



FAKTUELT

FAKTUELT NR. 27 JUNI 2014



► **Husk tilmelding**
til seminar 2014

Læs mere side 26

Vandselskaber skal levere rent vand mere effektivt

Effektivisering for hundredvis af millioner

Læs mere side 4

Klimatjekkerne rykker ud

Medlemmer af Danske Kloakmestre stadig klar med gratis klimatilpasningstjek til private

Læs mere side 22

Nu er gode råd våde

Kloakmestrene er med til at sætte præg på vandplanlægningen

Læs mere side 45



541 Tryksag 658

DANSKEKLOAKMESTRE.DK
Dit miljø - vores ansvar - med garanti



Nyt samarbejde om italienske minigravere

Læs mere side 14



Her sparer Mikael 5.000 kroner

Læs mere side 8



Stjernearkitekt Bjarke Ingels har fået en hovedrolle i sikringen af Manhattan (foto: Wikipedia)

Læs mere side 32

- 3 Formanden har ordet
- 4 Vandsekskaber skal levere rent vand mere effektivt
- 6 Skrumpet gravemaskine i stedet for forvokset minigraver
- 8 Her sparer Mikael 5.000 kroner
- 10 Virksomheder trues af elektroniske indbrud
- 12 Kloakering uden afsoning
- 14 Nyt samarbejde om italienske minigravere
- 16 Stor, større, Grundfos
- 18 Nu kommer regnen – og det gør rotterne så også
- 22 Gratis tjek gøres permanente
- 24 Ny ko i stalden i Ribe
- 26 Seminar 2014
- 28 Femkløver klar til travlhed
- 30 Jamen, jeg forsikrer dig...!
- 31 Ny autorisationslov i kraft
- 32 Dansk hovedrolle i klimasikring af New York
- 34 Garanti for at der ikke snydes på vægten
- 36 Nu skal der handling bag klimaplanerne
- 38 Gennemskuelig minigraver
- 40 Blåt stempel til problemknuser
- 42 Fup og fidus i indbakken
- 44 Der nusses om pumperne
- 45 Der er gang i vandrådene
- 46 Bygningerne skal være bedre til at håndtere regnvandet
- 47 Pakkeløsning hos Komatsu
- 48 Håndværkerfradraget virker
- 49 Topmøde om fremtidens vej
- 50 Mange fordele ved at spunse med plast

Redaktion

Formand: Henning Lübcke
Journalist: Bjarne Madsen, MadsenMedia

Oplag

4.050 stk.

Udgiver

Danske Kloakmestre
Nørre Voldgade 106
11358 København K
Tlf.: 72 16 02 07
www.danskekloakmestre.dk
ISSN 2245-506X

Produktion og sats

Boosting Business
Himmerlandsgade 150
9600 Aars
Tlf.: 20 30 65 43
www.boostingbusiness.dk
kontakt@boostingbusiness.dk

Hjemmesiden

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

Forsidebillede

Køgebugt Vandråd på besigtigelsestur
Foto: Henning Lübcke

Næste Faktuelt udkommer

Medio september 2014

Deadline næste nummer

15. august 2014
Bladet udkommer ca. 1 måned senere

Annoncer og evt. indlæg

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

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



Kære alle!

Af Henning Lübcke, formand for Danske Kloakmestre

Foråret er gået på held, og vi træder jo så ind i sommermånederne nu. Det er min opfattelse, at der var rigtig meget at lave for de fleste i de første måneder af året, fordi det var en meget mild vinter, men at det nu er aftaget meget. Det at bankerne er svære at låne penge hos og det at de midler, befolkningen havde lagt til side til dårlige tider, er ved at være brugt op, gør at vi nok skal regne med, at der i nogle områder ikke bliver så meget at lave de næste måneder. Jeg er dog af den opfattelse, at der nok skal komme gang i den igen, da vi arbejder på et område, hvor det vil være en nødvendighed med vores assistance i ny og næ, så fremtiden skal nok vise sig fra den positive side henover efteråret, og der er da heldigvis også mange af jer, der har rigeligt at lave, hvilket jo kan aflæses i konjunkturerne.

Den nye lov på autorisationsområdet trådte i kraft den 2. juni, det får ikke den store betydning for os, ud over at vi har fået et nyt autorisationsnummer. Man kan dog ikke længere godkendes som bibeskæftiget faglig ansvarlig, og titlen teknisk ansvarlig er blevet afløst af titlen faglig ansvarlig, alt andet, som vi havde ønsket i vores hørings svar, er ikke taget til følge i den nye lov, desværre.

Ekstremregn er stadig en udfordring, som vi kloakmestre skal være med til at løse, og en del af jer er også med i ordningen at tilbyde gratis klimatilpasningstjek. Vi har nu besluttet sammen med Naturstyrelsen og Miljøministeriet at gøre ordningen permanent. Der vil henover sommeren forhåbentlig komme noget medieomtalt af ordningen, hvis der så også kommer lidt ekstremregn, vil jeg tro, det giver en yderligere effekt til ordningen, og lidt arbejde skader jo ikke. Vi skal have vandet ud af

kloakkerne og op af kældrene, skabe en merværdi og anderledes klimatilpasning, herunder nogle gode LAR løsninger.

På vandrådsområdet går det, som jeg nok forventede fra starten, lidt trægt. Vi gør os synlige, og vi gør, hvad vi kan for at få en indflydelse, men der er jo mange spillere på banen og ikke alle er lige glade for at skulle være med i arbejdet. Jeg ser dog en forståelse for, at det ikke nytter at afvande store landbrugsarealer lynhurtigt, for så at sende vandet ned i byens kældre. Når det så er sagt, vil nogle jo så mene, at så må man bare grave grøfterne dybere. Jeg ved så ikke helt, for hvem de skal grave dybere for, jeg tror så dog også stadig på, at vi nok skal få et godt oplæg til videre forarbejdning, og at vandplanen bedre kan implementeres end dens forgænger, som jo stadig hænger i vandkanten og er årsag til, at mange kommuner stadig ikke kan blive færdige med arbejdet i det åbne land. Jeg kunne måske godt tænke mig, at vandrådene fik lov til at være med til at færdiggøre dette arbejde, da jeg har en formodning om, at vi ved at tale om det i lokalområderne kunne nå til en løsning af dette også.

At der stadig sidder lokale politikere rundt omkring i landet og mener, at kloakering i det åbne land er overflødigt, er næsten ikke til at forstå for os involverede. At disse mennesker, som selv bor i det åbne land, ikke forstår, hvad det er, de selv er med til at lukke ud i naturen, kan jeg slet ikke forholde mig til. Hvad er det, at man vil have af bevis på, at vaskemidler indeholder kemiske sammensætninger. Hvad er det, man vil have af bevis på, at det, vibruger i vores husholdning, indeholder sammensætninger, der ikke lige fremhøjner vores miljø, ja jeg er målløs, måske disse politikere kun vil fremme deres egne interesser og se stort på miljøet.

Inden vi ser os om, kommer efteråret jo ind, og jeg er lige nu i gang med at tilrette seminarerne, så I alle kan blive opdateret på det afløbstekniske område. Tilmeldingsblanketten er åbnet på vores hjemmeside, og som altid er det Byggeriets Kvalitetskontrol, der kommer med hovedindlæggene, men jeg skal nok også selv komme med rundt og hilse på jer alle sammen. Jeg kan love jer, at indholdet bliver af højeste kvalitet, så I har noget at glæde jer til.

Med ønsket om en god sommer vil jeg slutte for denne gang og håber, at alt er vel hos jer alle!

Formanden



Vandselskaber skal levere rent vand mere effektivt

Regeringen vil effektivisere vandsektoren for hundredvis af millioner, uden at det går ud over drikkevandets kvalitet

Af Kirsten Brosbøl

Danskerne drikkevand skal fortsat være i verdensklasse. Men den danske vandsektor kan blive mere effektiv. Dermed kan prisen blive holdt i skak samtidig med, at der fortsat bliver råd til, at vandselskaberne kan investere i for eksempel klimatilpasning og ny teknologi.

Regeringen lægger derfor i sin vækstplan op til at øge fleksibiliteten og nedbringe bureaukratiet for forsyningsselskaberne. En rapport fra Deloitte har vist, at der kan hentes op mod 1,3 milliarder kroner ud af de omkring 14 milliarder kroner, som vandselskaberne samlet omsætter for.

Nogle kan blive mere effektive

I Danmark har vi noget af verdens bedste og reneste vand i hannerne. Sådan skal det selvfølgelig også være fremover. Men når vi kan se, at nogle vandselskaber kan blive mere effektive, skal vi også kræve det af dem. Hvis alle bliver lige så effektive som de dygtigste vandselskaber, vil der kunne spares 1,3 milliarder kroner for forbrugere og virksomheder.

Vi har en tradition for, at håndteringen af drikke- og spildevand er et fælles anliggende, som der ikke skal tjenes penge på. Det er et godt og fornuftigt princip. Men vi kan se, at

forsyningsselskaberne har potentiale til at effektivisere, uden at det går ud over kvaliteten.

Vandsektorloven har medført, at vandselskaberne er blevet udskilt i selvstændige selskaber, og der er skabt en fornuftig adskillelse af kommunernes rolle som myndighed og forsyningernes driftsrolle.



Miljøminister Kirsten Brosbøl



Udvendig efterisolering af kældre med løs Leca® 10-20

Leca®

- 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

VERDENSNYHED!

Watercare kan som de første på markedet præsentere et komplet program af dobbeltvæggede, rotationsstøbte PE-tanke, som vi ikke tøver med at kalde "verdens stærkeste", i størrelser fra 6000 til 25000 l. Tankene fås både som bundfældnings- og samletanke og er selvfølgelig godkendt iht. Spildevandsbekendtgørelsen nr. 1587. Herudover fås tanken også som fedt- og olieudskillere mv.



WB6000 – 15 pe

Kontakt os på 70256537 eller htl@watercare.dk for nærmere information eller kontakt din yndlingsgrossist for et tilbud.

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

waterCare ≈

FOR ET RENERE VANDMILJØ

Stejlebjergvej 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.

Skrumpet gravemaskine i stedet for forvokset minigraver

Case har lanceret 9 tons midigraver med optimeret miljø-motor

Af Bjarne Madsen

Verden skal være grønnere, og kravene til motorproducenterne skærpes hele tiden. Derfor skal der stå Tier 4 i motorrummet, hvis man kører efter amerikanske standarder. Det gør Case, som selv er amerikansk. Men Tier 4 har fået en tilføjelse i den nye 9 tons midigraver, som Case har sendt på markedet for kort tid siden.

- Motoren er en Tier 4 Final for at markere, at vi nu når til det optimale inden for miljørigtige motorer. Efter europæiske normer svarer det til Stage 4, men altså med tilføjelsen Final, forklarer Palle Kjærsgaard, der er både direktør for og indehaver af firmaet S. D. Kjærsgaard A/S i Frejlev ved Aalborg.

S. D. Kjærsgaard boltrer sig i import og forhandling af såvel New Holland som Case i både landbrugs- og construction-segmenterne.

Kabine som på 25 tons maskine

- En kloakmester skal have en stor og stærk maskine. Den nye Case CX80C er en 9-tons maskine, som er bygget »den rigtige vej«. Der er nemlig ikke tale om, at Case har taget en mindre minigraver og bygget den op til 9 tons midigraver. Case gør det omvendte.



Kristen Andersen fra S. D. Kjærsgaard havde den nye Case CX80C med på Roskilde Dyrskue. Forsynet med rotortilt, graveskovel og central-smøring sniger maskinen sig op på 9,2 tons.

Nemlig at gøre en stor gravemaskine mindre. Dermed overfører man alle kvalitetene fra den store gravemaskine til den mindre. Derfor har CX80C samme kabine som gravemaskinen Case CX235, som altså vejer 25 tons, fortæller Palle Kjærsgaard.

- Den nye midigraver er bygget til brug i byer. Med kort bagende har den samme manøvredegtighed som en lille gravemaskine, men samtidig den store gravemaskines styrke. Undervognen er en rigtig stålundervogn, og maskinen præsterer både stor gravedybde og styrke, siger direktør Palle Kjærsgaard.

Case har netop lanceret den nye CX80C, som med sine 9 tons er en midigraver, som i virkeligheden er en større gravemaskine, der er gjort mindre.



KLAR TIL KLIMAFORANDRINGER?

Markedets mest robuste pumper til gråt og sort spildevand.

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



FLYGT
a xylem brand

Her sparer Mikael 5.000 kroner

Det koster penge at glemme byggeskiltet

Af Bjarne Madsen

De færreste skilter med sort arbejde. Det er en af de gode årsager til reglerne om skiltning på byggepladser, som nu har været i kraft i omkring halvandet år. Ikke desto mindre glemmer mange håndværkere stadig at få skiltet plantet, når de går i gang med opgaven. Også selv om den er helt efter bogen og langt fra blot antydningen af noget sort.

Den korte version af reglerne er, at byggepladser på privat grund skal have skiltning, så det tydeligt fremgår, hvilke virksomheder der udfører arbejde på byggepladsen. Altså også når Jensen skal have lavet ny stikledning.

Omvendt rabat

Et glemt byggeskilt kan koste en bøde på 5.000 kr. De to følgende gange er også til at regne sig frem til. Anden gang, man glemmer at få skiltet op, koster det 10.000 kr., og tredje gang er prisen for dårlig hukommelse 15.000 kr. Derefter træder en omvendt rabatordning i kraft. Hvis håndværkermesteren bliver snuppet i manglende skiltning fjerde gang, kommer opkrævnningen til at lyde på 22.500 kr.

De vejledende regler fortæller, at skiltet som minimum skal fortælle om virksomhedens navn og CVR-nummer. Skiltet skal



HEHLOAHMESTRE.DH

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

SVEN PITZNER
ingenjörfirma v/
HALLUM TEKNIK

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

placeres i en højde og på en måde, så oplysningerne er synlige og let kan læses fra offentlig tilgængelig vej. Det er i orden at tage skiltet ned for natten. Det skal være synligt i tidsrum, hvor der arbejdes på pladsen.

Her skal ikke være skilt

Hvis flere virksomheder arbejder på samme byggeplads, kan man overveje et fælles skilt med de respektive oplysninger om firmaerne.

Ingen regler er naturligvis uden undtagelser. Hvis entreprisen er på højst 50.000 kr., eller arbejdet udføres i løbet af en enkelt arbejdsdag, er det ikke nødvendigt med skiltning. Man behøver heller ikke skiltning ved arbejde på offentlig grund, eller hvis arbejdet sker ved etagebyggeri i tætbebygget område, så det i virkeligheden ikke er muligt at skilte.

Mikael Skov, medlem af bestyrelsen for Danske Kloakmestre, har naturligvis styr på skiltningen. Ifølge reglerne kan man klare sig med mindre professionelt udseende skilte end Mikael Skovs. Der er krav om meget, men ikke om skrifttyper eller skriftmåder. Skiltet skal blot som minimum oplyse om firmaets navn og CVR-nummer og så i øvrigt kunne læses og ses fra offentlig vej.

FAKTUELT NR. 27 JUNI 2014



Smedvej 38 C
9500 Hobro
9837 3655

Håndværkerbyen 37
2670 Greve
4390 4005



Komplette TV-Biler
Model Favorit



Genbrugsbil
Priser fra kr. 1.900.000,-



Opbygning med eller uden indgang til bagrummet.

Leveres med:

Mercedes Sprinter 319 CDI.

Komplet iPEK ROVION tv-inspektions anlæg beregnet for indbygning.

Inspektion fra Ø100 mm til Ø1000 mm

Inspektion af stikledninger fra hovedledninger Ø100-Ø800

Komplet WinCan rapporteringssoftware

Pris inkl. Mercedes Sprinter 319 CDI

kr. 1.675.000,-



Flexmatic -
kr. 7.750,-



Allround -
kr. 11.800,-

FlexJet er en meget kompakt trailer med en kraftig pumpe, og Honda motor. FlexJet egner sig til professionelle rensning af afløb og kloakker med en diameter på op til 300 mm.

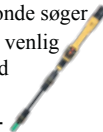


Priser fra kr. 79.900,-



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

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



Kompakt model stik på stik skubbeanlæg
kr. 88.900,-

VORES TEAM – DIN SIKKERHED



Michael
Larsen
☎40151200



Dorte
Larsen
☎43904005



Søren
Nielsen
☎43904005



Bente
Nielsen
☎98373655



Morten
Nielsen
☎21735869



Jan
Nørager
☎40283655



Kristian
Wistisen
☎50783655



Johnny
Nicolaisen
☎22573655



Bo
Nørager
☎40273655



Smedvej 38 C
9500 Hobro
9837 3655

Håndværkerbyen 37
2670 Greve
4390 4005





YOU HAVE BEEN HACKED!

Virksomheder trues af elektroniske indbrud

Virksomhederne betaler selv prisen, hvis det lykkes for en hacker at tømme kontoerne i banken

Af Redaktionen

Flere og flere virksomheder vil gerne forsikre sig mod tab efter hackerangreb og indbrud i deres netbank-konti. Forsikringsselskabet Topdanmark konstaterer, at netop netbankforsikringen i øjeblikket er en af de mest efterspurgte forsikringer i erhvervslivet.

Siden Topdanmark præsenterede forsikringen i 2011 har interessen været stor og stigende.

- Generelt oplever vi, at virksomhederne gerne vil undgå at belysne sig for, om deres bankkonti tømmes ved hackerindbrud. Sådanne tab vil typisk være dækket af denne forsikring, siger Lars Braune, der er forretningsudviklingschef i Topdanmark Erhverv.

Svært at opdage it-kriminalitet

Ifølge en undersøgelse fra revisionskoncernen PwC var cirka en tredjedel af alle forbrydelser mod virksomheder i 2013 såkaldt cyberkriminalitet. Eksempelvis hacking af interne netværk, tyveri af informationer og indbrud i netbankkontoen.

- I forhold til mere traditionelle kriminalitetsformer som fysiske indbrud, underslæb og bedrageri er for eksempel hackerangreb



Siden 2011 er antallet af indbrud i danskernes netbanker steget markant. Det har fået flere virksomheder til at forsikre sig mod tab, hvis en hacker tømmer deres bankkonti.

Foto: Colourbox

sværere at opklare. Risikoen er stigende, fordi flere og flere hackere udnytter svagheder i it-sikkerheden, siger Lars Braune.

- Derfor er det et krav for at få dækning af vores netbankforsikring, at virksomheden sørger for, at antivirusprogrammer altid er opdateret. Hvis antivirusprogrammerne ikke bliver opdateret, så øges risikoen for at hackere kan få adgang til netværket og dermed kontooplysninger markant, forklarer forretningsudviklingschefen.

Forsikring dækker hackerangreb

Netbankforsikringen dækker tab, når virksomhedens konti bliver udsat for et hackerangreb via virksomhedens egne it-systemer.

- Virksomhederne skal selv sørge for at sikre sig mod tab efter et elektronisk indbrud i netbanken, fordi pengeinstitutterne ikke dækker tab ved hacking af virksomheders netbankkonti, siger Lars Braune.

Netbankforsikringen dækker også indbrud i netbanken, der sker gennem en af virksomhedens mobiltelefoner eller tablets. Det er dog et krav, at den mobile enhed er sikret med et kodeord, og at dens software er opdateret.

VI GØR DET ENKELT FOR KLOAKMESTEREN



PROBLEMFRI KLOAKERING MED SEG AUTOADAPT-KNIVPUMPE

– indbygget trykstyring, motorbeskyttelse og alarmfunktion.



AUTOADAPT

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

be
think
innovate

GRUNDFOS 

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

Kloakering uden afsoning

Miljøministeren varsler lovforslag til hjælp for boligejere med ondt i kloakregningen

Af Redaktionen

Omkring 40.000 boligejere i landområder skal have kloakeret, så rensningen af deres spildevand bliver bedre. Men for nogle er det en meget stor byrde, der har ført til politianmeldelser og trussel om fængsel for ubetalt kloakregning.

Miljøminister Kirsten Brosbøl har imidlertid varslet et lovforslag, der skal sikre hjælp til særligt trængte husejere, der får udstedt påbud om kloakering.

- Regeringen er meget optaget af at finde en løsning på dette problem, og vi vil have et lovforslag klar i efteråret. Vi skal have et bedre vandmiljø, men det skal ske, uden folk bliver sat i fængsel, fordi de ikke har råd at betale en kloakregning. Det er ikke nogen forbrydelse at være fattig, siger Kirsten Brosbøl.

Miljøministeriet skønner, at cirka 1.700 boligejere har vanskeligt

ved at finde penge til at etablere kloakering på deres ejendomme i landområderne.

Flere muligheder

Løsningen kan blive at give en længere frist til at forbedre spildevandsforholdene, så borgeren får mere tid til at finde pengene, eller der kan blive tale om en ordning, så spildevandsselskabet lægger ud for betalingen af spildevandsanlæggene, og ejeren herefter afdrager til spildevandsselskabet over en længere periode.

- Kloakering er en opgave, som skal løses for miljøets skyld, men det skal ske på en måde, så ingen kommer i gælds fængsel. Vi må sammen finde en ny og bedre løsning, så Danmark bliver kloakeret, så vi kan få et rent vandmiljø, siger Kirsten Brosbøl.

Nogle kommuner er begyndt at stille krav om separatkloakering, hvor man skiller regnvand og spildevand ad, men det vil ikke blive dækket ind af regeringens kommende lovforslag. Separatkloakering er ikke begrundet i statslige krav med ønsket om at forbedre vandmiljøet, men en måde som nogle kommuner frivilligt vælger at håndtere regnvand på uden om kloaksystemet.



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

De fire fordele er:

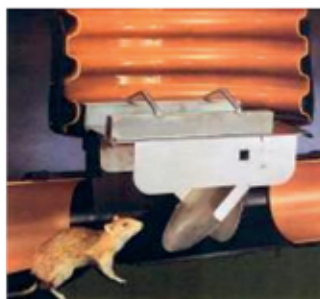
1. Skelbrønden med fleksible tilslutninger kan drejes 360° rundt og dermed tilpasses hovedkloakken.
2. Skelbrøndens højdeforskel mellem indløb og udløb er 150 mm. I vandlåsmodellerne, men kan være mindre.
3. Vandlåsmodellen kan også fås med tilbageløbsstop og højvandslukke hvorved oversvømmelse i kældre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



VA-Godkendelse nr. VA-2.61/18061



VA-Godkendelse nr. VA-2.99/19065



VA-Godkendelse nr. VA-2.99/19332

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

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

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

Nyt samarbejde om italienske minigravere

Bejco deler importør-værdigheden for Eurocomach med Ib E. Mortensen

Af Bjarne Madsen

Som brødre de dele – hen ad vejen tager den ene det hele.

Det er i hvert fald tanken bag et samarbejde, som nu deler importør-værdigheden for de italienske Eurocomach-minigravere mellem to firmaer. Virksomheden Bejco & Kramac Maskincompagni i Sabro nordvest for Aarhus med Børge Jørgensen som indehaver har sat kurs mod et generationsskifte. Den anden part er firmaet Ib E. Mortensen A/S i Kastbjerg en god snes kilometer nordøst for Randers.

Her er indehaverne, Ilse og Leo Thomsen, klar til at tage over. Også importen af Eurocomach, som Børge Jørgensen og Bejco har været importør af i omkring 20 år.

- Nu deler vi importen imellem os, ligesom Ib E. Mortensen også sælger og servicerer Bejcos minidumpere. Det er en god ordning for nogle gode maskiner, vurderer Børge Jørgensen.

Bredt modelprogram

- Eurocomach har hele 14 modeller af mini- og midigravere i spændet fra 1 til 10 tons. Den italienske fabrik er rigtig fin at

samarbejde med. Til forskel fra nogle af giganterne, er Eurocomach fleksibel og bygger blandt andet hydraulikken efter kundens ønsker og behov. Det samme gælder konstruktionen af joysticks, fortæller Leo Thomsen.

Som standard har Eurocomach-maskinerne proportionalt styrede joysticks, hvor alle funktioner er samlet – lige bortset fra dozerbladet.

Leo Thomsen vurderer, at 2,9 tons maskinen Eurocomach ES 28 ZT appellerer til kloakarbejde, hvor blandt andet power og gravedybde på hele 2,76 meter er gode argumenter.

- Typebetegnelsen ES 28 ZT antyder ganske vist noget om en vægt på 2,8 tons. Men det gælder ikke i Danmark, hvor maskinen faktisk vejer 2,9 tons, fordi vi får den med langt gravestik. Den er en kompakt maskine med stor kapacitet, fortæller Leo Thomsen hos Ib E. Mortensen A/S.

Det er Kubota, der leverer motorerne til Eurocomach, og i ES 28 ZT er der 33,4 hk under hjelmen.

Et godt bud på en minigraver til kloakmesterbrug, vurderer direktør Leo Thomsen. Eurocomach ES 28 ZT med en egen vægt på 2,9 tons og gravedybde på 2,76 meter.



14 Børge Jørgensen (til venstre) deler nu Eurocomach-agenturet i Danmark med Ilse og Leo Thomsen, som ejer maskinfirmaet Ib E. Mortensen A/S.





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



MØD OS PÅ LANDSSKUET 3.-5. JULI!

SPAR PENGE OG SKÅN MILJØET

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



for et renere miljø!

www.kilianwater.com • tlf: 7575.7901

Stor, større, Grundfos

Den danske fabrik klar med en af verdens største rotationsstøbte pumpebrønde

Af Bjarne Madsen

Størrelsen betyder noget. Størrelsen kan have afgørende betydning. Og Grundfos har en af de største. Pumpefabrikken har spillet ud med en pumpebrønd med sumpdiameter på hele 1700 mm og en dybde på op til 6 meter. Det gør den specialdesignede brønd til en af verdens største rotationsstøbte pumpebrønde.

- En sumpdiameter på 1700 mm er tæt på det maksimale, der kan rotationsstøbes. Efter et par års ihærdig udvikling, er det lykkedes at fremstille en stor rotationsstøbt pumpebrønd, der kan modstå elementernes påvirkning, forklarer fabrikschef Claus Trudsøe Larsen fra Grundfos Årsløv.

Det er netop i Årsløv på Fyn, Grundfos producerer de rotationsstøbte PE-pumpebrønde, som virksomheden nu høster succes med over hele Europa. De senere års store klimaufordringer

En sumpdiameter på 1700 mm og en dybde på op til 6 meter gør den nye fra Grundfos til en af verdens største rotationsstøbte pumpebrønde.



med skybrud og øget grundvandsstand har givet efterspørgsel efter større opdriftssikre brønddimensioner.

- Opdrift og bundtryk fra grundvandstrykket er en stor udfordring for store og dybe pumpebrønde. Derfor har vi udviklet nyt design til både skulderen af sumpen og til sandwichbunden. Det nye design kan modstå grundvandstryk og forankrer brønden solidt i jorden - selv når grundvandspejlet står til terrænet, fortæller Claus Trudsøe Larsen.

Stålprofiler i bunden

- Sumpens udvendige skuldre tager trykket og modvirker opdrift, og sandwichbunden forhindrer, at bunden trykkes op og revner. I den dimension er vandtrykket i 6 meters dybde så stort, at det har været nødvendigt at indsætte stålprofiler i bunden af den nye brønd, siger fabrikschefen.

Det nye design med konisk banketbund i pumpesumpen betyder desuden, at spildevandets partikler og slam fjernes hurtigt og effektivt, fordi det ledes hen til pumpernes sug. Dermed minimeres risikoen for aflejringer og lugtgener også.

I lighed med det øvrige program af præfabrikerede PE-brønde er Ø1700-brønden korrosionsfri. Den leveres færdigmonteret med alle indvendige rør i enten PE eller rustfrit stål og med ventiler i støbejern eller rustfrit stål.

For trykafgangsmanifold kan der vælges mellem direkte afgang vinkelret ud i frostfri dybde eller manifold med svanehals for betjening af ventiler oppe under dækslet. Pumpløsninger og niveaustyring er tilpasset den enkelte pumpeopgave.

Tilpas salgschef

Salgschef Tom Thomsen har ansvar for spildevandsløsninger til forsyningselskaberne, og han glæder sig over, at det er lykkedes at lave en konstruktion, der på trods af den solide udformning gør det muligt at holde totalprisen på et meget konkurrencedygtigt niveau.

- Den rotationsstøbte Ø1700 PE-brønd er dimensioneret for to pumper med autokobling. For eksempel fra vores højenergieffektive S-tube-program. Hvis man så også overlader niveaustyringen til en LT 204 trykstyring, får man både stor kapacitet, driftssikkerhed og en attraktiv pris, siger Tom Thomsen.

Selve brøndens opføringsrør fra sumpen har en diameter på 1400 mm. Det giver ideelle arbejdsforhold, når brønden skal tilses, ventiler betjenes og pumperne hæves og sænkes for eftersyn.

Brønden er udstyret med letvægtsdæksel i glasfiber og et to-delt sikkerhedsgitter i aluminium.

Ikke nok med standard

- Frygten for oversvømmelser ligger dybt i mange mennesker. Mange af de standardbrønde, der er på markedet, kan ikke håndtere de nedbørsmængder, vi har oplevet de senere år. Så den nye pumpebrønd får helt sikkert succes, ikke kun i Danmark, men over hele Europa, vurderer salgsschef Børge Holst Hansen, som er ansvarlig for salget til bygge- og anlægsmarkedet. Grundfos Ø1700 PE-brønd leveres i længder fra 2 til 6 meter med intervaller på en halv meter.

Sidst på året vil det være muligt at hente tegninger og konfigurere sin Grundfos Ø1700 PE-pumpebrønd direkte i WebCAPS på Grundfos.dk.

Kig ind. Grundfos Ø1700 PE-brønd set med røntgenblik.



Afstivningskassen

Lav vægt og høj sikkerhed

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



- arbejde med omkøb **stenger**

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

Nu kommer regnen – og det gør rotterne så også

Vigtigt at dække rifter og sår på kroppen, når der ryddes op efter skybrud

Af Redaktionen

Sæsonens første skybrud har været omkring, og der kommer flere. Dermed kommer der også rotter. Og så er det afgørende vigtigt at tjekke sig selv for rifter og sår, inden man går i gang med at rydde op efter oversvømmelse. Rifter og sår skal dækkes omhyggeligt for at undgå den rottebårne sygdom Weils. Den er også kendt som leptospirose.

- Specielt efter skybrud og oversvømmelse er det vigtigt, at man tænker over at dække sår og rifter til, hvis man bevæger sig ud i vandmasserne. Weils-bakterierne kan trænge ind i kroppen ved selv den mindste rift. Ved alvorlige tilfælde rammes man hurtigt af multiorgansvigt, fortæller Mette Møller Nielsen, der er arbejdsmiljøchef i Dansk Byggeri.

Generelt skal man være opmærksom, når man færdes i forsk overfladevand i områder, hvor der er risiko for, at vandet kan være blandet med urin fra dyr.



Skybrud giver oversvømmelser. Så kommer rotterne – og risiko for den rottebårne sygdom Weils.

Midtjysk Geoteknik

HURTIG LEVERING

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

2495 9092 / 2495 9091
www.midtjyskgeoteknik.dk

Ligner influenza

Ifølge Statens Serum Institut ligner symptomerne i første omgang dem, vi kender fra influenza. Nemlig feber, hovedpine og muskelsmerter. I de værste tilfælde også lever- og nyrersvigt. Hvis man får mistanke om, at man kan være smittet, skal man straks søge læge.

- Dødeligheden ligger på 5 til 15 procent, og der findes ingen vaccine mod sygdommen. Så det er vigtigt, at man søger lægehjælp, hvis man har den mindste mistanke om, at man er smittet, siger Mette Møller Nielsen.

- Derfor er det vigtigt, at man tager sine forholdsregler allerede første gang, man bevæger sig ud for at se på skaderne efter en oversvømmelse, understreger Dansk Byggeris arbejdsmiljøchef.

Weils behandles med antibiotika, og ifølge Statens Serum Institut er der større chance for hurtig helbredelse, hvis man starter behandlingen inden for de første fire sygdomsdage.



NO-DIG systemer til rørrening!

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

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

Priser gældende indtil 31.12.2014

MIKRO INSPEKTION

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	21.895,-
40013	NanoReel for SeeSnake	15,5 mm	25 m	20 - 50 mm	21.895,-
33138	MicroDrain for CA-300	22 mm	10 m	30 - 75 mm	11.295,-
33133	MicroDrain for SeeSnake	22 mm	10 m	30 - 75 mm	11.295,-
37518	MicroDrain for CA-300	22 mm	20 m	30 - 75 mm	14.095,-
37513	MicroDrain for SeeSnake	22 mm	20 m	30 - 75 mm	14.095,-
35148	MicroReel + sender for CA-300	25 mm	30 m	40 - 100 mm	20.295,-
35138	MicroReel + sender for SeeSnake	25 mm	30 m	40 - 100 mm	20.295,-
35218	MicroReel + sender + tæller for CA-300	25 mm	30 m	40 - 100 mm	23.195,-
35213	MicroReel + sender + tæller for SeeSnake	25 mm	30 m	40 - 100 mm	23.195,-

TROMLER

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	40.295,-
13993	SeeSnake tromle, selvsnivellerende kamerahoved	35 mm	61 m	50 - 300 mm	55.995,-
42353	SeeSnake rM200 selvsnivellerende kamerahovede	25 mm	61 m	40 - 200mm	39.300,-

MONITORS

Kat. Nr.	Tekst	Skærmstr.	Pris
39333	SeeSnake CS10 + USB optagelse	12,1"	27.795,-
33058	SeeSnake CS1000 + USB optagelse	12,1"	43.295,-
36658	SeeSnake LT1000M interface excl. PC		12.295,-
45153	SeeSnake CS6 m/batteri og oplader	5,7"	17.800,-
45433	Batteripakke m/2 batterier og oplader		2.245,-



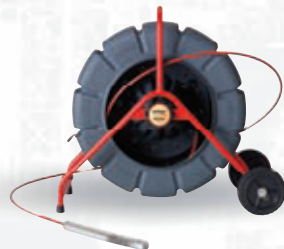
SeeSnakeHQ-softwareprogram

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

We
Build
Reputations™

RIDGID

EMERSON
Commercial & Residential Solutions



TV-INSPEKTION /OPTAGELSE OG DOKUMENTATION

DIAMETER FRA 20 MM – 300 MM.
KABELLÆNGDE FRA 10 M – 61 M.

Priser gældende indtil 31.12.2014

SEESNAKE COMPACT

Kat. Nr.	Tekst	Kamerahoved	Kabel	Kapacitet	Pris
32753	SeeSnake Compact	30m	30m	40 mm - 150 mm	35.995,-

- 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.



SR-20

Kat. Nr.	Tekst	Pris
21943	SR-20 lokaliseringsapparat	20.995,-

- Til lokalisering af kabler, sendere, telefonledninger, kabel-TV og metalliske rørledninger. Med stor LCD-skærm, automatisk dybdemåling og automatisk baggrundslys.



SENDER ST-305

Kat. Nr.	Tekst	Pris
21948	Sender ST-305	9.095,-

- Variabel effekt på 5 Watt. 4 frekvenser: 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, og 93 kHz.



SENDER ST-510

Kat. Nr.	Tekst	Pris
21953	Sender ST-510	12.895,-

- Variabel effekt på 10 Watt. 27 frekvenser: 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 93 kHz, m.v.



SIGNALTANG

Kat. Nr.	Tekst	Pris
20973	Signaltang	3.395,-

- Til max. 100 mm rørledning.



NAVITRACK SCOUT

Kat. Nr.	Tekst	Pris
19243	Navitrack Scout lokalisateur	12.895,-

- Til lokalisering af senderkammerasonde, eller sonde sammen med en rensespiral eller en højtryksreseslange. Til mange forskellige frekvenser.



RIDGID

RIDGID SCANDINAVIA A/S
Drejergangen 3C,
DK-2690 Karlslunde
Denmark

Tel: + 45 80 88 73 55
Fax: + 45 46 15 49 00
ridgid.scandinavia@emerson.com
www.RIDGID.eu

EMERSON
Commercial & Residential Solutions

RIDGID® forbeholder sig ret til at ændre i design og produktspecifikationer. Alle oprindelige priser er excl. moms.

Gratis tjek gøres permanente

Mange medlemmer af Danske Kloakmestre stadig klar med gratis klimatilpasningstjek til private

Af Bjarne Madsen

En god idé bør ikke forlænges og derefter forlænges igen – og måske igen. Så er der mere relevant i at gøre den permanent.

Det er visdommen bag den omstændighed, at gratis klimatilpasningstjek for private nu bliver permanent. Og mange medlemmer af Danske Kloakmestre er dermed stadig klar til at give private boliger et eftersyn med vurdering af, hvad der eventuelt kan gøres for at optimere huset.

Det var i starten af 2013, Danske Kloakmestre sagde ja til udspillet fra den daværende miljøminister Ida Auken om at udføre gratis klimatilpasningstjek for boligejerne. Medlemmer af Danske Kloakmestre trak straks i førertrøjen i kampagnen og kom til at udgøre omkring halvdelen af klimatjekkerne landet over.

Baggrunden var de mange og store skybrudsskader, som i 2011 kostede forsikringsselskaberne 6,2 milliarder kroner i erstatninger. Naturstyrelsen etablerede klimatilpasningskurser, og mange af Danske Kloakmestres medlemmer kvitterede med tilmeldinger til kurserne på Teknologisk Institut. Dermed var klimatjekkerne klar til at rykke ud med gratis rådgivning om klimatilpasning til husejerne.



Medlemmer af Danske Kloakmestre landet over er klar til at rykke ud til boligejere med gratis klimatilpasningstjek.

Klimatjek har givet arbejde

Den gratis indsats har godt kunnet betale sig for kloakmestrene.

- Jeg véd, at mange af vore medlemmer har fået arbejde ud af at være med i klimatjek-ordningen. Når en ejendom er gennemgået, udfærdiges en rapport, som fortæller om den klimatilpasningsmæssige tilstand. Denne klimatilstandsrapport for ejendommen gør det nemt helt konkret at se, hvad der kan gøres for at optimere boligen over for klimaet, siger Danske Kloakmestres formand, Henning Lübcke.

Naturstyrelsen har allerede et par gange taget klimatjekkerne i ed på en forlængelse af den oprindelige ordning. Nu har man så valgt at gøre de gratis klimatjek for private til en permanent foranstaltning.

- Det sker naturligvis i erkendelse af, at der vil være behov lang tid endnu. Mange boligejere har heldigvis fået lavet klimatilpasningstjek. Men logik og erfaring viser os, at endnu flere ikke får taget sig sammen til at ringe til en klimatjekker, før vandet står i kælderen. Dem skal vi også hjælpe, og derfor har Danske Kloakmestres medlemmer med klimatilpasnings-kurset som ballast også meldt klar til at rykke ud til hr. og fru Jensen fremover, siger Henning Lübcke.

Sådan tjekkes der

Et klimatilpasningstjek af en ejendom omfatter gennemgang efter et skema med seks hovedfaser. Dels undersøges, om ejendommen tidligere har haft problemer med vand fra kloak, gennem kældervæg og kældergulv, fra terræn og fra tag.

Klimatjekkeren vurderer også husets og grundens placering i forhold til omgivelserne. Det samme med udearealernes belægning, græsplæne, tagrender, tagbrønde og flere andre forhold.

Også husets klimaskærm kigges efter i sømmene. Her retter kloakmesteren fokus mod afløb, tilledning af vand fra vej og øvrige arealer, fundament, udluftningskanaler, rørgennemføringer samt eventuelle skader på tagbelægningen.

Det bliver til den udvidede version, hvis huset har kælder. Så tjekkes afløb, og klimatjekkeren vurderer, om der eventuelt med fordel kan etableres en pumpe fra kælder eller pumpebrønd. Kloakmesteren tjekker også, om der er behov for at



montere et højvandslukke, og om el-installationer er korrekt placeret.

På Danske Kloakmestres hjemmeside er der i øvrigt mulighed for at klikke sig direkte til et gratis tjek. Under menupunktet »Klimatilpasning« præsenteres et danmarkskort, hvor det er nemt at hitte

Danske Kloakmestres medlemmer var i frontlinjen, da Naturstyrelsen gennemførte klimatilpasningskurser på Teknologisk Institut.

frem til nærmeste autoriserede kloakmester, der også har gennemført klimatilpasningskursus og er klar med råd og vejledning.

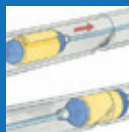


DANPIPE A/S

FORSIKRINGSSKADER? DIN OPGAVE - VORES ERFARING



strømpeforing



punktreparation



stikåbning/
dimensionsskift

Vi samarbejder tæt med kloakmestere, der beskæftiger sig med forsikrings-skader. 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

Helseholmen 26
2650 Hvidovre
Tlf. +45 30 16 46 14
ami@danpipe.dk

Jylland/Fyn

Birkemosevej 32
8361 Hasselager
Tlf. +45 30 16 46 14
ami@danpipe.dk

www.danpipe.dk

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





2,7 tons maskinen IHI 27V4 er den første model af den nye generation af IHI-minigravere, der rammer Danmark.

Ny ko i stalden i Ribe

IHI ruller ind med ny generation af minilæssere

Af Bjarne Madsen

Det var ikke en tilfældighed, at firmaet Brdr. Holst Sørensen A/S havde sikret sig en ganske central standplads på Kloakmessen i Fredericia i januar. Ribe-firmaet med import og salg af blandt andet de japanske IHI-minigravere har fået et godt øje til kloakmestrene.

Gravkøerne fra IHI er forholdsvis nye i stalden hos Brdr. Holst Sørensen, som har hovedkvarter i Ribe. Kloakmessen var kun anden gang, firmaet havde lejlighed til at vise IHI-maskinerne frem på en udstilling.

- Samtidig med at IHI er et nyt brand i vores produktprogram, bliver vi nu begunstiget med en ny generation af maskiner, som fabrikken netop har udviklet, fortæller Søren Nielsen, der har ansvar for indkøb og salgsledelse hos maskinimportøren Brdr. Holst Sørensen A/S.

IHI-programmet i mini- og midigravere spænder over 10 størrelser fra 900 kg til otte tons. Den nye V4-serie er en opdatering af maskinerne fra i første omgang 2700 kg og opefter.

Nøjsom med brændstof

I forhold til de hidtidige maskiner er der sket markante ændringer både på kabinerne og designet.

Den første model af den nye generation IHI V4 i Danmark hedder IHI 27V4. Den er en 2,7 tons minigravemaskine med egenvægt på 2755 kg. Maskinen er udstyret med den helt nye IHI S773-C motor, som yder 13,6 kW ved 2400 omdrejninger i minutet, og har blandt andet udmærket sig ved et lavt brændstofforbrug.

Hydraulikudtag er standard med dobbelt- eller enkeltvirkende funktion. Og der er mulighed for at få minigraveren med to og tre udtag proportionalt styrede.

IHI 27V4 har en maksimal gravedybde på 2440 mm. Maskinen fås både med og uden kabine.

Søren Nielsen og Brdr. Holst Sørensen har et godt øje til kloakmestrene. Ikke mindst med det omfattende program af IHI-minigravere.



Ø1700

PRISOPTIMERET PE PUMPEBRØND

Den øgede grundvandsstand giver bl.a. udfordringer med opdriftssikring af pumpebrønde. Det stiller store krav til en solid forankring i jorden.

Løsningen er Grundfos PS.R.1700 PE Pumpebrønd.



NYHED!

GRUNDFOS PS.R.1700 PE PUMPEBRØND

- Sumpdiameter 1700 mm – en af verdens største rotationsstøbte
- Længder fra 2 til 6 meter – intervaller på en halv meter
- Sikring mod opdrift – nyt design af sumpens skulder og sandwich-bund
- Konisk banketbund – partikler og slam fjernes hurtigt og effektivt
- Færdigmonteret – klar til nedgravning og tilslutning
- Standardudstyr – letvægtsdæksel i glasfiber og todelt sikkerhedsrist i aluminium
- Dæksel fås også i aluminium for fodgængertrafik eller i betontop som 40 tons kørebaneløsning
- Dimensioneret for to pumper med autokobling
- Rørføring fra DN50 – DN100
- Opføringsrør på 1400 mm fra sumpen – ideelle arbejdsforhold, når brønden skal tilses
- Konkurrencedygtig pris.

be
think
innovate

GRUNDFOS

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

Seminar 2014

Afløbstekniske problemstillinger

AFLØBSTEKNISKE PROBLEMSTILLINGER FRA KLOAKMESTERENS HVERDAG 2014

Seminaret sætter fokus på kloakområdet og udbydes til samtlige autoriserede kloakmestre i Danmark.

Der er sammensat et spændende program for hele dagen med dygtige indlægsholdere.

Emner

- LAR
- Problemløsninger i hverdagen – husinstallationer
- Materialevalg efter den nye bekendtgørelse
- TV-Inspektion
- Færdselsregler, fartskrivere, skiltning, trailers m.v.
- Vandråd



Underviser

Klaus Ising, Byggeriets Kvalitetskontrol A/S

Kursusleder

Henning Lübcke, formand

Tidspunkt

Seminaret begynder kl. 9.00 og slutter kl. 16.00

Forplejning

Morgenbrød kl. 8.30, frokost og eftermiddagskage/kaffe er inkluderet

Tilmelding

Senest 15 hverdage før hvert seminar

Tilmelding kan kun ske via www.danskekloakmestre.dk

Pris

Prisen for medlemmer af Danske Kloakmestre er 250 kr. ekskl. moms pr. medlem. Brug dit personlige log-in, når du tilmelder dig. Ønsker du at have en medarbejder med, er prisen 1.250 kr. ekskl. moms pr. person

Er du medlem af enten Kloaksektionen under Dansk Byggeri, Danske Maskinstationer og Entreprenører eller De Grønne Kloakentreprenører, er prisen 1.750 kr. ekskl. moms pr. person

Prisen for andre er 2.000 kr. ekskl. moms pr. person

Mødesteder:

- Mandag d. 27/10 Fangel Kro og Hotel, Fangelvej 55, Odense S
- Tirsdag d. 28/10 Gefion, Fulbyvej 15, Sorø
- Mandag d. 3/11 Restaurant Orkideen, Ølgodvej 1, Aalborg Ø
- Tirsdag d. 4/11 DGI- Huset Herning, Kousgaards Plads 3, Herning
- Mandag d. 10/11 Nordsjællands ConferenceCenter, Gydevang 39-41, Allerød
- Tirsdag d. 11/11 Hotel Falster, Skovalleen, Nykøbing F
- Mandag d. 17/11 Huset, Hindsgavl Allé 2, Middelfart
- Tirsdag d. 18/11 Helnan Aarslev Hotel, Silkeborgvej 900, Brabrand
- Mandag d. 24/11 Menstrup Kro, Menstrup Bygade 39, Næstved
- Tirsdag d. 25/11 Nordsjællands ConferenceCenter, Gydevang 39-41, Allerød
- Mandag d. 1/12 Gefion, Fulbyvej 15, Sorø
- Tirsdag d. 2/12 Huset, Hindsgavl Allé 2, Middelfart

Bestyrelsen for Danske Kloakmestre håber på stor tilslutning og et godt udbytte for deltagerne.

www.danskekloakmestre.dk



▲ Fås fra Ø75 - Ø250 mm med en ny lynkobling

Spar tid med ny rørprop...

- det ta'r kun 20 sekunder!



Claus Streit

cs@lirt.as | 2341 2063

Ivan Jensen

ije@lirt.as | 2028 2545

Book et møde nu - og hør mere om LR Quick Rørprop!

Vi har videreudviklet vores populære LR rørprop, således at du nu kan gå videre til den næste opgave, uden at skulle vente på at rørpropfen er afhærdet.

Modellen er monteret med en lynkobling der har returstop - og kan dermed afkobles, så snart den er blæst op.

Scan QR koden og se hvor let den er at anvende på demo-videoen.



▼ Quick fjernudløser til skubbestænger

TV-inspektion

Strømpeforing

Punktrensning

Brøndrensning

Salg og udlejning



-den bedste løsning

Ambolten 1

DK-6800 Varde

Telefon: +45 7516 9031

Fax: +45 7516 9405

info@lirt.as

www.lirt.as

Femkløver klar til travlhed

Fem kloakmestre under fælles telt dug på Roskilde Dyrskue

Af Bjarne Madsen

- Ingen af os kom hjem uden ordrer. Nogle fik mange ordrer. Så det var oplagt at gentage succes'en, og vi håber naturligvis på efterfølgende travlhed.

Kloakmester Vagn Nielsen, indehaver af firmaet C. V. Entreprise i Lejre, kan godt lide at tage på telttur. Og ikke mindst på Roskilde Dyrskue, hvor han for andet år delte telt dug med fire sjællandske kolleger. Fem firmaer, som har fundet sammen om en årlig dyrskuetur, der har vist sig at være en rigtig god idé.

Teltet med synlig markering »Kloakmestrene« dannede base på dyrskuets afsnit for grej og materiel til kloakmestre. En række leverandører kransede området med deres stande, og kloakmester-teltet dannede så base for femkløvet og en række af firmaerne.

- Brødrene Dahl er vores sponsor og sørger for telt, borde og stole. Dyrskuegæster med kloak-spørgsmål har så rige muligheder for at få kvalificerede svar både fra produkt-leverandørerne og fra rigtige, levende kloakmestre. Vi fornemmer klart, at mange sætter pris på en direkte snak om eventuelle problemer og opgaver. Og vi sætter i høj grad også pris på at møde hr. og fru



Flot »Kloakmestrene«-telt på Roskilde Dyrskue bemandet med et femkløver, som håber på lige så meget travlhed som efter sidste års debut i Roskilde.

MONSTERREGN

- stadig en udfordring



SE HELE UDVALGET AF RENDESTENSRISTE I VORES NYE PRODUKTKATALOG PÅ VORES HJEMMESIDE!

De store mængder regn stiller krav til din leverandør af rendestensriste.

Ulefos rendestens- og motorvejsriste med stort gennemstrømningsareal afhjælper en del af problemet.


ULEFOS
CAPPLEN GROUP
www.ulefos.dk

Jensen på dyrskue. Det har vist sig at skæppe godt i ordrebøgerne, konstaterer Vagn Nielsen.

Hans fire kolleger i »Kloakmestrene«-teltet i Roskilde var Jan Ohman fra Dalmose, Steen Fobian fra Engholm Entreprise i Skævinge, Skipper Møllebæk fra Glostrup og Peter Larsen fra Kloakrotte.dk i Lundby.

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 driftssikkerhed.



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



Jamen, jeg forsikrer dig...!

... og det har trekløveret hos Profors gjort i mange år – nu har de lavet en aftale med Danske Kloakmestre

Af Bjarne Madsen

De fleste kender vendingen »Jeg forsikrer dig...«. De færreste mener det så bogstaveligt som Birgit Steffensen, Gitte Aagaard Steffensen og Anette Nielsen. Med base i Haderslev gør de alvor af dét med at forsikre. Og ikke mindst at finde de rigtige forsikringer til entreprenør- og kloakbranchen.

- I virkeligheden lader vi forsikringselskaberne om at forsikre. Vi hos Profors tager os af den professionelle formidling af forsikringerne med fokus på rådgivning omkring erhvervsforsikringer. Det handler kort fortalt om, at virksomhederne skal have den dækning, der er brug for, fortæller Birgit Steffensen. Nyeste tiltag hos forsikringsagenturet Profors er en aftale med brancheorganisationen Danske Kloakmestre.

- Vi har specialiseret os i formidling af forsikringer til bestemte brancher, hvor vi så godt tør love, at vi er helt på hjemmebane. Det gælder kloakmestre, entreprenører, maskinstationer, håndværkervirksomheder, landbrug og vognmænd. Vi kan godt lide at komme ud og se den praktiske verden og dermed få det indgående kendskab til, hvilke dækninger kloakmestrene har behov for – og hvilke de absolut ikke skal bruge, siger Birgit Steffensen.

Hvad er ikke dækket

- Vi ser på tingene med andre øjne og med vores kendskab til, hvordan forsikringer kan skrues sammen. Mange kloakmestre



Trekløveret hos forsikringsagenturet Profors i Haderslev. Fra venstre Gitte Aagaard Steffensen, Birgit Steffensen og Anette Nielsen.

mener selv, at de har ganske godt styr på deres forsikringer. Den typiske fejl, de begår, er helt at fokusere på, hvad der er dækket. Vi ser også på, hvad der ikke er dækket. Det kan gøre en helt afgørende forskel, forklarer forsikringsagenten.

Den dugfriske aftale mellem Profors og Danske Kloakmestre giver brancheorganisationens medlemmer flere fordele. Blandt andet er Birgit Steffensen og Gitte Aagaard Steffensen klar til at rykke ud på et uforpligtende besøg for at skabe overblik over kloakmesterfirmaets forsikringsmæssige situation.

Tilbud til medlemmerne

- Vi véd jo, hvad der er brug for og kan give kloakmesteren en god fornemmelse af, om policerne skal ses nærmere efter i sømmene. Hvis det er tilfældet, har vi en specialpris til Danske Kloakmestres medlemmer, som så får en total gennemgang og en fuld rapport, siger Birgit Steffensen.

- Aftalen med Profors er et tilbud til Danske Kloakmestres medlemmer om en hurtig scanning, fortæller Danske Kloakmestres formand, Henning Lübcke.

- Det er jo vigtigt for såvel store som små kloakmestervirksomheder at have styr på de forskellige typer forsikringer. Derfor mener vi hos Danske Kloakmestre, at det er en god mulighed for alle medlemmer at få oversigt over situationen og måske efterfølgende et tilbud om at få optimeret forsikringerne, siger Henning Lübcke.

Ny autorisationslov i kraft

Nu er der mulighed for delautorisationer på afgrænsede områder

Af Redaktionen

Den nye autorisationslov er trådt i kraft. Den nye lov giver enklere regler for de autoriserede håndværkere. Samtidig giver loven mulighed for nye delautorisationer på afgrænsede områder som for eksempel solcelleinstallation, elinstallation og vvs-installation i boliger.

De delautoriserede virksomheder skal have de samme kompetencer og føre samme kontrol som fuldt autoriserede virksom-

heder inden for det område, deres autorisation dækker. Sikkerhedsstyrelsen har derfor lavet et helt nyt autorisationsregister, hvor forbrugerne let kan søge på autoriserede virksomheder i deres nærområde og målrette søgningen inden for konkrete arbejdsopgaver.

- Vi håber at have skabt et register, som danskerne har lyst til at bruge, når de skal finde en autoriseret virksomhed inden for el, vvs og kloak. Samtidig har vi små, korte film og grafik liggende på sik.dk, der kan hjælpe forbrugerne med at finde ud af, hvornår arbejdet kræver autorisation, forklarer Mette Cramon, der er kommunikationskonsulent i Sikkerhedsstyrelsen.



NAPAN Højvandslukke / Tilbageløbsstop



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

Dansk hovedrolle i klimasikring af New York

»Big U« er blandt vinderforslagene i konkurrence om at sikre Manhattan mod fremtidens klimaforandringer

Af Redaktionen

Den danske arkitektgruppe BIG med stjernearkitekten Bjarke Ingels i front har sikret sig en hovedrolle i sikringen af New York-bydelen Manhattan mod fremtidens klimaforandringer. BIG står bag Big U, som er et af vinderforslagene i en international konkurrence, og projektet får tildelt 335 millioner dollars til realisering inden for en samlet ramme på 920 millioner dollars.

Det var USA's Bolig- og Byudviklingsminister Shaun Donovan, borgmesteren i New York Bill de Blasio, Guvernør Andrew Cuomo, Senatoren Charles Schumer, samt Zia Khan fra Rockefeller Foundation, der kunne løfte sløret for de seks vinderprojekter i den internationale konkurrence om nye klimatilpasningsprojekter.

Blandt dem altså Big U, som er udviklet af BIG og den hollandske samarbejdspartner One Architecture. Konkurrencen blev søsat af indsatsgruppen Rebuild by Design, i kølvandet på Hurricane Sandy's ødelæggelser i regionen i 2013.

10 multidisciplinære hold ud af i alt 148 ansøgere har gennem det seneste år udviklet strategier til, hvordan de amerikanske kystbyer skal tilpasse sig en fremtid, hvor klimaforandringer og højere temperaturer vil skabe store omvæltninger.

Klimatilpasning og byudvikling

- De seks vinderprojekter er transformative for hvordan vi tænker klimaforandringer ind i vores byplanlægning og gør regionen miljømæssigt og økonomisk tilpasningsdygtig. Vi håber, at andre

kan bruge forslaget som inspiration til, hvordan klimatilpasning og byudvikling kan gå hånd i hånd. Med denne omfattende investering vil vi i højere grad være forberedte på fremtidens ekstreme vejrforhold, sagde USA's bolig- og byudviklingsborgmester, Shaun Donovan. Big U kombinerer den lokale håndtering af regnvand og oversvømmelser i Lower Manhattan med byudvikling og etablering af rekreative værdier og nye aktive steder, hvor borgere kan mødes. Projektet dækker cirka 16 km kyststrækning, der løber fra West 57th Street, over The Battery og videre til East 42nd Street.

Det skal udvikles ud fra tre principper, som hver især skal beskytte det udsatte byområde mod oversvømmelser, samt skabe større social sammenhængskraft i bydelen.

Social infrastruktur

- The Big U er et eksempel på, hvad vi kalder social infrastruktur. Den nyligt opførte bypark i New York, the High Line, viser hvordan en nedlagt jernbanestrækning kan blive omdannet til et nyt byrum og landskab. Med Big U ønskede vi at udvikle en ny type infrastruktur for Manhattan, som ikke skaber en opdeling mellem byen og havnen, men i stedet tilbyder en perlerække af sociale og miljømæssige faciliteter skræddersyet til lokalområderne og som samtidig beskytter mod oversvømmelser. Kyststrækningen i Lower Manhattan bliver ikke bare sikret, men også mere tilgængelig og indbydende for byens borgere, forklarer Bjarke Ingels, BIG. Projektet er udviklet i tæt samarbejde med lokalbefolkningen, på tværs af offentlige og private stakeholders, samt beslutningstagere på by- og landsplan. Den første fase er et voldanlæg, der fungerer som et dige mod forhøjet vandstand og stormflod, samt et brosystem der tillader direkte adgang til nærliggende parkområder og i sig selv vil danne nye, uformelle møde og rekreationssteder.

New Yorks Manhattan skal klimasikres, og danske BIG får en hovedrolle.



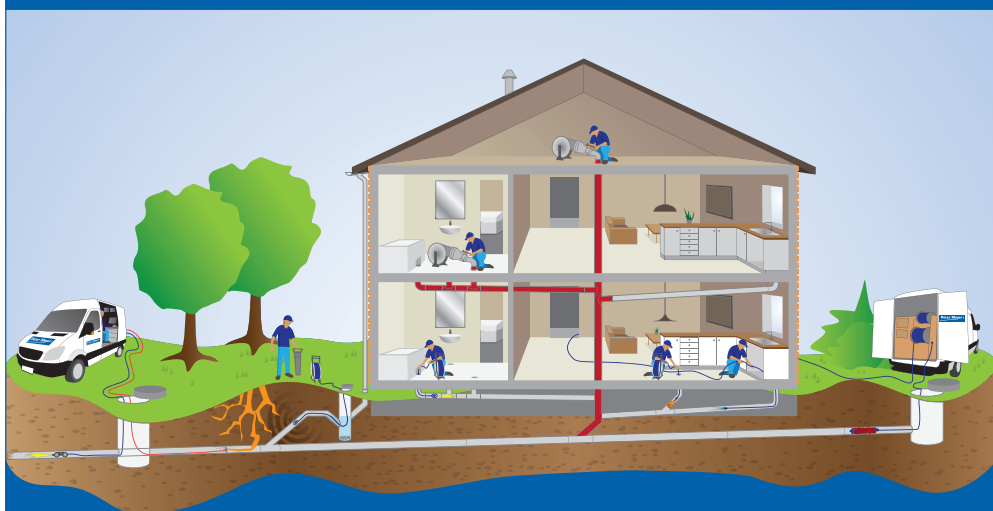
KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSRENOVERING

Peter Meyer apS

entreprenør · aut. kloakmester

Kloakrenovering – vores ekspertise

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



Peter Meyer A/S tilbyder blandt andet

- Tv-inspektion
- Strømpføring
- Hatteprofiler
- Punktreparationer
- Faldstammerenovering
- Industrispul med op til 1.000 bar
- Pudsning og fræsning af stik

Vores strømpinstallationer er certificeret under kontrolordningen.

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

Garanti for at der ikke snydes på vægten

Kloakmester ser store fordele i at få sit arbejde med tv-inspektion kigget efter i sømmene

Af Redaktionen

- Hvis man godt vil have pengene for arbejdet og i øvrigt gerne vil fremstå som et professionelt firma, så må man naturligvis også levere varen. Og den skal være i orden. Derfor har jeg ikke det fjerneste i mod at blive kigget efter i sømmene. Tvært imod.

Niels Rüzsch har 14 år på bagen som kloakmester. For tre år siden etablerede han sig som selvstændig med sit firma NR Kloak ApS i Nyrup ved Aars i Himmerland. Han begyndte straks at spejde efter den første mulighed for at komme på det kursus, der skulle give adgang til Kloakmestrenes TV-Inspektion. I 2012 blev han medlem af kontrolordningen.

- Det er jo en blåstempling af det, vi går og laver. Vi arbejder både for private, men i høj grad også for forsikringsselskaber. Og det er helt tydeligt, at skadesvurderingerne har ændret sig, efter at vi har været på kursus og er blevet medlem af Kloakmestrenes TV-Inspektion, fortæller Niels Rüzsch.

Rene linjer

- Det handler i bund og grund om rene linjer mellem os og forsikringsselskaberne og de andre kunder. Som medlem af Kloakmestrenes TV-Inspektion skal vi to gange om året indsende lister, der fortæller, hvad vi har lavet af tv-inspektion. Et antal film fra hvert firma udvælges så til kontrol. Det er den helt rigtige forsikring både for os og for vore kunder, at vores arbejde er i orden, siger Niels Rüzsch.

Netop egenkontrollen er et centralt element i hele baggrunden for Kloakmestrenes TV-Inspektion. I sammenslutningens formålsparagraf hedder det blandt andet, at der arbejdet for at »TV-inspektionsarbejde udføres troværdigt og pålideligt af certificerede virksomheder«.

Grundlaget for certificeringsordningen er dels uddannelse og efteruddannelse af de tilsluttede autoriserede kloakmestre, samt kontinuerligt at dokumentere, at medlemsvirksomhederne leverer en høj og ensartet kvalitet.

Kloakmester Niels Rüzsch er fint tilpas med at blive kigget i kortene. Kloakmestrenes TV-Inspektion fungerer som kvalitetskontrol til glæde både for kloakmesteren og hans kunder.





10 års jubilæum

Danskernes foretrukne minirenselanlæg har 10 års jubilæum. Siden 2004 er over 3500 danske ejendomme blevet tilsluttet en BioKube - mange som 10-30 PE anlæg.

Det markeres bl.a. med introduktionen af et nyt all-inklusive serviceabonnement. At BioKube med FamilyMatch har markedets laveste strømforbrug er almindeligt kendt.



BIOKUBE

www.biokube.dk

Nu skal der handling bag klimaplanerne

Kommunerne må øge tempoet i forhold til at omsætte planerne i praksis, mener Danske Anlægsentreprenører

Af Redaktionen

De senere års skybrudsskader viser, at der skal gøres en effektiv forebyggende indsats. Det er i første omgang klaret med kommunernes klimatilpasningsplaner, men planerne løser ikke i sig selv problemerne. Derfor vil Danske Anlægsentreprenører have fremmet handlingerne bag de fine planer.

- Klimaet og voldsomme vejrphenomener er blevet en stor og dyr udfordring. Den er vi nødt til at handle på, da forebyggelse også her er billigere end genopretning af skader. Kommunerne bør sætte tempoet op i forhold til at føre deres klimatilpasningsplaner ud i konkrete forebyggende projekter. Alternativet er uacceptable oversvømmelser de kommende år, siger Niels Nielsen, der er branchedirektør i Danske Anlægsentreprenører under Dansk Byggeri.

Gode forslag

Alle landets kommuner har fået udarbejdet klimatilpasningsplaner. I øjeblikket har de sidste kommuner deres planer i høring. Og Danske Anlægsentreprenører har fulgt processen tæt

og anerkender kommunernes mange gode forslag til effektive initiativer.

- Det, vi foreløbig har set i flere kommuners klimatilpasningsplaner, viser mange rigtig gode forslag, der vil give god beskyttelse mod oversvømmelser efter skybrud eller højvande på grund af generelle havstigninger og storme, der presser vandet ind i fjorde og bæltter, siger branchedirektør Niels Nielsen.

Det kan kun gå for langsomt

Men i forhold til den frekvens, hvormed klimaet udfordrer os, kan det ifølge Danske Anlægsentreprenører næsten kun gå for langsomt med kortlægninger og beslutninger om konkrete projekter, fordi de voldsomme vejrphenomener kalder på handling her og nu. Der er behov for at få iværksat initiativer mod oversvømmelser, som forbedringer af kloakanlæggene, regnvandsbassiner og nedsivningsanlæg så hurtigt som muligt.

- Vi får desværre alt for ofte en reminder om, at der skal handling til – uanset om det er skybrud eller storme som Adam og Bodil. Klimasikringen skal omsættes i projekter i et tempo, som tager højde for den risiko for oversvømmelser, som borgerne og politikerne er parat til at acceptere, fastslår Niels Nielsen.



- ✓ Dansk produceret
- ✓ Syrefast rustfrit stål AISI316L
- ✓ Vendbar spjældsystem
- ✓ Sikker og nem installation
- ✓ Effektiv stop for rotter
- ✓ Stor driftssikkerhed
- ✓ VA - godkendt

Rottespærre TX11 universal et sikkert valg



Nyhed

Selvstændig udført
prøvningsrapport samt
VA-godkendelse på
rottespærre Ø250

Nordisk Innovation ApS - Øster Kringelvej 22 - 8250 Egå - Tlf 86351466 - www.nordisk-innovation.dk



Stoppe regnen kan vi ikke!

- men vi kan være med til at modvirke oversvømmelser

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

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

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

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

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

Læs mere på www.uponor.dk

uponor

Gennemskuelig minigraver

To-tons Terex graver har døre i begge sider af kabinen

Af Bjarne Madsen

Det er intet problem, at frokostklokken måske lyder, netop som man kører og graver tæt op ad en bygning. Hvis bygningen er til højre, stiger man bare ud til venstre. Hvis den er til venstre, snupper man døren til højre.

I hvert fald hvis man sidder i en Terex TC 20 minigraver. Den er fuldstændig gennemskuelig – med dør i begge sider af kabinen. Og i øvrigt med instrumentpanelet til højre for førersædet, således at der er masser af plads og udsyn lige frem.

TC 20 bejler blandt andet til kloakmestre, som har behov for en lille og gesvindt maskine med kræfter og stor grave dybde. Som standard graver den ned i 2,50 meter, men der er mulighed for at få maskinen med hydraulisk udskydelig gravearm, så grave dybden bliver 3,10 meter, fortæller salgschef Tommy Bergmann hos Maskinhuset i Horsens, som er dansk Terex-importør – og forhandler.

Den lille to-tons graver er udstyret med en trecylindret Mitsubishi-motor, som præsterer 18 hk. En specialitet er, at Terex sørger for god beskyttelse af bom-cylindren ved at have den placeret oven på bommen.



Salgschef Tommy Bergmann kigger tværs igennem Terex TC 20 minigraveren, som er udstyret med dør i begge sider af kabinen.



Kampvægten på 2020 kg gør Terex TC 20 helt oplagt at rulle op på en trailer til nem transport til og fra arbejdsstedet.



Lang gravearm sikrer en grave dybde på 2,50 meter som standard og 3,10 med hydraulisk udskydelig arm. Maskinhusets salgschef Tommy Bergmann havde Terex TC 20 med på Roskilde Dyrskue.

Sikker bortledning af spildevand

- markedets største udvalg indenfor højvandsikring!

Vi har hele det store produktsortiment fra **KESSEL** til at sikre kælderen mod oversvømmelse ved opstemning i kloaksystemet - også til erhverv og boligselskaber.

- Galvafløb m/integreret højvandslukke
- Højvandslukke til indbygning i brønd
- Pumpeanlæg til indbygning i brønd
- Højvandslukke til indbygning i gulv
- Pumpeanlæg til indbygning i gulv
- Bypass løsning til store behov



KESSEL

Staufix SWA Ø110 mm
til gråt spildevand
Kan indbygges i f.eks.
en kælder eller brønd

CE EN 13564 Type 2

Vejl. udsalg ekskl. moms kr. 4.701,50
Best. nr. 154140616



Husk at det medfølgende **registreringskort** ▲ skal anvendes til at registrere produktet på www.kesselservice.dk/registrering for at vi kan supportere og behandle evt. reklamationer



Professionelle løsninger

Kvalificeret vejledning

Stort service netværk

Blåt stempel til problemknuser

Nordjyske H. L. Muffer har fået VA-godkendt ekspansionsmuffer

Af Bjarne Madsen

I daglig tale kalder de den »problemknuseren«. I faglig tale »ekspansionsmuffen«. Og den er go' nok. Nu er den både CE-godkendt og har tillige fået det blå kvalitetsstempel i form af en VA-godkendelse.

- Hidtil har det ikke været muligt at få ekspansionsmuffen VA-godkendt. Men efter et års samarbejde med Teknologisk Institut og ETA Danmark, er det nu en realitet, fortæller en glad og stolt Henrik Larsen hos H. L. Muffer i Ranum i det nordjyske.

- Muffeløsningen bliver i dag brugt af rigtig mange kloakmestrene, når de står med problemer. I flere år har vi produceret ekspansionsmuffer som en overgangsløsning, som helt klart har gjort mange opgaver nemmere for kloakmestrene. Ekspansionsmuffen indsættes i det eksisterende rør af beton, ler eller støbejern. Ved hjælp af varme ekspanderer muffen så ud til rørvæggen, forklarer Henrik Larsen.

Imellem rørvæggen og muffen er påsat en silikonepakning, som gør samlingen tæt.

- Muffen er især god, hvis det eksisterende rør er knækket ved sokkelkanten. Ved at bruge en ekspansionsmuffe slipper man så for bøvl med el-hammer og lignende, siger Henrik Larsen.

Ekspansionsmuffen fra H. L. Muffer i Ranum er nu både CE- og VA-godkendt.



Krympe-samlemuffe også godkendt

H. L. Muffer har hele tiden ønsket både CE-mærkningen og VA-godkendelsen. Men der skulle altså et længere forløb og samarbejde med Teknologisk Institut og ETA Danmark til, før teori og praksis fandt helt sammen og udløste det blå stempel.

- I samme omgang har vi også fået VA-godkendt vores krympe-samlemuffe til opføringsrør. Den gør det muligt at sammensætte alle de stumper opføringsrør, som typisk ligger og flyder rundt om på pladserne. Med krympe-samlemuffen bliver det rentabelt at gemme stumperne, fortæller Henrik Larsen.

- Dermed er alle vore produkter nu VA-godkendt. VA-godkendelsen er et yderst godt kvalitetsstempel. Mange tror, at alle produkter skal være CE-godkendte. Det er ikke rigtigt. Det er kun tilfældet, hvis der findes en harmoniseret standard. Og det er langt fra alle produkter, der kan få det. En CE-godkendelse er i øvrigt slet ikke noget kvalitetsstempel. VA-godkendelsen stiller langt større krav til produkterne, end CE gør, forklarer Henrik Larsen hos H. L. Muffer.

H. L. Muffers krympe-samlemuffe til opføringsrør har også fået godkendelsesstemplerne.



Kom ud af røret ...



- og ind i Wavin Solution Center!

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

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

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



Se de aktuelle kursusdatoer på
wavin.dk



Solutions for Essentials

Fup og fidus i indbakken

God grund til at være på vagt over for mystiske meddelelser

Af Bjarne Madsen

Sikken herlig dag. Brev fra skattefar: Du har betalt for meget til det store fællesskab, og vi har en pose guld til dig.

Det står ikke lige præcis på den måde. Men meningen med mailen i indbakken er klar nok: »Meddelelse om tilbagebetaling af skat«.

I perioder vælter det ind i mail-systemet med fup og fidus. Og det gælder om at tage sig i agt. For det er ikke bare lystige spøgefugle, der sidder og sender festlige mails for sjov. Hver gang handler det om lige at returnere forskellige informationer, så man kan få den overskydende skat eller andet retur.

I virkeligheden handler det om indsamling af oplysninger, som afsenderne af de tilsyneladende rare mails kan bruge til elektronisk malkning af bankkonti.

Tiden op til en længere ferieperiode er tilsyneladende god for fup- og fidusmagerne. Måske er der travlhed med at nå det sidste, inden alt går i ferie-standby – og påpasseligheden er knapt så stor, som den burde være.

Med hjælp fra Google Translate?

Nogle eksempler på, hvad der er røget i indbakken hos redaktionen@danskekloakmestre.dk – og sikkert også mange andre steder:

»Meddelelse om tilbagebetaling af skat« med den lidt mystiske tekst, som Google Translate måske har hjulpet til med:

»Kære skatteyder. Jeg sender denne e-mail for at annoncere: Efter den sidste årlige beregning af din finanspolitiske aktivitet, vi har fastslået, at du er berettiget til at modtage en tilbagebetaling af skat af: nedenfor. DKK1.134,56. At modtage din refusion, kan du udfylde og indsende den afgiftsgodtgørelse form«.

Afsenderen er tilsyneladende SKAT. Men det rigtige væsen formulerer sig normalt noget bedre.

To telefonselskaber

Redaktionen har fra »mobile« modtaget en mail om, at der ligger

penge og venter fra TDC. Det er i sig selv mistænkeligt. Hvornår har nogen sidst hørt om et telefonselskab, som dels erkender en fejl og tilmed af egen drift forsøger at betale tilbage....

»Hej. Vi meddele dig, at din regning er betalt to gange, og det er på grund af en teknisk fejl. Når du bekræfter oplysningerne på kortet, vil vi refundere din konto. Baggrund for dette, for sikre, din tjeneste er den ikke afbrudt, vil vi gerne invitere dig at bekræfte og opdatere dine faktureringsoplysninger i dag«.

Men ikke nok med det. Også et andet telefonselskab, »Telia Online User«, har penge til os:

»God morgen. Adgang til din konto er begrænset til følgende. Vi har bemærket, at du har betalt din regning to gange på samme tid. For at bekræfte din refusion:«

Og herefter det klassiske link, hvor man kan afgive de oplysninger, der kan bruges til at gøre én fattig.

Patent på plat

Direkte i den store indbakke – postkassen – kan man også modtage forskellige mere eller mindre gode forsøg på, at nogen gerne vil tjene en hurtig og nem skilling. For eksempel fra »EPTR – European Patent and Trademark Register« – det europæiske patent- og varemærkeregister. Det handler om beskyttelse af varemærke og er måske en af de fakturaer, der glider hurtigt igennem systemet, fordi den virker meget officiel.

Det er værd at bemærke, at der i bunden – det med de mindste bogstaver og på engelsk – står, at der ikke er tale om en faktura, men et tilbud om en årlig registrering af et varmemærke i en internet-database. Åbenlyst et dårligt tilbud.

Det med småt fortæller også, at hvis man reagerer på tilbuddet, så har man indgået en bindende kontrakt. European Patent and Trademark Register har intet med nogen officiel organisation at gøre. Foretagendet har angiveligt hjemme i Koszalin i Polen. Det er i hvert fald dér, man kan sende checken til. Den skal i øvrigt være på 960 Euro – godt og vel 7100 kr. Hvis man da ikke vælger at lade sig snyde pr. bankoverførsel til Raiffeisen Polbank i Warszawa.

Pas godt på pengene – de hænger ikke på træerne!

Målrettet forsikring til din branche

Hos Profors har vi mange års erfaring med formidling af erhvervsforsikringer. Vi kender din branche og kan sikre din virksomhed den rigtige dækning på de bedste vilkår.

Kontakt os og få mere at vide om, hvad vi kan tilbyde dig og din virksomhed.

Hos Profors får du bl.a. disse fordele:

- Professionel formidling af erhvervsforsikringer
- Personlig service
- Erfaring med landbrug, maskinstationer, entreprenører, kloakmestre, bygningshåndværkere og vognmænd
- Vi sikrer dig den løsning, der passer til dit behov
- hverken mere eller mindre

PROFORS
PROFESSIONEL FORSIKRINGS FORMIDLING



Profors · Hirsevej 16 · DK-6100 Haderslev · Telefon: 76 66 15 00 · Mail: Post@profors.dk · www.profors.dk



Alt på ét sted!

Agrometer er din totalleverandør med alt udstyr til pumpeopgaver i entreprenør- og spildevandsbranchen:

- Alle typer pumper
- Komplette pumpestationer
- Slanger, rør og koblinger
- Ventiler, fittings og andet tilbehør
- Rørføringer i PEH og rustfrit stål
- Også **udlejning af pumpestationer**



Agrometer a/s

Fælledvej 10 • 7200 Grindsted
Tlf. 76 72 13 00 • Fax 76 72 13 98
www.agrometer.dk • agrometer@agrometer.dk



Der nusses om pumperne

Nyt Grundfos-servicekoncept følger pumpen »fra vugge til grav« og sikrer optimal funktion gennem hele levetiden

Af Redaktionen

Pumper skal plejes og passes med personlig pleje. I hvert fald hvis man spørger Claus Witt, der er administrerende direktør i Grundfos' danske salgsselskab. Her har man udviklet det nye servicekoncept Grundfos Service & Solutions, som skal følge den enkelte pumpe i bogstavelig forstand »fra vugge til grav«.

- Hos Grundfos har vi altid set salg og service som to sider af samme sag. Service er blandt andet, når vi sikrer, at Grundfos-pumpen følger med tiden og er et godt køb gennem hele dens levetid. Grundfos Service & Solutions er et tilbud, hvor kunderne kan tilvælge ydelser og services i takt med, at drift og behov ændrer sig med årene, forklarer Claus Witt.

Grundfos Service & Solutions bygger på fem indsatsområder. På alle områder er det Grundfos-specialister inden for hvert sit område, der leverer ydelserne. Hele konceptet har fokus på pumpe-drift ud fra et forretningsmæssigt synspunkt.

En god forretning fra starten

- Allerede når pumpen startes første gang, kan der være penge at tjene, fortæller servicelederne Ole Schmeltzer og Morten Skovby Nielsen. De er ansvarlige for Grundfos Service & Solutions i henholdsvis Brøndby og Bjerringbro. Med en aftale om

idriftsætning er den mest optimale og energieffektive drift sikret fra dag 1.

Denne sikkerhed kan opretholdes gennem hele pumpens levetid ved hjælp af servicekonceptets tilbud om reparation og vedligehold.

- Der er jo løbende behov for justering, og det er som regel bedre økonomi for virksomhederne at lade os sørge for, at installationerne er i topform, mens deres egne medarbejdere fokuserer på andre opgaver. Vi er jo blandt andet i stand til at stille diagnoser, fejlfinde og justere på baggrund af flow- og trykmålinger, siger de to serviceledere.

Det ideelle tidspunkt

Medarbejderne i Grundfos Service & Solutions betjener sig af værktøjer, der gør dem i stand til at rådgive meget præcist om optimering af hele pumpeanlægget og være på forkant med potentielle problemer. Det giver også baggrund for at beregne det ideelle tidspunkt for udskiftning af den enkelte pumpe.

- En Grundfos Service & Solutions-kunde har også mulighed for selv at overvåge og fjernstyre pumpedriften mobilt fra smartphones, tablets og computere. En del af pakken kan også være online-adgang døgnet rundt til originale reservedele og digitale værktøjer. Netop brugen af originale Grundfos-reservedele er en vigtig faktor for pumpernes ydeevne gennem årene, påpeger Ole Schmeltzer og Morten Skovby Nielsen.



Store og små pumper. Der skal nusses og plejes for at sikre den optimale funktion i hele pumpens levetid.

Der er gang i vandrådene

Kloakmestrene er med til at sætte præg på vandplanlægningen

Af Bjarne Madsen

Det var et initiativ, der har vist sig at holde vand, da Danmark fik nye vandråd landet over. Der er oprettet vandråd i 23 vandoplande, hvor interesseorganisationer, landmænd og andre med interesse i åer og vandløb kan give deres besyv med om vandplanlægningen i samarbejde med de lokale kommuner.

Også Danske Kloakmestre er repræsenteret i masser af vandrådene som den professionelle brancheforening med måske mest indsigt i, hvor vandmiljøet klemmes mest. Da Danske Kloakmestre bød ind på repræsentation i vandrådene, var det netop med det store kendskab til, hvad der løber ud i de danske åer og vandløb.

Muligheden for at oprette vandråd blev skabt med loven om vandplanlægning fra 2013. Rådernes medlemmer skal medvirke til at finde løsninger på miljøudfordringerne i de lokale vandløb, og løsningerne kan så indgå i kommunernes forslag til indsats i forhold til vandplanerne.

Sådan gør de i Ringsted

Et typisk eksempel på et vandråd i arbejdstøjet er i Ringsted Kommune, hvor langt de fleste vandløb indgår i hovedvandoplandet til Smålandsfarvandet. Ringsted Kommune skal sammen med de øvrige kommuner i vandoplandet forbedre tilstanden i 113 kilometer vandløb.

Kommunen har holdt to møder og også været på besigtigelsestur med det lokale vandråd. Efterfølgende har kommunen samlet bidrag og ønsker sammen og lavet forslag til de virkemidler, som man mener vil give de mest helhedsorienterede effekter på de strækninger, der fokuseres på.

Undergruppen i Ringsted har lagt vægt på, at der findes en løsning, der giver mest miljø for pengene, og samtidig at man opnår størst sikkerhed for, at indsatsen også giver de ønskede effekter.

Lidt men godt

Herunder påpeger Ringsted-folkene, at der skal være naturligt fald og uden nævneværdig påvirkning af spildevand. Tillige var der i Ringsted ønske om prioritering af tiltag med størst mulige

effekter, også uden for det egentlige projektområde. Det gælder fjernelse af faunaspærringer, og det gælder også genslyngninger, som tillige giver andre naturmæssige positive sideeffekter.

»Generelt ønskes der fokus på få og gode, frem for mange og små projekter«, hedder det i forslaget fra Ringsted Kommune og den lokale vandrådsgruppe.

Landbruget og regnvandet

Formanden for Danske Kloakmestre, Henning Lübcke, er godt tilfreds med, at de lokale vandråd satser på kvalitet i løsningerne. Han har bemærket, at der også er fokus på de store mængder regnvand, som landbruget »leverer« via deres marker.

- De stadig større mængder nedbør medfører naturligvis også gigantiske mængder regnvand på landmændenes marker. Landmændene er fuld forståeligt interesserede i at få vandet væk hurtigst muligt af hensyn til afgrøderne. Derfor ønsker de åbne vandløb og så brede som muligt, som kan virke som dræn. Der er bare den hage ved at overlade dræningen til åer og vandløb, at det går ud over fru Jensens kælder inde i byen, siger Henning Lübcke.

- Jeg har hørt landmændene argumentere med, at de jo rammes hårdt som lodsejere. Men fru Jensen er altså også lodsejer. Og det er landbruget med de store arealer, der samler de store mængder vand. Derfor må landmændene også sørge for forsvarlig dræning og ikke blot lade Sorteper strøomme videre til andre, fastslår Henning Lübcke.

Lov fra Auken – penge fra Brosbøl

Det var daværende miljøminister Ida Auken, der lancerede vandrådene, da hun i november 2013 fremsatte den nye lov om vandplanlægning. Blandt andet med mulighed for at indføre de lokale vandråd.

Det blev imidlertid hendes efterfølger, Kirsten Brosbøl, som her i foråret kunne aflevere 696 millioner kroner til kommunerne og vandrådene. Pengene er øremærket til at prioritere indsatsen for mellem 1600 og 2200 kilometer vandløb.

Kommunerne og de mange vandråd i 23 vandoplande skal indlevere deres forslag til Naturstyrelsen senest 7. oktober. Herefter vil naturstyrelsen bruge materialet i arbejdet med det samlede indsatsprogram for vandløb, søer, kystvande og grundvand.

Bygningerne skal være bedre til at håndtere regnvandet

Lindab med i bæredygtighedsprojekt om lokal vandhåndtering

Af Redaktionen

Lindab er en af initiativtagerne til et nyt forprojekt i Realdania-initiativet Klimaspring. Forprojektet har arbejdstitlen »Fremtidens Blå Tag«, og sammen med syv andre parter håber Lindab



på at få støtte til at udvikle nye bygningsintegrerede løsninger til lokal håndtering og genanvendelse af regnvand. Forprojektets hovedspørgsmål er, hvordan man optimerer udnyttelsen af tagrender og nedløbsrør, så den enkelte bygning bliver bedre til at håndtere regnvand, samtidig med at vandet skaber mer-værdi for beboerne, brugerne og byen som helhed. Sammen med projektets øvrige parter vil Lindab afdække mulighederne for at koble lokale elementer, såsom forskellige former for brugstanke, der opsamler og forsinker regnvandet, på afløbssystemet. Målet er at udvikle en løsning, som gør det muligt at forsinke, opfange, styre og genanvende regnvand på eller ved bygninger. Fremtidens forventede større regnmængder bliver således en ressource frem for en byrde.

Internationalt potentiale

Produktchef Søren Bech fra Lindab er begejstret for potentialerne i forprojektet og håber, at Realdania ligeledes kan se værdien i idéen om et bygningsintegreret afløbssystem.

- Parterne har mødtes flere gange i løbet af foråret. Hver gang er der kommet spændende forslag og innovative løsningsmodeller på bordet. Der er helt klart et stort potentiale i en løsning, der gør det muligt at styre og udnytte de store mængder regnvand, som de seneste år har givet mange boligejere grå hår på grund af oversvømmelser, siger Søren Bech.

- Målet er at udvikle en løsning, der gør det muligt at genanvende og opbevare regnvandet på ens egen parcel og samtidig aflaste det offentlige kloaksystem. Jeg er sikker på, at der ligger nogle store kommercielle muligheder heri. Også på internationalt plan, da en sådan løsning også vil kunne bruges på steder, hvor rent vand er en mangelvare, konkluderer produktchefen.

Boligejerne skal engageres

Et andet aspekt i projektet er spørgsmålet om, hvordan man får private boligejere på banen i forhold til at tage aktiv del i udfordringen med at klimatilpasse vores byer. Håbet er, at de vandstyringssystemer, projektet søger at udvikle, kan blive den nye »solcelle-bølge«.

- Hvis vi skal overbevise boligejerne om, at de skal tage ansvar for det vand, der falder på deres bygninger, skal de kunne se den værdi, vandet tilfører. Derfor er genanvendelse et vigtigt element i projektet, forklarer Søren Bech.

Pakkeløsning hos Komatsu

Importøren Scantruck har stor succes med at levere minigraver med »diverse«

Af Bjarne Madsen

Den danske importør af Komatsu-maskiner, Scantruck med hovedkvarter i Skive og sjællandsk afdeling i Ringsted, har haft stor succes med en minigraver-pakkeløsning. Derfor har firmaet valgt at fortsætte kampagnen, som det ikke vil være forkert at kalde »PC16 med diverse«.

- Vi sælger minigraveren Komatsu PC16R-3 HS i en pakke, som også rummer udskydelig undervogn, halvautomatisk hurtigskift, to graveskovle, tre arbejdslys og radio i kabinen til en speciel kampagnepris. Så er man rigtig godt ekviperet fra start og skal ikke ud at købe ekstra skovle eller montere ekstra lys, forklarer distriktschef Jakob Jørgensen hos Scantruck.

PC16R-3 er den næstmindste i Komatsus store serie af minigravere, som omfatter i alt ni maskiner. Den trecylindrede motor med 15,6 heste kommer fra Komatsus egen motorfabrik. Maskinens egenvægt er 1860 kg.



Distriktschef Jakob Jørgensen havde Komatsu PC16R-3 HS med på Scantrucks store stand på Roskilde Dyrskue. Maskinen leveres i en kampagnepakke med både udskydelig undervogn, hurtigskift, to graveskovle, tre arbejdslys og radio i kabinen.

Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol 

Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Vi tilbyder bl.a.:

- Let tilgængeligt kvalitetsstyringssystem
- Yderst konkurrencedygtige priser med rabat til medlemmer af Danske Kloakmestre
- Ajourføringskurser for kloakmestre
- Gratis svartjeneste hvor kloakmestre kan kontakte os på tlf. eller mail, og få råd om praktiske, tekniske og lovgivningsmæssige forhold
- KloakmesterNYT som sendes 3 - 4 gange årligt til alle tilsluttede virksomheder
- Hjemmeside med mange nyttige informationer for en kloakmester

Vi er endvidere godkendt som kontrolinstans indenfor:

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

For tilmelding eller mere information

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



Håndværkerfradraget virker

Undersøgelse viser at BoligJob-ordningen sætter gang i renovering af boligen og modvirker sort arbejde

Af Redaktionen

BoligJob-ordningens fradrag på 15.000 kroner af arbejdslønnen får danskerne til at tage byggeprojekterne op af skuffen. En undersøgelse, som analysebureauet YouGov har foretaget for Dansk Byggeri, viser, at 54 procent af dem, som har brugt BoligJob-ordningen, ikke ville have fået opgaverne udført uden eller ville have fået lavet håndværksopgaver i større omfang end ellers planlagt. Det viser ifølge Dansk Byggeri, at ordningen er med til at sætte gang i lokal aktivitet og vækst.

- Vi ved, at en halv million danskere sidste år brugte BoligJob-ordningen. Det skabte 5000 arbejdspladser fordelt ud over hele landet, siger erhvervspolitisk chef i Dansk Byggeri, Torben Liborius.

Mindre sort

I YouGov undersøgelsen svarer hele 38 procent af dem, som køber sort arbejde, at de har fået udført mindre sort arbejde på grund af ordningens fradrag på udgiften til arbejdsløn.

- En af årsagerne er, at det netop på grund af BoligJob-ordningen bedre kan betale sig at købe hvidt frem for sort. Det får forbrugerne til i langt mindre grad at efterspørge sort arbejde. Når en halv million danskere sidste år brugte ordningen, og det sorte arbejde er faldet samtidig med ordningens indførelse, er det åbenlyst, at der er en sammenhæng, konstaterer Torben Liborius. Det bekræfter de seneste tal fra Danmarks Statistik. Her er andelen af håndværkere, der oplyser, at de inden for det seneste år har udført sort arbejde faldet fra 25 procent i 2011 til 14 procent i 2013.



Torben Liborius, erhvervspolitisk chef i Dansk Byggeri: Håndværkerfradraget sætter arbejde i gang og reducerer sort arbejde. (Foto: Ricky John Molloy)

Populær ordning

De danskere, som sidste år brugte ordningen, trak ifølge Skatteministeriet i gennemsnit 11.500 kroner fra i skat, mens gennemsnittet i 2012 kun var 10.300 kroner og i 2011 9.700 kroner - alle tal er omregnet til 2013-priser.

- De tal viser klart, at ordningen er populær, og at den bliver brugt mere og mere, siger Torben Liborius.

Derfor er det ifølge Torben Liborius tudesosset, at regeringens vækstpakke ikke indeholder en videreførelse af BoligJob-ordningen.

- Vi har her en sikker jobskaber, som endda ikke påfører virksomhederne administrativt besvær, og det er det, som Helle Thorning-Schmidt har sagt, at den kommende vækstpakke skal levere, siger Torben Liborius.

Topmøde om fremtidens vej

Der blev talt om vejret på en helt ny måde, da klimatilpasningens vigtigste aktører udvekslede idéer til at bruge regn som en ressource

Af Redaktionen

Værdiskabende klimatilpasning var hovedemnet, da Realdanias initiativ Klimaspring holdt topmøde på Christiansborg. Mødet var for alle, der arbejder for klimatilpasning, hvad enten det er som virksomhed, videnspart eller offentlig aktør.

Folketingsmedlem og tidligere miljøminister Ida Auken var vært og hovedtaler ved mødet. I sin velkomsttale indledte hun med at understrege den øgede opmærksomhed, som blandt andre Realdania har været med til at skabe, på klimatilpasningens udfordringer og potentialer.

- Tidligere var tekniske anlæg sådan nogle, man skulle holde sig lidt fra. I dag skal de være med til at skabe liv i byen og være med til at løse både sociale og miljømæssige problemer, sagde Ida Auken.

Ekstremregn bliver en del af fremtidens vejrudsigt, og det kommer til at give oversvømmede veje og kælderrum. Regnvandet kan dog også ses som en ressource til at skabe grøn vækst og liv i byen. Det kræver imidlertid, at vi bliver meget bedre til at håndtere regnvandet.

Der blev lyttet koncentreret på topmødet om fremtidens vej – og hvordan vi tilpasser os de udfordringer, det medfører. (Foto: Klimaspring)

Vi skal holde på vandet

- Vi lider af ufrivillig vandladning, erklærede Klimasprings sekretariatschef Mikkel Thomassen.

- Vi er gode til at komme af med vandet, men de store muligheder består i at holde på det, så vi ved, hvor vandet er hvornår, og kan lede det de rigtige steder hen, sagde han.

Virksomheder kan spille en vigtig rolle i at udvikle nye teknologier og modeller for transport, opbevaring og genanvendelse af vand til blandt andet rekreative formål. Fire aktuelle projekter under Klimaspring blev belyst på mødet gennem oplæg og diskussionsgrupper. Et af de konkrete forslag lyder på at udnytte de 700 kilometer fortov, der er i København, til et underjordisk vandhåndteringssystem, der kan lede regnvandet væk. Det er arkitektfirmaet Tredje Natur, der med støtte fra Realdania, står for produktudviklingsforløbet. Udfordringen er dog ikke noget, virksomheder kan tage på sig alene.

- Vi skal tænke flere dimensioner ind i klimatilpasningsprojekter. Og så skal vi tænke klimatilpasning ind i alle projekter, hvor det er relevant. Begge dele fordrer samarbejde på tværs af kommuner, forsyninger, rådgivere og virksomheder og andre aktører, sagde Anne-Mette Gjeraa, der er programchef i Realdania, på topmødet.

Konferencen var et skridt på vejen til at sikre et fælles afsæt for at skabe bedre byer og grøn vækst.



Mange fordele ved at spunse med plast

Plastspuns er ofte at foretrække i stedet for traditionelle materialer som stål og træ, mener dansk importør

Af Bjarne Madsen

Der skal mere gang i anvendelse af plast til spunsning. Det mener i hvert fald Jens Christoffersen, der er salgschef hos Gentofte-firmaet Lesanco. Her handler det om import og forhandling af blandt andet entreprenørmaskiner og -udstyr. Og Lesanco er altså også med, når der skal spunses.

- Vi har netop opdateret vore specifikationer på plastspuns, som kan bruges i en lang række tilfælde og tilmed ofte har nogle åbenlyse fordele i forhold til mere traditionelle materialer som stål og træ. Plast rustet ikke, det er ikke særlig tungt og er i virkeligheden en rigtig god mulighed, når der ikke er behov for stålets styrke, siger Jens Christoffersen.

Det er den amerikanske virksomhed CMI – Crane Materials International – der leverer plastspuns til Lesanco.

Højvandssikring

I produktkataloget er blandt andet en oversvømmelses- og højvandssikring, som primært er tiltænkt byområder, hvor der simpelthen ikke er plads og materiale til at konstruere for eksempel et dige. Det samme gælder, når plastspuns anvendes ved vandstandskontrol og -dræning.

Plastspuns kan også anvendes som »kerne« i diger og dæmnin-
ger for at undgå lækager og underløb.

I mange lande anvendes nedsvivningsbarriere til inddæmning af forurenede sediment.

De opdaterede specifikationer fra Lesanco fortæller tillige om muligheden for at plastspunse i forbindelse med mindre havneanlæg og marinaer.

Klarer kemikalier

- Plastspuns er ekstruderet af hård og stiv genanvendt miljørigtig PVC, som ikke indeholder blødgørere som eksempelvis phtalater. Spunsene er resistente over for de fleste kemikalier. Netop på grund af den lange produkt-livscyklus anvendes PVC også til tanke, ventilationskanaler og -rør, fortæller salgschef Jens Christoffersen.

- Når man anvender spuns af plast, risikerer man naturligvis hverken råd eller angreb af gnavere og pæleorm, som det er tilfældet ved træ. Der er heller ikke risiko for gnistdannelse. Da PVC-plastspuns er smidige og har høj slagfasthed, kan de installeres med samme maskiner som stål- og træspuns. Altså for eksempel hydrauliske vibratore og hamre. På grund af den lavere vægt, reduceres transport- og logistikudgifterne, og samtidig opnår man hurtigere og nemmere håndtering og montering, forklarer Jens Christoffersen.



Vandskade igen?

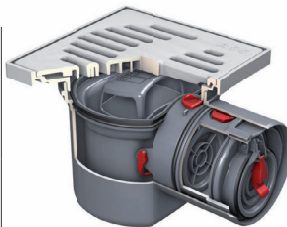
Viden der flytter vand!

ACO Højtvandslukker

- Markedets mest driftsikre højtvandslukker
- 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

104786 ACO - Få mere inspiration - Ad - 2A Vision



ACO Nordic A/S | Thorsvej 9 | 4100 Ringsted

SORTERET MAGASINPOST
46787

Holsø-Maskiner

GIANT



Giant producerer maskiner efter kundernes ønsker og behov. Vi kan derfor tilbyde dobbelt hydraulikpumper, aircondition, mekanisk PTO, HD aksler og 28 km/t.





Import af hele IHI programmet i Danmark. Japanske kvalitets maskiner.

Holsø-Maskiner



Holsø kroghejsevogne til konkurrence dygtige priser.

Vogne fra 8-30 ton, 2 ell. 3 aksler, elstyring, hydr. bogielås er blot nogle af de mange muligheder.

Køb ikke før du har fået prisen fra Tommy Jessing på 76 88 44 10

Christian Petersen · mobil 25 75 71 45 (Sønderjylland og Fyn)

Julius Bjerg · mobil 40 33 26 61 (Resten af landet)



Brdr. Holst Sørensen A/S

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