



FAKTUELT

FAKTUELT NR. 19 JUNI 2012

Nybyggede huse skal holde på vandet

Miljøminister Ida Auken strammer grebet om regnvandshåndtering

Læs mere side 4

Danmarks bedste kloakmester

Benhård konkurrence, hvor der blev arbejdet med både tommestok, vaterpas.

Læs mere side 8-9

Den rigtige målgruppe

Kloakevent er det helt rigtige sted at eksponere virksomheden

Læs mere side 19



541 371
Tryksag

DANSKEKLOAKMESTRE.DK
Dit miljø - vores ansvar - med garanti



◀ Fra 1. juli i år kan kommunerne stille strengere krav til håndtering af regnvand på nye bygninger
Læs mere side 4



▲ Implementering af ny branchespecifik IKT kan sagtens gennemføres til eksamen uden større problemer
Læs mere side 23



▲ S-tube sætter nye standarder for hydrauliske systemer i spildevandspumper
Læs mere side 26

- 3 Formanden har ordet!
- 4 Holder nye bygningsejere på vandet?
- 6 Filteranlæg kan ses på Landskuet
- 8 Danmarks bedste kloakmester
- 11 DM i kloak
- 12 God opbakning
- 13 Champagne og cigarer
- 15 Minuba giver elektronisk overblik
- 16 Velkommen til nye medlemmer
- 19 Nyrup Plast kom i kontakt med kloakmesteren
- 20 Danske kloakmestre på IFAT 2012
- 23 Nyt fra skolerne:
Et succesfuldt digitalt eksperiment
- 24 Lørdagsmøde med stor opbakning
- 25 Rensningsanlæg skal fjerne fosfor fra søerne
- 26 Grundfos præsenterer ny teknologi
- 27 Bedste kloakmesterleverandør
- 28 Fedtfattig gravekasse
- 30 Kloakevent blev en stor succes
- 33 Messen blev et fagligt forum
- 35 Enkelt dansk tilbageløbsstop
- 37 Giftfri rottebekæmpelse
- 39 En ny generation af udskillere
rustet til fremtidens regnskyl
- 40 Watersystems udvider produktsortimentet
- 43 Kommuner bør lytte til kloakmesteren
- 46 Eksperternes dom:
Regnvandet skal væk fra kloakkerne
- 48 Godkendelse af bundfældningstanke
- 49 Seminar oktober og november 2012
- 50 Der er fremtid i lortet

Redaktion

Redaktør: Henning Lübcke
 Formand: Verner H. Kristiansen
 Journalist: Niels Henriksen

Oplag

1.900 stk.

Udgiver

Danske Kloakmestre
 Nørre Voldgade 106
 Postboks 2125
 1015 København K
 Tlf.: 72 16 02 07 / Fax: 72 16 00 10
 www.danskekloakmestre.dk

Produktion og sats

Boosting Business
 Vestergade 6, 1 sal
 9500 Hobro
 Tlf.: 20 30 65 43
 www.boostingbusiness.dk
 kontakt @boostingbusiness.dk

Hjemmesiden

www.danskekloakmestre.dk
 Har du døgnvagtservice og ønsker at stå på listen på foreningens hjemmeside, kan du kontakte sekretariatet på tlf. 72 16 02 07

Forside billede

Collage - Boosting Business

Næste Faktuel udkommer

Medio september 2012

Deadline næste nummer

10. august. Bladet udkommer ca. 1 måned senere

Annoncer og evt. indlæg

– eller bare gode ideer til bladet, sendes på mail til: redaktionen@danskekloakmestre.dk

Der gøres opmærksom på, at indhold i artikler og annoncer er annoncørernes ansvar og ikke udtryk for en offentlig holdning hos Danske Kloakmestre. Bladets redaktion redigerer alene det redaktionelle indhold.

En fremtid med masser af kloakreoveringer ...

Af Verner H. Kristiansen, formand for Danske Kloakmestre

Vel overstået messe

Så fik vi overstået messen og generalforsamlingen i Brædstrup. Det var for alle os i bestyrelsen en fantastisk oplevelse. Vi mødte mange kolleger og mange leverandører, der blev snakket lidt løst og lidt fast. De fleste var godt tilfredse med aktiviteten i kloakbranchen og dejligt at høre mange give udtryk for, at hvis der var nogle, der havde for lidt at lave, så var det deres egen skyld!

Mange klager over forsikringselskaber og taksatorer

Jeg må tilstå, at en del beklager sig over forsikringselskaberne og deres håndværkstaksatorer. Det er både private men også kloakmestre, som er utilfredse med løsningerne og priserne. Det er som om, arbejdet skal begrænses til under det acceptable – ikke godt, når man er autoriseret. Så har man jo et ekstra ansvar, som vi kloakmestre gerne skulle stå ved og bevare.

Jeg har set sager, hvor et forsikringselskab så stort på, at der skulle en kloakmester til at lave et gulv afløb. Kunden måtte ikke bruge sin egen håndværker. Det er simpelthen for dårligt af forsikringselskaberne, at de går på kompromis med kvaliteten for at spare penge. Når det så er sagt, ved jeg jo også, at mange kunder og visse kloakmestre virker som "Rasmus modsat" over for forsikringselskaberne og simpelthen ikke kan få nok, og vil skifte hele ejendommens afløbssystem selv om der kun er et enkelt brud.

Der er eksempler på, at faktura bliver syltede, når de går via håndværkertaksatorer. Sager syltes, så kundens egen håndværker ikke kan levere den service og hurtighed, de synes nødvendig for at være selvstændig.

Hvorfor gøre det så besværligt at drive virksomhed?

Vi kan se fremtiden i møde med masser af kloakreoveringer. Der er fokus på det åbne land, og vand i kælderens er ikke glemt i København endnu. Kommunerne kan påbyde grundejeren at holde sit regnvand på egen grund – arbejde masser af arbejde – hvorfor så "stjæle" for at være kloakmester og lave forsikringskader?

Påbud mod udledning af regnvand i kloakledning

Der udstedes hermed påbud mod at udlede regnvand til kloakledningen i vejen hvor du bor. Ja, sådan kan det måske se ud, når

kommunerne nu kan påbyde at fru Jensen skal beholde sit eget regnvand på grunden, hvis hun bygger nyt hus. Det må nu også være ok ved nybyggeri, hvor det er muligt at tage højde for det og indrette haven og regnvands afløb efter det. Måske skyldes det, at jeg er fra landet men det virker ok for mig vi alle tager ansvar, og i dette tilfælde forsøger at undgå at samle alt regnvandet sammen for at lede det i store rør til vandløb, søer og hav.

Græs på taget eller måske mos på "øverste etage"?

Jeg ved ikke, hvordan det kan gå til, at meget af vores udvikling i kloakbranchen er teoretisk. Der skrives bøger, publikationer og rapporter om, hvordan tingene skal laves. Trods det kan vi i dagens Danmark år 2012 købe 200 mm sandfangsbrønde, som er testet på Teknologisk Institut. Puha, brøndene holder 41% tilbage. Det vil sige, at knap halvdelen forbliver i sandfangsbrønden. Det er jo lidt som rejeosten, der ingen rejer er i, eller hundemad, hvor der heller ikke er hunde i. Det må da være indlysende, vi ikke kan forvente super resultater, når hr Jensen selv laver afløb fra huset til en faskine. Jeg har aldrig hørt en tømmerhandel eller en grossist informere om, at det er nødvendig at bruge 315 mm sandfang til en faskine. Og hvis hverken sælger eller forbruger kender en skid til, hvad de laver, så beder man jo selv om det går galt.

Så det er på høje tide der som minimum bliver informeret om, hvad der skal til for at holde regnvandet på egen grund i faskiner, regn bede, tanke m.v. Når kommunen kan give påbuddet til hr. Jensen, og der ikke sker noget i en fart, vil det gå stik den anden retning med negative oplevelser, når regnvandet skal holdes på egen grund, fordi hr. Jensen ikke helt forstår, hvad det er han laver.

Vi kan selvfølgelig også bare være kolde, der hvor vi er højest når vi plukker jordbær, og vente til vi skal ud og lave det om. Det er jo bare brand ærgerligt at bruge tiden og materialerne, hvis det ikke virker efter hensigten.

Verner H. Kristiansen

Verner H. Kristiansen
Formand for Danske Kloakmestre



Holder nye bygningsejere på vandet?

Af Mette Kirstine Goddixsen

Fra 1. juli i år kan kommunerne stille strengere krav til håndtering af regnvand på nye bygninger. KL's Martin Damm er begejstret, mens kloakformanden er meget mere skeptisk. Lovændringen er en del af regeringens samlede klimatiltag. Det giver kommunerne ret til at forlange, at alle nybyggede huse ikke må lukke så meget som et fingerbølfuld regnvand ud i det fælles spildevandsanlæg.

Formand har forbehold

På papiret kan det - afhængig af husets placering - betyde krav om græs på taget, specielle hældninger på grunden etc. Og selv om formand for Danske Kloakmestre, Verner H. Kristiansen, hellere så, at man tog fat i de fælleskloakerede områder, så ser han muligheder i lovændringen.

- Jo, der er mere brug for at gøre noget de steder, hvor kældre kan blive oversvømmede med tis og lort, men det er da et skridt på vejen. Jeg ser dog et problem i, at kommunerne selv må bestemme, om de vil håndhæve loven og dermed stille ekstra krav til kommunens i forvejen hårdt prøvede bolig-ejere, siger formanden.

Det forbehold deler KL's teknik- og miljøudvalgsformand Martin Damm (V) slet ikke

- Nej, det er jo alt andet lige bedre for kommunerne, at håndteringen af regnmængderne er tænkt ind i lokalplanerne. Ellers kommer alle deres grundejere til at stå med en regning i den sidste ende, forklarer han.

Han nævner desuden, at der kan være forskel fra område til område på, hvad der bedst sikrer, at regnvandet ikke belaster det fælles system.

Klimakontrol

Hvis kommunerne vælger at gøre brug af lovændringen, så vil det medføre, at de også skal kontrollere, at loven overholdes i praksis. Martin Damm mener, at det kommer af sig selv, fordi bygherren skal føre det ind i tegningerne, som han får byggegodkendelse til. Igen er det nemmere for Verner H. Kristiansen at få armene ned.

- Som det er, så er der overhovedet ingen kontrol i forhold til regnvandshåndtering. Hr. Jensen kan anlægge en klat grus og kalde det en faskine - eller selv grave en faskine ned uden at have begreb om, at den har den rigtige placering. Det er godt, at regeringen tager højde for klimaudfordringerne, men jeg kan have mine tvivl om, at det følges til dørs og får nogen reel betydning for vores fælles fremtid, siger han.

Miljøministeren understreger, at regeringen har sat klimatilpasning højt på dagsordenen:

- Vi står overfor en kæmpe udfordring, og der er behov for et paradigmeskifte, hvor vi går fra passiv vidensopsamling til fælles aktiv handling. Det gør vi nu, siger hun.

-Vi skal have helt styr på, hvordan vi kan blive bedre til at tænke i intelligente løsninger, når vi planlægger vores byer. Vi skal for eksempel undersøge, om vi kan opmagasinere overskydende regnvand i bassiner og bruge vejene som kanaler. Vi skal i det hele taget tænke i hele løsninger, så vi er på forkant med de udfordringer, vi står over for på klimaområdet. Det skal vi gøre i tæt samarbejde med kommuner, vandforsyninger og andre interessenter-, konstaterer Ida Auken

Regeringspartierne og Enhedslisten bakker op om lovforslaget fra Ida Auken (SF), som altså træder i kraft 1. juli 2012.



Verner H. Kristiansen,
Formand for Danske Kloakmestre:

Jeg ser dog et problem i, at kommunerne selv må bestemme, om de vil håndhæve loven og dermed stille ekstra krav til kommunens i forvejen hårdt prøvede boligjere.

Ida Auken, Miljøminister:

Vi skal have helt styr på, hvordan vi kan blive bedre til at tænke i intelligente løsninger, når vi planlægger vores byer.

Michael Rasmussen, Lektor ved Institut for Byggeri og Anlæg på Aalborg Universitet

Det er vigtig med en nuanceret debat, hvor der tages hensyn til de konkrete forhold og ikke lægges op til et valg mellem enten udbygning af kloaknettet eller øvrige løsninger. Udbygning af kloaknettet kan være en stor opgave, men lokal nedsvining i byerne er heller ikke uden problemer, da det kan påvirke grundvandsstanden og i værste fald føre til indsvining gennem bygningernes funderinger og kældre.

(Citat: Beton nr. 1 Februar 2012)

Martin Damm,
Formand for KL teknik og miljøudvalg:

Det er jo alt andet lige bedre for kommunerne, at håndteringen af regnmængderne er tænkt ind i lokalplanerne. Ellers kommer alle deres grundejere til at stå med en regning i den sidste ende.



◀ Det beplantede filter integreret i en have.



▲ Du kan se anlægget i tema-udstillingen 'Energi og Miljø'. Landskuet afvikles fra d. 5 - 7. juli.

Beplantet filteranlæg

Et sparsomt beplantet filteranlæg i rigtig størrelse kan ses på Landskuet i Herning

Af Redaktionen

Kilian Water viser en model af et beplantet filter i målestok 1:1. Så har du mulighed for at se anlæggets bredde og højde i rigtig størrelse, og se hvor enkelt anlægget er opbygget. Se billedet ovenfor. Her kan vi også forklare det lave strømforbrug på 62 Kwh om år.

Desuden kan du se bundfældningstank og fosforfældningsbrønd fra Water Care. Tanken opfylder de nye krav og er CE- mærket efter den europæiske standard DS/EN 12566-1. Fosforfældningsbrønden gør at det beplantede filter kan opfylde SOP-krav ved udledning af spildevand.

På messen præsenteres også en ny type beplantet filter som hedder 'Juelsmindemodellen'; et anlæg som kan etableres fx i sommerhusområder hvor grundvandet er ekstrem højt, og hvor traditionel nedsivning vil kræve for meget plads både i højde og størrelse. Anlægget opfylder både SO- og P-krav.

Strømbesparelse

Strømbesparelser er i fokus i denne tid; det beplantede filteranlæg forbruger kun 12,4 kW per person om året, dvs. 62 kWh /året ved 5 PE husstand. Du vil også kunne se en pumpe der kører uden strøm, dvs. 0 kW/året!

En Hævert-pumpe

Den fungerer som en stødbelaster og kan anvendes i forbindelse med et pilefordampnings-, nedsivningsanlæg eller biologisk sandfilter. Afhængig af anlægstype kræver det 0,5 m. til 2,35 meter fald på etableringsstedet. Det beplantede

filter renser alt spildevand fra en husstand på en enkel og naturlig måde. Et beplantet filter til én husstand i det åbne land dimensioneres normalt til 5 PE. Anlægget er et moderne rodzoneanlæg på kun 16 m², beplantet med tagrør og gul iris. Planterne renser spildevandet op til kommunens nyeste krav. Standard udledes det rensede spildevand til det eksisterende afløb, f.eks. et markdræn. Det rensede vand kan også nedsives. Husk dog afstande til vandboringer.

I begge tilfælde sparer ejerne tilslutningsbidrag på kloak samt spildevandsafgift.

Kilian Water har specialiseret sig i udviklingen af spildevandsanlæg til det åbne land og sælger fx pilefordampningsanlæg og beplantede filtre. Firmaet er forhandler til lokale autoriserede kloakmestre i hele Danmark. Kilian Water kan hjælpe den lokale kloakmester og husejer i at træffe den rigtige beslutning, når der skal vælges et spildevandsanlæg. Her tages hensyn til både plads, investering, drift, vedligeholdelse og de afstandskrav hver anlægstype har.

Flere nabo-husstande kan også vælge at gå sammen om et anlæg som fælles løsning i et område. Desuden kan det rensede spildevand forblive i et lokalt kredsløb og forskønne området med en lille dam eller nedsives.

Tidligere blev denne rensemetode kaldet "rodzoneanlæg". I de senere år er der sket en stor udvikling inden for denne teknik, hvor man i anlægningen er blevet langt bedre til at understøtte naturens egne enkle principper og virkemåder. Anlæggenes renssevne er markant forbedret, arealstørrelsen er formindsket og det har resulteret i at det beplantede filter, som det nu hedder, der i en rapport fra miljøstyrelsen 2004 er blevet godkendt som rensningsanlæg i det åbne land.

Vandskade igen?

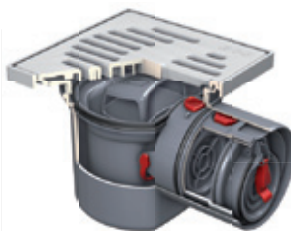
Viden der flytter vand!

ACO Højt vandlukker

- Markedets mest driftsikre højt vandlukker
- Godkendte typer til fækalieholdigt og fækaliefrit spildevand
- Perfekt til renovering og nybyg
- Beskytter samtlige afløb, som ligger under oversvømmelsesniveauet mod tilbageløb.

Komplet sortiment fra den lille til den store krævende løsning – vi kalder det

Sikker regnvandshåndtering



Kontakt vores kompetencecenter



57 666 500

Få mere inspiration på www.aco.dk

1007658-ACO - Fækaliefrit Inngang - 44 - 2A Vision



ACO Nordic A/S | Thorsvej 9 | 4100 Ringsted

Danmarks bedste kloakmester

Af Redaktionen

I en benhård konkurrence, hvor der blev arbejdet med både tommestok, vaterpas og hovedregning dystede en række af landets bedste kloakmestre med bundne opgaver i sandkasserne. Kampen blev intens men fair, og i den sidste måtte mesteren fra 2011, autoriseret kloakmester Anders Risager fra Aalborg bøje sig for Henrik Langebjerg fra ISS Kloak og Industriservice i Hillerød.

Fremtiden for faget ser også lovende ud. Hos struktørelverne vandt Brian Christensen fra VAM Entreprenør i Auning på Djursland, mens bedste rør lægger blev Asgar Skou fra Entreprenørfirmaet Clausen A/S, Nykøbing Mors.



Intet blev overladt til tilfældighederne eller overset, da dommerne tjekkede opgaverne.



Deltagerne gik op i opgaverne med liv og sjæl.



Asgar Skou fra Entreprenørfirmaet Clausen A/S, Nykøbing Mors, til venstre, blev Danmarks bedste rør lægger.



Henrik Langebjerg til venstre blev kåret som landets bedste kloakmester 2012. Til højre den detroniserede mester, Anders Risager fra Aalborg.



Brian Christensen, yderst til venstre, fra entreprenørfirmaet VAM på Djursland blev bedste struktørellev.



Scan QR koden med din SmartPhone og læs mere om overgangsmanchetter. Hent en gratis scanner app i iTunes Store eller på Android market.



L 938 Indvendig manchete

- En fleksibel løsning til betonmuffer eller forborede huller i beton!



Innovative løsninger

Uanset hvilket behov du har for at lave tætte rørsamlinger, så finder du løsningen hos os. Vi udvikler hele tiden nye løsninger, efterhånden som behovene opstår.

Vi er førende på markedet i design og produktion af fleksible koblinger, som anvendes til samling af trykløse rør overalt i verden.

Sikker og let montering

Større tolerancer

Bedre økonomi

-den bedste løsning

Ambolten 1

DK-6800 Varde

Telefon: +45 7516 9029

Fax: +45 7516 9405

info@lauridsen-hi.dk

www.lauridsen-hi.dk

BE > THINK > INNOVATE >

MINIPUMPESTATIONER TIL DET ÅBNE LAND



Med en komplet PE Standard-brønd fra Grundfos, **sparer** vi dig for mange **bekymringer og omkostninger!**

Den intelligente Grundfos SEG AUTOADAPT

- spar omkostninger ved installation og opstart
- styring, motorbeskyttelse og alarm bygget ind i pumpe
- kun ét kabel skal tilsluttes direkte til strømforsyning
- trykstyringen giver maksimal sikkerhed for slutbrugeren.

Mød os i hovedteltet – lige ved siden af DM i Kloakarbejde.

Grundfos er hovedsponsor på **KLOAK-MESTERSKABERNE** ved Fag- og Indkøbsmesse i Brædstrup den 29.-30. marts 2012.



GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tlf. 87 50 50 50
www.grundfos.dk

GRUNDFOS 

DM i kloak 2012

Af Jens Peder Guldberg

Igen i år har vi afholdt DM i kloak. Der var fuldt hus dvs. 20 tilmeldte. Vi havde rådighed over 10 bokse udlånt af Learnmark i Horsens, hvor vi kørte de første 2 heat torsdag.

Alle skulle gennem en boksopgave på 90 min. med 3 tappesteder. Fagdommerne Keld Madsen fra Byggeriets Kvalitetskontrol og Tommy Borlund Olsen, TBO så til og bedømte de løste opgaver med omhu. Efter torsdagens 2 heat gik de 10 bedste, videre til finalen fredag. I finalen deltog 3 kloakmestre, 4 rørleggere og 3 elever. De forsvarende danmarksmestre fra 2011 i kloakmester og rørlogger deltog begge i finalen.

Fredagens opgave var udvidet med 1 tappested mere samt en spulebrønd. Finalisterne havde 4 timer til opgaven. Den første der meldte færdig var rørloggeren Asgar Skou efter bare to timer og 10 minutter. Opgaven blev bedømt og fundet fejlfri.

Vinderne i DM i Kloak 2012

Kloakmester:

Henrik Langebjerg, ISS A/S

Rørlogger:

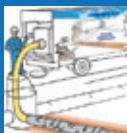
Asgar Skou, Clausen A/S

Elev:

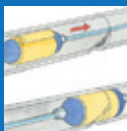
Brian Christensen, VAM A/S

STORT TILLYKKE TIL DEM!

Danske Kloakmestre afholder først Fag og Indkøbsmesse i 2014 men vi arbejder p.t. med at afholde DM i Kloak 2013 i forbindelse men Rørcenterdagene på Teknologisk Institut.

**DANPIPE A/S**

strømpeforing



punktreparation

stikåbning/
dimensionsskift

FORSIKRINGSSKADER? DIN OPGAVE - VORES ERFARING

Vi samarbejder tæt med kloakmestre der beskæftiger sig med forsikringsskader. Det betyder, at du, som kloakmester selv afgiver tilbud eller besigtiger opgaver. Hvis du, som kloakmester, samarbejder med os, kalkulerer du nemt selv opgaven ud fra vore prislister.

Vi er eksperter med mange års erfaring

Vi har op til 15 års erfaring og installerer Aarsleff Strømpeforinger, som er optaget i "Kontrolordning for ledningsrenovering" under Dansk Byggeri.

Du er kloakmester og er ekspert på dit felt

Al denne erfaring bruger vi nu målrettet på de små ledninger, og du -som kloakmester- bruger din erfaring på den øvrige del af kloakarbejdet.

Sjælland/Øerne

Industrilunden 3-5
4000 Roskilde
Tlf: +45 30 16 46 14
ami@danpipe.dk

Jylland/Fyn

Birkemosevej 32
8361 Hasselager
Tlf: +45 30 16 46 12
sge@danpipe.dk

www.danpipe.dk

NYHED
LEDLYSANLÆG
2 stk. 3500 kg Iveco
(installationsbil og
lager/velfærd)



Bestyrelsesmedlemmerne fik champagne og cigarer som påskønnelse af deres store, frivillige indsats. Her det afgående bestyrelsesmedlem Jan Ohrmann (tv) og redaktør af fagbladet Faktuelt, Henning Lübcke.



Opbakningen til messen er éntydig.

Alle bakker op om messen

Af Redaktionen

Generalforsamlingen bakker op om bestyrelsens store indsats for at skabe en messe, der giver genlyd i hele branchen. Det blev konklusionen på en længere debat, hvor der faldt både knubbede ord og ros om, hvorvidt afvikling af en udstilling/fagmesse i virkeligheden er i overensstemmelse med foreningens vedtægter og virke.

En enkelt mente, at bestyrelsen generelt kun følger sine egne idéer og ikke lytter til andres. Nogle mente, at bestyrelsen bør bruge sine ressourcer anderledes og købe en færdigpakket messeløsning. Men hovedparten af deltagerne i generalforsamlingen bakkede bestyrelsen op om messen og synes, at der er fundet et rigtigt godt koncept, og at det er op til bestyrelsen selv at styre ressourceforbruget. Den meget blæst om emnet skuffede Verner H. Kristiansen,

der fastslog, at alle i bestyrelsen gør et kæmpe arbejde til glæde for foreningen.

Øst vest

Samtidig med, at bestyrelsen gerne ville høre medlemmernes holdning til at afvikle en messe, kunne Verner H. Kristiansen også oplyse, at næste års generalforsamling vil blive holdt Øst for Storebælt, således at den gamle tradition med at afvikle generalforsamlinger skiftevis i øst og vest genoptages. Udfaldet af dette blev, at udstillere og medlemmer bakker op om en messe hvert andet år i Vest Danmark. Begivenheden finder derved sted hvert andet år og er i bedre samspil med Rørcenterdagene. DM i kloak afholdes hvert år. Næste gang i 2013.

Bestyrelse fik champagne og cigarer

Af Redaktionen

Medlemmerne af bestyrelsen for Danske Kloakmestre er alle selvstændige erhvervsdrivende med eget firma. Det betyder, at den tid, som de lægger i det frivillige arbejde i brancheforeningens bestyrelse, ofte går fra den tid, som de ellers skulle have brugt i deres eget firma.

Den indsats er nok værd at belønne, mente formand Verner H. Kristiansen på generalforsamlingen. Derfor indledte han årets møde med at overrække en stor flaske champagne og en næsten lige så stor cigar til hvert af bestyrelsesmedlemmerne som en påskønnelse af deres store arbejde.

Flot og frivilligt

- Emner og arbejde er der nok af. I det forgangne år har vi holdt seks bestyrelsesmøder, og det betyder, at bestyrelsen

inklusive suppleanter alene i forbindelse med bestyrelsesmøderne har foræret foreningen 84.000 kr. i tabt arbejdstid i egen virksomhed. Det vil sige, at bestyrelsen i forbindelse med møderne har brugt 175 kr. eller en halv time pr. medlem for jeres skyld. Det synes jeg er et meget flot stykke frivilligt arbejde, understregede formanden i sin beretning.

Synlige i debatten

- Mine bestyrelseskolleger er aktive og forskellige på den gode måde, således at vi er fantastisk godt repræsenteret med holdninger og interesseområder. Og der er for mig ingen tvivl om, at frivilligt foreningsarbejde kun kan lykkes så godt, fordi vi alle arbejder med det, der interesserer os mest, påpegede formanden, der kunne konstatere, at Danske Kloakmestre har været særdeles synlige i debatten i aviser, magasiner og elektroniske medier i kraft af en hurtig og effektiv markedsføring. En synlighed der også har været med til at bane vejen for brancheforeningens hidtil største fagmesse.



Jura til tiden

Hos Kirk Larsen & Ascanius er tiden og kunden i centrum. Derfor prioriterer vi:

- Tilgængelighed
- Faglig kompetence
- Konkrete helhedsløsninger
- Forretningsmæssig fokus
- Kort responstid

... det mener vi, giver vores kunder den bedste rådgivning.

Advokatpartnerselskabet

Kirk Larsen & Ascanius

Esbjerg . Herning . Skjern

Tlf. 70 22 66 60 . www.kirklarsen.dk

Dit TV-udstyr fortjener det bedste - gå direkte til fagmanden!

Autoriseret reparatør af IPEK, RICO,
IBAK, Riezler, Rocam, Tiny m. fl.

- Garantireparationer
- Alle typer reparationer/vedligehold
- Professionel ingeniørvirksomhed
- Kundespecifiserede specialanlæg
- Mere end 35 års erfaring

*Ring for uforbindende tilbud eller
se mere på www.sven-pitzner.dk*

i SVEN PITZNER
ingeniørfirma v/
HALLUM TEKNIK

Møgelhøj 3 · 8520 Lystrup
Telefon 86 97 53 22 · Fax 86 97 53 24
sp@sven-pitzner.dk

Minuba giver elektronisk overblik

Af Redaktionen

Mange virksomheder – formentlig ofte de små – kender til problemet med at få faktureret til tiden. Jo længere tid der går, jo længere tid varer det at få penge i kassen. Med en elektronisk sagsstyring fra Minuba kan mester eller en af svendene sende alle relevante oplysninger fra en opgave ude fra bilen, så snart opgaven er løst. På den måde er hele sagens dokumentation i hus og faktura klar til hurtig udskrivning.

- Minuba er en danskejet virksomhed med fokus på optimering og effektivisering af små og mellemstore virksomheder i byggebranchen. Vi arbejder for at gøre hverdagen lettere for virksomheden, så den enkelte kloakmester kan bruge sin tid, hvor han bruger den bedst. Vores mission er at udvikle online sagsstyrings systemer, der automatiserer de mange manuelle, administrative funktioner, der typisk stjæler meget af kloakmesterens arbejdsdag, påpeger teknisk chef Luis Knudsen fra IT-virksomheden Lekon-Gruppen, der blev stiftet i 2003 for at levere simple kvalitetsstyringssystemer til El-

og VVS, gas samt kloakbranchen. Lekon-Gruppen har udviklet det elektroniske styringsværktøj Minuba, som giver overblik og fuld sporbarhed igennem hele den enkelte sag.

- Med vores software har kloakmesteren mulighed for at hente et helhedsbillede på, hvordan det går i virksomheden. Han kan håndtere tilbud og ordrer. Medarbejderne kan foretage kvalitetssikring elektronisk, lige som mester kan planlægge de kommende aktiviteter for medarbejderne, som selv efterfølgende noterer, når arbejdet er udført. Materialer registreres direkte med strekkodescanner, og når opgaven er løst, kan medarbejderen umiddelbart bagefter sætte sig ud i bilen, melde arbejdet færdig og faktura er klar til udskrivning, forklarer Luis Knudsen.

- Umiddelbart efter arbejdets udførelse er faktura klar til at blive skrevet ud, fortæller Luis Knudsen fra Lekon-Gruppen, der har udviklet softwaren Minuba.



Vil du også sælge renseløsninger?

- til spildevand i åbent land



Inden for de næste par år skal mange tusinde boliger i det åbne land have installeret en godkendt renseløsning til deres spildevand. Det giver dig en enestående mulighed, hvis du har de rette løsninger.

Med WehoMini får du:

- Markedets bedste og mest kompakte design
- Et driftsikkert anlæg med lang holdbarhed
- Masser af hjælp til salg og markedsføring
- Et anlæg, der er nemt og hurtigt at installere

Kontakt os hvis du vil være installatørforhandler - eller blot ønsker anden hjælp. Se også www.wehomini.com

KWH Pipe (Danmark) AS • Nordgårde 1 • 4520 Svinninge • Tlf.: 46 40 53 11



Member of the KWH Group

Velkommen til

Jørn Engell

Dürr Kaare Anlægsgartneri A/S

Jørn Jensen

Finlow VVS A/S

Casper Toft Larsen

Casper's Kloakservice, v/Casper Toft

Heidi Kristensen

Kurt & Carlo Kristensen A/S

Christian Hassing

Murerfirmaet Hassing ApS



Simon Kusk

Kusk Entreprise, v/Simon Kusk

Jens-Erik Jensen

CP-Kloak ApS

Ole Goldermand Petersen

Ole G. Petersen ApS

Troels Olsen

Entreprenør Troels Olsen

Jørn Jensen

Bangsminde ApS

Gert Frisch

Magnus Frisch Hammel A/S

Claus Breuning

CB-Byg ApS

Kampvalg til bestyrelsen

Af Redaktionen

Mange foreninger klager over det nærmest er umuligt, at skaffe interesserede medlemmer til vigtige poster i bestyrelsen. Den klagesang synger Danske Kloakmestre ikke med på. Ved årets generalforsamling var der således kampvalg om at besætte de ledige poster.

Bestyrelsen ønskede at udvide antallet af medlemmer til syv, og da hverken formand Verner H. Kristiansen eller næstformand Jens Peter Guldberg var på valg, skulle deltagerne i generalforsamlingen pege på i alt fem medlemmer til bestyrelsen.

Ud af et felt på otte kandidater blev følgende valgt: Henning Lübcke, Mikael Skov, Søren Rasmussen, Mogens Hansen og Thomas Rasmussen. Som suppleanter blev valgt Jan Skipper Møllebæk og Peter Meyer.



Mikael Skov blev en del af bestyrelsen i 2011, da Anders Risager udtrådte som følge af stort arbejdspress i hans egen virksomhed. På generalforsamlingen blev Mikael Skov genvalgt.

RIDGID®

TV-INSPEKTION /OPTAGELSE OG DOKUMENTATION DIAMETER FRA 20 MM – 300 MM. KABELLÆNGDE FRA 10 M – 61 M.

Priser gældende indtil 31.12.2012



Kat. Nr.	Tekst	Kamerahoved	Kabel	Kapacitet	Pris
40613	CA-300	17 mm	0,9 m		3.495,-
40003	NanoReel for CA-300	15,5 mm	25 m	20 - 50 mm	21.495,-
40013	NanoReel for SeeSnake	15,5 mm	25 m	20 - 50 mm	21.495,-
33138	MicroDrain for CA-300	22 mm	10 m	30 - 75 mm	10.795,-
33133	MicroDrain for SeeSnake	22 mm	10 m	30 - 75 mm	10.795,-
37518	MicroDrain for CA-300	22 mm	20 m	30 - 75 mm	13.495,-
37513	MicroDrain for SeeSnake	22 mm	20 m	30 - 75 mm	13.495,-
35148	MicroReel + sender for CA-300	25 mm	30 m	40 - 100 mm	19.395,-
35138	MicroReel + sender for SeeSnake	25 mm	30 m	40 - 100 mm	19.395,-
35218	MicroReel + sender + tæller for CA-300	25 mm	30 m	40 - 100 mm	21.995,-
35213	MicroReel + sender + tæller for SeeSnake	25 mm	30 m	40 - 100 mm	21.995,-

Kat. Nr.	Tekst	Kamerahoved	Kabel	Kapacitet	Pris
83607	SeeSnake mini tromle	30 mm	30 m	40 - 200 mm	32.895,-
24908	SeeSnake mini tromle, selvnivellerende kamerahoved	35 mm	30 m	50 - 300 mm	41.995,-
13993	SeeSnake tromle, selvnivellerende kamerahoved	35 mm	61 m	50 - 300mm	51.995,-

Kat. Nr.	Tekst	Skærmstr.	Pris
39333	SeeSnake CS10 + USB optagelse	12,1"	27.495,-
33058	SeeSnake CS1000 + USB optagelse	12,1"	42.995,-
36658	SeeSnake LT1000M interface excl. PC		11.995,-



SeeSnakeHQ-softwareprogram
Med dette program kan der optages, redigeres, laves rapporter og meget mere, og der er mulighed for videre-
sendelse via e-mail.



We Build Reputations™

RIDGID.

RIDGID SCANDINAVIA A/S
Drejergangen 3C,
DK-2690 Karlslunde
Denmark

Tel: + 45 80 88 73 55
Fax: + 45 46 15 49 00
ridgid.scandinavia@emerson.com
www.ridgid.eu

EMERSON
Professional Tools

Bæredygtighed frem for alt

Fremtidens infrastruktur står over for store udfordringer og afgørende forandringer. Hos Uponor er det den drivkraft og inspirationskilde, der driver værket, når vi dagligt arbejder med løsninger, der skal gøre hverdagen lettere for alle. Med mere end 60 års erfaring udvikler og producerer vi holdbare rør løsninger i verdensklasse; Løsninger i plast til transport af drikkevand, afledning af spildevand, dræning, distribution af naturgas samt fremføring af el- og telekabler. Via forskning og samarbejde er vi med til at fremme udviklingen af plast som det mest miljøvenlige og holdbare alternativ. Med fokus på forholdene i Norden, både klimatiske og miljømæssige, samt tekniske og juridiske krav sikrer vi grundlaget for et trygt og sikkert samfund. **Vi kalder det: Secure Plastic Solutions!**



Uponor er en af verdens absolut førende leverandører af plastrør til VVS- og infrastruktur-løsninger. Koncernen er repræsenteret i mere end 100 lande. **Læs mere om vore systemer og produkter på uponor.dk**

uponor
simply more



Direktør Rasmus Mørkenborg er ikke i tvivl om, at Danske Kloakmestres fag- og indkøbsmesse er det helt rigtige sted at eksponere sig.

I kontakt med kloakmesteren

Af Redaktionen

Direktør og anden generation i familiefirmaet Nyrup Plast, Rasmus Mørkenborg, er ikke et sekund i tvivl om, at Danske Kloakmestres fag- og indkøbsmesse på Hotel Pejsegården i Brædstrup er det helt rigtige sted at eksponere virksomheden, der har taget navn efter en lille landsby på Midsjtjylland. - Fagmessen er meget koncentreret om kloakmesteren, og vi oplever, at de besøgende er meget sagsorienteret og åbne for nye løsninger. Fagmessen er stedet, hvor kloakmestre og grossister mødes til en faglig snak men aftenarrangementet er også godt. Her får vi lejlighed til at mødes under hyg-

“Her kommer den helt rigtige målgruppe”

gelige, sociale former og samtidig pleje vores netværk, gør Rasmus Mørkenborg opmærksom på.

Rigtig målgruppe

- Fag- og indkøbsmessen er en begivenhed, hvor kloakmesteren og ofte hans medarbejdere har taget nogle timer ud af en travl hverdag. Her kommer den helt rigtige målgruppe for os, fastslår den unge direktør.

Nyrup Plast leverer plastrør, drænrør, geotekstiler, brøndgods, kabelrør, korn beluftnings rør, varmevekslerer, faskiner, udskillere og tanke af glasfiber, anlæg til rensning af spildevand i det åbne land, samt regnvandsanlæg, inden for områderne: Kloakering, dræning, boligbygning, vejbygning, landbrug, skovbrug samt vandforsyning.

Danske kloakmestre på IFAT 2012

Af Thomas Rasmussen

I München afholdes hvert andet år IFAT-messe, som er Europas største messe og verdens førende inden for vand og spildevands branchen, med 2.939 udstillere og ca. 125.000 besøgende fra 180 lande. Messen breder sig over 215.000 m², fordelt på 16 haller og et større udendørsareal.

Danske kloakmestres bestyrelse, var besøgende på messen mandag d. 7 maj samt tirsdag d. 8 maj, en af bevæggrundene for at besøge IFAT 2012, var at blive ajourført med det sidste nye indenfor spildevandssektoren, samt at få indsigt i hvad der rører sig i spildevandsbranchen, udenfor Danmarks grænser.

Det var en spændt bestyrelse som drog afsted imod München fra Kastrup, mandag morgen. Kl. 9.00 da IFAT åbnede stod vi klar til at indtage messearealerne.

Hele bestyrelsen fulgtes ad igennem hele dagen, det bevirkede at der blev diskuteret og samtalt omkring alt det faglige vi så – men ikke mindst, så fik vi talt sammen på kryds og tværs i bestyrelsen og det kan kun være medvirkende til at

styrke samarbejdet. Tirsdag morgen, startede vi ud i mindre grupper, for at se nogle af de ting vi ikke havde set dagen før og samtidig gå lidt dybere ind i de ting vi ville have uddybet – her var det jo oppe i tiden med kloakering i det åbne land og højvandslukker. Højvandslukker så vi desværre kun et af og det var ikke helt klar til salg endnu. Derudover kan fx nævnes at de i resten af Europa har mange producenter af minirensningsanlæg og andre former for decentrale rensningsanlæg til kloakering i det åbne land, nogle dog bedre end andre og er der noget vi i Danmark skal værne om så er det vores miljø – dermed sagt at det er kun de bedste løsninger som er gode nok til vores land. Men stadig så er det interessant at der i resten af Europa er så mange forskellige varianter og i Danmark er der kun et fåtal af producenter.

Mængdemæssigt er Danmark nok heller ikke et attraktivt land at påbegynde en godkendelses procedure af et anlæg i – da der her kun er mulighed for afsætning af ca. 40-50.000 anlæg, hvorimod der i Frankrig og Italien skulle være mulighed for at afsætte omkring 3.500.000 anlæg.

Men i alt var det en rigtig god messe og der blev sat mange tanker i gang hos bestyrelsen og skabt en del kontakter, så der er nok at tage fat på fremover også.

Har du overforsikret..? Har du underforsikret..? Betaler du for meget i forsikringspræmie..?

Vi giver gerne en hjælpende hånd..!

Vi tilbyder:

- Forsikringsgennemgang
- Oprettelse af forsikringer
- Abonnementsaftaler
- Forsikringsadministration
- Forsikringskontrol
- Skadesbehandling
- Forsikringsrådgivning

Optimal sikkerhed med udvidet dækning ved

Skader på bygninger ved gravearbejde, nedbrydning samt kloakeringsarbejde

Forsikringservice har mange års erfaring med arbejde for entreprenører og kloakmestre.



Danske Maskinstationer og Entreprenører

FORSIKRINGSSERVICE

Ny Allégade 2, 6100 Haderslev . Tlf. 74 53 15 09 . Fax 74 53 15 48
E-mail: dme@dmeforsikringservice.dk

Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol 

Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Vi tilbyder bl.a. følgende:

Måletrettet og let tilgængeligt kvalitetsstyringssystem for autoriserede virksomheder

Yderst konkurrencedygtige priser på kontrolopgaver m.v.

Ajourføringskurser for kloakmestre

Gratis svartjeneste -

Kloakmestre kan altid kontakte os på tlf. eller mail, og få råd om praktiske, tekniske og lovgivningsmæssige forhold

KloakmesterNYT som sendes 3 - 4 gange årligt til alle tilsluttede virksomheder

Hjemmeside med mange nyttige informationer for en kloakmester

Vi er endvidere godkendt som kontrolinstans på autorisationsområderne:

EI-installatør

VVS-området

For tilmelding eller mere information: Telefon: 72160110 - bk@byggekvalitet.dk - www.byggekvalitet.dk



Ipek TV-inspektion

Ipek AGILIOS™ System

- Stik på stik skubbeanlæg
- Kontrolboks m. indb. MPEG 4 optager, tekst og rapporteringssoftware
- 60 meter rørål på aluminiumstativ med hjul
- 75 mm drejeligt kamera med stav til stikledning
- Robust touch skærm med virtuel tastatur
 - USB interface til overførsel af fotos og optagelser på USB stik
 - Indbygget sonde - vælg frit mellem 512 Hz, 640 Hz
 - Anlægget strømforsynes fra 220 V eller det indbyggede batteri

**IPEK**
SPEZIAL-TV

**AL LASER**

AL Laser A/S Håndværkerbyen 37 Tel +45 43 90 40 05
DK-2760 Greve www.al-laser.dk

JKL Teknik A/S Industrimarken 2C Tel +45 98 37 36 55
DK-9530 Støvring www.jklteknik.dk

Kameraer og værktøj til rensning og inspektion i kloakker og rørledninger

RIEZLER

Riezler 78/110

Stik på stik skubbeanlæg

Robust kamera med drej- og roterbart hoved til stik på stik fra Ø100-Ø160.

Leveres med TFT monitor med optager, batteridrift, sonde, 60 m rørål, fjernbetjening og tilslutning til PC.

Pris kr. 109.900,- ekskl. moms

Nemt op i grenrør



Comet TV-inspektionssystem

Dansk produkt – tilpasset dit behov. Bruges med alle kameraer og en PC. Nem at betjene, masser af "hints". Data til/fra DANDAS og DAS5. Målfaste tegninger i Microsoft Visio. 3D tegninger, kvalitetssikring, statistik m.m.

Pris fra kr. 7.500,- ekskl. moms



RioTrack
sondesøger



V. BRØNDUM AIS

Tlf. 86 82 43 66 * www.broendum.com

Nyt fra skolerne

Kloakmestereksamen 2012 – et succesfuldt digitalt eksperiment

Af Ole Ingemann

Tirsdag d. 15. maj var datoen, som eksamensudvalget for kloakmestereksamen, eksamensskolerne og ikke mindst årets eksaminander havde set frem til med blandede følelser, da det i år var første gang, at den teoretiske kloakmestereksamen skulle gennemføres digitalt.

Der kan fortælles mange skrækhistorier omkring implementering af ny IKT – og de har ganske givet også fyldt meget på eksamensskolerne

her i år, hvor mange kursister og undervisere på forhånd var

“at man øver sig og at man forbereder sig grundigt”

overbevist om, at man på eksamensdagen den 15. maj ville komme til at opleve ustabilit og langsomt netværk, problemer med download/upload af eksamensopgaver fra undervisningsbanken, fejlskalerede Auto-CAD eksamensopgaver i uhåndterligt og uoverskueligt format og dokumenter, som ville helt sikkert ville forsvinde ud i den blå luft - ja, drejebogen for alverdens IT- katastrofer var for mange skrevet og klar til at gå i trykken.

Hvordan gik det så?

Ud over at der i år kun var 203 eksaminander til eksamen, hvilket er en væsentlig nedgang i forhold til de forrige år, gik det slet ikke så ringe endda. Nedgangen kan selvfølgelig skyldes, at det i oktober måned 2011 definitivt stod klart, at kloakeksamen i 2012 skulle afvikles digitalt, hvorfor nogle kunne mene, at kursister med manglende grundlæggende IT- kundskaber på forhånd havde valgt at melde fra årets undervisningsforløb og eksamen medens andre kan vælge at se nedgangen som en følge af den generelle afmatning inden for byggeriet, som vi jo alle håber på snart er historie.

Den teoretiske eksamen her i maj 2012 viste mindre småproblemer omkring uploading/ downloading af enkelte eksamensopgaver,

hvorfor eksamenstiden blev udvidet fra 7 til 7½ time, men eksamen viste også, at implementering af ny branchespecifik IKT sagtens kan gennemføres uden større problemer – vel og mærke hvis alle i processen tror på ideen, at man øver sig og at man forbereder sig grundigt.

Selve indholdet af årets eksamen var i udpræget grad fagrelateret, hvor eksaminanderne skulle dokumentere tilegnede viden og kompetencer inden for digital projektering (CAD 2 tegninger), dimensionering, almen fagtekniske beregninger, kloakering i det åbne land samt en bred vifte af spørgsmål inden for gældende lovgivning, normer og vejledninger. Omfanget af indholdet var som tidligere år omfattende og der var ikke mange eksaminander rundt omkring på landets eksamensskoler, som afleverede før tid.

I skrivende stund kendes eksamensresultatet for de enkelte eksaminander naturligvis ikke, da eksamensopgaverne først skal rettes og evalueres af såvel censorer som lærere, men på baggrund af de allerede nu høstede erfaringer og de tilkendegivelser jeg har fået fra kursister og kollegaer rundt omkring på de øvrige eksamensskoler, vil jeg tillade mig at konkludere, at den samlede kloakmesteruddannelse her i år 2012 har taget et tigerspring ud i den digitale verden til gavn for fremtidens nye kloakmestre som for kloakmesterfaget som helhed.



Stor opbakning til lørdagsmøde

Af Redaktionen

Selv om årets generalforsamling i brancheforeningen Danske Kloakmestre var noget af et forsøg, så kunne formand Verner H. Kristiansen i sin beretning på Hotel Pejsegården i Brædstrup konstatere en stor opbakning med flere nye ansigter blandt mødedeltagerne.

- Vi har i år besluttet at holde generalforsamlingen en lørdag, så I kunne bruge to gode og indholdsrige dage på Danmarks største kloakevent, påpegede formand Verner H. Kristiansen, der tilføjede, at så stort et arrangement som årets fag- og indkøbsmesse er med til at gøre foreningen mere synlig blandt kloakmestre, rådgivere, forsyninger og kommuner.

Synlighed

Op netop synlighed er noget, som formanden og bestyrelsen lægger stor vægt på, igennem fagbladet Faktuelt der udkommer fire gange om året – tre gange til medlemmerne og én gang til samtlige autoriserede kloakmestervirksomheder og alle spildevandsforsyninger, igennem tilstedeværelse på Rørcenterdagene, igennem egen hjemmeside og igennem en løbende dialog med den øvrige danske presse i kraft af

interviews, aktuelle pressemeddelelser og øvrig markedsføring, der samlet set gør Danske Kloakmestre til en seriøs og respekteret aktør i branchen.

Før medlemmerne

Danske Kloakmestre er en forening, der ønsker at varetage medlemmernes interesser, og derfor indeholdt formandens beretning også en række punkter, hvor foreningen har sat ind på medlemmernes vegne. Det er f. eks. rabataftale med Danpipe, ny attraktiv forsikringsordning med Topdanmark. det er deltagelse i møder og seminarer, hvor bestyrelsesmedlemmer har repræsenteret foreningen og gjort medlemmernes interesse gældende overfor myndigheder og andre samarbejdspartnere.

Garantiordningen

Garantiordningen er stadig i en opbyggende fase, men der har i 2011 været to henvendelser, hvoraf den ene blev afvist. Men den anden har trukket tænder ud.

- Jeg troede et kort øjeblik, at den ville lukke foreningen. Sagen handler om en haveforening, der har fået lavet kloakarbejde af et tidligere medlem, der nu er udmeldt på grund af konkurs og den teknisk ansvarlige kloakmester er ekskluderet af foreningen. 33 af havejerne havde indgået individuel

Danske Kloakmestre har
479 personmedlemmer.



aftale med kloakfirmaet, som ikke havde færdigmeldt arbejdet inden konkursen. Alle sager er nu lukket enten som færdigmeldte eller som afviste, fortalte Verner H. Kristiansen. Formanden omtalte videre en række forhold som bl.a. overtrædelse af autorisationslovgivningen, seminarer og kurser samt ERFA-grupper i øst og vest.

Danske Kloakmestre har 479 personmedlemmer fordelt på 465 firmaet. Foreningen har i 2011 fået 46 nye medlemmer, mens 48 er meldt ud. 12 firmaer er blevet meldt ud på grund af manglende betaling af kontingent, 15 firmaer er gået konkurs mens to har meldt sig ud, fordi de var utilfredse med foreningen.

Formand Verner H. Kristiansen aflagde bestyrelsens beretning.



Advokat Mogens Hansen fra Dansk Industri blev valgt som dirigent på generalforsamlingen.



Stop for fosfor i søer

Nu kan kommunerne gå i gang med at etablere de naturlige rensningsanlæg, der skal fjerne fosfor fra søerne.

Af Redaktionen

En ny bekendtgørelse fra Naturstyrelsen sætter rammerne for kommunernes udvælgelse af de bedste projekter, der fjerner mest mulig fosfor for færrest penge. Målet er at fjerne 30 tons fosfor fra 57 søer hvert år. Staten giver 82 millioner kroner til projekterne, der er en vigtig del af vandplanerne.

- Denne indsats er et godt eksempel på et tiltag, der både fjerner et problem og giver flere gevinster. Vi får fjernet skadelig fosfor fra søerne – samtidig med at vi får nye flotte naturområder, fordi ådale får lov at stå hen som enge og blive naturligt oversvømmede. Og så får vi plads til mere vand i landskabet. Det er den slags, vi har brug for og et skridt i den rigtige retning, når vi skal forebygge uønskede oversvømmelser af landbrug og byområder, siger miljøminister Ida Auken.

Fosfor i græsset

Den naturlige rensning opstår, når man ændrer vandløbets profil, så der nemmere opstår naturlige oversvømmelser. Det kan blandt andet være ved at grave nye slyngninger på lige

vandløb og samtidig hæve bunden i vandløbet med grus og sten.

Når åen går over sine bredder efter regn og tørt, vil det fosfor, der er i å vandet, aflejre sig på de arealer, der midlertidigt står under vand. Når vandet trækker sig tilbage, bliver fosforen siddende og optages i planten eller i jorden, hvor den bliver næring. Den ryger ikke ud i søen.

De fleste danske søer er plaget af fosfor, fordi den øger algevæksten og dermed gør vandet uklart. Det ødelægger søens dyreliv, bl.a. fordi fisk ikke kan se det bytte, de skal leve af. Desuden forårsager algevæksten iltvind.

Frivillige aftaler

Kommunerne skal udpege cirka 1.500 hektar, som skal udlægges til naturlige rensningsanlæg, såkaldte fosforvådområder. Kommunerne skal indgå aftaler med lodsejerne om ændret landbrugsdrift for at give plads til de nye naturområder. Landmænd får kompensation for at ændre driften. Jord i fosforvådområder må nemlig hverken pløjes, gødskes eller sprøjtes, til gengæld må man gerne slå hø og lade dyr græsse på dem.

25 procent af projekterne (ca. 375 hektar) skal sættes i gang inden årets udgang.

Grundfos præsenterer ny unik teknologi på STF's årsmøde

Af Grundfos

Revolutionerende ny løber og nyudviklet motorteknologi sikrer både problemfri drift og høj virkningsgrad i en ny serie af Grundfos SE og SL S-tube spildevandspumper fra 1 til 30 kW.

Grundfos S-tube blev introduceret under stor international opmærksomhed på årets IFAT-messe i München. Nu får deltagere på STF's årsmøde på Bornholm som de første i Danmark lejlighed til at se nærmere på de nye teknologier, der betyder, at man ikke længere behøver at gå på kompromis med hverken frit gennemløb eller høj virkningsgrad.

Lukket løber giver frit gennemløb

"Med en virkningsgrad der er større end nogen anden løberkonstruktion, sætter S-tube nye standarder for hydrauliske systemer i spildevandspumper," fortæller salgsschef Tom Thomsen fra Grundfos.

"Der er tale om en lukket løber i et design, som sikrer frit gennemløb for partikler op til 160 mm. Det er en meget enkel konstruktion uden kanter og hulrum, der forhindrer blokering. Og med en konstruktion uden knive, er behovet for vedligeholdelse reduceret til et minimum. Der er i det hele taget tale om en konstruktion, som på alle måder tilgodeser de medarbejdere, der skal servicere pumperne," fortæller



S-tube sætter nye standarder for hydrauliske systemer i spildevandspumper

salgsschefen. Han nævner i den forbindelse også, at løberen balanceres i den væske, som pumpen arbejder med, hvilket giver en meget rolig drift uden påvirkning af pumpens mekaniske dele.

Energiøptimeret motorteknologi

Grundfos S-tube-pumperne er udstyret med den nyeste generation af Grundfos Blueflux-motorer. Det er IE3-motorer, som er opgraderet til isolationsklasse H. Det sikrer minimal belastning og en optimal virkningsgrad, hvilket betyder, at både energiforbrug og levetidsomkostninger hører til markedets absolut laveste.

Intelligent styring af pumpedriften

S-tube-serien er udstyret med AUTOADAPT, der sammen med Grundfos styringer og frekvensomformer automatisk tilpasser sig det aktuelle behov og efterfølgende selv indstiller pumpens start-/stop-niveauer. Det sikrer, at pumpen altid optimeres til den mest energioekonomiske drift.

To serier – mange muligheder

Grundfos S-tube er en videreudvikling af de kendte SL- og SE-spildevandspumper. Salgsschef Tom Thomsen fortæller, at SL-serien i løbet af efteråret udvides med S-tube-pumper fra 1-11 kW. Det er pumper med væskefri køling i modsætning til den helt nykonstruerede og netop introducerede serie af SE-pumper, der dækker fra 9-30 kW. Her er der tale om køling i et lukket system, hvilket sikrer effektiv køling samtidig med, at den høje virkningsgrad bevares.

SE-serien er desuden udstyret med en patron-akseltætning, der er en dobbeltmekanisk konstruktion med et hjul inde i akseltætningen, som driver væsken rundt. I takt med at S-tube-modellerne introduceres, bliver det også muligt at vælge, om pumperne skal leveres i støbejern, rustfrit stål eller helt eller delvist opbygget i duplex. Det betyder, at S-tube kan bruges til både traditionelt spildevand og selv meget aggressive medier i industrien.

Selv om Grundfos S-tube er en dugfrisk nyhed, understreger Tom Thomsen, at der er tale om gennemtestet teknologi. Forud for introduktionen har 1.649 S-tube-pumper i en lang periode i al hemmelighed været udsat for krævende forsøg i installationer over hele kloden.

Læs mere om årsmødet på www.sft.dk

Bedste kloakmesterleverandør

Af Redaktionen

På fag- og indkøbsmessen pegede de danske kloakmestre på AO Johansen som deres bedste leverandør. Sektionschef for VA, Torben Christiansen modtog på koncernens vegne det håndgribelige bevis på hæderen, og han havde efterfølgende denne kommentar til prisen:

- Vi har igennem den seneste tid optimeret en del hos AO Johansen, og jeg er faktisk lidt overrasket over, at det allerede har slået igennem. Vi har bl.a. ansat en række dygtige medarbejdere i både vores interne og vores eksterne salg og samtidig opmandet på indkøbs-siden, således at vi har stærke ressourcer siddende alle steder, understregede han og tilføjede, at han kun kan drømme om, hvad kunderne vil synes, når alle de nye tiltag for alvor er slået igennem, hvis de allerede nu mener, at AO Johansen er kloakmestrenes bedste leverandør.

Torben Christiansen tror bl.a., at automatiseringen af lageret og dermed større leveringssikkerhed er noget,

som kunderne har mærket. Desuden peger han på, at AO Johansen i kraft af sit net af håndværkerbutikker aldrig er langt væk, og at de enkelte medarbejdere altid er tæt på lokalt.

Sektionschef hos AO Johansen, Torben Christiansen (tv) modtog hæder, fordi firmaet blev kåret som bedste leverandør til de danske kloakmestre. Formanden for kloakmestrene, Verner H. Kristiansen, ønskede tillykke.



NYHED

NEW-LINE

Bundfældningstank 3.0 med pumpe

NEW-LINE har udviklet en solid bundfældningstank med indbygget pumpe, udviklet til brug ved bl.a. nedsivning. Naturligvis godkendt efter 12566-1.

- Uovertruffen tilbageholdelsesevne
- Dykket ind- og udløb
- Stærk og solid
- Stor volumen
- Driftssikker og stabil pumpe

Tanken fås også uden pumpe f.eks. til brug ved minirenselanlæg

HØR nærmere på 6361 5500

NEW-LINE

Vi anviser nærmeste forhandler

Værftsvej 5 • 5600 Faaborg • Tlf. 63 61 55 00 • Fax 63 61 55 05 • www.new-line.dk • post@new-line.dk

Fedtfattig gravekasse

Af Niels Henriksen, Journalist

De fleste af os vil gerne smide nogle af de overflødige kilo. Kloakmester Margrethe Stenger har gjort noget ved sagen. Ikke med sig selv men med de gravekasser, der ofte er nødvendige i områder, hvor jord og sand har en tendens til at skride sammen i udgravningen.

Den innovative, sønderjyske kloakmester har simpelt hen konstrueret en gravekasse, der er mere end 200 kilo lettere end traditionelle gravekasser og derfor nemt kan håndteres af en enkelt mand og en minigraver.

Opgave på Rømø

- Idéen fik jeg, da jeg var på en opgave på Rømø, forklarer Margrethe Stenger, der efterfølgende har ansat ingeniør Suzanne Ranch til at hjælpe sig i en ny niche af kloakmestervirksomheden i Brandrup.

Kassen er udviklet til udgravninger i 2,5 meters dybde, og den er specielt brugbar på steder, hvor det ikke er muligt at håndtere tunge gravekasser, f. eks. i tæt bebyggelse og haver.

Genbrugsplast

- Gravekassen er produceret af genbrugsplast og stålprofiler og vejer samlet 475 kg mod godt 700 kg for en traditionel gravekasse. Vægten betyder, at én mand alene kan håndtere og samle kassen, inden han med en minigraver sætter den ned i udgravningen. Kassen samles oppe på jorden, og løfteøjer og afstandsholdere låses direkte i rammen. Det betyder, at kloakmesteren ikke be-

høver at gå ned i hullet, før afstivningen er på plads, så der er også tænkt meget på sikkerheden, påpeger Margrethe Stenger.

Gravekassen kan flyttes adskilt og stables let, således at flere kasser kan transporteres samtidig.

- Med Suzanne Ranch tilknyttet firmaet vil vi fortsat udvikle på både vægt og størrelse, tilføjer Margrethe Stenger.



Margrethe Stenger (th) og Suzanne Ranch er krøbet ind i gravekassen, mens Preben Stenger er klar med opbakningen.



Multi-seal

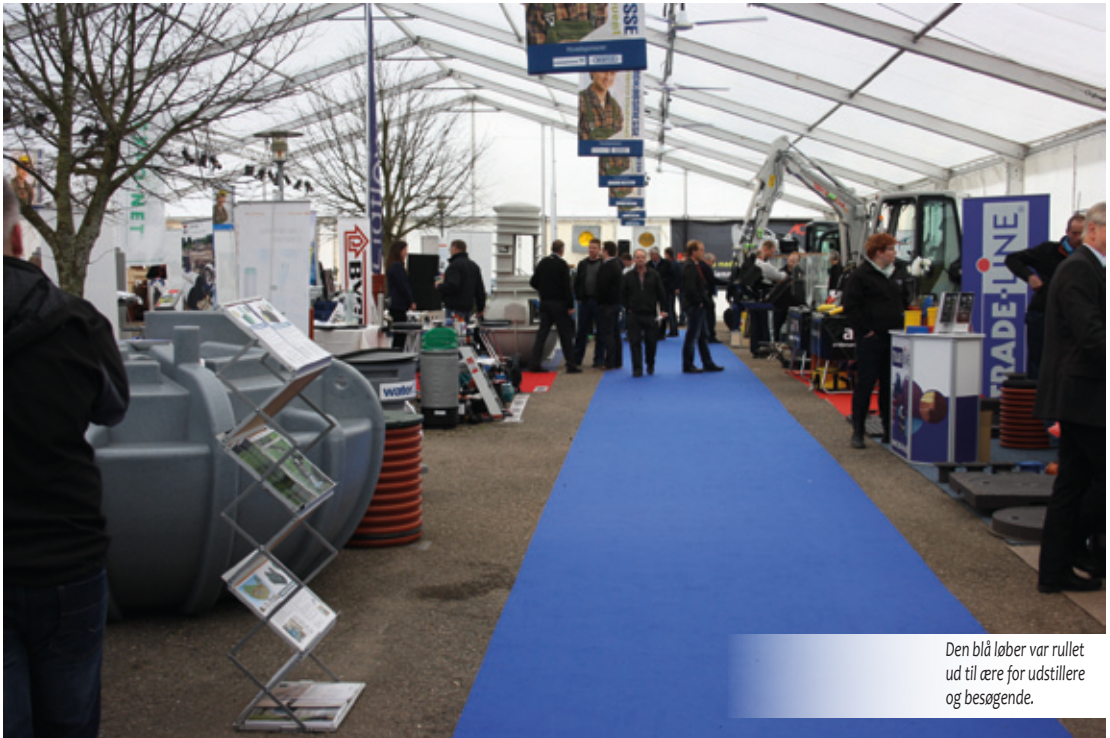
- én pakning til alle rørtilslutninger med udvendig diameter på Ø160-600 mm uanset om der er tale om glatte, ribbede eller korrugerede rør!



IBF Multi-seal - sikker - enkel - fleksibel

- Muliggør tilslutning "parallelforskudt" i lodret plan
- Økonomisk; reducerer dit lager af manchetter
- Testet og godkendt iht. DS/EN 1916, 1917, 2420-2 og Fotomanualen
- Kontakt os på tlf.: 97 15 20 22 for mere information.

www.ibf.dk



Den blå løber var rullet ud til ære for udstillere og besøgende.

Større og bedre messe

Af Niels Henriksen, Journalist

Danske Kloakmestres fag- og indkøbsmesse 2012 blev på alle måder en milepæl og historisk begivenhed i foreningens historie. Fra at være en lille og meget overset messe har kloakmestrenes messe udviklet sig til at være en begivenhed, der både tiltrækker sig opmærksomhed i branchen men også masser af besøgende.

Med en fordobling af antallet af udstillere i forhold til messen 2011 er messen på Hotel Pejsegården i Brødstrup ikke til at komme udenom, hvis man ønsker at holde sig ajour med den nyeste udvikling og teknologi i branchen.

I kraft af bl.a. hovedsponsorer fra Wavin og Grundfos havde Danske Kloakmestre fået helt andre muligheder

“En begivenhed, der tiltrækker sig opmærksomhed i branchen”

for at sætte overliggeren endnu højere end tidligere år. Vejrmanden fra TV2, Peter Tanev, var indforskrevet til at gøre åbningen lidt mere festlig.

Den tidligere studievært på Danmarks Radio, Reimer Bo Christensen stod i spidsen, da en række eksperter med en mening om, hvordan vi håndterer de seneste års monsterregn, krydsede klinger i en åben debat.

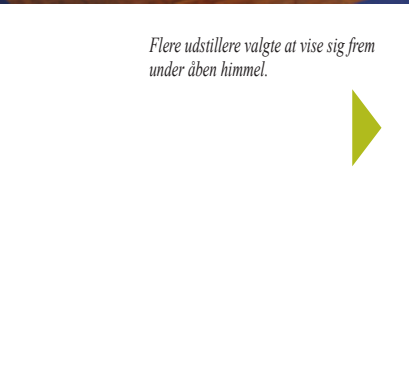
Roeren og tidligere olympisk mester Arne Nilsson ydede sit bidrag, og i det hele taget var messen løftet op på et helt andet niveau end tidligere.



Også små nyheder har deres berettigelse.



Gulvpladsen inde på hotellet var godt fyldt.



Flere udstillere valgte at vise sig frem under åben himmel.



Denne herlige Citroen 2CV var et herligt blikfang.



Spildevandsløsninger i det åbne land

Grundig og professionel rådgivning -
når du mest har brug for det



Jette Pia Rasmussen
Teknisk rådgivning
Fyn og Sjælland

(+45) 51 94 41 79



Jesper Larsen
Teknisk rådgivning
Jylland

(+45) 30 30 90 47



Teddy Ravn
Aut. Kloakmester /
Servicechef

(+45) 21 75 17 29



Alexander Moseler
Adm. Direktør

(+45) 21 29 92 69

KÆRE KLOAKMESTER

Når du installerer minirenselanlægget WS bioclean™ eller andre af vores kvalitetsprodukter, har du professionel rådgivning lige ved hånden. Vi hjælper dig til et perfekt resultat over telefonen, eller sammen med dig hos slutbruger. Ring til os, når du har brug for råd eller assistance!

Watersystems udvikler, producerer og leverer spildevandsløsninger til private, industrielle og kommunale formål. Vores minirenselanlæg såvel som vores større renseløsninger er kendt for høj renseseffektivitet, kompakt design og driftssikkerhed.



TLF: +45 74 48 50 33 www.watersystems.dk
FAX: +45 74 48 50 44 info@watersystems.dk

Messen blev et fagligt forum

Af Redaktionen

Før kloakmester Tom Lisberg Ewers og hans medarbejdere i Sydkystens Bro-lægning & Kloak er Danske Kloakmestres fag- og indkøbsmesse på Hotel Pejsegården i Brædstrup et kærkomment afbræk i en travl hverdag. Men turen fra firmaadressen i Taastrup er ikke en udflugt med madpakke og rødternet dug. Tom Lisberg Ewers bruger nemlig messen aktivt og gør den til et fagligt forum.

- Vi har brugt formiddagene til interne informationsmøder, hvor vi forelægger planer for fremtiden og orienterer medarbejderne om, hvad der sker i branchen, forklarer Tom Lisberg Ewers, der desuden havde den glæde, at en af medarbejderne, der deltog i rørlæggermesterskabet, nåede helt til finalen, før han måtte bøje sig.

- Vi har stor ros til arrangørerne. Det er fantastisk, at Danske Kloakmestre kan samle så mange aktører på kryds og tværs i branchen, og messen giver os således en enestående mulighed for at mødes med vores leverandører, påpeger Tom Lisberg Ewers.



Susan og Tom Lisberg Ewers fra Sydkystens Bro-lægning & Kloak i Taastrup havde taget medarbejderne med til Danske Kloakmestres fag- og indkøbsmesse på Hotel Pejsegården i Brædstrup.



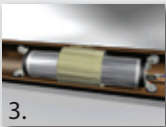
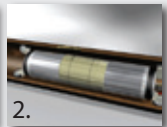
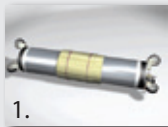
Scan QR koden med din SmartPhone og læs mere om punktrenoivering. Hent en gratis scanner app i iTunes Store eller på Android market.



Punktrenoivering - Slut med utætte rør og rotteskader

Punktrenoivering er særlig egnet til reparation af enkeltstående skader og udføres efter Lauridsen Rørteknik A/S anvisninger. Punktrenoiveringen kan regnes som en vedvarende reparation idet styrken af reparationen er betydelig højere end f.eks. ved udskiftning til nye plast rør.

Reparationen udføres med en Packer. Packeren svøbes med en silikat imprægneret glasvævsmatte, der føres frem til skaden, pustes op og hærdes under tryk. Packeren trækkes ud efter afhærdningen og reparationen er fuldført.



- Sikker løsning
- Miljøvenlig
- Olie- benzinbestandig
- Lang levetid



Den bedste løsning

Ambolten 1

DK-6800 Varde

Telefon: +45 7516 9031

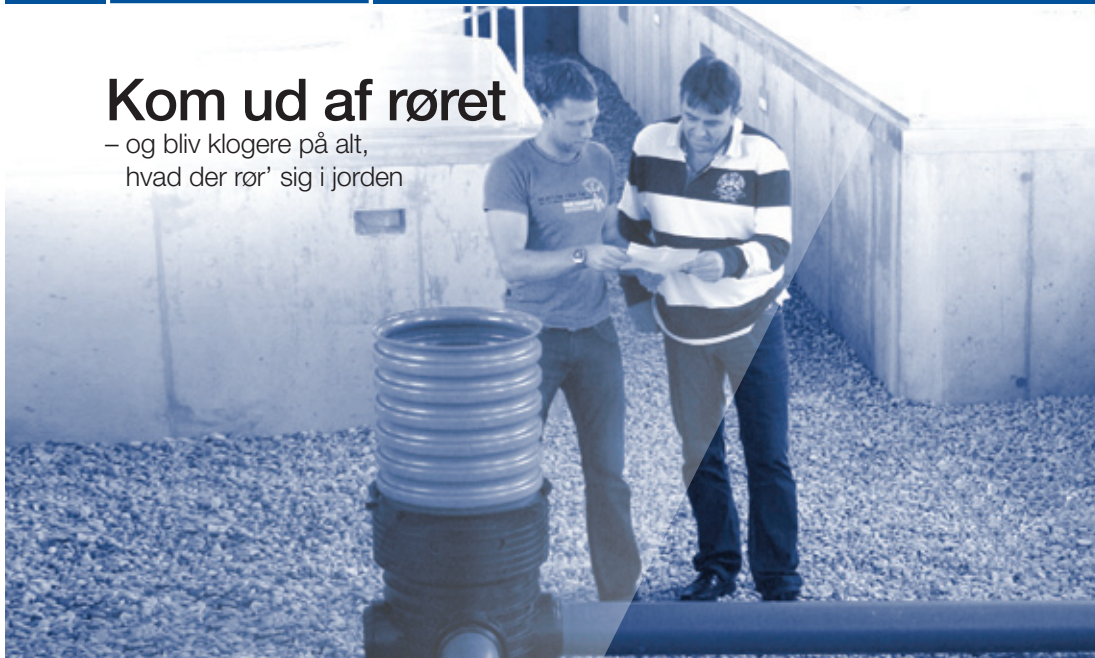
Fax: +45 7516 9405

info@lauridsen-rorteknik.dk

www.lauridsen-rorteknik.dk

Kom ud af røret

– og bliv klogere på alt,
hvad der rør' sig i jorden



SE AKTUELLE KURSUSDATOER PÅ
wavin.dk

Trænger du til at få opdateret din viden om vand- og afløbssystemer, så du bliver endnu skarpere på rør, systemer og miljømæssige udfordringer? Så tag med på et af vores kurser.

På TUN BYG og til Dansk Kloakmesterskab står vi klar til at præsentere dig for vores nye kursuskatalog og andre spændende nyheder som vores nye olieudskiller Certaro NS Oil.



Scan koden, læs mere om kurserne og tilmeld dig på wavin.dk. Så garanterer vi, at du får viden, der holder vand.



Solutions for Essentials



- Vores tilbagefølsstop kan monteres i det bestående rørsystem, understreger salgs- og marketingschef hos Sejma Industries, Flemming Lau Jørgensen (th)

Enkelt dansk tilbagefølsstop

Af Redaktionen

I en tid med monsteregn og en kaskade af mere eller mindre opfindsomme løsninger var det lidt befriende at møde Sejma Industries fra Kjellerup på fagmessen. Den lille midtjyske virksomhed producerer og sælger det dansk udviklede NAPAN tilbagefølsstop, der første gang så dagens lys helt tilbage i 1960'erne. NAPAN tilbagefølsstop er en såre enkelt, mekanisk løsning, og med den er det muligt for eksempelvis sommerhusejere at tvangslukke systemet, når de lukker huset ned for vinteren.

- Vores tilbagefølsstop kan monteres i det bestående rørsystem, og NAPAN tilbagefølsstop griber ikke ind i systemet, da ventilen altid er åben og derved kun er i berøring med mediet, når der sker opstuvning af vand, og ventilen lukkes. Ventilen skal altid monteres i brønden så langt væk udenfor bygningen som muligt. På den måde bruges installationens rørsystem som bufferlager i den tid, ventilen er lukket. Derved undgås erfaringsmæssigt, at bygningen risikerer at få sit eget vand ind i kælderen og/eller andre lavtliggende rum, forklarer salgs- og marketingschef Flemming Lau Jørgensen fra Sejma Industries.

NAPAN er et sortiment af rørventiler, der beskytter mod opstigende vand fra gulv afløb, toiletter og andre afløb i huset, som følge af for høj vandstand i kloakken. NAPANs produkter er fremstillet i PVC-plastik og syrefast, rustfrit stål. Med påmonteret alarm er NAPAN tilbagefølsstop godkendt til fækalieholdigt spildevand.

NAPAN tilbagefølsstop er CE-mærket som et højvandslukke og er VA-godkendt.



Sommerhusejere kan hurtigt og let tvangslukke systemet, når huset forlades for vinteren.

C-TV DIN LEVERANDØR AF KLOAKUDSTYR

Se mere på www.c-tv.dk • Tlf. +45 70 20 08 45

PIC 6.0 Kabelsøger Digital Grenrørskamera

Mulighed for:
rapportprogram
dimensions-
måling

- Stop med overgravning af kabler.
- Digital dybdemåler.

NYHED



SØGER ALENE

5.900,-

Pris uden dybdemåler på CLX

TILBUDSPRIS

119.000,-

KOMPLET SÆT DLX

15.600,-



WÖHLER VIS340

NYHED



TILBUDSPRIS

16.900,-

ROM Compact Kloak spuler



Kapacitet:
50 ltr. / 150 bar

FJERNBETJENING

14.900,-

TILBUDSPRIS

75.000,-



FALCON 100/250

inspektionskamera med
foto- og videooptager



TILBUD

46.900,-

Sporfarve Pulver

TILBUD. Lille dåse ...Kr. **59,00**



Overgangskobling

110 PVC til 100 beton

TILBUD.....Kr. **160,-**



Røgpatron

TILBUD. Pr. stk ...Kr. **7,50**



Alle priser ekskl. moms.

Salgschef Per Sørensen fra WiseCon med en fredelig tøjrotte, der på fagmæssigt niveau måtte lade livet adskillige gange.



Rottebekæmpelse uden gift

Af Redaktionen

De fleste kender de små metalkasser, der står ved fødevarerbutikker, skraldespande på rasteplasser og mange andre steder, hvor rotter skal lokkes i en giftfælde. WiseCon har en helt anderledes giftfri løsning, der effektivt tager livet af skadedyrene. Systemet smider endda selv de døde rotter i skraldespanden. Systemet hedder WiseBox og er en oplagt giftfri rottebekæmper, der ved hjælp af tre sensorer måler dyrets hastighed, når det kommer ind i fælden og efterfølgende genkender rotten på dens størrelse og varme. Herefter vil 14 spyd knalde ned oven i dyret og brække ryggen og nakken på rotten, der dør øjeblikkeligt, fortæller salgschef hos WiseCon i Helsingør, Per Sørensen.

“Når rotten søger ind i hullet, genkendes den af systemet og får 6000 volt i sig i to minutter”

Besked til pc og sms

Da 90 pct. af rotterne i Danmark befinder sig i kloaksystemet, er WiseBox konstrueret til at sørge for rottefrit område ved eksempelvis kloakreoveringer. Når en rotte er gået i fælden, sender WiseBox en besked til en pc eller en server, hvor

hver enkelt fælde kan oprettes elektronisk.

WiseBox kan imidlertid også bruges til overfladerotter. Når rotten søger ind i hullet, genkendes den af systemet og får 6000 volt i sig i to minutter, hvorefter det døde dyr transporteres op i en skraldespand, hvor det lægges i en pose. Ejeren får efterfølgende en sms på mobiltelefonen om, at der er en rotte i fælden, lige som boxen naturligvis kan tilsluttes en pc. Batteriet oplades ved hjælp af solceller.

Desarmering

- WiseBox er en effektiv rottedræber, men den er naturligvis konstrueret sådan, at brugere eller andre ikke kommer til skade ved brug. Fælden desarmes således, hvis låget løftes til f. eks. rengøring, lige som versionen til bekæmpelse af overfladerotter kan programmeres til ikke at virke i et tidsrum. Det kan f. eks. være hensigtsmæssigt, hvis fælden er sat op ved en børnehaven, hvor børnene kunne blive fristet til at stikke en lille hånd ind i hullet. Her kan fælden programmeres til ikke at virke i børnehavens åbningstid, påpeger Per Sørensen.

WiseCon har i øvrigt etableret eget forhandlernet med foreløbigt seks forhandlere i Danmark.

OPGRAVNINGSFRI RENOVERING AF KLOAKLEDNINGER



- Strømpføring
- Stikreovering
- Hatteprofil overgangsløsninger
- Punktrenovering
- Sværvægter store dimensioner
- Brøndrenovering
- Cutter, fræsning
- Industrispuling
- TV-inspektion
- Spuling, rensning, rodskæring

Peter Meyer 1978

INPIPE
DANMARK as

Inpipe Danmark A/S • pm@inpipedanmark.dk • www.inpipedanmark.dk
Entreprenør Peter Myer A/S • Foldagervej 1, 4623 Lille Skelsved
peter@meyer-as.dk • www.meyer-as.dk

En ny generation af udskillere rustet til fremtidens regnskyll

Af Christina Jørgensen, Marketingkoordinator, Wavin

Voldsomme regnskyll har de seneste par år skabt store problemer både på landet og i byerne. Det har skabt et øget behov for løsninger, som kan klare de stigende nedbørsmængder. Wavin er klar med en ny løsning – olieudskilleren Certaro NS Oil.

Integreret bypass

Wavins nye olieudskiller Certaro NS Oil er udviklet til at kunne håndtere store regnskyll og samtidig forhindre udslip af uønskede partikler som olie og benzin.

Udskilleren kan leveres med integreret bypass system. Et system, som netop udmærker sig ved, at kunne håndtere store regnmængder.

Kræver kun en enkelt udgravning

Udskilleren er kørefast og har indbygget sandfang. Derfor skal der kun laves en enkelt udgravning, hvilket minimerer risikoen for installationsfejl.

Ideel til vaske- og parkeringspladser

Certaro NS Oil kan håndtere alle former for olieholdigt spildevand, fx afledning af regnvand eller spildevand fra vaskepladser og parkeringspladser. Udskilleren er således garanteret for, at myndighedernes krav om at rense spildevand for slam, sand og olie/benzin, inden det ledes videre til det kommunale kloaknet, bliver overholdt.

Fanger selv små oliedråber

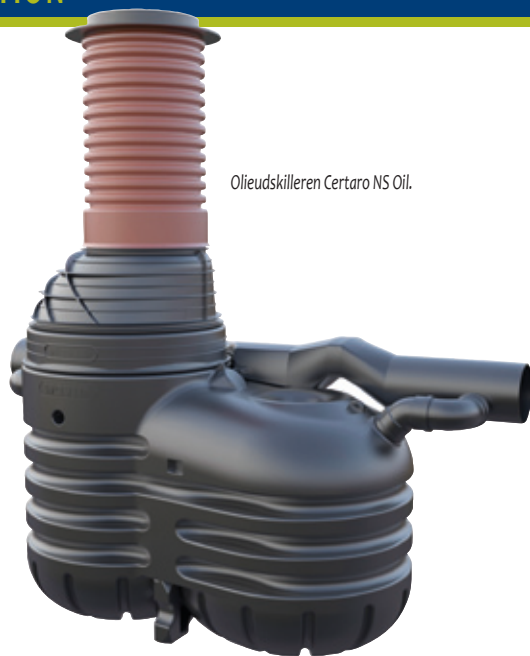
Udover at være tømme- og rensevenlig har Certaro NS Oil også indbygget coalescerende lamelfilter.

Filtret renser vandet for olie og benzin ved at binde olie- og benzindråberne til overfladen, hvorved de udskilles fra vandet. Denne metode gør det muligt at udskille selv små oliedråber fra vandet.

Hold dig orienteret via SMS og e-mail

Certaro NS Oil leveres med alarm, tilkoblingsklar til CTS-anlæg. Til alarmer kan også vælges et trådløst modem, som giver mulighed for automatisk at få videresendt besked via

Olieudskilleren Certaro NS Oil.



SMS og e-mail til den, som er ansvarlig for at tømme udskilleren, når den er fuld.

Den første Certaro NS Oil er netop installeret

I uge 19 blev den første udskiller installeret i det almene boligbyggeri Mølleparken 2 i Lyngby.

Arbejdernes Boligselskab Gladsaxe ønskede, i forbindelse med en større renovering af parkeringspladsen i Mølleparken, at separere regnvand fra spildevand.

For at sikre at regnvandet ikke indeholder olie- og benzintpartikler fra parkeringspladsen, når det nedsives, havde man brug for en udskiller, som både kunne forhindre udslip af disse partikler, og som samtidig var kørefast, da den skulle anlægges på parkeringsarealet.

Brønshøj Kloak, som er entreprenør på opgaven, havde hørt om Certaro NS Oil gennem en samarbejdspartner, og så straks at udskilleren passede perfekt til projektet i Mølleparken.

Brønshøj Kloak valgte at installere en model med integreret bypass, da denne model også er dimensioneret til store regnskyll. Ved store regnmængder vil det første overfladevand, som indeholder olie og benzin fra parkeringspladsen løbe ned i udskilleren, mens resten af regnvandet vil løbe gennem bypasset. Dermed undgår Arbejdernes Boligselskab Gladsaxe fremtidige oversvømmelser af parkeringspladsen.

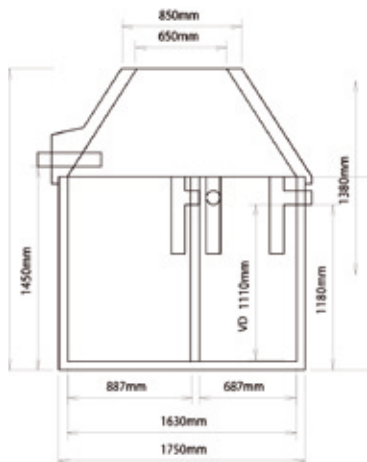
Watersystems udvider produktsortimentet

Af Redaktionen

Pga. stor efterspørgsel på tanke i beton udvider Watersystems A/S deres produktsortiment med en 2,2 m³ 3 kammer bundfældningstank i beton. Den nye tank kan bruges til f. eks. 5 PE nedslivnings- eller pilerenseanlæg.

Det nye ved produktet er, at beholderen kun vejer 1,8 tons og dermed kan den håndteres af kloakmesteren selv.

Lige som alle andre beton produkter fra Watersystems A/S er



tanken kørefast til personbil og kan derfor placeres i kørearealer.

En anden væsentlig ting som i dag bliver meget diskuteret, har Watersystems også taget højde for

Tanken er meget tømningsevenlig dvs. alle tre kamre er let tilgængelige for slamtømningsfirmaet. Eventuel pumpe bliver placeret i separat pumpebrønd.

Den nye tre kammer tank er afprøvet de sidste 15 år i Sverige

Den er en videreudvikling af Sveriges mest solgte bundfældningstank i beton, den såkaldte "Tranås brunn". Der afsættes ca. 2.500 stk. per år af denne bundfældningstank alene i Sverige - og dette gennem 15 år!

Bundfældningstanken bliver produceret i størrelser op til 16 m³. Tanken er hydraulisk afprøvet, CE mærket samt godkendt fra Teknologisk Institut.

Se her for mere info: www.teknologisk.dk/30120



Udvendig efterisolering af kældre med løs Leca® 10-20

- Et lag, der hindrer jordfugten i at trænge ind til kældervægge
- Et drænmaterialer, der effektivt fører regnvand til omfangsdræn
- Et løst materiale, der let tilpasser sig ujævne kældervægge
- Et robust isoleringsmateriale, der tåler jordtryk
- Et materiale, der med tiden sikrer en udtørring af kældervægge



Ikke alle bygninger og jordbundsforhold er egnet til efterisolering med Leca® letklinker. Metoden kræver kendskab til bygningen samt til placeringen af forsyningsledninger.

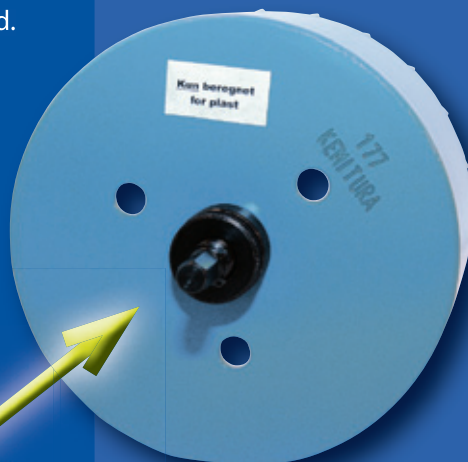
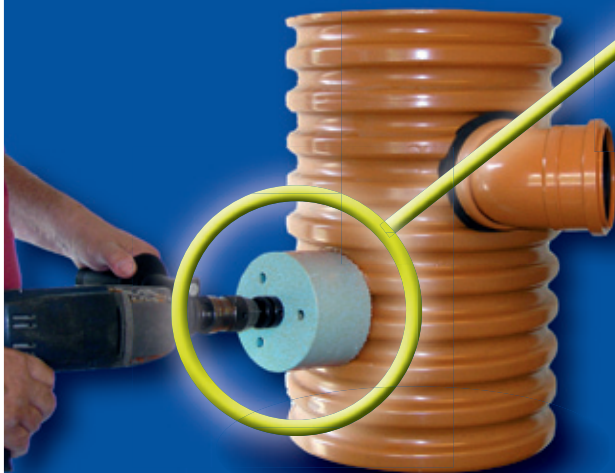
Læs mere i brochuren "Udvendig efterisolering af kældre", eller på weber.dk/leca

weber
SAINT-GOBAIN

HAR DU OGSÅ PRØVET AT STÅ MED EN HULSAV SOM IKKE VAR DYB NOK?

Hos Kemitura leverer vi hulsave i alle størrelser op til 400 mm i dybden, så du kan klare opgaven i en arbejdsgang. Bor og holdere leverer vi med.

Vi tilbyder desuden et bredt program af glide-midler til rørarbejde, slipmidler til rørpro-duk-tion, klæber og lim til rør og montage samt glasvæv og skum til rørisolering.



70 ÅR MED KEMITURA

Kemitura har udviklet, produceret og distribueret nicheprodukter af høj kvalitet til industrien igennem 70 år. Den store og brede ekspertise i huset gør os i stand til at finde attraktive løsninger til vores kunder indenfor næsten alle tænkelige områder af kemi og teknik. Kombineret med et godt blik for fremtidige innovationer har Kemitura bevist at vi tager den globale udfordring seriøst. Således har vi hjulpet mange kunder på tværs af brancher og kontinenter til en styrket position, hvad enten det handlede om et fysisk skræddersyet teknisk produkt eller en kvalificeret rådgivning i forhold til lovgivning og certificering. Hvis det virker uoverskueligt, er det meget forståeligt, men vi har altid tid til en uforpligtende samtale og bestræber os på at svare alle forespørgsler indenfor 24 timer.

For yderligere info skriv til os på kemitura@kemitura.com
eller se mere på kemitura.com

DISTRIBUTION / PRODUKTION / INNOVATION

Kemitura

Kemitura Group A/S
Industrivej 9
3540 Lyngby
Tlf. 47 17 18 55
www.kemitura.com



Et godt samarbejde starter altid med en god dialog

Vores nye forsikringsaftale til Danske Kloakmestres medlemmer er baseret på samarbejde og dialog - også om de svære spørgsmål.

Fx vil vi løbende arbejde på at skabe mere åbenhed og et bedre forhold mellem medlemmerne og vores håndværkertaksatorer.

Hvis du vil støtte os i det arbejde og samtidig have en forsikring, der er skræddersyet til dine behov, så ring til os og få et uforpligtende tilbud på **70 15 85 85**



Kommuner bør lytte til kloakmesteren

Af Hans Windeløv

Kloakmestre bør i langt højere grad end tilfældet er, deltage i eftersyn af ejendommers kloaksystemer i det åbne land. Det giver en hurtig og sikker vurdering af sagerne og sikrer at man får lavet de rette løsninger, så husstanden lever op vandplanerne for kommunen. Det mener formanden for Danske Kloakmestre, Verner H. Kristiansen

Noget af det sidste man har brug for er en defekt kloak. Uanset om det er i privatboligen, i virksomheden, i by eller på land kræver det sin mand, når rørene stopper eller lækker, septitanen er overfyldt og regnvand skaber overløb eller tilbageløb i kloakkerne og rotter, colibakterier, lugtgener og andre ubehageligheder trænger sig på.

Eller rettere sagt det kræver sin kloakmester, som hurtigt kan undersøge problemerne, stille diagnosen, udbedre skader og rette op på fejl og mangler.

Det er dog ikke kun menneskers dagligdag som bliver forværet og besværliggjort af defekte og problematiske kloaksystemer. Også miljøet og særligt vandområder lider under udledning fra kloakker, ikke mindst fra privatboliger i det åbne land, hvor mange boliger har deres egne kloaksystemer.

Kloakker vigtige for vandplaner

Med indførelse af vandplanerne ønsker man fra centralt hold i Miljøministeriet og Miljøstyrelsen at gøre en aktiv indsats for at forbedre miljøet.

Vandplanerne, der er et centralt element i gennemførelsen af EU's vandrammedirektiv, sigter på at skabe gode tilstande for vandområder, det være sig vandløb, søer, den kystnære del af havet samt grundvand.

Optimale kloakforhold med rensning af spildevandet i ejendomme på det åbne land spiller dermed en vigtig rolle i bestræbelserne på at skabe bedre vandområder i Danmark.

Det kræver imidlertid en stor indsats at føre kloakforholdene i landejendommene up-to-date, så man får rensset spildevandet og eksempelvis undgår at det siver ned i grundvandet eller bliver udledt direkte på markerne.

Her mener formanden for Danske Kloakmestre, Verner H. Kristiansen, at man kommer meget hurtigere til bunds i sagerne ved at koble kloakmestrene på sagen med at få overblik over de husstande, som skal have lavet forbedringer.



Billigst er ikke altid bedst

- Som landet ligger lige nu entrerer rigtig mange kommuner med forskellige firmaer som foretager eftersyn, som jeg ikke mener er fyldestgørende. Ikke alle entreprenørvirksomheder har kloakmestre ansat. Ind imellem er det eksempelvis både biologer og ingeniører som bliver sendt ud for at se, hvordan kloakforholdene arter sig, om der skal gang i forbedringer og hvilke der i den forbindelse er tale om. Biologer og ingeniører har måske nogle andre pointer og vinkler at se tingene ud fra. Men når det drejer sig om kloakker er det altså os der ved besked. Og her mener jeg at man i langt højere grad bør tage kloakmestrene med på råd. Vi står altså med fingrene i skidtet til daglig og kan hurtigt konstatere om der er noget galt og om der skal gang i en optimering af kloakforholdene eller om husstanden lever op til reglerne, siger Verner H. Kristiansen.

Som han erfarer sætter mange kommuner opgaverne med kloakeftersynet i udbud og her er kloakmestrene desværre ikke altid billigst.

- Mange kommuner fokuserer på prisen frem for at få kvalitet

Fortsættes på side 44

Fortsættelse fra side 43

ind i eftersynet. Det er problematisk, da man netop ikke får lavet de rette løsninger i første hug. I stedet er der en risiko for at man skal rette op på tingene senere. Her taber miljøet samtidig med at det i sidste ende fordyrer processen, uddyber Verner H. Kristiansen.

Spildevand og BBR-register

Det er BBR-registret som bliver brugt til at anslå omfanget af hvor mange ejendomme som skal have gennemført tiltag til rensning af spildevandet. Registret indeholder nemlig oplysninger om ejendommenes status i forhold til spildevandsrensning.

I forbindelse med udarbejdelsen af vandplanerne har en arbejdsgruppe under naturstyrelsen vurderet, at der er en usikkerhed i antallet af ejendomme i den spredte bebyggelse, hvor der endnu ikke er udført den påkrævede rensning, som skal være gennemført inden udgangen af 2015. Gruppen vurderer, at antallet af ejendomme som ikke har gennemført tiltagene, ligger i omegnen af 55.000 ejendomme. Tal som både arbejdsgruppen selv og kommunen antager er noget højere.

Underdimensionerede gamle kloakker

Det samme antager Verner Christiansen. Hans skøn ligger dog i den højere ende i forhold til kommunernes.

- Der er i Danmark ca. 360.000 ejendomme i det åbne land, ca. 10.000 har fået minibiologisk renseanlæg, mellem 150-200.000 har skiftet deres anlæg ud i forhold til de "nye" reg-

ler som kom i 1984, de resterende også mellem 150-200.000 anlæg (i alt 350.000) er der ikke sket noget med. De er ikke blevet renoveret i samme omfang som den resterende del af ejendommen, hvorfor de er forældede, det er anlæg som

“Mange kommuner fokuserer på prisen frem for at få kvalitet”

kommunen som myndighed skal ud og tjekke for at se om der er lavet om på anvendelsen af ejendommen i siden 1984, eksempelvis med henblik på tilbygninger og ændring af afløbene i huset så alt spildevand bliver ledt til septiktanken. Det gør så at septiktanken er alt for lille, alt for lille, forklarer Verner H. Kristiansen.

Fejl og mangler i register

I den forbindelse er BBR-registret ikke altid er fyldestgørende. Hvis grundejeren har lavet om på huset er det ikke sikkert der er søgt om tilladelse til det. Derfor skønner Verner H. Kristiansen at der er et stort antal ejendomme som trænger til forbedrede kloaker. Der er dog også tilfælde hvor det arbejde som autoriserede kloakmestre har udført og anmeldt til kommunen ikke havner i BBR.

- Når vi som kloakmestre har udført et stykke kloak arbejde skal vi indsende en færdigmelding til kommunen så de kan rette BBR til. Nogle kommuner vil ikke have denne færdigmelding og andre har måske ikke for mange resurser til at re-

videre BBR når færdigmeldingen kommer. Derfor kan det ind imellem være svært at beregne i hvilket omfang kloakkerne er blevet forbedret. Og derfor er der behov for at fagfolk som kloakmestrene kommer meget mere ind i billedet i kommunerne, siger Verner H. Kristiansen.



Undgå oversvømmelse

NAPAN Tilbageløbsstop



Nyt! CE-mærket EN13564, Type 1

VA-godkendt iht VA 2.43/19611

Med alarm for montering på ledninger med fækalieholdigt spildevand.



Sejma Industries ApS • 97 54 85 99 • www.napan.dk

Regnvandet væk fra kloakkerne

Af Redaktionen

Eksperternes dom var éntydig, da Danske Kloakmestre bød indenfor til åben debat om, hvordan vi tackler den monsterregn, vi har set gennem de seneste år. Regnvandet skal væk fra kloakkerne, så vi ikke ser en gentagelse af oversvømmelserne i eftersommeren 2011, hvor vi nærmest havde østasiatiske tilstande midt på Lyngbyvejen i København. Eksperterne var dog ikke enige om, hvordan vi får regnvandet ledt væk. Til at styre de forskellige meninger og til at grave lidt i svarene havde Danske Kloakmestre indforskrevet den tidligere studievært hos Danmarks Radio, Reimer Bo Christensen, som også gav mikrofonen videre til de af de op mod 100 tilhørere, der gerne ville ytre sig.

Stop snakken

Formanden for Danske Kloakmestre, Verner H. Kristiansen, lagde for og slog fast, at vi skal aflevere et godt miljø til vo-

res børn, og at det nu er tid for politikerne til at holde op med at snakke og komme med lappeløsninger.

Lektor ved DTUs Institut for Vand og Miljøteknologi, Karsten Arnbjerg-Nielsen, mente, at løsningen ikke nødvendigvis er større kloakker for at få vandet væk fra husene, men derimod at bygge faskiner.

Direktør for DANVA, Carl-Emil Larsen, var ganske enig i at regnvandet skal væk fra kloakkerne, men han mente derimod, at løsningen netop er større kloakker og renovering af de bestående kloakker.

Hvem skal betale?

Kristian Abrahamsen, næstformand i Parcelhusejernes Landsforening, var bekymret ved udsigten til en separation af regnvandet, for hvad bliver omkostningerne og hvem skal betale? – Vil politikerne hjælpe, vi venter på et udspil, sagde han og tilføjede, at det måske kan være en løsning at etablere en

“ Måske er løsningen at etablere en låneordning for de husejere, der ikke har råd til selv at betale ”



SPAR PENGE OG SKÅN MILJØET

- rens dit spildevand med et beplantet filter!



for et renere miljø!

www.beplantet-filter.dk • tlf: 7575.7901



låneordning for de husejere, der ikke har råd til selv at betale for en separation af regnvand og spildevand på egen grund. Folketingsmedlem for Liberal Alliance, Leif Mikkelsen, slog bl.a. fast, at den enkeltes ret til at bestemme over egen ejendom skal der ikke rokkes ved. Og så påpegede han i øvrigt, at en stor del af kloakkerne er en privat sag og så en kommunal.

Panellet samlet til debat. Fra venstre lektor ved DTUs Institut for Vand og Miljø Teknologi, Karsten Arnbjerg-Nielsen, direktør for DANVA Carl-Emil Larsen, formand for Danske Kloakmestre Verner H. Kristiansen, næstformand i Parcelhusejernes Landsforening Kristian Abrahamsen og medlem af Folketinget for Liberal Alliance Leif Mikkelsen.

Fælles opgave

Karsten Arnbjerg-Nielsen konstaterede, at det er de samme husejere, det går ud over hver gang, himlen for alvor åbner sluserne, og det er ikke fordi, kloakkerne generelt er for små – de er bare for små nogle steder, påpegede han.

- Ingen parter kan løse dette problem alene. Skaderne efter oversvømmelserne i august 2011 løber op i fem mia. kr., så det er absolut en fælles opgave, fastslog direktør for DANVA, Carl-Emil Larsen.
- Denne debat og vores fagmesse skal være med til at sætte skub i udviklingen, håber Verner H. Kristiansen.

T.v.: Den tidligere studievært hos Danmarks Radio, Reimer Bo Christensen, styrede debatten.



Moral eller dobbelt moral

Af Redaktionen

Bekendtgørelse 1587 handler om ændringer til godkendelse af bundfældningstanke. Der er udarbejdet en meget smukt liste med krav, som de pågældende tanke skal overholde for at blive godkendt. Så kan man jo være for eller imod det rimelige i det. For hvem har egentlig ansvaret, når tankene

“Hun har gjort alt, hvad hun kunne, så måske hun kan hænge ”aben” over på den flinke lastbilchauffør”

er gravet ned? Er det producenten? Nej!!! Er det grossisten? Nej!!! Er det ”firmaet”, der har godkendt tankene? Nej!!! Hvem er det så???

Måske fru Jensen som i sidste ende har betalt den? Tjaaa, måske. Det er jo hendes pligt at sikre sig, at firmaet, som har solgt den og gravet den ned, er kompetent til opgaven. Er det så en klovn, hun har entret med, ja så har hun jo valgt den forkerte. Ergo, hun stå selv med problemet. Hvor svært kan det være?

Der er jo sådan, at et uheld sjældent kommer alene, for når nu fru Jensen har gjort, hvad hun kunne for at få udført noget godt arbejde og efterfølgende, ved den første årlige tømning af den bundfældningstank, som kommer fra en seriøs producent, en ærlig grossist, en kloakmester med både garantiordning og godkendt kvalitetssikring, så er tanken ”tømmedum”. Er en ny bundfældningstank - købt efter alle kunstens regler - ”tømmedum”? Tjaaaa, så kan man vel diskutere, om det er de ”rigtige”, der tømmer tanken, eller om det er de rigtige, der godkender den?

Livet skal jo gå videre, så vi glemmer tankens evne til at blive tømt, indtil vi får en afklaring af, hvad der er rigtigt og forkert i den retning. Eller sidder vi lige midt i et ”lorte”-system af regler? Eller skal der bare tjenes penge hos de ”små” og dem i ”udkants Danmark”? Eller arbejdes der filosofisk med, at dobbelt moral er tæt ved at være dobbelt så godt som moral??

Tænk sig, når man køber nogle af ”de” tanke, så har den før omtalte seriøse producent leveret tanken med et stykke ”kraftig” plastik over åbningen, ned i tanken. Komplet med opføring og dæksel, kalder man det. Skidt pyt. Fru Jensen har jo - som vi før blev enige om - selv valgt forkert, da hendes valg gik på en klovn, der har valgt en dum tank. Så ja, fru Jensen sidder med aben igen. For tanken er jo godkendt, eller i hvertfald er det ikke nævnt, at det kun er et transportdæksel for at undgå regnvand i tanken under transport og på lageret., Man kan jo også bare lade være med at grave tanken længere ned, så man kan bruge dækslet som skammel ved havebordet, for det dæksel egner sig ikke til at ligge et sted, hvor der på en eller anden måde kan blive færdsel på det.

Fru Jensen føler sig vildledt. Hun har gjort alt, hvad hun kunne, så måske hun kan hænge ”aben” over på den flinke lastbilchauffør, som med smil på læben har informeret hende om, at tanken er ”tømme dum”, og at han får løn for at tømme almindelige ”flinke” tanke. Så når hendes tank er dum, er han berettiget til dobbelt op på akkorden. Kan I se det? Producenten og ”godkenderens” moral stikker lige igennem her. Dobbelt moral er lig med dobbelt tømningssgebyr.

Sagen er selvfølgelig sat lidt på spidsen, for tank tømmeren kan jo bare bruge en 1-2 tommer tyk slange og kontrollere, om tanken er tom med et periskop, og ja, så koster det ”kassen”.



Men hvad. Det drejer sig jo kun om "kasse" hele vejen igennem. For tanken skal jo fyldes med vand umiddelbart efter tømning, og det gøres jo i nogle kommuner ved at fru Jensen - når hun kommer hjem fra arbejde på skolen, ja hun er lærer og manden er politibetjent, så de ved hvordan "livet" skal skæres - nå, men hun skal åbne vandhanen og lade den løbe i 4-6 timer for at fylde tanken med vand,. Gør hun det? Ja, det skal de, siger de på forsyningen, som har udbudt tømningen i licitation for at få det billigt. Og har han man regnet ud, at det billigste og bedste for miljøet er at fylde rent drikkevand i tanken? Men hvad, vand er jo også billigere end det dieselolie, der skal til for at køre bort med alt slammet. Eller er det? Tjaa, hvad er vigtigt, når tanken er så dum, den ikke kan tømmes med mindre der bliver honoreret for det? Eller er det vigtigt at sikre miljøet? Eller der det bare pengene, det drejer sig om? Måske lyder det som om polymer er giftigt? Ja ,men

det er dieselos da også. Men hvem skal så bestemme, hvad man skal svine med i kommunen? Ikke fru Jensen, for hun har fulgt reglerne. Man har efterhånden så mange uheld, at vi ikke kan binde an med hende. Så måske de implicerede parter kunne sætte sig sammen og finde en god løsning, som tilgodeser andet end det at tjene penge? Det kræver vilje, ja og penge. For der skal nok lidt udvikling af tanke til, måske tømmeudstyr, så vi måske kan få nogle gode tanke, som er nemme at tømme. Er de nemmere at tømme, koster det mindre både diesel og tid. Det bliver godt for miljøet, og bruger vi mindre dieselolie, kan vi vel tillade os at bruge lidt polymer. Polymeren kan vi formentlig få billigt, da vi skal bruge større mængde. Det er det, medicinalindustrien bruger til at lave piller med, og hvis vi kan æde det i piller, kan vi vel også bruge det til den dyrt indkøbte tank, som stort set kun bruges til at skide i.

Seminar

Vi holder seminar i oktober og november 2012.

Husk at marker den dag der passer dig bedst i din kalender.

Seminaret vil bestå af indlæg og undervisning, som vil være lærerig i din hverdag.

Der undervises i...

- Kloakering i det åbne land og seneste nyt, Claus Ising BK.
- Den gode reklamation, Karsten Steen Jensen, Advokat.
- Kloakmestrens Tv- inspektion, Peter Hjortdal, Learnmark, Horsens
- Visio kontra Autocad

Seminarleder

Jens Peder Guldborg, Danske kloakmestre (Jylland)

Henning Lübcke, Danske kloakmestre (Sjælland)

Seminar steder

- | | |
|-------|--|
| 29/10 | Fangel Kro & Hotel, Fangelvej 55, 5260 Odense S |
| 30/10 | Gefion, Fulbyvej 15, 4180 Sorø |
| 5/11 | Orkideen, Ølgodvej 1, 9220 Aalborg Ø |
| 6/11 | AMU-centeret - EUC Midt, Håndværkervej 9, 8800 Viborg |
| 12/11 | Skjalm Hvide Hotel - Bygaden 1, 3350 Slangerup |
| 13/11 | Skjalm Hvide Hotel - Bygaden 1, 3350 Slangerup |
| 19/11 | Kryb-i-ly-kro, Kolding Landevej 160, Taulov, 7000 Fredericia |
| 20/11 | Hotel Sabro kro, Viborgvej 780, 8471 Sabro |
| 26/11 | Menstrup Kro, Menstrup Bygade 29, Menstrup, 4700 Næstved |
| 27/11 | Hotel Falster, Stubbekøbingvej 150, 4800 Nykøbing F |

Dagen begynder kl. 09.00 med frokost 12.00 - 12.30. Og dagen slutter kl. 16.00.

**HUSK AT SÆTTE KRYDSS
I DIN KALENDEDER...**





NO-DIG systemer til rørreovering!

Tilpasset hinanden
efter nyeste teknologi
- alt fra én og samme leverandør!



Hos os koster service IKKE EKSTRA

I.S.T. Skandinavien A/S · Krogervej 8 B · DK 4130 Viby
Tlf. +45 46 40 44 88 · jensen@ist-web.com

www.ist-web.com

Der er fremtid i lortet

Af Niels Henriksen, Journalist

- Hvor bliver jeg stolt, når jeg ser, at alle røvhullerne er samlet i Brædstrup for at bakke op om Danmark største kloakevent 2012. Selv om vores daglige levebrød måske stinker, så elsker jeg hver dag af det, og jeg ved, at der i den grader fremtid i lortet.
- Jeg er af den opfattelse, at hverken rotterne, forurening af grundvandet eller de øgede regnmængder sker der en skid med, før man smøger ærmerne op, får hår på det politiske bryst og sætter gang i at renovere hele ledningsnettet. Heldigvis er alle, der rent faktisk ved noget om emnet, ret enige, så der må da være lys for enden af tunnelen. Danske Kloakmestre vil i hvert fald gøres vores for at råbe politikerne op.

Velkommen

Sådan sagde formanden for brancheorganisationen Danske Kloakmestre, Verner H. Kristiansen, da han bød velkommen til Fag- og Indkøbsmesse 2012 på Hotel Pejsegården i Brædstrup. Og formanden konkluderede videre, at kloakmestrene tilsyneladende ikke er ene om at hilse deres fags fremtid velkommen, for det var lykkedes for arrangørerne at øge antallet af udstillere på messen fra godt 40 i 2011 til næsten 70 i 2012.

God sommer

Til at hjælpe sig med at åbne kloakmestrenes fag- og indkøbsmesse havde Verner H. Kristiansen medtaget vejrmænden fra TV2, Peter Tanev, der på sit lune og underholdende facon bakkede op om formandens ord og spurgte bl.a., hvad man kan gøre, og hvordan man fremadrettet kan undgå de problemer, som skybruddet i København gav anledning til i 2011 med milliardkrav mod forsikringsselskaberne til følge. Peter Tanev kunne i øvrigt love en rigtig god sommer for kloakmestrene: Masser af sol og 25 grader – det er godt nok på Mallorca, men alligevel...

Vejrmænden på TV2, Peter Tanev, lovede en god sommer for kloakmestrene.

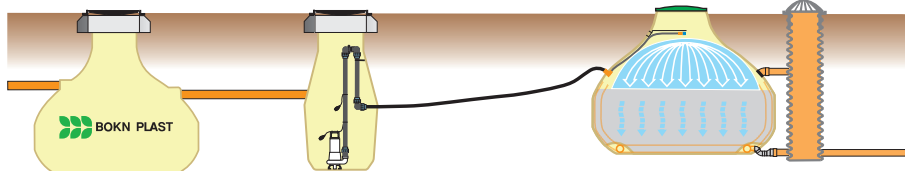


Formanden for Danske Kloakmestre, Verner H. Kristiansen, kunne med stolthed erklære årets største kloakevent for åbent, og han glædede sig over, at der er masser af opgaver at tage fat, hvis ellers politikerne på Christiansborg smøger ærmerne op.



nyrup plast a/s

NATURren® biologisk minirens til det åbne land



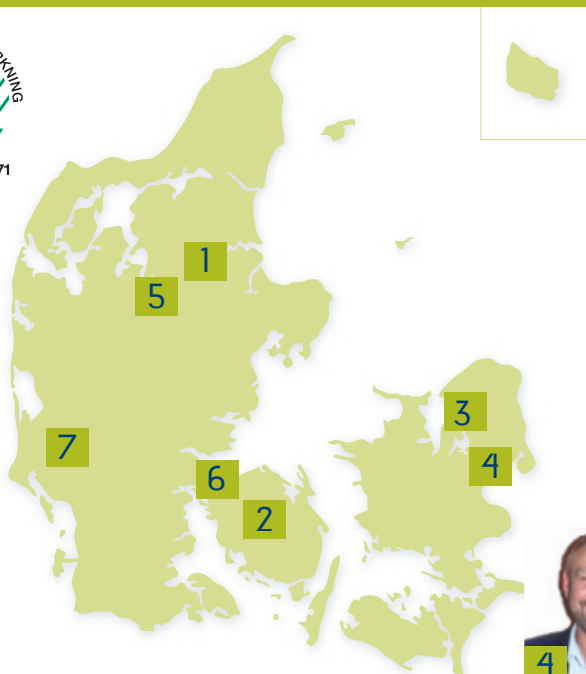
Naturbaseret renseteknologi, til den seriøse kloakmester, der vil have tilfredse kunder.

Udviklet i samarbejde med Carl Bro/Grontmij med henblik på:

Lave priser og driftsomkostninger - God renssevne - Nem installation - Lille pladsbehov.
Årligt el forbrug 92,57 kWh / 185,14 kr. (ved 150 m³ vand og elpris på 2,00 kr/kWh).



nyrup plast a/s Tlf.: 57 80 31 00 - E-mail: info@nyrupplast.dk - www.nyrupplast.dk



Verner H. Kristiansen, formand

Murer og Kloakfirmaet
Verner H. Kristiansen ApS
Søvangen 25B, Snæbum, 9500 Hobro
Tlf. 98 54 84 96 / 40 26 78 18
Email: hamselv@verner-hk.dk
www.kloakdoktoren.dk

1



Jens Peder Guldberg, næstformand

Clarkco ApS
Gulløkken 27, 5471 Søndersø
Tlf. 63 83 00 65 / 21 79 24 65
Email: clarkco@clarkco.eu
www.Clarkco.eu

2



Mogens Hansen

Cloaca ApS
Bjergvejen 7, 3600 Frederikssund
Tlf. 47 38 10 13, mobil 21 69 12 36
e-mail mh@cloaca.dk
www.cloaca.dk

3



Henning Lübcke, redaktør Faktuel

Skov og Haveservice
Vedskallevej 86, 4600 Køge
Tlf. 56 27 40 19 / 40 13 91 18
Email: lubcke@skov-haveservice.dk
www.skov-haveservice.dk

4



Søren Rasmussen

SR Kloakering ApS
Boballevej 4, 8850 Bjerringbro
Tlf. 87 50 75 75, mobil 23 34 86 96
e-mail post@sr-kloakering.dk
www.sr-kloakering.dk

5



Thomas Rasmussen

Ronæs Entreprenør & Anlægsgartner ApS
Kirkegyden 2, Ronæs, 5580 Nørre Åby
Tlf. 64 42 11 19, mobil 20 65 16 03
e-mail info@ronaes-entreprenoer.dk
www.ronaes-entreprenoer.dk

6



Mikael Skov

Aut. Kloakmester Mikael Skov
Vardevej 24, Rousthøje, 6218 Årre
Tlf. 75 16 91 35 / 20 32 65 17
Email: ms@mikaelskov.dk
www.mikaelskov.dk

7