



# FAKTUELT

FAKTUELT NR. 39 JUNI 2017



## Løsning til skybrudssikring blev udviklet i skolegården

COWI og Grundfos stak hovederne sammen og fandt på bypass-pumpebrønd

Læs mere side 6

## Kloakmestrene med ny formand i spidsen

55-årige Tom Lisberg Ewers har overtaget posten efter Henning Lübcke

Læs mere side 14

## NCC skal bygge den højeste bygning i Odense

TBT Tower bliver en 17 etagers bygning til erhverv og boliger på 10.700 kvadratmeter

Læs mere side 20



**DANSKEKLOAKMESTRE.DK**  
*Dit miljø - vores ansvar - med garanti*



Konceptet AkvaVejen skal sikre boligområder mod skybrud

Læs mere side 36 ▼



▲ Tappernøje-virksomheden har fået det blå stempel til sommerhuse

Læs mere side 4



▲ Katastrofal servering da Danske Kloakmestre fejrede 25 års jubilæum

Læs mere side 42

- 3 Formanden har ordet!
- 4 BioKube nu også som betonanlæg
- 6 Løsning til skybrudssikring blev udviklet i skolegården
- 10 Fremtidens fortov fjerner regnvandet
- 14 Erfaren Grundfos-mand ny salgsdirektør
- 16 Innovationsprojekt skal sikre rent badevand
- 18 Fokus på afløbssystemer og byernes klimatilpasning
- 20 NCC skal bygge den højeste bygning i Odense
- 24 Kloakmester købte ny gummiged under ferie i Thailand
- 26 Danske Kloakmestre på studietur til Østrig
- 27 Ny – ikke Nør
- 28 Der lades op til DM i Kloak
- 30 WiseCon købt af Anticimex
- 31 Velkommen til nye medlemmer
- 34 Kloakmestrene med ny formand i spidsen
- 36 Vejen er åben – også for regnvand
- 38 LAR-kinderæg i andelsforening
- 40 Kloakmestrene forlader vandrådene
- 42 ... og så var der bal bagefter
- 46 Næsten alle boligejere kender fradraget
- 48 Derfor gik det galt

#### Redaktion

Formand Tom Ewers  
Tekst: MadsenMedia  
Annoncer: Mikael skov  
Redaktør: Margrethe Stenger

#### Oplag

4.000 stk.

#### Udgiver

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

#### Produktion og sats

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

#### Hjemmesiden

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

#### Forsidebillede

Bestyrelsen for Danske Kloakmestre ved første bestyrelsesmøde i Middelfart

Genrebilleder: [www.colourbox.dk](http://www.colourbox.dk)

#### Næste Faktuelt udkommer

Medio september 2017

#### Deadline næste nummer

21. august 2017  
Bladet udkommer ca. 1 måned senere

#### Annoncer og evt. indlæg

– eller bare gode idéer til bladet sendes til: [redaktionen@danskekloakmestre.dk](mailto:redaktionen@danskekloakmestre.dk)

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



## Kære medlemmer!

Af Tom Ewers, formand for Danske Kloakmestre



Tak for valget på generalforsamlingen!

Den nye bestyrelse er nu efter en veloverstået generalforsamling atter i arbejdstøjet.

Vores 25 års jubilæumsfest blev afholdt umiddelbart efter generalforsamlingen, og vi havde en fantastisk dejlig fest. Vi sagde farvel og takkede den tidligere

formand og hyldede vores æresmedlemmer af foreningen. Jeg er ny formand for foreningen, og på vores første bestyrelsesmøde blev Thomas Rasmussen valgt som næstformand. Velkommen skal også lyde til vores nye bestyrelsesmedlem og suppleanter.

Det er mig en stor ære at stå i spidsen for Danske Kloakmestre, den mest aktive brancheforening i kloakbranchen. Og aktiviteter er der nok af. Kigger vi alene på aktiviteterne i det ganske land, sker der jo i disse år rigtig meget. Omtalen af vores fag får stor opmærksomhed i medierne. Det vil jeg og bestyrelsen forsøge at sikre på et om muligt endnu højere niveau, således ingen kommer til at glemme Danske kloakmestre. Den nye bestyrelse har valgt en ny og anderledes arbejdsmetode end tidligere. I fremtiden bliver bestyrelsen mere aktiv i udvalg med enkeltsager. Derfor har vi lavet diverse udvalg for de forskellige opgaver, som ligger foran os. Udvalgene har en tovholder, som sikrer, at tingene sker og bliver udført. Tovholderen er nøje udvalgt ud fra sin egen ekspertise på områderne, og hvad hver enkelt bestyrelsesmedlem brænder for i foreningens regi.

### Lidt om aktiviteterne

Desværre måtte vi konstatere, at vandrådene landet over heller ikke i denne gang kom til at indeholde spørgsmål og holdninger til spildevandsudledninger i søer, vandløb og øvrige recipienter. Den del er blevet trukket ud af vandrådsplanerne, hvilket vi i Danske Kloakmestre slet ikke kan acceptere. Det vil vi søge miljøministerens forklaring på. Bestyrelsen havde forud for vandrådsmøderne gjort et stort arbejde for at få jer medlemmer ind som repræsentanter i de lokale vandråd, men desværre forgæves. Bestyrelsen har derfor besluttet, at vi trækker os fra vandrådene, da der jo ikke er spørgsmål eller holdninger til spildevandet på programmet. Vi har udsendt brev om udtrædelse i uge 19.

På Rørcenterdagene den 14. og 15. juni er vi at træffe på standen. Vi holder en uformel reception på standen onsdag den 14. juni kl. 14. Her vil vi gerne indbyde alle vores medlemmer, samarbejdspartnere, sponsorer og andre til en hyggestund. Jeg ser frem til at møde rigtig mange

af jer og høre lidt om jeres daglige udførelser, og ikke mindst oplevelser i dagligdagen. Vi afholder ikke DM i Kloak på Rørcenterdagene i år, men vil kraftigt opfordre til at markedsføre deltagelse i DM i Kloak på messen i Fredericia i januar 2018.

I skrivende stund er vi i dialog med Dansk Byggeri om deltagelse på Folkemødet på Bornholm.

Revideringen af DS-862 (ledningsoplysninger) er i fuld gang, og Danske Kloakmestre deltager.

Vi er i gang med at lave en film om nye elever til vores branche. Vi vil også lave en jobbank på vores hjemmeside, hvor vores medlemmer kan lægge nye elevpladser (jobs) ind og derigennem kan finde sin nye kandidat.

Nye markedsføringsaktiviteter er under udarbejdelse på blandt andet Facebook- og LinkedIn.

Ny erfa-gruppe på Sjælland stiftes i juni. Har du lyst til at deltage, så send mig en mail om, at du gerne vil deltage i Erfa-gruppe Øst. Vi vil mødes 2-3 gange årligt, alt efter hvor stor en aktivitet, vi vil udøve.

### Nye Kloakmestre 2017

Vi oplever desværre en nedgang i antallet af nye kloakmestre i disse år. I år har under 200 været til eksamen, og der forsvinder flere, end der kommer til. Dette faktum er vi meget bevidste om i Danske kloakmestre, og jeg vil på vores første møde umiddelbart efter sommerferien lægge op til, at vi i bestyrelsen finder en fælles strategi for at arbejde på, at vi får flere til faget. Ikke mindst vil vi gerne optimere på vores medlemsantal, som desværre også er faldende. Vi glæder os dog over, at det ikke er på grund af utilfredse medlemmer, men udelukkende firmaer der lukkes, sælges eller er gået konkurs. Det er selvkært ikke en udvikling, vi kan styre, men vi kan gøre vores bedste for at forblive den største brancheforening i faget, også i årene fremover.

### Medlem af danske kloakmestre

Vi har meget stor fokus på det at være medlem af danske Kloakmestre. Det er vigtigt for os i bestyrelsen at høre jeres meninger og holdninger til både den aktivitet, vi udøver i bestyrelsen, og til kloakbranchen som helhed. Du/I er derfor altid velkomne til at skrive eller ringe til mig, således jeg kan få jeres input på, hvad der sker netop i dit lokalområde. Det kunne også være, at du havde en god idé, som vi skulle tage op til bestyrelsen? Den hører jeg rigtig gerne om.

Med ønsket om en rigtig god sommer og arbejdslyst derude ser jeg frem til at møde jer igen på Rørcenterdagene 14.-15. juni 2017!

Formanden



Hård nyhed: BioKube har sat beton på menuen, således at firmaet også kan levere kørefaste minirensanlæg.

## BioKube nu også som betonanlæg

Tappernøje-virksomheden har fået det blå stempel til sommerhuse

BioKube i Tappernøje med speciale i minirensanlæg er klar til at lade sig køre over. Virksomheden har sat en kørefast model i beton på produktlisten.

»Markedet har efterspurgt, at vi også kunne levere kørefaste minirensanlæg. Det kan vi nu som CE-mærkede og certificerede anlæg«, fortæller direktør Peter Taarnhøj.

»Uanset hvilken model minirens husejere foretrækker, kan vi levere den som BioKube-standard. Husejeren kan få et kørefast betonanlæg til placering i indkørslen eller en let plastikmodel, der kan placeres diskret og gemt af vejen i baghaven«, siger BioKube-direktøren.

Firmaet i Tappernøje får løbende leveret fire anlæg ad gangen fra fabrikken. Det giver mulighed for at levere BioKube-beton-



anlæg enkeltvis fra dag til dag til slutbrugeren og leveret direkte i kloakmesterens udgravning.

»Vi har laver af betonanlæg både i Jylland og naturligvis på vores generelle lager i Tappernøje. Så det handler bare om at aftale det præcise afleveringstidspunkt mellem kloakmesteren og chaufføren«, siger Peter Taarnhøj.

## Minirens i sommerhuset

Han glæder sig i øvrigt over, at BioKube-anlæggene har fået det blå stempel til anvendelse også ved sommerhuse.

»Som bekendt skal minirensanlæg, der sælges i Danmark, være certificerede og CE-mærkede. Da spildevand renses af bakterier, der til stadighed skal have tilført næring, omfatter certificeringen og CE-mærkningen ikke minirensanlæg til brug i sommerhuse, der står tomme om vinteren. Derfor har kommunerne generelt afvist at give tilladelsen til brug af minirensanlæg i sommerhuse. Vores patenterede teknologi med returskyl til bundfældnings-tanken sikrer imidlertid næring til biologien, også selv om et sommerhus står tomt hele vinteren«, forklarer Peter Taarnhøj.

Han forudser, at der de kommende år bliver et stort marked for minirensanlæg til sommerhuse, når kommunerne tager fat på området. Naturstyrelsen har givet et tilskud på 330.000 kr. af den samlede udgift på 740.000 kr. til certificering af, at BioKubes minirensanlæg er velegnede til brug i sommerhuse.

Det var uafhængige kontrollanter udpeget af EU, der gennemførte den såkaldte ETV Verifikation.

Type 5 Multibrønd

Wavin

Ø315

# MULTIBRØND

- en BRØND med mange

MULIGHEDER



- ⊙ Individuelt valg af tilslutning
- ⊙ Stor fleksibilitet
- ⊙ Flere anvendelsesmuligheder
- ⊙ Til Ø110 mm glatte rør
- ⊙ Lang levetid

Kontakt Wavin  
på tlf.: 8696 2000

**Mexichem.**  
Building & Infrastructure

**wavin**

Wavin | Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel | Tel. +45 8696 2000 | Internet [www.wavin.dk](http://www.wavin.dk) | Email [wavin.dk@wavin.com](mailto:wavin.dk@wavin.com)

CONNECT TO BETTER

## Løsning til skybrudssikring blev udviklet i skolegården

COWI og Grundfos stak hovederne sammen og fandt på bypass-pumpebrønd

Af Redaktionen

Alt kan ske i en skolegård. Også udvikling af løsninger til at skybrudssikre større bygninger.

Lergravparkens Skole på Amager har gentagne gange oplevet oversvømmelser. I forbindelse med en større renovering blev COWI bedt om at komme med forslag til en løsning af problemerne.

»Et regnvandsbassin ville beslaglægge hele skolegården, og da der samtidig er mange forsyningsledninger i jorden, ville det blive meget dyrt at anlægge«, fortæller projektleder Jesper Valentin Nielsen fra COWI.

Han mødtes – måske lidt i overført betydning – i et hjørne af skolegården med salgssingenør Klaus Gerhard Hansen fra Grundfos. Jesper Valentin Nielsen medbragte inspiration i løsninger, der er udviklet til parcelhuse. Et kombineret højvandslukke og en brønd, hvorfra regnvandet under tryk pumpes ud i

kloaksystemet. Sammen med Klaus Gerhard Hansen gik han i gang med at videreudvikle ideerne til brug i større ejendomme. Resultatet blev en såkaldt bypass-pumpebrønd, som nu sikrer Lergravparkens Skole mod oversvømmelse. Og uden at det vil påvirke undervisningen.

Bypass-pumpebrønden er et økonomisk og pladsbesparende alternativ til regnvandsbassiner. I det daglige fungerer løsningen som gravitation, men ved skybrud træder pumpebrønden så i aktion og sikrer både mod vand i kælderens og tilbageløb fra kloaknettet.

### Livet går videre

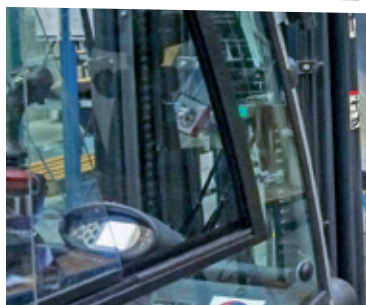
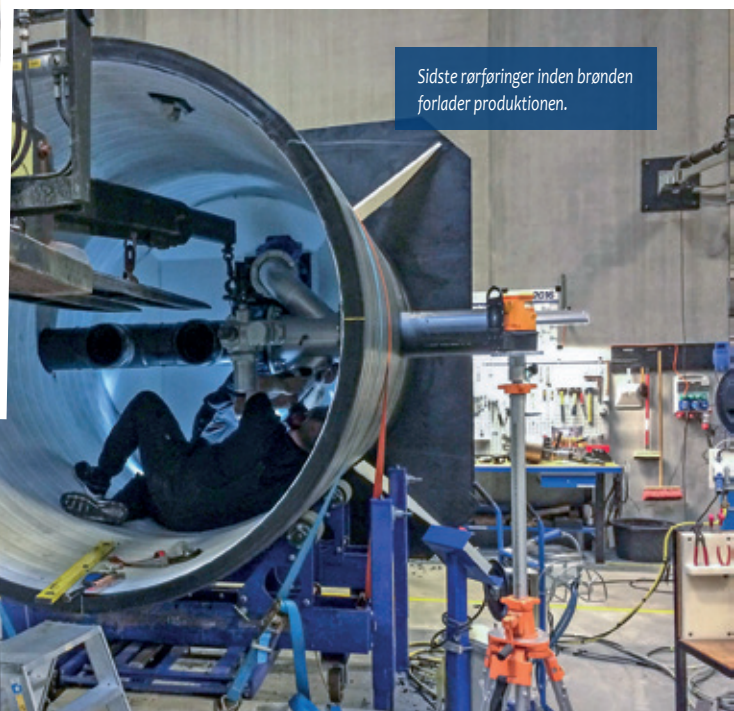
»Problemet ved et traditionelt højvandslukke er, at man er nødt til at undgå at bruge vand, mens spjældet er lukket. Men i Grundfos-løsningen håndteres både regnvand og spildevand. Så livet i både skoler, virksomheder og for eksempel boligforeninger vil kunne fortsætte upåvirket, mens skybruddet står på«, forklarer Jesper Valentin Nielsen.

I dagligdagen løber regn- og spildevand fra Lergravparkens Skole ved gravitation af sig selv til kommunens kloaksystem. Gravitationsrøret passerer gennem bypass-brønden, og når vandmængderne stiger til mere end det dimensionerede, vil vandet via et overløb falde tilbage i brønden. Når vandstanden når en vis højde, lukker en ventil for tilbageløb fra kloaksystemet.

Rustfrit, syrefast manifold samt spadeventil.



Sidste rørføring inden brønden forlader produktionen.



met. Den ene af brøndens to Grundfos SL1-pumper startes, og vandet presses under stor kraft ud i det offentlige kloaksystem.

Brønden er udstyret med to alternerende pumper, så der altid er en pumpe i reserve. Et »motionsprogram« sørger for, at hele

systemet testes jævnligt, og via GSM-overvågning orienteres skolens pedel, hvis der opstår problemer. Brønden er af PE-materiale, og den dimensioneres i hvert enkelt tilfælde efter forholdene. Brønden på Lergravsparkens skole har en dimension på  $\varnothing 2000 \times 3335$  mm.



### Det handler om dimensionering

»Det er ikke en standardløsning, vi har konstrueret,« forklarer Klaus Gerhard Hansen.

»Vi er nødt til at have ret præcise oplysninger om de mængder, brønden og pumperne skal kunne håndtere.



Brønden løftes på plads.

Fortsættes på side 8

## NAPAN Højvandslukker TYPE 0, TYPE 1, TYPE 3



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

Se fuldt sortiment på [www.napan.dk](http://www.napan.dk)

Sejma Industries ApS 97 54 85 99 [sejma@mail.dk](mailto:sejma@mail.dk)



Type 3 højvandslukke EN 13.564.





Og så er brønden på plads.

Vi indsamler oplysninger om bygningerne, deres tagarealer og -hældninger, facadestørrelser, kloaknet med mere. Vi får ikke mindst oplysninger fra de lokale forsyningsselskaber, som sædvanligvis har modeller for flowet i deres hovedkloaker. Og er kloakkerne overbelastede, har vi jo problemet i terrænet, siger Henrik Brøndholt Nielsen.

### Stort potentiale for entreprenører

Med resultaterne i hånden kan Jesper Valentin Nielsen begynde at vurdere, hvad der skal til for at sikre bygningen mod oversvømmelse. Den sikkerhed efterspørger flere og flere. COWI og Grundfos er klar med næste bypass-løsning, der skal sikre kælderens i en datacentral, hvor oversvømmelse vil have alvorlige konsekvenser.

Og det handler jo om de aktuelle forhold på stedet, og om hvordan skybruddet udvikler sig. Her har COWI været en stærk samarbejdspartner, fordi de ikke alene har ekspertisen i den bygningsmæssige oversvømmelsessikring, men også er i stand til at beregne, hvordan og hvor meget et skybrud vil udvikle sig på det enkelte sted, siger Grundfos-salgsingeniøren.

Redskabet til beregning af skybruddets konsekvenser hedder Mike Flood, og projektleder Henrik Brøndholt Nielsen fra COWI fortæller:

»Systemet genererer en serie luftfotos eller en video, der helt tydeligt viser hvilke vandmængder, der vil være på et område, og hvordan vandet vil bevæge sig minut for minut under et skybrud. Vi kan for eksempel basere det på oplysninger om den regn, der faldt under det voldsomme skybrud den 2. juni 2011, hvor store dele af København blev oversvømmet. Disse data lægger vi ind i systemet sammen med nøjagtige oplysninger om terrænet med blandt andet højder og jordbundsforhold, så vi kan se, i hvilken retning vandet vil bevæge sig og i hvilke mængder omkring den enkelte bygning.

For entreprenør René Vesterlyng fra Gundsø Entreprenør Forretning er der ingen tvivl om, at bypass-pumpebrønden har store perspektiver. Han har bygget et utal af regnvandsbassiner, men både udsigten til begrænset gravearbejde, minimal vedligeholdelse og lavt energiforbrug gør pumpebrønden konkurrencedygtig i pris.

»Da vi etablerede brønden på Lergravsparkens Skole, så vi, hvor nemt og hurtigt det er at skabe en løsning på et sted, hvor der er meget lidt plads. Brønden kommer færdigmontret fra Grundfos med spjæld, pumper og styring, så den er lige til at tilslutte rørdelingen. Og det kræver ikke en udgravning, der er meget større end selve brønden. Det er bestemt en løsning, som vi entreprenører skal være opmærksomme på i stedet for det traditionelle bassin. Jeg ser et stort potentiale hos blandt andre boligforeninger, hvor både plads og anden ledningsføring i jorden ofte er et problem. Og naturligvis også for grundejerforeninger. Der er mange muligheder«, vurderer entreprenør René Vesterlyng.





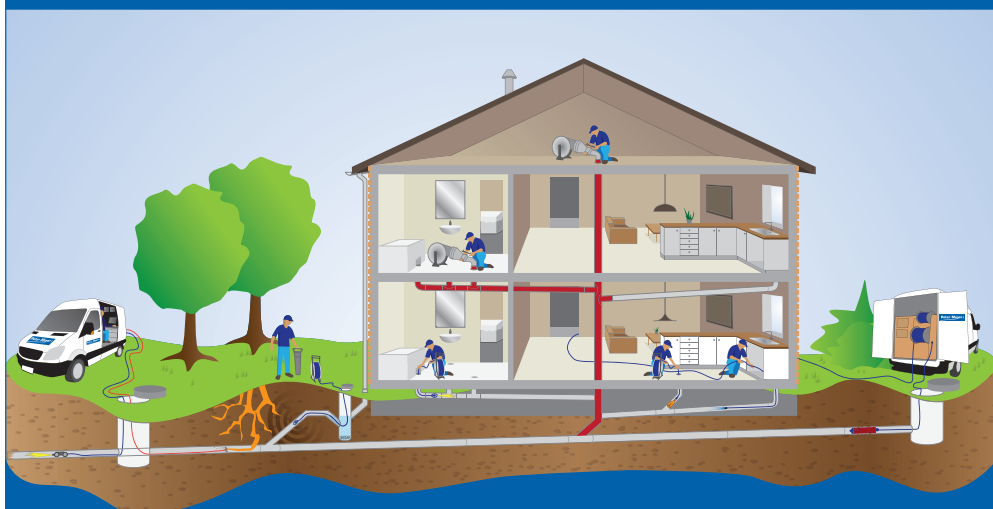
KONTROLORDNING FOR  
LEDNINGSRENOVERING

**Peter Meyer** A/S

entreprenør · aut. kloakmester

## Kloakrenovering – vores ekspertise

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



### Peter Meyer A/S tilbyder blandt andet

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

**Vores strømpeinstallationer er certificeret under kontrolordningen.**

Foldagervej 1 · 4623 Lille Skensved · Tlf. 5656 2038 · [www.meyer-as.dk](http://www.meyer-as.dk)

## Fremtidens fortov fjerner regnvandet

ACO Nordic med i klimatilpasningsprojekt med klimafliser

Af Redaktionen

ACO Nordic, der er specialister i afvandingssystemer, er partner i et klimatilpasningsprojekt om at fjerne regnvandet fra bybillede gennem et fortov, der er anlagt med såkaldte klimafliser. Med en ny, innovativ håndtering af regnvandet i byerne håber ACO på at etablere et nyt forretningsområde til at sikre afvanding af fremtidens fortove.

»Det er en virkelig spændende udfordring. Vores opgave er at etablere det vandhåndteringssystem, der skal være fundamentet under en ny klimaflise. Løsningen er skalerbar og kan tilkobles ACOs øvrige produktsortiment som afløbsrender, magasiner og faskiner og i samspil lede vandet til grønne områder, der bliver etableret som en del af projektet, der også har til formål at skabe et naturrigt byrum«, siger administrerende direktør Hans Olsen, ACO Nordic A/S.

Det nye fortov, der bliver udlagt som en forsøgsstrækning på Nørrebro i København i sommeren 2017, er en form for plug & play-system, der kan tilpasses og udbygges efter behov. Den nye klimaflise bliver et alternativ til traditionelle kloakker, da klimaflisen vil kunne fjerne 30 procent af regnvandet fra byens eksisterende kloaksystem.

## Synlig klimasikring

Det er arkitekterne Tredje Natur, der sammen med ACO Nordic og betonproducenten IBF har udtænkt klimaflisen og konceptet omkring den nye teknologi. Projektet er finansieret af Realdania med 8 mio. kr. Desuden har projektet modtaget støtte fra Markedsmodningsfonden på 1,1 mio. kr. til at anlægge en teststrækning. Projektet evalueres endeligt i løbet af 2018.

»Det er en del af projektet at gøre klimasikringen synlig i bybillede ved at fjerne regnvandet fra fortove og lede vandet hen til små oaser af bynatur, der skaber grøn stemning midt i byen. Det har nemlig konsekvenser for bymiljøet, at flere og flere ønsker at bo i byen. Desuden stiller ændringerne i klimaet krav til de teknologier, der skal sikre, hvordan de stigende mængder regnvand i byrummet skal håndteres«, forklarer arkitekt Jeppe Ecklon fra Tredje Natur.

»Vi er optimistiske med hensyn til at udvikle vores produktprogram fra erfaringerne i projektet, så vi kan tilbyde nye vandafledningsløsninger, der med udgangspunkt i klimaflisen bl.a. tager højde for kommunernes krav om, at 30 procent af vandet i de kommende år skal fjernes fra de bestående kloakker. Vi gennemfører dette første forsøgsprojekt lokalt, men vi ser oplagte globale perspektiver og nye forretningsområder for at levere fremtidsikrede fortove i løbet af få år«, siger ACO Nordic-direktør Hans Olsen.

»Vores opgave er at etablere det vandhåndteringssystem, der skal være fundamentet under en ny klimaflise«, siger administrerende direktør Hans Olsen, ACO Nordic A/S.



Med en ny, innovativ håndtering af regnvandet i byerne håber ACO på at etablere et nyt forretningsområde til at sikre afvanding af fremtidens fortove. (Illustration: Tredje Natur)





## JURA TIL TIDEN

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

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

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

**Kirk Larsen & Ascanius**

Esbjerg · København · Herning · Skjern  
Tlf. 70 22 66 60 · [www.kirklarsen.dk](http://www.kirklarsen.dk)

Kom og se vores **NYHEDER** på **RØRCENTERDAGENE!**

Biologisk sandfilteranlæg  
Bundfældningstanke - **NYHED!**  
Nedsivningsanlæg  
Regnvandsanlæg - **NYHED!**  
Lameludskillere  
Pumpebrønde  
Fedtudskillere  
Olieudskillere  
Samletanke  
DPF - Rensning af overfladevand  
HMR - Fjernelse af tungmetaller - **NYHED!**  
PR - Fjernelse af fosfor - **NYHED!**

## HVORFOR VÆLGE WATERCARE?

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



# NUL HULLER

når du bruger branchens "lækreste"  
produktions- og kvalitetssikringssystem

## NYHED!!

Send faktura direkte  
fra EQS

Planlægningskalender  
over medarbejderen

### Mere tid til MEGET sjovere ting!

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

### Med EQS sparer du...

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



Easy Quality  
Systems

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

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

Kontakt os idag tlf. 6160 1444 · [info@eqs.dk](mailto:info@eqs.dk)

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



[eqs.dk](http://eqs.dk)

UNDGÅ EN  
BESVÆRLIG OG  
TIDSKRÆVENDE  
OPGRAVNING

# UNI-Fill™



SPECIELT DESIGNEDE BETONPRODUKTER TIL UDFYLDNING  
AF SLØJFEDE KLOAKRØR, RØRLEDNINGER OG TANKE

## RØRPASTA

- Kan udfylde selv de sværeste tilgængelige hulrum
- Kan løbe mindst 100 m af sig selv i et Ø200 mm rør
- Tilsættes ekspansionsmiddel for en fuldstændig udfyldning



## RØRFYLD

- Effektiv til udfyldning af tanke og større rør
- Installeret ved pumpning, men kan ved kortere strækninger løbe af sig selv



Følg os på



[www.unicon.dk](http://www.unicon.dk)

 **unicon**  
CEMENTER HOLDING

## Erfaren Grundfos-mand ny salgsdirektør

Lasse Mikkelsen overtager posten efter Steen Stephansen

Servicechef Lasse Mikkelsen er blevet udnævnt til salgsdirektør for Industry og Water Utility i Grundfos' danske salgsselskab. Han overtager jobbet fra Steen Stephansen, som har valgt at indstille karrieren af helbredsmæssige årsager.

Det er en erfaren Grundfos-medarbejder, der har overtaget ansvaret for salg og service til pumpekonzernens danske kunder Industry og Water Utility. Udover at være uddannet i koncernens trainee-program tilbage i 1996, har Lasse Mikkelsen efterfølgende både varetaget ansvaret som key account manager for store OEM-kunder, logistikchef og servicechef.

### Den nye i klassen

Administrerende direktør Claus Witt oplyser, at den nye salgsdirektør kommer til at arbejde målrettet med at forsvare den

Lasse Mikkelsen – ny salgsdirektør med ansvar for de danske Industri- og Water Utility-kunder.



### Træt af synlige brønddæksler?

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

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



Moderne og stilrene

**JESMIG - BRØNDDÆKSLER**

Når helhedsindtrykket er vigtigt

[www.jesmig.dk](http://www.jesmig.dk) | tlf.: 48 44 10 24 | Jesmig Group ApS

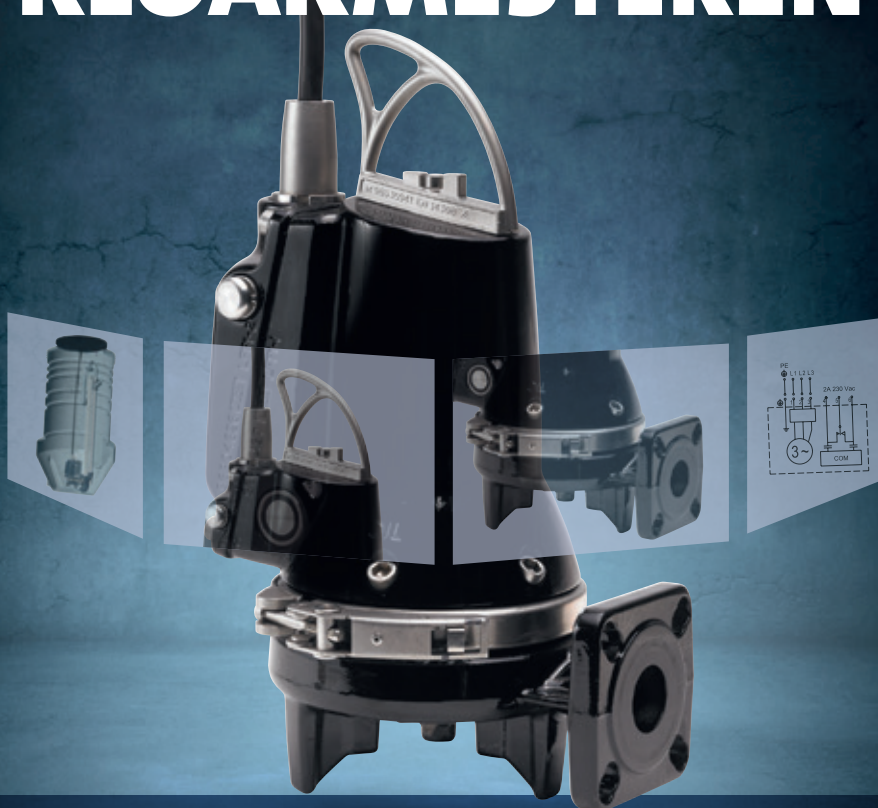
stærke markedsposition, Grundfos har opbygget på industri-siden, og fortsætte opbygningen af et tilsvarende stærkt fundament i spildevandssektoren.

»Her betragter mange stadig Grundfos som den nye i klassen, så vi har et kæmpe potentiale og dermed også et stort ansvar for at løfte vores aktiviteter i industrien og spildevandssektoren endnu bedre, end vi gør i dag«, understreger Claus Witt.

Den nye salgsdirektør går til det nye ansvarsområde med både engagement og ydmyghed.

»Det er en spændende udfordring, som jeg glæder mig rigtig meget til at kaste mig ud i sammen med en dedikeret ledelse og sælgerstab. Det er et team, som jeg i forvejen kender rigtig godt. Jeg vil gøre mit til, at vi får sat endnu mere fokus på den værdiskabelse, som vores samlede løsning tilfører kunderne. En samlet løsning, som naturligvis indeholder innovative pumpe-løsninger samt en stærk og kompetent serviceorganisation«, siger Lasse Mikkelsen.

# VI GØR DET ENKELT FOR KLOAKMESTEREN



## PROBLEMFRI KLOAKERING MED SEG AUTOADAPT-KNIVPUMPE

– indbygget trykstyring, motorbeskyttelse og alarmfunktion.

### AUTOADAPT

Betegnelsen for de intelligente styringer, som pumpeanlæg og -løsninger fra Grundfos bruger til at optimere driften til dynamiske driftsforhold.

Læs mere på vores hjemmeside: <http://dk.grundfos.com/products/find-product/seg.html>



be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

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

## Innovationsprojekt skal sikre rent badevand

Vil udvikle samlet koncept til overvågning, rensning og varsling af overløbsvand

Af Redaktionen

Søerne er attraktive badesteder i sommervarmen, men kraftige regnskyl og skybrud kan overbelaste det fælles kloaknet, så der ledes fortyndet spildevand ud i søerne. På landsplan er der knap 14.000 steder, hvor store regnmængder kan give overløb af fortyndet spildevand.

Projekt »Sikkert Søbad« har til formål at udvikle et samlet koncept til overvågning, rensning og varsling af overløbsvand fra de fælleskloakerede områder. Derved kan miljøbelastningen minimeres, og samtidig sikres en høj badevandskvalitet for søernes badegæster.

Til projektet er der valgt en lokation ved Skanderborg Sø, hvor Skanderborg Forsyning ejer en grund med bygningsværk. Her sidder nogle kraftige pumper, som pumper fælles kloakvand videre fra et lavtliggende område til det centrale renseanlæg.

Når det regner ekstremt, og pumperne ikke kan følge med, fungerer en del af bygningsværket som buffer, indtil det fælles kloakvand løber ud i søen.

### Droner efter vandprøver

I første del af projektet har Aalborg Universitet og Amphibac ApS arbejdet med at kortlægge de fækle bakterielle kilder i Skanderborg Sø samt deres udbredelse og betydning for bade-

vandskvaliteten. Der er udviklet udstyr til overvågning og indsamling af data. Droner har fløjet over søen og indsamlet vandprøver, så de fækle bakteriekilder kunne spores og følges.

Efterfølgende er der udviklet et varslingssystem, som skal styre rensningen af overløbsvand efter kraftige regnhændelser, så det ikke løber urensset ud i søen.

I projekt »Sikkert Søbad« skal to forskellige typer anlæg testes til rensning af overløbsvandet, inden det løber ud i søen. Det ene er en kompakt renseløsning fra Stjernholm A/S, som indeholder blandt andet en overløbsrist og et båndfilter. Den anden type er et beplantet filteranlæg fra Kilian Water ApS. Dette anlæg indeholder både fosforrensning og er udstyret med specifikke planter, der kan optage fosfor.

### Testes og optimeres

I samarbejde med den lokale kloakmester Hørning Entreprenør Firma A/S blev det færdigbygget i april. Hen over sommeren og efteråret skal rensningen overvåges, der skal løbende udtages prøver, og hele systemet skal testes og optimeres.

Det helt nye i projektet er koblingen mellem varsling og spildevandsrensning. Det kan på sigt gøre rensningen meget mere miljøeffektiv med færre ressourcer og forventes at kunne bruges ved mange andre badesøer både i Danmark og i udlandet.

Der holdes et åbent hus-arrangement fredag den 25. august kl. 14 på Sølystvej ved Skanderborg Sø, hvor interesserede er velkomne til at se og høre mere om projektet.



Det etablerede filter under etablering ved Skanderborg Sø.



## NO DIG

- alt til opgravningsfri  
kloakreovering



- Punktrenovering
- Strømpeforing
- Hatmontering
- Åbning/rensning
- Afspærringsteknik
- Brøndreovering
- Inspektion og fejlsøgning
- Værnemidler



Den bedste løsning

Ring **7516 9031** eller bestil direkte på **www.lrt.as**

## Fokus på afløbssystemer og byernes klimatilpasning

Omfattende konferenceprogram klar til to faglige dage i Taastrup

Af Ulrik Hindsberger, Teknologisk Institut, Rørcentret

Der bliver fokus på afløbssystemer og klimaudfordringer for de danske byer, når Rørcentret på Teknologisk Institut byder til Rørcenterdagene 2017 på Gregersensvej 1 i Taastrup den 14. og 15. juni.

Rørcenterdagene består af en gratis udstilling, hvor flere end 110 virksomheder har lejet 150 stande. Virksomhederne har alle tilknytning til vand- og afløbsbranchen og viser de nyeste løsninger og teknologier.

Desuden afholdes en række konferencer, som er inddelt i forskellige hovedtemaer omkring afløbssystemer og klimatilpasning. Der forventes cirka 4000 besøgende til udstillingen, hvoraf langt de fleste vil være fra virksomheder, forsyninger og kommuner, der arbejder med byernes kloakering og afvanding.

### Tilpasning og sikring

Et af hovedtemaerne for Rørcenterdagene 2017 bliver klimatilpasning af de danske byer og skybrudssikring af bygninger. De senere års mange oversvømmelser gør emnet meget aktuelt,

og det er noget som alle i vand- og afløbsbranchen arbejder meget med i disse år.

Rørcentret er sekretariat og har projektledelsen for Vand i Byer, som er et innovationsnetværk, der er bevilget af Rådet for Teknologi og Innovation med fokus på klimatilpasning af danske byer. Vand i Byer har i dag tilknyttet mere end 175 virksomheder, forskningsinstitutioner, forsyningselskaber og kommuner. Netværket er etableret for, at parterne sammen kan finde løsninger på klimaudfordringerne for de danske byer.

På Rørcenterdagene præsenteres desuden en masse nyheder om udstyr, materiel, materialer og erfaringer vedrørende nyanlæg og renovering af vand- og afløbssystemer.

Rørcenterdagene henvender sig til alle med interesse for vand- og afløbsteknik og opgravningsfri renoveringsmetoder til vand- og afløbsanlæg herunder kloakmestre, entreprenører, rådgivere, producenter samt personer, der er ansat i forsyningselskaber eller i den offentlige administration.

### Konferencerne

Konferenceprogrammet omfatter fire forskellige sessioner. Tilmelding til konferencerne sker på Rørcentrets hjemmeside [www.teknologisk.dk/rcdage](http://www.teknologisk.dk/rcdage). Her findes også listen over de mange udstillere.



## Onsdag den 14. juni 2017

### 09.00 - 11.00 Rensning af regnvand

Olieudskiller – Hvornår virker de og hvornår gør de ikke  
v/ Ulrik Hindsberger, Teknologisk Institut, Rørcentret

### Miljøkrav til rensning af regnvand

v/ Claus Frydenlund, Gladsaxe Kommune

### Erfaringer med rensning af regnvand fra indland og udland

v/ Karin Cederkvist, Teknologisk Institut, Rørcentret

### Ny cocktail til test af renseseffekt

v/ Marina Bergen Jensen, KU Science

### Akvavejen – Den permeable vej med rensning

v/ Thomas Pilegaard Madsen, Teknologisk Institut, Beton

### Renskrav til udledning af regnvand, ønsker til en oplyst forsimpling

v/ Simon Toft, EnviDan

### Fælles debat med oplægsholdere samt servering af First-Flush cocktail

### 15.00 - 17.00 Nyt for kloakmestre og entreprenører

#### Korte nyheder

1. Nyt om autorisation og LAR-anlæg
2. Diverse projekter på Rørcentret
3. Hjemmeside om skybrudssikring

v/ Ulrik Hindsberger, Teknologisk Institut, Rørcentret

#### Radonsikring i bygninger, hvordan kan kloakmesteren forebygge dette?

v/ Ulla Byrlund, Teknologisk Institut

#### Regnvandskonsulent

v/ Kristoffer Ulbak, Teknologisk Institut, Rørcentret

#### Praktiske erfaringer ved anlæg af LAR

v/ Peter Dahlgaard, Anlægsgartnerfirmaet Dahlgaard ApS

#### Strømpføring af stikledninger

v/ Flemming Springborg, Teknologisk Institut, Rørcentret

## Torsdag den 15. juni 2017

### 09.00 - 11.00 Nye klimatilpasningsprodukter

#### Grøn væg

v/ Torben Hoffmann, Byggros

#### Skybrudsventilen

v/ Cathrine Leth, Hasløv & Kjærsgaard samt Raymond, Taarnby Forsyning

#### Biowater

v/ Lars Briggs, Amphi Consult

#### Højvandslukke

v/ Flemming Lind, Urban Water

#### DeepGreen

v/ Martin Theill Johansen, Milford

#### Permeabel asfalt

v/ Michael Brask, NCC

#### Klimatilpasningslaboratoriet, dokumentation og test af nye klimatilpasningsprodukter

v/ Hanne Kjær Jørgensen, Teknologisk Institut, Rørcentret

### 15.00 - 17.00 Havvandsstigninger og stormflod

#### Kort om havvandsstigninger og stormflod

v/ Inge Faldager, Teknologisk Institut, Rørcentret

#### Klimasikring af Struer By og Havn

v/ Morten Lynghus, Ingeniørfirmaet Viggo Madsen A/S

#### Digitale værktøjer i beredskabet:

##### Overblik, sikring og kommunikation

v/ Signe Barnes, Scalgo

#### Hvad findes der af beredskabsudstyr

v/ Jan Crone Foster, Stormflodssikring ApS

#### Erfaringer med beredskab ved de seneste stormfloder

v/ Anders Phillipsen, Environment Solution

#### Eksempler på byggeri i udsatte områder

v/ Inge Faldager, Teknologisk Institut, Rørcentret



Indtil videre må Odense nøjes med en visualisering af byens nye 17 etager. Byggeriet indledes i juni og forventes færdigt i efteråret 2018.

## NCC skal bygge den højeste bygning i Odense

TBT Tower bliver en 17 etagers bygning til erhverv og boliger på 10.700 kvadratmeter på Thomas B. Thriges Gade

Af Redaktionen

Det bliver med en formidabel udsigt over Odenses historiske kulturarv og fremtidig vækst at kommende beboere kan nyde deres nye hjem i TBT Tower. Bygningen kommer til at være et symbol på, at Odense nu samles, og fra tårnet vil man de kommende år se transformationen fra en dansk stor by til en dansk storby.

»TBT Tower bliver et nyt markant varemærke for Odense. I NCC er vi meget glade for, at vi med denne entreprisekontrakt får mulighed for at bidrage til det ambitiøse og storstilede byudviklingsprojekt, der allerede er i gang i byen,« siger direktør i NCC Danmark, Nicolai Schultz, efter at NCC har indgået kontrakt med udlejnings- og administrationselskabet TOGT om at opføre TBT Tower, der bliver Odenses højeste bygning.

Byggeriet påbegyndes juni 2017 og forventes færdig i efteråret 2018.

### Fra gade til by

TBT Tower opføres på to af i alt 19 byggefeltet på Thomas B. Thriges Gade, som Odense Kommune og Real Dania har lavet en storstilet byudviklingsplan for kaldet »Fra gade til By«. Byggeriet består af et 17 etagers højhus, et mindre etagebyggeri på otte etager og en mellembygning med en foyer, der binder de to større bygninger sammen. Byggeriet vil omfatte ejerlejligheder samt en større erhvervsdel.

»I TOGT er vi glade for samarbejdet med NCC og for opførelsen af Odenses nye vartegn. Vi er stolte af at være en del af byens transformation«, siger TOGTs administrerende direktør, Mogens Tveskov.

TBT Tower bidrager til at gøre byen levende, og dermed stemmer byggeriet godt overens med de visioner, Odense Kommune har lagt for byen, der også får karakter af at være en vækstmotor i dansk økonomi.

»Odense står over for nogle spændende år, hvor byen kommer til at udvikle sig markant. Derfor betragter vi TBT Tower som en markering af, at vi nu er tilbage i Odense og gør vores til at fremtidssikre byen. Man vil derfor fremover opleve NCC som mere synlig i bybilledet«, siger Nicolai Schultz.

### Central placering

Arkitektonisk kommer byggeriet til at passe ind i bydelens nordlige profil med Tigergården på den vestlige side og det nye Musik- og Teaterhus Odeon på den østlige side. Det arkitektoniske udtryk er »New Yorker-inspireret« og robust, men med etagespring og mange vinduer. Der vil være terrasser og en fælles taghave.

Placeringen af TBT Tower er optimal med hensyn til offentlig transport, for med under 100 meter til både Odense Banegård og et letbanestop lige uden for døren bliver det let at komme både rundt i Odense og videre ud i landet. Beboere og besøgende til huset kommer heller ikke til at mangle p-pladser. Lige under bygningerne ligger områdets p-kælder med over 1000 parkeringspladser.

Bygherrer på projektet er TOGT med GPP Arkitekter og Henneby Nielsen Rådgivende Ingeniørfirma som rådgivere. Rådgivere for NCC, der er totalentreprenør for projektet, er GPP Arkitekter, der overtages fra bygherre og Sweco Danmark.

# SeeSnake Compact 2 & CS6 Pak

Høj ydelse I en kompakt, holdbar og let pakke

NYHED



SCAN & LEARN



[www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu)

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

We  
Build  
Reputations™

**RIDGID**

**EMERSON**  
Commercial & Residential Solutions



## NO-DIG systemer til rørensøvering!

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



# Hos os koster service IKKE EKSTRA

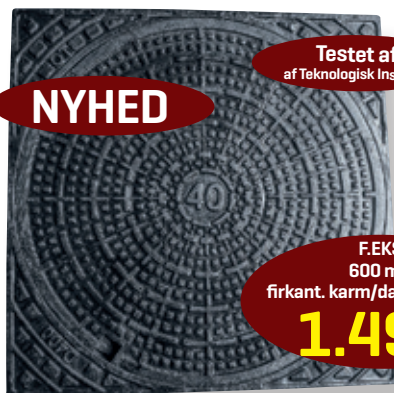
I.S.T. Skandinavia A/S · Erhverveparken 11 · DK 4621 Gadstrup  
Tlf. +45 46 40 44 88 · jensen@ist-web.com

[www.ist-web.com](http://www.ist-web.com)

# Oldebjerg er din landsdækkende VA-leverandør -priserne taler for sig selv

## KÆMPE STØBEJERNSPROGRAM I EGEN PRODUKTION

Først i Danmark med produktion jvf. EN124-2



**NYHED**

Testet af  
af Teknologisk Institut

F.EKS:  
600 mm  
firkant. karm/dæksel 40 tons

**1.499,-**

## EGEN PRODUKTION AF TYPE 5

**NYHED**



Testet af  
af Teknologisk Institut

Godkendt af



110/315 mm Universal,  
type 1-2-3-4 i én

**449,-**

## Oldebjerg INSITU

OLDEBJERG INSITU 110/127 X 60 MM [50 STK/KS]



SPECIALPRIS I JUNI

**29,-**

Testet af  
af Teknologisk Institut

Godkendt af



Ny brochure.  
Kom og få overblikket over  
vores KÆMPE program

### Oldebjerg Drain

Pris pr. stk. incl. rist

DRAIN SELF	100 rende m/ 10 mm galv. rist 1,5T.....	<b>129,00</b>
DRAIN SELF	100 rende m/ støbejernsrist, 12,5T.....	<b>279,00</b>
DRAIN PARKING	100 rende m/ støbejernsrist, 25T.....	<b>379,00</b>
DRAIN SUPER	100 rende m/ støbejernsrist, 40T.....	<b>699,00</b>

Tilmeld dig vores nyhedsbrev og få priserne  
før alle andre. **Nye prisbaskere hver måned.**

Priserne i annoncen gælder hele juni 2017



# OLDEBJERG.DK

Bestil på telefon 57 84 90 23  
eller på [www.oldebjerg.dk](http://www.oldebjerg.dk)

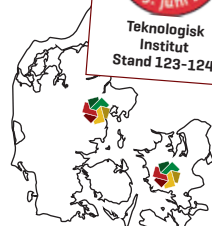
Åbent alle hverdage mellem 6.30-16.00

**BESØG OS**

MASSER AF  
MESSETILBUD



Teknologisk  
Institut  
Stand 123-124



Alle priser er ab fabrik excl. moms. Oldebjerg tager forbehold for trykfejl, prisstigninger og udsolgte varer

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



Jan Christensen og familien måtte selv slæbe bagagen på turen til Thailand. Til gengæld sørgede Alf Myhre Transport for transporten af den nye 18 tons Hitachi fra HP Entreprenørmaskiner i Horsens til Tjærborg.

## Kloakmester købte ny gummiged i Horsens under ferie i Thailand

Jan Christensen i Tjærborg skulle trods alt ikke have de 18 tons med hjem i håndbagagen

Hvis man er kloakmester i Tjærborg, så handler man gummiged, når man mangler en gummiged. Også selv om man sidder på en terrasse i Thailand med en gin med citron.

Jan Christensen, indehaver af virksomheden Jysk Kloak Entreprise og medlem af Danske Kloakmestre, skulle dog ikke have de 18,2 tons Hitachi-gummiged med hjem i håndbagagen. De kom efterfølgende fra Horsens.

### Mystisk forklaring? Ikke det fjerneste

Da Jan Christensens far rundede 70, inviterede han familien på ferie på den thailandske ferieø Phuket. Forinden havde Jan Christensen haft et par Hitachi-gummihjulslæssere på prøve fra HP Entreprenørmaskiner, som er dansk Hitachi-importør.

Familien Christensen med en splinterny Hitachi ZW220-6 gummihjulslæsser. Bestilt hos HP Entreprenørmaskiners afdeling i Horsens, mens familien var på fødselsdagsferie i Thailand. Sofia på 3 år, farmand Jan, Alexander på 6 år, mor Line og Valdemar på 5 måneder, som gemmer sig i barnevognen.



Mens han nød ferien sammen med familien en halv snes tusinde kilometer fra Tjærborg, accelererede behovet for at få skiftet den gamle Hanomag-gummiged fra 1987.

### Køber når der er behov og råd

»Samtidig med at min far inviterede på tur til Thailand, var vi midt i et halvbyggeri på 4000 kvadratmeter for en kunde i Esbjerg. Den gamle Hanomag var simpelthen for træet, og vi har det sådan, at vi køber nyt, når vi har behov og råd. Så da børnene var lagt i seng på hotellet på Phuket, satte jeg mig på terrassen med den her gin med citron og ringede til Carsten Jacobsen fra HP Entreprenørmaskiner afdeling i Horsens og sagde, at nu kunne han godt komme med geden«, fortæller Jan Christensen.

På trods af den resolute beslutning i omkring 30 thailandske grader nåede familien Christensen dog hjem, før den fabriksnye Hitachi ZW220-6 nåede til Tjærborg.

»Vi klarede os alligevel, for HP Entreprenørmaskiner var friske til at låne os en demo-maskine, mens vi ventede på den nye«, siger den sydvestjyske kloakmester og entreprenør.

Den nye gummihjulslæsser har en arbejdsvægt på 18,2 tons. Der er 200 Cummins-heste i motorrummet.

Jysk Kloak Entreprise laver hovedsagelig jord- og kloakarbejde, og firmaet har tillige en anlægsgartnerafdeling. Jan Christensen har 12 mand fast på lønningslisten, og hertil kommer indlejede folk, når der er behov for ekstra mandskab.





Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol 

### Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Vi tilbyder bl.a.:

- Let tilgængeligt kvalitetsstyringssystem
- Yderst konkurrencedygtige priser med rabat til medlemmer af Danske Kloakmestre
- Ajourføringskurser for kloakmestre
- Gratis svartjeneste hvor kloakmestre kan kontakte os på tlf. eller mail, og få råd om praktiske, tekniske og lovgivningsmæssige forhold
- KloakmesterNYT som sendes 3 - 4 gange årligt til alle tilsluttede virksomheder
- Hjemmeside med mange nyttige informationer for en kloakmester

### Vi er endvidere godkendt som kontrolinstans indenfor:

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

### For tilmelding eller mere information

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



**20 år med innovativ og naturlig  
spildevandsrensning**

**www.kilianwater.com • tlf: 7575.7901**



## Danske Kloakmestre på studietur til Østrig

Var det på grund af lugten, de blev puttet af vejen borte fra andre gæster?

Af Thomas Rasmussen, bestyrelsesmedlem

I januar var vi 20 mand fra Danske Kloakmestre, som steg på en hotelbus i Odense og Fredericia. Studieturen gik i år til Mayrhofen i Østrig.

Vel ankomne til Mayrhofen blev vi indkvarteret på et hyggeligt hotel midt i al den sne, der lige var faldet. Og i år kunne vi nøjes med de få tyske gloser, som vi nu engang er begavet med.

Vi fik anvist et lokale, som vi kloakmestre kunne benytte til at spise i – sådan lidt væk fra de andre gæster. Jeg véd ikke, om de dernede mente, at vi måske kunne lugte lidt...? Men hva' – » der er jo penge i lortet«.

Der var godt gang i den faglige snak, fra vi steg ind i bussen, og i de tre dage vi var sammen, indtil vi steg ud i Danmark igen. Der var mange meningsudvekslinger og erfaringsudvekslinger, som vi alle kan drage nytte af i vores spændende arbejde i hverdagen.

Første morgen klokken meget tidligt var de fleste oppe og klar til at få nogle brædder at køre på. Dem, der havde medbragt ski hjemmefra, havde sovet med dem på. De var klar.



Kursen er sat mod Mayrhofen i Østrig.

## Doktoren i front

Så da alle havde fået deres gear, drog vi op i sneen. Her blev der hurtigt delt op i et par hold: Dem som ville tulle rundt og hygge sig på skiene. Og så racer-holdet, hvor det bare gælder om at komme først ned hver gang. Her går vores egen Kloakdoktor forrest, næsten hver gang.

Det tredje hold var dem, som kørte lidt på ski, så ind og få snakket, så lidt på ski, og så en masse snak. Men fælles for alle var, at der var hygge og snak på tværs. Hvis ikke i løbet af dagen, så om aftenen, hvor alle mødtes til en øl og hyggelig afslutning på dagen.

Danske Kloakmestre vil gerne takke alle, der deltog, for at være med til at give turen et højt fagligt niveau, som sammen med det sociale har stor betydning for det arbejde, vi udfører hver for sig eller i samarbejde i hverdagen.

Især en tak til de tre indlægsholdere Kent Hoggins, Lars Rytter, Grundfos samt Kim Andersen, Blücher. Tak for godt selskab og mange gode input!

## Ny – ikke Nør

Når man hedder Nygaard, er det irriterende at blive kaldt Nør-gaard. Spørg bare kloakmester Jesper Nygaard, som driver firmæt JN Kloak & Anlæg ApS i Lystrup.

I marts-udgaven af Faktuelt fortalte vi om Jesper Nygaard som et af de nye medlemmer af Danske Kloakmestre. Men vi gav ham altså konsekvent et forkert efternavn. Det beklager vi og understreger nok engang: Indehaveren af JN Kloak & Anlæg ApS hedder Jesper Nygaard.

**To uddannelser og en autorisation**  
Kloakmester Jesper Nygaard har den fordel at også at være bygningskonstruktør.

«Men, det tror han er færdiguddannet, er ikke uddannet – men færdig».

«Efter sigende er det et gammelt, kinesisk ordspil. Det gælder også i Lystrup ved Hattus, hvor Jesper Nygaard i 2014 etablerede sig som selvstændig entreprenør med ikke mindre kloakrengøring på menukortet. Samme dag som han fik autorisation som kloakmester, fik han også sin eksamen som bygningskonstruktør. I forvejen var han uddannet anlægsgartner».

«Man får en højere løn som bygningskonstruktør, end ved at være kloakmester. Men man får også mindre stress», erklærer 38-årige Jesper Nygaard, som ind imellem uddannelserne også fik klippet et halvt års militærtjeneste i Hønsbo bro ind.

JN Kloak & Anlæg blev til et lille vid på nye opgaver. Dem er der mange af for Jesper Nygaard, ikke mindst med kloakrengøring».

«Jeg er som både anlægsgartner og bygningskonstruktør som både arbejder med det daglige. Når JN Kloak & Anlæg ikke rykker ud for at lave kloaker, handler det ofte om bygningsarbejder, anlæg af planer og vegetationsopgaver. Firmaet tager sig også af rotering af gulve og fundamentet».

«I mange tilfælde har jeg som kloakmester forud at min uddannelse som bygningskonstruktør. Jeg kender mange af reglerne for bygningskonstruktioner, og det betyder også inden for kloakfor bygningskonstruktioner, der ofte skal besvares. Ulempen kan være, at jeg til givte fester ofte skal besvare spørgsmål fra huskere, som lige er tvivl om et eller andet, som de så mener, at jeg kan hjælpe med, fordi jeg kender til lidt af hvert», siger Jesper Nygaard.

«Jeg har for ganske nylig haft en lidt udfordrende uddannelse, som forskningsinstitutionen betaler for. Det var en uddannelse i Risikov, som fik superstore rygsmåler og sigtlevand, og som bad Jesper Nygaard om lige en sikkerheds-kamerat. Det blev til nye var og bevædet betalt af forskningsinstitutionen».

«Der kan måske være lidt fejl i den bygningskonstruktør, så kloakrengøring er det, Jesper Nygaard. Men, det er mere et detaljeret i en udgave eller på en hjemmeside».



NY

~~NØR~~

## Afstivningskassen & Lettere Sikring Lav vægt & høj sikkerhed

- ▶ **Perfekt til 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. Selv med krydsende ledninger. Sparet tid er sparede penge.
- ▶ **Fleksibel løsning**  
- fås i tre størrelser - fra 1,5 m - 3,5 m, der kan vendes og bruges i to dybder. Med spindlerne kan du indstille kassens bredde, fra 60 cm - 218 cm.

**BESØG OS PÅ RØRCENTERDAGENE STAND 109**

arbejde med omkæbe **stenger**



Udviklet efter EN13331-1

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



Der skal præcisionsarbejde til, hvis man vil gøre sig forhåbning om at slutte i toppen af feltet ved DM i Kloak.

Fremover står der DM-titler på spil i sandkasserne hvert andet år, når der kaldes til Kloakmessen i Fredericia. Dermed kan mestrene smykke sig med titlerne i længere tid end tidligere.



## Der lades op til DM i Kloak

Mini-konkurrence på Rørcenterdagene lægger op til DM-dysten i Fredericia

Af Bjarne Madsen

Det handler om at holde sig i god form, hvis man vil bejle til en DM-titel. Også når konkurrencerne om trofæ, præmier og ikke mindst værdigheden foregår i sandkasser i messecentret i Fredericia. Derfor skyder Danske Kloakmestre konkurrencen om DM i Kloak 2018 i gang allerede på Rørcenterdagene på Teknologisk Institut i Taastrup den 14. og 15. juni.

»Fremover holder en DM-titel i hele to år. Det gør det naturligvis ikke mindre interessant at sikre sig mesterskaberne for kloakmestre og rørlæggere. Derfor giver vi mulighed for at indlede træningen sådan for alvor med en mini-konkurrence

på Rørcenterdagene som opvarmning til DM i Kloak ved Kloakmessen i Messe C i Fredericia den 25. og 26. januar næste år«, siger Flemming Geipel, som har det overordnede ansvar for DM-konkurrencerne.

### Fagets fremtid

»DM i Kloak afvikles i tre kategorier. En for elever, en for rørlæggere og en for kloakmestre. Konkurrencerne holdes på Kloakmessen i Fredericia hvert andet år, og det er afgørende for vores fags fremtid, at vi fastholder stoltheden over hver dag at levere kvalitetsarbejde hos kunderne. DM-konkurrencerne er en god anledning til at teste den form, der er så afgørende for indsatsen i det daglige«, siger Flemming Geipel.

Konkurrenceopgaven til DM svarer til en praktikopgave i forbindelse med uddannelsen til anlægsstruktør, rørlægger og kloak-

mester. Til udførelsen af konkurrenceopgaverne udleveres de sidste nye materialer fra hovedsponsorerne Danpipe, Wavin, Blücher og Grundfos.

Intet overgår naturligvis den faglige hæder og ære ved at placere sig godt i DM-dysterne. Men ud over titlerne som guld-, sølv- og bronzevindere lover Flemming Geipel også store flotte præmier til alle vindere.

Når der varmes op til DM med mini-konkurrencen på Rørcenterdagene i Taastrup, foregår det på Danske Kloakmestres stand nr. 150, hvor der både er mulighed for at høre nærmere om DM i Kloak 2018 og tillige altså tage de første dybe knæbøjninger til kappestriden i Fredericia.



Tillid er godt, men kan ikke bruges til noget ved DM i Kloak. Her handler det om skarp kontrol.



**EFFEKTIV OG NØJAGTIG UDGRAVNING**

**MED TRIMBLE LANDMÅLINGSTEKNOLOGI**

**Trimble**  
Autonomous Positioning

YOUR CONSTRUCTION TECHNOLOGY PROVIDER

**SITECH DENMARK**

Tel: 7025 4414  
www.SITECH.dk

**SITECH**

DM i Kloak i Fredericia er et tilløbsstykke både i og udenfor sandkasserne. Også når to dages dyst er forbi og dommerne tjekker præstationerne.

WiseCon i Helsinge bliver til Anticimex Innovation Center.



## WiseCon købt af Anticimex

Det danske firma bliver til Anticimex Innovation Center

Virksomheden WiseCon i Helsingør, som blandt andet står bag den elektroniske rottefælde WiseTrap, er blevet en del af noget større. Nemlig den internationale gigant i skadedyrsbekæmpelse Anticimex-gruppen. De seneste år har Anticimex ejet 20 procent af WiseCon og har nu snuppet de resterende 80 procent til fuldt ejerskab. Opkøbet betyder, at WiseCon fremover lyder navnet Anticimex Innovation Center.

Overtagelsen betyder, at WiseCons salgs- og serviceafdeling flytter til Anticimex A/S i Roskilde. Fabrikken i Helsingør bliver til Anticimex Innovation Center.

WiseCons bekæmpelse af rotter i kloakken uden brug af gift ligger fint i tråd med udviklingen på området for rottebekæmpelse, hvor skærpede regler forbyder at bruge gift til forebyggende bekæmpelse af rotter. Med overtagelsen bliver Anticimex absolut markedsledende indenfor intelligent rottebekæmpelse med elektroniske fælder og overvågning af fældeaktivitet.

»Jeg glæder mig meget til fremtiden for Anticimex Danmark, og dette opkøb har netop sendt os i den helt rigtige retning. Med købet af WiseCon har Anticimex sikret sig en af hjørnestejnene for det succesrige SMART-koncept«, vurderer Anticimex Danmarks administrerende direktør, Jens Peter Nielsen.

## Global leder

Også Anticimex-gruppens direktør, Jarl Dahlfors, erklærer sig aldeles fornøjet med opkøbet.

»Vores vision er at blive den globale leder inden for forebyggende skadedyrskontrol. Ved opkøbet af WiseCon styrker vi vores ledende position inden for digital skadedyrskontrol. WiseCon vil blive Anticimex' innovative center med ansvar for videreudvikling af digitale løsninger for Anticimex-gruppen. Det vil gøre det muligt for os at tilbyde markedet de bedste fremtidige løsninger såsom elektroniske rottefælder, monitoreringssystemer og insektfælder. Det giver os en unik mulighed for at udvide vores digitale løsninger til vores globale markeder«, siger Anticimex-topchefen.

Hos WiseCon ser administrerende direktør Preben Fritzbojer Anticimex som den ideelle partner for den danske virksomhed fremover.

»Anticimex har virksomhed i 17 lande i Europa, Nordamerika, Asien og Australien, og de har vist vækst hvert år siden starten for 83 år siden. Ved at være fuldt ejet af Anticimex åbner vi for hurtig vækst globalt og flere ressourcer til at udvikle vore produkter og koncepter for nye kundegrupper og markeder«, lyder vurderingen fra den danske direktør.

Find os på  



**DANSKEKLOAKMESTRE.DH**

*Dit miljø - vores ansvar - med garanti*

## Velkommen til nye medlemmer

- Henning Lübcke, SHS Anlæg & Kloak ApS
- Claus Scharff Sørensen, Dyssekilde Entreprise ApS
- Jens Andersen, Kloakmester Erik Andersen ApS
- Tommy Mønstergaard Jensen, Marcussen & Christensen Eff. ApS
- Ole Christiansen, Lica Miljø
- Mogens Horne Hansen, T.M. Byggeentreprise ApS
- Mads Mortensen, Nymann Kloakservice ApS

### Opdatering af medlemsdata

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



**DANPIPE A/S**



[www.danpipe.dk](http://www.danpipe.dk)

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

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

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

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

**Tlf. 3288 4600**

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

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

# SPAR PENGE

Smøremidler og rens/vask produkter fra

# PETRO-CHEM

Petro-Canada dækker hele spektret af smøremidler til entreprenører og kloak branchen, samt et fuldt dækkende program af fødevaregodkendte 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](http://www.petrochem.dk)



Vandskade igen?

Viden der flytter vand!

### ACO Højt vandlukker

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

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



Kontakt vores kompetencecenter 

**57 666 500**

Få mere inspiration på [www.aco.dk](http://www.aco.dk)

100758 ACO - Fækalieholdigt spildevand - A4 - 2A - Nissen



ACO Nordic A/S | Thorsvej 9 | 4100 Ringsted



Danske Kloakmestres bestyrelse har sat kursen fremad med Tom Ewers som ny formand i spidsen. Her er bestyrelsen til første bestyrelsesmøde efter generalforsamlingen. Forreste række fra venstre: Flemming Geipel, Tom Ewers, Thomas Rasmussen, Mikael Skov. Bageste række fra venstre: Margrethe Stenger, Benjamin Blichert Christensen, Torben Dennis Hansen (suppleant), Henning Westphal og sekretariatsleder Marianne Bentsen.

## Kloakmestrene med ny formand i spidsen

Tom Lisberg Ewers har overtaget posten efter Henning Lübcke

55-årige Tom Lisberg Ewers er ny mand i front for brancheforeningen Danske Kloakmestre. Han overtog posten efter Henning Lübcke på generalforsamlingen på Hotel Faaborg Fjord. Ikke uden dramatik. Der måtte kampvalg til, før formandsskiftet var en realitet med 42 stemmer til Tom Ewers og 36 til Henning Lübcke.

Formandsvalget blev hovedbegivenheden på generalforsamlingen, som blev efterfulgt af fest og halløj i anledning af, at Danske Kloakmestre i år fylder 25 år.

Forud for formandsskiftet var gået et forløb, hvor den øvrige bestyrelse havde udtrykt mistillid til Henning Lübcke. Hvis man skulle

To kamphaner i fin form efter slaget om formandsposten. Den nye formand for Danske Kloakmestre, Tom Ewers til venstre og den nu forhenværende formand Henning Lübcke.

fortsætte på formandsposten, blev det uden de øvrige seks bestyrelsesmedlemmer, som i første omgang indkaldte til ekstraordinær generalforsamling for at få tingene på plads.

### Tæt afgørelse

Inden den ekstraordinære generalforsamling nåede at blive holdt, trak Henning Lübcke sig imidlertid fra formandsposten og stillede så i stedet op som modkandidat til Tom Ewers, som den øvrige bestyrelse pegede på. Afgørelsen blev tæt, men altså med Tom Ewers som sejrherre, da stemmerne var talt op.

Tom Ewers har i 20 år drevet virksomheden Sydkystens Brolægning & Kloak, som netop er flyttet



til nyt domicil på Rundageren i Hedehusene. I en år-række har firmaet haft adresse i Taastrup. Den nye formand har været medlem af bestyrelsen for Danske Kloakmestre i to år. Oprindeligt startede han som brolægger. Efter fire år kom kloakken med, da Tom Ewers tog kloakmestereksamen.



Slaget om formandsposten hos kloakmestrene gik ikke upåagtet hen. Der var stor tilstrømning til generalforsamlingen på Hotel Faaborg Fjord.



Stemmerne blev talt, så blev de talt igen, hvorefter de blev fintalt. Tom Ewers vandt formandsposten med 42 stemmer mod 36 til Henning Lübcke.



## HALLUM-TEKNIK

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



**Vi reparerer og yder rådgivning på dit TV inspektions udstyr**

Ring og få en uforbindende snak eller se mere på [www.hallum-teknik.dk](http://www.hallum-teknik.dk)



**Afdeling Jylland:**

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

**Afdeling sjælland:**

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

## Vejen er åben – også for regnvand

Konceptet AkvaVejen skal sikre boligområder mod skybrud

Af Redaktionen

Danmark har de seneste år mærket konsekvenserne af klimaforandringerne. Hyppigere kraftig regn og skybrud giver udfordringer i særligt de tæt bebyggede boligområder. Tårnby lægger nu vej til udviklingsprojektet AkvaVejen, som er et helt nyt koncept for klimaveje med integreret rensningsanlæg.

Bredagervej i Tårnby ligger som så mange andre veje i Danmark i et tæt bebygget område. Her oplever man den samme udfordring som mange andre veje i boligområder, når den kraftige regn rammer Danmark.

Der er heldigvis nye, smarte løsninger på vej. NCC og Teknologisk Institut har indgået et samarbejde om at udvikle en ny generation af klimaveje med integreret rensningsanlæg. Udviklingsprojektet hedder AkvaVejen og er en innovativ klimatilpasningsløsning, der har et stort potentiale i forhold til direkte nedsivning, rensning og rekreativ anvendelse af vejvand i tæt bebyggede boligområder.

Projektet startede i august 2015 og har vist meget lovende resultater. Det samlede koncept skal nu afprøves i praksis ved etablering af en strækning i fuld skala, som anlægges på Bredagervej i Tårnby.



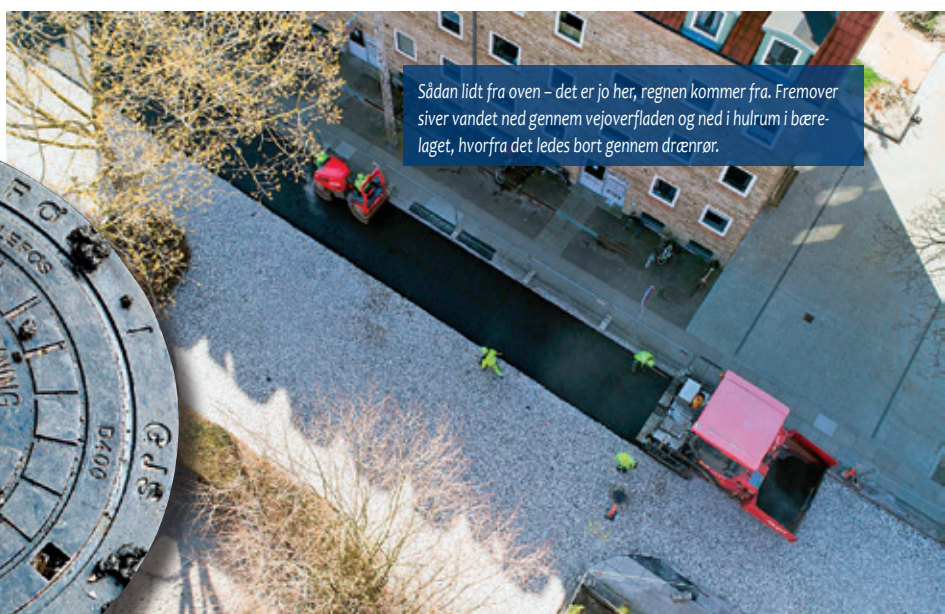
Asfalt er ikke længere bare asfalt. På Bredagervej i Tårnby kan regnvandet trænge igennem den permeable konstruktion.

»AkvaVejen giver en række spændende, nye muligheder for lokal håndtering af klimaforandringernes ofte ekstreme mængder nedbør. De kan hjælpe os til at undgå overbelastning af det eksisterende kloaknet. Ved at afprøve konceptet i fuld skala på Bredagervej i Tårnby opnår vi vigtige erfaringer om muligheder for klimatilpasningsløsninger i tæt bebyggede boligområder. Og det kan hele Danmark få gavn af i en tid med klimaforandringer«, siger Michael Brask, Salgschef i NCC Industry.

### Åben asfalt

AkvaVejen – renser også vandet. AkvaVejen er baseret på NCC's permeable asfaltkonstruktion »NCC PermaVej«, som er en åben asfalt, hvor regnvandet kan trænge igennem. Den sikrer, at

AkvaVejen er helt afkoblet fra kloakken.



Sådan lidt fra oven – det er jo her, regnen kommer fra. Fremover siver vandet ned gennem vejoverfladen og ned i hulrum i bærelaget, hvorfra det ledes bort gennem drænrør.

vandet hurtigt forsvinder fra kørebane og P-arealer og dernæst magasineres i vejens bærelag, som har en høj hulrumsprocent.

Når vandet fra vejen siver ned gennem vejoverfladen og videre ned i hulrummene i bærelaget, ledes det bort gennem drænrør. Herfra føres vandet videre til et særligt nyudviklet filtrerings-system, hvor det renses for miljøfremmede stoffer via forskellige typer af filtermedier. Det rensede vand kan herefter genanvendes til rekreative formål eller nedsives på lokaliteten.

»AkvaVejen åbner muligheder for mange gevinster, både lokalt og for samfundet som helhed. Udover at løsningen i sin helhed er fleksibel og nemt kan indpasses i den tætte by, kan den med lokal rensning af overfladevandet initiere store samfundsmæssige gevinster via afkobling af overfladevand fra kloaknettet«, fortæller Thomas Pilegaard Madsen, som er teamleder ved Teknologisk Institut.

### Ingen sammenblanding

»En af de klare fordele er, at AkvaVejen er helt afkoblet fra kloakken, og derfor for det første ikke sammenblender regnvand med spildevand, men heller ikke skal tage hensyn til hverken placering eller kapacitet i de eksisterende kloakledninger. Jeg er overbevist om, at vi ikke har råd til at lade være med at se på bæredygtige helhedsløsninger som for eksempel AkvaVejen for at afhjælpe følgeskaderne ved fremtidens klimaudfordringer«, siger Thomas Pilegaard Madsen.

Projektet i Tårnby finansieres af Klimatilpasningspartnerskabet, som består af Markedsmodningsfonden, Tårnby Kommune, Tårnby Forsyning, Københavns Kommune og HOFOR.

Mere asfalt i NCC-udlæggeren på Bredagervej.



## DH Kloakspuler

### 150 bar - 60 l/m.



Inkl. fjernbetjening m/sidejustering af gas og start/stop mm.

Kan evt. opbygges efter ønske

**Leasing pr. md. kun 1.612 kr.**  
V/ 48mdr. - 10% restværdi Ekskl. moms

- ✓ 0,- udbetaling
- ✓ Oprettelsesgebyr inkluderet
- ✓ Forsikring inkluderet

## KENT Højtryksrensere



Døgnvagt på salg & service tlf.

**70 12 12 70**  
**Dansk Højtryk**  
[www.danskhøjtryk.dk](http://www.danskhøjtryk.dk)

## LAR-kinderæg i andelsforening

Flere LAR-løsninger i forening løser problemer med regnvand

Af Redaktionen

Et stigende antal andels- og ejerforeninger vælger at inddrage LAR i deres gårdrenoveringsprojekter. Det sker blandt andet som en løsning på problemer med regnvand, men også fordi det er bæredygtigt og tilføjer ejendommen værdi. Med LAR – Lokal Afledning af Regnvand – håndteres regnvandet der, hvor regnen falder. Det kan gøres via forskellige tiltag, som fordamper, nedsiver eller forsinker regnvandet.

En af de foreninger, som har valgt at inddrage LAR i deres gårdrenoveringsprojekt, er en andelsforening i Sydhavn, som det rådgivende ingeniørfirma Bang & Beenfeldt var rådgiver for i

samarbejde med Zoom Arkitekter. Foreningen skulle renovere kloakkerne og gården og havde samtidig udfordringer med for meget regnvand.

De valgte derfor at inddrage LAR i projektet, og så blev det til hele tre ting på én gang – noget af et LAR-Kinderæg. Næmlig en kombination af flere LAR-løsninger bestående af overfladeløsninger, faskiner og genanvendelse af regnvand.

### Regnvand til tøjvask

»Fremfor at føre vandet fra tagrenderne ned til kloakken, bliver det i dag ført ned i to store tanke i gården, som er koblet til foreningens vaskeri og bruges til tøjvask. Regnvandet, som falder i gården, ledes gennem nogle render hen til opsamlingsbrønde, som leder vandet videre til faskinerne.



Andelsforeningens gårdanlæg kan håndtere store regnmængder, men fungerer også som såvel lege- og grillplads.



Regnbede er en del af LAR-løsningen i gårdrenoveringsprojektet.

Gårdanlægget er desuden formgivet med et nedsænket område, som fungerer som en lege- og grillplads, og har til formål at håndtere ekstreme regnmængder», fortæller Bang & Beenfeldts regnvandskonsulent, Kristoffer Sindby-Larsen.

Arkitekt Morten Rask Madsen fra Zoom Arkitekter var også tilknyttet projektet.

»Projektet viser eksempler på, hvordan håndtering af regnvand går hånd i hånd med rekreative tiltag for mange forskellige typer mennesker. Gården giver plads til leg, bevægelse, fordybelse, uformelle møder, dyrkning af nyttehaver samt æstetiske og anderledes rumlige oplevelser«, siger arkitekten.

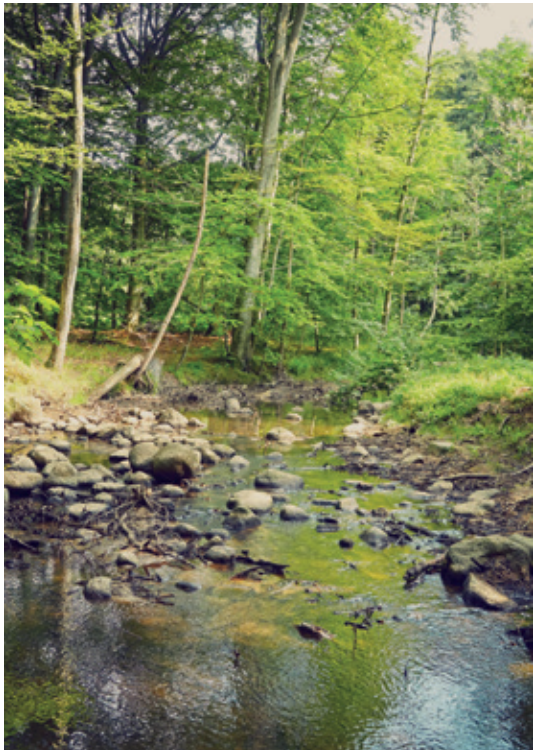
### Mange elementer

Mulighederne med LAR er mange, og ofte er det en kombination af mange forskellige elementer, der skaber de bedste resultater. De bedste resultater opnås, når forskellige faggrupper samarbejder om LAR-løsninger, hvilket også har været tilfældet for det pågældende projekt.

»Det, der gjorde, at dette projekt lykkedes så godt var, at der var en god dialog mellem rådgivere og entreprenør, og at alle parter havde en løsningsorienteret indstilling overfor de udfordringer, som vi mødte undervejs i projektet. Derudover havde vi også et godt samarbejde med foreningen og vi kunne mærke, at beboerne i ejendommen var positivt indstillede overfor projektet«, siger Kristoffer Sindby-Larsen.

Det er arkitekt Morten Rask Madsen enig i.

»Beboernes input til projektet har været vigtige, og projektet er udviklet og gennemført i tæt samarbejde med bestyrelsen og beboere i andelsforeningen. Samarbejde og tillid er fundamentet for et godt projekt, og beboerne blev derfor inddraget gennem beboermøder og dialog i arbejdsgrupper. Selvom alt ikke er blevet 100% som forventet, så har vi fundet nogle gode løsninger på de udfordringer, som er opstået gennem processen med en god og åben dialog mellem alle aktørerne i projektet«, siger han.



## Kloakmestrene forlader vandrådene

Vandrådspakken rammer ved siden af og er helt blottet for spildevand

Af Bjarne Madsen

Danske Kloakmestres bestyrelse har besluttet at trække brancheforeningen fra arbejdet i vandrådene. Tanken bag de lokale vandråd er, at de skal sikre større lokal inddragelse af interessenter i arbejdet med vandområdeplanerne. Men Danske Kloakmestre vurderer, at emnerne i den nye vandrådspakke ligger uden for foreningens interesseområde.

Pakken indeholder blandt andet slet intet om spildevandsdelen. Brancheforeningen havde ellers regnet med at tage en ny runde ved vandråd landet over. På en temadag blev indholdet af den aktuelle vandrådspakke beskrevet, og emnerne har vist sig at skyde ved siden af kloakmestrenes interesseområder.

Bestyrelsen har nu skrevet til samtlige vandråd, som Danske Kloakmestre har været med i, og oplyst om, at foreningen trækker sig fra arbejdet.

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.



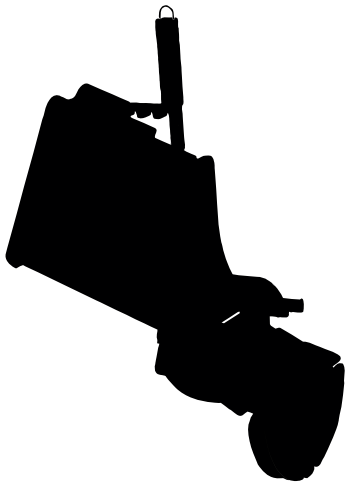
**PROFORS** Forsikringsagentur  
Kløvervej 75 · DK-6100 Haderslev  
post@profors.dk · www.profors.dk



# VERDENS NYHED

## Mekanisk rottefælde til bekæmpelse i kloakken

RatTrap



- Kombineret mekanisk dræberfælde og rottespærre
- Fældestørrelse Ø150 til Ø500
- Billige driftsomkostninger
- Ledningsfri kommunikation
- Prisstærk kloakfælde
- Grøn og human bekæmpelse uden brug af gift

- det



sikre

valg

Kontakt Tec-SolutionZ og hør mere

Besøg os på Rørcenterdagene  
på Teknologisk Institut den  
14. og 15. juni på stand 147

Tec-SolutionZ

Tlf. +45 3121 2989 • info@tec-solutionz.com

## ...og så var der bal bagefter

Katastrofal servering da Danske Kloakmestre fejrede 25 års jubilæum

Af Bjarne Madsen

Der blev krummet tæer til den store guldmedalje i de fine laksko. Også hvisket »det er dog for galt« mere end ét sted. Serveringspersonalet til Danske Kloakmestres 25 års jubilæumsfest levede aldeles ikke op til standarden på Hotel Faaborg Fjord. Det var katastrofalt – og dermed perfekt.

Gruppen »De skøre tjenerer« var hyret til at kvaje sig og skabe pinlige situationer på samlebånd. Det gjorde tjenerne så. Til stor morskab for de festende kloakmestre og deres bedste halvdele, da først den rette sammenhæng gik op.

Dermed blev dagen på sin vis perfekt: Den begyndte med et dramatisk formandsskifte og sluttede med spøg og skæmt ved festbordene. Foruden den besynderlige tjenerstab kom jubilæumsfesten til at bestå af taler og gaver til kloakmestrenes æresmedlemmer Jørgen Lyngholm og Leif Hansen, en tak for indsatsen og gave fra den nye formand Tom Ewers til forgænger Henning Lübcke – og bunker af god stemning.

Forud for selve festivitassen gav generalforsamlingens ledsgere prøver på, hvad de havde brugt eftermiddagen på. Karin's Square Dance & Line Dance Show havde undervist i at flytte benene og placere fødderne rigtigt. Ved velkomstdrinken senere hev fruene så herrerne med på gulvet. Undtagelsen var Margrethe og Preben Stenger, hvor det var fruene, der var til generalforsamling som medlem af bestyrelsen, mens gemalen nød 27 damers selskab i øvelokalet.



Skal der være fest, så lad der være fest. God stemning blandt en afgået formand og en nyvalgt af slagsen. Henning Lübcke fik tak for indsatsen fra Tom Ewers.



Nogen der husker Tjener Frandsen? Han var til jubilæumsfest hos kloakmestrene – eller også var det en kollega, der mindede voldsomt om ham.



En heldig kartoffel i front for 27 dejlige damer. Preben Stenger & The Cowgirls. Senere svingede de alle sammen benene i en flot line-dance.



# minirenselanlægget ws bioclean™

-Fagmandens kvalitetsvalg



- ✓ Specialtilpasset det skandinaviske klima
- ✓ Afprøvet i over 3.500 danske husstande
- ✓ Dokumenteret driftssikkerhed under alle forhold

## Patenteret Gennemtestet Godkendt.



[www.watersystems.dk](http://www.watersystems.dk)

tlf 74 48 50 33



watersystems



Unikt system  
Pris kr. 148.800,-

iPEK Agilios  
Danmarks mest solgte stik på stik skubbeanlæg.  
Fuld kompatibel med iPEK Supervision og iPEK Rovion.

Dancutter SuperFlex

Alt i et cuttersystem  
Fra Ø75-Ø150.  
Indbygget kamera.  
Luft og vand rengøring af kameralinse



CAT 4 søger  
Lokalisere El og telefonkabler samt 33 KHz  
Pris kr. 8.500,-

C.A.T 4+ og GENNY  
Sæt pris kr. 16.500,-



Aquajet + Diesel

Idel fra 3,5 tons varevogn.  
200 bar /55 liter per minut  
Hydraulisk drevet højtryksslange  
eKontrol med LCD skærm og digital brugergrænseflade  
Kabelfri fjernbetjening.

Pris fra kr. 175.000,-



Komplet iPEK ROVION TV bil.

Vi kommer gerne og laver en demonstration med vores iPEK DEMO TV bil.



**Sklar's**  
**Testboy® inspektion**

Komplet trykprøvnings anlæg  
Kontrolboks med indbygget rapporteringssoftware  
Indbygget gyro kamera  
50 meter slange  
Danske standarder DS455/DS-EN1610



AL Laser A/S- Håndværkerbyen 37 - 2670 Greve  
Tlf. 4390 4005 – www.al-laser.dk



# Undgå vand i kælderen

- markedets største udvalg til **højvandsikring!**

Vi har hele det store produktsortiment fra **KESSEL**<sup>®</sup> til at sikre kælderen mod oversvømmelse ved opstemning i kloaksystemet - også til erhverv og boligselskaber.

- Gulvafløb med højvandslukke
- Højvandslukke til indbygning i brønd
- Pumpeanlæg til indbygning i brønd
- Højvandslukke til indbygning i gulv
- Pumpeanlæg til indbygning i gulv
- Bypass/hybrid løsning til store behov



Professionelle løsninger

Kvalificeret vejledning

Stort service netværk



Den bedste løsning

Ring **7516 9029** eller se mere på **www.lhi.as**

## Næsten alle boligejere kender håndværkerfradraget

Boligjobordningen bør gøres permanent, mener Dansk Byggeris erhvervspolitiske direktør

Af Bjarne Madsen

Der er ingen grund til at underholde hr. og fru Jensen med dybdegående information om håndværkerfradraget, som lidt mere officielt hedder Boligjobordningen. De kender den udmærket. Så det er egentlig bare om at komme i gang med at bruge ordningen til at få lavet noget kloakarbejde.

Ikke mindre end 91 procent af landets boligejere kender Boligjobordningen, viser en undersøgelse, som analyseinstituttet YouGov har foretaget. Omkring halvdelen har brugt håndværkerfradraget i praksis. Nu mener Dansk Byggeris erhvervspolitiske direktør, Torben Liborius, at det er på høje tid at gøre ordningen permanent.

»På trods af ændringer, midlertidige stop og den usikkerhed det medfører, er Boligjobordningen blev noget, som boligejerne har taget til sig, og som de også er trygge ved at bruge. Ordningen er kendt af alle, og halvdelen er fortrolig med den i forvejen. Derfor er det oplagt at gøre den permanent og overveje, om den skal gøres endnu mere attraktiv som for eksempel i Sverige, hvor husejeren får et tilskud på op til 50.000 svenske kroner«, siger Torben Liborius.

Boligjobordningen giver hvert år alle voksne over 18 år i husstanden mulighed for at trække grønne håndværksydelser på op til 12.000 kr. fra i skat.

## Det kniber med energien

Mens næsten alle boligejere altså kender til Boligjobordningen, ser det anderledes ud med energiselskabernes tilskud til energibesparelser. 64 procent har svaret YouGov, at de kender ordningen, men kun 14 procent har brugt den.

»Der er mange, der har hørt om ordningen, men de véd ikke, hvordan man som boligejer får del i de tilskud, energiselskaberne giver. Derfor vil det give god mening at nytænke den mindre kendte ordning og samtidig styrke den bedst kendte og mest brugte«, vurderer erhvervspolitisk direktør Torben Liborius.

21 procent af husejerne svarer i YouGov-undersøgelsen, at de har konkrete energireoveringsprojekter, som ville blive gennemført, hvis det var muligt at få tilskud som det svenske.

»Det er noget, der batter, og vi véd fra erfaringerne fra Sverige, at økonomien er altafgørende, når boligejerne skal beslutte sig for, om de skal energireovere eller ej. Derfor er det oplagt, at politikerne ser mod Sverige og overvejer, om ikke Danmark med fordel kunne lave samme ordning, siger Torben Liborius.

Vore boliger bruger i dag cirka 40 procent af al den energi, der bliver brugt i Danmark.

Erhvervspolitisk direktør i Dansk Byggeri Torben Liborius: Gør Boligjobordningen permanent.  
(Foto: Ricky John Molloy)



# Nyheder fra **BIOKUBE**

## Minirenselanlæg fra BioKube

Nu også som kørefast



### BioKubes mange fordele

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

## Derfor gik det galt

Tom Ewers lettede i bestyrelsens beretning låget for uenigheden mellem Henning Lübcke og den øvrige bestyrelse

Af Bjarne Madsen

Aftaler blev ikke holdt, og opgaver blev ikke givet videre som aftalt. Det var årsagen til, at det gik galt mellem den tidligere formand Henning Lübcke og den øvrige bestyrelse for Danske Kloakmestre. Uenigheden mandede ud i det mistillidsvotum, som i sidste ende førte til formandsskiftet.

Det fortalte den nu nye formand, Tom Ewers, i bestyrelsens beretning på generalforsamlingen. Sædvanligvis også kendt som »formandens beretning«. Men da Danske Kloakmestre var uden formand, da generalforsamlingen begyndte, blev det næstformandens beretning på bestyrelsens vegne. Siden blev næstformanden så formand.

»2016 var på samme tid både et spændende og udfordrende år for bestyrelsen. Samarbejdsproblemer resulterede i, at bestyrelsen desværre fandt det nødvendigt at stille et mistillidsvotum til Henning Lübcke, foreningens tidligere formand. I forbindelse med nogle turbulente møder valgte Kristoffer Sindby at udtræde af bestyrelsen. Vi troede, at vi havde fået klinket skårene. Men det havde vi ikke«, fortalte Tom Ewers.

*Generalforsamlingen 2017 på Hotel Faaborg Fjord blev et tilløbsstykke. Formandsuro og 25 års jubilæumsfest var formentlig et par af de medvirkende årsager.*



Næstformand Tom Ewers aflagde bestyrelsens beretning. Lidt senere blev han valgt til ny formand for Danske Kloakmestre.

Mistillidsvotummet endte med en aftale om overlevering af opgaver, som ikke blev overholdt af Henning Lübcke, forklarede Tom Ewers.

»Vi valgte derfor at indkalde til ekstraordinær generalforsamling den 17. marts for at bede generalforsamlingen om at bakke os op med henblik på fornyelse på formandsposten«, sagde Tom Ewers i beretningen.

Den 9. marts meddelte Henning Lübcke så, at han trådte tilbage som formand. Det førte naturligvis til aflysning af den ekstraordinære generalforsamling, og Tom Ewers trådte til i sin egenskab af næstformand.

## Enige om retningen

»Den bestyrelse, I ser her, er alle enige om den retning, foreningen skal gå. Vi samarbejder godt og har en konstruktiv dialog om arbejdet, der skal gøres, og vi ser lyst på fremtiden. Vi er enige om, at vi skal se fremad mod nye og spændende tider i Danske Kloakmestre«, sagde Tom Ewers blandt andet.

Efter Kristoffer Sindbys udtræden af bestyrelsen blev suppleant Henning Westphal hentet ind. Og efter Henning Lübckes udtræden kom den anden suppleant, Benjamin Blichert Christensen, på valg. Generalforsamlingen valgte ham for en toårig periode og gav samtidig genvalg til Thomas Rasmussen og Margrethe Stenger.

Tom Ewers fortalte, at Danske Kloakmestre ved udgangen af 2016 havde 473 personmedlemmer fordelt på 457 firmaer.





Det var en nedgang på 13 medlemmer, som dels skyldtes konkurer, virksomhedsopgør og restancer.

»Det er en stor udfordring for branchen, at der ikke uddannes så mange kloakmestre mere som for blot nogle få år siden. Og der er stadig mange firmaer, der ikke er medlem af en brancheforening. Vi må nok erkende, at det ikke er så »sexet« at være kloakmester, som det har været. Vi véd også, at flere og flere firmaer fusionerer, hvilket medfører færre autoriserede firmaer. Det er en klar opgave, der venter en kommende bestyrelse. Vi vil bestræbe os på at få kontakt til dem, der ikke allerede er organiseret«, lovede Tom Ewers.

### Seminarsucces

Bestyrelsen kunne også berette om en vaskeægte seminar-succes. I 2016 blev Danske Kloakmestres seminarer udbudt på en ny måde. Foreningen og Kloaksektionen under Dansk Byggeri indgik aftale med Byggeriets Kvalitetskontrol om, at sidstnævnte skulle stå for al planlægningen af seminarerne.

*Dybt engagement på generalforsamlingen.*

Det var en god idé. 671 kloakmestre var på kursus, og heraf et par hundrede af Danske Kloakmestres medlemmer.

Danske Kloakmestre har fornyet den aftale med Byggeriets Ankenævn, der blev indgået i 2016. Ankenævnet tager sig af betjening af sager, der vedrører foreningen, og dem var der otte af. To medlemmer af foreningen og seks om uorganiserede.

Sammen med Kloaksektionen og Byggeriets Kvalitetskontrol satser Danske Kloakmestre på at få kloaksystemerne med i huseftersynsordningen. Via Dansk Byggeri har trekloveret sendt et forslag til ændring i bekendtgørelsen om huseftersynsordningen om, at der skal udføres samme stikprøvekontrol på kloaksystemerne, som det i dag kendes for el-installationerne.

Næstformanden, som kort efter blev formand, rundede bestyrelsens beretning af med et kik ind i fremtiden. Tilgang af nye medlemmer står højt på to-do-listen. Danske Kloakmestre vil være klar med en stand på Rørcenterdagene i Taastrup. Og så ligger den store begivenhed Kloakmessen 2018 med DM i Kloak og venter lige i begyndelsen af det nye år. Planlægningen af fagmessen er i fuld gang med Mikael Skov og Flemming Geipel som udfarende kræfter for Danske Kloakmestre.



**BLÜCHER®**

A **WATTS** Brand

RUSTFRIT STÅL HOLDER ROTTERNE UDE

**BLÜCHER® EuroPipe**

# AFLØBSRØRSYSTEM I RUSTFRIT STÅL

Kan lægges som  
kloakrør under  
bygningen

- holder rotterne ude!

Brandsikkert

50+ års  
produktlevetid

Nemt at  
installere

Rotter kan ikke  
gnave hul

Jeg hader  
BLÜCHER  
produkter!



[www.blucher.dk](http://www.blucher.dk)

**ROTTESIKRET**  
som BLÜCHER's øvrige produkter



**Danmarks største leverandør af professionelt KLOAKUDSTYR.**

**VINTER tilbud - skarpe priser...**



**FlexJET**  
Mobil og kompakt Kloakspuler med fjernbetjening.  
Anvendelsesområde: DN 40 mm til DN 300 mm.  
60 ltr/min. ved 150 bar.

**Kr. 59.900,-**



**minCam mC50**  
Inspektionskamera  
Anvendelsesområde: DN 70 mm til DN 400 mm.  
Gyrokamera Ø55 mm.  
60 mtr./ Ø9,2 mm rørål.  
Sonde 33 kHz.  
Batteri.  
Slædesæt til Ø75 og Ø130 medfølger.

Tilkøb: Ø200 mm. slæde.

**Kr. 53.000,-**



**C-Scope DXL2 sæt**  
Kabel søger med signalgenerator, signaltang og professionel taske. Dybdemåling.

**Kr. 14.900,-**



**Rottespærre**  
Model TX11 universal.  
Nordisk Innovation.  
Ø100/110 mm.

**Kr. 1.090,-**

**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](http://www.c-tv.dk) • [kontakt@c-tv.dk](mailto:kontakt@c-tv.dk)

B2B Marketing 0416

## Kvalitetsmaskiner til kloakbranchen



### IHI minigravere

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



### Giant minilæssere

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



### Holsø kroghejsevogne

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



**Brdr. Holst Sørensen A/S**

Obbekærvej 105-107 · 6760 Ribe · tlf. 76 88 44 00 · [www.bhsribe.dk](http://www.bhsribe.dk)

