



FAKTUELT

FAKTUELT NR. 42 MARTS 2018

Også succes i tredje hug

Formand Tom Ewers vurderer at Kloakmessen er med til at fremtidssikre branchen

Læs mere side 6

Vedholdende kloakmester samler på mesterskaber

22-årige Jacob Bossen Rahr satte kronen på værket med DM i Kloak

Læs mere side 12

Aldt besværligt at finde en kloakmester

Så tog Mikael Lindroos konsekvensen og blev selv kloakmester – nu udgør kloakarbejde halvdelen af firmaets opgaver

Læs mere side 14

Norsk mini-kæmpe er kommet til Danmark

Biovac Enviromental Technology har flere end 13.000 minirensningsanlæg i drift i Norge og Sverige – nu har Danmark fået datterselskabet Biovac Danmark A/S

Læs mere side 30



Miljømærket tryksag
5041 0546

DANSKEKLOAKMESTRE.DK
Dit miljø - vores ansvar - med garanti



▲ En gravekasse kan være en rigtig god og livredende idé ved arbejde i ustabil jord.

Læs mere side 26

ACO har lanceret en ny generation af ACO Stormbrixx, der er et modulopbygget regnvandskas-settesystem i kunststof.

Læs mere side 36



▲ Royalt så det basker. Kongens Punkt set fra Frederiks Kanal i Fredericia.

Læs mere side 46

- 3 Formanden har ordet!
- 4 Ny ledningsejerlov vedtaget
- 6 Også succes i tredje hug
- 10 Sig det med billeder
- 12 Vedholdende kloakmester samler på mesterskaber
- 16 Rund firkantet kegle
- 18 Det sagde udstillerne
- 22 Ny sælger - ny farve - nyt navn
- 24 Altid besværligt at finde en kloakmester
- 26 Det går den rigtige vej med sikkerheden
- 28 Tak for sidst – missionen lykkedes
- 29 Nye krav til maskinførere
- 30 Norsk mini-kæmpe er kommet til Danmark
- 34 21-årige Jasmin overtager Smart KLS
- 36 Nemmere at holde på vandet
- 38 Et dusin minirens giver tur til IFAT
- 40 Kloakmester på sporet
- 44 Klappen går ned for skybrud
- 45 Indisk kik på spildevand i Billund – med indisk vært
- 46 Kongen har bestemt det

Redaktion

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

Oplag

4.000 stk.

Udgiver

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

Produktion og sats

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

Hjemmesiden

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

Forsidebillede

Jacob Bossen Rahr på vej mod DM-titlen for kloakmestre

Genrebilleder: www.colourbox.dk

Næste Faktuel udkommer

Medio juni 2018

Deadline næste nummer

15. maj 2018
Bladet udkommer ca. 1 måned senere

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.

Kære medlemmer!

Af Tom Ewers, formand for Danske Kloakmestre



En kold hilsen fra Kong Vinter har de seneste uger givet de medlemmer, der har vintertjeneste, vågne nætter og travle dage med sneplove og snerydning generelt. Nogle områder var hårdt ramt, mens andre slap næsten fri.

Når Faktuelt nummer 42 nu er landet i jeres postkasser, er den årlige generalforsamling i Danske Kloakmestre afholdt, og et nyt arbejdsår er i gang for bestyrelsen. Vi lover jer endnu et år med engagement i fagets udvikling og fortsat fokus på at trække nye kræfter til faget. Som lærlinge på strukturdannelsen, måske som voksenlærlinge, men der er også hårdt brug for rørleggere og maskinførere.

Kloakmessen 2018 blev en bragende succes. Velafviklet i Messe C i Fredericia, med travle udstillere der snakkede produkter og fagligt med 3038 interesserede gæster fra hele landet. Mange firmaer tog alle medarbejdere med og fik en hyggelig dag, hvor produkter, nyheder og udvikling blev diskuteret og ønskesedlen afleveret til mester.

Deltagerne til DM i Kloak svedte i sandkasserne, hvor konkurrencen var hård i alle tre grupper begge dage, før de tre vindere var fundet. De kan nu kalde sig henholdsvis Danmarks bedste rørleggerelev, bedste rørlegger og bedste kloakmester i to år.

Tak for besøget til jer der var forbi. Vi arrangerer endnu en messe i januar 2020 sammen med Messe C.

Arbejder I også i højden, og bruger I teleskoplæsser med mandskabskurv, så er der nye krav til certifikat, og kranførerbeviset har også fået nye regler. Læs "Nyt fra skolerne" og få planlagt, hvis jeres folk skal på skolebænken.

Byggebranchen er hårdt fysisk arbejde, og alt for mange bliver slidt og får skader i led og muskler, så de må søge andet arbejde, som deres krop kan klare. At få planlagt arbejdet, så maskiner og løftegrej bruges, hvor det er muligt, kan være med til at undgå overbelastninger og skader.

Planlægning er også at søge på LER, hvor der netop er vedtaget en ny lov, som giver hurtigere svar og bedre overblik over ledningerne for os der skal grave i jorden. Danske Kloakmestre har været med i følgegruppen under udarbejdelsen.

Planlægning er også at tænke sikkerhed. Vores branche har desværre hvert år ulykker, som koster for mange sygedage, og i værste fald livet. Vi skal blive bedre til at planlægge den sikre arbejdsplads og sige nej til at tage chancen.

Pas på hinanden derude – og pas på jer selv!

Formanden





Fremover skal entreprenører nemmere kunne danne sig overblik over graveområdets ledninger.

Ny ledningsejerlov vedtaget

Danske Kloakmestre har deltaget i følgegruppen for udarbejdelse af den nye lov

Af Henning Westphal

Folketinget har vedtaget en ny ledningsejerlov, som blandt andet har til formål at lette gravearbejder og mindske risikoen for skader på ledninger.

Der er truffet et politisk valg om, at man vil lette procedurerne ved gravearbejder.

Ledningsejerne pålægges at udlevere oplysninger hurtigere, og der stilles flere krav til oplysningernes indhold.

Processen forenkles med en ny funktion i ledningsejerregistret, hvor ledningsoplysninger sammenstilles, således at entreprenører lettere kan danne sig et overblik over graveområdets ledninger.

Loven omfatter også føringsrør og vejafvandingsanlæg. Når man søger ledningsoplysninger, skal oplysningerne fremover sendes inden for to timer mod tidligere fem hverdage.

Loven trådte i kraft 1. januar. En række af de ovennævnte bestemmelser træder dog først i kraft på et senere tidspunkt, når Energi-, forsynings-, og klimaministeren beslutter det. Dele af reglerne forventes først at træde i kraft den 1. juli 2022.



Procedurerne ved gravearbejde lettes med den nye ledningsejerlov.



Undgå kælder- oversvømmelse

– med en ACO Højvandslukker sikrer du din kælder mod oversvømmelse

ACO højvandslukker

- **Driftsikker**
Markeds mest driftsikre højvandslukker.
- **Godkendelse**
Godkendte typer til fækalieholdigt og fækaliefrit spildevand.
- **Sikker beskyttelse**
Perfekt til renovering og nybyg. Beskytter afløb der ligger under gade niveau mod opstemning i kloakken.



Kontakt vores
kompetencecenter
57 666 500



Få mere inspiration om
højvandslukkere på aco.dk

ACO Nordic A/S
Thorsvej 9
4100 Ringsted
Telefon 57666500
aco.dk





Velkommen til Kloakmesse. Og så strømmede gæsterne ind til ny besøgsrekord.

Også succes i tredje hug

Formand Tom Ewers vurderer at Kloakmesse er med til at fremtidssikre branchen

Af Bjarne Madsen

Succes, succes og succes. Tre gange i træk har Danske Kloakmestre noteret, at det var en endog særdeles god idé at alliere sig med messecentret Messe C i Fredericia om branchens store messe. Alle gode gange tre, og brancheformand Tom Ewers er ikke i tvivl om, at der også bliver en alle gode gange fire, fem og mange flere.

”Der er slet ingen tvivl om, at Kloakmesse er med til at fremtidssikre vores branche og fag. Både før og efter, og ikke mindst på selve messen, mærker vi en betragtelig interesse for at arbejde med kloakker. Tidligere blev det betragtet som ulækkert. I dag har mange unge fået øjnene op for, at arbejdet foregår med spændende entreprenørmaskiner og avanceret udstyr. Derfor har messen stor betydning for branchen både i dag og fremover”, siger Tom Ewers.

Det er kun gået én vej, siden Danske Kloakmestre foretog det åbenlyse succes-match at flytte udstillingen fra de mindre forhold i Brædstrup til de professionelle messe-faciliteter i Fredericia. Igen i år blev det til både ny udstillerrekord og ny besøgsrekord.



Fredericias borgmester Jacob Bjerregaard og Danske Kloakmestres formand Tom Ewers stod sammen om at åbne Kloakmesse 2018.

I alt 138 udstillere med relevant udstyr til kloakbranchen stillede op i de to messehaller, og ikke færre end 3038 gæster kvitterede ved at besøge messen. Det var 183 flere end den hidtidige rekord fra seneste messe for to år siden. Målt i procent godt seks procent flere.

Fremtidens folk

”Det er naturligvis dejligt, at vi nu rundede de 3000 besøgende. Endnu dejligere er det, at alle gæsterne enten allerede er dedikerede fagfolk, eller unge med en fremtid i kloakbranchen. Med Kloakmessen er Danske Kloakmestre med til at sætte standarder, men vi skal have flere unge med i faget. Det er jeg helt sikker på, at Kloakmessen medvirker til på bedste vis”, konstaterer Tom Ewers.

”En del af de besøgende på de to messedage var unge mennesker, som er i dybe overvejelser om deres fremtid. Alt det

spændende grej, som udstillerne præsenterede på messen, har forhåbentlig inspireret mange til at vælge kloakbranchen”, siger kloakformanden.

Han havde i øvrigt personligt en ekstra grund til at være glad for det fine besøgstal. Tom Ewers havde på forhånd erklæret, at han ville svømme over Lillebælt, hvis besøgstallet blev under 3000.

I mange tilfælde fulgtes to generationer ad rundt på Kloakmessen for at se på nye muligheder til de daglige udfordringer.

En række af landets forhandlere af entreprenormaskiner viste minigravere og andet materiel frem. Her er det Wacker Neuson med masser af gæster.



Høj standard

”Generelt var standarden på Kloakmessen 2018 øget yderligere i forhold til de tidligere udstillinger. Det var helt tydeligt, at hver enkelt af udstillerne havde lagt sig i selen for både at præsentere flotte stande og samtidig vise masser af spændende grej og materiel frem. Det er med til at fortælle os, at det er det rigtige, vi gør. Samtidig er det en glæde at konstatere, at nogle af udstillerne faktisk allerede bestilte stand til den næste udgave af Kloakmessen i 2020, samtidig med, at de pakkede ned for denne gang”, siger Danske Kloakmestres formand, Tom Ewers.

En central del af Kloakmessen er DM i Kloak, hvor Danske Kloakmestre kårer landets dygtigste fagfolk i tre kategorier. Her løb Jacob Bossen Rahr fra Bredebro i det sønderjyske med mesterskabet hos kloakmestrene. Michael Pedersen fra firmaet Brdr. Christensen i Ikast blev mester hos rør læggerne, og hos eleverne triumferede Thomas Rasmussen, som arbejder hos KP Marsh Entreprenør i Hornslyd ved Horsens.



Kloakmessen er præsentation af masser af grej til branchen, men også mødested for branchefolk og forum for mangen en god snak og erfaringsudveksling.



Masser af rør, muffe og mylder i messecentret i Fredericia. Kloakmessen 2018 satte ny rekord både i antal udstillere og besøgende.

NY SERIE AF BUNDFÆLDNINGSTANKE

- som tåler let trafiklast*

Fordele:

- **Bedre tømmeadgang** pga. 2 opføringsrør.
- Meget positiv respons fra slamsugerfirmaer.
- **Lette at håndtere** som følge af lav vægt og indstøbte løfteøjer
- Tåler grundvand til terræn
- **Stor slamkapacitet**
- **Markedets bedste renssevne** = færre spulinger af strenge
- **Tåler personbiltrafik***
*ved afslutning med belægningssten eller asfalt.



5 PE (2.800L)

5 PE, VN: 223193126, gravitation
5 PE, VN: 223193127 m. Flygt DX35-5
5 PE, VN: 223193128 m. Grundfos AP35B

10 PE (4.500L)

10 PE, VN: 223193166, gravitation
10 PE, VN: 223193167 m. Grundfos AP35B

Markedets
bedste
rensevne
(0,25/0,55 g)

waterCare

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

LAV
gravedybde

STÆRK
konstruk-
tion

Tåler let
trafik-
last*

Biovac – din leverandør af renseløsninger



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



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



Biovac container anlæg
kapacitet 50-100PE

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

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



– med tanke på fremtiden

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

Sig det med billeder

Indtryk fra Danske Kloakmestres hidtil største messesucces

Der blev spillet forrygende jazzmusik, banket løs på en sagesløs boksebold, klatret i højden på klatrevæg, fejret fødselsdag. Og så blev der ikke mindst drukket spandevs af kaffe og snakket om kloakker, maskiner og grej.

Kloakmessen 2018 klokkede ind på tavlen som Danske Kloakmestres hidtil største succes på messefronten. Ikke alene stempede både udstillere og besøgende ind i nye rekordmængder. De gav samtidig klart udtryk for, at de allerede begyndte at se frem mod næste gang, der kaldes til kallas i Messe C i Fredericia. Det bliver så om to år. Så der er al mulig grund til et ”på gensyn i 2020”.

Efter sigende kan et billede fortælle mere end 1000 ord...







DM i Kloak er blevet et tilløbsstykke og fast omdrejningspunkt for Kloakmessen. Der udføres kloakarbejde til absolut topkarakter i sandkasserne i løbet af de to DM- og messedage.

Vedholdende kloakmester samler på mesterskaber

22-årige Jacob Bossen Rahr satte kronen på værket med DM i Kloak

Af Bjarne Madsen

Det ligner ikke en tilfældighed, at Danmarks bedste kloakmester anno 2018 hedder Jacob Bossen Rahr. Den 22-årige kloakmester fra Bredebro lidt nord for den dansk-tyske grænse samler på faglige mesterskaber næsten i samme omfang som andre samler på frimærker og sommerfugle. Ved Kloakmessen i Fredericia satte han kronen på værket og tog "den fine titel" – den for kloakmestrene.

Den for elever nappede Jacob Bossen Rahr i 2015. Det var i øvrigt samme år, som han vandt konkurrencen for anlægsstruktører ved DM i Skills. Så al snak om held og tilfældigheder kan pakkes sammen og hældes i afløbet.

I 2016 skrev Jacob Bossen Rahr sig på deltagerlisten til kampen om DM for rørleggere. Surprise! Han tog førstepladsen som Danmarks bedste rørlogger.

Dermed var mulighederne for nye titler udtømt, medmindre han fik den dér kloakmestereksamen på plads. Det gjorde han og stillede så i år op for at bringe DM i Kloak hjem til familiefirmaet Entreprenør Rahr, som Jacob Bossen Rahr driver sammen med sin far, Henning Rahr.

Jacob Bossen Rahr modtog såvel hæder og ære som masser af præmier fra Danske Kloakmestres formand, Tom Ewers.



Den 22-årige kloakmester holdt sig ikke tilbage, da det gjaldt for alvor. Han scorede maksimum 99 point i finalen på mester-skabsstævnets andendag. De 99 point er ensbetydende med, at Jacob Bossen Rahr løste finaleopgaven over tre timer fuldstændig uden fejl.

Imponerede dommere

"Det er meget imponerende. Vi kunne tilmed sætte en "pil opad" på Jacobs maksimum. Det er med til at understrege et generelt særdeles højt niveau i alle tre kategorier. Også hos rør-læggerne kunne vi uddele maksimumpoint til vinderen, Michael Pedersen fra Entreprenørfirmaet Brdr. Christensen i Ikast", fortæller en af de to fagdommere i DM i Kloak, Jens Peter Guldberg.

"Det har været en fornøjelse at se både elever, rør-læggere og kloakmestre gå til opgaverne med stor entusiasme. De er unge, motiverede og særdeles seriøse folk, der virkelig vil branchen", siger Jens Peder Guldberg. Traditionen tro havde han den tidligere formand for brancheforeningen Danske Kloakmestre, Leif Hansen, som makker i dommer-duoen.

Fortsættes på side 14



En dybt koncentreret Thomas Schou på vej mod en fornem anden-plads i kampen om DM for kloakmestre.



De to fagdommere Jens Peter Guldberg (til venstre) og Leif Hansen (til højre) på besøg i sandkassen hos Thomas Rasmussen, som senere blev kåret som Danmarks bedste elev.



20 år med innovativ og naturlig spildevandsrensning

www.kilianwater.com • tlf: 7575.7901

Yderligere en af bejlerne til DM-titlerne noterede sig i øvrigt for maksimum 99 point. Det var kloakmester Brian Stryhn fra Stege, som scorede maksimum på DM-stævnets førstedag. Det lykkedes ham imidlertid ikke at følge op på succesen, da det gjaldt i finalen, hvor Brian Stryhn sluttede på tredjepladsen.

Det er Danske Kloakmestre, der arrangerer DM i Kloak som det faste omdrejningspunkt for Kloakmessen hvert andet år i Messe C Fredericia. Det betyder, at mestrene i de tre kategorier kan smykke sig med titlerne de næste to år.

Det er en dårligt bevaret hemmelighed, at formand Tom Ewers er en stor fan af Birthe Kjær. Men det er IKKE "Pas på den knaldrøde gummibåd", han sender ud over anlægget i Messe C. Derimod information om DM i Kloak.



Brian Stryhn havde en forrygende førstedag i kampen om DM for kloakmestre. Andendagen var knapt så god, og samlet blev det til en tredjeplads.



Nogle skar tænder, andre skar genvej, men de fleste nøjedes nu med at skære rør.

Resultaterne af DM i Kloak 2018

Kloakmestre:

1. Jacob Bossen Rahr, Entreprenørfirmaet Rahr, Bredebro
2. Thomas Schou, Vejen Entrepriise-Kompagni
3. Brian Stryhn, Kloakmester Brian Stryhn, Stege



Rørlæggere:

1. Michael Pedersen, Entreprenørfirmaet Brdr. Christensen A/S, Ikast
2. Jacob Kjærside, Jakobsen & Blindkilde A/S, Aulum
3. Andreas Bislev Hansen, Sydkystens Brolægning og Kloak, Hedehusene

Elever:

1. Thomas Rasmussen, Entreprenørfirmaet K. P. Marsh ApS, Hornsyld
2. Jacob Leonhard Thomsen, Entreprenørfirmaet Henning Have A/S, Vejen
3. Nikolas Kosta, Klodan A/S, Morud



NO-DIG systemer til rørrening!

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



Hos os koster service **IKKE EKSTRA**

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

www.ist-web.com

Rund firkantet kegle

Trade-Line-indehaver Ole S. Hansen har været i opfinderværkstedet og er barslet med en universal-brøndkegle

Af Bjarne Madsen

Det er slut med, at mester kalder yngste struktørtørling en kegle, fordi han kommer hjem fra forhandleren af alt godt til kloakken med en forkert kegle. ”Den skal den-onde-og-så-videre ikke være rund. Den skal være firkantet, knægt”.

”Jow, mester. Men det er den også. Bare vend den om”.

Ole S. Hansen, indehaver af Trade-Line i Gørding lidt øst for Esbjerg i det sydvestjyske, har igen markeret sig som en rigtig Ole Opfinder. Han gik en tur i opfinderværkstedet og kom tilbage med en rund og firkantet kegle. Ikke en rund kegle og en firkantet kegle. Men en rund-firkantet kegle.

Vende rundt

”Vi har fået en ny universalkegle, som er både rund og firkantet. Hvis den skal anvendes i et græsareal, skal den nok helst være rund og have en stor understøtningsflade. Så vender man den

Ole S. Hansen med den nye universal-kegle. To styk af nøjagtig samme produkt, blot vendt forskelligt. Vupti – kloakmesteren behøver kun at have én kegle med for at have både en rund og en firkantet kegle.



Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol

Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Let tilgængeligt KLS system på www.bygge kvalitet.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

runde side opad. Hvis keglen skal anvendes i belægning, bør den være firkantet. Så vælger man i stedet at lade den firkantede side pege opad”, forklarer Ole S. Hansen, som præsenterede den rundkantede kegle på Kloakmessen.

”Det er Trade-Line, der har udviklet universal-brøndkeglen”, fortæller Ole S. Hansen og slører lidt med vestjyske beskedenhed, at Trade-Line er identisk med Ole S. Hansen.

”Keglen er lavet af miljøvenlig genbrugsplast og er beregnet til at tåle 12,5 tons belastning. I første omgang har vi lavet den i Ø 315, men i løbet af foråret kommer den også i en version med diameter 425 mm”, fortæller Ole Opfinder Hansen.

UNDGÅ RISIKOEN FOR TILBAGELØB

Grundfos MULTILIFT med indbygget kontraventil beskytter din bygning!

Kraftigt regnvejr er en af konsekvenserne af de seneste års klimaændringer. Det betyder bl.a., at mange bygninger er i fare for oversvømmelse pga. utilstrækkelig tilbageløbssikring.



FORDELE OG FUNKTIONER

- Indbygget kontraventil
- Specialtank, let, trykstabilt og med høj kapacitet
- Patenteret tankbunds konstruktion
- Kraftige og energioekonomiske pumper
- Lækage- og lugtfri
- Intelligente styringer
- Vortex-hydraulik uden tilstopning
- Hurtig og ren service



be
think
innovate

GRUNDFOS 

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

Det sagde udstillerne



Salgsdirektør Claus Poulsen, GSV Materieludlejning:

Der er første gang, vi har været med på Kloakmessen som udstiller. Men ikke sidste. Vi har været i tæt kontakt med mange kunder, og vi er fuldt ud tilfredse. De besøgende på Kloakmessen har helt klart et højt fagligt niveau, og vi har haft et fint samarbejde med Danske Kloakmestre. GSV har jo været ganske synlige også i kraft af, at vi var blandt sponsorerne til DM i Kloak, hvor vi leverede Hoffmann-klodser til at kransede hele DM-arenaen.

Næste gang, vi udstiller, bliver på entreprenørmessen E&H i Herning i juni, og derefter på Maskiner under Broen ved Middelfart i slutningen af august.



Direktør Dennis Guldbrand, Gunnar Guldbrand Entreprenørservice:

Det er tredje gang, vi er med på Kloakmessen. Dermed har vi været med, siden messen flyttede til Fredericia fra Brædstrup. Den er en af de messer, hvor vi er rigtig glade for at komme. Her møder vi både mange kendte ansigter og mange nye potentielle kunder. Der er ingen tvivl om, at de besøgende på Kloakmessen er det rigtige klientel for os, så den er en god mulighed for at pleje relationer.



Direktør Flemming Sørensen, Nordisk Innovation:

Der har været et konstant flow af besøgende, og man kunne tydeligt mærke, at det var fagfolk, der gerne ville vide noget om vores produkter. Kloakmessen er en fantastisk mulighed for en god dialog. Så vi tager hjem beriget med både mange kontakter og med gode ideer fra folk, der véd hvor skoen klemmer. Vi er med på Kloakmessen hver gang. Jeg sørger altid for at få bestilt stand til den næste messe, inden vi går ud af døren i Fredericia for at køre hjem.



Salgskonsulent Bent Nielsen, Ridgid Scandinavia:

Denne gang havde Ridgid en større stand end tidligere og dermed mulighed for at tage flere produkter med. Det fortryder vi ikke. Besøgstallet på messen er fint, og dem vi møder her, er praktiske brugere. Det giver mulighed for god, faglig dialog. Og det er ikke kun os, der øser ud af information om produkterne. Vi tager igen i år hjem med mange gode input om, hvordan de professionelle brugere anvender værktøjerne. Og tillige med ønsker om nye produkter eller ændringer på nogle af de eksisterende.



Salgsingeniør Claus Høj Pallesen, Randers Jernstøberi:

Vi har været med på Kloakmessen hver gang, og det ændres der ikke på fremover. Den er jo en professionel og velbesøgt messe. Andendagen kan ofte være lidt "fesen" på messer, men det var ikke tilfældet her. Vi havde konstant besøg begge dage. Og vel at mærke af de rigtige folk.



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

RING
74 66 15 00
og få en
uforpligtende snak !

Hos **PROFORS** har vi speciale indenfor entreprenør- og kloakmesterbranchen, vi sørger for du får den rette forsikringsløsning der passer dig og din virksomhed. Du kan med fordel outsource din forsikringsadministration til Profors.

PROFORS
PROFESSIONEL FORSIKRINGS FORMIDLING



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



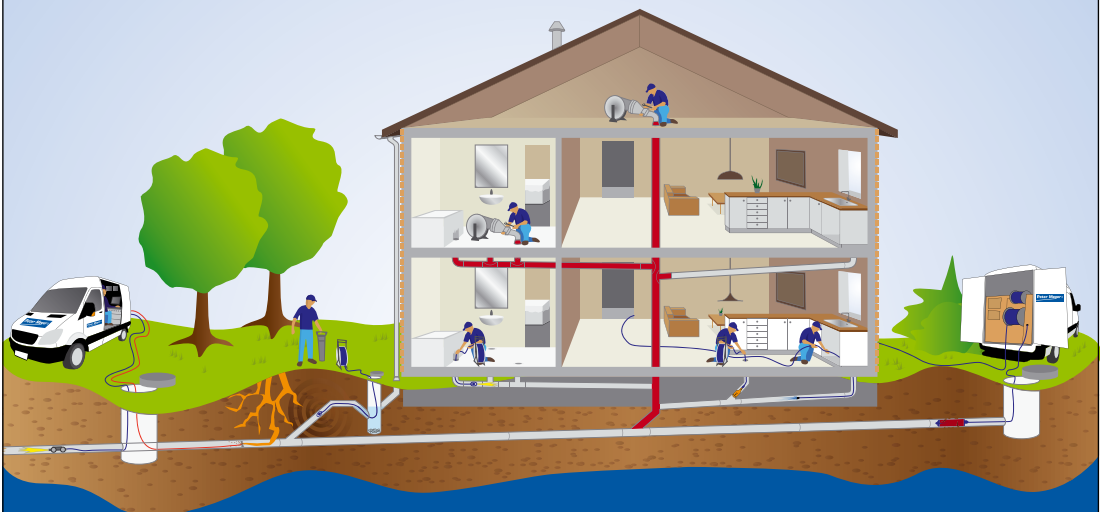
KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSRENOVERING

Peter Meyer A/S

entreprenør · aut. kloakmester

Kloakrenovering – vores ekspertise

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



Peter Meyer A/S tilbyder blandt andet

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

Vores strømpeinstallationer er certificeret under kontrolordningen.

Foldagervej 1 · 4623 Lille Skensved · Tlf. 5656 2038 · www.meyer-as.dk



Størst i regionen

**Pipelife er størst i Norden
og førende i Europa.**

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

Læs mere
på
www.pipelife.dk



www.pipelife.dk • info@pipelife.dk • +46 513 221 00

PIPELIFE 

Ny sælger – ny farve – nyt navn

Intet var ved det gamle på Brdr. Holst Sørensen's stand på Kloakmessen

Af Bjarne Madsen

Manden med brochurer og talemåder var ny. Det samme var farven på maskinerne. Også maskinmærket. Men maskinerne var de samme – bare anderledes.

Intet var ved det gamle på Ribe-maskinfirmaet Brdr. Holst Sørensen's stand på årets udgave af Kloakmessen. Mest ny var nu alligevel salgskonsulent Brian Sandfeld, som fik messedebut for firmaet, som blandt andet har japanske minigravere på import- og salgslisten.

Brian Sandfeld er skiftet til salgsmænd hos Brdr. Holst Sørensen fra tidligere at have været værkstedsmand hos firmaet Maskinland, hvor menuen hovedsagelig står på landbrugsmaskiner. I messehallerne i Fredericia bejlede han naturligvis til kloakmestrene, som han tilmed kunne præsentere for nyt både på navne- og farvefronten.

Stort program

”Minigraverne fra IHI har altid haft den kendte blågrønne farve og har heddet IHI. Nu har den japanske maskinkæmpe Kato



Nu hedder IHI så Kato. Og den nye salgskonsulent hos Brdr. Holst Sørensen hedder Brian Sandfeld.

imidlertid overtaget IHI-koncernen, og dermed skifter maskinerne stille og roligt navn til Kato. Samtidig får de den mere anerkendte gule entreprenørfarve”, fortæller Brian Sandfeld.

Bortset fra navneforandringen og den omstændighed, at farven har fået en anden lyd, er maskinprogrammet det kendte. Den ganske omfattende udvalg af minigravere i forskellige størrelser rummer såvel maskiner med kort bagende og zeroturn-maskiner, som holder rumpetten helt inden for bælteerne, når der roteres. På Kloakmessen blev de nye tider anskueliggjort af, at Brdr. Holst Sørensen både havde en blågrøn og en gul Kato med.



Salgskonsulent Brian Sandfeld på en gul minigraver med en blågrøn maskine i baggrunden. Same-same – but different, som de siger i det store udland.

RIDGID®

SeeSnake® Compact 2 & CS6x))) Pak



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

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

NU MED



Bluetooth



HQx Live app





Mikael Lindroos sikrede sig autorisation til at tumle med kloakrør i 2013. I dag udgør kloakarbejde omkring halvdelen af opgaverne hos hans firma, Engbyg.

Altid besværligt at finde en kloakmester

Så tog Mikael Lindroos konsekvensen og blev selv kloakmester – nu udgør kloakarbejde halvdelen af firmaets opgaver

Af Bjarne Madsen

Det er en kendsgerning, at folk med begge ben på jorden ikke hænger på træerne. Det gør kloakmestre heller ikke – uanset hvor de så har benene. Det måtte Mikael Lindroos erkende den ene gang efter den anden, når han med sit byggefirma skulle bruge autoriserede folk til de opgaver, der kræver folk med papirerne i orden.

”Elektrikere og vvs’ere er aldrig et problem. Men det er altid besværligt at finde en kloakmester. Derfor var det nemmeste, at jeg selv tog kloakmestereksamen”, siger Mikael Lindroos, som har været i gang i byggebranchen i omkring 20 år.

Kloakmesterautorisationen viste sig at være en særdeles udmærket idé. Siden den kom på plads i 2013, er der sket et og andet med typen af opgaver til firmaet Engbyg.

90 nye boliger

”Halvdelen af opgaverne handler om kloak. Resten er jordarbejde og fundament. Det seneste års tid har vi haft hænderne fulde med vores del af et boligbyggeri i Ølstykke. Her opføres 90 nye boliger i tre etager, og det er mig, der står for både fundamenterne og kloakkerne”.

Mikael Lindroos bor i Ganløse, hvor også firmaet Engbyg har adresse. Han holder sig helst til opgaver inden for omkring en times kørsel.



Ganløse-kloakmesteren har sat ganske mange brønde til byggeriet af 90 nye boliger i Ølstykke.

”Vi har tidligere lavet en del kloakarbejder omkring Ringsted, men ellers er det mest i Nordsjælland, vi bevæger os”.

”Men det er nu ikke fordi, jeg er bange for opgaver lidt længere fra Ganløse. Jeg har lavet en del både i Tyskland og Frankrig. Som regel på større ejendomme med danske ejere. I Frankrig har vi faktisk arbejdet på slotte med både tagreparationer, udgravning til kælder og fundering. Men generelt er jeg nu mere til at give kloakarbejdet fuld fokus”, siger Mikael Lindroos.

Med under paraplyen

”Derfor har jeg også lige meldt mig ind i Danske Kloakmestre. Det har en værdi at være med under paraplyen, og jeg betragter også medlemskabet som et fagligt kvalitetsstempel”, forklarer Ganløse-kloakmesteren.

Foruden sig selv, har Mikael Lindroos typisk tre til fem mand i sving, afhængig af sæson og opgaver.



Rotter er ikke velkomne i det nye boligbyggeri i Ølstykke, markerer Mikael Lindroos.

NAPAN Højvandslukker TYPE 0, TYPE 1, TYPE 3



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



Type 3 højvandslukke EN 13.564.

Se fuldt sortiment på www.napan.dk

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





Det går den rigtige vej med sikkerheden

Arbejdstilsynet har registreret et historisk lavt antal dødsulykker på jobbet

Af Bjarne Madsen

25 mennesker mistede i 2017 livet som følge af ulykker på jobbet. Det er 25 for mange. Men alligevel er der et positivt element ved tallet: Det er det laveste antal dødsulykker på jobbet siden 1979. Det var det år, man begyndte at registrere arbejdsrelaterede dødsulykker.

Det er Arbejdstilsynet, der holder øje og tæller. Den nye opgørelse fra 2017 viser, at det samlede antal arbejdsulykker med dødelig udgang faldt markant fra 2016 til 2017. Fra 33 i 2016 til 25 i 2017 – omkring 25 procent.

Arbejdstilsynet har opgjort dødsulykkerne på forskellige brancher, og landbruget er både en af de brancher med flest dødsulykker og samtidig den branche med det største fald i antallet. Selv om tendensen er absolut positiv, er der sket en lille stigning af dødsulykker inden for byggeriet.

En gravekasse kan være en rigtig god og livredende idé ved arbejde i ustabil jord. ▲

Begravet levende

Kategorien "Vand, kloak og affald" er ifølge opgørelsen blandt de mindst ramte af dødsulykker på jobbet. Men samtidig så den tvivl om, hvorvidt Arbejdstilsynet nu har fået det hele med – eller i det mindste fundet de rigtige rubrikker.

Ifølge opgørelsen skete den seneste dødsulykke inden for vand, kloak og affald nemlig i 2015. Ikke desto mindre bemærkede de fleste i kloakbranchen, at en 57-årig mand i oktober 2017 omkom, da han blev begravet levende, mens han var i færd med at udføre kloakarbejde i Sorø.

Også et andet sted gik det katastrofalt galt, da en 55-årig mand blev begravet i nedstyrtende jord- og lermasser. Det var i Vrå i Nordjylland, hvor Arbejdstilsynet efterfølgende konkluderede, at siderne var gravet for stejle i den fem meter dybe udgravning. Her var der ikke tale om kloakarbejde, men om udgravning til et biogasanlæg.

Type 5 Multibrønd

Wavin

Ø315

MULTIBRØND

- en BRØND med mange

MULIGHEDER



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

Kontakt Wavin
på tlf.: 8696 2000

Mexichem.
Building & Infrastructure

wavin

Wavin | Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel | Tel. +45 8696 2000 | Internet www.wavin.dk | Email wavin.dk@wavin.com

CONNECT TO BETTER

Tak for sidst – missionen lykkedes

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

AMU-Fyn, AMU Nordjylland, AMU-Vest, EUC Sjælland, Leaning og Mercantec var gået sammen om en fælles uddannelses-stand på Kloakmessen i Fredericia, hvor vi i fællesskab satte spot på kloakmester- og anlægsstruktør-uddannelsen.

Skolerne oplevede to helt forrygende dage, hvor vi fik talt efteruddannelse med mange gamle kursister/elever. Men endnu mere væsentligt: Vi fik også besøg af rigtig mange nye "kloakentreprenørspirer", som brændende ønsker sig en uddannelse som kloakrør lægger/kloakmester eller et svendebrev som anlægsstruktør. Den nye generation af entreprenører vil simpelt hen gerne uddannelse inden for vores fag.

Skolerne havde i fællesskab fået trykt en messeavis "Skurvognen", som nærmest blev revet væk af messens gæster. Interessen for kloak- og struktøruddannelsen er der, og jeg vil endnu engang opfordre alle virksomheder til at tage en "entreprenørspire-praktikant", når vi banker på døren med en forespørgsel om praktikplads. En praktikplads er den første trædesten på vejen mod en lærlingeaftale og en karriere i entreprenørbranchen for de unge, så vi i fællesskab sikrer branchen nye medarbejdere med passion for branchens håndværk.

Skolerne er sikre på, at vores fysiske tilstedeværelse på Kloakmessen 2018 var en god investering for faget, og vi glæder os til Kloakmessen 2020, hvor vi helt sikkert atter vil være en del af hele Danmarks kloakmesse.



◀ Nye generationer er på vej. Mange nye "kloakentreprenørspirer" besøgte standen i Fredericia.



Seks skoler var gået sammen om en fælles uddannelses-stand på Kloakmessen.



Hvis der er mandskabskurv på teleskoplæsseren, skal der et "Teleskoplæsser A-certifikat" til.

Nye krav til maskinførere

Den 1. januar kom der nye regler for betjening af teleskoplæsser og kran

Af Ole Ingemann Nielsen

Truckcertifikatet er fra 1. januar 2018 ikke længere nok, hvis du vil køre teleskoplæsser.

Hvis dit truckcertifikat er fra før den 31. december 2017, har du en overgangsperiode på ét år til at erhverve dig et "Teleskoplæsser A-certifikat". Det betyder, at du skal have erhvervet et teleskoplæssercertifikat inden den 31. december 2018.

De nye regler betyder også, at du allerede fra i år skal have "Teleskoplæsser A-certifikat" for at køre med mandskabskurv på teleskoplæsseren. Her kan du ikke, som efter de gamle regler, nøjes med et truckcertifikat. Heller ikke i overgangsperioden.

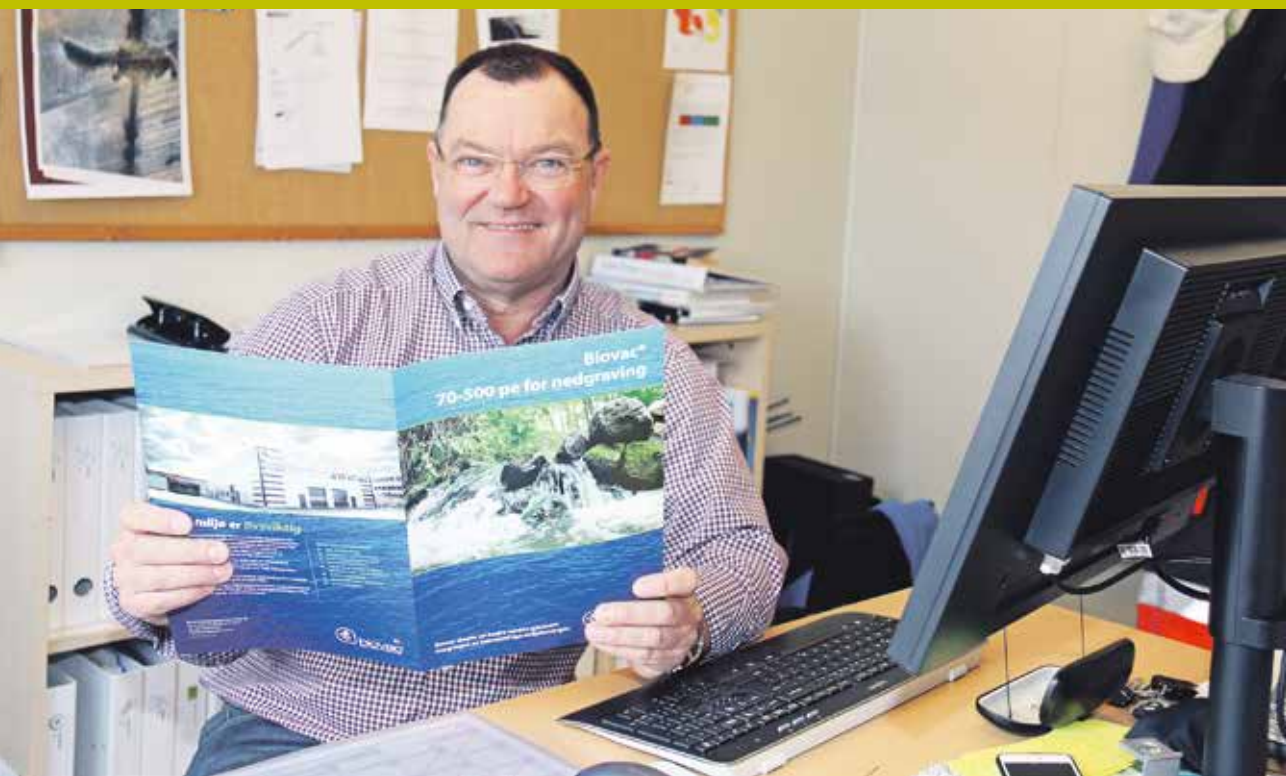
Hvis du arbejder med kranløft, er der også kommet helt nye regler for uddannelsen. Arbejdstilsynet har fra 1. januar 2018 forenklet kranreglerne. Du kan ikke længere tage kran A-B-C-D-E-G. Dit kran-certifikat fra før 1. januar 2018 er dog stadig gyldigt. Alle, der tager et kran-certifikat efter den 1. januar 2018, skal tage et "Kran basis". Det skal kun tages én gang og gælder resten af livet. Modulet "Kran basis" kan kun tages i forbindelse med et kran-certifikat, for eksempel "Mobile kraner >8-30 tm med integreret kranbasis" (10 dage). Hvis du allerede har erhvervet "Kran basis", kan du gå videre på "Mobile kraner >8-30 tonsmeter" (5 dage).



Det er ikke længere nok med truckcertifikat for at køre teleskoplæsser.

Skolerne oplever allerede nu et stort pres på teleskoplæsser- og krankurserne, og det kan forventes, at der til årsskiftet vil være ekstra fokus fra Arbejdstilsynet på, om de rette certifikater er til stede, når nøglen sættes i teleskoplæsseren.

Vil du være sikker på, at du forsat må betjene teleskoplæsser fremover, skal du hurtigst muligt kontakte den lokale uddannelsesinstitution, som har teleskoplæsser og kran på programmet. Der er rift om de ledige pladser.



Norsk mini-kæmpe er kommet til Danmark

Biovac Environmental Technology har flere end 13.000 minirensningsanlæg i drift i Norge og Sverige – nu har Danmark fået datterselskabet Biovac Danmark A/S

Af Bjarne Madsen

Der skal renses dansk spildevand med norske minirensningsanlæg. Det mener den norske producent Biovac, som har slået sig ned med et datterselskab i Kolding. Selv om der i forvejen er andre aktører på spildevandsbanen i Danmark, er der rigeligt plads til flere, vurderer Peter Dalgaard, som er direktør for Biovac Danmark A/S.

”Der er omkring 90.000 potentielle ejendomme i Danmark, som skal have en spildevandsløsning. De to største producenter har hver omkring 3000 minirensningsanlæg i drift. Jeg er sikker på, at Biovac godt kan gøre sig gældende. I Norge og Sverige har Biovac flere end 13.000 anlæg i drift. Hertil kommer flere end 500 større SBR-fælles og kommunale anlæg”, fortæller Peter Dalgaard.

Peter Dalgaard er klar til at bringe Biovac i spil på det danske marked som leverandør af både minirensningsanlæg og større anlæg til spildevandsrensning.

Biovac-programmet rummer både nedgravede minirensningsanlæg fra 5 til 50 PE, større nedgravede anlæg fra 50 og op til 500 PE, samt tørtopstillede anlæg med kapacitet fra 5 til 35 PE. Hertil kommer større container-løsninger, som typisk anvendes til midlertidige placeringer.

”De små anlæg sælger Biovac selv direkte til slutbrugeren, men via en kloakmester eller entreprenør som forhandler. Det er altså Biovac, der fakturerer kunden. Dermed bliver kloakmesteren formidler og slipper for at have penge i klemme mellem producenten og kunden, men modtager naturligvis en salgsfee. Dermed er det os, der ping-ponger med kunden, mens kloakmesteren naturligvis klarer det praktiske med montering. Det mener vi er en attraktiv form for kloakmestrene”, siger Peter Dalgaard.

Fortsættes på side 32



Unikt system
Pris kr. 142.400,-

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

Dancutter SuperFlex

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



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

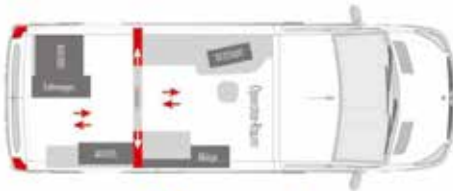
C.A.T 4+ og GENNY
Sæt pris kr. 16.500,-



Aquajet + Diesel

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

Pris fra kr. 175.000,-



Komplet iPEK ROVION TV bil.

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



Sklar's
Testboy® inspektion

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



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



Fra Danmark og videre

Biovac har over 35 års erfaring inden for spildevand og vandbehandling. Foruden i hjemlandet Norge, er virksomheden på plads på det svenske marked med et datterselskab. Nordmændene har været på udkig efter den rigtige mulighed for at komme ind på det danske marked i et par år og kom så i kontakt med Peter Dalgaard.

”Jeg har altid arbejdet inden for spildevandsbranchen og har selv ejet en maskinfabrik, der producerede udstyr til større spildevandsanlæg. Også med en god portion eksport. Så solgte jeg virksomheden. Der skulle ske noget nyt, og jeg var tidligere stødt på Biovac. Nordmændene ønskede en repræsentant i Danmark, og jeg ville godt være med til at løbe noget nyt i gang. Jeg kan godt lide Biovacs organisation, og at der er tale om kompetente spillere på markedet”, siger Peter Dalgaard. Fremtiden for den danske Biovac-direktør kommer til at byde på mere end blot minirensanlæg i Danmark.

Første til Vendsyssel

”Jeg vil naturligvis gerne hjælpe Biovac med at komme længere ud på eksportmarkederne. Det har jeg erfaring med fra tidligere, og det vil være logisk også at søge ind på markeder med behov for løsninger som i Skandinavien, og hvor Biovacs produkter har deres berettigelse. Umiddelbart ser jeg gode muligheder i Finland, Irland og Skotland, som på mange måder har forhold, der minder om de norske”, forklarer Peter Dalgaard.



Biovac Danmark har adresse i Kolding, hvor direktør Peter Dalgaard satser på at få en pæn bid af det danske marked for minirensanlæg samt andre renseløsninger.


En kloakmester udfører service på et 5 PE-anlæg fra Biovac.



Alle Biovac-anlæg produceres i Norge. Det første minirenselanlæg i Danmark blev solgt til en kunde i Vendsyssel, og det giver Peter Dalgaard grund til optimisme.

”En kunde i Vendsyssel er en god reference. Man løber ikke om hjørner med vendelboer. Anlæg til 5 og 10 PE kommer på lager her i Kolding, mens store anlæg sendes direkte fra fabrikken i Frogner lidt nordøst for Oslo”, siger chefen for Biovac i Danmark.

Det er tæt på 40 år siden, Biovacs grundlægger, Leif Rønsen, tog ideen om rensning af spildevand fra spredte bebyggelser med sig hjem til Norge fra en tur til USA. Det var i 1979. Vel hjemme i Norge gik han i gang med den første udvikling af Biovac-minirenselanlæg. I dag er selskabet absolut markedsledende i Norge og Sverige med flere grene inden for vand og spildevandsrensning.



Her monteres et større fællesanlæg med påmonteret, præfabrikeret service- og maskinhus. Biovac producerer anlæg fra 5 til 500 PE.

GRAVEKASSER MED LANG LEVETID

Robuste teleskop spindler



- ▶ **Få op til 80.000 kr. i tilskud til din nye gravemaskine**
- Skal du skifte din maskinpark ud, så husk at søge. Du kan i princippet få 2-4 gravekasser med i købet, så søg tilskud inden du køber en ny gravemaskine.
- ▶ **Perfekt til selv mindre maskiner fra 2 tons**
- Med en samlet vægt fra kun 210 kg, sikres udgravninger også ved begrænset plads.
- ▶ **Tidsbesparende, nem transport og rentabel drift**
- Gravekasserne kan samles på få minutter og alle udgravninger sikres uden risiko for kollegaerne.
- Enkelthed og robusthed kendetegner alle vores produkter. Saml selv og spar mange penge.



- arbejde med omtanke

stenger

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

21-årige Jasmin overtager Smart KLS fra Byggeriets Kvalitetskontrol

Det elektroniske kvalitetsledelsessystem er kommet på nye hænder

Af Bjarne Madsen

Blot 21-årige Jasmin Bonne i Sønderød har overtaget det elektroniske kvalitetsledelsessystem Smart KLS fra Byggeriets Kvalitetskontrol A/S.

”Smart KLS henvender sig til de autoriserede virksomheder indenfor kloak, el og vvs med et smart, enkelt og effektivt system til kvalitetssikring af autorisationskrævende arbejder samt løbende opdateringer af virksomhedernes KLS håndbog og tilhørende bilag”, forklarer Jasmin Bonne.

Trods sin unge alder, er hun absolut velfunderet i kvalitetssikring i autoriserede virksomheder. Jasmin Bonnes forældre har tidligere drevet kloakmestervirksomhed i mere end 20 år. Hendes far arbejder nu med kvalitetssikring i det daglige.



Jasmin Bonne var også på Kloakmessen i Fredericia og benyttede lejligheden til at slå et slag for Smart KLS.



DANPIPE A/S

info@danpipe.dk
www.danpipe.dk

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

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

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

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

Tlf. 3288 4600

JYLLAND / FYN
Birkemosevej 32
8361 Hasselager

SJÆLLAND / ØERNE
Helseholmsen 16-32
2650 Hvidovre

Opdateret på lovgivningen

”På den nyudviklede platform vil Smart KLS bistå de tilknyttede virksomheder med at holde deres KLS-system opdateret på ny lovgivning. Systemet har ligeledes en platform, hvor virksomhederne kan oprette kunder og kvalitetssikre løbende på igangværende sager elektronisk i marken for ”on site” at dokumentere krævet kvalitetssikring”, fortæller Jasmin Bonne.

”Med Smart KLS får man et simpelt og effektivt værktøj til kvalitetssikring af udført arbejde. Det er et opdateret KLS system, som med en minimal indsats fra virksomheden er klar og opdateret, når tredjeparts kontrollen fra Byggeriets Kvalitetskontrol eller andre kontrolinstanser besøger virksomheden hvert andet år, siger Jasmin Bonne.

Ifølge Jasmin er Smart KLS smart, enkelt, effektivt og ikke mindst billigt. Det koster 1000 kr. årligt for fem brugere, og hun giver mulighed for at afprøve Smart KLS gratis i en måned for at teste programmet. Det eneste, man skal gøre, er at logge på www.smartkls.dk og bestille en gratis prøvemåned.

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

DANMARKS BILLIGSTE FASKINER



F.eks. Oldebjerg tunnel 300L

225,-

Oldebjerg OVERGANGSMANCHETTER



Eksempel:
100-115 mm/137-152 mm
kobling 110 mm til beton 10 cm

125,-

Oldebjerg INSITU

Eksempel: OLDEBJERG INSITU 110/127 X 60 MM



(50 STK/KS)

36,-

ved køb af
en hel kasse

å 50 stk medfølger en **127 mm
hulsav UDEN BEREGNING.**

Godkendt af



**Testet af
af Teknologisk Institut**

dokumentérbart

Danmarks bedste minirensningsanlæg

Den nye generation af SBR-Spildevandsrensning

Solido[®]
SMART



F.EKS:

**Oldebjerg minirensningsanlæg Soli-
do 2-6 PE SO** Alt samlet i én tank. Kun én
udgravning. Lav installationsdybde, tåler
grundvand til tankskulder.

Lav vægt - kan monteres med minigraver.

28.995,-



Ny brochure.
Kom og få overblikket over
vores KÆMPE program



Oldebjerg Drain

Pris pr. stk. incl. rist

DRAIN SELF	100 rende m/ 10 mm galv. rist, 1,5T.....	149,00
DRAIN SELF	100 rende m/ støbejernsrist, 12,5T.....	339,00
DRAIN PARKING	100 rende m/ støbejernsrist, 25T.....	479,00
DRAIN SUPER	100 rende m/ støbejernsrist, 40T.....	739,00

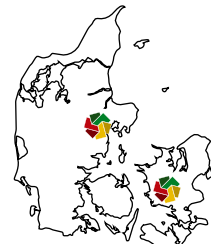
ALT I RØR / DRÆNRØR / FITTINGS / SAMLETANKE
OLIE-FEDT UDSKILLERE / PUMPEBRØNDE / RENSEBRØNDE / SEPTIK TANKE
MINIRENSEANLÆG / REGNVANDSANLÆG



OLDEBJERG.DK

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

Åbent alle hverdage mellem 6.30-16.00



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

Alle priser er ab fabrik excl. moms. Oldebjerg tager forbehold for trykfejl, prisstigninger og udsolgte varer - priserne gælder til 1. maj 2018

ACO har lanceret en ny generation af ACO Stormbrixx, der er et modulopbygget regnvandskassetesystem i kunststof.



Grundelementerne kan stables oveni hinanden. Det mere end halverer pladsbehovet på lageret og på byggepladsen. En lastbil kan rumme hele 347 kubikmeter af de nye kassetter.



Nemmere at holde på vandet

ACO har sendt ny Stormbrixx-generation på markedet

Af Redaktionen

Stigende nedbørsmængder har øget efterspørgslen på regnvandskassetter, der kan holde på endnu mere vand på et mindre areal. Det har ACO oplevet og taget konsekvensen af med en ny generation af ACO Stormbrixx, som er et modulopbygget regnvandskassetesystem i kunststof.

I udviklingen af det forbedrede faskine-system er der fokuseret på skarpere produktfordele i udnyttelsesgrad, hurtig montage og optimeret logistik.

ACO Stormbrixx kan bygges op fra små til enorme anlæg og anvendes til forsinkelse eller nedsivning af regnvand under færdselsarealer, tilkørsler, offentlige pladser og private grunde. Med de nye elementer bliver det endnu nemmere at holde på vandet. De kan rumme endnu mere vand end den første generation. Højden er øget fra 60 til 90 cm, og hulrums-procenten er øget fra 95 til 97 procent.

Færre kassetter

Da elementerne er blevet større, kræver det færre kassetter at bygge en faskine. Det gør, at anlæg af de store faskiner bliver meget hurtigere og dermed billigere i forhold til tidligere.

En faskine-løsning bygges op af grundelementer, som ved hjælp af et intelligent samlesystem udlægges i forbandt og bibeholder den strukturelle styrke i hele kassetten. De åbne sider gør det nemt at inspicere og vedligeholde løsningen.

Grundelementerne kan stables oveni hinanden, hvilket mere end halverer pladsbehovet på lageret og på byggepladsen. En lastbil kan rumme hele 347 kubikmeter af de nye kassetter. Det er også med til at nedbringe transportudgifterne og CO₂-udledningen markant.

BIOKUBE BETON



Kørefast

- til installation i indkørsler og gårdspladser



Lavenergi minirenselanlæg i beton
med integreret bundfældningstank



www.biokube.dk | mail@biokube.dk | 55 98 98 00

Et dusin minirens giver tur til IFAT

Grumstrup Maskinstation snuppede München-tur i Watersystems' konkurrence

Af Bjarne Madsen

Det kan godt betale sig at lange en solid portion WS bioclean-minirensenlæg over disken. Grumstrup Maskinstation ved Hovedgård med indehaver Aage Frandsen i spidsen solgte flere end 12 styk af anlæggene fra Watersystems i 2017, og det udløser en tur til München i det sydtyske og entré til verdens største miljømesse, IFAT.

Watersystems lod konkurrencen for kloakmestre løbe over hele 2017, og betingelsen for at være med i dysten om turen til IFAT var salg af mindst tre WS bioclean-anlæg, før nytårsklok-



Aage Frandsen sætter sammen med en kollega kursen mod IFAT i München i maj.

ken faldt i slag. Med dusinet fuldt nåede Grumstrup-folkene så rigeligt kvoten.

”Jeg er rigtig glad for samarbejdet med Watersystems. Der ydes altid hurtig ekspedition, og der er god service ved leveringen. Nu glæder jeg mig til at besøge miljømessen i München”, siger Aage Frandsen.

Der tænkes rent

Udtrækningen af vinderen foregik i samarbejde med Judica-advokaterne i Sønderborg, så der var fuldstændig orden i tingene. Aage Frandsens heldige lod sikrer turen både for ham selv og en kollega. Foruden transport til og fra München, består præmien også af to overnatninger på et firestjernet hotel centralt i den tyske storby samt adgangsbilletter til IFAT, som afvikles fra den 16. til 18. maj.

”Vi er meget taknemmelige for, at vores samarbejdspartnere gør så stor en indsats for at tænke rent i det åbne danske land”, siger Watersystems direktør, Alexander Moseler.

Det understreger Watersystems så med en lignende konkurrence også i 2018. Her er præmien en tur til verdens største entreprenørmesse, Bauma, i 2019. Også Bauma afvikles i München. Betingelsen for at deltage i konkurrencen er mindst tre købte WS bioclean-minirensenlæg i løbet af året, og anlæg købt via grossist tæller også med, oplyser Watersystems.

Der er gang i WS bioclean-minirensenlæggene, og Watersystems lader igen kloakmestrene dyste i 2018. Det gælder på ny en tur til München, hvor der i 2019 holdes Bauma.



minirenselanlægget ws bioclean™

- Fagmandens kvalitetsvalg



- ✓ Specieltilpasset 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

Kloakmester på sporet


Torben Hansen gav sin virksomhed navn efter sit hus i skoven – så kunne han trække firmaskiltet fra

Af Bjarne Madsen


Det hele tæller, når man er nyetableret som selvstændig. Alle fradrag skal med. Også dem, man kan pille ned fra sit bjælkehus på en bakke i skoven og hænge op i firmaet.

Sådan tænkte Torben Hansen, da han for 17 år siden etablerede sig som selvstændig kloakmester og bygningsstruktør. Det var ikke voldsomt længe efter, at han havde bygget sig et dejligt bjælkehus på en høj ude i skoven ved Stenlille. Huset blev døbt Bjælkehøj og fik et flot skilt på. Men skiltet kom ned igen, da Torben Hansen kort efter skabte sit firma.

”Det kom til at hedde Bjælkehøj. Så kunne jeg jo bruge skiltet i firmaet og trække det fra i skat”, forklarer Torben Hansen.

Mandskab og maskiner fra Bjælkehøj i fuld sving på en byggeplads. Den fireakslede Scania lastbil er med 24 tons meter kran. 



Der står også Bjælkehøj på facaden af Torbens nye firmadomicil i Sorø. Tilmed i større format, end det oprindelige Bjælkehøj-skilt, som gav navn til firmaet – og blev trukket fra 

Meget for Banedanmark

Bjælkehøj Entreprenør med undertitlen ”Autoriseret kloakmester & Bygningsstruktør” kom i bogstavelig forstand på det rette spor. I dag udgør opgaver for Banedanmark en stor del af arbejdsopgaverne for Torben Hansen og hans otte medar-



Torben Hansen ved en af Takeuchi-gravemaskinerne i værkstedet i Sorø.

bejdere. Et særdeles væsentligt sidespor er kloakarbejde, som fylder godt op med mellem 40 og 50 procent.

"Vi laver meget for Banedanmark med skinnekørende grave-maskiner og dumpere samt specielle grøftegravere. Det gælder blandt andet oprensning af grøfter langs banenettet, så vandet kan løbe uhindret væk fra banerealerne", forklarer Torben Hansen.

Bjælkehøj holder sig solidt på sporet et godt stykke tid fremover. Firmaet har vundet Banedanmarks mindre afvandingsopgaver på hele Sjælland for de næste to år.

Op med tankene

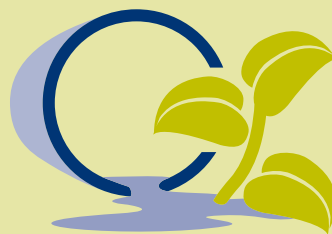
"Vi laver også en del kloakopgaver for Sorø Spildevand og så i øvrigt alle former for kloakarbejde både for det offentlige, firmaer og hr. og fru Jensen. Det er naturligvis en styrke, at vi laver lidt af hvert. Hvis der ikke er travlhed på ét område, så er der på et andet. Vi har blandt andet opgravet mange olietanke fra ejendomme og taget jordbundsprøver", fortæller Torben Hansen.

Fortsættes på side 42



Bjælkehøj Entreprenør har også skinnekørende maskiner. Her holder firmaet sig dog tæt op af at være på sporet med oprensning.

Find os på



DANSKEKLOAKMESTRE.DH

Dit miljø - vores ansvar - med garanti

Velkommen til nye medlemmer

- Flemming Pedersen, Byggefirmaet Brdr. Pedersen A/S
- Mikael Lindroos, Engbyg ApS
- Tommy Christensen, Tinglev kloak og haveservice
- Mikkel Toxværd, MJ Kloak & Anlæg
- Anders Christensen, Murer og Entreprenør Anders Christensen

Opdatering af kontaktinformationer

Er du flyttet, har dit firma skiftet navn og/eller CVR-nr., eller er der sket andre ændringer, bedes du oplyse dette til sekretariatet enten via mail sekretariat@danskekloakmestre.dk eller pr. telefon 72 16 02 07.

HUSK, du er kun dækket af Garantordningen, såfremt vi har dine rigtige kontaktoplysninger.

Opdatering af kontaktinformationer hos Sikkerhedsstyrelsen

På Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside, oplyses firmanavn, adresse, CVR-nr., autorisationsnummer samt autorisationsområde.

Danske Kloakmestre vil gerne opfordre til, at du benytter dig af muligheden for at tilføje dit telefonnummer, mailadresse samt hjemmesideadresse på Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside.



Kloakmesteren og entreprenøren er kendt af mange som "Torben Bjælkehøj". Han hedder faktisk Hansen.

Belægningsarbejder og anlæg af såvel store som små græsplæner og dem midt imellem står også på menuen hos Bjælkehøj Entreprenør. Flishugning af stammer på op til 400 mm i diameter er en anden af Torben Hansens discipliner. Der flishugges typisk for andre entreprenører, som så leverer den færdige flis til varmegærker.

Udlejning og kørsel

Som det sig hør og bør for rigtige iværksættere, startede Torben Hansen sit firma hjemme i privaten. For fire år siden rykkede Bjælkehøj Entreprenør ind i nye lokaler på Kirkebjergvej ved Sorø, hvor firmaet har et 400 kvadratmeter stort værksted, koldhal og en stor, lukket vaskeplads med alt, hvad der hører til.

Foruden kloak- og entreprenørvirksomheden, byder Bjælkehøj Entreprenør også på et ganske omfangsrigt udvalg af maskiner og materiel til udlejning. Gravemaskiner, minilæsser, komprimeringsmateriel, trailere og såmænd også pølsevogne er blot noget af det grej, der kan lejes hos Bjælkehøj.



Bjælkehøjs lidt finurlige gravemaskine i sving med oprensning af en grøft langs et jernbanespor. Maskinen har udskydelig undervogn, den kan hæves, og larvebåndene kan tiltes, så der altid er solidt fodfæste også på skrånninger.

Sorø-firmaet tager sig også af vognmandskørsel og maskintransport. Torben Hansen har sikret sig vognmandstilladelse og har en fireakslet lastbil med 24 tons meter kran med 15 meter rækkevidde og i øvrigt alle former for tilbehør.



VI ELSKER VAND OG AFLØB – MERE END NOGET ANDET

**Indrømmet. Vi er helt tossede med ting, der kan graves ned.
Skal vi være din nye VA-leverandør? Tjek os ud og test os af.**

Jordens bedste VA-sortiment

- Hurtig og effektiv levering over hele landet
- Centrale lagre på Fyn, i Jylland og på Sjælland
- Personlig service med fast kontaktperson
- Stor faglig viden og professionel rådgivning
- Omfattende produktsortiment
- Konkurrencedygtige priser

Lær os bedre at kende
på scanpipe.dk



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

Klappen går ned for skybrud

Skybrudskompagniet har fået forhandling af tyske oversvømmelsesbarrierer

Af Bjarne Madsen

Firmaet Skybrudskompagniet i Esbjerg med ekspertise i skybrudssikring af ejendomme lader nu klappen gå ned for skybruddene. Skybrudskompagniets indehaver, projektchef Rudi W. Jensen, har sikret sig aftale med den tyske virksomhed F. W. Brökelmann Aluminiumwerk ved Berlin om forhandling af et nyt system med oversvømmelsesbarrierer til ejendomme.

”Systemet hedder Floodal og sikrer hurtigt og enkelt mod indtrængende vandmasser. Det bliver mere og mere vigtigt i takt med, at klimaforandringerne giver stadig flere skybrud og dermed oversvømmelser, som koster rigtig mange penge. Floodal er fremstillet af let, men slidstærk aluminium og består af smalle vanger, som monteres fast ved døre og vinduer. Ved udsigt til skybrud og oversvømmelse skydes en tætningsplade ned i rammen og sikrer imod, at vandet trænger ind”, forklarer Rudi W. Jensen.

Til venstre er Floodal-oversvømmelsesbarrieren i standby-position på en tør dag. Til højre er tætningspladen på plads og klar til at holde vandmasserne ude.



Kvalitetsmærke

Når risikoen for oversvømmelse har lagt sig, er det nemt at tage tætningspladerne op af aluminiumrammerne, gøre dem rene og sætte dem til opbevaring i kælderen eller udhuset, til meteorologerne varsler ondt næste gang.

”Floodal-rammen er smal og fås i forskellige farver, så hele systemet tilpasser sig husets udseende”, fortæller Rudi W. Jensen hos Skybrudskompagniet.

Selv om nogle vanger med en plade, der skydes ned, ikke lyder som raketvidenskab, har Floodal formået at imponere selv EU-eksperter ved sin effektivitet i oversvømmelsesbeskyttelse. Systemet er således blevet udmærket med det officielle kvalitetsmærke ”Safety in Flood Protection”.



Rudi W. Jensen havde en demo-version af Floodal med på Kloakmessen og kunne vise, hvor nemt tætningspladen skydes ned i aluminiumsrammen, som monteres ved døre og vinduer.

Indisk kik på spildevand i Billund – med indisk vært

Chitra S. Raju viste indiske landsmænd rundt på Billund BioRefinery

Af Redaktionen

Det foregår med stil og stor gæstfrihed, når Billund BioRefinery har folk på besøg til en præsentation af Fremtidens Renseanlæg. Da en gruppe indiske redaktører og mediefolk besøgte Billund BioRefinery som led i en dansk rundtur, arrangeret af Grundfos, fik gæsterne sig lidt af en behagelig overraskelse: Præsentationen af anlægget foregik på formfuldendt indisk.

Gæsterne fra Indien blev nemlig mødt af Chitra S. Raju, der er procesansvarlig hos Billund Vand. Fra nytår afløste hun pensioneret projektleder Bjarne Bro. Og Chitra har indiske rødder. Hun benyttede naturligvis lejligheden til at give de indiske mediefolk et rigtig godt indtryk af mulighederne med den mest moderne teknologi til spildevandsrensning og affaldshåndtering.

Det gav helt klart besøget en ekstra dimension, at hun tog imod og stod for præsentationen.

Dansk knowhow i Indien

“Det var en sjov overraskelse for gæsterne, og jeg er stolt over at kunne vise dem mulighederne her på Billund BioRefinery. Det glæder mig, at mit gamle hjemland har store ambitioner på miljøområdet, og det er oplagt at bruge dansk knowhow og teknologi i Indien,” siger Chitra S. Raju, der har en solid faglig ballast med ingeniør- og masteruddannelser fra Indien og Aalborg Universitet.



Procesansvarlig Chitra S. Raju (yderst til højre) fra Billund Vand viser sine landsmænd rundt på Billund BioRefinery.

Gruppen på ti gæster talte blandt andre redaktører og korrespondenter for indiske business- og fagmedier, som nu vil formidle historien om det danske pilotprojekt i Grindsted, som er udviklet med støtte fra Miljøministeriet og Vandsektorens Teknologiuudviklingsfond.

Meget imponerende

“Det er meget imponerende, og min første tanke var, at hver og eneste by i Indien bør følge eksemplet her fra Billund BioRefinery. Jeg vil rapportere til mine læsere, at de burde kontakte det her selskab i Danmark for at høre mere om, hvordan det skal gøres,” siger seniorkorrespondent Axay Antani fra Gujarat Samachar, som er det største dagblad i delstaten Gujarati.

“Besøget i dag er et skoleeksempel på, hvad der er kommet ud af de offentlige penge i projektet. Vi får mere opmærksomhed på dansk teknologi, som kan føre til større miljøeksport. Men støtten til udvikling gør ikke kun gavn ude i verden. Den har også hjulpet os til at håndtere affald og spildevand endnu mere effektivt, så vi kan holde priserne nede,” påpeger Billund Vands administrerende direktør Ole P. Johnsen.



Chitra S. Raju (i grøn jakke) fra Billund Vand med seniorkorrespondent Axay Antani (med rød hue).

Kongen har bestemt det

Fredericia får moderne boligbyggeri præcis hvor Frederik III placerede Fredericias centrum for 368 år siden

Af Redaktionen

Det er ikke ved kongelig forordning, men det minder en anelse om det: Et moderne boligbyggeri placeres på det eksakte punkt, som Frederik III i 1650 besluttede at gøre til centrum for udvidelsen af hele Fredericia. Ikke så meget af rafle om, når det kommer til navnet på nybyggeriet: Kongens Punkt.

Projektet kommer til at bestå af en blanding af ejerlejligheder, almene familieboliger i to plan og seniorenede almene lejligheder. Det er STB Byg og Boligkontoret Fredericia, der er bygherrer, og byggeriet er netop gået i gang med forventning om færdiggørelse i sommeren 2019.

Glæden over Kongens Punkt er stor. Ikke mindst hos direktøren for Boligkontoret Fredericia, Finn Muus.

”Jeg glæder mig til, at vi nu kan imødekomme den store efterspørgsel på seniorboliger med attraktive fælles faciliteter, som vi oplever i vores forening Senior Bo Fredericia. Det er et stort

plus for hele byggeriet, at vi kan kombinere seniorboligerne med attraktive almene familieboliger og ejerlejligheder, der alle kan få gavn af den smukke beliggenhed for enden af Frederiks Kanal”, siger Finn Muus.

Udsigt til Lillebælt

STB Byg, der både er entreprenør for hele byggeriet og investor bag ejerlejlighederne, ser gode perspektiver i udviklingen af Kanalbyen.

”I Kongens Punkt vil børn, unge og ældre bo og færdes side om side med direkte adgang til kanaler og grønne områder og udsigt til Lillebælt. Vi synes, at det er et fantastisk byggeri, som vi tror på vil tiltrække mange forskellige typer mennesker og dermed også vil bidrage til hele udviklingen af Kanalbyen”, siger administrerende direktør Jens Winther hos STB Byg.

Flere nye boliger på vej

I stueetagen af Kongens Punkt placeres en café med udsigt til den nyetablerede Frederiks Kanal, og under huset etableres en P-kælder. Der indarbejdes tre tagterrasser og et fælleslokale til de seniorenede boliger. Naboen bliver Frederikshuset med 54 lejligheder, som blev indtaget i 2017.

Fortsættes på side 48

Royalt så det basker. Kongens Punkt set fra Frederiks Kanal i Fredericia.



BLÜCHER®

A **WATTS** Brand

RUSTFRIT STÅL HOLDER ROTTERNE UDE

BLÜCHER® EuroPipe

AFLØBSRØRSYSTEM I RUSTFRIT STÅL

Kan lægges som
kloakrør under
bygningen

- holder rotterne ude!

Brandsikkert

50+ års
produktlevetid

Nemt at
installere

Rotter kan ikke
grave hul



Jeg hader
BLÜCHER
produkter!



ROTTESIKRET

som BLÜCHER's øvrige produkter

BLÜCHER · salgdk@blucher.dk · www.blucher.dk

Der er i det hele taget godt gang i byggeriet i Kanalbyen, hvor der også bygges 57 lejligheder og et stort kontorhus i Sønder Voldgade Kvarteret. Næste projekt, der går i jorden i Kanalbyen, forventes at blive andelsboligerne Bådhusene, som også skal ligge i Sønder Voldgade Kvarteret.

Fakta om Kongens Punkt

- 29 senioregnede boliger
- 12 familieboliger
- 29 ejerlejligheder
- Café, fælleslokale, p-kælder med 80 pladser
- 7.810 kvadratmeter i alt
- Bygherre på Kongens Punkt er Boligkontoret Fredericia og STB BYG A/S
- STB BYG A/S er totalentreprenør på hele projektet
- Kongens Punkt er tegnet af Skala Arkitekter A/S, Horsens
- NIRAS er rådgivende ingeniør på projektet
- Kanalbyen i Fredericia udvikles i partnerskab mellem Fredericia Kommune og Realdania By & Byg.

Kanalbyen i Fredericia

Kanalbyen bliver en helt ny, klimasikker kanalbydel mellem Fredericias historiske bymidte og Lillebælt, der kan rumme op mod 2.800 nye arbejdspladser og omkring 1.200 boliger.

Den overordnede vision for Kanalbyen er, sammen med borgere, erhvervsliv, kulturliv, organisationer og alle andre interesserede, at udvikle en ny bydel, som giver alle i Fredericia fri og direkte adgang til vandet og havnen. En bydel som tiltrækker mange forskellige slags mennesker, fordi den rummer mange forskellige slags tilbud. Det er Realdania By & Byg og Fredericia Kommunes ambition at gennemføre et fremsynet byudviklingsprojekt, hvor det forventes, at der bygges ca. 1.200 boliger og skabes ca. 2.800 arbejdspladser i en ny bymæssig sammenhæng. Udviklingen varetages af det fælles byudviklingsselskab Kanalbyen i Fredericia P/S.

Frederiks Kanal - den første kanal i den nye kanalby - blev indviet den 1. februar 2016. Frederikshuset, som er det første byggeprojekt med almene boliger, ejerlejligheder og kontorer, blev taget i brug i sommeren 2017.

Kongens Punkt set fra gaden som Skala Arkitekter forestiller sig, det færdige byggeri vil se ud.



Sådan bliver udsigten over Frederiks Kanal set fra Kongens Punkt.



SPAR PENGE

Smøremidler og rens/vask produkter fra

Petro-Chem A/S
Smedeland 22
2600 Glostrup

PETRO-CHEM

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

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

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

Salgskonsulenter

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



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



**Authorised
Distributor**

Hovednummer: 70701881 • Hjemmeside: www.petrochem.dk



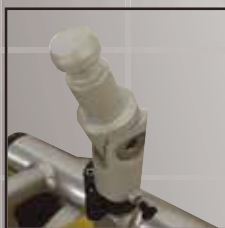
Danmarks største leverandør af professionelt KLOAKUDSTYR.

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
stikledningsspind.



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

IBAK MiniLite 2

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

Velegnet til større inspektionsopgaver i boligområder.

Anvendelsesområde: DN100mm - DN 300mm.

Styresystem på dansk.

Nyt: PC med Windows 10 og touchskærm.

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

C-TV Tekniske Artikler A/S

Porsvej 9 • DK 9000 Aalborg

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

RatTrap

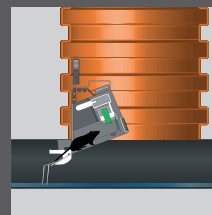
- det
sikre
valg



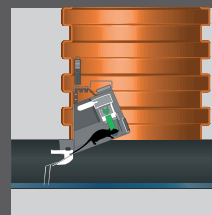
Fuldautomatisk, giftfri mekanisk fælde til human rottebekæmpelse i kloakkerne. Fælden monteres i brøndens afløb og sikrer mod indtrængning af rotter i brønden. Fælden tilpasses afløbets størrelse med en udskiftelig forplade. Fælden er enkel og let at servicere.

Fælden har følgende egenskaber:

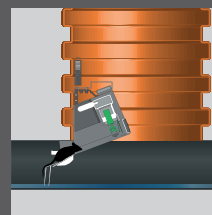
- Lang batterilevetid - forventet 5 år
- Ingen ledningsføring i brønden
- Trådløs kommunikation
- IP68 indkapsling, hvilket betyder ingen fugtproblemer
- Mekanisk fælde med rottespærre
- Nem at montere
- Billige driftsomkostninger
- Størrelse fra Ø150 til Ø500



Når rotten møder fældens rottespærre, søger den op til fældeindgangen.



Rotten bevæger sig mod lysindfaldet i fælden, og aktiverer et CO² drevet stempel.



Når stemplet trækker sig tilbage, glider rotten baglæns ud af fælden, og ned i bunden af kloakrøret.

Tec-SolutionZ

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

IHI minigravere

Salg - service - reservedele

KATO IHI

Japansk kvalitet



IHI 12VXE

- 1260 kg
- Motor 13 HK
- Udskydelige bæltter 870/1130 mm

Servo Control joystick

Vagn Hansen · mobil 23 67 88 44 (Syddjylland)

Brian Sandfeld · mobil 24 81 44 88



Brdr. Holst Sørensen A/S · tlf. 76 88 44 00 · www.bhsribe.dk