



FAKTUELT

FAKTUELT NR. 22 MARTS 2013

Samarbejde er vejen frem!

Ida Auken kvitterer Danske Kloakmestre for god indsats for klimasikring

Læs mere side 5

Ny formand

Henning Lübcke tager stafetten som formand for Danske Kloakmestre

Læs mere side 6

Fængselsstraf

Snigftaler med konkurrenter om niveau for priser straffes hårdt!

Læs mere side 23

Krav til vandselskaber

Bedre kloakker forhøjer priserne

Læs mere side 27



541 371
Tryksag

DANSKEKLOAKMESTRE.DK
Dit miljø - vores ansvar - med garanti



◀ Budgettet kom i PLUS!
Læs mere side 15

Kloak-messe 2014 ▶
Læs mere side 19



▲ Ministeren for en kort bemærkning:
"Samarbejde er vejen frem!"

Læs mere side 5



▲ Velkommen til Henning Lübcke, ny
formand for Danske Kloakmestre

Læs mere side 6

- 3 Formanden har ordet!
- 4 Ny bestyrelse
- 5 Ida Auken: "Samarbejde er vejen frem"
- 6 Ny formand for Danske Kloakmestre
- 9 Eks-formanden slog en streg
- 11 Forretningsfører – på sigt
- 12 Masser af aktivitet i kloakken
- 15 Budgettet kom i plus
- 15 Nej og ja til kontingent
- 16 Når kloakmestre forsamles
- 19 Kloakmesse flytter til Fredericia
- 20 Om lidt bliver her stille ...
- 21 Det startede som en besparelse
- 23 Aftal priser og ryg i spjældet
- 24 Wavin byder vejvandet velkommen ...
- 27 Krav til vandselskaber kan gi' mere for pengene
- 28 Der er penge i at genbruge vand
- 30 Ny faskine: Smal løsning uden indpakning
- 33 Slut med fejlkoblinger: Rigtig farve i enden
- 34 Fradragfesten fortsætter
- 37 Seminarer 2013
- 37 DM i kloak 2013
- 38 18.000 liter whisky i kloakken
- 39 L.E.R. forespørgsel
- 41 Klimatilpasning er for kloakmestre
- 42 Krav til højvandslukker uden for bygning
- 43 Nye medlemmer
- 44 Nyt fra skolerne

Redaktion

Formand: Henning Lübcke
Journalist: Bjarne Madsen, MadsenMedia

Oplag

1.500 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 døgnvagtservice 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 juni 2013

Deadline næste nummer

10. maj 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.



En stor tak!

Af Henning Lübcke, formand for Danske Kloakmestre

Jeg vil starte mit indlæg med at takke alle jer, der har støttet op om mit kandidatur som ny formand for Danske Kloakmestre.

Nu lå det ikke lige i kortene fra starten, at jeg skulle have den post. Faktisk har jeg haft det udmærket med det arbejde, som jeg har haft i gennem de sidste fire år i bestyrelsen. Men da der efterhånden tegnede sig et billede af, at der ikke kunne findes en ny formand uden for bestyrelsen, var der så måske ikke så langt til, hvor det bar hen. Jeg er meget glad for den tillid, som I har vist mig, og jeg vil bestrebe mig på at løfte opgaven efter Verner på bedste vis. Nu er Verner og jeg jo to forskellige personligheder, så I må ikke forvente, at jeg laver tingene på samme måde. Men jeg vil fortsætte arbejdet i samme ånd og gøre mit bedste for at få adgang, hvor beslutningstagerne sidder.

Hvis I har noget på hjertet, eller ønsker nogle ting frem i lyset, skal I altid være velkomne til enten at skrive eller ringe til mig, hvilket jeg også tror, I vil gøre.

I sidder nu her med 22. udgave af Faktuel, som jeg vil håbe, at I vil læse med lige så stor interesse som de tidligere numre. Jeg véd, at bladet bliver læst af mange også uden for vores branche, og at vores annoncører er stolte af at få spaltepads. Der er virkelig rift om annonceplassen, og flere annoncører har endda flere sider.

Ja, så er foråret kommet over os alle igen, med alle de gode oplevelser, det nu giver i naturen, blomster og planter der spirer frem og dyrene der titter op og ud fra deres huller og skjul.

Det er bestemt blevet varmere i vejret både nat og dag.

Så nu er det med at komme i gang med alle de arbejder, der har ligget stille, grundet frost og sne.

Jeg tror godt, jeg kan sige, at der vil være rigtig meget arbejde til os i den kommende tid.

Miljøministeren har nu sat gang i klimatjek-kampagnen, som for mange vil give arbejde både ude og inde, som oppe og nede. Jeg tror, at dette som helhed vil kunne beskæftige rigtig mange i branchen og de tilknyttede brancher. Aldrig før er der talt så meget om klimaændringer som netop i det seneste år. Det sætter jo virkelig gang i noget, som vi kloakmestre kun kan være glade for.

Der næst er kommunerne ved at være godt pressede i forhold til aftalen om spildevandssikringen af oplandet, som jo skal være løst ved udgangen af 2015. Her vil også rigtig mange af os have masser af arbejde. Måske så meget, at det kan blive en næsten umulighed at nå at løse opgaven, da vi jo godt ved, at mange private vil trække det til grænsen. Mange begrundet i økonomi og en del af andre grunde, som måske et ønske om salg af deres bolig, hvor de måske ikke mener, at de får det mere for boligen, selv om de har ofret en ny spildevandsløsning.

Jeg ved i hvert fald, at der er rigtig mange ældre mennesker, der vil blive fanget i en fælde. Og det er måske en lille smule ondt, at de nu skal sættes i en gæld med kort varsel i en tid, hvor boligpriserne stadig falder. Omvendt har de jo også godt vidst det i mange år, så helt bag på dem kan det næppe komme.

Måske hjælpen er på vej til de ramte husstande, nu hvor håndværkerfradraget igen er tilbage. Det kan da give lidt hjælp til arbejdslønnen.

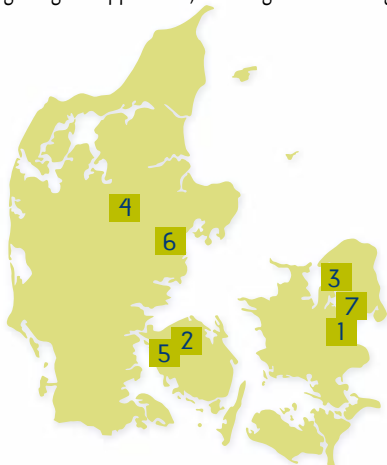
Herudover er mange kommuner også i gang med separeringer af deres spildevandssystemer i byerne for af få plads til den store regnmængde, der falder på kort tid. Dermed flyder systemerne over med det fatale resultat, at en del spildevand flyder direkte ud i søer, vandløb og hav i urensset kvalitet. Det er sygdomsfremkaldende og direkte uhygiejnisk.

Så på med vanten, venner! Der er rigeligt arbejde til alle i mange år frem. Vi skal jo også nå at vedligeholde alt det, som i forvejen er lagt. Der giver vores firbenede venner os jo også en del arbejde, foruden det, som tiden nedbryder.

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
Vedskøllevej 86, 4600 Køge
Tlf. 56 27 40 19 / 40 13 91 18
Email: lubcke@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
Email: 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, mobil 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: Peter Meyer:



Jeg glæder mig til at tilbyde min arbejdskraft som bestyrelsesmedlem i Danske Kloakmestre.

Mit fokuspunkt vil være: Optimering af kvalitetsrådgivning for udbud af kloak projekter.

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



Søren Rasmussen

SR Kloakering ApS
Boballevej 4, 8850 Bjerringbro
Tlf. 87 50 75 75, mobil 23 34 86 96
e-mail: post@sr-kloakering.dk
www.sr-kloakering.dk

4 Selvstændig siden 1999 med firmaet: SR Kloakering ApS med udgangspunkt i Bjerringbro. Arbejder med TV-inspektion og kloakering, samt andre brancherelaterede opgaver.



Thomas Rasmussen

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

5 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.



Mikael Skov

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

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



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

7 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.

Samarbejde er vejen frem

Af miljøminister Ida Auken

Mange af os har på den ene eller anden måde været påvirket af de seneste års skybrud. Har man ikke selv har haft vand i kælderens, kan de fleste nok fremkalde sig billeder af husejere i vand til knæene. Vi ved, at der i fremtiden kommer flere kraftige skybrud, og vi skal have løst udfordringen med øgede vandmængder, længe før vandet når til anklerner.

Det står højt på min politiske dagsorden at ruste Danmark mod ekstremregn, så konsekvenserne bliver mindre, næste gang et skybrud rammer. I regeringen har vi lavet en sammenhængende og målrettet indsats, hvor staten arbejder for at sætte de nødvendige rammer for klimatilpasningsopgaven, og i løbet af 2013 udarbejder kommunerne deres klimatilpasningsplaner.

Som miljøminister er jeg meget bevidst om, at klimaudfordringerne ikke kan løses ét sted, men kræver et bredt samarbejde og en god dialog med mange aktører.

“Derfor blev jeg også glad, da jeg læste artiklen ”Kloak-Verner er glad for miljø-Ida” i seneste nummer af Maskinteknik.”

Artiklen bestyrkede mig i, at vores samarbejde er vejen frem. Mange boligejere mangler viden om, hvad de rent faktisk kan gøre for at klimasikre deres huse, og ofte er de ikke bevidste om deres eget ansvar for at undgå oversvømmelser. Og her har I som branche en vigtig opgave i både at vejlede og levere løsninger til borgernes behov.

Den opgave har I blandt andet taget fat på ved at indgå i den borgerrettede kampagne om klimatilpasning, hvor mange af kloakbranchens medlemmer tilbyder borgerne et gratis klimatilpasningstjek. Den velvilje til at løse en så vigtig opgave fortjener i ros for.

Knap 200 virksomheder har allerede tilmeldt sig ordningen, men der er fortsat plads til flere gode folk, så jeg vil gerne opfordre jer til fortsat at tilmelde jer.

Med aftalen om klimatilpasningstjekket kan vi løse flere udfordringer på én gang. Borgerne får konkrete råd til at klimasikre deres bolig, så vi undgår at fremtidige regnskyl ender i deres kældre. Samtidig skaber klimatjekkerne forhåbentlig nye opgaver og jobs til jer alle i bygge- og anlægsbranchen og bidrager til den grønne omstilling af Danmark. Heldigvis viser tal, at 40 % af borgerne i dag er villige til at gøre mere for at klimasikre deres hjem, end de var for 5 år siden.

Nu er opgaven at få klædt borgerne på til at træffe de rigtige løsninger, og her vil jeg gerne kvittere Danske Kloakmestre for jeres store indsats i denne opgave.

God arbejdslyst!





Formandskifte i svingdøren på Sora Storkro. Verner H. Kristiansen – til venstre – på vej ud, mens Henning Lübcke træder ind.

Henning Lübcke ny formand for Danske Kloakmestre

Valgt uden modkandidater og med stor akklamation

Af Bjarne Madsen

- Det ligner jo nærmest en kåring, konstaterede dirigenten, advokat Karsten Steen Jensen, da Danske Kloakmestres generalforsamling satte en ny mand i formandsstolen. 53-årige Henning Lübcke blev valgt til posten uden modkandidater og med bragende akklamation. Åbenlyst en populær efterfølger for Verner H. Kristiansen. Men også en efterfølger, der har en tung arv at løfte.

- Jeg har ikke haft ambitioner om at blive formand. Men Verner har fået mig op i et gear, hvor jeg mener, at jeg kan matche opgaven, sagde Henning Lübcke. Og så lovede han, at alt ikke vil gå i sort, fordi Verner H. Kristiansen er stoppet som kloakmestrenes førstemand.

Synlighed

- Vi er ikke en hemmelig klub. Og det bliver vi heller ikke. Vi vil fortsat være meget synlige, fastslog den nye formand, som forud for valget havde præsenteret sine og bestyrelsens visioner for 2013. Det handler om synlighed, som giver mere indflydelse, større salg og flere medlemmer. Kloakmestrene vil sidde med, hvor det kan lade sig gøre og dermed også sikre sig indflydelse over for beslutningstagere og lovgivere.

Henning Lübckes første opgave som nyvalgt formand blev at



Den afgående formand blev sendt af sted med en god portion chikane fra sin efterfølger. Henning Lübcke takkede for Verner H. Kristiansens store indsats med et gavekort på en syv-retters menu på en gourmet-

fiskerestaurant – og et stort grin. Det er almindeligt kendt, at Verner H. Kristiansen afskyer fisk. Så lidt senere blev fiske-oplevelsen konverteret til et weekendophold for eks-formanden og fru Charlotte. Uden fisk.

overrække en anerkendelse fra foreningen til sin forgænger. Det blev et gavebrev, således at eks-formand Verner H. Kristiansen nu kan invitere fru Kristiansen på en syv-retters menu med det hele på en gourmet-fiskerestaurant.

Ny i bestyrelsen

Verner H. Kristiansen nøjedes ikke med at forlade formandsstolen. Han trådte helt ud af bestyrelsen, og dermed skulle der vælges mindst ét nyt bestyrelsesmedlem. Både Jens Peder Guldbjerg og Thomas Rasmussen var på valg og blev genvalgt til en ny periode. Sammen med den øvrige bestyrelse kan de så byde velkommen til Peter Meyer, som ikke kunne være til stede ved generalforsamlingen, men havde sagt ja til i givet fald at blive valgt.

Margrethe Stenger og Flemming Geipel blev begge nyvalgt som bestyrelsessuppleanter.

Generalforsamlingen skulle også vælge en repræsentant til tv-inspektionsordningen, og her faldt valget på Steen Fobian.

Kom ud af røret ...



- og ind i Wavin Solution Center!

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

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

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

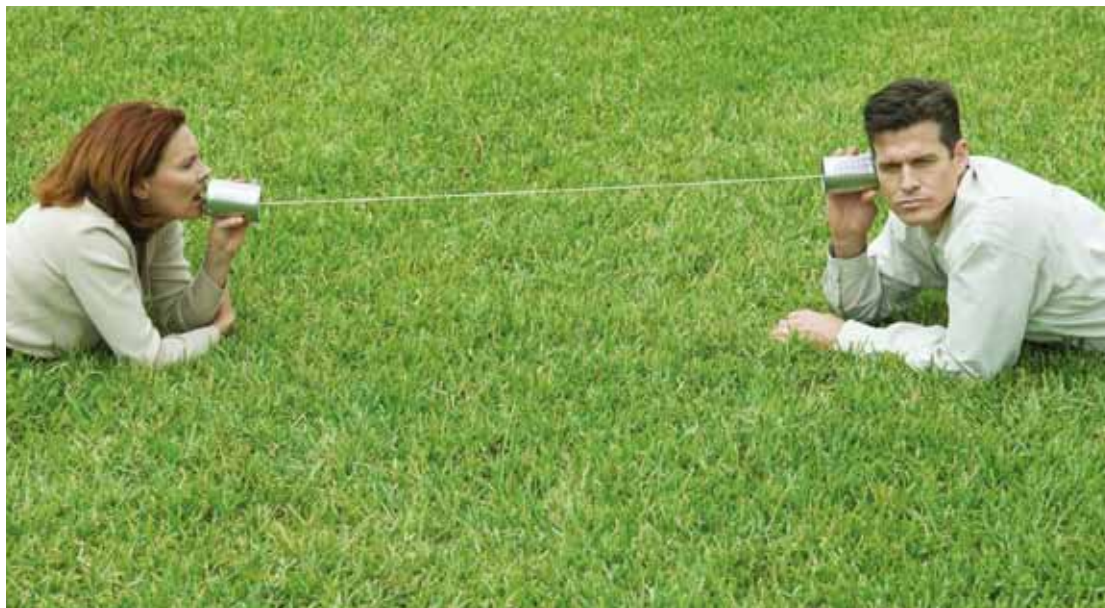


Se de aktuelle kursusdatoer på

wavin.dk

wavin

Solutions for Essentials



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**

Tegneseriehold

Af Bjarne Madsen

Man har hørt fodboldhold blive betegnet som "tegneseriehold". Men lad det nu være en fastslået kendsgerning: Danske Kloakmestre har en tegneserie-bestyrelse.

Det sørgede Verner H. Kristiansen for, da han forlod formandsposten og blev -eks på generalforsamlingen i Sorø. Han har gjort det til lidt af en tradition at have en erkendtlighed med til sine bestyrelseskolleger som tak for året, der er gået. Og det skulle der ikke ændres på, fordi det nu var sidste gang.

I fjor mødte formanden frem med belønning for årets store indsats i form af champagne og cigarer. Politisk aldeles ukorrekt, kunne Verner H. Kristiansen godt se i bakspejlet. Så derfor har han brugt nogle lange vinteraftener til at slå en streg eller flere streger og havde en karikatur med til hver enkelt i bestyrelsen. Gået lidt på klingen erkendte eks-formanden, at han nok havde haft lidt hjælp til kunstværkerne.

Jens Peder Guldberg - til venstre - morer sig højlydt over bestyrelseskollega Mikael Skov i streg.



Store grin da bestyrelsen blev gjort til karikaturer af sig selv.



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

Strømpføring

TV Inspektion

Salg og udlejning

-den bedste løsning

Ambolten 1

DK-6800 Varde

Telefon: +45 7516 9031

Fax: +45 7516 9405

info@lauridsen-rorteknik.dk

www.lauridsen-rorteknik.dk



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

Regn og frost
er ingen
hindring!

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

Hjælp til bestyrelsen

Af Bjarne Madsen

Det går ikke ubemærket hen, at bestyrelsen for Danske Kloakmestre udfører et kæmpearbejde for brancheforeningen. Og i medlemskredsen er der folk, der gerne ser foreningens høje aktivitetsniveau fortsætte. Blandt dem er Allan Skovgaard Jessen i Gørlev. Han mener, at Danske Kloakmestre bør have en forretningsfører, der kan aflaste bestyrelsen med nogle af de tunge opgaver.

Allan Skovgaard Jessen stillede forslag til generalforsamlingen om, at Danske Kloakmestre allerede i 2013 ansætter en forretningsfører på halv tid.

En hjælpende hånd

- Da Verner H. Kristiansen varslede sin afgang som formand, var der ingen, der turde tage over. Og bestyrelsen har lavet et kæmpearbejde for at få os op på et niveau, der virkelig tæller. Derfor er det ikke en degradering af bestyrelsen, jeg foreslår, men derimod en hjælpende hånd, så vi kan holde



niveauet, forklarede Allan Skovgaard Jessen.

Verner H. Kristiansen takkede for den smukke tanke, men meddelte, at bestyrelsen ikke kunne stemme for ansættelse af en forretningsfører i 2013. Men gerne så, at udviklingen gik i den retning på sigt.

Det var Allan Skovgaard Jessen godt tilfreds med og ændrede flaks sit forslag til, at bestyrelsen bemyndiges til at arbejde hen mod ansættelse af en forretningsfører "på et tidspunkt". Det fik generalforsamlingen til at stemme for forslaget med overvældende majoritet.

Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol 

Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Vi tilbyder bl.a. følgende:

Målrettet og let tilgængeligt kvalitetsstyringssystem for autoriserede virksomheder

Yderst konkurrencedygtige priser på kontrolopgaver m.v.

Ajourføringskurser 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

Masser af aktivitet i kloakken

Succes med seminarer – flere medlemmer – færre kroner

Af Bjarne Madsen

Der var masser af blandede bolsjer i den beretning, der blev Verner H. Kristiansens sidste som formand for Danske Kloakmestre. Langt flest af de gode. Enkelte syrlige. Og da de kom på vægten, viste det sig, at nogle af bolsjerne også havde været ganske bekostelige. Danske Kloakmestre har simpelthen ikke så meget til rådighed til lørdagsslik som for et år siden. Kloakmessen "Kloakevent 2012" i Brædstrup blev en god,



Verner H. Kristiansen i gang med sin sidste formandsberetning, mens kommende formand Henning Lübcke lytter.

men dyr oplevelse. Foreningen havde entreret med en professionel event-arrangør om at stå for arrangementet. Hans professionalisme rakte dog ikke til at have styr på regnearket for budgetterne. Event-mageren regnede forkert i de forudsætninger, han stillede Danske Kloakmestre i udsigt om et overskud til foreningen. Så i stedet for at tjene 200.000 kr. på messen, kom den til at koste 200.000 kr.

- Det er selvfølgelig stærkt utilfredsstillende. Derfor har vi drøftet problematikken med advokat Karsten Steen Jensen med henblik på at få erstatning, fortalte Verner H. Kristiansen.

Messe i Fredericia

Formanden og bestyrelsen ser stadig en messe som en god

aktivitet og bad om generalforsamlingens tilslutning til, at der holdes messe også i 2014. Næmlig i Messe C, som også er kendt som Fredericia Messecenter. Her er professionalismen dokumenteret, og de første 10 udstillere har allerede forhånds-booket stande.

Det går støt fremad på medlemsfronten for Danske Kloakmestre. Med udgangen af 2012 havde foreningen 498 personmedlemmer fordelt på 484 firmaer.

“Vi har fået 53 nye medlemmer, og der er udmeldt 36. Altså en forøgelse på 17 medlemmer. Det er godt gået i en tid med krise, konstaterede Verner H. Kristiansen.”

Hovedparten af udmeldelserne er på grund af ophør af virksomhed.

Gang i seminarerne

Kloakmestrene vil tilsyneladende gerne opdateres fagligt. I hvert fald er foreningens seminarer fortsat en succes.

- Vi holdt 10 seminarer med i alt 340 deltagere. Vi kan næsten ikke få armene ned. Et af vore mål er stadig at få alle vore medlemmer på seminar, så vi véd, at deres efteruddannelse er på plads, sagde formanden.

Markedsføring og synliggørelse giver kontakt til både beslutningstagere og forbrugere, sagde Verner H. Kristiansen, som kunne berette om en lang række af tiltag. Der er tre film i Kloak Bioen på foreningens hjemmeside, og en fjerde er på vej om klimatilpasning.

På forsædet

- Vi har deltaget i fokusgruppe hos Sikkerhedsstyrelsen. Vi sidder på forsædet i Naturstyrelsens klimatilpasningskampagne. Vi har været hos Kommunernes Landsforening og talt om fælles opgaver. Vi har holdt indlæg på "Vand i byer". Vi har undervist sælgerne hos Stark. Vi har leveret praktisk viden til AMU-lærere i hele landet, nævnte formanden som blot nogle af eksemplerne på det høje aktivitetsniveau.

Kloakmestrenes bestyrelse holder også et vågent øje med virksomheder, der ikke har papirerne i orden.

Enkelte fuskere

- Vi har anmeldt 25 virksomheder til Sikkerhedsstyrelsen for ulovligt at annoncere med udførelse af kloakarbejde, uden at have en kloakautorisation. Vi har også anmeldt kloakmestre, som ikke færdigmelder. I den forbindelse har vi fået mulighed for at få oplysninger hos Sikkerhedsstyrelsen om enkeltstående "fuskere", hvorefter vi kontakter kontrolinstansen for at følge sagen til dørs, fortalte Verner H. Kristiansen.

Han rundede sin sidste formandsberetning af med en stor tak til sine bestyrelseskolleger.

- Som I alle véd, stopper jeg som formand for foreningen. Der er sket meget og meget, siden jeg i 2007 blev valgt til bestyrelsen, uden at være til stede. Foreningen har udviklet sig til at være en meget aktiv og særdeles synlig brancheforening, konstaterede Verner H. Kristiansen.

"Foreningen har udviklet sig til at være en meget aktiv og særdeles synlig brancheforening"



Og så blev formandens beretning godkendt.

NYHED

NEW-LINE

Bundfældningstank 3.0 med pumpe

NEW-LINE har udviklet en solid bundfældningstank med indbygget pumpe, udviklet til brug ved bl.a. nedsivning. Naturligvis godkendt efter 12566-1.

- Uovertruffen tilbageholdelsesevne
- Dykket ind- og udløb
- Stærk og solid
- Stor volumen
- Driftssikker og stabil pumpe

Tanken fås også uden pumpe f.eks. til brug ved minirensanlæg

HØR nærmere på 6361 5500

NEW-LINE

Vi anviser nærmeste forhandler

Værftsvej 5 • 5600 Faaborg • Tlf. 63 61 55 00 • Fax 63 61 55 05 • www.new-line.dk • post@new-line.dk

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**



DANPIPE A/S



strømpføring



punktrepARATION



stikåbning/
dimensionskift

FORSIKRINGSSKADER? DIN OPGAVE - 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 Strømpføringer, 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)



Budgettet kom i plus

Af Bjarne Madsen

Der blev ubalance i regnskabet for 2012 hos Danske Kloakmestre. Og det skal der så ikke være i 2013, fastslog generalforsamlingen på Sorø Storkro.

Medlemmerne kunne godt stemme for regnskabet for 2012, selv om det blev til et underskud på 504.364 kr. med bristede løfter fra en messe-arrangør som den helt tunge synder. Indtægterne var på 2.986.328 kr. og udgifterne på 3.490.692 kr. Det har tæret på egenkapitalen. Kloakmestrene er nu gode for 295.615 kr. Samtidig ligger der dog også 1.019.476 kr. solidt i Garantiordningen.

Regnskabet blev énstemmigt godkendt. Men den går ikke én gang til, understregede generalforsamlingen med en underkendelse af det budget, som bestyrelsen mødte med.

Om igen

Budgettet for 2013 opererede med indtægter for 2.506.000 kr. og udgifter for 2.559.128 kr. Og dermed et underskud på 53.128 kr.

Det skabte megen kritik og debat fra det godt halvt hundrede deltagere i generalforsamlingen. "Om igen" var det overordnede budskab. Det fik dirigenten, advokat Karsten Steen Jensen, til at suspendere generalforsamlingen et kvarters tid, hvor bestyrelsen så satte lommeregnerne på overarbejde. Ved at fjerne en studietur og file på udgiften til konferencer og enkelte andre småjusteringer, lykkedes det at finde 127.000 kr. Et forventet underskud på 53.128 kr. blev vendt til et forventet overskud på 73.872 kr. Og en klokkeklar vedtagelse af budgettet.



Nej og ja til kontingent

Af Bjarne Madsen

Der skal flere kontingent-kroner i kassen hos Danske Kloakmestre. Men det kommer ikke til at ske på den måde, som bestyrelsen havde foretrukket. Bestyrelsens forslag om differentieret kontingent efter medlemsvirksomhedernes omsætningstal blev fejlet af bordet af generalforsamlingen.

Generalforsamlingen nikkede ja til en ekstraordinær opkrævning på 500 kr. pr. medlem i 2013. Og derefter gik debatten så i gang om fremtidig betaling i forhold til omsætning.

Bestyrelsen havde foreslået, at kontingentet skulle være 2500 kr. for medlemmer med omsætning under 2,5 millioner kroner. 2800 kr. ved omsætning mellem 2,5 og 5 millioner. 3100 kr. ved omsætning mellem 5 og 10 millioner kroner. Og 3500 kr., hvis medlemmet omsætter for over 10 millioner kroner.

Først nej og så ja

Bestyrelsen kunne imidlertid have sparet sig alle anstrengelser. Flertallet af generalforsamlingen ville ikke være med til differentieringen og forkastede forslaget med 41 stemmer mod 18. Til gengæld skabte 39 så stor overvægt for de ekstra 500 kr. pr. snude i 2013.

Med det klare nej til bestyrelsens forslag, skulle generalforsamlingen så efterfølgende tage stilling til et andet forslag fra bestyrelsen om at hæve kontingentet generelt med 1000 kr. Den var et stort flertal med på. Det betyder, at det fremover koster 3700 kr. at være medlem af Danske Kloakmestre. Men så er der også betalt for medlemskab af Garantiordningen.



Når kloakmestre forsamles

Af Bjarne Madsen

Er en generalforsamling en forsamling af generaler? Nej – men en gang om året er det en forsamling af kloakmestre, der er med til at udstikke kursen for fremtiden.

Således også, da 54 medlemmer af Danske Kloakmestre mødte frem til generalforsamling på Sorø Storkro smukt og idyllisk beliggende kun et lille smut fra Vestmotorvejen. De kom fra hele landet, og rigtig mange af dem havde taget den bedre halvdel med og nød både velkomstdrink, festmiddag og dans til tonerne fra ”Drengene fra Vimmersvej” om aftenen. Næste morgen en solid morgenbuffet og fagligt om forsikringer og pension inden frokost og ”farvel - tak for denne gang – og på gensyn”.



Man skal måske lige finde sig selv efter turen til Sorø. Om ikke andet, så på bordet med navneskilte.



Henning Lübcke – til højre – ser lidt skeptisk ud ved situationen. Et par timer senere afløste han Verner H. Kristiansen på den tunge post som formand for Danske Kloakmestre.



Højt humør forud for generalforsamlingen. Var der nogen der antydede noget om, at kloakmestre skulle være kedelige?



Mens kloakmestrene holdt generalforsamling, blomstrede deres bedre halvdele. CL Planteservice fra Herfølge rykkede ud med masser af gode ideer og lejlighed til at selv at arbejde med blomsterne.



Der er ikke mange rygere tilbage – så vi må passe på dem, vi har. Og vejrguderne var nådige, da de politisk ukorrekte fandt sammen i pauserne. Køligt – men trods alt forår.



Søren Rasmussen – til venstre – tjekkede, at alle fremdte havde gyldigt ærinde, inden de blev udstyret med stemmesedler og lukket ind til generalforsamlingen. Kloakmestrenes næstformand, Jens Peder Guldberg – til højre – blev godkendt.



Kaffe skal der til, når koncentrationen skal holdes. Og så når kloakmestre mødes til generalforsamling.

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**

100765 ACO - Faktuelt Imagem - A4 - 2A Vision



ACO Nordic A/S | Thorsvej 9 | 4100 Ringsted

C-TV DIN LEVERANDØR AF KLOAKUDSTYR

Se mere på www.c-tv.dk • Tlf. +45 70 20 08 45

PIC 6.0 Grenrørskamera Kabelsøger Digital CAT CXL/DXL

Mulighed for:
rapportprogram
dimensions-
måling

- Stop med overgravning af kabler.
- Digital dybdemåler.

NYHED



SØGER ALENE
5.900,-

Pris uden dybdemåler på CLX

TILBUDSPRIS
119.000,-

KOMPLET SÆT DLX
15.600,-



NYHED

WÖHLER vis340

NYHED



TILBUDSPRIS
16.900,-

ROM Compact Kloak spuler



Kapacitet:
50 ltr. / 150 bar

FJERNBETJENING
14.900,-

TILBUDSPRIS
75.000,-



FALCON 100/250

inspektionskamera med
foto- og videooptager



TILBUD
46.900,-

Sporfarve Pulver

TILBUD. Lille dåse . . .Kr. **59,⁰⁰**



Overgangskobling

110 PVC til 100 beton
TILBUD.Kr. **160,-**



Røgpatrion

TILBUD. Pr. stkKr. **7,⁵⁰**



Alle priser ekskl. moms.

Kloak-messe flytter til Fredericia

Af Bjarne Madsen

Kryds i kalenderen ved ...

torsdag den 23. og fredag den 24. januar 2014

Danske Kloakmestre satser på igen at være på banen med en fag- og indkøbsmesse. Og efter en del debat på generalforsamlingen på Sorø Storkro, fik kloakmestrenes bestyrelse grønt lys til at arbejde videre med messe-planerne.

Messen flyttes fra Brædstrup til Messe C i Fredericia, som også vil være kendt som Fredericia Messecenter. Med messecentret som professionel arrangør fortæller planerne om 4000 kvadratmeter under ét tag. Og med masser af parkeringspladser lige uden for messehallen.

Fag- og indkøbsmessen gennemføres under forudsætning af, at der sælges tilstrækkeligt med stande og dermed skabes fornøden økonomi i projektet. Netop økonomien var baggrund for kritiske røster på generalforsamlingen. Kloakmestrene bokser i øjeblikket med den tekniske arrangør af seneste messe i 2012 i Brædstrup. En fejl i event-magerens regneark bevirkede en bet på 200.000 kr. i stedet for en gevinst i samme størrelsesorden.



Ikke negative

- Det er ikke vores opgave at lave messer, lød det fra enkelte på generalforsamlingen.

- Lad være med at være så negative, lød det til gengæld fra et af medlemmerne, Allan Skovgaard Jensen, som var en af dem, der bakkede op om messe-planerne.

Det gjorde flertallet af generalforsamlingens deltagere også, og dermed kan bestyrelsen arbejde videre med planerne sammen med Messe C.

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

Forsikringsservice 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@dmeforsikringsservice.dk

Om lidt bliver her stille ...

Af Verner H. Kristiansen

Om lidt bliver her stille, skrev Kim Larsen, og det er de tanker, jeg sidder inde med her onsdag aften på mit kontor på falderebet til den sidste generalforsamling med mig som formand i denne omgang. Det har været en utrolig fantastisk oplevelse, at få lov til at stå i spidsen og gribe alle de muligheder de sidste 4 år har foræret Danske Kloakmestre, og at sidde i bestyrelsen og kan bidrage med noget, som medlemmerne kan få nytte af, er ubeskriveligt.

Jeg har selvfølgelig haft en vis indflydelse ind i mellem. En indflydelse, som kan skyldes flere ting, for eksempel at ingen andre gør noget, at det hele er legende let, eller at der er en god kemi i bestyrelsen mm.

Der er for mig ingen tvivl om, at stort set alt, hvad vi sådan går og "roder" med i sådan en foreningsbestyrelse, er på samme betingelser som 100 meter løberen - det er med at komme først over målstregen. Det har også været mit mål at komme først over målstregen. Det har bare ændret sig, så det minder mest om Grayhound-vædeløb, hvor kaninen hænger og svinger i luften lige foran næsen på hunden, men hvor hunden bliver træt, inden den fanger kaninen. Vi har selvfølgelig fået mange gode mellemtider, men helt i mål foran alle andre kommer vi nok ikke, og det er ikke for at være noget af det, jeg er mindst nemlig negativ, men det kræver sgu sin mand at trække vognen dag og nat, også til tider at få at vide, at der ikke er styr på en skid, når muligheden for at følge med har været der.

Hvilket bilmærke er foreningen?

Jeg vil gerne henvise til en lille sjov, men for mig alvorlig test, som vi lavede en dag til et møde med en marketingskonsulent. Vi fik spørgsmålet: "Hvis du ser på bestyrelsen og foreningen, hvor er vi så nu?"

Der var 3 svarmuligheder:

1. Fiat 500 - lille rap og sporty bil, som kan komme inden om og parkere over alt
2. En passat stationcar - bilen som bare kører og kører der ud af motorvejen som en helt stabil familiebil
3. Hummeren - blæserøvsbilen her kommer jeg, vi kan klare det hele, vi er langt foran

Der var 1 der sagde Fiat, 5 sagde Passat og 1 sagde Hummer

Der må jeg sige, at vi fik syn for sagen i forhold til, hvordan vi ser på tingene. Der er jo ikke nogen af svarene, som er forkerte; MEN vi kan

vel blive enige om, at de er forskellige. Ud fra den teori har jeg så vidt muligt forsøgt at se sagen fra den anden side også, derudfra har jeg også accepteret ting, som jeg ikke kan se meningen med, men fordi andre kan jo have lige så godt et syn som jeg.

Det har været en skidegod oplevelse at være med til at få kloakmestrene frem i lyset eller op af jorden, som vi startede med at sige. En tid jeg aldrig vil glemme. Jeg har mødt ufattelig mange flinke og rare mennesker på hver deres måde, og det vil jeg komme til at savne er jeg sikker på. Leif, Jørgen, Allan, Tommy, Iben, Kjeld, Jesper, Jens Peter K., Jan, Henning, Jens Peter G., Anders, Jens, Mikael, Søren, Thomas, og Mogens har alle været interessante at arbejde sammen med. Men det siger jo også sig selv, at der er forskel på, hvordan man arbejder og tænke alt afhængig af, om man dag ind og dag ud kun går med sig selv, eller om man hver morgen skal sætte 10-20 mand i gang på få minutter.

Men der er én, som er den som af alle har gjort mest, mest af alt det kedelige arbejde med kontingent, medlemsregistrering, regnskab og dagsordener mv. OG DET ER Marianne. Hun har altid været der, hun har lagt øre til meget, også fra mig af, men hun følger bare trop og samler sammen og notere ned, så der altid er styr på tingene, vi skylder alle Marianne en kæmpe TAK for indsatsen.

Der er sket meget gennem tiden, som jeg er glad for og stolt af. Det sidste jeg nåede at være med til, var et møde, hvor vi havde indkaldt alle producenter og importører af bundfældningstanke til et lille møde, hvor vi kunne synliggøre vores problemer med de tømmedumme tanke, alle på nær 1 mødte op, nogle med 2 og 3 deltagere, super dejligt at vi kan lave sådan noget med så god tilslutning, men også et godt eksempel på at vi i kloakbranchen snildt kan arbejde sammen om problemerne og få snakket om dem, så vi kan få den bedste løsning.

En dejlig afslutning på en travl tid i godt selskab.

Vi ses ☺

Verner H. Kristiansen, X formand



Det startede som en besparelse

Danske Kloakmestres nye formand meldte sig ind for at spare 30.000 kr.

Af Bjarne Madsen

Det var engang et godt argument for at melde sig ind i brancheorganisationen Danske Kloakmestre: Spar 30.000 kr.

Det var til at forstå for en nyudklækket kloakmester Henning Lübcke. Når han skulle have sin autorisation, krævede det enten en check på de 30.000 kr. til Sikkerhedsstyrelsen – eller medlemskab af en brancheorganisation. Så han valgte Danske Kloakmestre.

Siden blev systemet ændret, og kravet om sikkerhedsstillelse forsvandt. Henning Lübcke fik ikke meldt sig ud af Danske Kloakmestre igen. Nu er han formand for branchens organisation og dermed flere end 500 autoriserede kloakmestre.

- Jeg må jo forsøge at leve op til tilliden på bedste vis. Nu har jeg heldigvis aldrig været af den type, der ligger på den lade side. Jeg er godt klar over, at det kræver meget at forsøge at fylde fodsporene ud efter Verner H. Kristiansen. Men jeg skal jo ikke være en tro kopi af ham. Han har gjort tingene på sin måde, og jeg vil så gøre dem på min måde, siger Henning Lübcke.

A – og B

Den nye formand har haft et tæt samarbejde med sin forgænger i bestyrelsen for Danske Kloakmestre, og det vil ikke komme som en overraskelse for ham, at timeforbruget i kloakmestrenes tjeneste vil stige markant fremover. Selv om han allerede har lagt masser af tid i bestyrelsesarbejdet, siden han blev valgt ind i 2009.

- Jeg var interesseret i at være med dengang, og det er jeg stadig. Har man sagt A, må man også sige B. Og jeg har da valgt et par andre bestyrelsesposter fra til gengæld for yderligere engagement i Danske Kloakmestre, fortæller den nye formand.

Firma i 25 år

Dåbsattesten fortæller noget om 53 år. De seneste 25 af dem har han været selvstændig.

- Jeg startede som skoventreprenør i 1988 og sideløbende som anlægsgartner med mit firma Skov & Haveservice. En overgang havde jeg 20 mand i arbejde, og vi kørte jo rundt og lavede blandt andet også noget belægningsarbejde i indkørsler. Derfor skete det, at vi skulle ned og røre ved kloakkerne, og derfor ønskede jeg at få papirerne i orden. Derfor læste jeg til kloakmester på Teknologisk Institut, siger Henning Lübcke.

Det var i år 2000, han fik papirarbejdet og autorisationen på plads. Siden er kloakmester-arbejdet kommet til at fylde stadig mere. Så var der dét med valget mellem depositum på 30.000 kr. til Sikkerhedsstyrelsen eller medlemskab af en brancheorganisation.

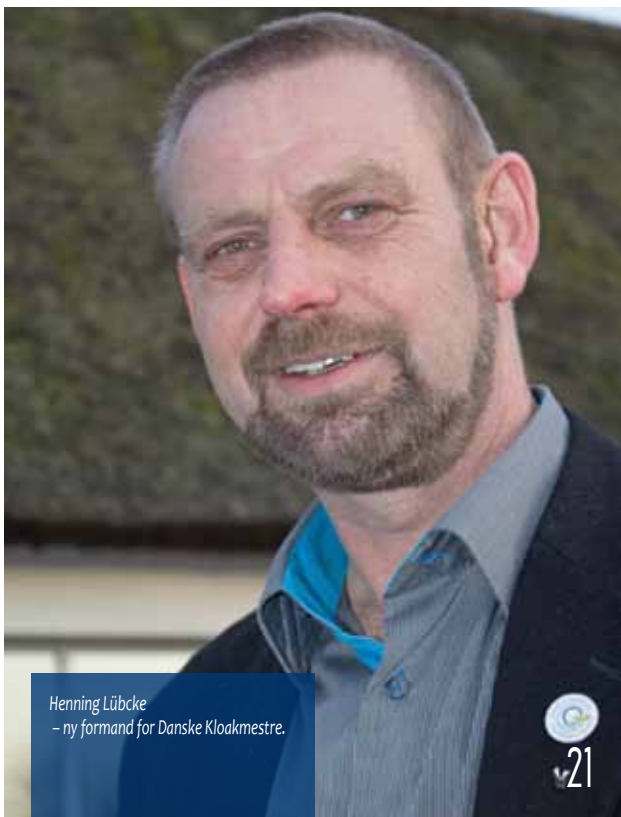
I bestyrelsen

- Jeg meldte mig naturligvis ind i Danske Kloakmestre, hvor jeg også gik med til generalforsamlingerne. Jeg mener, at hvis man vil være med, så skal man være ordentligt med. I 2007 havde jeg egentlig lyst til at deltage også i bestyrelsesarbejdet, men jeg ville ikke forslå mig selv. Så det blev ikke til noget. Det var i øvrigt det år, Verner H. Kristiansen kom i bestyrelsen.

- To år senere blev jeg så valgt. Samtidig blev Verner H. Kristiansen formand for Danske Kloakmestre, og man kan vel godt sige, at en ny æra begyndte, siger Henning Lübcke.

Verner H. Kristiansen havde ikke været med i bestyrelsen længe, inden han stod fadder til bladet Faktuel. Dengang en beskeden tryksag på fotokopi-niveau. Da Henning Lübcke blev medlem af bestyrelsen i 2009, overtog han tjansen som redaktør af Faktuel, som i dag er et professionelt produceret magasin.

På privatfronten deler Henning Lübcke avis med Charlotte, og sammen har de to sønner på henholdsvis 16 og 20 år. Den ældste er i lære som anlægsstruktør, mens den yngste stadig går i skole.



Henning Lübcke
– ny formand for Danske Kloakmestre.

NYT: WS BIOCLEAN™ I PLAST - NU MEGET BILLIGERE

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

Aftal priser og ryg i spjældet

Af redaktionen

Lav en snigåftale med konkurrenterne om et vist niveau for priser og rabatter. Så vil der fremover ikke være den store tvivl om, hvor ferien skal tilbringes. Fra 1. marts har det nemlig været med risiko for fængselsstraf i op til halvandet år, hvis man er deltager i et kartel. Under særlig skærpede omstændigheder kan straffen stige til seks år. Samtidig med indførelsen af fængselsstraf i kartelsager, har ordensmagten fået nye remedier til at afsløre karteller. Til gengæld giver reglerne mulighed for at slippe for straf, hvis man er hurtig til at gå til bekendelse. Første mand i bussen med oplysninger til myndighederne, der afslører et kartel, går fri.

De nye regler gælder for alle karteller og for alle erhverv. Altså også dem, der måtte være lavet før skæringsdatoen 1. marts.

Et kartel kan for eksempel opstå, når konkurrerende virksomheder laver aftaler om at ensrette priser og rabatter. Der kan være tale om, at man deler markedet imellem sig. Eller de lyssky aftaler kan gå på en begrænsning af produktion og salg. Alle elementer der begrænser konkurrencen og dermed ulovlige.



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

Wavin byder vejvandet velkommen i det grønne

Af redaktionen

De kommer til at se godt ud, når de bliver beplantet og vejguderne går med på spøgen. Men de er ikke kun til pynt, de seks nye vejbede, der er dukket op på villavejen Lindevang i Brøndby Strand. De grønne bede får til opgave at aflaste kloaksystemet for regnvand fra 2000 kvadratmeter vejareal.

Det er Brøndby Kloakforsyning A/S, Brøndby Kommune og Spildevandscenter Avedøre I/S, der har stukket hovederne sammen og fostret projektet. Wavin har nikket anerkendende og leveret Wavin Q-Bic regnvandskassetter, der kommer til at klare den praktiske del af den nye regnvandshåndtering.

I stedet for at løbe i kloakken, vil regnvandet fra vejen fremover blive rensat i de smukke vejbede, før det nedsives i jorden. Projektet er integreret med de tilstødende private haver.

Fart på vand – ikke på biler

Mens vejvandet kommer til at løbe uhindret ned i regnvandskassetterne, kommer afvandingsbedene til at bremse bilernes hastighed på Lindevang. Systemet kommer nemlig til at fungere som chikaner, der vil få bilisterne til at lette speederfoden. I praksis afkobles vejarealets regnvand fra kloakken ved at lade regnvandet løbe på vejens overflade til de seks beplantede vejbede. Her renses regnvandet gennem en filtermuld og



Så mangler der stort set kun lidt grønt. Seks vejbede vil fremover sørge for at rense og nedsive regnvand fra 2000 kvadratmeter vejareal på en villavej i Brøndby Strand.

nedsives gennem 30 Wavin Q-Bic regnvandskassetter i hvert bed. På en villavej som Lindevang, hvor pladsen er begrænset, var det et krav, at faskinerne ikke måtte fylde mere end 1,8 meter i bredden. Den udfordring er løst ved at installere Wavin Q-Bic regnvandskassetter på højkant.

Byer i Vandbalance

Lindevang-projektet er en del af konsortiet ”Byer i Vandbalance”, som arbejder for at udvikle systemer til at håndtere klimaforandringer og sikre bæredygtig udnyttelse af vandressourcerne.

Bag konsortiet står en række virksomheder og organisationer med fremsynede miljøløsninger som Nordisk Wavin A/S, Per Aarsleff A/S, Orbicon A/S, VandCenter Syd, Københavns Energi A/S, Århus Vand A/S, Spildevandscenter Avedøre I/S, Teknologisk Institut og Københavns Universitet.

Et af konsortiets mål er at udvikle regnvandsløsninger, der kan forbedre naturen i byerne og dermed øge trivselen blandt byens beboere. Lindevang-projektet er således et godt eksempel på en fremtidig løsning, hvor regnvandet bliver en synlig ressource i et grønt bybillede i stedet for et spildevandsproblem.



Højest 1,8 meter i bredden. Det var kravet som følge af den begrænsede plads på villavejen Lindevang. Derfor blev Wavin Q-Bic regnvandskassetterne sat på højkant.

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

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

Krav til vandselskaber kan gi' mere for pengene

Af redaktionen

Vandforsyningsselskaberne skal effektivisere driften til gavn for kunderne. Det mener Forsyningssekretariatet, som er en del af Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen.

Sekretariatet har fastsat prislofter til landets 326 største vandforsyninger. Og 104 spildevandsforsyninger har fået krav om at effektivisere deres driftsomkostninger for knap 180 millioner kroner. 222 drikkevandsforsyninger har fået brev med effektiviseringskrav for næsten 82 millioner kroner. Prislofter fører til lavere priser for forbrugerne, fordi vandforsyningerne tvinges til at effektivisere deres drift. Men det betyder ikke automatisk mindre indbetalinger fra forbrugerne. Priserne kan nemlig godt stige, hvis forsyningerne investerer i for eksempel miljøaktiviteter.

Mere til kloakkerne

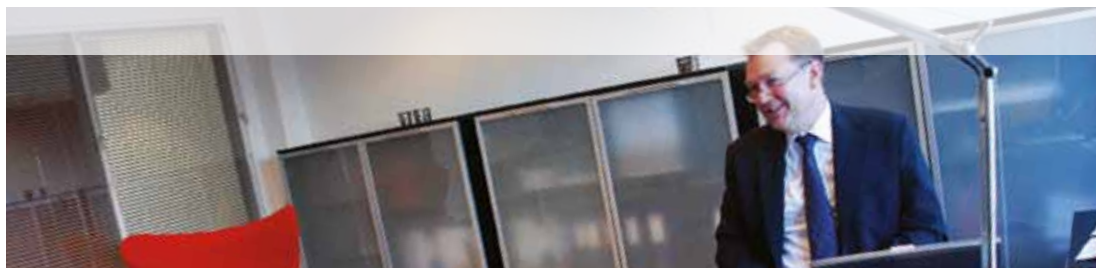
- Ved at sætte grænser for, hvad vandselskaberne må opkræve for vand og afledning af spildevand, presser vi selskaberne

til at holde deres driftsomkostninger nede. Det er en klar fordel for kunderne, som får mere for pengene, end de ellers ville have fået, siger Agnete Gersing, der er direktør i Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen.

- Kravene om effektivisering betyder ikke nødvendigvis, at priserne falder. Andre faktorer spiller ind. For eksempel vil investeringer i bedre kloakker til gavn for kunderne forhøje priserne, påpeger Agnete Gersing.



Agnete Gersing, direktør i Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen: - Investeringer i bedre kloakker vil forhøje priserne på trods af prislofter.



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

Der er penge i at genbruge vand

Af redaktionen

Er det virkelig nødvendigt at bruge rent drikkevand til at spule kloakrør rene?

Det mener Danske Kloakmestres nu tidligere formand, Verner H. Kristiansen, ikke. Hjemme på parcellen i Snæbum ved Hobro har han etableret opsamling af tagvand, som dels bliver til glæde for fru Kristiansens jordbæbed, dels ryger i tanken på spulevognen.

Der er penge i Snæbum-løsningen med såkaldt sekundavand. Og regeringen har sammen med Enhedslisten afsat otte millioner kroner til at undersøge, hvordan sekundavand så kan bruges mere til produktion og rengøring. Både når kloakrørene skal spules, når bilen køres ind i vaskehallen for det store undervognsskyl og i masser af andre situationer, der måske ikke fordrer det rene drikkevand.

Sekundavand kan både være regnvand, vand som pumpes op fra undergrunden uden at blive rensat, eller vand der buges flere gange i produktionen.

Tæppefabrik genbruger

- Virksomhederne bruger de største mængder vand og har store udgifter til vand. Derfor skal vi undersøge, om eksempelvis en landmand ligeså godt kan bruge genbrugsvand til rengøring, om kloakkerne nødvendigvis skal spules med drikkevand, og om vi i det hele taget kan blive mere kritiske i vores brug af rent drikkevand, forklarer miljøminister Ida Auken.

Et godt eksempel på, at genbrugstanken virkelig kan være noget værd også på vandfronten, findes i Herning. Her har virksomheden Ege Tæpper nedsat vandforbruget i farveafdelingen med ikke mindre end 70 procent ved at genbruge vandet.

Enormt potentiale

- Det er nødvendigt, at vi bliver bedre til at genbruge vandet og lærer andre, hvordan man kan få det maksimale ud af vandet. Hvis vi bliver førende inden for dette felt, vil der være et enormt eksportpotentiale, som vil kunne bidrage til en grøn omstilling af Danmark. Det vil spare virksomhederne penge, og der bliver brug for hænder til at udvikle og producere de vandbesparende løsninger, siger Ida Auken.

En undersøgelse fra det globale analyseinstitut med speciale

i vandbranchen Global Water Intelligence fra 2011 viser, at markedet for teknologier til vandgenbrug er mere end fordoblet i løbet af de sidste fire år og udgør mere end 30 milliarder kroner om året.

Vi skal gå forrest

- Verden skriger på vand. Frem mod 2020 forventes det globale vandforbrug at stige med 45 procent, og rigtig mange lande er presset af manglen på rent drikkevand, siger Enhedslistens miljøordfører, Per Clausen.

- Der er slet ingen diskussion om, at vi skal blive bedre til at genbruge vores vand. Kan vi gå forrest med nye løsninger i Danmark, kan vi få et stort eksportpotentiale, som samtidig er med til at løse et helt fundamentalt problem, vurderer Per Clausen.



Verner H. Kristiansen sørger for, at tagvandet hjemme i Snæbum løber i en tank, hvorfra han kan forsyne både fru Kristiansens jordbæbed og spulevognen.

MINIPUMPESTATIONER TIL DET ÅBNE LAND



Brønddesign med stor sump sikrer mod opdrift og at krav til udpumpet volumen i sivestrengene overholdes.

Derudover sikrer den kraftige AP35B pumpe trykoverskud i sivestrengene. Både pumpe- og trykrørsinstallation giver optimale forhold for servicering.

Læs mere om vores komplette minipumpestationer på vores hjemmeside.

be
think
innovate

GRUNDFOS 

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

Smal løsning uden indpakning

Ny faskine er nemmere at grave ned og nedsiver mere regnvand

Af redaktionen

Uden at komme i nærheden af væddemål eller spil, sætter Uponor nu en faskine på højkant. Sådan helt bogstaveligt endda. Producenten af ikke mindst tagrender, men også termo- og trapeztage, er barslet med en ny type faskine, som ifølge Plastmo nedsiver mere regnvand end øvrige modeller på markedet.

Faskinen er på højkant og dermed smal og nem at grave ned. Dermed opnår den samtidig markedets største sideareal, fortæller Plastmo. Det giver den ekstra effektive udledning af regnvand i jorden.

Plastmo Faskine er sendt på markedet til forårets lyksaligheder med forventelig solidt med vand fra oven. Som andre faskiner er den en mulighed for dem, der ikke ønsker at anlægge ny kloak for at aflaste systemet og forebygge vand- og fugtskader i huse, udestuer, garager og skure.

Blok af stenuld

Materialet er 100 procent stenuld. Altså et naturmateriale, som tåler jorden og havens træer og planter. Hver faskine er en smal blok, og dekan nemt kobles sammen til det antal faskiner, der er brug for i den enkelte have eller byggeri. Og så er den nye Plastmo Faskine måske ikke så oplagt som gaveidé. Den leveres nemlig uden indpakning. Når den places i jorden, er det uden behov for indpakning i en fiberdug.

Plastmo fortæller, at kloakmestre har givet udtryk for, at det kun tager halvt så lang tid at grave den nye faskine ned sammenlignet med andre modeller på markedet. Dermed skulle det være muligt at reducere omkostningerne, fordi der skal graves mindre jord op og køres væk.

Testet af fagfolk

- Vi har store forventninger til den nye faskine. Især fordi vi har haft en række kloakmestre og entreprenører til at teste den som en del af vores udviklingsarbejde. Disse fagfolk har givet positive tilbagemeldinger, fordi Plastmo Faskine er nem og fleksibel at håndtere. Det betyder, at man kan tilbyde

slutkunderne løsninger til nedsivning af regnvand til meget konkurrencedygtige priser, siger marketingchef Peter Bøgvad hos Plastmo A/S.

Salget af faskinen sker gennem trælaster, byggemarkeder og vvs-grossister.

Fakta om Plastmo Faskine

Plastmo Faskines materiale er 100 pct. stenuld, som er smeltet sten spundet til fibre og bundet sammen i en blok.

Den enkelte faskine kan rumme 120 liter regnvand og har markedets største sideareal på 1,44 kvadratmeter.

Faskinen rummer 94 procent luft, hvor almindelige stenfaskiner kun rummer cirka 25 procent. Vægten er 9,5 kg. Der er indbygget afvandingsrør på Ø 110 mm.

Det er nemt at sammenkoble faskine-blokkene via afvandingsrør i det antal, man har behov for.

Skal ikke pakkes ind i fiberdug

Plastmo Faskine tåler ikke kørende trafik og belastning af personbiler. Den bør derfor monteres i haver eller i udkanten af for eksempel en indkørsel eller terrasse.

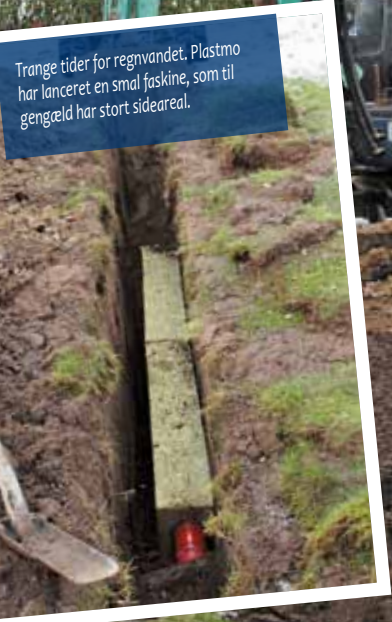
Faskinen kan renses



100 procent stenuld, og så rummer en enkelt faskine op til 120 liter regnvand.



Det er den smalle skovl, der skal på minigraveren, når den nye Plastro Faskine skal i jorden.



Trange tider for regnvandet. Plastro har lanceret en smal faskine, som til gengæld har stort sideareal.

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 driftsikkert 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

OPGRAVNINGSFRI RENOVERING AF KLOAKLEDNINGER



KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSRENOVERING

- Strømpeforing
- Stikreovering
- Hatteprofil overgangsløsninger
- Punktreovering
- Sværvægter store dimensioner
- Brøndreovering
- Cutter, fræsning
- Industrispuling
- TV-inspektion
- Spuling, rensning, rodskæring

Peter Meyer 1874

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

Rigtig farve i enden

Af redaktionen

Når enden er god, er alting godt. Og enden skal bare være den rigtige farve. Så er det slut med fejlkoblinger i kloaksystemet.

Wavin har introduceret et nyt system, der er så logisk og enkelt, at kloakmesteren skal være svært farveblind for at kikse. Ved hjælp af simpel farvekodning af skelbrønd eller stiktilslutning i anlægsfasen kan kloakmesteren være 100 procent sikker på at tilkoble den enkelte parcels kloakledninger korrekt.

Det nye Wavin-farvesystem består af en blå endeprop til brug i nyudstyknings med separat kloaksystem. Den blå endeprop skal bruges i skelbrønd eller stiktilslutning til regnvand. Den velkendte rødbrune prop skal som vanligt bruges i skelbrønd eller stiktilslutning til spildevand. Det har vist sig, at fejlkoblinger faktisk ikke er sjældne. I

nogle områder er op til 10 procent af alle ledninger forkert tilsluttet. Konsekvensen er, at regnvandet ledes til spildevandsledningen, mens spildevandet ledes til regnvandsledningen. Ganske problematisk, fordi det fører til overbelastning af spildevandssystemet.

Når spildevandssystemet er overbelastet, øges risikoen for både oversvømmelser og forurening af vandmiljøet.



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

Frdragfesten fortsætter

Fynsk kloakmester regner med at skulle specificere regningerne på en tredjedel af årets omsætning

Af Bjarne Madsen

Kloakmester Jens Peder Guldberg i Søndersø klappede begejstret i hænderne i en grad, så det næsten var muligt at fornemme fynsk accent i klapsalverne. Og rundt om i landet nikkede adskillige kolleger anerkendende, da det stod klart, at en fortsættelse af BoligJobordningen i 2013 og 2014 skal være en del af regeringens konkurrenceevnepakke. Det er den, der er døbt Vækstplan DK.

BoligJobordningen er ensbetydende med håndværkerfradrag. Og dermed udspecificering af regningerne til fru Jensen og hr. Hansen i timeløn og materialer.

Løn og materialer

- Jeg tror, at en tredjedel af min omsætning i resten af året vil blive udgjort af opgaver, der falder ind under håndværkerfradraget. I det sidste halvår af 2012 var det vel omkring halvdelen af kunderne, der havde behov for en regning, der var delt op i håndværkerløn og materialer, fortæller Jens Peder Guldberg, der er næst formand i Danske Kloakmestre.

- I mit område er der gang i rigtig meget kloakering i det åbne land. Men også inde i byerne, hvor huse kan have behov for højvandslukke, har

boligejerne jo mulighed for at udnytte fradraget og trække håndværkerudgifterne fra. Derfor er jeg ikke i tvivl om, at også rigtige mange af mine kloakmester-kolleger rundt omkring er godt tilfredse med, at håndværkerfradraget får en tur mere, siger Jens Peder Guldberg.

“Inde i byerne, hvor huse kan have behov for højvandslukke, har boligejerne jo mulighed for at udnytte fradraget og trække håndværkerudgifterne fra!”



Jens Peder Guldberg – godt tilfreds med genoplivningen af håndværkerfradraget.





NO-DIG systemer til rørreovering!

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



Hos os koster service IKKE EKSTRA

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

www.ist-web.com

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

Seminarer 2013

Af Jens Peder Guldborg

Danske Kloakmestre udbyder igen i år seminarer til alle kloakmestre i Danmark, samt andre interesserede i afløbstekniske forhold.

Seminarerne afholdes 11 forskellige steder i det ganske land. (dato og lokalitet kan ses nedenfor). I år afholder vi for første gang et seminar, syd for København for at imødegå den store efterspørgsel i dette område.

Der vil igen i år være en mindre egenbetaling (forplejning) for Danske kloakmestres medlemmer, og fuld betaling for ikke medlemmer.

Danske Kloakmestre vil inddrage eksterne undervisere på seminarerne med højt fagligt indhold, samt bringe relevant nyt fra afløbsbranchen.

Hvis du har forslag til emner som evt. kan fremlægges på seminarerne er du velkommen til at sende disse til undertegnede.



Kursus i 2013

28. oktober

29. oktober

4. november

5. november

11. november

12. november

18. november

19. november

25. november

26. november

2. december

Sted

Fangel Kro

Gefion

Orkideen

Midt/vest

Nord

Nord

Kryb-i-Ly-Kro

Midt/øst

Menstrup Kro

Hotel Falster

København syd

By

Odense

Sorø

Aalborg

Jylland

Sjælland

Sjælland

Fredericia

Jylland

Næstved

Nykøbing F.

København

DM I KLOAK 2013

Af Jens Peder Guldborg

Danske Kloakmestre afholder igen i år DM i Kloak. Denne gang afholdes det på Sjælland under Rørcenterdagene på Teknologisk Institut i Taastrup

Danske Kloakmestre opfordrer alle kloakmestre, rørlæggers og rørlæggerelver (strukture) til at deltage.

Hvem bliver den bedste kloakmester, rør lægger og rør lægger elev i 2013?

DM i kloak starter d. 12/6 kl. 10.00 i Teknologisk Instituts nye rør læggerhal, hvor der køres 2 heat af 2 timer som sidste år. De 8 bedste går videre til finalen d. 13/6 kl. 10.30.

Der vil være overnatning og forplejning til dem der går videre til finalen.

Tilmelding foretages på Danske Kloakmestres hjemmeside: www.danskekloakmestre.dk

Der åbnes for tilmelding d. 1. maj 2013 på hjemmesiden

DM I KLOAK STARTER

den 12/6 kl. 10.00

BILLETSALG ÅBNER

1. MAJ





Masser af whisky hos Chivas Brothers – men nogle tusinde liter gjorde det lidt sjovere at være kloakarbejder.

Så er der noget ved at være kloakmester ...

Af Bjarne Madsen

Gælder en dansk kloakmester-autorisation også i Skotland? Så er det bare med at komme af sted!

En af verdens største og mest kendte whisky-producenter, Chivas Brothers, har haft noget, der mildt sagt må betegnes som et uheld. Nogle vil mene, at ulykke dækker bedre. Andre vil betegne det som en katastrofe:

18.000 liter ædel sprut røg i kloakken.

En talsmand for whisky-fabrikken erklærer ganske vist over for magasinet The Spirits Business, at "så meget var det nu heller ikke". Men han vil ikke ind på, hvor mange liter, det så var.

De mange millioner herlige dråber forsvandt i kloakken i forbindelse med et natskifte på Chivas-fabrikken vest for Glasgow.

Mandskabet var i gang med at rense tappe-maskineriet og tog så fejl af spildevand og whisky. Sådan noget kan jo ske...

Så i stedet for at hælde spildevandet i kloakken, kom arbejderne til at hælde de tusindvis af liter whisky i afløbet.

Uheldet/ulykken/katastrofen var af et sådant omfang, at kloakarbejdere kort efter slog alarm på grund af den kraftige whisky-lugt i kloaksystemet. Der forlyder ikke noget om, hvorvidt de nåede at få en lille bimmelim på, inden de lod alarmen lyde.

Til gengæld beroliger Chivas-fabrikken om, at der ikke er løbet whisky i den nærliggende flod Leven eller i andre lokale vandløb.

Chivas Brothers fremstiller blandt andet mærkerne Chivas Regal, The Glenlivet og Ballantine's.

Husk at søge i LER-registret

Graveforespørgsel 0,03kr. pr. m²

Af Jens Peder Guldborg

Siden 2011 har alle der graver erhvervsmæssigt i jorden, - dybere end 40 cm., pligt til at søge i LER-registret. Det gælder både på privat grund, i offentlig vej og alle andre steder, så som parker, skoler, sygehuse m.m.

Hvis man ikke søger i LER inden man graver, og man så laver en graveskade på en vandledning, elkabel, gasledning, lyslederkabel eller noget helt andet, vil ens forsikring ikke dække. Så dyrt og besværligt er det heller ikke at søge i LER. Når man først er logget ind på siden og har fundet adressen, tegner man sit søgefelt ind og godkender prisen for søgefeltet. Herefter går der mails ud til de berørte ledningsejere der er i området, og de har så pligt til at levere tegninger inden 4 arbejdsdage til graveaktøren. Langt de fleste har tegningerne indenfor et døgn.

Lad os tage et eksempel på et søgefelt i en forhavet til et parcelhus.

Kloakledningen skal udskiftes da den er revnet og brudt ned flere steder. Søgefeltet er på 30m² 30x 0,03kr. = 0,90kr.

Parcelhuset skal have lavet en LAR-løsning og alle tagedløb skal omlægges til 6 nye faskiner. Man er i tvivl om hvor faskinerne skal ligge, så man søger i LER på hele grunden. 800

x0,03kr. = 24,00kr.

Entreprenøren har vundet en tilbudsrunde, hvor en vandledning skal udskiftes på 2,5 km. langs en landevej. Søgefeltet skal være 1,5 meter bredt. 2500 x 1,5 x 0,03kr. = 112,50kr.

Jeg har talt med en audit, - dem der kontrollerer kloakmestrene hvert andet år. Han fortalte af mange kloakmestre syntes at det er besværligt og dyrt at søge i LER, og at de kun søgte når de var tvunget til det.

Ok. Det kan være lidt besværligt at komme i gang med LERs hjemmeside, men når man har prøvet det et par gange, begynder det at gå stærkt med at søge.

Jeg søger gerne på 3 -4 steder når jeg nu er inde på LERs hjemmeside. Det betyder så at min mailbox svømmer over i tilbagemeldinger fra ledningsejere som vil oplyse om deres kabler. For at LER skal blive rigtigt godt, vil det være dejligt hvis LER kunne samle alle LER-oplysninger om en adresse i en samlemail, så man kun får en mail pr. sted man søger.

D.v.s. man sender en mail til LER på en graveforespørgsel og får kun en mail tilbage på den graveforespørgsel, men med alle ledningsoplysninger.

Der er ca. 2700 registreret graveaktører i LERs register.

Der er ca. 2500 kloakmestre i Danmark og en masse entreprenører og murere og andre totalbygger som har en gravemaskine.

Jeg vælger at tro at alle kloakmestre er tilmeldt LER og de sidste 200 er andre med gravemaskiner. Hvis ikke, er der åbenbart nogle kloakmestre som kun laver luftledninger eller glemmer at søge i LER for at spare 24,00kr. pr. 800m²

Ok. Det kan være lidt besværligt at komme i gang med LERs hjemmeside, men når man har prøvet det et par gange, begynder det at gå stærkt med at søge.



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

Klimatilpasning er for kloakmestre

Af Henning Lübcke

Klimatilpasning er kommet på dagsordenen både på Christiansborg, ude i de enkelte kommuner og hjemme hos borgerne. Der er der mange gode grunde til, for de seneste års voldsomme skybrud og ekstrem regn har udfordret både staten, kommunerne og ikke mindst de enkelte hårdt ramte boligejere, som bogstaveligt har fået våde sokker.

Danske Kloakmestre har en åbenlys interesse i at bringe os selv i spil med viden, rådgivning og konkrete løsninger. Det er heldigvis ikke et synspunkt, som vi står alene med, og derfor sidder vi også med ved bordet, når Miljøministeriet slår stregerne til årets informationskampagne, som skal få de danske boligejere til at passe deres huse til mere og voldsommere regn.

Det er der kommet en meget interessant kampagne ud af, hvor bl.a. Danske Kloakmestres medlemmer har gode muligheder for at byde ind og vinde opgaver ude hos de enkelte boligejere. Kampagnens omdrejningspunkter er dels en hjemmeside med nyttige råd til borgerne og dels det gratis klimatilpasningstjek, som Naturstyrelsen gennem en aftale med os og en håndfuld andre brancheforeninger, tilbyder de danske boligejere.

Flere af medlemsvirksomhederne har allerede haft medarbejdere på det kursus i klimatilpasning, som Teknologisk Institut afvikler som et led i aftalen, og de står derfor rustet til at imødekomme boligejernes ønsker, når Naturstyrelsen sætter ekstra tryk på kampagnen her i marts. Forventning er, at boligejerne vil tage tilbuddet om et gratis klimatilpasningstjek til sig.

Ideen med det gratis klimatilpasningstjek er at tilbyde den enkelte boligejer en personlig rådgivning, som er skræddersyet til den enkelte bolig og tager højde for både boligens beliggenhed og beskaffenhed.

”Naturstyrelsen og vores minister, miljøminister Ida Auken, er meget optagede af at løse flere problemer på én gang. Vi vil gerne være med til at sikre, at borgerne bliver bedre klædt på til næste skybrud. Og vi vil meget gerne være med til, at det sker på en måde, hvor vi får gang i grøn vækst og beskæftigelse. Derfor er vi også meget glade for at bl.a. Danske Kloakmestre deltager i kampagnen og tilbyder et gratis klimatilpasningstjek,” siger kontorchef Kåre Svarre Jakobsen fra Naturstyrelsen.

”Når vi som fagfolk sætter os ind i tingene og efterfølgende tilbyder at bruge vores faglighed og ekspertise til at rådgive

om de mest optimale og fagligt forsvarlige klimatilpasningsløsninger, så vinder alle jo ved det. Vi er med til at løse et samfundsproblem, boligejeren får klimasikret sin bolig, og vi får forhåbentlig både fyldt ordrebøgerne og opbygget en viden og rutine, som kan komme branchen til gode mange år frem” udtaler fmd. for Danske Kloakmestre, Henning Lübcke

Forårets klimatilpasningskampagne bliver rullet ud i TV, avisannoncer og annoncer på nettet fra midt i marts. Kampagnens ansigt udadtil er Bjarne her, som vil henvise til både kampagnesiden og den til lejligheden oprettede facebook-side. Facebook-siden er i øvrigt tænkt som en slags ”klimatilpasningslegeplads”, så kig forbi og tøv ikke med selv at lægge gode råd, billeder, tilbud og andet relevant materiale om jeres arbejde med klimatilpasning ud her. Det kan være god reklame for netop din virksomhed, hvis f.eks. billeder fra din seneste klimatilpasningsopgave hos en kunde er det første, som de mange besøgende ser, når de klikker ind på facebook-siden.

Du kan også overveje, om du vil benytte det store fokus på området til at invitere en lokalavis eller lignende med ud hos en tilfreds kunde. Da alle kommuner skal lave kommunale klimatilpasningsplaner i 2013, så kan der også på den baggrund være en anledning til at skabe opmærksomhed om netop din virksomhed og jeres ekspertise på området, og ham der først kommer i den lokale avis er jo oftest ham, som får de fleste opkald og dermed kunder i butikken.

Læs mere på kampagnesiden:
www.klimatilpasnu

Kig forbi facebook-siden:
www.facebook.com/klimatilpas



Klimatilpasningskursus på Teknologisk Institut i Taastrup 17. dec 2012

Krav til højvandslukker uden for bygning

Af Inge Faldager, Rørcentret, Teknologisk Institut

Der er netop udkommet et tillæg til DS 432 Norm for afløbsinstallationer. Tillægget indeholder et nyt kapitel 4.6, der handler om sikring mod opstemning – højvandslukker. I tillægget kaldes alle produkter højvandslukker, og der er vist en tabel (4.6.1), der giver et overblik over de højvandslukker, som må anvendes i Danmark uden at søge om dispensation. Der er henvist til denne tabel i det nye Bygningsreglement. En af de væsentlige nyheder er at højvandslukker må anbringes på liggende ledninger udenfor bygninger, herunder stikledninger, når:

- Der er betryggende sikkerhed mod oversvømmelse opstrøms højvandslukket. Betryggende sikkerhed kan påregnes, når bruger kredsen er lille (fx i et enfamiliehus) og en alarm umiddelbart kan erkendes af alle brugere,
- Al tilførsel af regnvand og drænvand sker nedstrøms for højvandslukket
- Højvandslukket skal være placeret således, at bundløbet ved højvandslukket er mindst 350 mm lavere end gulvet i rum og arealer, som er truet af oversvømmelse

I figur 1 er vist de krav, der stilles til de højvandslukker, der

kan anvendes i Danmark på liggende ledninger uden for bygning herunder stikledninger.

Højvandslukker skal være CE-mærket efter DS/EN 13564 - Højvandslukker i bygning. De danske krav har i de sidste 15 år været, at højvandslukker skal have 2 klapper, for at minimere risikoen for svigt. Alligevel har vi i Danmark fra den gang VA-godkendelsen var obligatorisk tilladt højvandslukker med kun 1 klap (tidligere kaldet tilbageløbsstop).

Figur 1 viser, hvilke krav der stilles til de højvandslukker, der kun har en klap (type 1) og er udviklet til brug uden for bygning. Af figuren fremgår det, at de produkter ikke kan CE-mærkes. Dette skyldes, at den europæiske standard gælder for produkter, der anvendes inde i bygninger. Hvis et produkt er udviklet til at sidde i en brønd uden for bygning kan det ikke CE-mærkes. Hvis et produkt er udviklet til at anvendes både inden for bygning og uden for bygning skal det være CE-mærket.

Af figuren fremgår det også, at når et højvandslukke af type 1 anvendes på en stikledning med fækalieholdigt spildevand, så skal det være afprøvet. Det skal dokumenteres via et godkendt prøvningsinstitut, at produktet opfylder de prøvningskrav, der stilles til højvandslukker til fækalieholdigt spildevand. Det drejer sig om en speciel prøvning, hvor højvandslukket skal holde tæt, når der ligger en "standardiseret" gulvklud på tværs af lukket. Højvandslukket må kun anvendes, når fabrikanten kan fremvise denne dokumentation.

Type*	Anvendelse	Indretning	Anvendelse i Danmark	Krav om CE mærkning
1	På liggende ledninger udenfor bygninger	Automatisk lukke og tvangslukke, som er kombineret i ét lukke. Lukket er åbent under daglig drift og lukker under opstemning	Til ikke fækalieholdigt og til fækalieholdigt spildevand. Når lukket anvendes til fækalieholdigt spildevand, skal krav i DS/EN 13 564 til type 3 højvandslukker til lige dokumenteres opfyldt. Denne type højvandslukker kaldes også tilbageløbsstop	Nej
3	På liggende ledninger i bygninger og udenfor bygninger	Automatisk lukke som aktiveres elektrisk, pneumatisk eller lignende, og et tvangslukke som fungerer uafhængigt af det automatiske lukke.	Til ikke fækalieholdigt og til fækalieholdigt spildevand	Ja – indenfor bygninger Nej – udenfor bygninger

Figur 1:

Udsnit af Tabel 4.6.1 Højvandslukker, der kan anvendes i Danmark. Her er kun vist de højvandslukker, som kan sidde på stikledninger, hvor spildevandet er fækalieholdigt.

Velkommen

Af Redaktionen

Jesper Bernth Nielsen

Solsiden ApS

Peter Warming Hansen

SRJ – Jesper Rohr Jørgensen

Hans Ingensen

Ingensen Ejendom, v/Hans Ingensen

Benny Frandsen

Aut. Kloakmester Benny – Frandsen ApS

Jan Johansen

N.C. Johansen og Søn ApS

Bruno Egebjerg

Egebjerg's Kloakrenovering

Martin Henriksen

Torneløkke Anlægsgartner og Servicefirma ApS

George Theodorakis

GT Byg, v/George Theodorakis

Mads Mikkelsen Sørensen

Mikkelsen Sørensen ApS

Claus Scharff Sørensen

Hjort og Nørregaard ApS

Johs. Moltesen

Kloakmester Johs. Moltesen

Niels Jensen

Anlægsgartner Gottlieb A/S

Allan Skovgaard Jessen

Skovgaard-Konsulenten

Erik Skovmand

ES Brolægger og Entreprenør

Ole Nielsen

LH Anlæg og Kloak ApS

Jonatan Wissing

VB Kloakservice ApS

Karsten Sørensen

Fjeldstervang Tømrer og Murerfirma ApS

Morten Dyrlund

MD Anlæg, v/Morten Dyrlund

Palle Jensen

PJ Miljø og Kloak ApS

Jens Egelund Pedersen

Egelund Anlæg ApS

Steen Madsen

SM Bygningsrenovering ApS

Karsten Reinhardt

Kai Døssing ApS

Lars Vilhelmsen

Murermester Lars Vilhelmsen ApS

Jesper Nielsen

Kloakfirmadah, v/Jesper Nielsen

Torben Madsen

Aut. Kloakmester Torben Madsen

Steen Schönebeck

Schönebeck GVS Teknik A/S

Karina Læborg Sørensen

Remaljerings Selskabet Danmark

Palle Maarslet Sørensen

Lindaa-Balle Maskinstation A/S

Leif Rasmussen

Svendborg Forsyningservice A/S

Palle Duemose

Duemose VVS A/S

Stefan Lund Lauersen

Fladbjerg Entreprenøren ApS

René D. Jensen

Entreprenør René D. Jensen

Jørn Kristensen

Brdr. Nielsen A/S

Finn Bundgaard Larsen

Fuglsang Kloak & Beton ApS

Eggert J. Sørensen

Kloakmester Eggert J. Sørensen

Torben Nielsen

Murerfirmaet Torben Nielsen Stenvad ApS

Carsten Dam

Pre/Nor ApS

Mads Jensen

MJ VVS & Kloak, v/Mads Jensen

Jacob Rasmussen

Murerfirmaet Sigvald Rasmussen og søn ApS

Carsten Tagora

Jørgen Stengel Anlæg A/S

Martin P. Andersen

Martin's Kloak ApS

Arne Vestergaard

Vestergaards Entreprenørforretning

Christian Ulriksen

CU Byg, Anlæg og Kloak ApS

Michael V. Nielsen

Hunseby Smedie ApS

Jan Gedde Jensen

Kloakmester Jan Gedde Jensen

Michael Hansen

Bjarne Hansen & Søn Transport ApS

Hans-Henrik Nielsen

Kloakmester Hans-Henrik Nielsen

Opdatering af medlemsdata

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



Nyt fra skolerne

Af Ole Ingemann Nielsen - AMU-Fyn

Det er dig som teknisk ansvarlig som skal sikre, at dine medarbejdere indfrier de kompetencekrav, der er indskrevet i bekendtgørelsens § 4 hvoraf det fremgår, at "medarbejdere i en autoriseret kloakmestervirksomhed, der i den teknisk ansvarliges fravær kan varetage dennes funktioner ved selve arbejdenes udførelse, skal enten have uddannelsesbevis fra AMU-systemet som kloakrør lægger, kursusbevis fra AMU-systemets uddannelse af anlægsarbejdere ved kloakering trin 1 og trin 2, have bestået kloakmesterprøvens praktiske del, have svendebrev som struktør eller broslægger eller have andre personlige kursusbeviser, der er godkendt af Sikkerhedsstyrelsen". Hvis den tekniske ansvarlige ikke er fysisk tilstede på pladsen, hvor sjakket arbejder kloakerer, skal virksomheden være opmærksom på, om medarbejderen, som overtager hans funktion i den fysiske udførelse, også rent faktisk har gennemført alle 11 delmål, som indgår i den samlede kloakrør læggeruddannelse.

Som det er i dag kan det være problematisk at få et overblik over, om dine medarbejdere rent faktisk har gennemført en samlet klo-

akrør læggeruddannelse, da der rent faktisk ikke findes et godkendt certifikat i form som et officielt "Kloakrør læggerbevis" - og mange virksomheder har heller ikke helt styr på, hvad kloakrør læggeruddannelsen omfatter af delmoduler.

Vil du sikre dig, at din virksomhed ikke render ind i problemer omkring bekendtgørelse nr. 1653, skal din kvalitetshåndbog kunne dokumentere (gennem eks. blanket B - medarbejderkvalifikationer), at medarbejderen har kursusbevis for: "Vejen som arbejdsplads - Arbejdsmiljø - Afløbssystemers formål og indretning- Dræning af bygværker mv. - Anvendelse af lægningsbestemmelser - Beregn. af koter, fald og rumfang mv. - KS af afløbsinstallationer - Opmåling og valg af afløbsmaterialer - Afløbsplan for enfamiliehus - CAD i.f.m. afløbsplaner - Udførelse af afløbsinstallationer".

Det er den tekniske ansvarliges ansvar, at medarbejderne har/får ajourført uddannelse inden for faget.

Mangler der bare ét af de 11 ovennævnte delmål er kloakrør læggeruddannelsen ikke komplet og indfrier derfor heller ikke uddannelseskravet benævnt "Kloakrør læggeruddannelsen".



SPAR PENGE OG SKÅN MILJØET

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



for et renere miljø!

www.beplantet-filter.dk • tlf: 7575.7901

NY

SÅDAN SKAL DEN SKÆRES... CE

RØRSKÆRER

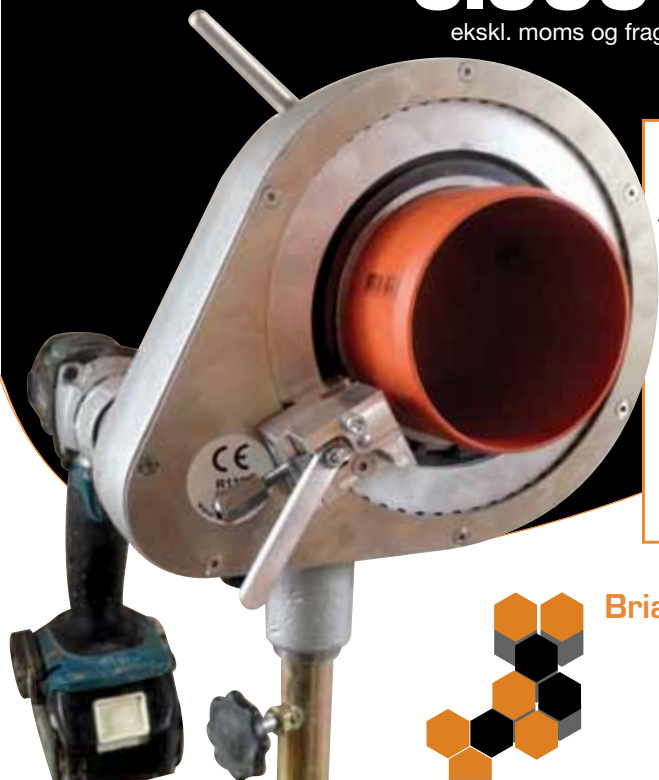
- Kvalitetshåndværk
- Fysisk aflastning
- Nem at transportere (inkl transportkasse)
- Mål: 16 x 46 x 34 cm (kuffertmål)
- Vægt: 4,9 kg
- EF-godkendt
- 8 års udvikling (erhvervstest: 5 år)
- Professionelt kvalitetstestet leje: 100.000 omdrejninger i 80.000/t

Kvalitetsprodukt udviklet af aut. kloakmester

Nu er den her, den nye CE godkendte rørskærer. Den kan skære et rør der opfylder lovgivningen, og er både hurtigere og skånsom for kroppen.

6.995 kr

ekskl. moms og fragt



FAKTA

HÅNDRØRSKÆRER

75 sekunder / 0,11 8,25 kr pr. skæring

NY RØRSKÆRER

6 sekunder / 0,11 0,66 kr pr. skæring

7,59 kr

i besparelse pr. skæring



Brian Stryhn Entreprenør ApS

Fanefjordgade 69 · 4792 Askeby

Telefon 55 81 04 01 · Mobil 21684787

info@brian-stryhn.dk

www.brian-stryhn.dk

RIDGID®

TV-INSPEKTION /OPTAGELSE OG DOKUMENTATION DIAMETER FRA 20 MM – 300 MM. KABELLÆNGDE FRA 10 M – 61 M.

Priser gældende indtil 31.12.2013



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.



We Build Reputations™

RIDGID®

EMERSON
Professional Tools



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 lokalisator. Til lokalisering af senderkammerasonde, eller sonde sammen med en rensespiral eller en højtryksrenseslange. 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
 Danmark www.ridgid.eu

RIDGID® forbeholder sig ret til at ændre i design og produktspecifikationer. Alle opgivne priser er excl. moms. 12/2012 Formegon.dk

STYRKE VIA FORENING

JO FLERE VI ER, JO STÆRKERE STÅR VI!

Nye medlemskaber, med henvisning til dit medlemsnummer giver dig 500 kr i rabat på dit årskontingent!

- GARANTIORDNING
- INDFLYDELSE
- FAGVIDEN
- UDDANNELSE
- TV-INSPEKTION
- MARKEDSFØRING



DANSKEKLOAKMESTRE.DH
Dit miljø - vores ansvar - med garanti

Tilmelding online

Du kan også skrive eller maile til:
Sekretariat for Danske Kloakmestre
Nørre Voldgade 106 · Postboks 2125 · 1015 Kbh. K
Att.: Marianne Bentsen, Sekretær