



# FAKTUELT

NR. 48 | SEPTEMBER 2019

## RANDERS KLAR TIL FØRSTE KLIMAGADER I MIDTBYEN

SIDE 42

## SOL, SOMMER OG RØR

SIDE 04

## NU SKAL DER DYSTES PÅ RØR

# DM I KLOAK 2020

SIDE 12



#### 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

Degn Grafisk A/S

Skårupvej 28, 9610 Nørager

Tlf. 9672 7080

www.degngrafisk.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

René Backmann på plads i kabinen på sin Schaeff TC22-2 med masser af ekstra-grej.

#### Næste Faktuelt udkommer

Uge 50 2019

#### Deadline næste nummer

8. november 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.*



## INDHOLD

- 03** Formanden har ordet
- 04** Sol, sommer og rør
- 06** Udsigt til Kloakmessen uden ledige hjørner
- 10** Fra professionel fodboldspiller til kloakdæksel-producent
- 12** Nu skal der dystes på rør
- 15** Lånte fjer koster 20.000 kr.
- 19** Vakuüm eliminerer risiko for graveskader
- 20** Stigende interesse for uddannelserne
- 22** Brødene Dahl klar til flere porte for drive-in-kloakmestre
- 24** Næste generation løfter videre hos Asp
- 26** Problemet løser sig selv
- 28** Nye minilæssere bejler også til kloakbranchen
- 30** Watersystems klar til nye regler med avanceret udskiller
- 33** Opkøb i faldstammen
- 34** I dobbeltdækkerbus til betonfabrikken
- 38** Separatkloakering fra rædselskabinettet
- 40** Vi skal undgå at give problemerne videre
- 42** Randers klar til første klimagader i midtbyen
- 44** Ramt af loftslem og dårlig stil – så flyttede han til Thailand
- 46** Vild minigraver gør det ud for en ekstra mand
- 48** Husk nu generalforsamlingen

# Kære medlemmer

Af Tom Ewers,  
formand for Danske Kloakmestre

En god og dejlig sommer er nu på vej på hæld – dog har Danske Kloakmestre ikke ligget i solstolen hele sommeren.

Siden sidst har vi blandt andet deltaget i Rørcenterdagene i Taastrup, hvilket jeg altid glæder mig til, da det er her, jeg møder jer alle sammen.

Jeg tror, mange ser det som et stor erfa-møde – det er i hvert fald det, jeg hører, når jeg går rundt på pladsen og taler med gæster og udstillere.

Begge dage havde vi besøg af vores kloakminister, Tobias, og ikke mindst hans tro følgesvend Rasmus. Vores nye samarbejde med kloakministeren sætter lidt mere kulør på det, at arbejde med kloakker, som nogen jo synes, ikke er særlig sexet...

## Udvikling i branchen

Kigger vi lidt ud i markedet, ser vi statistikker, der viser, at arbejdet inden for bygge- og anlægsbranchen er stagneret, og at det vil fortsætte ind i 2020. Jeg tør godt sige, at den udvikling endnu ikke er nået til kloakfaget. Når jeg taler med

medlemmer af Danske Kloakmestre og andre i branchen, taler alle om stadig øget travlhed.

Jeg hører også, at mange kloakmestre har indset vigtigheden af, at den digitale verden lukkes ind i virksomhederne. Ordre- og sagsstyringsprogrammer og kvalitetssikring giver et bedre overblik og er tidsbesparende.

Jeg er nu sikker på, at vi ikke skal ret mange år frem, før det også bliver et krav til os, at vi kan dokumentere digitalt ved udbud og tilbud i større sager.

## Kloakmessen

Digitalisering og mange andre spændende emner kan du jo høre mere om i januar 2020, hvor vi igen afholder vores kloakmesse og ikke mindst DM i kloak i Fredericia.

Forberedelserne er godt i gang, og der er allerede løbet tilmeldinger ind. Jeg vil her opfordre jer alle til at tage udfordringen op og stille op i konkurrencen. For hvem vil ikke gerne kunne smykke sig med titlen som danmarks bedste elev-rør-lægger eller kloakmester? Udover æren er der fantastiske præmier til vinderne.

Danske Kloakmestre har en række seminarer, i støbeskeen, der starter i efteråret 2019 og fortsætter henover vinteren. For øjeblikket planlægger vi som sidste år ca. 22 seminarer for kloakmestre over hele landet.

Med disse ord vil jeg ønske jer god læselyst med denne efterårsudgave af Faktuelst.





En let brise ville have været velkommen. Også af hensyn til flagene, som så lidt bedrøvelige ud.



Kloakministeren og hans besværlige rådgiver Rasmus besigtigede med stor interesse Watersystems avancerede teknik med to haner og alt andet end water. Jesper Larsen demonstrerede mekanikken for ministeren.



Solbriller, kæmpeparasoller og Langelændere i Taastrup (det er den der kendes på knækket). Så er der Rørcenterdagene.

# Sol, sommer og rør

## Rørcenterdagene manifesterede sig igen som kloakbranchens sommerlige mødested

Af Bjarne Madsen

Alle gode gange 17. Og næste gang er det så 18. Rørcenterdagene anno 2019 på Teknologisk Institut i Taastrup blev helt som forventeligt sommerens ultimative mødested for kloakbranchen og andre med både omløb og afløb. Rørcentrets chef, Ulrik Hindsberger, havde igen-igen plejet de rigtige kontakter, så det var muligt for rør-folket problemfrit at få sved på panden. Og udstillerne sørgede for, at der var rigeligt at bruge nogle timer på.

Centerchefen har tidligere varslet, at der formentlig vil ske ændringer, når der om to år igen kaldes til Rørcenterdagene. Måske kommer det til at give lidt udfor-

dringer for de gæster, der kommer i bil – det gør de alle. Måske skal der traves lidt længere fra parkeringen til messeområdet. Til gengæld bliver der plads til flere udstillere. Og det er der behov for.

2019-udgaven af Rørcenterdagene var traditionen tro helt og aldeles udsolgt. 112 udstillere fyldte hele udstillingsarealet, og nøjagtig som tidligere, stævnedes fagfolk med forstand på vand- og afløbsteknik mod Gregersensvej.

### Ingen konferencer

Et lille hak i glæden var der dog til de gode folk på Rørcentret. Egentlig er undertitlen til Rørcenterdagene "Udstilling

og konferencer". Men interessen for de planlagte konferencer var så beskeden, at de måtte aflyses som følge af for få tilmeldinger.

Næste gang, der kaldes til samling for kloakbranchens folk, foregår det under tag. Torsdag den 23. og fredag den 24. januar 2020 sætter branchens udøvere og mange andre GPS'en til Vestre Ringvej 101 i Fredericia, hvor Messe C står for det praktiske omkring Danske Kloakmestres udstilling Kloakmessen 2019.

Det bliver fjerde gang, den dynamiske udstillingsduo samarbejder om at lave messe, og pilen for succes er tilsyneladende fortsat opadgående. Messecentret i Fredericia har små 8000 kvadratmeter klar til rør, brønde, rottespærre, højvandslukker, faskiner og alt andet godt til faget henhørende.



*Et kig ud over lidt af det messeområde, som formentlig udvides i 2020.*



## **20 år med innovativ og naturlig spildevandsrensning**

**[www.kilianwater.com](http://www.kilianwater.com) • tlf: 7575.7901**



3038 gæster besøgte den seneste udgave af Kloakmessen i 2018.

# Udsigt til Kloakmessen

## De første 100 er ved at være på plads på udstillerlisten

Af Bjarne Madsen

Det bliver næppe muligt at gemme sig i et hjørne, når der torsdag den 23. og fredag den 24. januar kaldes til Kloakmessen 2020 i Messe C i Fredericia. Alt tegner nemlig til, at der overhovedet ikke bliver ledige hjørner.

"Vi har taget hele Hal D og Hal E i brug på vores halplan. Dermed bliver der 8000 kvadratmeter til rådighed og altså også plads til flere udstillere. Om vi når over de 138, der satte rekord for to år siden, må tiden vise. Men vi gør alt, hvad vi kan for at skabe en rigtig god fagmesse", siger messechef Lars Søndergaard hos

Messe C godt fire måneder, før det gør løs.

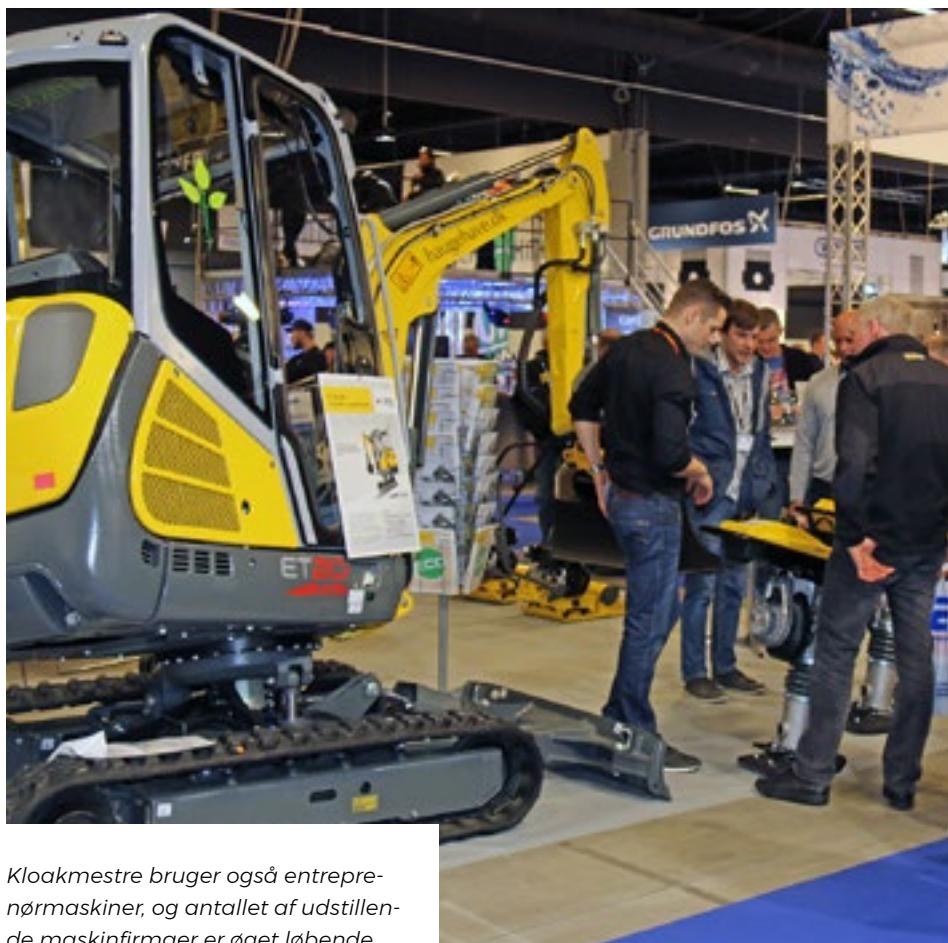
"Sidst lukkede vi et par hjørner af, fordi der var lidt rigeligt med plads i de to haller. Denne gang er vi så ambitiøse, at vi tror på, at der bliver brug for begge haller i fuld udstrækning. Interessen for at være med er i hvert fald stor, og vi ligger nu omkring 100 tilmeldte udstillere", siger Lars Søndergaard.

Erfaringen viser, at mange kommer til i den sidste tid op til messen. Mandskabet hos Messe C holdt lav cigarføring med henvendelser til potentielle udstillere forud for Rørcenterdagene i Taastrup. Først efterfølgende har messefolkene i Fredericia for alvor strammet musklerne og er gået intensivt i gang med henvendelser til firmaer, der kan være interesse-rede i at være med. Også nye, som der faktisk bliver nogle stykker af.

## Fjerde gang

Blandt nye udstillere på messen bliver rørproducenten Arnum Rør i Gram, AVS Vejsikring fra Gadstrup ved Roskilde med materiel til afspærring og trafikregulering, Varde-firmaet Dan-Diamond med speciale i diamant-værktøj, Munck & Pedersen A/S fra Møldrup nord for Viborg med blandt andet gravekasser og udstyr til grundvandssænkning, samt Sewatech fra Viby ved Aarhus, som producerer og sælger rottespærrer.

Det er fjerde gang, der kaldes til Kloakmessen i Fredericia, som Messe C arrangerer i samarbejde med Danske Kloakmestre. Hver gang er der sat nye rekorder både i antallet af udstillere og i antallet af besøgende. 138 udstillere på Kloakmessen 2018 viste sig frem for 3038 fagfolk, og Lars Søndergaard ser meget gerne nye rekordtal til januar.



Kloakmestre bruger også entreprenørmaskiner, og antallet af udstillende maskinfirmaer er øget løbende.



Messechef Lars Søndergaard - tror på behov for begge haller med i alt 8000 kvadratmeter til Kloakmessen 2020.

# uden ledige hjørner

"Vi vækster jo på udstillersiden, og besøgstallene må naturligvis gerne følge med samme vej. Der skal naturligvis være tale om relevante besøgende, som kommer af faglig interesse. Som sådan er Kloakmessen jo ikke en bred publikum-udstilling for hr. og fru Danmark. Men jeg mener helt klart, at Kloakmessen har potentiale til, at vi også kan vækste på publikumssiden", siger messechefen.

## DM-område flyttes

Kloakfolk og andre, der har besøgt tidligere udgaver af Kloakmessen, vil helt sikkert bemærke, at der vil være flyttet rundt på tingene, når dørene slås op i slutningen af januar. Den mest markante ændring bliver, at hele området til afvikling af DM i Kloakarbejde flyttes til den bageste af de to udstillingshaller.

"Vi lægger DM ind i toppen af den

inderste hal. Det vil være med til at sikre et godt publikums-flow gennem hele udstillingsområdet. Tidligere har DM-området med sandkasserne været placeret øverst i den første hal, men det var til gene for nogle af udstillerne, som ikke var begejstrede for højtalterspeak og musik under DM-konkurrencerne", forklarer Lars Søndergaard.

På Kloakmessen 2020 får DM-området naboer, der selv ønsker at være så tæt på kamppladsen som muligt.

"Udstillere, der gerne vil være i nærheden af "festen", har mulighed for at følge med ind i den bageste hal. Alle DM-sponsorerne har allerede sat sig på stande tæt på DM-arenaen, og der er faktisk allerede ved at være fyldt op hele vejen rundt om konkurrencepladsen", siger Lars Søndergaard.

## Ingen seminarer

En anden ændring bliver, at Kloakmessen 2020 bliver uden seminarer. De er barberet væk efter et kik både på erfaringerne fra tidligere kloakmesser og til Rørcenterdagene.

"Vi fjerner den store scene og får mere plads på den måde, fordi vi barberer seminarerne væk. Rørcenterdagene gjorde det samme i år, fordi der simpelthen ikke var tilstrækkelig interesse fra publikum. Fagfolkene kommer på Kloakmessen for at se på grej og løsninger og for at tale med udstillerne på standene. Ikke for at sidde til foredrag eller på skolebænken", siger messechef Lars Søndergaard.

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

salgdk@blucher.dk

**BLÜCHER®**

A **WATTS** Brand





## MANGLER DU STUMPER – OG SKAL DET GÅ STÆRKT?

**Fuldt sortiment og hurtig udrykning.  
Vi leverer VA-artikler på ned til 1 time.**

Med KvikBoks kan du hastebestille varer fra hele vores sortiment. Som den eneste grossist i Danmark har vi tre lagre med vores komplette VA-sortiment. Det betyder, at vi kan levere hurtigt uanset, hvor i landet, du befinder dig.

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

---

**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

Niclas B. Rønne har lagt tiden som professionel fodboldspiller bag sig og vil i stedet score på let brøndgods i komposit.



# Fra professionel fodbold til kloakdæksel-producent

Niclas Rønne satte fodboldstøvlerne på hylden og købte et kloakdæksel

Der var solid interesse for letvægtsprodukterne i komposit på Rørcenterdagene hos Teknologisk Institut i Taastrup.



og kunne se, at det var helt rigtigt med lette dæksler, som er til at håndtere. Jeg købte et dæksel og tænkte, at nu skulle Danmark brolægges med sådan nogle. Så talte jeg med en kunde og hørte om behovet for dæksler, og derefter tog jeg hjem for at lave beregninger. Jeg har selv udviklet værktøjerne til det danske program i dæksler, som jeg får produceret i Italien og i Asien”, fortæller Niclas B. Rønne.

Dækselprogrammet fra Nordic Infrastructure Design – NID – spænder fra belastninger på 1,5 til 40 tons.

Sortimentet omfatter også dæksler med høj karm til belægninger. Niclas B. Rønne har også udviklet et kompositdæksel med fjederlås, som er tilpasset universal-løfteværktøj.

Af Bjarne Madsen

Niclas B. Rønne véd godt, hvordan man sælger. Han er selv blevet solgt nogle gange. Som professionel fodboldspiller scorede han mål for både AB, Hvidovre og B93 i Danmark og for svenske Landskrona og Melbourne i Australien. Nu sælger han kloakdæksler, som han tilmed selv producerer.

Det foregår i virksomheden Nordic Infrastructure Design i sjællandske Tølløse.

Det er tre år siden, Niclas B. Rønne kastede sig over kloakdæksler i komposit med fokus på at skabe bæredygtige løsninger inden for infrastrukturen. Det sker med letvægtsdæksler, karme og rendestensriste, som er udviklet ud fra en vision om at skabe bedre arbejdsmiljø og samtidig med respekt for miljøet.

#### Hjem og beregne

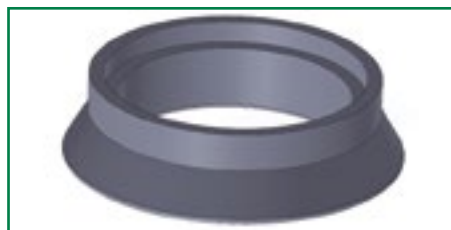
”Jeg løb over et komposit-kloakdæksel

## Topringe, kegler og dæksler

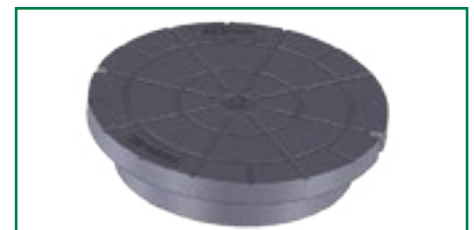
Hele programmet er produceret i genbrugsplast. Til gavn for både miljøet og ryggen.



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**<sup>®</sup>

– den bedste løsning

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

Fuld skrue og masser af aktivitet i sandkasserne. For publikum bliver det med større overblik og bedre forhold i Fredericia i januar 2020, hvor der laves en tribune ved den nye DM-arena.



# Nu skal der dystes på rør

## Rørlæggere og kloakmestre i indbyrdes kamp om DM-titlen i kloakarbejde

Af Bjarne Madsen

Ingen tvivl om våbnene: Der skal dystes på rør. Nu skal der bare sættes navne på kombattanterne, og det kommer til at foregå hen over efteråret og de første vintermåneder, hvor tilmeldingen til DM i Kloak holdes åben. Men ikke mere åben, end at der allerede er ved at være lidt rift om pladserne.

"Vi har de første på plads efter, at der var mulighed for at tilmelde sig DM i Kloak på Rørcenterdagene i Taastrup. Tidligere har vi haft plads til tre gange 10 deltagere, fordi der har været dystet i tre kategorier. Men når vi holder DM i Kloak ved Kloakmessen i Fredericia i slutningen af januar, bliver det kun med to gange 10. Vi slår nemlig rørlæggerne og kloakmestrene sammen i én kategori for udlærte. Rørfolk under uddannelse kæmper så i den anden kategori, fortæller Flemming Geipel.

Han er medlem af Danske Kloakmestres bestyrelse og en erfaren herre som tovholder på kloakmesterskaberne.

### Fuld aktivitet

"Med det nye system sikrer vi fuld aktivitet i de 10 sandkasser begge konkurrencedage. Førstedagen afvikler vi indledende runder med 10 deltagere i hver kategori i sandkasserne henholdsvis formiddag og eftermiddag. De bedste går videre til den store finale på Kloakmessens andendag, hvor der altså bliver uddannede i halvdelen af sandkasserne og folk under uddannelse i de øvrige", forklarer Flemming Geipel.

"Der bliver mere kamp om placeringerne end tidligere, fordi en plads i finalen ikke længere er ensbetydende med, at der også følger en podieplads. Sådan har det været hidtil, hvor det er de tre bedste i tre kategorier, der er gået videre til finalerne.

Nu er der fem i hver af to kategorier, men naturligvis stadig kun tre topplaceringer at kæmpe om", siger Flemming Geipel.

Som tidligere er det en flok af udstillere på Kloakmessen, der som DM-sponsorer sikrer både konkurrencen og mange flotte præmier til de bedst placerede. Præmierne har en samlet værdi af omkring 80.000 kr. Sponsorfeltet udgøres af Blücher, Wavin, Grundfos, GSV, Byggros samt Regnvandskonsulentuddannelsen.

### Sandkasser med tribune

"Der er flere nye elementer i 2020-udgaven af DM i Kloak. Hele kamp-arenaen med de 10 sandkasser rykker ind i den anden af de to messehallen, hvor vi bygger op med tilskuertribune. Dermed bliver det muligt at følge konkurrencerne bedre end de tidligere år, hvor folk har siddet på banden rundt om sandkasserne. Samtidig bygger Messe C en lille scene til, hvor vi kan kåre vinderne og de øvrige medaljetagere på mere værdig vis end tidligere", fortæller Flemming Geipel.

Rent logistisk er der også en fordel for

Jacob Bossen Rahr er regerende danmarksmester i kloakarbejde. Han snupede titlen i Fredericia i 2018.

DM-arrangørerne ved at rykke ind i den bageste af de to haller. Der skal køres et par hundrede kubikmeter sand ind til sandkasserne – og det skal ud igen efter messen. Det bliver en noget nemmere sag, fordi arenaen placeres tæt på en port.

#### Kloakministeren er med

En af deltagerne i DM-konkurrencen hos de uddannede bliver i øvrigt en ganske celeber kloakmester. Selveste Kloakministeren alias Tobias Jørgensen dukker op på Kloakmessen sammen med sin tro følgesvend, den besværlige rådgiver Rasmus. Og ministeren har faktisk varslet, at han går i sandkassen for at gå efter en DM-titel. Det er mere seriøst, end det måske lyder. Tobias Jørgensen er nemlig



selv rigtig vaskeægte kloakmester med papirerne i orden og har tilmed undervist nye rørleggere og kloakmestre på kloakmesterskole.

"Tobias har tilmed tilbudt at lave en

bootcamp i Esbjerg eller på Teknologisk Institut i Taastrup, hvor kommende DM-deltagere kan komme og øve sig forud for konkurrencen", siger Flemming Geipel.

## 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](http://www.napan.dk)

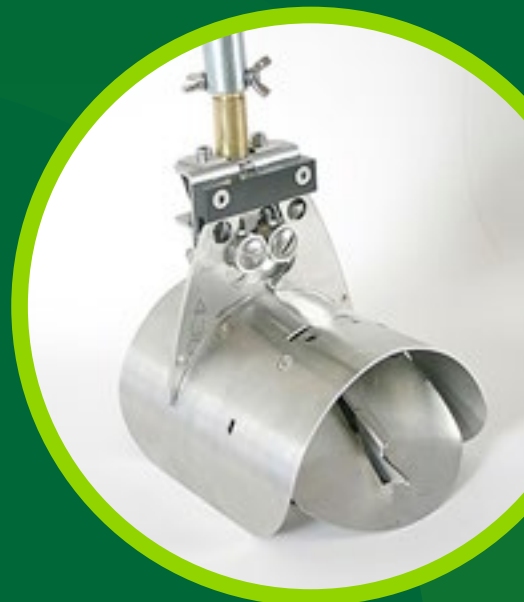
Sejma Industries ApS | 97 54 85 99 | [sejma@mail.dk](mailto:sejma@mail.dk)



# 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](http://www.camro.dk)

**camRO**  
SAFE PEST DEFENCE



**KLOAKGARANTI**  
*Dit miljø - vores ansvar - med garanti*

Man skal ikke påstå, at man er dækket af Kloakgaranti, hvis man ikke er det. Så koster det en bøde på 20.000 kroner. Med garanti!

# Lån timer koster 20.000 kr.

Firma påstod at være medlem af Danske Kloakmestre uden at være det

Af Bjarne Madsen

"Vi er medlem af Danske Kloakmestre og omfattet af Garantiordningen", sagde et firma på Sjælland og brystede sig med Danske Kloakmestres logo på sin hjemmeside.

"Nej, I er ej. Betal 20.000 kr. ved kasse 1", sagde Marianne Bentsen i Danske Kloakmestres sekretariat.

Sådan! Det er dyrt at smykke sig med lånte fjer.

Det var i marts, sekretariatet blev gjort opmærksom på firmaet, der på sin hjemmeside fortalte om både medlemskab af Danske Kloakmestre, foreningens garantiordning og altså også markerede det tætte tilhørsforhold ved at bruge Danske

Kloakmestres logo. Den går bare ikke.

Marianne Bentsen så på sagen og konstaterede alle uregelmæssighederne på firmaets hjemmeside. Også det med, at firmaet var omfattet af garantiordningen, så firmaets kunder var sikret mod dokumenteret tab, hvis kloakarbejdet var mangelfuldt udført.

## **POLITI!!!**

Der er sjældent langt fra tanke til handling hos kloakmester-racen. Heller ikke i sekretariatet, hvor Marianne Bentsen flux råbte "POLITI". Hun politianmeldte firmaet for overtrædelse af markedsføringsloven for vildledende og uretmæssig markedsføring i form af urigtige oplysninger.

Det centrale i politianmeldelsen var Markedsføringslovens paragraf 5, stk. 1, der siger:

"En erhvervsdrivendes handelspraksis må ikke indeholde urigtige oplysninger eller i kraft af sin fremstillingsform eller på anden måde vildlede eller kunne for-

ventes at vildlede gennemsnitsforbrugeren, uanset om oplysningerne er faktisk korrekte".

Vildledende oplysninger er ifølge lovgivningen "erklæringer eller symboler med direkte eller indirekte støtte eller godkendelse af den erhvervsdrivende eller dennes produkter". Det er sådan, det er formuleret i Markedsføringslovens paragraf 5, stk. 2, nr. 4.

Der gik ikke lang tid, før ordensmagten vendte tilbage til Marianne Bentsen i sekretariatet med nogle uddybende spørgsmål. Og så rakte lovens lange arm ellers ud i lyntempo og greb fat i kravetøjjet på fuglen med de lidt for prangende fjer.

## **Hurtig ekspedition**

"Et par dage efter, at politiet var vendt tilbage efter anmeldelsen, fik vi kendskab til, at firmaet havde modtaget et bødeforlæg på 20.000 kroner. Efterfølgende har firmaet kontaktet mig og oplyst, at bøden er betalt", fortæller Marianne Bentsen. »

Hele sagen blev ekspederet og afsluttet på blot et par måneder.

"Det viser, at det ikke kan betale sig at pynte sig med lånte fjer. Firmaet snyder sine kunder, og der er sandsynlighed for, at det får en bøde. Vi holder øje", siger Marianne Bentsen.

Undersøgelser viser, at mange forbrugere ønsker at benytte byggevirksomheder med garantiordning. Hvis en forbruger havde valgt det pågældende firma i den tro, at det var medlem af Danske Kloakmestre og dermed omfattet af Garantiordningen, så ville forbrugeren have stået med håret i postkassen i tilfælde af mangelfuldt udført kloakarbejde. Netop fordi firmaet jo i virkeligheden ikke havde medlemskabet i orden, og dermed heller ikke dækning af Garantiordningen.



*Lovens lange arm tog fat i et kloakfirma, der smykkede sig rigeligt med lånte fjer.*

# 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](http://www.petrochem.dk)



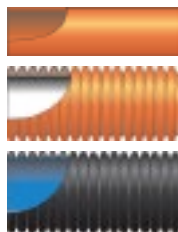
Læs mere  
på  
[www.pipelife.dk](http://www.pipelife.dk)

## 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



**OLDEBJERG Regnvandsanlæg**

Måske Danmarks bedste pakke med OT styring



Vælg mellem  
3000- eller 5000 liter.  
Leveres komplet.

Solgt mere end  
100 anlæg i 2018.

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

Åbent alle hverdage mellem 6.30-16.00

**SUPERTILBUD**  
Indtil 31. oktober eller så længe lager haves

**OT sandfangsbrønd**

**375,-**

PP Ø315 x 110mm  
m/ 35l sandfang - INCL VANDLÅS

Formentlig Danmarks billigste sandfangsbrønd i solid kvalitet med svejset bund og påsvejet studs. Længde 2 meter.

*dokumenterbart*  
**Danmarks bedste minirensningsanlæg**

Den nye generation af SBR-Spildevandsrensning



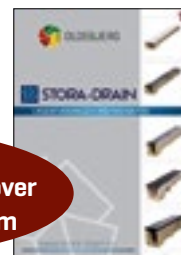
F.EKS:  
**Oldebjerg minirensningsanlæg  
Solido 2-6 PE S0** Alt samlet i én tank.  
Kun én udgravning. Lav installationsdybde,  
tåler grundvand til tankskuldre.  
Lav vægt - kan monteres med minigraver.

**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 / MINIRENSE-  
ANLÆG / REGNVANDSANLÆG / FUNDA- og LECA-  
BLOKKE / HVID ISOLERING / ARMERING  
FÆRDIGBETON OG BELÆGNING**



**OLDEBJERG.DK**

Oldebjerg A/S · Industrivej 2 · 4180 Sorø



En sugeslange med sugespids i stedet for en graveskovl. Dennis Guldbrand præsenterede den britiske vakuumpgravemaskine på Rørcenterdagene.



Air-Vac kan naturligvis fjernstyres, som Dennis Guldbrand her viser.

# Vakuump eliminerer risiko for graveskader

## Gunnar Guldbrand henter britisk vakuumpgraver til Danmark

Af Bjarne Madsen

Virksomheden Gunnar Guldbrand A/S i Tarm i det vestjyske har solgt entreprenørmaskiner siden 1981 og ikke mindst specialiseret sig i grej til no-dig. Nu har firmaet udvidet paletten til også at omfatte gravemateriel, der ikke graver, men som netop klarer opgaverne som no-dig. På Rørcenterdagene i Taastrup kunne direktør Dennis Guldbrand præsentere en vakuumpgravemaskine på bæltet fra den britiske producent Vac-Ex.

"Maskinen hedder Air-Vac, og den kan fint sammenlignes med en minigraver, for den gør det samme. Blot uden at stikke en skovl i jorden. I stedet fjerner den skånsomt jorden ved hjælp af vakuump,

og dermed er den helt oplagt at bruge, hvor der kan være risiko for graveskader. Systemet med at bruge vakuump i stedet for gravemaskiner med skovl er kendt i forvejen, men mere med større maskiner. Air-Vac er en lille bymaskine, som nemt kan komme til i gågader, på torve, i luft-havne, i baggårde og andre steder med begrænset plads", forklarer Dennis Guldbrand.

### Tjener sig ind

Hvis den sugende gravemaskine løber ind i for kompakte udfordringer, som den ikke umiddelbart kan suge op, tages en luftlanse i brug til at løsne jorden. Derefter slubrer den lille jord-støvsuger de løsnede partikler i sig. Maskinen har plads til 180 liter i beholderen, som nemt tømmeres over i en motorbør.

"Vakuumpgraverne er dyrere end en konventionel minigraver, men der skal ikke undgås mange graveskader, før den

er tjent ind", vurderer Dennis Guldbrand.

De gule vakuump-sugere har i øvrigt taget en lidt snirklet vej fra Vac-Ex i Doncaster i Midtengland til Tarm i Vestjylland.

### Franskmand på norsk messe

"Det var en kollega i Frankrig, der har solgt vakuumpgraver med stor succes, der besøgte os på en messe i Norge og spurgte, om det ikke var noget for os i Danmark. Så den nye import fra England er kommet i stand via en franskmand i Norge. Både i Frankrig og i Holland er importørerne af Vac-Ex kommet rigtig godt i gang, og vi tror på, at vi kan følge pænt efter dem", siger direktør Dennis Guldbrand.

Den Air-Vac, han havde med på Rørcenterdagene på Teknologisk Institut i Taastrup, er den mindste af to modeller, fabrikken producerer. Den større model fungerer efter nøjagtig samme princip, men har mere kapacitet.

# Stigende interesse for uddannelserne

## Rift om de ledige pladser på skolerne

Af Ole Ingemann Nielsen,  
Uddannelseskonsulent AMU-Fyn

Det er nu, du og din virksomhed skal tilmelde jer til efterårets/vinterens kloakrør-lægger- og kloakmesteruddannelse.

Sommerperioden er den årstid, hvor opkvalificering og efteruddannelse er nedprioriteret i de danske anlægsvirksomheder som følge af fyldte ordrebøger og super vejr til at udføre de mange bygge- og anlægs-opgaver. Men inden, vi ser os om, er det atter efterår. Og allerede nu mærker skolerne, at der er rift om de ledige pladser, vi har på de traditionelle kurser inden for en lang række certifikat-kurser målrettet bygge- og anlæg.

Modsat tidligere år oplever flere skoler her i sensommeren en stigende interesse

for de kommende kloakrørlæggerforløb til efteråret, lige som der også ses en stigende interesse for kloakmesteruddannelsen, som gennemføres i vinterhalvåret og det tidlige forår 2020.

Det samlede overblik over udbuddet af AMU-kloakeringskurser rundt om i landet findes på det fælles website [www.amu-kurs.dk](http://www.amu-kurs.dk). Her er det muligt lynhurtigt at se, hvornår de enkelte skoler har kloakrørlæggeruddannelsen og kloakmesteruddannelsen på plakaten. På [www.amukurs.dk](http://www.amukurs.dk) kan man også læse de enkelte målbeskrivelser og datoer for afvikling, samt foretage tilmelding til de enkelte kursusmoduler. Nemmere har det aldrig været.

### Fornyset eksamen

Tillykke til jer alle med den nye eksamensform i kloakmesteruddannelsen.

Kloakmestereksamen har gennem

de sidste år gennemgået en markant fornyelse, hvor tidligere tiders berygtede maraton-teorieksamen på hele syv timer omsider er blevet afløst af en tidssvarende eksamensform. De kommende kloakmestre skal nu ikke kun demonstrere erhvervede kvalifikationer, men også bevise over for eksaminator og censor, at de gennem studiet op til eksamen, har erhvervet de kompetencer, der skal til for at kunne forestå funktionen fagligt ansvarlig i en autoriseret kloakmestervirksomhed.

Den nye eksamensform er en succes.

### Dumpeprocenten faldet

Det paradigmeskift, som den teoretiske kloakmestereksamen har gennemgået gennem de sidste år, har helt sikkert vist sit værd. En synlig effekt af den nye eksamensform er, at dumpeprocenten til kloakmestereksamen er faldet drastisk. Og hvorfor så det?

Kloakmestereksamen var tidligere kendt for en stor dumpeprocent. Nogle spørger, om det er det blevet meget lettere at bestå kloakmestereksamen. Andre tænker højt, at med implementeringen af den nye to-trins-eksamen med en projekteksamen efterfulgt af autorisationsprøven, kan man jo bare sparre sammen med andre – og sådan lidt køre på frihjul.

Intet er mere forkert. Svaret er soleklart: Det er ikke lettere at bestå kloakmestereksamen i dag!

### Øget pensum

Pensummet i kloakmesterundervisningen, som klæder eksaminanderne på til eksamen, bliver år efter år mere omfangsrigt. Årsagen til den faldende dumpeprocent er, at man ude på skolerne gennem undervisningen op til eksamen, nu kan arbejde med at få udbygget og omsat

"Måske skulle man tage en uddannelse inden for noget med rør..."





*Der er rift om både at sidde på skolebænken og at komme i sandkasserne blandt morgendagens kloakfolk.*

eksaminandernes kvalifikationer til kompetencer inden for fagområdet.

Man har nu har tid til fordybelse og skal ikke kun øve i eksamenstræning, hvor det bærende element i den gamle eksamensform var at få optimeret eksaminandernes evner i at kunne detailprojektere et ret omfattende afløbsprojekt, udarbejde et projektforslag på et åbent land projekt, løse konkrete dimensioneringsopgaver og svare på et hav af paratvidensspørgsmål i en tidsramme på syv timer. Derfor måtte undervisningen op til den gamle eksamensform i sagens natur tage afsæt i "hurtigprojektering" og kloakfaglig "termindoktrinering", som førhen var det bærende element i beståelseskravet.

#### **Tænk selv**

Med den nye eksamensform er der endelig blevet plads til at tænke selv. Det giver værdi og faglig kompetence til gavn for virksomhederne og den nye kloakmester.

Projektexamen følges op med en to

timers Autorisationsprøve, som afvikles digitalt med en masse spørgsmål med én eller flere svarmuligheder på spørgsmålene. Eksaminanderne er på autorisationsprøvedagen ret presset tidsmæssigt. Der er simpelthen ikke tid til at slå op. Her drejer det sig om paratviden, og der er ingen tvivl om, at autorisationsprøven sammen med projektexamen har sikret, at der ikke er nogen, som kommer gennem nåleøjet, uden at de har kompetencerne til at kunne forstå funktionen fagligt ansvarligt i en autoriseret kloakmester-virksomhed.

Hvad så med den praktiske del af kloakmestereksamen og kloakrørlæggerprøven?

#### **Nyt læringsdesign**

Skolerne arbejder p.t. med et forslag til eksamensudvalget, Byggeriets Uddannelser og Sikkerhedsstyrelsen om nyt moderne læringsdesign rettet mod nye opdaterede målbeskrivelser inden for den praktiske del af kloakrørlæggerud-

dannelsen og den praktiske kloakmestereksamen.

Vi er først lige gået i gang, og vi har givet hinanden håndslag på, at vi mægtig gerne vil sikre, at de kloakrørlæggere og kloakmestre, som kommer ud fra skolerne praktikklokaler, også har en bred vifte af praktiske kompetencer. Der er ikke alene fokus på udførelse af en millimeter nøjagtig boksopgave, men også sikkerhed for, at de nye kloakrørlæggere og kloakmestre afdækkes i deres kompetenceberedskab inden for alle de andre mål, som indgår i modulet "Autoriseret kloakmesterarbejde i praksis" og modulet "Kloakering - udførelse af afløbsinstallationer".

Målbeskrivelserne i disse to delmål skal under alle omstændigheder redefineres, så de kan holdes op mod de nye regler om test og prøver i AMU, som skal stræde i kraft ved årsskiftet. Meget mere om det i næste nummer af Faktuel - "Nyt fra skolerne" senere på året

# Brødene Dahl klar til flere porte for drive-in-kloakmestre

De første butikker med nyt koncept følges hastigt op af adskillige flere

Af Bjarne Madsen

Der skal kræses helt specielt for kloakmestrene, mener grossistvirksomheden Brødene Dahl. Som en anden curling-forælder har firmaet slået portene op på vid gab i en række afdelinger og lader kloakmestrene rulle direkte ind i butikken, så det er nemmere at hente materialer. Samtidig har Brødrene Dahl i samtlige 53 butikker udnævnt en kloak-Buddy til specielt at nurse kloakfolkene.

"Kloakmestrene skal have det godt og nemt, når de besøger Brødrene Dahl. Derfor har vi fokuseret specifikt på dem, entreprenører og brolæggere i vores nye koncept, hvor vi ombygger en række butikker til også at tilbyde drive-in. Vi startede med butikkerne i Brøndby, Slagelse, Holbæk, Aarhus og Birkerød. Siden har vi føjet både Næstved og Vejle til, og inden for overskuelig fremtid bliver der drive-in 12-15 steder. Senere måske også flere", fortæller Flemming Nielsen, der er salgsdirektør for Vand & Kloak hos Brødrene Dahl.

Det har ikke været verdens nemmeste opgave af vænne kloakmestrene til at blive siddende i bilen og bare køre ind i butikkerne for at hente materialer. Men erfaringen viser, at så snart, de har prøvet det første gang, vender de ikke tilbage til hovedindgangen.

## En barriere

"Den første gang, en kunde bruger vores drive-in, er det som om, porten er en stor barriere, der lige skal overvindes. Derefter går det nemt. Og det er vores klare indtryk, at kloakmestrene er rigtig glade for at kunne køre ind, hvor varerne står tørt og godt, beskyttet mod sollys og ikke mindst placeret til ergonomisk korrekt læsning på trailer eller i kassevogn. Det sikrer et bedre arbejdsmiljø for både

vores kunder og ekspedienterne", siger Flemming Nielsen.

"Det var faktisk nogle af vores kunder, der nævnte muligheden for at kunne køre ind og forsyne sig med materialer. Vi har efterfølgende arbejdet ganske hårdt med konceptet. Varerne skal stå i den rigtige løftehøjde, og der skal være de nødvendige hjælpemidler, der sikrer kloakmestrene en god og effektiv pålæsning. Generelt vil vi gerne være foran overfor ikke mindst kloak- og belægningsfolk. Det gælder både i vores butikker og rundt om på messer og hvor vi ellers møder dem og får en snak. Vi taler med og hører ønsker, som vi så forsøger at implementere i det daglige", siger Flemming Nielsen.

## En "Buddy" i hver butik

Netop systemet med en "Buddy" i hver butik er et udslag om ønsket om at være så tæt på kunderne som muligt og samtidig give en personlig oplevelse.

"Det er en kendt sag, at man føler sig tryk ved at tale med nogen, man kender. Derfor har hver butik en "Buddy", som kender både produkterne og også kunderne og deres virksomheder og behov.

Vi har selv medarbejdere, der er uddannet kloakmester, og de har naturligvis været nøglepersoner, når vi har holdt kurser for kollegerne rundt om i butikkerne", siger Flemming Nielsen.

"Vi har også lavet speed-dating mellem vores medarbejdere og leverandører, som har fortalt om produkterne, deres anvendelse, samlingsmetoder, nedlægningsmetoder og andet, som det har stor værdi at vide noget om, når man har den daglige dialog med kloakmestre", forklarer salgsdirektør Flemming Nielsen.

"Vand & Kloak var allerede i forvejen et betydeligt forretningsområde for Brødrene Dahl. Samtidig er det et marked, hvor der er store muligheder for vækst, om end på en beklagelig baggrund med klimaforandringerne. Det vil fortsat skabe nye og komplekse udfordringer for både samfundet og de enkelte boligejere. Det skaber naturligvis stort pres på kloakmestrene, som skal løbe hurtigere og hurtigere. Derfor er det endnu vigtigere, at vi som leverandør forstår kundernes hverdag og kan aflaste dem bedst muligt", siger salgsdirektøren.

*Ikke noget at være i tvivl om. Butikken er til venstre. Hvis man er kloakmester og vil køre direkte ind efter materialer, skal man til højre.*





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

Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol

## Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Let tilgængeligt KLS system på [www.byggekvalitet.dk](http://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](mailto:bk@byggekvalitet.dk)



*ACO Højvandslukker sikrer tør kælder!*



- Driftssikker
- Godkendt
- Fuld beskyttelse imod oversvømmelse

Se mere på [aco.dk](http://aco.dk)  
- eller ring 57 666 500

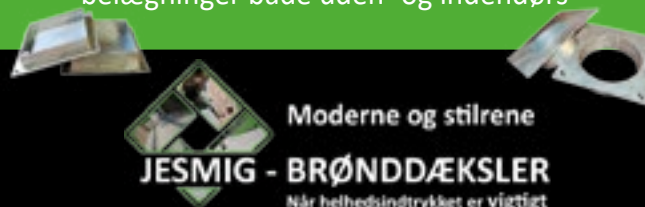
**ACO Nordic A/S**  
Thorsvej 9  
4100 Ringsted  
Tlf. 57666500

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



Moderne og stilrene

**JESMIG - BRØNDDÆKSLER**

Når helhedsindtrykket er vigtigt

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



Vagn Asp og Simon Sørensen er kommet godt på plads i det nye domicil i Aars.

# Næste generation løfter videre hos Asp

Lærlingen har ansat firmaets grundlægger hos Asp Produktudvikling i Aars – specialet er fortsat løfte- og håndteringsgrej

Af Bjarne Madsen

Det er altid en opløftende oplevelse, når Asp Produktudvikling melder sig på banen. Som på Rørcenterdagene, hvor firmaet fra Aars blandt andet viste, hvordan man nemt og enkelt kan manøvrere tunge kloakdæksler rundt ved hjælp af vakuum tilsat en portion vægtstangsprincip.

Netop i år er det 25 år siden, Vagn Asp grundlagde sin virksomhed, og den er stadig baseret på løft. Løfte- og håndteringsgrej står øverst på menuen hos Vagn Asp, som til gengæld selv er rykket lidt

ned i hierarkiet. 25-årige Simon Sørensen har overtaget 60 procent af aktierne i firmaet, mens Vagn Asp selv er noteret for de resterende 40 procent. Planen er, at Simon Sørensen overtager Asp Produktudvikling rub og stub, når Vagn Asp fylder 65. Men indtil videre løfter de i en flok på to.

Simon Sørensen blev medejer af virksomheden for tre år siden. Han fuldendte sin uddannelse som klejnsmed i 2014. Næste år runder han 10 år i firmaet, hvor han og Vagn Asp har fordelt rollerne på bedste vis: Simon Sørensen er direktør

og har det store overblik og sørger for at komme rundt til kunderne og få en snak. Han har ikke noget imod at tage en tjans med kontorarbejdet. Det har Vagn Asp til gengæld. Han stortrives på værkstedet, så det er dér han opholder sig mest.

"Det er Vagn, der nogle gange kommer med de skøre ideer. Jeg er somme tider nødt til at dæmpe ham, så det også bliver realistisk", fortæller Simon Sørensen med et grin.

**Kunderne skal være trygge**

"Jeg sætter stor pris på at kunne lede



virksomheden på bedst mulig måde og udvikle medarbejderne, så vores kunder fortsat kan føle sig trygge, når de lander deres opgave hos os. Derfor har jeg også brugt en del tid på en camp, hvor hovedtemaet er ledelse, organisering og vækst. Her kan jeg styrke mine ledelsesmæssige kompetencer og få en masse sparring med andre ejerledere fra vidt forskellige brancher”, siger Simon Sørensen.

Foruden de to indehavere, er der yderligere tre på mandskabslisten. Nemlig to lærlinge og en medarbejder der stammer fra Syrien, og som kom i jobtræning hos Asp Produktudvikling for fire år siden. Det gik helt eminent, så han blev fastansat til at komme to dage hver uge, hvor han laver al el-styring på produkterne samt el-boksene til styringerne. De øvrige dage arbejder han i et andet firma.

”Vi er et rigtig godt team med en god holdånd. Ind imellem er der behov for, at vi tager et ekstra nap. Det finder vi ud af uden problemer. Vi tager de timer, der skal til”, siger Simon Sørensen.

### Snart ned på fuld tid

Sådan har det også været for Vagn Asp, siden han startede firmaet i 1994.

”Nu skal jeg også snart ned på fuld tid”, fastslår han med et smil.

”Det handler om, at produkterne skal være funktionsklare, når vi slipper dem. Gennemtestede og brugervenlige løsninger til kunderne. Derfor sker udviklingen af nye produkter som regel i et tæt samarbejde med kunden. Så kan vi lave brugertilpassede løsninger, som efterfølgende gerne må glide ind i vores produktprogram. Selv om vi har udviklet et produkt til én kunde, kan det måske også bruges af andre”, siger Vagn Asp.

Hvor mange projekter, der er kommet rigtigt ud under tænkehatten i årenes løb, har han ikke tal på.

”I øjeblikket har vi vel 30-40 forskellige produkter. Vi gør mest i kraner og løftegrej i det hele taget. Store ladkraner har vi i syv modeller, og dertil kommer forskelligt udstyr til kranerne. Det hele bliver mere og mere elektrisk, og det betyder, at vi kan lave mange forskellige



Simon Sørensen havde selv taget turen til Rørcenterdagene i Taastrup sammen med Annika Andersen, der er i voksenlære som klejnsmed hos Asp Produktudvikling. Her håndterer han et betondæksel nemt og enkelt med løftevognen med vakuumløfter. Mange entreprenører, kloakmestre og anlægsgartnere bruger vakuumløfterne fra Asp Produktudvikling.

løsninger i mange prisklasser. Stort set alle produkterne kan løbende opdateres til mere avancerede løsninger”, fortæller Simon Sørensen.

### Vakuum til kloakmestre

”Vi arbejder meget med hydrauliske vakuumløsninger til entreprenører og kloakfolk. Det bliver løbende til mange nicheprodukter, men vi har en grundproduktion af kraner, hvor sæsonen faktisk er hele året. Vi har alle komponenterne liggende klar og skal bare samle. Det er helt afgørende, at vi kan reagere hurtigt. Kunden vil altid gerne have haft varen i går”, siger Simon Sørensen.

Normalt produceres der 40 kran-karosserier ad gangen på fabrikken i Aars. De lægges på lager og er så klar, når kunderne ringer.

”Totalt kører der i omegnen af 5000 kraner fra Asp rundt om i Danmark. Og der kommer hele tiden flere til. Sidste år øgede vi omsætningen med 30 procent til næsten fem millioner. I øjeblikket hol-

der vi fint omsætningen fra sidste år. Vi sender flere kraner ud end nogensinde tidligere, og mange gode udviklingsprojekter er lykkedes for os”, fortæller Simon Sørensen.

### Fra Nibe til Aars

Asp Produktudvikling har altid haft adresse sydvest for Nibe. Bare ikke længere. For kort tid siden rykkede firmaet 15 kilometer stik syd til nyindrettede lokaler i Aars. Det er af praktiske årsager og som en slags fremtidssikring. Den kommende enejer af virksomheden, Simon Sørensen, er født og opvokset i Aars og er i fuld gang med at bygge nyt hus i byen sammen med sin kæreste.

”Vi overtog en ny bygning på Tolstrup Byvej den 1. august i fjor, og så brugte vi nogle måneder på at gå og indrette den til vores formål og komme på plads. Nu har vi 420 kvadratmeter med smedeværksted, samleafdeling, lager- og montagehal og kontor”, konstaterer Simon Sørensen.

# Problemet løser sig selv

Rudi W. Jensen har været omkring Novo Nordisks lager i Værløse for at installere en flydebarriere.



ikke nyt for Skybrudskompagniet, som er specialiseret i intelligent håndtering af regn- og spildevand. Esbjerg-firmaet har i forvejen blandt andet et manuelt barriere-skot fra Aggères. Det kræver imidlertid manuel håndtering, når der er behov for sikring mod oversvømmelse. Det gør den automatiske flydebarriere ikke.

Presset fra det opstigende regnvand sørger selv for at hæve barrieren, der holder det ude. Dermed lukker vandet selv for vandet. Problemet skaber løsningen, og der er hverken behov for motorkraft eller manpower.

"Princippet er som i et slusesystem, og barriererne anvendes også i stort format, blandt andet på havnemoler. I Danmark har vi leveret den første flydebarriere til Novo Nordisk til sikring mod oversvømmelse af et lager i Værløse", fortæller Rudi W. Jensen hos Skybrudskompagniet.



Rudi W. Jensen havde en flydebarriere i model-format med på Rørcenterdagene.

Skybrudskompagniet har fået forhandling af belgiske flydebarrierer der bruger vandet til at lukke for vandet

Af Bjarne Madsen

Det enkleste er at lade problemerne løse sig selv, hvis det er muligt. Det har indehaveren af Skybrudskompagniet i Esbjerg, Rudi W. Jensen, konstateret at det er, når himlen åbner sig og det trækker op til oversvømmelse. På Rørcenterdagene

præsenterede han sin nye forhandling af automatiske højvands-barrierer fra den belgiske producent Aggères.

"Barrieren ligger i et firkantet bassin, som graves ned i niveau. Ved meget regn løber vandet ned i en rist i toppen af barrieren. Når der er så meget vand i bassinet, at det nærmer sig oversvømmelse, sørger flydebarrieren fuldstændig automatisk for at stige op og lukke af. Når der er plads i kloakken igen, sænkes vandet og dermed også barrieren", forklarer Rudi W. Jensen.

## Intelligent håndtering

Samarbejdet med det belgiske firma er

# 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](http://langberg.dk).**

  
**Langberg**  
Længst med Langberg

Kapaciteten er til at løfte op til 2400 kg med den nye Giant G2500 X-TRA HD, som er en af serien på hele otte nye maskiner fra den hollandske producent.

# Nye minilæssere bejler også til kloakbranchen

## Brdr. Holst Sørensen præsenterede ny Giant-serie på Have & Landskab

Af Bjarne Madsen

Den hollandske maskinproducent Giant har sendt ikke færre end otte nye minilæssere på markedet. Den danske importør, Brdr. Holst Sørensen i Ribe, benyttede den grønne fagudstilling Have & Landskab i Slagelse til at introducere et par af modellerne. Og det skete med opmærksomheden rettet ikke mindst imod anlægsgartnere, belægningsfolk og kloakmestre.

"Vi har rigtig mange kloakmestre blandt vores Giant-kunder, og specielt X-TRA modellerne af de nye maskiner med lavt løftetårn bejler til netop opgaver med behov for masser af løftekraft, men løftehøjden ikke er så afgørende. X-TRA modellerne har lavere løftetårn, der egner sig til tungere løft inden for industri og entreprenøropgaver", forklarer servicechef Willi Jønsson hos Brdr. Holst Sørensen.

Den nye læsser-serie består af seks nye 2,2 tons-maskiner og to 2,5 tons-minilæssere. Alle otte er udstyret med motorer, der møder de nye Stage

V-emissionskrav, som reducerer CO<sub>2</sub> og brændstofforbruget.

### Forskellige aksler

"Alle modellerne har tre-cylindret Kubota-motor med 26 HK, og alle har hydrostatisk transmission med permanent firehjulstræk. Forskellen på modellerne ligger i akslerne. G2200 X-TRA er udstyret med en seks tons aksel med en samlet trækraft på 12.600 N. G2200 X-TRA HD har den samme seks-ton aksel, men har 2-trins transmission. Det sikrer maskinen en højere kørehastighed og en trækraft på 14.300 N. G2200 X-TRA HD PLUS er topmodellen i G2200-serien. Den er udstyret med otte-ton aksler med planetgear, som fordeler kraften på alle fire hjul på bedst tænkelige måde, og giver maskinen en trækraft på 23.000 N", fortæller Willi Jønsson.

Modellerne med standardarm når en løftehøjde på over 2,8 meter, og tiplast på 1400 kilo.

X-TRA-modellen sikrer en øget tiplast

på 2054 kilo og en løftehøjde på 2,45 meter.

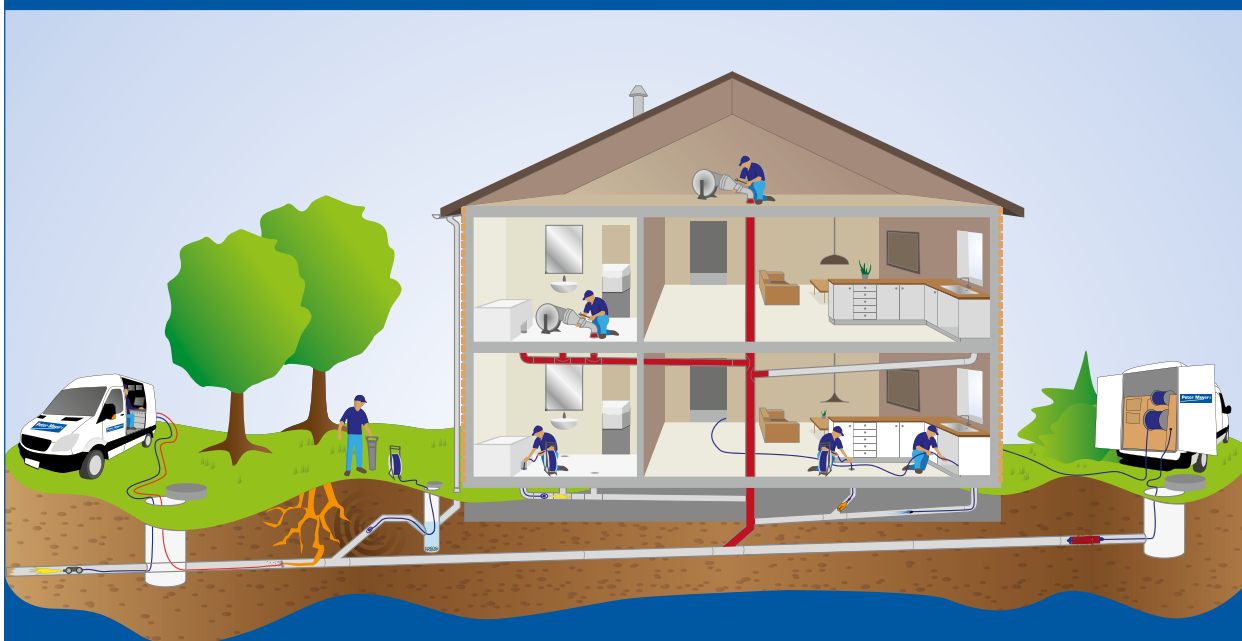
### Højere vægtklasse

G2500 X-TRA HD opererer i en højere vægtklasse med en løftekapacitet på 2400 kg. G2500 er udstyret med en fire-cylindret Kubota motor med 26 HK. Maskinerne er med hydrostatisk transmission, firehjulstræk, to gear, og otte-ton aksler med limited slip på begge aksler, der giver en trækraft på 18.000 N.

"Det kompakte design af G2500 gør det muligt at arbejde på steder med lidt plads. Med en højde på 2,32 meter åbner det op for muligheden at løse mange opgaver. Som en option kan modellerne udstyres med foldbart sikkerhedstag, som reducerer maskinens højde med yderligere 34 centimeter. G2500 HD har en løftehøjde på 2,96 meter og en tiplast på 2050 kilo. X-TRA modellen løfter op til 2,49 meter og har en tiplast på 2600 kilo", siger servicechef Willi Jønsson hos Brdr. Holst Sørensen.

## Kloakrenovering – 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
- 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)

Watersystems administrerende direktør Alexander Moseler demonstrerede virkemåden af den nye WS Securon på Rørcenterdagene i Taastrup.



# Watersystems klar til nye regler med avanceret udskiller

holdige stoffer. Næmlig nye udskillere i det, som Alexander Moseler betegner som udskillere i en helt ny liga.

"Vores nye WS Securon er udstyret med en separat opsamlingsbeholder, der separerer de letflydende væsker. Det er især en stor fordel, når man har væsker, der er meget dyre at bortskaffe, fordi man kun tømmer selve opsamlingsbeholderen og ikke en masse vand, der er blandet i. Man har stadig sikkerheden for opsamling som i en almindelig koalescensudskiller, hvis man ikke får tømt opsamlingsbeholderen med det samme. Her vil den opstuede mængde letflydende væsker i koalescensdelen straks blive fyldt i opsamlingsbeholderen, når den er blevet fyldt", forklarer Henning Krüger, der er ansvarlig for udskillere hos Watersystems.

## Mere fokus

Forventningen er, at der fra Miljøministeriets side i fremtiden kommer endnu mere fokus på miljøfremmende foranstaltninger til tilbageholdelse af mineralolieholdige stoffer. Den gamle bekendtgørelse "Bekendtgørelse om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgsanlæg" fra 9. juni 2001 er blevet revideret med skærpede krav. Den nye bekendtgørelse "Bekendtgørelse om forebyggelse af forurening af jord-, grundvand og overfladevand fra benzin- og dieselsalgsanlæg" er sat i kalenderen til at være gældende fra nytår. Det er den, der vil nødvendiggøre en opgradering af mange tankstationer.

"Danmark ligger stadig en del bagefter andre europæiske lande, når det gælder krav til service og inspektion af benzin- og olieudskillere. Også her forventer vi stramninger i løbet af de næste år", siger Henning Krüger hos Watersystems A/S.

## Mange tankstationer står til en gennemgribende reovering i de kommende år

Af Redaktionen

Den 1. januar 2020 træder en ny bekendtgørelse med skærpede krav om forebyggelse af forurening af jord, grundvand og overfladevand fra benzin- og dieselsalgsanlæg i kraft. Den får betydning for masser af tankstationer landet over, som kan

se frem til at skulle igennem en gennemgribende reovering.

I Aabenraa sidder den administrerende direktør for Watersystems A/S, Alexander Moseler, med et bud på, hvordan der kan laves sikker adskillelse og opbevaring af miljøfarlige letflydende mineralolie-

# KLUB DAHL

- få værktøjer til at styrke din forretning

Med Klub Dahl er du garanteret flere spændende arrangementer hele året.

Som medlem kan du styrke dine kompetencer, blive en del af et større netværk eller deltage i eksklusive forpremierer på biograffilm.

Kalenderen er fuld og vi garanterer noget for enhver smag.

Læs mere om Klub Dahl og hvordan du bliver medlem på [bd.dk/klubdahl](http://bd.dk/klubdahl)



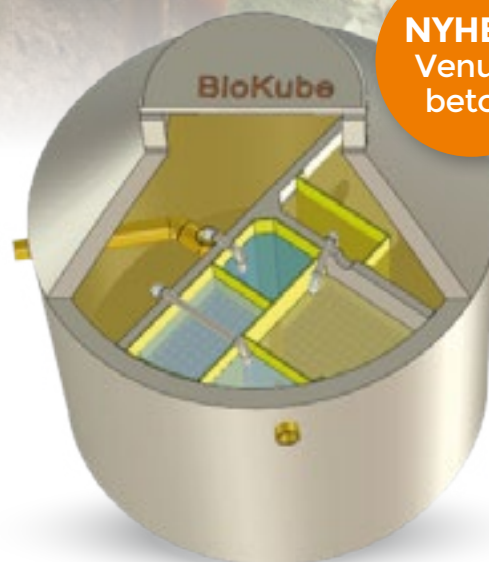
Klub Dahl er Brødrene Dahls fordelsklub for mindre håndværksvirksomheder. Hvor du kan optjene point på alle køb over 1.500 kr. Tal med din sælger og hør om du kan blive medlem.

# 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



**NYHED!**  
Venus i  
beton

# BIOKUBE

LÆS MERE PÅ [biokube.dk](http://biokube.dk)



# Opkøb i faldstammen



Søren Dallov Ibsen - bestyrelsesformand for Greenpipe Faldstamme Relining.

## Greenpipe Faldstamme Relining har overtaget alle faldstamme-relining-aktiviteter fra LT VVS & Kloak

Af Bjarne Madsen

Der er masser af aktivitet i faldstammen. Og også i den branche, der tager sig af renovering af gamle faldstammer. Med blot et års tid på bagen inden for relining af faldstammer har Værløse-virksomheden Greenpipe Faldstamme Relining A/S overtaget alle aktiviteter med faldstamme-relining fra LT VVS & Kloak i Havdrup. Dermed har Green Line sikret sig at være ene i Danmark om at udføre reliningen med polyurethan, som er specielt udviklet

til netop relining af faldstammesystemer.

"Greenpipe lavede coating af brugsvandsystemer fra 2011 og frem til sidste år. Derefter gik vi over til i stedet at reline faldstammer, og vi er kommet rigtig godt i gang", fortæller Søren Dallov Ibsen, der er bestyrelsesformand for Greenpipe Faldstamme Relining.

### Robot i stammen

Greenpipe bruger en robotstyret reliner til at coate indersiden af faldstammen med

polyurethan, når den gamle faldstamme er rensat og tørret. Firmaet har løbende fire maskiner kørende på fire forskellige byggepladser.

"Vi anser polyurethan for at være den bedste løsning til faldstamme-relining. Produktet er certificeret og byder på mange fordele, der sikrer et resultat i topkvalitet, og som samtidig er langtids-holdebart", siger Søren Dallov Ibsen.

Polyurethan hæfter på alle rør-materialer, er lugtfri og hærdet hurtigt. Samtidig er det et elastisk produkt, så det kan optage eventuelle revnedannelser og bevægelser i rørene.

# I dobbeltdækkerbus til betonfabrikken



## Watersystems genoptager tradition med studietur til Tyskland

Af Bjarne Madsen

Det kommer til at foregå med manér, når Watersystems-chefen Alexander Moseler besøger en af virksomhedens leverandører torsdag den 26. og fredag den 27. september. Han ankommer nemlig i en dobbeltdækkerbus fyldt med kloakkyn-dige gæster, som får lejlighed til at se betonproducenten Fritz Witt Betonwerk i funktion.

"Vi har to gange tidligere arrangeret studieture til Tyskland med stor succes. Både i 2015 og 2016 fik vi positive tilbagemeldinger fra deltagerne. Hverken i 2017 eller 2018 havde vi mulighed for at gentage succeserne, fordi vi havde rigeligt at se til med at flytte hele vores virksomhed fra Sønderborg til Aabenraa. Men nu er vi klar til at rulle mod syd over grænsen igen", fortæller Alexander Moseler.

Fritz Witt Betonwerk er søsterorganisation til Watersystems. De to virksomheder ejer gensidigt aktier i hinanden, og derfor er der tale om et godt og tæt samarbejde.

### Moderne produktion

"Jeg glæder mig til at præsentere vores tyske betonleverandør for deltagerne i vores studietur. Fabrikken matcher slet ikke de normale forestillinger om, hvordan et betonværk ser ud. Fritz Witt Betonwerk har en meget moderne produktion, som sikkert vil overraske de fleste", siger Watersystems-direktøren.

Dobeltdækkeren med kloak-fagfolk sætter kursen mod syd torsdag den 26. september, hvor deltagerne mødes til morgenkaffe på Hotel Europa i Aabenraa. Det bliver også til en rundvisning på Watersystems kontor og lager med et kikk på nye produkter som blandt andet fedt- og olieudskillere i beton, før bussen forlader Aabenraa.

"Næste station er Ballebro Færgetro ved Sønderborg med on-site besøg på et 150 PE renseanlæg. Derefter kører vi ind i Tyskland og spiser frokost på den fredede herregård Roter Haubarg, inden vi ankommer til Fritz Witt Betonwerk i Weddingstedt. Her følger vi produktio-

nen af vore betontanke i "wetcast", og der vil naturligvis også være lejlighed til at få svar på mange spørgsmål om den moderne betonproduktion", siger Alexander Moseler.

### Sen deadline

Efter kaffe og kage på betonværket, kører bussen retur til Hotel Europa i Aabenraa, hvor deltagerne tjekker ind for overnatning, som Alexander Moseler regner med udsættes lidt af hensyn til et pub-besøg. Næste morgen er der morgenmad på hotellet, inden turens deltagere takker af og kører hjem til weekend.

"Hos Watersystems er vi naturligvis spændte på, om det igen lykkes at fylde den store bus. Vi har deadline for tilmelding blot en uge før turen, nemlig fredag den 20. september. Men de tidligere studieture har været særdeles populære, og på Rørcenterdagene blev jeg spurgt af ganske mange, om vi ikke snart lavede en tur igen", siger Alexander Moseler.

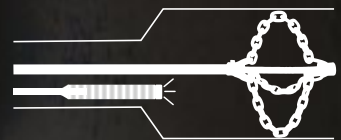
# AFLØBSRENSNING MED HØJ HASTIGHED

# FLEXSHAFT

**NYHED**

INSPEKTIONSKAMERAET  
KAN BLIVE I RØRET MENS  
DER RENSES MED

**FlexShaft™**



**K9-204**

Kapacitet: 50 til 100 mm  
Længde: 21 m  $\frac{5}{16}$ " (8 mm) spiral

**K9-102**

Kapacitet: 32 til 50 mm  
Længde: 15 m  $\frac{1}{4}$ " (6 mm) spiral

RIDGID® FlexShaft™ Machines yder væg-til-væg rensning med forbavsende hastighed. De lette og transportable FlexShaft maskiner kan anvendes samtidigt med dit SeeSnake inspektionskamera i røret. Fjern kalk og bløde tilstopninger hurtigere med FlexShaft maskinerne.

Find ud af mere på [RIDGID.COM/FLEXSHAFT](http://RIDGID.COM/FLEXSHAFT)

**RIDGID®**

  
**EMERSON™**

Boremaskine er ikke inkluderet.



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

tlf 74 48 50 33



watersystems

# Separatkloakering fra rædselskabinettet

Ungt par i Sydvestjylland fik ekstraudgift på 50.000 kr. til kloakering, der var færdigmeldt og godkendt af kommunen

Af Bjarne Madsen

Denne artikel skulle have været indledt med en advarsel til læserne om, at der "i det følgende forekommer eder, forbandelser og i øvrigt groft sprogbrug", hvis vi havde valgt at citere kloakmester Mikael Skov helt præcist. Det har vi så valgt ikke at gøre. Men lad der ikke herske tvivl: Kloakmesteren i Årre nordøst for Esbjerg er frysende arrig.

"Det strider imod alt, hvad der ligner godt kloakarbejde. To unge mennesker har købt et hus, og sælgeren har helt korrekt fortalt, at der var lavet separatkloakering af en fagmand. Nemlig en autoriseret kloakmester. Nu har det været nødvendigt at lægge dræn rundt om hele husets kælder og i øvrigt skifte spildevandssystemet. En regning til 50.000 kr., som de unge mennesker ikke havde chance for at se komme. De troede på, at en fagmand udfører et fagligt godt stykke arbejde. Det er der ikke tale om. Det er lige til rædselskabinettet", siger Mikael Skov.

Han blev oprindelig spurgt, om han var interesseret i arbejdet, da den tidligere ejer af huset ønskede at få lavet separatkloakeringen for tre år siden. Mikael Skov havde imidlertid forrygende travlt og takkede nej.

## Totalstoppet

"Jeg havde formentlig ikke fået opgaven alligevel, for en anden bød ind med en pris, som man ikke kan lave en korrekt separatkloakering for. Det kunne kunden naturligvis ikke vide. Han havde et kloaksystem, der var totalt stoppet, og det

skulle naturligvis løses. Det blev de med to nye ledninger, som begge var til regnvand, men fra hver sin retning. Den gamle spildevandsledning fik lov til at blive liggende", fortæller Mikael Skov.

Det strider direkte imod hans egen måde at gøre tingene på: Altid nye rør til spildevand. Eksisterende ledninger kan muligvis genbruges til regnvand.

"Huset er fra 1907, og derfor var der naturligvis for længst lagt belægning over alle gamle brønde. Belægningen måtte op, og efterfølgende blev huset så solgt med ny belægning og en færdigmeldt separatkloakering, som også blev godkendt af kommunens tekniske forvaltning. Da vand begyndte at sive ned ad væggene, ringede de unge huskøbere til mig. Det var rigtig meget vand, der trak ned ad kældervæggene, og det blev mere og mere", forklarer Mikael Skov.

Et styk totalt tilstoppet rensebrønd.



## Gammel rensebrønd og fedtbrønd

Da kloakmesteren fra Årre begyndte at undersøge problemerne, fandt han en totalt stoppet gammel rensebrønd under belægningen. Tillige en gammel køkkenbrønd, eller fedtbrønd, som burde være slettet for mange år siden. Med til hele problematikken hører, at den nye belægning, der var lagt efter den tvivlsomme separatkloakering, havde faldt ind mod huset.

"Det kan man næppe laste den pågældende kloakmester for. Det var hus ejeren selv, der havde lavet belægningsarbejdet. Men en ansvarlig kloakmester ville nok have foreslået ham at få en fagmand til det, eller i det mindste vejledt om, at faldet skal være væk fra huset", siger Mikael Skov.

Det var i øvrigt en håndværkstaksator, der stod for færdigmeldingen af separatkloakeringen, som den tidligere ejer af huset naturligvis troede på var udført fagligt korrekt. Efterfølgende satte kommunens tekniske forvaltning så det blå stempel på færdigmeldingen.



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

# Vi skal undgå at give problemerne videre

Det giver god mening at kræve tætte magasiner til nedsivning hvis vi ikke vil give forureningen videre til kommende generationer

Af Anders Kjeld,  
adm. direktør i Byggros Holding

I dag er det helt almindelig praksis, at der ved nybyggeri etableres regnvandsmagasiner, som forsinker regnvand. Og dermed forhindrer, at kloaksystemet overbelastes ved eksempelvis skybrud.

En faskine er et midlertidigt vanddepot, hvor vand ledes hen, inden det siver videre til grundvandet. En faskine er i sin essens klimavenlig, fordi den bidrager til at gøre grundvandet renere.

Faskiner - og nedsivning af vand generelt - skaber i disse klimabevidste tider mange højaktuelle dilemmaer og spørgsmål. Jeg har forsøgt at ridse nogle af dem op her:

- I nogle tilfælde udføres faskiner som magasiner til nedsivning, og i andre tilfælde stilles der krav om etablering af tætte magasiner. Men hvornår skal vi filtrere? Hvornår skal magasinerne være tætte? Og hvordan sikrer vi os, at magasinerne så også er tætte?
- Bør vandet også renses/filtreres, inden det ledes ind i magasinerne? Kun få magasiner giver mulighed for rensning, og sediment, som aflejres i magasinerne, udgør en væsentlig forureningskilde.

- I dag er det praksis, at der indbygges magasiner under P-arealer eller direkte under eksisterende veje i byområder. Ved tung belastning kræver de fleste producenter, at der som udgangspunkt er minimum 80 cm jorddække. Hvorfor?

## Nedsivning kontra magasiner

Lad os starte med nedsivning kontra tætte magasiner. Min indfaldsvinkel er, at tagvand som grundregel altid skal kunne nedsives, og det samme bør gælde belagte områder og stier til cykel- eller gangtrafik.

Når det derimod kommer til områder med belægning og motoriseret trafik, giver de tætte magasiner god mening, med mindre vejvandet renses og er dokumenteret rent, inden det ledes til et magasin.

For faktum er, at bremsestøv, gummirester, mikroplast, oliespild, og hvad der ellers ligger på belægningerne, havner i vores brønde og derfra ledes videre til faskinerne. Finpartikler binder tungmetallerne, og selvom vandet ledes gennem sandfangsbrønde, kan vi være stensikre på, at finpartiklerne i dag ender i faskinerne. Her aflejres de, hvis de ikke løber videre i vores afløbssystem.

Derfor giver det god mening at kræve tætte magasiner. Med mindre vi beslutter os for at give forureningen videre til de kommende generationer?

Nuvel, hvad er så et "tæt" magasin? Her er vandene delt, og der findes desværre utallige eksempler på løsninger, hvor det ikke var nok, og at det blot var tanken, der talte. Med andre ord skabes der nogle gange piv-utætte membran-

løsninger på grund af forkerte løsninger og materialevalg.

## Skærpede krav til tæthed

Udgangspunktet må være, at det enten skal det være tæt, eller også er der tale om infiltration. Heldigvis er kravene til tæthed skærpet gennem de seneste år, og løsningerne som specificeres, er langt bedre end for bare få år siden.

Det er klart, at når der etableres en membranløsning omkring en faskine i en 0,15 mm landbrugsfolie, som vi indimellem ser, så må man forvente, at montagearbejdet vil give huller hist og her. For ikke at tale om ved de gennemføringer, som jo også typisk etableres. Sidstnævnte er i øvrigt altid det mest kritiske, og det samme gælder hjørnedetaljer, når der anvendes membran til indpakning af faskine-magasinerne. Jeg kan kun opfordre til, at man er meget specifik, når kravspecifikationen udarbejdes.

Jeg vil også nævne, at tæthedsprøving in-situ reelt set kun kan udføres ved at fylde magasinet med vand og derigennem kontrollere, om det er tæt. Er det utæt, ja, så venter der en væsentlig omkostning forude, for så er det forfra igen.

## Ingen garanti

Præfabrikerede magasiner kan godt nok leveres tryktestede, men der er ingen garanti for, at et magasin er 100 procent tæt, når det er indbygget.

Uanset løsningsmodel vil man aldrig kunne garantere en 100 procent tæt løsning. Dog er chancen nok større, hvis udgangspunktet er, at membranarbejdet udføres af specialuddannet personale, og at der anvendes en egnet membran med



Byggros Holdings administrerende direktør  
Anders Kjeld: - Det er vigtigt at investere i faskiner,  
der kan håndtere forurenset vand og tung trafik.



tilhørende beskyttelsesduge og tilhørende gennemføringer. Netop udførelsen er en forudsætning for at opnå et tæt magasin.

Et - set med mine øjne - overset problem er, at sedimenter ikke konsekvent fjernes fra vej- og regnvandet, før det ledes ned i magasinerne. I dag findes der filterbrønde, som kan filtrere langt mere effektivt end de traditionelle regnvandsbrønde.

Jeg mener, at vi fremadrettet kan få stor økonomisk gevinst ved at stille krav om, at regnvand, som ledes til infiltrationsmagasiner eller tætte opstuvningsmagasiner, skal være filtreret. På den måde minimerer vi omfanget af finpartikler og mikroplast, der ledes til magasinerne. Dette er først og fremmest af hensyn til drift og vedligehold af magasinerne samt bibeholdelse af den oprindeligt forudsatte opstuvningsvolumen.

#### Tung trafik en udfordring

Når det kommer til jorddække af magasiner, så er der en udfordring, når vi belaster magasinerne med tung trafik. Her tænker jeg på de tilfælde, hvor vi indbygger faskinerne i vores veje. De typiske faskineblokke, som anvendes, er fremstillet af plast, som deformeres under vedvarende statisk belastning.

Jeg er sikker på, at entreprenører har gjort sig samme erfaring, når faskinerne tildækkes og komprimeres. De ved udmærket, at pladevibratoren ikke har uanede kræfter, når de første 20-30 cm indbygges på oversiden af magasinet.

Der er ingen tvivl om, at belægning over sådanne magasiner kan stabiliseres yderligere ved indbygning af geonet i de overliggende bærelag. Det er dog vigtigt at forstå, at uanset hvor stærk en faskine med en hulrumsprocent >95 procent så angives at være, skal lasten fordeles oven-

fra, og det kræver en vis overbygning. Og udgangspunktet må være, at man kontrollerer bæreevnen af den færdige belægning, så eventuelle skader undgås.

Overordnet er faskiner en vigtig del af løsningen, når vi desværre fremover kan forvente et mere ekstremt vejr og dermed også problemer ved afledningen af de mængder af regnvand, der kan ramme os. Vores kloaksystem er ofte forældet og underdimensioneret. Derfor er det - for de kommende generationers skyld - vigtigt at investere i faskiner. For ikke at nævne rigtige former for faskiner, som kan håndtere forurenset vand og tung trafik.



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

# Randers klar til første klimagader i midtbyen



Randrusianerne viste stor interesse for de kommende klimagader, da Vandmiljø Randers og Randers Kommune inviterede til byvandring med præsentation af projekterne.

## Fælles projekt mellem kommunen og Vandmiljø Randers skal beskytte de gamle gader mod oversvømmelser ved skybrud

Af Bjarne Madsen

Randers-handsker, Randers-laks, Randers-reb og Randers-piger. Kronjyllands hovedstad ved Gudenåen er kendt for mange ting. Fremover også for klimagader, som skal sikre den gamle købstads gader mod vejrgudernes rasen og dermed oversvømmelser, når monsterregn sender for store mængder i Randers Fjord og Gudenåen.

Randers Kommune og forsyningselskabet Vandmiljø Randers arbejder tæt sammen om det kommende projekt, som netop er præsenteret live for randrusianerne. Det skete på mest logiske vis med en byvandring, hvor alle interesserede fik en præsentation af klimagaderne - i gaderne.

Det er nogle af byens gamle gader, der er udpeget til at være forløbere for den

fremtidige klimatilpasning af Randers midtby. Klimagaderne skal på forskellig vis vise, hvordan regnvand kan styres på vejene. Udpegede skybrudsveje vil lede regnvandet til en kanal på det store hovedstrøg Østervold og i den nederste ende lede vandet videre ud i havnebassinet.

### Tilpasses til forholdene

"Selv om anlæggene i klimagaderne er tænkt som permanente anlæg, så kan de enkelte løsninger tilpasses, hvis der bliver behov for det. Vi ønsker at skabe stedsspecifikke byrum i et samarbejde med beboere og erhvervsdrivende og de handlende, som kommer i gaderne. Det er vigtigt, at vi tilpasser gadernes løsninger til de unikke forhold og det liv, der er i gaderne og området", forklarer Lisa Meldgaard, der er projektleder for klimatilpas-

ning og -udvikling i Vandmiljø Randers.

I alle de tre planlagte klimagader etableres en rist for enden af gaden, hvor vandet midlertidigt ledes sikkert ned i kloaksystemet, indtil risten senere kan lukkes og vandet kan strømme til regnvandskanalen på Østervold og derfra ud i havnebassinet.

### Tre klimagader

I Østergade ønsker Vandmiljø Randers at lukke rendestensbrøndene og i stedet lade regnvandet løbe i en vandrende langs kantstenen i begge sider af gaden. I krydset Slotsgade/Thorsgade ændres vejens hældning, så vandet naturligt ledes ud mod Østervold.

I Burchesgade er planen at lede vand fra gaden og den nærliggende Slotspladsen frem til et nyt, grønt areal i den ene ende af gaden. Det grønne anlæg kan eventuelt senere forlænges, og der kan skabes en grøn sammenhæng ind til Slotspladsen.

I Provstegade etableres en rist i niveau med den eksisterende belægning, og ristens forløb skal følge gadens bygninger. For enden af risten led vandet indtil videre ned i afløbssystemet, men i fremtiden skal det strømme ud på Østervold og videre ud i havnen. Den midlertidige løsning skal give vigtige erfaringer med især drift af en riste-løsning i midtbyens smalle gader.

Ved at frakoble regnvandet fra kloaksystemet og håndtere vandet på overfladen undgår man at etablere traditionel separatkloakering, hvor der skal graves ned til kloakledningerne. Håndteringen af regnvandet på overfladen giver et kortere og mindre omfattende anlægsarbejde, og metoden er samtidig mere skånsom over for de bevaringsværdige huse midt i middelalderbyen.

Vandmiljø Randers venter at gå i gang med anlæggelse af de forskellige løsninger i klimagaderne i løbet af efteråret.

## Stærkt samarbejde sikrer udgravningen

- ▶ **Fleksible løsninger**  
- vi klarer 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, også hvor 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.
  - *spindler fra 60 - 320 cm*
  - *kan nemt lukkes på 2-4 sider*



- arbejde med omløkke **stenger**

Stenger ApS - Sønder Havvej 11 - 6230 Rødekro - tlf. 7483 5318 - [www.stenger.dk](http://www.stenger.dk)

## PUMPEBRØNDE Ø600 & Ø425

Snapkobling  
for nem optagelse af pumpe

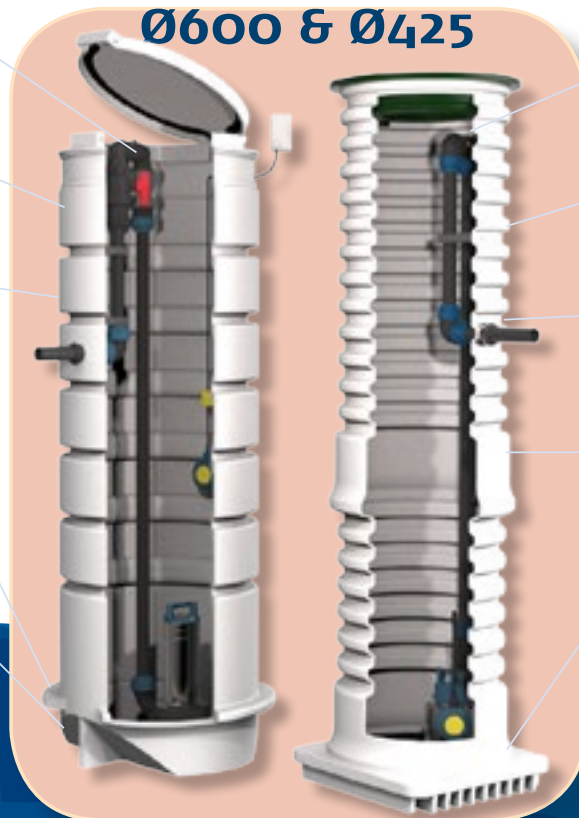
Tåler tung trafiklast  
forudsat betonkegle om  
brøndens top.

Forlænges nemt  
i 'marken' med forlængerrør  
med påstøbt muffe

Udragende vinger  
for opdriftssikring

Med lovplig-  
tigg 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  
dæselløsninger

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](mailto:info@watercare.dk) · [www.watercare.dk](http://www.watercare.dk)  
Tel. +45 70 25 65 37

# Ramt af loftslem og dårlig stil – så flyttede han til Thailand

Kloakmester og entreprenør trak stikket efter 41 år som selvstændig i Danmark – nu lever han for pensionsopsparingen i Thailand

Af Bjarne Madsen

"Jeg kan naturligvis ikke lade være med at skæve til, hvordan de så laver kloakarbejde her. Det får mig til at ryste på hovedet over mange ting. Generelt er alt dimensioneret ned til det halve af i Danmark. Og sikkerhed betyder ikke helt det samme i Thailand som i Danmark".

Bent Pedersen har stadig en ganske fin maskinpark tilbage fra sine mange år som entreprenør og kloakmester. Den er i mini-format og står på en lille hylde i lejligheden i Pattaya et par timers kørsel syd for den thailandske hovedstad, Bangkok. Ellers indskrænker besiddelserne i Danmark sig til en ferieejendom i Ebeltoft, som er udlejet, og et totalrenoveret hus i Udby ved Randers Fjord.

Efter 41 år som selvstændig i Danmark, har han fundet det lave gear i Thailand, hvor han bor sammen med sin thailandske kone, Oddy. Hver morgen tager de en solid spadseretur på et par timer. Om eftermiddagen går de ofte ind på en lokal restaurant, hvor der er mulighed for at spille pool. Her er det som regel fastboende englændere, tyskere og belgier, der får en udfordring ved det grønne klæde. Den lokale haj ved poolbordet er en af restaurantens kvindelige ansatte, som formår at banke de fleste. Når Bent Pedersen kommer forbi, ryger hun dog ofte i problemer.

En anderledes og noget mere afslappende tilværelse end den, som kloakmesteren og entreprenøren lagde bag sig i Danmark. Bent Pedersen lægger ikke skjul på, at han både fysisk og mentalt har haft rigtig godt af at lægge Dannevang bag sig til fordel for livet i Thailand.

## For meget ævl og kævl

"De sidste tre år i Danmark gjorde ondt. Jeg blev ramt af en loftslem i nakken, som har gjort et eller andet. Jeg har været indlagt fire gange, men de siger, at jeg ikke fejler noget. Men jeg kan ikke køre bil. Jeg bliver svimmel, og det vil være uforsvarligt".

"Og så blev det til alt-alt for mange timer med arbejde og kunder, der ikke betalte for det arbejde, jeg udførte. Der var simpelthen for meget ævl og kævl. Jeg er fra en tid, hvor en aftale var en aftale. Imidlertid kom jeg til at arbejde for nogle unge mennesker, hvor det simpelthen var nødvendigt at skrive alting ned. Ellers var der ingen aftaler, der holdt. Jeg kunne godt lide arbejdet, men til sidst var der for mange problemer til, at det var sjovt. Jeg

havde besluttet, at jeg ville stoppe, når jeg fyldte 60. Det blev så lidt tidligere", fortæller Bent Pedersen, som for kort tid siden fyldte 59 år.

Dermed blev det til en kombination af en loftslem i nakken og dårlig stil hos nye generationer af kunder, der gjorde, at virksomheden Stilling Entreprenør lukkede den 1. februar 2018. Ved årsskiftet til 2019 afleverede Bent Pedersen sin autorisation som kloakmester, som han havde haft siden 1998, og ved samme lejlighed blev det så til farvel til medlemskabet af Danske Kloakmestre.

## Startede med maskinstation

Bent Pedersens firma, Stilling Entreprenør i den lille by Stilling få kilometer fra Skanderborg, startede oprindeligt som

*Det blev til masser af fundamenter i Bent Pedersens tid som entreprenør og kloakmester i Danmark. Så mange, at han blev kaldt sokkel-Bent.*





Vandretur under palmerne på Jomtien Beach Road.



Romantikken blomster i parken ved det imponerende resort Laguna Beach Resort Maldives.

Stilling Maskinstation. Den skabte han sammen med sin storebror i 1977. Brødrene købte en rendegraver, og så var de i gang. Siden delte de virksomheden op i to firmaer. Stilling Maskinstation og Stilling Entreprenør.

"I 1988 solgte jeg min del med maskinstationen til min storebror og min lillebror, som så fortsatte med landbrugsmaskinerne. Jeg kastede mig mere over jord-, kloak- og betonarbejde og en del nedbrydning. De første år arbejdede jeg sammen med et andet firma, som havde en kloakmester med autorisationen i orden. I 1998 tog jeg så selv kloakmester-eksamen", fortæller Bent Pedersen.

"Foruden meget kloakarbejde, støbte jeg også en masse fundamenter. Både til parcelhuse og haller. Det blev til så mange fundamenter, at man kaldte mig

sokkel-Bent. Normalt havde jeg fire mand ansat, men på et tidspunkt var vi 12. Jeg gjorde også brug af indlejede folk. Det var de samme hver gang, så jeg vidste, hvad de stod for", siger Bent Pedersen.

Med tiden fik Stilling Entreprenør mange arbejdsopgaver lidt mod syd i Odder. Derfor valgte Bent Pedersen at flytte virksomheden til Odder, hvor han lejede en hal. Siden gik der knas i privatfronten, og entreprenøren blev skilt og flyttede til Ebeltoft.

#### Et skilt ved en pølsevogn

"Jeg havde en lejlighed i Ebeltoft og også en lille hund, der skulle luftes. På en tur rundet i byen så jeg en pølsevogn med et for pølsevogne lidt usædvanligt skilt: "Traditionel thai-massage", forklarer Bent Pedersen med et grin.

Massagen foregik nu ikke mellem ketchup og stegte løg, men i et lokale ved siden af pølsevognen.

"Jeg havde haft problemer med ryggen faktisk fra jeg var en 18-20 år, så det skulle da have en chance. Her mødte jeg Oddy. Hun er uddannet i traditionel thai-massage i Thailand, og det viste sig, at hun kunne klare min ryg, så jeg fik det mærkbart bedre.

Da Oddy rykkede til Auning med massage-virksomheden, flyttede Bent Pedersen med. Oddy havde været gift i Danmark med en dansk mand, som imidlertid var død.

#### Vil bygge hus

"I marts 2017 tog Oddy tilbage til Thailand. Hun blev udvist af Danmark, fordi myndighederne mente, at hun ikke havde tilstrækkelig tilknytning til Danmark, selv

om vi var gift, hun forsørgede sig selv og betalte skat. Det var vist nok noget med, at man mente, at hun burde have været enke i længere tid, inden hun giftede sig med mig. I 2018 fulgte jeg så efter til Thailand. Igennem en årrække havde jeg betalt ind til en privat pensionsordning, og den lever vi så af nu", forklarer Bent Pedersen.

Foruden lejligheden i Pattaya, har Oddy og Bent nu også en lejlighed i Maldives Beach Resort i Jomtien syd for Pattaya. Det er dog planen, at lejligheden i det store ferieresort skal sælges igen.

"På et tidspunkt vil jeg nok gerne bygge et hus i Pattaya-området. Det skal være i byen. Jeg vil ikke ud på landet og bo", siger Bent Pedersen.

#### Bedre med søvn og svimmelhed

Foruden lejlighederne syd for Bangkok, har det dansk-thailandske par også jord ved byen Nakhon Ratchasima, som i det daglige lidt enklere kaldes Korat. Nakhon Ratchasima er hovedstad i provinsen af samme navn og ligger cirka 260 kilometer øst for Bangkok. Korat er en af Thailands driftige byer med godt og vel 2,6 millioner indbyggere. Her har Oddy og Bent et stykke jord, hvor der kan bygges i tre-fire etager.

"Jeg har hurtigt vænnet mig til at tage alting meget mere med ro. Og jeg har det meget bedre nu med hensyn til søvn og svimmelhed, end jeg har haft i flere år. Jeg savner ikke Danmark. Næste år tager jeg nok en tur hjem i en kort periode, men så skal jeg tilbage til Thailand", siger nu forhenværende entreprenør og kloakmester Bent Pedersen.



En tidligere dansk kloakmester tager imod i døren til lejligheden i Jomtien.

# Vild minigraver gør det ud for en ekstra mand

Fynsk kloakmester har Danmarks formentlig mest veludstyrede to-tons gravemaskine



Så graves der med Danmarks formentlig mest veludrustede minigraver.

Af Bjarne Madsen

Egentlig var det planen, at René Backmann ville starte som selvstændig entreprenør den 1. marts 2018. Sådan skulle det ikke gå. Starten blev ikke forsinket, som det ellers ofte sker med planer. En kunde gjorde det nødvendigt, at Backmann Entreprenør blev en realitet allerede fire måneder tidligere.

"Siden har der været fuld hammer på", siger René Backmann med stor begejstring.

"En kammerat havde et lidt større firma og havde fået en opgave, som han ikke havde mandskab til at klare. Så måtte jeg jo i gang lidt i utide. Jeg har haft masser at se til siden med alt fra kloakarbejde, belægningsopgaver og boligrenovering til skift af tagsten i 18 meters højde og boring af huller til emhætter. Jeg er ikke kræsen, og derfor går det godt", fastslår han.

René Backmann klarer da heller ikke alle opgaver solo. Han har ansat en medarbejder og lejer folk ind efter behov. Og så tager hans lidt specielle håndmand sin del af slæbet. Håndmanden hedder Schaeff TC22-2 og er Danmarks formentlig bedst udrustede to-tons minigraver. Pris: Omkring 200.000 kr. Pris for ekstraudstyr: Ca. 300.000 kr.

## Rablende sindssyg

"Minigraveren gør det ud for en ekstra mand og giver mig mulighed for at udføre rigtig mange opgaver alene. Med gravemaskinen udfører jeg opgaverne i mit eget tempo, og jeg er ikke afhængig af en anden person", siger René Backmann.

Sælger Palle Andersen hos maskinfirmaet Maskiner A/S i Horsens var lettere lamslået, da René Backmann begyndte at remse ønskerne for minigraveren op.

"Han sagde lige ud, at jeg var rablende sindssyg, hvis jeg ville stoppe så meget udstyr på så lille en maskine. Men det »

## 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



var nu det, jeg ville”, fortæller den fynske entreprenør, som har base i privaten i Stegsted få kilometer vest for Odense.

#### Sådan er graveren

Den vilde minigraver er udstyret med – blandt andet:

Radio med bluetooth til telefonen, solfilm i bag- og sideruder, blitzbom på taget, lygtebom med ekstra LED-arbejdslys både for og bag, arbejdslyd og kamera på siden af stikarmen, Engcon-tiltrotator med EC02 med SS10-styring og MIC 2-joystick, Engcon-modul for styring af boomsving og dozerblad, Moba X-site Pro 2 maskinstyring, centralsmøresystem, to dobbeltvirkende hydrauliske olieudtag til dozerbladet, forlænget dozerblad samt kugletræk midt på dozerbladet.

Da maskinen blev opbygget på værkstedet i Horsens, kom René Backmann løbende på besøg, så han i samråd med mekanikeren kunne sørge for, at alt udstyret blev placeret bedst muligt.

Blandt andet var det vigtigt for ham at få hydraulisk olieudtag i dozerbladet, så han kan køre med bagtipskovl, som han har fået speciallavet, samt med hydraulisk terrængående pallevogn og bagtipvogn.

#### Indfødt fynbo

”Indtil videre begrænser min maskinpark sig så også stort set til minigraveren, en tiptrailer, en ny maskintrailer samt to biler. Men hen ad vejen kommer der nok en gravemaskine eller to til og også andet materiel. Det går nu udmærket med min veludstyrede Schaeff. Jeg holder mig helst til arbejde her på øen – på Fyn. Jeg er jo indfødt fynbo. Men jeg har da også været i både Viborg og København for at løse opgaver for kunder”, fortæller 35-årige René Backmann.

Han startede sin karriere med en læreplads som anlægsstruktør hos Skanska i 2002. Mens han stadig var hos Skanska, tog han kloakmestereksamen i 2007. Siden har han arbejdet hos forskellige ar-

bejdsgivere, indtil han valgte at få foden under eget bord.

#### Sønnen kører minigraver

”Både mit arbejde og min hobby hedder Backmann Entreprise. Jeg har så også meldt mig ind i Danske Kloakmestre. Jeg mener ikke, at jeg kan være kloakmester på Fyn, uden også at være medlem af brancheforeningen. Det blev jeg efter en snak med en anden fynbo på en udstilling. Det var Thomas Rasmussen, som er medlem af Danske Kloakmestres bestyrelse, og jeg kunne da hurtigt se, at jeg var nødt til at blive medlem”, siger René Backmann.

Selv om det meste går op i firma og arbejde, har den fynske entreprenør og kloakmester trods alt også fået stiftet familie med kone og to børn. Det sikrer så også arvefølgen i Backmann Entreprise til sin tid. Sønnen på fire år har det rigtig fint, når han får lov til at tage nøglerne til minigraveren og tage en tårn i kabinen.

# Husk nu generalforsamlingen

Danske Kloakmestre satser på et tilløbsstykke med ekstra tidlig udmelding

Af Bjarne Madsen

Bedre sent end aldrig. Men endnu bedre: Meget tidligt. Så er der ingen undskyldning for ikke at få begivenheden i kalenderen.

Det er filosofien bag en usædvanlig tidlig udmelding om den kommende generalforsamling i Danske Kloakmestre. Den foregår om et halvt år. Lørdag den 14. marts og søndag den 15. marts 2020.

”Når vi nu allerede kender datoerne, kan vi lige så godt melde dem ud. Forhåbentlig kan det give flere mulighed for at være med til arrangementet, som foruden selve generalforsamlingen jo også omfatter ledsagerarrangement og festmiddag om lørdagen. Søndag er der tradition for, at de overnattende deltagere

følger op med morgenmad og derefter et mere eller mindre kulturelt indslag”, fortæller næstformand Thomas Rasmussen. Foruden datoen, ligger det også fast,

at det bliver det idyllisk beliggende Hotel Koldingfjord, der bliver ramme om generalforsamlingen. I øvrigt som det også var tilfældet i 2016.



Hotel Koldingfjord er klar til at tage imod kloakmestrene igen i 2020.



Se mere på  
[wavin.dk/wavin-rib](http://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



**NYHED**

**Wavin RIB**  
spildevandsrør



#### 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](http://wavin.dk/spotlight)

**wavin**

CONNECT TO BETTER

## VELKOMMEN TIL NYE MEDLEMMER

Mikkel Koch Lundahl, Les.as  
Johnny Frode Andersen, J.F.A. ApS

## 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](mailto: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.



[www.teknologisk.dk/k27071](http://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

**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 FORSIKRINGS FORMIDLING



**PROFORS** Forsikringsagentur  
Kløvervænget 26 · DK-6100 Haderslev  
[post@profors.dk](mailto:post@profors.dk) · [www.profors.dk](http://www.profors.dk)



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

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

# Giant minilæssere



**X-TRA = Lavt løftetårn giver højere løftekraft**

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

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](http://WWW.BHSRIBE.DK)

