



FAKTUELT

FAKTUELT NR. 33 DECEMBER 2015

Viborg scorer pris for klimatilpasning

Kommune og forsyning hædret med kommunalteknisk innovationspris

Læs mere side 8

Nu skal der styr på ledningerne

Dansk Standard og Danske Anlægsentreprenører lægger op til kraftig revision af standard for registrering af ledninger

Læs mere side 10

DKM vil kvalitetssikre nedslivningsanlæg

Mange anlæg har lidt en alt for tidlig død – nu skal de obduceres

Læs mere side 16

Kloakmessen har potentiale til mere

Messe C går syd for grænsen med markedsføring – og senere mod nord

Læs mere side 32

DM I KLOAK
28.-29. januar 2016



5041 0658

Svanemærket tryksag

DANSKEKLOAKMESTRE.DK
Dit miljø - vores ansvar - med garanti





**ÅRETS
BRANCHEFEST**
I FORBINDELSE MED KLOAKMESSEN 2016

Uffe Holm på menuen

Læs mere side 34

Proppen er røget af for anvendelse af rustfri stålørør også til private huse

Læs mere side 6



Bygge- og miljøansøgninger kan blive et nyt markedsområde for entreprenører

Læs mere side 42

- 3 Formanden har ordet!
- 4 Genbrug af pumper skaber jobs til socialt udsatte
- 6 Blücher klar til at skrue op for stålet
- 8 Viborg scorer pris for klimatilpasning
- 10 Nu skal der styr på ledningerne
- 12 400 betonbrønde – men kun en halv snes er ens
- 14 Servicefolk for den underjordiske tv-branche
- 16 Danske Kloakmestre vil kvalitetssikre nedslivningsanlæg
- 20 Messe-debutant med system i varebilen
- 22 Flere vil være sponsorer til DM i Kloak
- 24 Info om Kloakmessen 2016 i Fredericia
- 28 Det er blevet nemmere at være rotte
- 30 De går ikke over åen efter spildevand
- 32 Kloakmessen har potentiale til mere
- 34 Uffe Holm på menuen
- 36 Minilæsser på steroider
- 38 Der er penge i at køre ordentligt
- 42 Gratis minikurser på Kloakmessen
- 44 Nemmere kloakering med længere arm
- 46 Beplantet filter med aktiv beluftning
- 48 Ingen lugt – men masser af rust
- 50 Giganternes kamp i sandkassen
- 52 Velkommen til nye medlemmer
- 54 Herzlich willkommen
- 56 Afløbene skal opdateres
- 58 Slamsuger med TV-inspektionsudstyr giver Kolding-firma mange opgaver

Redaktion

Formand: Henning Lübcke
Journalist: Bjarne Madsen,
MadsenMedia

Oplag

4.500 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

Teknologisk Institut DM 2014

Genrebilleder: www.colourbox.dk

Næste Faktuelts udkommer

Medio marts 2016

Deadline næste nummer

12. februar 2016
Bladet udkommer ca. 1 måned senere

Annoncer og evt. indlæg

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

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





Kære alle!

Af Henning Lübcke, formand for Danske Kloakmestre

Jeg vil starte med at ønske jer en god og forhåbentlig en veloverstået jul, med håbet om at I fik jeres ønsker opfyldt. Juletræet med sin glans er måske for nogle af jer overstået. For andre af os står det stadig frem til Helligtrekonger.

Det har været et helt forrygende efterår. Jeg kan i hvert fald sige fra min egen stol, at det er længe siden, at vi har været så langt bagud med opgaverne, som vi er i år. Normalt prøver vi at være færdige til jul, men det blev ikke i år og heller ikke til nytår. Jeg håber og tror, at det er generelt for de fleste af jer.

Siden sidst har der også været gang i bestyrelsen. Vi er i fuld gang med at tilrettelægge Kloakmessen i Fredericia, som løber af stables den 28. og 29. januar 2016. Med over 115 udstillere bliver den Nordeuropas største fagmesse for kloakbranchen. Det er vi faktisk enormt stolte over, da det kun er fjerde gang, vi gennemfører den på denne måde. Som formand er det meget svært at få armene ind til kroppen over den kæmpe store interesse, der er for at være udstiller på messen, og resten af bestyrelsen er næsten ikke til at tøjle. Vi gjorde det sgu igen, med endnu mere succes. Nu håber vi bare, at I alle vil tage udfordringen op og komme for at deltage i to forrygende dage med fuld fart på, så udstillerne bliver udmattede og må til genoptræning for at kunne hjælpe jer efterfølgende.

På messen vil der selvfølgelig også være DM i kloakarbejde. 10 sandkasser og tre heat, som indledes torsdag og afsluttes fredag med kåringen af bedste elev, samt bedste rør lægger og selvfølgelig bedste kloakmester. Sidder der stadig et par stykker af jer og brænder for at deltage, er det muligvis allerede for sent. Men du kan prøve at henvende dig på www.danskekloakmestre.dk. Så kan du muligvis komme på venteliste. Ellers må du prøve igen næste gang. Der er nemlig rift om at være blandt landets dygtigste kloakarbejdere, og der er fine præmier til dem, der vinder.

Her ved juletid skal der jo gøres status for mangt og meget af det, der er sket i løbet af året. Jeg oplever, at Danske Kloakmestre aldrig er blevet mere omtalt end netop i år. Der har ikke været mange uger, hvor vi ikke er blevet nævnt et eller flere steder i pressen eller i

befolkningen. Og heldigvis for det positive. Faktisk er det nok medlemmer af foreningen her, der har færrest sager med dårlig omtale. Det tolker jeg som, at vi gør en indsats fra bestyrelsen for at få jer på efteruddannelse. Det er så lidt op ad bakke, at der er så meget travlhed i branchen, at det har været lidt svært at få jer alle til at komme til seminar. Men jeg føler også, at det er fordi, vi gør så meget for at efteruddanne jer, at I måske føler, at I er overkvalificerede. Og derfor godt kan hoppe et år over. Men husk, at der sker så meget nyt i vores branche, at bare et enkelt overspring kan bringe jer bagud. Husk også, at når kvalitetskontrollen kommer forbi, vil de gerne vide, om I er opdateret, og her er et kursusbevis et godt værktøj.

Jeg vil så løfte sløret for, at bestyrelsen er blevet enig om at hjælpe jer med at komme ind i kunsten at bruge Byg og Miljø-portalen www.bygomiljoe.dk ved at afholde kursuser af kort varighed på to timer for dem, der kun skal have lidt hjælp. Det bliver på Kloakmessen. Til dem, der vil have et fuldt kursus af en hel dags varighed, vil vi foreløbig udbyde fire dage, med to i Vest- og to i Østdanmark. Da der er begrænset plads, vil det være nødvendigt at tilmelde sig meget hurtigt på vores hjemmeside. Kurserne vil blive afholdt i februar, og tid og sted vil fremgå af hjemmesiden www.danskekloakmestre.dk. I vil også her kunne modtage et kursusbevis, hvis I består, og det er selvfølgelig til fordelagtige medlemspriser som altid.

Vi i bestyrelsen arbejder stadig for jer og med jer, og det smærer mit hjerte, når jeg kommer ud for kloakmestre, der ikke tager deres arbejde seriøst. Det er selvfølgelig ikke jer medlemmer, for I har jo været på skolebænken igen og igen. Så når der ikke laves kvalitetsarbejde, er det jo ikke jer. At et afløb ikke er tæt, fordi det er billigere at lade det gamle bestå og hermed stadig er et drænrør efter en separat-kloakering, er selvfølgelig ikke jer. Eller at bruge billige højvandslukker, som er beregnet til almindeligt spildevand, på fækalieholdigt spildevand, er selvfølgelig heller ikke jer. Eller sætte 200 mm sandfangs brønde på tagnedløb er jo selvfølgelig heller ikke jer. Eller bruge 1,5 ton brønddæksler til P-pladser er heller ikke jer, at glemme at udlufte pumpebrønde – bundfældningstanke – fedtudskillere – m.m. er selvfølgelig heller ikke jer. For I er jo medlem af den mest eksklusive klub af kloakmestre i Danmark, og tager derfor jeres arbejde meget seriøst.

Tak for et godt år og godt nytår til jer alle. Jeg glæder mig til at se og hilse på jer alle til kloakmessen 28.-29. januar 2016!

Tak til alle, der stillede op til DM i Kloak på Rørcenterdagene, og tillykke til såvel vindere som deltagere. I gjorde det alle godt.

Jeg vil også benytte lejligheden til at takke alle sponsorene. Både dem her i bladet, dem der er sponsorer til DM, og alle dem, der har stande på Kloakmessen. Godt nytår til jer alle fra Danmarks bedste kloakmestre.

Formanden

Genbrug af pumper skaber jobs til socialt udsatte

Flere end 120 er beskæftiget på Grundfos' særlige flexværksteder

Af Redaktionen

I 47 år har Grundfos ansat socialt udsatte og medarbejdere med nedsat arbejdsevne på særlige flexværksteder. Lige nu er mere end 120 personer beskæftiget i Bjerringbro med lettere montagearbejde og serviceopgaver, og fokus på genbrug og bæredygtighed vil i fremtiden give arbejde til endnu flere. I samarbejde med en række af landet vvs-grossister indsamles udtjente Grundfos-pumper, som medarbejderne på flexværkstedet hos Grundfos Recycling tager sig af. Mere end 90 procent af materialerne i en gammel pumpe kan genanvendes.

I fem år har Thomas Larsen været ansat i et flexjob hos Grundfos i Bjerringbro. En arbejdsulykke i 2008 satte en stopper for den uddannede klejnsmeds arbejde i nedbrydningsbranchen. Efter ulykken må Thomas leve med, at fem fingre på højre hånd »sover« konstant, og en arbejdsprøvning skulle derfor afklare mulighederne for Thomas' fremtid på arbejdsmarkedet.

- Kommunen sendte mig til arbejdsprøvning hos Grundfos, og det er jeg rigtig glad for, siger Thomas, der i dag er en af de fem medarbejdere i Grundfos Recycling, som sørger for, at gamle pumper i tusindtallet gør gavn som genbrug i nye.



Vejleder for andre

- Jeg er født ind i skrotbranchen, og i det her job kan jeg virkelig gøre brug af den viden, jeg har med fra familien. Jeg har fået konstrueret en speciel skinne til hånden, og jeg har fået en grundig oplæring i pumper, så jeg kan fint klare arbejdet med at demontere pumper og andre spændende ting, hvor jeg også kan se, at jeg gør gavn.

Thomas' baggrund gør ham til en værdifuld vejleder for andre på flexværkstederne, han tager sig af skrotregnskabet og bistår det danske salgsselskab Grundfos DK med tjek af pumper i garantisager.

- Jeg tilrettelægger selv min arbejdsdag, og det står i min kontrakt, at jeg kan holde alle de pauser, jeg vil. Jeg er virkelig glad for, at der findes virksomheder som Grundfos, der har plads og overskud til at udvise socialt ansvar for os med skavanker, siger Thomas Larsen.

Målet er, at mindst fem procent af medarbejderne hos Grundfos i Danmark skal være personer med fysiske, psykiske eller sociale problemer, der er ansat på særlige vilkår.

Afdelingen der gør en forskel

Den nyudnævnte leder af de to flexværksteder og Recyclingafdelingen i Bjerringbro, Gert Pedersen, kan efter mere end 25-års ansættelse i Grundfos skrive under på, at virksomhedens sociale ansvar er dybt forankret.



Glade medarbejdere. Mange af Grundfos-folkene på skånejob har været i virksomheden i mange år.

◀ Lettere montagearbejde og serviceopgaver kan fint klares, selv om man har nedsat arbejdsevne.



Grundfos Flexværksted har eksisteret i 47 år. Her et billede fra indvielsen i 1968.

- Ledelsen vil virkelig det her. Derfor har jeg også i det seneste år holdt øje med, hvornår jobbet her blev ledigt, for det er en stilling, der kun har været opslået ganske få gange i flexværkstedets 47-årige levetid, siger den nye leder.

- Det er spændende at ha' med mennesker at gøre, og afdelingen gør virkelig en forskel. Vi har medarbejdere på skånejob, der har haft 40-års jubilæum. Det er deres liv, så du drømmer ikke om, hvor mange glade mennesker, jeg møder.

Den største gruppe af medarbejdere på flexværkstederne er flexjobbere, der er rekrutteret i samarbejde med de omkringliggende kommuner. En anden stor gruppe er medarbejdere på aftalebaseret flexjob, hvor arbejdet tager individuelt hensyn til den enkeltes lettere fysiske problemer. Endelig er der en gruppe, som er tilkendt førtidspension, men for hvem det giver mening i tilværelsen at være en del af arbejdsmarkedet, yde noget og være en del af et socialt fællesskab.

- Foruden arbejdet med genbrug af gamle pumper bidrager flexværkstederne med lettere montageopgaver i produktionen. Det kan også være at samle papkasser, lige som vi hver dag har folk i forsendelsen og på en lang række serviceopgaver som tømning af papirkurve og rengøring eller assistance i køkkenet, fortæller Gert Pedersen.

- En del af opgaverne har en tidsfrist, så derfor beskæftiger afdelingen også et antal ledere og assistenter, som styrer og hjælper til med opgaverne. Dagligdagen kræver selvfølgelig, at vi har en stor indsigt i, hvad og hvor meget den enkelte flexarbejder kan klare.

Vi sender jo ikke personer med social angst ud på et servicejob på egen hånd eller sætter en tidsfrist for én med stress, forklarer han.

En indlysende god idé

Brian Sørensen, salgschef for Team Bygge & Anlæg i det danske salgsselskab Grundfos DK, har været med til at etablere samarbejdet med vvs-grossisterne om indsamling af gamle pumper til genanvendelse. Han er ikke i tvivl om, at det har stor værdi for medarbejderne i Grundfos Recycling, at de ser deres indsats omsat til noget, der er en indlysende god idé.

- Det er meningsfuldt arbejde, når man kan køre alle aluminiumskomponenterne direkte over til omsmelting i vores eget støberi, når Stena afhenter al elektronik til viderebearbejdning, og lastvognen afgår til jernstøberiet. Det er jo mere end 90 procent af den gamle pumpe, der får nyt liv, siger salgschefen, som har mødt stor velvilje for projektet fra grossistledet.

- Mange vvs-installatører sørger sandsynligvis allerede for, at de gamle pumper ender som skrot, og med vores afregningspris på 2,50 kr. pr. kilo byder vi næppe på konkurrence til de eksisterende skrothandlere. Men det glæder os, at så mange alligevel vælger at indlevere pumper til os via grossisterne. Det er med til at skabe gode jobs for nogle af vores udsatte medmennesker. På den måde kan CSR-politikken hos Grundfos blive til fordel for hele branchen, siger Brian Sørensen.

Apropos CSR – Corporate Social Responsibility

Det var banebrydende, da Grundfos' grundlægger Poul Due Jensen for 47 år siden fik etableret et særligt værksted på fabrikken i Bjerringbro for medarbejdere, der af den ene eller anden grund ikke kunne klare et fuldtidsjob.

Poul Due Jensen var vokset op med social ansvarlighed helt fra fødslen. Hans forældre havde været bestyrere på Sahl Fattiggaard, hvor en dagligdag med samfundets socialt udsatte var mere end blot et arbejde. Det var en grundlæggende værdi – sådan som det fortsat er.

Da Grundfos oprettede det første beskyttede værksted i 1968, var det det første af sin art i Danmark, og der er siden kommet flere til, så der hos Grundfos i Danmark i dag er seks afdelinger for medarbejdere, som arbejder på fleksible vilkår.

Blücher klar til at skru op for stålet

Proppen er røget af for anvendelse af rustfri stålør også til private huse

Af Bjarne Madsen

I Vildbjerg mellem Herning og Ringkøbing står tre avancerede røranlæg klar til om nødvendigt at spytte rustfri stålør ud 24 timer i døgnet. Det er der ikke behov for – endnu. Men afsætningen af rustfri rør til private huse er i stigning, og Blücher er klar til at skru op for produktionen.

- For seks-syv år siden spurgte vi branchen »hvorfor bruger I ikke mere rustfrit i jorden«. Det vandt ikke rigtigt gehør. Rotteproblemet var åbenbart ikke stort nok. Nu kan fagfolkene se fornuften i stålør, og vi har medvirket ved et par nybyggerier af parcelhuse og renoveringer af etageejendomme, fortæller Jan Døssing Hansen, som er markedschef hos Blücher.

- I mange år har man lavet ufatteligt mange rustfri gulvafløb. Men under jorden har det været plastic i almindelige huse, mens der er anvendt rustfri produkter i mange industribyggerier. Nu kan typehusfirmaerne se, at det er en god idé at bruge stålør, og derfor tager de rustfri stål med som en option for boligkøberne, siger marketingchef Søren Davidsen.

Marketingchef Søren Davidsen (til venstre) og markedschef Jan Døssing Hansen er klar med rustfri stålør fra Blücher.



Markedschef Jan Døssing Hansen (til venstre) og marketingchef Søren Davidsen går i bogstavelig forstand til stålet. Her med et lille udvalg af Blücher-produkter.

- Foruden at være modstandsdygtig over for rotter, er stål et styvere produkt end plastic. Derfor rummer det ikke samme risiko for sætningsskader som plast, forklarer Jan Døssing Hansen.

Halvt århundrede

Virksomheden Blücher har rundet de 50 år i år. De seneste godt og vel 40 af dem har der været stålør på produktionsplanen.

- Nogle taler om, at rustfri stålør holder i mindst 100 år. Det kan vi af logiske årsager ikke love, når vi kun har været her i 50 år. Men stål nedbrydes ikke, og når vi taler om rør til anvendelse under jorden, bruger vi syrefast 316AC. Normalt regner man en bygnings levetid til mellem 40 og 50 år. Og stålrørene skal nok holde, lover Jan Døssing Hansen.



Et nyt parcelhus i Hjerting ved Esbjerg fik rustfri stålør i et samarbejde mellem Blücher og Danske Kloakmestre.

- Rustfrit stål er et hygiejnisk produkt, og derfor har vi leveret masser af rør til sygehuse og levnedsmiddelindustrien. Da det samtidig er brandsikkert, har vi også store leverancer til skibsbbygning. Blücher leverer til mellem 70 og 80 procent af krydstogtskibene i verden. Til skibe er der typisk tale om rør i dimensionerne 40 og 50 mm. Til huse er 110 mm de gængse rør, siger Jan Døssing Hansen.

Rottesikkert hus

- Hidtil har det været med vore leverancer til boligbyggerier. Nu kan vi se, at det bevæger sig. I Hjerting ved Esbjerg har vi sammen med Danske Kloakmestre lavet det, som vi kalder »et rottesikkert hus«. Vi vil ikke påstå, at det er det absolut første af slagsen. Andre har måske brugt rustfri stålør i andre husbyggerier uden vores medvirken. Men huset ved Esbjerg markerer i hvert fald noget, som vi godt kan se som en ny begyndelse, vurderer Søren Davidsen.

Der skal stål i jorden for at holde rotterne ude af rørsystemerne.



Efterfølgende har Blücher sendt rustfri stålør til andre parcelhuse og tillige til renovering af fleretagers ejendomme.

Han manglede en rist

Produktionen af afløbssystemer til alle formål foregår i Vildbjerg, og det er der ikke planer om at lave om på.

Det var her, vvs-installatør Johannes Blücher Skibild begyndte at producere rustfrit stål i 1965. Han manglede en rist til et gulv afløb, og så lavede han den. Siden er produktsortimentet vokset betragteligt, og Vildbjerg-virksomheden er i dag blandt de førende producenter af afløbssystemer i rustfrit stål.

Efter en overgang at være ejet af Geberit, er Blücher nu en del af den verdensomspændende koncern Watts Water Technologies. Totalt beskæftiger Blücher omkring 330 medarbejdere, når folkene i salgsselskaberne rundt om i verden tælles med. I Vildbjerg møder et par hundrede ind i produktionen, og i administrationen har et halvt hundrede medarbejdere deres daglige dont.

Nyt lovkrav:
Digital ansøgning i bygge- og miljøsager
– Vi hjælper dig!

AMU Nordjylland tilbyder 1-dags kurset "Digital ansøgning i bygge- og miljøsager", der gør dig fortrolig med at søge tilladelser til bygge- eller miljøprojekter digitalt. (AMU-mål: 48001)

Læs mere og se kursusdatoer på:
www.amunordjylland.dk

Yderligere information
Tina Højgaard Popp, kursussekretær
Tlf: 9633 2215
E-mail: tih@amunordjylland.dk

AMU  **Nordjylland**
www.amunordjylland.dk

Viborg scorer pris for klimatilpasning

Kommune og forsyning hædret med kommunalteknisk innovationspris

Af Bjarne Madsen

Gør problemet til en løsning. Gør klimaudfordringen til en bypark.

Sværere er det ikke i Viborg, hvor Viborg Kommune og Energi Viborg Vand A/S sammen har skabt byparken sØnæs. Det er værd at påskønne, mener Kommunalteknisk Chefforening, som derfor har sendt KTCs Innovationspris 2015 til Viborg.

Det er femte år i træk, Kommunalteknisk Chefforening uddeler innovationsprisen som påskønnelse af nyskabende løsninger i den kommunaltekniske sektor. I år har der været særligt fokus på klimatilpasningsprojekter, og det er KTCs medlemmer, der har afgjort, hvilket projekt, der er Danmarks bedste.

Fra vandlidende til spændende

Med sØnæs har Viborg Kommune omdannet et vådt og vandlidende område til en spændende bypark i hjertet af Viborg. Regnvand er et af de væsentlige elementer, som besøgende kan opleve og lære om.

sØnæs er en bypark med en rensedam, der kan betegnes som et miljømæssigt Kinder-æg. Dels har kommunen fået en flot og

velbesøgt bypark med nogle spændende byrumselementer i og omkring regnvand. Dels rummer projektet altså en rensedam med klimasikring. Energi Viborg Vand A/S har fået en miljømæssig og klimasikret løsning til håndtering af separat regnvand. Rensedammen har kapacitet til en 100-års hændelse. Og dels har sØnæs medført forbedring af vandkvaliteten i Sønderø, som hidtil har modtaget urensset regnvand.

Merværdi

- Vi er meget glade for at modtage KTCs Innovationspris, og vi glæder os over at opleve den merværdi, byparken giver. Det er især synligt på den måde, brugerne har indtaget området. Uanset vejret er der mennesker i området omkring sØnæs, fortæller Jørgen Jørgensen, der er chef for Natur og Vand i Viborg Kommune.

Orbicon Viborg har været ingeniører og rådgivere for Energi Viborg Vand, mens Aarhus-firmaet Møller & Grønborg har været landskabsarkitekt og rådgiver for Viborg Kommune.

sØnæs-projektet har modtaget økonomisk støtte fra VAND-PLUS, som er et partnerskab mellem Realdania, Lokale- og Anlægsfonden og Naturstyrelsen, samt fra Friluftsrådet og Anders Brøndums Velgørende Fond.



Masser af muligheder for udfoldelse. Også uden skærm og tastatur. I sØnæs foregår det på den aktive facon. En bypark med klimatilpasning. (Foto: Carsten Ingemann)

Vandskade igen?

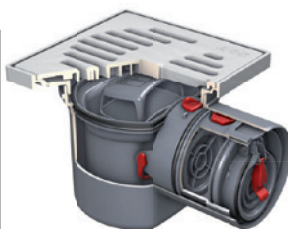
Viden der flytter vand!

ACO Højtandslukker

- Markedets mest driftsikre højtandslukker
- Godkendte typer til fækalieholdigt og fækaliefrit spildevand
- Perfekt til renovering og nybyg
- Beskytter samtlige afløb, som ligger under oversvømmelsesniveauet mod tilbageløb.

Komplet sortiment fra den lille til den store krævende løsning – vi kalder det

Sikker regnvandshåndtering



Kontakt vores kompetencecenter



57 666 500

Få mere inspiration på www.aco.dk

104768 ACO - Fækaliefrit inngang - A4 - 2A Vision



ACO Nordic A/S | Thorsvej 9 | 4100 Ringsted

Nu skal der styr på ledningerne

Dansk Standard og Danske Anlægsentreprenører lægger op til kraftig revision af standard for registrering af ledninger

Af Bjarne Madsen

Den går ikke længere. Nu skal der styr på de nedgravede kabler og ledninger. Det mener Dansk Standard og Danske Anlægsentreprenører, som nu vil give standarden for registrering af ledninger en kraftig overhaling.

Der sker simpelthen alt for mange skader på nedgravede kabler og ledninger, fordi oplysningerne om deres placering er for få og usikre. Og det kan have store samfundsøkonomiske konsekvenser, når en nedgravet ledning ved en fejl bliver gravet over.

- Der findes utroligt mange nedgravede ledninger i Danmark. Men det er ikke altid lige nemt at finde ud af, hvor de er. I dag findes der desværre ikke særligt sikre oplysninger på området. Det medfører store tab, både samfundsøkonomiske og privatekonomiske, siger Niels Nielsen, der er branchedirektør i Danske Anlægsentreprenører under Dansk Byggeri.

Derfor skal den nu have en gennemgribende revision – DS 462, Registrering af ledninger.

Stor betydning

- Det er helt afgørende, at entreprenørerne ved, hvor ledningerne er, inden de starter gravearbejdet. Der er derfor brug for et værktøj, der kan beskrive, hvordan registrering af ledninger kan foretages på en nutidig, sikker og præcis måde. Det har stor betydning for de mange gravearbejder, der hver dag finder sted rundt omkring i landet, siger Niels Nielsen.

Han understreger, at det også er en forudsætning, at anvendelsen af den kommende standard bliver obligatorisk, hvis det

skal medføre den ønskede reduktion i antallet af ledningsskader samt øget produktivitet i gravearbejderne.

Stigende problem

Den store usikkerhed om ledningernes placering betyder nemlig, at gravearbejdet bliver mere tidskrævende, fordi det skal udføres ekstra forsigtigt. I tillæg til det ekstra tidsforbrug opstår mange graveskader på ledninger, der kunne have været undgået.

Det er et stigende problem, både fordi entreprenørerne oplever, at det bliver sværere at få oplysningerne, og fordi oplysningerne ofte slet ikke er tilstrækkelig præcise. Samtidigt tilgodeser den teknik, der tidligere er blevet brugt i forbindelse med registrering af ledninger, ikke den teknologiske udvikling, der har været på området.

I forhold til registrering og udveksling af data om nedgravede ledninger er LER-registret helt centralt. Det er det landsdækkende register over landets ledningsejere og deres interesseområder. LER-registret rummer imidlertid ikke ledningsplaner. Det formidler kontakten mellem dem, der skal grave – graveaktører og ledningsejere.

LER-sekretariatet er af den nye regering flyttet til Geodatastyrelsen. En ny standard og en videreudvikling af LER-registret er godt nyt, hvis problemerne med de nedgravede ledninger skal mindskes, påpeger branchedirektør Niels Nielsen.



Branchedirektør Niels Nielsen: - Det er helt afgørende, at entreprenørerne ved, hvor ledningerne er, inden de starter gravearbejdet. (Foto: Ricky John Molloy)

DANSKEHLOAHMESTRE.DH



Standarden for registrering af ledninger skal revideres, så det i langt højere grad bliver muligt at undgå graveskader. (Foto: Anders Bach)

Danmarks foretrukne minirenselanlæg

ws bioclean™
Mød os på
Kloakmessen 2016
Stand D-3020



(+45) 51 94 41 79

Jette P. Rasmussen
Teknisk rådgivning
Fyn og Sjælland



(+45) 30 30 90 47

Jesper Larsen
Teknisk rådgivning
Jylland



(+45) 21 75 17 29

Teddy Ravn
Teknisk chef



(+45) 21 29 92 69

Alexander Moseler
Direktør

- ✓ Eneste minirenselanlæg i én beholder - kun ét kørfast dæksel
- ✓ Drift og alarm overvåges gratis via click og clean fjernovervågning og fjernstyring
- ✓ Fås både i opdriftssikker beton eller som let plast-udgave
- ✓ Mest solgte anlæg på markedet: 45.000 på verdensplan, 2.700 i DK

watersystems A/S

T + 45 74 48 50 33
www.watersystems.dk

Se film om
ws bioclean™



400 betonbrønde – men kun en halv snes er ens

RC Beton har lavet kloakrør i mere end 75 år

Af Bjarne Madsen

Det er hårdt som beton – for det ER beton. Men samtidig er det så fleksibelt, at det kan betale sig at lave manuel støbning af brønde. Også selv om der skal leveres 400 brønde til et motorvejsprojekt, hvor kun en halv snes af brøndene skal være ens. Det tunge gods til kloakbrug er en af de absolutte spidskompetencer hos RC Beton i Rødkærsgade sydøst for Viborg. Indtil 2013 hed virksomheden Rødkærsgade Cementvarefabrik. Så var det tid til 75-års jubilæum, og det benyttede fabrikken til blandt andet at ændre navn til det, som firmaet alligevel blev kaldt i det daglige: RC Beton.

- Vi har lavet kloakrør i alle nu godt og vel 75 år. Og vi tilbyder hele sortimentet. Fra 300 millimeter til to meter i diameter. Plus brønde i alle afskygninger. Beton har rigtig stærke egenskaber til brønde. Vi har leveret op til 400 samlebrønde til motorvejsprojekter, hvor kun en halv snes af dem skulle være ens, fortæller RC Betons administrerende direktør, Per Warming.

Manuel støbning

- I virkeligheden kan vi ikke lave brønde som lagervare. Det er sjældent, der er to ens. Der er forskellige sidedrejninger, vinkelrejninger og dimensioner. Derfor har vi manuel støbning af brøndene, og der skal meget styring på processen. Til gengæld véd vi, at hvis vi kan lave brøndene, så kan vi også få lov til at levere rørene, siger Per Warming.



Tonstunge produkter fylder godt op på det 80.000 kvadratmeter store fabriksområde i Rødkærsgade. Siden 1938 er der produceret kloakrør på RC Beton, som oprindeligt hed Rødkærsgade Cementvarefabrik.

RC Beton har netop sendt en 28 tons tung samlebrønd ud af porten i Rødkærsgade. Den er en af de større. Men fabrikken har faktisk leveret en samlebrønd på 40 tons.

- Det er såmænd ikke et problem at producere stort. Men det kan være et problem af få varerne afsted fra fabrikken. De kan blive så store, at vi må rekvirere mobilkraner udefra til at læsse, fordi vore egne kraner ikke kan være med, fortæller RC Beton-direktøren.

Rotter gnaver ikke beton

- Det er naturligvis noget nemmere at tumle rør og brønde i plast. Men det er også nemmere for rotterne at gnave i plast. De kan ikke gnave i beton. God, stærk, dansk beton har meget høj holdbarhed. Vi ser undertiden 80 år gamle kloakledninger, som bliver taget op for at blive erstattet af rør i nye dimensioner. De gamle fejler ikke noget, siger Per Warming.

Fabrikken i Rødkærsgade er en af fire i koncernen RC Beton. Og det er i Rødkærsgade, der produceres til underjordiske formål. Foruden kloakrør og brønde, laves der mange tunnelelementer på fabrikken. Mange anvendes til faunapassager, mens andre er egentlige vej-tunneler. Blandt de seneste stor-leverancer fra Rødkærsgade er en tunnel, der skal føre en eksisterende landevej under den kommende Holstebromotorvejen mellem Herning og Holstebro. Den er 28 meter lang og har et spænd på cirka 17 meter.



Per Warming – administrerende direktør for RC Beton, som har kloakrør som en af spidskompetencerne.



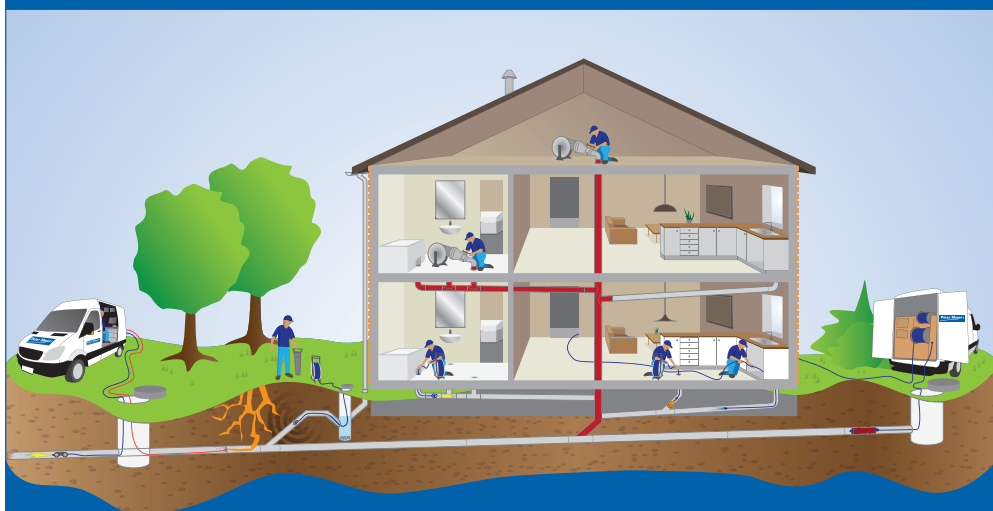
KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSRENOVERING

Peter Meyer A/S

entreprenør · aut. kloakmester

Kloakrenovering – vores ekspertise

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



Peter Meyer A/S tilbyder blandt andet

- Tv-inspektion
- 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

Servicefolk for den underjordiske tv-branche

Hallum Teknik har specialiseret sig i reparation og service af tv-inspektionsudstyr

Af Bjarne Madsen

Det foregår i det skjulte. I rør under jorden. Alligevel skal signalet være i orden, så der kommer klare billeder på skærmen, når landets kloakmestre sender tv-kameraerne ind i »alt godt fra afløbet«. Derfor skal materiellet være i topform, når der er direkte transmission fra kloakken.

I Lystrup ved Aarhus har firmaet Hallum Teknik specialiseret sig i netop at holde den danske kloakbranche kørende med tv-udstyr. Firmaet har autorisation til at reparere alle mærker af inspektionsudstyr. Og selv om det kun er otte år siden, Anders Hallum blev administrerende direktør og lagde navn til virksomheden, rækker erfaringstrådene langt længere tilbage.

Tidligere hed firmaet nemlig Svend Pitzner. Den daværende ejer og egentlige grundlægger var den ingeniøruddannede Svend Pitzner, som begyndte at reparere kloak-tv allerede i 1970.

- Svend Pitzner ønskede at trække sig tilbage. Jeg og Poul Perch arbejdede som teknikere for ham, og Poul ville ikke overtage firmaet alene. Han er tekniker og gider ikke have med alt det administrative at gøre. Så blev vi enige om at købe firmaet i fællesskab, fortæller Anders Hallum.

Det kunne det ikke hedde

De to nye ejere var enige om, at Poul Perch ikke kunne lægge navn til firmaet.



Anders Hallum tjekker detaljer ved en IPEK-tractor på skærmen. Ved klik på billeder af de enkelte dele kan han bevæge sig dybere og dybere ind i produkterne.

- Percher Teknik fungerer ikke rigtigt, i stedet blev det til Hallum Teknik, konstaterer Anders Hallum med et grin.

Hallum Teknik flyttede til adressen i Lystrup lidt nordøst for Aarhus, hvor de to indehavere har været på opkøb af naboejendomme for at sikre mulighed for mere plads under tag. De nuværende 300 kvadratmeter til værksted, administration og lager rækker ikke, og derfor er planen, at der skal bygges en hal, der er stor nok til, at selv de største tv-inspektionsvogne kan rulle ind til tør og lun service.

Det handler alene om reparation og service hos Hallum Teknik. Det med salg af udstyr overlader firmaet til andre aktører, som så til gengæld benytter Lystrup-firmaet som serviceværksted.

Landsdækkende

- Med seks mand i Lystrup og to medarbejdere i vores sjællandske afdeling i Greve er vi Danmarks eneste landsdækkende firma af vores art. Danmark er atypisk i forhold til andre lande med service på tv-inspektionsudstyr. I de fleste andre lande har importøren også et omfattende serviceapparat. Det er Danmarks størrelse ikke til, så i stedet sender de grejet videre til os, siger Anders Hallum.

Indehaver Poul Perch i gang med service på et anlæg i en tv-inspektionsbil.



Der står enten IPEK eller IBAK på det meste af det udstyr, der kommer på teknikernes arbejdsborde i Lystrup. De to tyske producenter er de førende på det danske marked.

- For en halv snes år siden lavede vi stort set udelukkende mekaniske reparationer. Men alt teknisk udstyr digitaliseres jo. I dag laver vi mere software end nogensinde tidligere. Dermed har vi også mulighed for at redde data for kloakmesteren, når et anlæg går ned. Den fagre nye verden betyder også, at vi konstant har mange opdateringer til fornyelse og forbedring af systemerne, siger Anders Hallum.



En traktor er på teknikerenes bord.



Det handler om finmekanik hos Hallum Teknik, og for tekniker Nicolae Pantea gælder det om dyb koncentration og rolige hænder.

- TIL HUSSTANDE
- TIL LANDSBYER
- TIL INDUSTRI

SPAR PENGE OG SKÅN MILJØET

- rens dit spildevand med et beplantet filter!



for et renere miljø!

www.kilianwater.com • tlf: 7575.7901



På jagt efter det første nedsvivningsanlæg. Imod alle regler etableret ude på en mark med trafik, uden tegning eller færdigmelding. Det var nødvendigt at grave seks søgerender for at finde anlægget.

På vej ned til liget af et nedsvivningsanlæg, som kun levede i seks år. Det var der mange årsager til. Blandt andet forkert grus, forkert fald, inden udluftning og placeret på en trafikeret mark.

Danske Kloakmestre vil kvalitetssikre nedsvivningsanlæg

Mange anlæg har lidt en alt for tidlig død – nu skal de obduceres

Af Bjarne Madsen

Danske Kloakmestre og tidligere formand Verner H. Kristiansen har indgået aftale om at obducere en del af de nedsvivningsanlæg, der er lavet efter »de nye regler« fra september 1983. Det har vist sig, at rigtig mange anlæg er afgået ved døden alt for tidligt.

- Mange anlæg er ikke blevet mere end seks til otte år, nogle kun to år og andre 20 år. Et rensesanlæg til 50.000 kr. skal kunne holde mindst 20 år for, at udgiften står mål med levetiden. Vi vil nu undersøge den vidt forskellige levetid på en række anlæg og komme med bud på, hvad der går galt, og hvad der skal gøres for, at et nedsvivningsanlæg holder i mindst 20 år, forklarer Verner H. Kristiansen.

- Vi har mistanke om, at rigtig mange af de over 100.000 anlæg, der er lavet de sidste godt 30 år, ikke fungerer som de skal. Derfor vil vi grave ned til en del anlæg for at se, hvorfor de er stoppet til. Det præcise antal anlæg i undersøgelsen kender vi ikke endnu. Men tanken er, at vi ser på 10 til 20 anlæg og vurderer dem samlet. Ud fra det retter vi undersøgelsen til, alt afhængig af, hvad opgravningerne viser, siger Verner H. Kristiansen.

Mistanke til afvanderbiler

Der kan være mange forskellige årsager til, at et nedsvivningsanlæg stopper til. Eksempelvis for dårlig jord, eller at der er ledet

smat med ud i nedsvivningen. Der er mange gisninger om, at forkert brug af KSA-afvanderbiler til den årlige tømning kan have stor indflydelse på levetiden på et nedsvivningsanlæg.

Det er Danske Kloakmestre, der gennemfører undersøgelsen med Verner H. Kristiansen som udfarende kraft. Han går nu på jagt efter grundejere, som har registreret problemer med deres nedsvivningsanlæg. Opgravninger ved de enkelte anlæg foretages i samarbejde med lokale medlemmer af Danske Kloakmestre.

Lavet af klaphatte

I første omgang er et enkelt dødt anlæg obduceret.

- Det anlæg, vi har set på, er lavet af nogen uden forstand på det. Det havde kun virket i seks år, før det døde. Forkert grus, forkert fald, ingen udluftning og langt ude på marken, hvor der var trafik. Også for dybt i jorden og i en lavning. Desuden var der hverken tegning eller færdigmelding. Det var lavet af klaphatte, konkluderer Verner H. Kristiansen.

Danske Kloakmestre hører gerne fra medlemmer, som har kendskab til nødlidende nedsvivningsanlæg, som måske kan indgå i undersøgelsen. Den styres fra Danske Kloakmestres sekretariat, som modtager praj på sekretariat@dansekloakmestre.dk.

Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol 

Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Vi tilbyder bl.a.:

- Let tilgængeligt kvalitetsstyringssystem
- Yderst konkurrencedygtige priser med rabat til medlemmer af Danske Kloakmestre
- Ajourføringskurser for kloakmestre
- Gratis svartjeneste hvor kloakmestre kan kontakte os på tlf. eller mail, 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

Vi er endvidere godkendt som kontrolinstans indenfor:

El-installatør - VVS-området - Kloakmestrenes TV-Inspektion - Styret boring - VE-områderne - Bedre Bolig ordningen - Delautorisationer

For tilmelding eller mere information

Telefon: 72160110 - bk@byggekvalitet.dk - www.byggekvalitet.dk



28-29 januar 2016

KLOAK MESSEN 2016

KLOAKBRANCHENS STORE FAG- OG INDKØBSMESSE
MESSE C, FREDERICIA

Mød os på
Stand
D-3118

KOMPAKTE MASKINER, DER RÆKKER LÆNGERE

pon **CAT**



Komplette TV-Biler
 Model Favorit



Genbrugsbil
 Priser fra kr. 1.900.000,-



Opbygning med eller uden indgang til bagrummet.

Leveres med:
 Mercedes Sprinter 319 CDI.
 Komplet iPEK ROVION tv-inspektions anlæg beregnet for indbygning.
 Inspektion fra Ø100 mm til Ø1000 mm
 Inspektion af stikledninger fra hovedledninger Ø100-Ø800
 Komplet WinCan rapporteringssoftware

Pris inkl. Mercedes Sprinter 319 CDI
 kr. 1.675.000,-



Flexmatic -
 kr. 7.750,-



Allround -
 kr. 11.800,-

FlexJet er en meget kompakt trailer med en kraftig pumpe, og Honda motor. FlexJet egner sig til professionel rensning af afløb og kloakker med en diameter på op til 300 mm.
Priser fra kr. 79.900,-



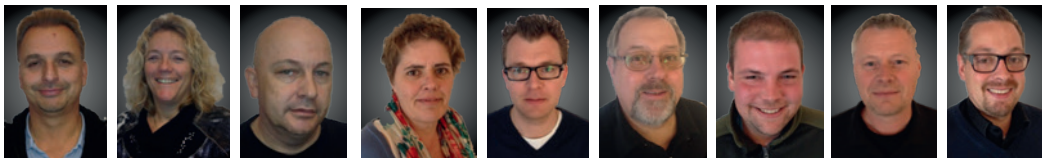
Vivax VCam5
 Komplet system med trådløs overførelse af video signal og dokumentation via bluetoth.
Priser fra kr. 49.900,-

Vivax VM 540 Sonde søger
 Nem og bruger venlig sondesøger med dybdemåling.
Pris kr. 8.900,-



Kompakt model stik på stik skubbeanlæg
kr. 88.900,-

VORES TEAM – DIN SIKKERHED



Michael Larsen ☎40151200	Dorte Larsen ☎43904005	Søren Nielsen ☎43904005	Bente Nielsen ☎98373655	Morten Nielsen ☎21735869	Jan Nørager ☎40283655	Kristian Wistisen ☎50783655	Johnny Nicolaisen ☎22573655	Bo Nørager ☎40273655
--------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

Linjeafvanding til professionelle

- der skåner både ryggen og økonomien!

MUFLE[®] linjedræn med lang levetid, gør anlægsarbejdet lettere og sikrer dermed et bedre arbejdsmiljø. Vi har gjort det nemt og hurtigt, at finde den bedste løsning til netop dit projekt!

- Afløbsrende i slagfast HD-PE materiale
- Riste og dæksler fås i HD-PE, støbejern, galvaniseret eller rustfrit stål
- Mulighed for afløb i ender, bund og sider
- Godkendt og CE mærket jf. EN 1433
- Belastningsklasse: A150 (1,5 t) - F900 (90 t)
- Mere end 850 forskellige muligheder
- Find den bedste løsning på www.lhi.as

* Gælder kun ved køb af min. 10 mtr. linjedræn. Alle priser er ekskl. moms og lagrer. Der tages forbehold for udsolgte varer og trykfej. Leveres/faktureres gennem din foretrukne grossist/ jf. aftale.

Mød os på stand nr. D-3014

KLOAK MESSEN 2016

MUFLE

WING 100/160 Linjedræn kl. D

Maske- eller spalterist i støbejern, 2 delt

Leveres inkl. låsekit

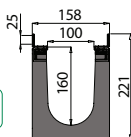
B x H x L: 158 x 221 x 1000 mm

Belastningsklasse D 400 (40 t)

Vejl. udsalg op til kr. 923,-/mtr

Messetilbud kr. 599,-/mtr*

VVS nr. 221825730
- 221825720



Frit valg kun kr. 599,-/mtr*

Bredt og dybt sortiment

Professionelle løsninger

Kvalificeret vejledning

Messe-debutant med system i varebilen

Bott Danmark vil bejle til kloakmestre og entreprenører med bilindretning

Af Redaktionen

Der skal være orden og system i tingene, når man debuterer som udstiller på Kloakmessen. Ikke mindst, når man netop kommer for at præsentere orden og system. Det gør firmaet Bott Danmark A/S, som er datterselskab af den tyske Bott-koncern med indretning af servicebiler og værksteder på menuen.

- Vi klarer alle former for bilindretning, lige fra standardreoler til skræddersyede indretninger. For os er kloakmestre, entreprenører og de øvrige besøgende på Kloakmessen en attraktiv målgruppe, fortæller Morten Sonnich, der er direktør i Bott Danmark.

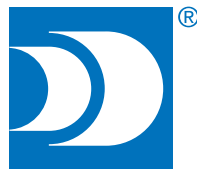
Bott-folkene får ikke langt til messen. Virksomheden har sin danske base netop i Fredericia.

- Der er flere fordele ved at få system og orden i sin bil. Hvis en medarbejder skal ind og ud af varebilen 20-25 gange på en dag, er der både en rationel og arbejdsmiljømæssig gevinst ved, at alt har sin rette plads. Desuden skåner det både det kostbare værktøj og køretøjet, at grejet ikke bare ligger og rasler rundt bagi. Og så er der naturligvis ingen tvivl om, at en ordentlig og velindrettet bil giver et professionelt indtryk, siger Morten Sonnich.

Bott Danmark ruller ind på Kloakmessen i makkerskab med Bøje & Brøchner Ford i Vejle, som præsenterer en Ford Transit mandskabsbil. Den pakkes op med diverse transportbokse fra Botts specielle BottTainer-system. Desuden viser Bott firmaets egne fuldt indrettede demobil.



System i tingene. Sådan kan varebilen med fordel se ud, mener Bott Danmark.



DANPIPE A/S



www.danpipe.dk

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 prisliste til konkurrencedygtige priser.

Tlf. 3288 4600

JYLLAND / FYN
Birkemosevej 32
8361 Hasselager
Tlf. 3016 4614
info@danpipe.dk

SJÆLLAND / ØERNE
Helseholmsen 16-32
2650 Hvidovre
Tlf. 3016 4614
info@danpipe.dk

Kom ud af røret ...



- og ind i Wavin Solution Center!

Trænger du til at få opdateret din viden om vand- og afløbssystemer, så du bliver endnu skarpere på rør, systemer og miljømæssige udfordringer? Så tag med på et af vores kurser.

Alle kurser foregår i vores moderne Wavin Solution Center, hvor teori og praksis går hånd i hånd i den store træningshal med installationsgrave og interne pumpesystemer.

Scan koden, læs mere om kurserne og tilmeld dig på wavin.dk. Så garanterer vi, at du får viden, der holder vand.



Se de aktuelle kursusdatoer på
wavin.dk



Solutions for Essentials

Flere vil være sponsorer til DM i Kloak

To firmaer sikrer flotte præmier i alle tre klasser

Af Bjarne Madsen

Deltagerne i årets udgave af DM i Kloak får mere at kæmpe om end nogensinde tidligere. Foruden hæder, ære og mesterskabsstatuette kan de bedste kloakmestre, rørleggere og struktørelver også sikre sig flotte præmier fra en helt ny kategori deltagere i DM-dysten.

- Vi har fået to præmiesponsorer, som gerne vil være med til at skabe opmærksomhed omkring DM i Kloak og give deltagerne noget ekstra at kæmpe om. Samtidig har vi udvidet feltet af de sponsorer, der lægger fundamentet under arrangementet som mesterskabssponsorer, fortæller Thomas Rasmussen fra Danske Kloakmestres bestyrelse.

Det er to virksomheder inden for samme gebet, der møder frem som præmiesponsorer. Begge sælger systemer til ordrestyring, kvalitetssikring og registrering af materialeforbrug. Yderst relevante discipliner også i kloakbranchen.

Fortid i kloakken

Firmaet EQS i Odense bliver førstepremie-sponsor, og det betyder, at den kommende danske mester hos kloakmestrene kan drage hjem med et EQS-modul specielt udviklet til kloakbranchen. Værdien af modulet er 12.000 kr. Kloakmester-mesteren sikrer sig tillige tre Lenovo 8-tommer tablets til at køre EQS-systemet på. I gavesækken er tillige tre licenser og datakort med abonnement betalt for et halvt år.



Tjek af lagerbeholdningen ved Ordrestyring.dk på mobilen.

Både vinderen hos rørleggerne og hos lærlingene får en 10-tommer Lenovo-tablet med hjem fra EQS. Odense-firmaet har i øvrigt en særlig tilknytning til kloakbranchen. Det drives af brødrene Franz og Lasse Lægteskov. Og Franz Lægteskov har selv en fortid i kloakken. Han har tidligere været selvstændig autoriseret kloakmester og har arbejdet i branchen i omkring 20 år.

Til sølv og bronze

Firmaet Ordrestyring.dk sørger for præmier til både sølv- og bronzevinderne hos kloakmestrene. Ordrestyring.dk er et såkaldt timesagsstyringsprogram til håndværkere til at holde styr på tilbud, ordrer, timeforbrug, materialer, fotos, tegninger og en række andre elementer.

Både nummer to og tre vinder gratis oprettelse af Ordrestyringssystem til en værdi af 10.000 kr. Andenpladsen belønnes tillige med otte måneders gratis abonnement, mens der er seks måneder til tredjepræmien.

Den eksklusive klub af mesterskabssponsorer udvides i år fra fire til fem. Hidtil er det Blücher, Danpipe, Grundfos og Wavin, der har udgjort feltet. Nu vil også Ulefos være med, således at firkløveret får et ekstra blad og bliver til en femkløver. Ulefos excellerer i produkter til vand og afløb og er ikke mindst kendt for kolossale mængder af brøndgods.

EQS-systemet i anvendelse direkte på arbejdsstedet. Det er skabt med godt kendskab til kloakbranchen. En af indehaverne har selv været kloakmester.

VI GØR DET ENKELT FOR KLOAKMESTEREN



PROBLEMFRI KLOAKERING MED SEG AUTOADAPT-KNIVPUMPE

- Indbygget trykstyring
- Motorbeskyttelse
- Alarmfunktion.

AUTOADAPT

Betegnelsen for de intelligente styringer, som pumpeanlæg og -løsninger fra Grundfos bruger til at optimere driften til dynamiske driftsforhold.

be
think
innovate

GRUNDFOS 

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

28-29 januar 2016

KLOAK MESSEN 2016

KLOAKBRANCHENS STORE FAG- OG INDKØBSMESSE
MESSE C, FREDERICIA

Mød flere end 100 af branchens førende leverandører med materialer, værktøjer og services.

FRI adgang for FAGFOLK ved online registrering på www.kloakmessen.dk.

Åbningstider:

Torsdag den 28. januar kl. 10.00 - 17.00

Fredag den 29. januar kl. 09.00 - 15.00

Arrangeret af MESSE C i samarbejde med

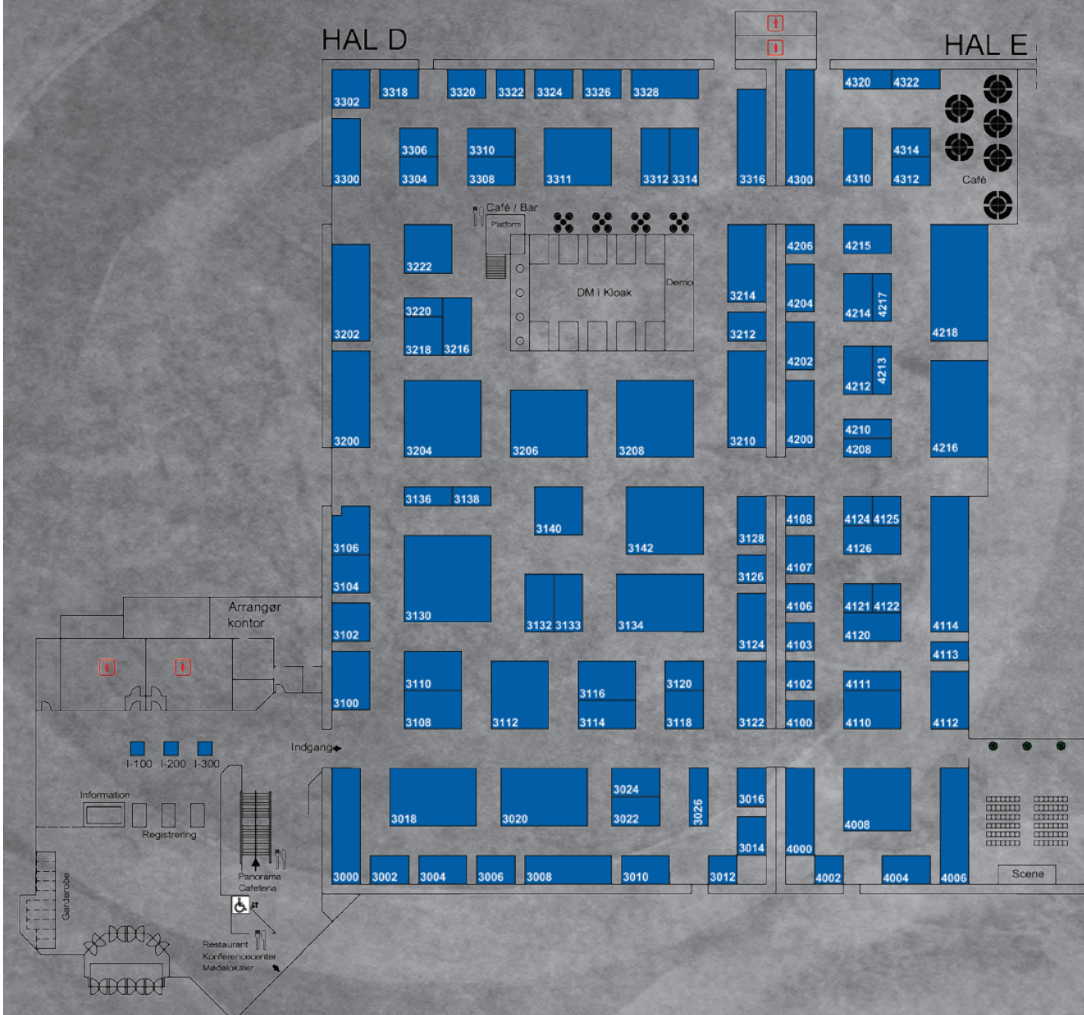


MESSE
FREDERICIA
KONFERENCE MESSE EVENT



Vestre Ringvej 101 · DK-7000 Fredericia · Tlf. +45 7592 2566 · www.messec.dk · messec@messec.dk

HALPLAN - KLOAKMESSEN 2016



ÅRETS BRANCHEFEST

I FORBINDELSE MED KLOAKMESSEN 2016

Torsdag den 28. januar 2016 kl. 18.00-24.00
på Hotel Fredericia (2. min gang fra messen)

Velkomstdrink og snacks

2 retters menu:

Wienersnitzel med pommes saute,
ærter og skysauce
Apfelstrudel med vaniljeis

Underholdningen står standup-komikeren
"The Champ" - **Uffe Holm** for.

Han er flabet og hurtig i replikken, og den uforbederlige drengerøv leverer sine jokes med både superskarp timing og en afvæbnende humor. Uden at blinke finder Uffe gang på gang materiale i både det private og i det, som rør sig under bæltstedet. Et møde med Uffe Holm er ikke for sarte sjæle.

Musikalsk underholdning og mulighed for dans til hotellets husorkester.

PRIS PR. PERSON KR. 350,-

Begrænset antal pladser ("først til mølle")
Tilmelding på www.kloakmessen.dk

MESSE
FREDERICIA
KONFERENCE, MESSE, EVENT



Vestre Ringvej 101 · DK-7000 Fredericia · Tlf. +45 7592 2566 · www.messec.dk · messec@messec.dk

**KLOAK
MESSEN** 2016



Mød følgende udstillere

Foreløbig udstillerliste pr. 27. november 2015

E-4113	ABCliner	E-4002	Enregis Scandinavia	E-4200	ordrestyring.dk
D-3200	ACO Nordic A/S	D-3008	Erenfred Pedersen A/S		
D-3024	Ajour System A/S (Status System A/S)	D-3128	EXPO-NET Danmark A/S	E-4312	Petro-Chem A/S
E-4106	A-Kassen ASE	E-4111	Freesoft ApS	D-3200	Plastmo A/S
D-3000	AL Laser A/S			D-3118	Pon Equipment A/S
E-4006	AL-LIFT ApS	D-3324	Gavatec A/S	D-3220	Profors ApS
E-4100	Andersen & Nielsen	D-3206	Grundfos DK A/S	E-4204	Proline Danmark ApS
D-3310	Apacta A/S	E-4214	Grønbech & Sønner A/S	D-3328	Randers Jernstøberi AS
D-3124	ASP Produktudvikling	D-3218	Gunnar GuldbRAND A/S	D-3212	Ratél ApS
		D-3318	GVA Specialfittings APS	E-4206	Reeft A/S
E-4217	Berendsen Textil Service A/S	E-4212	HKSDK Company A/S	E-4320	REMS Scandinavia A/S
D-3308	Bergstrøm Plastteknik A/S	D-3012	Hybridfilter A/S	E-4125	RH Pumper A/S
D-3004	Biokube A/S			D-3322	RIA WATECH AS
E-4004	Bitusal Danmark	D-3210	I.S.T. Skandinavien A/S	D-3100	Ridgid Scandinavia A/S
E-4202	BLITE A/S	D-3106	Inja Miljøteknik A/S	E-4103	ROTHENBERGER Scandinavia A/S
D-3222	BLÜCHER Metal A/S	E-4208	Intempus ApS		
E-4008	BOTT-DANMARK A/S	E-4216	Isuzu Danmark A/S	D-3202	ScanPipe A/S
D-3130	Brdr. A. & O. Johansen A/S	D-3128	Ivar Haahr A/S	D-3026	Sejma Industries ApS
D-3116	Brdr. Holst Sørensen A/S			D-3133	Siim Højtryk A/S
D-3204	Brødrene Dahl A/S	D-3142	J. Hvidtved Larsen A/S	D-3138	Simon Moos a/s
D-3104	Byggros A/S	E-4112	Jesmig Group ApS	E-4120	STEEL ApS
I-100	BygTek, Odsgard A/S	D-3000	JKL Teknik A/S	D-3112	Stenger ApS
E-4008	Bøje & Brøchner a/s, Ford i Vejle			D-3320	Stennevad A/S
		D-3120	Kilian Water ApS	D-3132	Svenningsens
E-4102	C. Jensen Asfalt	D-3316	Kloak Leverandøren ApS	E-4206	Sydjysk Data ApS
D-3126	Cady Aqua Control ApS	D-3304	Kloakmestrenes TV-Inspektion		
E-4215	Care Construction	D-3014	Lauridsen Handel & Import A/S	D-3110	Trade-Line A/S
D-3300	Care Relax	D-3016	Lauridsen Rørteknik A/S	D-3214	Ulefos
D-3122	C-TV Tekniske Artikler A/S	E-4107	Learnmark Horsens	E-4121	Unipak A/S
D-3314	Danpipe A/S	I-200	Licitationen	D-3018	Uponor Infra A/S
E-4310	Dansk Højtryk	D-3306	Loxam A/S	E-4114	V. Løwener A/s
D-3312	Dansk Kloak RenoveringsTeknik ApS			E-4000	VP No-Dig ApS
E-4124	Dansk Overpumpning A/S	D-3136	MASKINteknik	D-3102	Wacker Neuson ApS
D-3216	Danske Kloakmestre	I-200	MesterTidende	D-3134	WaterCare ApS
D-3022	Danske Maskinstationer og Entreprenører	E-4210	Microbizz (Ventu A/S)	D-3020	Watersystems A/S
E-4218	DEKRA AMU Center Fyn ApS	D-3006	Mosbaek A/S	E-4110	WiseCon A/S
D-3010	DESMI Danmark A/S	D-3002	Munck Forsyningsledninger A/S		
E-4213	Dolenco ApS	D-3140	Nordisk Innovation ApS	D-3114	Xylem Water Solutions Denmark ApS
D-3300	DUCO ApS	D-3208	Nordisk Wavin A/S	E-4122	Aalborg Diamantværktøj
D-3326	Easy Quality Systems ApS	D-3108	nyrup plast a/s	E-4108	Aarhus Tech
E-4208	E-conomic				
E-4126	E-KompletA/S	D-3311	Oldebjerg A/S		

Udstillerlisten
opdateres
løbende på
www.kloakmessen.dk

Det er blevet nemmere at være rotte

Det lakker mod enden – ikke med rotterne, men med rottegiften

Af Bjarne Madsen

»Man skal nærmest have en forhåndsftale med rotten, inden man forsøger at fjerne den«.

Sådan er vurderingen hos nogle af dem, der hidtil hellere har villet forebygge end helbrede. Nye stramninger i brug af gift og skadedyrsmidler har gjort det ulovligt at udlægge gift forebyggende. Det er ikke længere tilladt at lægge gift i giftstationer og dermed tage rotterne i opløbet. Efter stramningerne skal man vente med at finde giften frem, til der konkret er observeret rotter.

Samtidig er der ændret på, hvilke typer gift, der må anvendes. Skadedyrsbekæmperne skal nu indledningsvis finde den mildeste type frem. Hvis – eller når – det viser sig, at rotterne er resistente over for den milde gift, er det i orden at tage de skrappere sager i anvendelse.



Lang snor til at yngle

De ændrede vilkår for rottebekæmpelse med gift har givet fede tider for rotterne. Reglen om, at der næsten skal være nærkontakt med skadedyrene, før de må bekæmpes, giver rotterne længere snor. De kan simpelthen nå at yngle mere, før bekæmpelsen går i gang. Snoren bliver bare længere af, at bekæmpelsen skal indledes med mildeste gifttype, som ikke bider på mange af rotterne.

Skadedyrsbranchen ser da også en fremtid uden rottegift, hvor såkaldt intelligente og giftfri løsninger overtager kampen mod de ubudne gnavere. Det forventes, at 80 procent af bekæmpelsen vil være dækket af intelligente løsninger inden for en tidshorison på blot fem år.

Udfasningen af rottegift sker for at undgå, at andre og mere velsete dyr og fugle også tager for sig af de dødelige retter.

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

RING
74 66 15 00
og få en
uforpligtende snak !

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

PROFORS
PROFESSIONEL FORSIKRINGS FORMIDLING



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



KLAR TIL KLIMAFORANDRINGER?



Markedets mest robuste pumper til gråt og sort spildevand.

Find pumpen på www.flygt.dk
Bestil den hos A&O's centrallager eller hent den i udvalgte håndværkerbutikker.

FLYGT
a xylem brand

De går ikke over åen efter spildevand

Randers Spildevand pumper i stedet spildevand under Randers Fjord til rensning

Af Bjarne Madsen

Man skal ikke gå over åen efter vand. Men der er fornuft i at sende vand under åen – eller fjorden. Det viser et projekt, som Randers Spildevand A/S netop har hevet proppen af for. Nu pumpes der spildevand fra den nordøstlige del af Randers Kommune under Randers Fjord til rensning på Randers Centralrenseanlæg på den sydlige side af fjorden.

Projektet er døbt Fjordforbindelsen. Siden 2013 har Randers Spildevand A/S etableret pumpeledninger, pumpestationer og ikke mindst underboring af tre spildevandsledninger under Randers Fjord. Fjordforbindelsen er resultatet af Randers Kommunes beslutning om at ændre fælleskloakering til separatkloakering.

- Vi er gået fra fælleskloakering, hvor overfladevand og spildevand løber i én og samme kloakledning til i stedet at etablere separatkloakering. Nu skiller vi overfladevand og spildevand ad, og de har fået hver sin separate ledning. Overfladevandet renses vi lokalt i et regnvandsbassin før udledning til vandmiljø. Blandt andet til Randers Fjord. Spildevandet transporterer vi til rensning på rensningsanlægget, fortæller Randers Spildevands direktør, Peter Christensen.

Øget behov for transport

Separatkloakeringerne i den nordøstlige del af Randers Kommune har gjort det muligt for Randers Spildevand at nedlægge utidssvarende renseanlæg.

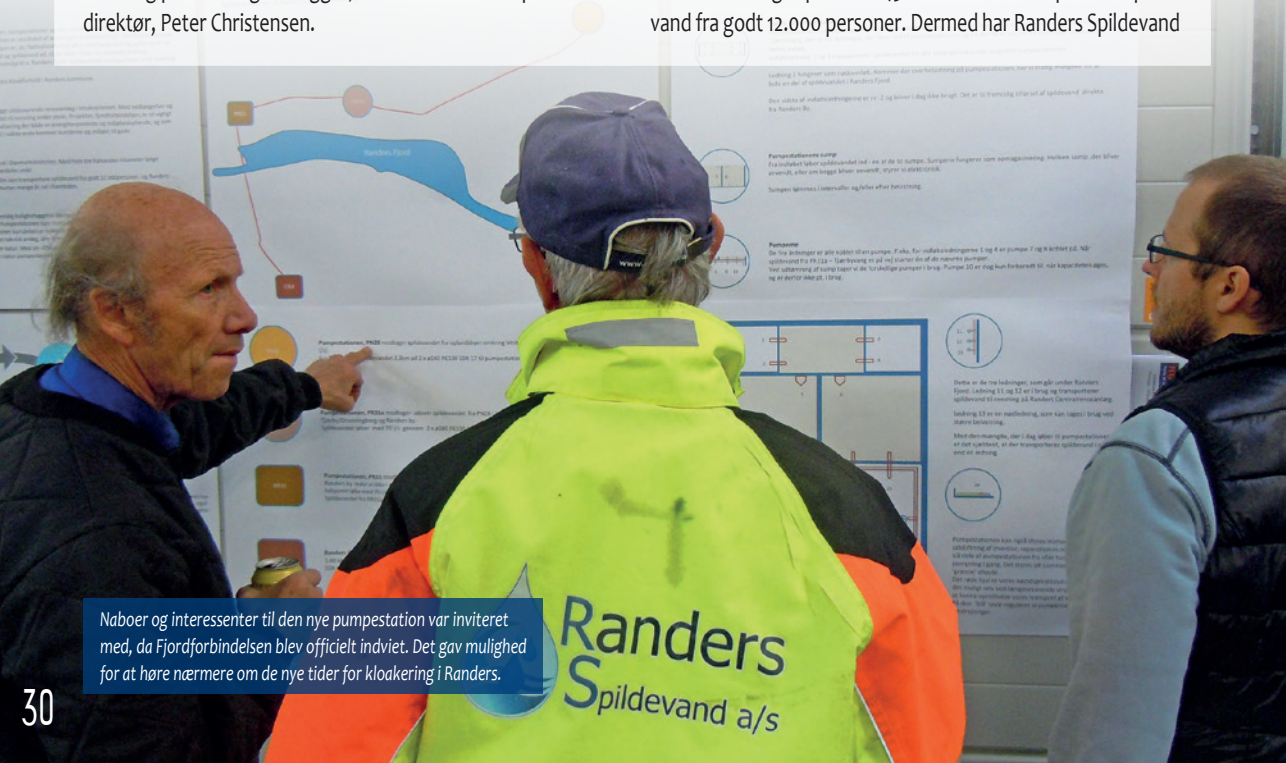
- Med nedlæggelser og det ændrede kloakprincip stiger behovet for at transportere spildevandet til rensning andetsteds. Fjordforbindelsen er et vigtigt led i centraliseringen af den nuværende spildevandsrensning. Det er en centralisering, der både er energibesparende og miljøbeskyttende. Samtidig betyder den en forbedret og mere effektiv rensning af spildevandet, hvilket i sidste ende kommer kunderne og miljøet til gode, siger Peter Christensen.

- Gennem centraliseringen sikrer vi, at flere vandløb ikke belastes af udledning fra ældre renseanlæg. Der kommer altså samlet set mindre urensset spildevand i vandløb og fjord ved denne løsning, forklarer direktøren.

Borerekord

Undervejs i projektet har Fjordforbindelsen sat en borerekord og dermed indskrevet Randers Spildevand i historien. Tre halvdelen kilometer lange underboringer i 32 meters dybde under Randers Fjord gør projektet ganske unikt.

- De tre ledninger på hver 1450 meter kan transportere spildevand fra godt 12.000 personer. Dermed har Randers Spildevand



Naboer og interessenter til den nye pumpestation var inviteret med, da Fjordforbindelsen blev officielt indviet. Det gav mulighed for at høre nærmere om de nye tider for kloakering i Randers.

Randers
Spildevand a/s

sikret plads til spildevand fra den del af kommunen mange år ud i fremtiden, fortæller projektleder Henning Espersen.

Pumpestation blandt boliger

Placeringen af pumpestationen er nøje tilrettelagt, således at eventuelt fremtidig boligbebyggelse ikke kommer til at opleve lugt-, støj- eller andre forureningsegener.

- Trods sin tekniske og vitale funktion, kan pumpestationen indgå i et boligområde uden at skæmme. Det er helt bevidst, at pumpestationen kun delvist er beklædt med planter. Selvom det tekniske anlæg skal kunne indgå i et boligområde, så er det fortsat et teknisk anlæg, som kræver en vis sikkerhed, siger Henning Espersen.

Med rå facade og hårde materialer står pumpestationen som en stærk kontrast til den omgivende natur. Med tiden overtager naturen bygningens ydre. Den nye pumpestation er i øvrigt nomineret til Randers Kommunes arkitekturpris.

Pumpestationen på Toldbodgade i Randers. Med tiden bliver bygningen mere grøn, når planterne kravler op ad trådnettet.



HALLUM-TEKNIK

Eneste danske autoriserede reparatører af alle produkter eks. IPEK - IBAK - RIEZLER - GEJOS - ROCAM - RICO - MINI-CAM m.fl.



Vi reparerer og yder rådgivning på dit TV inspektions udstyr

Ring og få en uforbindende snak eller se mere på www.hallum-teknik.dk



Afdeling Jylland:
Hallum Teknik ApS
Møgelhøj 3
8520 Lystrup
Tlf: +45 86 97 53 22
info@hallum-teknik.dk

Afdeling sjælland:
Hallum Teknik Øst ApS
Greve Main 38
2670 Greve
Tlf: +45 44 20 00 10
en@hallum-teknik.dk

Kloakmessen har potentiale til mere

Messe C går syd for grænsen med markedsføring – og senere mod nord

Af Bjarne Madsen

Der er ikke udsigt til, at Kloakmessen kommer til at fylde rammerne i Messe C i Fredericia helt ud lige med det første. Udstillingscentret råder over 28.000 kvadratmeter. Kloakmessen 2016 den 28. og 29. januar kommer til at lægge beslag på cirka 6000. Så »der er plads til yderligere voksevæk«, som messechef Lars Søndergaard udtrykker det.

- Men Kloakmessen har helt klart potentiale til mere. Derfor er vores ambition, at Kloakmessen om nogle år vil være både en nordisk og nordtysk brancheudstilling. Der findes ikke tilsvarende messer andre steder, og allerede til messen i 2016 har vi kik på det nordtyske område. Der markedsfører vi i december og januar med direct mail. Der er jo ikke langt fra Nordtyskland til Fredericia, og folk med blot et par timers køretid er relevante, vurderer Lars Søndergaard.

Nye udstillere

- Kloakmessen er naturligvis en niche-messe, og derfor har den også begrænsninger. Kloakfolket er den primære målgruppe,

og vi forsøger at være skarpe på gruppen af udstillere. De skal ramme inden for målgruppen. Men allerede til den kommende messe kan vi se en række nye, relevante udstillere. Blandt andet inden for ordrestyring, tidsregistrering og projektstyring, siger messechefen.

Lars Søndergaard er selv i spidsen for det trekløver, der arbejder på at markedsføre Kloakmessen optimalt og samtidig få fyldt godt op på standene med virksomheder og produkter, der er interessante for kloak-branchen. Med sig har han salgsschef Morten Ihlow og salgskonsulent Nicky Nygaard Nielsen.

Allerede i begyndelsen af november kunne trioeren notere, at der bliver ny udstillerrekord i slutningen af januar. Kloakmessen 2014 var også en rekordmesse. Den bød på 95 udstillere på cirka 4000 kvadratmeter i Messe C. Kloakmessen 2016 har rundet de 100 udstillere, og Lars Søndergaard venter et sluttal mellem 115 og 120.

DM i Kloak centralt på messen

Blandt de nye på standene er firmaer med indretning af varebiler, importører af mindre entreprenørmaskiner og forhandlere af værktøj. Også flere uddannelsesinstitutioner har øje for Kloakmessen. En af dem er Learnmark Horsens, som tre gange i løbet af messen tilbyder gratis mini-kurser til de besøgende.

Som i 2014 får DM i Kloak en helt central placering på Kloakmessen. Messefolkene i Fredericia betragter DM-arrangementet som en væsentlig del af hele messen, og derfor kommer konkurrencerne i centrum.

- Vi kunne jo se i 2014, at DM i Kloak virkelig får stor opmærksomhed fra messegæsterne. Derfor bliver konkurrencerne begge dage ledsaget både af en speaker og musik. Og vi bygger en platform op ved konkurrence-området, som giver mulighed for at se det hele sådan lidt fra oven, fortæller messechef Lars Søndergaard.

Triumviratet i Messe C, som sørger for at markedsføre Kloakmessen. Til højre projektchef Lars Søndergaard. Til venstre salgsschef Morten Ihlow og i midten salgskonsulent Nicky Nygaard Nielsen.

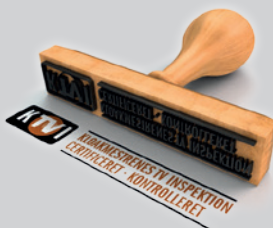




KLOAK TV-INSPEKTION MED CERTIFIKAT ...

- Uddannelse og fælles standarder
- Certificering og kvalitetskontrol
- Troværdighed og tillid

INVESTERING I FREMTIDEN ...



Uffe Holm på menuen

Populær branchefest rykker over gaden

Af Bjarne Madsen

Er det wienerschnitzel med pommes sautéés eller Uffe Holm, der er hovedretten til årets branchefest midtvejs i Kloakmessen? Meningerne vil måske være delte, for der er solid føde i begge anretninger.

Og både schnitzlen og Holm er på menuen, når udstillere, leverandører og kloakfolk bevæbner sig med knive og gaffler til branchefesten, som er blevet et traditionsrigt element i Kloakmessen. Torsdag aften går turen fra Messe C på Vestre Ringvej 101 i Fredericia lige over vejen til Hotel Fredericia på Vestre Ringvej 96.

- Branchefesten holdes »ude af huset«. Vi tror, at mange godt kan have behov for at komme lidt væk fra messecentret efter en lang dag. Og mange udstillere og gæster bor i øvrigt på Hotel Fredericia. Det gør det nemt måske lige at få et hurtigt bad inden festen. Og der er ikke langt til dynerne, når branche-

festen er forbi ved midnatstid, forklarer messechef Lars Søndergaard hos Messe C.

To-retters menuen består altså af wienerschnitzel med pommes sautéés, ærter og skysauce, som efterfølges af Apfelstrudel med vaniljeis. Så skulle bunden være lagt til at tage imod »The Champ« – standup-komikeren Uffe Holm. Han er i sig selv garanti for, at det ikke bliver kedeligt. Verbalt holder han sig sjældent slavisk over bæltstedet, men der er jo langt imellem sarte sjæle i kloakkredse.

Hotel Fredericias husorkester leverer den musikalske underholdning med mulighed for en svingom.

Det grafiske departement hos Messe C har i god tid forsynet Uffe Holm med hjelm. Det er uvist, om der skal lægges noget i, at den er i Arbejdstilsynets farve.



Se lyset for enden af tunnelen!

Bliv uddannet kloakrørlægger



Mød os på Kloakmestermessen
den 28.-29. januar 2016 i Fredericia

Du kan starte fra dag til dag...

Tag uddannelsen i åbent værksted efter et individuelt tilrettelagt forløb. I åbent værksted skal du være indstillet på at arbejde selvstændigt og aktivt tage et medansvar for egen læring. Vi tager udgangspunkt i dine forudsætninger og ønsker. Kontakt skolen for at høre, om du bør have en individuel kompetencevurdering før start.

Uddannelsen er både for ledige og dig, som er i arbejde

Uddannelsen gennemføres som AMU-kurser. Hvis du er ledig skal tilmeldingen foregå via jobcenter eller a-kasse. Er du i arbejde, kan du tilmelde dig via aarhustech.dk/kurser eller blot ved fremmøde på skolen den dag, du ønsker at starte. Se også kursusperioder, priser og løntabsgodtgørelse på hjemmesiden.

AMU-kursusmoduler i åbent værksted og kloakrørlægger: Aflebsplan for enfamiliehus - 46974, Aflebs-systemers formål og indretning - 46968, Anvendelse af lægningsbestemmelser - 46970, Arbejdsmiljø - 46967, Beregning af koter, fald og rumfang mv - 46971, Dræning af bygværker - 46969, KS af aflebsinstallationer - 46972, Opmåling og valg af aflebsmaterialer - 46973, Udforelse af aflebsinstallationer - 46976.

AARHUS
TECH

For yderligere oplysninger
kontakt venligst kursussekretær
Lene Sørensen på T 6198 7378.

SeeSnake Compact 2 & CS6 Pak

Høj ydelse I en kompakt, holdbar og let pakke

NYHED



SCAN & LEARN



www.RIDGID.eu

De nye RIDGID® SeeSnake® systemer gør det muligt at få et perfekt overblik I forskellige afløb ved beboelser eller I kommercielle eller industrielle ledninger. Dette gør dit liv nemmere og hjælper til med at arbejde så smart som aldrig før.

We
Build
Reputations™

RIDGID

EMERSON
Commercial & Residential Solutions

Minilæsser på steroider

Giant-læsser har øget muskelmassen med 27 procent

Hvis dopingkontrollanterne kommer forbi, vil de måske finde rigeligt med steroider i dieseltanken hos den nye version af minilæsseren Giant D337T. Maskinen har vupti øget sin muskelmasse med hele 27 procent.

Forklaringen fra den danske Giant-importør, Brdr. Holst Sørensen A/S, er ganske vist, at der er tale om en opdatering af den



to-gearedede maskine med kraftige HD-akslers. Det er denne opdatering, der øger trækraften med 27 procent, og maskiner med to gear vil som standard blive leveret med HD-transmission, fortæller importøren.

Netop Giant D337T sælger godt til entreprenørsektoren på grund af maskinens kompakte design og en tippelast på 1450 kg.

- Giant-ejere presser ofte denne maskine til det yderste. Med dobbelt hastighed på maskinen yder den nu endnu mere, siger servicechef Willi Jønsson hos Brdr. Holst Sørensen A/S, som i øvrigt igen er med på Kloakmessen i Fredericia.

27 procent mere trækraft. Steroider eller HD-akslers?
Importøren siger det sidste.

NAPAN Højvandslukke / Tilbageløbsstop



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



Sejma Industries ApS 97 54 85 99 www.napan.dk



NO-DIG systemer til rørenserving!

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



Hos os koster service **IKKE EKSTRA**

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

www.ist-web.com

Der er penge i at køre ordentligt

Samtidig øges muligheden for at overleve

Af Bjarne Madsen

Det kan godt betale sig at køre ordentligt og fornuftigt. Og at få svendene til også at gøre det i firmabilerne. Antallet af uheld, sygedage og udgifter til skader falder, når der arbejdes med trafikikkerhed blandt de ansatte. I behagelig tilgift øges muligheden for at overleve i trafikken.

Det viser erfaringerne, efter at Rådet for Sikker Trafik & Pension siden 2012 har samarbejdet med en række større danske virksomheder for at undersøge, hvordan de ansatte kører i trafikken. Derefter har man i fællesskab sat ind på de områder, hvor der har været udfordringer.

- De gode erfaringer skal flere virksomheder have gavn af, så deres ansatte også får en mere sikker kørsel i arbejdstiden, siger Hans Reymann-Carlsen, der er underdirektør i Forsikring & Pension.

Den farlige trafik-cocktail af for høj fart, uopmærksomhed og manglende sele indgår i hverdagen for mange både mestre og ansatte, som hver dag sidder mange timer bag rattet i arbejdstiden.



Sådan kører de

Epinion har for Rådet for Sikker Trafik og Forsikring & Pension lavet en undersøgelse blandt 479 erhvervsbilister og chauffører, der kører mere end 1000 km om året i arbejdstiden. Her har man spurgt ind til adfærd i trafikken. Erhvervsbilisterne svarer om deres egen kørsel, at de ofte eller en gang imellem gør følgende:

- Taler i håndholdt mobil: 15%
- Ser på deres telefon – f. eks. læser sms, mails eller indhold på nettet: 20%
- Skriver på deres telefon – f. eks. sms, mails, søger musik: 11%
- Læser papirer: 8%
- Kører mere end 10 km/t hurtigere end hastighedsgrænsen: 48%
- Kører risikovilligt – hasarderet overhaling, kører over for gult m.v.: 6%

Han må gerne både drikke kaffe og sludre i mobil – ham i passagersædet, altså.

Mere udsatte

Tallene viser, at der er plads til forbedringer. De ansatte kører ikke nødvendigvis mere risikobetonet end andre trafikanter. Men de er mere udsatte for at ende i en trafikulykke, da de opholder sig lang tid i trafikken. De nyeste ulykkestal for 2014, som Vejdirektoratet offentliggjorde for nylig, viser, at der var et erhvervskøretøj involveret i fire ud af ti dødsfald i trafikken.

- Mange erhvervskøretøjer er generelt større og tungere end personbiler. Derfor bliver konsekvenserne af en ulykke også mere alvorlige. Vi oplever en stor interesse fra virksomheder, der gerne vil sætte fokus på trafikikkerheden. Det kan være med til at redde liv i trafikken, når vi på den måde får flere til at overholde fartgrænserne, være opmærksomme og bruge sikkerhedssele, siger Mogens Kjærgaard Møller, der er administrerende direktør i Rådet for Sikker Trafik.

Mogens Kjærgaard Møller, adm. direktør i Rådet for Sikker Trafik: - Konsekvenserne af en ulykke bliver mere alvorlige for erhvervskøretøjer, som er større og tungere end personbiler.



- her handler vi professionelt og direkte med entreprenøren!



Køb ind når det passer dig...

- det kan gøres let fra din iPad eller PC!



Claus Streit
cs@lirt.as | 2341 2063

Ivan Jensen
ije@lirt.as | 2028 2545

Bestil direkte på www.lirt.as

Hvis ikke du allerede er oprettet som bruger på vores nye webshop, vil vi gerne opfordre dig til at gøre det lige nu! Det er let - og så kan du nemt og bekvemt bestille varer når det passer dig - hele døgnet rundt...

*Gælder dog kun i webshoppen - ordrer behandles og afsendes, så vidt muligt, førstkommande hverdag.

Mød os på stand nr. D-3016

KLOAK MESSEN 2016

No Dig Renovering

Afspærringsteknik

Brøndrenovering

TV-inspektion

Salg og udlejning

Ambolten 1

DK-6800 Varde

Telefon +45 7516 9031

Fax +45 7516 9405

Den bedste løsning
info@lirt.as

www.lirt.as

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



Fedt & Olieudskillere

Oldebjerg Greasly 2L/sek. kr 6.825
 Oldebjerg Greasly 7L/sek. kr 13.790
 Oldebjerg Greasly 10L/sek. kr 21.475
[ex. opføring og dæksel]



Oldebjerg dræn inkl. rist

Drain Light 100x80x1000 mm kr 106
 Drain Self 100x60x1000 mm kr 119
 Drain Parking 100x100x1000 mm kr 466



Regnvandstanke

Graf Platin tank 1500L kr 7.475
 Oldebjerg Snigo tank 1000L kr 3.040
 Oldebjerg Snigo tank 10000L kr 21.094
[ex. opføring og dæksel]



Regnvandstuneller

Oldebjerg tunnel 300L kr 285
 Oldebjerg endeplader kr 96,30
 Oldebjerg samlebolte (6 stk.) kr 27



Kloakrør i PVC

Kloakrør 110x1000 mm SN4 kr 21
 Kloakrør 110x2000 mm SN4 kr 41
 Kloakrør 110x3000 mm SN4 kr 55



Drænrør PE fuldslidset

Drænrør 110 mm, 3 m kr 14,50 pr/m
 Drænrør 160 mm, 6 m kr 35,50 pr/m
 Drænrør 200 mm, 6 m kr 68,75 pr/m

Oldebjerg har alt hvad du skal bruge til dine VA projekter. Her er et udvalg af vores gode tilbud - og der er flere på vores hjemmeside. Hent dine varer direkte på vores kæmpe lager i Sorø, eller få dem leveret til døren, over hele Danmark. Alle priser er ex moms, ab lager.

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

Åbent alle hverdage mellem 6.30-17.30



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter


Oldebjerg A/S · Industrivej 2 · 4180 Sorø · info@oldebjerg.dk · www.oldebjerg.dk

Suger kunderne pengene ud af dig?

Få dine penge hjem med **GRATIS** inkasso!

Vi arbejder ud fra nogle simple principper, der gør, at vi kan tilbyde dig en meget favorabel aftale. Når et rykker- eller inkassokrav gennemføres med betaling til følge, modtager du hele fordringen.

Vismas salær opkræves hos kunden og dermed har du ingen løbende udgifter ved inkassoservicen - **nul gebyrer og intet årsabonnement.**



Lad os inkassere dit udestående.
Besøg visma.dk/inkasso eller
ring på tlf.: 44 51 83 45



"Det er skønt at slippe for alt det bøvl. Vi får stort set alle pengene hjem. Og hurtigere end før. Det er betryggende at have pengene hjemme i kassen i stedet for at have dem til gode."

- Winnie Sørensen, Hennings Kloakrens A/S

Visma Services Danmark A/S • Lyskær 3 CD • 2730 Herlev • Danmark
Tel.: +45 70 27 31 30 • Fax: +45 70 22 37 30 • info@visma.dk • www.visma.dk





På hjemmesiden www.kloakmessen.dk kan fagfolk tilmelde sig de gratis minikurser i bygge- og miljøansøgninger. PC stilles også gratis til rådighed.

Gratis minikurser på Kloakmessen

Bygge- og miljøansøgninger kan blive et nyt markedsområde for entreprenører

Af Redaktionen

Når Kloakmessen 2016 finder sted den 28. og 29. januar i Messe C Fredericia, kan man blive introduceret til bygge- og miljøansøgninger på den fælles kommunale portal www.bygogmiljoe.dk. Det sker gennem tre gratis to-timers kurser, som arrangeres af Kloakmessen i samarbejde med Learnmark, Horsens.

En ny lov om bygge- og miljøansøgninger trådte i kraft den 1. december 2014. Alle byggesager, der i henhold til bygningsreglementet kræver tilladelse eller anmeldelse samt en del miljøsager, skal således herefter foregå gennem den fælles kommunale portal www.bygogmiljoe.dk.

Portalen har rigtig mange faciliteter og gør arbejdet med ansøgning og anmeldelse betydeligt mere smidigt og gennemsigtigt. Blandt andet er det muligt løbende at følge sagsgangen, så man hele tiden er klar over, hvor langt sagen er, og om der eventuelt mangler oplysninger fra en af sagens parter.

Nyt markedsområde

For mange husejere vil en eventuel til- eller ombygning være noget, som kun foregår en eller to gange i livet. For dem vil det være svært at overskue en ansøgningsprocedure. Her vil entreprenøren, stor eller lille, kunne træde til med en hjælpende hånd.

Efter at have deltaget i et kursus om portalens muligheder og faciliteter, vil entreprenøren kunne tage sin bærbare computer med ud til kunden, og ansøgningsproceduren kan startes i fællesskab. Kunden kan her give entreprenøren fuldmagt til at foretage ansøgningen og den efterfølgende kommunikation med myndigheden.

Alle implicerede håndværkere kan inviteres med i processen, så alle oplysninger fremskaffes og uploades hurtigst muligt. Alt sammen for at gøre sagsbehandlingen så kort og effektiv som muligt.

For mange entreprenører vil portalen åbne et nyt markedsområde, nemlig at yde bygherren bistand gennem hele byggeanlægsprocessen fra start til slut.

På kurserne på Kloakmessen vil der være en introduktion til, hvad portalen formår, hvordan man opretter en profil, indhenter fuldmagt, inviterer andre aktører med videre, ligesom der bliver mulighed for at lave nogle øvelser. Kurset kan således være en appetitvækker til på egen hånd at gå hjem og arbejde videre eller til efterfølgende at deltage i et fuldt endagskursus.

Der vil være plads til maks. 15 deltagere pr. hold. Kurset er gratis og PC'er stilles til rådighed.

Tilmelding sker på messens hjemmeside www.kloakmessen.dk.

NUL HULLER

når du bruger branchens "lækreste"
produktions- og kvalitetssikringssystem

Mere tid til MEGET sjovere ting!

Slip for rodet papirarbejde om aftenen. Få 100% styr på produktionen i en travl dagligdag. Og find mere overskud i hverdagen - samtidig med, at dit KLS-arbejde er udfyldt og gemt et sikkert sted.

Med EQS sparer du...

- penge
- spildtid på papirarbejdet
- tid og timer på kontoret
- på bekymringerne

Du får samtidig...

- bedre overblik over din virksomhed
- sundere økonomi
- mere overskud i produktionen
- motiverede medarbejdere



Med EQS får du digitale løsninger på mobil og tablet inden for...

Problemrapportering fra marken - Aftalesedler om ekstraarbejde fra marken
- Kvalitetssikringsrapporter med billede og sted - Timerapportering - Materialerapportering - Modtagekontrol - Digital opdatering og udfyldning af APV og brugsanvisninger

Kontakt os idag tlf. 6160 1444 · info@eqs.dk

EQS · EASY QUALITY SYSTEMS · Buchwaldsgade 15b, 1 sal · 5000 Odense C



eqs.dk

Nemmere kloakering med længere arm

Kloakmester sparer tid og en gravemaskine ved hjælp af udskydelig gravearm

Af Redaktionen

En lang arm rækker længere. Også når den sidder på en gravemaskine. Dét drager kloakmester Jan Harpsøe nytte af i det daglige, hvor han i realiteten ofte sparer både tid og en gravemaskine ved at række længere.

Jan Harpsøe driver entreprenørfirmaet JA Miljø i Beder ved Aarhus, og blandt de seneste projekter er nye fjernvarmerør til boliger på Byagervej netop i Beder. Her kører han med en ny Caterpillar minigraver af modellen 301.7D. Den er købt med udskydelig gravearm, og det øger effektiviteten markant.

Uden den udskydelige arm ville Jan Harpsøe ofte skulle bruge to gravemaskiner. Nu kan han i mange tilfælde nøjes med én.

JA Miljø samarbejder med en række lokale murer- og tømrerfirmaer. Jan Harpsøe rykker ud, når de skal have gravet ud til sokler og kloakering ved nye huse og tilbygninger.

- Der er ikke altid så meget plads, når der skal laves kloakering til en tilbygning. Tidligere skulle jeg ofte have fat i en større ma-

skine til nogle af opgaverne, og så skulle vi i gang med at fjerne hække og havehegn. Nu kan jeg klare det hele med den samme maskine. Ved kloakeringen på Byagervej skal vi også lave separering af regnvand og spildevand. De rør ligger typisk i en dybde på 2,4 meter. Men det er heller ikke noget problem, når man rækker længere, fortæller Jan Harpsøe.

Sover roligt

Aarhus-kloakmesteren har fået maskinen leveret med Caterpillars VisionLink, og det giver ham en roligere nattesøvn.

- Jeg kan følge med i, hvor maskinen befinder sig, fordi de indbyggede sensorer sender data. Både til mig, men også til leverandøren Pon Equipment. Så nu kan jeg finde den igen, hvis den skulle blive stjålet. Systemet holder også øje med fejlkoder, så vi kan være på forkant med at få udskiftet reservedele i tide, forklarer Jan Harpsøe.

Pon Equipment, som forhandler Caterpillar i Danmark, udstiller på Kloakmessen og præsenterer netop en Cat 301.7D. Naturligvis i »kloakmestermodellen« med udskydelig gravearm.

- Sammen med det tiltbare hydrauliske fæste gør den forlængede gravearm maskinen særlig ideel for entreprenører, som for eksempel arbejder med kloakering. Og som JA Miljø

75 centimeter ekstra betyder meget ved kloakering og nedgravning af varmerør.



med nedgravning af fjernvarmerør og separering, siger produktspecialist Jacob Thomsen hos Pon Equipment A/S.

Med den uskydelige gravearm forøges minigraverens gravedybde og rækkevidde med cirka 75 centimeter, så den totalt har en gravedybde på 3,1 meter og en rækkevidde på 4,9 meter.

Jan Harpsøe betjener den uskydelige gravearm med en proportional rullekontakt i joysticket.



Biologisk sandfilteranlæg
Bundfældningstanke
Nedsivningsanlæg
Regnvandsanlæg
Lameludskillere
Pumpebrønde
Fedtudskillere
Olieudskillere
Samletanke
DPF

Find os på
Kloakmessen i Fredericia
d 28. og 29. januar 2016
på stand nr. 3134

HVORFOR VÆLGE WATERCARE?

- 15 års erfaring
- Over 50.000 nedgravede tanke i Danmark
- **5 års garanti** på selve tanken
- **DANSK** - Egen støbning & produktion i Assens
- WaterCares produkter opfylder krav om **CE-mærkning** og er DOP testet
- Alle WaterCares tanke tåler **grundvand til terræn**
- WaterCares tanke har **lav gravedybde** og er nemme at håndtere
- **God tømmeadgang** i tanke (iflg. Faktuelt nr. 31)
- WaterCares tanke er støbt i PE plast (slagfast & 100 % genanvendeligt)
- WaterCare hjælper gerne med dimensionering, projektering & rådgivning



Beplantet filter med aktiv beluftning

EU-forskningsprojekt har bidraget til udviklingen af ny spildevandsrensning

Af Redaktionen

Når et beplantet filter ved en fødevarerindustri udstyres med beluftning, kan anlæggets areal reduceres med mere end en tredjedel, samtidig med at den høje renssevne fastholdes (SO-krav). Det viser et omfattende flerårigt EU-projekt, som netop er afsluttet. I projektet har førende universitetsforskere og tre forskellige firmaer med praktisk viden inden for spildevandsrensning etableret, testet og undersøgt det beplantede filter med beluftning.

Beluftningen kan reguleres på forskellige trin, og et givent anlæg kan derfor indstilles til at behandle mere eller mindre spildevand. Det er en fordel for blandt andre campingpladser, kolonihaveområder og lignende, som har årlige udsving i udledningen.

Frisøren og forsyningen

En frisør i Midtjylland og Forsyningen i Kalundborg har noget til fælles: De har begge fået et beluftet beplantet filter til at rense deres spildevand. Frisørens anlæg er 10 PE og Kalundborgs anlæg er 180 PE. Anlægget kan dimensioneres i alle størrelser.

Gitta Thrysøes Frisørsalon, »Frisøren«, har til huse i en landejendom i Silkeborg Kommune. Kommunen ville ikke godkende en renovering af Gitta Thrysøes nedsivningsanlæg, fordi en frisørsalon ikke må lukke spildevand ud i et nedsivningsanlæg. Frisørsalonen fik tilladelse til at etablere det beplantede filter med aktiv beluftning og en godkendelse på betingelse af, at anlægget skulle opfylde gældende renskrav inklusiv fjernelse af kemikalier. Rensresultaterne viste sig fine, og anlægget fik sin godkendelse.

Kalundborg Forsyning anvender det beplantede filter med aktiv beluftning til at rense fælles kloakvand fra en landsby med 36 husstande. Anlægget håndterer således både regnvand og spildevand, og dermed har borgerne undgået at separere kloak-

ken på deres grunde. Forsyningen har fået et anlæg til cirka en tredjedel af, hvad det ville koste for kloakseparering, regnvandsbassin og pumpestation til spildevand.

Det beplantede filter med aktiv beluftning

I bunden af det beplantede filter lægges et netværk af flere tynde luftslinger, som ved hjælp af en kompressor fordeler luft jævnt igennem hele anlægget. Hermed optimeres bakteriefloraen, som sørger for vandets rensning. Planterne på toppen styrker også bakteriefloraen og sørger desuden for beskyttelse mod frost, holder anlæggets medium løst og tilføjer en del ilt til anlægget.

En arealreduktion på en tredjedel samt en dybdereduktion på 10 procent medfører betragteligt lavere etableringsomkostninger. Det koster mindre tid at grave et mindre hul, samtidigt med at der skal fyldes en mindre volumen filtermateriale tilbage i hullet. Faktisk mindre end 25 procent filtermateriale i forhold til et standard beplantet filter. Det beplantede filter med aktiv beluftning bruger ærtesten som filtermateriale.

Strømforbruget er relativt lavt. Det beluftede anlæg kræver 30 til 45 kWh/PE, afhængigt af anlæggets størrelse.

Alle de nævnte beplantede filteranlæg med beluftning er etableret med lokale autoriserede kloakmestre.

Støtte fra EU

HIGHWET projektet har modtaget støtte fra EUs 7. rammeprogram for forskning, teknologisk udvikling og demonstration. HIGHWET står for »Performance and validation of HIGH-rate constructed WETlands«.

Projektets danske del er udført som et samarbejde mellem Århus Universitet, Kilian Water ApS, KT Food og Mariager Fjord Kommune. Desuden har to europæiske firmaer og et spansk universitet udført et lignende forsøgsanlæg i Spanien.

Renseresultaterne var fine hos Gitta Thrysøes Frisørsalons, som fik tilladelse til at etablere det beplantede filter med aktiv beluftning.

Renseresultater fra det beplantede filteranlæg
ved Frisøren, Silkeborg Kommune (2015).



Stof	Grænseværdi for drikkevand	Grænseværdi for rensset spildevand inden nedsvivning	Analyseresultat, 3 måneder efter etablering
Anioniske detergenter	100 µg/l	1.000 µg/l	0,10 µg/l
Fenoler:			
Sum af octylfenol og nonylfenol	20 µg/l	20 µg/l	<10 µg/l
Fenol	0,5 µg/l	1.000 µg/l	<0,1 µg/l
Ftalat (DEP)	1 µg/l	100 µg/l	<1 µg/l
SOP renskrav:			
COD		75 mg/l	32 mg/l
NH3 + NH4 - N		5 mg/l	<0,02 mg/l
Total fosfor	0,15 mg/l	1,5 mg/l	Opfyldes af nedsvivning

En stærk 1,6 tons minigraver - lige til traileren

Kubota

Kubota KX016-4 minigraver med udskydelig undervogn.

Den lave vægt gør det muligt at transportere den på en trailer

Se den på
stand nr. E-4114

**KLOAK
MESSEN 2016**
KLAARBRANCHENS STORE FAG- OG INDKØBSMESSE
MESSE C. FREDERICIA



V. Løwener A/S • Smedeland 2 • DK-2600 Glostrup
Tlf. +45 43 200 300 • E-mail: vl@loewener.dk • www.loewener.dk
ServiceCenter Stilling • Niels Bohrs Vej 31C • 8660 Skanderborg



Ingen lugt – men masser af rust

Spildevandsselskaber oplever problemer med rustende kloakdæksler

Af Bjarne Madsen

Det er lige som med tætte huse: De kan også blive for tætte. Når tætheden rammer kloaksystemet, er det med risiko for, at kloakdækslerne rustner nedefra.

Det har flere spildevandsselskaber konstateret. Et af dem er Syddjurs Spildevand A/S, hvor kloakmester Lars Rune kan se, at kloaksystemerne er blevet alt for tætte. Uden udluftning via nøglehullerne er der ganske vist ingen dårligt lugt. Til gengæld masser af rust.

- Manglende udluftning skaber svovlbrinte, som angriber beton og jern. Kondensvand får dæksel og karm til at ruste sammen. I vores område har vi specielt konstateret, at mange nyere dæksler ikke kan åbnes. Det gælder især 425 mm dækslerne. De rustner sammen, og problemet gælder for både spildevand- og regnvandssystemerne, siger Lars Rune.

- Vi tror, at problemet også gælder nogle typer af 600 mm dæksler med tæt pakning. Men det ser ud til, at det især er 425 mm dæksler fra årtusindskiftet og frem, der er ramt. Så nyere dæksler, siger kloakmesteren hos Syddjurs Spildevand.

Nøglehuller gav luft

- Vi har behov for at kunne åbne brøndene, da de giver os adgang til systemerne. I gamle dage virkede nøglehullerne også som udluftning af dækslerne. I dag er dækslerne tætte, både for at regnvand ikke skal komme ned i kloakken, og for at lugt og dampe



Der må bores huller i kloakdækslerne for at sikre udluftning i ledningssystemet. I »gamle dage« funktionelle nøglehullerne også som udluftningshuller.

ikke skal komme op. Men vi vil gerne have luft ned i kloaksystemet for at give vore dæksler længere levetid. Derfor vil det være en fordel med huller i dækslerne, vurderer Lars Rune.

I takt med at der sker en centralisering af rensningsanlæggene, bliver der behov for flere pumpestationer og længere ledningsstrækninger. Når de lange strækninger skal holdes tætte, opstår der mere svovlbrinte. Da der i dag anvendes langt flere mindre brønde, forstærkes problemet.

Med i bilen fra Syddjurs Spildevand har Lars Rune nu en gedigen boremaskine, så han kan bore udluftningshuller i kloakdækslerne, når han kommer frem. Men det er heller ikke helt uden problemer. Klimaforandringerne og stadig mere nedbør sender regnvand ned gennem hullerne og ned i spildevandssystemet, som netop gerne skulle være regnvandsfrit.

Åbning med oliehammer

Boremaskinen klarede ikke sagen, da Lars Rune skulle løsne 51 dæksler i landsbyen Vrinner. Samtlige var rustet fast, og det krævede en minigraver med oliehammer at åbne ned til kloaksystemet. Før dækslerne kom på igen, måtte Lars Rune slibe karm og dæksel med en vinkelsliber,



Det ser skidt ud. Der er godt med tæring nedefra, konstaterer Lars Rune.

hvorefter han kunne bore huller i dækslerne og forsyne dem med nye pakninger.

- Det koster i omegnen af 5000 kr. at udskifte en 425 mm karm og dæksel. Det vil vi gerne undgå at skulle gøre alt for mange gange. Derfor ser vi gerne, at dækslerne holder så længe som muligt. Vi véd, at vi ikke er ene om problemet med rustende dæksler. Blandt andet i Svendborg laver man ekstra huller i dækslerne, fortæller Lars Rune.

Problemet med de rustende dæksler er så stort, at der er nedsat en dækselgruppe, bestående af ingeniører og driftspersonale. Indtil videre er det besluttet, at fremadrettet skal dækslerne have påstøbt pakning, således at jern mod jern undgås, og der skal være udluftningshuller.

Det trøer at være kloakdæksel. Også mere end godt er, mener man hos Syddjurs Spildevand.



Jura til tiden

Hos Kirk Larsen & Ascanius er tiden og kunden i centrum. Derfor prioriterer vi:

- Tilgængelighed
- Faglig kompetence
- Konkrete helhedsløsninger
- Forretningsmæssig fokus
- Kort responstid

... det mener vi, giver vores kunder den bedste rådgivning.

Advokatpartnerselskabet

Kirk Larsen & Ascanius

Esbjerg · Herning · Skjern

Tlf. 70 22 66 60

www.kirklarsen.dk



◀ Peter Iversen blev dansk mester hos rør læggerne såvel i 2013 og 2014. Siden tog han kloakmestereksamen og stillede op i »den fineste række«, men måtte se sig slået af Jesper Petersen. Nu er Peter Iversen klar til at gå efter DM-titlen igen.

DM I KLOAK

Giganternes kamp i sandkassen

Både nummer 1 og 2 fra DM 2015 klar til at dyste i Fredericia

Af Bjarne Madsen

Der er lagt op til topkamp i Superligaen for kloakmestre, når Kloakmessen i Fredericia torsdag den 28. og fredag den 29. januar bliver ramme om årets danske mesterskab i rør-discipliner. Både den regerende danske mester, Jesper Petersen, og sølvvinderen fra DM-dysten i 2015, Peter Iversen, har meldt klar til kamp. Dermed bliver der tale om en vaskeægte DM-revanche.

- Det tegner til de mest spændende DM-konkurrencer, vi hidtil har set. Ved DM-dysten 2015 på Rørcenterdagene i Taastrup var kampen mellem netop Jesper Petersen og Peter Iversen skarp. Begge kommer nu til Fredericia, hvor Jesper vil være opsat på at forsvare sin titel, mens Peter vil være yderst koncentreret om at gå efter det guld, der glippede, siger Flemming Geipel fra Danske Kloakmestres bestyrelse.

Da Kloakmessen rykkede ind i Messe C i Fredericia i 2014, var det samtidig første gang, DM i Kloak blev afviklet som helt central begivenhed for messen. Konkurrencearealet med sandkasserne var placeret næsten midt i den største af udstillingshalerne. Det blev en uomtvistelig succes, som naturligvis gentages i 2016. Messe C giver så DM i Kloak yderligere et twist med opstilling af en platform, der giver udstillingsgæsterne mulighed for at følge konkurrencen fra oven.

Folk i alle kasser i alle klasser

- Og der bliver masser at se på både fra højden og fra gulvhøjde. Alle sandkasser bliver besat i alle tre konkurrence-kategorier. Det vil sige, at Jesper Petersen og Peter Iversen ikke blot skal i indbyrdes kamp, men får modstand fra en stribe andre kloakmestre. Tilsvarende bliver der folk med mesterskabshåb i alle sandkasser både hos rør læggerne og hos struktørelverne, siger Flemming Geipel.

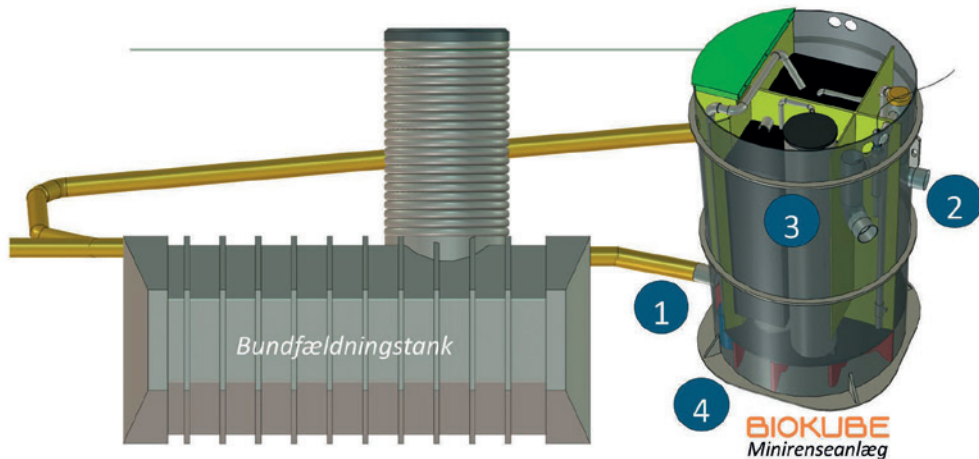
Der dystes på rør og akkuratse begge messedage. De indledende konkurrencer afvikles torsdag den 28. januar, hvor fårene skilles fra bukkene. Når aktiviteten genoptages i sandkasserne fredag den 29. januar, gælder det finalerunderne. Fredag eftermiddag kan vinderne af DM i Kloak så kåres hos såvel kloakmestre som rør læggere og elever.



Jesper Petersen på vej mod DM-titlen for 2015. Når der kaldes til DM i Kloak 2016 i Fredericia, er han klar til at forsvare mesterskabet.

Kloakmesterens foretrukne minirens

Minirensanlæg fra BioKube



1 Lavt indløb - ekstra pumpebrønd ikke nødvendig

3 Lav vægt - dyr kran og køreplader ikke nødvendige

2 Højt udløb - dyrt højt vandlukke ikke nødvendigt

4 Indbygget opdriftssikring pga. fodpladen

- ✓ Klart billigst i drift og service
- ✓ Strømforbrug tilpasses med Family Match
- ✓ Fås også som O & OP-anlæg (Pluto)
- ✓ Danmarks mest solgte minirensanlæg

BIOKUBE

www.biokube.dk — dansk miljøteknologi i verdensklasse

Velkommen til

- Kenneth Krarup Hansen, Enemærke & Petersen A/S
- Peter Christensen, Peter Christensen
- Michael Zeemann, Ravsnæsgruppen ApS
- Mikkel Velte Honoré, Danica Entreprise
- Stig Trollebø, NS Gartner ApS
- Kenneth Staugaard, Alletiders Anlæg ApS
- Jesper Martin Petersen, JP Struktør, v/Jesper M. Petersen
- Peter Iversen, Iversen ApS
- Thomas Linde Andersen, Linde Kloak & Anlæg
- Michael Nødvig Jensen, Sydfyns Kloak

Opdatering af kontaktinformationer hos Sikkerhedsstyrelsen

I forbindelse med udstedelse af nye autorisationsnumre-/beviser har Sikkerhedsstyrelsen lanceret en ny hjemmeside. Her oplyser de firmanavn, adresse, CVR-nr., autorisationsnummer samt autorisationsområde.

Opdatering af medlemsdata

Er du flyttet, har dit firma skiftet navn og/eller CVR-nr., eller er der sket andre ændringer, bedes du oplyse dette til sekretariatet enten via mail sekretariat@danskekloakmestre.dk eller pr. telefon 72 16 02 07. HUSK, du er kun dækket af Garantordningen, såfremt vi har dine rigtige kontaktoplysninger.

Danske Kloakmestre vil gerne opfordre til, at du benytter dig af muligheden for at tilføje dit telefonnummer, e-mailadresse samt hjemmesieadresse på Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside – læs vejledningen i brevet fra Sikkerhedsstyrelsen fra maj måned.

Afstivningskassen Lav vægt og høj sikkerhed

- ▶ **Perfekt til mindre maskiner**
- med en vægt fra kun 255 kg, kan udgravninger sikres, selvom der ikke er plads til de store maskiner
- ▶ **Tidsbesparende og rentabel**
- på få minutter sikres udgravningen med afstivningskassen. Sparet tid er sparede penge.
- ▶ **Fleksibel løsning**
- fås i tre størrelser - fra 1,5 m - 3,5 m, der kan vendes og bruges i to dybder. Med spindlerne kan du indstille kassens bredde, fra 60 cm - 218 cm.



- arbejde med omtanke

stenger

Stenger ApS - Smedegade 29 - 6535 Branderup - tlf. 7483 5318 - www.stenger.dk



Stoppe regnen kan vi ikke!

- men vi kan være med til at modvirke oversvømmelser

De mange kraftige skybrud, vi har oplevet i de senere år, viser med al tydelighed, at kloaknettet ikke er dimensioneret til at optage de store mængder regn, som falder på kort tid, hvilket resulterer i oversvømmede veje, kældre og afløb.

Prognoserne siger, at denne vejrtype bliver stadig hyppigere, så vi står med et tilbagevendende problem, med mindre der gøres noget.

Et Weholite forsinkelses-/regnvandsbassin nedsætter risikoen for oversvømmelser betragteligt. **Weholite rør** - som Uponor kan levere helt op til $\varnothing 3500$ mm - kan udformes til bassiner, der kan indeholde enorme mængder vand.

Inden for 24 timer får du oplæg på designet bassin/forsinkelsesløsning. Oplæg, som indeholder:

- Løsningsmodel med tegning
- Styrke- og volumenberegning - for valg af rørklasse
- Pristilbud som holder

Læs mere på www.uponor.dk

uponor

Herzlich willkommen

Kloakmessen markedsføres også i Tyskland

Af Bjarne Madsen

Der er kun en times kørsel fra den tysk-danske grænse ved Kruså til Messe C i Fredericia. Så hvorfor ikke invitere den nord-tyske kloakbranche til at være med?

Messe C, som arrangerer Kloakmessen sammen med Danske Kloakmestre, satser på, at der også i et vist omfang skal tales tysk, når det går løs den 28. og 29. januar. Med forventning om, at den danske kloakmesse vil vække en vis nysgerrighed og interesse syd for grænsen. Nordtyskerne har nemlig ikke selv noget, der kan matche Kloakmessen.

Messecentret har således sendt både pressemeddelelse og direct mail ned over grænsen, hvor der specielt gøres opmærksom på, at den danske kloakbranche er med i førerfeltet på blandt andet rottesikring og LAR.



UNIPAK Glidemidler

Besøg Unipak på
Kloakmessen i Fredericia
28.-29. januar 2016
Stand 4121 i Hal E

Unipak®

www.unipak.dk





NU ER DEN HER, DEN LÆNGE VENTEDE ELDREVNE RØRSKÆRER I Ø160.

ELDREKET RØRSKÆRER

- Kvalitetshåndværk
- Fysisk aflastning
- Nem at transportere (inkl transportkasse)
- EF-godkendt
- 8 års udvikling (erhvervstest: 10 år)
- Benyttes sammen med akku skrue-/boremaskine

Kvalitetsprodukt udviklet af Aut. Kloakmester
Den CE godkendte rørskærer, kan skære et rør der opfylder lovgivningen, og er både hurtigere og skånsom for kroppen.



Brian Stryhn Entreprenør ApS

Storegade 108 C · 4780 Stege

Mobil 21684787

info@brian-stryhn.dk

www.brian-stryhn.dk

Priser er excl. moms og fragt.

Akku skrue-/boremaskine (Medfølger ikke).

Afløbene skal opdateres

I første omgang er SBI-anvisningerne blevet det

Af Redaktionen

Stadig stigende mængder regnvand udgør en permanent risiko for skader på vore bygninger. Det er en risiko, der kun er blevet større de senere år som følge af klimaændringer og kraftigere regnskyl. Derfor er sikker afledning af vand i og omkring vore bygninger mere aktuel end nogensinde.

Det er også en af grundene til, at Statens Byggeforskningsinstitut (SBI) ved Aalborg Universitet København har opdateret SBI-anvisningerne for dimensionering og udførelse af afløbsinstallationer.

Led vand væk

- Afløbsinstallationerne udgør et helt fundamentalt element til fugtsikring af vore bygninger. Derfor er korrekt dimensionering og udførelse af største vigtighed for at få ledt vand sikkert væk og undgå fugt- og vandskader, forklarer seniorforsker Erik Brandt fra SBI. Han har skrevet den nye serie afløbsanvisninger sammen med seniorkonsulent Inge Faldager fra Teknologisk Institut.

Afløbsinstallationer leder primært spildevand væk inde fra bygningen fra for eksempel toiletter og vaskemaskiner, men omfatter også de udendørs installationer over og under jorden til at lede regnvand væk i form af tagrender og dræn omkring bygningen.

Lokale regnvandsanlæg

- Selv om de kraftige regnvejr, vi oplever, kan medføre bygnings-skader, er det også muligt at nyttiggøre regnvandet. Det kunne

for eksempel være til wc-skyl og tøjvask eller i lokale regnvandsanlæg, hvor det nedsiver i områder med beplantning, som både giver forskønnelse og nedsætter belastningen af kloaknettet, så oversvømmelser undgås, fortæller Inge Faldager.

- Men i områder med ældre kloaknet eller i lavtliggende huse kan eneste mulighed være at installere en højvandslukker for at sikre, at kloakvand ikke bliver presset ind i bygningen, når der kommer et kraftigt regnvejr, siger Inge Faldager.

De tre nye SBI-anvisninger er rettet mod nybyggeri, men der er også vist eksempler med ældre afløbsinstallationer, så anvisningerne kan anvendes ved renoveringsopgaver. Herunder også metoder til sikring mod rotter, som kan være et stort problem i ældre kloaknet.

Tre anvisninger

SBI's anvisningsserie om afløbsinstallationer beskriver, hvordan afløbsinstallationer udføres i praksis, så de opfylder de overordnede funktionskrav i bygningsreglementet, og er udarbejdet til brug sammen med DS 432, Norm for afløbsinstallationer.



SBI's nye serie af afløbsanvisninger omfatter:

SBI-anvisning 255 »Afløbsinstallationer – systemer og dimensionering«.

SBI-anvisning 256 »Afløbsinstallationer – anlæg og komponenter«.

SBI-anvisning 257 »Afløbsinstallationer – installationsgenstande og udførelse«.

De tre anvisninger afløser SBI-anvisning 185 »Afløbsinstallationer«.

SBI's anvisninger på afløbsområdet udkom første gang i 1974 og blev efterfølgende revideret i 1997. De nye og tidligere udgaver af afløbsanvisningerne kan findes på www.anvisninger.dk, hvorfra de også kan bestilles i trykt form.

Herunder viser vi vore forskellige Rense-Inspektionsbrønde som skelbrønde med rottespærre og de **4 banebrydende fordele vi har udviklet til det danske kloaksystem.** Samt rottespærre til lige gennemløb.

VA -2.61/18061
VA- 2.99/19065

Vejl. udsalgspris
kr. 4200 + moms.



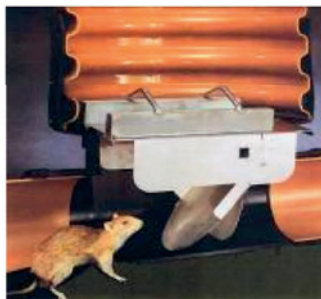
VA-Godkendelse nr. VA-2.61/18061

De fire fordele er:

1. Skelbrønden med fleksible tilslutninger kan drejes 360° rundt og dermed tilpasses hovedkloakken.
2. Skelbrøndens højdeforskel mellem indløb og udløb er 150 mm. I vandlåsmodellerne, men kan være mindre.
3. Vandlåsmodellen kan også fås med tilbageløbsstop og højvandslukke hvorved oversvømmelse i kældre undgås. Dette kan leveres efter aftale.
4. Vandlåsmodellen med dæksel og metalklap forhindrer rotteangreb på parcellens kloaksystem.



VA-Godkendelse nr. VA-2.99/19065



VA-Godkendelse nr. VA-2.99/19332

Rottebekæmpelsesselskabet ApS, Hovedgaden 54 Snogebæk DK-3730 Nexø
Tlf. 56488147 Fax. 56488106
Noter VA-Godkendelses nr. og bestil rottespærrene via vor e-mail.

E-mail. info@kloaksikring.dk **Se vor hjemmeside** www.kloaksikring.dk

Og se de 4 fordele demonstreret www.kloaksikring.dk/video/TJbroenden.wmv

Slamsuger med TV-inspektionsudstyr giver Kolding-firma mange opgaver

Sørensen's Kloak & Slamsugning har købt en Hvidtved Larsen slamsuger med integreret TV-udstyr

Af Redaktionen

Med integreret TV-udstyr i sin ene slamsuger får firmaet Sørensen's Kloak & Slamsugning i Kolding flere opgaver hos både private, kommuner og virksomheder. Opgaverne er mangeartede, og det går hurtigt med at løse dem, da der ikke skal tilkaldes en TV-vogn. Hvis der opstår komplikationer, kan fejlen identificeres med det samme og ofte også afhjælpes.

Det sker for eksempel, hvis TV-inspektionen viser, at der er træ-rødder. Alternativt kan skaden lokaliseres, dybden søges og stedet markeres til kloakmesteren eller entreprenøren med det samme. Sørensen's Kloak & Slamsugning har været på indkøb hos J. Hvidtved Larsen i Silkeborg, som er med på Kloakmessen i Fredericia og viser forskelligt kameraudstyr.

Kolding-firmaet har investeret i TV-udstyr i forskellige størrelser, der dækker rørdimensioner fra 20 til 500 mm. Rausch Delta skubbekameraet sidder på en transportabel kabeltromle med 80 meter rørål, som er hurtig og nem at tage med sig. Kameraet skubbes nemt gennem rørene, og det drejbare kamerahoved er udstyret med en anordning, der gør, at kameraet kan styres op i sideledninger. På den måde afdækker kamerasystemet hurtigt med et øjebliksbillede, om det er rotter eller brud på kloakledningen, der gør, at fliserne synker.

Rausch Delta udstyret er med, når Kolding-firmaet rykker ud med både slamsugning og tv-inspektion.



Slamsugeren er også udstyret med en Rausch Alpha kabeltromle, der med en selvkørende styrbar traktor inspicerer rørlødnings fra 100 til 500 mm. Sørensen's Kloak & Slamsugning bruger det til større kommunale rørsystemer til lokalisering af rørbrud, rørskaller, udsivning, træ-rødder og markering af grenrør og tilslutninger. Eller bare til at analysere den generelle tilstand på rørsystemet. Systemet kan nemt udvides til at kunne inspicere langt større dimensioner.

40 trådløse meter

Kamerasystemet kan trådløst fjernstyres op til 40 meter fra slamsugeren. Selve styreboksen fra førerkabinen kan monteres direkte på Alpha kabeltromlen, så systemet kan bruges helt selvstændigt ved svært tilgængelige steder, for eksempel i parkeringskældre. TV-inspektionsudstyret består også af et minCord skubbekamera. Det er markedets mindste med en diameter på kun 13 mm og er især velegnet til mindre rør samt gulv- og køkken afløb i private huse. Kameraet kan nemt komme igennem en vandlås og er også egnet til gamle jernrør.

- Kombinationen af udstyr gør, at det er nemt og hurtigt at lokalisere rottehuller, tilstopninger, vand- og fugtskader, skadedyr under gulve, og i sidste uge fandt vi faktisk en rævegrav under et sommerhus, fortæller Jens Sørensen, der er indehaver af Sørensen's Kloak & Slamsugning.

Hurtig udbedring

Kamerasystemerne er udstyret med en sender, så kamerapositionen kan markeres på terræn. Dermed kan for eksempel en underjordisk rørskade markeres på gulvet eller i terrænet, så der hurtigt og sikkert kan graves ned for udbedring. Efter en opgave bliver der oftest sendt dokumentation i form af en rapport med tilhørende billeder og video. Det er et krav fra mange kunder og især forsikrings-selskaber. TV-inspektionsudstyret kan også bruges til at kortlægge rørsystemer, efterprøve ældre tegninger, gennemtjekke nye systemer og finde skjulte brønde. Afhængig af behov kan slamsugeren udstyres med forskellige skubbekameraer, kabeltromler, traktor med fjernbetjening og i kabinen kontrolskærm og PC udstyr.

- Jeg bruger udstyret dagligt – også i weekender. Mit forretningsområde udvides hele tiden, fordi jeg har kameraer med. Lige nu overvejer vi en DTVK certificering, så vi også kan løse store afleveringsopgaver for kommuner, fortæller Jens Sørensen.

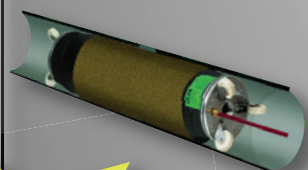


Danmarks største leverandør af professionelt KLOAKUDSTYR.

Hvad kan vi...

- TV Inspektion
- Cuttere
- Kloakballoner
- Rørål
- Grenrørskamera
- Slamsugere
- Kortstrømpe
- Kloakspulere
- Dækselsøgere
- Spuledyser
- Rodskærere
- Kabelsøger
- Rørsøgere
- Kloakudstyr
- Reliningsudstyr

Se hele vores kloakprogram på www.c-tv.dk



Brugtmarked

Sæt dine brugte/overskuds maskiner til salg på vor hjemmeside.

C-TV Tekniske Artikler A/S

Porsvej 9 • DK 9100 Aalborg

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

Kvalitetsmaskiner til kloakbranchen

**KLOAK
MESSEN**
2016
STAND D3116



IHI minigravere

- Japansk kvalitet
- Fra 0,9 til 8 ton
- Mange tilpasningsmuligheder f.eks:
 - Zero-tail modeller
 - Auto idler
 - 360 graders kabine udsyn
 - God kabinekomfort
 - ECO mode (brændstofbesparende)
 - Proportionalstyring



Giant minilæssere

- 34 modeller
- Høj løftkraft
- Lav egenvægt
- Mange optionsmuligheder
- Dobbeltpumper
- 28 km/t
- HD aksler
- Pro Inch
- Stabilo
- Hydrostatisk transmission
- 100% differentialespærre



Holsø kroghejsevogne

- 8-30 ton
- 2 eller 3 aksler
- Elstyring
- Bogielås og meget mere
- Kraftig undervogn
- Hydraulisk støttefod
- Hydraulisk containerlås
- Tvangsstyring
- Vægtoverføring
- Kugletræk

IHI: Christian Petersen · mobil 25 75 71 45 Giant: Julius Bjerg · mobil 40 33 26 61
Kroghejsevogne: Tommy Jessing · tlf 76 88 44 10



Brdr. Holst Sørensen A/S

Obbekærvej 105-107 · 6760 Ribe · tlf. 76 88 44 00 · www.bhsribe.dk 