



FAKTUELT

NR. 47 | JUNI 2019

**DANMARKS
STØRSTE TIL
SPILDEVAND**

SIDE 16

**RUN PÅ
AKADEMIET
I HAMMEL**

SIDE 28

**DANSKE KLOAKMESTRE HAR FÅET SIN EGEN
KLOAKMINISTER**

SIDE 07

DANSHEKLOAKMESTRE.DH
Dit miljø - vores ansvar - med garanti

Redaktion

Formand: Tom Ewers

Tekst: MadsenMedia

Annoncer: Mikael Skov

Redaktør: Flemming Geipel

Oplag

4.000 stk.

Udgiver

Danske Kloakmestre

Nørre Voldgade 106, 1358 København K

Tlf. 7216 0207

www.danskekloakmestre.dk

ISSN 2245-506X

Produktion og sats

Dejn Grafisk A/S

Skårupvej 28, 9610 Nørager

Tlf. 9672 7080

www.dejngrafisk.dk

Hjemmesiden

www.danskekloakmestre.dk

Har du døgnvagtsservice og ønsker at stå på listen på foreningens hjemmeside, kan du kontakte sekretariatet på tlf. 7216 0207.

Forsidebillede

Kloakministeren, Tobias Jørgensen, er nu i ledtog med Danske Kloakmestre.

Næste Faktuelt udkommer

Uge 38 2019

Deadline næste nummer

16. august 2019

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 offentlig holdning hos Danske Kloakmestre. Bladets redaktion redigerer alene det redaktionelle indhold.



04



42



12



46

INDHOLD

- 03 Formanden har ordet
- 04 Klar til den store vandgang i Taastrup
- 07 Danske Kloakmestre har fået egen kloakminister
- 11 Slå Kloakministeren og bliv regnvandskonsulent
- 12 Skolerne med på Rørcenterdagene
- 14 3 x sikkerhed og arbejdsmiljø
- 16 Danmarks største til spildevand
- 18 Fremtidens udfordringer konverteres til aktiviteter
- 24 Margrethe abdicerede
- 27 Gys: Vi har betalt skat!
- 28 Run på akademiet i Hammel
- 30 Det bliver mere eksklusivt at vinde titler i kloakarbejde
- 34 Genbrug af regnvand – ja tak
- 36 Vi vil gerne betale for en mere bæredygtig by
- 38 Pandaer på pumperne
- 40 Jobbanken er åben for indskud
- 42 På lokum i Slagelse
- 44 60 år med kloakker
- 46 32-årig kloakmester klar til at rive alt ned
- 48 En masse vil på messe
- 48 Spildevand i bæredygtigt design
- 49 Kæmpemesse for minirenselanlæg

Kære medlemmer

Af Tom Ewers,
formand for Danske Kloakmestre

Så landede Danske kloakmestres fagblad igen i dine hænder, og vi håber alle fra bestyrelsens side, at du finder det interessant at læse.

Vores branche som helhed har generelt rigtigt travlt i disse tider, vi nu går i møde. Travlhed er desværre også i nogle tilfælde årsag til fejl og mangler. I Danske Kloakmestre gør vi meget ud af løbende at uddanne vores medlemmer, så alle er så godt klædt på som muligt. Der er hele tiden en udvikling i gang indenfor vores autorisationsområde, og vi er alle forpligtede til at holde os ajour med gældende regler og lovgivning.

Danske Kloakmestre på Rørcenterdagene 2019

Danske Kloakmestre har meget stort fokus på den kommende mangel på arbejdskraft til vores branche. Og ikke mindst elever/lærlinge, der gerne skal bringe vores fag videre ind i fremtiden.

Derfor er det også vores tema, når vi den 19. og 20. juni tager på Rørcenterdagene i Taastrup.

Lærlingene i vores branche er vigtige for vores fremtid. Derfor har vi alle et ansvar at tage her. Hvis vi som mestre ikke forholder os seriøst til at ansætte de unge mennesker og uddanner dem som rørleggere eller anlægsstruktører, bliver vi selv skyld i manglen på arbejdskraften.

Danske Kloakmestre har på vores nye hjemmeside lavet en jobbank, hvor du kan søge din nye lærling. Brug det flittigt, vi får hårdt brug for dem fremtiden.

Rørcenterdagene vil også blive brugt til at markedsføre vores kommende kloakmesse i januar 2020. Tilmeldinger til DM i kloak 2020 kan også ske her. Så tør du udfordre dine kollegaer rundt i landet, så meld dig til at være med i konkurrencen om titlen som Danmarks bedste elev, rør lægger eller kloakmester.

Måske du kan udfordre en kollega, og i kan tilmelde jer sammen. Lidt konkurrence er jo altid godt, det udvikler os alle sammen og er med til at gøre os alle stolte af vores fag.

Kender du Kloakministeren? Tobias & Rasmus er to youtubere, der laver sjove små videoer om at arbejde i kloakbranchen. Vi har lavet en aftale med Kloakministeren, som kommer og vil være en del af Danske Kloakmestres stand på Rørcenterdagene. Så vel mødt på vores stand.

Folketingsvalget 2019

Der er fuld gang i valgkampen, og jeg håber stadig, at miljødebatten også vil komme til at handle om, hvad der skal ske med vores grundvand og udslip af spildevand fra mange gamle og udslidte kloakker.

Genbrug af regnvandet er et af vores temaer. Derfor har jeg skrevet til MF Ida Auken og opfordret til en politisk debat



herom, ligesom vi jo har et kæmpe efterslæb på de mange tusinde kilometer kloak, som har udtjent deres værnepligt. Jeg afventer svar.

Nedslidning på mange års hårdt fysisk arbejde er en stor politisk debat i kampen om folkets stemme. Det får mig til endnu engang at minde jer alle om alle de gode hjælpemidler, vi har til rådighed i vores branche. Brug dem, og brug dem flittigt og med fornuft, så vi ikke nedslides for hurtigt, og ikke mindst undgår arbejdsskaderne.

God arbejdslyst derude, og pas på hinanden!

Regnvand med plads til leg, hygge og kreativitet.
Thomas Aabling Vandmiljø spillede med i Gladsaxe.
Det fortæller Thomas Aabling om på Rørcenterdagene.

Klar til den store vandgang i Taastrup

Klart fokus på regn og regnvand på tre af fire af Rørcenterdagens konferencer

Af Bjarne Madsen

Når det drypper på nationen, skal det styrtregne på kloakmestrene.

Med en mere end lettere omskrivning af et gammelt ord lader Rørcentret på Teknologisk Institut regnvandet strømme i næsten uhæmmede mængder under Rørcenterdagene den 19. og 20. juni. Specialmessen for vand- og afløbsteknik rummer traditionen tro andet og mere end firmaer, der byder sig til med grej og materiel. Væsentlige elementer på Rørcenterdagene er de faglige konferencer med skarpt fokus på aktuelle emner for de mange branchefolk, der sætter kursen mod Taastrup.

På Rørcenterdagene 2019 bliver det med regnvand, regnvand, mere regnvand – og faldstammer som emner, når forventelig mange interesserede bænker sig i konferencsalen.

Rekreativ regn

Onsdag den 19. juni åbnes konference-kvartetten med "Rekreative regnvandsbassiner". Basis er anvisningen

"Regnvandsbassiner med natur og aktivitet", som Rørcentret selv står bag sammen med den rådgivende ingeniørvirksomhed Orbicon. Anvisningen rummer rammer for fremtidens regnvandsbassiner, som giver plads til både natur, oplevelser og naturligvis masser af vand fra oven. For virksomhederne i bygge- og anlægsbranchen betyder det blandt andet, at man har de næsthøjeste arbejdsskadeforsikringspræmier ud af 10 brancher.

Den nye vejledning med processer og overvejelser ved etablering af rekreative regnvandsbassiner præsenteres af Karin Kragtig Peschardt og Søren Gabriel fra Orbicon. Troels Karlog fra Næstved Kommune og Palle Horn fra HedeDanmark fortæller om driften af anlæg med erfaringer fra Sillebro i Frederikssund. Og så er der lagt op til at komme rundt om alle facetter i selskab med civilingeniør Thomas Aabling fra Thomas Aabling Vandmiljø.

Det sker med gedigne erfaringer fra Værebros Sø ved Gladsaxe, som blev omdannet til Værebros Bassinet efter rensning for slam, fældning af træer og

udformning af et nyt landskab. Thomas Aabling vil fortælle om, hvordan man alt gik op i en højere enhed med miljøsikring, vandrensning, klimasikring, rekreative muligheder og borgerinddragelse.

Nyeste om LAR

Rørcentret har også været aktivt med udarbejdelse af en ny anvisning om LAR-anlæg. Den rummer den nye viden om emnet og tillige gode råd om både dimensionering, praktisk udførelse samt drift og vedligehold, når alt er på plads. Konferencen "Ny anvisning om LAR-anlæg" er på onsdagsprogrammet for Rørcenterdagene onsdag den 19. juni.

Konferencen sigter specielt mod entreprenører, kommuner, forsyningselskaber, landskabsarkitekter og andre med interesse for håndtering af regnvand på overfladen. Centrets egen Kristoffer Sindby åbner seancen ved at fortælle, hvad der er vigtigt for den praktiske udførelse af LAR-løsninger.

Michael Wendel fra anlægsgartnerfirmaet OKNygaard har praktiske erfaringer med anlæg og fortæller, hvordan de fungerer i praksis.

Kamilla Aggerlund fra Skovskolen ved Københavns Universitet har styr på valg

af planter til LAR-anlæg, og hun fortæller om hvilke overvejelser, man skal gøre sig i forbindelse med planter netop til regnbæde. Kristoffer Sindby tager sig også af afrundingen af LAR-konferencen med at fortælle om driften af anlæggene. Blandt andet med svar på spørgsmål som "Er der meldepligt?" og "Hvordan får man inddraget dem, der skal vedligeholde anlæggene?".

Kvaliteten

Regnvandet løber videre i konferencesalen på Rørcenterdagens andendag, torsdag den 20. juni. Her gælder det konferencen "Kvalitet af regnafstrømning", og det er centret egne Karin Cederkvist og Maria Burup Dahl, der åbner paraplyen og fortæller om, "Hvor forurenede er regnvand og hvordan renses vi det?".

Morten Ejning fra Københavns Kommune lægger veje forbi Taastrup med

eksempler på, hvordan kvaliteten af regnvand håndteres kommunalt. Simon Toft Ingvertsen fra EnviDan retter fokus mod "BAT eller BET" med reference til, om det skal handle om de bedst tilgængelige eller de bedst egnede teknologier, når der skal renses regnafstrømning. BAT står for "Best Available Techniques", mens BET dækker over det mere danske Bedst Egnede Teknologier".

Lad falde...

Den sidste af de fire konferencer på Rørcenterdagene lukker af for regnvandet og beskæftiger sig i stedet med "Renovering af faldstammer". Teknologisk Institut udgav i 2017 Rørcenter-anvisning O22. Næmlig anvisningen om "Renovering af faldstamme-systemer". Siden har der været fokus på kvaliteten af de enkelte systemer.

Rørcentrets Flemming Springborg lægger op til et par timer med informati-

on om test af en række af de systemer, der udbydes i Danmark. Men er de udførte test tilstrækkelige til at sikre kvaliteten af de enkelte produkter, der installeres i et hastigt voksende marked?

Per Hemmingsen fra Rørcentret forklarer om kravene til de enkelte metoder og hvad der er vigtigt i valget mellem metoderne. Fra det rådgivende ingeniørfirma Oluf Jørgensen A/S kommer Rune Christian Bøwig og fortæller om udfordringer set fra bygherres og rådgivers side ved faldstammerenovering. Flemming Springborg fra Rørcentret tager sig selv af kravene til dokumentation af metoderne i fremtiden.

Civilingeniør Erik Lindhagen fra det svenske statslige forskningsinstitut RISE - Research Institutes of Sweden - tager turen over sundet for at lukke konferencedelen. Han vil fortælle om, hvordan renoveringssystemer certificeres i Sverige.

Topringe, kegler og dæksler

Hele programmet er produceret i genbrugsplast. Til gavn for både miljøet og ryggen.



Topring af genbrugsplast med fals/uden fals



Kegle af genbrugsplast med fals/uden fals



Dæksel af genbrugsplast med fals/uden fals

Cirkulær tankegang

I produktionen benyttes udelukkende genbrugsplast, og hvis der sker et spild, knuses dette til granulat, således at vi kan genanvende det til nye emner.

Lauridsen[®]

– den bedste løsning

Ambolten 1, DK-6800 Varde
Tlf. +45 7516 9029 www.ihl.dk

THIIM SAFE SEWER

THIIM SAFE SEWER er produceret i kraftigt syrefast rustfrit stål i høj kvalitet, som effektivt sikrer fastspændingen i brønden.

- Forhindrer adgang for rotter
- Let og enkel at montere
- Fås til alle typer rør
- Dobbelt spjældsikring
- Spjæld uden spidser/kanter for at sikre mod opstopning
- Nem at ændre fra udløb til indløb
- VA godkendt
- TÜV testet (ikke TÜV godkendt)
- Nem at vedligeholde
- Hurtig service
- 10 års dokumenteret brug og anvendelse



CAMRO producerer og markedsfører en bred vifte af kvalitets produkter til skadedyrsbekæmpelse.

Vi udvikler løbende på eksisterende produkter og nye produkter med fokus på udvikling af mere innovative og grønne produkter til branchen.

Vi vil skabe de mest optimale løsninger, derfor samarbejder vi med andre producenter af skadedyrs produkter fra flere forskellige lande.

Vi har et bredt produktsortiment indenfor Home

and Garden produkter, depoter og fælder, gnavevermidler, insektmidler og diverse tilbehørsdele.

Vi fokuserer primært på løsninger, der er giftfri, kan bestå diverse humane killing tests og minimering af bifangster.

Vi er i dag en betydende leverandør på det Nord-europæiske marked for skadedyrsprodukter, hvor der er høje krav til både kvalitet, effektivitet og innovation.

CAMRO A/S
Skrænten 11
9610 Nørager
www.camro.dk

camRO
SAFE PEST DEFENCE



Danske Kloakmestre har fået egen kloakminister

Kloakministeren sender et skeptisk blik i retning af sin ikke særlige, men besværlige rådgiver, Rasmus.

Og tilmed den eneste af slagsen

Af Bjarne Madsen

Tobias Kristian Jensen Jørgensen er langt – og lidt besværligt. Så i det daglige hedder han bare Tobias Jørgensen. Folk på Kolding-egnen kender ham udmærket, for han sidder i Kolding Byråd. Nationen som helhed kender ham bedre som Kloakministeren.

Ikke uden grund. Dels har han papirerne i orden og kan med overbevisning og ro i sindet kalde sig kloakmester. Dels har han sat sig for at sætte dagsordenen på en række områder, som ikke mindst rammer og er interessante for – kloakmestrene. Nu har han tilmed fået tilhørsfor-

holdet helt på plads. Tobias Jørgensen er blevet kloakminister eksklusivt for Danske Kloakmestre.

Kloakministeren er kendt for sammen med sin trofaste følgesvend Rasmus at kommentere dette og hint med spøjse videoer på YouTube. Alt kan i princippet være emner og mål for makkerparrets tumlen rundt. I praksis har de en forkærlighed for at kommentere bygge- og anlægsbranchen. Men ikke mindst kan Kloakministeren ryge helt op i det røde felt, når talen falder på unge mennesker, der fravælger en fremtid som håndværker, fordi de ikke igen og igen vil bekræftes i, at de ikke kan læse eller regne. "Fjern de forbandede karakterkrav for at komme ind på erhvervsuddannelserne", lyder det fra Kloakministeren.

Fokus på faglighed

Det hele er nemlig ikke kun fest, farver og spøjse kommentarer, når han og Rasmus med efternavnet Møller går i Gøg & Gokke-mode. Der er meninger og holdninger bag klovnerierne. Ministeren og hans særlige rådgiver, som han selv betegner som "besværlig rådgiver", benytter humoren og galskaben til at sætte fokus på godt håndværk og erhvervsuddannelserne.

"Nu har vi indledt et samarbejde med Danske Kloakmestre, som også gerne vil øge fokus på fagligheden i at være kloakmester. Det kan jeg godt forstå, for jeg er jo selv kloakmester. Vi har fået nogle stikord, som vi kan lave nogle videoer ud fra, og så flytter vi også Kloakministeriet ud i landet. I første omgang til Danske Kloakmestres stand på Rørcenterdagene »

Kloakministeren, Tobias Jørgensen, er nu i ledtog med Danske Kloakmestre.



i Taastrup og til januar til Kloakmessen i Fredericia", fortæller Kloakministeren.

Kloakminister.dk

De nye kloak-målerettede videoer fra Kloakmesteren og hans besværlige rådgiver, som efter ministerens mening ikke har meget hjemme under sikkerhedshjælmen, kommer til at køre på den nye Facebook-side Kloakminister.dk hos Danske Kloakmestre. Samtidig vil videoerne kunne ses på makkerparrets egen Rasmus & Tobias-side.

34-årige Tobias Jørgensen har tidligere været selvstændig kloakmester, men rykkede så ind hos EUC i Haderslev for at gøre en flok syriske flygtninge til rørleggere. Det var et projekt i samarbejde med Arkil. 10 af flygtningene bestod praktikken. Fire klarede "hele pakken" og

blev rørleggere. Alle fik efterfølgende job hos Arkil.

Efter succeshistorien med syrerne, flyttede Tobias Jørgensen sin arbejdsdag til byggefirmaet Lunderskov Nybyg, hvor han er kloakmester.

Har uddannet tre danske mestre

Når Kloakministeren gør sin entré på Kloakmessen, vil han ikke mindst følge kampen om det danske mesterskab i kloakarbejde med stor interesse. Han har nemlig en ganske imponerende rekordliste, selv om han ikke selv har vundet et mesterskab.

"Jeg underviste tidligere på AMU Vest i Esbjerg, og jeg har undervist tre af de seneste vindere af DM. Både Torben F. Knudsen, der vandt DM i Kloak i 2014, Peter Iversen, som blev mester i 2016, og

Jacob Boesen Rahr, som er regerende mester efter DM i 2018, har siddet på skolebænken med mig som underviser", fortæller Tobias Jørgensen.

På hjemmefronten er den 34-årige Kloakminister gift med Tina, som er selvstændig frisør. Hjemmet i Kolstrup lidt øst for Christiansfeld i det sønderjyske summer også af aktivitet fra den yngre generation i skikkelse af Alberte på otte, Samson på fem og Juliane på fire år.

SPAR PENGE

Smøremidler og rens/vask produkter fra

Petro-Chem A/S
Smedeland 22
2600 Glostrup

PETRO-CHEM

Petro-Canada dækker hele spektret af smøremidler til entreprenører og kloakbranchen, samt et fuldt dækkende program af fødevarerogkendte smøremidler.

Som en del af den grønne profil, tilbydes også biologisk nedbrydelig hydraulikolie. Petro-Chem tilbyder i Danmark også forskellige rens/vask produkter, samt anti-rust og dieseladditiv.

Grundet vores 99,9% ekstremt rene baseolie, opnås en høj kvalitet i Petro-Canadas produkter, hvilket bl.a. medfører forlænget levetid og reduceret forbrug – som eksempel har vores hydraulikolier 2-3 gange længere levetid end konkurrerende produkter på markedet.

Salgskonsulenter

Kim Holstebro - 61 19 37 15
Peter Hansen - 61 19 36 21



PETRO-CHEM
Denmark, Faroe Islands, Greenland, Sweden and Norway



**Authorised
Distributor**

Hovednummer: 70701881 • Hjemmeside: www.petrochem.dk

Læs mere
på
www.pipelife.dk

Sandheden om kloakrør

Pipelife er størst i Norden og førende i Europa.

Vi har fremstillet plastrør til byggebranchen i over 50 år, så vi ved præcis, hvad det handler om.

På vores hjemmeside vil vi forklare, hvad der virkelig gælder for de fire forskellige typer kloakrør, vi tilbyder markedet – glatte kloakrør af PVC eller PP, Pragma eller Infra dobbeltvægsrør.



Oldebjerg er din landsdækkende VA-leverandør -tjek danmarks bedste priser på oldebjerg.dk

**KOMPLET STØBEJERNSPROGRAM
DOWNLOAD PÅ OLDEBJERG.DK**



TIL PRISER DU KUN
KAN DRØMME OM

VI ER DE ENESTE I DK:
ALLE PRODUKTER
TESTET PÅ
TEKNOLOGISK INSTITUT
368
Inspected by DTI

Oldebjerg OVERGANGSMANCHETTER og INSITU



Testet af
af Teknologisk Institut

Godkendt af
ETA

OLDEBJERG Regnvandsanlæg

Måske Danmarks bedste pakke med OT styring



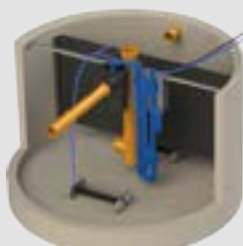
Vælg mellem
3000- eller 5000 liter.
Leveres komplet.

Solgt mere end
100 anlæg i 2018.

DANMARKSPREMIERE

OLDEBJERG KLARO One

Fuldbiologisk minirensningsanlæg i beton



KLARO One er et fuldbiologisk minirensningsanlæg som bygger på SBR metoden.

- Kørefast
- Ingen bevægelige dele
- Ingen elektriske komponenter i.f.m. vand
- Minimalt strømforbrug
- Ingen lugtgener
- Minimal slamproduktion

Tanken er konstrueret i beton Styring tilgås over jordniveau

dokumentérbart

Danmarks bedste minirensningsanlæg

Den nye generation af SBR-Spildevandsrensning



F.E.K.S:
Oldebjerg minirensningsanlæg
Solido 2-6 PE SO Alt samlet i én tank.
Kun én udgravning. Lav installationsdybde,
tåler grundvand til tankskuldre.
Lav vægt - kan monteres med minigraver.

Solido
SMART

Oldebjerg Drain



Ny brochure.
Kom og få overblikket over
vores KÆMPE program



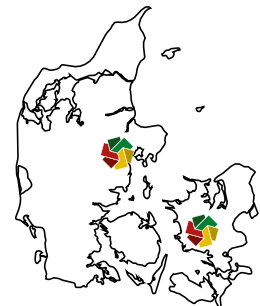
ALT I RØR / DRÆNRØR / FITTINGS / SAMLETANKE
OLIE-FEDT UDSKILLERE / PUMPEBRØNDE / RENSEBRØNDE
SEPTIK TANKE / MINIRENSEANLÆG / REGNVANDSANLÆG



OLDEBJERG.DK

Bestil på telefon 57 84 90 23
eller på www.oldebjerg.dk

Åbent alle hverdage mellem 6.30-16.00



mezzoforte.dk

Oldebjerg A/S · Lager Øst: Industrivej 2 · 4180 Sorø / **Lager Vest:** Elkjærvej 8 · 8230 Aabyhøj

Slå Kloakministeren og blev regnvandskonsulent

Danske Kloakmestre slår hovedet på sømmet og sætter en uddannelse på højkant

Af Bjarne Madsen

Kan en Kloakminister ramme et søm? Hvordan bliver man regnvandskonsulent? Hvor tilmelder man sig DM i Kloak 2020?

Spørgsmålene er mange, og alle svarene findes ét sted: Hos Danske Kloakmestre, og tilmed med helt præcis stedangivelse: Stand nummer 150 på Rørcenterdagene hos Teknologisk Institut i Taastrup onsdag den 19. og torsdag den 20. juni.



"Danske Kloakmestre er traditionen tro på plads til Rørcenterdagene, hvor vi naturligvis både fortæller om foreningen og vores mange aktiviteter og såmænd også gerne tage imod nye medlemmer. Men vi lægger lidt ekstra dimensioner på i år. Dels får vi besøg af youtuberens Kloakministeren i skikkelse af Tobias Jørgensen, som tilmed er vaskeægte kloakmester. Og dels sætter vi en hel uddannelse på højkant i en konkurrence", forklarer Flemming Geipel, der er bestyrelsesmedlem hos Danske Kloakmestre.

Tingene hænger sammen. Foruden at lufte sine meninger og holdninger til

alt muligt og lidt mere om ikke mindst unge mennesker og erhvervsuddannelser, så hævder Kloakministeren, at han er uovertruffen i kunsten at slå søm i. Så han er klar til duel med besøgende på kloakmestrenes stand på Rørcenterdagene. Her gælder det simpelthen om at ramme hovedet på sømmet.

Vind en uddannelse

"Efter de to udstillingsdage finder vi ud af, hvem at vores forhåbentlig mange besøgende, de har ramt bedst. Den der har været bedst til at slå hovedet på sømmet, vinder en uddannelse som regnvandskonsulent. Det er Teknologisk Institut og Skovskolen ved Københavns Universitet, der sammen udbyder kurset, som har en værdi af 9500 kr. Det er nok værdt at svinge hammeren nogle gange for", siger Flemming Geipel.

På messen er der naturligvis også rig lejlighed til at hilse nærmere på Kloakministeren og blandt meget andet høre, hvad der ligger bag hans udsagn som "Du kan ikke komme på gymnasiet - du er simpelthen for dårlig til at slå søm i" og "Vil du bekæmpe ukrudt mest miljøvenligt - så brug Roundup". Foruden at være autoriseret kloakmester i det daglige, er ministeren også medlem af Kolding Byråd.

Konsulent uden søm

De gæster, der måske er knapt så ferme med hammeren, har også mulighed for at blive regnvandskonsulenter. Kamilla Aggerlund fra Skovskolen ved Københavns Universitet vil nemlig være på Danske Kloakmestres stand begge dage med information om, hvordan man får uddannelsen, også hvis man ikke rammer hovedet på sømmet.

Kurset henvender sig til faggrupper, der beskæftiger sig med regnvandsanlæg i forbindelse med rekreative områder. Det gælder naturligvis ikke mindst

kloakmestre, anlægsgartnere, ingeniører i tekniske afdelinger hos kommuner og regioner, og driftsfolk der arbejder med ejendomme, kloak og afløb.

Kurset forløber over fire dage, hvor deltagerne får den nyeste faglige viden og praktisk erfaring med af udføre regnvandsløsninger. Det gælder såvel de klassiske som faskiner som de mere grønne som regnbede og terrænreguleringer. Det er Teknologisk Institut og Skovskolen, der i samarbejde med Danske Kloakmestre og Danske Anlægsgartnere har udviklet kurset.

"Foruden at lade de besøgende og Kloakministeren slå til sømmene, vil vi selv slå et slag for den næste store messe-begivenhed for kloakfolket, Danske Kloakmestres egen udstilling Kloakmessen til januar. Til den tid skal vi også have kåret nye mestre i kloakarbejde, og på Rørcenterdagene er der mulighed for at høre nærmere om DM i Kloak og også tilmelde sig", fortæller Flemming Geipel.



Flemming Geipel (til højre) tog også en tårn på kloakmestrenes stand ved de seneste Rørcenterdage for to år siden.



Skolerne kigger ind på Rørcenterdagene, hvor de har booket stand nummer 42.



Skolerne med på Rørcenterdagene

Landets erhvervsskoler og AMU-Centre, som udbyder kloakmester- og struktøruddannelsen, har booket stand 42 på messen i juni

Af Ole Ingemann Nielsen, Uddannelseskonsulent Bygge- og Anlæg, AMU-Fyn

Skolerne oplevede to helt forrygende dage med vildt mange gæster på Kloakmessen i Fredericia sidste år. Denne succes vil vi forfølge og har besluttet, at vi vil forsætte vores fælles skoleindsats omkring markedsføring af kloak- og struktøruddannelsen.

Derfor er eksamensskolerne gået sammen om endnu en fælles uddannelseskampagne målrettet kloak og anlægsstruktøruddannelsen på de kommende Rørcenterdage i Høje Taastrup, som afholdes i dagene 19. og 20. juni.

Skolerne er overbeviste om, at vi med

vores fysiske tilstedeværelse på fagmesser rundt om i landet, kan være med til at sætte uddannelse og efteruddannelse på plakaten rundt om i de danske entreprenørvirksomheder. Lige som vi håber at få besøg af rigtig mange nye kloak- og entreprenørspirer, som brændende ønsker sig en uddannelse som kloakrørlægger og/eller kloakmester, eller et svendebrev som anlægsstruktør.

Skolerne vil lige som på Kloakmessen i Fredericia først sidste år, udgive messeavisen "Skurvognen", som nærmest blev revet væk af messens gæster i Fredericia. I "Skurvognen" vil virksomhederne og deres ansatte lynhurtigt kunne få overblik over, hvornår den enkelte skole har kloakeringskurser på programmet, lige som struktøruddannelsen selvfølgelig vil få stor ret spalteplass, da vi kan forvente, at en overvejende del af fremtidens kloakmestre vil have et svendebrev som anlægsstruktør med i bagagen.

Jeg håber, at vi ses på stand 42 i Høje Taastrup, så vi kan få en uformel uddannelsessnak om, hvordan vi får løst bygge- og

anlægsbranchen udfordring med at finde tilstrækkelig kvalificerede medarbejdere. En ting er sikker: Skolerne vil mægtig gerne være med til at løse denne udfordring. Det handler i bund og grund om at få vendt den kedelige tendens, at der på landsplan uddannes færre og færre kloakmestre og kloakrørlæggere,

Bygge- og anlægsbranchen skriger efter kvalificeret arbejdskraft, og denne flaskehals vil skolerne gerne være med til at løse. Vi skal have den kedelige tendens, at der på landsplan uddannes færre og færre kloakmestre og kloakrørlæggere, fordi unge har svært ved at se sig selv i en branche, som ikke har det mest sexede ry, når de skal vælge karriere efter endt skolegang. Lige som mange unge med et åbenbart talent for håndværk ikke aner, hvad en uddannelse som anlægsstruktør er for en størrelse og hvilke uanede karrieremuligheder, struktøruddannelsen kan give et ungt menneske med hænderne skruet rigtigt på.

Biovac – din leverandør af renseløsninger



Biovac minirensningsanlæg for nedgravning
med en kapacitet fra 5-50PE



Biovac tørt opstillede rensningsanlæg
med en kapacitet fra 5-35PE



Biovac container anlæg
kapacitet 50-100PE

Biovac Environmental Technology har over 35 års erfaring hvad angår små og mellemstore kvalitets rensningsanlæg, og i dag er der mere end 13.000 af disse anlæg i drift i Scandinavian.

Du kan trygt kontakte Biovac og høre hvad vi kan tilbyde dig af renseløsninger.



– med tanke på fremtiden

Biovac Danmark AS, Hesselly 12, 6000 Kolding
CVR 38880438 • Tel: +45 8282 0040
E-mail: biovac@biovac.dk • www.biovac.dk

3 x sikkerhed og arbejdsmiljø

Tre firmaer laver fælles stand på Rørcenterdagene og fokuserer på lettere og mere sikre arbejdsdage

Af Redaktionen

Tre firmaer deler standareal og kaffemaskiner på stand 109-110, når der bydes til Rørcenterdagene på Teknologisk Institut i Taastrup den 20. og 21. juni. Og det er helt sikkert. Firmaerne deler nemlig også fokus på at sikre en lettere og mere sikker arbejdsdag for entreprenørbranchens folk.

Trekløveret består af Asp Produktudvikling fra Aars i Nordjylland, AVS Vejsikring fra Gadstrup på Sjælland, og Stenger ApS fra Sønderjylland.

Nordjyske Asp Produktudvikling har siden 1994 udviklet produkter til løft af bygge- og anlægsbranchens tunge og u håndterbare dæksler, sten og lignende med vakuum-løftere og lette kraner. Fliser, dæksler, kantfliser og skiltefødder belaster ryg og arme, men Asp har udviklet løsninger, som aflaster kroppen og forbedrer arbejdsstillinger. Når vibratoren og andet grej skal ned fra ladbilen, er de lette kraner en stor hjælp. Asp-folkene har blandt andet lavet en sandafretter til minigravere.

På vej

AVS Vejsikring sælger og udlejer afmærknings- og afspærringsmateriel til bygge- og anlægsbranchen. Virksomheden har lyssignaler, advarselsslys, trafikværn, færd-

selstavler og forskelligt udstyr til byområder. Hvis arbejdspladsen er ved vejen, kan AVS hjælpe med planlægning og levering af de rigtige materialer, som sikrer arbejdere og trafikanter.

AVS Vejsikring hed tidligere Traffics. Firmaet blev i december 2018 en del af den tyske koncern AVS Group GmbH. Kunder i den vestlige del af Danmark bliver serviceeret fra den nyåbnede afdeling i Fredericia.

I dybet

Stenger ApS har specialiseret sig i at sikre alle typer udgravninger, fra fjernvarme til byggegruber med stålkasser fra det østrigske firma Allround, med alu-kasser fra Ischebeck i Tyskland, eller med Stengers eget produkt af stål og plastplader.

Stenger ApS har siden 2012 produceret letvægtsgravekasser til sikring af udgravninger i snævre områder. De fremstilles i tre størrelser, hvor siderne består af stålrammer med kunststoffsider. Det gør det muligt at holde lav vægt på afstivningskasserne og samtidig gøre dem nemt håndterbare. Der er mange måder at sikre udgravninger på. Det vigtige er imidlertid ikke hvordan, men at det bliver gjort så sikkert og nemt som muligt.

Margrethe Stenger sikrer udgravninger med såvel Stengers egne afstivningskasser som med alu-kasser fra tyske Ischebeck og som her stålkasser fra Allround i Østrig.



Simon Sørensen fra Asp Produktudvikling tager vakuum til hjælp, når der skal flyttes kloakdæksler og andet tungt.



Christian Dam var i front for Traffics, og han er fortsat klar med afmærknings- og afspærringsmateriel under det nye navn AVS Vejsikring.





info@danpipe.dk
www.danpipe.dk

DANPIPE A/S

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 ledningsreovering.
- Danpipe bruger kun folk med stor erfaring.
- Danpipe arbejder med fast prisliste til konkurrencedygtige priser.

Tlf. 3288 4600

JYLLAND / FYN
Birkemosevej 32
8361 Hasselager

SJÆLLAND / ØERNE
Helseholmsen 16-32
2650 Hvidovre



Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Let tilgængeligt KLS system på www.byggekvalitet.dk

Yderst konkurrencedygtige priser med rabat til medlemmer af Danske Kloakmestre

Ajourføringskurser for kloakmestre

Gratis svartjeneste hvor kloakmestre kan kontakte os, 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

For tilmelding eller mere information

Telefon: 72160110 - bk@byggekvalitet.dk



ACO Højvandslukker sikrer tør kælder!



- Driftssikker
- Godkendt
- Fuld beskyttelse imod oversvømmelse

Se mere på aco.dk
- eller ring 57 666 500

ACO Nordic A/S
Thorsvej 9
4100 Ringsted
Tlf. 57666500

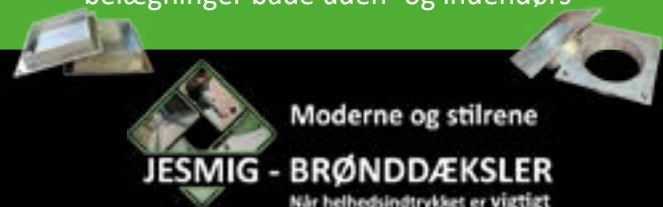


Gem dine brønddæksler væk
Vælg en stilfuld løsning fra JESMIG



Med Jesmig Brønddæksler har du mulighed for at gøre indkørsler og gangarealer pæne og enkle.

Du får et dæksel, der kan integreres i alle typer belægninger både uden- og indendørs



www.jesmig.dk | tlf.: 48 44 10 24 | Jesmig Group ApS

Udover den cirkulære pumpekælder består den nye pumpestation af to tryktårne.

Danmarks største til spildevand

Kløvermarken Pumpestation på Amager er gået på pension efter 117 års tro tjeneste og afløst af en ny af samme navn

Den cirkulære pumpekælder har en diameter på omkring 35 meter.



Af Redaktionen

117 års aktivt virke uden at det har udløst en fortjenstmedalje. Livet er ikke altid retfærdigt. Nu er Kløvermarken Pumpestation på Amager gået på pension efter at have pumpet spildevand siden 1901. Det betyder ikke en ophobning af spildevand på Amager. HOFOR har fået MT Højgaard til at lave en ny pumpestation, som har fået samme navn som den gamle.

Den nye er Danmarks største af slagsen. Den skal årligt pumpe i omegnen af 35 milliarder liter spildevand fra omkring 350.000 borgere i København, på Frederiksberg og Amager.

MT Højgaard tog hul på hovedentreprisen med den nye pumpe-kæmpe i marts 2016. Foruden selve opførelsen af det nye bygværk, skulle der også lige omlægges tilhørende kloak- og trykledninger, etableres to tryktårne og underjordiske bygværker, der gjorde det muligt at tilkoble kloakvandet til den nye pumpestation.

Tryghed for byen

"Pumpestationen har afgørende betydning for håndtering af hovedstadens store mængder spildevand. Derfor er det en stor tryghed for byen, at vi nu har en stærk, miljørigtig og fremtidssikret pumpestation, som i mange år frem kan bringe spildevandet frem", siger projektleder

Niels Eriksen hos HOFOR.

"Efter at den nye pumpestation var etableret, har vi én for én koblet de seks hovedkloakledninger til den nye pumpestation. Det krævede en del planlægning, koordinering og omkobling, da vi ikke kunne lukke for kloakledningerne. Det arbejde gik heldigvis som planlagt, takket være rigtig godt samarbejde med HOFOR", forklarer projektchef i MT Højgaard, Khaled Ghizzau.

HOFORs mandskab og folkene fra MT Højgaard har været tæt på hinanden under hele det store projekt. De to projekt-

hold har haft fælles kontor i en skurvogn på byggepladsen på Kløvermarksvej, og det har været godt for fremdriften i projektet.

Tæt dialog

"Vi har haft en tæt dialog og opfølgning med HOFOR om løsningen af tekniske udfordringer, planlægning af vanskelige operationer og løbende forventningsafstemning. Det har været yderst givtigt for at sikre en god eksekvering på projektet", fastslår sektionsdirektør Henrik Lyngkjær hos MT Højgaard.

Den nye Kløvermarken Pumpestation er udført som en cirkulær pumpekælder med en diameter på cirka 35 meter. Bunden af kælderens ligger omkring 10 meter under terræn, og i terræn er der etableret et betondæk, hvorpå der er bygget et teknikhus.

Det cirka 400 kvadratmeter store teknikhus er rundt. Det er opført med in situ-støbte skalmurede bagmure. Desuden er der etableret to tryktårne på cirka 28 meter, hvoraf de 24 meter er over terræn. Pumpestationen pumper spildevandet op fra byens hovedkloakker og videre til renselanlæg Lynetten.



De to tryktårne er ganske iøjnefaldende. De er 28 meter høje, hvoraf de 24 meter er over terræn.

Fremtidens udfordringer konverteres til aktiviteter

...og dem er der masser af både i år og i 2020, afslørede formanden på generalforsamlingen

Af Bjarne Madsen

Den gamle frase om, at "vi har ingen problemer – kun opgaver" hedder noget helt andet hos Danske Kloakmestre. På generalforsamlingen på Frederiksdal Sinatur Hotel & Konference i Kongens Lyngby stod det klart, at bestyrelsen end ikke opererer med "udfordringer". De konverteres til "aktiviteter". Og dem er der masser af såvel i 2019 som i 2020 – og så-mænd også på længere sigt.

Det kunne formand Tom Ewers afsløre, da han rundede bestyrelsens beretning af med et kik i krystalkuglen. Under "Lidt om fremtiden" åbenbarede formanden i virkeligheden ganske meget om både store og mindre aktiviteter, der er lagt i bestyrelsesmedlemmernes og sekretariatets kalendere.

På en af de først kommende sider står der "Rørcenterdagene" om ikke så længe. Men sideløbende med, at Rørcentret på Teknologisk Institut forbereder og afvikler udstillingen, er der allerede fuld gang i forberedelserne til Danske Kloakmestres egen Kloakmessen i Fredericia i 2020. Herunder også kåringen af Danmarks bedste kloakmestre og rørleggere.

Mindre skred

"Vi stopper aldrig tiltaget med at få nye medlemmer", lovede Tom Ewers som opfølgning af et punkt i beretningen om netop et mindre skred i medlemstallet. Ved årsskiftet havde Danske Kloakmestre 432 personmedlemmer, efter at der i 2018 var sagt farvel til 28, og der var budt velkommen til 11 nye i flokken. Udmeldel-

serne skyldes hovedsagelig pensionering, konkurser og virksomhedsophør", kunne formanden fortælle.

"Udfordringerne med at få nye medlemmer i foreningen er desværre de samme som de foregående år. Der uddannes færre kloakmestre, og flere og flere firmaer fusionerer. Og så er en del nået pensionsalderen", sagde Tom Ewers.

To firmaer fik decideret sparket i 2018 som følge af manglende kontingentbetaling. Begge firmaer er i øvrigt efterfølgende politianmeldt for stadig af reklamere med medlemskab af foreningen.

Kæp i hjulet

Bestyrelsen var så småt begyndt at sætte en hvervekampagne i søen med kontakt til deltagere i de seminarer, som Danske »



Eksamenstid. Bestyrelsens syv medlemmer klar til at aflevere beretningen for 2018 – og modtage folkets dom. Generalforsamlingen godkendte.

Hvorfor arbejde over, når man kan arbejde under?

Styret underboring fra Langberg er bare hurtigere

Når du skal lægge kabler, rør og ledninger, kan du vælge at grave masser af huller, flytte masser af jord og bruge masser af tid på at genetablere alle de græsplæner, fortove, hegn og veje, som opgravningen har ødelagt. Du kan også bare vælge styret underboring fra Langberg.

Få en pris. Den er gratis. På 86 20 12 44 eller langberg.dk.


Langberg
Længst med Langberg



Mikael Skov og Flemming Geipel holdt styr på registreringen af deltagere i generalforsamlingen.

Kloakmestre afvikler i samarbejde med Byggeriets Kvalitetskontrol, og som ikke umiddelbart havde et fagligt tilholdssted. Den nye persondatalov stak imidlertid en kæp i hjulet for de gode intentioner, da det ikke er lovligt uopfordret at kontakte folk. Det er en problematik, der arbejdes med at finde en løsning på.

Netop kurser og seminarer til det kommende efterår går snart ind i planlægningsfasen, og bestyrelsen agter tillige at sætte fokus på Kloakgarantien, kunne formanden fortælle.

Formanden mere synlig

På bestyrelsens agenda står også vedholdende markedsføring af foreningen, såvel i trykte medier som på de sociale. Begge steder er der formentlig udsigt til at se mere til formand Tom Ewers end hidtil. I hvert fald har både den øvrige bestyrelse og menige medlemmer ytret ønske om, at formanden bliver mere synlig.

"Det tager jeg til efterretning, men jeg er dog af den overbevisning, at det er foreningen frem for andet. Måske har vi bare delt lidt ud til bestyrelsesmedlemmer, frem for formanden", vurderede Tom Ewers.

"Bestyrelsen er fokuseret på, at foreningen hele tiden udvikles. Og der er mange opgaver at tage fat på. Glæd jer til et spændende år for Danske Kloakmestre", varslede formanden.

Som det sig hør og bør, var bestyrel-

sens beretning andet og mere end forudsigelser og ønsker for fremtiden. Nemlig også et kig på det foreningsår, der var gået. Her kunne Tom Ewers fortælle om et brag af en Kloakmessen og DM i Kloak.

Højt niveau

"Messen havde 138 udstillere og blev besøgt af 3038 interesserede kloaknørder. DM i Kloak blev afviklet med stor professionalisme med 19 deltagere og særlig stor interesse fra elever og lærlinge. Det faglige niveau var meget højt, og flere deltagere opnåede maksimumpoint", sagde Tom Ewers.

Bladet Faktuelt hviler i sig selv, kunne formanden fortælle. Traditionen tro udkom det i 2018 fire gange, og der blev solgt annoncer for 369.000 kr. Det er bestyrelsen godt tilfreds med, da det bety-

der, at bladet kan produceres, udgives og sendes til alle autoriserede kloakmestre, abonnenter, forsyninger, kommuner og uddannelsesinstitutioner uden udgifter for foreningen. Faktuelt trykkes i 4000 eksemplarer pr. udgave.

Danske Kloakmestres hjemmeside har fået en ansigtsløftning – eller rettere: Den er blevet til en helt ny hjemmeside, og formanden udtrykte håb om, at medlemmerne er tilfredse med resultatet.

Fælles ansvar

"Sitet Jobbank på hjemmesiden går godt. Her vil vi opfordre til at gå ind i jobbanken og melde sig til, hvis man ønsker at ansætte lærlinge. Vi har et fælles ansvar med at uddanne de unge mennesker. I kan være med til at give kloakbranchen opmærksomhed, da det er en dejlig branche at begå sig i. Også med lærlinge", fastslår Tom Ewers.

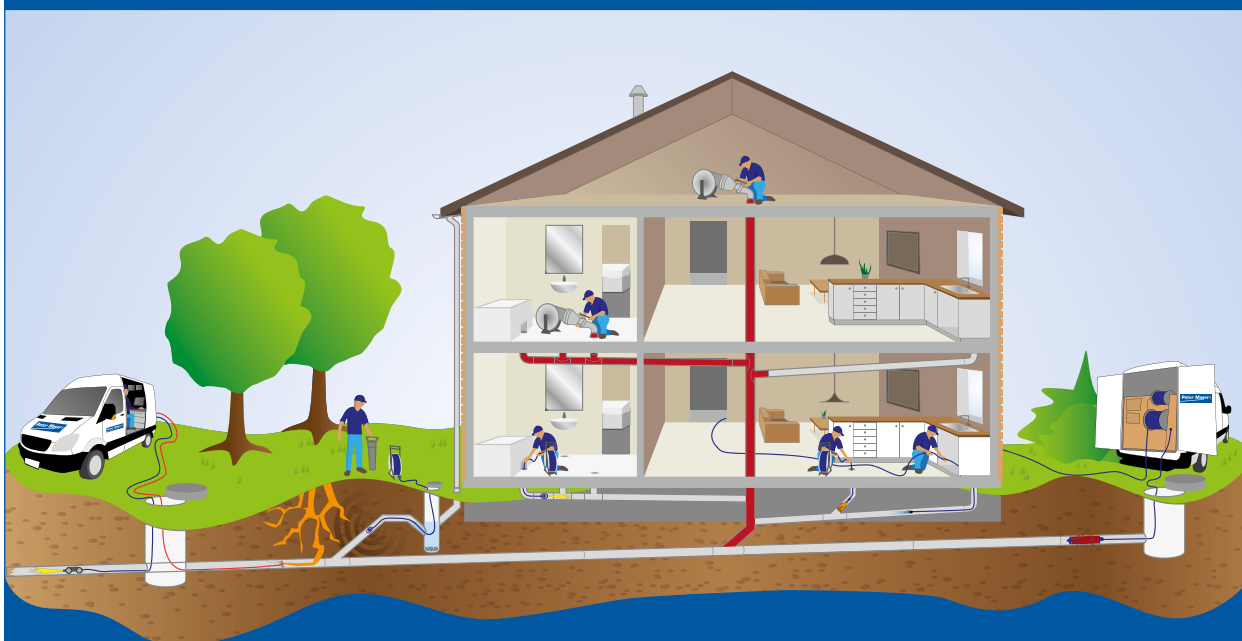
"Al presse og markedsføring har ét for øje. Nemlig at gøre foreningen synlig i medierne. I 2018 har vi blandt andet haft fokus på Kloakmessen, DM i Kloak, Garantordningen, uddannelse, lærlinge, hjemmesiden skideligegladdk og film til hjemmesiden. Det er imidlertid jer som medlemmer, der er den bedste markedsføring. Så brug vores logo på jeres biler og i jeres egen markedsføring. Så er det lidt nemmere at fortælle hr. og fru Danmark, at når de skal bruge en kloakmester, så skal de vælge en med medlemskab af Danske Kloakmestre", lød opfordringen fra formand Tom Ewers.



Godt vejr og forrygende omgivelser ved Frederiksdal Sinatur Hotel & Konference i Kongens Lyngby trak kloakmestrene uden døre, når der var anledning til en pause. Måske også lidt trangen til en smøg...

Kloakreovering – vores ekspertise

Med et klart overblik over kloakinstallationen bliver det lettere at planlægge og udføre reovering. 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
- Faldstammerreovering
- 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

BLÜCHER® EuroPipe

Rustfrit stål

holder rotterne ude



BLÜCHER afløbssystemer

- Kan lægges som kloakrør under bygningen
- 50+ års produktlevetid
- Brandsikkert
- Nemt at installere
- Rotter kan ikke gnave hul

www.blucher.dk

salgdk@blucher.dk

BLÜCHER®

A **WATTS** Brand



VI DÆKKER HELE DANMARK MED VA-LEVERANCER

Hver eneste dag leverer ScanPipe materialer til VA-projekter over hele landet. Det gør vi fra vores store centrallager i Odense samt lokale lagre i Vejle og Greve.

Vi leverer med kurér, som stykgods samt med kran og truck i samarbejde med nøje udvalgte logistikpartnere. Vi ved, at tid er penge. Derfor er høj leveringssikkerhed et af vores kendetegn. Tag fat i os og test os af.

[Se mere på scanpipe.dk/heledanmark](https://scanpipe.dk/heledanmark)

SCANPIPE A/S
scanpipe.dk
scanpipe@scanpipe.dk

FYN
Hvidkærvej 7
DK-5250 Odense SV
T: +45 63 76 30 30

JYLLAND
Maserativej 15
DK-7100 Vejle
T: +45 63 76 30 50

SJÆLLAND
Greve Main 31
DK-2670 Greve
T: +45 63 76 30 70

Det kan ligne ren man-power i Danske Kloakmestres bestyrelse, hvor de stærke gutter smider det kvindelige islæt ud. Så dramatisk var det ikke. Margrethe Stenger stoppede selv og blev båret ud som en abdicerende dronning.

Margrethe abdicerede

Danske Kloakmestre igen uden kvindeligt islæt i bestyrelsen

Af Bjarne Madsen

Det går den forkerte vej med ligestillingen hos Danske Kloakmestre. Efter nogle år med en enkelt, men stærk kvinde som ene høne i kurven, er brancheforeningens styrende organ igen totalt mandsdomineret: *Margrethe er abdiceret!*

Ikke hende Margrethe, men den anden. Altså ikke Margrethe den Anden. Men Margrethe Stenger.

På generalforsamlingen tog hun den logiske konsekvens af, at hun netop har valgt at stoppe som autoriseret kloakmester. Dermed er det ikke længere muligt at sidde i bestyrelsen for netop de autoriserede kloakmestre. Og derfor genopstillede hun ikke.

Gravekasser og Naturperlen

"Margrethe satser fremover på sine gravekasser og Naturperlen sammen med Preben", forklarede formand Tom Ewers på generalforsamlingen.

Gravekasserne er dem, der produceres og forhandles hos virksomheden Stenger ApS i Rødekre med netop Margrethe Stenger som udfarende kraft. Naturperlen er det lille hotel med ferielejligheder og værelser med helt vidunderlig beliggenhed og udsigt over Genner Bugt i Sønderjylland, hvor Margrethe bistår gemalen Preben med de løbende gøremål.

Margrethe Stenger blev valgt til suppleant til bestyrelsen for Danske Kloakmestre i 2013. Et års tid senere rykkede hun ind som medlem af bestyrelsen. Det seneste par år er det specielt rollen som redaktør af Faktuel og den nye hjemmeside, der har trukket på hendes indsats.

Kampvalg

Stemmesedlerne måtte i øvrigt frem, før navnene til bestyrelsen faldt på plads. Bestyrelsen havde foreslået genvalg af formand Tom Ewers, Thomas Rasmussen og Benjamin B. Christensen. Til at tage

stafetten efter Margrethe Stenger pegede bestyrelsen på Torben Dennis Hansen, Bjælkehøj Entreprenør ApS i Sorø.

Danske Kloakmestres tidligere formand Henning Lübcke foreslog i stedet valg af Jens Chr. Latte, Skipper Møllebæk og Carsten Petersen. Generalforsamlingen fulgte dog bestyrelsens indstilling, og efter at stemmesedlerne var talt op, stod det klart, at bestyrelsen for Danske Kloakmestre ser sådan ud:

Tom Ewers, Sydkystens Brolægning & Kloak, (formand), Mikael Skov, Aut. Kloakmester Mikael Skov, Thomas Rasmussen, Ronæs Entreprenør & Anlægsgartner, Flemming Geipel, FC Projekttrådgivning, Henning Westphal, Petri & Haugsted, Benjamin Blichert Christensen, BBC Anlæg, og altså den nyvalgte Torben Dennis Hansen, Bjælkehøj Entreprenør.

Til suppleanter valgte generalforsamlingen Jes Nikolajsen og Tim Nielsen. Også her måtte stemmetællerne i sving.



TAK FORDI I BESØGTE OS PÅ

VVS-MESSE 2019

**FIK DU TAGET VORES
FORRETNINGSTJEK?**

DU KAN LÆSE MERE OM
VORES SERVICES TIL
AT OPTIMERE DIN
FORRETNING PÅ BD.DK

**HAR DU FEEDBACK
ELLER SPØRGSMÅL,
SOM DU IKKE FIK SVAR
PÅ, PÅ MESSEN?**

SÅ KONTAKT OS PÅ
KUNDESERVICE@BD.DK

**FIK DU SET 360
GRADERS FILMEN FRA
VORES CENTRALLAGER
I RANDERS?**

ELLERS KAN DU SE DEN
PÅ TINY.CC/BDLCR

**HAR DU FLERE IDEER TIL
BÆREDYGTIGE TILTAG FOR
BRØDRENE DAHL?**

SÅ SEND DIT FORSLAG TIL
SINKOL@BD.DK - DE BEDSTE
FORSLAG PRÆMIERES.

Danmarks mest solgte minirensningsanlæg



BioKube Venus i plast og beton

- Danske garantiprodukter, du kan stole på
- Solid serviceorganisation i særklasse
- Markedets klart laveste driftsomkostninger
- Unik certificering til sommerhuse

BIOKUBE 

LÆS MERE PÅ biokube.dk

GYS:

Vi har betalt skat!



Når der kommer messegæster, kommer der også kroner i kassen. Kloakmessen er en succes både fagligt og økonomisk.

Succes med Kloakmessen bragte Danske Kloakmestre i en usædvanlig situation

Af Bjarne Madsen

Der gik et sus igennem forsamlingen. Nogle spruttede og skiftede ansigtskulør, andre fik det åbenlyst dårligt. Ubekræftede forlydender vil vide, at ikke mindst de jyske deltagere i generalforsamlingen undrede sig. "Hvad skal det nu til for?" "Jamen, var det nu nødvendigt?"

Danske Kloakmestre har betalt skat!

"Jeg kan fortælle, at foreningen i 2018 har måttet betale skat på 55.550 kr. Det skyldes vores succesrige Kloakmessen, der genererer et gevaldigt overskud", for-

klarede formand Tom Ewers i bestyrelsens beretning. Og skyndte sig derefter hastigt videre til andre og mindre belastende emner.

Derefter sendte han aben videre til kasserer Thomas Rasmussen, som med bøjet hoved bekræftede formandens ord: Vi har betalt skat.

Penge i messen

Sådan noget forekommer kun, hvis der også er tjent penge. Og det gjorde Danske Kloakmestre vanen tro i stor stil på et lige år,

hvor der afvikles Kloakmessen i Fredericia. Totalt ringede messeaktiviteterne inklusive DM i Kloak med ikke mindre end 895.245 i den positive kolonne i regnskabet.

Her markerede kontingent fra 450 medlemmer plus betaling fra 20 nye medlemmer sig med den højeste indtægtspost på 1.334.250 kr. Oveni kom kontingent til Garantiordningen med 303.800 kr.

På udgiftssiden tyngede salgs- og marketingomkostninger mest med 631.324 kr.

Nederst på bundlinjen blev det til et plus på 194.174 kr., og samlet er der 2.764.315 kr. på kistebunden i form af egenkapital hos Danske Kloakmestre og Garantiordningen.

Velkommen til Wavin Academy. Det er her, der bydes på løsninger til både spildevand, regnvand og drikkevand.



Run på akademiet i Hammel

Mange besøger Wavin Academy for at opleve løsninger til spildevand, drikkevand og regnvand

Af Bjarne Madsen

Vandet løber stærkt, og der er run på løsningerne til, hvordan det løber bedst. Både spildevand, regnvand og drikkevand. For et halvt års tid siden indviede Wavin sit nye Wavin Academy ved det danske hovedkvarter i Hammel i det østjyske. Et moderniseret videncenter, som danner rammen om løsninger til spildevand, drikkevand, regnvand, gulvvarme og fjernvarme.

Kæmpen på den europæiske scene for plastrørsystemer til afløbs-, vand og vvs-sektoren åbnede Wavin Academy i november 2018 som mødested for kunder, samarbejdspartnere, netværksgrupper, studerende og internationale kolleger. Det viste sig straks at være en rigtig god ide. Siden åbningen er det myldret ind med besøgende til akademiet, og Wavin sætter nu næsen berettiget op efter at byde mange flere gæster velkommen i løbet af 2019.

Produkter og løsninger

Wavin har sat sig som mål at skabe et dynamisk hus med mange muligheder for de besøgende. Med nøgleord som træning, læring og videndeling kan installatører, entreprenører, ingeniører, grossister og studerende undervises i Wavins produkter og løsninger.

"Vores sælgere kan mødes med kunder og tale projekter og løsninger. Vores kunder kan bruge lokalerne til elevture eller gruppemøder. Uddannelsesinstitutioner kan besøge os i forbindelse med undervisningen. Og ikke mindst er vi et moderne videncenter, hvor politikere og erhvervsfolk kan mødes og diskutere alt fra klimatilpasning til integration på arbejdsmarkedet", siger Wavins nordiske marketingchef, Henning Nykjær Stabell.

Nordisk og moderne

Wavin Academy er indrettet i et stilrent, nordisk design med stort conferencecen-

ter, mødelokaler, biograf samt et center med produkter og løsninger til hver af Wavins forretningsområder. Gæsterne har rig mulighed for at se og mærke på alle produkter og samtidig få en grundig forståelse for vandets vej både i undergrunden og i bygninger.

Akademiet er designet således, at de besøgende bevæger sig i et naturligt flow rundt i huset. De lyse og åbne lokaler samt indretning og opsætninger giver et hurtigt og godt overblik over de fem primære fokusområder i Wavin.

Der er etableret rum til at samles i, rum til fordybelse og rum til udforskning. Fælles for rummene er, at de danner en rolig baggrund for udstilling af det, der skal være fokus på, nemlig produkterne og deres anvendelse. »

Det er populært at besøge Wavin Academy. Siden åbningen i november har 1238 gæster været igennem.



20 år med innovativ og naturlig spildevandsrensning

www.kilianwater.com • tlf: 7575.7901

Det bliver mere eksklusivt at vinde titler i kloakarbejde



Messehallerne i Fredericia bliver igen ramme om kåringen af Danmarks bedste til kloakarbejde.

måske påtænker at tage uddannelsen til kloakmester eller rør lægger, men endnu ikke har gjort det.

Som hidtil kan DM-vinderne pryde sig med hæderen i to år. DM i Kloak afvikles altid i forbindelse med Kloakmessen på lige år. Mesterskabskampen nyder også i 2020 både bevågenhed og stor opbakning fra en række af kloakbranchens leverandører som sponsorer. Feltet ser sådan ud:



Tre kategorier skæres ned til to når der igen skal dystes i sandkasserne ved Kloakmessen i Fredericia

Af Bjarne Madsen

Fremover er der ingen tvivl, hvis man hiver en titel hjem i kloakarbejde. Man er ikke enten Danmarks bedste kloakmester eller Danmarks bedste rør lægger. Man er simpelthen den bedste.

Danske Kloakmestre har besluttet at gøre det mere eksklusivt at hjemføre titlerne fra sandkasserne i messehallerne i Fredericia, når der hvert andet år dystes om DM i Kloak som en del af Kloakmessen. Når det gør løs igen den 23. og 24. januar 2020, skæres tre kategorier ned til to. Nemlig en for uddannede inden for branchen og en for folk under uddannelse.

Flere i finalerunden

"Det bliver naturligvis vanskeligere at blive dansk mester i kloak, når der fremover er

to titler at dyste om mod hidtil tre. Vi får en mere intens og spændende konkurrence, hvor flere af deltagerne også kommer i spil i finalerunden. Tidligere er tre deltagere gået videre fra hver af førstedagens konkurrencer, og alle tre har faktisk været sikre på en placering i top tre. Nu går i stedet fem deltagere videre, så der også skal kæmpes om overhovedet at komme på podiet efter finalerunden", forklarer Flemming Geipel, der er Danske Kloakmestres tovholder på DM-dysten.

Når deltagerne går i sandkasserne i januar, bliver det altså med et felt for uddannede kloakmestre, rør læggere og anlægsstruktører. Den anden gruppe af kombattanter består af folk under uddannelse. Her kan være tale om unge, der er i lære som struktører og folk, der

RIDGID®

SeeSnake® Compact 2 & CS6x)) Pak



Til lokalisering af små og medium ledninger fra Ø 40 mm og op til 150 mm

- **Digital optagelse** direkte til USB-nøgle.
- **SeeSnake® HQ™ Software** til redigering og arkivering samt levering af rapporter via print, DVD eller online.
- **Integreret mikrofon og højttaler.**
- **Nyt video overlay** for tilføjelse af mål, dato og tid.

NU MED



Bluetooth™



HQx Live app





ER DU
MEDLEM AF
DANSKE
KLOAKMESTRE?
Eller overvejer du at blive det?

Det får
DU ud af at
være medlem
af Danske
Kloakmestre:

SYNLIGGØRELSE

- Fælles markedsføring rettet mod forbrugeren med genkendelige logoer – Kloakgaranti.
- Forbrugeren finder DIG på Danske Kloakmestres hjemmeside som organiseret kloakmester.
- Aktuelle artikler på nettet og i lokalblade/aviser, messestand i trailer til brug på dine lokale messer.
- Arrangerer Kloakmessen og DM i kloak, som skaber synlighed for medlemmer og branchen.

HØJ FAGLIGHED OG VIDEN

- Branchebladet Faktuelt og nyhedsbreve med info om DIT fag: Ny viden, lovændringer og tendenser.
- Vi er med til at skabe og udvikle ny viden ved deltagelse i konferencer og forskningsprojekter.
- Vi arbejder for at påvirke politikere, Dansk Standard, Vejledninger mv.
- ERFA-grupper og studieture.
- Seminarer/kurser, opdatering omkring anvisninger, faglitteratur og lærebøger.
- TV-inspektion med kvalitet. Danske Kloakmestre er en del af KTVI.

Hvis du vil vide mere om Danske Kloakmestre, kan du besøge vores hjemmeside www.danskekloakmestre.dk



DANSKEKLOAKMESTRE.DH
Dit miljø - vores ansvar - med garanti

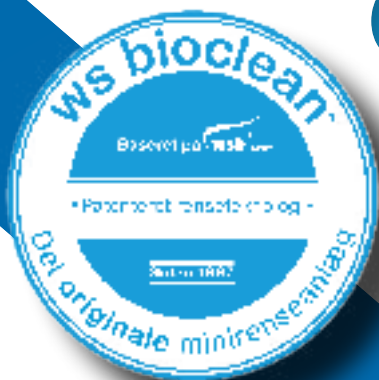
minirenselanlægget ws bioclean™

- Fagmandens kvalitetsvalg



- ✓ Specialtilpasset det skandinaviske klima
- ✓ Installeret i over 3.500 danske husstande
- ✓ Ren biofilm-teknologi - Best Available Technique (BAT)

Patenteret Gennemtestet Godkendt.



www.watersystems.dk

tlf 74 48 50 33



watersystems

Genbrug af regnvand – JA TAK

Borgerne er ok med at drikke rensset vand, der ikke kommer direkte fra undergrunden, viser Rambølls undersøgelse

Af Michael Rothenborg

I årtier har vi været vant til at bruge rent drikkevand baseret på uforurenede grundvand og simpel vandbehandling til stort set alle vores vandbehov i husstande, erhverv og industri. Det giver en høj sikkerhed for en god vandkvalitet.

Men nu tyder noget på, at det dogme kan stå for fald.

I Rambølls borgerundersøgelse siger 58 procent af borgerne, at de er klar til at drikke vand, der er rensset – ligesom man allerede gør mange steder i udlandet. Og endnu flere – 72 procent – har det fint med at bruge regnvand og andet genbrugsvand i toilettet.

Holdningsændringen i forhold til drikkevand kan skyldes fund af pesticider i grundvandet eller ønsket om blødere vand, så problemer med kalk på fliser, i kaffemaskiner m.m. mindskes. Indtil videre er det dog stadig de færreste vandforsyninger, der renser vandet ud over den simple vandbehandling, uforurenede grundvandet skal gennemgå for at kunne opnå drikkevandskvalitet.

Risiko for forurening

Noget mere udbredt er brugen af regnvand til toilettet og anden brug, hvor kvaliteten ikke behøves at være på drikkevandsniveau.

Der er en del husejere, som selv har installeret private anlæg, og enkelte boligforeninger, institutioner og virksomheder, heri blandt Rambøll, opsamlere regnvand

fra taget til toiletskyl og tøjvask. På Rambølls hovedkontor i Ørestaden kommer cirka 50 procent af vandet til toiletskyl således fra opsamlet regnvand fra taget, og Rambølls byggeriafdeling har bistået med at skrive vejledningen om, hvordan disse anlæg etableres på en sikker måde.

Der er dog stadig en del barrierer for genbrug af vand, siger afdelingsdirektør for vanddivisionen i Rambøll, Annette Raben, som har været med til at analysere området for Miljøstyrelsen.

"Prisen er den mest begrænsende faktor, da anlægsomkostningerne oftest overgår vandbesparelserne i anlæggets levetid", forklarer hun.

Desuden betyder et drikkevandsystem og et genbrugsvandssystem i samme bygning, at der er risiko for – og en del eksempler fra virkeligheden på – at de to systemer sammenkobles ved en fejl. Derved kan der opstå forurening af drikkevandet på ejendommen – og i værste fald sker der også tilbageløb ud i vandforsyningens ledningsnet, som kan forårsage drikkevandsforurening hos flere forbrugere.

Ifølge loven må offentlige bygninger ikke bruge genbrugsvand af hensyn til

sygdomsramte eller andre udsatte personer.

Kan drives sikkert

Udviklingen med stadig flere klimatilpasningsprojekter med opsamling af regnvand åbner dog for mere genbrug af vand i fremtiden.

"Forsyningsselskaberne kan se en økonomisk gevinst i at anvende noget af dette opsamlede regnvand som genbrugsvand hos lokale virksomheder eller ejendomskomplekser, hele kvarterer eller andre steder, hvor professionelle fagfolk kan drive anlæggene sikkert. Det vil kunne spare kapacitet i afløbssystemerne, idet den samlede mængde vand, der skal igennem, mindskes ved brug af genbrugsvand", siger Annette Raben.

Hun tilføjer, at genbrugsvand kan mindske behovet for uforurenede grundvand – hvilket indirekte kan hjælpe med at løse udfordringen med pesticider i grundvandet.

"Det vil dog være nemmest og billigst at implementere i nye byområder, hvor bygningerne fra start kan etableres med to vandsystemer", siger Annette Raben.



Vand er ikke en uendelig ressource, selv om det kan synes sådan, når den vælter ned i stænger. Derfor er der rigtig god grund til at genbruge.



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. Skandinavia A/S · Erhverveparken 11 · DK 4621 Gadstrup
Tlf. +45 46 40 44 88 · jensen@ist-web.com

www.ist-web.com

Vi vil gerne betale for en mere bæredygtig by

Rambøll står selv bag en række projekter, der signalerer bæredygtighed. Blandt andre Salling Rooftop i Aarhus.



Stor Rambøll-undersøgelse viser at danskerne gerne vil øge deres boligudgifter for at sikre mod skybrud

Af Redaktionen

Danskerne er villige til selv at betale en del af prisen, hvis det kan sikre, at deres by bliver mere bæredygtig. Og det er ok med øgede boligudgifter, hvis de kan hjælpe til at sikre boligen mod skybrud.

Det er et par af de markante konklusioner i en stor undersøgelse, som Rambøll står bag. Den viser, at danskerne faktisk er mere progressive end politikerne, hvad angår bæredygtighed. Men borgerne

mener også, at det offentlige bør gøre mere, især inden for energi, byggeri og transport.

Rambøll har spurgt 4700 danskere i undersøgelsen, som er den første danske, der afdækker borgernes ønsker til en bæredygtig udvikling i deres by på tværs af miljømæssige, økonomiske og sociale områder.

Danskerne er villige til at øge deres boligudgifter for at få mere bæredygtige og energivenlige bygninger. Tre ud af fire - 75 procent - vil acceptere en huslejestigning på 100 kroner om måneden for at mindske energiforbruget i deres bolig. 20 procent accepterer en stigning på 1400 kroner om måneden.

Sikring mod skybrud

De er også villige til at øge boligudgifter- ne for at sikre deres bolig mod skybrud.

59 procent vil betale 200 kroner ekstra om måneden, mens 21 procent vil acceptere en merudgift på 1000 kroner.

På transportområdet er lidt over halvdelen (52%) af danskerne villige til at betale 5 procent mere for CO₂-neutral offentlig transport, for eksempel i form af højere billetpriser. Mere end en fjerdedel (27 procent) er klar til at betale 25 procent mere.

Danskerne er tillige klar til at acceptere andre markante forandringer og ændre adfærd for at få en mere bæredygtig by.

På transportområdet støtter 62 procent, at dieslbiler bliver forbudt i centrum af de store byer om tre til fem år. Dieslbilerne står i dag for halvdelen af de kørte kilometer i Danmark og for cirka 64 procent af trafikken samlede udledning af partikler bl.a. fra sod, svovl og kvælstof-forbindelser.

Road-pricing

De fleste er også villige til at sløjfe en af to bilbaner for at give mere plads til cyklister og busser (46 procent for, 36 procent imod). På det kontroversielle spørgsmål om kørselsafgifter eller road-pricing er 36 procent af borgerne for.

I boligen vil næsten halvdelen af de danske borgere (49%) acceptere at bo på færre kvadratmeter mod at få en mere bæredygtig bolig (36% imod). Og 44 procent svarer ja til at betale 5 procent mere i husleje eller boligudgifter, hvis deres bolig er bygget af genanvendelige materialer.

"Det overrasker mig positivt, at danskerne vil bæredygtighed så meget, at de er villige til at betale af egen lomme og til at ændre adfærd så markant," siger Ib Enevoldsen, der er administrerende direktør i Rambøll. "Men vi kan også se, at borgerne ikke er tilfredse med det of-



fentliges indsats på alle områder, og de stiller krav til det offentlige om, at stat og kommune skal være primus motor i at løse opgaven.”

Hovedansvaret hos det offentlige

I undersøgelsen siger 88 procent, at det primært er det offentliges ansvar at sikre en bæredygtig udvikling i deres by, mens 41 procent af danskerne mener, at det primært er deres eget ansvar. Undersøgelsen viser klart, at borgerne ikke mener, at stat og kommune lever op til deres ansvar.

For eksempel mener 74 procent af danskerne, at offentlige bygninger, der

bruger grøn energi og er energieffektive, er en væsentlig faktor for, om deres by er bæredygtig eller ej. Men under hver femte (16 procent) mener, at deres by lever op til det. Der er også stor utilfredshed hos borgerne med luftkvaliteten, især i de største byer. 79 procent af borgerne angiver det som vigtigt eller meget vigtigt, men kun 22 procent mener, at kommunen og staten lever op til forventningerne om ren luft.

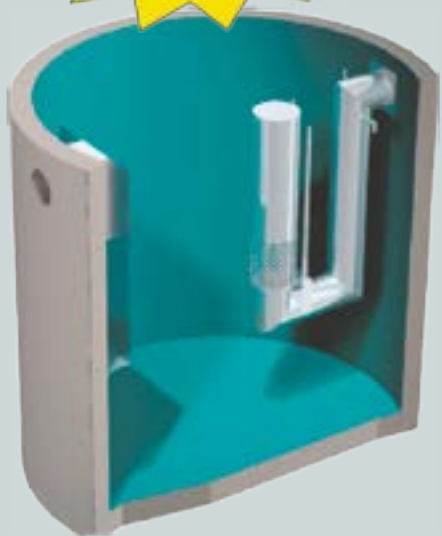
”Borgerne er tydeligvis mere progressive end politikerne. Både lands- og lokalpolitikerne bør bruge borgernes ambitionsniveau som inspiration til at skruer op for tempoet i den bæredygtige samfunds-

forandring, som danskerne nu så tydeligt beder om. Og som er nødvendig - ud fra både sociale, miljømæssige og økonomiske argumenter,” siger Ib Enevoldsen.

Politikernes forpligtelse

Han tilføjer, at politikerne også har en forpligtelse til at gøre det så let som muligt for borgerne at tage oplyste bæredygtige valg:

”Politikerne skal hjælpe og motivere borgerne til at tage mere medansvar med bedre information og vejledning, så borgerne ved, hvad de selv kan gøre for at træffe grønne valg. Det kunne for eksempel være bedre oplysning om møbler og bygningsmaterialers konkrete klimaaftryk og det konkrete aftryk af forskellige transportmuligheder og rejsevalg. Borgerne er klar. Herfra er det op til politikerne,” siger Rambølls administrerende direktør.



Olie- og fedt udskillere i BETON

Tysk kvalitetsprodukt

- * Koalescens
- * Olie
- * Fedt

**Vi kan levere og nedsætte
med egen kranvogn**



Lundsbjerg Industrivej 43, 6200 Aabenraa
Telf. 74 48 50 33, www.watersystems.dk

Mao Sun har indtaget panda-anlægget i ZOO sammen med Xing Er. 15 cirkulationspumper og en pumpestation fra Grundfos sikrer, at temperatur og vand får det blå panda-stempel.

Pandaer på pumperne



Grundfos-pumper sørger for komfort til de to nye indbyggere i Zoologisk Have i København

Af Redaktionen

Det skal være komfortabelt at være panda i Danmark. Det mener pumpevirksomheden Grundfos, som er trådt til med såvel cirkulationspumper som en pumpestation til det funkende nye pandaanlæg i Zoologisk Have i København.

Dermed var det et teknisk avanceret hjem, der tog imod de to kinesere. Pandaerne er udlejet som en officiel gestus fra Kina til Hendes Majestæt Dronning Margrethe.

Det 4000 kvadratmeter store pandaanlæg er designet af arkitektfirmaet BIG og finansieret af en række forskellige danske virksomheder og sponsorater. Grundfos har også bidraget. Selskabet har leveret 15 MAGNA3 cirkulationspum-

per og en PUST pumpestation, der skal regulere temperaturen og vandet, hvilket indebærer et lille vandløb, der snor sig igennem anlægget.

Installationsarbejdet er lavet i samarbejde med C5 VVS & Ventilation A/S. For Grundfos var projektet en mulighed for at sikre pandaerne komfortable omgivelser i et miljø, der lægger sig tæt op ad dyrenes naturlige omgivelser.

Ikke panda-løsninger tidligere

"Jeg tvivler på, at vi nogensinde har levet løsninger til pandaer før, men sammen med ZOO, designere og installatører, har vi arbejdet hårdt for, at de kan nyde deres nye hjem. Jeg er stolt af, at vi har kunnet støtte dette projekt og bidrage med viden og produkter til sådan et fantastisk kompleks, der er designet med stor fokus på dyrevelfærd", siger Brian Sørensen, salgsdirektør hos Grundfos Danmark.

I zoologisk have i Københavns har forberedelserne været i gang i knap 10 år og forventningerne var høje forud for indvielsen af pandaanlægget.

"Takket være bidrag fra 16 store dan-

ske virksomheder har vi sideløbende bygget et state of the art pandaanlæg, der kommer til at tegne Danmarks profil internationalt mange år fremover. Vi har haft dyrepassere, zoologer og dyrlæger på uddannelsesophold i Kina og været i tæt dialog med kinesiske fagfolk siden 2010. Og vi har ikke mindst en hel plantage på Sydsjælland med struttende frisk bambus", siger København ZOOs administrerende direktør, Jørgen Nielsen.

Symbol på venskab

Pandaer er en nationalskat i Kina, og Danmark er blot det 19. land nogensinde, der modtager pandaer. Det er et symbol på venskab og tillid mellem landene overordnet set og det særlige bånd mellem Grundfos og Kina.

"Det er meget sjældent, at pandaer sendes til andre lande, så det er i sandhed en stor ære, som også illustrerer det gode venskab mellem Danmark og Kina. Vores engagement i dette projekt giver god mening, da vi har knyttet stærke bånd med Kina gennem tiden", siger salgsdirektør Brian Sørensen hos Grundfos.



FORHANDLERAFTALE

Stærkt samarbejde der går i dybden

- ▶ **Fleksible løsninger**
- nu kan vi klare alt fra krydsende ledninger til opgaver helt ned til 6 meters dybde.
- ▶ **Perfekt til selv mindre maskiner fra 2 tons**
- med en vægt fra kun 210 kg, kan udgravninger sikres, selvom der ikke er plads til de store maskiner
- ▶ **Tidsbesparende og rentabel**
- på få minutter sikres alle udgravninger. Enkelthed og robusthed kendetegner vores produkter. Sparet tid er sparede penge.

Besøg os på stand
109 og 110



Mød også
Asp Produktudvikling
&
AVS Vejsikring



- arbejde med omtanke **stenger**

Stenger ApS - Sønder Havvej 11 - 6230 Rødekre - tlf. 7483 5318 - www.stenger.dk

PUMPEBRØNDE

Ø600 & Ø425

Snapkobling
for nem optagelse af pumpe

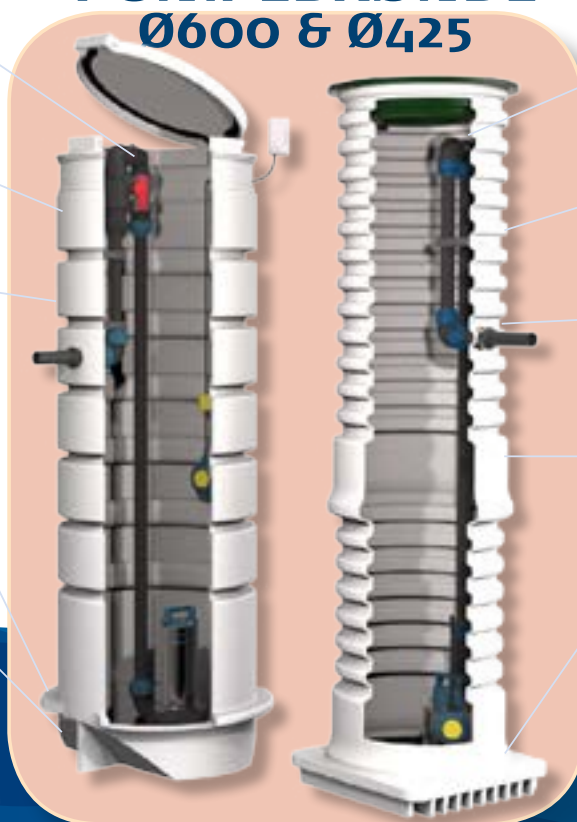
Tåler tung trafiklast
forudsat betonkegle om
brøndens top.

Forlænges nemt
i 'marken' med forlængerrør
med påstøbt muffe

Udragende vinger
for opdriftssikring

Med lovplig-
tige banketter

Ø600 fås
også som
skurvognsbrønd
Ø600x900 som
er ideel til
byggepladser



Snapkobling
for nem optagelse af pumpe

Tåler tung trafiklast
forudsat betonkegle om
brøndens top.

Passer til markedets
eksisterende Ø425
dækselløsninger

Forlænges nemt
i 'marken' med forlængerrør
med påstøbt muffe

Stærk bund med
udragende bundplade for
opdriftssikring

CE

waterCare
Støjlebjergvej 14 · 5610 Assens
info@watercare.dk · www.watercare.dk
Tel. +45 70 25 65 37

Jobbanken er åben for indskud



Kloakbranchen har brug for elever, og eleverne har brug for kloakbranchen. De kan møde hinanden i Danske Kloakmestres jobbank på www.skideligeglad.dk.

Alt for få af Danske Kloakmestres medlemmer er opmærksomme på en god (og gratis!) mulighed for at finde nye til faget

Af Bjarne Madsen

Gode struktørelever hænger ikke på træerne. Men indsatsen for at finde en af slagsen er måske i virkeligheden uhyre beskedne. Ikke desto mindre er det kun nogle beskedne håndfulde af Danske Kloakmestres medlemmer, der benytter sig af foreningens jobbank. Det undrer bestyrelsesmedlem Benjamin Blichert Christensen.

"Man skal gøre lidt selv for at gøre opmærksom på sit firma og ønsket om en ny elev. Men det ER faktisk lidt. På www.skideligeglad.dk, hvor Danske Kloakmestre netop fokuserer på morgendagens folk inden for branchen, handler det faktisk om blot at udfylde fem kolonner med data, inden man trykker "Send". Derefter har vi folk til resten. Nemlig at lægge firmaet ind på listen over virksomheder, der søger lærlinge, og placere det på danmarkskortet, hvor de unge mennesker geografisk kan klikke sig frem til den rigtige læreplads", siger Benjamin Blichert Christensen.

Højere enhed

"Faget har jo brug for de unge. Tilsvarende har de unge brug for lærepladser. Derfor går tingene op i en højere enhed, når virksomhed og elev finder hinanden. Så man kan godt betragte jobbanken som en slags datingsite for kloakbranchens fremtid", vurderer han.

"Efterhånden har vi haft jobbanken ganske længe, men det skal ikke være nogen hemmelighed, at det har været lidt op ad bakke at få virksomhederne til at oprette sig som elevpladser. Det virker besynderligt, når vi samtidig konstant hører om, hvor vanskeligt det er at få nye ele-

Fremtidens kloakmestre og rørleggere kan ikke nøjes med at tumle rundt i sandkasserne. Der er behov for, at de også kommer ud i det virkelige liv via en læreplads.

ver. De unge får jo brug for en elevplads under uddannelsen til anlægsstruktør”, siger Benjamin Blichert Christensen.

Når vordende anlægsstruktører, rørleggere og kloakmestre klikker ind på www.skideligeglad.dk og tjekker mulighederne på danmarkskortet, har de visshed for, at alle firmaerne er medlemmer af Danske Kloakmestre og godkendte elevpladser. Det giver naturligvis tryghed, når man står og skal vælge fremtid.

Spændende branche

I skrivende stund rummer listen og dermed kortet over firmaer med elevpladser blot 13 styk. Det er omkring en fjerdedel af, hvad Benjamin Blichert Christensen mener, der som minimum altid burde være.



”Danske Kloakmestre har jo tæt på 450 medlemmer, og der er behov for en stadig tilgang til faget. Opgaver er der nemlig rigeligt af for kloakfirmaerne, og der kommer ikke færre i fremtiden.

Derfor er vi i en rigtig god og spændende branche med masser af muligheder. Nu skal vi bare sikre nye generationer”, siger bestyrelsesmedlemmet.

NAPAN HØJVANDSLUKKER

TYPE 0, TYPE 1, TYPE 3

NYHED! Højvandslukke Type 1MK til montering i dybe spulebrønde Ø315 og Ø420

Testet af Teknologisk Institut
Overholder kravene i DS 432 for anvendelse til sort spildevand



153952110MK usamlet



153952110MK monteret i Ø315

Se detaljer og fuldt sortiment på www.napan.dk

Sejma Industries ApS | 97 54 85 99 | sejma@mail.dk



En lille, rød bygning med hjerte i døren byder velkommen til "Det skider vi på" i Bredgade i Slagelse.



På lokum i Slagelse

Museum har særudstilling med den meget sigende titel "Det skider vi på"

Af Bjarne Madsen

Det gjaldt om at huske at få natpotten med til tømning, når man alligevel skulle de tre etager ned for at komme på lokum i gården. Dengang i de gode, gamle dage, da et toilet var et lokum, og papiret på rullen var at typen nul-nul og skulle nulres med fingrene (inden anvendelse!) for at føles lidt mere behageligt.

En flig af de gode, gamle dage er genopstået i Slagelse, hvor byens museum i Bredgade i en periode såmænd byder velkommen med "et bette hus" med lokum ud til gaden. Helt frem til den 4. november har Slagelse Museum en særudstilling "om lokummer og etagevask før wellness-baderummet blev standard", som museet selv beskriver det. Titlen på udstillingen maner alle fordomme om, at museumsfolk kan være lidt finere og mere støvede end andre helt og aldeles i jorden. "Det skider vi på" har museumsinspektør Lene Hadsbjerg og hendes kolleger med et stort grin døbt udstillingen.

Kloakmestrene gav velfærd

Og Lene Hadsbjerg lægger ikke skjul på, at der er en solid portion hyldest til kloakfolket i udstillingen.

"Kloakmestrene har jo været med til at give os velfærd. Det er dem, der sørger for, at spildevandet i dag kommer væk på en helt anden måde end tidligere. Det var efter kolera-epidemien i København i 1850'erne, man begyndte at lede spildevandet med bakterier væk. Der kom vand ind i køkkenerne og dermed meget mere hygiejne", forklarer Lene Hadsbjerg.

Men stadig langt fra vore dages wellness-prægede forhold med varme i gulvet, opvarmet og dermed dugfrit spejl over håndvasken, dæmpet musik i brusenichen og med det, der tidligere var et lokum nu forvandlet til et luksushjørne af boligen.

Museumsinspektør Lene Hadsbjerg er ikke sart. Hun tager gerne tønnen med at tømme natpotten under sengen.



Udstillingen omfatter naturligvis indtil flere papirholdere med den berømte og berygtede nul-nul. Og mulighed for en genoplivning af den uendelige diskussion: Hvilken vej skal rullen vende?

"Vi fik vist nok ideen til at lave "Det skider vi på" som særudstilling, da en af os netop havde fået en reklame for wellness-badeværelser. Vi kiggede på den og sagde "nå - er det nu sådan, det skal være?"", fortæller museumsinspektøren.

Natpotten i stuen

Den lille særudstilling viser på både finurlig og fornøjelig vis, at der virkelig er sket en udvikling fra fordums lille træbygning med en planke med hul. Dengang da der både kunne stå natpotten i stuen og under sengen i soveværelset.

"Wellness var det ugentlige bad i zinkbadekarret på køkkengulvet, og hårvask foregik i håndvasken. Tandbørsten blev delt af flere i familien, og tandpasta var en næsten uhørt luksus. Manglende kloakering og vandværker i byer og landdistrikter betød, at ringende slet ikke var givet, som det er i dag", forklarer museumsinspektør Lene Hadsbjerg.

Slagelse Museum har til huse på Bredgade 11 A i Slagelse. Og for tiden er det absolut ikke vanskeligt at få øje på. Bare kør ind ved lokummet.



Museumsinspektør Lene Hadsbjerg tager i bogstavelig forstand imod i døren.

FAGSNAK

Hedder det "das" eller "lokum"?

Ja!

Betegnelsen "das" er hentet fra tysk, hvor ordet betyder "det".

"Lokum" er latin, hvor "locus" betyder sted.

Så i begge tilfælde kunne man slippe omkring ved at fortælle, hvor man skulle hen, uden nødvendigvis at sige det, som det var: En tur på skidehuset.



Æresmedlem af Danske Kloakmestre Jørgen Lyngholm har imponerende jubilæum

Af Bjarne Madsen

For mange begyndte lørdag den 1. august 1959 klokken 6.00 med at lytte til Pressens Radioavis på dampradioen. Efterfulgt af "De to minutter" med vise ord fra Husholdningsrådet. 6.10 var der så Morgengymnastik efterfulgt af "Non-stop grammofon", og så var dagen sådan set i gang.

For unge Jørgen Lyngholm var der ikke rigtig tid til at tænke på morgenens nyheder og gymnastikken. Dengang var lørdag også arbejdsdag, og han skulle møde til sin første dag som lærling indenfor VVS,



I 17 år var Jørgen Lyngholm medlem af bestyrelsen for Danske Kloakmestre, hvor han og Leif Hansen i 2009 blev hædret med udnævnelse til æresmedlemmer. Han er fortsat trofast deltager i de årlige generalforsamlinger.

kloak, rør og smed, som det hed sig.

Dermed er det torsdag den 1. august - i år, altså - ikke mindre end 60 år siden, Jørgen Lyngholm tog hul på en imponerende karriere med kloakker. 60 års jubilæet med kloakker får ham ikke til at hvile på laurbærrene. Jørgen Lyngholm er still going strong i familiefirmaet DBE Lyngholm & Sønner ApS i Hvidovre.

Startede som 16-årig

Også sidste år rundede Jørgen Lyngholm

en mærkedag. Den 9. marts 2018 fyldte han 75 år, og dermed kan de skarpsindige og folk med lommeregner hitte ud af, at han var 16 år, da han valgte karrieren inden for kloak-branchen.

Gennem årene er det blevet til utallige små, større og store opgaver med rør, bøjninger, brønde og alt muligt andet, der relaterer til det underjordiske. Jørgen Lyngholm har fortsat travle arbejdsdage som yderst aktiv i virksomheden, og DBE Lyngholm & Sønner kan glæde sig over en stor og trofast kreds af såvel private kunder som virksomheder og den offentlige sektor.

I flere år har Lyngholm-familien såmænd også kunne glæde sig over store entrepriser på ombygningen af blandt andet Kronprinsens domicil på Amalienborg.

Lyngholm og Hansen

Jørgen Lyngholm er æresmedlem af Danske Kloakmestre efter en lang og stor indsats for brancheforeningen. Han var medlem af bestyrelsen i hele 17 år, og heraf 15 som næstformand, frem til generalforsamlingen i 2009, hvor han ikke genopstillede til bestyrelsen.

Han takkede i øvrigt af fra bestyrelsesarbejdet sammen med sin trofaste bestyrelsesmakker Leif Hansen, som sad i bestyrelsen i 17 år, heraf de 12 som formand for Danske Kloakmestre. Foreningen valgte fuldt berettiget at kvittere med æresmedlemskab til både Lyngholm og Hansen dengang i 2009.

Jørgen Lyngholm har 60 års jubilæum med kloakker den 1. august. Han er still going strong og har fortsat travle arbejdsdage i virksomheden i Hvidovre.



60 år med kloakker

IPEK AGILIOS™

INSPEKTION I ALLE SITUATIONER

Nye ultralette rørålsstativer

- WiFi tilslutning for 2 tablets af gangen
- VisionReport APP, projekter direkte på tablet med tekst, foto og video
- VC500 kontrolboks, dansk brugerflade
- Komplette TV rapporter jf. fotomanual
- Agilios XR60: 30/60 meter 9 mm. rørål
- Agilios XR100: 60/100 meter 11 mm. rørål
- Batteridrift med indbygget 230 volt lader
- Kompatibel med VC200 kontrolboks



Rioned

- Alt i kloakspulere og spuledyser
- Opbygning og indretning af biler



VIVAX

Sondesøger med sikker angivelse af sondeposition og retning.



Sklar's

Testboy® Trykprøvning af kloakker og brønde

Kontrolboks med indbygget Rapporteringssoftware på dansk. Danske standarder DS455/DS-EN1610.



DANCUTTER

DC SUPERFLEX Ø75-Ø150 mm. DC MAXI FLEX Ø100-Ø300 mm.

- Alt i et cuttersystem
- Indbygget kamera.
- Luft og vand rengøring af kameralinse



32-årig kloakmester klar til at rive alt ned

...men kun privaten – firmaet bygger Nikolai Holmsgaard op

Af Bjarne Madsen

Lediggang er roden til alt ond. Nikolai Holmsgaard behøver ikke frygte noget ondt. Han har rigeligt at se til. Den 32-årige kloakmester i Malling syd for Aarhus (jo, den er go' nok: Det var der, Jacob Haugegaard boede i et vandtårn) har fuld gang i virksomheden, selv om han var på nippet til at dreje nøglen, da en kunde besluttede sig for ikke at betale en af de ganske store regninger.

I stedet for manøvren med nøglen, valgte Nikolai Holmsgaard en anden strategi. Han tog en snak med Troels Højlund, som er tømrer og bygningsrådgiver, og som kloakmesteren havde lavet en del arbejder for. Troels Højlund kunne godt se idé i at investere i Nikolai Holmsgaard og Holmsgaard Entreprenør ApS. Så i dag har de to kontorfællesskab i Malling, men holder firmaerne adskilt som to uafhængige selskaber.

"Jeg laver stadig nogle ting for Troels, men det er ikke en selvfølge, at jeg får opgaverne for ham. Han indhenter også priser fra andre, så hvis jeg er for dyr, bliver jeg valgt fra", forklarer Nikolai Holmsgaard.

Til gengæld er det forholdsvis sikkert, at Holmsgaard Entreprenør ApS får en kommende tjans i landsbyen Dørup ved for Skanderborg. Her skal et beboelseshus rives helt og aldeles. Ejeren har besluttet sig for at fjerne sin bolig fra jordens overflade og i stedet bygge en ny. Mens firmaadressen altså er i Malling, bor Nikolai Holmsgaard med kone, datter på fem, søn på ni samt hund, kat, tre heste, to højlandskvæg og belgiske harer privat i Dørup, hvor han i øvrigt er formand for borgerforeningen.

"Vi har besluttet at rive det gamle hus ned og i stedet bygge et nyt. Det giver et mere tilfredsstillende resultat, end hvis vi renoverer og ændrer det eksisterende", vurderer Nikolai Holmsgaard.

I lære under krisen

Trods de blot 32 år på den personlige timetæller, har Nikolai Holmsgaard nået ganske mange kilometer kloak, siden han i september 2013 blev udlært anlægsstruktør hos Bent Pedersen i Stilling Entreprenørforretning i Odder.

"Jeg gik i lære nogle år tidligere under finanskrisen. Det var vældig smart at gå i lære på et tidspunkt, hvor der ikke var noget at lave. Men Bent Pedersen beholdt alle sine folk. Siden har han lukket firmaet og er gået på pension, og jeg har overtaget nogle af hans kunder", fortæller Malling-kloakmesteren.

Efter at have fået svendebrevet i hus, rykkede Nikolai Holmsgaard til Hovedgård Entreprenørforretning og kom siden til at grave hovedkloakker ned for entreprenørfirmaet Per Aarsleff A/S som maskinfører i en 26 tons gravemaskine.

Alle former for kloakarbejde

"Det var spændende. Jeg var blandt andet med til at renovere og udbygge Egå Renseanlæg. Det gav både god erfaring og masser af viden. Efterfølgende har jeg både haft projekter for Per Aarsleff A/S og også kørt indlejet for selskabet", siger Nikolai Holmsgaard.

Med Holmsgaard Entreprenør ApS kommer han stort set landet rundt. Der har været opgaver på Sjælland og en del steder i Jylland. En ny opgave i Horsens er netop skrevet i ordrebogen, men ellers foregår hovedparten af opgaver i Aar-

hus-området og på Djursland.

"Jeg kører meget for Troels Højlund og hans firma TH-Gruppen og for et byggefirma og et murerfirma. Jeg har en mand ansat og har overtaget en lærling fra en anden kloakmester, der ønsker at drosle lidt ned. Vi laver alle former for kloakarbejde. Indtil videre er det mest blevet til nye kloakker, hvor vi både graver ud, støber og laver kloakarbejdet. Men ambitionen er også at komme til at gøre mere i omfangsdrænen og drænen i det hele taget. Hidtil har vi ikke haft så mange private kunder, men jeg er netop begyndt at gøre lidt reklame for kloaksepareringer", forklarer Nikolai Holmsgaard.

Med i Danske Kloakmestre

For kort tid siden sikrede han sig retten til at anvende logoet for Danske Kloakmestre, og det er også blevet bemærket på Facebook-siden, at Holmsgaard Entreprenør ApS har den faglige forankring på plads.

"I forvejen var jeg medlem af Byggeriets Kvalitetskontrol, og så besluttede jeg, at jeg også ville være medlem af brancheforeningen. Jeg er meget interesseret i blandt andet LAR, og jeg har stor tiltro til, at jeg kan høste godt udbytte af at få mere netværk gennem Danske Kloakmestre", siger Nikolai Holmsgaard.

Han er i øvrigt også sensor på projekteringsdelen af den nye kloakmesteruddannelse, hvor han selv var blandt de allerførste til at få uddannelsen.



Nikolai Holmsgaard klar til at rykke ud i kassevognen fra firmaadressen i Malling.

Se mere på
wavin.dk/wavin-rib

100% I ORDEN

Wavin RIB er det nye dobbeltvæggede spildevandsrør, fremstillet i PP materiale til hovedkloakker i dimensioner fra $\varnothing 200$ mm. Ydervæggen er fleksibel, så røret naturligt følger jordens sætninger og bevægelser. Indersiden har optimal vandføringsevne og er ideelt til TV-inspektion.



SPRØJTESTØBT MUFFE

Sikrer tætte samlinger hver gang



FACETSTØBT DESIGN

Et patenteret facetedesign sikrer lav samlekræft og let installation



GHOST PROFILE

Gummiring med hele fem tætningspunkter sikrer perfekt montering



SKARP OVERGANG

Sikrer gode samlinger



wavin
SPOTLIGHT

Gode spildevandsløsninger skal frem i lyset

Wavin sætter spot på en aldrende, underjordisk infrastruktur, der presses kolossalt af urbanisering og klimaforandringer. Bliv klogere på wavin.dk/spotlight

wavin

CONNECT TO BETTER

En masse vil på messe

Allerede før Rørcenterdagene er afviklet, melder udstillerne til Kloakmessen sig

Af Bjarne Madsen

Den ene messe ligger ikke i vejen for den anden. Allerede inden gæsterne er begyndt at vrimle ind til Rørcenterdagene på Teknologisk Institut i Taastrup i juni, melder udstillerne til Kloakmessen i Fredericia til januar sig. Standsalget til messen den 23. og 24. januar 2020 er i gang, og Messe C melder om fin forhåndsinteresse for messestandene.

Messe C og Danske Kloakmestre er makkerparret bag Kloakmessen, og også hos kloakmestrene er forventningerne til den kommende begivenhed store.

"Branchen udgøres naturligvis af en ret fast defineret skare, så messen kan ikke vokse 10-15 procent hvert år. Det er der ikke fagfolk og relaterede firmaer nok til. Men vi arbejder benhårdt på hele tiden at være attraktiv for udstillere og besøgende. Og vi

håber og tror på, at vi kan lægge nogle procent ovenpå igen i 2020-udgaven af Kloakmessen", siger Mikael Skov, som medlem af bestyrelsen for Danske Kloakmestre.

Stigende interesse

Selv vil Danske Kloakmestre blandt andet fokusere på at gøre branchen attraktiv også for de næste generationer af rørledere og kloakmestre. Det er en øvelse, der sættes turbo på. Der mangler nemlig stadig hænder i faget.

"Vi hører heldigvis fra erhvervsskolerne om stigende interesse for vores branche, så det er meget glædeligt. Jeg håber, at vores tiltag i 2018 og 2019 kan understøtte den udvikling, lige som Kloakmessen og DM i Kloakarbejde kan stimulere interessen yderligere", siger Mikael Skov.

De spændende DM-konkurrencer får tilmed et lift, når der ringes ind til dysten om 2020-titlerne. Konceptet for DM i Kloak ændres lidt, afslører tovholder Flemming Geipel fra Danske Kloakmestre.

DM-arenaen flyttes

"Konkurrence-området har hidtil været

centralt placeret i udstillingsområdet, og det har givet nogle logistiske udfordringer. Blandt andet med at køre de omkring 100 kubikmeter sand ind. Der har også været lidt musik og larm fra området, og det har nogle af udstillerne ikke været så glade for. Derfor flytter vi arenaen op i toppen af Hal E. Det betyder, at de udstillere, der gerne vil, kan knytte an til konkurrencen. Det kan blandt andre være sponsorerne af DM i Kloakarbejde, som kan placere sig tæt på. Desuden laver vi området mere publikumsvenligt med tribuner, hvor tilskuerne kan sidde og følge DM", forklarer Flemming Geipel.

Antallet af deltagerkategorier ændres i øvrigt fra tre til to. Næmlig en gruppe for uddannede og en gruppe for kloakfolk under uddannelse. Det vil sikre mere spænding om medaljepladserne på finalen. De tre bedst placerede i hver mesterskabskategori kan med fordel tage hænge en trailer på krogen, når de kører til Fredericia. Der er præmier til en samlet værdi på omkring 80.000 kroner.

RENT GENBRUG

Spildevand i bæredygtigt design

Kilian Water har udviklet kar til rensning i genbrugsplast

Af Bjarne Madsen

Den rigtige måde at rense på i det rigtige materiale. Så bliver det ikke meget mere bæredygtigt. Firmaet Kilian Water i Vrads i det midtjyske er barslet med et nyt og mere miljøvenligt design til det beplante-

de filteranlæg, når der skal renses spildevand i det åbne land. Næmlig et kar i genbrugsplast, som både er nemt og hurtigt at installere, og som altså samtidig scorer miljøplusser materialemæssigt.

"Vi har i nogle år ønsket at udvikle et kar, som giver kloakmesteren mulighed for hurtig og enkel installation. Det har vi nu gjort, og det er naturligvis rigtig fint, at karret kan laves i genbrugsplast. Der indsamles meget plast til genbrug, og her

Nemt ned og på plads i udgravningen med karret til spildevandsrensning. Og tilmed i genbrugsplast.

Kæmpemesse for minirenselanlæg

Ringsted-firma vandt Watersystems' konkurrence om salg af ws bioclean-anlæg

Af Bjarne Madsen

Minirenselanlæg spiller rigtig godt sammen med gigant-messer. Det mener direktør Morten Sørensen hos firmaet Vejbred Entrepriser i Ringsted. Virksomheden deltog i den årlige Watersystems-dyst om salg af minirenselanlæg – og vandt en tur til verdens største entreprenørmesse, Bauma i München.

Watersystems' konkurrence for kloakmestre handlede om at sælge mindst tre ws bioclean-minirenselanlæg før raketterne røg til vejrs og kalenderen for 2018 blev for gammel. Hvis man gjorde det, deltog man automatisk i konkurrencen.

"Der var rigtig mange deltagere og dermed også mange solgte anlæg. Det er Watersystems A/S naturligvis glade for. Vi er taknemmelige for, at vores samarbejdspartnere gør så stor en indsats for at tænke rent i det åbne danske land", siger direktør Alexander Moseler hos Watersystems.

For Vejbred-folkene blev turen til messen i det sydtyske en oplevelse af de helt store. De tog til München med fokus på at undersøge, om der fandtes løsninger inden for materialer, værktøjer og maskiner, som måske endnu ikke var kommet på markedet i Danmark. Samt med ønske om at finde inspiration til løsninger i hverdagen, som kan komme til gavn hos kunderne i Danmark.

Watersystems planlægger i øvrigt en ny tur til Tyskland, hvor interesserede kan melde ind. Turen går blandt andet omkring Watersystems topmoderne beholderproduktion.



har vi så mulighed for at genbruge lidt af det", siger manden bag Killian Water, René Kilian.

Klar til tilplantning

Når det nye kar skal installeres, løftes det enkelt direkte ned i udgravningen. Indløb og udløb tilsluttes, og karret fyldes op med ærtesten. Derefter skrue fordelerrør og rør til beluftning på, og der er klar til tilplantning.

Hidtil har forretningsgangen været, at de beplantede filteranlæg er opbygget fra bunden på etableringsstedet med en PE-membran, som monteres i den færdige udgravning. Det er stadig måden at lave større anlæg på, men Killian Water leverer nu anlæg til 5 PE som kar på fire kvadratmeter til SO(P)- og kar på tre kvadratmeter til O(P)-krav.

"Det beplantede filteranlæg som kar i genbrugsplast har aktiv beluftning. Det vil sige, at omsætningen i filteret optimeres

med kontrolleret tilførsel af ilt", forklarer René Kilian.



Et færdigmonteret anlæg få timer efter, at der blev gravet ud til anlægget. Det nye kar har en praktisk kant hele vejen rundt på ydersiden, så ukrudt forhindres i at vandre ind i anlægget.

VELKOMMEN TIL NYE MEDLEMMER

Nikolai Holmsgaard, Holmsgaard Entreprenør ApS

Flemming Geipel, FG Projektrådgivning IVS

Frederik Jeppe Jørgensen, Norkt

Martin Jensen, Højvang Entreprenør ApS

Thomas Møllegård Larsen, Murerfirmaet Rishøj A/S

OPDATERING AF MEDLEMS-/ KONTAKTINFORMATIONER

Er dit firma flyttet, har dit firma skiftet navn og/eller CVR-nr., har du ansat en ny fagligt ansvarlig, 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 Danske Kloakmestres Garantiordning, såfremt vi har de rigtige oplysninger om dit firma i forbindelse med dit medlemsskab.

**Speciale indenfor
entreprenører og
kloak - det handler
om at have det rigtige
sikkerhedsnet!**



**RING
74 66 15 00**
og få en
uforpligtende snak!

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
PROFESIONEL FORSIKRINGSFORMIDLING



PROFORS Forsikringsagentur
Kløvervænget 26 · DK-6100 Haderslev
post@profors.dk · www.profors.dk



www.teknologisk.dk/k27071

Bliv eksamineret Regnvandskonsulent

På 4 dage får du ny faglig viden og praktisk erfaring med at planlægge regnvandsløsninger - både med faskiner og flere grønne løsninger såsom regnbede og terrænreguleringer.

Kurset er blevet til, fordi det har vist sig, at der er et stigende behov, for at du som professionel kan udføre flere kreative typer af regnvandsløsninger, der giver liv i haven.

Teknologisk Institut og Skovskolen, Københavns Universitet har i samarbejde med Danske Kloakmestre og Danske Anlægsgartnere udviklet kurset, så det giver dig de bedste forudsætninger for at rådgive om og anlægge de kreative regnvandsløsninger.

Kurset afholdes på Teknologisk Institut i Taastrup og Skovskolen i Nødebo, og afsluttes med en gruppeeksamen, som giver dig ret til at anvende Regnvandskonsulent-titlen.

Kontakt: Kristoffer Sindby 72 20 22 86
Kamilla Aggerlund 51 70 00 42



Danmarks største leverandør af professionelt KLOAKUDSTYR.

IBAK MiniLite 2

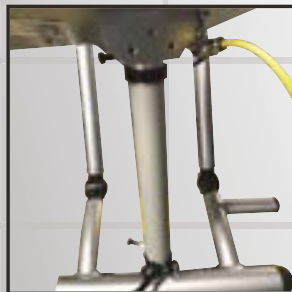


Kr.
109.900,-

Ekstra tilbehør:



Knækled til skærm.



Forhøjer til skærm
100mm og 250mm.



Ekstra langt mellem-
kabel op til 50 mtr.



NANO-L kamera-
hoved Ø47mm med
stikledningspind.

Brugervenligt rapporteringsprogram på dansk.
E-mail rapport direkte til kunden fra kameraet.. **Kr. 15.700,-**

IBAK MiniLite 2

Videoinspektionskamera stik-på-stik ORION-L kamerahoved Ø60 mm fra tyske IBAK i den højeste tyske kvalitet.

Velegnet til større inspektionsopgaver i boligområder.

Anvendelsesområde: DN100mm - DN 300mm.

Styresystem på dansk.

Nyt: PC med Windows 10 og touchskærm.

Køb ind når det passer dig... Bestil direkte på hjemmesiden.

C-TV Tekniske Artikler A/S

Porsvej 9 • DK 9000 Aalborg

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

Returneres ved varig adresseændring til
Danske Kloakmestre, Nørre Voldgade 106, 1358 København K

KATO-IHI minigravere

Salg - service - reservedele

KATO-IHI 19VXT

1905 kg · Motor 15 hk · Kabine, varme, radio og 2 arbejdslygter · Proportionalstyrede joystik · Udskydelige bæltter 898/1300mm · 1 Proportional hydraulik udtag

KATO IHI



Japansk kvalitet



Kontakt: Julius Bjerg 40 33 26 61
Vagn Hansen 23 67 88 44 (Syddjylland)



BRDR. HOLST SØRENSEN A/S
FOR FREMTIDENS LANDBRUG, BYGGE & ANLÆG
TLF. 76 88 44 00 · WWW.BHSRIBE.DK