



FAKTUELT

FAKTUELT NR. 23 JUNI 2013

Nyt FN-klimacenter til Danmark

En stor sejr for Danmark, siger
udviklingsminister Christian Friis Bach.

Læs mere side 13

Fortsæt klima-investeringerne

Vi skal ikke hvile på laurbærrene,
siger miljøminister Pia Olsen Dyhr.

Læs mere side 5



541 371
Tryksag

DANSKEKLOAKMESTRE.DK
Dit miljø - vores ansvar - med garanti



◀ Bundfældningstank på messe
Læs mere side 23

◀ Aldrende teknikeres gamle Grundfos-pumper
Læs mere side 34



▲ Pia Olsen Dyhr:
"Fortsæt klima-investeringerne".
Læs mere side 5



▲ Nyt fra skolerne:
Flere eksamensskoler ramt af afkøling
Læs mere side 33

- | | |
|---|--|
| <p>3 Formanden har ordet!
4 Vagtskifte ved Rosenborg
5 Fortsæt klima-investeringerne
6 Bestyrelsen, Danske Kloakmestre
7 Det startede med en Bobcat i Canada
9 AquaTech Vandmesse i Amsterdam
10 Danmarks bedste kloakmester 2013
11 Kloakmesse 2014
13 Nyt klimacenter til Danmark
15 Alting gik galt - næsten
16 TV-stjerne hos VVS'erne
19 Rottespærre klar til inspektion
20 Gigantisk entreprenørmesse
23 Bundfældningstank på messe</p> | <p>24 Watercare med livrem og seler
27 To aktører på markedet for kloak-messer
28 Blücher åbner i Kina
30 TV med børster i fokus
32 Håndplukkede pumper til kloakmestrene
33 Nyt fra skolerne
34 Aldrende teknikere og deres Grundfos-pumper
37 Danmarks første klimaskole
38 Rørcenterdagene 2013
40 Forsøg helt til rotterne
42 Her sparer Wavin energi
47 Referat fra ERFA-Vest
48 Premiere for ny rørsikrings
51 SKAT og udenlandsk arbejdskraft</p> |
|---|--|

Redaktion

Formand: Henning Lübcke
Journalist: Bjarne Madsen, MadsenMedia

Oplag

2.500 stk.

Udgiver

Danske Kloakmestre
Nørre Voldgade 106
Postboks 2125
1015 København K
Tlf.: 72 16 02 07 / Fax: 72 16 00 10
www.danskekloakmestre.dk

Produktion og sats

Boosting Business
Vestergade 6, 1 sal
9500 Hobro
Tlf.: 20 30 65 43
www.boostingbusiness.dk
kontakt@boostingbusiness.dk

Hjemmesiden

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

Forside billede

Collage - Boosting Business

Næste Faktuel udkommer

Medio september 2013

Deadline næste nummer

10. august 2013.
Bladet udkommer ca. 1 måned senere

Annoncer og evt. indlæg

– eller bare gode ideer til bladet, sendes på mail til: redaktionen@danskekloakmestre.dk

ISSN 2245-506X

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



Nu skal der tjenes nogle penge!

Af Henning Lübcke, formand for Danske Kloakmestre

Jeg sidder her og kigger ud af vinduet. Himlen er blå, solen skinner, og det er dejligt varmt. Det er endelig på vej til at blive sommer. Jeg tænker lidt over, hvad jeg nu skal skrive til jer denne gang.

Nu er hverdagen som formand ved at vise sig. At Verner ind i mellem fortalte, hvor meget af dagen der gik med Danske Kloakmestre, var svært at forholde sig til, når man ikke var rigtig meget på. Men jeg kan da godt sige, at [han overdrev ikke](#). Der er dage, hvor der ikke er så meget, specielt de dage, Marianne har fri, samt lørdage og søndage. Men her bruger jeg så lidt af friheden til at opdatere og eventuelt lige tale med en fra bestyrelsen.

Jeg håber, at I alle er ved at have gang i hjulene, for det er jo nu, der skal [tjenes nogle penge](#) for at få det hele til at køre rundt også i den tid af året, hvor der ikke er så travlt.

Jeg har selv været rundt for at give nogle tilbud. Her har jeg erfaret, at nogle kollegaer nok har glemt, at der også skal være lidt til overs til dårlige tider.

Bestyrelsen er fuldt i gang med at forberede sig til [Rørcenterdagene](#) i juni, hvor vi har en stand. Og Jens Peder er meget travlt optaget af at tilrettelægge [DM i Kloak](#), med alle de udfordringer det nu giver. Det ser dog ud til, at han har fuldt styr på tingene. Så jeg tror godt, jeg kan sige, at I kan glæde jer til at komme på besøg i Tåstrup.

Vi har desværre allerede haft en [udskiftning i bestyrelsen](#), da Søren Rasmussen har meddelt, at han oplever at bestyrelsesarbejdet tager for meget fokus fra hans egen virksomhed. Den har naturligvis første prioritet, og af denne grund ville han gerne fritages fra hans virke i foreningen. Det er jeg og resten af bestyrelsen meget kede af. Men vi har taget det til efterretning. Søren har trukket et stort læs med hjemmeside og nyhedsbrev, så her ligger vi lige nu lidt underdrejet. Jeg håber, at Søren må få et stort held med sit eget virke og vil gerne takke ham for mange gode stunder og godt arbejde i bestyrelsen.

[Goddag til Flemming Geipel](#), som kommer fra Hørdum ved Snedsted i Thy, og som jeg vil håbe kan udfylde lidt af Søren's sko.

[Nu drejer alt sig jo ikke om Danske Kloakmestre](#). Men vi i bestyrelsen bruger da lidt af vores tid på det.

Ud over [DM i Kloak](#), har vi gang i at få [messen i Fredericia](#) til januar til at køre. Her ligger der meget arbejde for Thomas og Mikael forude. Vi har gang i at synliggøre [Klimatjek-ordningen](#), som vi arbejder på, sammen med bl.a. Naturstyrelsen.

Vi har også en holdning til kloakering i det åbne land, som sættes i fælles fodslag, når det byder sig.

[Rotteproblematikken](#) i byområder, som vi anser for yderst sundhedsfarlig. [Øgede vandmængder](#) fra regn, som jo efterhånden kommer mere og mere hyppigt, selv om den samlede mængde på årsbasis ikke er ændret. Nu kommer regnen bare i større mængde, når det så regner.

Vi har også en holdning til de kommuner, som trækker sagsbehandlingerne i langdrag. At det måske skyldes underbemanding, er ingen undskyldning. Det er et vigtigt [samfundsproblem](#), hvor enhver må yde sit yderste. At [kommunalbestyrelserne](#) ikke kan blive enige, er heller ingen undskyldning. Det er arbejdspladser, der er på spil.

Lige meget hvad, stikker vi vores næse i det, når og hvis vi bliver bekendt med nye udfordringer, som vi skal have en mening om. Har du noget, som du ønsker, vi skal tage os af, så gør du dig selv og Danske Kloakmestre en tjeneste ved at ringe eller skrive.

Næste mål er efter sommerferien at få de af jer, der ønsker det, igennem et rottespærre-kursus, så I kan blive godkendt til at sætte [rottespærre](#) i kloakkerne.

Med ønsket til jer alle om en god og arbejdsrig sommer
Formanden

Vagtskifte ved Rosenborg

Mange sagde farvel til Verner H. Kristiansen og goddag til Henning Lübcke

Af Bjarne Madsen

Normalt er det Den Kongelige Livgarde, der forbindes med vagtskifte og Rosenborg Slot. Garden går fra Rosenborg Slot gennem Københavns gader til vagtskifte ved Amalienborg. Men det var på øverste etage hos slottets nabo, Dansk Byggeri, det foregik, da Danske Kloakmestre holdt vagtskifte på formandsposten.

Efter seks år i bestyrelsen, hvoraf de fire var på formandsposten, takkede Verner H. Kristiansen af og stak stafetten videre til det hidtidige bestyrelsesmedlem Henning Lübcke. Skiftet blev markeret med goddag- og farvel-reception, som rigtig mange venner af både de to hovedpersoner og af brancheferien i øvrigt fandt vej til.

Den nye formand og hans forgænger stod i øvrigt for de mere spøjse indslag ved receptionen. Henning Lübcke overrakte Verner H. Kristiansen 12 kaffekrus, alle prydet af billede af formanden, men til hver sin anledning. Dermed kan Verner H. Kristiansen vælge krus efter, hvilken af sine mange kasketter, han har på.

Eks-formanden kvitterede med et par special-solbriller med bakspejle, som giver Henning Lübcke mulighed for at tjekke, om nogen er ved at falde formanden i ryggen.



Verner H. Kristiansen har nu masser af krus med billeder af "ham selv".



Det var noget af et tilløbsstykke, da kloakmestrene markerede vagtskiftet.



Vagtskifte ved Rosenborg. Verner H. Kristiansen (til venstre) blev afløst af Henning Lübcke.



Fortsæt klima-investeringerne

Miljøministeriet

Danske strande og søer er klar til badesæsonen

Dagtemperaturen er blevet tocifret i hele Danmark, og nu viser EU's årlige badevandsrapport, at danske badestrande og badesøer igen i år får fine bedømmelser af EU.

Det er særligt gode mikrobiologiske forhold og indholdet – eller rettere fraværet - af eksempelvis coli-bakterier, der udløser gode karakterer fra EU.

- Badevandet ved vores søer og strander fortsætter med at blive bedre for tredje år i træk. Det skal vi huske at fortælle, når vi vil udleje sommerhuse og ferieboliger. Vi har en smuk natur, skønne skove, og nu altså også EU's ord for, at vores strande og badesøer i den grad er parate til at byde badegæster fra ind- og udland velkommen, siger miljøminister Pia Olsen Dyhr.

Badevandskvaliteten i EU-landene bliver hvert år registreret af EU på baggrund af tal fra den foregående badesæson, hvorefter det Europæiske Miljøagentur udsender en samlet rapport. I Danmark er det Naturstyrelsen, der afrapporterer til EU på baggrund af indberetninger fra landets kommuner.

Klimasikring er fortsat vigtig

En af grundene til den fine badevandskvalitet i år er, at Danmark ikke var ramt af særligt hårde regnskyl i badesæsonen 2012, som rapportens tal baserer sig på. Når mindre overløbsvand ender med at løbe ud ved kysterne, så bliver badevandskvaliteten bedre.

- Vi skal ikke hvile på laurbærrerne, bare fordi vi slap nådigt igennem sidste sommer uden monsterregn, for det kan ske igen. Derfor er det også uhyre vigtigt, at kommunerne og vandselskaberne fortsætter med at investere i klimasikrings tiltag. Med nye regnvandsbassiner og smartere og mere moderne kloakker, kan vi bedre håndtere store regnmængder og forhindre, at vores badevand bliver forurennet, siger miljøminister Pia Olsen Dyhr.

I år er der i alt 973 badestrande i undersøgelsen, hvoraf de 690 får den højst mulige karakter. Det svarer til 70,9 procent af strandene. Sidste år opnåede 64,9 procent af badestrandene topkarakter. Tilsvarende fik 104 af de i alt 117 badesøer i år topkarakter - 88,9 procent mod 83,1 procent året før.

Der er siden 2011 nedlagt i alt 39 strande – fra 1012 strande til 973 strande i år. Det skyldes, at strandene ikke længere bruges hyppigt af badegæster, og derfor behøver kommunerne ikke registrere badevandskvaliteten.

EU's officielle badesæson løber fra 1. juni til 1. september, men kan forlænges frem til 15. september.

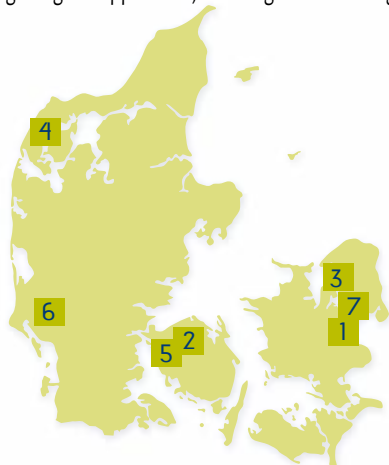


Vi skal ikke hvile på laurbærrerne, bare fordi vi slap nådigt igennem sidste sommer uden monsterregn, for det kan ske igen, siger miljøminister Pia Olsen Dyhr.

Foreningen Danske Kloakmestre

Danske Kloakmestre er en forening af autoriserede kloakmestre. Foreningen tæller p.t. 495 medlemmer og er landets største brancheforening på området.

Foreningen er stiftet med henblik på at sikre det enkelte medlem nødvendig efteruddannelse, orientering om nye produkter og arbejdsmetoder til gavn for kunderne. Bestyrelsen i Danske Kloakmestre består af 5-7 kloakmestre, der vælges for 2 år ad gangen og to suppleanter, der vælges for 1 år ad gangen.



Henning Lübcke, Formand

Skov og Haveservice ApS
Vedskøllevej 86, 4600 Køge
Tlf. 56 27 40 19 / 40 13 91 18
e-mail: hl@skov-haveservice.dk
www.skov-haveservice.dk

1 Selvstændig siden 1987 med firmaet: Skov og Haveservice ApS med 8-9 ansatte i Køge. Arbejder med kloak og haveanlæg.



Jens Peder Guldborg

Clarkco Aps
Gulløkken 27, 5471 Sønder sø
Tlf. 63 83 00 65 / 21 79 24 65
e-mail: clarkco@clarkco.eu
www.Clarkco.eu

2 Selvstændig siden 1988 som enkeltmandsfirma ved Sønder sø. Arbejder med kloakering siden 1993, tilslutninger mm. Gæsteunderviser på AMU på rør læggeruddannelsen.



Mogens Hansen

Cloaca ApS
Bjergvejen 7, 3600 Frederikssund
Tlf. 47 38 10 13 / 21 69 12 36
e-mail: mh@cloaca.dk
www.cloaca.dk

3 Selvstændig siden 1999. Har i dag firmaet Cloaca ApS med partner i Frederikssund. Udfører alle former for kloakering og strømpeforinger. Blev Aut. kloakmester i 2004.

Velkommen til bestyrelsens nye medlem:



Jeg glæder mig til at gøre en indsats for dig, forbrugeren, foreningen og ikke mindst miljøet, som bestyrelsesmedlem i Danske Kloakmestre.

Mange hilsener fra Flemming Geipel

Foreningens sekretariat:

Danske Kloakmestre · Nørre Voldgade 106
Postboks 2125 · 1015 København K
Tlf: 72 16 02 07 · www.danskekloakmestre.dk
sekretariat@danskekloakmestre.dk
bestyrelse@danskekloakmestre.dk



Flemming Geipel

Entreprenør- og Rådgiverfirmaet Hørdum Gl. Skole
Tårnvej 45, Hørdum, 7752 snedsted
Tlf. 97 93 69 99 / 28 58 76 99
e-mail: flemming@geipel.dk
www.geipel.dk

Selvstændig siden 1993 og har gennem årene videre uddannet sig til kloakmester og har erfaring med anlægsarbejde, kalkulation og projektledelse samt rådgivning.

4



Thomas Rasmussen

Ronæs Entreprenør & Anlægsgartner ApS
Kirkegyden 2, Ronæs, 5580 Nørre Åby
Tlf. 64 42 11 19 / 20 65 16 03
e-mail: info@ronaes-entreprenoer.dk
www.ronaes-entreprenoer.dk

Selvstændig siden 1998 med firmaet: Ronæs Entreprenør og Anlægsgartner ApS med 5-6 ansatte i Nr. Aaby. Arbejder med kloak og anlægsarbejde og servicerer flere vand- og fjernvarmeverker.

5



Mikael Skov

Aut. Kloakmester Mikael Skov
Vardevej 24, Rousthøj, 6218 Årre
Tlf. 75 16 91 35 / 20 32 65 17
e-mail: ms@mikaelskov.dk
www.mikaelskov.dk

Selvstændig siden 1996 med firmaet: Aut. kloakmester Mikael Skov som enkeltmandsfirma ved Varde. Arbejder med kloakering i det åbne land samt nybygninger, herunder sandpuder og kloak.

6




Peter Meyer


Entreprenør Peter Meyer A/S
Foldagervej 1, 4623 Lille Skensved
Tlf. 56 56 20 38
e-mail: peter@meyer-as.dk
www.meyer-as.dk

Selvstændig siden år 2000 med firmaet: Entreprenør Peter Meyer A/S med speciale i kloak og brøndarbejder, renovering af kloakrør med strømpeforing og andre opgravnings fri renoveringsmetoder.


7



Jens Peder Guldbjerg gør klar til at rulle ud til en af dagens opgaver. I år har han 25 års jubilæum med sin forretning.



Med Kubota minigraver på traileren. Men blot for god ordens skyld: Jens Peder Guldbjergs maskinpark omfatter også i dag en Bobcat minilæsser.



Jens Peder Guldbjerg strammer stroppen og gør klar til at rulle ud med hestekræfter. En enkelt hestekraft får dog lov til at blive hjemme på marken.

Det startede med en Bobcat i Canada

... og fortsatte med en Bobcat på Fyn, hvor Jens Peder Guldbjerg har sølvbryllup med sin forretning

Af Bjarne Madsen

Start med en Bobcat. Så kan det ikke gå helt galt.

Det synes at være læren for næstformanden for Danske Kloakmestre, Jens Peder Guldbjerg. Som 20-årig drev nysgerrighed ham ud i verden. Langt ud i verden. Han ville se og opleve, hvordan andre levede og arbejdede. Og så tog han på udveksling til Alberta i Canada som trainee på en farm med planteavl.

På farmen lærte Jens Peder Guldbjerg at køre både store og små maskiner. Blandt dem også en Bobcat minilæsser, som blev brugt til alt mellem himmel og jord. En fortrinlig maskine, mente unge Guldbjerg, og da han satte kursen de små 7000 kilometer i fugleflugtslinje retur til Sønderø på Fyn, smed han spareskillingerne i en Bobcat 643.

- Den var med det hele. Skovl, gravearm, pælebor, pallegaffer, kost, overfaldsgreb og hvad der ellers kunne hænges på en Bobcat, mindes Jens Peder Guldbjerg.

Og så begyndte han at leje Bobcat'en ud - med fører. Han var i gang som selvstændig. Det har han været siden, og i år har han sølvbryllup med sin forretning. 48 år på den personlige tæller og 25 år på firmaets.

I det åbne land

- I 1993 tog jeg kloakmesteruddannelsen, og sidst i 1990'erne tog Fyns Amt hul på kloakering i det åbne land. Så gik tiden med etablering af nedsivningsanlæg, biologiske sandfiltre og efterhånden også minirensanlæg. Det første godkendte minirensanlæg, New-Line,

er jo fra Fyn, påpeger Jens Peder Guldbjerg med en vis portion fynsk selvforståelse.

I dag er arbejdsopgaverne for virksomheden Clarkco ApS stadig kloakering i det åbne land med etablering af de nu fire godkendte minirensanlæg, samt nedsivning og tilslutninger.

- På Nordfyn er det fynske firma Munck Forsyning i fuld gang med at sætte pumpebrønde, som pumper spildevandet til centrale rensesanlæg. Når de er færdige, er der etableret cirka 1000 pumpebrønde på Nordfyn, fortæller Jens Peder Guldbjerg.

Lige som alle andre i branchen, har kloakmesteren i Sønderø været ramt af de senere års lange og kolde vintre. Det går ud over ordrebogen. Men i stedet for at overvintre ved at sætte sig i gyngestolen og mindes ungdommen i Canada, har han taget turen til AMU-skolen i Odense. Her har han gæsteundervist på rørlæggeruddannelsen.

Danske Kloakmestre

Foruden sin kloakmesteruddannelse, er Jens Peder Guldbjerg også uddannet teknom på ledelseslinje, og han har tillige syn- og skønsuddannelsen med på cv'et.

I 2011 blev han valgt ind i bestyrelsen for Danske Kloakmestre. Siden har han brugt rigtig mange timer i kloakmestrenes tjeneste. I dag er Jens Peder Guldbjerg tovholder på DM i Kloak 2013 samt seminarerne, som Danske Kloakmestre holder til efteråret.

- Det er en spændende tjans at være næstformand for Danske Kloakmestre. Der sker jo rigtig mange ting i brancheorganisationen som deltagelse i Rørcenterdagene, DM i Kloak, seminarer, ERFAGrupper og Kloakmessen 2014. Og så er der dialog med Naturstyrelsen, Miljøministeriet, Kommunernes Landsforening, Teknologisk Institut, Sikkerhedsstyrelsen, Undervisningsministeriet, Miljøstyrelsen og kommunerne om utrolig mange ting, siger Jens Peder Guldbjerg.

AUTOADAPT

PUMPER MED INTEGRERET STYRING OG OVERVÅGNING



- Indbygget trykstyring og motorværn
- Direkte tilslutning af el-kabel
- Ingen behov for separat styreskab/pladeskab
- Ingen behov for niveauiipper eller elektroder
- Automatisk tjek af pumpehjulets omløbsretning
- Pumpen logger driftsdata
- Kan kommunikere via CIU-modul



AUTOADAPT er betegnelsen for de intelligente styringer, som Grundfos-pumpeanlæg og -løsninger bruger til selv at tilpasse driften til dynamiske driftsforhold. Tilpasningen medfører en betydelig reduktion af antallet af servicebesøg samt besparelser på energiforbrug, installations- og idriftsætningsomkostninger.

be
think
innovate

GRUNDFOS 

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

Mere vand i Amsterdam

Kanalerne suppleres med fire dages Aquatech-messe i november

Af Bjørne Madsen

Nogle vil mene, at der i forvejen er rigeligt med vand i Amsterdam. Kanalerne ligger som ringe rundt om bymidten. Ikke desto mindre er byen klar til yderligere mængder vand, når udstillingscentret Amsterdam RAI lægger rammer til den 24. udgave af vand-messen Aquatech Amsterdam fra 5. til 8. november.

Aquatech er mødested for aktører i spildevands-, drikkevands- og spildevandsindustrien. Messen påberåber sig selv at være verdens største med fokus helt på vandteknologi. Det forventes, at flere end

850 firmaer skriver sig på udstillerlisten til 2013-udgaven af Aquatech, og næsen er sat op efter et besøgstal på flere end 21.500 fra hele verden.

Der bliver også dansk deltagelse på messen i Amsterdam. Brancheforeningen Danish Water Technology Group har sat sig på 200 kvadratmeter udstillingsareal, som kommer til at fungere som fællesstand for danske virksomheder.



Udstillingscentret RAI danner ramme om den 24. Aquatech, når Amsterdam i november får endnu mere vand end normalt.



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

Mester-mester kåres på Rørcenterdagene

DM-aspiranter sendes i sandkasserne for tredje gang

Af Bjarne Madsen

Når man er kåret som Danmarks bedste kloakmester, må man være mester-mester. Det bliver tilfældet for en af 16 kombattanter, der går i sandkasserne for at dyste om titlen, når der holdes Rørcenterdage på Teknologisk Institut i Taastrup onsdag den 12. og torsdag den 13. juni.

- Vi kårer både Danmarks bedste kloakmester, Danmarks bedste rør lægger og Danmarks bedste rør lægger-elev. Det er første gang, vi gør det på Rørcenterdagene. To gange tidligere har Danske Kloakmestre holdt DM-konkurrence, men begge gange ved vore egne udstillinger i Brædstrup, fortæller Jens Peder Guldborg. Foruden at være medlem af Danske Kloakmestres bestyrelse, er han også manden med styr på DM i Kloak 2013.

Danske Kloakmestre står selv på udstillerlisten for Rørcenterdagene. Brancheorganisationen ønsker at vise flaget og gøre opmærksom på, at der er plads til flere kloakmestre med autorisation i medlemskartoteket.

DM-sponsorer

- Vi har et fint samarbejde med Teknologisk Instituts Rørcenter, og det er helt oplagt for os at være med på Rørcenterdagene. Både som udstiller og med DM-konkurrencerne. Til DM i Kloak nyder vi stor opbakning fra branchens leverandører. Både Wavin, Grundfos og Blücher støtter os som sponsorer til DM i Kloak 2013, fortæller Danske Kloakmestres formand, Henning Lübcke. Hver af de tre DM-kon-

kurrencer kan have op til 16 deltagere. De sendes i sandkasserne i heat med hver otte deltagere og får så to timer til at klare konkurrence-disciplinerne. De otte bedste såvel hos kloakmestrene som hos rør læggerne og rør lægger-eleverne går videre til finalen torsdag den 13. juni.

Rabat til medlemmer

Medlemskortet til Danske Kloakmestre udløser i øvrigt nye fordele ved Rørcenterdagene. Teknologisk Institut afvikler et stort conferenceprogram i løbet af de to udstillingsdage, og medlemmer af Danske Kloakmestre får rabat på conferencebyret.

- Der er syv fagligt meget relevante konferencer. Næmlig de yderst aktuelle "Klimatilpasning af danske byer" og "Renovering og tunnelering som en del af skybrudssikring". Andre er "Multifunktionel brug af regnvand" og "Lokal afledning af regnvand". Det er jo emner, der bør interessere alle kloakmestre, mener formand Henning Lübcke.

Også "Varsling og beredskab" og "Kloakmestermodul" samt innovationsnetværket "Vand i byer" er med på programmet på Rørcenterdagene.



Mesterskabsaspiranterne sendes i sandkasserne på Rørcenterdagene. Det bliver tilmed Teknologisk Instituts helt nye rør lægger- og kloakhal, der får debut som DM-arena.

DM IKLOAK 2013

Kloakmesse flytter til Fredericia

Høje forventninger til større, professionelle omgivelser

Af Redaktionen

Forventningerne er høje, når Danske Kloakmestre den 23.-24. januar 2014 inviterer til kloakmesse i større, professionelle omgivelser.

Kloakmessen

Brancheorganisationen har tidligere afholdt to såkaldte kloak-events i Brædstrup, men i 2014 rykker arrangementet til MESSE C i Fredericia under navnet Kloakmessen. Samtidig rykkes terminen fra marts til januar.

- I Brædstrup var vi spredt over fire steder: Et indendørs areal, et udendørs udstillingsområde samt et stort og et mindre telt. I Fredericia får vi én stor messehal på 4000 kvadratmeter, hvor vi alle kan stå samlet, og det glæder jeg mig enormt meget til. Desuden kan vi stå lunt og godt indendørs, hvor vi i teltene havde blafrende, støjende teltduge og udfordringer med at varme dem op, fortæller Mikael Skov om flytningen. Han er entreprenør og aut. kloakmester i Årre, bestyrelsesmedlem i Danske Kloakmestre og tovholder på Kloakmessen.

Stor interesse

På nær en håndfuld har alle 65 udstillere fra Brædstrup udtrykt interesse for Kloakmessen i Fredericia. Og med de langt større pladsforhold har Danske Kloakmestre en forhåbning om, at udstillerlisten kan vokse til 80 eller måske flere navne.

- Der er rig mulighed for, at nye leverandørgrupper kan udstille – eksempelvis maskinhandlere, forhandlere af arbejdstøj med videre. Det skal bare være brancherelateret, konstaterer Mikael Skov.

De besøgende kan også glæde sig til at følge

Danmarks mesterskaberne i Kloakarbejde, hvor der kåres vindere inden for kategorierne elever, rørleggere og mestre.

Ny termin - bedre timing

Ifølge Mikael Skov vil den nye termin i januar gøre det lettere for fagfolk at rykke en dag ud af kalenderen til messebesøg, frem for marts, hvor opgaverne begynder at fylde kalenderen. Kloakmessens første dag ligger i øvrigt samtidig med finaldagen af landbrugsmessen NutriFair, som også afholdes i MESSE C, og det kan sagtens give en synergieffekt, vurderer Mikael Skov. - Mange af vores medlemmer arbejder også i landbrugssammenhænge, så de to messer i samme hus klæder hinanden godt, mener han.

Han fremhæver desuden de nye rammer for placeringen centralt i landet, gode parkeringsforhold og et team, som er vant til at afvikle fagmesser.

- Jeg er sikker på, at branchen med Kloakmessen i Fredericia får et fantastisk forum til at møde leverandører og kolleger, se nye produkter og løsninger og i det hele taget få et inspirerende rygstød til det daglige arbejde, slutter Mikael Skov. Kloakmessen i Fredericia tænkes afholdt i lige år, så den supplerer Rørcenterdagene, som afvikles i Taastrup i ulige år.

Yderligere oplysninger

Projektchef Lars Søndergaard, MESSE C,
tlf: 75 92 25 66, mail: ls@messec.dk



Kloakmessen 2014 i MESSE C Fredericia danner også rammen om DM i kloakarbejde.

DM I KLOAK

Har du overforsikret..? Har du underforsikret..? Betaler du for meget i forsikringspræmie..?

Vi giver gerne en hjælpende hånd...!

Vi tilbyder:

- Forsikringsgennemgang
- Oprettelse af forsikringer
- Abonnementsaftaler
- Forsikringsadministration
- Forsikringskontrol
- Skadesbehandling
- Forsikringsrådgivning

Optimal sikkerhed med udvidet dækning ved
Skader på bygninger ved gravearbejde, nedbrydning samt kloakeringsarbejde

**Forsikringservice har mange års erfaring
med arbejde for entreprenører og kloakmestre.**



Danske Maskinstationer og Entreprenører

FORSIKRINGSSERVICE

Ny Allégade 2, 6100 Haderslev . Tlf. 74 53 15 09 . Fax 74 53 15 48
E-mail: dme@dmeforsikringservice.dk



DANPIPE A/S



strømpeforing



punktreparation



stikåbning/
dimensionsskift

FORSIKRINGSSKADER? DIN OPGAVER - VORES ERFARING

Vi samarbejder tæt med kloakmestre der beskæftiger sig med forsikringskader. Det betyder, at du, som kloakmester selv afgiver tilbud eller besigtiger opgaver. Hvis du, som kloakmester, samarbejder med os, kalkulerer du nemt selv opgaven ud fra vore prislister.

Vi er eksperter med mange års erfaring

Vi har op til 15 års erfaring og installerer Aarsleff Strømpeforinger, som er optaget i "Kontrolordning for ledningsrenovering" under Dansk Byggeri.

Du er kloakmester og er ekspert på dit felt

Al denne erfaring bruger vi nu målrettet på de små ledninger, og du -som kloakmester- bruger din erfaring på den øvrige del af kloakarbejdet.

Sjælland/Øerne

Industrilunden 3-5
4000 Roskilde
Tlf: +45 30 16 46 14
ami@danpipe.dk

Jylland/Fyn

Birkemosevej 32
8361 Hasselager
Tlf: +45 30 16 46 12
sge@danpipe.dk

www.danpipe.dk

NYHED
LEDLYSANLÆG
2 stk. 3500 kg Iveco
(installationsbil og
lager/velfærd)



Det er udviklingsminister Christian Friis Bach der har stået i spidsen for regeringens arbejde med at skaffe centret til Danmark. Han er glad for, at det lykkedes.



Nyt FN-klimacenter til Danmark

Klimateknologicerter placeres i FN Byen i København

Af Redaktionen

Det er lykkedes den danske regering at få FN's nye Center for Klimateknologi (CTCN) placeret i FN Byen i København. Klimateknologicerteret skal bistå udviklingslandene med at udnytte den bedst mulige teknologi for at modvirke klimaforandringerne og fremme klimatilpasning.

FN besluttede at oprette centret under klimatopmødet i Cancun i 2010. FN's miljøprogram, UNEP, blev herefter udvalgt som værtsorganisation for centret. Det er udviklingsminister Christian Friis Bach, der har stået i spidsen for regeringens arbejde med at skaffe centret til Danmark. Han er glad for, at det lykkedes.

- Klimateknologicerterets placering i den ny FN By er en stor sejr for Danmark. At Danmark bliver centrum for denne vigtige klimaindsats betyder, at vi kan give et solidt bidrag til kampen mod klimaforandringerne og for klimatilpasning i udviklingslandene. Det vil give Danmark en unik international

styrkeposition indenfor grøn vækst, og det kan blive til gavn for både dansk viden og danske virksomheder, siger Christian Friis Bach.

Måske også andet energi-center

UNEP har i forvejen koncentreret en stor del af sine energiaktiviteter på UNEP Risø Centeret på DTU. Og regeringen arbejder yderligere for, at et center for energieffektivitet, der skal etableres under FN generalsekretærens initiativ "Bæredygtig Energy for Alle", også placeres i FN Byen i København. Klima-, energi- og bygningsminister Martin Lidegaard glæder sig også over FN's beslutning.

- Klimateknologicerteret passer perfekt til Danmarks unikke kompetencer og position på klima- og energiområdet. Hvis vi skal bremse klimaforandringerne, er det vigtigt, at vi hjælper udlændene til at finde de bedste løsninger. Derfor bliver klimateknologicerterets arbejde betydningsfuldt, og jeg er stolt over, at centret bliver placeret i Danmark, siger Martin Lidegaard.

CTCN vil flytte ind i FN Byen sidst på året.

Er du vores

NYE FAGLÆRERER?

EUC Nordvestsjælland søger faglærer til struktørfaget

Er du uddannet kloakmester
- måske anlægsstruktør?

- og har du lyst til at prøve kræfter med et job som underviser? Så er du måske vores nye faglærer. Vi søger en ny faglærer - der har solid erfaring fra anlægsbranchen, og som har lyst og energi på at være med til at uddanne og efteruddanne unge og voksne inden for struktørfaget. Det er uhyre vigtigt at du er vant til at have mange bolde i luften og at du kan strukturere din hverdag.

Du skal være indstillet på udadvendt kontakt til relevante virksomheder i Nordvestsjælland. Undervisningen foregår primært på vores afdeling i Audebo.

Vi søger en medarbejder, der:

- er uddannet kloakmester, anlægsstruktør eller har en anden relevant uddannelse inden for bygge- og anlægsbranchen
- har interesse for og viden om samfundsudvikling og arbejdsmarkedsforhold
- har lyst til at undervise unge og voksne
- er teamorienteret og kan indgå i et tæt samarbejde om løsning af undervisnings- og udviklingsopgaver af faglig og pædagogisk karakter

Du kan søge jobbet på hjemmesiden:
www.eucnvs.dk/ansogning

Vi tilbyder

- et job med udfordringer og et team der lægger vægt på dialog og samarbejde
- faglige, pædagogiske og personlige udviklingsmuligheder
- et godt arbejdsmiljø med engagerede kolleger
- pædagogisk diplomuddannelse, hvis du ikke har erhvervspædagogisk uddannelse

Løn- og ansættelsesvilkår

Ansættelsen sker i henhold til Ministeriet for Børn og Undervisnings bekendtgørelse af 1. februar 2007 om ansættelsesvilkår for tjeneste-mandslignende ansatte ved institutioner for erhvervsrettet uddannelse og kostafdelinger, med en prøvetid på 2 år.

Aflønningen sker med indplacering i et basisforløb 1-7, hvor månedslønnen pt. udgør mellem kr. 24.183,- og kr. 29.141,- evt. med mulighed for forhandling af tillæg. Hertil kommer gunstig pensionsordning på 18 %

Yderligere oplysninger

Ønsker du yderligere oplysninger om stillingsindholdet, er du velkommen til at kontakte uddannelseschef Lene Gonnsen på telefon 59 45 51 05.

Ansøgningsfrist

Vi skal have din ansøgning senest mandag den 24. juni 2013, kl. 12.00. Ansættelsessamtaler afholdes onsdag den 26. juni 2013.

Som medarbejder på EUC Nordvestsjælland er fleksibilitet og fornyelse en del af hverdagen. Vi er dybt engageret i at løfte opgaven men vi ved også at der er et liv uden for arbejdspladsen. Vi lægger desuden vægt på en sund arbejdskultur og en afslappet omgangstone.

euc
nordvestsjælland

Alting gik galt – næsten

Sønderjysk kloakmester fik sig et grin – og noget til rædselskabinettet

Af Bjørne Madsen

Skulle han grine? Eller var det mere på sin plads at græde? Under alle omstændigheder fik kloakmester Hans Jørgen Andersen, Løjt Kloakservice i Løjt Kirkeby ved Aabenraa, sig en af de solide med hjem til rædselskabinettet, da han gravede ned hos en landmand på Aabenraa-egnen.

Landmanden havde tilkaldt kloakmesteren for at få koblet sin kloak til en ny, kommunal spildevandsledning. Da Hans Jørgen Andersen kom i gang, kunne han konstatere, at kunden selv tidligere havde forsøgt sig som kloakmester, men var endt som kloakfusker.

- Manden er kendt for at være meget kreativ. Han havde på et tidspunkt lavet et gulv afløb fra et ekstra badeværelse, hvor han havde ført et gråt 50 mm kloakrør ud gennem soklen og

hen til en tagnedløbsbrønd. Inden spildevandet løb ind i brønden, passerede det en vandlås, som normalt bruges under en køkkenvask, fortæller Hans Jørgen Andersen.

Et enkelt pletskud

Den autoriserede kloakmester bøjer dog nakken i respekt på et enkelt punkt, hvor landmanden havde ramt plet. Hele den alternative konstruktion lå frostfrit i cirka 75 cm dybde.

- Bortset fra dybden, var alting jo gået galt. En vandlås skal sidde under en håndvask eller en køkkenvask og i hvert fald ikke graves ned i jord. Det skal det grå kloakrør heller ikke. Det er beregnet til indendørs brug og må slet ikke komme i jord, og dimensionen skal jo være mindst 110 mm.

- Samtidig havde den gode mand jo ført spildevandet ud i en tagbrønd og dermed videre direkte ud i en bæk. Helt galt, konstaterer Hans Jørgen Andersen.

Løjt Kloakservice har nu fjernet alle spor efter kloakfuskeriet. Der er lavet ny tilslutning med de korrekte dele. Og det hele er stadig i frostfri dybde.



Sådan skal dét afløb laves. 50 mm gråt kloakrør ud gennem soklen, en vandlås fra håndvasken og så i tagbrønden og direkte videre i bækken. Uautoriseret kloakfuskeri.

TV-stjerne hos VVS'erne

Ridgid Scandinavia med til at gøre VVS-messe interessant også for kloak-folk

Af Bjarne Madsen

Toiletsæder, mikroventilation, pillefyr, radiatorer og vandvarmere rammer næppe de fleste kloak-folk lige i hjertekulen. Men der var også lyspunkter, da de VVS- og El-tekniske leverandørers brancheforening, VELTEK, og Dansk Energi Brancheforening, DEBRA, bød til messe i Odense Congress Center. Fire haller i det fynske udstillingscenter udgjorde i tre dage rammen om VVS'13 med stort og småt til fagfolk. Og altså også nogle godbidder til fagfolkene i kloakken.

Ridgid Scandinavia med dansk hovedkvarter i Karlslunde kom således til at markere sig som TV-stjerne hos VVS'erne. Ridgid havde nemlig et pænt udvalg af grej til tv-inspektion med til Odense.

Fra VVS til Bluetooth

- Det er vigtigt for os at være med helt i front også under jorden. Og vi har været med i udviklingen i efterhånden mange år.

Det kan blandt andet ses af den løbende opgradering, der har været af dokumentationen. Den har bevæget sig fra VHS-bånd over DVD til nu USB. Og jeg er ikke i tvivl om at næste step på et tidspunkt bliver Bluetooth, vurderer Ridgid Scandinavias administrerende direktør, Michael Poulsen, som selv var taget med til Odense.

- Overordnet kan man sige, at vi ser og dokumenterer problemerne under jorden med tv-inspektion. Derefter løser vi problemerne med rensesgrejet, siger Michael Poulsen.

90 år på bagen

Ridgid fylder 90 år i år. Firmaet blev startet i USA i 1923, bogstavelig taget med en rørtang. Siden er der kommet bunker af andre produkter med i sortimentet. Men den oprindelige rørtang produceres fortsat – med ganske få justeringer.

- Det var i 1966, vi gik under jorden, da Ridgid købte virksomheden Kollmann med rensesmaskinerne, fortæller Ridgid-direktør Michael Poulsen.

Næste gang, Ridgid Scandinavia viser sig selv frem, bliver det med énøjet fokus på kloakbranchen. Firmaet er med på Rørcenterdagene 12. og 13. juni, og her gælder det udelukkende UT – "Underground Technologies".



Ridgid Scandinavias administrerende direktør Michael Poulsen (til højre) tager et kikk på skærmen sammen med salgskonsulent Lars Lyngaa, som normalt operer i det jyske.



Reparationsasfalt

- en stærk og vedvarende løsning!

INSTAMAK - Reparationsasfalt med store fordele

Reparationsasfalt anvendes til vedvarende reparationer i alt slags vejr (-40° C til +60° C) og er velegnet til reparation af huller i asfalt- og betonbelægninger på veje eller andre belastningsflader i en tykkelse fra 10 til 80 mm. Reparationsasfalt er i hærdet tilstand, sammenlignelig med tromlet asfalt og besidder elastiske egenskaber. Den er særdeles hårdfør overfor slitage, frost og fugtigheds forandringer.

Specifikke egenskaber:

- Ingen brug af gasbrændere
- Stærk og vedvarende reparation
- Vejrforhold -40°C til +60°C
- Vand og fugt ingen hindring
- Til asfalt- og betonbelægninger
- Reparationstykkelse fra 10 til 80 mm
- Holdbarhed som varm asfalt
- Trafikbelastes straks efter reparation
- Store tidsbesparelser
- Hærder under tryk



PA Drænasfalt

- er en reparationsasfalt med en åben porrestruktur som gør, at den adskiller sig fra almindelig tæt reparationsasfalt. Den åbne overfladestruktur betyder bl.a. at trafikstøjen reduceres, at vand drænes væk fra vejoverfladen, og at belægningen får en lavere varmeledningsevne. Disse forhold kan have stor indflydelse på trafikikkerheden.



Uden brug af gasbrændere

Trafikbelastes straks

Spar tid og penge

Dit TV-udstyr fortjener det bedste - gå direkte til fagmanden!

Autoriseret reparatør af IPEK, RICO,
IBAK, Riezler, Rocam, Tiny m. fl.

- Garantireparationer
- Alle typer reparationer/vedligehold
- Professionel ingeniørvirksomhed
- Kundespecifiserede specialanlæg
- Mere end 35 års erfaring

*Ring for uforbindende tilbud eller
se mere på www.sven-pitzner.dk*

iSVEN PITZNER
ingeniørfirma v/
HALLUM TEKNIK

Møgelhøj 3 · 8520 Lystrup
Telefon 86 97 53 22 · Fax 86 97 53 24
sp@sven-pitzner.dk

Rottespærre klar til inspektion

Dansk produceret rottesikring til inspektionsbrønde og rensbrønde

Af Bjarne Madsen

Rotten er en ubuden gæst. Og det får den klart at vide med en ny rottespærre fra Frederikssund. Rottesikringen slår ikke rotten ihjel, men nøjes med at nægte den adgang. Og så produceres den i Danmark af H. F. Hansen Maskinfabrik.

- Vi har fremstillet og solgt rottesikringer til meterbrønde i omkring 25 år. Nu har vi så også lavet rottesikringer til inspektionsbrønde og rensbrønde efter nøjagtig samme princip. Sikringen sættes i spænd nede i brønden ved hjælp af et enkelt værktøj. Og så kan rotten i øvrigt bare konstatere, at den er gået forgæves, fortælle fabrikant Dorte Jensen fra H. F. Hansen Maskinfabrik.

I 2014 runder Frederikssund-virksomheden 70 år. Foruden rottesikringer, producerer H. F. Hansen Maskinfabrik blandt andet riste, afløbsskåle, tilbageløbsstop og emnevaske.



Allan Pedersen fra Aladdin VVS & Kloak i Værløse (til venstre) kunne godt se fidusen i rottesikringen, som fabrikant Dorte Jensen præsenterede for ham på VVS-messen i Odense Congress Center.

Ipek TV-inspektion



Ipek AGILIOS™ System

- Stik på stik skubbeanlæg
- Kontrolboks m. indb. MPEG 4 optager, tekst og rapporteringssoftware
- 60 meter rørål på aluminiumstativ med hjul
- 75 mm drejeligt kamera med stav til stikledning
- Robust touch skærm med virtuel tastatur
- USB interface til overførsel af fotos og optagelser på USB stik
- Indbygget sonde - vælg frit mellem 512 Hz, 640 Hz
- Anlægget strømforsynes fra 220 V eller det indbyggede batteri



AL Laser A/S

Håndværkerbyen 37
DK-2760 Greve

Tel +45 43 90 40 05
www.al-laser.dk

JKL Teknik A/S

Industrimarken 2C
DK-9530 Støvring

Tel +45 98 37 36 55
www.jklteknik.dk



Mange små nye gravere på verdens største messe

Maskinproducenterne stod i kø med nye minigravere på Bauma i München

Af Bjarne Madsen

Minigravemaskiner skal være et hit igen, hvis det står til verdens store maskinproducenter. Det gav den gigantiske entreprenørmesse Bauma 2013 i München en klar indikation af. De største og ypperste maskinmærker havde alle store nyheder i miniformat med sig til verdens største entreprenørmesse.

“Mange kloakmestre og nedbrydere kan se gode anvendelsesmuligheder i en maskine i denne størrelse.”

Bauma noterede ny besøgsrekord med 530.000 gæster i løbet af messe-ugen. De kom til München fra flere end 200 lande kloden rundt. Der blev også sat ny rekord i antallet af udstillere. Dem var der 3420 af fra 57 lande.

Ny killing fra Cat

Caterpillar – blandt venner og andre simpelthen kendt som CAT – benyttede Bauma til at lancere 301,7 D CR. En 1690 kilo tung grave-maskine uden kabine, men naturligvis med styrtøjle. Og product manager Bo Mikkelsen fra den danske Caterpillar-forhandler Pon Equipment har et godt øje til kloakbranchen.

- Jeg er sikker på, at mange kloakmestre og nedbrydere kan se gode anvendelsesmuligheder i en maskine i denne størrelse. Og så til en rigtig god pris, sagde Bo Mikkelsen.

Caterpillar bød på nyheder i lange baner på Bauma. I den lette ende også en anden lille graver, 302,2 D. En maskine på 2135 kilo og dermed helt optimal til at tage med sig på en trailer eller en ladbil.

Hyundai til traileren

Det samme kunne den danske Hyundai-importør, Peter Daugbjerg, sige om R25Z-9A. Den lille gravemaskine var faktisk blandt de store nyheder på den internationale Hyundai-stand.

- En rigtig fin lille maskine, som jeg tror, der er et godt marked for i Danmark. Den vejer blot 2600 kg og passer dermed helt ideelt til en trailer, der må laste 2850 kg, forklarede Peter Daugbjerg.

Daugbjerg Maskiner har til huse i Viborg.

Rummelig Volvo

Volvo Entreprenørmaskiners Key Account Manager Flemming Holmgren er ikke bleg for at spørge med sin garderhøjde. Og hvorfor ikke bruge den lidt strategisk, når man nu sælger maskiner? Så en af den danske entreprenørbranches helt store personligheder sprang ubesværet ind i en ny mini-Volvo.

- Jeg er præcis to meter, og når jeg kan sidde behageligt i minigraveren ECR25D uden problemer hverken med plads til knæene eller andet,



Peter Daugbjerg er dansk Hyundai-importør. Han var specielt begejstret over den nye minigraver R25Z-9A.

så kan de fleste maskinførere det også. Den har bestået Holmgren-testen, erklærede den lange Volvo-mand med et grin.

“Caterpillar bød på nyheder i lange baner på Bauma”

Minigraveren med den rummelige kabine vejer 2400 kg og smutter dermed på en normal trailer, hvor der så også er vægtmæssig fin plads til et skovlsæt. Der er i øvrigt automatisk to-speed på under-vognen, og Flemming Holmgren har også kik på kloakbranchen med ECR25D.

- Hvem der skal købe den? Det skal helt klart kloak- og kabelfolk, fastslog Flemming Holmgren.

Product Manager Bo Mikkelsen fra den danske Caterpillar-importør Pon Equipment havde mange Bauma-gæster i førersædet på den blot 1690 kg tunge minigraver 301,7 D CR.



Her sidder en to-meter mand fint, konstaterede Flemming Holmgren på Volvo-standen, hvor han problemfrit indtog minigraveren ECR25D.



FLEKSIBEL - ROBUST - ENKEL - LET - STENGER AFSTIVNINGSKASSE - FLEKSIBEL - ROBUST - ENKEL - LET

HØJ SIKKERHED VED ARBEJDE I DYBDEN

Afstivningskassen fra Stenger ApS kan betjenes af en person med en minigraver. Kassen er vendbar, hvilket gør hver størrelse anvendelig i to dybder.

Kassen samles på arbejdsstedet og sænkes ned i udgravningen, hvorved jordskred også undgås mens afstivningen sættes op.

Afstivningskassen fås i tre størrelser:

- Large måler 2x3,5 m og vejer 743 kg.
- Medium måler 2x2,5 m og vejer 455 kg.
- Small måler 2x1,5 m og vejer 255 kg.

Vægten er inkl. afstandsspindler, som fås i forskellige størrelser fra 69 til 207 cm.

Læs mere på vores hjemmeside www.stenger.dk.
Eller kontakt os på telefon 74835318, mobil 20455318.



- arbejde med omtanke **stenger**

Bæredygtighed frem for alt

Fremtidens infrastruktur står over for store udfordringer og afgørende forandringer. Hos Uponor er det den drivkraft og inspirationskilde, der driver værket, når vi dagligt arbejder med løsninger, der skal gøre hverdagen lettere for alle. Med mere end 60 års erfaring udvikler og producerer vi holdbare rør løsninger i verdensklasse; Løsninger i plast til transport af drikkevand, afledning af spildevand, dræning, distribution af naturgas samt fremføring af el- og telekabler. Via forskning og samarbejde er vi med til at fremme udviklingen af plast som det mest miljøvenlige og holdbare alternativ. Med fokus på forholdene i Norden, både klimatiske og miljømæssige, samt tekniske og juridiske krav sikrer vi grundlaget for et trygt og sikkert samfund. **Vi kalder det: Secure Plastic Solutions!**



Uponor er en af verdens absolut førende leverandører af plastrør til VVS- og infrastruktur løsninger. Koncernen er repræsenteret i mere end 100 lande. **Læs mere om vore systemer og produkter på uponor.dk**

uponor
simply more

Slut med at lade sig presse

Uponor præsenterer ny bundfældningstank til installering ved grundvand i terræn

Af Bjarne Madsen

Grundvandet kunne tidligere gøre det til en flad fornemmelse at være pumpekammer i en bundfældningstank. Det er fortid hos Uponor, som er barslet med en 2 m³ bundfældningstank, som kan klare presset.

- Den er simpelthen konstrueret til installering ved grundvand i terræn. En rigtig stærk tank til installationsdybde 150 cm over udløb. Og så er den både transport- og installationsvenlig, forklarer produktchef Johnny Iversen hos Uponor.

Den nye tank er med på Teknologisk Instituts liste over godkendte trekammer-tanke. Og den får også en rolle på Teknologisk Institut på Rørcenterdagene 12. og 13. juni, hvor Uponor benytter lejligheden til at vise den nyudviklede bundfældningstank frem. Med volumen på de 2 m³ og en rensningskapacitet for op til 1000 liter spildevand i døgnet passer dimensionerne til fra én til fem personer. Dermed er

tanken velegnet for et énfamiliehus.

- På Rørcenterdagene præsenterer vi tanken med integreret pumpe, men den fås også med separat pumpe. I øvrigt er den integrerede pumpe yderst energivenlig. Driftsomkostningerne er kun omkring 70 procent af tidligere modeller. Hele tankens kompakte design gør, at den fint kan monteres også under trange forhold, siger Johnny Iversen.



Sådan præsenterer Uponor den nye bundfældningstank. På Rørcenterdagene vises tanken i mere sammenhængende udførelse.



Vil du også sælge renseløsninger?



- til spildevand i åbent land



Inden for de næste par år skal mange tusinde boliger i det åbne land have installeret en godkendt renseløsning til deres spildevand. Det giver dig en enestående mulighed, hvis du har de rette løsninger.

Med WehoMini får du:

- Markedets bedste og mest kompakte design
- Et driftssikkert anlæg med lang holdbarhed
- Masser af hjælp til salg og markedsføring
- Et anlæg, der er nemt og hurtigt at installere

Kontakt os hvis du vil være installatørforhandler - eller blot ønsker anden hjælp. Se også www.wehomini.com

KWH Pipe (Danmark) AS • Nordgårde 1 • 4520 Svinninge • Tlf.: 46 40 53 11



Member of the KWH Group

Sådan ser den ud, Watercares nye rotationsstøbte og dobbeltvæggede tank fremstillet i PE.



Watercare med livrem og seler

Præsenterer helt nyudviklet dobbeltvægget tank på Rørcenterdagene

Af Bjarne Madsen

Den vil helt sikkert blive stoppet i tolden, den nye tank fra Watercare. Dels på grund af størrelsen – den fås fra 6000 til 25.000 liter. Men ikke mindst, fordi alt med dobbeltbund eller dobbeltvæg naturligvis er mistænkeligt.

Watercare har nu lavet de nye tanke dobbeltvæggede som en slags livrem og seler. Dobbeltvæggen gør tanken særdeles stærk og samtidig helt glat indeni. Det sikrer fuldstændig og let tømning. Samtidig er de nye tanke meget lette i forhold til styrke og størrelse. Så lette, at selv mindre rendegravere kan være med, når tankene skal håndteres.

Ny teknik

- Vi er de første på markedet til at udvikle en rotationsstøbt dobbeltvægget tank i PE. Det er lykkedes ved at benytte en revolutionerende teknik, der ikke tidligere er brugt i forbindelse med fremstilling af tanke til spildevandsrensning, fortæller salgssingeniør Henrik T. Leth-Larsen hos Watercare i Assens.

- Tankene kan anvendes til en række forskellige opgaver. Blandt andet som bundfældningstanke, samletanke, olieudskillere eller fedtudskillere. I produktionen har Watercare lagt vægt på at bruge PE, som er et meget miljøvenligt materiale, både under fremstilling, brug og senere ved bortskaffelse, forklarer Henrik T. Leth-Larsen.

De nye tanke kommer nu på tur rundt i landet. Dels får de naturligvis en stjernerolle på Watercares stand på Rørcenterdagene på Teknologisk Institut 12. og 13. juni. Dels skal de med på dyrskuerne både i Roskilde og Odense og på Landsskuet i Herning.

Kameraer og værktøj til rensning og inspektion i kloakker og rørledninger

RIEZLER

Riezler 78/110

Stik på stik skubbeanlæg

Robust kamera med dreje- og roterbart hoved til stik på stik inspektion fra Ø100-Ø160

Leveres med 8" monitor med optager, batteridrift, sonde, 60 m rørål, fjernbetjening, tekstgenerator og tilslutning til PC.

Pris kr. 109.900,- ekskl. moms

Nemt op i grenrør

Comet

Tv-inspektionssoftware

Dansk produkt – tilpasses dit behov. Bruges med alle kameratyper og en PC.

Nem at betjene, masser af "hints" Data til/fra DANDAS og DAS5, målfaste tegninger i Microsoft Visio, kvalitetssikring, statistik, produktionsskema m.m.

Pris fra kr. 7.500,- ekskl. moms



RioTrack
sondesøger



V. BRØNDUM AIS

Tlf. 86 82 43 66 * www.broendum.com

Mød os på stand 48 til Rørcenterdagene og vind en
ws biotank™ bundfældningstank eller ws pumpebrønd.*



Spildevandsløsninger i det åbne land

Grundig og professionel rådgivning -
når du mest har brug for det



Jette Pia Rasmussen
Teknisk rådgivning
Fyn og Sjælland

(+45) 51 94 41 79



Jesper Larsen
Teknisk rådgivning
Jylland

(+45) 30 30 90 47



Teddy Ravn
Aut. Kloakmester /
Servicechef

(+45) 21 75 17 29



Alexander Moseler
Adm. Direktør

(+45) 21 29 92 69

KÆRE KLOAKMESTER

Når du installerer minirenselanlægget WS bioclean™ eller andre af vores kvalitetsprodukter, har du professionel rådgivning lige ved hånden. Vi hjælper dig til et perfekt resultat over telefonen, eller sammen med dig hos slutbruger. Ring til os, når du har brug for råd eller assistance!

Watersystems udvikler, producerer og leverer spildevandsløsninger til private, industrielle og kommunale formål. Vores minirenselanlæg såvel som vores større renseløsninger er kendt for høj renseseffektivitet, kompakt design og driftsikkerhed.



TLF: +45 74 48 50 33 www.watersystems.dk
FAX: +45 74 48 50 44 info@watersystems.dk

* deltagelse i konkurrencen er kun for autoriserede kloakmestre.



Det har nok noget med rør at gøre, hvis man går dén vej... Det er der forventelig masser af fagfolk der gør 12. og 13. juni.



Rørcentret på Teknologisk Institut har som regel helt styr på dét med vejret. Resten er op til udstillerne og gæsterne, når der holdes Rørcenterdage for 13. gang.

Godt med ping-pong

Rørcentret godt tilfreds med at "dele" messer med kloakmestrene

Af Bjarne Madsen

Der er to aktører på markedet for kloak-messer i Danmark. Og der er absolut ingen krig eller blot antydning af konkurrence imellem dem. Rørcentret på Teknologisk Institut laver Rørcenterdagene i Taastrup på ulige år. Danske Kloakmestre er i fuld gang med at opbygge tradition for en kloak-event i Jylland på lige år.

"Vi har lavet Rørcenterdagene siden 1985, og gennem årene har mange spurgt os, om vi ikke kunne lave en udstilling også i Jylland. Det gør kloakmestrene nu."

- Og det passer os ganske fortræffeligt. Vi har lavet Rørcenterdagene siden 1985, og gennem årene har mange spurgt os, om vi ikke kunne lave en udstilling også i Jylland. Det gør kloakmestrene nu. Så det er lidt ping-pong. Og det er helt fremragende, siger seniorkonsulent Inge Faldager på Teknologisk Instituts Rørcenter.

Hvad rør' sig

Rørcenterdagene 2013 ligger lige om hjørnet. Onsdag den

12. og torsdag den 13. juni går det løs på Gregersensvej i Taastrup. Forventelig vil rigtig mange fra kloak- og rørverdenen valfarte til udstillingsområdet ved Teknologisk Institut for at se og høre, hvad der i bedste forstand rør' sig netop nu.

87 udstillere vil være på plads. En af dem er Danske Kloakmestre, som ikke alene har en stand hos arrangør-kollegaen, men også bidrager til løjerne med afviklingen af DM i Kloak.

- Det er sjovt, at DM-konkurrencen kan køre hos os i Taastrup hvert andet år og hos kloakmestrene de andre gange. Så er der jo kontinuitet i mesterskaberne, konstaterer Inge Faldager.

Konferencer

Foruden at vise nyheder inden for vand- og afløbsteknik, serverer Rørcenterdagene også en stribe af faglige konferencer. På messens førstedag bydes på fire konferencer. Nemlig "Klimatilpasning af danske byer", "Varsling og beredskab – den klimaberedte kommune", "Kloakmestermodulet – Autorisation, skybrudssikring og nedsivningstilladelser" samt "Multifunktionel brug af regnvand".

Torsdag er der tre konferencer på programmet: "Innovationsnetværket Vand i Byer", "LAR - Lokal afledning af regnvand" og "Renovering af tunnelering som en del af skybrudsløsninger".

Blücher åbner i Kina

Af redaktionen

Det startede for 48 år siden i en lade i Vestjylland. Nu etablerer Blücher sig med eget salgskontor og mandskab i Shanghai i Kina. Men produktionen af afløbssystemer i rustfrit stål foregår stadig i Vildbjerg i det vestjyske.

Salgskontoret i Shanghai er Blüchers 14. udenlandske kontor. Sidste år åbnede virksomheden et salgskontor i Indien, og målet er fortsat international ekspansion.

- Vi har forhandlere over det meste af verden. På den måde får vi førstehåndsviden om markedernes udvikling. Så når vi kan se, at markedet er klar til det, så vil vi også i fremtiden udvide med egne kontorer rundt om i verden, siger administrerende direktør Per Thanning Johansen hos Blücher.

Godt et par hundrede medarbejdere har deres daglige dont på fabriken i Vildbjerg. Den er delvist automatiseret, men håndværk udgør stadig en meget stor del af produktionen. Mange af produk-

terne svejses sammen med håndkraft. Og alle produkter tryktestes manuelt for at sikre, at afløb, rør og fittings kan holde til det tryk, der opstår, når vandet begynder at strømme igennem dem.

Blücher er i dag en del af den verdensomspændende koncern Watts Water Technologies, som har hovedkvarter i Massachusetts i USA.



SPAR PENGE OG SKÅN MILJØET

**- rens dit spildevand
med et beplantet filter!**



for et renere miljø!

www.beplantet-filter.dk • tlf: 7575.7901

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.

På Rørcenterdagene står vi klar til at præsentere dig for vores kursuskatalog og spændende produktnyheder som vores nye regnvandskassette Q-BB.

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

TV med børster i fokus

Baier Scandinavia fjerner slinger i valsen i kloakken

Af Bjarne Madsen

TV med børster i fokus... Nej, det handler ikke om en DR-genudsendelse af en gammel spaghetti-western med Bud Spencer og Terence Hill. Det handler om, at der ikke længere behøver være slinger i valsen, når der er direkte transmission fra kloakken.



Big Tube-adapteren skubbes ned over kamerahovedet, og så er der ellers fokuseret transmission fra det underjordiske.

Nej, det er ikke en topstjerne til juletræet, som konsulent Henrik Coco Lilhauge præsenterer i lidt for god tid. Den nye center-børste Big Tube-adapter monteres på TV-inspektionskameraet og sørger for, at det bevæger sig lige i midten af røret.



Firmaet Baier Scandinavia benyttede VVS-messen i Odense til blandt andet at lancere en lille nyhed med stor virkning. Big Tube-adapteren er en center-børste til centrering af kamerahovedet i rørene. Den monteres på TV-inspektionskameraet og sørger for, at det ikke går svinkeærinder nede i kloakken, men koncentrerer sig om at komme fremad.

Klip til den passer

- Center-børsten har en diameter på 200 mm. Hvis røret, man skal tv-inspicere er mindre, klipper man simpelthen af børsterne. Der kan klippes ned til cirka 50 mm diameter, fortæller konsulent Henrik Coco Lilhauge fra Baier Scandinavia. Den danske gren af tyske Maschinenfabrik Otto Baier har hjemme i Birkerød og forsyner både det danske og det svenske marked med elektroværktøj, håndværktøj og relateret tilbehør. Samt altså også udstyr til TV-inspektion af kloakker.

VERDENSNYHED!

Watercare kan som de første på markedet præsentere et komplet program af dobbeltvæggede, rotationsstøbte PE-tanke i størrelser fra 6000 l til 25000 l. Tankene fås både som bundfældnings- og samletanke og er selvfølgelig godkendt iht. Spildevandsbekendtgørelsen nr. 1587.

Kom og besøg os på Rørcenterdagene på stand nr. 55, eller kontakt os på tel.: 70256537 eller htl@watercare.dk

waterCare
FOR ET RENERE VANDMILJØ

Stejlbjergvej 14 • 5610 Assens • Danmark • www.watercare.dk • htl@watercare.dk • Tel 70 25 65 37

Watercare producerer: Bundfældningstanke, Nedsivningsanlæg, Biologiske Sandfilteranlæg, Samletanke, Pumpebrønde, Olieudskillere kl. I og II, Lameludskillere, Fedtudskillere – og så påtager vi os selvfølgelig diverse specialopgaver.



**DOBBELT
SIKKERHED
- TIL ÉN
TANKS PRIS!**



Udvendig efterisolering af kældre med løs Leca® 10-20

- Et lag, der hindrer jordfugten i at trænge ind til kældervægge
- Et drænmateriale, der effektivt fører regnvand til omfangsdræn
- Et løst materiale, der let tilpasser sig ujævne kældervægge
- Et robust isoleringsmateriale, der tåler jordtryk
- Et materiale, der med tiden sikrer en udtørring af kældervægge



Ikke alle bygninger og jordbundsforhold er egnet til efterisolering med Leca® letklinker. Metoden kræver kendskab til bygningen samt til placeringen af forsyningsledninger.

Læs mere i brochuren "Udvendig efterisolering af kældre", eller på weber.dk/leca

weber
SAINT-GOBAIN

Håndplukkede pumper til kloakmestrene

Grundfos udstiller på stand 3 i det store udstillingstelt

Pressemeddelelse

På Rørcenterdagene, som afholdes på Teknologisk Institut i Taastrup den 12. og 13. juni, viser Grundfos den nyeste pumpeteknologi, der gør arbejdet lettere for kloakmesteren og entreprenøren. Der er også fokus på grundvandssænkning, og der inviteres til dialog om genanvendelse af regnvand.

Dialogen går begge veje, når Grundfos præsenterer resultaterne af den nyeste produktudvikling på Rørcenterdagene i Taastrup. Arrangementet er nemlig en god lejlighed til at få respons til videreudvikling af den række af produkter, som den danske pumpeproducent producerer målrettet til kloakmestre og entreprenører. Salgsingeniør André Doni ser ikke mindst frem til at høre kommentarerne til Grundfos SEG AUTOADAPT.

”Men det bliver nok svært at gøre installationen af SEG’en nemmere,” siger André Doni, og henviser til den kompakte grinderpumpe. ”Vi har samlet både styring, niveaumåling og pumpe i en enhed, så det eneste du skal gøre er, at sætte stikket i og trykke på ’start’. Så sørger AUTOADAPT for, at pumpen automatisk indstiller sine egne start-/stop-niveauer og laver automatisk alternering. SEG-pumpen arbejder med indbygget tryktransmitter, så der er ingen udgifter til svømmere eller udgifter til større styreskab med behov for omfattende el-arbejde. Det er god økonomi!”

Også de stabile DW-entreprenørpumper er en køreklar løsning, når vand skal pumpes væk fra udgravninger. Desuden præsenterer Grundfos pumper fra de populære KP- og CC-serier.

Men der er også inspiration til kloakmestrene fra Grundfos-afdelingen for rentvandspumper, der har allieret sig med Brdr. Dahl om at præsentere SP-pumper til grundvandssænkning på deres stand. I øjeblikket anvendes pumpetyperne i stort antal med netop det formål og i ikke mindre end 42 meters dybde i forbindelse med Metro-byggeriet i København.

Genanvendelse af regnvand er et andet emne, som Grundfos-ingeniørerne forventer sig meget af, og som de ser frem til at få en snak med kloakmestrene om.

Den lokale kloakmester er en vinder

Mens kloakmestre, rørlæggers og rørlæggelever med bl.a. Grundfos som sponsor kæmper om DM i Teknologisk Instituts nye klo-

akhal i Taastrup, går der allerede hundredvis af vindere rundt i det åbne land, konstaterer salgschef Børge Holst Hansen fra Grundfos. Han henviser til de lokale kloakmestre, der i disse år høster frugten af både loven om kloakering i det åbne land og den stigende interesse for skybrudssikring.

”Det er ikke kun den store entreprenør, men den lokale kloakmester man ringer til, når brønden skal etableres eller kælderen sikres,” siger Børge Holst Hansen. ”Derfor er det meget vigtigt, at vi også har en god dialog med kloakmestrene, for det er dem, der kender behovene og har ønskerne, som vi skal bygge vores produktudvikling på.”

Også formand for Danske Kloakmestre, Henning Lübcke, betragter Rørcenterdagene og DM i Kloak som meget vigtige begivenheder – både internt som et redskab til at få branchen til at stå sammen og udadtil som en profilering af kloakmestrenes faglige stolthed og troværdighed gennem garantiordningen.

”Det er et kæmpeplus for hele branchen, at både lærlinge, svende og mestre kan mødes til dyst, konferencer og udstilling – og det betyder rigtig meget, at producenterne bakker op om initiativet fra 2011, som allerede nu er ved at være en tradition.”

Udover Grundfos er også Blücher, DanPipe og Wavin sponsorer for DM i Kloak 2013.

”Det betyder rigtig meget, at producenterne bakker op om både den interne og eksterne profilering af kloakmestrene!”

Henning Lübcke, formand for Danske Kloakmestre, om Grundfos, Wavin og Blücher, der er sponsorer for DM i Kloak 2013



Nyt fra skolerne

Af Ole Ingemann Nielsen – AMU-Fyn

Flere eksamensskoler blev i foråret ramt af en fire ugers lockout, da Lærernes Centralorganisation og Kommunernes Landsforening ikke kunne blive enige om en ny overenskomst inden for undervisningsområdet.

Det har betydet, at den teoretiske kloakmestereksamen, som oprindeligt var berammet til den 15. maj, er rykket til tirsdag den 25. juni. Det sker for at sikre, at alle, der var tilmeldt kloakmesteruddannelsen inden lockouten, på trods af konflikten vil have mulighed for at gå op til eksamen i 1. halvår 2013.

Da eksamen kommer til at ligge tæt på sommerferien, vil over 200 kommende kloakmestre skulle vente på det endelige eksamensresultat til efter sommerferien. Som altid skal opgaverne gennemgå en grundig censurering af såvel censorer som faglærere, inden det endelige resultat offentliggøres.

Den fire ugers ufrivillige pause har givet anledning til noget planlægningssmæssigt bøvl for mange virksomheder. De havde jo tilmeldt

ansatte på kloakeringsuddannelserne i den overbevisning, at de respektive uddannelsesforløb ville være afsluttet primo maj, når der traditionen tro atter er god gang i aktiviteten med et øget behov for veluddannet personale efter en lang og kold vinter.

Skolerne havde også frygtet, at konflikten ville få mange kursister/ virksomheder til at melde fra. På nuværende tidspunkt ser det ud til, at en overvejende del af de fleste kursister, som var tilmeldt kloakmesteruddannelsen, har valgt at gennemføre - på trods af den sene eksamenstermin.

Vi håber alle på en god eksamensdag med et praksisnært opgavesæt i indhold og omfang, som matcher de udfordringer, som en teknisk ansvarlig kloakmester vil møde i en moderne autoriseret kloakmestervirksomhed.



Professionel forsikringsformidling med over 60 års erfaring

PROFORS

Hirsevej 16 · DK-6100 Haderslev · Telefon: 74 66 15 00 · Mail: post@profors.dk www.profors.dk

Anette Nielsen,
intern medarbejder,
24 år i branchen

Birgit Steffensen,
indehaver og forsikringsformidler,
30 år i branchen

Gitte Ryberg,
konsulent og forsikringsformidler,
13 år i branchen



Aldrende teknikere og deres gamle Grundfos-pumper

Seniorer holder styr på fordums pumper i Historisk Afdeling

Af redaktionen

En VP-cirkulationspumpe, der har kørt uafbrudt siden 1964, og en servicetekniker, der også har kørt siden 1964, er et fantastisk match. Ikke mindst hos pumpeproducenten Grundfos i Bjerringbro, hvor Senior-servicetekniker Ole Berg startede som eftermiddagsbud i 1964. Samme år blev VP 35 cirkulationspumpen monteret på en landbrugsejendom i Tange uden for Bjerringbro.

Pumpen kørte og kørte, indtil den blev skiftet og for kort tid siden indlemmet i den historiske samling hos Grundfos. Her kører Ole Berg med 62 år på dåbsattesten stadig.

Hans glubende interesse for teknik kombineret med klæbejerne har gjort salgsteknikeren til en af nøglepersonerne i det ihærdige arbejde, der udfolder sig for at sikre Grundfos-historien for eftertiden.

- Det er nu, historien skal bevares. For vi er jo ikke mange tilbage, der har været med fra dengang, hvor det for alvor begyndte at gå stærkt, konstaterer Ole Berg. Det er blevet til mange års nærkontakt med kunder i bl.a. jobbet som servicetekniker. Derfor har han en ganske god fornemmelse for, hvilke brøndborere, smede eller virksomheder han skal kontakte i forsøget på at udfylde hullerne i Historisk Afdelings samling.

Og rygter om Ole Bergs jagt på gamle Grundfos-pumper har bredt sig, så der går sjældent en uge, hvor der ikke dukker nye, gamle bekendtskaber op til samlingen.

Næsten 40 år i cirkulation

Da der for kort tid siden stod en VP 35 cirkulationspumpe fra 1964 på Ole Bergs bord, blev der sendt en venlig tanke til tømrermester Herluf Hedegaard, der havde reddet den historiske pumpe fra skrotkassen.

- Vi købte en gammel landbrugsejendom i Tange sidste år, fortæller tømrermesteren.

- Den blev opvarmet af et gammelt Salamander oliefy, der var pakket godt ind i Rockwool

og med en ordentlig oliebrænder i enden. På væggen sad der så en cirkulationspumpe, som snurrede og snurrede. Den tidligere ejer fortalte os, at det havde den gjort uden ophold, siden den blev monteret i 1964. Og den kørte stadig, da vi overtog ejendommen, siger Herluf Hedegaard.

En oliefyrsmand eller skorstensfejeren havde kigget til anlægget engang imellem, men der var aldrig repareret noget som helst.

- Der blev da ganske vist brugt meget olie og strøm, men hva' – det fungerede jo. Og havde vi ikke valgt at skifte, havde pumpen nok kørt mange år endnu, vurderer Herluf Hedegaard.

Det kan Ole Berg bekræfte. Når de gamle pumper overlades til Grundfos, får de et tjek af den erfarne tekniker, men en egentlig reovering er der ikke tale om.

- De bliver udstillet sådan, som de tager sig ud efter brug – og sammen med deres historie, fortæller Ole Berg, der også for nylig har sikret sig et eksemplar af en SP 35-6 pumpe fra 1976. Den var egentlig bare sendt ind til afprøvning.

70 procent ydelse efter 36 år

En landmand fra Nørre Snede havde bedt Kristian Palmelund fra Hampen Smede- og Maskinforretning tage SP-pumpen op, fordi han mente, at der ikke længere var vand nok i boringen til vanding af markerne. Med undtagelse af en enkelt gang for fem-seks år siden, hvor stigrøret var gået i stykker, havde pumpen siddet i den 40 meter dybe brønd siden 1976. Så Kristian Palmelund mente nu nok, at det kunne være pumpens dage, der var talte.

- Men den så pæn ud, da vi fik den op, så vi valgte at sende den til afprøvning hos Grundfos, fortæller den midtjyske smedemester.
- Her kunne Ole Berg fortælle os, at pumpen ydede 70 procent, så det manglende vand skyldtes sandsynligvis noget nede i boringen. Men han foreslog os alligevel at erstatte den med en ny SP 46-4C.

- Problemet er, at vi ikke har reservedele til de gamle SP 35-pumper, og selv om det er en ualmindelig robust pumpe, som sikkert kunne køre flere år endnu, kan vi jo ikke give nogen garanti, forklarer Ole Berg.

Hårdt presset supplerer seniortechnikeren dog med en indrømmelse:

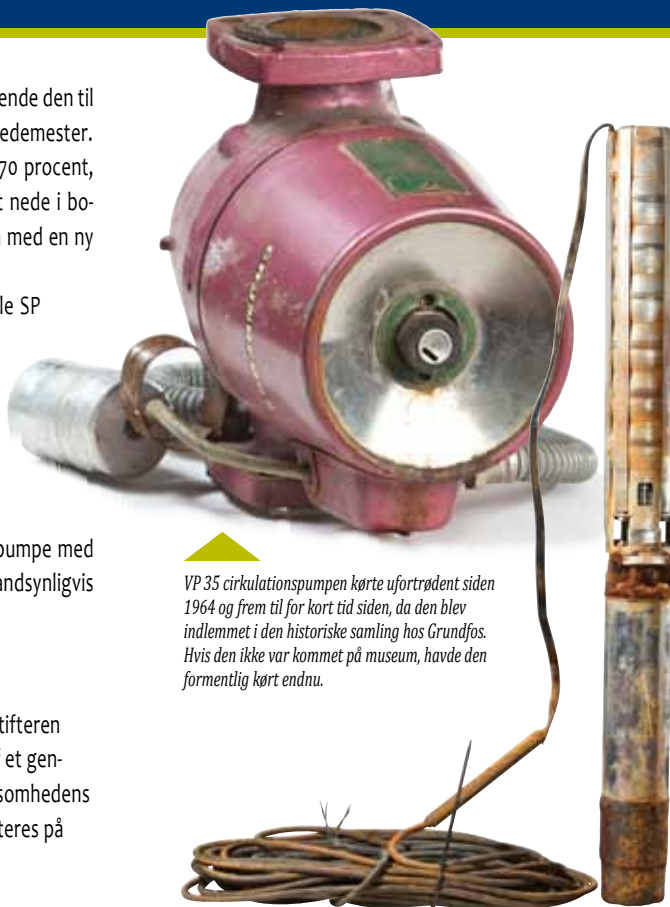
- Det var en enestående chance for at sikre mig en pumpe med en stor historisk værdi til samlingen. En SP 35 vil vi sandsynligvis aldrig få at se igen.

En historie med mange kapitler

Den 19. maj 2012 fejrede Grundfos 100-årsdagen for stifteren Poul Due Jensens fødsel. Det skete med indvielsen af et gennemmoderniseret Grundfos Museum, hvor både virksomhedens og produktudviklingens historie fortælles og præsenteres på spændende vis.

Historisk Afdeling, som blandt andet er ansvarlig for museet, ledes af Anja Warschawsky, der siden 2010 har haft til opgave at sikre, at historien om Grundfos bevares, udvikles, formidles og gøres tilgængelig. En historie, som hver dag får tilføjet et nyt, lille kapitel.

- Grundfos bliver 70 år i 2014, og det er af stor betydning, at historien hele tiden bliver sikret til nutidigt og fremtidigt brug, siger Anja Warschawsky. Det historiske arkiv er lige nu tilgængeligt for Grundfos-medarbejderne og efter aftale også for andre interesserede.



VP 35 cirkulationspumpen kørte ufortrødet siden 1964 og frem til for kort tid siden, da den blev indlemmet i den historiske samling hos Grundfos. Hvis den ikke var kommet på museum, havde den formentlig kørt endnu.

SP 35-6 holdt stadig en ydelse på 70 procent efter 36 år i en 40 meter dyb brønd.

Afdelingens arkiv- og genstandsmateriale omfatter blandt andet mere end 100.000 fotos af alt fra produkter til små og store begivenheder. Også her er Ole Berg på banen sammen med fire andre seniorer, der alle har mindst 40 års anciennitet hos Grundfos.

- Hver tredje uge mødes vi for at identificere personerne på billederne, så de kan blive en del af historien, fortæller manden med klæbehjernen. Ole Berg lyder vældig tilfreds, når han konstaterer, at arbejdet med historien næppe bliver færdigt, før han når pensionsalderen.

- Så kan det jo være, at de spørger, om jeg vil kigge forbi engang imellem!

VP 35 med produktionsnummeret 235034 fra Grundfos Bjerringbro Pumpefabrik. Det var dengang, Grundfos havde et ekstra "s" bagest.



creating. value

NO-DIG systemer til rørrensning!

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



Hos os koster service IKKE EKSTRA

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

www.ist-web.com

Klimatilpasning på skoleskemaet

Projekt Klimaskole vil håndtere folkeskolers regnvand

Af redaktionen

Der står nu også klimatilpasning på skoleskemaet på Lindebjergskolen i Roskilde. Den er Danmarks første klimaskole, og her går klimatilpasning hånd i hånd med leg og læring. Det medvirker Wavins tank til opsamling af regnvand, Wavin Collectio, med.

Wavin deltager i Projekt Klimaskole i regi af partnerskabet "Vand i Byer". Projektet har til formål at udvikle et koncept til lokal håndtering af regnvand, og herunder også af ekstremregn, til brug på folkeskoler og andre offentlige institutioner.

Mindre risiko for oversvømmelser

Frakobling af skolens regnvand er en vigtig del af projektet. På den måde er det muligt at mindske belastningen på renseanlæg og vandløb. Og dermed i sidste ende bidrage til, at der ikke sker oversvømmelser. I stedet for at lede regnvandet ud i det offentlige kloaksystem, etableres blandt andet regnbede og vandrender, som også er med til at forskønne omgivelserne på skolen. Samtidig er de meget konkrete og synlige udtryk for skolens klimainsats.

I forbindelse med etablering af vandrender, der snor sig gennem de rekreative områder på skolen, opstilles en Wavin Collectio, så eleverne selv kan forsyne vandrenderne med rindende vand. Wavin Collectio er blandt andet valgt, fordi den giver mulighed for at inddrage undervisning i børnenes leg. De kan opleve, hvordan en pumpe virker, og hvor mange kræfter skal der til for at pumpe vandet fra opsamlingsstanken op i vandrenderne.

Også faskine

Udover Wavin Collectio leverer Wavin også Wavin Q-Bic regnvandskassetter til en faskine-løsning på skolens område. Faskinen er koblet sammen med vandrenderne via et forsinkelsesbassin, og vandet fra renderne nedsives således i jorden ved hjælp af faskinen. Dette system er et godt eksempel på, hvordan regnvand kan håndteres uden brug af et traditionelt kloaksystem. Initiativet til Projekt Klimaskole kommer fra Lindebjergskolens skolebestyrelse.

- Eleverne og skolens klimainsats i forhold til vand, energi og mad er vores udgangspunkt. Vores ambition er, at eleverne skal blive de bedste til at tackle de udfordringer, vi har med klimaændringer, siger Hanne Kjær Jørgensen fra Teknologisk Institut. Foruden at være medlem af Lindebjergskolens skolebestyrelse, er hun også er leder af projektet.



Verdens første...

- unikt system til renovering af grenrør via hovedledning

Det nye system fra EPROS, gør det muligt at udføre en renovering af et grenrør via hovedkloakledningen.

Punktrenovering

Brøndrenovering

Strømføring

TV Inspektion

Salg og udlejning

Ambolten 1

DK-6800 Varde

Telefon: +45 7516 9031

Fax: +45 7516 9405

info@lauridsen-rorteknik.dk

-den bedste løsning

www.lauridsen-rorteknik.dk

Rørcenterdagene 2013

Af Ulrik Hindsberger, Teknologisk Institut, Rørcentret

Rørcenterdagene 2013 afholdes den 12. og 13. juni i Taastrup i samarbejde mellem Rørcentret på Teknologisk Institut og netværket Vand i Byer.

Vand i Byer er et innovationsnetværk, der er bevilget af Rådet for Teknologi og Innovation med fokus på klimatilpasning af danske byer. Vand i Byer har i dag tilknyttet mere end 130 virksomheder, forskningsinstitutioner, forsyningsselskaber og kommuner. Netværket er etableret for at parterne sammen kan finde løsninger på klimaudfordringerne for de danske byer. Netværket kan samtidig bane vejen for et nyt eksporteventyr for dansk erhvervsliv.

Et af hovedtemaerne for Rørcenterdagene 2013 bliver klimatilpasning af de danske byer. De senere års mange oversvømmelser gør emnet meget aktuelt, og det er noget som alle i vand- og afløbsbranchen arbejder meget med i disse år.

Desuden præsenteres nyheder om udstyr, materiel, materialer og erfaringer vedrørende nyanlæg og renovering af vand- og afløbs-systemer.

Rørcenterdagene består af en gratis udstilling, hvor næsten 100 virksomheder med tilknytning til vand- og afløbsbranchen viser de nyeste løsninger og teknologier. Desuden afholdes en række konferencer, som er inddelt i forskellige hovedtemaer omkring afløbs-systemer. Der forventes ca. 4000 besøgende til udstillingen hvoraf langt de fleste vil være fra virksomheder og kommuner, der arbejder med byernes afvanding.



På Rørcenterdagene vil der også blive afholdt DM i kloak for kloakmestre og rørlæggere. Mesterskaberne har tidligere været afholdt i Jylland, men bliver i år afholdt i Rørcentrets nye praktikhal. Det er Danske Kloakmestre, som står for DM i kloak.

Rørcenterdagene henvender sig til alle med interesse for vand- og afløbsteknik og opgravningsfri renoverings-metoder til vand- og afløbsanlæg herunder kloakmestre, entreprenører, rådgivere, producenter samt personer, der er ansat i forsyningsselskaber eller i den offentlige administration.

Konferenceprogrammet, der er åbent for alle, omfatter følgende hovedoverskrifter:

- A1:** Klimatilpasning af danske byer
- A2:** Varsling og Beredskab
– præsentation af projektet den klimaberedte kommune
- B1:** LAR - Lokal Afledning af regnvand
- B2:** Multifunktionel brug af regnvand
- B3:** Kloakmestermodulet – autorisation, skybrudssikring og nedsivningstilladelser
- B4:** Renovering af afløbssystemer

Tilmelding til disse konferencer kan foretages via vores hjemmeside www.teknologisk.dk/rcdage

Midtjysk Geoteknik

HURTIG LEVERING

- Sigteanalyser
- Nedsivningstest
- Geotekniske laboratorieforsøg
- Komprimeringskontrol
- Entreprenører
- Kloakmestre

2495 9092 / 2495 9091
www.midtjyskgeoteknik.dk

OPGRAVNINGSFRI RENOVERING AF KLOAKLEDNINGER



- Strømpeføring
- Stikreovering
- Hatteprofil overgangsløsninger
- Punktrenovering
- Sværvægter store dimensioner
- Brøndrenovering
- Cutter, fræsning
- Industrispuling
- TV-inspektion
- Spuling, rensning, rodskæring

Peter Meyer AS

INPIPE
DANMARK AS

Inpipe Danmark A/S • pm@inpipedanmark.dk • www.inpipedanmark.dk
Entreprenør Peter Meyer A/S • Maglebyvej 19, 4672 Klippinge • Tlf. 56 56 20 38
peter@meyer-as.dk • www.meyer-as.dk

Forsøg helt til rotterne

Kloakmestrene kværner idé om køkkenkværne

Af Bjarne Madsen

Vi kender dem fra amerikanske film, hvor hele overskuddet fra middagsbordet hældes i køkkenvasken og kværnes. Nu får Odense amerikanske tilstande. Over en toårig forsøgsperiode kan borgerne i den fynske hovedstad søge om lov til at installere køkkenkværne til det organiske affald.

Et forsøg, der er helt til rotterne, mener Danske Kloakmestre. Formanden for brancheorganisationen, Henning Lübcke, kværner køkkenkværnene.

- Spisekammeret for rotterne bliver flyttet direkte ind under køkkenvasken. Så det er ikke det mest smarte, jeg har hørt. Vi får jo mindre og mindre vand i afløbssystemerne. Hvis man så samtidig begynder at køre hele skraldeposen igennem køkkenvasken, så bliver det for alvor slaraffenland for rotterne. Har man dem ikke i forvejen, så skal de nok komme, forudser Henning Lübcke.

Delte meninger

Ideen bag det fynske eventyr om køkkenkværnene er, at kartoffelskræller og madrester skal omdannes til en tyk masse, som ryger med spildevandet ud gennem afløbet og videre til rensningsanlægget.

Meningerne er delte også blandt eksperter. Projektchef Per Henrik Petersen på VandCenter Syd fortæller til bladet Ingeniøren, at en Cowi-rapport i 2011 ikke indikerede problemer hverken med rotter eller forstoppelse i kloakken. Affaldsgrøden bliver til slam på rensningsanlægget, og slammet bliver til biogas. Så der kommer energi ud i den anden ende, påpeger projektchefen.

Professor Henrik Wenzel på Syddansk Universitet er livscyklus-ekspert og lodret uenig med projektchefen på VandCenter Syd. Han kalder køkkenkværnene for en dum idé energi- og ressourcemeæssigt.

Bør indsamles

Professoren siger til bladet Ingeniøren, at organisk affald bør indsamles og gøre nytte i gylle-biogasanlæggene, hvor det blandt andet kan erstatte energimajs. Det er der en solid fordel at hente på i CO₂-regnskabet, påpeger Henrik Wenzel.

Han er i øvrigt ikke overbevist om, at borgerne i virkelighedens verden vil frasortere det organiske affald og kun stoppe det i køkkenvaskens hakkelseskværn. Der er med andre ord risiko for, at der også kan ryge en mælkekarton og et par plastposer med.

Også Miljøstyrelsen stiller sig kritisk over for at kværne løs i vasken.

Og hos fagfolkene hos Danske Kloakmestre vender formand Henning Lübcke altså tommelfingeren direkte nedad.

“Hvis man begynder at køre hele skraldeposen igennem køkkenvasken, så bliver det for alvor slaraffenland for rotterne. Har man dem ikke i forvejen, så skal de nok komme”







Wavin sparer masser af energi – og dermed også penge.

Velkommen i det grønne – der er store penge i det

Wavin bruger mindre energi end nogensinde tidligere

Af redaktionen

Valutaen i Hammel er grøn. Her sparer Wavin årligt bunker af energi – og dermed kroner. Siden 2009 har virksomheden hakket energiforbruget ned med ikke mindre end tre millioner kilowatt-timer og er nu nede på det laveste niveau nogensinde. De tre millioner kWh svarer sådan rundt regnet til, hvad der brændes af i 600 husstande i løbet af et år.

“Wavin er miljøcertificeret, og det er ikke nyt for virksomheden at fokusere på energibesparelser i produktionen.”

Der er konstant fokus på muligheden for at reducere CO₂-udledning, energiforbrug, affaldsmængder og vandforbrug. Og Wavin fokuserer tillige på bæredygtighed i udviklingen af nye produkter.

Grønne arbejdspladser

Håbet i Hammel er, at en optimeret udnyttelse af ressourcerne vil give plads til et grønt erhvervsliv og grønne arbejdspladser, der kan gavne lokalområdet. Samtidig er der så de økonomiske fordele, der også er ved at tænke grønt. Miljøbesparelserne øger nemlig virksomhedens konkurrenceevne og er dermed med til at fastholde arbejdspladser.

Wavin har blandt andet foretaget omlægning til luftafkølet procesvand. Varme genanvendes, og motorer og belysning er skiftet ud til mere energieffektive typer med mindre energitab.

Det hiver i energimåleren, når der fremstilles plastrør og fittings. Og specielt når plasten skal smeltes og afkøles. Derfor har det givet markante energibesparelser at luftafkøle procesvandet gennem lukkede køletårne i vinterhalvåret. Tidligere foregik det via et traditionelt køleanlæg. Alene denne omlægning giver Wavin en årlige besparelse på omkring en million kilowatt-timer. Samtidig forlænges levetiden på køleanlægget, fordi vinterhalvårets lave temperaturer kan udnyttes positivt.

Renere luft

Et nyt genvindingsanlæg giver Wavin mulighed for at bruge den overskudsvarme, som produktionsanlægget genererer, til at mindske forbruget af naturgas til opvarmning af bygninger og fabrikshaller. En veksler renser luften, så den kan ledes ned i produktionshallerne igen som ren luft.

“Investeringen i systemet har været på knap en million kroner, og de vil være hentet ind igen i løbet af tre år.”

Allerede et halvt års tid efter installationen har virksomheden noteret en markant reduktion i energiforbruget på 50.000 kubikmeter naturgas.

- Udover den markante reduktion af energiforbruget, mærker vi også en tydelig forbedring af indeklimaet, da vi ved hjælp af de nye tiltag ikke længere oplever kuldeindfald. Det nye anlæg

forhindrer også udefrakommende snavs i at komme ind i produktionshallerne, fortæller Per Madsen, der er ansvarlig for Wavins energireoveringsprojekter.

Wavin har fået genvindingsanlæg og dermed mulighed for at bruge overskudsvarme fra produktionsanlægget.



Foruden voldsomt mindre energiforbrug, har Wavin også opnået betydeligt bedre indeklima.



Kat. Nr.	Tekst	Kamerahoved	Kabel	Kapacitet	Pris
40613	CA-300 inspektionskamera	17 mm	0,9 m		3.195,-
40003	NanoReel for CA-300	15,5 mm	25 m	20 - 50 mm	21.495,-
40013	NanoReel for SeeSnake	15,5 mm	25 m	20 - 50 mm	21.495,-
33138	MicroDrain for CA-300	22 mm	10 m	30 - 75 mm	11.095,-
33133	MicroDrain for SeeSnake	22 mm	10 m	30 - 75 mm	11.095,-
37518	MicroDrain for CA-300	22 mm	20 m	30 - 75 mm	13.795,-
37513	MicroDrain for SeeSnake	22 mm	20 m	30 - 75 mm	13.795,-
35148	MicroReel + sender for CA-300	25 mm	30 m	40 - 100 mm	19.995,-
35138	MicroReel + sender for SeeSnake	25 mm	30 m	40 - 100 mm	19.995,-
35218	MicroReel + sender + tæller for CA-300	25 mm	30 m	40 - 100 mm	22.995,-
35213	MicroReel + sender + tæller for SeeSnake	25 mm	30 m	40 - 100 mm	22.995,-

Kat. Nr.	Tekst	Kamerahoved	Kabel	Kapacitet	Pris
83607	SeeSnake mini tromle	30 mm	30 m	40 - 200 mm	33.995,-
24908	SeeSnake mini tromle, selvsnivellerende kamerahoved	35 mm	30 m	50 - 300 mm	39.995,-
13993	SeeSnake tromle, selvsnivellerende kamerahoved	35 mm	61 m	50 - 300mm	54.995,-
32693	Batteripakke m/2 batterier og oplader				2.195,-

Kat. Nr.	Tekst	Skærmstr.	Pris
39333	SeeSnake CS10 + USB optagelse	12,1"	27.495,-
33058	SeeSnake CS1000 + USB optagelse	12,1"	42.995,-
36658	SeeSnake LT1000M interface excl. PC		11.995,-



SeeSnakeHQ-softwareprogram
Med dette program kan der optages, redigeres, laves rapporter og meget mere, og der er mulighed for videre-
sendelse via e-mail.





SeeSnake Compact

- 5,7" farve LCD skærm.
- Arbejder ved 230 V eller med 18 V Li-in batteri.
- Batteriet er ikke inkluderet, men købes som ekstratilbehør.
- Lav vægt 11,5 kg.
- Med video-udgang.

Kat. Nr.	Tekst	Kamerahoved	Kabel	Kapacitet	Pris
32753	SeeSnake compact	30 mm	30 m	40 mm - 150 mm	35.495,-



Kat. Nr.	Tekst	Pris
21943	SR-20 lokaliseringsapparat. Til lokalisering af kabler, sendere, telefonledninger, kabel-TV og metalliske rørledninger. Med stor LCD-skærm, automatisk dybdemåling og automatisk baggrundslys.	23.795,-

Kat. Nr.	Tekst	Pris
21948	Sender ST-305. Variabel effekt på 5 Watt. 4 frekvenser: 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, og 93 kHz.	8.895,-

Kat. Nr.	Tekst	Pris
21953	Sender ST-510. Variabel effekt på 10 Watt. 27 frekvenser : 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 93 kHz, m.v.	12.595,-

Kat. Nr.	Tekst	Pris
20973	Signaltang. Til max. 100 mm rørledning.	3.345,-

Kat. Nr.	Tekst	Pris
19243	Navitrack Scout lokalisateur. Til lokalisering af senderkamosonde, eller sonde sammen med en rensespiral eller en højtryksre-slange. Til mange forskellige frekvenser.	12.495,-

RIDGID®

RIDGID SCANDINAVIA A/S Tel: + 45 80 88 73 55
 Drejergangen 3C, Fax: + 45 46 15 49 00
 DK-2690 Karlslunde ridgid.scandinavia@emerson.com
 Denmark www.ridgid.eu

Vandskade igen?

Viden der flytter vand!

ACO Højt vandlukker

- Markedets mest driftsikre højt vandlukker
- 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



ACO Nordic A/S | Thorsvej 9 | 4100 Ringsted

104768-ACO - Fækaliefri Ingeam - A4 - 2A Vision

ERFA-Vest

Af Jens Peder Guldborg

Den 7/3, dagen før generalforsamlingen i Danske Kloakmestre, havde vi ERFA- møde på Wavin i Hammel.

Kl. 10.00 blev vi budt velkommen af Teknisk Salgssupporter Peter Bruun Kristensen som holdt et indlæg om Wavins produkter, Wavins historie og Wavins fremtid.

Vi var rundt og se fabrikken, så hvordan rør og bøjninger, samt brønde blev produceret. Vi fik en gennemgang af deres medarbejderpolitik, hvor bl.a. rygepolitik og medarbejdernes helbred er i fokus. Der er totalt rygeforbud på fabriksområdet. Virksomheden har forskellige programmer som skal hjælpe medarbejderne med at holde op med at ryge, samt kostvejledning for bedre velfærd for medarbejderen og nedsætte sygefravær.

Wavin var vært ved en fin frokost, hvorefter vi gjorde brug af et af deres møderum til vores ERFA- møde. Tak til Wavin for rundvisning og forplejning m.m.

Nyt fra Bestyrelsen

Vi drøftede den kommende generalforsamling, hvem der var på valg og hvem der var indstillet. Økonomien i foreningen blev drøftet.

Klimakloakmestre

En del havde været på klimakursus, men ikke mange havde fået henvendelser fra forbrugeren. Der blev efterlyst mere PR. på ordningen.

Forsikringsmæglere

DM&E har fritstillet Birgit Steffensen fra forsikringservice, og indgået samarbejde med FRP forsikringsmæglere. Birgit Steffensen har herefter stiftet firmaet Profors ApS med base i Haderslev, som tilbyder forsikringservice på samme vilkår som tidligere i DM&E.

Eventuelt

Løst og fast blev diskuteret. Håndværkerfradraget er tilbage, nu også for fritidshuse

Profors ApS afholder informationsmøder rundt om i Danmark

28/5	Vissenbjerg Storkro.
31/5	Hotel Harmoni, Haderslev.
10/6	Rold Storkro.
11/6	Hotel Arnbjerg, Varde.
21/6	Sorø Storkro

Næste møde

Næste ERFA-møde finder sted i August-September og afholdes på Fyn. Emner: LAR m.m.

“Der er totalt rygeforbud på fabriksområdet. Virksomheden har forskellige programmer som skal hjælpe medarbejderne med at holde op med at ryge”



Premiere for ny rørskærer

REMS har lavet nyt skærehjul til plastrør

Af Bjarne Madsen

Folkene fra maskin- og værktøjsproducenten REMS skar igenem på VVS'13-messen i Odense. Og de havde noget at gøre det med. Den danske repræsentation for den tyske virksomhed mødte nemlig med en premiere i skikkelse af en ny rørskæremaskine.

Navnet er Cento. DueCento. Og grejet klarer overskæring op til diameter 225 mm.

- Den skærer vinkelret, uden spåner, svejsbart og hurtigt. Og den efterlader ingen udvendig grat, forklarer salgskonsulent René Fuglsang fra REMS i Køge.

DueCento skærer alle slags rør. Vi har så udviklet et nyt skærehjul til plastrør med godstykkelelse op til 21 mm. Som standard skærer maskinen ned til 100 mm, men med indsats kan den gå helt ned til 40 mm, siger René Fuglsang.

Den nye REMS DueCento leveres i øvrigt med rørstøtte samt hjul til at sikre nem transport.



- Engang imellem må man jo skære igennem, konstaterede René Fuglsang fra REMS. Og det gjorde han så med helt nyt grej.

Salgskonsulent René Fuglsang lader den nye DueCento rørskærer arbejde på VVS-messen i Odense.

“Den skærer vinkelret, uden spåner, svejsbart og hurtigt. Og den efterlader ingen udvendig grat”

NAPAN Højvandslukke / Tilbageløbsstop



CE-mærket DS/EN13564 Type 1

Alle versioner er i overensstemmelse
med nye krav i DS432



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

Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol 

Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Vi tilbyder bl.a. følgende:

Måltrettet og let tilgængeligt kvalitetsstyringssystem for autoriserede virksomheder

Yderst konkurrencedygtige priser på kontrolopgaver m.v.

Ajournføringskurser for kloakmestre

Gratis svartjeneste -

Kloakmestre kan altid 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

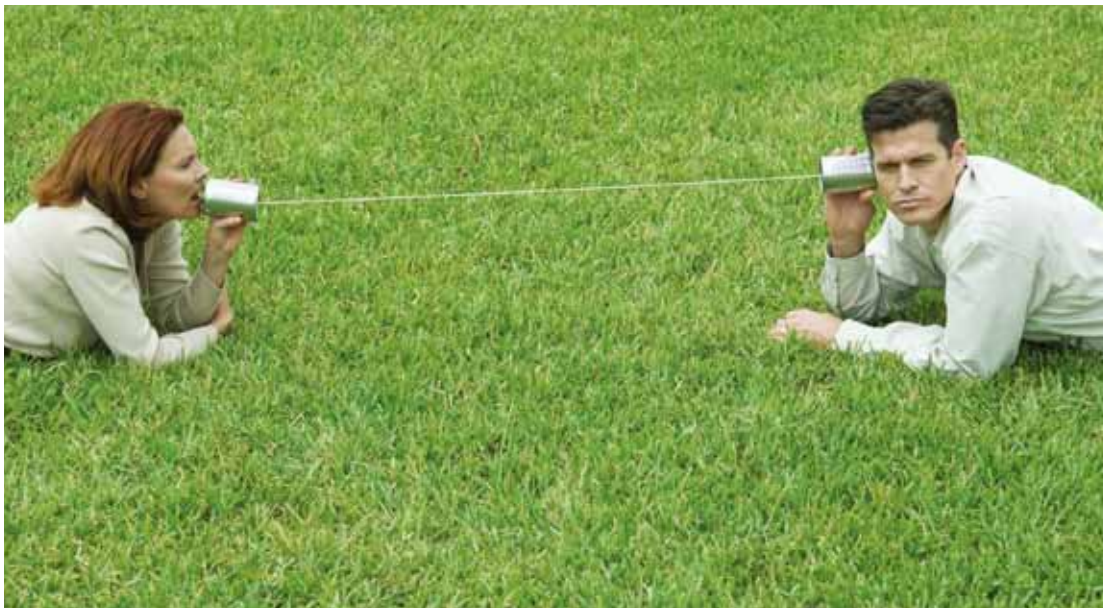
Hjemmeside med mange nyttige informationer for en kloakmester

Vi er endvidere godkendt som kontrolinstans på autorisationsområderne:

El-installatør

VVS-området

For tilmelding eller mere information: Telefon: 72160110 - bk@byggekvalitet.dk - www.byggekvalitet.dk



Et godt samarbejde starter altid med en god dialog

Vores nye forsikringsaftale til Danske Kloakmestres medlemmer er baseret på samarbejde og dialog - også om de svære spørgsmål.

Fx vil vi løbende arbejde på at skabe mere åbenhed og et bedre forhold mellem medlemmerne og vores håndværkertaksatorer.

Hvis du vil støtte os i det arbejde og samtidig have en forsikring, der er skræddersyet til dine behov, så ring til os og få et uforpligtende tilbud på **70 15 85 85**



Skærpede skatteregler

- om anvendelse af udenlandsk arbejdskraft (arbejdsudleje)

Af Redaktionen

God grund til at læse videre ...

Får din virksomhed udført opgaver af lejet udenlandsk arbejdskraft? Eller samarbejder din virksomhed med udenlandske firmaer? Hvis du kan svare ja til et af disse spørgsmål, er der stor sandsynlighed for, at din virksomhed skal betale arbejdsudlejeskat, og så er der god grund til at læse videre.

Reglerne om arbejdsudleje er blevet ændret pr. 19. september 2012. Har din virksomhed indgået aftaler efter 19. september 2012, skal du formentlig indeholde og betale arbejdsudlejeskat. Gælder reglerne for dig, skal du indeholde 8 procent AM-bidrag og 30 procent skat af bruttolønnen eller fakturasummen, før du betaler regningen for brugen af den udenlandske arbejdskraft. Som dansk arbejdsgiver er det dit ansvar at sørge for, at arbejdsudlejeskatten bliver indeholdt og betalt.

Hvad er arbejdsudleje?

Det er arbejdsudleje, når en udenlandsk virksomheds medarbejder udfører arbejde for en dansk virksomhed, og arbejdet er en integreret del af den danske virksomheds aktiviteter, arbejdsområde og kerneydelser. Det har ingen betydning, om en kontrakt kaldes en arbejdsudlejekontrakt eller en entreprisekontrakt.

Ved arbejdsudleje er der altid tre parter

- En dansk virksomhed, der bruger udenlandsk arbejdskraft.
- En arbejdsgiver fra et andet land, der leverer arbejdskraften i Danmark.
- En lønmodtager (der ikke bor i Danmark), som er ansat hos en udenlandsk arbejdsgiver.

Eksempler på arbejdsudleje

1. Et dansk gartneri bruger arbejdskraft fra en udenlandsk virksomhed til at lave gartnerarbejde. Gartnerarbejde er en integreret del af gartneriets virksomhed.
2. Et dansk murerfirma A får kontrakt på at mure et hus op. A hyrer en udenlandsk murer/underentreprenør B til at lave alt arbejdet. B får ikke betaling, før bygherren har godkendt arbejdet. A's medarbejdere har kompetencerne og kunne selv have muret huset op, hvis de havde haft tid, så det er en integreret del af murerfirmaets arbejde.
3. Et dansk transportfirma lejer en chauffør hos en udenlandsk virksomhed (herunder udenlandsk datterselskab) til at køre i firmaets egne biler i Danmark.
Eller: Et dansk transportfirma køber en transportydelse hos et udenlandsk transportfirma, og den kørsel, der foregår i Danmark, er herefter arbejdsudleje.
4. En dansk virksomhed lejer udenlandsk arbejdskraft, der er formidlet gennem en anden virksomhed eller et vikarbureau.

SKAT kommer på uanmeldt besøg

SKAT deltager sammen med politiet og Arbejdstilsyn i et landsdækkende projekt mod Social dumping, hvor der løbende foretages en række uanmeldte kontrolbesøg.

Formålet er bl.a. at sikre en korrekt beskætning af udenlandsk arbejdskraft beskæftiget i Danmark.

Læs mere på skat.dk:

Leje af medarbejdere fra udenlandske virksomheder

- Eller ring til SKAT på telefon 7222 1818.



“Har din virksomhed indgået aftaler efter 19. september 2012, skal du formentlig indeholde og betale arbejdsudlejeskat.



POST

PP

DANMARK

DM I KLOAK



DANSKEKLOAKMESTRE.DK
Dit miljø - vores ansvar - med garanti

DANSKEKLOAKMESTRE.DK
Dit miljø - vores ansvar - med garanti

EN KLOAKMESTER MED
GARANTI
RÅD TIL AT LÆGGE

HAR DU SIKRET DIT HUS MOD
VOLDSOMME REGNSKYL?



SKIDEVÆRE MED
MONSTERREGN
JEG HAR JO KLIMASIKRET MIT BULIC
DER DET HAR DINDA VIST ME

GRATIS
KLOAKTÆTTER

**GÅ IKKE GLIP AF
DM I KLOAK**

BESØG OS VED RØRCENTER DAGENE
ONSDAG DEN 12.- OG TORSDAG DEN 13. JUNI
GODE TILBUD OG FINE GAVER
- OGSÅ TIL DIG!

