



FAKTUELT

NR. 50 | MARTS 2020

REGNVAND KLARER HALVDELEN AF HUSSTANDENS VANDFORBRUG

SIDE 04

UDSIGT TIL BUNDSKRABER I KOLDING

SIDE 42

EN MASSE TIL MESSE

KLOAKMESSEN 2020 SATTE NYE REKORDER IGEN-IGEN

SIDE 27



29

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

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

Der blev knoklet, svedt og måske også bandet en anelse i sandkasserne, da DM i Kloak blev afgjort over to dage på Kloakmessen 2020.

Næste Faktuelt udkommer

Uge 24 2020

Deadline næste nummer

27. april 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.



30



38



08

INDHOLD

- 03 Formanden har ordet
- 04 Regnvand klarer halvdelen af husstandens vandforbrug
- 06 Branchen presset på kvalificeret manpower
- 08 Ishøj Forsyning vælger plast til spildevandsløsning
- 10 Mesteren vendte tilbage efter et mesterskab mere
- 14 Først bliver der spærret – så går rodden i fælden
- 15 Velkommen – og tillykke
- 17 Elektrisk JCB-premiere
- 18 Mere yes-dig til no-dig
- 20 De vil gerne leje med kloakmestre
- 21 Vandbremse med pæren i orden
- 22 Norsk minirens vil til Danmark
- 24 Imponeret og overvældet
- 27 Kloakmessen 2020 satte nye rekorder igen-igen
- 28 Kloakmessen i billeder
- 29 Fokus på DM i Kloak
- 30 Generalforsamling med formands-valg
- 32 Ministeren slog dart-mesteren
- 33 Villy Poulsen klar med fleksible strømper til brøndreovering
- 36 Mikael Skov køres i stilling som ny formand
- 38 Kenth ville være noget mere – så blev han kloakmester
- 40 Plastik ryger i kantstenen i stedet for i verdenshavene
- 42 Udsigt til bundskraber i Kolding
- 44 Tryk på undertrykket i Lemvig
- 46 Batteridrift kan være en rystende oplevelse

Kære medlemmer og kloakmestre

Af Thomas Rasmussen,
formand for Danske Kloakmestre

2020 er skudt i gang med et brag af Kloakmessen 2020, som var uforlignelig. Det var en oplevelse af dimensioner: 3193 besøgende, 143 udstillere og et hav af positive tilkendegivelser

Aldrig har der på Kloakmessen været så god og positiv en stemning, hvilket gør at vi i Danske kloakmestre ikke er i tvivl om Kloakmessens berettigelse. Det er altså STEDET, hvor man henter ny viden samt opdatering på de sidste nye produkter indenfor kloakbranchen.

DM i Kloak var med 19 deltagere, og en virkelig god stemning blandt deltagerne. Det er altså bare sejt, at de unge stiller sig op for fuld skrue og kloge kommentarer – så kæmpe respekt til dem herfra.

Jeg er ikke i tvivl om, at Kloakmessen 2022 bliver en realitet og endnu mere eftertragtet af både udstillere og besøgende. Så Danske Kloakmestre glæder sig til, at vi mødes der i 2022.

Seminarerne er i fuld gang over hele landet. Alle seminarer er dog fyldte, og der er oprettet ventelister, så meld jer til alligevel. Så kan det være, at muligheden pludselig viser sig. Opdatering af vores uddannelse er enormt vigtig i disse og de kommende år, da kloakbranchen ikke bliver lettere at navigere i. Det ses desværre på det stigende antal syns- og skønsforretninger. Så uddannelse er vejen frem!

Kampen for at få flere unge ind i på uddannelser som struktører fortsætter i 2020 – nu med endnu større fokus, via et samarbejde med BYG Uddannelse. Det



kan kun styrke processen, da ingen af os har power til at stå alene med den kamp.

Danske Kloakmestre afholder generalforsamling på Hotel Koldingfjord den 14. marts, hvor det vil glæde bestyrelsen at se vores medlemmer og få nye og flere input til det kommende år.

HUSK

Der afholdes
generalforsamling
14. marts



Regnvand klarer halvdelen af husstandens vandforbrug

Vandet fra oven er ideelt til toiletskyl, tøjvask og andet – men effektiv genanvendelse kræver politisk vilje

Af Bjarne Madsen

"Det er forfærdeligt, at vi bruger verdens bedste drikkevand til at skylle vores lort ud af toilettet med".

Mikael Skov, autoriseret kloakmester og medlem af bestyrelsen for Danske Kloakmestre, kalder en skovl for en skovl – og lort for lort. Han er oprørt over, at danskerne i en tid med stort fokus på klima og miljø, unødigt bruger løs af det rene drikkevand, fordi den generelle opfattelse er, at "der er jo nok af det".

Samtidig regner det i bogstavelig forstand med potentielle besparelser fra oven. Stadig stigende mængder regnvand rammer hustagene landet over og ledes ned i kloaksystemerne for derefter at blive sendt til rensningsanlæggene. Regnvandet burde gøre nytte i private husholdninger, hvor det faktisk er muligt at spare 40 til 50 procent af vandforbruget ved at genanvende regnvandet, mener Danske Kloakmestre.

Mikael Skov og Danske Kloakmestre får fuld opbakning fra en af de førende eksperter i genanvendelse af regnvand, direktør Rasmus Mørkenborg hos Nyrup Plast A/S.

Opgave for staten

"Der er politisk meget fokus på CO₂ og renere bilmotorer. Men vi er nødt til at tænke miljø også på andre måder. Jeg ser det som en opgave for staten at få gang i genanvendelse af regnvandet, fordi det

er en vigtig ressource, som kan anvendes i stedet for vores fantastiske drikkevand. Vandprisen er ikke høj i Danmark. Det er derimod afledningsafgiften. Jeg mener, at der ville være ræson i, at man ikke skulle betale afledningsafgift for det vand, man samler op og bruger til toiletskyl, tøjvask og havevanding", siger Rasmus Mørkenborg.

"En husstand vil typisk kunne spare 50 procent af sit vandforbrug ved at opsamle regnvand i et godt regnvandsanlæg. Derfor bør der også være regler for kvaliteten af regnvandsanlæg. Blandt andet at filteret er af en vis standard, at anlægget er selvrensende, og at anlæg kun placeres i kældre eller som nedgravede tanke", siger Rasmus Mørkenborg.

Unik kvalitet

Han peger i øvrigt på, at regnvand har en unik kvalitet i forhold til grundvand.

"Vi kommer ikke til at bruge regnvand som drikkevand, selv i den bedst rensede form. PH-værdien er simpelthen for høj. Til gengæld er der hverken kalk eller okker i regnvandet, som er "blødt" vand. Derfor er det blandt andet ideelt til tøjvask. Både vaskemaskinen og tøjret holder længere, og tøjret mister ikke farve. Mine egne forældre har et regnvandsanlæg, og min mors Miele-vaskemaskine er fra slutningen af 1990'erne. Den har kørt problemfrit uden tilkalkning i nu tre årtier, og den kører tilsyneladende videre", fortæller Rasmus Mørkenborg.

En almindelig dansk familie bruger typisk mellem 150 og 200 kubikmeter vand om året. Omkring halvdelen bruges til tøjvask, toiletskyl og havevanding. Og der

er genanvendt regnvand faktisk bedre til, end det rene drikkevand fra vandværket.

"Lad os få lovgivning"

"Danske Kloakmestre mener, at der bør laves lovgivning om genanvendelse af regnvand, ligesom man for eksempel har isoleringsnormer for huse. Man bør genbruge regnvand alle steder, hvor det ikke er nødvendigt at bruge godt drikkevand", mener Mikael Skov.

Nogle kommuner har faktisk servitutter om, at der skal laves regnvandsanlæg, når der bygges nye huse. En af de første til at gøre genanvendelse obligatorisk i forbindelse med nybyggeri, var Egedal Kommune.

"Det er en del år siden, vi lavede regler om regnvandsanlæg, da vi planlagte en helt ny bydel, Stenløse Syd. Vi købte



Regnvandet løber fra hustaget via tagrender og nedløbsrør ned gennem et regnvandsfilter og videre til den underjordiske opsamlingskølle. For efterfølgende at kunne anvendes til både toiletskyl, tøjvask og havevanding.

Direktør Rasmus Mørkenborg er blandt de førende eksperter i anlæg til genanvendelse af regnvand. Her med en demo-opstilling, der viser regnvandets vej fra taget via nedløbsrør til tank og videre til vaskemaskine og toiletter.



jorden som kommune og solgte den til boligbyggeri på en række betingelser. Det skulle være energirigtigt byggeri, og vi lavede tinglysning om, at bygherrerne skulle følge vores regler om blandt andet solceller, regnvandsanlæg og intet trykimpregneret træ i husene", fortæller formanden for Egedal Kommunes planudvalg, viceborgmester Ib Sørensen (S).

Han vurderer, at der i dag er 4-500 boliger i kommunen med regnvandsanlæg som primært toiletskyl og tøjvask.

Sparer 50 procent

"Min datter og svigersøn har et anlæg og sparer omkring 50 procent af vandværksvandet i forhold til tilsvarende boliger. Vi har ganske meget kalk i vandet i Egedal Kommune, og derfor er det en stor fordel at bruge blødt regnvand, som ikke kalker vaskemaskiner og rør til. Jeg mener fak-

tisk, at landspolitikerne burde gå en tur rundt i deres egne boliger og se på toiletterne, vaskemaskinen og de udendørs vandhaner og så spørge sig selv: "Hvor kommer vandet egentlig fra?", siger Ib Sørensen.

I dag udstedes der ikke nye byggetilladelser i Egedal Kommune, uden at der etableres genbrug af regnvandet.

"Der kom en ændring i planloven for et par år siden, som betyder, at vi ikke længere kan stille krav om genanvendelse i lokalplanen. Derfor kan vi planlægningsmæssigt ikke længere tvinge nogen til det via kommuneplan og lokalplan. Men vi kan sige, at der ikke bliver givet byggetilladelse, med mindre der etableres regnvandsanlæg. Og det gør vi. Det gælder for alle byggerier i Egedal Kommune", siger planudvalgsformand Ib Sørensen.



20 år med innovativ og naturlig spildevandsrensning

www.kilianwater.com • tlf: 7575.7901

Branchen presset på kvalificeret manpower



Kloakmestervirksomheder risikerer at stå uden fagligt ansvarlige

Af Ole Ingemann Nielsen,
Uddannelseskonsulent AMU-Fyn

Først og fremmest tusind tak til alle, som kikkede forbi kloakskolernes fælles uddannelsesstand på Kloakmessen 2020 i Fredericia. Uddannelsesnetværket "Kloakskolerne i Danmark", som består af AMU-Fyn, EUC Sjælland, Learnmark Horsens, Byggetek Mercantec, Amu-Vest, AARHUS TEC, AMU Nordjylland, NEXT BYG og AMU-Syd, havde et par forrygende dage på messen. Rigtig mange af messens gæster kikkede forbi standen for at høre om sidste nyt inden for kloak- og struktøruddannelserne i Danmark.

Ikke færre end 450 eksemplarer af særnummeret Messeavisen "Skurvognen" blev kanaliseret ud til branchens fagfolk. En avis, hvor læserne hurtigt kan få et overblik over, hvad kloakskolerne har på plakaten af uddannelser målrettet kloakbranchen her i første halvår 2020

Allerede nu glæder vi os til næste fagmesse for kloakfolk i Fredericia i 2022, hvor vi helt sikkert igen vil være meget synlige med en samlet stand for uddannelsesnetværket. På messen blev vi også bekræftet i, at branchen mere end nogen sinde er presset på kvalificeret manpower inden for kloakering og anlægsstruktører. Uddannelsesnetværket arbejder hele tiden ihærdigt på at synliggøre de to uddannelser.

Stadig nedgang

Vi bruger rigtig mange ressourcer på at få flere ind på kloakuddannelserne og anlægsstruktøruddannelsen, men fakta viser, at tilgangen til kloakmesteruddannelsen stadig er på et meget lavt niveau i forhold til tidligere. Jeg har et kvalificeret bud på, at der her i foråret 2020 kun vil blive uddannet 130-140 nye kloakmestre i hele landet. Det er alt for få til at dække den efterspørg-

sel, som skolerne oplever på uddannede fagligt ansvarlige rundt omkring i landet.

For ganske få år til bage blev der uddannet 250-300 nye kloakmestre om året. Så uddannede kloakmestre er og bliver meget eftertragtede, lige som det store fald i tilgangen til uddannelsen også udfordrer skolerne i at få nok kursister ind på uddannelsen, for at holdene kan være bæredygtige.

Autorisationen i fare

Jeg oplever også, at flere autoriserede kloakmestervirksomheder kommer i et stort dilemma, når deres fagligt ansvarlige ikke mere er i virksomheden, og efterfølgende ikke kan finde ny medarbejder, som kan bestride denne jobprofil. Mangel på en fagligt ansvarlig i en autoriseret virksomhed får lynhurtigt konsekvens for virksomheden. Her er den gældende autorisationslov temmelig restriktiv, og da der faktisk ikke er ledige fagfolk med en kloakmestereksamen i bagagen, og kloakmestereksamen kun afholdes én gang om året, så er risikoen for at få inddraget virksomhedens autorisation meget stor.

Jeg kan kun opfordre de autoriserede kloakmestervirksomheder til at sikre sig et uddannelsesmæssigt backup i virksomheden inden for den særlige rolle, som den fagligt ansvarlige udfylder. Det er min erfaring, at Sikkerhedsstyrelsen er ret konsekvent, når det gælder overholdelse af gældende lovgivning inden for autorisationsområdet.

Hvor bliver struktørelevener af?

På samme vis oplever skolerne et stort pres fra autoriserede kloak- og anlægsvirksomheder, som ønsker at ansætte en lærling. Med de ret små indtag, der er på struktør-grundforløbet, kan vi slet ikke efterkomme det behov, der er på lærlinge.

Der bliver allerede nu brugt mange ressourcer på at få de unge til at vælge en struktøruddannelse, men selv om vi kan melde om "praktikaftalegaranti" for dem, som har viljen og hænderne rigtig

skruet på, er vi enormt udfordret på den ringe tilgang til struktøruddannelsen. Det er et paradoks, at der stort set ikke findes en eneste skolepraktikant inden for struktøruddannelsen, når der inden for andre fagfaglige byggerelaterede uddannelser går hundredvis af skolepraktikanter rundt på skolerne uden en lærlingeaftale. Det giver slet ingen mening.

Er der håb forude?

Danske Kloakmestre, Dansk Byggeri, virksomhederne og skolerne har en fælles opgave, hvis vi skal gøre os forhåbninger med at øge tilgangen til struktøruddannelsen. I stedet for, at vi hver især initierer nye, korte kampagner i "Virksomheder søger lærlinge", må vi for mig at se rykke sammen i en fælles massiv markedsføring i et bredt perspektiv, så vi rammer de nye unge, deres forældre, folkeskoler- og ungdomsskoler, ungdomsmiljøer, idrætsforeninger og i de medier og lokaliteter, de unge færdes.

Jeg tror på, at vi i 2020 vil få vendt udviklingen i tilgangen til struktøruddannelsen. Og hvorfor så det? Mange pilotprojekter, hvor skole og virksomhed(er) går sammen i fælleskampagnen "Virksomheder søger lærlinge" er allerede i gang. De unge kommer ikke blot rundt på skolerne, men inviteres også ud på virksomhederne og deres byggepladser. Her kan de få syn for sagn og en snak med de mange supergode struktør-ambassadører, der går ude på pladserne. Det er de nye, unge superhåndværkere, som kan sælge varen. Det må være vejen frem.

Min opfordring er: Indgå forpligtende partnerskaber med jeres lokale AMU / Erhvervsskole i forbindelse med synliggørelse af struktøruddannelsen og luk jeres virksomheder og byggepladser op for de nye unge entreprenørspirer og ikke mindst deres forældre/lærere, så de kan se, at struktøruddannelsen er en stensikker vej frem mod en gylden karriere i den danske bygge- og anlægsbranche.

PICOTE renskæder og værktøj

Vi sælger ORIGINAL PICOTE kæder, med holdbarhed på mere end 4 gange de billige kæder på marked.



WWW.DKRT.DK

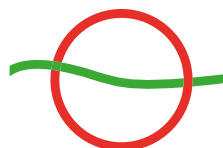
Tlf. +45 4343 4360
info@dkrt.dk

Værkstedsgården 7A
2620 Albertslund



Vi ved hvad vi sælger

Husk vi ved hvad vi sælger, og har masser erfaring og knowhow i at vejlede dig sikkert i mål.



Dansk Kloak RenoveringsTeknik
Nordic Sewer Technology
Tlf. + 45 4343 4360



Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Let tilgængeligt KLS system på www.byggekvalitet.dk

Yderst konkurrencedygtige priser med rabat til medlemmer af Danske Kloakmestre

Ajourføringskurser for kloakmestre

Gratis svartjeneste hvor kloakmestre kan kontakte os, og få råd om praktiske, tekniske og lovgivningsmæssige forhold

KloakmesterNYT som sendes 3 - 4 gange årligt til alle tilsluttede virksomheder

Hjemmeside med mange nyttige informationer for en kloakmester

For tilmelding eller mere information

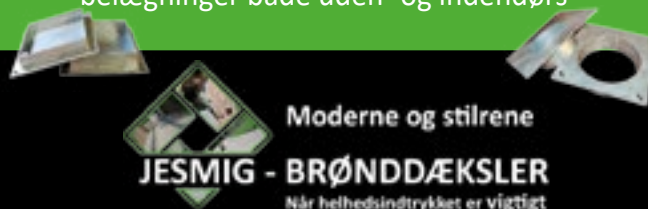
Telefon: 72160110 - bk@byggekvalitet.dk

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 | tlf.: 48 44 10 24 | Jesmig Group ApS



Ikke mindst når vejret kan være udfordrende er det rart for folkene på byggepladsen, at rørene er meget nemmere at arbejde med.

Ishøj Forsyning vælger plast til spildevandsløsning

Beton blev skrottet til fordel for plastrør til både regnvandsledning og spildevandsledning

Af Redaktionen

I Ishøj arbejdes der lige nu på bygge-modningen Pilemølle Erhverv, som er en erhvervsudstyknings, hvor der skal etableres 16 nye parceller. Det er et projekt, som indeholder en hel del større kloakarbejde, idet den tidligere landbrugsjord nu skal klargøres til erhvervsformål.

Projektet var oprindeligt foreskrevet med en betonløsning. Men i samarbejde med entreprenørvirksomheden Gorm Hansen A/S lod forsyningsselskabet sig hurtigt overbevise om plastrørens fordele. Således er plastrør blevet valgt til anlæg af både regnvandsledning og spildevandsledning. For Ishøj Forsyning

var der masser af gode argumenter for en løsning med plastrør. Særligt holdbarhed og forbedret arbejdsmiljø var vigtige parametre, men specielt det økonomiske aspekt, der er forbundet med den længe holdbarhed, var afgørende.

"Valget mellem plast, glasfiber og beton er altid en afvejning mellem økonomi, arbejdsmiljø, tidsplan og fysiske forhold. Det er klart, at økonomien altid vil veje tungt", siger Peter Dreier, der er civilingeniør hos Ishøj Forsyning.

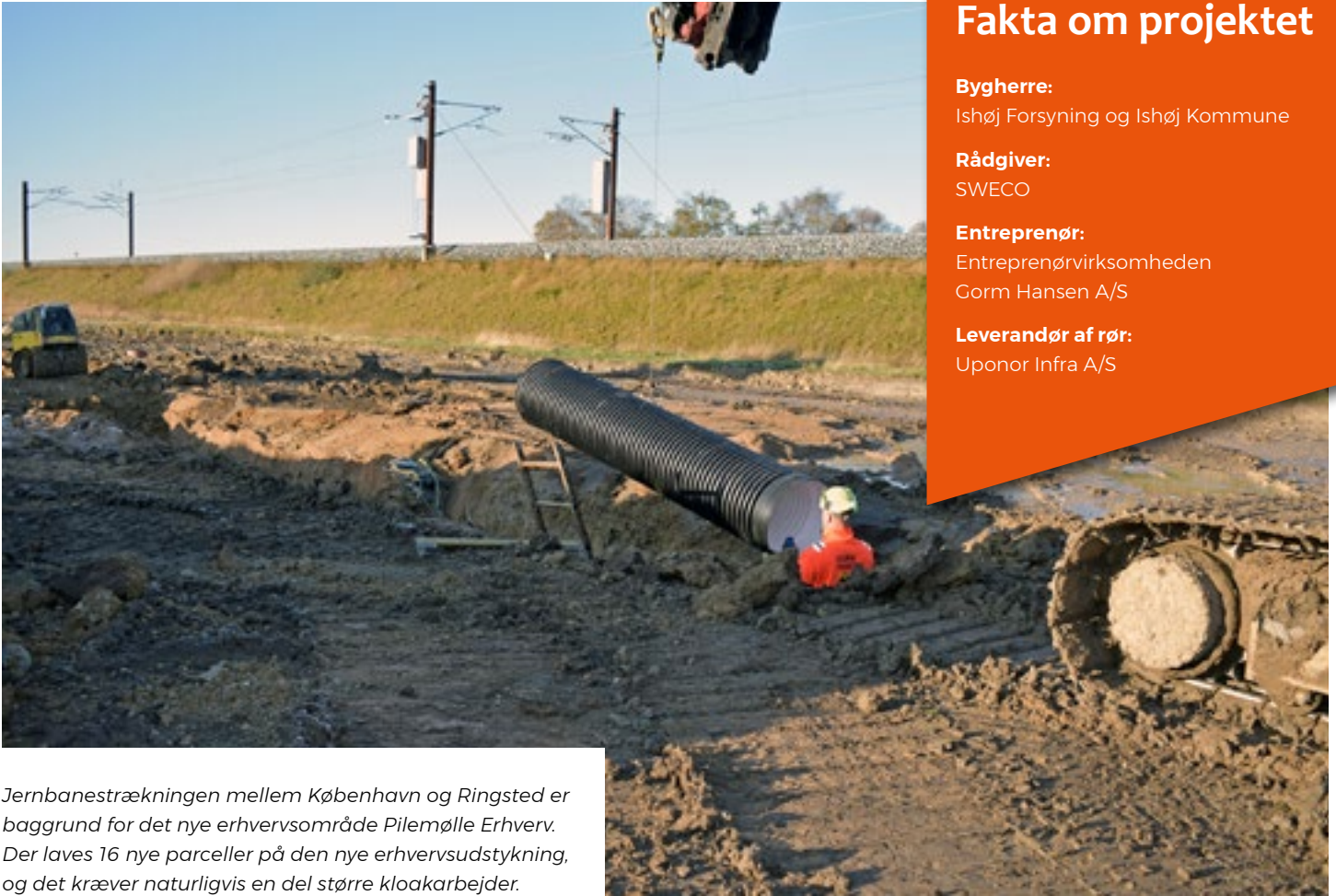
Det er ikke første gang, at valget er faldet på plastrør, når Ishøj Forsyning har været bygherre på et projekt.

- Ishøj Forsyning har benyttet plastrør i flere projekter, og indtil videre er erfaringerne gode, fortæller Peter Dreier.

Fleksible IQ-plastrør

Entreprenørvirksomheden Gorm Hansen A/S er hovedentreprenør på projekt Pilemølle Erhverv, og afdelingschef Jacob Nielsen angiver flere fordele ved at anvende plastrør til større kloakarbejder.

"Med plastrør opnås en markant højere levetid, og så er det væsentligt nemmere for vores medarbejdere at håndtere plastrørene, da de kun vejer en tiendedel af, hvad et betonrør ville have vejet. Det sparer både maskinelle og mandskabsmæssige ressourcer. Til dette projekt er der desuden den særlige udfordring, at anlægsarbejdet ligger tæt op ad en større vej, hvorunder der ligger en masse



Fakta om projektet

Bygherre:

Ishøj Forsyning og Ishøj Kommune

Rådgiver:

SWECO

Entreprenør:

Entreprenørvirksomheden
Gorm Hansen A/S

Leverandør af rør:

Uponor Infra A/S

Jernbanestrækningen mellem København og Ringsted er baggrund for det nye erhvervsområde Pilemølle Erhverv. Der laves 16 nye parceller på den nye erhvervsudstyknings, og det kræver naturligvis en del større kloakarbejder.

store forsyningsledninger og kabler. For at komme under dem er plastrør den mest fleksible løsning", fortæller Jacob Nielsen.

Netop egenskaberne i det kompatible IQ-rørsystem er attraktive, vurderer Gorm Hansen. Det er specielt muligheden for at kombinere spildevandsrørene med for eksempel brønde, kombineret med plastrørens lave vægt, der gør det nemt at arbejde med plastrør.

Fra arbejdspladsen i Ishøj meldes der også om god stemning. Her er Gorm Hansens medarbejdere yderst tilfredse med at arbejde med plastrør.

"Især på denne årstid, hvor vejret kan være udfordrende, så er folkene på byggepladsen positivt stemt for et rør, der er meget nemmere at arbejde med", siger Jacob Nielsen.

Lever op til andre materialer

Gorm Hansen A/S har længe arbejdet med plastrør. Selvom Jacob Nielsen tidligere var lidt skeptisk omkring plastrør

til kloakering, så har udviklingen af produkter og metoder igennem de seneste år bevist, at plastrør fuldt ud lever op til andre materialer. Derfor regner afdelingschefen da også med, at det færdige resultat i Ishøj bliver af høj kvalitet.

"Min forventning er, at vi kommer i mål med den kvalitet, som vi også er kendt for og med en afløbsinstallation, som bygherren vil have glæde af de næste mange, mange år", lyder det afsluttende fra Jacob Nielsen.

Dermed er der lagt op til et større stykke kloakarbejde, hvor IQ-rørene vil spille en stor rolle og sikre et solidt og holdbart kloakrørssystem. Til projektet har Uponor i alt leveret 329 styk 3000 mm IQ-regnvandsrør, i dimensioner fra 400 til 800 til den nye udstyknings.

Hos Ishøj Forsyning har man en forventning om, at der kan tilføjes endnu en succesfuld historie til samlingen, når arbejdet med Pilemølle Erhverv afsluttes.

"Vi forventer at stå med en win-win oplevelse, når projektet afsluttes. Hvis

entreprenøren og bygherren begge har opnået et godt resultat pga. en valgt løsning, er det en succes. Ishøj Forsyning forventer et velfungerende ledningsnet, som vil vise sit værd over tid, siger Peter Dreier.

En større klimaløsning

Pilemølle Erhverv er et resultat af jernbanestrækningen mellem København og Ringsted. Tidligere blev området brugt til landbrug, men da jernbanen delte området i to, var det oplagt, at arealerne der vendte imod det allerede eksisterende erhvervsområde også skulle inddrages til erhvervsformål.

Derfor er Ishøj Kommune og Ishøj Forsyning i gang med at byggemodne området med regn- og spildevandsledninger. Syd for erhvervsområdet skal der anlægges regnvandsbassiner i et rekreativt areal for at tilbageholde regnvandet, inden det udledes i den nærliggende Vejleå.

Mesteren vendte tilbage efter et mesterskab mere



Danmarks mesteren i kloakarbejde – for anden gang: Jesper Kure fra Hillerød. Han vandt også i 2015 og vendte så tilbage efter 2020-mesterskabet på Kloakmessen i Fredericia.

36-årige Jesper Kure fra Hillerød blev Danmarks bedste kloakmester med en fejlfri opgave og en halv time i overskud

Af Bjarne Madsen

Som oftest er det stort set umuligt at få en dansk mester i kloakarbejde til at stille op til en ny DM-dyst. Man skal jo nøddigt tabe ansigt, og alt andet lige vil det være et nederlag måske "kun" at blive nummer to eller tre, når man nu har stået øverst på podiet. Bare ikke for 36-årige Jesper Kure fra Hillerød. Ved DM i Kloak 2020 kom, svedte og sejrede han. Og det var anden gang.

Jesper Kure snupede nemlig også Danmarks fornemste kloak-titel for fem år siden. Dengang blev der afviklet DM i Kloak hvert andet år, og Rørcenterdagene på Teknologisk Institut i Taastrup lagde sandkasser til på de ulige år. I 2015 var det med Jesper Kure som triumfator, der kunne kalde sig kloakmester-mester.

I år tog han så udfordringen op igen. I sandkasserne i Messe C i Fredericia viste han, at de ekstra fem år på den personlige timetæller absolut ikke har svækket kvaliteten af kloakarbejde i Hillerød. Han tog førstepladsen med maksimumpoints og tilmed en halv time i overskud af konkurrencetiden på tre timer.

"Niveauet i år var ekstremt højt. Meget højere end i 2015. Da vi fik udleveret opgaverne, troede jeg slet ikke, at det var muligt for nogen af os at blive færdige på de tre timer. Men det var et felt af rigtig dygtige kloakmestre, så jeg er stolt over



Fremtidens folk i kloakbranchen kæmpede om DM for kloakfolk under uddannelse. Øverst på podiet kom Søren Rasmussen, som til venstre flankeres af sølvvinderen Asger Volder Holm og til højre Morten Skov, som tog tredjepladsen.

at have lavet en fejlfri opgave og tillige aflevere 30 minutter før tid", siger Jesper Kure.

Lærlingen også med

Den nu dobbelt DM-vinder har firmaet JP Struktør i Hillerød, og Jesper Kure havde taget sin lærling med til messen i Fredericia. Her nåede lærlingen dog ikke med i finalefeltet hos gruppen af rørleggere, anlægsstruktører og struktørelver, der dystede i en kategori for folk under uddannelse. Jesper Kure har været selvstændig kloakmester siden 2007. Og han varler i øvrigt, at det ikke er utænkeligt, at han kører en tur til Fredericia igen til næste udgave af Kloakmessen og dermed DM i Kloak.

I finalerunden henviste han Thomas Rasmussen fra firmaet Entreprenør KP Marsch i Hornslyd til andenpladsen. Jacob Kjærside fra firmaet Jakobsen & Blindkilde i Aulum blev nummer tre.

Søren Rasmussen, der er elev på Learnmark i Horsens og i lære hos KP Marsch, vandt konkurrencen for fremtidens folk under uddannelse. Her var der en sølvplacering til Asger Volder Holm, som er elev hos entreprenør Hans Tobiasen i Ribe, og en tredjeplads til Morten Skov, som er elev hos entreprenør Kim Vind i Årre.

DM efter nyt koncept

Det var første gang, DM blev afviklet efter et nyt koncept som en direkte dyst

mellem både kloakmestre, uddannede rørleggere og anlægsstruktører. Og altså med en separat konkurrence for unge under uddannelse. Men det viste sig at være en rigtig god facon, vurderer Flemming Geipel, der er bestyrelsesmedlem hos Danske Kloakmester og tovholder på DM-konkurrencen.

"Vi opnåede en finaledag med virkelig kamp om placeringerne, hvor deltagerne tidligere år har været sikret en podieplads, blot de nåede igennem førstedagens opgaver. I år fik ingen noget foræret på forhånd, og jeg er sikker på, at vi vil bruge samme koncept fremover", siger Flemming Geipel.

Han er i øvrigt helt enig med danmarksmesteren i vurderingen af det faglige niveau:

"Bedømmelserne af opgaverne var skærpet i år, og alligevel så vi et nærmest megahøjt kvalitetsniveau. Det er en rigtig flot markering af, at den danske kloakbranche står for kvalitetsarbejde af bedste karat".

DM-konkurrencen blev fulgt tæt af mange af gæsterne på Kloakmessen 2020.



BLÜCHER® EuroPipe

Rustfrit stål

holder rotterne ude



BLÜCHER afløbssystemer

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

www.blucher.dk

salgdk@blucher.dk

BLÜCHER®

A **WATTS** Brand

Udskillerteknik

- Olie- og benzinudskillere
- Koalescensudskillere
- Fedtudskillere
- Slamhåndtering

Regnvandshåndtering

- Vejbede
- Regn- og spildevandstanke
- Regnvandsbassiner
- Sedimentationsanlæg



Vi har mere end 30 års erfaring i rådgivning og dimensionering af olie- og fedtudskillere samt løsninger til håndtering af regnvand.

Vi giver dig professionel rådgivning, konkrete løsningsforslag, unikke designudkast og specifikke beregninger til netop dit projekt.

Det er din sikkerhed for, at du får det helt rigtige produkt eller løsning.

Kontakt os på tlf. 6261 7615

bq byggros
Inja Miljøteknik

BG Byggros A/S Tlf.: 62617615 info@inja.dk www.byggros.com

Først bliver der spærret – så går rotten i fælden



Kolding-firma kombinerer rottespær med et dræbende gok i nødden til gnaverne

Af Bjarne Madsen

En rottespærre fungerer i princippet lidt lige som en udsmitter ved indgangen til et diskotek en lørdag aften: Når uromageren er blevet afvist, kommer han formentlig igen og igen for at forsøge alligevel at komme ind. Når udsmitteren hedder Ratél, bliver det kun til ét forsøg.

"En rottespærre holder naturligvis rotten ude, når den er kommet ud på den rigtige side. Men rotter forsøger at komme ind igen. Det kan den også godt komme, men undervejs er det slut. Adgangen er nemlig igennem fælden, som slår den ihjel med et hårdt slag af et stempel. Så kommer den ikke igen", konstaterer Hans Knudsen, som er medindehaver af virksomheden Ratél i Kolding. Det var ham, der startede firmaet i 2010, og det er ham, der har udviklet rottefælden, der uigenkaldeligt siger "bye-bye, rotte".

Fra el til CO₂

"Tidligere havde vi en generation af fælder, som slog rotterne ihjel med strøm. Det var også fint, men når der er behov for elektricitet i nærheden af vand, er det ikke altid lige til. For et par år siden udviklede vi vores nye model med et simpelt, mekanisk system, hvor det dræbende stempel drives af en CO₂-patron. Siden har vi udviklet videre, og i dag har vi også en web-plattform, hvor brugeren via en app har alle muligheder for at følge

med i, hvad der sker nede i dybet. Også for blandt andet at tage billeder og tjekke antallet af dræbte rotter", forklarer Hans Knudsen.

Det avancerede system giver også folkene hos Ratél mulighed for at kigge med og få al information om de enkelte fælder. Og dermed også tjekke, hvornår der er behov for service på fælderne.

"En rottespærre er udmærket, men den bekæmper jo ikke rotterne. Det gør den CO₂-drevne slagfælde", siger Hans Knudsen.

Én fælde til alle størrelser

Når rotten har forsøgt at skaffe sig ny adgang til herlighederne på den anden side af rottespærren, sørger det dræbende gok i nødden for, at det kun sker én gang. De døde rotter skylles med spildevandet ud.

"Vi producerer selv rottespær og fælder på fabrikken i Kolding, og vi har konstrueret dem sådan, at der er én fælde til alle størrelser rør fra 160 til 500 mm. For at ændre fra én dimension til en anden, skal der bare skiftes forplade", siger Hans Knudsen.



Hans Knudsen præsenterede teknikken i den CO₂-drevne rottefælde på Kloakmessen, hvor interessen for der var stor interesse for ikke blot at spærre for rotterne, men helt komme af med dem.

Velkommen – og tillykke

Flere af gæsterne på Kloakmessen 2020 meldte sig ind i Danske Kloakmestre – en af dem vandt en regnvandskonsulentuddannelse

Af Bjarne Madsen

Alle nye medlemmer bliver budt hjertelig velkommen, når de melder sig ind i Danske Kloakmestre. En enkelt fik en speciel velkomst, da han benyttede Kloakmessen 2020 til at få medlemskabet i orden.

Henrik Olesen, som driver HH Entreprenørforretning i Fredericia, kom op af hatten, da der blev trukket lod om en regnvandskonsulentuddannelse blandt de nye i flokken. Sådan en har en værdi af 9500 kr. plus moms, og den glade sponsor af gevinsten var Regnvandskonsulentuddannelsen selv.

Teknologisk Institut og Skovskolen ved Københavns Universitet er sammen om at stå bag uddannelsen, som bliver mere og mere aktuelt i takt med, at nedbørsmængderne stiger.

Også kloakmester Tim S. Hansen gør så småt klar til at sætte sig på skolebænken og sikre sig den lange titel og naturligvis optimale kvalifikationer i håndtering af regnvand. Han scorede sin præmie ved at være første mand til at tilmelde sig DM i Kloak allerede på Danske Kloakmestres stand på Rørcenterdagene i Taastrup i juni 2019.



Tim S. Hansen tog spidsen, da kombattanterne til DM i Kloak begyndte at tilmelde sig. Det blev belønnet med et gavekort til en regnvandskonsulentuddannelse.

NAPAN HØJVANDSLUKKER

TYPE 0, TYPE 1

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



153962110 usamlet



153962110 monteret i Ø315

Se detaljer og fuldt sortiment på www.napan.dk

Sejma Industries ApS | 97 54 85 99 | 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

camRO
SAFE PEST DEFENCE



Markedschef Dennis Faurby havde den nye batteridrevne minigraver JCB 19E-1E med på Kloakmessen til en første præsentation i Danmark.

Elektrisk JCB-premiere

Nicolaisen & Larsen benyttede Kloakmessen til første præsentation af den batteridrevne minigraver 19E-1E

Af Bjarne Madsen

Den danske importør af JCB-maskiner, Nicolaisen & Larsen A/S, diskede op med intet mindre end en danmarkspremiere på Kloakmessen. Minigraveren 19E-1E er den britiske maskingigants første udspil på batterifronten, og allerede før de første eksemplarer kom ind ad døren hos Nicolaisen & Larsen i Ulfborg, var de første aftaler på plads.

"De første to fuldstændig batteridrevne maskiner i Danmark er købt af udlejningsfirmaet Loxam", kunne markedschef Dennis Faurby fortælle.

"Der er tale om en to-tons maskine og

altså helt og aldeles på el uden et kabel i halen, men på batteri. Den har samme grave-kvaliteter som den tilsvarende diesel-udgave, men er naturligvis stort set lydløs og uden emission. Derfor er den helt oplagt til arbejde både indendørs og i byområder med lavemissionszoner", forklarer Dennis Faurby.

Lader natten over

JCB 19E-1E har indbygget batterioplader til enten 230 V eller 400-480 V. Den indbyggede lader sikrer en ladetid på otte timer ved 230 V, og dermed kan maskinen lade natten over og være klar til nye

opgaver næste arbejdsdag. Der kan også anvendes en ekstern oplader, som henter de 400-480 V fra en tre-faset strømforsyning. Dermed reduceres ladetiden til blot et par timer.

En batteripakke med tre batterier giver maskinen en driftstid på fire timer ved intensivt arbejde. Der er også mulighed for at vælge en større pakke med fire batterier, som giver power nok til fem timers intensivt arbejde. Driftstiden på fire-fem timer rækker til en normal arbejdsdag baseret på gennemsnits-profiler for gravemaskinerne, fortæller JCB.

Når maskinen er tændt, men i standby position, er der batterikapacitet til 120 timer.



Mere yes-dig til no-dig

Dennis GuldbRAND havde godt besøg på standen på Kloakmessen, hvor det blev til meget underjordisk snak.

Flere og flere bryder med gamle vaner og dropper gravemaskinen, mener firmaet Gunnar GuldbRAND

Af Bjarne Madsen

Det er faktisk muligt at have medvind under jorden. Spørg blot direktør Dennis GuldbRAND hos firmaet Gunnar GuldbRAND A/S i Tarm. Virksomheden er specialiseret i det underjordiske. Der står styrbare boremaskiner, jordraketter og Pipe-Bursting på menuen. Og det dér med ikke at skulle grave for at lægge ledninger i jorden er en voksende disciplin blandt danske entreprenører.

"Vi oplever, at no-dig bliver større og større. Branchen har for alvor sagt yes-dig til no-dig. Vi troede, at det med fiber var toppet, men nu ser det ud til, at der

kommer en anden bølge. Og vi har fin ordrebeholdning for hele 2020", fortæller Dennis GuldbRAND.

Jord væk uden at grave

På Kloakmessen 2020 havde han medbragt en gravemaskine, som ikke er en gravemaskine. Den britiske Air-Vac gør det samme som en minigraver, men uden at der sidder en skovl i front. Maskinen bruger vakuum til at fjerne den jord, som gravemaskinen ellers skulle tage sig af. Det foregår skånsomt, og det giver briterne en fordel, ikke mindst hvor der kan være risiko for graveskader.

"Der bliver til stadighed større interesse for vores maskiner. Flere og flere entreprenører bryder tydeligvis med gamle vaner og erkender, at der er andre måder at operere på i jorden, end med gravemaskine. Miljøbølgen er uden tvivl med os, fordi no-dig giver langt mindre miljøbelastning. Og retableringen bliver væsentligt enklere, når der er anvendt no-dig. Samtidig kan et projekt gennemføres også med underføring under gader og veje, uden at hverken trafikken eller fru Jensen generes", siger Dennis GuldbRAND.



**FIND OS
PÅ EDWIN
RAHRS VEJ 66
I BRABRAND**

JORDENS BEDSTE VA-SORTIMENT – NU OGSÅ I AARHUS

Landets største grossist med speciale i vand og afløb gør nu også livet lettere for aarhusianske entreprenører, kloakmestre og andre professionelle inden for byggebranchen.

- Ny 1.500 m² afdeling med butik centralt i Brabrand
- Åbent mandag-torsdag 6.00-16.00 og fredag 6.00-15.00
- Omfattende produktsortiment og masser af artikler på lager
- Personlig service og professionel rådgivning
- Konkurrencedygtige priser
- Levering i Aarhus på ned til 1 time med ScanPipe KvikBoks

Se mere på
scanpipe.dk/aarhus



SCANPIPE A/S

scanpipe@scanpipe.dk
scanpipe.dk

FYN

Hvidkærvej 7
5250 Odense SV
T: 63 76 30 30

SJÆLLAND

Greve Main 31
2670 Greve
T: 63 76 30 70

JYLLAND

Edwin Rahrs Vej 66
8220 Brabrand
T: 63 76 30 00

Maserativej 15
7100 Vejle
T: 63 76 30 50

Håndværkervej 19
9000 Aalborg
T: 63 76 30 10

De vil gerne leje med kloakmestre



Salgsdirektør Claus Sigvard Poulsen og hans folk fik besøg af masser af kloakmestre i Fredericia. I midten er det afdelingsleder Tommy Hansen og til højre materielkonsulent Carsten Hansen.

Kloakmessen gav G.S.V.-folkene mulighed for at nå mange kunde- besøg på to dage

Af Bjarne Madsen

"Vi er dem, de andre ikke må lege med", sang Kim Larsen.

"Vi er dem, de andre gerne må lege med", synger salgsdirektør Claus Sigvard Poulsen og hans folk på G.S.V.-standen på Kloakmessen. Her lykkedes det mandska-

bet fra Danmarks største materieludlejningsfirma at klare et stort antal kunde-
besøg på to dage.

"Ret beset var det naturligvis kunderne, der besøgte os på standen. Det vigtigste er, at vi får dialogen om mulighederne, og kloakmestrene har virkelig fundet ud af, at vi har meget at byde på. Det var anden gang, vi var med på Kloakmessen, og det var naturligvis affødt af, at første gang for to år siden var en succes for os", fortæller Claus Sigvard Poulsen.

"Vi har både store og små maskiner, gravekasser og i virkeligheden hele ud-

styret til kloakarbejde. Mange af vores kunder kommer på Kloakmessen. Helt sikkert også mange kommende kunder. Efter sidste Kloakmesse i 2018 havde vi en del feedback efter udstillingen også fra folk, som vi aldrig har talt med, som bare havde set os på standen i Fredericia", forklarer salgsdirektøren.

Totalt rykkede GSV ind med syv mand i Fredericia, og det gav mulighed for en konstant bemanning med mindst fire G.S.V.-folk konstant.



Johnny Cady med den nye vandbremse. Skiftende vejr og stadig større nedbørsmængder har øget behovet for at overvåge natur og infrastruktur.



Cady Aqua Control havde et par gode dage på Kloakmessen, hvor mange besøgende stoppede op ved standen med den intelligente vandbremse for at få en snak med Johnny Cady.

Vandbremse med pæren i orden



Dansk firma præsenterede ny intelligent vandbremse med datalogningsenhed

Af Bjarne Madsen

Nogle vandbremser er klogere end andre. Nogle er ligefrem intelligente. Dem præsenterede det danske firma Cady Aqua Control fra Vipperød en af på Kloakmessen, hvor den blev studeret nøje af mange kloakmestere og ikke mindst folk fra kommuner og forsyningsselskaber.

Manden bag Cady Aqua Control hedder – Cady. Johnny Cady, og han har i år 15 år på bagen med firmaet, som har været i positiv vækst helt fra start.

”Min målsætning er at fremstille og sælge en ny generation af vandbremser,

som både er billige i indkøb og samtidig nemme at montere uden brug af for mange hjælpemidler. Det kan jo være vanskeligt at få optimale arbejdsforhold på grund af vandbremsernes placering i vådt miljø, og derfor skal monteringen være ukompliceret”, forklarer Johnny Cady.

Kompatibel

Den nye intelligente vandbremse er udstyret med en avanceret datalogningsenhed til både overvågning og aflæsning af trykhøjde, og den er kompatibel med de mest gængse SRO-systemer.

”Chatter-dataloggeren bruges til overvågning i brønde og regnvandsbassiner og til måling af flow og overløb. Dataene lagres og overføres som e-mail, sms eller i CSV-format direkte ind i SRO-systemet. Der kommer advarsler fra enheden i tilfælde af lavt batteriniveau eller ulovlig indtrængen, og der er ikke behov for fast tilsyn. En Chatter kan fungere i op til fem år uden opsyn”, fortæller Johnny Cady.

”Under udviklingen af den nye vandbremse har været, at den skal være kompatibel med den software, som kommunerne eller forsyningerne allerede har. Ingen er jo interesseret i at have for mange systemer kørende”, siger producenten fra Vipperød.

Et minirensanlæg er ved at være på plads. Klaro har rundet de første 4000 i Norge og 1000 i Sverige.



Bjørn Stiansen - til højre - præsenterede Klaro-minirensanlæggene på Kloakmessen og havde naturligvis selskab af den danske agent, ingeniør Lars Thomsen.



Norsk minirens vil til Danmark

Ingen mekaniske dele i tanken hos Klaro når der renses for op til 5000 personer

Af Bjarne Madsen

Det er lidt af en omvej, når det norske firma Klaro går ind på det danske marked med minirensanlæg. De kommer nemlig fra Tyskland. Til gengæld er der ikke meget bevægelse i selve anlæggene. Her er fidusen, at der netop ikke er bevægelige dele i tanken med slam. Al teknisk aktivitet foregår i anlæggets styreskab, hvor også kompressoren sidder.

"Klaro er biologisk/kemiske rensningsanlæg med en meget enkelt opbygning. Alt foregår ved hjælp af iltning. Ind imellem holder systemet så en pause for at sikre bundfældning. Vi kører med store slamtanke. Til 5 pe på fem kubikmeter,

men i øvrigt laver vi anlæg fra netop fem personer og op til 5000", fortæller Bjørn Stiansen, som er indehaver og chef for det nu 20 år gamle firma i byen AKland blot 100 km nordøst for Kristiansand.

Trods de 20 år på hjemmebanen i Norge, er Klaro et nyt navn i Danmark. Her har ingeniør Lars Thomsen agenturet, som han styrer fra Ebeltoft. På Kloakmessen fik Klaro debut med både chefen fra Norge og den danske agent på messestanden. I Norge har Klaro passeret de første 4000 minirensanlæg. Firmaet rykkede ind i Sverige i 2018 og har nu rundet 1000 anlæg.

Sælger til kloakmestre

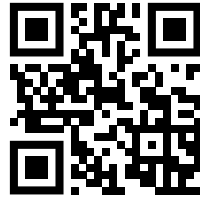
"Klaro-anlæggene skal installeres af fagfolk, og derfor er det kloakmestrene, vi sælger til. De har også fingeren på pulsen lokalt og véd, hvor der ikke er kloakeret og dermed behov for rensning i det åbne land. Vi taler også selv med nogle af de

store kunder som feriecentre, campingpladser og andre med behov for anlæg med stor kapacitet, men det vil igen være kloakmestre, der får tjansen med at montere", forklarer Lars Thomsen.

Den efterfølgende service, når anlæggene er monteret og kører, står Klaros egne teknikere for. Med blot 100 km til Kristiansand er det nemt for et serviceteam at fortsætte med færgen til Hirtshals med servicevognen, som rummer et helt laboratorium. Dermed er der mulighed for blandt andet at sende prøver fra de enkelte anlæg direkte til de respektive kommuner i Danmark.

"Klaro er egentlig en tysk virksomhed med speciale netop i spildevandsrensning, men jeg har import og forhandling for både Norge, Sverige og Danmark. Vi har også selv lidt produktion af nogle ting i Norge", fortæller Bjørn Stiansen.

SCAN
QR-KODEN
OG DOWNLOAD
GRATIS APP TIL
NI-SERVICE



Web Administration: **NI-SERVICE.COM**

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

 NORDISK INNOVATION® Øster Kringelvej 22 | 8250 Egå | Tlf.: 86 35 14 66 | www.nordisk-innovation.dk

Imponeret og overvældet

Nye udstillere på Kloakmessen fandt superlativerne frem

Af Bjarne Madsen

Det er tilsyneladende noget vrøvl, at al begyndelse er svær. Et par af debutanterne i udstillerflokken på Kloakmessen 2020 fandt ingen problemer i at score en succes. Tvært imod fandt både konsulent Jacob Stensgaard hos Engcon og direktør Hans Øbakke hos maskinfirmaet Øbakke A/S de fornemme superlativer frem.

"Vi er overvældede over den store interesse, vi har oplevet. Både for vores produkter og for hele branchen i det hele taget. Det er kun en branche i fuld vigør, der kan præstere der her. Vi har haft et par helt fantastiske dage med masser af fagfolk og beslutningstagere, og jeg er slet ikke i tvivl om, at Engcon kommer igen og præsenterer vores tiltrotatorer til næste Kloakmessen", sagde Jacob Stensgaard.

Ikke dyrskue

Hos Øbakke var både Takeuchi-gravemaskiner og Bomag-komprimeringsgrej sat til skue for messegæsterne, og direktør Hans Øbakke blev ikke skuffet over firmaets debut i Fredericia.

"Jeg er imponeret over det store rykind begge morgener og hele formiddagene. Det er absolut ikke dyrskue. Vi har haft besøg af masser af rigtige fagfolk, og vores seks sælgere på standen har haft rigeligt at se til begge dage, selv om vi med 40 kvadratmeter stand fyldte mindre, end vi er vant til på udstillinger. En rigtig kanon-debut", fastslog Hans Øbakke.

Tredje gang

Som helt nye er både Engcon og Øbakke et par messer bagud i forhold til bilfirmaet Isuzu. Den japanske producent af pickups nøjes med at have en enkelt model på produktionsplanen. Til gengæld kan den varieres på utallige måder og skræddersyes til den enkelte kunde. Derfor var det Isuzi-køretøjer med sigte på kloak-



Konsulent Jacob Stensgaard, Engcon Denmark A/S: "Et par helt fantastiske dage".

branchen, der var med i Fredericia.

"Det var tredje gang, vi var med på Kloakmessen. Vi kommer ikke på almindelige biludstillinger, men kun på fagmesser. Og her passer Kloakmessen perfekt. Den er en rigtig fin messe med professionelle branchefolk, og vi havde konstant folk inde på vores stand", fortæller René Andersen, Brand- & Sales Manager hos Isuzu Danmark A/S.

Og tilføjer: Vi ses igen om to år!



Direktør Hans Øbakke, Øbakke A/S: "En rigtig kanon-debut".



Brand- & Sales Manager René Andersen, Isuzu Danmark A/S: "Vi ses igen".

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

Hvorfor arbejde over, når man kan arbejde under?

Styret underboring fra Langberg er bare hurtigere

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

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


Langberg
Længst med Langberg

Kloakmessen 2020 satte nye rekorder igen-igen

Både flere udstillere og flere besøgende end på nogen af de tidligere messer

Af Bjarne Madsen

Kloakmestre og messearrangører er nogle utaknemmelige skarn. Aldrig tilfredse. Nye rekorder i både antallet af udstillere og besøgende er kun sjovt og tilfredsstillende indtil næste gang. Så skal der endnu større tal på bordet.

Således også til Kloakmessen 2020, hvor de ellers så flotte rekorder fra den foregående messe i 2018 blev krøllet sammen og skyllet ud – med stort skyl. Den dynamiske duo Danske Kloakmestre og Messe C nåede nye højder på alle parametre med messen i januar. Og som om det ikke skulle være mere end rigeligt til at stive makkerparrets selvtillid af, så vælter det ind med rosende ord fra yderst tilfredse udstillere – og gæster.

Ingen råkostjern

"143 udstillere er fem flere end da vi for to år siden jublede over ny udstillerrekord. 3193 besøgende er 155 flere end der blev scannet ved indgangen i 2018, og også dengang satte vi ny rekord. Det er helt vildt, og de meldinger, vi har fået fra både udstillere og gæster er, at vi har haft en fantastisk messe. Det bliver vanskeligt at få armene ned til almindelige kloakarbejde igen", konstaterer Danske Kloakmestres formand, Thomas Rasmussen, med et bredt smil.

"Kloakmessen 2020 bestyrker os yderligere i vores overbevisning om, at vi også fremadrettet skal lave en strengt brancherelateret messe uden demonstrationer af køkkenknive og råkostjern. Kloakmessen er for udstillere, der præsenterer relevant grej og værktøjer til kloakbranchen", siger



Det vrirlede med fagfolk fra kloakbranchen begge udstillingsdage i Messe C i Fredericia.

Thomas Rasmussen.

"Det er messens styrke, at de besøgende fagfolk véd, at de kan blive opdateret på det sidste nye og i øvrigt møde masser af specialister, der véd, hvad de taler om. Det er naturligvis også årsagen til, at vores trofaste team af sponsorer med Byggros, Grundfos, GSV, Blücher og Wavin denne gang fik yderligere et medlem. Nemlig Regnvandskonsulentuddannelsen", forklarer formanden for Danske Kloakmestre.

Det går automatisk

Det var fjerde gang, Danske Kloakmestre sammen med Messe C kaldte til storsamling for landets kloakfolk. Kloakmessen har manifesteret sig solidt som en tradition, og udstillingscentret i Fredericia har vist sig at være helt ideelt både

geografisk og arrangementsmæssigt.

"Folkene i Messe C kender os efterhånden rigtig godt og véd, hvad vi ønsker og har behov for. Nu fungerer mange praktiske ting helt pr. automatik, så vi kan koncentrere os om at skabe fornyelse fra gang til gang. Blandt andet af konkurrencen DM i Kloak, hvor vi igen kårede Danmarks bedste kloakmester og landets bedste under uddannelse. Så når vi forlader Fredericia efter en messe, begynder vi i realiteten allerede at spejle to år frem mod den næste udgave af Kloakmessen", fortæller Thomas Rasmussen.





Kloakmesser

i billeder





Fokus på DM i Kloak



Thomas Rasmussen flankeres af sine bestyrelsesmedlemmer. Fra venstre Benjamin Blichert Christensen, Flemming Geipel, Mikael Skov, formanden selv, Torben Dennis Hansen, Henning Westphal og Tim Nielsen.

Generalforsamling med formands-valg

Thomas Rasmussen forlader posten og træder helt ud af bestyrelsen

Af Bjarne Madsen

Danske Kloakmestre skal vælge ny formand, når der kaldes til generalforsamling på Hotel Koldingfjord lørdag den 14. marts. Her vil Thomas Rasmussen meddele forsamlingen, at han både takker af fra formandsposten og samtidig helt forlader bestyrelsen.

Thomas Rasmussen trådte til fra sin hidtidige plads som næstformand, da Tom Ewers trak sig fra formandsposten på grund af voldsomt arbejdspress i sit firma, Sydkystens Brolæsning & Kloak i Hedehusene. Derfor er det anden gang i løbet af tre år, Danske Kloakmestre får ny førstemand. Thomas Rasmussen når at få omkring trekvart år i formandsstolen.

"Og der bliver tale om en ny formand, for jeg kandiderer slet ikke. Faktisk besluttede jeg allerede efter sidste års generalforsamling, da jeg blev genvalgt som næstformand, at det skulle være min sidste periode i bestyrelsen. Den har

jeg været medlem af i otte år, og heraf de seks som næstformand. Privat har jeg mange ideer, som jeg gerne vil realisere. Min virksomhed udvikler sig hele tiden og kræver flere kræfter", siger Thomas Rasmussen, som driver virksomheden Ronæs Entreprenør & Anlægsgartner ved Middelfart.

God udvikling

Den afgående formand forudser mange og spændende opgaver for både sin efterfølger og bestyrelsen i Danske Kloakmestre i det hele taget.

"Der er løbende en god udvikling i foreningen. Vi har fået rigtig godt styr på organisationen, og det hjælper naturligvis bestyrelsens medlemmer til at få mere tid også til deres egen virksomheder", siger han.

"Der bliver større og større behov for kloakmestre til mere specialiserede opgaver fremover. Desværre er det gået den forkerte vej med bestanden de seneste 10-12 år, hvor der på landsplan er forsvundet omkring 1000 autoriserede kloakmestre. Størsteparten naturligvis på grund af pensionering eller virksomheds-

stop af anden årsag. Derfor har Danske Kloakmestre en stor opgave i at medvirke til at rekruttere nye til faget. Netop kloakbranchen byder på rige muligheder for driftige unge med mod på at starte for sig selv", siger Thomas Rasmussen.

Tæt på status quo

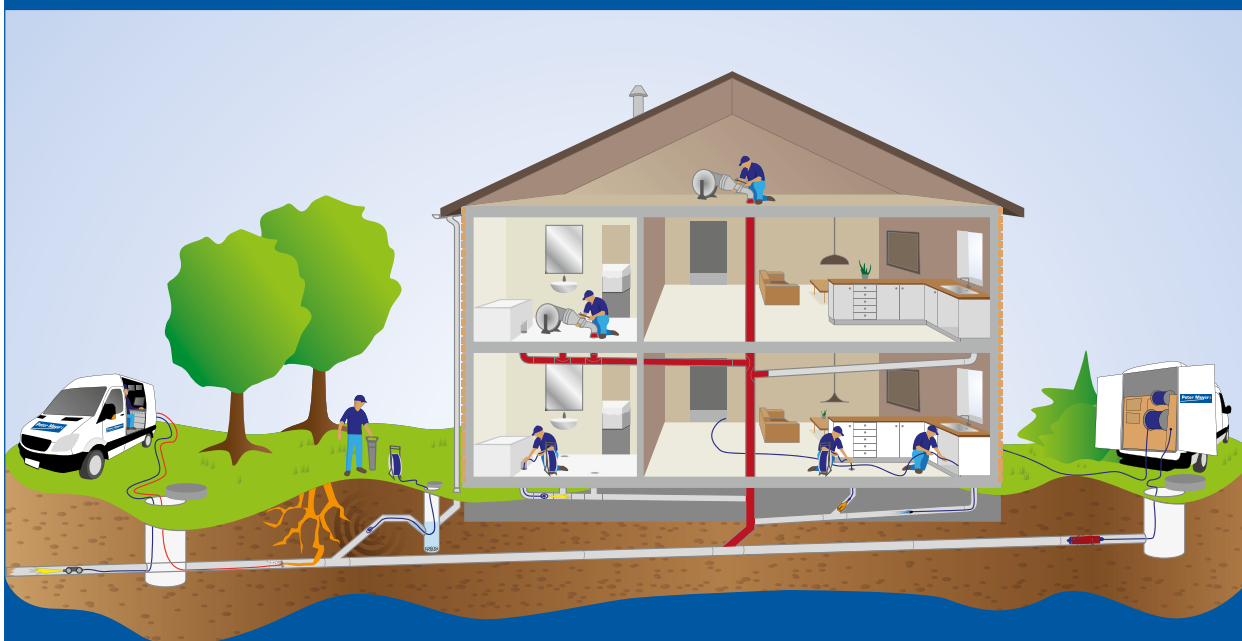
Trods nedgangen i antallet af autoriserede kloakmestre, er medlemstallet hos brancheforeningen tæt på status quo med omkring 430.

Også Thomas Rasmussens forgænger som formand, Tom Ewers, ser gode fremtidsudsigter for kloakbranchen og foreningen.

"Danske Kloakmestre har en velfungerende bestyrelse, som jeg havde et rigtig godt samarbejde med. Derfor gjorde det også ondt, at jeg måtte gå af midt i en periode, men jeg måtte simpelthen prioritere. De ting, jeg havde gang i med mit firma, buldrede derud af, og jeg fik stadig flere sager som syns- og skønsmand. Det er en tjans, jeg ønsker at fortsætte med også fremover, og derfor måtte jeg vælge - og vælge fra", siger Tom Ewers.

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

Ministeren slog dart-mesteren

Pilekasternes tidligere europamester kunne ikke komme af med vandet så gelinde som Kloakministeren

Af Bjarne Madsen

EM-guld i 2005, VM-sølv i 2008 og fem danske mesterskaber er imponerende, men ikke nok, når der dukker en Kloakminister op og udfordrer i vandafledning. Det gjorde han så, Kloakminister Tobias Jørgensen, på direkte landsdækkende tv, da den nationale hovedkanal DR1 bragte en ny runde af det populære program Versus. Med vært Sofie Østergaard og 20 hold på hver tre deltagere skulle for-

skellige kombattanter dyste i lidt af hvert. En disc-golfer mod en håndboldspiller i præcisionskast med skrue, en drone mod fjernstyrede biler – og en kloakmester mod en dart-spiller

Tobias Jørgensen stod over for pile-mesteren Per Laursen med den flotte mesterskabsliste. Kunne en dart-mester hamle op med en kloakmester?

Ulige kamp

Nej. Kloakministeren fik til opgave at bygge et rørsystem, som kunne sende 25 liter rødt vand fra én tank til en anden. Samtidig skulle pilekasteren ramme plet 25 gange for hver gang at udløse en enkelt liter blåt vand. Det blev en ulige kamp. Per Laursen nåede kun at ramme fem af de ganske små, røde pletter, før Kloakministeren kunne dreje på hanen og lade

vandet løbe i en lind strøm.

De to hold, der dystede om i alt 100.000 kr. til deling mellem de bedste, havde luret det helt skæve styrkeforhold og var godt klar over, at der skal meget til at slå en kloakmester. 19 satsede på Kloakministeren – en enkelt på dart-spilleren.

Tobias Jørgensen optrådte naturligvis med sin kendte hjelm og tillige en t-shirt med reklame for anlægsstruktør-uddannelsen og Danske Kloakmestres logo. Han benyttede tv-lejligheden til at slå et slag for "de kloge hænder" og proklamerede lige inden dysten "Flere på erhvervsskolerne og lidt færre på universiteterne. Vi kæmper for erhvervsuddannelserne".

En dybt koncentreret Tobias Jørgensen kæmpede med rørsystemet, som voldte problemet en enkelt gang eller to. Men ikke mere, end at det blev til en endog meget klar sejr over dart-spilleren i flytning af vand.

Så er det lige før, Kloakministerens rørføring er ved at være på plads og vandet kan strømme.



Dart-spilleren Per Laursen mødte med en imponerende rekordliste med både danske mesterskaber, EM-guld og VM-sølv. Men det rækker altså ikke mod en kloakmester.

Villy Poulsen klar med fleksible strømper til brøndrenovering

Gode erfaringer med de første poser til brønde

Af Bjarne Madsen

En strømpe skal passe. Også når den er til strømpeforing af kloakrør – eller tilmed hele brønde. Og det gør den, når Villy Poulsen og hans mandskab rykker ud fra virksomheden i Tarm for at renovere brønde.

"Det er en nyhed indenfor VP Brøndrenovering, at vi kan tilbyde at strømpefore brønde med en foring, der tilpasser sig de skiftende dimensioner, der forekommer i en brønd. Fra kegle til sideringe og sluttelig i bunden", fortæller Villy Poulsen, som havde det nye produkt med på Kloakmessen.

Luftryk og UV-lys

"Produktet er tysk og består af en pose, som vi sætter ned i brønden. Den trykkes ud med lufttryk og hærdes så med UV-lys. Vi har lavet nogle stykker, og erfaringerne både med monteringen og kvaliteten er absolut gode", siger Villy Poulsen.

Netop i år er det 40 år siden, han grundlagde Villy Poulsen A/S og gik under jorden stort set på fuld tid. Langt de fleste af firmaets opgaver handler om præcisionsarbejde under jorden med en lang række forskellige specialer fra styret underboring, renovering af kloakrør og nu også brønde til indblæsning af fiberkabler og andre opgravningsfrie projekter.



Villy Poulsen havde lavet kik hul i en brønd, så det på Kloakmessen var muligt at se, hvordan posen har fundet perfekt på plads ved at blive trykket ud med lufttryk og derefter hærdes med UV-lys.

Her hos samler vi på på glade kunder...

Hos Gunnar Nielsen A/S er vi rigtig glade for samarbejdet med Profors ApS, som bl.a. tilbyder os:


- Profors anmelder vores skader og vi kan altid ringe for råd og vejledning
- Profors rådgiver os om de forsikringer vi bør bruge på de enkelte arbejdsområder
- Profors har postadresse og alle girokort bliver kontrolleret inden vi får dem sendt til betaling
- Profors besøger os en gang om året og gennemgår vores forsikringer så vi altid er ajour
- Profors holder dialogmøder med vores medarbejdere, for at give ansatte bedre indsigt i hvad skader koster og for at give inspiration til at forebygge skader
- Profors besidder et meget stort branchekendskab og har en stor vidensbank gennem deres netværk

Alt i alt, er vi yderst tilfredse med Profors, som udover ovennævnte altid er søde og hjælpsomme og giver os rigtig god tryghed på forsikringsområdet.



Jesper Nissen, økonomichef hos Gunnar Nielsen A/S.

Gunnar Nielsen A/S kan kun på det varmeste anbefale andre entreprenører at bruge Profors.



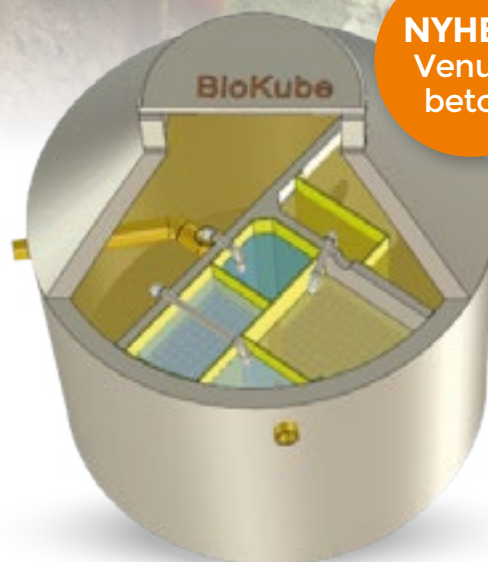
Jesper Nissen
Økonomichef hos Gunnar Nielsen A/S

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



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

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

SYNLIGGØRELSE

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

HØJ FAGLIGHED OG VIDEN

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

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



DANSKEKLOAKMESTRE.DH
Dit miljø - vores ansvar - med garanti



Mikael Skov køres i stilling som ny formand

10 års erfaring i bestyrelsen er en god ballast for at afløse Thomas Rasmussen, mener Danske Kloakmestres bestyrelse

Af Bjarne Madsen

Det er ikke nødvendigt at gå ud og lede på gader og stræder efter et godt emne til ny formand for Danske Kloakmestre. Det mener bestyrelsen, som har en kandidat klar til at afløse Thomas Rasmussen på posten. Nemlig Mikael Skov, som allerede er medlem af bestyrelsen og i det professionelle liv har virksomheden Entreprenør & Kloakmester Mikael Skov i Årre ved Varde.

Mikael Skov kender brancheforeningen som sin egen bukselomme. Han har været medlem af Danske Kloakmestres bestyrelse de seneste 10 år, og han har det rigtig godt med bestyrelsestjansen. Det var igen ham, der var Danske Kloakmestres tovholder på Kloakmessen i Messe C i Fredericia, og han er ofte den udfarende kraft, når der skal skabes debat om dette eller hint inden for faget.

"Jeg er klar til at tage tønnen, hvis medlemmerne vil have mig. Det vil være

både en ære og en stor glæde at stå i spidsen for det bestyrelses-team, vi har. Det er en rigtig stærk flok, der virkelig mener noget med det og arbejder godt sammen", siger Mikael Skov.

For fuld skrue

Han fyldte 53 år i november og har haft kloakmesterautorisation siden 1993.

"Mit cvr-nummer fylder 30 år i år. Fra jeg blev kloakmester i 1993, var jeg i tre år på en lokal maskinstation. I 1997 tog jeg selv min autorisation hjem, og i 2004 etablerede jeg mit eget firma, hvor jeg siden har kørt for fuld skrue. I slutningen af marts er min søn, Morten, udlært som anlægsstruktør, og planen er, at han så vil tage kloakmestereksamen til næste år. Så må vi se, om han med tiden vil overtage firmaet, eller han har andre planer", siger Mikael Skov.

Morten Skov var i øvrigt med i feltet af fremtidens folk, der kæmpede om DM i Kloak for unge under uddannelse ved Kloakmessen. Her gjorde han både sin far stolt og sin mester, entreprenør Kim Vind, ære ved at sikre sig en fornem tredjeplads i det stærke felt.

Mange visioner

Hvis generalforsamlingen lørdag den 14. marts vælger Mikael Skov som ny

formand for Danske Kloakmestre, får brancheforeningen en frontmand med masser af visioner og opgaver til sin bestyrelse.

"Vi skal arbejde på at højne fagligheden og gøre alt, hvad vi kan for at bevare vores autorisationer. Desværre ser jeg for mange ting, der ikke udføres efter gældende lovgivning. Det kan gøres bedre, og det skal gøres bedre. Derfor skal vi også fortsætte vores gode samarbejde med Byggeriets Kvalitetskontrol, vores medlemmer af Danske Kloakmestre kan hente råd og vejledning", siger Mikael Skov.

Han brænder også for Danske Kloakmestres Garantiordning, som har vist sig at være et rigtig godt argument for mange med kloakopgaver til at vælge netop et medlem af Danske Kloakmestre til at løse problemerne.

Unge skal sikre fremtiden

Det ligger Mikael Skov stærkt på sinde, at der løbende skal genereres nye unge til erhvervet.

"Derfor er jeg glad for, at vi har fået et rigtig fint samarbejde med Byggeriets Uddannelser. Det er nødvendigt, at vi til stadighed kommer mere og mere i dialog med de unge, som skal være med til at sikre fagets og branchens fremtid. Der er stort behov for flere hænder til branchen. Derfor skal vi sikre, at der uddannes flere anlægsstruktører og kloakmestre. Vi er jo netop i en branche, der giver helt fantastiske muligheder for unge, der vil noget og eventuelt har planer om at blive selvstændige", forklarer Mikael Skov.

Højt på den måske kommende formands dagsorden står også genbrug af regnvand til toiletskyl, tøjvask, havevanding, bilvask og andre formål, som kan være med at sikre Danmark verdens måske bedste grundvand også fremover.

Mikael Skov var Danske Kloakmestres tovholder på Kloakmessen i Fredericia og kunne glæde sig over både ny udstillerrekord og ny rekord i antal besøgende.



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

RIDGID®


EMERSON™

Boremaskine er ikke inkluderet.



Kenth ville være noget mere – så blev han kloakmester

Anlægsgartner i Aarhus lader sine folk lave anlægsarbejdet – han vil hellere selv lave kloakker

Af Bjarne Madsen

Det er fint nok at have uddannelsen i orden, have sit eget velkørende anlægsgartnerfirma og folk i arbejde. Men hvis man alligevel føler, at man er skabt til noget mere – ja, så kan man jo læse videre til kloakmester.

Det gjorde Kenth Klixbüll, som nu også har meldt sig ind i Danske Kloakmestre.

Han er udlært på den næsten legendariske Beder Gartnerskole, som siden gjorde det samme som ham selv: Blev til noget mere. I dag hedder den Jordbrugets UddannelsesCenter Århus, men det var først længe efter, at Kenth Klixbüll havde fået papirerne i orden i Beder. I 2002 havde han også nået at få job i et firma, hvor der var enighed om,

at han skulle tage kloakmestereksamen. Det projekt måtte han afbryde på grund af nogle omlægninger. Først 17 år senere, i 2019, blev han til noget mere: Kloakmester.

Noget som ikke alle kan

"Jeg startede for mig selv med Aros Anlægsgartner ApS i 2005 og lavede anlægsgartner-arbejde i lange baner. Jeg har været brolægger, siden jeg kom i lære som "grå anlægsgartner" som 16-årig. Men hen ad vejen kom jeg til at føle, at meget af det, jeg solgte til mine kunder, var det samme igen og igen. Jeg savnede nogle udfordringer og havde ønske om at kunne tilbyde noget, som ikke alle kan", fortæller Kenth Klixbüll.

"Det kræver en autorisation at være

kloakmester. Det gør det ikke at være anlægsgartner. Så jeg begyndte at uddanne mig til rør lægger og blev færdig lige inden jul i 2018. I januar 2019 tog jeg så hul på kloakmesteruddannelsen og blev færdig i juni. Det var på Aarhus Tech, hvor jeg oprindeligt ville tage den på aftenkursus", fortæller den 40-årige anlægsgartner og kloakmester.

Aftenkurset ændrede han til dagskursus.

"Jeg kan ikke sidde stille længere tid ad gangen, så derfor kunne det være lidt af en udfordring at skulle tilbage på skolebænken. Men jeg lagde en plan om at cykle 10 kilometer tre-fire gange om ugen, så jeg fik rørt mig, inden jeg tog på Aarhus Tech. Der sluttede jeg hver dag klokken 14.30, og derefter havde jeg så kundemøder, telefon og andre opgaver i firmaet resten af dagen. Det var lidt hårdt", siger Kenth Klixbüll.

Kent Klíxbüll og Aros Anlægsgartner har adresse i Højbjerg ved Aarhus.



Chefen hos Aros Anlægsgartner er mest til kloakarbejde. Kent Klíxbüll finder rør frem, før han kører ud på en opgave.



Større udfordring

Kloakmestereksamen kom i hus og dermed også den eftertragtede autorisation.

"Siden har jeg selv hovedsagelig været beskæftiget med kloak. Det har været en større udfordring, end jeg nok regnede med. Jeg har fået nogle opgaver, som absolut ikke er for begyndere, og som andre i branchen måske hellere ville være fri for. Men det er helt fint. Nu laver jeg og en af mine ansatte kloakopgaverne, mens mine andre folk laver anlægsarbejde", fortæller Kent Klíxbüll, som har i alt 10 mand i Aros Anlægsgartner.

Kent Klíxbüll ser kombinationen anlægsgartner/kloakmester som en stor fordel for firmaet.

"De to arbejdsområder passer jo uforståeligt godt sammen. Der er en rigtig god synergi mellem kloakarbejde og anlægsarbejde, hvor vi ofte retablerer og måske laver nyanlæg efter, at vi har lavet kloak. Som kloakmester har jeg fået nye udfor-

dringer og udvidet min horisont. Jeg er meget begejstret, og jeg har kæmpe stor respekt for de folk, der har knoklet med kloakarbejde i mange år", fastslår han.

Separeringer

På kloakfronten har Aros Anlægsgartner ApS ikke mindst lavet en del separeringer.

"Nogle kunder véd jo, at der kommer påbud om separering på et tidspunkt og ønsker det så klaret i forbindelse med anlæg af have. Geografisk arbejder vi for 98 procent vedkommende i og omkring Aarhus, ofte i forstæderne Risskov, Tilst, Lystrup og naturligvis Højbjerg, hvor vi har adresse på Michael Drewsens Vej 7", fortæller Kent Klíxbüll.

Plastik ryger i kantstenen i stedet for i verdenshavene

Trade-Line i Gørding klar med linjeafvanding i ren genbrugsplast

Af Bjarne Madsen

Havskildpadderne rundt om i verdenshavene véd det ikke, men de bør sende en venlig tanke til Ole S. Hansen i Gørding øst for Esbjerg. Han er gået i front for at få genbrugsplast sat som kantsten med linjedræn i stedet for at få plastik i tonsvis smidt i havet – og derfra i skildpaddemaver.

Fra England henter Ole S. Hansen plast-kantstenene hjem til produktsortimentet i sit firma, Trade-Line A/S. Her har Esbjerg Kommune været med til at hive de første 300 meter kantsten ned til en test-strækning i Tarp ved Esbjerg. Her har kommunens mandskab så tumlet de syv kilo tunge kantsten til forskel fra de sædvanlige beton-modeller på omkring 100 kg stykket.

Leder regnvand væk

Med til at sikre den voldsomt anderledes vægt er den omstændighed, at kantstenene er hule. Og dermed optimale til et dobbeltformål: Linjeafvanding. Kantstene er perforerede i siden og fungerer derfor også som dræn. Konstruktionen er ikke gået ud over styrke og stabilitet. Kantstenene af genbrugsplast produceres i England, og her har Trade-Lines leverandør ladet 40 tons tunge lastbiler køre hen over, som det også vil kunne ske i det virkelige liv. Kantstenene holdt fint til den hårde behandling.

"Det er typisk plastikflasker med plastskruerproppe, der bliver til linjeafvanding i skikkelse af kantsten. En plastflaske består af tre typer plast. Nemlig til selve flasken, til skruelåget og til etiketten. Det

er ikke et problem i forhold til kantstenene, at der er forskellige plasttyper. Det hele knuses ned og vaskes, hvorefter det forvandles til kantsten", forklarer Ole S. Hansen.

God forretning

Den mængde plastik, der går til en enkelt plastikkantsten, svarer til 184 halvliters plastikflasker. Og det er en god forretning for den engelske producent, for det er

ikke pant-flasker, bedyrer Trade-Line direktøren med et smil.

I Esbjerg Kommune er der udelt tilfredshed med de nye kantsten. De samles med en special-lim, og en dyrere pris pr. meter kantsten ser ud til at blive opvejet af, at de er langt nemmere både at håndtere og lægge for kommunens mandskab. Faktisk så meget, at strækningen i Tarp formentlig bliver en del billigere, end forventet.



Direktør Ole S. Hansen har det fint med, at plastik ryger i kantstenen i stedet for i skildpaddemaver i verdenshavene. Kantstenene fungerer samtidig som linjedræn og sørger for at lede regnvand væk fra vejene.



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



Hotel Koldingfjord med den helt forrygende beliggenhed er 4-stjernet. Men det, som Danske Kloakmestre præsenterer generalforsamlingens deltagere for søndag formiddag, er til nul stjerner.

Program

Lørdag kl. 14.00:

Let frokostbuffet

Lørdag kl. 13.30:

Generalforsamling samt
Ledsagerarrangement

Lørdag kl. 18.30:

Festmiddag med efterflg. natmad

Søndag kl. 10.00:

Foredrag med Jan Elhøj og
Morten Kirckhoff

Søndag kl. 12.00:

Frokost

Udsigt til bundskraber i Kolding

Der er nul stjerner – li'som i absolut ingen stjerner – til en del af arrangementet ved Danske Kloakmestres generalforsamling

Af Bjarne Madsen

Kloakmestre er ikke forvænte, men måske godt vant. Derfor kan det virke rystende på nogle at dem, der møder frem til Danske Kloakmestres generalforsamling på Hotel Koldingfjord: Der er udsigt til en virkelig bundskraber. En oplevelse til nul stjerner!

Ikke hotellet – det er 4-stjernet. Men en del af arrangementet er til nul stjerner.

Danske Kloakmestre har aftalt med duoen Jan Elhøj og Morten Kirckhoff, at de lægger vejen omkring Hotel Kolding-

fjord for at fortælle om de værst tænkelige steder, som makkerparret har oplevet. Steder i verden, som de fleste turister ønsker at undgå. Nemlig de steder med de dårligste anmeldelser – og 0 stjerner.

Foredraget tager udgangspunkt i DR2-serien "Nul stjerner" fra sommeren 2019, hvor de to fortæller om deres sjoveste oplevelser med nogle af de bedste og værste oplevelser. De sætter sig selv i nogle af de situationer, som alle frygter mest, når vi selv rejser ud i verden. Nemlig de dårligste hoteller overfyldte strande, larmende turister, de værste restauranter og underlige skikke.

Vigtigt valg

Elhøj og Kirckhoff dukker op søndag formiddag den 15. marts, efter at kloakmestrene har fået alt det officielle på plads lørdag den 14. marts. Her holdes den officielle, ordinære generalforsamling, hvor største punkt på dagsordenen suverænt

er valg af formand. Thomas Rasmussen ønsker som bekendt at stoppe og udtræde af bestyrelsen, og derfor skal generalforsamlingen vælge hans afløser.

Samtidig med at der tales og stemmes, samles kloakmestrenes bedre halvdele et andet sted på hotellet til det traditionelle ledsagerarrangement, som kun er traditionelt, fordi det er der hver gang. Derimod er det altid en overraskelse, hvad det byder på.

Programmet

Totalt strækker Danske Kloakmestres generalforsamling sig som altid over to dage for dem, der ønsker hele festen med og tager en overnatning. Der bydes i øvrigt på absolut høvisk optræden efter festmiddagen. Bandet Men With Manners – herrer med manéer – spiller op til dans.

Scenen for det hele, Hotel Koldingfjord, ligger på Fjordvej 154 ved Kolding.

Topringe, kegler og dæksler

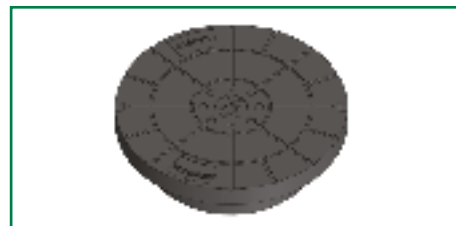
Hele programmet er produceret i genbrugsplast. Til gavn for både miljøet og ryggen.



Topring af genbrugsplast med fals/uden fals



Kegle af genbrugsplast med fals/uden fals



Dæksel af genbrugsplast med fals/uden fals

Cirkulær tankegang

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

Lauridsen[®]

– den bedste løsning

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

PUMPEBRØNDE Ø600 & Ø425

Snapkobling
for nem optagelse af pumpe

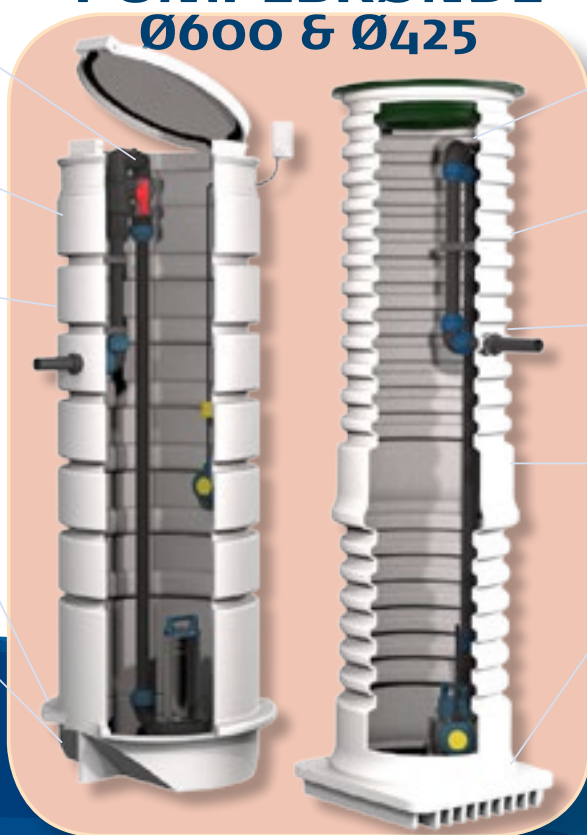
Tåler tung trafiklast
forudsat betonkegle om
brøndens top.

Forlænges nemt
i 'marken' med forlængerrør
med påstøbt muffe

Udragende vinger
for opdriftssikring

Med lovplig-
tige banketter

Ø600 fås
også som
skurvognsbrønd
Ø600x900 som
er ideel til
byggepladser



Snapkobling
for nem optagelse af pumpe

Tåler tung trafiklast
forudsat betonkegle om
brøndens top.

Passer til markedets
eksisterende Ø425
dæselløsninger

Forlænges nemt
i 'marken' med forlængerrør
med påstøbt muffe

Stærk bund med
udragende bundplade for
opdriftssikring

CE

waterCare

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

Tryk på undertrykket i Lemvig

AL-Lift har succes med vakuumpumpe AL-Blazer 2000

Af Bjarne Madsen

Ofte ligger der noget i vejen, når man skal ned og rumstere i jorden: Fortovsfliser. Dem har Lemvig-virksomheden AL-Lift gjort det nemt og enkelt at svippe til side ved hjælp af en 90 kubikmeter stor vakuumpumpe på fliseløfteren AL-Blazer 2000.

"Den er endnu ny i vores sortiment, men vi har netop leveret 10 styk i ét hug til Vennelyst Ingeniør- og Entreprenørforretning i Hjørring. Men ellers er det brolægge, kloakmestre, kommuner og udlejningsfirmaer, der specielt er ude efter nem håndtering af tunge fliser og kloakdæksler", fortæller AL-Lifts direktør, Allan Laursen, på Kloakmessen.



Entreprenør Jan-Iver Christiansen (til venstre) købte 10 nye vakuumpumper af modellen AL-Blazer 2000 i ét hug, og direktør Allan Laursen var naturligvis selv omkring Hjørring for at give hånd på handlen.



Direktør Allan Laursen var selv omkring Kloakmessen for at se, at AL-Blazer og de øvrige AL-produkter gjorde sig godt i Fredericia.

Kraftig pumpe

Vakuumpumpen med 90 kubikmeter kapacitet sikrer et kraftigt vakuumpumpflow, og samtidig har AL-Lift gjort den nye AL-Blazer 2000 hele 80 centimeter lavere end sin forgænger i produktkataloget. Det øger naturligvis i høj grad mobiliteten.

AL-Blazer 2000 løfter op til 200 kg og er specielt beregnet til hurtig og præcis optagning og nedlægning af fliser, betonkantsten og andre tunge elementer.

Fabrikken i Lemvig har også en model Typhoon 1000, som er specielt udviklet til også at tumle de betonfliser, der normalt ville give vakuumpumper. Nemlig porøse betonfliser, hvor det ellers kan være en nærmest umulig opgave at skabe vakuumpumpe. Det klarer Typhoon 1000 takket være en ekstra stor vakuumpumpe, og så har den i øvrigt en løftekapacitet på 1000 kg.

minirenselanlægget ws bioclean™

- Fagmandens kvalitetsvalg



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

Patenteret Gennemtestet Godkendt.



www.watersystems.dk

tlf 74 48 50 33



watersystems

Batteridrift kan være en RYSTENDE OPLEVELSE



Salgschef Jørgen Olsen fra den danske Swepac-importør Erenfred Pedersen A/S havde de tre batteri-pladevibratore med på Kloakmessen.

Svenske Swepac har lanceret en batteri-serie af pladevibratore

Af Bjarne Madsen

Maskinproducenterne ryster den ene gang efter den anden entreprenører, bro-læggere, kloakmestre og andet godtfolk med nye tiltag. Den svenske virksomhed Swepac ikke mindst. Firmaet i Ljungby producerer komprimeringsgrej med specielt fokus på pladevibratore. Nu er svenskerne gået elektrisk.

"Swepac er vores nye leverandør af vibrationsmateriel, og fabrikken har fra starten spillet ud med maskiner, som rammer de nye tendenser ganske præcist. En serie af batteridrevne pladevibratore", fortæller salgschef Jørgen Olsen hos den danske Swepac-importør, firmaet Erenfred Pedersen A/S.

Erfarne folk

"Serien består indtil videre af tre maskiner på henholdsvis 50, 90 og 250 kg. På hjemmemarkedet i Sverige er 90 kg-modellen blevet en storsælger helt fra start. Den kører effektivt halvanden time på en opladning, og da der anvendes lithium-batterier, kan der bare sjatlades i frokostpausen. Samtidig har vi noteret os stor interesse for den nye 250 kg-vibrator fra specielt udlejningsbranchen", siger Jørgen Olsen.

"Swepac er ikke blandt de ældste i gårde, men folkene bag har årelang erfaring med både komprimerings- og beton-udstyr. De er gamle Dynapac-folk, som er startet for sig selv, og Erenfred Pedersen er så blevet dansk importør og forhandler. Hele produktsortimentet omfatter pladevibratore far 50 til 500 kg med både almindelige motorer og batteridrift. Samtidig har fabrikken et af markedets bredeste sortimenter i betonudstyr som glittemaskiner, stavvibratore, bjælke- og planvibratore og andet", siger salgschef Jørgen Olsen.

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



Ny generation udskillere

Wavin EuroPEK Roo og Wavin EuroREK

Med den nye generation af Wavins opgraderede udskillerprogram til olie, benzin og fedt, kan vi nu tilbyde et sortiment af udskillere, der kan tage trafiklast – og til en skarp pris. Udskillerne til fedt og olie og benzin er fremstillet af slidstærkt, genanvendeligt PE-plast, er lette at transportere og hurtige at installere.

Se hele sortimentet i Wavins produktkatalog på Wavin.dk

Wavin EuroREK®

Rensning af fedtholdigt spildevand



Wavin EuroPEK Roo

Rensning af olieholdigt spildevand og regnvand



UDSKILLERE UDSKILLERE UDSKILLERE



- OLIE
- KOALESCENS
- FEDT



ws sepcon™

Vores økonomiske klasse 2 olieudskiller er lavet til de nye krav til tankstationer. ws sepcon kan hurtigt og billigt opgraderes til en klasse 1 udskiller

Hele 1.471L olieopsamlingsvolumen og integreret sandfang



Watersystems har udskillere til ethvert behov. Udskillerne er produceret i armeret kvalitetsbeton og er kørefaste op til 40 tons. Vi kan tilbyde levering med egen kranbil og endda at sætte udskilleren direkte ned i udgravningen



watersystems

Lundsbjerg Industrivej 43

DK-6200 Aabenraa

Tel. 7448 5033 - www.watersystems.dk - info@watersystems.dk



VELKOMMEN TIL NYE MEDLEMMER

Ole Steffensen, Muremester Ole Steffensen
Thomas Berthelsen, BERTHELSEN v/Thomas Berthelsen
Henrik Winther, Mastodont Entreprise IVS
Johanne Haase, Johannes Haase Entreprenør

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 omfattet af Danske Kloakmestres Garantiordning, såfremt vi har de rigtige oplysninger om dit firma i forbindelse med dit medlemskab.

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.



Vil du blive klog på LAR?

Har du brug for at udvide din LAR-værktøjskasse og kunne dimensionere anlæg?



Har du brug for viden om vækstjord og valg af planter, der understøtter den hydrauliske funktion i nedsivningsanlæg?



Har du brug for faglig viden om LAR-anlæggenes opbygning og funktion for at kunne drifte dem?

Så bliv Regnvandskonsulent

Næste kursusstart er:
Jylland – 11. marts 2020
Sjælland – 25. november 2020



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Se mere om datoer, program,
priser og tilmelding på
regnvandskonsulent.dk



IBAK MiniLite 2

Stik-på-stik anlæg med DanDas



- **Kontrolenhed med joystick / integreret PC** med Windows 10 og indlagt dansk brugerflade med DanDas rapportering.
- **Lav inspektionsrapporten mens du skubber!**
- **Optagefunktion for video samt fotos.**
- **Letvægts aluminiumsstativ med 80 mtr. Ø10 mm rørål med aftagelig rørålstromle.**
- **2x4Ah batterier.**
- **Store solide hjul med god sporvidde og frihøjde.**
- **Lavt tyngdepunkt.**
- **Anvendelsesområde DN 100 – DN 300 mm.**
- **ORION-L kamerahoved, Ø60 mm med sonde, 3x zoom, manuel fokus, internt smøresystem af sving-rotor kamerahoved og variabelt lysindtag, så du ALTID får det optimale billede og undgår overstyring!**

Tilkøb:

- **Ø150 mm slæde med hjul, knækled til touchskærm, adapter til 230 V, ekstra fleksibel 40 mtr. rørål Ø15mm på tromle.**
- **NANO-L stikledningskamera Ø47mm og AxialCam kamera Ø39 mm.**
- **Kan leveres med 3D GeoSense system til opmåling af rørsystemer !**

Kampagnepris Kr. 119.990,-

Ekstra tilbehør:



Knækled til skærm.



AxialCam Ø39 mm.



Ekstra langt mellemkabel op til 50 mtr.



NANO-L kamerahoved Ø47mm med stikledningsspind.

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

C-TV Tekniske Artikler A/S

Porsvej 9 • DK 9000 Aalborg

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

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

GIANT



Demo med
G2200E
Kontakt
Julius



Brdr. Holst Sørensen A/S

Julius Bjerg
40 33 26 61

