



# FAKTUELT

NR. 49 | DECEMBER 2019

## AJOURFØRING FOR FULDE HUSE

SIDE 06

## NYBAGT KLOAKMESTER GÅR EFTER DOBBELT GEVINST

SIDE 36

## STOR MESSEUDGAVE

23. - 24. JANUAR

# KLOAK MESSEN 2020



DANSKEKLOAKMESTRE.DK  
Dit miljø - vores ansvar - med garanti



38

#### Redaktion

Formand: Thomas Rasmussen

Tekst: MadsenMedia

Annoncer: Mikael Skov

Redaktør: Flemming Geipel

#### Oplag

4.100 stk.

#### Udgiver

Danske Kloakmestre

Nørre Voldgade 106, 1358 København K

Tlf. 7216 0207

www.danskekloakmestre.dk

ISSN 2245-506X

#### Produktion og sats

Dejn Grafisk A/S

Skårupvej 28, 9610 Nørager

Tlf. 9672 7080

www.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

Nyt medlem – og så alligevel ikke. Johnny Frode Andersen har tidligere været formand for Danske Kloakmestre. Nu er han tilbage i medlemsflokk.

#### Næste Faktuelt udkommer

Uge 10 2020

#### Deadline næste nummer

28. januar 2020

#### 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.*



09



19



44

## INDHOLD

- 03 Formanden har ordet
- 04 Naturen har brug for rent vand
- 06 Ajourføring for fulde huse
- 09 Kloakmestrene vender altid tilbage til...
- 10 Maskiner under Broen med lavere priser i 2020
- 12 Låget af for det underjordiske.
- 15 Rensning af spildevand med beton og store bøffer
- 19 Plug-and-play til opstuvning og undervanding af regnbede
- 20 AL klar med let-løft af dæksler
- 22 Ind på Kloakmessen med nye Giant-minilæssere
- 24 Svenningsens maner til brug af originale Bobcat-dele
- 28 Udstillerliste til Kloakmessen 2020
- 30 Otte kloaskoler med på uddannelses-café
- 36 Nybagt kloakmester går efter dobbelt gevinst
- 38 DM-slagene udkæmpes på en helt ny slagmark
- 40 ScanPipe rykker ind i Aarhus
- 42 Pickup designet til kloakmestre – og alle andre erhvervsgrupper
- 44 App holder styr på rottespærre og giver nemmere arbejdsdage
- 46 Tidligere formand vender tilbage som nyt medlem

# Kære medlemmer

Af Thomas Rasmussen,  
formand for Danske Kloakmestre

Så kom vi ind i vinterhalvåret med mildt vejr og masser af regn, som giver en masse udfordringer i kloaksystemet og masser af udfordringer og arbejde til vi kloakmestre. Lad os håbe, at vi bibeholder de milde vintre, vi har haft de seneste år, så vi kan få skovlen i jorden og forhåbentlig indhente det, vi er bagud.

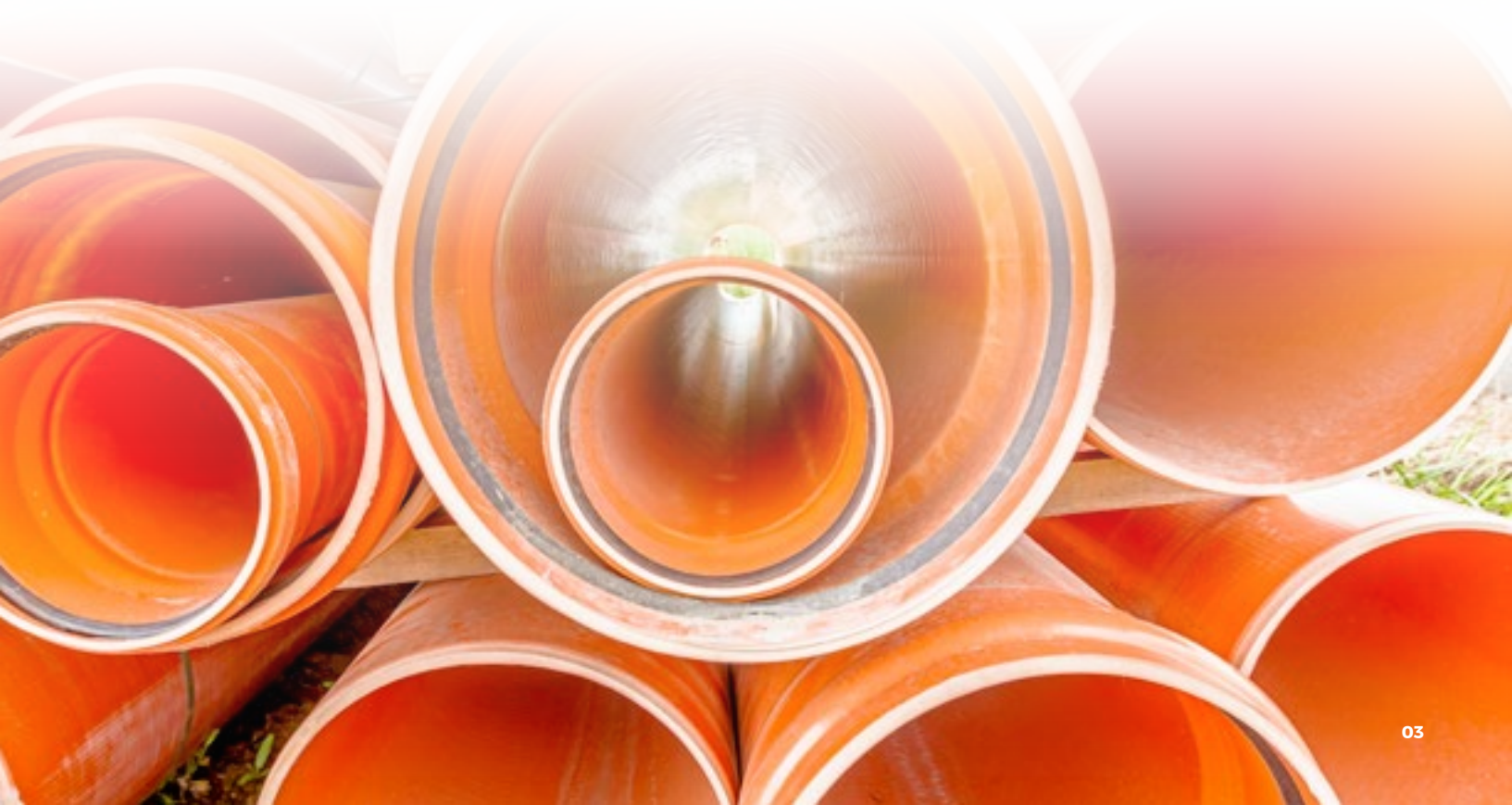
Det er med sorg og beklagelse, at vi i Danske Kloakmestre i september modtog Danske Kloakmestres formand Tom Ewers' udtræden af bestyrelsen. Men grundet arbejdspress i egen forretning, var han nødsaget til at fravælge Formandsposten, for at kunne koncentrere sig om sin egen forretning. Tom har været en stor del af det at få Danske Kloakmestre med hen, hvor vi er i dag, især på bestyrelsesniveau. Her er sket store forandringer i den måde, bestyrelsen leder og driver

foreningen på i hverdagen. Det har været medvirkende til, at overdragelsen af formandsposten er forløbet nemt og gnidningsfrit. Så stor tak til Tom Ewers for det arbejde, han har været en stor del af gennem de sidste år, fra bestyrelsen i Danske Kloakmestre og alle vores medlemmer.

Indtil generalforsamlingen den 14. marts 2020 vil jeg, Thomas Rasmussen, varetage formandsposten som fungerende formand, indtil generalforsamlingen vælger den, som skal varetage hvervet fremadrettet.

Husk at sætte kryds i kalenderen ved den 14. marts 2020, hvor Danske kloakmestre er tilbage på Hotel Koldingfjord og afholder generalforsamling med dertil hørende fest og ledsagerarrangement.

Jeg vil hermed ønske alle danske kloakmestre en glædelig jul samt et godt nytår, med ønsket om endnu et dejligt år i kloakbranchen.



# Naturen har brug for rent vand

Myndighederne må hurtigst muligt få styr på, hvor meget spildevand, der reelt udledes, fastslår Danmarks Naturfredningsforenings præsident

*Af Maria Reumert Gjerding, præsident i Danmarks Naturfredningsforening*

Endnu en dejlig sommer med sol og varme ligger bag os. Men også en sommer, der igen i år bød på iltsvind og fiskedød. Vi kan se, at iltsvindene hænger fast til langt ud på efteråret og at havet har langt sværere ved at komme sig, før et nyt iltsvind rammer. Vi ved, at klimaforandringerne kun øger det problem.

Det er ekstremt vigtigt, at vi nu får styr

på kilden til problemet. Og det er kvælstof.

Vi bor i et vidunderligt land omgivet af vand. Vi har de mange lavvandede fjorde som for eksempel Mariager Fjord og Limfjorden. Og vi har et af verdens største tidevandsområder, Vadehavet, der på UNESCO's Verdensarvsliste, er i liga med Great Barrier Reef og Grand Canyon.

#### Spildevand og kvælstof fra landbruget

Vi er også i verdensligaen, når det kommer

til vores husdyrproduktion og arealanvendelse. Vi dyrker landet intensivt – stort set fra kyst til kyst – og spreder hvert år omkring 30 millioner tons gylle ud på store dele af landbrugsarealet. Det udvaskes og giver os betydelige udfordringer med kvælstof til vores kyst- og hav-områder. I dag står landbruget for cirka 70 procent af den samlede belastning med kvælstof til kystvande og hele 90 procent af de danske fjorde og kystområder er således overbelastet af næringsstoffer.

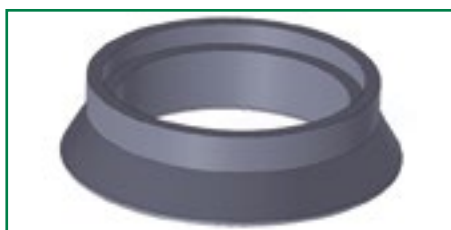
Samtidig har vi et problem med spildevand fra byerne. For kloaksystemer og renseanlæg kan ikke følge med, når skybrud rammer landet med kraftig regn. I stedet bliver det overskydende spildevand

## Topringe, kegler og dæksler

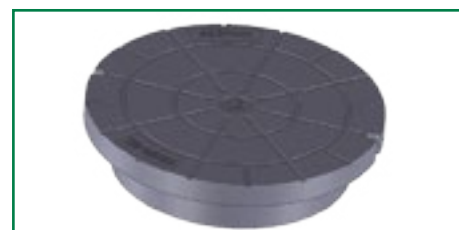
Hele programmet er produceret i genbrugsplast. Til gavn for både miljøet og ryggen.



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

Maria Reumert Gjerding, Danmarks  
Naturfredningsforenings præsident – efterlyser  
styr på spildevandet og udledningen af kvælstof.



vand ledt ud i danske vandløb, til søer og til havet. Overløb fra kloakker er kilde til en række forskellige typer forurening – blandt andet organisk materiale, fosfor og kvælstof. Det er selvfølgelig problematisk i forhold til vandmiljøet.

#### Live i vandløbet dør

Jeg har kritiseret den politiske accept af, at landbruget får lov til at udlede mere kvælstof, end natur og miljø kan tåle. Jeg har også kritiseret, at spildevand ender i naturen, og efterlyst, at myndighederne får styr på omfanget af problemet. Spildevandsudledningen er nemlig forbundet med en usikkerhed på mindst 150-200 procent, konkluderede en rapport fra DTU i starten af året. Det vil sige, at spildevand samlet udgør 10 procent. plus usikkerheden af den samlede udledning mod landbrugets 70 procent. Resten

stammer fra mere diffuse kilder.

Så byspildevand – herunder også regnvandsoverløb med opblandet, urensset spildevand – er altså ikke den største årsag til dansk vandmiljøs dårlige tilstand. Når regnvandsoverløb alligevel er et problem, er det, fordi det ofte sker i små vandløb, som rigtigt dårligt tåler især det urensede spildevands indhold af iltforbrugende stof. Det slår vandløbsdyr ihjel, hvorimod indholdet af næringsstofferne fosfor og kvælstof ikke giver akutte skader (ammoniak undtaget). Men de bidrager

naturligvis efterfølgende til algevækst i søer og hav.

Jeg efterlyser, at myndighederne så hurtigt som muligt får styr på, hvor meget spildevand, der reelt udledes, akkurat som jeg har efterlyst, at der kommer styr på landbrugets udledninger af kvælstof. Det er afgørende, for hvis ikke, vi nu sørger for balance i naturen, så vil klimaforandringerne ramme naturen endnu hårdere. Og naturen har – akkurat som vi – brug for rent vand.



**20 år med innovativ og naturlig  
spildevandsrensning**

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



Der er langt mellem de ledige stole, når kloakmestrene mødes til ajourføring. De fleste steder findes de slet ikke – de ledige stole.

# Ajourføring for fulde huse

Kurserne for kloakmestre er som altid et tilløbsstykke landet over

Af Bjarne Madsen

Situationen er klassisk. Røde lamper ude landet over: Ajourføringskurserne for kloakmestre er som altid et tilløbsstykke, og allerede før direktøren for Byggeriets Kvalitetskontrol, Klaus Ising Hansen, kunne byde velkommen til det første i rækken, var næsten alle kurser overtegnet, og første ekstrakurser var skubbet ind i kalenderen.

Dermed må de kloakmestre, der regnede med, at "vi når det jo nok", sætte sig tilrette på ventelisten.

"Hvis der ikke er ledige kurser, man kan bruge, så opfordrer vi til, at man alligevel tilmelder sig et overtegnet kursus. Så skrives man på ventelisten, og hvis det er muligt for os, opretter vi ekstra kurser,

når der er deltagere nok på ventelisterne", forklarer Klaus Ising Hansen.

Derfor gælder det om tålmodighed for dem, der kom lidt sent ud af starthullerne.

## Det faste trekløver

Byggeriets Kvalitetskontrol har som altid de faste makkere Danske Kloakmestre og Kloaksektionen under Dansk Byggeri med som arrangører af den årlige ajourføring af kloakmestre. Det er Byggeriets Kvalitetskontrol, der er udfarende kraft med Klaus Ising Hansen og Johs. Pederesen som kursusledere. Og den dynamiske ajourførings-duo har masser af information om nye love, regler og bekendtgørelser, som kan være helt afgørende for kloakmestre.

Også andre end kloakkens mesterklasse finder i øvrigt vej til ajourføringen. Også formænd, rådgivere, sagsbehandlere og tilsynsførende kan være med, uanset om de har tilknytning eller medlemskort til de tre arrangører.

## Det er med i Isings mappe

Klaus Ising Hansen har DS 432-2020 som ny standard for afløbsinstallationer med sig i mappen rundt i Danmark. Dermed er der udsigt til information om

- Klima- og opstemningssikring af installationer
- Krav ved reparationer, flytning eller udskiftning
- Dimensionsgivende regn-intensiteter og brug af klimafaktor



Klaus Ising Hansen er som altid i front for ajourføringskurserne, som kommer rundt i alle hjørner af landet. Helt som traditionen foreskriver, var langt hovedparten af kurserne overtegnet, før årets turné gik i gang.

- Krav til højvandslukker og bypass-anlæg
- Ændrede krav til udførelse af afløbs-installationer
- Spildevandsanlæg i det åbne land
- Kloakmesterens dokumentation ved færdigmelding af arbejdet i henhold til BR18 og herunder krav til tegninger

#### Det har Johs. med

Johs. Pedersen har også en solid portion nye informationer med til sin del af kurserne. Det gælder blandt andet:

- Projektering og udførelse af pumpe-anlæg
- Krav ved opstropning af afløbs-ledninger
- Forsinkelse af regnvand på grunden (LAR, blandt andet faskiner og bassiner)
- Tæthedsprøvning af afløbsinstallationer med vand
- Eksempler på korrekt og ikke korrekt udførte afløbsinstallationer, herunder erfa-udveksling mellem kursusedtagerne.
- Afsluttende kloak-quiz med udvalgte spørgsmål fra autorisationsprøven ved Kloakmestereksamen 2019

#### Favørpris for medlemmer

Efternølerne, der satser på en plads på et ekstra-kursus, skal ind omkring [www.bygge kvalitet.dk](http://www.bygge kvalitet.dk) for at melde sig til.

Prisen for medlemmer af Danske Kloakmestre eller Dansk Byggeris Kloaksektion er 1195 kr. Det samme gælder for virk-

somheder, der er certificeret af Byggeriets Kvalitetskontrol. Alle andre deltagere må finde 1.795 kr. frem af muldvarpeskindet. Oven i kommer den uundgåelige moms. Samtidig er der et tilskud på 500 kr. fra Danske Kloakmestre og Kloaksektionen under Dansk Byggeri til medlemmer, der deltager i kurset. Dog kun ét tilskud pr. virksomhed.

Den første håndfuld kurser er nu afviklet. Planen for resten ser sådan ud:

Kursus nr.	Dato	Sted
5	10. december	Herning
22	17. december	Hovborg
6	7. januar 2020	Hovborg
7	9. januar 2020	Sorø
8	21. januar 2020	Greve
9	23. januar 2020	Allerød
10	28. januar 2020	Vissenbjerg
11	30. januar 2020	Rønne
12	4. februar 2020	Greve
13	6. februar 2020	Aabenraa
14	18. februar 2020	Aarhus N
15	20. februar 2020	Aalborg Ø
16	25. februar 2020	Sorø
17	27. februar 2020	Hovborg
18	10. marts 2020	Allerød
19	12. marts 2020	Vissenbjerg
20	17. marts 2020	Herning
21	19. marts 2020	Sorø

**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





Kloakmestrene vender altid tilbage til  
- Hotel Koldingfjord, når der er generalforsamling i det jyske.

## Kloakmestrene vender altid tilbage til...

... ikke åstedet – det er jo forbyrderne. Men til Hotel Koldingfjord

Af Bjarne Madsen

Mange af deltagerne i Danske Kloakmestres generalforsamling i marts behøver ikke taste adressen ind på GPS'en. Det er samme sted som i 2018. Og i 2016. Og i 2014. Det idyllisk beliggende Hotel Koldingfjord – ja, det ligger ved Kolding Fjord – tager igen imod, når medlemmer fra hele landet stævner til det årlige møde.

Der er på det nærmeste blevet tradition for, at det netop er Hotel Koldingfjord, der danner rammen hvert andet år, når generalforsamlingen holdes i Jylland. Således også lørdag den 14. marts, hvor det egentlige foregår med generalforsamling efter de gældende regler, ledsagerarrangement og festmiddag om aftenen. Sædvanligvis vælger deltagerne i festivitassen også at snuppe en overnatning på hotellet og få både morgenmad og et kulturelt indslag med søndag.

### To nyvalg

Et kik i krystalkuglen afslører, der i hvert fald bliver to nyvalg på generalforsamlingen. Tom Ewers trak sig for nogen tid siden fra formandsposten og helt ud af bestyrelsen som følge af stort arbejdspress i sit firma. Derfor skal der vælges ny formand for Danske Kloakmestre, som i øjeblikket har Thomas Rasmussen i formandsstolen som "fungerende".

Et andet nyvalg bliver af manden, der

holder styr på tropperne på generalforsamlingen. Projektdirektør og advokat Henrik Fausing fra Dansk Byggeri har i en årrække svunget dirigentstokken med stor kompetence og hurtigt afklaret eventuelle tvivsspørgsmål, der er opstået under vejs. Fra nytår går Henrik Fausing imidlertid på pension, og dermed skal der findes en ny rorgænger til at lede generalforsamlingen sikkert i havn.



Hotellet ved Kolding Fjord emmer af stil og hygge. Det nyder kloakmestrene også i pauserne.

# Maskiner under Broen med lavere priser i 2020

Maskinleverandørerne sætter næsen op efter flere end 100 udstillere og mindst 3000 besøgende ved Middelfart

Af Bjarne Madsen

Den grønne maskinudstilling Maskiner under Broen med udsigt til Lillebæltsbroen ved Middelfart er ikke sat i verden for at give overskud. Hvis den løber rundt, er det fint, mener brancheforeningen Maskinleverandørernes sektion Park, Vej & Anlæg, som arrangerer begivenheden hvert andet år. Derfor kan udstillerne til messe den 26. og 27. august 2020 se frem til lavere standpriser end i 2018.

Hvert eneste af de 25 medlemmer af Park, Vej & Anlæg har allerede købt stand

og står klar, når udstillingen slår portene. Nu kan resten af maskinbranchen også sikre sig en plads til tredje udgave af maskinudstillingen i Middelfart, som denne gang satser på over 100 udstillere og mindst 3000 besøgende, fortæller udstillingsleder Erik Nissen.

"Standsalget er efter først-til-mølle-princippet, og vi oplever stor interesse for at sikre sig en af de gode pladser til sommerens udstilling. Vi har kontaktet alle de tidligere udstillere for at høre, om de vil med igen", siger Erik Nissen.

## Løber fint rundt

Selvom Maskinleverandørerne og udstillingsledelsen satser på at levere den bedste version af Maskiner under Broen nogensinde, har man valgt at sætte standpriserne markant ned.

"Målet med Maskiner under Broen er at sikre fagfolk i hele Danmark mulighed

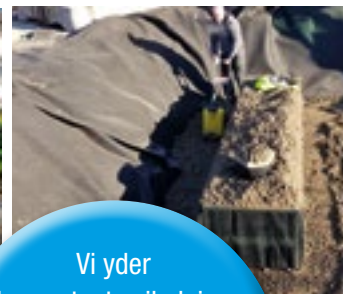
for at møde deres leverandører og se, mærke og blive klogere på alt det grej, de har brug for. Også de år, hvor der ikke er Have & Landskab. Målet har aldrig været at skovle penge ind, og selv om vi har planer om at skabe endnu bedre rammer, kan det sagtens løbe rundt med lavere standpriser," siger udstillingslederen.

Eksempelvis kostede en 60 kvadratmeter stand 9500 kr. ekskl. moms i 2018. Til Maskiner under Broen 2020 vil man kunne få en tilsvarende stand for blot 8000 kr. ekskl. moms.

Den grønne maskinmesse blev holdt første gang i 2016. Den henvender sig til udstillere med maskiner og tilbehør til anlæg og pleje. Danish Greenkeeper Association afholder DGA Demo-dage sammen med Maskiner under Broen. Der er afsat et særligt område til golfspecialisterne. Messen er gratis for besøgende.

Maskiner under Broen går i luften for tredje gang i august 2020 med forhåbning om flere end 100 udstillere og på den høje side af 3000 besøgende.

# Løsninger til regnvands- håndtering



Vi yder kompetent vejledning om løsningerne, lige fra idé og projektering til installation og drift

## Konkrete totalløsninger i alle led - fra overflade til recipient

Hos BG Byggros har vi eksperter, der har arbejdet med projektspecifikke regnvandsløsninger gennem mere end 20 år.

Vi har komponenter, løsninger og knowhow til at sammensætte og udvikle unikke, banebrydende og dokumenterede løsninger, der skaber maksimal værdi gennem hele kæden - fra overflade til recipient.

### Udviklet af eksperter

Vores regnvandsløsninger er udviklet i tæt samspil mellem vores samarbejdspartnere og vores in-house team af anlægs- og gartneriteknologer med speciale i vækstmedier, dyrkningsforhold og permeable belægninger, LAR og grønne tage samt ingeniører med speciale i geoteknik, udskillerteknik og magasinløsninger.



BG Byggros A/S Tlf.: 59 48 90 00 info@byggros.com www.byggros.com

Messe C i Fredericia er så småt ved at være klar til at rykke proppen af - eller rettere: dækslet af for Kloakmessen 2020.

# Låget af for det underjordiske

Kloakbranchen har forrygende travlt med klimatilpasning og andre udfordringer - nu gør den klar til at stævne mod Fredericia den 23.-24. januar

Af Bjarne Madsen

Skybrud, oversvømmelser og stigende grundvand udfordrer både kommuner og private. For landets kloakmestre går udfordringerne også på at klemme de mange opgaver ind i ordrebøger, som i mange tilfælde allerede er godt proppede.

Derfor er det i høj grad en branche med rygvind, som mødes til Kloakmessen 2020 torsdag den 23. og fredag den 24. januar. Alle gode traditioner tro er det Messe C i Fredericia, der tager sig af det praktiske og lægger hus til. Den seneste udgave af Kloakmessen, i 2018, blev et tilløbsstykke med flere end 3000 besøgende fagfolk, som oplevede nyheder, løsninger, teknik, services og inspiration til kloak.

Blandt de godt 120 forventningsfulde udstillere er Grundfos, som med kon-

cernchef Mads Nipper i front har påtaget sig at være pionerer og foregangsmænd i forhold til Verdensmålene 6 og 13. De handler om at sikre rent vand og sanitet samt at øge klimaindsatsen. Den mission vil også afspejle sig på messen.

## Et vigtigt forum

"Hvis vi ser på Grundfos' pumpe- og brøndløsninger, er det vores klare mål at være markedets bedste. Samtidig har vi også en ambition om aktivt at drive markedet for at finde både løsninger og samarbejder, der er så bydende nødvendige i klimatilpasningens navn. For der er mange udfordringer, og vi løser dem kun sammen. Derfor er Kloakmessen et vigtigt forum, for det er der, kunderne og branchen netop kan tale sammen og nytænke", siger Børge Holst Hansen, projekt- og

klimatilpasningsansvarlig hos Grundfos.

Også Wavin A/S har den globale vandkvalitet i fokus. På Kloakmessen præsenterer virksomheden blandt andet en helt ny rendestensbrønd, som via en filterløsning opsamler plast, slikpapir og andet affald, så det ikke flyder ud i søer og vandløb. Man kan også opleve Wavins store nye Multiflex brønd og en ny udskiller til rensning af olieholdigt spildevand og regnvand.

## Vigtig dialog

"Vi ser frem til Kloakmessen, som er et målrettet, velbesøgt og velarrangeret udstillingsvindue mod vores målgruppe: Entreprenører, kloakmestre, forsyningselskaber med videre. Vi sælger kun gennem grossister, men det er enormt vigtigt for os at have dialogen med slutkunderne. Og så er beliggenheden i Fredericia perfekt. Det er nemt at komme til for alle", påpeger Merete Gram, som er marketingkonsulent hos Wavin A/S.

Ligesom Grundfos og Wavin er Blücher blandt sponsorerne til DM i Kloak-

Blücher går til kamp mod rotterne med rustfri rør og blandt andet den gravide udgave, som effektivt sikrer, at gnaverne ikke kan komme op i systemet.

arbejde, som i 2020-udgaven får endnu bedre plads og publikumsforhold.

#### Både lærling og mester

Alle tre virksomheder har stand lige ved konkurrenceområdet, og det giver en god dynamik, fremhæver Blücher, som er eksperter i rotteforebyggende afløbssystemer i rustfrit stål.

"Det gør, at vi kommer i kontakt både med lærlingen, der dyster oppe i sandkassen, og mester, som er rundt og kigge på nye løsninger. Generelt er Kloakmessen super god og udbytterig for os. De besøgende er relevante og fokuserede, og det er derfor, vi går så aktivt ind i det, siger Søren Davidsen, som er marketing- og kommunikationsdirektør hos Blücher.



Fagfolk har gratis adgang til Kloakmessen. Adgangsregistreringen kan klares på forhånd på [www.kloakmessen.dk](http://www.kloakmessen.dk).

## 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)

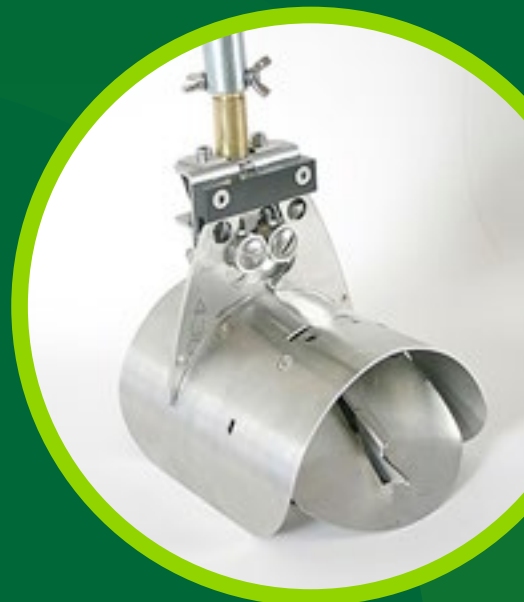
Sejma Industries ApS | 97 54 85 99 | [sejma@mail.dk](mailto:sejma@mail.dk)



# 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

# Rensning af spildevand med beton og store bøffer

Watersystems tog en busfuld kunder med på studietur til den tyske producent af minirenselanlæggene

Af Bjarne Madsen

Det er vigtigt, at betonen blandes korrekt, og at bøfferne steges perfekt, når kloakfolk beskæftiger sig med minirenselanlæg.

Begge dele gik op i en højere enhed, da virksomheden Watersystems A/S i Aabenraa tog på studietur til det nordtyske med en busfuld kunder. Først var der beton i store mængder og efterfølgende bøffer i store størrelser. Watersystems med chefen Alexander Moseler selv i spidsen forenede det faglige med det behagelige på en tur, hvor der tillige var lejlighed til at se det nyeste indenfor udskiller-teknik.

Arrangementet startede på Hotel Europa i Aabenraa, hvor der var kaldt til samling fra morgenstunden til rundstykke og kaffe. Derefter satte bussen kursen - ikke mod den tyske beton i første om-

gang, men mod Watersystems hovedkvarter på Lundsberg. Her fik deltagerne lejlighed til både at se firmaet og hilse på Watersystems-personalet, som de fleste ellers kun kender som telefonstemmer. Det var også her hos Watersystems, der var opstillet et demo-anlæg til at anskueliggøre den seneste udskiller-teknik.



Det er her, det sker. Watersystems betonproduktion hos Witt Beton inspiceres af de danske gæster.

Støbningen er færdig, og de danske gæster kan betragte den færdige WS Bioclean-beholder.

## Først en tur på kro

Tyskerne på betonværket måtte vente lidt endnu. Først rundede selskabet nemlig Ballebro Færgetro, hvor Watersystems har installeret et 150 PE-renselæg. Det er udført, så der efterfølgende er etableret parkeringsplads oven på selve anlægget. I dagens anledning var dækslerne fjernet, så gæsterne kunne se, hvad der foregik i de forskellige rensetrin, og hvor rent vandet renses og udledes direkte i Als Fjord.

Derefter var det tid at krydse grænsen, og efter frokost i den historiske "Roter Haubarg" i Witzwort, lagde bussen og selskabet an til landing hos betonværket Witt Beton. Her er Watersystems-folkene nærmest på hjemmebane. Witt Beton og Watersystems er nemlig søsterselskaber med aktier gensidigt hos hinanden. Så samarbejdet er særdeles tæt.

## Betonblandingen

Den tyske betonværksejer Volker Witt tog selv i mod det danske selskab og viste rundt sammen med nogle af medarbejderne. Det blev til et kik på produktionen af de kendte beholdere, der anvendes til minirenselanlæggene, og dagens danske besøgende så også beton-blandeanlæg-

get. Det er her, man kan se det komplekse system og vigtigheden af selve betonblandingen. Efter kaffe og lidt til maven, satte bussen kursen retur mod Aabenraa.

Herefter manglede så bare festmiddag på Hotel Europa – og de store bøffer, som matcher spildevandsrensning på bedste vis.

Det var tredje gang, Alexander Moseler bestilte bus til det tyske betonværk. Watersystems arrangerede også studieture for kunder i både 2015 og 2016. Siden har der været pause i turene. Ikke på grund af manglende lyst eller interesse, men simpelthen fordi det danske firma havde rigeligt at se til i både 2017 og 2018 med flytning af hele virksomheden fra Sønderborg til Aabenraa.



Et kig ned til 150 PE WSB  
Pro hos Ballebro Færgetro.

Pillefingre skal holde sig væk fra kontrolpanelet.  
Her overvåges den perfekte betonblanding til  
en WS Bioclean-betonbeholder.



[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





## FØRENDE I LAGERVARER – ALT DET, DU SKAL BRUGE

**Vi sætter en ære i at være lagerførende med så meget som overhovedet muligt.**

Hos ScanPipe har vi en lang række VA-artikler på lager, som normalt er bestillingsvarer. Det skyldes blandt andet, at vi har specialiseret os i VA og derfor ikke bruger vores lagerplads til elartikler, VVS-grej osv. Hjertet i vores forretning er vores nye centrallager i Odense på hele 31.000 m<sup>2</sup>.

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

**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

# Oldebjerg er din landsdækkende VA-leverandør -tjek danmarks bedste priser på [oldebjerg.dk](http://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,-**

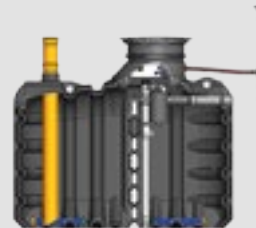
PP Ø315 x 110mm  
m/ 35l sandfang - INCL VANDLÅS

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

*dokumentérbart*

**Danmarks bedste minirensningsanlæg**

Den nye generation af SBR-Spildevandsrensning



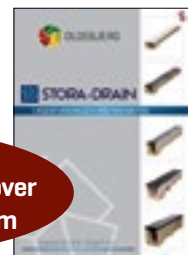
F.E.K.S:  
Oldebjerg minirensningsanlæg  
Solido 2-6 PE SO Alt samlet i én tank.  
Kun én udgravning. Lav installationsdybde,  
tåler grundvand til tankskulder.  
Lav vægt - kan monteres med minigraver.

**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



Et K-MAG-anlæg læsses hos Byggros i Odense. Klar til at køre ud og monteres på en enkelt dag.

# Plug-and-play til opstuvning og undervanding af regnbede

Byggros på Kloakmessen med kapillærmagasinet der kan monteres og sættes i drift på en enkelt dag

Af Bjarne Madsen

Ud fra fabrikken, ned i hullet, og der er vand til vejtræerne. Sådan lyder den komprimerede brugsanvisning på de K-MAG kapillærmagasiner, som Byggros tager med til Kloakmessen. En lynhurtig løsning næsten i Formel 1-klassen. Men K-MAG har altså ikke noget med Kevin Magnussen at gøre!

Magasinerne står på produktionsplanden hos virksomheden Millag, som deler adresse på Egegårdsvej i Odense med Byggros. Millag er en del af Byggros-koncernen.

"K-MAG-serien er kapillærmagasiner, der kombinerer en traditionel kapillærkasse med et opstuvningsmagasin. Systemet løfter så vand op fra det underliggende magasin til vores specialkonstruerede Let-vext vækstsubstrat. Opbygningen af kapillærmagasiner, vækstsubstrat og geonet kan bære tung trafik. Samtidig sikrer det gode vækstbetingelser i rodzonen", forklarer teknisk salgskonsulent Søren Storm hos Byggros.

## Serie eller parallel

Kapillærmagasinerne konstrueres efter kundespecifikke mål. Derefter sendes de i samlet tilstand direkte til byggepladsen, hvor de er klar til at slutte til det eksisterende kloaknet. Der er mulighed for både serie- og parallelforbindelse af magasinerne, og det betyder, at de kan indgå i stormflodssystemer med traditionelle regnvandsmagasiner.

Millag har mulighed for at producere magasinerne i bredder på op til 3,3 meter, en højde på op til 1,98 meter og i en længde på helt op til 12,9 meter.

Når Millag har lagt sidste hånd på et præfabrikeret kapillærmagasin, transporteres det direkte til byggepladsen og sænkes ned i et hul, som skal være en meter bredere end selve magasinet. Hullet kan typisk fyldes med Let-vext jordsubstrat samme dag, og så er det tid at få træer, buske og planter i jorden.

## Sparer dyrebar tid

"Tidligere kunne det typisk tage tre-fire

dage at konstruere, installere og tilslutte et kapillærmagasin. De nye præfabrikerede K-MAG kan være up-and-running på bare en enkelt dag. Det sparer naturligvis byggeprojektet for en masse dyrebar tid", siger Søren Storm.

Millag bygger K-MAG kapillærmagasinerne op af et traditionelt kapillærvirkende vandreservoir med en integreret statisk dokumenteret løfteramme til at sikre forsvarlig håndtering af det færdige magasin på byggepladsen. Vandreservoiret er indpakket i en BG-TEX 300 beskyttelsesdu. Herefter monteres en vandtæt HDPE-membran på bunden og siderne.

Det ønskede antal gennemføringer monteres, og så er det tid til tryktest af magasinet og undersøgelse af alle samlinger. Slutteligt monteres de integrerede inspektionsskakte. Tilslutning af ind- og udløb sker med traditionelle skydemuffer eller tilsvarende. Placeringen og dimensioneringen af ind- og udløb er valgfri. Det betyder, at kapillærmagasinet kan designes til at passe optimalt til forholdene på byggepladsen eller langs vejen.



*Administrerende direktør Allan Laursen (til højre) tager selv fat med den nye vakuumløfter Manolay og får hjælp i den anden side af salgskonsulent Tage Sørensen. AL-Lift har nyheden med på Kloakmessen.*

# AL klar med let-løft af dæksler

Lemvig-virksomheden har udviklet ny vakuumløfter til fliser, kantsten og kloakdæksler

Af Bjarne Madsen

Det ligner to mænd med hver sit cykelstyr og en tingest midt imellem. Men konstruktionen er faktisk nyeste udspil fra virksomheden AL-Lift i Lemvig. Og så småt på vej mod Fredericia, hvor AL-Lift viser apparatet frem på Kloakmessen.

"Vores nyudviklede vakuumløfter Manolay er helt ideel til optagning og lægning af porøse fortovsfliser og kantsten. Og dermed i høj grad også til nemt at håndtere tunge kloakdæksler. Også dem af beton, som måske har fået en del

år på bagen og har fået en lidt porøs overflade", fortæller administrerende direktør Allan Laursen hos AL-Lift.

Lemvig-virksomheden har i mange år specialiseret sig i netop vakuummateriel til håndtering af tunge emner. Også i den mindre ende af maskinspektret. AL-Manolay har en løftekapacitet på 140 kg, og den kræver ikke de mange hestekræfter. Faktisk kun to mand, som tager fat i hver sit cykelstyr, aktiverer mekanikken og i bogstavelig forstand løfter i flok.

## Uden maskinkraft

"Vi har et stort udvalg af fliseløftere med vakuüm, der er gode til skånsom løft af fliser og andre porøse emner. Nogle kan løfte alt fra 500 til 8000 kg. De monteres på en gravemaskine eller en anden entreprenørmaskine, således

at medarbejdernes rygge og led skånes. Andre, som AL-Manolay, kan klare sig uden maskinkraft, men altså kun et par mand, der har fået deres havregryn fra morgenstunden", siger Allan Laursen.

Hvis makkeren skulle melde sig fra morgenstunden, er det dog også muligt at bruge lidt maskinkraft. AL-Manolay er designet til også at kunne ophænges i et løfteøjje på en rende- eller minigraver.

"Håndtagene på løfteren er individuelt justerbare, så man sikrer en ergonomisk god arbejdsstilling, og de kan foldes sammen, så transportmålene er begrænsede. Når maskinen er tilsluttet en 220 Volt strømforsyning, sikrer vakuümturbinen hurtig og sikker ansugning. Selv på meget utætte flader sker det indenfor et halvt sekund", siger AL-chef Allan Laursen.

# NYHED

Professionel  
dokumentation og  
nem registrering  
lige ved hånden.

23 - 24 jan. 2020  
Find vores stand  
3142 på

## KLOAK MESSEN

## Nordisk Innovation lancerer ny **GRATIS** app i starten af 2020

App til registrering af rottespærre  
og service besøg

Hurtig registrering via ny  
QRkode i brønd

Hold nemt styr på service,  
dokumentation og kunderne

Dokumentér med billeder

Send service rapport direkte fra  
appen til kunden

Se historik og gamle rapporter

Mulighed for oprettelse af flere  
brugere under samme firma

Automatisk besked inden  
rottespærrene skal serviceres

Og mange flere funktioner

NORDISK INNOVATION® Øster Kringelvej 22 | 8250 Egå | Tlf.: 86 35 14 66 | [www.nordisk-innovation.dk](http://www.nordisk-innovation.dk)

# Ind på Kloakmessen med nye Giant-minilæssere

Brdr. Holst Sørensen har to af en serie nye læssemaskiner med i Fredericia

Af Bjarne Madsen

Den danske importør af Giant-minilæssere, firmaet Brdr. Holst Sørensen A/S i Ribe, har varme nyheder med til Kloakmessen i Fredericia. Giant har netop introduceret seks nye minilæssere mellem 1,5 og 3,5 tons, samt en ny teleskoplæsser. Med de nye modeller færdiggør Giant serien af læssemaskiner, som er klar til at møde de nye Stage V-emissionskrav.

Giant har netop præsenteret de nye maskiner på den internationale landbrugsmesse Agritechnica i Hannover i Tyskland. Foruden de nye modeller med Stage V-motorer, tog Giant også hul på fremtiden med den elektriske maskine G2200E som foregangsløber for, hvad der kan forventes af maskiner helt uden emission.

På Kloakmessen bliver det modellerne Giant G2200 HD Plus og Giant G2500 HD, importøren viser frem.

## Behøver ikke regenerere

G2200 HD Plus er topmodellen i G2200-serien. Den er udstyret med en Stage V-motor uden DOC og DPF filter. Det betyder, at modellerne er udviklet, så de ikke behøver at regenerere sig selv. De knækstyrede læssere findes ikke kun som Heavy-Duty version, men er også udstyret med otte-tons aksler med slutdrev. Det fordeler kraften til alle fire hjul og giver maskinen en trækraft på 23.000 N.

Med en løftehøjde på 2,85 meter og en tiplast på 1400 kg er den nye G2200 HD Plus forberedt på en lang række af læsseopgaver.

## Højere vægtklasse

Modellen G2500 HD har en egenvægt på 2400 kilo og opererer i en højere vægtklasse. Den knækstyrede læsser er udstyret med en firecylindret Kubota motor uden DOC og DPF. Den har hydrostatisk firehjulstræk, to gear, automatisk differentialespærre og otte-tons aksler med slutdrev.

Minilæsseren har en trækraft på 18.000 N. Med dens kompakte design, er det muligt at arbejde på områder med begrænset plads. Med en højde på kun 232 cm er det muligt at arbejde på indendørs lokationer. Som en option kan læssemaskinen fås med foldbart sikkerhedstag. Det reducerer maskinens højde med 34 cm.

G2500 HD har en løftehøjde på 2,96 meter og en tiplast på 2050 kg.



*En ny version af G2200 Plus er netop blevet præsenteret i Hannover. Når Kloakmessen 2020 åbner i Fredericia, viser Brdr. Holst Sørensen maskinen her.*

**ISUZU**  
THE PICK-UP  
PROFESSIONALS

**5** ÅRS  
GARANTI

# ISUZU D-MAX

## KAN DU TÆNKE DET, SÅ KAN VI LAVE DET!



LÅN MED HJEM!

1  
TON +

HØJ NYTTELAST

3.5  
TON

TRÆK

SOM MANDSKABSVOGN

PRIS FRA **KR. 153.059,-** EX. MOMS

**D** **F**

Forbrug: Co2 183-205 g/km 14,3-12,8 km/l

Bilen er vist med ekstraudstyr. Prisen er ekskl. levering (kr. 4.480) og evt. farvetillæg.

Isuzu D-MAX findes også på hvide plader. **EURO6 UDEN AD BLUE.**

\* Bemærk den viste model er ikke en mandskabsvogn.



Kontakt din lokale forhandler for yderligere info eller for aftale om DEMO/prøvekørsel i op til 48 timer.

Isuzu D-Max findes i **3 kabine varianter**, **3 udstyrs niveauer**, og med enten manuel eller automatgear.

Læs mere om mandskabsvogne ved at scanne QR koden ind.

Biler på lager til **omgående levering.**

Mulighed for **ekstra sikkerhed** i op til 7 år/ 160.000 km.

Særlig **attraktiv erhvervsfinansiering.**

Læs mere her:



[WWW.ISUZU.DK](http://WWW.ISUZU.DK)



*Svenningsens har sammen med Bobcat reduceret prisen på alle originale Bobcat-reservedele for at tilskynde maskinejerne til ikke at bruge uoriginale dele.*

# Svenningsens maner til brug af originale Bobcat-dele

Ukorrekte reservedele fører til nedbrud og dyre reparationer på selv nyere maskiner, siger eftermarkedschefen

*Af Bjarne Madsen*

Når der skal nye stumper i maskinen, skal det være originale reservedele.

Sådan lyder formaningen fra eftermarkedschef Simon Lærke hos Svenningsens Maskinforretning, som blandt andet har Bobcat på import-menuen, og som igen gør klar til at udstille på Kloakmes-

sen. Brug af uoriginale dele kan blive dyrt, fastslår han.

"I samarbejde med producenten har vi netop valgt at nedsætte prisen på alle originale Bobcat-reservedele. Det er nemlig ekstremt vigtigt, at alle maskiner serviceres i henhold til producentens anvisninger, og vi oplever desværre nedbrud og dyre reparationer på selv nyere maskiner, fordi der er anvendt ukorrekte dele", siger Simon Lærke.

## **Levetid og penge**

Reduktionen af reservedelspriserne på Bobcat-lagerreolerne betyder nu, at prisforskellen på originale og uoriginale dele er særdeles lille. Ikke mindst med risikoen

for nedbrud og maskinskade taget i betragtning.

"Originale reservedele er ikke kun gode for levetiden på maskinen, men også for pengepungen. Mange kunder kigger udelukkende på en pris her og nu og tænker ikke over regnestykket på den lange bane. Et forkert luftfilter kan eksempelvis betyde, at motoren skal hive efter vejret med øget brændstofforbrug og dårligere performance til resultat. Så en besparelse på få procent på reservedelen kan hurtigt vise sig at koste langt mere på sigt", siger eftermarkedschef Simon Lærke hos Svenningsens.





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

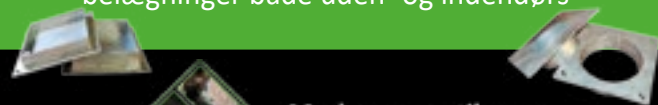
**ACO Nordic A/S**  
Thorsvej 9  
4100 Ringsted  
Tlf. 57666500

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

# 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

# KLOAK MESSEN 2020

**KLOAKBRANCHENS  
FAG- & INDKØBSMESSE**

**23.-24. JANUAR**  
9.00-16.00 & 9.00-15.00

**DE FØRENDE LEVERANDØRER  
VISER MATERIALER,  
VÆRKTØJER OG SERVICES.**

**GRATIS ADGANG  
FOR FAGFOLK,  
REGISTRER DIG ONLINE PÅ  
[KLOAKMESSEN.DK](http://KLOAKMESSEN.DK)**

**OPLEV  
DM I  
KLOAK**

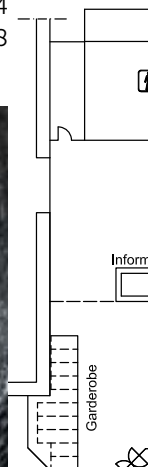
**DANSKEKLOAKMESTRE.DK**

*Dit miljø - vores ansvar - med garanti*



MESSE C • VESTRE RINGVEJ 101 • DK-7000 FREDERICIA

3 AKTIVE A/S	E-4206	Geoteam A/S	D-3220
ABCliner	E-4238	GPA Flowsystem	D-3108
ACO Nordic A/S	D-3200	Grundfos DK A/S	E-4236
AFM Teknik ApS	E-4114	Grønbech & Sønner A/S	E-4146
Airtox International A/S	E-4148	Gunnar Guldbrand A/S	D-3310
AL Laser A/S	D-3000	GVA Specialfittings ApS	D-3304
AL-LIFT ApS	E-4126	GØMA Danmark	D-3215
AMIBLU Norway A/S	D-3208	H.L. Muffer ApS	E-4202
AMU Nordjylland	E-4222	HIDROSTAL A/S	E-4134
AMU-Fyn	E-4222	I.S.T. Skandinavia A/S	D-3222
AMU-Vest	E-4222	IBF Beton A/S	D-3306
Andersen & Nielsen A/S	E-4100	Inja Miljøteknik A/S	D-3104
Arnum Rør ApS	E-4118	Interlift AB	D-3210
ASP Produktudvikling	D-3122	ISUZU Danmark AS	D-3144
AVS Vejsikring A/S	D-3122	Ivar Haahr A/S	D-3114
BioKube A/S	D-3228	Jesmig Group ApS	E-4144
BLÜCHER Metal A/S	E-4234	JKL Teknik A/S	D-3000
Brdr. Holst Sørensen A/S	E-4228	Kemitura A/S - Since 1941	D-3230
Brødrene A & O Johansen A/S	D-3130	Kilian Water ApS	D-3242
Brødrene Dahl A/S	D-3206	Lauridsen Handel & Import A/S	D-3246
BSM Rørskærer	D-3248	Lauridsen Rørteknik A/S	D-3238
Byggros A/S	D-3104	Learnmark Horsens	E-4222
BygTek	I-100	Licitationen	I-200
Cady aqua Control Aps	E-4130	MAN Truck & Bus Danmark A/S	E-4152
CAMRO A/S	D-3226	MASKINteknik	D-3138
COBALCH ApS	D-3232	Mercantec AMU-Midt	E-4222
C-TV Tekniske Artikler A/S	D-3120	Mester Tidende	I-200
Dan-Diamond	D-3140	Minuba ApS	E-4230
Danpipe A/S	E-4240	Mosbaek A/S	D-3004
Dansk Højtryk A/S	E-4210	Munch & Pedersen ApS	E-4114
Dansk Kloak RenoveringsTeknik ApS	D-3316	Munck Forsyningsledninger A/S	D-3022
Danske Kloakmestre	D-4204	NEXT KBH	E-4222
Danske Maskinstationer og Entreprenører	E-4208	NID ApS	D-3249
Dejn Grafisk	D-3218	Nordisk Innovation ApS	D-3142
DEKRA AMU Center Sydjylland	E-4133	Nordisk Wavin A/S	E-4232
DUCO ApS	D-3300	Nordjysk Grundvandssænkning ApS	D-3320
Dunlop Hiflex a/s	E-4102	Norva24 Kloak- og industriservice	D-3312
Entreprenørfirmaet Langberg A/S	E-4132	Ordrestyring.dk	E-4200
Entreprenørfirmaet Østergaard A/S	D-3118	Petro-Chem A/S	D-3318
Erenfred Pedersen A/S	D-3006	Plast-Line A/S	E-4110
EUC Sjælland	E-4222	Polysan A/S	D-3110
EXPO-NET Danmark A/S	D-3114	Pon Equipment A/S	D-3116
FKSSlamson A/S	D-3216	Profors ApS	D-3234
G.S.V. Materieludlejning A/S	E-4214	Promitek ApS	E-4104
Gavatec Rørsystemer A/S	D-3233	Randers Jernstøberi A/S	D-3008



Ratél ApS	E-4108	Ulefos A/S	D-3134
Rejnstrup Gravekasser ApS	D-3330	Unipak A/S	E-4220
RIA WATECH A/S	D-3326	Uni-Seals	D-3102
Ridgid Scandinavia A/S	D-3100	Uponor Infra A/S	D-3014
RIKUTEC Group	D-3211	Vandmand A/S	D-3002
S.F.L. International A/S	D-3020	VP No-Dig ApS	D-3011
Sanistål A/S	E-4150	Wacker Neuson ApS	E-4212
ScanPipe A/S	D-3204	WaterCare ApS	D-3136
Sejma Industries ApS	D-3024	Watersystems A/S	D-3016
Sewatech ApS	D-3250	WeCare4u Danmark A/S	E-4218
Skybrudskompagniet ApS	D-3212	www.regnvandskonsulent.dk	E-4300
Stenger ApS	D-3122	Xylem Water Solutions Denmark ApS	D-3112
Stennevad A/S	D-3324	Øbakke Vest A/S	E-4112
Svenningsens Maskinforretning A/S	D-3132	Aarhus Tech	E-4222
Trade-Line A/S	D-3106		

Foreløbig udstillerliste og halplan nov. 2019



# Otte kloakskoler med på uddannelses-café

## Entreprenørbranchens superhåndværkere og uddannelsesnetværket "Kloakskolerne i Danmark" sætter hinanden stævne på Kloakmessen 2020

Af uddannelseskonsulent  
Ole Ingemann Nielsen, AMU-Fyn

Uddannelsesnetværket "Kloakskolerne i Danmark" ser frem til et par forrygende dage på den kommende Kloakmessen, som holdes i Messe C i Fredericia - lige i hjertet af Danmark - i dagene 23. og 24. januar 2020. Ikke færre end otte af landets kloakskoler vil være repræsenteret på vores store uddannelsescafé på stand 4222 i Hal E, hvor også DM i kloak holder til.

Vi glæder os vildt meget til at se jer på kloakbranchens fag- og indkøbsmesse, hvor du kan få en uformel uddannelsessnak med en af skolernes kloak- og anlægsstruktørfaglærere. Det er en enestående mulighed for at blive opdateret inden for de respektive uddannelsers indhold, varighed, og hvornår de enkelte skoler rundt om i Danmark har uddannelser for kloakspecialister på programmet.

### Generel info om kloakuddannelserne

Vi oplever meget, at "vintertid er uddannelses-tid". Sætter du og din virksomhed

på at få en af de eftertragtede titler som kloakrørlægger eller kloakmester inden sommeren 2020, er det på høje tid at kontakte en af kloakskolerne.

Det er ingen hemmelighed, at der på landplan gennem de sidste år er sket et bekymrende fald i antallet af uddannede kloakmestre. Det gør det meget vanskeligt for virksomheder at rekruttere nye medarbejdere med en kloakmestereksamen i bagagen.

Hen over efteråret har jeg oplevet, at flere autoriserede kloakmestervirksomheder er blevet udfordret i, at de pludselig har stået i den kedelige situation, at deres fagligt ansvarlige inden for autorisationsområdet - af den ene eller anden årsag - pludselig ikke er en del af virksomheden længere. I værste fald kan det i henhold til autorisationslovgivningen betyde, at virksomhedens godkendelse som autoriseret kloakmester bortfalder. Perioden for drift af en autoriseret kloakmestervirksomhed uden en tilknyttet fagligt ansvarlig er nemlig meget begrænset.

### Ikke en lang uddannelse

Kloakmesteruddannelsen er ikke nogen lang og ugennemførlig uddannelse. Hvis man allerede har et kloakrørlæggerbevis, eller den gamle kloakering trin 1 + 2, skal man faktisk kun igennem 51 dages teoriundervisning og 10 dages praktik i kloakhallen for at kunne blive indstillet til kloakmestereksamen, som omhandler såvel en projekteksamen, en autorisationsprøve og den praktiske kloakmesterprøve.

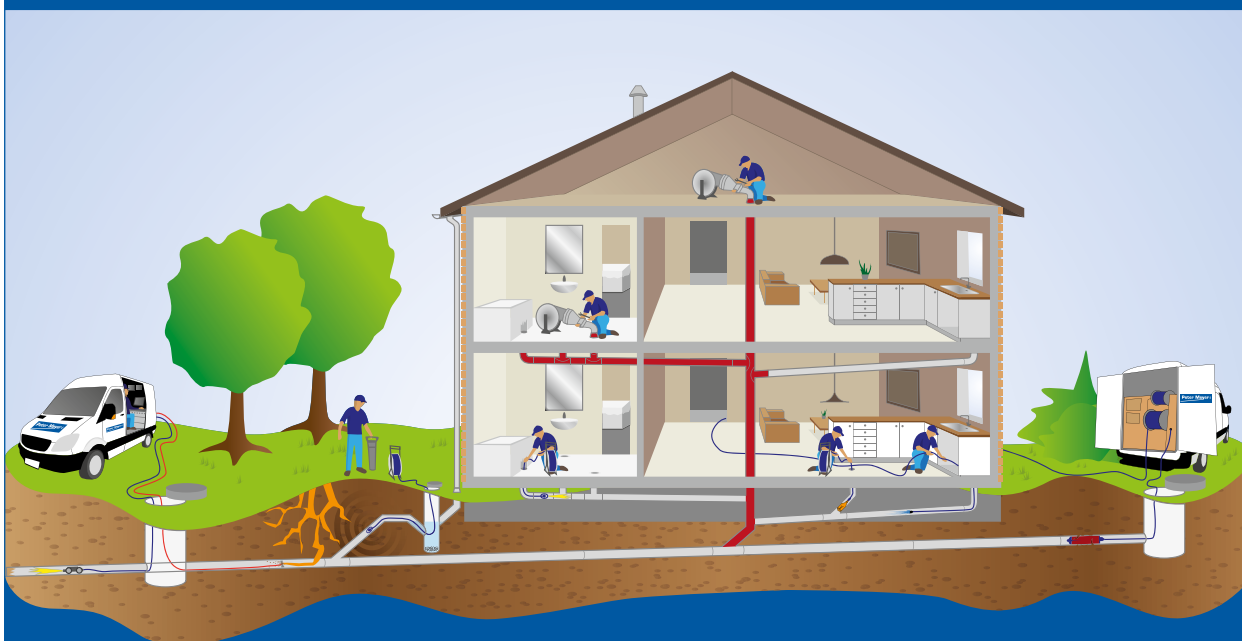
En uddannet anlægsstruktør kan oven i købet springe de 10 dages praktik og den praktiske kloakmester-eksamen over. Disse kompetencer er nemlig allerede erhvervet gennem anlægsstruktøruddannelsen.

### Hurtigt at finde kurser

Tilmelding kan ske via [www.efteruddannelse.dk](http://www.efteruddannelse.dk) eller på en af kloakskolernes websider. Lige som man hurtigt og nemt kan få et overblik over, hvornår de enkelte skoler har programsat såvel kloakrørlægger- og kloakmestermodulerne her i vin- »

## Kloakreovering – vores ekspertise

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



### Peter Meyer A/S tilbyder blandt andet

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

**Vores strømpeinstallationer er certificeret under kontrolordningen.**

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



*Der er masser af god og relevant information at hente, når kloakskolerne deltager i Kloakmessen.*

ter ved at klikke ind på [www.amukurs.dk](http://www.amukurs.dk), som er en fælles platform, hvor du lynhurtigt kan finde netop de kurser du har behov for.

Alle modulerne i kloakrørlægger- og kloakmesteruddannelsen giver din virksomhed ret til at få VEU-godtgørelse fra de midler, som offentlige og private arbejdsgivere betaler til AER. Virksomheden har altså allerede betalt!

#### **Ekstra tilskud**

Udover VEU-godtgørelse ved deltagelse i kloakuddannelsen, understøtter Dansk Byggeri, Bygge- og Anlægsbranchens Udviklingsfond, også relevant efteruddannelse inden for branchen med et ekstra tilskud på 55 kroner pr. time, hvis der under kursusdeltagelsen udbetales løn på minimum 136,50 kroner i timen. Hvis den udbetalte løn er mindre end 136,50 kroner, vil tilskuddet blive reduceret.

For yderligere information om støttemuligheder kan man kontakte Jakob Krohn-Ramussen hos Dansk Byggeri, e-mail: [jkr@danskbyggeri.dk](mailto:jkr@danskbyggeri.dk) eller Morten Lehmann hos 3F, e-mail: [Morten.Lehmann@3f.dk](mailto:Morten.Lehmann@3f.dk).

Hvis du har brug for råd og vejledning omkring kloakuddannelserne, er du velkommen til at kontakte Uddannelseskonsulent Ole Ingemann Nielsen på mobil 29 67 49 18 / e-mail: [oin@amu-fyn.dk](mailto:oin@amu-fyn.dk).



# 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)



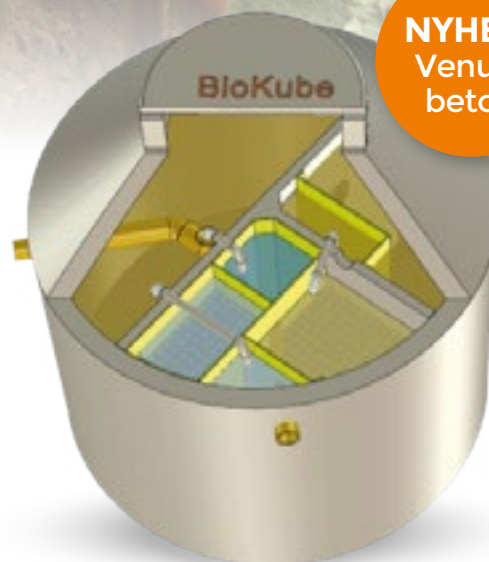
Klub Dahl er Brødrene Dahls fordelsklub for mindre håndværksvirksomheder. Hvor du kan optjene point på alle køb over 1.500 kr. Tal med din sælger og hør om du kan blive medlem.

# 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



# BIOKUBE

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



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*

Tim S. Hansen (til højre) løb på Kloakministeren, Tobias Jørgensen, på Rørcenterdagene, og tog imod opfordringen til at melde sig til DM i Kloak ved Kloakmessen i Fredericia.



## Nybagt kloakmester går efter dobbelt gevinst

Tim S. Hansen var hurtig til at tilmelde sig DM i Kloak – og vandt en uddannelse som regnvandskonsulent

Af Bjarne Madsen

Tim S. Hansen i Haderslev har fået kloakmestertitlen på plads i år. Nu går han efter yderligere to titler. Den ene giver sig selv mere eller mindre: Han skal være regnvandskonsulent. Den anden skal der kæmpes seriøst for: Dansk mester i kloakarbejde.

Tim S. Hansen løb med præmien, da Danske Kloakmestre og Teknologisk Institut på Rørcenterdagene i Taastrup lokkede med chancen for at sikre sig en uddannelse som regnvandskonsulent, hvis man var hurtig til at tilmelde sig DM. Det var Tim S. Hansen, og det var hans navn, der stod på det heldige lod blandt de kvikkeste DM-bejlere.

"Jeg kan først starte på uddannelsen, når Danske Kloakmestre har set, at jeg nu også dukker op til DM på Kloakmessen

i Fredericia. Men det gør jeg naturligvis. Dels for at gå efter titlen, men egentlig lige så meget for bare at være med", siger den 23-årige kloakmester, som lige når at fylde 24, inden han skal i sandkassen i Messe C.

### Kloakministeren spurgte

"Det var Kloakministeren, Tobias Jørgensen, der spurgte, om det ikke var noget for mig at være med i konkurrencen. Jeg kender ham fra AMU Vest i Esbjerg, hvor han tidligere var faglærer. Og det var da en god idé, så jeg meldte mig straks til DM", fortæller Tim S. Hansen.

Før han tog kloakmestereksamen, havde Tim S. Hansen været i lære som anlægsstruktør. Han har sin daglige dont hos entreprenørfirmaet BHC A/S i Sønderborg, som med Bent Hellesøe Clausen

i chefstolen blandt meget andet laver masser af jordarbejde og kloakarbejde.

### Regnvandskonsulent

Det er Teknologisk Institut og Skovskolen, som i samarbejde med Danske Kloakmestre og Danske Anlægsgartnere har udviklet regnvandskonsulent-kurset. Det foregår på Teknologisk Institut i Taastrup eller på Skovskolen i Nødebo, og i løbet af fire kursusdage lærer kursisterne om "Forundersøgelse og lovgivning", "Dimensionering af løsninger", Design af regnvandsløsninger, herunder planter og vækst", "Klimasikring af bygninger", "Drift og vedligehold ved opbygning af LAR-anlæg", og så udsættes de også for en afsluttende eksamensopgave.

Kurset sigter mod faggrupper, der beskæftiger sig med regnvandsanlæg i forbindelse med kreative områder. Det vil i praksis sige kloakmestre, anlægsgartnere, ingeniører i kommunernes og regionernes tekniske afdelinger, og driftsfolk, der arbejder med ejendomme, kloak og afløb.

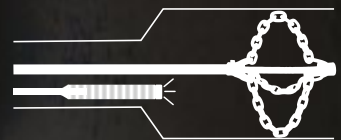
# AFLØBSRENSNING MED HØJ HASTIGHED

# 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 forbausende 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.

# DM-slagerne udkæmpes på en helt ny slagmark



Kloakministeren pakker tant og fjas til side for en stund og går i en af sandkasserne for at kæmpe med om DM-titlen

Af Bjarne Madsen

Det bliver ramme alvor for Kloakministeren, Tobias Jørgensen, når der kæmpes om DM-titlerne for kloakmestre, rørleggere og anlægsstruktører på Kloakmessen i Fredericia. Ministeren må undvære sin trofaste makker Rasmus Møller, når han går med i sandkasserne og forsøger at blive dansk mester i kloakarbejde.

"Kloakministeren har besluttet at lægge tant og fjas til side for en stund og vise, hvad han duer til, foruden at sætte fokus på kloakbranchen med de spøjse videoer på YouTube og Facebook. Tobias er jo selv uddannet kloakmester, og foruden at være kloakminister, har han også et mere almindeligt job som ansat i en bygge- og

anlægsvirksomhed. Han har også undervist vordende kloakmestre, og derfor er det egentlig lidt modigt af ham at stille op med risiko for at blive tævet af sine tidligere elever", siger Flemming Geipel, som er bestyrelsesmedlem i Danske Kloakmestre og tovholder på DM-konkurrencerne.

Ministeren og de andre bejlere til de to titler, der er i spil, kommer til at kæmpe på en helt ny slagmark i Fredericia. DM-arenaen med sandkasserne rykkes nemlig fra Hal 1 til Hal 2 og dermed bedre forhold, ikke mindst for det store publikum, som normalt følger slagene.

#### Tribune og podie

"Messe C bygger en egentlig publikum-

stribune op, så det hele bliver mere stadionagtigt. Modsat tribunen bygges et præmieuddelings-podie op, så publikum rigtigt får mulighed for at følge konkurrencerne helt fra start og til kåringen af mestrene", siger Flemming Geipel.

For første gang kommer både kloakmestre, rørleggere og anlægsstruktører til at krydse klinger – eller rør, om man vil. De dyster nemlig i en kategori for uddannede, mens fremtidens folk kæmper i en afdeling for folk under uddannelse. Her mødes anlægsstruktørlærlinge og deltagere, der er i skoleforløb indenfor, eller bare påtænker rørleger- eller kloakmesteruddannelsen.

#### Mere spænding

"Den nye struktur tegner lovende. Den sikrer nemlig meget mere spænding, fordi en plads i finalen på andendagen ikke automatisk er ensbetydende med en topplacering blandt de tre bedste,

Det bliver nemmere for publikum at følge DM i Kloak, når kampscenen rykkes til Hal 2 med decideret tribuneopbygning.



Den sædvanlige venlige og godmodige dialog mellem kloakministeren og hans tro følgesvend Rasmus må forstumme for en stund, når ministeren kaster sig ind i kampen om titlen som Danmarks bedste kloakmester.

som det var tidligere. Nu er vi sikre på, at der bliver aktivitet i samtlige 10 sandkasser begge dage. På finalledagen deles sandkasserne med uddannede i halvdelene og deltagere under uddannelse i de andre fem. Så der bliver fem deltagere til at kæmpe om guld, sølv og bronze i hver kategori", forklarer Flemming Geipel.

Som arrangør af DM i Kloak kan Danske Kloakmestre glæde sig over en anden nyhed: Sponsorfeltet har fået yderligere et medlem. Regnvandskonsulentuddannelsen har meldt sig under sponsor-fanerne og er nu i godt selskab med Byggros, Grundfos, GSV, Blücher og Wavin.

#### Præmier til alle

Det er denne sekstet, der sikrer fundamentet under DM-konkurrencerne og tillige striben af præmier, som tilmed udvides i år.

"Vi sikrer, at der bliver præmier og diplomer til alle deltagere. Og naturligvis

nogle specielt gode præmier til vinderne og de andre topplaceringer", siger Flemming Geipel.

DM i Kloak er sat på programmet for Kloakmessen allerede fra morgentunden torsdag den 23. januar. Efter briefing af deltagerne, skydes Heat 1 i gang klokken 8.30. Det afsluttes to timer senere, hvorefter dommerne bedømmer opgaverne. Klokken 11.30 begynder Heat 2, og klokken 13.30 træder dommerne i funktion igen. Dermed vil finalisterne til fredagens finale kunne offentliggøres klokken 14.30.

Finalledagen fredag den 24. januar skal finalisterne forberede sig på sved på panden fra klokken 9 til 12. Efter tre hektiske konkurrence-timer fløjtes DM i Kloak 2020 af klokken 12, og så går dommerne straks i gang med at vurdere og uddele point. Allerede klokken 12.30 forventes det, at vinderne kan kåres og præmierne overrækkes.

#### Præmie for messe-foto

De kæmpende kloakmestre, rørleggere og anlægsstruktører kan i øvrigt berede sig på også at blive fotomodeller. Danske Kloakmestre laver en fotokonkurrence på Kloakmessen, hvor publikum får mulighed for at byde ind med deres bedste messe-fotos.

"Alle har jo mobiltelefonen med, og så gælder det om at skyde de bedste billeder og lægge dem på Instagram direkte på messen. Motiverne kan være fra alle steder på messen og naturligvis også fra DM-konkurrencerne. Kompetente folk bedømmer billederne og vælger det bedste. Regnvandskonsulentuddannelsen er sponsor for præmien, som er en studietur til en værdi af 2500 kroner", fortæller Flemming Geipel.

# ScanPipe rykker ind i Aarhus

Landets største grossist med speciale i vand og afløb åbner afdeling og butik i Brabrand

*Af Redaktionen*

Med en central placering på Edwin Rahrs Vej 66 i Brabrand slår ScanPipe til januar dørene op til en spritny Aarhus-afdeling, hvor entreprenører, kloakmestre og andre professionelle inden for byggebranchen kan få rådgivning og shoppe alt inden for VA-artikler.

"Vi har længe flirtet med tanken om at etablere os i smilets by. Og nu skal det være. Aarhus er en spændende by i rivende udvikling, og vi kommer tættere på det store østjyske opland, hvor vi tror, at vi kan gøre en positiv forskel. Med placeringen i Brabrand er vi både tæt på Aarhus by og E45. Det passer både os og vores østjyske kunder helt perfekt", fortæller

salgsdirektør Michael Holmboe.

ScanPipes store nye afdeling på Edwin Rahrs Vej bliver på mere end 1500 kvadratmeter fordelt på lager, kontor og butik. Her vil professionelle kunder kunne hente stumper fra ScanPipes omfattende sortiment.

"Vi er kendt for at være dem, der har alt på lager. Sådan bliver det også i Aarhus. Det er en af fordelene ved, at vi har specialiseret os. Vi skal ikke bruge lagerplads på alt muligt andet end lige præcis VA. Derfor kan vi have et meget omfattende sortiment", siger Michael Holmboe.

## **KvikBoks når det skal gå stærkt**

Hvis kunden selv er travlt optaget, eller hvis det skal gå ekstra stærkt, kan ScanPipe levere dele direkte til aarhusianske byggepladser på ned til en time for et beskedent beløb. Denne service hedder ScanPipe KvikBoks og bliver ligeledes tilgængelig i Aarhus-området fra januar.

ScanPipe A/S har mere end 25 år

på bagen og er i dag Danmarks største grossist, som udelukkende forhandler VA-artikler. Foruden salg af alle former for VA-relaterede varer, arbejder virksomheden med produktion af specialløsninger, plastsvejsning og løsninger til klimatilpasning. ScanPipe har i forvejen afdelinger i Greve, Odense, Vejle og Aalborg samt et stort nyopført centrallager i Odense fra 2018.

"Hvor mange af vores kolleger i branchen har spredt sig ud over flere områder, har vi fra starten fokuseret benhårdt på vand og afløb. Det har givet mest mening for os, og det betyder, at vi i dag har en meget stor viden og ekspertise inden for netop vores felt", forklarer kommerciel direktør Mikael Lundgaard, som selv etablerede ScanPipe tilbage i 1993.

Den nye Aarhus-afdeling åbner officielt i januar, og den 26. marts bliver åbningen fulgt op med et af en åbningsfest, hvor alle kunder og venner af huset er velkomne.



*Salgsdirektør Michael Holmboe (til venstre) og direktør Mikael Lundgaard glæder sig til januar, hvor ScanPipes nye Aarhus-team slår dørene op til den nye afdeling på Edwin Rahrs Vej i Brabrand.*





## 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)

En D-MAX klar til at køre ud og tippe til salgsstatistikkerne. Fra 2017 til 2018 steg salget af Isuzu i Danmark med 27 procent.

# Pickup designet til kloakmestre

## – og alle andre erhvervsgrupper

### Japanske Isuzu har succes med én model der bliver til mange kundespecifikke

Af Bjarne Madsen

Det er fem år siden, den japanske pickup-gigant Isuzu vendte tilbage til Danmark efter nogle år uden dansk repræsentation. Siden har mærket formået at sikre sig omkring 10 procent af det totale pickup-marked i Danmark. Med én model, vel at mærke.

"Vi sælger Isuzu D-Max og ikke andre. Til gengæld gør vi det efter tankegangen "Hvis du kan tænke det, kan vi lave det". Vi går altid langt for at finde den skræddersyede løsning, der tilpasses den enkelte kundes ønsker og behov. Og dem kan der være mange forskellige af, helt afhængig af kunden og naturligvis ikke mindst de

arbejdsopgaver, bilen nu skal løse", forklarer René Andersen, som er Brand & Sales Manager hos Isuzu Danmark A/S.

"Da Isuzu vendte tilbage til Danmark, fik vi relativt hurtigt et godt fodfæste. Vi var det eneste mærke i markedet, der kunne tilbyde en pickup, der kunne trække 3500 kg. Og så tiltaler det helt klart mange brugere, at vi i princippet laver D-Max'en til præcis deres formål. Én pickup, som kan leveres i for eksempel tre forskellige kabinevarianter og i tre udstyrsniveauer. Kloakmestre vil typisk ønske en pickup med tippelad, og så leverer vi sådan en", siger René Andersen.

#### Japans ældste bilproducent

Det er bilkoncernen Nellemann, der står bag importen og forhandlingen af Isuzu i Danmark.

"I slutningen af 2007 havde vi en ny kontrakt med fabrikken liggende klar i skrivebordsskuffen. Strategisk valgte vi

lige at lade den ligge og se tiden lidt an. Det viste sig at være ganske fornuftigt. Som bekendt kom der meget hurtigt efter en finanskrisen. Derfor var Isuzu ude af det danske marked frem til slutningen af november 2014, hvor vi relancerede os selv på Agromek", fortæller René Andersen.

På hjemmebanen i Japan rækker historien naturligvis meget længere tilbage. Isuzu er faktisk Japans ældste bilproducent, som blev stiftet som selskab i 1916. Dermed kunne mærket fejre 100 års jubilæum for tre år siden.

#### Snak om muligheder

Når Isuzu Danmark stiller udstillingsstanden op på Kloakmessen, er det med forventning om, at der ikke skal sælges biler direkte på messen, men tales om muligheder.

"Vi kommer for at gøre opmærksom på os selv over for kloakbranchens folk.

## PUMPEBRØNDE Ø600 & Ø425

Snapkobling  
for nem optagelse af pumpe

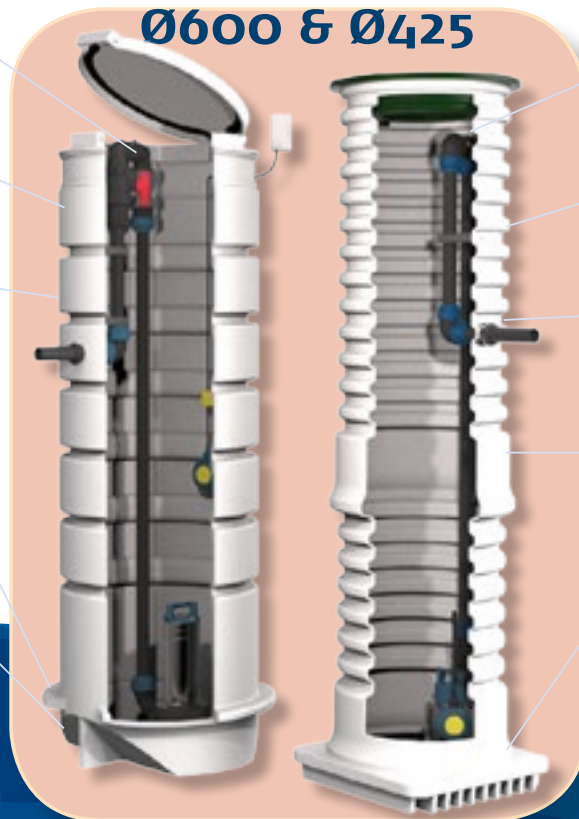
Tåler tung trafiklast  
forudsat betonkegle om  
brøndens top.

Forlænges nemt  
i 'marken' med forlængerrør  
med påstøbt muffe

Udragende vinger  
for opdriftssikring

Med lovplig-  
tjige 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**  
Stjlebjergvej 14 · 5610 Assens  
info@watercare.dk · www.watercare.dk  
Tel. +45 70 25 65 37

*En pickup med tippelad  
vil være at foretrække for  
de fleste kloakmestre.*

De er interessante for Isuzu, og Isuzu er tydeligvis interessant for dem. Det bliver tredje gang, vi er med på Kloakmessen, og de to første gange har vi haft rigtig stor søgning på standen. Det handler for os om at skabe kontakter og komme i dialog om, hvordan vi kan gøre en forskel for kloakmestrene", siger Brand & Sales Manager René Andersen.

### Hæder i Japan

Han har i øvrigt netop været en tur i Japan i en ganske særlig anledning. René Andersen var på besøg i Isuzu-hovedkvarteret for at modtage prisen for den største vækst for markeder under 10.000 biler. Isuzu har forhandling i 122 lande verden over, og nu kan Isuzu Danmark altså bryste sig af at være det land i verden, der havde den største vækst fra 2017 til 2018 på markeder med færre end 10.000 solgte enheder.

"Det danske pickup-marked er et



niche-marked. Men når salget af Isuzu i Danmark er steget med 27 procent fra 2017 til 2018, må det siges at være et flot

resultat i betragtning af, at det generelle danske pickup-marked er stagneret i perioden", fastslår René Andersen.

# App holder styr på rottespærrer og giver nemmere arbejdsdage

Nordisk Innovation til Kloakmessen med 15 år på bagen og varm nyhed

Af Bjarne Madsen

Der er sendt omkring 130.000 rottespærrer ud af døren hos firmaet Nordisk Innovation i Egaa ved Aarhus. Når firmaet traditionen tro stiller op på Kloakmessen i Fredericia, har der været gang i rottespærre-produktionen i 15 år. Og der er stadig nyt under solen fra indehaver Flemming Sørensen og hans mandskab i virksomheden, som beskæftiger sig med rottespærrer og kun rottespærrer.

"Innovation er gavnlige anvendt viden og kreativitet, som åbner for at opdage og realisere det, som endnu ikke er", lyder Flemming Sørensens forklaring af begrebet innovation. Og innovationen fortsætter. Selv om det kan synes logisk, at når rottespærreerne nu har bevist deres duelighed og fungerer efter hensigten, så er der stadig nye muligheder.

Det beviser Nordisk Innovation på Kloakmessen, hvor firmaet møder med en nyudviklet app, som dels kan holde styr på et uendeligt antal rottespærrer, og dels kan sikre kloakmesteren en nemmere arbejdsdag med bedre logistik.

## Styr på alle facts

"Vores app til mobiltelefon eller ipad kan styre alt vedrørende rottespærrerne. Vi leverer skilte med til rottespærrerne, som kloakmesteren kan montere i toppen af brønden, hvor han har monteret spærren. Han tager et billede af skiltet, og ved hjælp af en qr-kode kan han så gå ind på en webside og notere alle data om den enkelte rottespærre. Derefter er der fuldt styr på alle facts. Systemet indeholder blandt andet en kalender-funktion og giver automatisk melding om, hvornår det er ved at være tid for service af fru Jensens og hr. Hansens rottespærrer", fortæller Flemming Sørensen.

"Systemet har også en kort-funktion, som helt sikkert kan være med til at lette hverdagen og logistikken. Hvis kloakmesteren er ude for at servicere en rottespærre, kan han kalde kortet frem og se, om der er andre spærrer i området, som også nærmer sig service. Så kan han jo lige så godt tage dem med i samme omgang og derved spare både tid og kørsel", siger Flemming Sørensen.

Den nye app er gratis for kloakmestrene både at downloade og bruge.

## Altid ny udvikling

"Den er et godt eksempel på, at innovationen aldrig stopper hos Nordisk Innovation. Vi hele vores ekspertise samlet på rottespærrer. Derfor laver vi ikke andet, og derfor er vi hele tiden i gang med ny udvikling. Den tætte dialog med kloakmestrene er vigtig, for det er dem, der giver os input til, hvordan vi kan lave nye

produkter og videreudvikle og forbedre dem, vi allerede har", forklarer Flemming Sørensen.

Et eksempel på, at folkene i Egaa er afhængige af hele tiden at blive fodret med viden og erfaringer fra kloakmestrenes hverdag, er strømpeforinger.

"Der findes ufatteligt mange typer strømper til strømpeforinger. For at vi kan levere rottespærrer optimalt, er det vigtigt, at vi konstant får informationer om, hvilke dimensioner, der bruges", siger Flemming Sørensen.

I det daglige er det ikke mindst salgskonsulent Mikkel Dahl Hansen, der samler nye input op. Han kører land og rige rundt for at holde dialogen med kloakmestrene og fungerer derfor i et vist omfang som Nordisk Innovations ansigt udadtil. Derfor er han naturligvis også med, når firmaet igen-igen-igen møder kloakbranchen i Fredericia.



Kloakmesteren monterer et skilt med qr-kode i toppen af brønden, og dermed kan den enkelte rottespærre følges tæt og sikres optimal service.

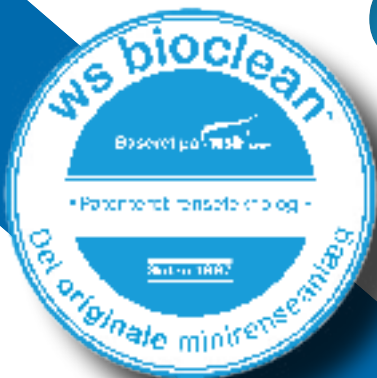
# minirenselanlægget ws bioclean™

- 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

# Tidligere formand vender tilbage som nyt medlem

Johnny Frode Andersen deler sin tid mellem slamsuger og gokart – men han vil kun sidde i den første



Johnny Frode Andersen holder sig til slamsugeren og strømpeforinger. Mest slamsugning. Det har aldrig interesseret ham at grave store huller og lave nyanlæg.

Af Bjarne Madsen

"Jeg holder mig til slamsugeren og nøjes med at sælge og reparere gokarts. Det er slet ikke noget for mig at sidde og drøne rundt to centimeter over jorden".

Johnny Frode Andersen er ikke længere helt ny. Han har passeret de 63. Men han er ny som medlem af Danske Kloakmestre som en af de senest indmeldte. Sådan da. For kloakmesteren fra Taastrup har egentlig bare været på "orlov" i fire-fem år. Tidligere var han også medlem af Danske Kloakmestre. Ja, han har sågar været formand for brancheforeningen i et eller to år.

"Da Danske Kloakmestre kom til live igen i midten eller slutningen af 1990'erne, havde jeg en periode som formand. Siden meldte jeg mig ud, da jeg ikke mente, at jeg rigtig havde behov for at være medlem længere. Nu er jeg tilbage, blandt andet for at være med under kontrolordningen. Tidligere brugte jeg Teknologisk Instituts kontrolordningen, men det stoppede, da jeg fik en dårlig oplevelse på grund af manglende kompetence hos kontrollanten", fortæller Johnny Frode Andersen.

## Amager - Rødovre - Hundige

Kloakvirksomheden i Taastrup hedder J.F.A., men er af de fleste kunder nok bedre kendt som Amager Kloakservice. Og Rødovre Kloakservice. Og Hundige Kloakservice.

"Jeg har altid brugt de tre binavne. Folk vil jo gerne handle lokalt, og de føler de så nok mere, at de gør, hvis det er et kloakfirma med lokalt navn, der kommer. Men jeg opererer i hele Storkøbenhavn, og det handler i dag udelukkende om slamsugning og strømpeforing", siger Johnny Frode Andersen.

J.F.A. er i dag et enkeltmandsfirma, og det skal der ikke ændres på. Johnny Frode Andersen startede i 1988, og i perioder har »

## 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



han været oppe på at beskæftige 17-18 mand i firmaet.

"Jeg har trukket mig lidt tilbage netop på grund af de 63 år. Jeg har aldrig gidet grave store huller. Derfor har jeg aldrig satset på nyanlæg, men koncentreret mig om reparationer", siger han.

#### Gokart-firma og -team

Foruden J.F.A.'s adresse på privaten i Tastrup, har Johnny Frode Andersen også en firmaadresse i Karlslunde. Det er her, han har værksted for gokart-delen og derfor også dér, firmaet G.P. Import bor.

"Det er i G.P. Import, jeg har salt af gokarts, reservedele og reparation. Det er vigtigt for mig at holde tingene adskilt, så derfor har jeg to firmaer med to forskellige adresser. Gokart-delen omfatter også G.P. Racing, som er vores team. Min søn, Michael, begyndte at køre gokart som 12-årig for 20 år siden, og det viste sig hurtigt, at han havde talent for det. Han kører stadig.



*Kloakmesteren i sit es i gokart-værkstedet. Johnny Frode Andersen har både import og salg af gokarts og reservedele.*

Selv har jeg aldrig gjort det. Det der med næsten at sidde på jorden og køre racerløb, er ikke lige mig", fastslår Johnny Frode Andersen.

Det betyder dog ikke, at kloakmesteren holder sig hjemme, når der køres løb. Han har faktisk været med sønnen i Las Vegas for at køre ikke færre end otte

gange.

"Kloakspuling, strømpeforing og gokart passer i virkeligheden helt fint sammen. Fra mandag til fredag tager jeg mig af kloakopgaverne, og så sikrer gokart-firmaet og teamet, at jeg heller ikke keder mig i weekenderne", siger Johnny Frode Andersen med et grin.



## 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)



# FANGER ALT DET, DU IKKE VIL HA' I VANDET

**Sand, løvfald og plastik  
er nogle af de største forhindringer  
for et rent vandmiljø**

Wavin TEGRA Rendestensbrønd er unik,  
fordi den pfanger endnu mere sand, løvfald  
og plast end en traditionel rendestensbrønd.

Det skyldes et indbygget 360° konisk filter  
og vandlukke, der minimerer risikoen for  
tilstopninger.

Lær mere om TEGRA Rendestensbrønd, den  
nye EuroPEK udskiller med mere på Kloak-  
messen 23. og 24. januar 2020 i Fredericia.

**Wavin er i hal E  
DM i Kloak er flyttet til Hal E  
– og vi er flyttet med.  
Du finder os på stand 4232.**

**SE  
TESTEN  
på Kloak-  
messen**

**wavin**

## VELKOMMEN TIL NYE MEDLEMMER

**Claus Nielsen**, John Larsson Anlægsgartner og Kloakservice ApS

**Mads Illum Bertel Hansen**, Aut-Kloakmester ApS

**Simon Olsen**, Koldby Entreprenør A/S

**Morten Olesen**, Olesens Kloak & Anlæg ApS

**Kenth Klíxbüll**, Aros Anlægsgartner APS

**Henrik Winther**, Mastodont Entreprise IVS, Hvidovre

## OPDATERING AF MEDLEMS-/ KONTAKTINFORMATIONER

Er dit firma flyttet, har dit firma skiftet navn og/eller CVR-nr., har du ansat en ny fagligt ansvarlig, bedes du oplyse dette til sekretariatet enten via mail sekretariat@danskekloakmestre.dk eller pr. telefon 72 16 02 07.

Husk, du er kun dækket af Danske Kloakmestres arantiordning, såfremt vi har de rigtige oplysninger om dit firma i forbindelse med dit medlemsskab.

## OPLYSNING OM PERSONDATA (GDPR GENERAL DATA PROTECTION REGULATION)

Danske Kloakmestres fagblad Faktuelt udkommer fire gange om året - marts, juni, september og december måned.

Faktuelt sendes bl.a. til autoriserede kloakfirmaer, kommuner, forsyninger, udstillere på Kloakmessen, abonnenter og uddannelsessteder (ca. 3.700 modtagere).

Vi opbevarer alene dine oplysninger (navn, firmanavn og adresse) til brug for udsendelse af Faktuelt. I forbindelse med tryk og omdeling af Faktuelt, udleverer vi en adresseliste med navn, firmanavn og adresse til trykkeri og distributør. Trykkeri og distributør bruger ikke dine oplysninger til andre formål end udsendelse af Faktuelt.

Såfremt du ikke ønsker at modtage Faktuelt, bedes du give besked til Danske Kloakmestres sekretariat, tlf. 72 16 02 07 eller sekretariat@danskekloakmestre.dk.

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



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 FORBUNDING



**PROFORS** Forsikringsagentur  
Klørvænget 26 · DK-6100 Haderslev  
post@profors.dk · 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

23. - 24. JANUAR

**KLOAK  
MESSEN 2020**



**GIANT**  
BY TOBROCO

Oplev nye modeller fra...

G2200 X-TRA HD PLUS



G2500 X-TRA HD



HAL E  
STAND 4228



KATO-IHI 12 VXE



KATO-IHI 19 VXT

... samt modellerne fra

**KATO IHI**

*Japansk kvalitet*



**BRDR. HOLST SØRENSEN A/S**

Obbekærvej 105-107 · 6760 RIBE

Tlf. 76 88 44 00 · [www.bhsribe.dk](http://www.bhsribe.dk)

Salg og demo

Julius Bjerg

40 33 26 61

