



FAKTUELT

NR. 46 | MARTS 2019

**HANS JØRGEN
LAGDE BÅDE LIVSSTIL
OG FORRETNING OM**

SIDE 14

**KLOAKFOLK SKVATTER
FOR MILLIARDER
HVERT ÅR**

SIDE 04

**KLOAKMESTER
VIL OGSÅ VÆRE
BYGMESTER**

SIDE 16

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. 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

Asgar Skou vil ikke nøjes med at være kloakmester og dansk mester. Nu er han også bygmester.

Næste Faktuelt udkommer

Uge 23 2019

Deadline næste nummer

26. april 2019

Annoncer og evt. indlæg

– eller bare gode idéer til bladet sendes til redaktionen@danskekloakmestre.dk

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



INDHOLD

- 03** Formanden har ordet
- 04** Kloakfolk skvatter for milliarder hvert år
- 08** Behold det grå guld i virksomheden
- 11** 688 på skolebænken
- 12** Regnvand forsinkes af 1044 m³ skræddersyede kassetter
- 14** Hans Jørgen lagde både livsstil og forretning om
- 16** Kloakmester vil også være bygmester
- 20** Redaktøren lægger pennen
- 25** Vi går imod en stor dag
- 26** Klar med verdens største messe for entreprenører
- 28** Kloakmestre i masser af sne
- 30** Én kloakmester bliver til to
- 34** Danske Kloakmestre skal ud over rampen
- 36** To modsætninger mødtes – og lavede et kloakfirma
- 38** Kloakmester bekæmper rotter for stort ingeniørfirma
- 40** Dårlig idé at blande stål og PVC
- 42** P-pladser må måske lade livet for Rørcenterdagene
- 44** Voldsom rørskeer til beton
- 46** CAMRO går i kloakken
- 48** Udsigt til messe-succes i Slagelse

Kære medlemmer

Af Tom Ewers,
formand for Danske Kloakmestre

Det er vel den mest grønne vinter, vi oplever her i vinteren 2018/2019, nogensinde. Gravearbejde, kloakarbejde og meget andet entreprenørarbejde er i fuld gang her i skrivende stund.

Jeg har aldrig selv oplevet at skulle hjemsende en eneste medarbejder i en vinterperiode, tværtom har jeg ansat flere. Godt nok har vinteren de seneste år trukket helt ind i april, men jeg kan da have min tvivl, om vi overhovedet får mere vinter.

Næsten 700 kloakmestre deltager over vinteren på vores seminarer, der indeholder opdateringer af vores meget hurtigt udviklende branche. Nyt bygningsreglement, persondataloven, forsikringssager og betingelser etc. er bare noget af det, der er på programmet i år.

Vi få rigtig fine tilbagemeldinger fra

vores medlemmer, der har deltaget i seminarerne. Tilbagemeldinger, som vi aktivt bruger for at lave næste års seminarer.

Den politiske debat om klimaet bliver nu et meget aktuelt emne i den valgkamp, vore politikere skal igennem. Dog kunne jeg ønske, at miljødebatten "under jorden" blev en meget større del af denne debat. Desværre tales og diskuteres der meget om land-/havvindmøller og grøn omstilling, uden at grundvandsdelen og kloakkerne tages med.

I Danske Kloakmestre er vi nu i gang med at forberede årets generalforsamling 2019. Den bliver afholdt på Sjælland, og nye spændende ting er altid i støbeskeen.

Sidst, men ikke mindst, må vi nu konstatere, at opsvinget i Danmark for alvor har fået fat. Aldrig før, og heller ikke i 00'erne, så vi så meget aktivitet i vores del af bygge- og anlægsfasen.



Med øget aktivitet skal vi blot huske at passe på hinanden derude i udgravningerne. Vi vil ikke høre mere om arbejdsulykker, så - "Take care out there".



Kloakfolk skvatter for milliarder hvert år



Dunkelt og med kabler, ledninger og andet tingel-tangel, som er velegnet til at snuble i. Et godt sted ad snuble og komme til skade.

Snubleulykker er den næst væsentligste årsag til alvorlige ulykker i byggebranchen

Af Redaktionen

Se dig for og sæt fødderne ordentligt!

Snubleuheld regnes ikke for noget særligt af de fleste i byggebranchen. Bygge- og anlægssektorens statistikker afslører imidlertid, at netop snubleulykker er den næst væsentligste årsag til alvorlige ulykker, som koster både tid og penge. Nogle af de værste til at gå og skvatte under arbejdet, er folk i kloak-, vand- og affaldsbranchen.

Uheld på arbejdspladser har naturligvis både et menneskeligt og økonomisk perspektiv. Når det gælder praktik og økonomi, kan man konstatere, at bødderne for overtrædelse af arbejdsmiljøloven er i småtingsafdelingen, når man ser på det store regnestykke. Også selvom bødderne blev fordoblet i 2013 til 20.000 kr. og op til 40.000 kr. ved grove overtrædelser. For arbejdsulykker som for eksempel snubleuheld er langt dyrere for både virksomhed, stat og medarbejder, end de fleste er klar over.

Arbejdstilsynet skriver i sin Årsopgørelse for Anmeldte Arbejdsulykker 2017, at ud af 42.000 anmeldte arbejdsulykker, var hele 42 procent forstuvninger og lignende. Når det gælder udgifter til arbejdsulykkerne, taler vi milliarder. DR Penge5 henviste i 2017 til en stor undersøgelse, der har beregnet, at arbejdsulykker årligt koster staten hele seks milliarder kroner.

Firmaet Flash Light Group i Karlslunde byder ind med Gloria LED-strips til orienteringslys til byggepladser og andre steder med risiko for snubleulykker. Stripsene er i 50 meter kabler og kan klippes til inden for en meter, så de passer til steder, der skal oplyses. Det tager et kvarters tid at sætte en 50 meter LED-strips op, fortæller firmaet.



også skyldes glat underlag eller ujævnt terræn samt manglende belysning."

Når adgangsvejene er ryddet, og ansvaret for at holde dem ryddede er placeret, er et effektivt orienteringslys næste skridt til at undgå snubleuheld. Det skal oplyse alle adgangsveje på byggepladsen, trappeopgange, kældergange og alle de andre steder, hvor mennesker færdes. »

Vand, kloak og affald skvatter mest

Den branche, der er hårdest plaget af uheld, er vand-, kloak og affald med 464 uheld pr. 10.000 beskæftigede. Hvis opførelse og nedrivning af byggeri lægges sammen med anlægsarbejde og færdiggørelse af byggeri, bliver det branchegruppen med flest anmeldte arbejdsulykker på 961 pr. 10.000 beskæftigede.

For virksomhederne i bygge- og anlægsbranchen betyder det blandt andet, at man har de næsthøjeste arbejds-skadeforsikringspræmier ud af 10 brancher.

Arbejdsmarkedets Erhvervs sikring skriver, at der i 2017 blev udbetalt tre milliarder kroner i erstatning for mén og tab af erhvervssevne til de skaderamte. For den enkelte arbejdsgiver koster en arbejdsulykke med sygefravær over 30 dage i følge notatet fra Arbejdstilsynet hele 58.400 kr. for arbejdsgiveren til løn under

sygefravær og udgifter til oplæring og rekruttering - eksklusivt produktionstab.

Det betyder, at Bygge- og Anlægsbranchens samlede omkostninger ved arbejdsulykker ifølge Arbejdstilsynet årligt løber op i 5,1 milliarder.

Orden og ryddelighed

Branchefællesskabet for arbejdsmiljø i Bygge og Anlæg har flere bud på, hvordan man undgår eller i det mindste begrænser antallet af blandt andet snubleulykker.

De mest almindelige arbejdsulykker i bygge- og anlægsbranchen er fald og snubleulykker, ulykker med håndværktøj eller maskine samt ulykker i forbindelse med tunge løft. Om snubleulykkerne skriver BFA, "at de ofte skyldes manglende orden og ryddelighed på pladsen, for eksempel kabler, materialer eller affald, der ligger og flyder. Men snubleulykker kan



20 år med innovativ og naturlig spildevandsrensning

www.kilianwater.com • tlf: 7575.7901

SÅDAN HOLDER DU BALANCEN

Fakta

Som led i Arbejdstilsynets "Stop snubleulykker"-kampagne har tilsynet formuleret en række råd til virksomhederne, der skal hjælpe til at forebygge arbejdsulykkerne.

Indretning og planlægning

- Vedligehold gulve, trapper og udendørs arealer
- Sørg for god belysning på gangveje
- Lav et beredskab i forhold til vinterglatføre
- Undgå at de ansatte skal bære ting, anskaf for eksempel rulleborde og sækkevogne

Mangel på orden og ryddelighed med blandt andet kabler, materialer eller affald, der ligger og flyder, er ofte årsag til uheld. Men snubleulykker kan også skyldes glat underlag eller ujævnt terræn samt manglende belysning.

ADFÆRD

- Ryd op. Hold gulve, hvor der færdes og arbejdes, fri for genstande
- Tør straks op, hvis du spilder for eksempel væske og fødevarer på gulvet
- Løb ikke på arbejdspladsen – især ikke på trapper
- Brug for eksempel rulleborde og sækkevogne

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



Behold det grå guld i virksomheden – det er værdiskabende for alle!

Af Ole Ingemann Nielsen,
uddannelseskonsulent, AMU-Fyn

Forandringerne på arbejdsmarkedet sker i dag på en måde, vi ikke har kendt tidligere, og i et omfang, som berører stort set alle bygge- og anlægsvirksomheder i Danmark. En af udfordringerne er, at vi alle skal blive længere på arbejdsmarkedet, uanset branche. Og ret mange bygge- og anlægsvirksomheder kommer i et dilemma, når en af virksomhedens medarbejdere ikke længere kan klare et fysisk hårdt arbejde ude "i marken" og derfor står over for en afskedigelse før han eller hun kan gå på pension.

Et dilemma for såvel virksomheden, som for den ansatte, hvor virksomheden mister uundværlig viden/erfaring, og for den ansatte, som mister sit arbejde og eksistensgrundlag.

Sporskifteordningen kan afhjælpe dette dilemma. Der er afsat 100 millioner kroner til ordningen, der løber over fire år med et kontant tilskud på 120.000 kr. pr. medarbejder i netop din virksomhed.

Stadig på arbejdsmarkedet

For at sikre, at viden og erfaring ikke tabes i virksomhederne, har Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (STAR) oprettet en ny pulje i forbindelse med den såkaldte Sporskifteordning, som har til formål at give medarbejdere, der enten er i risiko for at blive nedslidte eller er nedslidte, mulighed for at gennemføre et

sporskifteforløb med henblik på at fastholde dem på arbejdsmarkedet.

Formålet med Sporskifteordningen er at bidrage til, at ansatte, som på grund af nedslidning har svært ved at klare det job eller de opgaver, de arbejder med, bliver på arbejdsmarkedet og får en ny værdiskabende jobfunktion i eller uden for virksomheden.

Særligt truede af nedslidning

Sporskifteindsatsen er målrettet ansatte i de brancher, der er udvalgt som særligt nedslidningstruede. Det anses anlægsbranchen for at være. Efteruddannelsen skal være arbejdsmarkedsrettet. Det vil sige, at den skal sigte mod en mulig ny jobfunktion.

Det kan for eksempel være en medarbejder med en kloakrørlægger- eller anlægsstruktøruddannelse i bagagen, som ønskes opkvalificeret med en kloakmestereksamen, så han/hun kan indgå som fagligt ansvarlig i virksomheden. Det kan være opkvalificering inden for tilbudsregning/kvalitetsledelse, sjakbajs og/eller mentor for de nye, unge anlægsstruktørlærlinge. Alt sammen, noget, som er værdiskabende for såvel virksomheden som for den ansatte.

Det er næsten kun fantasien, der sætter grænser – men sporskiftepakken skal selvfølgelig gi' mening for såvel virksomheden som for den ansatte.

Den enkelte eller flere

Virksomheder tildeles tilskud på vegne af den enkelte medarbejder, men kan også omfatte flere medarbejdere i virksomheden, når det kan bekræftes, at det er relevant for de pågældende medarbejdere at gennemføre sporskiftepakken, fordi de er i risiko for at blive nedslidte som følge af et fysisk eller psykisk belastende arbejde.

Inden I søger, skal I planlægge og forberede en sporskiftepakke. Pakken skal primært bestå af deltagelse i kortere erhvervsrettede efteruddannelsestilbud, såsom egnede AMU-kurser. Her kan det lokale AMU-Center hjælpe jer på vej, så i hurtigt og nemt kan få et overblik over relevante AMU-mål, som hører ind under Sporskifteordningen.

Kompensation

Der er mulighed for lønkompensation for den tid, medarbejderen er på efteruddannelse, på op til 260 kr. pr. time. Ved eventuel VEU-godtgørelse fratrækkes 116 kr. pr. time (2018).

Støtte til en sporskiftepakke foregår efter først-til-mølle-princippet, indtil de afsatte midler det pågældende år er brugt. Aktiviteterne i sporskiftepakken må samlet være maksimalt otte uger (40 arbejdsdage), men kan spredes ud på op til seks måneder. Kontakt dit lokale uddannelsescenter – de hjælper dig på vej med ansøgning og sammensætning af en specifik sporskiftepakke.

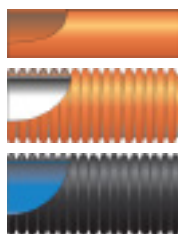
Læs mere
på
www.pipelife.dk

Sandheden om kloakrør

Pipelife er størst i Norden og førende i Europa.

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

På vores hjemmeside vil vi forklare, hvad der virkelig gælder for de fire forskellige typer kloakrør, vi tilbyder markedet – glatte kloakrør af PVC eller PP, Pragma eller Infra dobbeltvægsrør.



Oldebjerg er din landsdækkende VA-leverandør -tjek danmarks bedste priser på oldebjerg.dk

**KOMPLET STØBEJERNSPROGRAM
DOWNLOAD PÅ OLDEBJERG.DK**



TIL PRISER DU KUN
KAN DRØMME OM

VI ER DE ENESTE I DK:
ALLE PRODUKTER
TESTET PÅ
TEKNOLOGISK INSTITUT
368
Inspected by DTI

Oldebjerg OVERGANGSMANCHETTER og INSITU



Testet af
af Teknologisk Institut

Godkendt af
DTI

OLDEBJERG Regnvandsanlæg

Måske Danmarks bedste pakke med OT styring



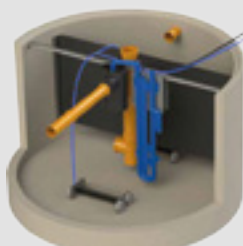
Vælg mellem
3000- eller 5000 liter.
Leveres komplet.

Solgt mere end
100 anlæg i 2018.

DANMARKSPREMIERE

OLDEBJERG KLARO One

Fuldbiologisk minirensningsanlæg i beton



Tanken er konstrueret i beton Styring tilgås over jordniveau

KLARO One er et fuldbiologisk minirensningsanlæg som bygger på en aerob renseproces efter den sekventielle metode (SBR).

- Kørefast
- Ingen bevægelige dele
- Ingen elektriske komponenter i.f.m. vand
- Minimalt strømforbrug
- Ingen lugtgener
- Minimal slamproduktion

dokumentérbart

Danmarks bedste minirensningsanlæg

Den nye generation af SBR-Spildevandsrensning



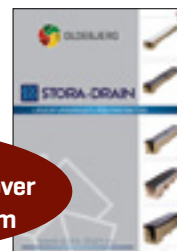
F.E.K.S:
Oldebjerg minirensningsanlæg
Solido 2-6 PE SO Alt samlet i én tank.
Kun én udgravning. Lav installationsdybde,
tåler grundvand til tankskuldre.
Lav vægt - kan monteres med minigraver.

Solido[®]
SMART

Oldebjerg Drain



Ny brochure.
Kom og få overblikket over
vores KÆMPE program



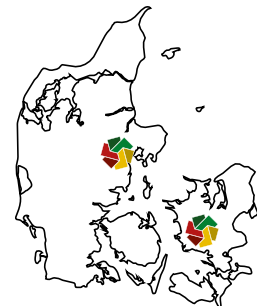
**ALT I RØR / DRÆNRØR / FITTINGS / SAMLETANKE
OLIE-FEDT UDSKILLERE / PUMPEBRØNDE / RENSEBRØNDE
SEPTIK TANKE / MINIRENSEANLÆG / REGNVANDSANLÆG**



OLDEBJERG.DK

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

Åbent alle hverdage mellem 6.30-16.00



mezzoforte.dk

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

688 på skolebænken



Voldsom interesse for ajourføringskurserne for kloakmestre

Af Bjarne Madsen

Der er dømt tilløbsstykker, når Byggeriets Kvalitetskontrol afvikler ajourføringskurser for kloakmestre i samarbejde med Danske Kloakmestre og Kloaksektionen under Dansk Byggeri. Striben af kurser i 2018/2019 blev ingen undtagelse. Ikke færre end 688 hovedsagelig kloakmestre bænked sig for at blive opdateret, og yderligere 56 nøjedes med at stå på venteliste. Der var simpelthen ikke plads på holdene til at kapere samtlige interesserede.

"De 56 på venteliste står forrest, når vi indkalder til kurser næste vinter. Vi udvidede den oprindelige portion på 20 kurser rundt om i landet med to ekstrakurser. Alligevel rakte pladserne altså ikke til alle, og vi har ikke haft mulighed for at presse flere ekstrakurser ind", fortæller direktøren for Byggeriets Kvalitetskontrol, Klaus Ising Hansen. Han udgjorde samtidig duoen af kursusleder sammen med lead auditor Johs. Pedersen fra Byggeriets Kvalitetskontrol.

Sikrer høj kvalitet

"Vi har begrænset antallet til højst 30 deltagere på hvert kursus for at sikre, at kur-

serne har en høj kvalitet, hvor der er både tid og plads til, at alle kan få fuldt udbytte. Vi har da også udelukkende fået positive tilbagemeldinger på de evalueringsskemaer, som kursisterne har udfyldt", siger Klaus Ising Hansen.

Hverken han eller medspillerne hos Danske Kloakmestre og Kloaksektionen er overraskede over den voldsomme tilstrømning. Den er nemlig standard, når trekløveret kalder til ajourføringskurser hen over vinteren.

"Historisk set er der stort set fuldttegnet i samme øjeblik, vi udbyder kurserne. Så det er i højeste grad et af de steder, hvor det gælder om at komme først til mølle. Det betyder imidlertid ikke, at nogen skal afholde sig fra at tilmelde sig kurser. Det kan godt betale sig, selv om vi melder fuldttegnet. Så er man nemlig blandt de første til at få en melding, når vi er klar med en ny kursusrække", forklarer Klaus Ising Hansen.

Forsikringerne

Med sig på turnéen landet rundt havde Klaus Ising Hansen og Johs. Pedersen denne gang forsikringsspecialisten Søren Ahlgren Mortensen fra firmaet Din Forsikringsekspert. Han her speciel indsigt i forsikringsformer, der vedrører kloakområdet, og gav kursisterne en indføring i rørskadeforsikringer og ejerskifteforsikringer, samt deres dækning. Søren Ahlgren Mortensen fortalte blandt andet om, hvad

det betyder, når forsikringselskaberne jonglerer med begrebet "funktionsforstyrrelser". Og blandt meget andet blev det også til gode råd til kloakmestrene om, hvordan de bedst kan hjælpe kunder, når forsikringselskaberne afviser af dække Klasse 3-skader eller ulovlige forhold ved kloakinstallationer.

Som tilsigtet var langt hovedparten af de 688 kursister på de i alt 22 kurser autoriserede kloakmestre. De fik dog godt selskab af folk fra både forsyningselskaber og kommuner, og folk fra forsikringsbranchen havde også hørt noget om ajourføring på kloakrørene.

"Det er fint, at også andre end kloakmestre deltager og får en aktuel opdatering. Foruden at alle forhåbentlig bliver lidt klogere og føler sig ajour med det nyeste på kloakfronten, så medvirker det til en god dialog mellem forskellige aktører", siger Klaus Ising Hansen.

Rottekurser

Efter at have rundet 2018/2019 sæsonen for ajourføring af, begynder han i øvrigt så småt at spejle frem mod den næste kursusaktivitet for kloakfolk i regi af Byggeriets Kvalitetskontrol. Nemlig to certificerede rottespærremontørkurser, som afvikles i løbet af foråret.

"Vi arbejder på at få de praktiske detaljer om tid og sted helt på plads. Men der bliver tale om et kursus på Sjælland og i Jylland", fortæller Klaus Ising Hansen.



Regnvand forsinkes af 1044 m³ skræddersyede kassetter

To-tre gange hurtigere montage da boligområde i Greve fik styr på afledningen af regnvand

Af Bjarne Madsen

Regulering af regnvand er blevet et helt centralt begreb, når der bygges nyt. Således også i forbindelse med byggeriet af et større antal nye lejligheder i boligområdet Greve Boligø, hvor der skulle etableres et større forsinkelsesbassin til regulering af regnvand fra områdets tagflader og befæstede arealer. Løsningen blev, hvad der roligt kan betegnes som en gedigen portion regnvandskassetter. I alt 1044 kubikmeter, som tilmed kom på plads på noget nær rekordtid.

Det er ScanPipe med speciale i levering af plastrørsystemer, der har tegnet sig for kassesuccesen i Greve. Aarup Entre-

prenørforretning var kunde og projek-tansvarlig. De to parter kender hinanden udmærket, efter at have samarbejdet gennem en årrække.

Alligevel blev den skræddersyede kassetteløsning en anden, end hvad der oprindeligt var på tegnebrættet.

"Når en kunde kommer til os med et projekt, forholder vi os altid seriøst til det. Det betyder også, at vi vurderer, om der findes andre og bedre løsninger, end de oprindeligt skitserede. Derfor ender vi faktisk ofte med at levere et andet produkt, end kunden lægger ud med at bestille", fortæller teknisk konsulent Bjarne Graff hos ScanPipe.

En bedre løsning

"I det oprindelige oplæg til projektet i Greve så vi flere muligheder for optimering. I en konstruktiv dialog med kunden fandt vi frem til en bedre samlet løsning, som ikke var dyrere, og som samtidig sparede kostbar montagetid", siger Bjarne Graff.

Ifølge de gode traditioner bygges faskiner op manuelt lag på lag, eller som enkeltstående kassetter, der samles på stedet. Traditionerne blev ikke fulgt i Greve. Her leverede ScanPipe regnvandskassetter, som producenten, svenske PlastInject, allerede havde samlet i moduler i fuld højde. Inden montagen i Greve leverede PlastInject færdige tegninger over den samlede løsning, som gav entreprenøren mulighed for at forberede montagen grundigt.



1044 kubikmeter regnvandskassetter godt på vej i Greve.



Der bygges nye boliger i Greve, og dermed skal der tages seriøs stilling til reguleringen af regnvandet. Løsningen er de mange præsamlede regnvandskassetter.



Den svenske producent havde samlet modulerne i fuld højde, inden de blev leveret i Greve.

Indpakningen

Resultatet blev, at montagen kunne udføres to-tre gange hurtigere, end hvis kassetterne skulle have været installeret enkeltvis. Samtidig sikrede ScanPipes fleksible kassetteløsning markant bedre muligheder i forhold til fremtidig inspektion af anlægget.

"En anden ting, som vi faldt over i den indledende dialog, var et ønske om, at kassetterne skulle pakkes ind i en tæt membran. Det satte vi spørgsmålstegn ved, da vores erfaring viser, at der er en reel fare for, at grundvandstrykket nedfra kan skabe en opdrift, der trykker faskineblokkene op af jorden, hvis vandet ikke kan passere gennem blokkene. Derfor endte faskinerne i stedet med at blive pakket ind i en permeabel fiberduk. Det var ikke dyrere, men en bedre og mere

sikker løsning", siger Bjarne Graff.

Hakker og kanter

Et kig på den færdige løsning kan måske give anledning til undren over formen med mange hakker og kanter på kassetterne. Det skyldes udelukkende, at løsningen netop er skræddersyet til projektet, hvor der er meget lidt plads til rådighed. Formen er således 100 procent tilpasset forholdene på stedet.

Som underleverandør til Aarup Entreprenør stod entreprenørfirmaet Multi-Hjælp selv for montagen af kassetterne. Multi-Hjælps ansvarlige entreprenør, Palle Schebye, har det godt med løsningen.

"De færdigsamlede elementer lettede installationen betragteligt. Den ene dag stablede jeg ene mand tre hele lastbiltræk, svarende til 200 kubikmeter

faskiner, på omkring seks timer. På den måde sparede vi både tid og penge og minimerede samtidig risikoen for fejl i den færdige installation", forklarer Palle Schebye.

Den totale leverance fra ScanPipe kom til at omfatte skræddersyede regnvandskassetter til 1044 kubikmeter forsinkelsesbassin, langsgående AIC-kanal, spulekanaler på indløb, samt 600 mm opføringsrør.

Hans Jørgen Andersen lagde både sin livsstil og sin virksomhed om, da han blev ramt af en kræftsygdom.



40 ÅR SOM SELVSTÆNDIG

Hans Jørgen lagde både livsstil og forretning om

Løjt-kloakmesteren får en snak med Carsten Lang hjemme på værkstedet. Ellers har både mester og mandskab rigeligt at se til, ikke mindst med kloaksepareringer.



Af Bjarne Madsen

Intet er så skidt, at det ikke er godt for noget, lyder et gammelt ord. Og selv om det kan være overordentlig vanskeligt at se noget som helst positivt ved en kræft, er det en kendsgerning, at det netop var den frygtede sygdom, der for en god halv snes år siden fik Hans Jørgen Andersen til at lægge både sit liv og sin virksomhed om. Den tidligere maskinstationsmand udfasede mejetærskere og andet landbrugsmateriel og satsede på kloakken. Og langt vigtigere: Han blev helbredt for sygdommen.

"Det var virkelig en skillelinje, da jeg kom over kræftsygdommen i 2008. Men det var med en klar besked om, at jeg skulle lægge min livsstil om. Det betød, at jeg også måtte lægge forretningen om. Jeg har altid interesseret mig for afvanding og kunne godt se en udfordring i at finde gode regnvandsløsninger. Så i 2010 tog jeg kloakmestereksamen i Horsens. Så jeg begyndte stille og roligt at udfase maskinstationen, og for tre år siden røg den sidste mejetærsker", fortæller Hans Jørgen Andersen.

40 års jubilæum

I dag står der derfor Løjt Kloakservice på skiltet ved Nørbyvej 88 ved Løjt Kirkeby, hvor Hans Jørgen Andersen er tredje generation på ejendommen. Da nyt-

årsklokken faldt i slag og bimlerede 2019 ind, markerede det samtidig hans 40 års jubilæum som selvstændig entreprenør.

"Jeg var så tåbelig at starte for mig selv allerede som 18-årig. Jeg er vist nok født med et "vil selv"-gén", forklarer Hans Jørgen Andersen med et smil.

Han fik sin realeksamen med fra folkeskolen og kom til at arbejde i en foderstofforretning. Derefter fulgte grundskole på landbrugsskolen og tre måneder med arbejde for en landmand. Så var det tid at få foden på egen gaspedal, og Hans Jørgen Andersen tog hul på tilværelsen som maskinstationsindehaver. Først med nedfældning af flydende ammoniak for Løjt Mølle til de lokale landmænd. Siden med alskens typiske maskinstationsopgaver med en voksende flåde af maskiner.

Kloakmester

Kræftsygdommen betød imidlertid, at Hans Jørgen Andersen måtte lette foden fra gaspedalen og finde et lavere tempo. Og ikke mindst en anden kurs for virksomheden. Det førte ham også til Horsens og uddannelsen til kloakmester, og nu går det så stærkt igen. Blot med en anden type opgaver.

"I øjeblikket er vi fem mand, når jeg tæller mig selv med. Plus en anlægsstruktør-elev, som lige nu er på skole. Jeg kunne godt bruge en mand mere, men

lige som kolleger rundt omkring mangler jeg kvalificeret arbejdskraft. Vi laver mest kloakarbejde, men også belægning og lidt udgravning og beton. Blandt andet graver vi ud og laver kloak for træhusfirmaet Panbo Huse", fortæller Løjt-kloakmesteren.

I sommeren 2018 kunne Hans Jørgen Andersen og mandskab afslutte arbejdet med at separere masser af kloakker i nabobyen Genner. Løjt Kloakservice lavede omkring 80 procent af separeringerne. I år tages der så hul på hjemmebanen Løjt Kirkeby, hvor mellem 300 og 350 ejendomme skal have skilt skidt fra kanel - spildevand fra regnvand.

Ledning mellem to vandværker

"Haderslev har lavet offentlige kloakker med pumpestationer i sommerhusområder, og her har vi haft til opgave at koble til rigtig mange steder", siger den 58-årige kloakmester.

"Vi laver også meget for Genner Vandværk og Løjt Kirkeby Vandværk, og foruden at lave flere store forsyningslinjer og stå standby ved rørbrud og andre problemer, der kan opstå, har vi lavet en lidt speciel ledning. Nemlig 1,7 kilometer 160 mm vandledning mellem de to nabo-vandværker, som så kan hjælpe hinanden med forsyning i nødsituationer", fortæller Hans Jørgen Andersen.



Kloakmester vil også være bygmester

De to første huse i makkerskab med en tømrermester har givet Asgar Skou mod på mere byggeri på Mors

Af Bjarne Madsen

Mesterskaber kan man ikke få for mange af. Den danske mester i kloakarbejde fra 2013, Asgar Skou, lader det da heller ikke blive ved mesterskabet fra dengang kombineret med værdigheden af autoriseret kloakmester. Kloakmester-mesteren har netop fået yderligere et mesterskab til sit CV: Bygmester.

Sammen med tømrermester Per

Trans har han netop færdiggjort sine to første huse i Nykøbing på Mors. Begge håndværksmestre bor i byen Vils på Limfjordsøen. Og makkerskabet om det første byggeprojekt er forløbet så godt, at der formentlig tegner sig flere byggerier i fremtiden.

"Det var mit første projekt med byggeri, men nok ikke det sidste. Vi har et andet projekt i støbeskeen. Også i Nykøbing, men vi skal lige have kommunen ind over", fortæller Asgar Skou.

Tæt på Limfjorden

Det er tre år siden, han og tømrermesteren kastede deres blikke på de daværende huse på Sommervej i den sydlige del af Nykøbing. Med en forrygende beliggenhed blot et par hundrede meter fra

Limfjorden og ved indsejlingen til Nykøbing Bugt.

"Oprindeligt har der været kolonihaver og små sommerhuse i området. Tidligere var det ikke særlig attraktivt at bo her, men nu er området ændret til boliger, og der er en fornyelse i gang af mange af husene. Vi købte grunden med et gammelt hus på tvangsauktion og fik en lokal håndværkerkollega til at fjerne huvsæt", siger Asgar Skou.

Derefter rykkede kloakmesteren ind med sin minigraver, gravede ud og lavede kloak. Tømrermesteren har stået for det meste af projektet over jordhøjde. Hovedparten af huset er opført i træ. Efterfølgende er en tredjedel af facaden skalmuret.

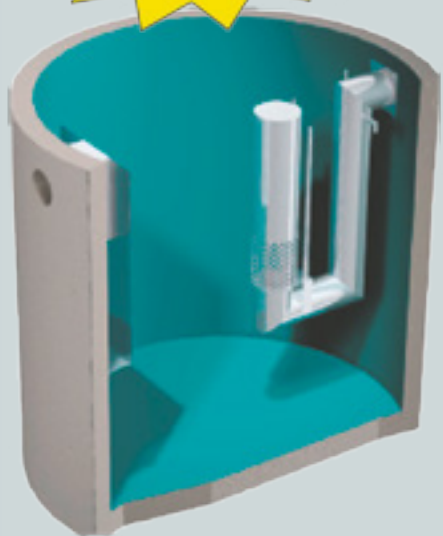
Asgar Skou etablerede Morsø Kloakservice i 2012. Året efter gik han helt til tops i kampen om det danske mesterskab i kloakarbejde. I 2012 vandt han i øvrigt mesterskabet for rørlæggersere.

Nye på adressen

Resultatet er blevet et dobbelthus med to boliger på hver 124 kvadratmeter samt carport og redskabsskur.

"Vi fik en arkitekt til at slå stregerne til husene, men ellers har vi grundlæggende selv stået for byggeriet. Det første hus blev solgt ganske hurtigt, og køberne flyttede ind den 1. december. Den anden del af dobbelthuset blev solgt med overtagelse den 15. februar, så her er også lige kommet nye folk på adressen", forklarer Asgar Skou.

Tømreren og kloakmanden har naturligvis haft bud efter andre håndværkere for at nå i mål med alle dele af byggeriet. Alle på projektet har været mindre, lokale håndværksfirmaer, som både Asgar Skou og Per Trans i forvejen arbejdede sammen med om blandt andet forsikringskader.



Olie- og fedt udskillere i BETON

Tysk kvalitetsprodukt

- * Koalescens
- * Olie
- * Fedt

**Vi kan levere og nedsætte
med egen kranvogn**



Lundsbjerg Industrivej 43, 6200 Aabenraa
Telf. 74 48 50 33, www.watersystems.dk

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



info@danpipe.dk
www.danpipe.dk

DANPIPE A/S

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

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

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

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

Tlf. 3288 4600

JYLLAND / FYN
Birkemosevej 32
8361 Hasselager

SJÆLLAND / ØERNE
Helseholmsen 16-32
2650 Hvidovre

Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol

Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Let tilgængeligt KLS system på www.byggekvalitet.dk

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



ACO Højvandslukker sikrer tør kælder!



- Driftssikker
- Godkendt
- Fuld beskyttelse imod oversvømmelse

Se mere på aco.dk
- eller ring 57 666 500

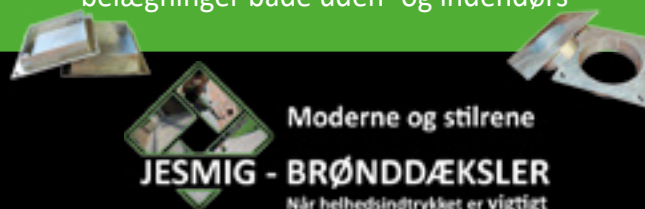
ACO Nordic A/S
Thorsvej 9
4100 Ringsted
Tlf. 57666500

Gem dine brønddæksler væk
Vælg en stilfuld løsning fra JESMIG



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

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



Moderne og stilrene

JESMIG - BRØNDDÆKSLER

Når helhedsindtrykket er vigtigt

www.jesmig.dk | tlf.: 48 44 10 24 | Jesmig Group ApS



Redaktøren lægger pennen

Margrethe Stenger forlader Danske Kloakmestres bestyrelse og takker af som redaktør af Faktuelt

Af Bjarne Madsen

To udgaver af Faktuelt er naturligvis aldrig ens. Så var der ikke grund til at udsende nye. Nye sider skal forsynes med nye tekster og billeder. Når det lakker mod sommer, og juni-nummeret dumper i kloakmestrenes postkasser rundt om i hele landet, vil det være med et nyt navn på side 2, hvor man kan læse alle detaljerne om bladet. Ud for "Redaktør" vil der ikke længere stå Margrethe Stenger.

"Jeg træder ud af bestyrelsen på generalforsamlingen den 16. marts, og da det altid er et medlem af bestyrelsen, der har tjansen som redaktør af Danske Kloakmestres blad, lægger jeg også pennen", fortæller Margrethe Stenger.

Det er noget med, at hun har passeret en rund fødselsdag, der får Margrethe Stenger til at takke farvel til både bestyrelsen og redaktørstolen.

Nu gælder det kasserne

"Samtidig stopper jeg med min autorisation som kloakmester, som jeg har haft siden 1998. Nu skal jeg til at sælge flere gravekasser", fastslår hun.

Det med gravekasserne kom til i marts 2012, efter at kloakautorisationen i en årrække var blevet brugt flittigt i firmaet Brdr. Stenger. Her lavede gemalen, Preben Stenger, sammen med sin bror, Johan Stenger, entreprenørarbejde for både private og erhverv. Siden satte Johan Stenger kursen mod Sverige, hvor der skulle støbes fundamenter til vindmøller, og Preben Stenger fortsatte selv med firmaet Stenger Byg, som siden slet og ret blev til Stenger ApS.

Der var her, Margrethe Stenger i 2011 hev ideen om mindre og lettere gravekasser op af skuffen og udviklede videre på

projektet. I 2012 blev der søgt patent på den nemmere håndtérbare gravekasse i letvægtsklassen, og produktionen og afsætningen gik i gang. Ting tager som bekendt tid, men efter halvandet års ventetid, dukkede det danske patent på Stenger-afstivningskassen op i august 2013.

Gravekasser og hotel

I dag deler Margrethe og Preben Stenger opgaverne imellem sig uden skarpe skillelinjer. Margrethe tager sig af gravekasserne, mens Preben Stenger sørger for, at parrets anden aktivitet, lejlighedshotellet Naturperlen med forrygende udsigt over Genner Bugt, konstant er i topform til at modtage gæster.

"Vi har tre størrelser afstivningskasser, og da to af dem findes i to forskellige typer, har vi fem modeller i alt. Og så har vi lige lavet en ny kirkegårdsgravekasse til anvendelse, når der graves til kistebe-

gravelser. Som de øvrige Stenger-gravekasser, er den en letvægter, som selv små maskiner kan flytte rundt med. Den vejer kun 300 kg", fortæller Margrethe Stenger.

Spændende arbejde

Foruden egenproduktionen, har Margrethe Stenger også forhandling af større gravemasser fra Østrig, som ganske betegnende hedder Allround.

"Nu vil jeg koncentrere mig om gravekasserne, hvor Preben altid er klar med en hjælpende hånd, ligesom jeg naturligvis hjælper til med hotellet. Men det har været en spændende oplevelse både at deltage i bestyrelsesarbejdet i Danske Kloakmestre og tillige være redaktør af Faktuelt", siger Margrethe Stenger. Som i øvrigt bedyrer, at selv om hun har taget afsked med sin autorisation, så forbliver hun naturligvis medlem af Danske Kloakmestre – blot som seniormedlem.



Margrethe og Preben Stenger kører parløb både på privatfronten og når det gælder de to virksomheder med produktion af gravekasser og hoteldrift. I det daglige er det Margrethe, der tager teten som kassedame, mens Preben styrer hoteldriften.

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

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



VI DÆKKER HELE DANMARK MED VA-LEVERANCER

Hver eneste dag leverer ScanPipe materialer til VA-projekter over hele landet. Det gør vi fra vores store centrallager i Odense samt lokale lagre i Vejle og Greve.

Vi leverer med kurér, som stykgods samt med kran og truck i samarbejde med nøje udvalgte logistikpartnere. Vi ved, at tid er penge. Derfor er høj leveringssikkerhed et af vores kendetegn. Tag fat i os og test os af.

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

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

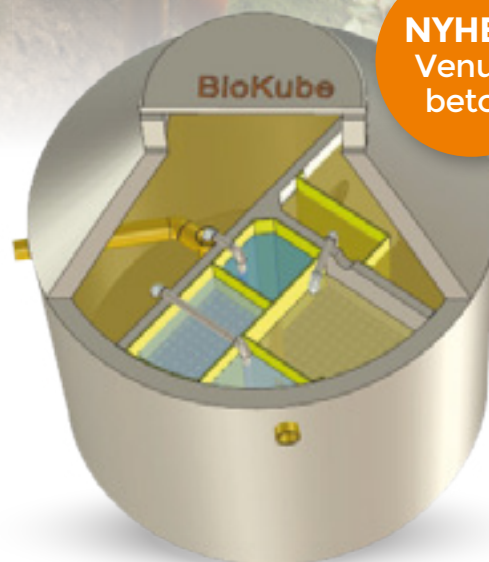
SJÆLLAND
Greve Main 31
DK-2670 Greve
T: +45 63 76 30 70

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



Danske Kloakmestres generalforsamling kan godt være lidt af et tilløbsstykke. Men der er jo også fest bagefter.

Bandet "Men with manners" viser gode manerer lørdag aften og sørger for optimale muligheder for en svingom.



Vi går imod en stor dag

Men den bliver næppe så dramatisk på Frederiksdal som i Kina og Pusher Street

Vi er stærkt på vej mod en stor dag med et vift af historiens vingesus: Den 16. marts. Generalforsamling i Danske Kloakmestre.

Som regel går det roligt og fordrageligt for sig, når kloakmestrenes sætter hinanden stævne til årets vigtigste møde. Denne gang på Frederiksdal Sinatur Hotel & Konference i Kongens Lyngby. Hvis generalforsamlingen anno 2019 går hen og antager karakter af tidligere begivenheder den 16. marts, kan det dog være en god idé lige at lægge et par sikkerheds-sko, en hjelm og det løse i bilen. Historien fortæller om dramatiske begivenheder netop den 16. marts:

2004: Pusher Street i Christiania ryddes med bulldozere. Pushere og formodede bagmænd anholdes over hele Sjælland (der forlyder ikke noget om Kongens Lyngby).

1992: Bevægelsen Internationale Socialisters kontor i København modtager en brev-bombe, som dræber en ung mand.

1978: Aldo Moro, formand for det italienske kristelige demokratiske parti, bortføres af terrororganisationen De Røde Brigader og dræbes efterfølgende.

Så hold godt øje med sidevejene på vej til Kongens Lyngby.

Ellers forventes begivenhederne af forløbe helt efter programmet.

Det vil sige:

LØRDAG DEN 16. MARTS

Kl. 12.00-13.00:

Let frokost

Kl. 13.30-17.00:

Generalforsamling/ledsagerarrangement

Kl. 18.30:

Velkomstdrink og festmiddag.

Bandet "Men with manners" spiller op til dans, så husk de gode manérer!

Kl. 01.00: Natmad

SØNDAG DEN 17. MARTS

Kl. 08.00-10.00:

Morgenmad

Kl. 10.30-11.30:

Foredrag af Kim Boye: "Den mentale kriger" og "Kærlighedens nærkamp"

Kl. 13.00-13.30

Frokost

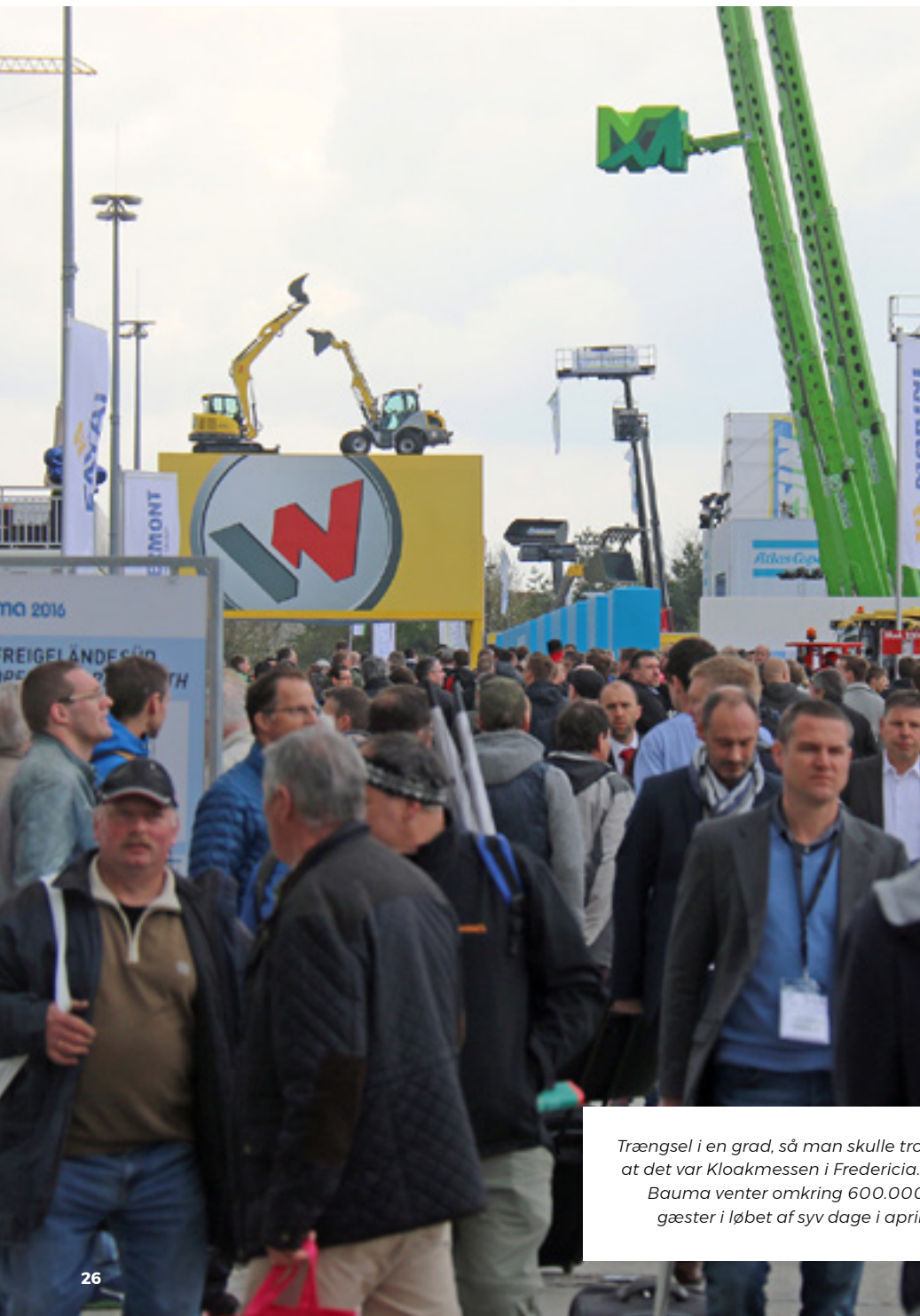
DAGSORDEN

- 1 Valg af dirigent
- 2 Bestyrelsens beretning
- 3 Godkendelse af regnskab og budget
- 4 Fastlæggelse af kontingent og indmeldelsesgebyr
- 5 Bestyrelsen stiller forslag til diverse vedtægtsændringer
- 6 Valg af formand, bestyrelse og suppleanter
- 7 Valg til øvrige tillidsposter
- 8 Behandling af indkomne forslag og forslag fra bestyrelsen
- 9 Eventuelt



"Tro på dig selv. Hvis du ikke selv gør det, er der ingen andre, der gør det", lyder et mantra fra personlig coach og foredragsholder Kim Boye.

Klar med verdens største messe for entreprenører



Bauma i München forventer 600.000 gæster i løbet af udstillingsugen

Af Bjarne Madsen

Der er store messer og der er endnu større messer for entreprenørbranchen. Og så er der Bauma i München, som banker alle de andre tilbage til start. Verdens største af sin art. Hver tredje år har aktører indenfor alle dele af entreprenør-verdenen travlt med at finde ud af transport til og ophold i München.

Når det går løs med en hel uges udstilling fra den 8. til den 14. april, ventes omkring 600.000 gæster at passere tælleapparaterne i Messe München. Traditionelt er Danmark fint repræsenteret på messen. I 2016 blev Bauma besøgt af omkring 3700 danske gæster, viste den officielle statistik.

Fra XS til XXXXXXXXL

Bauma er simpelthen verdens største begivenhed af sin art med de fleste og største maskiner på mest plads. Selv om messen var størst i forvejen, er den større i år. Udstillingsarealet er udvidet med 9000 kvadratmeter i forhold til messen for tre år siden. Dermed er der 614.000 kvadratmeter, som flere end 3500 udstillere fra 55 lande fylder op med maskiner i størrelser fra X-small til et horribelt antal X'er i Large.

Arealet er godt og vel 27 gange så stort, som den danske entreprenørmesse E&H mønstrede i Herning i fjor. Uden sammenligning, i øvrigt.

Foruden det gigantiske udendørs område, består udstillingsarealet tillige af 18 haller, som giver et indendørs areal på omkring 200.000 kvadratmeter.

Trængsel i en grad, så man skulle tro, at det var Kloakmessen i Fredericia...
Bauma venter omkring 600.000 gæster i løbet af syv dage i april.

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





Skoleklasser sneede inde, og lavinerne hylede i enden af Zillertal. Men i kloakmester-området nøjedes Zillertal med at vise sig fra sin smukkeste side.

Kloakmestre i masser af sne

Danske Kloakmestres studietur 2019

Af Thomas Rasmussen,
næstformand i Danske Kloakmestre

Så blev det atter tid til at komme ud og møde kolleger og få nye input til hverdagen i vores tværfaglige netværkstur. I år deltog Grundfos og Blücher med input og dialog omkring arbejdet med deres produkter i kloakmestrenes hverdag. Derudover deltog en masse kloakmestre, tv-inspektionsfirmaer, håndværkstatører samt små og mellemstore kloakmestervirksomheder. Så det var en blandet flok – men med det fælles mål at få en god dialog og en masse hyggeligt samvær.

Turen gik i år til Zell am Ziller i Zillertal. Vi stod på hotelbussen i Fredericia fredag eftermiddag og kørte mod Østrig, hvor vi landede 16 timer senere. I mellemtiden var der blevet serveret aftensmad med tre retter, hvilket var rigtig godt, og om morgenen morgenmad med kaffe.

Vi nåede frem til hotellet og fik tildelt

værelser, og derefter var det ud at strække ben og få lidt sne under skiene. Vi mødtes så igen til middag og fik en god snak og lidt at spise.

Trætte ben

Der var masser af sne. Vi hørte at i enden af Zillertal var flere skoleklasser sneet inde, og lavinerne peb om ørerne på skiløberne. Heldigvis var det ikke hos os, men sneen væltede ned. Der kom mellem 50 og 70 centimeter hver dag de to første dage. Det gjorde det svært at se noget, og benene blev lidt trætte. Så vi tillod os at holde tidlig fyraften alle dage og mødes til socialt tværfagligt samvær på en afterski-bar, inden vi trak os tilbage og spiste aftensmad på hotellet.

På den sidste dag lyste det, og det sneede ikke så meget. Så her kom vi lidt ud og fik pudset formen af. Nogle var trætte og nåede ikke så meget, men alle var da vist i terrænet den dag.

Klar til nye udfordringer

Mandag aften kørte bussen atter mod Danmark. Vi fik lidt at spise, og alle fik vist også en god nats søvn i deres køjer. Så vi var klar til at møde 2019's udfordringer, da vi stod af bussen i Fredericia kl. 8 tirsdag morgen.

På Danske Kloakmestres vegne vil jeg takke for en god tur og et rigtig godt selskab, med håb om, at det kommer til at finde sted igen.



Klub DAHL

BLIV MEDLEM AF KLUB DAHL OG STYRK DIN FORRETNING

Som medlem af Klub Dahl kan du og dine medarbejdere komme med til fagligt inspirerende, eksklusive arrangementer i hele landet, som styrker din forretning.

Og som medlem af Klub Dahl optjener du bonuspoint på dine køb, som du kan bruge til at købe flotte gaver i vores Klub Dahl webshop.

Er du kunde hos Brødrene Dahl og har du op til 9 ansatte? Så kan du helt gratis blive medlem af Klub Dahl.

Besøg din lokale Brødrene Dahl butik og hør mere om hvordan du bliver kunde hos os, og medlem af Klub Dahl



Klub Dahl er en fordelsklub for firmaer med op til 9 ansatte. Du optjener point på alle køb over 1.500 kr. – både i vores butikker og på BD.dk. Ønsker du at blive oprettet, så tag fat i din BD sælger, så du allerede kan optjene point i dag.



Én kloakmester bliver til to

23-årige Kristian B. Larsen har købt sig ind i det kendte Hobro-kloakfirma

Af Bjarne Madsen

Det nærmer sig 28 år siden, kloakmester Verner H. Kristiansen etablerede sig som selvstændig med sit firma Kloakdoktoren. Det er 13 år siden, naboens knægt, Kristian, i skoleferierne begyndte at stå og vente på kloakmesteren ude ved vejen hjemme i Snæbum en halv snes kilometer vest for Hobro. Den dengang 10-årige knægt følte sig som i himlen, når han kunne følge med Kloakdoktoren rundt på dagens opgaver.

Nu er der ikke én, men to Kloakdoktorer i virksomheden på Sjællandsvej i Hobro. Kristian B. Larsen har som blot 23-årig købt sig ind i det kendte Hobro-firma.

"Det er nok et glidende generationsskifte, vi har taget hul på, selv om jeg først fylder 54 år i år", konstaterer Verner H. Kristiansen.

Hobroegnens næsten ikoniske Kloakdoktor er helt tryk ved situationen, selv om hans nye kompagnon kun har 23 år på bagen.

Rigeligt af skolen

"Jeg har været med Verner rundt på alle mulige opgaver, siden jeg begyndte at kunne gå i overalls og gummistøvler", fortæller Kloakdoktoren den Yngre. Han kender da også det firma indgående, som han nu er blevet medejer af. Kristian B. Larsen er udlært hos Verner H. Kristiansen. Og i øvrigt ligner han mester på adskillige områder.

Da Verner H. Kristiansen i sin tid gik ud af skolen, var det med traktorkørekort og jagttegn som de bedste papirer. Da Kristian B. Larsen efter 9. klasse forlod Rosendalskolen i Hobro, havde han fået rigeligt af skolegang, selv om hans lærer mente, at han burde fortsætte i gymnasiet. I stedet gik han i lære som anlægsstruktør og bestod med ros. Han fulgte hurtigt op med at tage kloakmestereksamen med 7 i teori og topkarakteren 12 i den praktiske del.

"Alt for mange er i dag fokuseret på, at det er vigtigt, at alle unge mennesker

kommer i gymnasiet. Ikke mindst lærere og forældre. Kristian er et lysende eksempel på, at der bør være langt mere fokus på erhvervsuddannelserne", siger Verner B. Kristiansen.

To firmaer

Verner H. Kristiansen grundlagde virksomheden Kloakfirmaet Verner H. Kristiansen i 1991. I 2005 etablerede han sammen med Karl V. Andersen firmaet Karl og Verners Kloakservice ApS specielt med fokus på slamsugning og spuling. Begge firmaer fungerede under paraplyen Kloakdoktoren.

Karl V. Andersen døde efter kort tids sygdom i 2017, og Verner H. Kristiansen har efterfølgende fusioneret de to firmaer under fællesnavnet Kloakdoktoren, som nu altså ejes af "ham selv" og Kristian B. Larsen.

Firmaet råder i dag over tre lastbiler med slamsugere samt en traktormonteret slamsuger. Hertil også en såkaldt

To Kloakdoktorer med flåden af slamsugere og andre køretøjer ved firmaet på Sjællandsvej i Hobro.



KSA-bil, som er et specialkøretøj til tømning af bundfældningstanke. KSA står for Kombineret Slam Afvander.

Netop i øjeblikket har den 23-årige virksomheds-medejner sine arbejdsdage i en af slamsugerne.

"Vi har meget slamsugerarbejde. Vi bruger også en del energi på at tjekke virksomheders kloaksystemer. Og ved hushandler går tendensen i retning af, at flere og flere ønsker en tv-inspektion af kloaksystemet. En slags underjordisk tilstandsrapport over de dele af ejendommen, som ellers ikke tjekkes. Måske i virkeligheden den vigtigste del at få overblik over", siger Verner H. Kristiansen.

Respekt om faget

Efter mere end 25 år som selvstændig i branchen kan den kendte Hobro-kloakmester tydeligt mærke, at der i dag står

mere respekt om faget, end tidligere, da mange betragtede arbejdet med kloaker som ulækkert.

"Folk anerkender, at vi udfører et vigtigt arbejde, og de er glade og tilfredse, når vi kommer og løser et problem. Vi sætter en ære i at komme så hurtigt som muligt, og vi tager os altid tid til at løse opgaven ordentligt. Det giver et godt renommé, som Kristian og jeg heldigvis

er enige om, at vi skal værne om", siger Verner H. Kristiansen.

Når Kristian B. Larsen ikke er travlt beskæftiget i det, der nu også er hans firma, deler han fritiden mellem jagt, hund – og en særdeles forstående og tålmodig kæreste hjemme i privaten i Snæbium. En ganske stor portion overbærenhed er nødvendig, når herren i huet har to motorcykler inde i stuen og en på terrassen.

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 fødevarer godkendte 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



ER DU MEDLEM AF DANSKE KLOAKMESTRE?

Eller overvejer du at blive det?

Hvad 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, messe stand/ trailer til brug på din lokale messer.
- Arrangerer messe og DM i kloakskaber synlighed for medlemmer og branchen.

HØJ FAGLIGHED OG VIDEN

- Branchen Faktuelt og nyhedsbreve med info om DIT fag: ny viden i, 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, opdaterer omkring anvisninger, faglitteratur og lærer bøger.
- TV inspektion med kvalitet. Kloakmestre er en del af ktvi.

Hvis du vil høre mere om danske kloakmestre kan du se mere på vores hjemmeside eller kontakte Marianne Bentsen.
Sekretær, Danske Kloakmestre **Tlf. direkte: 72 16 02 07**



DANSKEKLOAKMESTRE.DH
Dit miljø - vores ansvar - med garanti

minirenselanlægget ws bioclean™

- Fagmandens kvalitetsvalg



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

Patenteret Gennemtestet Godkendt.



www.watersystems.dk

tlf 74 48 50 33



watersystems

Danske Kloakmestre skal ud over rampen

Bestyrelsen har indgået samarbejde med journalist, der blandt andet skal styrke pressearbejdet og sætte fokus på de sociale medier

Af Redaktionen

Presse- og kommunikationsarbejdet i Danske Kloakmestre skal styrkes. Det besluttede bestyrelsen i forbindelse med budgetmødet i december, hvor der blev sat penge af til at koble mere mandskab på opgaven.

Ambitionen er at komme i tættere dialog med pressen generelt og i forlængelse af det at komme ud med flere historier, der på hver deres måde henvender sig til forskellige målgrupper som branchefolk, boligejere og studerende. Samtidig skal der mere fokus på Danske Kloakmestres forskellige medier som Faktuelt, nyhedsbreve, hjemmesider og sociale medier. Hvordan udnytter man dem bedst muligt, og hvordan får man dem til at spille bedre sammen? Ligeledes skal Danske Kloakmestre være mere opsøgende med holdninger og kommentarer, når ikke mindst fagmedierne sætter fokus på emner, der er relevante og interessante for organisationen og medlemmerne.

Til at varetage en del af det arbejde har bestyrelsen indgået samarbejde med freelancejournalist Claus Vestergaard Jensen, der foreløbigt er ansat cirka en

dag om ugen.

- Mit mål er først og fremmest at få skabt synlighed, så medierne begynder at se Danske Kloakmestre som en interessant kilde til historier, og så ikke bare fagfolk men også eksempelvis de unge mennesker får øjnene op for, hvad den her branche og Danske Kloakmestre kan tilbyde, fortæller Claus Vestergaard Jensen.

Flere tiltag er sat i gang

Med andre ord skal mulige samarbejdspartnere vide, hvad de kan forvente af et tæt parløb med en autoriseret kloakmester, boligejerne skal vide, hvor de kan gå hen og søge råd og vejledning, og de unge skal vide, hvilke muligheder der er for uddannelse og job i branchen. Det er en stor opgave, og en proces der tager tid, men arbejdet er sat i gang.

- Der er allerede sat flere tiltag i søen. Ikke mindst i forbindelse med hjemmesi-

den skideligeglad.dk der har fået en opdatering og sin egen Facebook-side, som vi skal have sat fokus på, så vi kan få flere unge mennesker til at vælge branchen til. Men flere andre ting er i støbeskeen, og det kommer der selvfølgelig meget mere information om, når det er på plads, siger Claus Vestergaard Jensen.

45-årige Claus Vestergaard Jensen er uddannet journalist og har siden 2003 arbejdet som redaktør og journalist på forskellige aviser. Fra 2006 til 2011 drev han sin egen freelanceforretning, hvor han blandt andet var fast tilknyttet et fagblad indenfor anlægsbranchen. Claus Vestergaard Jensen bor på Vestfyn sammen med sin familie.

Samarbejdet med journalist Bjarne Madsen, der længe har leveret artikler til ikke mindst nyhedsbreve, annoncer og Faktuelt, fortsætter som hidtil. Claus Vestergaard Jensen skal have fokus på særligt pressearbejde og sociale medier.



Danske Kloakmestre har indgået samarbejde med journalist Claus Vestergaard Jensen, der blandt andet skal have fokus på pressearbejde og sociale medier.



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

To modsætninger mødtes – og lavede et kloakfirma

Kristian Simonsen (til venstre) og Michael Drewsen klar til at kaste sig over en ny kloak-opgave. Ladbilen med delvis overdækning rummer de nødvendige materialer og grej, og maskintraileren sørger for, at gravemaskinen også er med.



Favner bredt

Det var 1. juli i fjor, Fjordland Kloak & Anlæg så dagens lys. Michael Drewsen er kloakmesteren med autorisationen i orden og tillige status af Kessel-servicetekniker med grundigt kendskab til højvandslukker. Kristian Simonsen er uddannet anlægsgartner og rør lægger og har i virkeligheden den praktiske del af kloakmestereksamen på plads.

"Som både kloakmester, rør lægger og anlægsgartner favner vi bredt, og vi har da også ret hurtigt fået kunder i store dele af Sjælland. Fjordland Kloak & Anlæg hører hjemme i Viby med stort set lige langt til Ringsted og Køge. Men Drewsen og Simonsen har været både i Nykøbing Sjælland, Guldborgsund på Falster og Helsingør, foruden naturligvis i lokalområdet, for at klare opgaver.

Mange tilbud

"Vi meldte os ret hurtigt ind i 3byggetilbud, hvor kunder kan beskrive opgaven, de skal have løst, hvorefter de modtager tilbud fra tre relevante firmaer. I år har de sendt os omkring 20 opgaver, som vi kan byde ind på. I alt er det blevet til cirka 130. Efterfølgende har kundernes tilfredshed med os været fin. Vi har en kundetilfredshed på 96 procent, og vi bliver løbende anbefalet af kunder, som vi har arbejdet for", siger Michael Drewsen.

Kundegruppen omfatter både private, virksomheder og boligselskaber. Ofte går kloakmesterens opgaver hånd i hånd med anlægsgartnerens færdigheder. Kloakarbejde med opgravning medfører tit en retablering af have eller indkørsel.

Da Michael Drewsen og Kristian Simonsen havde taget beslutningen om at skabe deres egen virksomhed, meldte nogle praktiske opgaver sig.

Kloakmester Michael Drewsen og rør lægger Kristian Simonsen drømmer stort for Fjordland Kloak & Anlæg

Af Bjarne Madsen

Ambitionerne fejler ikke noget hos indehaverne af en af landets nyeste kloak- og anlægsvirksomheder. Det er mindre end ni måneder siden, makkerparret Michael Drewsen og Kristian Simonsen satte Fjordland Kloak & Anlæg i verden. Den dynamiske duo har ikke brugt tiden til at lede efter laurbær at hvile på. Når man spørger dem, hvad de går og drømmer om, firmaet skal blive til, lyder svaret:

"Så stort som muligt. Gerne med en 14-16 mand ansat".

Hvorefter Kristian Simonsen tilføjer: "Bare en enkelt eller to ansatte indenfor et par år vil være fint. Så kan det udvikle sig derfra".

Intil videre har de sat den første medarbejder på lønninglisten. En altmulig-mand, som tidligere blandt andet har lavet nedbrydningsarbejde.

Kristian Simonsen er den rolige del af teamet. Michael Drewsen erkender med egne ord:

"Jeg er den hurtige med de store armbevægelser. Kristian er den rolige. Vi er to modsætninger, der bare svinget godt sammen. Det var også årsagen til, at vi besluttede at forlade den anden virksomhed, hvor vi begge arbejdede tidligere, og sammen etablere os som selvstændige. Andre kolleger var også stoppet og havde startet for sig selv. Så mente vi, at det kunne vi også godt finde ud af".

Fjordland Kloak & Anlæg klar til at rulle ud til alle egne af Sjælland. Michael Drewsen ved rattet får en lille snak med makkeren Kristian Simonsen.



Helst kontant

"Vi skulle bruge grej. Bilerne har vi leaset, som man nu gør det i dag. Det samme med gravemaskinen. Men Kamera, maskintrailer og alt andet har vi købt kontant. Vi gider ikke have en masse gæld. Og vi passer godt på økonomien i det daglige", siger Michael Drewsen.

Da de skulle finde det rigtige navn til firmaet, var ingen af dem i tvivl om, at det i hvert fald ikke skulle hedde "Michael og Kristians Kloakservice".

"Fjordland Kloak og Anlæg er da flot. Fjordlandet er det smukke område omkring Roskilde og Isefjord", forklarer Kristian Simonsen.

Selv om drømmene altså går i retning af et stadigt voksende firma med stadig flere ansatte, er Michael Drewsen og Kristian Simonsen enige om, at der også er andre vigtige ting i livet, end arbejdet.

"Der skal også være plads til familien. Livet som selvstændige er guld værd. Vi arbejder fra 7 til 15, og derefter er det hjem til familien. Så kan det godt være, at der følger nogle timer med administrativt arbejde hjemme. Men man kommer ikke til at se os sidde på en gravemaskine i arbejdslys ved midnat", fastslår Michael Drewsen.

Børneflokket

Han har i øvrigt også rigeligt at se til på familiefrenten. Sammen med sin bedre halvdel mønstrer den 36-årige kloakmester fem børn, og yderligere et er på vej. Også på den front er 37-årige Kristian Simonsen den mere rolige type med "kun"

to børn.

Fjordland Kloak & Anlæg har for kort tid siden stemplet ind som nyt medlem af Danske Kloakmestre. Det ser Michael Drewsen flere klare fordele i.

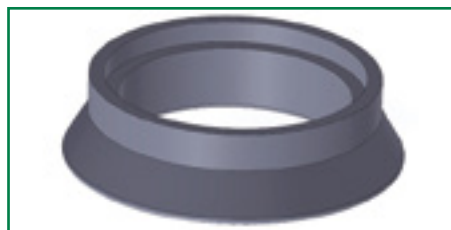
"Vi har naturligvis Danske Kloakmestres logo på vores mails og hjemmesiden. Det er et godt signal til kunderne om, at vi er med i et professionelt fællesskab og tillige har en garantiordning i ryggen. Det er rart, at vi på den måde kan give ikke mindst privatkunderne en god portion ekstra tryghed, når de hyrer os til opgaver. Jeg tror, at garantiordningen bliver mere og mere vigtig også fremover", siger Michael Drewsen.

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

Skadedyrskonsulent og kloakmester. Rolf Bekker Ravnskov har 30 års erfaring med handlingsplaner og strategier til at holde rotterne fra døren.

Kloakmester bekæmper rotter for stort ingeniørfirma

NIRAS har ansat skadedyrskonsulent til at rådgive kunderne om at bygge eller renovere rotte-forebyggende

Af Redaktionen

"Det vigtigste er, at ejerne tager ejerskab for det, de ejer, og holder det pænt og rent. Det er ikke underligt, at der kommer rotter på et gymnasium med overfyldte affaldsspande og pizzabakker overalt".

Klar besked fra en mand, der véd, hvad han taler om. 52-årige Rolf Bekker Ravnskov er kloakmester. Og nu også skadedyrskonsulent hos det rådgivende ingeniørfirma NIRAS, hvor han er motiveret af at arbejde sammen med over 700 byggespecialister, som han kan sparre med og lære, hvordan de rådgiver kunder om at bygge eller renovere rotte-forebyggende.

"Åbne rum er moderne, og mange arkitekter ynder frie rum med gårdhaver. Her kan løsninger være, at man undgår åbninger i bygning eller bygningsdele, der er mere end 15 millimeter. Eller at man sikrer ved terræn - jord og fliser - så det ikke er muligt for rotten at komme op bagved og bygge redeplads i isoleringen", siger Rolf Bekker Ravnskov.

En rotte med

"Hvor mange har set en rotte?", spørger skadedyrskonsulentten gerne og kigger ud over forsamlingen i en boligforening, når han holder oplæg om, hvordan man undgår rotter. Han har altid salens fulde opmærksomhed, for hvem er ikke bange for rotter? Og et par stykker rækker da også straks hånden op.

"Nå, det var ikke mange. Så er det godt, at jeg har taget en med", siger Rolf Bekker Ravnskov så og hiver en stor, udstoppet rotte frem.

Som skadedyrskonsulent og kloakmester har han 30 års erfaring med at udarbejde handlingsplaner og strategier, som holder rotterne fra døren og områ-

Rolf Bekker Ravnskov var projektleder for Kødbyens projekt "Rotteproblemfri", da der for første gang i mere end 100 år ikke blev anmeldt rotter i Kødbyen.



der rotteproblemfri. Hans karrieres hidtil største succes var Kødbyens projekt "Rotteproblemfri" i 2014.

Projektet omfattede en systematisk gennemgang og dokumentation af alle afløbsinstallationer og kloakker. Efterfølgende blev byrummet renoveret og sektioneret med en grundig gennemgang af forholdene og med afholdelse af dialogmøder for Kødbyens mange forskellige interessenter. Resultatet var overbevisende. For første gang i mere end 100 år blev der ikke anmeldt rotter i Kødbyen i København i to år med Rolf Bekker Ravnskov som projektleder.

En fed rotte på skulderen

Skadedyrseksperten er med i erfagruppen BioLiving. En videnportal om dansk miljøteknologi, som rådgiver miljøordførere og miljøministeren på bekendtgørelsesniveau for eksempel om, hvordan man bekæmper rotter uden anvendelse af gift

I øjeblikket har Rolf Bekker Ravnskov opgaver hos NIRAS for hospitaler og hoteller, som skal have gennemgået deres bygninger, gårdrun og kloakker, samt sikret kældre, døre, porte og affaldsskakter

mod rotter. Han kom til NIRAS fra en konsulentstilling hos Orbicon og har tidligere været ansat som projektkonsulent hos Lauridsen Handel & Import.

Selv om man er skadedyrskonsulent og specialist i rotter, er det ikke ensbetydende med, at man er fuldstændig kold over for de uhumske skadedyr. Rolf Bekker Ravnskov erkender da også blankt, at han er bange for rotter.

En gang i et bælgmørkt kælderrum, hvor han i lommelygtens øjne kunne se rotteøjne, der fulgte ham, sprang en fed rotte pludselig ned på hans skulder og tog afsæt videre i flugt.

"Jeg stivnede bogstaveligt talt af skræk", gyser han.

Rolf Bekker Ravnskov har 10 gode tips til at forhindre rotter i at trænge ind i huset:

- 1 Luk altid døre og porte ud til det fri.
- 2 Hold kældervinduer/døre lukkede. Hvis du har behov for at lufte ud, kan du forsyne rammen omkring vinduet med net eller ventilationslem.
- 3 Sikre faldstammeudluftning med hætte eller net.
- 4 Undgå beplantning op ad facaden.
- 5 Undgå fuglefodring fra fuglebræt. Brug kugler i stedet.
- 6 Hold altid din dagrenovationsbeholder lukket og tæt. Hvis det er en container, skal du sikre, at der er en prop i bunden.
- 7 Få dokumenteret din kloak for defekter med en TV-inspektion. Hvis der er defekter, så få dem lavet.
- 8 Montér rottespærre i din skelbrønd.
- 9 Tilslut tagnedløb til mufte på tagbrønd, og hold altid din tagbrønd ren for løvfald og andet.
- 10 Fortæl din nabo om dine tiltag og hvorfor.

Også stål til de almindelige, lige rørstykker. Og ikke kun til grenrør og fittings. Rotterne finder hurtigt ud af at gnave i enden af PVC-røret, hvor det går ind i muffen, siger Mikael Skov.

Hvis man vælger stålør, skal det være stålør hele vejen, mener Mikael Skov

Af Bjarne Madsen

En halv løsning er ingen løsning. Hvis man vælger at få kloakmesteren til at bruge stålør i sit hus, skal det være stålør hele vejen. Også i to etagers huse. Og det er en dårlig idé at blande stål og PVC. Hvis man nøjes med stål til de logisk kritiske punkter som reduktioner og grenrør og i øvrigt bruger PVC til resten, så gnaver rotterne bare løs i enden af PVC-røret, hvor det går ind i muffen.

Mikael Skov, autoriseret kloakmester og medlem af bestyrelsen i Danske Kloakmestre, er erklæret tilhænger af stålør. Ikke fordi han har aktier eller andre interesser i stålørproducerende virksomheder. Men simpelthen fordi, det er den eneste effektive måde at holde rotterne ude af huset.

Ud af huset

"Lad dem bare løbe rundt inde i rørene. De skal bare lukkes ude af huset. Og jeg har ærlig talt vanskeligt ved at forstå, at der ikke i langt højere grad bruges stålør, når der bygges nye huse. Jeg har selv været med til at lave rørene til et to etagers hus i Hjerting ved Esbjerg, hvor vi brugte stål overalt. Også i etageadskillelsen. Folk er ude og låne ofte flere millioner for at få drømmehuset. Og så viser beregninger, at det kun koster cirka én procent af byggesummen mere med stål end med PVC", siger Mikael Skov.

Hovedparten af ekstraudgiften går til det robuste og gnavefri materiale. Det er nemlig næsten det samme for kloakmesteren at arbejde med stål som med PVC-rør, viser Mikael Skovs erfaringer.

"Det tager ikke 10 procent længere tid, når man lige bliver vant til at arbejde med stål. Man behøver end ikke at investere i en rørskærer til stål. Den kan man låne hos Blücher", siger Mikael Skov.

Dårlig idé at blande stål og PVC

Rottespærre en nødløsning

Når kloakmesteren er gået til stålet fra soklen og ind i huset, skal arbejdet gøres færdigt med gulvafløbskåle og vandlåse, som ligeledes er af stål. Både Blücher og Aco Nordic byder ind med muligheder.

"Jeg så gerne, at der kom mere gang i anvendelsen af stål. Måske er det rottespærreerne, der har fået tendensen til at stoppe lidt op. Der er jo forsikringsselskaber, der lokker med gratis rottespærre og installation, hvis man køber den dyre husforsikring. Jeg betragter rottespærre som en nødløsning, fordi jeg har set for mange, der enten ikke åbner eller lukker. Samtidig skal de serviceres årligt, og det er jo en udgift, man skal huske at regne med", siger Mikael Skov.



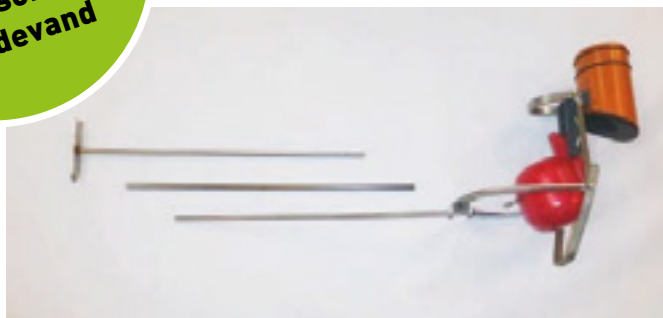
Det tager ikke en rotte lang tid at grave sig igennem en gulvafløbskål i PVC, mener Mikael Skov.

NAPAN HØJVANDSLUKKER

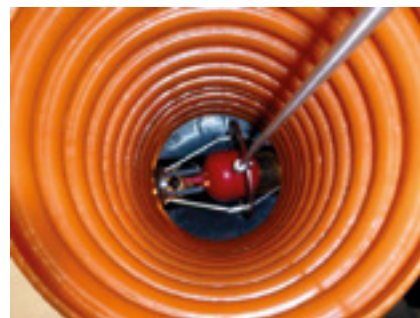
TYPE 0, TYPE 1, TYPE 3

NYHED! Højvandslukke Type 1MK til montering i dybe spulebrønde Ø315 og Ø420

Testet af Teknologisk Institut
Overholder kravene i DS 432
for anvendelse til sort spildevand



153952110MK usamlet



153952110MK monteret i Ø315

Se detaljer og fuldt sortiment på www.napan.dk

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



P-pladser må måske lade livet for Rørcenterdagene



Første gang, Rørcenterdagene agerede mødested for vand- og afløbsbranchens fagfolk, var i 1985. Siden er udstillingen blevet et fast element i mange kloakfolks kalendere.

Med i overvejelserne for at skaffe mere plads til udstillere

Af Bjarne Madsen

Selv om der er masser af skarpe, tekniske hjerner lige for hånden, er det ikke alle udfordringer, der kan løses uden en Harry Potter-tryllestav – eller ofring af nogle parkeringspladser. Sådan ser situationen ud på Teknologisk Institut på Gregersensvej i Taastrup, hvor de traditionsrige Rørcenterdage udfordrer arrangørerne på Rørcentret. Det er lidt ligesom at klemme ekstra vand ned i et fyldt litermål.

Derfor har centerchef Ulrik Hindsberger varslet forandringer. Ikke til dette års Rørcenterdage den 19. og 20. juni. Men sandsynligvis til de følgende Rørcenterdage om to år. Det ser overassistent Pia Blomquist på Rørcentret frem til. Hun holder styr på tilmeldingerne fra interesserede udstillere, og dermed kan hun også konstatere, at der bare ikke er plads til flere.

Konstant antal udstillere

"Udstillertallet ligger meget kontant fra år til år, men vi har hele tiden nye interesserede virksomheder, der gerne vil være med. Ind imellem er der udstillere, der finder ud af at slå sig sammen om samme standareal, og det giver naturligvis plads til andre. Men vi overvejer da at ændre på udformningen til 2021-udstillingen ved simpelthen at rykke lidt rundt. Måske ofrer vi nogle parkeringspladser, som i stedet bliver til udstillingsareal", vurderer Pia Blomquist.

Det er 17. gang, Rørcentret kalder til Rørcenterdage i år, og dermed har ud-

stillingen for længst manifesteret sig som fast element i masser af kalendere hvert andet år. Kommuner, entreprenører og producenter i stort tal valfarter til Greger-sensvej de to messedage. Sammen med den senere tilkomne Kloakmessen i Fredericia er Rørcenterdagene mødestedet for vand- og afløbsfolk.

Foruden overflødhedshornet af materiel og produkter til kloak- og andet godfolk, rummer Rørcenterdagene også flere konferencer.



Hvor godtfolk er, kommer godtfolk til. Dermed kan der nemt blive trængsel på Rørcenterdagene, hvor interessen for at udstille er stor.

PUMPEBRØNDE Ø600 & Ø425

Snapkobling
for nem optagelse af pumpe

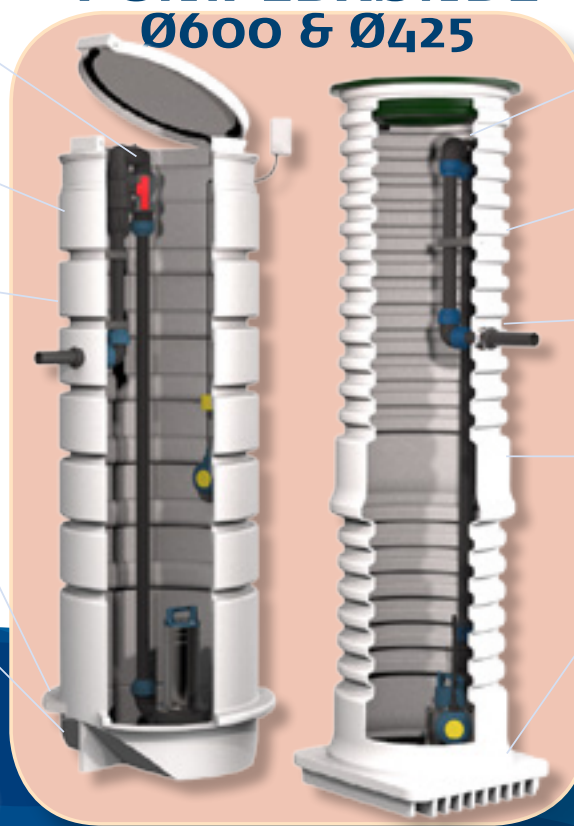
Tåler tung trafiklast
forudsat betonkegle om
brøndens top.

Forlænges nemt
i 'marken' med forlængerrør
med påstøbt muffe

Udragende vinger
for opdriftssikring

**Med lovplig-
tigelige 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
dækselløsninger

Forlænges nemt
i 'marken' med forlængerrør
med påstøbt muffe

Stærk bund med
udragende bundplade for
opdriftssikring

CE

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

Voldsom rørskærer til beton

Der er ingen problemer med at skære betonrør nedefra. Beskyttelsen kan udmærket sættes i åben stilling. Sikkerhedsfunktionen Quickstop fungerer alligevel.

Stihl har lanceret første skæremaskine med Quickstop

Af Bjarne Madsen

Der er rørskærere til PVC, og der er rørskærere til stålør. Og så er der den, der uden at kny gnasker sig igennem betonør. Også den i jorden, som kan skæres, uden at det er nødvendigt at grave manden med maskinen ned.

"Skæremaskinen TS 440 er verdens første skæremaskine med en hjulbremse, der er designet til at stoppe skivens rotation i tilfælde af et tilbageslag med tilstrækkelig energi, også når beskyttelsen er i åben stilling. Dermed er skivens top frilagt. Men Quickstop-systemet gør

det lovligt at køre med åben skærm, så man kan skære direkte. Også ned under rørene", forklarer René Gjølander, der er teknisk chef hos den danske gren af Stihl.

Det er netop Stihl, der for kort tid siden har bragt skæremaskinen på markedet. Den sigter netop mod skæring i udgravninger af såvel beton som jern og stål og andre konstruktioner i jorden. TS 440 behøver dog ikke nødvendigvis kun at operere i de lavere lag. Den kan også fint bruges til generel bygningskonstruktion til skæring i beton, mursten, blokke, metalplader, byggestål og stålbjælker.

Til specialopgaver

"Det er en gyroskopisk sensor, der registrerer eventuelle tilbageslag og øjeblikkelig afbryder tændingen, så der ikke er risiko for at få maskinen i hovedet. TS 440 er et

ret specielt produkt. Maskinen kører kun med 50 procent af den hastighed, som en almindelig skæremaskine kører med. Derfor skal man være opmærksom på, at der også er større slitage på diamanterne. Så de fleste vil vælge kun at bruge den til specialopgaver. Almindelige skæreopgaver skal man klare med en almindelig skæremaskine", siger René Gjølander hos Stihl.

Den tekniske chef vurderer, at den nye rørskærer kan være interessant ikke mindst for kloakfolk og struktører. Den giver nemmere adgang til de nederste sektioner af jordbundsør og andre undergrundskonstruktioner.

"Vi har gennemført undervisning ude hos nogle af vore forhandlere, og jeg véd, at der konkret har været forespørgsler fra struktører", siger René Gjølander.

GRAVEKASSER MED LANG LEVETID ROBUSTE PRODUKTER TIL DIN HVERDAG



- ▶ **KØB ELLER LEJE**
 - Vi sikrer enhver udgravning, herunder byggegruber med materiel fra Stenger, Allround og RMD Kvikform
- ▶ **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**
 - Gravekasser - Lineare Systemer - Spuns i stål, stål og hård plast eller aluminium.
 - 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



CAMRO satser på at blive totalleverandør af sikre produkter til bekæmpelse af skadedyr. Nu indgår Thiim-rottespærreerne også i produkterne, der køres ud fra fabrikken i Nørager.

CAMRO går i kloakken

Nordjyderne har overtaget Thiim rottespærre efter at have produceret det i tre år

Af Bjarne Madsen

Den nordjyske producent af materiel til skadedyrsbekæmpelse CAMRO i Nørager er ikke længere kun producent af Thiim rottespærre. Nu ejer CAMRO også produkterne.

"Vi har produceret Thiim rottespærre i tre år. Nu har vi købt rettighederne til rottespærreerne af Christian Thiim, som har udviklet dem. Vi vil fortsat kalde rottespærreerne Thiim, men med en lille tilføjelse. Produktet kommer til at indgå i vores SAFE-løsningskoncept som en naturlig del af vores sortiment. Derfor justerer vi navnet til Thiim Safe Sewer", fortæller salgsdirektør Torben Villadsen hos CAMRO.

"Rottespærreerne passer perfekt ind i vores nye strategi om at blive totalleve-

randør på markedet for sikre produkter til bekæmpelse af skadedyr. Derfor passede det fint, da vi fik muligheden for at købe produktet med de tilhørende rettigheder. Nu vil vi fortsætte udviklingen og gøre rottespærreerne endnu mere sikre og nemme at anvende", siger Torben Villadsen.

Ind og ud

Planen er, at CAMRO vil gøre Thiim-spærreerne kendte som kraftige spærre, der kan anvendes i både udløb og indløb.

"Det er uhyre enkelt. To skruer skal løsnes og to vinger flyttes for at ændre fra udløb til indløb. Spærreerne er produceret i syrefast rustfrit stål, og konstruktionen sikrer imod, at der kan opstå opstopning. Montering i koniske brønde kan gøres nem ved at vippe monteringsværktøjet, og spærreerne er udstyret med dobbelt-

sikring ved hjælp af to klapper med indbygget låsefunktion", forklarer salgsdirektør Torben Villadsen.

Det VA-godkendte rottestop fra Nørager har i øvrigt været igennem en ganske omfattende test hos IN Service i Karup. Her er gennemført en slidtest med 1.023.624 påvirkninger. Det svarer til 187 års forbrug ved installation i en bolig med en enkelt familie. Hvis der er tale om en ejendom med fem familier, vil der være tale om 37 års forbrug. Den voldsomme slitage var på hængselshullet til en låsepal, som med de mere end en million påvirkninger blev slidt 1,74 procent.



Thiim-rottespærreerne bliver til Thiim Safe Sewer. Fortsat med CAMRO som producent, men nu også med Nørager-virksomheden som ejer af produktet.

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



Have & Landskab er hver gang et overfløddighedshorn af maskiner og materiel i alle størrelser. Noget grej rager godt op, andet er beregnet til at gå i jorden.

Udsigt til messe-succes i Slagelse



Ved en tidligere lejlighed i Slagelse har der blandt meget andet været mulighed for at se og høre om permeable belægninger, som effektivt leder regnvandet væk.

Have & Landskab sætter ny udstillerrekord – igen

Af Bjarne Madsen

Der er run på den grønne fagudstilling Have & Landskab i Slagelse allerede flere måneder, inden udstillingen åbner. Nemlig af udstillere, der ønsker at være med og få mulighed for at præsentere deres produkter og kvaliteter. Messen afvikles hvert andet år og har udviklet sig til det helt store mødested for hele den grønne branche – plus mange flere. Og der er på forhånd garanti for, at udstillingsarealet bliver proppet med viden, løsninger, maskiner og fagfolk fra den 28. til den 30. august.

En af de mest markante tendenser i det rivende standsalg er antallet af nye udstillere. Over 17 procent af de virksomheder, der allerede har sikret sig en standplads et lille halve år forud for Have & Landskab, var nemlig ikke med ved den seneste udstilling i 2017.

Naturlig udvikling

Det er en udvikling, der ikke kommer bag på direktør Niels Kirkegaard fra GMR Maskiner i Horsens, som tillige er medlem af bestyrelsen for Have & Landskab. Heller ikke, selv om 2017-messen trak flere fagfolk og udstillere til end nogensinde tidligere.

"Jeg tænker, at det er en naturlig udvikling. Have & Landskab er generelt vokset, så det giver mening, at flere virksomheder har besluttet sig for at være med", siger Niels Kirkegaard.

"Det er en del af én succes, som Have & Landskab er blevet, at flere og flere opfatter det som et godt forum at møde sine kunder i. Så selv om jeg er glad for udviklingen, er jeg ikke overrasket", fastslår Niels Kirkegaard, som også er formand for brancheforeningen Maskinleverandørernes sektion Park, Vej & Anlæg.

Masser af maskiner

Meget tyder på, at der specielt bliver god lejlighed til at se på maskiner og grej til overflod i løbet af de tre messedage i Slagelse. Den ekstra tilstrømning af nye udstillere har specielt markeret sig på udstillingsafsnittet Maskinmarken, mens andre nye ønsker at lejre sig på messens hovedgade Strøget og på Torvet, hvor det typisk er belægnings- og inventarproducenter, der holder til.

"2017 var rekordår, og nu er vi allerede i fuld gang med at overgå de tal. Så der er god grund til at tro, at vi kommer til at stable en helt vidunderlig udstilling på benene til august. Have & Landskab er blevet hele branchens samlingspunkt", siger udstillingsleder Dina Overgaard. Ud over de mange udstillere, har hun også allerede travlt med at udvikle selve publikumsoplevelsen med større arealer, brugervenlig app, nye stiforløb, flere spisesteder og en række andre features.

Se mere på
wavin.dk/wavin-rib

100% I ORDEN

Wavin RIB er det nye dobbeltvæggede spildevandsrør, fremstillet i PP materiale til hovedkloakker i dimensioner fra $\varnothing 200$ mm. Ydervæggen er fleksibel, så røret naturligt følger jordens sætninger og bevægelser. Indersiden har optimal vandføringsevne og er ideelt til TV-inspektion.



SPRØJTESTØBT MUFFE

Sikrer tætte samlinger hver gang



FACETSTØBT DESIGN

Et patenteret facetedesign sikrer lav samlekræft og let installation



GHOST PROFILE

Gummiring med hele fem tætningspunkter sikrer perfekt montering



SKARP OVERGANG

Sikrer gode samlinger



wavin
SPOTLIGHT

Gode spildevandsløsninger skal frem i lyset

Wavin sætter spot på en aldrende, underjordisk infrastruktur, der presses kolossalt af urbanisering og klimaforandringer. Bliv klogere på wavin.dk/spotlight

wavin

CONNECT TO BETTER

VELKOMMEN TIL NYE MEDLEMMER

René Backmann, Backmann Entreprise IVS
Michael Drewsen, Fjordland Kloak & Anlæg IVS

OPDATERING AF MEDLEMS-/ KONTAKTINFORMATIONER

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

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



www.teknologisk.dk/k27071

Bliv eksamineret Regnvandskonsulent

På 4 dage får du ny faglig viden og praktisk erfaring med at planlægge regnvandsløsninger - både med faskiner og flere grønne løsninger såsom regnbede og terrænreguleringer.

Kurset er blevet til, fordi det har vist sig, at der er et stigende behov, for at du som professionel kan udføre flere kreative typer af regnvandsløsninger, der giver liv i haven.

Teknologisk Institut og Skovskolen, Københavns Universitet har i samarbejde med Danske Kloakmestre og Danske Anlægsgartnere udviklet kurset, så det giver dig de bedste forudsætninger for at rådgive om og anlægge de kreative regnvandsløsninger.

Kurset afholdes på Teknologisk Institut i Taastrup og Skovskolen i Nødebo, og afsluttes med en gruppeeksamen, som giver dig ret til at anvende Regnvandskonsulent-titlen.

Kontakt: Kristoffer Sindby 72 20 22 86
Kamilla Aggerlund 51 70 00 42

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



**RING
74 66 15 00**
og få en
uforpligtende snak!

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

PROFORS
PROFESIONEL FORSIKRINGS FORMIDLING



PROFORS Forsikringsagentur
Kløvervænget 26 · DK-6100 Haderslev
post@profors.dk · www.profors.dk



Danmarks største leverandør af professionelt KLOAKUDSTYR.

IBAK MiniLite 2



**Kr.
109.900,-**

Ekstra tilbehør:



Knækled til skærm.



Forhøjer til skærm
100mm og 250mm.



Ekstra langt mellem-
kabel op til 50 mtr.



NANO-L kamera-
hoved Ø47mm med
stikledningspind.

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

IBAK MiniLite 2

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

Velegnet til større inspektionsopgaver i boligområder.

Anvendelsesområde: DN100mm - DN 300mm.

Styresystem på dansk.

Nyt: PC med Windows 10 og touchskærm.

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

C-TV Tekniske Artikler A/S

Porsvej 9 • DK 9000 Aalborg

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

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

KATO-IHI minigravere

Salg - service - reservedele

KATO-IHI 12VXE

1260 kg · Udskydelige bælter 870/1130mm
Japansk kvalitet · Servo proportional joystick



KATO IHI

Kontakt: Vagn Hansen 23 67 88 44 (Syddjylland)
Brian Sandfeld 24 81 44 88



BRDR. HOLST SØRENSEN A/S
FOR FREMTIDENS LANDBRUG, BYGGE & ANLÆG
TLF. 76 88 44 00 · WWW.BHSRIBE.DK