



FAKTUELT

FAKTUELT NR. 45 DECEMBER 2018

Majoren blev til Kloaknissen

Og selv om han ikke sidder på loftet og spiser julegrød, skal Nissen nok holde rotterne væk

Læs mere side 10 ►



Øget fokus på sikkerhed ved de private brønde

Afgørende at grundejerne kender deres ansvar, understreger Danske Kloakmestre

Læs mere side 18

Blücher øger kapaciteten til stålsat kamp mod rotterne

Ny hal sikrer fabrikken i Vildbjerg yderligere 5000 kvadratmeter til produktion

Læs mere side 40



Miljømærket tryksag
5041 0546

DANSKEKLOAKMESTRE.DK
Dit miljø - vores ansvar - med garanti



▲ "Seal in" blev lanceret i fjor, men har i lyntempo udviklet sig til ACO Nordics bedst sælgende linjedræn i Danmark.

Læs mere side 6

Slotspladsen ved Amalienborg skal graves op i etaper som led i skybrudssikring af pladsen, slottet og palæerne.

Læs mere side 12



▲ Mange af hunkan vil sikkert undre sig over, at kloakbranchen ikke har det mest sexede ry, når udøverne præsenterer sig på denne måde.

Læs mere side 26

- 3 Formanden har ordet!
- 4 Vandet studietur
- 6 I grundvandets tjeneste
- 8 Overvældes af succes
- 10 Glædelig jul
- 12 Klar til royale skybrud
- 16 Ajour med ajourføring
- 18 Låg på
- 22 Walkommen til jen aw di nøj i æ flok
- 24 Belastet nyhed

- 26 Nyt fra skolerne
- 30 Klar til en fremtid under jorden
- 34 Inde eller ude
- 40 De går til stålet
- 44 Besøg fra borgen
- 46 Dagrenovation i førersædet
- 48 Dies-el eller el
- 49 Stjernesked
- 50 On the sunny side

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

To generationer Nissen ved kassevognen med trailer.
Senior Tonny Nissen og yngste søn, Jacob

Genrebilleder: www.colourbox.dk

Næste Faktuel udkommer

Uge 10 2019

Deadline næste nummer

4. februar 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.



Kære medlemmer!

Af Tom Ewers, formand for Danske Kloakmestre



Vi er i gang med sidste måned i 2018, og vi kan se frem til en god juleferie...

Et kig tilbage i året fortæller, at der er sket meget i Danske kloakmestre, og i branchen som helhed.

På den politiske side sker der desværre ikke så meget, set med vores øjne. Klima- og miljøpolitikken kæmpes nu udelukkende over jorden med CO₂-mål, grøn omstilling etc. El-biler er meget mere interessante end vores miljø.

Lad os bare tage vandløbene, som blev taget ud af den politiske dagsorden. Nej, her skal ikke undersøges, om der forekommer forurening, for eksempel fra spildevand?

Ingen gift til brug for rottebekæmpelsen var vel et godt initiativ, men uden en plan for, hvad vi så gør i stedet. Nej vi fortsætter med at bekæmpe hver især, og uden nogen plan. Vores dagligdag i Danske Kloakmestre går stadig meget i retningen af arbejdskraften til vores fag.

Derfor har vi i år kørt mange kampagner på de sociale medier, med vores film på hjemmesiden www.skideligeglad.dk. Det ligger os alle i bestyrelsen meget på sinde at være branchens talerør, og være med til at skaffe både lærlinge og mere arbejdskraft.

Vi skal som kloakmestre derfor også være parate til at give de nye, der kommer en chance. Min personlige holdning er, at vi ikke kommer videre, uden at vi selv lærer folk op, og ikke mindst tager lærlinge ind i vores butikker.

På Agromek-messen deltog vi også med henblik på at gøre opmærksom på faget. Vi havde en stand, hvor vi mødte både vores medlemmer, men i særdeleshed nye folk, der kunne tænke sig at høre mere om os i kloakbranchen.



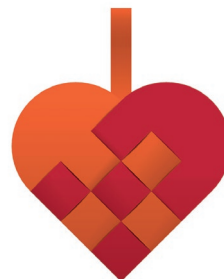
Vi har nu skudt de nye opdateringskurser/seminarer i gang for sæsonen 2018-2019. Vi er kommet godt fra start. Nye, gode emner er på programmet, som kan opdatere din viden. Meld dig til og være sikker på at have dit kursusbevis i orden til næste audit-besøg.

Sidst, men ikke mindst, vil jeg gerne slå endnu et slag for vores arbejdsmiljø, og ikke mindst sikkerheden.

Vi har i de forgangne to år oplevet flere ulykker, endda med døden til følge. Tag nu ingen chancer derude. Tal med hinanden og aftal, hvad der skal til for, at arbejdet i dybet kan udføres sikkert og forsvarligt.

Med disse ord vil jeg ønske jer alle god læselyst i dette og sidste faktuelte i 2018. Tak for i år. Vi ses til generalforsamlingen i marts 2019.

Rigtig glædelig jul og godt nytår!





Der var 20 deltagere på studieturen 12. september, som havde fokus på fire forskellige, men alle store regnvandsløsninger. Her er det Ulrik Lassen fra Rambøll, der fortæller om Klimatilpasning Kokkedal, som er et af Danmarks største og mest komplekse projekter med i alt 40 delprojekter og et budget på 145 millioner kroner.

Studietur sikrer høj faglig kvalitet indenfor LAR

Der er stort fokus på gode klimaløsninger i disse år, og derfor er ny viden, ny inspiration og gode netværk helt afgørende, mener konsulent Kristoffer Sindby-Larsen fra Teknologisk Institut

Af Claus V. Jensen

”Det var rigtig godt og fint tilrettelagt. Og meget uformelt. Det var ikke bare et glansbillede over de nye løsninger indenfor LAR. Der blev hele tiden lagt op til nogle gode diskussioner om godt og skidt, og det var virkelig inspirerende at høre, hvad der har været af udfordringer ved at bygge de forskellige løsninger, og hvilke tanker der ligger bag. Og det er interessant at se, hvor forskelligt man kan gribe det an”.

Sådan siger Flemming Holm, der til dagligt arbejder som projektleder indenfor kloak og LAR hos Arkil. Han var blandt de 20 deltagere, der onsdag 12. september tog på studietur til fire forskellige steder på Sjælland, hvor man har lagt sig i selen for at skabe intelligente og klimatilpassede regnvandsløsninger.

Arrangementet var stablet på benene af Teknologisk Institut, og ifølge konsulent Kristoffer Sindby-Larsen handlede det om at give ny inspiration og faglige input til dem, der har gennemført uddannelsen som regnvandskonsulent, og dem der påtænker at gøre det.

”Der er flere, der har efterspurgt mere viden om ikke mindst de større regnvandsanlæg, og derfor valgte vi at sammensætte en dag, hvor vi kom rundt til fire store men også meget forskellige løsninger”, fortæller Kristoffer Sindby-Larsen.

Høj faglig kvalitet

Studieturen omfattede et kig på både nye og gennemprøvede løsninger indenfor LAR. Blandt andet en multibane ved Solrød Gymnasium, der kan bruges til sport og afslapning, når vejret er til det, men som også kan opsamle store mængder regnvand fra gymnasiet og oplandet i forbindelse med skybrud.

”Gode klimaløsninger er på alles læber i øjeblikket, og derfor er det ekstremt vigtigt, at vi gør, hvad vi kan, for at bibeholde en høj faglig kvalitet ude hos dem, der arbejder med løsningerne til dagligt. Det er det, en studietur som den her skal medvirke til. Samtidig er den med til at skabe gode netværk og sparring mellem fagfolkene, og det er lige så vigtigt”, siger Kristoffer Sindby-Larsen, som nu kan se tilbage på et vellykket arrangement.

”Vi har fået rigtig gode tilbagemeldinger. Flere har nævnt, at det var dejligt med god tid til fordybelse de enkelte steder, og det var også vores mål, så noget tyder på, at vi har ramt rigtigt”.

Noget for øjet

Selvom studieturen var tænkt som en forlængelse af uddannelsen til regnvandskonsulent, var det et åbent arrangement, hvor alle var velkomne. Blandt de 20 deltagere var anlægsgartnere,

landskabsarkitekter, have- og parkingeniører og kloakmestre og blandt dem altså projektleder Flemming Holm fra Arkil. Han fremhæver plejehjemmet Holmegårdsparken i Charlottenlund som det punkt på dagsordenen, der inspirerede ham mest. ”Her er LAR-løsningen virkelig godt integreret. Der er noget for øjet, samtidig med at det har en vigtig funktion. Der er stier rundt, som alle må bruge, og på den måde bliver plejehjemmet en del af et større område. Man byder folk ind i stedet for at hegne dem ude med en hæk”, fortæller Flemming Holm, der er blandt dem, som allerede har gennemført uddannelsen for regnvandskonsulenter.



Måske meget passende regnede det, da forsamlingen besøgte Kilen ved Solrød Gymnasium, der normalt fungerer som en multibane med plads til hygge og sport, men som i forbindelse med skybrud kan opsamle regnvand fra et stort område.



Musicon i Roskilde er en af de første klimatilpassede regnvandsløsninger, der er etableret på Sjælland, og den er stadig under udvikling og udvidelse. Her er der blandt andet tale om en skaterbane, som i forbindelse med kraftige regnskyl kan opstuve store mængder vand.



Regnvandskonsulent - fakta

Uddannelsen til regnvandskonsulent:

- Løber over fire dage.
- Har fokus på den nyeste viden om regnvandsløsninger, lovgivning, dimensionering og design af forskellige regnvandsløsninger, klimasikring af bygninger samt drift og vedligehold af LAR-anlæg.
- Afsluttes med en eksamensopgave.
- Henvender sig til kloakmestre, anlægsgartnere, ingeniører i tekniske afdelinger, bygningskonstruktører, og andre der arbejder med ejendomme, kloak og afløb.
- Bliver udbudt af Københavns Universitet og Teknologisk Institut og er udviklet i samarbejde med Danske Kloakmestre og Danske Anlægsgartnere.

Det hyggelige, rekreative område her er også en del af Kilen i Solrød Strand. Gangbroen hæver sig og bliver til en flydebro, når bassinet bliver fyldt med vand.



"Seal in" blev lanceret i fjor, men har i lyn tempo udviklet sig til ACO Nordics bedst sælgende linjedræn i Danmark.

Succes med at holde tæt

Mere fokus på grundvandet gør vandtæt linjedræn til bestseller

Af Bjarne Madsen

Det kan godt betale sig at holde tæt. Specielt hvis man hedder "Seal in" og er et vandtæt linjedræn.

Det kan virksomheden ACO Nordic konstatere efter lanceringen af den nye type dræn i fjor. I lyn tempo har det udviklet sig til firmaets bedst sælgende linjedræn i Danmark.



Gode tanker til grundvandet er en væsentlig del af linjedræn-succesen. At systemet er nemt at håndtere gør så heller ikke noget.

ACO Nordics administrerende direktør, Hans Olsen, tilskriver helt umiddelbart succesen en generel øget opmærksomhed omkring behovet for at beskytte grundvandet bedre. Kvaliteten af det danske grundvand er under pres. Forureningen skyldes hovedsageligt pesticider. Men en del af problemet er også benzin- og olierester, der siver ud med regnvandet fra vejene ned gennem jorden. Det er for at afhjælpe dette problem, ACO Nordic lancerede linjedrænet, der som det første på markedet er helt og aldeles vandtæt og dermed muliggør sikker håndtering af overfladevand.

Specielle pakninger

"Det viser, at både offentlige bygherrer er meget fokuserede på at beskytte grundvandet bedst muligt og at opdele regnvand og spildevand efter kvaliteten af vandet. Og ikke mindst at behandle det derefter", siger Hans Olsen.

Linjedrænet ACO Multiline Seal in er forsynet med specielle udviklede pakninger, som forhindrer utætheder ved rendesamlingerne langt ud over kravene i EU. Derved er der ingen små utætheder, som det opsamlede regnvand kan pible ud af. I stedet for transporteres alt regnvandet fra vejene sikkert til rensningsanlægget.

ACO Nordic med hovedkvarter i Ringsted har specialiseret sig netop i løsninger til håndtering af regn- og spildevand.



Undgå kælder- oversvømmelse

– med en ACO Højvandslukker sikrer du din kælder mod oversvømmelse

ACO højvandslukker

- **Driftssikker**
Markeds mest driftssikre 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





Danske Kloakmestre arrangerer selv Kloakmessen i Fredericia på lige år. Når årstallene ikke kan deles med 2, rykker foreningen ind på Rørcenterdagene. Og står allerede på udstillerlisten for 2019.

Klemte Rørcenterdage begynder at skue to år frem

Rørcentrets chef varsler forandringer – men først fra 2021

Af Bjarne Madsen

Der er kø ved indgangen til Rørcenterdagene 2019. Ikke de syv fysiske indgange til udstillingsarealer ved Teknologisk Institut på Gregersensvej i Taastrup. Der er trods alt endnu et halvt års tid til udstillingen. Men ved sekretariatet, som tager imod henvendelser fra udstillere. Der er plads til cirka 110 udstillere. De 90 første stande er reserveret.

”Det er vores udfordring at få plads til alle de udstillere, der gerne vil være med til Rørcenterdagene. Og realistisk set kommer vi nok til at skuffe nogle. Vi har ikke de store udvidelsesmuligheder, og derfor ligger det maksimale antal omkring de 110, som vi satte rekord med i 2017”, fortæller centerchef Ulrik Hindsberger på Rørcentret.

”Vi ser på nogle modeller for at gøre tingene lidt anderledes og måske skaffe plads til flere. Men det kan ikke lade sig gøre til de forestående Rørcenterdage. Så det bliver først fra 2021”, siger Ulrik Hindsberger.

Luksusproblem

Rigtig mange af udstillerne er gengangere, som har været med adskillige gange tidligere. Alligevel er der en vis fornyelse i udstillerflokken som følge af blandt andet firmalukninger og af andre årsager. Det giver jævnt hen plads til nye, men samtidig møder mange af de etablerede jævnt hen med ønsker om større stande. Det giver Rørcenterdagene lidt af et luksusproblem, men sikrer naturligvis samtidig succes på forhånd.

Når indgangene åbnes for Rørcenterdagene 2019 onsdag den 19. og torsdag den 20. juni, er det 17. gang, der afvikles Rørcenterdage, siden traditionen blev grundlagt i 1985.



Ulrik Hindsberger – varsler forandringer på Rørcenterdagene fra 2021.

Rørcentret kalder selv arrangementet for ”en lille, men meget målrettet messe for vand- og afløbsteknik”. Vanen tro vil udstillingen også være klar med en række konferencer i løbet af de to dage. Lige som der er skabt tradition for stor opbakning fra såvel kommuner som entreprenører og producenter, ligger det stort set fast, at der – næsten – altid er godt vejr, når Ulrik Hindsberger og hans mandskab på Rørcentret kalder til sommertræf.

Det tegner til en ny hole-in-one for Rørcenterdagene. Udstillerne står i kø for at sikre sig plads.



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



RING
74 66 15 00
og få en
uforglignende 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
Kløvrvænget 26 · DK-6100 Haderslev
post@profors.dk · www.profors.dk



To generationer Nissen ved kassevognen med trailer.
Senior Tonny Nissen og yngste søn, Jacob

Majoren blev til Kloaknissen

Og selv om han ikke sidder på loftet og spiser julegrød, skal Nissen nok holde rotterne væk

Af Bjørne Madsen

Nu er det lige før, det er jul. Og Nissen er klar. Det er han nu året rundt. Kloaknissen har været klar, siden han tog kloakmestereksamen i 2009. Og rotterne – ja, de skal vare sig. For Nissen er ganske vist ikke en lille hidsigprop, som med sin krop gør et hop. Men han er certificeret rottespærre-montør. ”Så jeg skal nok sørge for at få rotterne på afstand”, lover Tonny Nissen, som har firmaet Nissegård ApS med adresse på Nissegård i den nordlige udkant af Faxe”.

De fleste kender ham under navnet Kloaknissen.

”Her er det altid jul. Kloaknissen er på spil hele tiden”, bedyrer Tonny Nissen, som tog et gevaldigt karrieremæssigt spring i 2008. ”Jeg har været i Forsvaret i 27 år og stoppede som major. Det blev for hårdt med udstationeringer hele tiden i Afghanistan og Irak. Der skulle ske noget andet”, forklarer han.

Der manglede altid en kloakmester

Allerede i år 2000 var han og familien rykket ud på landstedet

ved Faxe, og når naboer skulle have rejst landbrugshaller, gav Tonny Nissen gerne et nap med. Det gik snart op for ham, at der altid manglede en kloakmester i forbindelse med byggerierne. Så godt et års tid efter, at han havde sagt farvel til Forsvaret, sagde han goddag til kloakken. Kloakmestereksamen kom i hus, og Tonny Nissen begyndte at arbejde lidt som rørlægger. ”Jeg var blandt andet i praktik hos entreprenør og kloakmester Jørgen Møller i Kyse ved Næstved. Hen ad vejen har jeg fået et netværk, jeg kan trække på. Jeg gider ikke køre maskine. Jeg vil hellere lægge rør. Så en nabo klarer det meste af gravearbejdet for mig, og ind imellem indlejer jeg en bekendt, som jeg har læst sammen med”, fortæller Tonny Nissen.



Kloaknissen rykker som oftest ud for at lave kloakarbejde for private og langt hovedparten i området omkring Faxe.

Kloaksepareringer

Fra start kom Kloaknissen hovedsagelig til at arbejde med at skille regn- og spildevand. Siden er der kommet mange større projekter til, og på et tidspunkt havde virksomheden fem ansatte, foruden mester selv. I dag foretrækker den 56-årige kloakmester at klare tingene selv, med mindre det drejer sig om større opgaver. Så indlejer han folk.

”Jeg klarer også opgaver for HedeDanmark, og for ikke så længe siden udstykninger for Faxe Forsyning A/S.

På et tidspunkt kloakerede vi 125 grunde i en kolonihave for Hoffmann.

De fleste opgaver lå i København, men så blev jeg spurgt, om jeg også kørte lokalt. Nu var det jo sådan, at jeg faktisk boede i Faxe, og så viste det sig, at jeg ikke behøvede at bevæge mig så langt. Det seneste par år har jeg stort set haft nok i at betjene kunder her i området omkring Faxe. Også meget kloakering i det åbne land, hvor jeg arbejder sammen med Kilian Water og sætter en del betonanlæg fra Watersystems”, siger Nissen.

”Jeg udfører alt kloakarbejde på privat grund, bortset fra strømpeforing og rodkæring. TV-inspektion er mest til kontrol af eget arbejde”, siger Faxe-kloakmesteren.

Jernmænd

Selv om meget i dag handler om kloakker, så får Tonny Nissen også tid til andre gøremål. Her fornægter den militære fortid sig ikke.

”Jeg er en del engageret i triatlon og har da også selv lavet et par jernmænd. En i 2011 og en i 2015, og så har jeg planer om også at lave en i 2019. Jeg er også med i arrangementet Tri på Feddet, som er et triatlon-arrangement i samarbejde med Feddet Strand Camping & Feriepark her ved Faxe”, fortæller han.

Når Tonny Nissen ikke selv lægger kræfter i at komme hurtigt fremad, lader han en af sine to Ducati-motorcykler om det. Han har en til touring-brug og en til ræs. Også de to sønner Jacob og Kasper er til MC'er. Kasper kører Ducato som sin far. De to kan så drille Jacob lidt – han kører Honda. De har alle tre gang i et MC-værksted på gården, hvor der til vinter skal bygges café-racer.

”I alt har Nissen tre nissebørn. Foruden sønnerne også vores datter, som er skolelærer og dermed går i nissemorrs fodspor. Kasper er murer og rør lægger og nu også bygningskonstruktør. Han arbejder som projektleder for byggefirmaet JCN Bolig A/S. Jacob er netop blevet færdig som murersvend og har efterfølgende været hjemme i firmaet for at hjælpe mig med nogle opgaver”, siger Kloaknissen.



”Vi skal lige passe på – der ligger noget uafmærket kabel-haløj her”, forklarer Tonny Nissen til junior, Jacob.



Slotspladsen ved Amalienborg skal graves op i etaper som led i skybrudssikring af pladsen, slottet og palæerne.

Majestæten får sit på det tørre

Skybrudsrør tværs over Slotspladsen skal sikre tørre kældere på Amalienborg

Af Redaktionen

Sidst himlen for alvor åbnede sig over København, blev en del kældere på Amalienborg og langs Bredgade, oversvømmede. Derfor skal slotspladsen ved Amalienborg i etaper graves op, for at gøre plads til det rør, som skal skybrudssikre pladsen, slottet og de omkringliggende palæer.

”Det her er et almindeligt projekt, men som foregår et helt særligt sted. Der er mange hensyn at tage, når man skal lave gravearbejde på så ikonisk et sted. Og det gør det til et rigtig interessant projekt. Det er for eksempel ikke så ofte, at et projekt kræver sikkerhedsgodkendelse af alle deltagerne, men tingene er lidt anderledes, når man graver i dronningens forhave,” fortæller Bo Bonnerup, der er projektleder hos Sweco.

Sweco har været rådgiver for HOFOR, som står bag projektet og står for projekteringen af projektet. Gravearbejdet er påbegyndt i Bredgade, og entreprenøren, som skal stå for gravearbejderne, er fundet. MJ Eriksson A/S påbegynder anlægsarbejdet i Toldbodgade foran Dronningen og Kronprinsens palæer, hvorefter arbejdet bevæger sig ind på slotspladsen i løbet af 2019. I slutningen af 2019 burde området være tilbage i sin oprindelige form.

”Vi har haft et rigtig godt samarbejde med Sweco om at finde den bedste løsning på udfordringerne. Sammen har vi fået

vendt hver en sten og tænkt os grundigt om i forhold til fremgangsmåde og valg af løsning, så vi sikrer, at projektet bliver gennemført på bedste vis, fortæller Helle Kay fra HOFOR.

Turister skal fortsat kunne besøge dronningen

Amalienborg Slotsplads er en af Danmarks mest besøgte turistattraktioner. Særligt Den Kongelige Livgardes daglige vagtskifte tiltrækker mange nysgerrige øjne. Derfor har det været en central del af projektets planlægning.

”Arbejdet på slotspladsen er planlagt på en måde, så gardernes march forstyrres mindst muligt. I få perioder er vi nødt til at omlægge deres ruter en smule, for at vi kan komme til, men turisterne vil på intet tidspunkt blive snydt for en god oplevelse. Vi har haft en rigtig god dialog med både livgarderne, hoffet og Slots- og Kulturstyrelsen, som har gjort det muligt at planlægge projektet på den mest hensigtsmæssige måde,” fortæller Bo Bonnerup.

Slotspladsen vil derfor på intet tidspunkt være lukket helt af, men kun afskærmet i de områder, hvor der graves.

Kongelig flugtunnel

Projektet byder udover livgarderne på flere spændende udfordringer. Allerede under tilbudsgivningen var der overraskelser at finde. Her bød den sædvanlige risikovurdering af, hvilke forhindringer der kan være forbundet med anlægsarbejdet, nemlig på et lidt usædvanligt fund: En vaskeægte kongelig flugtunnel. Tunnellen er opført under Anden Verdenskrig, da kongen frygtede en nazi-kidnapning. Derfor var den også en del af en omfattende plan for evakueringen af kongehuset.

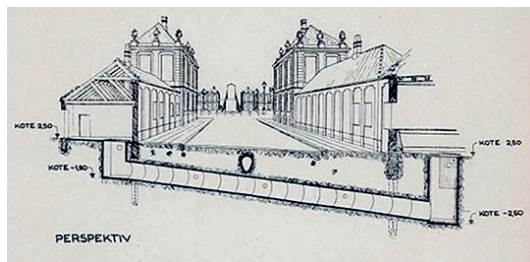
”Der er som sædvanlig mange ting, vi på baggrund af risikovurderingen må tage hensyn til, som eksempelvis jordforhold og potentielle terroristrisici. Flugttunnelen var dog et af de sjovere fund, og løsningen er selvfølgelig lavet, så den kan bevares. Vi skal faktisk inden længe til at lave nogle prøvegravninger, så vi er helt sikre på dens placering, inden vi for alvor giver os i kast med anlægsarbejdet,” siger projektleder Bo Bonnerup.

En anden forventet ”risiko” er arkæologiske fund, som potentielt kan betyde tidsmæssige tab. På grund af områdets historiske karakter vil der under hele anlægsperioden være en eller to arkæologer på byggepladsen, som når som helst kan stoppe arbejdet, hvis der skulle dukke skeletter eller et guldhorn frem.

GAP-rør

Derudover har undergrunden under Slotspladsen også vist sig at skabe nogle drilske forhold. Der ligger nemlig ledninger og rør i to niveauer, hvilket betyder, at det nye skybrudsrør kun kan placeres i en meget smal lille passage i jorden. Derfor har ingeniørerne måttet tænke ud af boksen, når det kommer til løsninger og materialevalg.

”Vi har valgt et rør af glasfiberarmeret polyester, også kaldet et GAP-rør, frem for det traditionelle betonrør. Da det område, røret kan placeres i, er så begrænset i størrelsen, er vi nødt til at udnytte pladsen bedst muligt. Med GAP-røret kan vi få den størst mulige diameter på røret, uden at det går ud over holdbarheden, da materialet er lige så stærkt som beton, selvom det er tyndere,” forklarer Bo Bonnerup.



Gennem Swecos indledende research fandt ingeniørerne frem til et meget gammelt nummer af bladet Ingeniøren, der indeholdt oplysninger om en hemmelig tunnel bygget af danske modstandsfolk under krigen, som ses på illustrationen.

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**

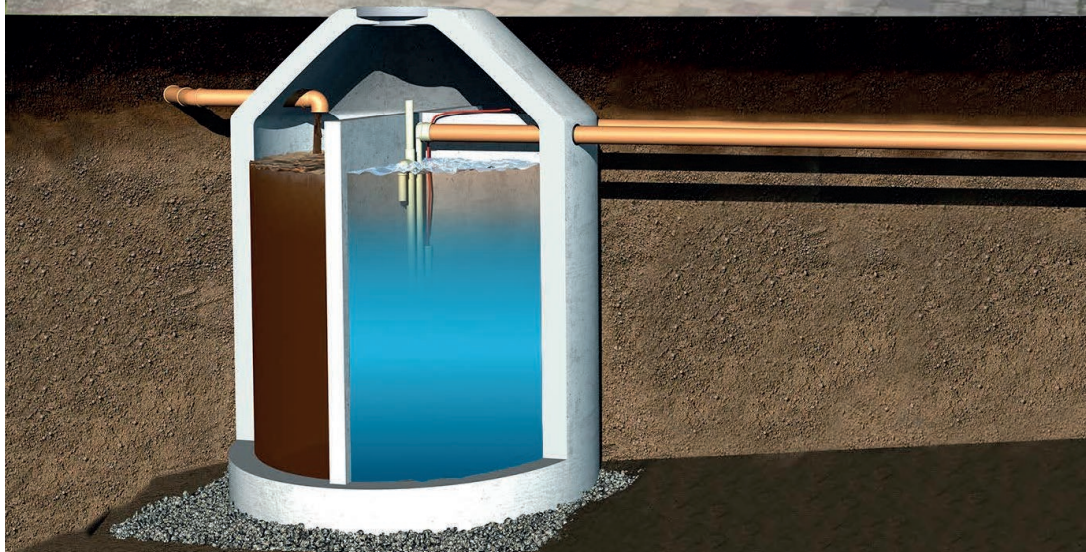
Stenger ApS - Sønder Havvej 11 - 6230 Rødekro - tlf. 7483 5318 - www.stenger.dk

BIOKUBE BETON



Kørefast

- til installation i indkørsler og gårdspladser

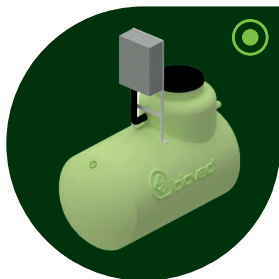


Lavenergi minirenselanlæg i beton
med integreret bundfældningstank



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

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 Enviromental 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



Sabro Kro har også tidligere været ramme om ajourføringskurser.

Tordnende populære kurser med ajourføring af kloakmestre

Næsten alle kurser blev overtegnet hurtigere end en kloakmester kan sige regnvand

Af Bjørne Madsen

Det foregik stort set som et gedigent skybryd, da Byggeriets Kvalitetskontrol åbnede for tilmeldingen til vinterens og forårets ajourføringskurser for kloakmestre. Traditionen tro afvikles de i et tæt samarbejde med Danske Kloakmestre og Kloaksektionen under Dansk Byggeri. Og kloakmestre landet over sparkede tilmeldinger af sted i nærmest skybruds-tempo. Dermed er det klart og tydeligt, at nationens autoriserede kloakmestre tager det særdeles seriøst det med, at der faktisk er en pligt til at vedligeholde den faglige viden og kendskabet til både tekniske forskrifter, lovgivning og andet til faget hørende. Foruden kloakmestre, sigter kurserne også mod formænd, rådgivere, sagsbehandlere og tilsynsførende.

Som altid er det direktøren for Byggeriets Kvalitetskontrol, Klaus Ising Hansen, der selv sidder i kuskeseadet, når ajourkaravanen ruller ud i landet. Sammen med sin kollega fra Byggeriets Kvalitetskontrol, Johs. Pedersen, tager han sig af halvdelen af programmet. Søren Ahlgren Mortensen fra firmaet Din Forsikringseksperter tegner sig for en fjerdedel.

Den sidste, men vigtige fjerdedel af programmet er frokosten, som foruden at sikre solid forplejning af kursisterne, også giver god lejlighed til at vende formiddagens input over fadene.

Ekstra kurser

”I starten af 2019 vil vi forsøge at oprette ekstra kurser. Selv om der altså virkelig har været tryk på tilmeldingerne, og vi hurtigt har fået fyldt samtlige 30 pladser på næsten alle kursussteder, så opfordrer vi til, at man alligevel tilmelder sig. Naturligvis på kurser, hvor der endnu er ledige pladser. Men også på de overtegnede kurser. Derefter bliver man skrevet på venteliste”, fortæller kursusleder Klaus Ising Hansen.

De første af de 20 programsatte kurser er allerede afviklet. Starten gik i Aalborg den 19. november, og herefter sætter kloakmestre og andet godtfolk sig på kursusbænkene rundt om i landet frem til den 14. marts i et forhåbentlig gryende forår. Det indtil videre sidste kursus holdes i Herning.

Nyeste KLS-krav

Klaus Ising Hansen har en stribe faglige punkter på sin emneliste. Blandt andet står der ”Nyeste krav til KLS-systemer og kontrolinstansens audit heraf”. Han vil også fortælle generelle nyheder af betydning for udførelse af afløbsinstallationer, og mere og mere aktuelt også om forsinkelse af regnvand på grunden ved hjælp af bassiner, faskiner og andre metoder.

Det vil også være relevant at spidse ørerne, når Klaus Ising Hansen fortæller om kloakmesterens ansvar for arbejdet. Og herunder om hæftelse for fejlbehæftet kloakarbejde og om kloakmesterens nødvendige forbehold for at begrænse ansvar.

Kloakskaderne

Forsikringsekspert Søren Ahlgren Mortensen vil orientere om forskellige forsikringsformer, og herunder rørskadeforsikringer, ejerskifteforsikringer og deres dækning inden for kloakområdet. Han giver også en gennemgang af de generelle forsikringsbetingelser og forklarer om Ankenævnet for Forsikringspraksis specielt ved kloakskader.



Søren Ahlgren Mortensen tager på tur med ajourføring for kloakmestre, hvor han koncentrerer sig om forsikringsforhold.

Turné-planen for Ajourføring 2018/19

11. december	2018:	7400 Herning
12. december	2018:	6682 Hovborg
08. januar	2019:	5260 Odense S
10. januar	2019:	6200 Aabenraa
15. januar	2019:	3450 Allerød
16. januar	2019:	4800 Nykøbing F
22. januar	2019:	3700 Rønne
24. januar	2019:	2670 Greve
28. januar	2019:	5260 Odense S
29. januar	2019:	4180 Sorø
05. februar	2019:	8471 Sabro
07. februar	2019:	9220 Aalborg Ø
26. februar	2019:	6682 Hovborg
28. februar	2019:	3450 Allerød
12. marts	2019:	2670 Greve
14. marts	2019:	7400 Herning

Tilmelding til kurserne foregår hos Byggeriets Kvalitetskontrol på www.byggekalitet.dk/kurser

Søren Ahlgren Mortensen giver også gode råd om, hvordan kloakmesteren bedst har mulighed for at hjælpe kunderne, når forsikringselskaberne afviser at dække Klasse 3-skader eller ulovlige forhold ved kloakinstallationer. Så der er mulighed for en god portion kundepleje i orienteringen fra forsikringsmanden.

Rotterne

Med frokost i maven og fornyede kræfter til at sugе informationer får kursisterne præsenteret det sidste nye vedrørende rottesikring af afløbsinstallationer. Det er Johs. Pedersen fra Byggeriets Kvalitetskontrol, der tager sig af rotterne. Og i øvrigt må finde sig i selv at blive betragtet som en gammel rotte i kunsten at ajourføre kloakmestrene. Makkerskabet som kursusleder sammen med Klaus Ising Hansen er særdeles velafprøvet.

Johs. Pedersen fortæller også om projektering og dimensionering af sandfang og oliledskillere. Og tillige om kravene til udførelse af pumpeanlæg for drænvand, regnvand og spildevand. Endelig dividerer han med praktiske cases og opgaver, når han kommer til erfa-udveksling vedrørende udførelse af kloakinstallationer.



Klaus Ising Hansen rykker inden døre og drager landet rundt som kursusleder.



De autoriserede kloakmestre kender de forskellige løsninger og kan rådgive om brønde og dæksler

Øget fokus på sikkerhed ved de private brønde

Afgørende at grundejerne kender deres ansvar, understreger Danske Kloakmestre

Af Bjarne Madsen

En tragisk ulykke ved Aabenraa har øget fokus omkring sikkerheden ved private brønde. Og ikke mindst omkring sikkerheden ved brøndenes dæksler. En toårig dreng omkom, da han ved egen hjælp kunne løfte et let dæksel af en brønd, faldt i og druknede. Det har fået de tre sønderjyske forsyningsselskaber Arwos, Sønderborg Forsyning og Provas til at udstede enkle og logiske sikkerhedsråd om private brønde. Danske Kloakmestre har valgt at videregive sikkerhedsrådene på nationalt plan.

De gode råd lyder:

1. Før løbende kontrol

Hold øje med alle typer tanke og brønde, der befinder sig på din grund, og tjek løbende, at sikkerheden omkring dem er i orden. Det gælder i særdeleshed dækslerne.

2. Skift ud

Dækslet bør udskiftes, hvis der er tegn på revner, eller hvis det er mørnet. Det gælder også, hvis dækslet kan skubbes eller flyttes.

3. Professionel assistance er et lovkrav

Hvis dækslet skal skiftes, eller der skal foretages andre ændringer omkring dækslet, er du forpligtet til at rådføre dig med en autoriseret kloakmester, så sikkerheden er på plads.

4. Kontakt

Hvis du på nogen måde er i tvivl om forholdene og sikkerheden omkring dine tanke og brønde, opfordrer vi til at kontakte en autoriseret kloakmester.

5. Ansvar

Det er dit ansvar som grundejer at kontrollere, at dækslet er korrekt monteret, også efter besøg fra tømmeentreprenøren eller håndværkere. Ansvaret for sikkerheden i forhold til dækslerne påhviler grundejeren.

”Debatten går lige nu meget på dækslernes vægt, men der kan være mange grunde til, at der sker ulykker. Måske er plastikdæksler mørnedede, så man kan falde igennem, eller måske sidder et ellers tungt låg løst, så det kan vippe”, har affaldschef ved Arwos og talsperson for de tre forsyningsselskaber, Stinne Stokkebro, sagt til avisen JydskeVestkysten.

Mikael Skov, der er medlem af Danske Kloakmestres bestyrelse, er enig med Stinne Stokkebo. Han undrer sig samtidig over, at det er sjældent, han får henvendelser om brønde og dæksler fra grundejere.

Lovpligtigt

”Det kan måske skyldes manglende oplysning om, at det faktisk er lovpligtigt at henvende sig til en autoriseret kloakmester ved ændringer omkring dæksler på tanke og brønde. Det er vores alles ønske at sikre, at den her slags ulykker ikke sker. For de må ikke ske”, fastslår Mikael Skov.

Tidligere har fokus på dæksler ved brønde og bundfældningstanke hovedsagelig været i forbindelse med hensynet til arbejdsmiljø. Det har handlet om dækslernes vægt og håndteringen af dem. Men der findes mange sikre løsninger. Også med lette dæksler.

”Debatten viser, at mange gerne vil tilbage til de ekstra tunge dæksler, men det er jeg ikke nødvendigvis enig i. Der er mange gode løsninger med lettere og sikre låseanordninger, som man trygt kan benytte, så længe man som ejer huske at tjekke, at dækslet er sat ordentligt på. Det gælder uanset, hvem der har været på stedet for at arbejde”, siger Mikael Skov.

Vigtigt at tjekke

Han understreger, at ansvaret også gælder efter, at tømmeentreprenøren har været på besøg. Det er altid vigtigt at tjekke dækslerne efter, så der ikke opstår fejl.

”I sidste ende er det grundejerens ansvar at få sikret dækslet ordentligt. Det er en kendsgerning, der ofte overses. Jeg er sikker på, at alle, der arbejder med dæksler, er ekstra opmærksomme for tiden efter den tragiske ulykke og den efterfølgende debat.

Men det er afgørende, at grundejerne også kender deres ansvar, både når det gælder kontrol af dækslet, og når det handler om at sikre sig rådgivning fra en autoriseret kloakmester”, fastslår Mikael Skov.

”Man møder tit grundejere, der ser for meget på, hvad dækslerne koster, i stedet for at se på, hvor sikre de er. Autoriserede kloakmestre kender til de forskellige løsninger og står klar med rådgivning til alle, der har den mindste tvivl om, hvorvidt et dæksel trænger til at blive skiftet, og hvilken type der skal vælges”, siger medlem af Danske Kloakmestres bestyrelse, Mikael Skov.

Tømmeentreprenøren er klar til at køre videre. Det er grundejerens ansvar at tjekke, at dækslerne er som de skal være.



Velkommen til nye medlemmer

- Peter Lanzky, ZKY Service

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 Garantiordningen, 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.

Find os på



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 større end $\varnothing 200$ mm. Ydervæggen er fleksibel, så røret naturligt følger jordens sætninger og bevægelser. Indersiden har optimal vandføringsevne og er ideelt til TV-inspektion.



SPRØJTESTØBT MUFFE

Sikrer tætte samlinger hver gang



FACETSTØBT DESIGN

Et patenteret facetedesign sikrer lav samlekræft og let installation



NYHED

Wavin RIB
spildevandsrør



GHOST PROFILE

Gummiring med hele fem tætningspunkter sikrer perfekt montering



SKARP OVERGANG

Sikrer gode samlinger



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

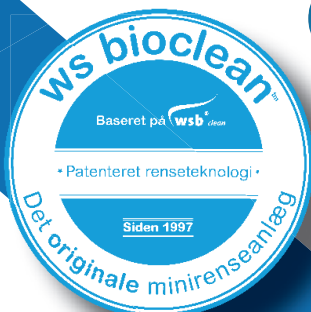
minirenselanlægget ws bioclean™

- 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



René Würtz byggede den 600 kvadratmeter store lagerhal på Industrivej i Rønnede for godt et år siden. Nu rykker hele virksomheden til Rønnede.

Østsjællandsk kloakmester med solide jyske manérer

Rene Würtz klarer gerne aftalerne med et håndslag

Af Bjarne Madsen

En mand er en mand og et ord er et ord. Det er ikke nødvendigt med så mange dikkedarer. Et håndslag bør være nok.

Det mener kloakmester og brolægger René Würtz, som helst holder sig til de jyske manérer. Han driver virksomheden Würtz Brolægning og Anlæg laaangt fra Jylland. Firmaets to adresser er henholdsvis godt syv kilometer øst for Faxe og i Rønnede små syv kilometer vest for Faxe. Ad mest direkte rute tæt på et par hundrede kilometer fra at ramme Jylland.

”Jeg kan godt li’ jysk købmandskab. Det dér med at skrive alting ned... Det er bedre at holde sine aftaler og stole på hinanden. Og så i øvrigt sørge for, at det, man afleverer, er i orden”, fastslår den ravjyske sjællænder.

Brolægger og kloakmester

Han har både en uddannelse som brolægger og en kloakmesterekamen på cv’et og begge gør gavn i hverdagen i firmaet, som foruden mester selv tæller yderligere 25 mand. I højsæsonen indlejes ekstra manpower, så der er omkring 40 mand at sende ud på opgaverne. Hjemme på kontoret styrer hans bedre halvdel, Louise Birgitte Andersen, begivenhederne med stor

kompetence. René Würtz lægger ikke skjul på, at Würtz Brolægning og Anlæg A/S først og fremmest er baseret på et solidt parløb.

Hun er simpelthen kommet med som partner i virksomheden, som René Würtz startede i 2011 med sig selv og en arbejdsmand. ”Tidligere arbejdede jeg som ansat brolæggersvend. Den første store opgave var 2000 kvadratmeter brosten, der skulle lægges inde på flådekasernen på Holmen. Det klarede arbejdsmanden og jeg tilsyneladende ganske godt. I hvert fald gik det efterfølgende slag i slag med opgaver. Jeg ringede rundt og tilbød mig, og det gav arbejde”, fortæller han.

Blandt de seneste tiltag hos Würtz Brolægning og Anlæg er dels bygning af nyt kontor på matriklen på Industrivej i Rønnede. Planen er at samle hele virksomheden her. Og så har René Würtz løst medlemskort til Danske Kloakmestre.

Gerne mere kloak

”Vi har ikke så meget kloakarbejde, som jeg godt kunne tænke mig. Der skal helt klart blive til mere. Derfor mener jeg, at man bør støtte op omkring foreningen og også medvirke til at udanne lærlinge. Hvis vi ikke løfter i flok, er der ingen kloakmestre om 50 år. Derfor glæder jeg mig til gensidig sparring med kolleger, og jeg vil også benytte muligheden for at bruge nogle af de kurser, som Danske Kloakmestre udbyder”, siger han. Kloakmesterekamen kom i hus i 2015, og det gav mulighed for at sætte yderligere et ben på virksomheden.

”Nu klarer vi alt fra arbejde i dybet i kloakkerne til trætoppe.

Kloakmesteren hos Würtz Brolægning og Anlæg hedder René Würtz. Han tog kloakmestereksamen for tre år siden.



Jeg har selv autorisationen som kloakmester, og blandt mine ansatte er både andre brolæggere, anlægsstruktører og anlægsgartnere. Det giver os mulighed for at arbejde bredt. Vi laver blandt andet mange baggårdsrenoveringer for kommuner, regionen og Slots- og Ejendomsstyrelsen. En del af arbejdet er i København, Hvidovre og Rødovre, mens andet er hernede i området og for Lollands Kommune”, fortæller René Würtz.

Både Fyn og Jylland

I praksis opererer han og hans folk på hele Sjælland og tillige både på Fyn og i Jylland.

”Vi har netop lavet LAR-løsninger for to gårde ved Middelfart, og vi har også været over Lillebæltsbroen for at lave noget for Arkil i Vojens”.

Det er et års tid siden, han og Louise Birgitte Andersen besluttede at bygge den 600 kvadratmeter store hal på Industrivej i Faxe. Nu er kontorbygningen så fulgt efter, og Würtz Brolægning og Anlæg A/S kan rykke hele butikken ud af privaten hjemme på Pushusvej på den anden side af Faxe.

”Indtil nu har vi haft alt derhjemme, og det har betydet, at jeg aldrig har haft en fridag. Nu har vi så fået lidt penge på bogen og kan lavet nyt hovedkvarter for firmaet”, forklarer René Würtz.

Renoveringer og jagt

Det er nu ellers ikke fordi, den 31-årige brolægger og kloakmester er arbejdssky. Når der en sjælden gang er tid til at slappe af med andre sysler end dem i virksomheden, køber han ind imellem en bygning, renoverer den og sælger den efterfølgende. Han har dog besluttet, at der også skal være tid til mere hobbyprægede gøremål, og derfor planlægger René Würtz at tage jagttegn.

Når han har dét i hus, kan han eventuelt begynde på sprogkursus og lære jysk. Forudsætningerne bør være der. Foruden at han altså hylder jysk købmændskab og professionelt gerne agerer på jysk, så rækker de familiemæssige rødder tværs over Fyn og til både Mors og Vojens.

”Min morfar og mormor er fra Mors, og Louises familie er fra Vojens. Det er nok det, der smitter af på en god måde”, fundrer René Würtz med et smil.



Würtz A/S fra Rønnede bevæger sig også gerne til både Fyn og Jylland. Faktisk sætter René Würtz en ære i at drive sin virksomhed efter jyske principper om at holde sine aftaler og stole på hinanden.



Den nye hal i Rønnede har givet René Würtz mulighed for at have alle elementer til de mest gængse opgaver på eget lager.



Fynboer gi'r brøndgodset én på låget

Serien i let brøndgods har fået en 600 mm afdækning til 12,5 tons belastning

Den danske virksomhed DUCO i Nyborg med speciale i afvandningsteknik har i bogstavelig forstand givet afdelingen for brøndgods én på låget. Nemlig låget på brøndafdækninger i belastningsklassen B125, som dækker over at kunne klare 12,5 tons. Her har de største muligheder hidtil været Ø315 og Ø425, men nu har DUCO også lanceret en afdækning på 600 mm.

"Brøndafdækninger efterspørges typisk i enten 2,5 tons belastning til områder, hvor der udelukkende er lette køretøjer, eller

40 tons til eksempelvis offentlige vejstrækninger. I 2014 og 2015 introducerede vi så afdækningerne DUCO32 og DUCO42 i B125 til 12,5 tons, fordi vi kunne fornemme en stigende efterspørgsel efter brøndafdækninger i denne mellemklasse-belastningskategori", forklarer Esben Tougaard fra intern salg og marketing hos DUCO.

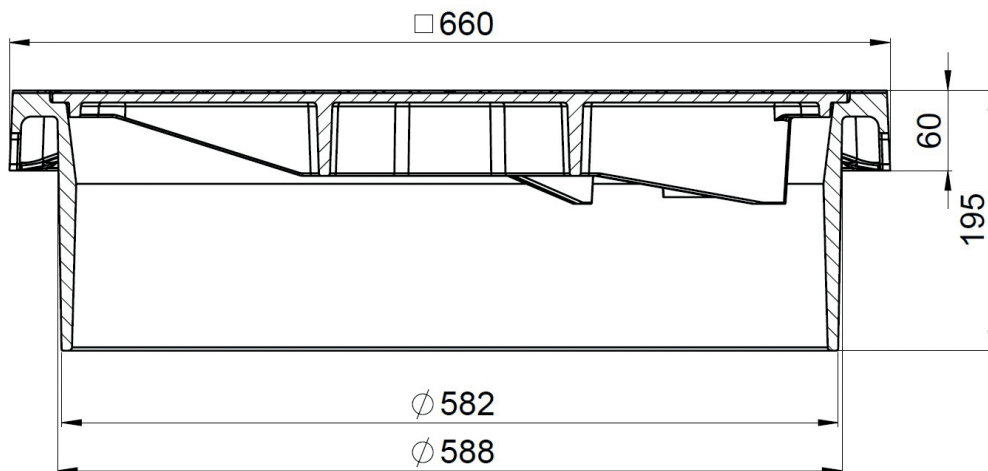
Mellemklasse

Den såkaldte mellemklasse-belastningskategori tilgodeser de kunder, der ønsker en kraftigere afdækning end den laveste klasse, men alligevel mener, at 40 tons belastningstolerance skyder over målet til det enkelte projekt. Her vurderer DUCO, at man med udvidelsen af serien bedre kan tilfredsstille markedet. Det er ikke mindst højden på karmen, som Esben Tougaard vurderer vil få en særdeles god modtagelse hos kunderne.

"Karmen har en højde på 60 mm, og det gør afdækningen nem at anlægge ved belægningssten. I udviklingen af DUCO60 har vi derfor ikke kun tænkt belastningsklasse, materialer og udformning ind i designet. Også anlæggelsen af selve produktet har været med i overvejelserne", siger Esben Tougaard.

DUCO har været på banen med støbejernsafdækninger, afløbsrender og andet materiale til brug ved anlæggelse af kloakering og afvandingshåndtering siden direktør Erik Duedal etablerede virksomheden i 1998. Han er fortsat ved roret i Nyborg som administrerende direktør.

▼ Karmhøjden på 60 mm får den nye afdækning til at glide perfekt på plads blandt belægningssten.



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



Mange af hunkøn vil sikkert undre sig over, at kloakbranchen ikke har det mest sexede ry, når udøverne præsenterer sig på denne måde.

Skolerne går sammen på Rørcenterdagene 2019

Landets erhvervsskoler og AMU-Centre, som udbyder kloakmesteruddannelsen og struktøruddannelsen, har booket en fælles uddannelsesstand

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

Skolerne oplevede to helt forrygende dage med vildt mange gæster på Kloakmessen i Fredericia først på året. Denne succes vil vi forfølge og har besluttet, at vi vil forsætte vores fælles skoleindsats omkring markedsføring af kloak- og struktøruddannelsen. Derfor er eksamensskolerne gået sammen om endnu en fælles uddannelseskampagne målrettet kloak og anlægsstruktøruddannelsen på de kommende Rørcenterdage i Høje Taastrup, som afholdes i dagene 19. og 20. juni 2019. Skolerne er overbeviste om, at vi med vores fysiske tilstedeværelse på fagmesser rundt om i landet, kan være med til at sætte uddannelse og efteruddannelse på plakaten rundt om i de danske entreprenørvirksomheder. Lige som vi håber at få besøg af rigtig mange nye kloak- og entreprenørspirer, som brændende ønsker sig en uddannelse som kloakrør lægger eller kloakmester, eller et svendebrev som anlægsstruktør.

Skurvognen

Skolerne vil lige som på Kloakmessen i Fredericia først på året, udgive messeavisen "Skurvognen", som nærmest blev revet væk af messens gæster i Fredericia. I "Skurvognen" vil virksomhederne og deres ansatte lynhurtigt kunne få overblik over, hvornår den enkelte skole har kloakeringskurser på programmet. Lige som struktøruddannelsen selvfølgelig vil få godt med



Skolerne gjorde fælles front på Kloakmessen i Fredericia i begyndelsen af 2018. På Rørcenterdagene i Taastrup den 19. og 20. juni gør de det igen.

spalteplads, da vi kan forvente, at en overvejende del af fremtidens kloakmestre vil have et svendebrev som anlægsstruktør med i bagagen.

Jeg håber, at vi ses på stand 42 i dagene 19. – 20. juni 2019, så vi kan få en uformel uddannelsessnak om, hvordan vi får løst bygge- og anlægsbranchens udfordring med at finde tilstrækkelig kvalificerede medarbejdere. En ting er sikker: Skolerne vil mægtig gerne være med til at løse denne udfordring.

Tendensen skal vendes

Bygge- og anlægsbranchen skriger efter kvalificeret arbejdskraft, og denne flaskehals vil skolerne gerne være med til at løse. Vi skal sørge for at få vendt den kedelige tendens, at der på landsplan uddannes færre og færre kloakmestre og kloakrørleggere, fordi unge har svært ved at se sig selv i en branche, som ikke har det mest sexede ry, når de skal vælge karriere efter endt skolegang. Lige som mange unge med et åbenbart talent for håndværk ikke aner, hvad en uddannelse som anlægsstruktør er for en størrelse, og hvilke uanede karrieremuligheder, struktøruddannelsen kan give et ungt menneske med hænderne skruet rigtigt på.



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 regnbæde 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

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



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

B2B Marketing 0217

NAPAN HØJVANDSLUKKER

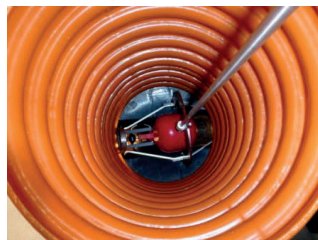
TYPE 0, TYPE 1, TYPE 3

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



SPAR PENGE

Smøremidler og rens/vask produkter fra

Petro-Chem A/S
Smedeland 22
2600 Glostrup

PETRO-CHEM

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

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

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

Salgskonsulenter

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



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



Authorized
Distributor

Hovednummer: 70701881 • Hjemmeside: www.petrochem.dk



Vandet kommer til at stå højt i fremtiden, og Unicef vurderer, at 70 procent af verdens befolkning vil bo i storbyer i 2050. Wavin mener så, at det er muligt at skabe et spildevandssystem, der klarer de voldsomme udfordringer.

Frem i lyset med gode spildevandsløsninger

Wavin sætter spotlight på den underjordiske infrastruktur med behov for renovering

Af Redaktionen

Wavin har rettet det helt store spotlys mod det underjordiske. Selskabet, som rangerer i front med plastrørsystemer til afløb, vand og vvs, har sat sig for at bringe gode spildevandsløsninger frem i lyset. Det sker med projektet Wavin Spotlight, hvor formålet er at sætte fokus på en aldrende, underjordisk infrastruktur, som har brug for en gennemgribende renovering, hvis det skal lykkes at afværge fremtidige katastrofer.

”Fremtiden stiller enorme krav til vores spildevandsløsninger. Klimaforandringer og urbanisering sætter vores aldrende, underjordiske infrastruktur under stadig større pres. Og det er derfor nødvendigt, at der bliver gjort noget her og nu. Vi er ganske enkelt nødt til at rette blikket mod vores underjordiske systemer, som smuldrer væk under os dag for dag”, lyder udmeldingen fra Wavin.

Nyt spildevandsrør

Selskabet mener, at det godt kan lade sig gøre at skabe et spildevandssystem, der er gearret til fremtidens voldsomme udfordringer. Ifølge Unicef vil op mod 70 procent af verdens befolkning bo i storbyer i 2050. Og prognoserne forudsiger, at regnmængderne vil blive væsentligt kraftigere end i dag.

Derfor gælder det om at udtænke langsigtede løsninger og benytte de rigtige materialer, mener Wavin, som nu lancerer spildevandsrøret Wavin RIB.

Det nye, dobbeltvæggede spildevandsrør er fremstillet i PP-materiale til brug for hovedkloakker i dimensioner større end 200 mm. Den korrugerede, rødbrune ydervæg er fleksibel, så røret naturligt følger jordens sætninger og bevægelser. Den glatte, lyse inderside giver optimal vandføringsevne og gør det ideelt til TV-inspektion.

Speciel gummiring

Det nye rør har en specialudviklet gummiring, der har en såkaldt ”ghost profile”. Ringen er symmetrisk udformet, og fem tætningspunkter er med til at sikre, at monteringen bliver præcis.



Rørets patenterede facetdesign sikrer lav samlekraft og dermed en let installation. Den lave samlekraft opnåes ved, at ghost profile-gummiringen komprimeres trinvist. Rørets skarpe overgang sikrer gode samlinger, og den sprøjtetøbte mufte sørger for, at samlingerne holder tæt.

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

F.eks. Oldebjerg tunnel 300L

225,-



Oldebjerg opføringsrør



OT PP 315 x 3000 mm
korrugeret u/ mufte

690,-

Oldebjerg Rensebrønde til vilde priser
F.eks. Type 5:

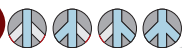


Testet af
af Teknologisk Institut



110/315 mm Universal,
type 1-2-3-4 i én

375,-

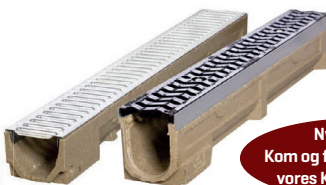


**KOMPLET STØBEJERNSPROGRAM
DOWNLOAD PÅ OLDEBJERG.DK**



TIL PRISER DU KUN
KAN DRØMME OM

VI ER DE ENESTE I DK:
ALLE PRODUKTER
TESTET PÅ
TEKNOLOGISK INSTITUT



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

Ny brochure.
Kom og få overblikket over
vores KÆMPE program



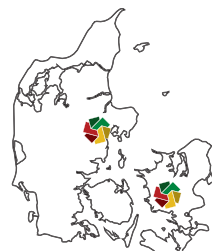
ALT I STØBEJERN / RØR / DRÆNRØR / FITTINGS / SAMLETANKE
OLIE-FEDT UDSKILLERE / PUMPEBRØNDE / RENSEBRØNDE / SEPTIK TANKE
MINIRENSEANLÆG / REGNVANDSANLÆG



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 trykfej., prisstigninger og udsolgte varer - priserne gælder til 31. december 2018

PROBLEMER MED KLOAK-AFLØB UNDER SKYBRUD?

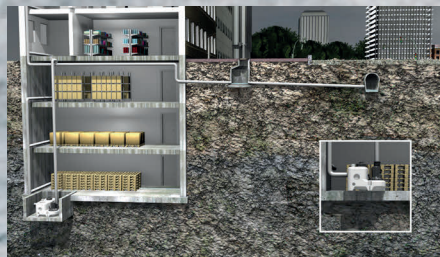
Sådan undgår du tilbageløb af kloak



PE Flex Hybridbrønd
Kombineret højtandslukke
og pumpebrønd



**PE Standard
SEG Domestic**



MULTILIFT beholderanlæg

Tiltagende skybrud øger risikoen for tilbageløb til kloak. Og tilbageløb giver oversvømmelser og skader på bygninger og inventar – og er et irritationsmoment, alle helst vil være foruden. Et korrekt pumpeanlæg sikrer, at toilet og afløb kan anvendes - også under skybrud.

Så vil du sikre din bygning mod oversvømmelse, bør du overveje en Grundfos brønd- eller beholderløsning, som kan anvendes til at transportere sort spildevand til offentlig kloak og som alternativ til højtandslukke.

Kontakt os for at høre mere om løsningerne **Domestic, Hybrid eller Multilift.**

E-mail: support-dk@sales.grundfos.com
Telefon: 87 50 50 53

be
think
innovate

GRUNDFOS 

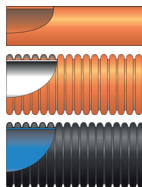
Læs mere
på
www.pipelife.dk

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 dobbeltvægstrør.



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

PIPELIFE



Kurser og seminarer for medlemmerne står højt på listen over aktiviteter hos Danske Kloakmestre.

Danske Kloakmestre gør opmærksom på sig selv

Medlemmerne skal være klar over, hvad de har mulighed for – og ikke-medlemmer hvad de går glip af

”Det er jo ikke afgørende for en velfungerende brancheforening, om der er 500 eller 600 medlemmer. Men det kan være ret afgørende for medlemmerne at være helt klar over, hvilke muligheder, medlemskabet giver dem. Og ikke mindst for dem, der ikke er medlemmer, hvad de går glip af”.

Sådan siger Henning Westphal, selv projektleder hos entreprenørfirmaet Petri & Haugsted A/S i Rødovre, og tillige medlem af Danske Kloakmestres bestyrelse.

”Når Danske Kloakmestre markedsfører sig selv, er det jo ikke så meget foreningen selv, det gælder, men derimod synliggørelse af medlemmerne og deres virksomheder. Markedsføringen er en af de vigtige gevinster, vi som brancheforening kan levere til medlemmerne. Vi véd helt konkret, at det har en rigtig god signalværdi at gøre brug af Danske Kloakmestres logo. Det markerer, at man repræsenterer et seriøst og professionelt firma, som tillige har en garantiordning. Det kan i mange tilfælde været helt afgørende for en kundes valg af kloakfirma”, udtaler Henning Westphal.

Kloakgaranti

Det kendte logo ses da også utallige steder fra hjemmesider og e-mails til byggeskilte, firmaskilte og kassevogne.

”Vi véd, at garantiordningen har været den afgørende årsag for mange til at melde sig ind hos Danske Kloakmestre. Kloakgaranti bevirker, at kloakmestrenes kunder har tillid til, at opgaverne bliver klaret, også selv om firmaet skulle blive ramt af dårlige tider. Så er der opbakning til kunderne via Danske Kloakmestres garantiordning. Den fungerer nøjagtig som en brandforsikring: Man håber, at man aldrig får brug for den, men den viser sin sande værdi, hvis den kommer i brug”, siger Henning Westphal. Listen over gode argumenter for medlemskab er lang, mener Henning Westphal.

Find en kloakmester

”Vi har netop fornyet Danske Kloakmestres hjemmeside, hvor der er mulighed for at manøvrere både som kloakmester og som boligejer. Her er blandt andet mulighed for at finde autoriserede kloakmestre over hele landet. Det er naturligvis en vigtig funktion, hvis der bliver akut behov for hjælp fra den nærmeste kloakmester”, forklarer Henning Westphal.

Seminarer, kurser, ERFA-grupper og studieture er væsentlige parametre for langt hovedparten af medlemmerne af Danske Kloakmestre.

Netop i øjeblikket kører der igen-igen-igen ajourføringskurser hele landet rundt i samarbejde med Byggeriets Kvalitetskontrol og Kloaksektionen under Dansk Byggeri. Autoriserede kloakmestre har pligt til at holde sig opdateret på love, regler, vedtægter og med faglige kundskaber. Det vælger mange at gøre ved at deltage i de årlige ajourføringskurser.

Inspektion og ny viden

Også tv-inspektion tæller med under fordelene ved medlemskab af Danske Kloakmestre, som er med i Kloakmestrenes TV-Inspektion. Den er en kontrolordning, som medvirker til at sikre høj og ensartet kvalitet af TV-inspekton af afløbsledninger inden for kloak-området.

”Vi er også med til at skabe ny viden ved at deltage i konferencer og forskningsprojekter, og så arbejder brancheforeningen løbende for at påvirke politikere og andre beslutningstagere”, fortæller bestyrelsesmedlem hos Danske Kloakmestre Henning Westphal.

Henning Westphal er medlem af Danske Kloakmestres bestyrelse og slår et slag for at fortælle om fordele ved at være medlem – og ulemper ved ikke at være det.



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



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 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



FØRENDE I LAGERVARER – ALT DET, DU SKAL BRUGE

Hos ScanPipe sætter vi en ære i at være lagerførende med så meget som overhovedet muligt. Derfor har vi en lang række VA-artikler på lager, som er bestillingsvarer hos vores kolleger.

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

Læs mere på
scanpipe.dk/altpaalager



SCANPIPE A/S
 scanpipe.dk
 scanpipe@scanpipe.dk

FYN
 Hvidkærvej 7
 DK-5250 Odense SV
 T: +45 63 76 30 30

JYLLAND
 Maserativej 15
 DK-7100 Vejle
 T: +45 63 76 30 50

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



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**



DANSHEKLOAKMESTRE.DH
Dit miljø - vores ansvar - med garanti

RIDGID

SeeSnake® Compact 2 & CS 6x)) 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



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
- Strømpeføring
- Hatteprofiler
- Punktreparationer
- Faldstammerenovering
- Industrispul med op til 1.000 bar
- Pudsning og fræsning af stik

Vores strømpeinstallationer er certificeret under kontrolordningen.

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



Marketingchef Søren Davidsen i den hal, hvor der nu frigives plads til både teoretisk undervisning og praktik i sandkasser.

Blücher øger kapaciteten til stålsat kamp mod rotterne

Ny hal sikrer fabrikken i Vildbjerg yderligere 5000 kvadratmeter til produktion

Der produceres kilometervis og kilometervis af stålrør hos Blücher Metal A/S i Vildbjerg i Vestjylland. Nu skal der produceres endnu flere. Virksomheden har netop holdt rejsegilde for en 5000 kvadratmeter ny hal, som bygges i forlængelse af de eksisterende produktionshaller. Det er blandt andet succes med kloakrør i rustfri stål til kampen mod rotterne, der giver pote.

”Vi sikrer os simpelthen yderligere kapacitet ved at udvide med en ekstra hal og re-tænke flowet i fabrikken. Vi bryster os jo af at holde korte leveringstider. Det skal gå hurtigt, når kunderne har behov for stålrør”, fastslår marketingchef Søren Davidsen hos Blücher.

Den jyske fabrik er godt i gang med at sætte standarden for sin amerikanske ejer, Watts Water Technologies i Texas, når det gælder produktion af rustfri systemer og rør. Derfor hentes der teknisk knowhow fra Vildbjerg til Texas, hvor Watts Water Technologies etablerer en produktion, som på det nærmeste bliver en tro kopi af den danske.

Stålrør til amerikanerne

Den amerikanske klon skal i første omgang dække det nordamerikanske marked, og planen er efterfølgende også at indtage Sydamerika med stålrør.

”Vi har en langsigtet strategi om, at vi vil sætte nogle globale fodaftryk med en kopi af Vildbjerg-fabrikken. Vi er allerede startet på at producere dele af det danske sortiment også i Texas. Hen ad vejen bliver det øget, til vi står med to identiske fabrikker”, siger Søren Davidsen.

Efterspørgslen på rustfri stålrør globalt stiger, og det smitter naturligvis af på Blücher Metal. Forventningerne går i retning af en vækst på otte til ni procent i år. Stigningen omfatter i høj grad også de rustfri stålrør til kloakering.



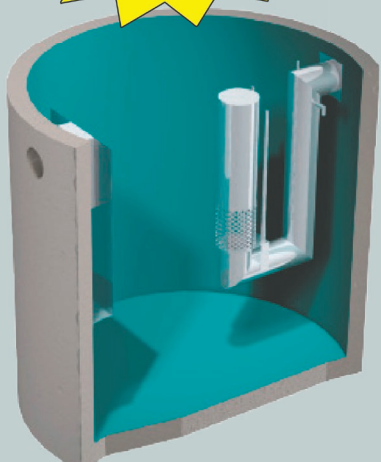
Fabrikdirektør Mogens Jørgensen fortalte om byggeriet, da medarbejderne samledes til rejsegilde.

Fortsættes på side 42



**20 år med innovativ og naturlig
spildevandsrensning**

www.kilianwater.com • tlf: 7575.7901



Olie- og fedt udskillere i BETON

Tysk kvalitetsprodukt

- * Koalescens
- * Olie
- * Fedt

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



watersystems

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

Til glæde for husejerne, kloakmestrene og fabrikken i Vildbjerg og til ulempe og irritation for rotterne, som nu møder stadig flere rør, som de ikke kan sætte tænderne i.

I Vildbjerg sigter Blücher-folkene mod, at det skal være Store Flyttedag engang i februar. Byggeriets af den nye hal skrider hastigt frem, og når de nye 5000 kvadratmeter står klar til at rykke ind, benytter virksomhedens lejligheden til at justere og optimere logistikken. Derfor skal der flyttes rundt på maskiner og arbejdsstationer.

Træning i sandkasser

De mange nye kvadratmeter giver blandt andet mulighed for, at Blücher kan frigøre omkring 400 kvadratmeter i en af de eksisterende haller til et helt nyt formål.

”Vi laver et træningsareal med mulighed for både teoretisk undervisning og sandkasser, som kloakmestrene kender dem til praktik med såvel rør som afløbsinstallationer. Det er et ønske, som vi har haft længe, og som vi nu får mulighed for at gøre til virkelighed”, siger marketingchef Søren Davidsen.

Når hele produktions-puslespillet med videre rammer er gået op, og alting snurrer lystigt i Vildbjerg til februar 2019, er det 54 år siden, vvs-installatør Johannes Blücher Skibild lagde grunden til virksomheden. På typisk vestjysk manér lavede han en rustfri rist til et gulvafløb, da han en dag stod og manglede sådan en. Det var i 1965. Når man kan lave én rustfri rist, kan man også lave flere, og det gjorde Johannes Blücher Skibild så.



Hen ad vejen kom andre produkter i rustfrit stål til, og i dag er fabrikken i Vildbjerg med helt i front blandt producenter af afløbssystemer i rustfrit stål.

Da der for nylig blev holdt rejsegilde for nybyggeriet i Vildbjerg, skete det efter alle gode traditioner med pølser og håndbajere. Og ikke at forglemme: Masser af sodavand. Samtlige fabrikkens medarbejdere var naturligvis inviteret til at være med, da fabriksdirektør Mogens Jørgensen talte for nybyggeriet, og for mange blev der derfor tale om et lille pust i det daglige arbejde. De vendte selvfølgelig helt promillefri tilbage til produktionen efterfølgende.

5000 nye kvadratmeter godt på vej i Vildbjerg. Blücher forventer, at udvidelsen vil være klar til indvielse i februar.





NO-DIG systemer til rørrenovering!

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



Hos os koster service **IKKE EKSTRA**

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

www.ist-web.com



Flemming Geipel, Ib Poulsen, Thomas Rasmussen og Henning Westphal fik en god og lang snak om kloakbranchen med fokus på klima, miljø og ikke mindst uddannelse.

Ib Poulsen er ikke skideligeglad

Folketingsmanden lagde vejen omkring Danske Kloakmestres stand på Agromek

Af Bjarne Madsen

”Kom ind og besøg mig på Christiansborg! Så tager vi fat i nogle af mine kolleger fra uddannelsesudvalget. Selv om mange ikke tror det, så samarbejder vi altså bredt i Folketinget. Og for mig gælder det sagen, og ikke hvem jeg samarbejder med”.

Sådan var udmeldingen fra folketingsmedlem Ib Poulsen fra Danske Folkeparti, da han besøgte Danske Kloakmestres stand på Agromek i Messecenter Herning. Ib Poulsen havde meldt sin ankomst med ønske om at høre nærmere om ikke mindst uddannelsen af nye rørleggere og kloakmestre. Et galopperende problem i branchen, som kæmper for at skaffe nye og unge til faget.

Ib Poulsen har relationer til kloakbranchen via flere forskellige af Folketingets udvalg. Dels er han medlem af Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget, og han er tillige med i Miljøudvalget. I relation til hvervningen af nyt blod til branchen er han så ikke mindst medlem af Folketingets Uddannelses- og Forskningsudvalg. Derfor havde han på forhånd tilkendegivet stor interesse

for at høre, om han og kollegerne på Christiansborg kan gøre en indsats for at skruer kloakbranchens uddannelser bedre sammen. Danske Kloakmestre debuterede som udstiller på Agromek, og det var netop budskabet til fremtidens folk ”Ta' nu den skide uddannelse!”, der blev fokuseret på. Ib Poulsen bed da også mærke i den markante kampangetitel ”Skideligeglad” og den tilhørende hjemmeside. Lige som i øvrigt mange andre, der kom forbi standen i løbet af de fire Aromek-dage.



Ib Poulsen lyttede med stor interesse og fik også et hint med fra Thomas Rasmussen om, at omprioriteringsbidraget nok er fjernet fra erhvervsskolerne, men ikke fra AMU. Folketingsmanden noterede sig problemet og lovede at tage det med videre.



Skideligeglad – det var MF Ib Poulsen ikke, da han besøgte Danske Kloakmestre på Agromek i Herning. Tværtimod blev det til både gode råd og en invitation til at besøge Christiansborg og møde nogle af Ib Poulsens udvalgskolleger.

Separeringer, rotter og lærepladser

MF'eren blev modtaget på standen af Danske Kloakmestres næstformand, Thomas Rasmussen, og de to bestyrelseskolleger Flemming Geipel og Henning Westphal. Og manden fra Christiansborg havde absolut ikke travlt. Det blev til flere kopper kaffe og masser af snak om kloaksepareringer, rotter, udtjente kloaksystemer, lærepladser og andre kloak-relaterede emner. Ib Poulsen lagde ikke skjul på, at han naturligvis ikke er ekspert, man kom for at lytte. Han afslørede dog et vist kendskab til rotteproblemet og nogle af de tiltag, der er taget for at finde den helt rigtige rotteløsning.

”Der er mange tekniske muligheder, men det eneste rigtige sted at starte er med en renovering af kloaksystemet, så rotterne simpelthen ikke kommer ind”, fortalte Thomas Rasmussen.

Danske Kloakmestres tre musketerer på messestanden fortalte Ib Poulsen om uddannelsen til både anlægsstruktør og muligheden for at blive autoriseret kloakmester.

”På Fyn har vi godt med lærepladser til nye i branchen, men både på Sjælland og i Jylland kniber det. For få år siden blev der uddannet omkring 300 nye kloakmestre om året. Sidste år var antallet 130, og det bliver nok et tilsvarende antal i år”, fortalte Flemming Geipel.

Få en lobbyist

Helt konkret udmøntede Ib Poulsens besøg på Danske Kloakmestres stand i både invitationen til et besøg på Christiansborg med mulighed for en kloak-snak med hans kolleger i de relevante udvalg. Og ikke mindst flere gode råd fra folketingsmanden til kloakfolkene.

”I bør måske overveje at få en lobbyist på Christiansborg. En der kender kanalerne og kan hive fat i de rigtige politikere for at blive hørt og få nogle løsninger. Netop nu er det muligt at slå en masse døre ind specielt på klima- og miljøområdet. Men vi snakker jo også meget om erhvervsuddannelser.

Måske kan I hyre en lobbyist på deltid eller sammen med en anden organisation”, foreslog Ib Poulsen.

Der var modspil fra Thomas Rasmussen, da Ib Poulsen bemærkede, at Danske Folkeparti havde været i front i fjernelsen af omprioriteringsbidrag på erhvervsskolerne. Det var ganske udmærket, konstaterede Danske Kloakmestres næstformand. Men...

”Det er fint, at omprioriteringsbidraget er fjernet fra erhvervsskolerne. Men det er ikke sket for AMU, hvor vi får vores struktører fra”, sagde han. Det affødte øjeblikkelig et løfte fra Ib Poulsen:

”Jeg tager det med videre!”

Gode input

”Det er mit indtryk, at erhvervsvejlederne i folkeskolen har meget fokus på, hvor højt eleverne kan komme i samfundet. Det er stadig finere at gå i gymnasiet end at tage en håndværksuddannelse. Jeg tror, at erhvervene skal blive bedre til at gå sammen om at gøre opmærksom på sig selv, så det ikke kun er enten kloakrør eller en murerske, de unge præsenteres for. Men derimod erhvervsuddannelserne bredt”, sagde Ib Poulsen.

Efter besøget kunne Thomas Rasmussen, Flemming Geipel og Henning Westphal konstatere, at folketingsmanden havde forsynet dem med mange gode input til, hvordan branchen bedre bliver hørt på Christiansborg. Ib Poulsen havde tilsvarende fået mange gode input om både miljø, klima og specielt de problemer, som kloakbranchen kæmper med i bestræbelserne for at sikre faget en fremtid med kontinuerlig tilgang af unge mennesker.

Danske Kloakmestre debuterede som udstiller på Agromek, og mange besøgte messestanden i løbet af de fire dage for at høre nærmere om, hvordan man så lige bliver rørlægger eller kloakmester.





Flextrash-affaldsbeholderen med bionedbrydelig affaldspose klipses nemt fast på ryggen af sædet, viser Louise Jacobsen, som er administrerende direktør hos sædefirmaet Erik Jacobsen A/S. Og i øvrigt datter af firmaets grundlægger, som har lagt navn til.

Bare over skulderen med affaldet i kassevognen

Importøren af Grammer-sæder sætter også miljørigtig affaldsbeholder på produktlisten

Æbleskroget, papiret fra Mars-baren, madpapiret fra de otte halve med leverpostej og andet affald skal bare vippes bagud over skulderen, når kloakmesteren sidder i kassevognen på vej til den næste opgave. I hvert fald hvis der er monteret et eksemplar af en ny affaldsbeholder, som en snurrig hollænder har udviklet.

Den danske eneforhandler af Grammer-sæder, firmaet Erik Jacobsen A/S i Viborg, har sat den nye affalds-tingest på produktoversigten. Den er ganske vist ikke et sæde, men den monteres på et sæde.

Viborg-virksomheden benyttede Agromek til at lancere affaldsbeholderen Flextrash, som er fostret af den passionerede hollandske iværksætter Bas Filippini. Han gik rundt hjemme i Holland og undrede sig over, at der aldrig var et sted, han kunne gøre af sit affald, når han var på farten. Det samme måtte jo gælde for andre, der bevægede sig rundt. Såvel i privatbiler som i firmabiler og kassevogne.

Bas Filippini tog tænkehatten på og udtænkte en holder, en fleksibel og genanvendelig beholder samt en bionedbrydelig pose. "Erik Jacobsen A/S fejrede i sommer 30 års-jubilæum som dansk forhandler af Grammer-sæder, som sidder i rigtig mange varebiler, kassevogne, lastbiler, entreprenørmaskiner, traktorer og trucks. Nu vil vi gerne supplere vores salg af sæder med relaterede produkter, og her passer affaldsbeholdere til montering netop på sæderne jo perfekt", siger Viborg-firmaets administrerende direktør, Louise Jacobsen.



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 EI og telefonkabler samt 33 KHz
Pris kr. 8.500,-

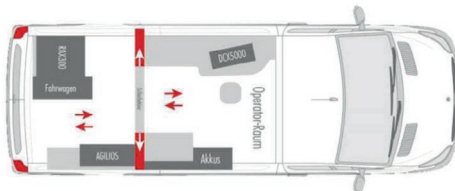
C.A.T 4+ og GENNY
Sæt pris kr. 16.500,-



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





Stemas-sælger Poul C. Pedersen (til højre) forklarer Yanmars salgschef for Skandinavien og Baltikum, Magnus Täljemark om det nyudviklede hybridsystem.

Stemas lader Yanmar gå hybrid

Minigraver kan skifte fra diesel til el på under et minut

Af Bjarne Madsen

Den danske importør af Yanmar-minigravere, Stemas, har en høj stjerne hos den japanske producent. Maskingiganten har tildelt den danske importør og forhandler "Outstanding Dealership Award" for helt exceptionelt salgsarbejde. Og Stemas har da også gjort sig kendt i Japan for ind imellem at gå egne veje i Yanmars tjeneste.

Det seneste udslag af, at teknikerne i Hadsten kan noget særligt, blev præsenteret på Agromek i Herning. Stemas har ændret den allerede eksisterende Yanmar ViO12 fra konventionelt mini-graver til en hybrid, som på under et minut kan skifte fra diesel til el-drift. Stikket skal bare i kontakten. Så kører maskinen emissionsfrit på el.

Den danske Yanmar

Den hybrid ViO12 er i forvejen enestående i Yanmar-programmet. Den er kendt som "den danske model" og er resultatet af, at den danske importør formåede fabrikken i Japan til at lave ViO12 som en videreudvikling af den allerede eksisterende ViO10. Det danske marked ønskede noget ekstra, forklarede Stemas-folkene i dialogen med japanerne.

Også en minigraver skal nemlig kunne styres med joysticks. I første omgang byggede Stemas selv joysticks på ViO10-maskinen. Da det viste sig at være en solid succes, udvidede fabrikken i Japan naturligvis produktprogrammet med den danske Yanmar – ViO12.



Yanmar ViO12, som her har sælger Poul C. Pedersen i sædet, er kendt som den danske Yanmar. Fabrikken satte maskinen på produktionslisten, efter at Stemas i Danmark havde haft succes med selv at ændre ViO10 med joystick-styring.





Maskinhandler Søren Knudsen præsenterede traileren med særdeles lav læsehøjde på Agromek, hvor der blev kvitteret med to af de eftertragtede nyhedsstjerner.

Maskinen kører direkte op på traileren

Fynsk maskinfirma præsenterede nyt trailerkoncept på Agromek

Af Bjarne Madsen

Der er ingen grund til at bakse med at få hverken små, mindre eller tilmed lidt større maskiner op på traileren, når de skal transporteres til arbejdsstedet. De kan bare køre direkte op på trailerladet.

I hvert fald hvis det er en trailer, der er hentet ud af det nye koncept SKS Top Trailer, som den fynske virksomhed SKS Maskiner præsenterede på Agromek-messen i Herning. Maskinhandler Søren Knudsen høstede da også to af de eftertragtede Agromek-stjerner for nyheden.

”Ladet sænkes simpelthen ved af- og pålæsning, så læsehøjden kommer helt ned til jorden og opkørslen kun stiger med tre til fem grader. Det bevirker, at plæneklippere, fejemaskiner, minitraktorer, minigraver og andre maskiner og køretøjer kan rulle direkte ombord”, forklarer Søren Knudsen.

Den nye trailer er forsynet med hydraulik. Ved læsning sænkes den bageste del af traileren helt ned til jorden ved hjælp af tyngdekraften. Dermed bliver læsehøjden ganske minimal. Når traileren er læsset, hæves ladet igen med den hydrauliske pumpe, som enten kan betjenes manuelt eller elektrisk.

”Trailerkonceptet bevirker, at en enkelt person kan klare af- og pålæsning sikkert og let. I første omgang har vi en trailer til 750 og en til 1500 kg. Men også to-akslede trailere til 2500 og 3500 kg er på vej”, lover maskinhandler Søren Knudsen hos SKS Maskiner.

Nyt dæk mister ikke pusten

Ikke nødvendigt at tjekke lufttrykket på Michelins X-Tweel

Af Bjarne Madsen

Det vil være aldeles forkert at påstå, at Michelins nye dæk til mindre entreprenørmaskiner, X-Tweel, er oplæst. Tværtimod. Selv om dækket blev belønnet med to stjerner af tre mulige som nyhed på Agromek, puster det sig ikke op. Dækket er nemlig lufttomt og kan ikke punktere. ”X-Tweel er en enhed, der erstatter den kendte kombination af dæk, fælg og ventilsamling. Der er intet lufttryk at kontrollere, når dækket er monteret, og der er ikke risiko for driftstop som følge af punktering. Dækket er nemlig punkterfrit”, forklarer produktchef Aage Boller hos dækfirmaet Euromaster. Han vurderer, at det nok ville have kastet også den tredje Agromek-nyhedsstjerne af sig, hvis det ikke lige var fordi, at dækket blev lanceret i USA for et par år siden.

To versioner

Den nye Michelin-skabning er beregnet specielt for skridstyrede maskiner og andre mindre maskiner på hjul. Michelin har lavet dækket i to versioner. Næmlich All Terrain med mønster til trækraft i alle slags terræn, og i en Hard Surface-version, som er egnet til kørsel på hårdt underlag og asfalt. Det tåler en belastning på op til et par tons ved kørsel med 15 km/t.

”Det er ikke fordi, dækket er massivt, det er punkterfrit. Det vil gøre det ulideligt at køre med. Det er konstrueret med lameller, som sikrer den nødvendige fleksibilitet. Og så er det i øvrigt muligt at lægge en ny mønsterbane og dermed re-gummie dækket”, fortæller Aage Boller.



Produktspecialist Aage Boller fra Euromaster Danmark præsenterede det nye Michelin X-Tweel på Agromek. Lamellerne sikrer fleksibilitet på det punkterfri dæk til specielt små læsemaskiner.



Ud og ligge på langs og nyde solen. Når man er kloakrør, bliver man ikke brun, men bleg af solens stråler. Men de svækker ikke.

Solblege jyder i topform

Masser af sollys på lagerpladsen svækker ikke PVC-rørenes styrke

Af Bjarne Madsen

Det giver en sund kulør at opholde sig i solen. Med mindre man er et kloakrør. Så bliver man mere og mere bleg i takt med, at kloakmesteren bliver mere og mere solbrun.

Tilværelsen er ikke altid retfærdig. Kloakrørene kan imidlertid glæde sig over, at de ikke svækkes en tøddel, selv om de kommer til at se blege og visne ud efter lang tid i stærk sol på den udendørs lagerplads. Det dokumenterer uvildige tests, som Wavin med dansk hovedkvarter i Hammel, har haft Dansk Teknologisk Institut til at gennemføre.



To rør produceret samme dag. Det til venstre har nydt solen i modsætning til makkeren til højre. Styrke- og holdbarhedsmæssigt er der ingen forskel på de to rør.

De sammenlignelige tests er lavet efter EN-standarden for denne type kloakrør på dels et ny-produceret rør og et to år gammelt PVC-rør, der har tilbragt tiden i solen og er blevet godt solbleget. Testene viser, at den tekniske kvalitet så som ringstivheden, slagstyrken og resultaterne af en trykprøve af rørene er uændret. Derfor kan Wavin konkludere, at levetiden på rørsystemet er uafhængigt af, om rørene er solblegede eller ej.

Kun overfladisk

”De ultraviolette stråler i sollyset ændrer på plastmolekylerne i overfladen af plastrør. Denne ændring af molekylerne sker i alle typer plast, men er særligt udtalt i PVC”, forklarer Lars J. Baungaard, der er Nordisk Kvalitetschef hos Wavin.

Testene hos Dansk Teknologisk Institut falder helt og aldeles i tråd med beskrivelsen af ”Brug af plastrør til vand- og afløbs-systemer” i Danvas vejledning. Her lyder beskrivelsen:

”Solblegning af rør er en nebbrydning af farvepigmentet i overfalden og har derfor kun visuel betydning. Erfaringer viser, at udendørs lagring over længere tidsrum på vores breddegrader ikke har betydning for rørenes styrke”.

Dermed kan både kloakmestre og kloakrør glæde sig til, at forårsolen afløser vintermørket og giver brune kinder og blege rør. Wavin Danmark er en del af Wavin-koncernen i Holland, som er førende leverandør af plastrørsystemer til afløbs-, vand- og VVS-sektoren i Europa.

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

KATO-IHI minigravere

Salg - service - reservedele

KATO-IHI 12VXE

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



Besøg vores nye webshop: webshop.bhsribe.dk

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