

Nyhedsbrev

nr. 5 / oktober 2004

Den løbende efterprøvning viser at Kloakmestre har styr på kvaliteten

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol er nu godt i gang med den løbende efterprøvning af den kvalitetssikring, som de godkendte virksomheder foretager. Det drejer sig om de virksomheder, der fik godkendt deres kvalitetsstyringssystem i 2002.

Som et foreløbigt resultat af den løbende efterprøvning kan det konstateres, at dokumentation for udstedt myndighedstilladelse inden arbejdet påbegyndes, samt fremsendelse af færdigmelding og rettede tegninger til kommunen, når arbejdet er udført, er områder hvor der er sket væsentlige forbedringer i kvalitetsstyringen. Ligeledes udleveres der rettede tegninger og drift / vedligeholdelsesplan på de udførte installationer til forbrugeren i et stærkt øget omfang i forhold til tidligere.

Anvendelse af KS systemets blanketter og kontrolplaner øger ligeledes effektiviteten og mindsker fejlene. Fx kan nævnes at huskelisten, der anvendes ved forundersøgelser, sikrer at alle relevante oplysninger og forudsætninger indhentes inden der afgives tilbud til kunden. Dermed sikrer virksomheden sig mod ubehagelige overraskelser og strid med bygherren om betaling af ekstra ydelser m.v.

Kontrolplanerne der anvendes til kvalitetsstyring viser flere fordele. Udformningen hvor kontrolpunkter og kontrolomfang er fortrykt, anvendes dels som dokumentation for at arbejdet er udført efter gældende regler og som en anvisning i hvordan arbejdet skal udføres. Derved er kontrolplanen et vigtigt bidrag til at kvaliteten i det udførte arbejde øges.

Kvaliteten i kommunernes sagsbehandling øges

De øgede krav der nu stilles til kloakmestrene har ligeledes foranlediget, at mange kommuner har opprioriteret sagsbehandlingen, herunder papirgangen i kloaksager. Det kan fx nævnes, at dokumentation for foretagne forundersøgelser, såsom sigteanalyse og grundvandspejling m.v. ved etablering

af afløbsanlæg i det åbne land, stilles i langt større omfang end tidligere.

Det kan ligeledes konstateres, at mange kommuner tager forpligtigelsen til kontrol af, at arbejdet udføres af en autoriseret kloakvirksomhed alvorligt.

Kommunernes tilsyn med praktisk udført kloakarbejde ses dog i stadig mindre omfang, hvilket harmonerer med at kloakmestrene selv udfører kvalitetssikring på alt udført arbejde, og derved dokumenterer at arbejdet udføres fagligt korrekt, og i henhold til udstedt myndighedstilladelse.

Kommunen kan til enhver tid kræve udskrift af virksomhedens førte kvalitetssikring på et konkret udført kloakarbejde.

Pas på – koten ændres

Den 1. januar 2005 indføres et nyt højdeniveau i Danmark, det hedder DVR90 (Dansk Vertical Reference), og afløser det gamle DNN (Dansk Normal Nul)

DVR90 er indført for at undgå de fejl, der er opstået i de gamle højdeniveauer som følge af at landet vipper over en akse gennem Hirtshals – Hals – Kattegat – Hornbæk. Det betyder at det nordlige Jylland stiger op af havet og resten af landet synker. Endvidere er der en øget vandstand i havene omkring Danmark.

Forskellen mellem det gamle højdeniveau og DVR90 varierer over landet fra + 2 cm til - 14 cm.

Koter på tegninger og kotelister m.v. skal mærkes så det tydeligt fremgår om de angives i DNN eller DVR90.

Vær fremover opmærksom på disse 2 højdeniveauer og spørg ved kommunen eller landinspektør hvis der er tvivl.

Der kan læses mere på Kort & Matrikelstyrelsens hjemmeside www.kms.dk

Læs mere om:

Koteændringer

Kontrolordninger

Pas på vandbesparende toiletter

Arbejds miljø

Dimensioneringsskema

Advarsel

Nedsivning af spildevand

Uddannelse

Dansk Byggeri har etableret en kloaksektion

Arbejdsgiver- og erhvervsorganisationen Dansk Byggeri har etableret en kloaksektion for at kunne yde en forstærket service overfor den del af medlemskredsen der er autoriserede kloakmestre. Endvidere er det formålet, at øge fokus på kloakområdet og vigtigheden af at samfundet opfylder vedtagne målsætninger om kloakrening m.v. Der vedlægges en folder, der informerer om fordele ved medlemskab af Dansk Byggeri og Kloaksektionen.

Ny kontrolordning for TV inspektion af mindre afløbsledninger

Danske TV inspektionsfirmaers kontrolordning, i daglig tale kaldet DTVK har i samarbejde med Dansk Byggeris Kloaksektion og Kloakmestrenes Kvalitetskontrol etableret en ny kontrolordning for TV inspektion af afløbsledninger med dimension til og med 160 mm. Kontrolordningen er døbt trin 1, idet den eksisterende kontrolordning for TV inspektion af ledninger fremover omtales som trin 2, og forsætter som hidtil.

Etablering af den nye kontrolordning, skal sikre at TV inspektion af mindre afløbsledninger foretages med brugbart udstyr af uddannet personale på en ensartet og standardiseret måde.

Optagelse

Følgende betingelser skal være opfyldt for at blive optaget:

- Autorisation som kloakmester
- Medlem af Dansk Byggeris Kloaksektion, eller
- Medlem af Dansk Byggeri, eller
- Medlem af organisation med associeringsaftale til Dansk Byggeri, fx Danske Kloakmestre

Uddannelse

Uddannelsen til TV operatør på trin 1 ordningen kan foregå via et 2 dages AMU kursus, Kloakering – Inspektion.

Der er foreløbigt indgået aftale med uddannelsesinstitutionerne Vitus Bering, Horsens og EUC Selandia, Slagelse om gennemførelse af TV operatøruddannelse, der opfylder krav til trin 1 ordningen.

Uddannelsen gennemføres under AMU lovgivningens sædvanlige regler med løntabsgodtgørelse m.v.

Pris for optagelse i trin 1 ordningen

Kloaksektionsmedlemmer:	Medlemmer af Dansk Byggeri:	Associerede medlemmer fx Danske Kloakmestre:
optagelsesgebyr kr. 0,00	optagelsesgebyr kr. 1.500,00	Optagelsesgebyr kr. 5.000,00
årligt kontingent kr. 500,00	årligt kontingent kr. 3.000,00	årligt kontingent kr. 8.000,00

Dertil kommer optagelsesbesøg og produktionsafhængige udgifter til kontrol



Kontrolordningen

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol foretager kontrolbesøg ved virksomheder som DTVK godkender til optagelse. I forbindelse med optagelsesbesøget kontrolleres virksomhedens kvalitetsstyring og TV udstyr. TV operatøren skal udføre en praktisk TV inspektion, på en i forvejen udpeget strækning. Resultatet vurderes efterfølgende af den tekniske konsulent. Virksomheder, der opfylder kravene optages herefter i DTVK trin 1.

Virksomheder, der er tilmeldt trin 1 ordningen lagrer alle optagelser på video eller lignende medie, og afrapportering foretages i henhold til godkendt fotomanual på godkendte rapportskemaer.

De tilsluttede virksomheder skal månedsvis indsende liste til DTVK indeholdende oplysninger om hvilke opgaver der er udført. DTVK vil herefter kvartalsvis og stikprøvevis udtage et antal udførte TV inspektioner til kontrol.

Virksomheden indsender videobånd og rapportskema på de udtagne opgaver, som herefter kontrolleres af DTVK's tekniske konsulenter.

Yderligere information kan fås ved henvendelse til Kloakmestrenes Kvalitetskontrol hos konsulent Johs. Pedersen.

Elektronisk afregning med offentlige myndigheder

Finansministeriet, har udsendt en bekendtgørelse om elektronisk afregning med offentlige myndigheder, i høring.

Bekendtgørelsen omfatter 2 dele:

- Regninger til offentlige myndigheder
- Regninger fra offentlige myndigheder

Regninger til offentlige myndigheder skal sendes elektronisk, i et særligt format der gør indlæsningen i myndighedens økonomisystem muligt.

Regninger fra offentlige myndigheder sendes elektronisk, hvilket betyder at modtageren skal kunne modtage regninger elektronisk.

Virksomheder med halv- eller kvartårlig momstilsvar kan dog anvende en gratis "læs ind" service der etableres i forbindelse med ikrafttrædelsen af bekendtgørelsen.

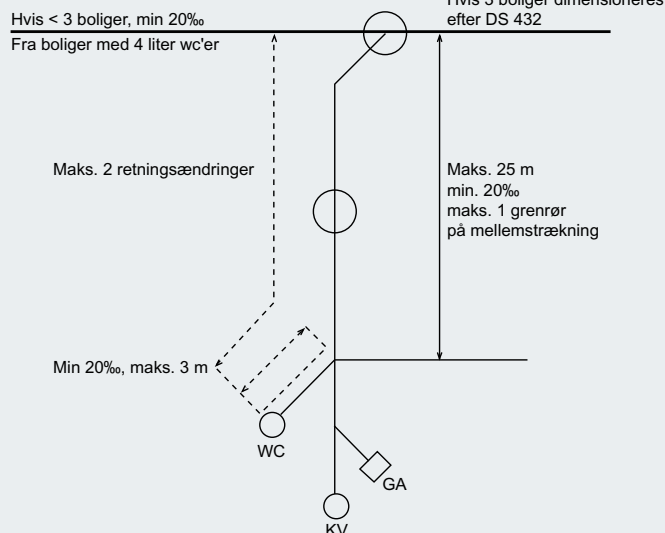
Bekendtgørelsen træder i kraft 1. januar 2005.

Kloakken stopper når man monterer vandbesparende toiletter.

Der kan opnås store vandbesparelser ved montering af toiletter med små skyllevandsmængder på ned til 2 – 4 liter. Ved installation af sådanne toiletter, kan besparelsen for en familie komme op på 25 – 45 m³ om året. For at undgå problemer med tilstoppede afløbsledninger, skal afløbssystemet være dimensioneret således at selvrensningsevnen er intakt selvom der nu er mindre skyllevandsmængder. I norm for afløbssystemer DS 432 punkt 4.10.2 er der stillet særlige krav for montering af toiletter med skyllevandsmængde under 6 liter, blandt andet til mindste fald, ledningslængder og bøjninger m.v.

Disse krav stilles i forbindelse med VA godkendelsen af det

enkelte produkt. Herunder er vist typiske krav til afløbsinstallationen ved montering af VA godkendt toilet der skyller med 2 eller 4 liter pr. skyl.



Inden installation af lavtskyllende toilet, kan det anbefales at læse den til toiletet hørende VA godkendelse, da kravene kan være forskellige afhængig af hvilket toilet der er valgt.

Arbejds miljø ved kloakarbejde

Ved arbejde i og ved eksisterende afløbsledninger, er det vigtigt at overholde sikkerhedsforskrifter for at undgå smitsomme sygdomme m.v.

Inden nedstigning i brønde, skal der foretages måling for svovlbrinte, methan og iltmængde.

Medarbejdere, der arbejder hovedparten af arbejdstiden ved og i afløbssystemer skal som minimum vaccineres mod polio og stivkrampe, derudover kan det anbefales vaccination mod rottetyfus og leverbetændelse.

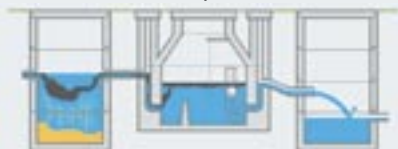
Vigtigst af alt, er dog den personlige hygiejne i forbindelse med spisning og toiletbesøg m.v.

Vi vil desuden opfordre til at foretage check af virksomhedens forsikringsvilkår, da dækning af skader ofte forudsætter at medarbejderne er vaccineret m.v.

Dimensioneringsskema for olieudskillere

I 2004 er der udkommet en ny fælles europæisk standard, DS/EN 858, gældende for opbygning, prøvning, projektering, dimensionering og drift af udskilleranlæg.

I den danske byggeslovgivning, fx norm for afløbsinstallationer, stilles der krav om anvendelse af benzin- og olieudskillere på lokaliteter med oliespild m.v.



Norm for afløbsinstallationer, er dog ikke egnet som anvisning i dimensionering af udskilleranlæg. Derfor er kloakmestre gennem en årrække blevet undervist i Dimensionering mv. efter den tyske standard DIN 1999.

For korrekt dimensionering af en olieudskiller, skal en række fakta om afløbsforhold, mængder, densiteter og regnintensitet m.v. være kendte.

Som hjælp til at holde styr på hvilke forhold der skal tages

hensyn til ved dimensionering af de forskellige udskilertyper, har Kloakmestrenes Kvalitetskontrol udarbejdet et skema med tilhørende vejledning. Dimensioneringsskemaet med automatisk beregning af udskillerens nominelle størrelse findes på www.kloakkontrol.dk

Skemaet kan også rekvireres i papirform og diskette ved henvendelse til Kloakmestrenes Kvalitetskontrol, sekretær Rita Drost Christensen.



Advarsel ved valg af minirensanlæg

Vær opmærksom på typegodkendelsen når der skal vælges minirensanlæg ved kloakering i det åbne land.

Kongsted Maskinfabrik har fået den midlertidigt udstedte typegodkendelse på SOP rensning inddraget. Der arbejdes dog på at optimere anlæggene således, at godkendelsen kan generhverves.

Indtil videre kan der vælges mellem New Line og Biokube ved lokaliteter hvor der er stillet krav om SOP rensning.

Yderligere oplysninger om typegodkendelse m.v. kan se på www.etadanmark.dk

Kan spildevand nedsives i lerjord ?

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol får mange forespørgsler vedrørende placering af nedsivningsanlæg, i områder hvor jordbundsanalyser viser, at jorden er for leret til etablering af nedsivningsanlæg i traditionel forstand.

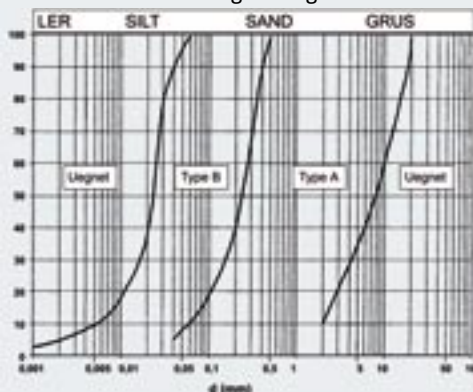
Ved nedsivningsanlæg i traditionel stand, forstås nedsivningsanlæg udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 om nedsivningsanlæg op til 30 PE.

Ifølge denne vejledning, skal der udtages 2 jordprøver til sigteanalyse. Resultatet af sigteanalyse indtegnes i dertil indrettet skema.

Hvis kurven er placeret i type A kan nedsivningsanlæg på op til 5 PE udføres med fx 2 x 15 m nedsivningsanlæg.

Hvis kurven er delvis eller helt placeret i type B kan nedsivningsanlæg udføres med fx 3 x 15 m nedsivningsanlæg.

Hvis kurven er placeret udenfor type A eller B er det ikke muligt at etablere nedsivningsanlæg i traditionel forstand.



Jordbundsanalyse foretaget i lerjord vil vise at kornkurven indtegnes i feltet benævnt som uegnet, fordi jorden er så finkornet, at nedsivning af spildevand vurderes som ikke muligt.

Det er dog ikke sikkert, at nedsivning af den grund er umuligt, fordi der ofte i lerjord er en masse små sprækker i jorden som går hele vejen gennem lerlaget.

Derfor vil det ofte være muligt, at aflede spildevandet til undergrunden selvom jordbundsanalysen viser at det ikke er muligt.

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

Bortskaffelse af spildevandet er dog ikke det eneste man skal tage hensyn til ved etablering af nedsivningsanlæg. Den biologiske rensning skal sikres ved, at spildevandet passerer et ca. 1,0 m tykt egnet jordlag som sikres rigelig ilttilførsel inden det afledes til undergrunden.

Hvis man ønsker at etablere nedsivningsanlæg i lerjord bør man forinden foretage en nedsivningstest for at måle hvor mange liter spildevand der kan nedsives pr m² / døgn i det område hvor nedsivningsanlægget tænkes etableret.

Udførelse af nedsivningstest

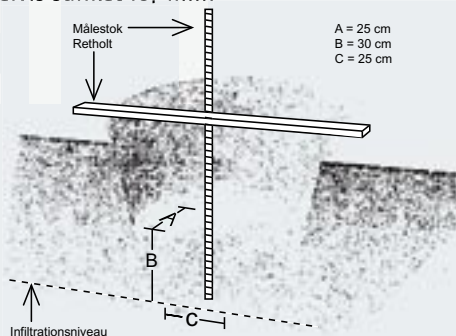
Der skal foretages mindst 2 nedsivningstest i de jordlag hvor nedsivningen planlægges, med en indbyrdes afstand på mindst 10 m.

Grav et hul i det jordlag på 25 x 25 cm og 30 cm dybt. I bunden af hullet lægges ca. 5 cm grus. Derefter fyldes der vand i hullet til det står ca. 20 cm over gruslaget. Tilfør vand til hullet så vandstanden holdes i mindst 30 minutter. Kontroller herefter om synkehastigheden er konstant.

Når synkehastigheden er konstant, er jorden tilstrækkeligt vandmættet til at nedsivningstesten kan foretages.

Læg en retholdt over hullet og mål afstand til vandstanden. Lad vandet synke i fx 10 minutter og aflæs derefter den nye vandstand.

Vandet er eksempelvis sunket 107 mm.



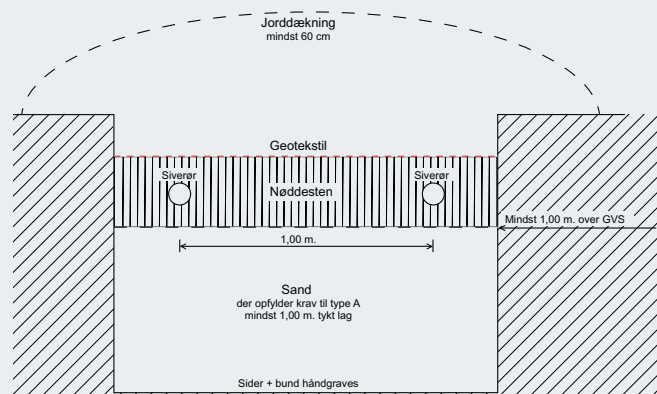
Eksempel på dimensionering

Følgende formel kan anvendes

Synkehastighed pr. døgn for spildevand	$\frac{107 \times 60 \times 24}{10 \times 1000} = 15,41 \text{ l/m}^2/\text{døgn}$
Nedsivningsbehov ved 5 personer	$150 \times 5 = 750 \text{ liter/døgn}$
Nedsivningsareal	$\frac{750}{15,41} = 48,67 \text{ m}^2$

Etablering af nedsivningsanlæg

Når det nødvendige areal for nedsivningsanlægget er bestemt, kan nedsivningsanlægget etableres som vist i næste spalte.



Ved opgravning er det vigtigt, at det nederste lag håndgraves for at bevare jordens oprindelige struktur således, at de naturlige sprækker i lerjorden fungerer som bortskaffelsesmulighed.

Efteruddannelse af kloakmestre m.v.

For at sikre, at kloakmestrens viden er ajour med gældende regler, udbyder Kloakmestrenes Kvalitetskontrol korte målrettede kurser.

Kursusbeskrivelser og tilmeldingsblanket er vedlagt dette nyhedsbrev.

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol udsteder kursusbevis for gennemført efteruddannelse til deltagerne.

Udover planlagte kurser tilbydes virksomhedstilpassede kurser. Henvendelse til Kloakmestrenes Kvalitetskontrol for nærmere information om virksomhedskurser.

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.



Chefkonsulent 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