



Nyt samarbejde

Louise Larsen, sekretariatschef i Byggeriets Ankenævn, var på Hotel Koldingfjord forud for Danske Kloakmestres generalforsamling. For dels af informere om Byggeriets Ankenævn og samtidig for at besejle et nyt samarbejde med Danske Kloakmestres formand, Henning Lübcke: Ankenævnet tager sig fremover af klager vedrørende kloakarbejder.

Læs mere side 46 ►



Iversen slog til i andet hug

Den dobbelte rør lægger-mester Peter Iversen kiksede DM-titlen for kloakmestre i fjor – det skete ikke igen

Læs mere side 30

Proppen i og væk med vandet

Skybrudskompaniet kombinerer højvandslukke og pumper i hybridløsning

Læs mere side 52



5041 0658

Svanemærket tryksag

DANSKEKLOAKMESTRE.DK
Dit miljø - vores ansvar - med garanti





Genvalg – også af de manglende

Læs mere side 50

Stenger har taget på i vægt

Læs mere side 4



Vand er en mangelvare i Singapur

Læs mere side 10

- 3 Formanden har ordet!
- 4 Stenger har taget på i vægt
- 6 Rausch med fuld mobilitet
- 8 Kilian vil rense med olivensten
- 10 Spildevand på flaske
- 14 Kloakmessen gik rent hjem – igen
- 18 Glimt fra en succes
- 20 Kloakmestre på studietur
- 22 Rød »stok« med røntgensyn
- 24 Kulør på tilslutningerne
- 26 Rørlægger sådan lidt ad gangen
- 28 Napan klar til 33 lande
- 30 Iversen slog til i andet hug
- 32 Kloakmesteren risikerer at falde i på faldet
- 34 Stigende tilgang til kloakmesterfaget
- 36 Kasse-succes med regnvand
- 38 Vand kan selv løbe
- 38 Velkommen til nye medlemmer
- 40 Ren win-win-messe
- 42 Et af de røde år
- 44 Gå en tur på Kloakmessen
- 46 Med i Byggeriets Ankenævn
- 48 Søges: Kloakmestre
- 50 Genvalg – også af de manglende
- 52 Proppen i og væk med vandet
- 53 Afslapning for de fremmødte
- 53 Klar til ærefuldt jubilæum

Redaktion

Formand: Henning Lübcke
Journalist: Bjarne Madsen,
MadsenMedia

Oplag

4.150 stk.

Udgiver

Danske Kloakmestre
Nørre Voldgade 106
1358 København K
Tlf.: 72 16 02 07
www.danskekloakmestre.dk
ISSN 2245-506X

Produktion og sats

Boosting Business
Himmerlandsgade 150
9600 Aars
Tlf.: 20 30 65 43
www.boostingbusiness.dk
kontakt@boostingbusiness.dk

Hjemmesiden

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

Forsidebillede

Louise Larsen, sekretariatschef i Byggeriets Ankenævn

Genbilleder: www.colourbox.dk

Næste Faktuel udkommer

Medio juni 2016

Deadline næste nummer

9. maj 2016
Bladet udkommer ca. 1 måned senere

Annoncer og evt. indlæg

– eller bare gode idéer til bladet sendes til:
redaktionen@danskekloakmestre.dk

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



Kære alle!

Af Henning Lübcke, formand for Danske Kloakmestre

Jeg håber, I alle har haft lidt tid til at holde nogle fridage sammen med jeres familie her i forbindelse med påsken. For nu tænker jeg, at foråret for alvor er sat ind, og der vil blive susende travlt, hvis der ikke allerede er meget travlt. Der er i hvert fald mange, der har haft en kort vinterperiode med de fridage, der ellers plejer at være på denne årstid.

Bestyrelsen har haft susende travlt siden jul. Først med en studietur for medlemmerne til Alpe d'Huez, herefter messen og siden generalforsamlingen.

Turen til de franske alper var en succes, som jeg håber, at flere af jer vil deltage i næste gang. Det bliver i uge 2.

Messen var en kæmpesucces, som ikke har nået toppen endnu. Vi havde 40% flere udstillere og 14% flere besøgende, så det er stadig en messe i udvikling. Der findes mange mulige emner for udstillere, som stadig ikke har opdaget, at det er her, det sner, hvis de skal have fat i fagfolket ud i regn- og spildevands implementering. Så alle kan se frem til en ny messe i januar 2018 i Fredericia.

DM i Kloak var også en del af messen, og der blev gået til den af deltagerne. De lærte, at man godt kan blande materialer, uden at det tager længere tid at udføre arbejdet i en installation til et badeværelse m.m. Tillykke til alle de deltagende! Husk: Det gælder nødvendigvis ikke kun om at vinde, for I har alle vundet respekt og sympati blot ved at deltage.

På messen var der mange nyheder. Bare for at nævne nogle få stykker, så jeg nye udgaver af højvandslukkere, pumpe-løsninger og så blå rør, som er ved at vinde indpas i Danmark. Det er efter min mening en rigtig god idé, så vi kan undgå nogle af de mange fejlkoblinger, der jo desværre er alt for mange af. Jeg ved godt, at man så skal have dobbelt af alt med ud på opgaverne. Men det giver faktisk god mening med blå farve til regnvand. Jeg vil sige, at det indgyder også professionalisme og viser, at vi er på forkant med udviklingen.

Under og lige efter messen havde vi også gang i efteruddannelse til bygogmiljø-portal, så I kan blive bedre til at gebærde jer ude i den nye it-verden, som jo er en del af fremtiden. Dog undrer det mig, at halvdelen af jer gerne ville deltage i dette, da jeg spurgte på seminaret i efteråret, men kun en lille del af jer meldte jer til denne uddannelsesdag. Skal jeg så tolke det, at resten af jer kan selv, eller er det noget, vi skal tage op igen senere på året?

Vi har været med til at opbygge en uddannelse ud i LAR-eksperter sammen med Skovskolen og Teknologisk Institut. De første kursister har nu gennemført uddannelsen og kan kalde sig Regnvandskonsulenter. Dem tror jeg, der vil blive efterspørgsel på i fremtiden. Næste hold er allerede booket, men jeg er sikker på, at der vil blive udbudt flere hold, så I alle har en chance for at kunne få denne titel også.

Generalforsamlingen er vel overstået. Hele bestyrelsen blev siddende. Det vil sige, at dem, der var på valg, blev genvalgt. Det er jeg glad for, for det er altid nemmere at komme videre, når dem, man arbejder sammen med, er inde i stoffet. Vi har mange jern i ilden i bestyrelsen, så tungen skal hele tiden holdes lige i munden.

Med dette vil jeg ønske jer alle et godt forår og håber, at alt er vel ude hos jer alle!

Skulle der sidde en kloakmester ude i landet og ønske, at han var en del af vores fællesskab, er I altid velkomne. Når vi er mange nok, kan vi løfte i stor flok.

Formanden

Stenger har taget på i vægt

Vejet og fundet værdig til tysk godkendelse

Af Bjarne Madsen

Preben Stenger har lagt ikke mindre end 85 kg til vægten. Ikke sin egen, men til medium-modellen af de afstivningskasser, som det sønderjyske familiefirma har gjort til en specialitet. Vægtforøgelsen er fluku blevet anerkendt fra tysk side. Stengers afstivningskasse er nu godkendt også til det tyske marked.

- Vi har fået både medium-kassen og vores mindste gravekasse certificeret i henhold til EuroTest. Det har krævet en øget dimensionering af rammen på kasserne, og dermed er vægten naturligvis fulgt med. Tyskerne kræver simpelthen mere gods, forklarer Preben Stenger.

For den mellemste gravekasse betyder det, at badevægten tynger ned med de yderligere 85 kg. I den allerede kendte udførelse vejer kassen 455 kg. Når den skal opfylde de tyske krav til EuroTest-certificering, vejer den 540 kg.

Stenger havde den endnu mere solide afstivningskasse med på Kloakmessen til en første præsentation på det danske marked.

Preben Stenger har fået det fine, tyske godkendelsesstempel til såvel den lille som den mellemste afstivningskasse. EuroTest Certificate udstedt af BG Bau.



DANPIPE A/S



www.danpipe.dk

Danpipe udfører strømpeforinger over hele Danmark. Vi opererer med mobile enheder, som har udstyr til TV-inspektion og strømpeforing.

Vi har også vores egen cutter-bil, der kan klare næsten alle opgaver.

Danpipe bruger Aarsleff Strømpen, og vi anvender LED til udhærdning, som er en miljørigtig løsning, der altid sikrer en høj kvalitet.

- Danpipe er optaget i kontrolordningen for ledningsrenovering.
- Danpipe bruger kun folk med stor erfaring.
- Danpipe arbejder med fast prisliste til konkurrencedygtige priser.

Tlf. 3288 4600

JYLLAND / FYN
Birkemosevej 32
8361 Hasselager
Tlf. 3016 4614
info@danpipe.dk

SJÆLLAND / ØERNE
Helseholmsen 16-32
2650 Hvidovre
Tlf. 3016 4614
info@danpipe.dk

DRIFTSIKKER PUMPE TIL TRYKNEDSIVNING

VORES ANBEFALING ER GRUNDFOS UNILIFT

VÆLG PUMPER MED MEKANISK AKSELTÆTNING

Mediet i tryknedsivningsanlæg er ikke gråt spildevand, men bundfældet sort spildevand. Stillestående sort spildevand danner svovlbrinte, der er stærkt tærende, hvilket bl.a. påvirker strukturen i gummi, som bliver hård og ufleksibel og dermed utæt. Også træsplinter fra papir kan gnave hul i gummi-læbetætninger. Derfor anbefaler Grundfos kun pumper med mekanisk akseltætning til tryknedsivningsanlæg – Grundfos UNILIFT AP12 eller UNILIFT AP35B.

HVORFOR ER AKSELTÆTNINGEN VIGTIG?

Det er akseltætningen, der skal forhindre vand i at trænge ind til den roterende motoraksel og videre ind i pumpens el-motor med kortslutning og ødelagt motor til følge.



Mekanisk
aksel-tætning

Tryknedsivning-
guide

be
think
innovate

GRUNDFOS 

GRUNDFOS DK A/S • CVR-nr.: 19 34 27 35 • Læs mere på grundfos.dk

Rausch med fuld mobilitet

J. Hvidtved Larsen præsenterede helt nyt mobilt system til indbygning

Af Bjarne Madsen

Når den tyske producent af tv-inspektionsudstyr Rausch først bevæger sig, så sker det med overbevisende mobilitet. På Rørcenterdagene i juni i fjor kunne J. Hvidtved Larsen som nyslået importør byde tyskerne velkommen i produktmappen ved at præsentere en hel demo-bil med inspektionsgrej. På Kloakmessen var den danske repræsentant klar med første dugfriske nyhed fra det sydtyske.

- Rausch har netop lanceret det nye Mobile Pro-system til indbygning i en bil. Det er meget kompakt og kan fint finde plads i en almindelig varebil eller en slamsuger. Mobile Pro kan anvendes med lille eller stor traktor og dermed spænde fra rørdiameter Ø100 til Ø2500, forklarer afdelingschef Tommy Mørk Jensen.

Det var første gang, han og dermed J. Hvidtved Larsen kunne vise det nye Rausch-system frem. Ikke uventet påkaldte det



Tommy Mørk Jensen er afdelingschef for tv-inspektion hos J. Hvidtved Larsen. På Kloakmessen kunne han præsentere en varm nyhed fra Rausch: Det kompakte Mobile Pro-system til indbygning i bil.

sig en del opmærksomhed blandt det store fagpublikum på messen i Fredericia.



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

Vandskade igen?

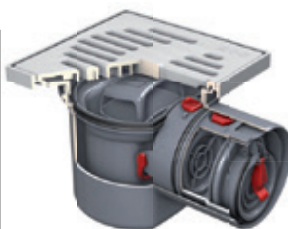
Viden der flytter vand!

ACO Højtandslukker

- Markedets mest driftsikre højtandslukker
- 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

104768 ACO - Fækaliefrit inngang - A4 - 2A Vision



ACO Nordic A/S | Thorsvej 9 | 4100 Ringsted

Kilian vil rense med olivensten

På udkig efter et sted til test-anlæg til 200 PE i samarbejde med spansk og dansk universitet

Af Bjarne Madsen

Tiden står ikke stille hos Kilian Water i Vrads i Midtjylland. Næppe har René Kilian afsluttet et EU-forskningsprojekt med et nyt beluftet beplantet filter, før han har gang i et nyt EU-projekt i samarbejde med både et dansk og et spansk universitet. Nu vil Kilian rense vand med olivensten som filter-materiale.

- Projektet er døbt iMETland, og det er et nul-energi anlæg. I stedet for sand og grus anvender vi Biochar-filtermateriale, som består af olivensten. Anlægget tilføres elektroaktive bakterier, og der bliver online-overvågning, forklarer René Kilian.

Han løftede på sløret for det nye projekt på Kloakmessen.

Fire anlæg

- Det rensede vand får næsten drikkevandskvalitet og kan fint anvendes til vanding af grøntsager og frugttræer. Det er så ikke

lovligt i Danmark endnu, men i Spanien er det i orden. Det er da også det spanske universitet, som vi samarbejder med, som har opfundet og udviklet de elektroaktive bakterier, siger Jens Pors, som er projektmanager på iMETland.

Foruden universitet i Spanien, er også Aarhus Universitet med i projektet. Planen er at bygge fire identiske test-anlæg til hver 200 personækvivalenter. Dels et anlæg i Spanien og et i Danmark, men også i Argentina og Mexico.

- I de tre andre lande bliver det nationale entreprenørfirmaer, der står for bygningen af anlæggene. I Danmark er det Kilian Water i samarbejde med en lokal kloakmester. Nu skal vi så bare finde det rigtige sted. Det vil helt sikkert lykkes. Dels er hele projektet spændende, og dels er der tale om et lille anlæg på kun 0,4 kvadratmeter pr. personækvivalent. Det bliver vores hidtil mindste anlæg og på sigt også det driftsmæssigt billigste, fortæller René Kilian.

René Kilian, indehaver af Kilian Water (til venstre), og bygningskonstruktør Jens Pors fra firmaet præsenterede skitsen over det helt nye EU-projekt iMETland på Kloakmessen i Fredericia.



Danmarks foretrukne minirenselanlæg



(+45) 51 94 41 79

Jette P. Rasmussen
Teknisk rådgivning
Fyn og Sjælland



(+45) 30 30 90 47

Jesper Larsen
Teknisk rådgivning
Jylland



(+45) 21 75 17 29

Teddy Ravn
Teknisk chef



(+45) 21 29 92 69

Alexander Moseler
Direktør

- ✓ Eneste minirenselanlæg i én beholder - kun ét kørfast dæksel
- ✓ Drift og alarm overvåges gratis via click og clean fjernovervågning og fjernstyring
- ✓ Fås både i opdriftssikker beton eller som let plast-udgave
- ✓ Mest solgte anlæg på markedet: 45.000 på verdensplan, 2.700 i DK

watersystems A/S

T + 45 74 48 50 33
www.watersystems.dk

Se film om
ws bioclean™



Spildevand på flaske

Vand er en mangelvare i Singapore – 44 danske specialister tog på tur for at se på forskelle og ligheder i forhold til Danmark

Af Kristoffer Sindby

En dansk delegation med 44 forskellige vandspecialister tog til Singapore med »Vand i Byer« (VIB) i januar 2016. Der var medarbejdere fra regioner, forsyningsselskaber, arkitekter, ingeniører og entreprenører. Turen bød på smagsprøver på spildevand, national opsamling af regnvand. Hvordan nye områder udvikles med respekt for eksisterende terræn, og hvordan der bliver skabt fælles ejerskab for vand som en ressource. Hvad er forskellene og lighederne på Singapore og Danmark? Og til slut - hvad hvis fremtiden ikke bringer det, vi forventer?

I Singapore er vand en mangelvare, og et besøg hos PUB (Public Utilities Board) viser det med al tydelighed, når de deler halvliters flasker ud med NEWater, som er rensset spildevand. Det var med en vis skepsis, det blev smagt. Det smager dog som en flaske Ramløse og nydes koldt i varmen.

Udnyttelse af regnvand som en ressource

I Singapore er regnvand ikke et problem, det er derimod en ressource. Her er det vigtigt at høste hver en dråbe. Fra starten af 1960'erne er der bygget betonrende-systemer op til at samle vandet i 17 vandreservoarer.

Der er begyndt at komme mere fokus på, at disse anlæg skal forskønne og bruges. Derfor har man skabt ABC drejebogen – Activ, Beautiful and Clean – på et højt strategisk niveau. Drejebogen handler om, at indbyggere og virksomheder tager ejerskab til at beskytte og benytte vandet, samt forståelse for, at det er afgørende for byens fremtid.

Et af Singapores prestigeprojekter er Bishan-Ang Mo Kio Park, hvor den gamle 10 meter brede betonrende langs tæt bebyggelse er blevet ændret til en 3,7 km lang attraktiv park med en levende flod. Der er i dette projekt lagt stor vægt på information til dem, der benytter parken, om hvad »farerier« kan være. Der er installeret visuelle og auditive alarmer, når vandet stiger hurtigt. Der er lavet skilte, der markerer, hvilken højde vandstanden kan stige til (3 meter over normal vandstand).

I dag forsynes Singapore fra »4 National Taps«:

- Overfladevand, der via alle tænkelige og tilgængelige overflader opsamles og føres til 17 reservoarer
- Import af vand fra den store nabo mod nord, Malaysia. Aftalen er sikret med lange forsyningsaftaler (2060), men der rasles jævnligt med sablen i form af pristigninger, og man er ikke i tvivl om, at Singapore gerne ville være uafhængig af lige netop dette punkt, der i dag står for 65procent af Singapores forbrug
- Afsaltet havvand
- NEWater, genbrug af spildevand, både til drikkevand og til brug som sekundavand i industrien. Avanceret rensning med omvendt osmose er en del af teknikken. Skal gerne stå for 60 procent inden 2059, i dag ca. 20 procent



En dejlig flaske vand – rensset spildevand.



Passagen over floden og 3 meter-markeringen.
(Foto: Kristoffer Sindby)



Regnbed rundt om motionsområde.
(Foto: Kristoffer Sindby)

Jurong Eco-garden er et af de steder, vi har besøgt, hvor Danmark kan lære meget til fremtidig udvikling af nye byområder. Det er et område, hvor der først er blevet lavet park og regnvandshåndtering efter det eksisterende terræn, og derefter lavet udstykninger til bebyggelser. Der er taget højde for, at vand løber nedad og samles på det laveste punkt. Dette er med til at sikre, at der ikke er risiko for oversvømmelse af bygninger og kældre.

Funktionen af parken er at sænke hastigheden på regnvandet samtidig med at tilbageholde det. Det sikrer, at der er plads til det, når det når frem til reservoir, så det ikke bliver nødvendigt at lukke det ud i havet.

Det er en multifunktions-park, der bliver brugt af lokalbefolkningen samtidig med at være et vigtigt led i Singapores vandsamlingsplan.

Forskelle og ligheder

Under besøget i Singapore var der fokus på forskelle og ligheder mellem Singapore og Danmark. Nogle af nøgletallene er her:

Det er JTC Singapore, som er et statsligt udviklingselskab, der driver og udvikler forskellige businessparker og erhvervsudviklingsområder. Blandt andet inden for biotech, luftfart og altså cleantech. En af bygningerne i Jurong Eco-garden er Cleantech One, som er flagskibet for de fremtidige bebyggelser. Cleantech One-området udbygges i trin og skaber plads til forskellige typer af tech-virksomheder, der udvikler grønne løsninger. Parken ligger som en central del, hvor der kan slappes af og tænkes, eller der kan trænes på de indbyggede maskiner. Parken bliver fulgt af vandet hele vejen og ender i et større bassin, efter at vandet er løbet igennem flere »naturlige« rensfiltere.

Fortsættes på side 12

	Singapore	Danmark
Areal km ²	719	49923
Kystlinje	193	7314
Befolkning	5.535.000	5.699.000
Nation	Ung	Gammel
Vand	På den nationale dagsorden, et sikkerhedsspørgsmål	Det rene vand tages som en selvfølge
Årlig nedbør	2350 mm	500 – 700 mm

Krav til nybyggeri

I de nye byområder har PUB indført, at alle gårdrum skal kunne opmagasinere skybrudsvand og roligt lukke det tilbage og ud i opsamlingssystemet igen.

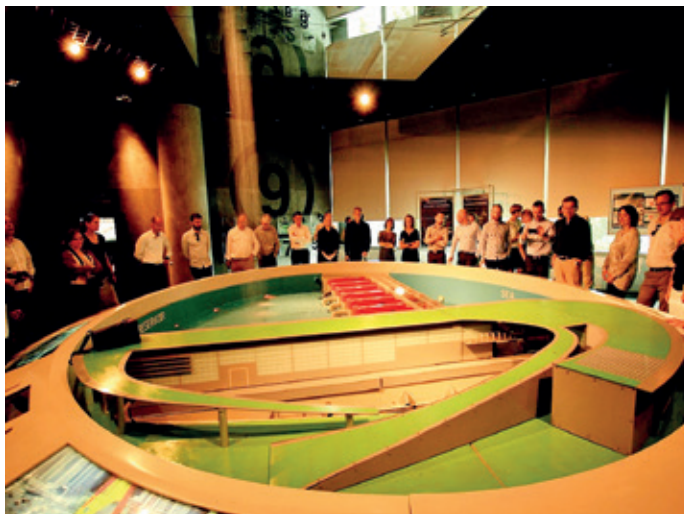
Det er lidt bagvendt i forhold til Danmark, hvor boligerne selv skal kunne nedsive vandet. Dette samarbejde kunne vi måske tage med os til Danmark: At det ikke er enten/eller, men derimod et samarbejde om at lave de rigtige løsninger. Med en kombination er alle muligheder til gavn for alle.

I Singapore er de gode til at bruge regnvandsløsningerne til samtidig at skabe merværdi. Der bliver for eksempel lavet samlingspladser, legepladser og træningsområder i forbindelse med de regnvandstekniske anlæg. Der bliver bygget brosystemer, så man kan komme rundt, også når det har regnet, og nyde vandområdet. En ting ser dog ud til at være den fortrukne løsning i Singapore: Fra tagnedløbene og ud skal der bruges betonrender i forskellige størrelser. Her kunne de godt lære noget af de danske erfaringer med at bruge belægninger, græs render m.v.

Hvad hvis?

Den sidste lære fra turen var en Indisk foredragsholder fra DHI, der satte det hele på spidsen:

»Hvad nu, hvis der ikke kommer mere regn, men det faktisk stopper. Hvad gør det ved de anlæg, vi laver nu?«



Nyt lovkrav: Digital ansøgning i bygge- og miljøsager – Vi hjælper dig!

AMU Nordjylland tilbyder 1-dags kurset "Digital ansøgning i bygge- og miljøsager", der gør dig fortrolig med at søge tilladelser til bygge- eller miljøprojekter digitalt. (AMU-mål: 48001)

Læs mere og se kursusdatoer på:
www.amunordjylland.dk

Yderligere information

Tina Højgaard Popp, kursussekretær
Tlf: 9633 2215
E-mail: tih@amunordjylland.dk

AMU  **Nordjylland**
www.amunordjylland.dk

Min refleksion:

Hvis vi laver større rør, er de så selvrejsende ved mindre regnmængder?

Hvis vi laver grønne løsninger, er de så stadig skønne og brugbare?

Efter turen er der en ting, jeg er helt sikker på: Regioner, ingeniører, arkitekter og entreprenører ser meget forskelligt på samme udfordringer. Den synergi af forskellige fagligheder, jeg har oplevet på denne tur, er jeg helt sikker på, vil kunne skabe bedre og mere holdbare løsninger til gavn for fremtiden. Min opfordring skal lyde, at vi alle skal have forståelse for hindrernes syn og være modige nok til at spørge andre til råds, uden for vores eget fagområde, så tidligt i processerne som muligt.

▶ På besøg hos Public Utilities Board – PUB – ved en imponerende model af reservoiret, hvor sluserne til havet også ses.



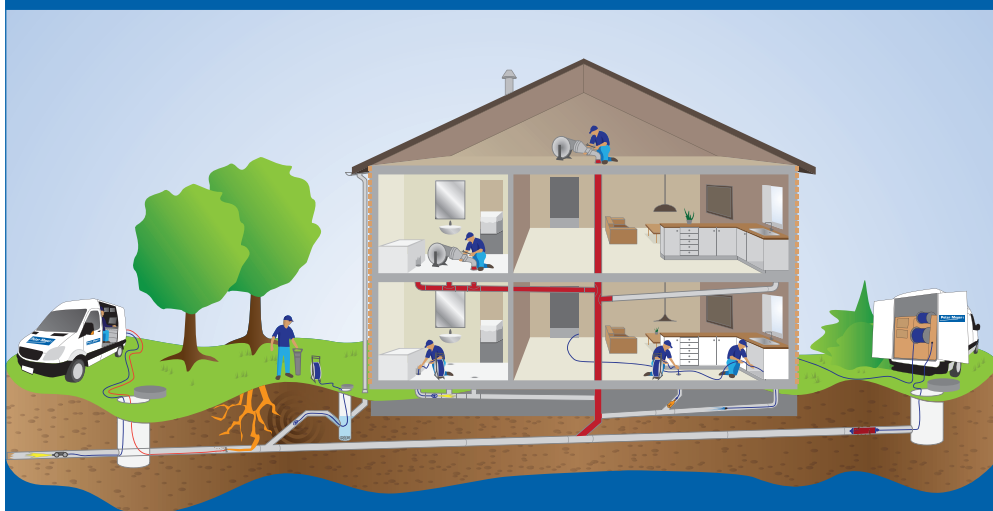
KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSRENOVERING

Peter Meyer A/S

entreprenør · aut. kloakmester

Kloakrenovering – vores ekspertise

Med et klart overblik over kloakinstallationen bliver det lettere at planlægge og udføre renovering. Peter Meyer A/S kan hjælpe med at skabe overblikket og udføre den nødvendige udbedring.



Peter Meyer A/S tilbyder blandt andet

- Tv-inspektion
- Strømpeføring
- Hatteprofiler
- Punktreparationer
- Faldstammerenovering
- Industrispul med op til 1.000 bar
- Pudsning og fræsning af stik

Vores strømpeinstallationer er certificeret under kontrolordningen.

Foldagervej 1 · 4623 Lille Skensved · Tlf. 5656 2038 · www.meyer-as.dk

Kloakmessen gik rent hjem – igen

13 procent flere gæster end i første hug i Fredericia fik én på opleveren med 40 procent flere udstillere

Af Bjarne Madsen

Fire gange endnu kan Kloakmessen rummes i Messe C i Fredericia. Derefter må det store messecenter enten bygge til, eller Kloakmessen skal finde nye rammer. Hvis messen altså tordner lige så voldsomt frem også i de kommende udgaver.

- Det forudsætter, at Kloakmessen vokser med 40 procent flere udstillere hver gang. Det gør den nok ikke. Men det er da et sjovt regnestykke. Messe C råder over 28.000 kvadratmeter. I år lagde vi beslag på en fjerdedel af dem. 7000 kvadratmeter til Kloakmessen 2016. Hvis messen så vokser med 40 procent flere udstillere både i 2018, 2020, 2022 og 2024, så ryger vi i problemer i 2026 med behov for næsten 38.000 kvadratmeter, siger Danske Kloakmestres formand, Henning Lübcke, og lægger lommeregneren til side.

Maksimalt udbytte

- Det handler først og fremmest om, at vi sammen med Messe C kan præsentere en fagligt rigtig god messe for alle branchens

fagfolk. Det præsterede vi i 2014, og så gentog vi det med endnu mere succes i år. Kloakmessen 2016 havde 134 udstillende firmaer mod 95 to år tidligere. Det giver de ekstra 40 procent, som er så imponerende, forklarer Henning Lübcke.

- 13 procent flere gæster besøgte messen end i 2014. I alt havde vi 2855 besøgende, og udstillerne fortalte mig, at de fik maksimalt udbytte af at være med, fordi det var lutter fagfolk og beslutningstagere, der gæstede messen, siger formanden.

- Vi har fundet det helt rigtige sted til Kloakmessen. Både gæster og ikke mindst udstillere har meldt om stor tilfredshed med både rammerne og folkene i messecentret. Det er professionelle folk, som forstår at servicere andre professionelle. Derfor er det helt sikkert, at vi vender tilbage også i 2018. Også selv om jeg ikke tror på, at vi øger antallet af udstillere med 40 procent igen. Der er et mætningspunkt for alting, når det stadig skal være fagligt seriøst, siger Henning Lübcke.

To primusmotorer bag Kloakmessen i en opstemt snak midt under det hele. Henning Lübcke, formand for Danske Kloakmestre, og Lars Søndergaard, projektchef hos Messe C.



Danske Kloakmestres formand Henning Lübcke (til højre) åbnede Kloakmessen 2016 sammen med direktør for Messe C Grete Højgaard og Fredericias borgmester, Jacob Bjerregaard.



En typisk situation fra Kloakmessen 2016. Interesserede gæster her hos firmaet Erenfred Pedersen.



Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol 

Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Vi tilbyder bl.a.:

- Let tilgængeligt kvalitetsstyringssystem
- Yderst konkurrencedygtige priser med rabat til medlemmer af Danske Kloakmestre
- Ajourføringskurser for kloakmestre
- Gratis svartjeneste hvor kloakmestre kan 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 indenfor:

El-installatør - VVS-området - Kloakmestrenes TV-Inspektion - Styret boring - VE-områderne - Bedre Bolig ordningen - Delautorisationer

For tilmelding eller mere information

Telefon: 72160110 - bk@byggekvalitet.dk - www.byggekvalitet.dk



Komplette TV-Biler
 Model Favorit



Opbygning med eller uden indgang til bagrummet.

Leveres med:
 Mercedes Sprinter 319 CDI.
 Komplet iPEK ROVION tv-inspektions anlæg beregnet for indbygning.
 Inspektion fra Ø100 mm til Ø1000 mm
 Inspektion af stikledninger fra hovedledninger Ø100-Ø800
 Komplet WinCan rapporteringssoftware

Pris inkl. Mercedes Sprinter 319 CDI
kr. 1.675.000,-



Genbrugsbil
Priser fra kr. 1.900.000,-



Flexmatic -
 kr. 7.750,-



Allround -
 kr. 11.800,-

FlexJet er en meget kompakt trailer med en kraftig pumpe, og Honda motor. FlexJet egner sig til professionel rensning af afløb og kloakker med en diameter på op til 300 mm.
Priser fra kr. 79.900,-



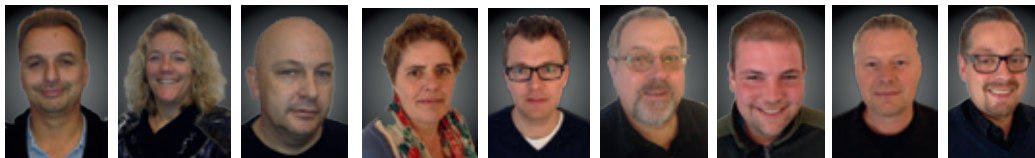
Vivax VCam5
 Komplet system med trådløs overførelse af video signal og dokumentation via bluetoth.
Priser fra kr. 49.900,-

Vivax VM 540 Sonde søger
 Nem og bruger venlig sondesøger med dybdemåling.
Pris kr. 8.900,-



Kompakt model stik på stik skubbeanlæg
kr. 88.900,-

VORES TEAM – DIN SIKKERHED



Michael Larsen 40151200	Dorte Larsen 43904005	Søren Nielsen 43904005	Bente Nielsen 98373655	Morten Nielsen 21735869	Jan Nørager 40283655	Kristian Wistisen 50783655	Johnny Nicolaisen 22573655	Bo Nørager 40273655
-------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------

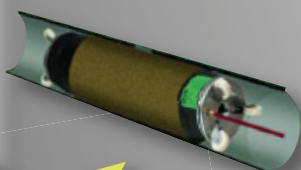


Danmarks største leverandør af
professionelt KLOAKUDSTYR.

Hvad kan vi...

- TV Inspektion
- Cuttere
- Kloakballoner
- Rørål
- Grenrørskamera
- Slamsugere
- Kortstrømpe
- Kloakspulere
- Dækselsøgere
- Spuledyser
- Rodskærer
- Kabelsøger
- Rørsøgere
- Kloakudstyr
- Reliningsudstyr

Se hele vores kloakprogram på www.c-tv.dk



Brugtmarked

Sæt dine brugte/overskuds maskiner til salg på
vor hjemmeside.

C-TV Tekniske Artikler A/S

Porsvej 9 • DK 9100 Aalborg

Tlf. +45 20 60 30 18 • www.c-tv.dk • kontakt@c-tv.dk

Glimt fra en succes

Kloakmessen 2016 mest i billeder

Af Bjarne Madsen

Et billede siger mere end tusinde ord, mener gammel visdom at vide. Så vær's go':
En billedkavalkade fra Kloakmessen 2016, som tilsammen må gøre det ud for en hel bog om udstillingen.

Et tilløbsstykke af
dimensioner:
Kloakmessen
2016.02.17



Faglig snak ved ønskebrønden hos Skjern-firmaet VP No-Dig, som også er kendt under ejerens navn: Villy Poulsen.

Der kan altid
udveksles tanker
ved landsbyens
gadekær



»Hvor er han dog kedelig, ham Uffe Holm. Næste gang må de finde på noget sjovt til messefesten«.



En god snak om dæksler hos Randers Jernstøberi, som i øvrigt fylder 100 år netop i år. Det er der ingen grund til at lægge låg på

Kloakmestre på studietur

Godt fagligt og socialt udbytte – og møde med en pensioneret kloakmester i Alpe d’Huez

Af Thomas Rasmussen, bestyrelsesmedlem i Danske Kloakmestre

For første gang har Danske kloakmestre arrangeret en studietur til Alpe d’Huez i Frankrig med det formål at bringe medlemmerne nærmere hinanden, socialt og fagligt. Danske Kloakmestre havde inviteret sponsorerne fra DM i Kloak med, og tre af dem takkede ja til at bidrage med noget faglig sparring på turen. De tre var Lars Andersen fra Blücher, Kent Hoggins fra Ulefos samt Børge Holst fra Grundfos. Jeg tror såmænd også, at de fik noget sparring med hjem. I hvert fald er det en fed måde at møde hinanden på.

Den 6. januar var der afgang fra Billund og Kastrup lufthavn mod Grenoble i Frankrig. Her mødtes vi så alle 20 og tog bussen til Alpe d’Huez.

Her bookedede vi os ind på et Dansk-hotel med dansk personale – så slap vi for at tale fransk de dage. Der var rigtig god mad og service på hotellet, hvor vi var de eneste. På nær en pensioneret kloakmester og hans kone, (hvor lille et land er det lige, vi kommer fra), som også var dansk.

Der var straks gang i den faglige snak rundt omkring bordet. En snak, som vi fik rigtig meget af de tre dage, vi var i Alpe d’Huez. Det var vores håb og ønske, at det ville blive sådan, så en god start på turen.

På ski for første gang

Så blev det lidt mere alvorligt, da vi skulle ud og have ski på. Vi havde et par rookies med, som aldrig havde set en ski. Dem fik vi sendt på skiskole, og de fik en del ud af det, selv om vejret og sneen var lidt tung. Men de fik lært at klikke i skiene, og pløjet fik de også gjort.

De mere garvede delte sig op i flere grupper, nogle der skulle finde et sted at slukke tørsten, og andre der skulle ud at give den gas. Så der var ski for alle. Om middagen mødtes vi så på en restaurant på bjerget og spiste fælles middag. Ja, det vil sige, at ham der var blevet væk, ikke spiste sammen med os andre – men han fandt os senere på dagen.

Til fyraften mødtes vi atter på hotellet til en øl, og så gik snakken.

Opløsning

Den ene af dagene var der gang i hotellets udendørs spabad, hvor vi sad fem mand i tre timer. Det medførte delvis opløsning af deltagerne, og der var nedkøling i sneen ved siden af spaen.

Vejret var desværre diset og med regn i byen. Dog var der kommet en del sne i dagene op til, vi ankom, og der var kommet 30 cm den første morgen, vi tog ski på. Det var tungt nede, men rigtig godt oppe – så nogle fik kørt en del kilometer.

Danske kloakmestre vil gerne takke alle, der deltog, for at være med til at gøre turen så god som den blev, både fagligt og socialt – men også kollegialt. Især skal lyde en stor tak til de tre sponsorer Blücher, Ulefos og Grundfos.



Alpe d’Huez i den franske del af Alperne er kendt både fra Tour de France og som skisportssted. Og nu også som målet for Danske Kloakmestres studietur. Her en solid samling dansk kloak-knowhow i vintersolen.

NUL HULLER

når du bruger branchens "lækreste"
produktions- og kvalitetssikringssystem

Mere tid til MEGET sjovere ting!

Slip for rodet papirarbejde om aftenen. Få 100% styr på produktionen i en travl dagligdag. Og find mere overskud i hverdagen - samtidig med, at dit KLS-arbejde er udfyldt og gemt et sikkert sted.

Med EQS sparer du...

- penge
- spildtid på papirarbejdet
- tid og timer på kontoret
- på bekymringerne

Du får samtidig...

- bedre overblik over din virksomhed
- sundere økonomi
- mere overskud i produktionen
- motiverede medarbejdere



Easy Quality
Systems

Med EQS får du digitale løsninger på mobil og tablet inden for...

Problemrapportering fra marken - Aftalesedler om ekstraarbejde fra marken
- Kvalitetssikringsrapporter med billede og sted - Timerapportering - Materialerapportering - Modtagekontrol - Digital opdatering og udfyldning af APV og brugsanvisninger

Kontakt os idag tlf. 6160 1444 · info@eqs.dk

EQS · EASY QUALITY SYSTEMS · Buchwaldsgade 15b, 1 sal · 5000 Odense C



eqs.dk

Rød »stok« med røntgensyn

Ny detektor går uden om alt andet end jern og stål

Af Bjarne Madsen

Superman behøver den ikke. Han har sit eget røntgensyn. Men for mange andre kan den være særdeles praktisk: På Kloakmessen præsenterede Ridgid Scandinavia en fin, rød stok, som alle med gøremål under jordoverfladen i bogstavelig forstand kan støtte sig til. En ny metaldetektor, som helt koncentrerer sig om jernholdigt metal som jern og stål og ikke reagerer på andre metaller.

- I virkeligheden er der mere tale om en jernsøger end en metaldetektor. Den hedder MR-10 og er et højfølsomt apparat, som specielt er designet til at opfange magnetfelterne fra jernholdige materialer. Derfor er den helt ideel til at finde ønskede objekter under jorden, uden at blive forstyrret af interferens fra andre metaller, forklarer konsulent Bent Nielsen hos Ridgid.

- Når jern er i jorden, får det et magnetfelt. Det er det, MR-10 søger på. Dermed forstyrres søgningen ikke af elkabler og lignende.

Typisk vil kloakmestre være på udkig efter brønddæksler, stophaner og lignende. Dem finder den røde stok lynhurtigt, siger Bent Nielsen.

Høj følsomhed

Hvis detektoren skal arbejde i nærheden af for eksempel et jernhegn, er det enkelt at nulstille på den pågældende genstand for at udelukke uønskede påvirkninger.

- Detektoren er ekstremt nem at arbejde med, men samtidig fantastisk detaljeret. Den kan blandt andet fortælle, om man har fundet et vandret eller et lodret objekt nede i jorden. Afhængig af objektets størrelse giver den både lyd- og videosignal på op til 4,6 meter. Den skal ses som et supplement til kameraudstyr, og med en pris på blot 7500 kr. vil den helt sikkert være interessant for mange kloakmestre, vandværker, forsyninger og entreprenører, vurderer konsulent Bent Nielsen.

Den røde stok med røntgensyn henter sine kræfter fra seks almindelige batterier, og den har det udmærket med fugt. Søgeren er vandtæt og kan i øvrigt også spotte underjordisk jern, selv om Kong Vinter skulle have forsynet landskabet med et lag sne.

Bent Nielsen præsenterer jerndetektoren MR-10, som er særdeles kompakt og nem at have med. Vægten bør heller ikke afskrække en voksen kloakmester. Den vejer 1,8 kg.



Jerndetektoren Ridgid MR-10 giver både audio- og videosignal, hvis der gemmer sig magnetfelter fra jernholdige materialer i dybet. Her er konsulent Bent Nielsen i aktion med stokken med røntgensyn.



KLOAK TV-INSPEKTION MED CERTIFIKAT ...

- Uddannelse og fælles standarder
- Certificering og kvalitetskontrol
- Troværdighed og tillid

INVESTERING I FREMTIDEN ...



Kulør på tilslutningerne

Trade-Line lancerede ny serie blå rør til regnvand på Kloakmessen

Af Bjarne Madsen

- Syv af 42 nye husstande i en udstykning i Aalborg blev fejltilsluttet. Det tror jeg ikke var sket, hvis der havde været en anden farve på tilslutningerne.

Ole S. Hansen, indehaver af Trade-Line i Gørding øst for Esbjerg, har specialiseret sig i et omfattende menukort til kloakbranchen. Nu er der også kommet ny kulør på kortet. På Kloakmessen præsenterede Trade-Line en ny serie i rør, bøjninger, grenrør og muffer, som til forveksling ligner de rør, bøjninger, grenrør og muffer, som i forvejen var i sortimentet. Bare i en ny farve.

- Netop farven er helt afgørende. En fejltilslutning kan koste op til 60.000 kr. for grundejeren. De stakkels typehusfirmaer forsøger at lugte sig frem til, hvad der er spildevand og hvad der er regnvand, når det nye hus skal tilsluttes systemet. Da alt er helt nyt, er der bare ikke noget at lugte. Det bliver der senere, når det viser sig, at spildevandet på grund af fejltilslutning bliver sendt ned i områdets lille dam, forklarer Ole S. Hansen.

Koster tid og penge

- Det er husfirmaerne eller nybyggerne, der kommer til at hænge på regningen efter en fejltilslutning. Men vi véd, at det også koster masser af tid hos kommunerne, når der byttes rundt på regnvand og spildevand, siger Trade-Line-chefen.

- Aalborg Forsyning spurgte os, hvorfor de ikke kunne få blå rør til regnvandet. Så måtte vi jo få produceret et fuldt sortiment i blå. Så nu har vi alle gængse længer rør i diameter 110 og 160 mm. Og altså også muffer, bøjninger, grenrør og hvad der ellers skal bruges til tilslutning af stikledninger. De koster det samme som standardrørene, som så anvendes til spildevandet, siger Ole S. Hansen.

I Aalborg har det haft hurtig effekt, at der er kommet kulør på tilslutningerne. Aalborg Forsyning skriver nu i sine udbud, at alle stikledninger til regnvand skal være blå, fortæller Ole S. Hansen.



En blå til lyst – men til regnvand. Ole S. Hansen og Trade-Line har tilføjet en ny farve til det fulde sortiment til stikledninger, så der ikke længere byttes om på regnvand og spildevand.

SeeSnake Compact 2 & CS6 Pak

Høj ydelse I en kompakt, holdbar og let pakke

NYHED



SCAN & LEARN



www.RIDGID.eu

De nye RIDGID® SeeSnake® systemer gør det muligt at få et perfekt overblik I forskellige afløb ved beboelser eller I kommercielle eller industrielle ledninger. Dette gør dit liv nemmere og hjælper til med at arbejde så smart som aldrig før.

We
Build
Reputations™

RIDGID


EMERSON
Commercial & Residential Solutions

Rørlægger sådan lidt ad gangen

Aarhus Tech giver mulighed for at stykke uddannelsen sammen, »når det passer«

Af Bjarne Madsen

»Bliv rørlægger, når du har tid til det«. Sådan cirka er meldingen fra Aarhus Tech, som har 25 erhvervsuddannelser på menuen. Blandt dem også muligheden for at blive rørlægger. Det kan man så blive, når det passer ind i programmet.

- Rørlægger er en god AMU-uddannelse for ufaglærte, og afhængig af erfaring tager den kun 35 dage. Men hvis det ikke haster, kan man bare fordele de 35 dage over et længere forløb. Vi har lavet et åbent værksted, hvor man kan få sin rørlæggeruddannelse efter sit eget specielt tilrettelagt forløb, fortæller Jan Hougaard Jensen, der er uddannelsesleder for byggeri og metal på Aarhus Tech.

- Totalt består uddannelsen af 16 moduler, hvoraf nogle er på en enkelt dag, nogle på to og andre på tre dage. Det praktiske modul med udførelse af afløbsinstallationer er på 16 dage, men med mulighed for individuel kompetenceafklaring. Nogle kursister har lagt rør i forvejen og har en vis erfaring. Dermed kan praktikperioden måske kortes ned fra de 16 dage til blot en uge, forklarer Jan Hougaard Jensen.

Fra dag til dag

- Det åbne værksted er meget attraktivt for både firmaer og kursister. Det giver mulighed for at tage uddannelsen i stop.

For os på Aarhus Tech er det administrativt en ganske stor opgave. Men vi vil gerne være fleksible og øge mulighederne, siger uddannelseslederen.

- Inden for det seneste års tid har vi kun uddannet ni rørlæggere, foruden en snes stykker, på anlægsstruktøruddannelsen. Det har fået os til at tænke alternativt og skabe det åbne værksted. Det er muligt at starte på åbent værksted fra dag til dag. Der er ikke tale om traditionel undervisning, men der er altid en underviser til stede, som kan hjælpe kursisterne igennem forløbet, siger Jan Hougaard Jensen.

Uddannelsesleder Jan Hougaard Jensen og Aarhus Tech slog et slag for uddannelsen til rørlægger på Kloakmessen i Fredericia.



Åbent værksted for rørlægger-spirer på Aarhus Tech. Uddannelsen kan stykkes sammen faktisk dag for dag, så det er muligt at bruge ledige perioder til at sikre sig en uddannelse.

Kom ud af røret ...



- og ind i Wavin Solution Center!

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.

Alle kurser foregår i vores moderne Wavin Solution Center, hvor teori og praksis går hånd i hånd i den store træningshal med installationsgrave og interne pumpesystemer.

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



Se de aktuelle kursusdatoer på
wavin.dk



Solutions for Essentials

Napan klar til 33 lande

Nyt kortere Type 3-højvandslukke med lige bund uden spring

Af Bjarne Madsen

Napan er klar til at rykke ind i spildevandsafløb i 33 lande. Firmaets nye Type 3-højvandslukke er godkendt til salg i 33 CE-lande, og dermed kan lukket komme til at åbne for storeksport fra Kjellerup.

Det er Napan-chefen Folmer Jørgensen, der selv har udtænkt og fået patenteret nyskabelsen, som er det første højvandslukke, der er afprøvet i henhold til norm EN 13564. Den fine betegnelse dækker over, at det midtjyske lukke er testet og opfylder kravene for at kunne lange over disken og ikke mindst installeres i spildevandssystemerne i 28 EU-lande samt Norge, Schweiz, Tyrkiet, Makedonien og Serbien.

- Type 3 højvandslukket beskytter boligens afløb mod tilbageløb af fækalieholdigt spildevand fra kloakker. Det fungerer med et skydespjæld. Dermed kan det være kortere, og samtidig monteres det nemmere i spildevandsledninger af plast, ler, beton, stål og andre materialer, fortæller Flemming Lau Jørgensen hos Napan.

Insitu-test rækker

- Højvandslukket har lige bund uden spring. Dermed kræver det ikke mere rensning end et normalt kloakrør. Normen tilskriver et årligt tilsyn, og det er nok med et tjek af sensor og tæthed. En insitu-test er tilstrækkelig. Det er ikke nødvendigt med nogen demontering for at lave det årlige tjek, siger Flemming Lau Jørgensen.

Da Napan præsenterede Højvandslukke Type 3 på Kloakmessen, var det med et lille kik ind i fremtiden. Lukket er ganske vist udviklet og patenteret, men produktionen går først i gang her i løbet af foråret. I starten af maj regner Napan med at kunne levere de første eksemplarer.

- Type 3 højvandslukket er konkurrencedygtigt på alle parametre. Det giver boligejer og ejendommejer mulighed for at klimasikre deres bygninger optimalt og til en lav pris. Derfor tror vi på, at det kan være med til at give os en mere international profil. I hvert fald har vi papirerne i orden til at gå ud på et meget stort marked, fastslår Flemming Lau Jørgensen.

Flemming Lau Jørgensen og Napan er klar til at ramme ikke færre end 33 CE-lande med det nye Type 3 højvandslukke.



- TIL HUSSTANDE
- TIL LANDSBYER
- TIL INDUSTRI

SPAR PENGE OG SKÅN MILJØET



- rens dit spildevand med et beplantet filter!

for et renere miljø!

www.kilianwater.com • tlf: 7575.7901



Spar tid med ny rørprop...

- det ta'r kun 20 sekunder!



Claus Streit
cs@lrt.as | 2341 2063

Ivan Jensen
ije@lrt.as | 2028 2545

Book et møde nu - og hør mere om LR Quick Rørprop!

Vi har videreudviklet vores populære LR rørprop, således at du nu kan gå videre til den næste opgave, uden at skulle vente på at rørproppen er afhærdet.

Modellen er monteret med en lynkobling der har returstop - og kan dermed afkobles, så snart den er blæst op.

Scan QR koden og se hvor let den er at anvende på demo-videoen.



▲ Fås fra Ø75 - Ø250 mm med en ny lynkobling



▼ Quick fjernudløser til skubbestænger

TV-inspektion

Strømpeforing

Punktrenovering

Brøndrenovering

Salg og udlejning



Ambolten 1

DK-6800 Varde

Telefon: +45 7516 9031

Fax: +45 7516 9405

info@lrt.as

www.lrt.as

-den bedste løsning



Iversen slog til i andet hug

Den dobbelte rør lægger-mester Peter Iversen kiksede DM-titlen for kloakmestre i fjor – det skete ikke igen

Af Bjarne Madsen

Kloakmester Peter Iversen er en ukompliceret mand. Så ukompliceret, at hans firma i Kolding simpelthen hedder – Iversen.

Der var heller ikke de store dikkedarer, da han for anden gang bejlede til titlen af Danmarks bedste kloakmester. Han kom til DM-konkurrencen på Kloakmessen med to mesterskaber hos rørlæggerne. Og et enkelt foregående forsøg på at sikre sig titlen hos kloakmestrene. Det kiksede. Ved DM i Kloak på Rørcenterdagene i 2015 bøjede han nakken og erkendte blankt, at kollega Jesper Petersen fra Hillerød også kan det dér med rør.

Køligt overblik

Ved DM i Kloak 2016 lod Peter Iversen ingen tvivl tilbage. Samtidig havde den regerende mester, Jesper Petersen, ikke marginalerne på sin side. Han røg ud allerede efter førstedagens indledende runde. Dermed kunne en meget rolig Peter Iversen lægge sit eget tempo og med et blik på konkurrenterne konstatere, at »hastværk er lastværk«.

Før det går løs om titlerne ved Kloakmessen i Fredericia. Alle kombattanter lytter til Jens Peter Guldberg, som var den ene af konkurrencernes to dommere.

- Jeg tror, at det er godt med et køligt overblik, bemærkede Iversen allerede på førstedagen.

Det fik han ret i. Dermed vekslede han sølvplaceringen fra sidste år til et flot dansk mesterskab i 2016. Sammenlagt altså Peter Iversens tredje mesterskab i sandkasserne. Inden han lige fik taget sin kloakmestereksamen, vandt han DM for rørlæggerne to gange.



Øjeblikket han havde ventet på siden DM i 2015. Peter Iversen kåres som Danmarks bedste kloakmester af formanden for Danske Kloakmestre, Henning Lübcke.



Brian Stryhn følger spændt med i dommer Jens Peter Guldbergs notater. Totalt rakte det til en tredjeplads i kampen om kloakmestres DM.



Thomas Skov vandt elevernes DM og blev behørigt hædret af Danske Kloakmestres formand, Henning Lübcke.



Hos kloakmestrene blev det til sølv til Thomas Schou, mens Brian Stryhn sikrede sig tredjepladsen.

Fra sølv til guld

Jacob Rahr, som til daglig lægger rør for Arkil, fulgte Peter Iversens gode eksempel. Han byttede en andenplads fra 2015 med en førsteplads og dermed et dansk mesterskab hos rørlæggerne. Ny mand på andenpladsen blev Michael Pedersen fra Brdr. Christensen A/S i Ikast, og det blev til dobbelttriumf for Ikast-firmaet, da Kenny Dynesen løb ind som Danmarks tredjebedste rørlægger.

Fremtiden inden for rør, bøjninger, brønde og muffertegner lys. Det vidner flotte præstationer også hos eleverne om. Her blev det til dobbeltfer i hatten til erhvervsskolen Learnmark

Horsens, som må kunne noget helt specielt i disciplinen »udklækning af morgendagens folk«. Henning Ragnvald Hansen vandt det danske mesterskab for eleverne, og Buster Dammand Eggertsen blev nummer to. Begge med Learnmark Horsens i ryggen. På tredjepladsen kom Nikolaj Thomsen, som er i lære hos Entreprenørfirmaet Ollerup A/S.



En stolt Henning Ragnvald Hansen med hæderen for det danske mesterskab for eleverne.



Sådan gik det ved DM

KLOAKMESTRENE

1. Peter Iversen
2. Thomas Schou
3. Brian Stryhn

RØRLÆGGERNE

1. Jacob Rahr, Arkil
2. Michael Pedersen, Brdr. Christensen A/S
3. Kenny Dynesen, Brdr. Christensen A/S

ELEVERNE

1. Henning Ragnvald Hansen, Learnmark Horsens
2. Buster Dammand Eggertsen, Learnmark Horsens
3. Nicolaj Thomsen, Entreprenørfirmaet Ollerup

Kloakmesteren risikerer at falde i på faldet

Fortæl kunderne om problemerne med lavtskylende toiletter og gamle betonrør, maner Mikael Skov

Af Bjarne Madsen

Engang var et fald på 15 promille ok, når der skulle skylles ud fra toiletet. Det var dengang, et tryk på cisternens knap blev besvaret med en solid portion vand. Når der i miljøets og pengungens navn skal spares på vandmængderne ved at installere lavtskylende toiletter, er de 15 promille noget, der hører hjemme i historiebøgerne. 15 promille holder ikke i 2016. Det mener Mikael Skov, autoriseret kloakmester i det sydvestjyske og medlem af bestyrelsen i Danske Kloakmestre.

- For de autoriserede kloakmestre gælder det naturligvis om at være på forkant med, hvad der kan ske i forskellige situationer. Man skal nødtigt komme til at stå med skægget i postkassen, fordi man er kommet til at lave en løsning, der ikke holder. Og der ligger helt sikkert en risiko ved de mange kloakseparationer, der laves rundt om, vurderer Mikael Skov.

Ikke nok promiller

- Nogle mener, at når man står med en eksisterende ledning, som regnvandet skal kobles fra, så laver man bare en ny regn-

Nye, glatte plasticrør transporterer spildevandet langt bedre end gamle, ru betonrør, som måske tilmed har for lille et fald.

vandsledning, som ikke skal ligge særlig dybt. Så bliver husejeren glad, for hele projektet bliver ikke så dyrt.

- Men det er jo altså gamle, ru betonrør med begrænset fald, som nu skal transportere spildevandet. Blandt andet det, der kommer fra toiletterne med lavt skyl. I dag foreskriver reglerne et fald på mindst 20 promille. Byggemarkederne vi gerne sælge lavtskylende toiletter, og vi vil gerne være økonomisk og miljø-mæssigt bevidste. Tilmed glemmer vvs-manden at fortælle, at afløbene skal være beregnet til lavt skyl, når han monterer de nye toiletter, siger Mikael Skov.

- Som autoriserede kloakmestre skal vi fremtidssikre afløbene, når vi alligevel graver. Derfor bør vi fortælle kunderne om problemerne med lavt skyl. Vi bør fortælle om, hvad et for lille fald og mange bøjninger på rørene betyder. Og vi bør fortælle om de gamle betonrør, der både er utætte og ru og ikke transporterer spildevandet godt nok, fastslår den erfarne kloakmester.

Ny ledning til spildevandet

- I stedet for at afkoble regnvandet fra den eksisterende ledning, bør man fortsat anvende den til netop regnvandet og i stedet lave en ny, glat ledning til spildevandet i plastic. Gamle betonrør, der anvendes til spildevand, vil i øvrigt også komme til at fungere som dræn for grundvand, som så sendes med til rensningsanlægget. Det er netop det, der skal undgås ved kloakseparering, og husejerne har jo pligt til at sikre, at der ikke kommer regnvand og overfladevand i spildevandsledningerne, siger Mikael Skov.



Det gælder om at fremtidssikre afløbene, når der alligevel graves. Kloaksystemerne skal tilrettelægges, så de er selvrensende.

Rent lovgivningsmæssigt sker der noget, når regnvand kobles fra den eksisterende fællesledning. Det er et spørgsmål, som Mikael Skov flere gange har taget en diskussion med kolleger om.

- Jeg mener helt klart, at hvis regnvand kobles fra en eksisterende fællesledning, så har man samtidig ændret på dimensioneringen af ledningen, siger han.

Eksperten enig

Og en af de fremmeste eksperter på området giver ham ret. Direktør og lead auditor i Byggeriets Kvalitetskontrol Klaus Ising Hansen er helt klar i mælet:

- Det er fuldstændig korrekt. Inden separeringen er der jo tale om en fællesledning. Og der er specifikke regler for fællesledninger. Når en fællesledning ændres til en spildevandsledning og en regnvandsledning, er det en ændring af systemet, som der skal regnes på fra gang til gang, siger Klaus Ising Hansen.

- Årsagen til at regne på det igen er, når der bruges lavtskylende toiletter og især, hvis en gammel, utæt betonledning bruges som den fremtidige spildevandsledning. Her vil være særlig

stor risiko for tilstopning på grund af dårlig selvrensningsevne.

- Ved den type installation bør kloakmesteren anstrenge sig meget for at forklare bygningsejeren, at der er stor risiko for driftsproblemer, når regnvandet fjernes fra ledningen. Derfor bør man skifte den gamle betonledning til en ny ledning i plast med tilstrækkeligt fald til nye lavtskylende toiletter. Derudover vil det ofte være en god idé at anbefale rottespærre monteret i skelbrønden for spildevand, påpeger Klaus Ising Hansen

Lav arbejdet ordentligt

- Nogle kloakmestre vil lave en afvigelsesrapport, så de afskriver sig ansvaret. Personligt mener jeg, at det er bedre at spare afvigelsesrapporten og i stedet lave arbejdet ordentligt, siger Mikael Skov.

- Med en afvigelsesrapport skriver kunden under på, at han selv har anvist en ulovlig løsning. Det fritager så kloakmesteren for ansvaret for en ulovlig tilslutning til systemet. Man skal bare være opmærksom på, at uanset afvigelsesrapport, så risikerer både kunden og kloakmesteren en bøde efter miljøloven, hvis det efterfølgende viser sig, at der er lavet udledning til et særligt beskyttet område, påpeger Klaus Ising Hansen hos Byggeriets Kvalitetskontrol.

NAPAN Højvandslukker TYPE 0, TYPE 1, TYPE 3



Højvandslukke type 1 med alarm overholder kravene i DS 432 og må anvendes til sort spildevand

NYHED!

Patenteret CE 13.564 type 3 højvandslukker lanceres maj 2016

Se www.napan.dk

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



Stigende tilgang til kloakmesterfaget

Øget markedsføring af kloakmesteruddannelsen øger tilgangen til faget

Af Ole Ingemann, AMU-Fyn

Efter en årrække med faldende antal deltagere til kloakmestereksamen ser det nu ud til, at denne udvikling er vendt. Skolerne forventer, at ca. 200 personer med passion for kloakering, skal op til den kommende teoretiske kloakmestereksamen – også kaldet nåleøjet – den 27. april 2016.

Mange kloakmestervirksomheder oplever allerede nu en markant mangel på kvalificeret arbejdskraft. Ikke kun fordi mange store offentlige som private byggerier og anlægsarbejder allerede er igangsat, men også fordi rigtig mange parcelhusejere kan se at gevinsten i at separere deres private afløbsinstallationer ved at »vende regnvandet ind på egen grund«. Her er den nye trend »intelligent brug af regnvand«.

Samtidig har en række uddannelsesinstitutioner skruet op for charmen i deres markedsføring og derigennem været med til at få vendt den negative spiral i søgning til faget. Vi kan se, at en øget markedsføring af kloakmesteruddannelsen kan være med til at øge tilgangen til faget. Ikke mindst blandt de beskæftigede kloakrørlæggere, som ønsker at blive indstillet til kloakmestereksamen 2016.

Digitaliseringen er på plads

Digitaliseringen af kloakmesteruddannelsen og ikke mindst digitaliseringen af selve eksamen har ganske givet været en

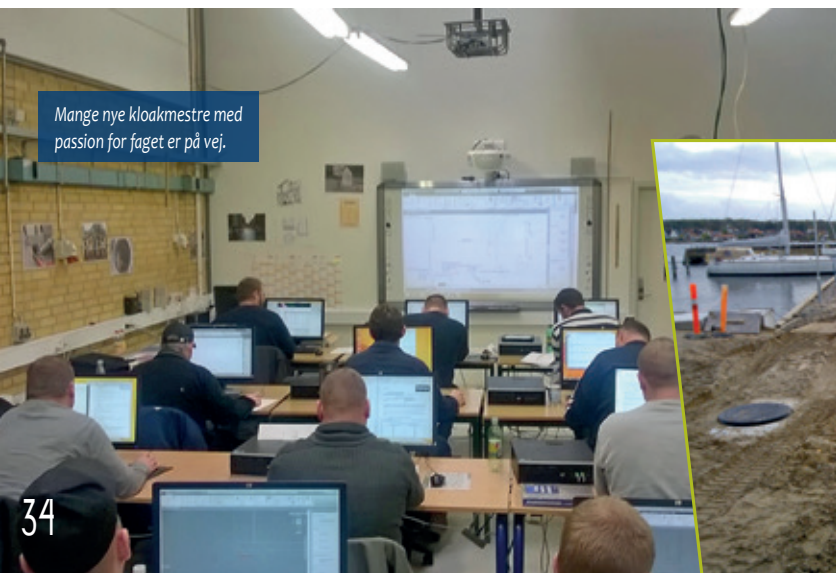
stor udfordring for mange og muligvis også været en af årsagerne til det vigende antal eksaminander til kloakmestereksamen de sidste par år.

Sidste års kloakmestereksamen viste, at den digitale eksamensplatform og det digitale opgavesæt endelig er på plads – vi havde alle brug for tid til at blive »digitaliseret«.

Til eksamen i 2015 oplevede vi, at ændringen af eksamensdesign har været sliddet værd.

Vi glæder os alle til den kommende eksamen 2016 her sidst i april. Jeg er også ret sikker på, at vi vil se et opgavesæt, som i indhold og form matcher de udfordringer, kloakmesteren og den faglige ansvarlige bliver udsat for i hverdagen, ikke mindst hvad angår faglige opgaver og fornuftige digitale udfordringer.

Jeg er ret sikker på, at vi ved udgangen af april vil få tilført rigtig mange nye kompetente kloakmestre med passion for faget. Nye kloakmestre, som vil være ambassadører for faget. Og ikke mindst, at den positive udvikling, vi har set i tilgangen til kloakmesteruddannelserne, vil være med til at fremtidssikre branchen de nødvendige kompetencer, som fordres i driften af en autoriseret kloakmestervirksomhed.



Mange nye kloakmestre med passion for faget er på vej.

Såvel offentlige som private byggerier og anlægsopgaver skaber øget behov for kloakmestre.



Afstivningskassen

Lav vægt og høj sikkerhed

- ▶ **Perfekt til mindre maskiner**
- med en vægt fra kun 255 kg, kan udgravninger sikres, selvom der ikke er plads til de store maskiner
- ▶ **Tidsbesparende og rentabel**
- på få minutter sikres udgravningen med afstivningskassen. Sparet tid er sparede penge.
- ▶ **Fleksibel løsning**
- fås i tre størrelser - fra 1,5 m - 3,5 m, der kan vendes og bruges i to dybder. Med spindlerne kan du indstille kassens bredde, fra 60 cm - 218 cm.



-arbejde med omkreds **stenger**

Stenger ApS - Smedegade 29 - 6535 Branderup - tlf. 7483 5318 - www.stenger.dk

Biologisk sandfilteranlæg
Bundfældningstanke
Nedsivningsanlæg
Regnvandsanlæg
Lameludskillere
Pumpebrønde
Fedtudskillere
Olieudskillere
Samletanke
DPF

HVORFOR VÆLGE WATERCARE?

- 15 års erfaring
- Over 50.000 nedgravede tanke i Danmark
- **DANSK** - Egen støbning & produktion i Assens
- WaterCares produkter opfylder krav om **CE-mærkning** og er DOP testet
- Alle WaterCares tanke tåler **grundvand til terræn**
- WaterCares tanke har **lav gravedybde** og er nemme at håndtere
- **God tømmeadgang** i tanke (iflg. Faktuelt nr. 31)
- WaterCares tanke er støbt i PE plast (slagfast & 100 % genanvendeligt)
- WaterCare hjælper gerne med dimensionering, projektionering & rådgivning



Kasse-succes med regnvand

Masser af interesse for Wavins Q-Bic Plus

Af Bjarne Madsen

Det ligner en kasse-succes for Wavins system til håndtering af regnvand Q-Bic Plus. Eller rettere: En kassette-succes. Hammel-virk-somheden benyttede byggerimessen Byggeri '16 i Messe C i Fredericia til at gøre opmærksom på systemet, som endnu rangerer blandt de seneste nyheder fra Wavin.

- Q-Bic Plus er 50 procent hurtigere at montere end vores gamle Q-Bic system, og det har naturligvis smittet af på efterspørgslen. Siderne klikkes simpelthen på, og hele systemet er meget fleksibelt i designet. Også når det er på plads, er alting nemmere, fordi Q-Bic Plus er både inspektions- og rensbart, samtidig med at det tåler trafiklast, forklarer salgskonsulent Mikael Kildahl.

Wavin både øst og vest for Storebælt var med på Byggeri '16 i Fredericia. Salgskonsulent Mikael Kildahl (ti venstre) og kollega Brian Pedersen, som opererer på Sjælland og øerne.



HALLUM-TEKNIK

Eneste danske autoriserede reparatører af alle produkter eks. IPEK - IBAK - RIEZLER - GEJOS - ROCAM - RICO - MINI-CAM m.fl.



Vi reparerer og yder rådgivning på dit TV inspektions udstyr

Ring og få en uforbindende snak eller se mere på www.hallum-teknik.dk



Afdeling Jylland:

Hallum Teknik ApS
Møgelhøj 3
8520 Lystrup
Tlf: +45 86 97 53 22
info@hallum-teknik.dk

Afdeling sjælland:

Hallum Teknik Øst Aps
Greve Main 38
2670 Greve
Tlf: +45 44 20 00 10
en@hallum-teknik.dk



NU ER DEN HER, DEN LÆNGE VENTEDE ELDREVNE RØRSKÆRER I Ø160.

ELDREVET RØRSKÆRER

- Kvalitetshåndværk
- Fysisk aflastning
- Nem at transportere (inkl transportkasse)
- EF-godkendt
- 8 års udvikling (erhvervstest: 10 år)
- Benyttes sammen med akku skrue-/boremaskine

Kvalitetsprodukt udviklet af Aut. Kloakmester
Den CE godkendte rørskærer, kan skære et rør der opfylder lovgivningen, og er både hurtigere og skånsom for kroppen.



Brian Stryhn Entreprenør ApS

Storegade 108 C · 4780 Stege

Mobil 21684787

info@brian-stryhn.dk

www.brian-stryhn.dk

Priser er excl. moms og fragt.

Akku skrue-/boremaskine (Medfølger ikke).

Vand kan selv løbe

Hybride pumpestationer pumper kun ved opstuvning

Af Bjarne Madsen

Vand er så viseligt indrettet, at det kan løbe af sig selv. Også spildevand. Derfor er der i mange tilfælde ikke behov for at bruge energi på at pumpe spildevand. Det finder selv vej ved hjælp af gravitationen i ledningen.

Lauridsen Handel & Import i Varde benyttede byggerimessen Byggeri '16 i Fredericia til blandt andet at vise en hybrid pumpestation fra den tyske producent Kessel.

- Pumpestationen Ecolift XL er til højvandssikring af ejendomme med en stor brugerreds. Den beskytter mod oversvømmelse, men pumperne går kun i gang, når det er nødvendigt. Nemlig ved opstuvning. Ellers er der ingen grund til hverken at spilde energi eller udsætte pumperne for slitage. Spildevandet løber jo af sig selv, konstaterede direktør Niels Arne Lauridsen.

- Alle elementerne er samlet i en færdig løsning. Modulopbygningen sikrer nemmere installation for kloakmestrene. Pumpestationen består af et bundstykke, som så forsynes med brøndmoduler på 25 eller 50 cm, forklarer Niels Arne Lauridsen.



Direktør Niels Arne Lauridsen (til venstre) var selv en tur på Byggeri '16 i Fredericia, hvor også Lauridsen handels & Imports marketingchef Lars Frederiksen tog en tårn.

Velkommen til nye medlemmer

- Finn Jørgensen, VandCenter Syd A/S
- Per Nielsen, JL A/S
- Kim Boddum, Boddum Consult
- Anders Lomborg, Entreprenørfirmaet Lomborg
- Knud Børge M. Laursen, KB Entreprenørforretning ApS
- Lars Hahn Sørensen, LHS Entreprenørfirma, v/Lars Hahn Sørensen

Opdatering af medlemsdata

Er du flyttet, har dit firma skiftet navn og/eller CVR-nr., eller er der sket andre ændringer, bedes du oplyse dette til sekretariatet enten via mail sekretariat@danskekloakmestre.dk eller pr. telefon 72 16 02 07. HUSK, du er kun dækket af Garantiordningen, såfremt vi har dine rigtige kontaktoplysninger.

Danske Kloakmestre vil gerne opfordre til, at du benytter dig af muligheden for at tilføje dit telefonnummer, e-mailadresse samt hjemmesideadresse på Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside – læs vejledningen i brevet fra Sikkerhedsstyrelsen fra maj måned.

Opdatering af kontaktinformationer hos Sikkerhedsstyrelsen

I forbindelse med udstedelse af nye autorisationsnumre-/beviser har Sikkerhedsstyrelsen lanceret en ny hjemmeside. Her oplyser de firmanavn, adresse, CVR-nr., autorisationsnummer samt autorisationsområde.



Stoppe regnen kan vi ikke!

- men vi kan være med til at modvirke oversvømmelser

De mange kraftige skybrud, vi har oplevet i de senere år, viser med al tydelighed, at kloaknettet ikke er dimensioneret til at optage de store mængder regn, som falder på kort tid, hvilket resulterer i oversvømmede veje, kældre og afløb.

Prognoserne siger, at denne vejrtype bliver stadig hyppigere, så vi står med et tilbagevendende problem, med mindre der gøres noget.

Et Weholite forsinkelses-/regnvandsbassin nedsætter risikoen for oversvømmelser betragteligt. **Weholite rør** - som Uponor kan levere helt op til $\varnothing 3500$ mm - kan udformes til bassiner, der kan indeholde enorme mængder vand.

Inden for 24 timer får du oplæg på designet bassin/forsinkelsesløsning. Oplæg, som indeholder:

- Løsningsmodel med tegning
- Styrke- og volumenberegning - for valg af rørklasse
- Pristilbud som holder

Læs mere på www.uponor.dk

uponor

Ren win-win-messe

Mange tog hjem med en ekstrapræmie

Af Bjarne Madsen

Det kræver to hovedelementer at lave en god messe: Udstillere og gæster. Hvis begge parter er tilfredse, har det været en god messe.

Kloakmessen blev ren win-win – sådan på nudansk. Udstillerne var særdeles godt tilfredse med det store, professionelle publikum. Og det store, professionelle publikum oplevede, at der virkelig var noget at tage en tur til Fredericia for.

Og så var der tilmed ganske mange, der kunne køre hjem fra Kloakmessen beriget med en ekstrapræmie. Mange af udstillerne havde arrangeret konkurrencer af forskellig art. Samtidig bød arrangørerne – Danske Kloakmestre og Messe C – på en række muligheder for at vinde forskellige præmier.

For anden Kloakmesse i streg sikrede A&O Johansen sig hæder for bedste stand.



Helge Sættem, HS Entrepriser i Karise, deltog i en konkurrence for medlemmer af Danske Kloakmestre og sikrede sig et week-endophold for to personer på Hotel Koldingfjord.

Thomas Schou nøjedes ikke med at vinde sølv i kampen om DM for kloakmestre. Foruden at betvinge rør og bøjninger i sandkassen, udfyldte han også en kupon og vandt et ophold for to personer på lejlighedshotellet Naturperlen ved Genner Strand.

Jesper Schroll Jensen, JSJ Kloak i Hornslet, kunne drage hjem med en flunkende ny Rothenberger-rørskærer, som Scancode havde sat på højkant i en konkurrence.

Dennis Abildgaard Jensen kunne hænge en splinterny Saga-trailer på krogen hjem til Sæby. Det var Messe C og Saga Trailer, der havde hittet på publikumskonkurrencen med den flotte præmie.

A&O Johansen sikrede sig titlen »Bedste stand« for at have kreeret Kloakmessens stand med det største faglige udbytte.



NO-DIG systemer til rørenserving!

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



Hos os koster service **IKKE EKSTRA**

I.S.T. Skandinavien AVS · Erhvervsparken 11 · DK 4621 Gadstrup
Tlf. +45 46 40 44 88 · jensen@ist-web.com

www.ist-web.com

Et af de røde år

Minus på bundlinjen på ulige år er ikke en katastrofe

Af Bjarne Madsen

Røde tal på bundlinjen kan jage en skræk i mangelen en foreningsbestyrelse – og måske jage kassereren af pladsen. Men ikke hos Danske Kloakmestre, hvor ulige år pr. definition er gået hen og blevet røde år – uden politiske undertoner af nogen art, i øvrigt.

Kasserer Thomas Rasmussen kunne præsentere et regnskab for 2015 med et underskud på driften på 159.720 kr. I 2014 mønstrede han et solidt overskud på hele 580.744 kr. Og når generalerne mødes til forsamling i 2017 for blandt andet at høre om regnskabet for 2016, bliver kasseimesteren igen den store helt, som kan præsentere et flot overskud.

Årsagen er skiftet i aktiviteter fra år til år, og ikke mindst den omstændighed, at Danske Kloakmestres økonomiske guldfugl letter mod himlen netop på lige år. Kloakmessen basker i den grad kroner i foreningskassen.

Regnskabet gav da heller ikke anledning til megen debat på generalforsamlingen.

Husk færdigmelding

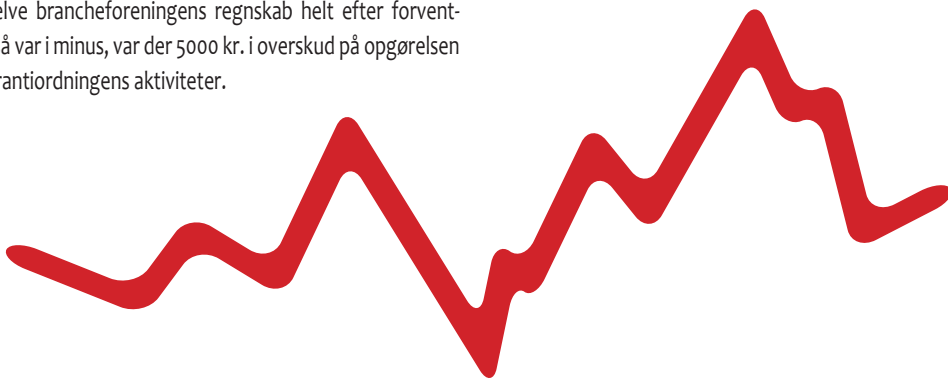
Mens selve brancheforeningens regnskab helt efter forventning altså var i minus, var der 5000 kr. i overskud på opgørelsen over Garantiordningens aktiviteter.

Formand Henning Lübcke kunne i sin bestyrelsesberetning fortælle, at der i øjeblikket kommer en del henvendelser fra forbrugere netop om Garantiordningen. De handler om manglende færdigmeldinger.

- Som alle kloakmestre véd, er færdigmeldingen en del af kloakentreprisen. Arbejdet er ikke færdigt, før færdigmelding og tegninger er sendt til kommunen, understregede Henning Lübcke.

I øvrigt opfordrede formanden til, at medlemmerne gør brug af Garantiordningens nye logo for bedre at synliggøre Garantiordningen.

I 2015 fik Danske Kloakmestre tre reelle henvendelser til Garantiordningen. En af dem viste sig at være en dækningsberettiget sag med udbetaling på 16.500 kr. plus moms. To henvendelser vedrørte samme firma og dermed medlem af Danske Kloakmestre. I det ene tilfælde fungerede medlemmet som underentreprenør, og dermed var sagen ikke dækningsberettiget. I det andet tilfælde løste en snak med den pågældende kloakmester sagen i mindelighed.




Suger kunderne pengene ud af dig?

Få dine penge hjem med **GRATIS** inkasso!

Vi arbejder ud fra nogle simple principper, der gør, at vi kan tilbyde dig en meget favorabel aftale. Når et rykker- eller inkassokrav gennemføres med betaling til følge, modtager du hele fordringen.

Vismas salær opkræves hos kunden og dermed har du ingen løbende udgifter ved inkassoservicen - **nul gebyrer og intet årsabonnement.**



Lad os inkassere dit udestående.
Besøg visma.dk/inkasso eller
ring på tlf.: 44 51 83 45



"Det er skønt at slippe for alt det bøvl. Vi får stort set alle pengene hjem. Og hurtigere end før. Det er betryggende at have pengene hjemme i kassen i stedet for at have dem til gode."

- Winnie Sørensen, Hennings Kloakrens A/S

Visma Services Danmark A/S • Lyskær 3 CD • 2730 Herlev • Danmark
Tel.: +45 70 27 31 30 • Fax: +45 70 22 37 30 • info@visma.dk • www.visma.dk



Gå en tur på Kloakmessen

Landmålerfirma har lavet virtuel mulighed for at opleve messen på efterbevilling

Af Bjarne Madsen

Måske kom der noget i vejen lige, da turen skulle gå til Kloakmessen 2016 i Fredericia. Måske kom der ikke noget i vejen, men man er bare i tvivl om, hvem det var, der udstillede dit eller dat. Rolid nu! Det er ikke for sent at gå en tur på Kloakmessen – sådan lidt på efterbevilling.

Landmålerfirmaet Spotland i Kvistgård var blandt udstillerne på messen, og folkene fra Spotland blev lidt længere end alle andre udstillere efter førstedagen. Samtidig fik alle udstillere besked på at lade alle lys være tændt på standene. Landmålerne rullede nemlig rundt med noget af en rollator i de sene aftentimer.

Et billede pr. meter

- Vores »rollator« hedder NavVis Indoor-scanner. I løbet af aftenen og natten tog vi tæt på 2000 billeder rundt om på messen. Vi gik rundt med scanneren i seks timer og skabte en virtuel tur. Helt lige som på Google Streetview kan man nu gå en tur på Kloakmessen 2016. NavVis-scanneren har leveret et nyt billede for hver meter, fortæller business manager Peter Larsson hos Spotland.

Den rullende messe-scanner har panoreret rundt 360 grader og registreret samtlige stande på hele Kloakmessen. I virkeligheden består monstret af tre scannere og hele seks kameraer monteret på tingesten, som umiddelbart kan lede tankerne i retning af noget fra en tandlægeklinik. Men det er helt smertefrit og uden nogen form for ubehag at tage den virtuelle Tour de Kloakmesse: <http://360.spotland.dk/messeC>



NavVis Indoor-scanneren har sikret mulighed for, at det stadig er muligt at gå en tur på messen. Systemet fungerer på samme måde som Google Streetview.



Hos **PROFORS** har vi speciale indenfor entreprenør- og kloakmesterbranchen, vi sørger for du får den rette forsikringsløsning der passer dig og din virksomhed. Du kan med fordel outsource din forsikringsadministration til Profors.



PROFORS Forsikringsagentur
 Kløervej 75 · DK-6100 Haderslev
 post@profors.dk · www.profors.dk



KLAR TIL KLIMAFORANDRINGER?



Markedets mest robuste pumper
til gråt og sort spildevand.

Find pumpen på www.flygt.dk
Bestil den hos A&O's centrallager
eller hent den i udvalgte
håndværkerbutikker.

FLYGT
a xylem brand



Med i Byggeriets Ankenævn

Danske Kloakmestre laver aftale om behandling af klager om kloakarbejder

Af Bjarne Madsen

Ingen havde anledning til at være i tvivl om, hvad det hele handlede om, da generalforsamlingen skulle tage stilling til et forslag fra bestyrelsen om, at Danske Kloakmestre finder ind under hatten hos Byggeriets Ankenævn. Forud for generalforsamlingen havde ankenævnets sekretariatschef, Louise Larsen, nemlig orienteret solidt og indgående.



Louise Larsen fortalte generalforsamlingen om, hvordan Byggeriets Ankenævn fungerer i praksis, og efter en god orientering klappede forsamlingen Danske Kloakmestre ind under ordningen.

Dermed blev det også kun en ekspeditionssag for generalforsamlingens deltagere at godkende forslaget – tilmed med applaus.

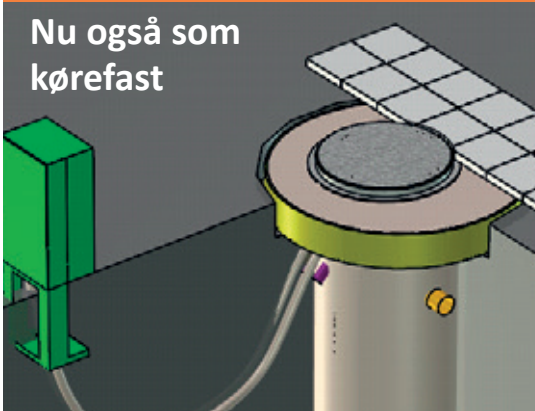
Dermed indgår Danske Kloakmestre aftalen med Dansk Byggeri om, at Byggeriets Ankenævn fremover behandler klager vedrørende kloakarbejder. Det er Dansk Byggeri, som sammen med Forbrugerrådet og Parcelhusejernes Landsforening har oprettet ankenævnet.

Kloakmestrenes formand, Henning Lübcke, kvitterede for en grundig orientering om Byggeriets Ankenævn med en lille gave til sekretariatschef Louise Larsen.

Nyheder fra **BIOKUBE**

Minirenselanlæg fra BioKube

Nu også som kørefast



BioKubes mange fordele

- 👍 Fås også som kørefast løsning
- 👍 Et utal af placeringsmuligheder
- 👍 Nemmeste installation
- 👍 Mulighed for avanceret fjernovervågning via smartphone
- 👍 20 års rensegaranti

Søges: Kloakmestre

Beskeden nedgang i medlemstallet hos Danske Kloakmestre trods næsten halvering af antallet af nye kloakmestre

Af Bjarne Madsen

Alt er relativt. Også medlemstal. En nedgang på netto 20 i medlemskartoteket hos Danske Kloakmestre ligner derfor mere en succes end det modsatte. Danmark fattes nemlig kloakmestre. Der bliver til stadighed færre af racen, selv om behovet for kvalificerede fagfolk i kloakbranchen stiger.

Det konstaterede Danske Kloakmestres formand, Henning Lübcke, i bestyrelsens beretning på generalforsamlingen på Hotel Koldingfjord.

Da nytårsklokken til 2016 faldt i slag, havde Danske Kloakmestre 484 medlemmer fordelt på 470 firmaer. 2015 gav en tilgang på 17 nye medlemmer, men samtidig forlod 37 brancheforeningen. Altså en nedgang på 20 medlemmer.

- Udmeldelserne skyldes dels konkurs, virksomhedsophør og restance. Ingen har meldt sig ud, fordi de var utilfredse, men enkelte af økonomiske årsager, fortalte Henning Lübcke.

- Året forinden havde vi en nedgang på 6 medlemmer og i 2015 altså på 20. Vi er meget bevidste om nedgangen og er ved at lave en strategi for at få flere medlemmer. I 2010 blev der uddannet 250 kloakmestre. I 2015 var antallet nede på 135. Med en nedgang på næsten 50 procent i antallet af nye kloakmestre

Henrik Fausing (stående) førte generalforsamlingen sikkert i havn som dirigent. Her i dialog med fra venstre Henning Lübcke, Thomas Rasmussen, Tom Ewers, Margrethe Stenger og Marianne Bendtsen.

er det jo også svært at få en stor tilgang. Men vi tror på, at der er mange potentielle emner, som ikke er medlemmer andre steder. Branchen har en udfordring – det er ikke kun hos Danske Kloakmestre, konstaterede formanden.

Succesen i Fredericia

Generalforsamlingen kunne i øvrigt sole sig i både køligt, men smukt forårsvejr og stadig lysende succes fra Kloakmessen syv uger tidligere i Fredericia. Egentlig var Kloakmessen ikke en del af bestyrelsens beretning for 2015, da den netop blev afviklet en måneds tid inde i 2016. Men Henning Lübcke kunne naturligt nok ikke dy sig.

- Arrangementet var en succes uden sammenligning. Der var 135 udstillere og 2855 besøgende. Det er 40 procent flere udstillere og 13 procent flere besøgende end i 2014. Vi er yderst tilfredse med hele arrangementet – både messen og DM i Kloak, fastslog han.

- Vi fortsætter i 2018 og håber på flere udstillere og besøgende. Måske fra både Sydsverige og Nordtyskland. Det er tydeligt, at vi, Danske Kloakmestre, har fundet et godt koncept, der skal fastholdes og arbejdes videre på, sagde Henning Lübcke. Han sendte en stor tak til bestyrelseskollegerne Flemming Geipel, Thomas Rasmussen og Mikael Skov for en uundværlig indsats i forbindelse med Kloakmessen.

Profileringen

Formanden benyttede en stor del af beretningen til at fortælle om de mange områder, Danske Kloakmestre profilerer sig og dermed også medlemmerne på. Undersøgelser har vist, at magasinet

35 medlemmer tog turen til Hotel Koldingfjord for at deltage i generalforsamlingen.





Lokaliteterne på Hotel Koldingfjord er absolut i orden til en kop pausekaffe. Kloakmestre i dybsindige samtaler.

Faktuelt læses med stor interesse af mange, og annoncesaget har været både stort og tilfredsstillende. Nyhedsmails er sat i system, og Danske Kloakmestre har høstet solid omtale i pressen.

- Vi synes, at vi gør en stor indsats for at få markedsført foreningen. Nu har vi købt en trailer til opbevaring af vores messeudstyr, og den kan lånes af medlemmerne. Traileren indeholder det, der skal bruges til opsætning af en stand, fortalte Henning Lübcke.

- Hjemmesiden er under stille forandring. Den tilpasses til brug også på mobiler, der bliver bedre funktion ved tilmelding til kurser, og de sider med færrest besøgende gemmes i arkiv, så siden bliver mere overskuelig. Jeres kunder bruger især kortet og medlemslisten, og der er ingen tvivl om, at siden bruges af private til at finde den rigtige kloakmester. I oktober var der gennemsnitligt 72 daglige besøg på siden, oplyste formanden.

Danske Kloakmestre var også synlige på Rørcenterdagene på Teknologisk Institut, hvor der også blev afviklet DM i Kloak. Foreningen er i dialog om en fremtidig anden placering af DM-konkurrencerne end i den noget afsides liggende hal.

Seminarerne

I løbet af 2015 afviklede Danske Kloakmestre seminarer for 12 hold med i alt 225 kursister. Medlemmer af foreningen får seminarerne til favørpris og kan samtidig drage hjem med kursusbevis. Henning Lübcke opfordrede til tilmelding til seminarerne i god tid, så der ikke opstår risiko for, at kurser må aflyses.

Det blev også til et kik ind i fremtiden i bestyrelsens beretning. Danske Kloakmestre har mange ting i støbeskeen. Seminarer og kurser til efteråret rammer snart planlægningsfasen. Bestyrelsen vil nikke den en skalle for at få flere medlemmer. Og der er kontakt til DANVA om et eventuelt samarbejde.

Jubilæum i sigte

Der lægges op til gentagelse af »en faglig studietur på ski«. Et hold kloakmestre var i januar i år på tur til Frankrig. Sådan en planlægges nu igen. Formanden understregede, at der rent faktisk er tale om en faglig studietur med mulighed for også at få ski under fødderne, og ikke en skitur med lidt faglig snak.

Og så bliver der anledning til festivitas i 2017. Danske Kloakmestre fylder 25 år, og jubilæet skal naturligvis markeres. Den nøjagtige dato er den 30. april 2017, og bestyrelsen har allerede fundet tænkehatten frem for at skabe et flot jubilæumsarrangement.

Genvalg – også af de manglende

Familiebegivenheder holdt næsten halvdelen af bestyrelsen fra generalforsamling

Af Bjarne Madsen

Er der noget i denne verden, der er vigtigere end Danske Kloakmestres generalforsamling?

Ja, måske er det trods alt i orden at lade en barnedåb, et bryllup og et sølvbryllup få en anelse højere prioritering.

Derfor var der heller ingen slinger i valsen hos generalforsamlingen på Hotel Koldingfjord, som uden at blinke genvalgte samtlige fire bestyrelsesmedlemmer, der var på valg. Også selv om den eneste tilstedeværende af dem, Tom Ewers, med god ret kunne spørge »hvor er de tre andre«?

De var altså ikke i Netto, men til familiebegivenheder. Foruden Tom Lisberg Ewers, var der dermed genvalg for en ny to-årig periode til Flemming Geipel, Kristoffer Sindby og Mikael Skov.

Tom Ewers blev genvalgt til en ny to-årig periode i bestyrelsen og modtog tak for det forgangne år, ligesom de øvrige medlemmer af bestyrelsen. Der var både dråber og »en go' cigar«.

Bestyrelsens suppleanter er til eksamen hvert år, men også her erklærede generalforsamlingen sig udmærket tilfreds med de siddende. Dermed er både Henning Westphal og Benjamin Blichers Christensen stadig klar til at rykke ind fra reservebænken, hvis det bliver nødvendigt.

Marianne Bendtsen er Danske Kloakmestres uundværlige orakel i sekretariatet, og formand Henning Lübcke takkede for en ny, stor indsats med en flot buket.



- Tak for indsatsen, sagde formand Henning Lübcke til hele bestyrelsen og overrakte traditionen tro gaver til bestyrelsen som afslutning på generalforsamlingen. Her er det Margrethe Stenger, der tager imod.





Udlændinge-, Integrations-
og Boligministeriet

50 mio. kr. til energirenovering og klimatilpasning af private udlejningsejendomme i 2016

Regeringen har afsat en pulje på 50 mio. kr. til energibesparende arbejder og arbejder vedrørende klimatilpasning af private udlejningsejendomme med mindst 12 beboelseslejemål.

Er udlejer og lejere interesseret i at forbedre ejendommens energiniveau eller sikre ejendommen mod oversvømmelseskader som følge af klimaforandringerne, er der mulighed for at få tilskud på op til 1,5 mio. kr. pr. ejendom. I første omgang skal udlejer blot have en uforpligtende tilkendegivelse fra et flertal af lejerne, så kan udlejer få reserveret midler hos Udlændinge-, Integrations- og Boligministeriet.

Fristen for at få reserveret tilskud i 2016 er den **1. juni 2016**.

Flere oplysninger om puljen samt ansøgningsskemaer findes på uibm.dk.



Proppen i og væk med vandet

Skybrudskompagniet kombinerer højvandslukke og pumper i hybridløsning

Af Bjarne Madsen

Det er fint med et højvandslukke til at sikre mod tilbageløb fra kloakken og dermed oversvømmelse af ejendommen. Men det er endnu bedre, når vandet også kommer væk.

Det mener Rudi W. Jensen, som både er indehaver og projektchef hos Skybrudskompagniet i Esbjerg. Han benyttede Kloakmessen til at præsentere sin hybridløsning HVL800, som han betegner som en bypass-station, som både passivt og aktivt sikrer mod oversvømmelse. Det hybride består i, at HVL800 både består af højvandslukke og to pumper. Kort beskrevet handler det om »proppen i og væk med vandet«.

- Ved etageboliger undgår man oversvømmelse af eget spildevand, fordi det simpelthen pumpes væk. Ved tilbageløb fra kloakken lukker den automatiske højvandslukker og sikrer, at der ikke sker oversvømmelse af ejendommen. Når der samtidig er forbrug af spildevand og eventuelt også regnvand på tilløbssiden, så vil pumpe-systemet tage over og bortlede spildevandet. Dermed kommer ejendommens beboere ikke til at opleve gener, men kan frit anvende kloaksystemet også under skybrud, forklarer Rudi W. Jensen.

Til danske brønde

Hele hybridsystemet er fremstillet i industrikvalitet og tillige i gnavrefrit materiale.

- Sammen med den tyske producent har jeg udviklet systemet til at passe til danske brønde. Det er det eneste system i denne kvalitet til eftermontering i eksisterende brønde. Det intelligente styresystem er forsynet med en styreboks, som kan indstilles specifikt til forskellige opgaver. Her overvåges højvandslukkeren og de to fækaliepumper konstant, og alle data om antal lukninger, pumpernes løbetid og andre driftsinformationer gemmes, siger Rudi W. Jensen.

Tjekker sig selv

Der er i øvrigt løbende kontrol af hybridsystemet. Højvandslukkeren og pumperne tester

sig selv konstant, og en gang om ugen starter pumperne automatisk i 30 sekunder for at holde sig driftsklare.

Der er tillige mulighed for at få systemet med et nødstrømsanlæg, som sikrer pumpernes funktion også ved et totalt strømsvigt.

- Vi har fokus på montering af systemet i eksisterende brønde. Hvis det af en eller anden årsag ikke er muligt, kan vi også levere et fuldt system i en ny brønd, siger skybruds-chefen i Esbjerg.

Rudi W. Jensen har arbejdet med regn- og spildevandsløsninger siden 1998 og har gennem årene sikret sig stor både teoretisk og praktisk erfaring.



Rudi W. Jensen præsenterede sin hybridløsning med kombination af højvandslukke og to pumper på Kloakmessen. Han lægger ikke skjul på, at han har hang til high end-produkter i optimal kvalitet og bedste materialer for at undgå driftsforstyrrelser, rotteskader og fejl.

Afslapning for de fremmødte

Af Bjarne Madsen

Fire af syv er trods alt hovedparten. Og det var, hvad bestyrelsen for Danske Kloakmestre kunne mønstre til generalforsamlingen i Kolding.

Foråret er som regel tid for store begivenheder på familiefrenten, og så kan selv et topmøde i kloakfolkets fremmeste forening blive ramt. Det var, hvad der skete, da både Kristoffer Sindby, Mikael Skov og Flemming Geipel glimrede ved deres fravær. Barnedåb, bryllup og sølvbryllup, sådan kort beskrevet.

Efter at generalforsamlingen i god ro og orden var klinget ud, var det tid til en slapper på terrassen med forrygende udsigt over en solbeskinnet Kolding Fjord. Fra venstre Tom Ewers, Henning Lübcke, Margrethe Stenger og Thomas Rasmussen.



Klar til ærefuldt jubilæum

Af Bjarne Madsen

To af deltagerne i årets generalforsamling i Danske Kloakmestre er om nogen klar til brancheforeningens 25 års jubilæum næste år med æren i behold. Jørgen Lyngholm og Leif Hansen er begge æresmedlem af Danske Kloakmestre. De havde begge taget turen til Kolding for at være med til generalforsamlingen.

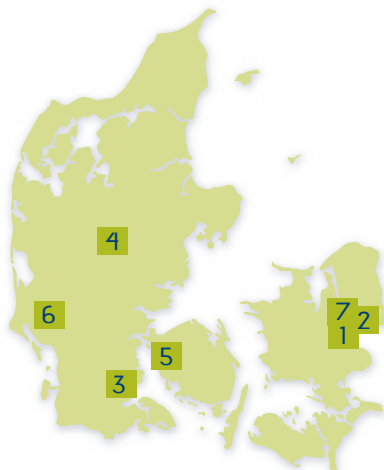
Ikke unaturligt benyttede de to seniorer også lejligheden til at stikke hovederne sammen for en snak om foreningen både før og nu. Her de to æresmedlemmer med Jørgen Lyngholm til venstre og Leif Hansen tilsvarende til højre i højt humør.



**TJEK
VORES HJEMMESIDE
FOR NYTTIGE
INFORMATIONER!**

DANSKEKLOAKMESTRE.DK

Dit miljø - vores ansvar - med garanti



Henning Lübcke, formand

Skov og Haveservice ApS
Vedskøllevej 86, 4600 Køge
Tlf. 56 27 40 19 / 40 13 91 18
e-mail: formand@danskekloakmestre.dk
www.skov-haveservice.dk

Selvstændig siden 1987 med firmaet: Skov og Haveservice ApS med 8-9 ansatte i Køge. Arbejder med kloak- og haveanlæg.

1



Kristoffer Sindby

Brdr. Sindby & Co. ApS
Torbenfeldvej 5,
2665 Vallensbæk Strand
Mobil 40 84 51 73
kristoffer.sindby@gmail.com

Selvstændig med firmaet: Brdr. Sindby ApS, Vallensbæk Strand. Arbejder med kloak- og haveanlæg.

2



Margrethe Stenger

Stenger ApS
Sønder Havvej 11, 6230 Rødekro
Tlf. 74 83 53 18, mobil 20 23 42 65
margrethe@stenger.dk
www.stenger.dk

Stenger ApS ledes af ægteparret Preben og Margrethe Stenger. Preben står især for udviklingen af afstivningskasserne, og Margrethe er ansigtet udadtil.

3

Bestyrelsen

Danske Kloakmestre · Nørre Voldgade 106
1358 København K
Tlf: 72 16 02 07 · www.danskekloakmestre.dk
sekretariat@danskekloakmestre.dk
bestyrelse@danskekloakmestre.dk



Flemming Geipel

Brdr. Christensen A/S, Ikast
Industrivej 1, 7430 Ikast
Tlf. 96 42 33 33, mobil 40 55 33 68
flemming@geipel.dk
www.brdr-ikast.dk

Selvstændig siden 1993 og har gennem årene videreuddannet sig til kloakmester og har erfaring med anlægsarbejde, kalkulation og projektledeelse samt rådgivning.

4



Thomas Rasmussen

Ronæs Entreprenør & Anlægsgartner ApS
Kirkegyden 2, Ronæs, 5580 Nørre Åby
Tlf. 64 42 11 19, mobil 20 65 16 03
kloakmanden.tr@gmail.com
www.ronæs-entreprenoer.dk

Selvstændig siden 1998 med firmaet: Ronæs Entreprenør og Anlægsgartner ApS med 5-6 ansatte i Nr. Aaby. Arbejder med kloak- og anlægsarbejde og servicerer flere vand- og fjernvarmeværker.

5



Mikael Skov

Aut. Kloakmester Mikael Skov
Vardevej 24, Rousthøje, 6818 Årre
Tlf. 75 16 91 36, mobil 20 32 65 17
ms@mikaelskov.dk
www.mikaelskov.dk

Selvstændig siden 1996 med firmaet: Aut. kloakmester Mikael Skov som enkeltmandsfirma ved Varde. Arbejder med kloakering i det åbne land samt nybygninger, herunder sandpuder og kloak.

6



Tom Evers

Sydskystens Brølægning & Kloak
Rugvænget 33, 2630 Taastrup
Tlf: 20 98 71 66, mobil 20 98 71 66
sb-kloak@mail.dk
www.sb-kloak.dk

Sydskystens Brølægning og Kloak er etableret af nuværende indehaver Tom Lisberg Ewers, og har de seneste 15 år beskæftiget sig med brølægning og kloak.

7

Sikker bortledning af spildevand

- markedets største udvalg indenfor højvandssikring!

Vi har hele det store produktsortiment fra **KESSEL** til at sikre kælderens mod oversvømmelse ved opstemning i kloaksystemet - også til erhverv og boligselskaber.

- Galvafløb m/integreret højvandslukke
- Højvandslukke til indbygning i brønd
- Pumpeanlæg til indbygning i brønd
- Højvandslukke til indbygning i gulv
- Pumpeanlæg til indbygning i gulv
- Bypass løsning til store behov



KESSEL

Staufix SWA Ø110 mm
til gråt spildevand
Kan indbygges i f.eks.
en kælder eller brønd

CE EN 13564 Type 2

Vejl. udsalg ekskl. moms kr. 4.701,50
Best. nr. 154140616



Husk at det medfølgende **registreringskort** ▲ skal anvendes til at registrere produktet på www.kesselservice.dk/registrering for at vi kan supportere og behandle evt. reklamationer



Professionelle løsninger

Kvalificeret vejledning

Stort service netværk



Den bedste løsning

Kvalitetsmaskiner til kloakbranchen



IHI minigravere

- Japansk kvalitet
- Fra 0,9 til 8 ton
- Mange tilpasningsmuligheder f.eks:
 - Zero-tail modeller
 - Auto idler
 - 360 graders kabine udsyn
 - God kabinekomfort
 - ECO mode (brændstofbesparende)
 - Proportionalstyring



Giant minilæssere

- 34 modeller
- Høj løftekraft
- Lav egenvægt
- Mange optionsmuligheder
- Dobbeltpumper
- 28 km/t
- HD aksler
- Pro Inch
- Stabilo
- Hydrostatisk transmission
- 100% differentialespærre



Holsø kroghejsevogne

- 8-30 ton
- 2 eller 3 aksler
- Elstyring
- Bogielås og meget mere
- Kraftig undervogn
- Hydraulisk støttefod
- Hydraulisk containerlås
- Tvangsstyring
- Vægtoverføring
- Kugletræk



Kontakt Julius Bjerg på 40 33 26 61 for mere information og demonstration



Brdr. Holst Sørensen A/S

Obbekærvej 105-107 · 6760 Ribe · tlf. 76 88 44 00 · www.bhsribe.dk 