



FAKTUELT

FAKTUELT NR. 35 JUNI 2016

Reno Djurs begrænser miljøtrussel

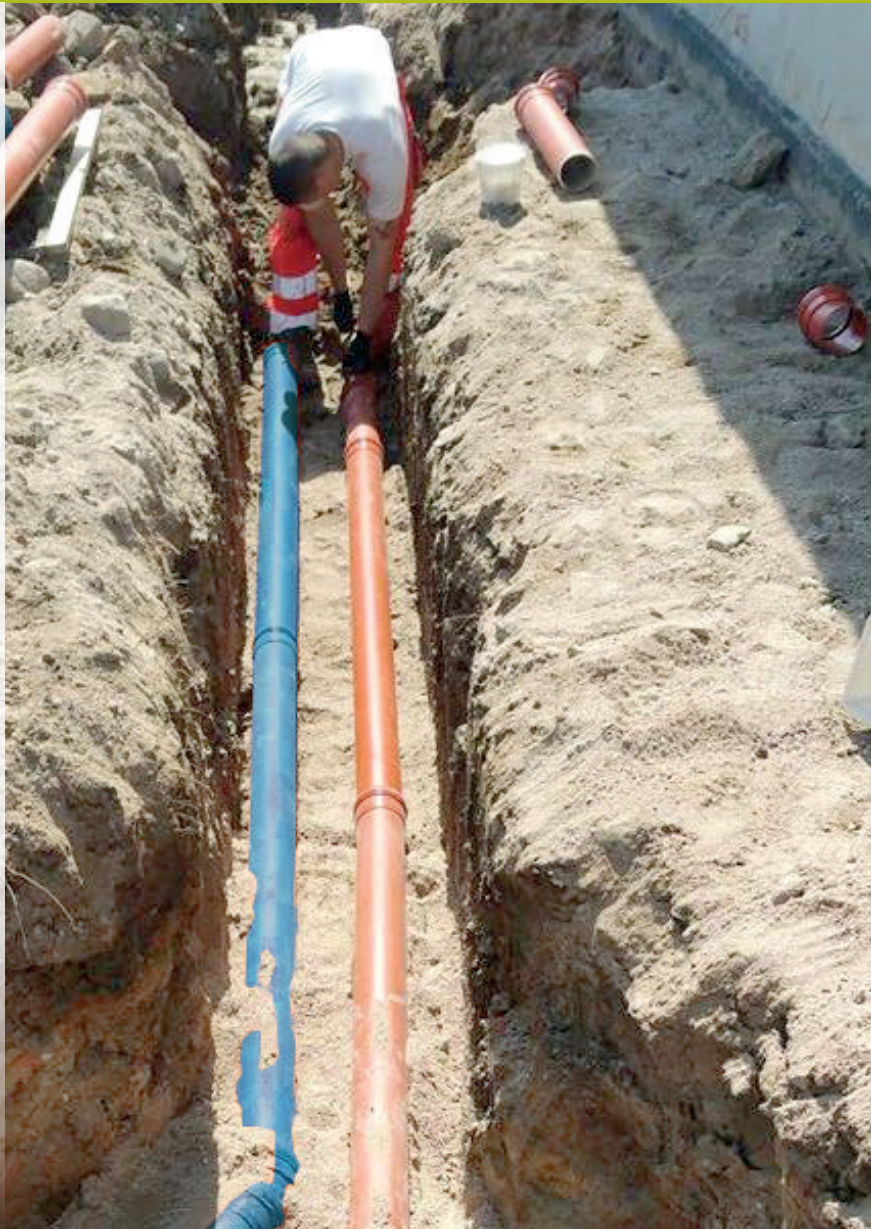
Grundfos-pumpestationer skal sende perkolat fra affaldsdeponeringsanlæg til rensning eller retur til ny nedsivning
Læs mere side 14

Kloak-klausul reddede ungt par ved hushandel

Advokatfirma sætter tjek af kloaknettet som standard i købsaftaler
Læs mere side 22

Sådan undgår også farveblinde kloakmestre at fejkoble

Mikael Skov: Husk tre vigtige ting så du ikke bytter om på to vigtige rør
Læs mere side 28



64-årig kloakmester i Bjerringbro er blandt de nyeste medlemmer af Danske Kloakmestre

Læs mere side 42 ▼



▲ Spildevands- og regnvandsledning igennem på én gang

Læs mere side 4



▲ Firmaet har etableret nyt hovedlager for VA-produkter og ansat nye medarbejdere

Læs mere side 50

- 3 Formanden har ordet!
- 4 To ledninger med ét træk
- 6 Let at færdigmelde kloaksager i Byg og Miljø
- 8 Nyt maskineri til kloakering
- 10 Ny dansk model af japansk minigraver
- 14 Reno Djurs begrænser miljøtrussel
- 18 Kloakmestre på dyrskue i Roskilde
- 20 Ny mand hos Lauridsen vil fokusere på rådgiverne
- 21 Send en faktura fra udgravningen
- 22 Kloak-klausul reddede ungt par ved hushandel
- 24 En sikker hushandel skal stå på tre ben
- 28 Sådan undgår også farveblinde kloakmestre at fejlkoble
- 30 Kloakdoktoren har praktiseret i 25 år
- 34 Kloakmestrene blander sig med vandmændene
- 36 Mere power under en større paraply
- 42 Knud Børge tog tilløb i 30 år
- 46 Nyt fra skolerne
- 48 Følg reglerne!
- 50 Brødrene Kier samler rør og nye folk i Horsens

Redaktion

Formand: Henning Lübcke
Journalist: Bjarne Madsen,
MadsenMedia

Oplag

4.150 stk.

Udgiver

Danske Kloakmestre
Nørre Voldgade 106
1358 København K
Tlf.: 72 16 02 07
www.danskekloakmestre.dk
ISSN 2245-506X

Produktion og sats

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

Hjemmesiden

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

Forsidebillede

Privatfoto af Henning Lübcke

Genrebilleder: www.colourbox.dk

Næste Faktuel udkommer

Medio september 2016

Deadline næste nummer

8. august 2016
Bladet udkommer ca. 1 måned senere

Annoncer og evt. indlæg

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

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



Kære alle!

Af Henning Lübcke, formand for Danske Kloakmestre

Der udføres kloakarbejder over alt i Danmark, som næsten aldrig før. Separate systemer, spildevandsrensning i det åbne land og kloakering af haveforeninger og sommerhusområder. Ja, der er nok at se til, så det er med at holde tungen lige i munden, få givet nogle tilbud, udarbejdet en plan, lagt nogle rør og så lige huske det trivielle kontorarbejde. Nej! - ikke regningen først, men lave nogle gode tegninger og færdigmeldinger og så lave en regning. Det er med at huske den rigtige rækkefølge. Det kommer vi som autoriserede kloakmestre længst med. Der er stadig for mange løse ender.

Løse ender er der også i forbindelse med fejlkoblinger. Jeg har tidligere sagt, at der er mellem 7 og 10 procent fejlkoblinger, men er så blevet rettet lidt, for nogle steder ligger tallet langt højere. Jeg føler, at det så må være nu, da der alligevel bliver lagt store mængder af rør, at vi skal til at se at blive enige om, at det må kunne gøres bedre. I det udvalg i Danvaregi, jeg er med i, kommer vi med en konklusion hen over sommeren. Jeg vil her gerne løfte sløret for, at regnvandsrør i fremtiden har en anden farve end nu. Måske blå, måske grøn. Vi arbejder i hvert fald for at reducere muligheden for fejlkoblinger i fremtiden, og selvfølgelig er rør også lige med opføringsrøret. Det bliver spændende at følge udviklingen og se ind i fremtiden, men konklusionen bliver, at vi skal til at håndtere flere rørfarver.

Separat kloakering er som bekendt oppe i tiden, men ikke alle steder i landet, er man lige glade for den ekstra udgift,

det giver. Dog synes jeg, det er tankevækkende, at det er de rigeste egne af landet, der er størst modstander i at se fornuften i dette. I egne, hvor husene er fra lige efter anden verdenskrig og et par årtier derefter, altså betonrør som er mere end 50 år gamle, mener man at det må være nok, at forsyningen lægger nye rør ude i vejen. De kan jo bare lægge nogle med en større dimension. Så kan borgernes private utætte spildevandsledninger jo da nok holde nogle årtier endnu, og de større rør i vejen kan så tage det hele. Men for at tage det hele, skal der bygges større renselanlæg. For at tage alt vandet – og også det, der faktisk jo ikke behøver at renses. Hvem betaler så for det? Ja, det gør alle. Derfor må den bedste og billigste løsning ses i, at dem, der ikke har spildevand i tætte rør, må betale sig fra det og få lagt nogle nye rør. Det er ikke forsyningsselskaberne, der skal stå for denne entreprise på private grunde. Det er selvfølgelig alle de små kloakmestre, der opererer i området, som herved også får til deres udkomne. Vi skal jo alle kunne opretholde til vores fornødenheder.

Så er vi jo i bestyrelsen meget glade for at få nye medlemmer, det giver basis for at holde foreningen i gang og til staidighed sidde på førerpladsen. Dog savner vi lidt de helt unge og nyuddannede. Dem kunne vi godt bruge lidt flere af, for det er vigtigt som forening at kunne blive ved at forny sig. Og det gøres bedst ved at få unge kræfter i gang og fremtids sikre Danske Kloakmestre.

Go' sommer til jer alle!

Formanden

To ledninger med ét træk

Nordjysk pipebursting-system sender både ny spildevands- og regnvandsledning igennem på én gang

Af Bjarne Madsen

»To fluer med ét smæk«. Eller »Det er så yndigt at følges ad«. Der kan hæftes mange løjerlige betegnelser på, når entreprenørfirmaet VAM på Djursland laver kloakseparering og sparer omkring bunker af tid og masser af penge til brændstof. Virksomheden har det seneste års tid ageret lidt af en prøveklud på et nyt pipebursting-system fra den nordjyske producent Scandinavian No-Dig Centre.

– Erfaringerne er helt i top. Normalt vil det tage en god uges tid at lave en separering med nye ledninger på 30-40 meter. Og et dieselforbrug formentlig i omegnen af 600 liter til gravemaskine, traktor, lastbil og andre nødvendige maskiner. Jeg trækker 30-40 meter ny spildevandsledning og regnvandsledning i ét hug på en solid arbejdsdag på 10-12 timer. Grejet nøjes med omkring 20 liter diesel til operationen, fortæller Kim Nielsen.

Efter mange års som gravemaskinefører er han nu »pipeburster« på fuld tid hos VAM. Tillige er han formentlig den eneste i kongeriget, der kan trække to nye ledninger i jorden samtidig.

Det sker med udstyret fra Scandinavian No-Dig Centre, som selv udvikler, designer og producerer maskineriet på virksomheden i Svenstrup få kilometer sydvest for Aalborg.

To – måske tre - i én

– Idéen med at separere spildevand og regnvand på én gang har jo været aktuel længe. Vi har så ønsket at designe et rør, der er anvendeligt til det. Vi har været på det danske marked med pipebursting i mere end tre årtier, så vi véd godt, hvad det handler om. Men først for et års tid siden var vi klar med det komplette udstyr, der sprænger det gamle rør og umiddelbart efter trækker to nye ledninger igennem. En til spildevand og en til regnvand, fortæller direktør Jesper Nielsen hos Scandinavian No-Dig Centre.

Dertil kan man faktisk trække en tredje ledning med ind i samme ombæring. Det kunne for eksempel være en ny vandforsyningsledning, eller foringsrør til fibernet, hvis det skulle være aktuelt.

Entrepenørvirksomheden VAM var frisk til både at investere i udstyr og samtidig være med til at gøre de første erfaringer.

– Vi har et miniudstyr, som er designet specielt til stikledning, og vi har større materiel beregnet for hovedledninger.



Overfladevand og spildevand side om side. Henholdsvis Ø110 mm og Ø160 mm. Ledningen på i alt 40 meter trækkes ind med Maxi T-pipeburster. Det specielt designede bursterhoved knuser det gamle Ø150 mm betonrør og udvider samtidig jorden, så der bliver plads til de to nye rør.

Principperne er de samme. Det til hovedledningerne er bare større og med større rør, forklarer Jesper Nielsen.

Nemt i ler

Når Kim Nielsen ruller ud med VAM-udstyret, foregår selve pipeburster-processen på den kendte facon. En stikledning renoveres med statisk pipebursting, men separeres i samme omgang. I stedet for at erstatte den eksisterende gamle rørledning med en enkelt ny, trækker Kim Nielsen nemlig to ledninger igennem samtidig.

– Det er klart nemmest i ler, og specielt hvis leret er tilpas fugtigt og glat. Hvis det ikke er tilfældet, tilføjer jeg en tynd specialvæske, som blandes op med vand. Blandingen pumpes ind med en almindelig pumpe og fungerer så som glidemiddel, fortæller Kim Nielsen.

Og så sker der ellers noget. En eksisterende Ø100 mm betonledning bliver hurtigt forvandlet til for eksempel en Ø110 m og en Ø160 mm PE- eller PP-ledning. Pænt og ordentligt trukket helt parallelt med hinanden.

Parallelle rør

– De to nye rør trækkes parallelt ind i samme linje som det eksisterende, nu sprængte betonrør, og med samme hældning som det gamle. Skulle det gamle rør have »lunker« eller direkte sammenfald på strækningen, bliver de rettet ud under processen.

Så er de på vej. To-i-én løsningen fra Scandinavian No-Dig Centre i Svenstrup sender to nye rør igennem det gamle, som sprænges med pipebursteren, helt uden vibrationer og unødvendige forskydninger.



En stikledning renoveres og separeres i samme ombæring med statisk pipebursting. De to nye rør trækkes parallelt ind i samme linje som det eksisterende og i samme hældning.

Nøjagtig samme system anvendes ved hovedledninger, hvor en typisk Ø315 mm rørledning erstattes af for eksempel en Ø250 mm PE-ledning og en Ø355 mm PE-ledning. Statisk pipebursting kan udføres fra brønd til brønd, fra små udgravninger til for eksempel kælder, og som metode til renovering af sammenfaldne stikledninger. Og altså også som kloakseparering, siger direktør Jesper Nielsen hos Scandinavian No-Dig Centre.

Det nordjyske materiel i den mindste version – Mini-T pipeburster – trækker med hele 37 tons og formår at renovere eksisterende rør med diameter helt nede fra Ø40 mm op til Ø250 mm. Den store model, Maxi T-pipeburster, tager for alvor rigtig fat. Den trækker med op til 60 tons og opererer typisk op til en diameter på Ø400 mm.

Scandinavian No-Dig Centre pjatter ikke med talenterne. Virksomheden designer og bygger pipeburster-maskiner – og ikke andet. Det er det, der hedder specialisering. Det har så givet resultat i eksport til næsten 50 lande, og interessen er stigende, specielt på de ny-lancerede metoder.

Det er så yndigt at følges ad. Og det gør de to nye ledninger side om side, når der separeres i ét hug.

Let at færdigmelde kloaksager i Byg og Miljø

Du kan færdigmelde kloaksager i Byg og Miljø uden forudgående ansøgning, tilladelse og sag - Du kan nøjes med kun at færdigmelde

Af Signe Bøttzau, Sign-In

Færdigmelde uden ansøgning og sag

Før du færdigmelder dit kloakarbejde til kommunen i Byg og Miljø, skal du have tænkt over, om det udførte kloakarbejde er:

- Tilslutning af spildevand eller regnvand til kloak – for eksempel kloakseparering, eller
- Nye eller ændrede tekniske installationer – for eksempel renovering af badeværelse eller installering af rottespærre. Det vil sige kloakarbejde, som kan betragtes som byggeri (er under bygningsreglementet), men hvor der ikke behøves en byggetilladelse.

Du begynder som om du vil ansøge

Du åbner Byg og Miljø, www.bygogmiljo.dk, og finder den adresse, hvor du skal færdigmelde dit kloakarbejde. Du logger på med Medarbejder NemID. Dernæst klikker du på »Start dit projekt her«, helt på samme måde, som om du skulle til at begynde en



Signe Bøttzau - Kloaksager kan anmeldes uden forudgående ansøgning, tilladelse og sag.

ansøgning til en ny sag. Du vælger den aktivitet, som passer til det arbejde, du har udført, og som du ønsker at færdigmelde.

Enten vælger du aktiviteten »Nye eller ændrede tekniske installation« eller også vælger du aktiviteterne »Tilslutning af spildevand til kloak« eller »Tilslutning af regnvand til kloak«.

Søg aktiviteterne frem med knappen »Vis alle aktiviteter« som du finder under »Fandt du ikke dét, du søgte?«. (Nederst på skærmen)

I søgefeltet skriver du enten »installationer« eller »kloak«, så kommer aktiviteterne frem.

Bemærk: To forskellige overskrifter.

Der er kun få dokumentationskrav, du behøver at udfylde. Men de ligger under to forskellige overskrifter.

Når du har valgt den rette aktivitet, klikker du på knappen »Vis projekt« og dernæst på knappen »Vis sag og udfyld dokumentation«. Sagen åbnes, og der fremkommer en række dokumentationskrav under to forskellige overskrifter:

- Dokumentation du skal udfylde. Denne overskrift er foldet ud, og der vises en række dokumentationskrav.
- Dokumentation du skal udfylde senere. Denne overskrift skal du selv folde ud. Overskriften er i bunden af skærmbilledet, så måske skal du rulle ned.

»Nye eller ændrede tekniske installationer« udfyld kun følgende krav:

Dokumentation du skal udfylde

- »Kontaktoplysninger« på ejer
- »Bygningsreglement« (dette er kun i en overgangsperiode)
- »Afløbsinstallationer«. Her skal du redegøre for de udførte installationer. Skriv for eksempel »DETTE ER KUN EN FÆRDIGMELDING. Jeg har udført følgende«:
 - Tilsluttet nyt wc og flyttet afløb til bruser i eksisterende badeværelse
 - Strømpeføring af faldstamme
 - Etableret højtandslukke i kælder afløb

Du har også mulighed for at vedhæfte materiale.

Dokumentation du skal udfylde senere

- »Kloaktegninger som udført«. Her vedhæfter du de reviderede kloaktegninger af huset og skriver hvornår det er udført.

»Tilslutning af spildevand til kloak« udfyld kun følgende krav:

Dokumentation du skal udfylde

- »Kontaktoplysninger på ejer«
- »Kontaktoplysninger på kloakmester«

- Evt. »Yderligere dokumentation«. Her kan du for eksempel skrive »DETTE ER KUN EN FÆRDIGMELDING«.

Dokumentation du skal udfylde senere

- »Færdigmelding af kloakarbejde ved spildevand tilsluttet spildevandsledning«. Her forklarer du hvad du har udført, og hvornår. Skriv for eksempel »DETTE ER KUN EN FÆRDIGMELDING. Jeg har tilsluttet spildevandet til kloaknettet den 4. april 2016«. Vedhæft dine opdaterede kloaktegninger, som angiver, hvad du har udført.
- Evt. »Kloakplan for regn- eller spildevandsanlæg til færdigmelding af afløbs- og kloakarbejde«. Her kan du indtegne det udførte. Anvendes hvis du ikke har et tegneprogram.

Ved separering af kloak vælges både aktiviteten »Tilslutning af spildevand til kloak« og aktiviteten »Tilslutning af regnvand til kloak«. Aktiviteterne slås sammen af systemet til én sag, så du kun skal udfylde dokumentationskravene én gang.

At færdigmelde når der er givet tilladelse

Har du søgt kommunen om tilladelse (for eksempel til nedslivningsanlæg) på vegne af din kunde, har du allerede en sag, og du skal færdigmelde i denne sag. Er det kunden, som har søgt, beder du om adgang til sagen.

I byggesager, hvor du er underentreprenør, som skal færdigmelde dit arbejde, vil der være en sag i Byg og Miljø, og du beder byggherre om adgang til sagen.

I den igangværende sag åbner du overskriften »Dokumentation du skal udfylde senere«. Her udfylder du dokumentationskrav, som hører til kloakarbejde. For eksempel »Kloaktegninger som udført«.



DANPIPE A/S



www.danpipe.dk

Danpipe udfører strømpeforinger over hele Danmark. Vi opererer med mobile enheder, som har udstyr til TV-inspektion og strømpeforing.

Vi har også vores egen cutter-bil, der kan klare næsten alle opgaver.

Danpipe bruger Aarsleff Strømpen, og vi anvender LED til udhærdning, som er en miljørigtig løsning, der altid sikrer en høj kvalitet.

- Danpipe er optaget i kontrolordningen for ledningsrenovering.
- Danpipe bruger kun folk med stor erfaring.
- Danpipe arbejder med fast prislister til konkurrencedygtige priser.

Tlf. 3288 4600

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

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



Nyt maskineri til kloakering

Arkil hentede otte Caterpillar-gravemaskiner på én gang

Af Bjarne Madsen

De røg direkte i kloakken, et par af i alt otte splinternye gravemaskiner, som Arkil A/S hentede hos den danske CAT-repræsentant, Pon Equipment A/S. To CAT 308E2 gravere blev umiddelbart indsat i projekt kloakering og vandforsyning i Aarhus.

Foruden de to gravemaskiner til kloakerings-tjans i Aarhus, indeholdt pakken yderligere en maskine af modellen 308 E2. Tillige to styk 301.7D, en 302.7D, en 305E2 CR og en 302.4D.

– Vi har valgt maskiner ud fra en kombination af pris og kvalitet. Vores tidligere erfaringer med CAT-maskiner er rigtig gode. Dem har vi været glade for, og det forventer vi også at blive



Fra venstre salgs- og marketingdirektør Michael Bahn Jørgensen og distriktschef Birger Hjelm, Pon Equipment A/S og divisionsdirektør Jan Schmidt og produktionschef Jens Jørgen Nørgaard, Arkil A/S

med disse nye maskiner, siger divisionsdirektør Jan Schmidt hos Arkil A/S.

Halvdelen af maskinerne er kompaktmaskiner med mindre svingradius. Det betyder noget ved opgaver i byerne. Blandt andet når der skal kloakeres og laves vandforsyning i Aarhus. Arkil har købt maskinerne med serviceaftaler. Det har ellers ikke været standard for entreprenørfirmaet.

– Vi har ændret strategi, især på grund af den driftssikkerhed, det giver at have en serviceaftale, forklarer divisionsdirektør Jan Schmidt.

NUL HULLER

når du bruger branchens "lækreste"
produktions- og kvalitetssikringssystem

Mere tid til MEGET sjovere ting!

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

Med EQS sparer du...

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

Du får samtidig...

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



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

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

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

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



eqs.dk

Ny dansk model af japansk minigraver

Yanmar ViO12 bygget efter input fra den danske forhandler

Af Bjarne Madsen

Selvgjort er velgjort. Og selv om Stemas ikke vil tage æren for selv at have bygget den nye Yanmar-minigraver ViO12, så har folkene hos den danske importør og forhandler haft meget indflydelse på zerotail-maskinen. Så meget, at den på verdens største entreprenørmesse, Bauma i München, blev omtalt som »den danske model«.

– ViO12 er en opgraderet og modificeret version af Yanmar ViO10, som fabrikken har lavet på foranledning af Stemas. Den har samme specifikationer som den kendte maskine, men leveres fra fabrikken med joystick. Hos Stemas har vi selv tidligere lavet en joystick-version. Nu kommer den altså som fabriksproduceret, fortæller teknisk chef Henrik Bach Jensen fra Stemas.

De første eksemplarer af den danske Yanmar-model er nu på vej til Danmark. Foruden joystick-styringen, er der også optimeret



Teknisk chef Henrik Bach Jensen kunne på Bauma tage plads ved joystick'ene i »den danske model«. Yanmar har udviklet den nye minigraver ViO12 på foranledning af den danske forhandler Stemas.

Teknisk chef Henrik Bach Jensen kunne på Bauma tage plads ved joystick'ene i »den danske model«. Yanmar har udviklet den nye minigraver ViO12 på foranledning af den danske forhandler Stemas.



på førerkomforten på ViO12 i forhold til den oprindelige maskine. Minigraveren har fået justerbart sæde, som tillige er hævet.

Den japanske maskin-gigant er tredjestørst i Europa på disciplinen minigravere.

Mange maskiner i spil

Stemas viser »den danske model« frem hele vejen rundt på alle sommerens dyrskuer, hvor også fem andre Yanmar-maskiner er i spil. Blandt dem også den nye 1,8 tons Yanmar-minigraver SV18 er. Trods kompakte mål og en vægt, der gør det nemt at transportere maskinen på en trailer, er SV18'eren en lille kraftkarl med gravedybde op til 2420 mm.

En af de maskiner, der er fast inventar på dyrskue-turen, er Weidemann-hittet eHoftrac 1160. Den el-drevne læssemaskine har været næsten legendarisk fra den første præsentation. Og selv om den allerede har været genstand for megen opmærksomhed, er den fortsat lidt af en magnet, når Stemas deltager i messer og udstillinger.

Ingen matcher eHoftrac

– Weidemann eHoftrac 1160 er stadig lige så »varm« som da vi viste den frem første gang. En væsentlig årsag er naturligvis, at ingen andre maskinmærker endnu har formået at spille ind med en el-drevet læssemaskine, der kan matche eHoftrac, siger Robert Kjærgaard.

To Weidemann-maskiner, som Stemas kører kampagne på hen over sommeren, er også med på dyrskue-listen. Det drejer sig om læssemaskinen Weidemann 1350 og teleskoplæsseren Weidemann T4512. I kampagneperioden sender Stemas en skovl samt en greb eller et sæt pallegaffler med uden beregning, når der leveres nye maskiner.



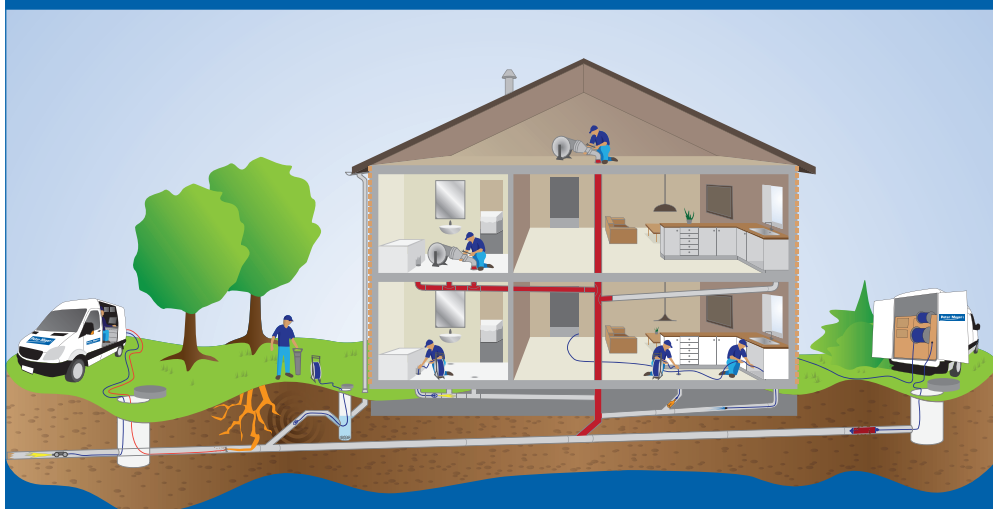
KONTROLORDNING FOR
LEDNINGSRENOVERING

Peter Meyer A/S

entreprenør · aut. kloakmester

Kloakrenovering – vores ekspertise

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



Peter Meyer A/S tilbyder blandt andet

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

Vores strømpeinstallationer er certificeret under kontrolordningen.

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



Smedvej 38 C
9500 Hobro
9837 3655

Håndværkerbyen 37
2670 Greve
4390 4005



Komplette TV - Biler

JKL Teknik opbygger kundespecificerede TV-biler, i tæt samarbejde med kunden, så både indretning og udstyr passer til det aktuelle behov. Vi er parate med råd og vejledning – uanset om du ønsker en stor avanceret løsning, eller en enkel løsning til stiklednings opgaver. Vores TV-biler bygges op omkring TV-udstyr fra iPEK Spezial TV.



Rioned

Setting the standard

Rioned har over 50 års erfaring i at fremstille et komplet program i indbygningsspulere, med vandmængde fra 30 til 120 lpm og tryk fra 100 til 400 bar.

Profijet HWS
Hot Water System



Ny måde at spule på!!
Spul med op til 85 ° varmt vand.

Kontakt Johnny Nicolaisen
Tlf. 2257 3655



RD 7000 DL+
kabel og sondesøger
sæt med Tx-1
senderboks
Priser fra kr. 20.900,-



Camtronics
INNOVATIVE CAMERA SOLUTIONS

Camtronics – MiniFlex
Unikt system
Velegnet fra 87° bøjning i Ø32
22 mm kamera
Sonde indbygget
15 meter rørål



Pris kr. 22.500,-

iPEK
SPEZIAL-TV

iPEK AGILIOS V50 - Ny kontrolboks
Indbygget optager for video og fotos
STIK PÅ STIK kamerahoved
Sonde med 2 frekvenser 512hz, 640hz
Stativ med 60 meter rørål

Pris kr. 122.500,-



MiniCam Ltd.

MiniCam SOLOPRO 40
Kompakt IP normeret kontrolboks
42 mm gyro kamera
3 Sondefrekvenser, 33KHz 512hz, 640hz
Stativ med 40 meter rørål

Pris kr. 54.800,-



VIVAX
METROTECH

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



Smedvej 38 C
9500 Hobro
9837 3655

Håndværkerbyen 37
2670 Greve
4390 4005



SMS-OVERVÅGNING AF BRØND OG PUMPE

FÅ ALARMBESKED DIREKTE PÅ DIN MOBIL



LILLE ENHED SKABER STOR TRYGHED

Grundfos GSM-alarmboks er enkel at installere, og giver mulighed for overvågning af op til to brønde via GSM-netværk.

Grundfos GSM-modem er batteridrevet med lang levetid, så alarmeringen er uafhængig af nedbrud på strømnettet.



Hent løsblad

be
think
innovate

GRUNDFOS 

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

Reno Djurs begrænser miljøtrussel

Grundfos-pumpestationer skal sende perkolat fra affaldsdeponeringsanlæg til rensning eller retur til ny nedsivning

Af Redaktionen

Forurening af grundvandet og omkringliggende søer og vandløb er en af de største miljøtrusler ved affaldsdeponier. Derfor er miljøhensyn højt på listen, når det eksisterende affaldsdeponeringsanlæg hos Reno Djurs I/S ved Glatved syd for Grenå udvides med 65.000 kvadratmeter. Det regnvand, som løber igennem affaldet og bliver forurenede, skal opsamles og sendes videre til rensning eller ny nedsivning. Til det formål er der behov for tre nye pumpestationer i området, og de leveres af Grundfos.

Arkil A/S er hovedentreprenør og står for etableringen af det nye deponi, af et nyt ventilbygværk og af pumpestationer til bortpumpning af det forurenede regnvand – også kaldet perkolat. Pumpestationerne skal dels pumpe perkolat videre til rensning på renseanlægget ved Fornæs og dels pumpe noget af perkolatet tilbage til deponiet til ny nedsivning.

Et stort projekt

På grund af faldforholdene i området er det nødvendigt at indføre tre pumpestationer. Pumpestationerne fungerer som løftestationer, der pumper perkolat hen til en spildevandstank til forsinkelse, inden det pumperes videre til renseanlægget eller til recirkulation.

Der er et stort jordarbejde forbundet med opgaven, som Arkil A/S håndterer. Virksomheden vil i gennemsnit have 10 mand fuld tid på projektet.

- Det er en gammel grusgrav, der bliver lavet om, siger Svend Jørgensen, der er projektleder på projektet for Arkil A/S.

- For at kunne opsamle vand og lede det til pumpestationerne, skal der laves en skråning med fald, og deponiet skal inddeles i celler, så man kan holde de forskellige typer affald adskilt. Bunden af deponiet tættes med ler, plastmembran og drænlag, så perkolatet bliver opsamlet. Herefter løber perkolatet ned til ventilbygværket og derefter til pumpestationen, forklarer Svend Jørgensen.

Robuste spildevandspumper

Det var Arkil A/S, som valgte pumpebrøndene fra Grundfos.

- Der er i forvejen Grundfos-pumper på de andre pumpestationer i området, og Grundfos har en driftsaftale med Reno Djurs. Det gav derfor god mening også at benytte produkter fra Grundfos til de tre nye pumpebrønde, fortæller Svend Jørgensen.

- Grundfos leverer tre sæt PE-flex pumpeumpe med ventilbrønde til projektet, der hver bestykses med to stk. Grundfos

Fortsættes på side 16



SeeSnake Compact 2 & CS6 Pak

Høj ydelse I en kompakt, holdbar og let pakke

NYHED



SCAN & LEARN



www.RIDGID.eu

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

We
Build
Reputations™

RIDGID

EMERSON
Commercial & Residential Solutions

dykkede spildevandspumper af typen SL1, der er specielt udviklet til spildevandsbrug, fortæller Thomas Lopdrup, der er projekt-salgsingeniør hos Grundfos.

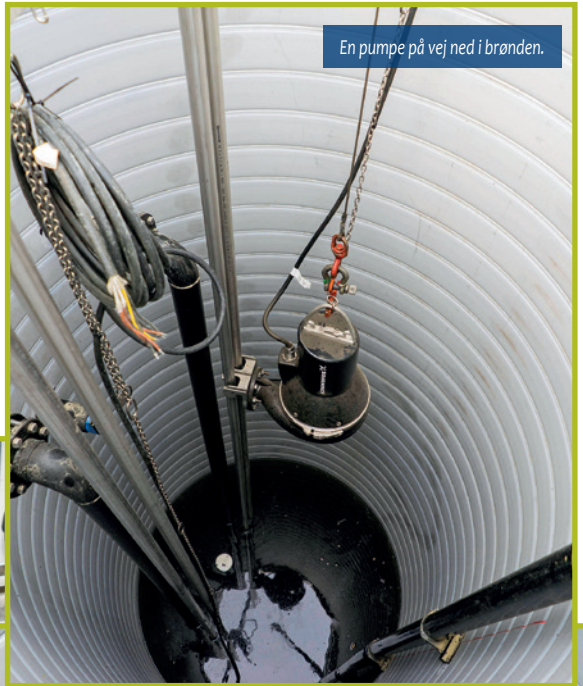
- Pumperne er epoxybehandlede og er leveret med fugtfølere for vand i olie og i eksplosionssikker.

Normalt leverer Grundfos også styringsdelen til pumperne, men det har på dette projekt været en del af el-entreprisen.

Klar til start

Projektet er delt op i flere faser, og det forventes at tage halvandet år, før hele projektet er sat i drift. På nuværende tidspunkt er fase 1 ved at være fuldført, og to af brøndene sættes i drift i foråret 2016.

En af Grundfos-pumperne er klar til at ramme guiderøret ved Glatved.



- Der sidder dobbeltpumper i pumpebrøndene, så der er i alt fire store pumper i de to pumpebrønde, der snart skal sættes i drift, siger Svend Jørgensen.

Den tredje og sidste brønd er endnu ikke bestykket med pumper, da den ikke skal sættes i drift før i fase 2 af projektet.

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

Kloakmestre på dyrskue i Roskilde

Selvbestaltet udstillings-femkløver mødte Hr. og Fru Danmark blandt køer, heste, geder og høns

Af Bjarne Madsen

Ingen af dem opnåede kåring, selv om de stillede sig til skue blandt køer, heste, geder, får, høns og kaniner, hvoraf mange blev udstyret med flotte rosetter i fine farver. Til gengæld opnåede de mangen en fin snak med Hr. og Fru Danmark. Og det var netop formålet, da et femkløver af sjællandske kloakmestre igen skrev sig på udstillerlisten på Danmarks største dyrskue.

Det var fjerde gang, de fem lod kloakbranchen være en del af Roskilde Dyrskue.

– Man kan vel kalde os en selvbestaltet udstillings-gruppe. Vi er alle medlemmer af Danske Kloakmestre, men det er ikke brancheforeningen, der udstiller på Roskilde Dyrskue. Det er simpelthen vi fem, der er medlemmer af samme erfa-gruppe, der står bag udstillingen Kloakmestrene, fortæller autoriseret kloakmester Jan Ohmann fra Dalmose.

De fem

Med sig i Roskilde-kvintetten har Jan Ohmann kollegerne Steen Fobian, Engholm Entreprise i Skævinge, Skipper Møllebæk fra Glostrup, »Kloakrotten« Peter Larsen, K. E. S. Køng i Lundby, og Vagn Nielsen, CV Entreprise i Lejre.

Første gang er debut. Anden gang er gentagelse. Tredje gang er en tradition. Så deltagelsen i Roskilde Dyrskue 2016 blev »en tilbagevendende tradition« for flokken af kloakmestre. Det var fjerde gang, de fem stillede op.

– Foruden os selv, har vi også en del firmaer med til at præsentere de mange muligheder inden for faget. Vi har et godt samarbejde med en række af vore leverandører, som også er ved at være faste på standen i Roskilde, forklarer Jan Ohmann.

Begge sider af byskiltet

– Vi vil bare gerne vise flaget overfor de mange gæster på Roskilde Dyrskue, som potentielt kan have brug for faglig bistand til en eller anden form for kloakarbejde. Om det er i by eller i det åbne land, er ikke afgørende. Vi kan det hele, og vi fortæller gerne om det hele. Specielt har vi mærket stor interesse for at høre nærmere om højvandslukker, pumpestationer og rottespærre. Men alsidigheden i gruppen er stor, og generelt handler det simpelthen om at få en god dialog med folk fra begge sider af byskiltet, siger Jan Ohmann.

– Der er ingen tvivl om, at Roskilde Dyrskue giver os mange gode kontakter. Det er ikke hver gang, der kommer arbejde ud af det. Men vi véd, at rigtig mange besøgende går hjem fra dyrskuet med god information. Det er også meget værd, fastslår Jan Ohmann.

Et godt forum for en god snak med hverdagens kloakbrugere fra begge sider af byskiltet.



Et godt forum for en god snak med hverdagens kloakbrugere fra begge sider af byskiltet.

- TIL HUSSTANDE
- TIL LANDSBYER
- TIL INDUSTRI

SPAR PENGE OG SKÅN MILJØET



- rens dit spildevand med et beplantet filter!

for et renere miljø!

www.kilianwater.com • tlf: 7575.7901



- her handler vi professionelt og direkte med entreprenøren!



Køb ind når det passer dig...

- det kan gøres let fra din iPad eller PC!



Claus Streit
cs@lirt.as | 2341 2063

Ivan Jensen
ije@lirt.as | 2028 2545

Bestil direkte på www.lirt.as

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

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



No Dig Renovering

Afspærringsteknik

Brøndrenovering

TV-inspektion

Salg og udlejning

Ambolten 1

DK-6800 Varde

Telefon +45 7516 9031

Fax +45 7516 9405

Den bedste løsning
info@lirt.as

www.lirt.as

Ny mand hos Lauridsen vil fokusere på rådgiverne

Ny salgs- og projektleder skal styrke salg af større projekter

Af Bjarne Madsen

Øget efterspørgsel indenfor projektorienterede opgaver har bragt en ny medarbejder på plads hos Lauridsen Handel og Import A/S i Varde. Virksomheden har ansat Klaus Irming Rasmussen som ny salgs- og projektleder.

Klaus Irming Rasmussen skal blandt andet være med til at styrke salget af større projekter i hele Danmark. Det bliver med fokus på at positionere Lauridsen Handel og Imports spidskompetencer indenfor VA-produkter. Det skal ske ved at skabe kvalitetsløsninger i samarbejde med arkitekter, rådgivende ingeniører og entreprenører.

Den nye salgs- og projektleder er 43 år og oprindelig uddannet i en mellemstor handelsvirksomhed indenfor vvs-branchen.

Efterfølgende har Klaus Irming Rasmussen uddannet og hentet sig erfaring indenfor akademisk ledelse, salgs- og udviklingsfremmende aktiviteter i forskellige brancher. Han kommer til Lauridsen Handel og Import fra en stilling som erhvervsudviklingschef.

Mandage og fredage har Klaus Irming Rasmussen fast base på kontoret i Varde.



Klaus Irming Rasmussen – sætter fokus på rådgiverne som ny salgs- og projektleder hos Lauridsen Handel og Import.



Send en faktura fra udgravningen

MobilePay giver virksomheder mulighed for hurtigt at få penge i kassen

Af Redaktionen

Når du kører fra veludført kloaktjans hos Jensen, så husk lige at sende ham fakturaen fra forsædet i bilen.

Danske Bank og betalingssystemet MobilePay lancerer nu en udvidelse, som giver mulighed for at sende regningen afsted til privatkunden blot via kundens mobilnummer. Nyheden er døbt MobilePay Invoice og lanceres i løbet af juni.

Hidtil har kunderne typisk modtaget med mail eller post og har skullet indtaste en stribe tal og beløb. Fremover kan de nøjes med at acceptere betalingen ved at swipe »godkendt« i MobilePay.

– Det er en ægte win-win løsning. Kunden får sin regning digitalt og betaler nemt og enkelt. Virksomheden vil ofte få pengene hurtigere og opleve færre rykkere og mindre behov for fejlsøgning ved afstemning af betalinger, siger Lars Sjøgren, der er chef for Transaction Banking i Danske Bank.

Nemt at komme i gang

MobilePay Invoice bygger på en velkendt faktura-standard, som når virksomheder sender regninger til det offentlige. Nemlig NemHandel-infrastrukturen. Danske Bank har også valgt at bruge det fælles indbetalingskort FIK, der er en meget udbredt standard, og som sikrer høj kvalitet ved afstemning af fakturaer.

Banken lover, at det bliver nemt for virksomhederne at komme i gang med at bruge MobilePay Invoice. De behøver blot at lave mindre ændringer i deres økonomisystem. Samarbejdspartneren og e-faktura virksomheden Sproom har i forvejen hos 40.000 kunder et faktura-modul installeret, som med få tilpasninger i kundens økonomisystem giver fuld adgang til at benytte MobilePay Invoice.

Løsningen vil være gratis for privatkunderne, mens erhvervs-kunderne skal betale et mindre gebyr pr. betaling. Alle danske virksomheder kan benytte MobilePay Invoice, også selv om de er helkunde i en anden bank. De skal blot have en konto hos Danske Bank, før servicen kan tages i brug.



Kloak-klausul reddede ungt par ved hushandel

Advokatfirma sætter tjeik af kloaknettet som standard i købsaftaler – det burde være en naturlig del af Huseftersynsordningen, mener jurist

Hvis kloaknettet ikke tjekkes og findes i orden, bliver der ingen handel.

Sådan står der – med lidt andre ord – i købsaftalerne fra advokatfirmaet Nemadvokat, når firmaet bistår klienter med hushandeler. Klausulen reddede Julie Als Pedersen og Jesper Wamsahl fra at købe katten i sækken – og rotten i kloakken. En tv-inspektion af kloaksystemet afslørede, at huset, som det unge par var ved at købe i Vipperød syd for Holbæk, mildest talt trængte til en kærlig hånd under jorden.

– En tv-inspektion burde være en del af Huseftersynsordningen. Tilstandsrapporten er jo fantastisk for folk uden forstand

Det er ikke nemt for en sygeplejerske og en vinduespudder at vide, hvad der gemmer sig under dækslerne. Julie Als Pedersen og Jesper Wamsahl havde en tv-inspektion af kloaksystemet som en betingelse i købsaftalen. Og godt for det. Inden overtagelsen, måtte et kloakfirma renovere for små 100.000 kr.

på byggeri, når der skal købes hus. Elinstallationsrapporten er også blevet en del af Huseftersynsordningen. Men det under jorden, som ingen kan se, og som virkelig kan koste mange penge, skal ikke tjekkes. Det er helt ubegribeligt, siger Cand. Jur. Sheyla Salihovic fra Nemadvokat.

Det var netop Sheyla Salihovic, der stod bag Julie Als Pedersen og Jesper Wamsahls købsaftale for huset på Fiskervænget i Vipperød. Og det var hende, der forsynede købsaftalen med lidt mere tekst, end der som oftest står i købsaftaler. Det skulle vise sig at være en god idé. De få linjer ekstratekst sikrede en renovering af et ødelagt kloaknet og sparede det unge par for i underkanten af 100.000 kr.

– Vi så huset én gang, gav et bud, og et par dage efter blev det accepteret af sælger. Vi har ikke prøvet at købe hus tidligere, så vi kiggede på internettet efter gode råd. Der fandt vi også forskellige advokat-pakker, for vi vidste, at det var vigtigt at få en advokat med ind over. Ikke mindst da vi var førstegangskøbere, fortæller Julie Als Pedersen.

Det der gemmer sig

Julie og Jesper skrev under på købsaftalen med det normale forbehold for, at den kunne godkendes af advokaten.



Cand. Jur. Sheyla Salihovic fra Nemadvokat på besøg i Vipperød. Det var hende, der satte klausulen om en tv-inspektion ind i købsaftalen og dermed sikrede Julie Als Pedersen og Jesper Wamsahl en god start som husejere.

– Ingen købere tænker over, at der kan gemme sig ubehagelige overraskelser under huset. Vi tager generelt forbehold ved huse fra tidligere end 2010, og et af vore forbehold er, at der skal foretages en tv-inspektion af kloaksystemet. I mange tilfælde vender sælger tilbage med besked om, at så må køber selv betale. Her var det intet problem. Sælgeren var indforstået med, at alt skulle være i orden. De havde selv haft problemer med rotter og var glade for, kloaksystemet blev ordnet for Julie og Jesper, siger Sheyla Salihovic.

Julie Als Pedersen og Jesper Wamsahl betalte selv for at få lavet tv-inspektionen. Til gengæld indvilgede sælgeren i at betale selvrisko, hvis inspektionen viste, at der var noget for forsikringsselskabet at dække.

Lykkelige for tv-tjek

– Vi regnede faktisk ikke med, at der var noget galt. Så vi er lykkelige for, at der blev taget forbehold også for kloaksystemet, og for at der kom en kloakmester med tv-grej og tjekkede. Det ville have givet os en meget dårlig start som husejere, hvis vi efterfølgende skulle finde penge til at renovere hele kloaksystemet. Nu blev det en opgave for sælgerens forsikringsselskab, siger Jesper Wamsahl.

– Vi taler næsten hver dag med ejendomsmæglere, som ikke kan forstå vores forbehold. Det medfører, at mange huskøbere på et senere tidspunkt selv kommer til at sluge regningen for renoivering af en nedslidt kloak. Skader på et kloaksystem skal udbedres inden overtagelsesdagen, fastslår Cand. Jur. Sheyla Salihovic hos Nemadvokat.



Julie Als Pedersen og Jesper Wamsahl rykkede fra en lejlighed på Amager til det dejlige 154 kvadratmeter store parcelhus i Vipperød. Dyre ubehageligheder under huset blev taget i opløbet og regningen sendt til sælgerens forsikringsselskab.

– Med det antal opkald, vi får fra sure ejendomsmæglere, tror jeg, at vi er blandt de eneste advokater, der tager forbehold for tv-inspektion. Men det er vigtigt for os, fordi det ellers vil komme til at gå ud over sagesløse nybagte husejere. I ni ud af ti tilfælde, hvor sælger afviser at betale en tv-inspektion, vælger køberne så heldigvis selv at få foretaget den, siger juristen.

Det skriver advokaterne

Det optimale ville være, at en tv-inspektion indgik i Huseftersynsordningen på lige fod med tilstandsrapport og Elinstallationsrapporten, mener Cand. Jur. Sheyla Salihovic hos Nemadvokat.

Indtil det bliver virkelighed, indfører advokatfirmaet som standard et forbehold for tv-inspektion i købsaftaler. Sådan skriver advokaterne:

»Sælger bedes oplyse, om der i dennes ejerperiode, er blevet foretaget TV inspektion af ejendommens kloak/rør. Såfremt dette ikke er foretaget, ønsker køber, at sælger foranlediger, at dette sker og afholder udgifterne hertil. Såfremt der ved inspektionen, viser sig at være brud på rørene eller anden skade, er det ydermere en forudsætning, at en forsikring dækker skadens omfang. Er dette ikke tilfældet, kan køber vælge at fratræde handlen uden at være noget beløb skyldig overfor sælger«.



En sikker hushandel skal stå på tre ben

Det der ikke kan ses, kan blive det dyreste af ignorere

Af Bjarne Madsen

– Huseftersynsordningen skal beskytte både køber og sælger imod økonomiske overraskelser, når der handles hus. Men ordningen består kun af en tilstandsrapport og elinstallationsrapport, som fortæller om noget, som man kan se. Den rapport, der kan fortælle om det, der ikke kan ses, burde naturligvis også være med. Det kan blive dyrt at ignorere den, og det er vanskeligt at få øje på logikken.

Det mener Tom Ewers, som er brancheforeningen Danske Kloakmestres repræsentant i kontrolordningen Kloakmestres TV-Inspektion. Han har arbejdet med at tv-inspicere kloaksystemer helt inde på livet i det daglige. Og han og hans kolleger har set grumme eksempler på, hvad der kan gemme sig under jorden.

– Det gør altid ondt at komme ud til nybagte huskøbere og finde ud af, at kloaksystemet under deres nye hus nødvendigvis skal udskiftes delvist eller helt. Hvis systemet var blevet set efter inden handelen, havde det været en sag for sælgerens forsikringselskab. Og overtagelsen af huset ville være sket med et solidt og velfungerende kloaksystem, siger Tom Ewers.



Tom Ewers, Danske Kloakmestres repræsentant og bestyrelsesmedlem i Kloakmestres TV-Inspektion: - Ros til advokater, der sikrer huskøbere mod underjordiske overraskelser med et forbehold i købsaftalen.



Nyt lovkrav:

Digital ansøgning i bygge- og miljøsager

– Vi hjælper dig!

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

Læs mere og se kursusdatoer på:

www.amunordjylland.dk

Yderligere information

Tina Højgaard Popp, kursussekretær

Tlf: 9633 2215

E-mail: tih@amunordjylland.dk

AMU Nordjylland
www.amunordjylland.dk

Ros til advokater

– Foruden Danske Kloakmestre består Kloakmestres TV-Inspektion af Danske Maskinstationer & Entreprenører samt Dansk Byggeris Kloaksektion. Alle tre mener vi, at en sikker hushandel skal stå på tre ben: Tilstandsrapport, elinstallationsrapport og tv-inspektionsrapport som forudsætning for, at der kan tegnes en ejerskitteforsikring, fastslår Tom Ewers.

– Vi véd godt, at der er interessenter i markedet, som af indlysende årsager er imod at gøre tv-inspektion af kloaksystemet til en obligatorisk del af en hushandel. Men det handler at give køberne størst mulig tryghed og sikkerhed. Derfor har jeg stor ros til de advokater, der kun godkender købsaftaler med forbehold for, at kloaksystemet tjekkes via en tv-inspektion.

- For at gøre det helt perfekt, bør de måske tilføje, at det skal være en certificeret tv-operatør, der udfører opgaven. Så er der garanti for, at tv-inspektionen foretages på højeste faglige niveau, siger Tom Ewers.

Vandskade igen?

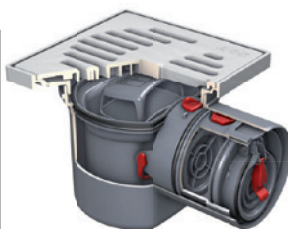
Viden der flytter vand!

ACO Højtandslukker

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

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

Sikker regnvandshåndtering



Kontakt vores kompetencecenter



57 666 500

Få mere inspiration på www.aco.dk

104768 ACO - Fækaltimgang - A4 - 2A Vision



ACO Nordic A/S | Thorsvej 9 | 4100 Ringsted

Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol 

Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Vi tilbyder bl.a.:

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

Vi er endvidere godkendt som kontrolinstans indenfor:

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

For tilmelding eller mere information

Telefon: 72160110 - bk@bygge kvalitet.dk - www.bygge kvalitet.dk



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

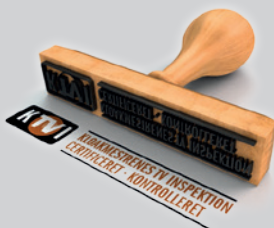
www.kirk Larsen.dk



KLOAK TV-INSPEKTION MED CERTIFIKAT ...

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

INVESTERING I FREMTIDEN ...



Sådan undgår også farveblinde kloakmestre at fejlkoble

Mikael Skov: Husk tre vigtige ting så du ikke bytter om på to vigtige rør

Af Bjarne Madsen

»Fejlkobling selv om der var klar markering med røde og blå propper? Jo, men altså – det er jo fordi, jeg er farveblind.«

Forklaringen holder ikke. Der er ingen undskyldning for fejlkobling. Der er nemlig tre vigtige elementer, der helt kan eliminere risikoen for, at spildevand bliver til regnvand og omvendt.

– Det handler om gode tegninger. Det handler om gode forundersøgelser. Og stol så kun på dig selv – det er dig, der har ansvaret i den sidste ende, fastslår en erfaren kloakmester, Mikael Skov.

Han er medlem af Danske Kloakmestres bestyrelse og finder det væsentligt, at kolleger udveksler erfaringer. Derfor giver han gerne gode råd blandt kolleger.

– Der er jo mange årsager til, at der forekommer fejlkoblinger. En af de typiske er dårlige tegninger. Når vi søger i Lednings-ejerregisteret, risikerer vi at få tegninger, som for dårligt viser, hvad der er regnvand og hvad der er spildevand. Det kan også gå galt, hvis man stoler 100 procent på den arkitekt, der har lavet kloaktegningerne. Arkitekterne går ud fra, at regnvandstikket altid ligger til højre for spildevandstikket. Sådan er det bare ikke altid. Og så har vi balladen, siger Mikael Skov.

Røde og blå

– Min oplevelse er, at det kan være lidt tilfældighedernes spil. Typisk ligger spildevandsledningen en halv meter lavere end

Ren luksus. Blå sandfangsbrønd i Varde.



regnvandsledningen. Men selv om man måske tror det, er der faktisk ikke en standard. Lokale forhold kan spille ind, og dermed er der risiko for fejlkobling, hvis man ikke har sine forundersøgelser helt i orden.

– Nogle forsyningsselskaber er blevet bedre til det med afmærkning og bruger røde og blå propper. Det kender jeg for eksempel fra Din Forsyning i Esbjerg-Varde. Andre steder stiller forsyningsselskabet krav om, at der anvendes blå rør til regnvand, og det bør naturligvis kunne løse problemet. Med mindre at kloakmesteren altså er farveblind. Det kræver så bare, at vi fremover skal have dobbelt så mange rør, bøjninger, studser og fittings med i bilen. Det er ikke sikkert, at alle kloakmestre vil være lige begejstrede for det, vurderer Mikael Skov.

Ingen opdatering på otte måneder

Kloakmesteren fra det sydvestjyske har selv et frisk eksempel på, hvor dårligt systemerne kan fungere.

– I august 2015 separatkloakerede Varde Kommune og gravede ned i hovedgaden. I april i år, altså otte måneder senere, søgte jeg nye ledningsoplysninger i Ledningsejerregisteret. Men jeg fik de gamle oplysninger fra før separatkloakeringen. Der var ikke opdateret på oplysningerne, så det var de gamle tegninger, jeg fik. Det er naturligvis helt utilfredsstillende, siger Mikael Skov.

– Netop derfor gælder det først og fremmest om kun at stole på sig selv og gøre sit forarbejde grundigt. Når først, du har koblet spildevandet på regnvandsledningen og omvendt, er

Man skal være mere end almindeligt farveblind for at lave en fejlkobling her.



det dig, der er idioten og har ansvaret. Hvad der er gået forud, er kun bortforklaringer.

– Og jo, jeg har naturligvis også selv lavet en fejlkobling, hvor jeg satsede på logikken. Men ledningerne lå altså omvendt af logikken. Det gør man kun én gang. Derefter sørger man for at gardere sig ved at have forarbejdet i orden, sikre sig de optimale tegninger og så i øvrigt kun stole på sig selv, siger Mikael Skov.

Digital løsning

Måske er der trods alt lys forude. Regeringen har for kort tid siden lanceret en digitaliseringsstrategi, som skal sikre lov og orden i det ellers tilsyneladende lovløse Ledningsejerregister. Det nye system skal samle data fra ledningsejerne og sende dem samlet til entreprenørerne.

Via én digital platform skal det blive muligt at samle, pakke og formidle opdaterede og relevante kort til entreprenørerne med kort varsel. Hvis resultatet kommer til at svare til intentionerne, bliver der dermed muligt helt præcist at se, hvad der gemmer sig under jorden, inden gravemaskinen stikker skovlen i. Det vil

kunne minimere graveskader, men også give et klart billede af, hvilke ledninger, der gør hvad.

Indtil videre er det dog den sunde fornuft og grundigt forarbejde, der skal hindre fejlkoblinger – måske med lidt hjælp fra røde og blå propper. Det digitale system ventes først i gang i 2019.



NAPAN Højvandslukker TYPE 0, TYPE 1, TYPE 3



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

NYHED!

Patenteret CE 13.564 type 3 højvandslukker lanceres maj 2016

Se www.napan.dk

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



Kloakdoktoren har praktiseret i 25 år

Danmarks måske mest uortodokse kloakmester savner "gamle dage" med faglig stolthed og mindre fokus på kun at tjene penge

– Kvalitetssikring er blevet en nødvendighed, fordi alt for mange fuskede og sjuuskede. Enten på grund af manglende evner, eller simpelthen for at tjene mange penge. Den tid er forbi, da vi hjalp hinanden mod betaling. Nu hjælper vi ikke. Vi gør det kun for at tjene penge.

Kloakdoktoren savner »gamle dage«, da der stadig var masser af faglig stolthed og mindre fokus på mammon.

– Nu skal alt udliciteres for at få den »rigtige« pris. Faglig stolthed er yt. Penge, penge, penge.

Den 1. juni var der jubilæum i Snæbum ved Hobro. Kloakdoktoren alias Verner H. Kristiansen havde praktiseret i 25 år. Det var et kvart århundrede siden, han etablerede sig som selvstændig med firmaet Entreprenør & Aut. Kloakmester Verner H. Kristiansen. Siden forkortet til Kloakfirmaet Verner H. Kristiansen.

Han er måske Danmarks mest uortodokse kloakmester. Ind imellem lufter han skarpe meninger.

- Jeg forstår ikke, at vi kan flyve til månen, men at bundfældningstanke falder sammen i jorden igen, igen og igen. Og producenterne siger »det kan vi ikke forstå – det har vi aldrig hørt om før«.

Skideligeglåd

Det var ham, der opfandt »Projekt Skideligeglåd« med information til børn og voksne og fik en miljøpris for det. Han skabte »Kloakklovn«. Og han lavede sit eget livsstilsmagasin, »Toiletklummen« med skidegode tips til hus og have.

– Og så var det ham, der flyttede Danske Kloakmestre fra mest at være en kaffeklub til virkelig at slå igennem som en indflydesrig brancheforening for landets autoriserede kloakmestre.

Der er løbet meget spildevand i kloakken, siden en ung Verner H. Kristiansen tjekkede ud af 10. klasse.

– Det år var jeg til eksamen to gange. Jeg tog både jagttegn og traktorkørekort. Ellers er LHS min længste uddannelse – LHS for Livets Hårde Skole, forklarer Verner H. Kristiansen med et grin.

Fortsættes på side 32

Når Verner H. Kristiansen skal slappe lidt af på hjemmefronten, foretager han sig typisk noget med – kloak. Han har sørget for, at tagvandet opsamles i en kloak og bliver til fornøjelse for fruens jordbær.



Verner H. Kristiansen – Kloakdoktoren rundede de første 25 år i konsultationen den 1. juni.



EasyClean Fedtudskiller - for et **grønt** og rent miljø

KESSEL udskillerprogrammet er enormt, og vi hjælper dig gerne på vej, når du skal til at dimensionere en løsning til dit projekt. Vi har også et stort program af alarmer - Sonic, der måler fedtlaget og informerer om hvornår tømning er påkrævet, samt de mere enkle løsninger.

Fedtudskiller *EasyClean G 4,0L/sek*

Grundmodel i PE-HD uden metaldele i beholderen, der har integreret slamfang og skrå vægge for hurtig tømning. Efter tømning er der maks. 3 ltr. slam tilbage. Lugttætte dæksler med snaplås. Til- og afløb i Ø110 mm. Vendbar model, til- og afløb kan byttes.

Spildevandsindhold

Slamfang:	400 l
Fedtopbevaring:	160 l

Best. nr. 223615004

Vejl. udsalgspris kr. 23.737,25



CE  **KESSEL**
EN 1825



Kampagnepris kr. 12.995,-

Konkurrencedygtige priser

Bredt produkt sortiment

Godkendte løsninger



Bestil direkte
på outlet.lhi.as

Gælder til og med 30 juni 2016. Alle priser er ekskl. moms ab lager. Der tages forbehold for udsolgte varer og trykfejl. Leveres/faktureres gennem din foretrukne grossist, jf. aftale. Inter direkte salg!

En kloakmestereksamen blev det også til. Den har lagt hele fundamentet for den faglige karriere med eget kloakfirma og stor faglig respekt helt ind i styrelser og ministerier. Som formand for Danske Kloakmestre var Verner H. Kristiansen på julekort med landes miljøminister, og der blev spurgt i Snæbum, når der skulle strikkes nye love og forordninger sammen på miljøområdet.

En vigtig skideballe

Verner H. Kristiansen er født og opvokset i Snæbum – lige på den anden side af søen, hvor han bor den dag i dag. I en periode flyttede han til Vejle og fik arbejde i Løsning, hvor han også fik en ganske afgørende skideballe.

– Mester brokkede sig over, at jeg havde brugt for meget sand til at lægge nogle fliser. Det havde jeg ikke, og jeg kunne ikke leve med at skulle lave arbejde, som jeg ikke kunne stå inde for. Derfor kørte jeg hjem og gik i banken. Jeg ville starte for mig selv. Bankmanden fortalte mig, at jeg faktisk kunne få iværksættelse, så i tre og et halvt år fik jeg 6500 kr. om måneden. Det gav mig frihed til at komme rigtigt i gang selvstændig. Jeg brugte i øvrigt pengene til afdrag på en rendegraver, fortæller Verner H. Kristiansen.

Ideen var god nok. Kloakdoktoren havde etableret sin praksis, og det skortede ikke på patienter. En dag var der besøg i konsultationen af en mand, der ville sælge først et lasersystem og derefter en gravekasse til Verner H. Kristiansen. Det blev nej-tak, men da han kom til et kloak-fjernsyn, blev kloakmesteren interesseret.

– Vi lavede en handel. Det var i 1995, og det kloak-kamera gjorde, at vi laver kloak i dag. Andre entreprenører og kloakmestre i området brugte mig, fordi jeg havde kloak-tv, og de ikke selv havde. Foruden at være godt for forretningen, kan jeg godt glæde mig over at være med til at løse problemer. Det har vi været, fastslår Verner H. Kristiansen.

Fantastiske medarbejdere

Kundekredsen i dag deler sig stort set fifty-fifty mellem virksomheder og private. Af flere omgange har Verner H. Kristiansen haft kommuner og forsyningselskaber som storkunder. Hos private har det givet pote, at Kloakdoktorens folk ikke kig-

ger på klokken, selv om det nærmer sig fyraften. De går hjem, når de er færdige og problemet er løst.

– Heldigvis har jeg nogle fantastiske medarbejdere. Jeg blev valgt til bestyrelsen for Danske Kloakmestre, uden af være til stede på generalforsamlingen. Efter et par år blev jeg formand, og det var en helt fantastisk tid. Også i firmaet. Da jeg var formand, havde jeg tre mand gående herhjemme, som simpelthen sørgede for, at firmaet fungerede. En af dem er siden skiftet til en anden branche, men de to andre, Arne Nielsen og Ole Brønnum, er stadig i firmaet. De benyttede mit fravær til at uddanne en struktørlærling, som stadig er hos os som rør lægger. Randi Stenholt sørger for, at tingene fungerer på kontoret, siger Verner H. Kristiansen.

– Jeg var nødt til at stoppe som formand for Danske Kloakmestre, fordi jeg simpelthen ikke formår at holde igen, når jeg er optaget af noget. Jeg har altid fået en kæmpeopbakning af min kone, Charlotte. Men det kørte i døgn drift. Jeg er en ildsjæl både på godt og ondt, fortæller Kloakdoktoren.

Karl med slamsuger

Foruden Kloakfirmaet Verner H. Kristiansen ApS, driver Verner H. Kristiansen også virksomheden Karl & Verners Kloakservice ApS sammen med Karl Vestergaard Andersen.

– Når jeg kørte med kloakkameraet, skulle jeg ofte bruge en slamsuger med højtryksspuler. Det var som regel Karl, som arbejdede for Hobro Kloakservice. Vi kom godt ud af det sammen, og derfor besluttede vi os for at lave et fælles firma. Karl har kørt med slamsuger i masser af år og er nærmest en legende inden for faget, siger Verner H. Kristiansen.

Jubilæet blev markeret med »en mellemmad med drikkevarer« et par dage efter den officielle dag. Det gav en del trafik på Snæbumvej. Verner H. Kristiansens berøringsflade er stor. Foruden en ikke så fjern fortid som Danske Kloakmestres førstemand, er han nu formand for Dansk Byggeri Mariagerfjord, han er i bestyrelsen »som skriverkarl« for Hobro Håndværkerlaug. Til lige medlem af bestyrelsen for Hobro Produktionshøjskole, og senest har han også taget sæde i bestyrelsen for forsyningselskabet Mariagerfjord Vand.

Afstivningskassen

Lav vægt og høj sikkerhed

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



-arbejde med omtanke **stenger**

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

Biologisk sandfilteranlæg
Bundfældningstanke
Nedsivningsanlæg
Regnvandsanlæg
Lameludskillere
Pumpebrønde
Fedtudskillere
Olieudskillere
Samletanke
DPF

HVORFOR VÆLGE WATERCARE?

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





Kloakmestrene blander sig med vandmændene

Danske Kloakmestre blandt udstillerne på messen VandTek i september

Af Bjarne Madsen

Danske Kloakmestre er med, når nationens vandmænd stævner mod event- og messecentret Lokomotivværkstedet på Otto Busses Vej i København SV i september. Fra 20. til 22. september bliver det vanskeligt at få blus på kedlerne i det gamle værksted. Det fyldes simpelthen med vand. Kloakmestrene møder frem for at fortælle om det, de er allerbedst til: Vand der skal væk.

Det er 2016-udgaven af messen VandTek, der oversvømmer Lokomotivværkstedet. VandTek blev afviklet første gang i 2009, og ligesom dengang er det DANVA, Dansk Miljøteknologi, Kommunernes Landforening, Dansk Industri, Spildevandsteknisk Forening og MCH Messecenter Herning, der står bag begivenheden. Det sker i samspil med mange af de store spillere i vandbranchen.

Der manglede ikke kloakrør på den seneste udgave af VandTek. Når det går løs i Lokomotivværkstedet, bliver det med Danske Kloakmestre på udstillerlisten.

Det handler om vandmiljø, og VandTek har en klart defineret målsætning. Udstillingen skal være et internationalt udstillingsvindue for vandløsninger i verdensklasse. Den skal være



Nogle nød tilværelsen med et glas champagne ved et indendørs vandhul, da der sidst blev kaldt til VandTek. Måske en LAR-løsning?

et vandunivers med temaekskursioner, udstilling og en række konferencer. Og så skal den være en begivenhed med fokus på netværk, inspiration samt formidling af ny viden om produkter.

Viser profilen

Messen har på forhånd meldt ud om fire centrale hovedtemaer, hvoraf specielt de to sidder lige i drikkedunken hos kloakmestrene. Næmlich spildevand samt de store regnmængder og dermed også klimatilpasning. Rent drikkevand samt industriel anvendelse, optimering, fødevareproduktion og energi er de øvrige hovedtemaer.

– Danske Kloakmestre vil gerne profilere os selv som en brancheforening til fordel for vore medlemmer. Det er vigtigt hele tiden at understrege betydningen af, at det er autoriserede fagfolk, der kaldes på, når der skal udføres kvalificeret kloakarbejde. Derfor satser vi på at være der, hvor fagfolk mødes, og hvor vi opnår en høj grad af synlighed, forklarer Danske Kloakmestres formand, Henning Lübcke.

– Vi kommer ikke til VandTek med noget specifikt budskab. Som brancheforening vil vi markere, at vi er en del af mange løsninger, når det drejer sig om vand, der skal væk. Om det er overfladevand eller spildevand, så er det en kloakmester-tjans, siger Henning Lübcke.

I kendt terræn

Meget tyder da også på, at Danske Kloakmestre ikke går helt galt i byen, når messestanden sættes op i Lokomotivværkstedet. Målgruppen for VandTek omfatter blandt andre vandselskaberne på både ledelses- drifts-, anlægs- og planlægningsniveau. Vandværkerne, de politiske beslutningstagere samt vand- og udviklingsrelaterede myndigheder står også på invitationslisten. Det samme gør folkene inden for byplanlægning, entreprenører og rådgivende virksomheder, foruden flere andre målgrupper.

Listen2 over udstillere afslører, at Danske Kloakmestre kommer i godt og kendt selskab med en række andre udstillere, der er set i kloak-sammenhæng tidligere.

Der bliver lejlighed til masser af faglig snak, når DANVA, Dansk Miljøteknologi, Kommunernes Landforening, Dansk Industri, Spildevandsteknisk Forening og MCH Messecenter Herning kalder til 2016-versionen af VandTek fra 20. til 22. september.

Vandbranchen mødes til VandTek. Næste gang også med dem, der skaffer både regn- og spildevand bort. Danske Kloakmestre er klar med en stand.



Mere power under en større paraply

Flemming Geipel kan mere sammen med Brdr. Christensen A/S – og det kan Brdr. Christensen også sammen med Flemming Geipel

Af Bjarne Madsen

Det er nemmere at flytte en kommende kloakmester end en købmandsforretning.

Det er i virkeligheden baggrunden for, at Flemming Geipel, bestyrelsesmedlem i Danske Kloakmestre, overhovedet fik sig en karriere i kloakken. For to og et halvt år siden kvittede han tilværelsen som selvstændig og rykkede ind hos entreprenørfirmaet Brdr. Christensen i Ikast som kloakmester og teknisk ansvarlig. Det har givet mere power både til Geipel og Brødrene Christensen.

Tidligere drev Flemming Geipel nemlig sit eget firma, Geipel.dk. Foruden kloakarbejde, havde han kunstgræs og sportsanlæg som speciale. Det har han stadig, men nu under paraplyen hos Brdr. Christensen, som dermed har fået en ny niche.

– Jeg kører stadig mit firma Geipel.dk med separat cvr-nummer, men som en del af entreprenørfirmaet Brdr. Christensen A/S. Så nu råder jeg over mulighederne i en stor entreprenørvirksomhed, og Brdr. Christensen råder over en rådgivningsvirksomhed, som er god til kunstgræs, forklarer Flemming Geipel.

Geipel.dk med kunstgræs har fået entreprenørfirmaet Brdr. Christensen i ryggen, og entreprenørfirmaet har fået Geipel.dk som rådgivende på kunstgræs. I hverdagen handler det dog mest om kloak- og anlægsarbejde for Flemming Geipel.



Flemming Geipel er blevet mere skrivebordsmand som teknisk ansvarlig hos Brdr. Christensen. Han er tillige virksomhedens sikkerhedschef.

Alt det var langt fra støbeskeen, da Flemming Geipel rykkede til Hørdum i Thy. Det var det med købmandsforretningen.

Kloakken fængede

– Jeg kommer egentlig fra Hammerum-området, få kilometer fra Ikast, hvor jeg nu arbejder hos Brdr. Christensen. Jeg gik på Hammerum Landbrugsskole, og lige efter jeg var færdig med min landbrugsuddannelse, sagde jeg farvel til landbruget. I stedet startede jeg som arbejdsmand ved et entreprenørfirma i Herning, fortæller Flemming Geipel.

Hos Herning-entreprenøren var han med til at starte op med kloakreivering med strømpeforing. Det fængede. Men det gjorde Marna også. Hun var lige blevet uddannet købmand, da to hjerter begyndte at slå i takt. Og så var det, at Flemming Geipel var nødt til at flytte til Thy, hvor Marna havde overtaget den købmandsbutik, hvor hun havde været i lære som kommis.

Det var ikke nemt at finde arbejde i Thy for en landbrugsuddannet mand med mere lyst til kloakker end til landbrug. Så Flemming Geipel tog kloakmestereksamen og startede som selvstændig kloakmester og entreprenør.

– Jeg kørte som selvstændig og arbejdede blandt andet som underentreprenør for nogle af de store entreprenørfirmaer. Det var hovedsagelig kloak- og belægningsarbejde, og jeg havde seks-otte mand ansat, fortæller Flemming Geipel.





Flemming Geipel er næsten tilbage ved udgangspunktet. Han kommer fra Hammerum-området blot en halv snes minutters kørsel fra Industrivej i Ikast, hvor Brdr. Christensen har hovedkvarter.

Nye græsgange

Efter fem år som selvstændig solgte Flemming Geipel firmaet til Mors-entreprenøren K. E. Andersen og fulgte selv med som projektleder. Tre år senere søgte han i bogstavelig forstand nye græsgange. Han begyndte at arbejde med kunstgræsbaner.

– Jeg fik et godt samarbejde med en importør af kunstgræs og fik rigtig godt fat på området. Derfor lavede jeg firmaet Geipel.dk primært med kunstgræs. Det kunne jeg køre sideløbende med, at jeg lavede kloakarbejde for forskellige firmaer. Blandt andre brugte DBU mig som konsulent på kunstgræs, siger Flemming Geipel.

Derfor fik kunstgræsset lov til stille og roligt at vokse videre, da Flemming Geipel blev projektleder for forsyningsselskabet Thisted Vand. Han blev projekterende i stedet for udførende og skiftede fra brønden til skrivebordet i tre år.

Skitur til Ikast

Ligesom en købmand på Thy kan have en helt afgørende indflydelse, så kan en skitur det såmænd også. Med brædder under fødderne løb Flemming Geipel ind i en af cheferne fra Ikast-firmaet Brdr. Christensen A/S, Søren Ravnsborg. De aftalte, at hvis Flemming Geipel en dag skulle ønske at arbejde for andre end Thisted Vand, så skulle han lige ringe til Ikast.

– Det blev nu Søren Ravnsborg, der ringede først. Han havde hørt, at jeg havde besluttet at stoppe ved Thisted Vand, og så

blev vi enige om at gøre Geipel.dk og mig selv til en del af Brdr. Christensen, forklarer Flemming Geipel.

Der er godt 100 km fra hjemmet i Hørдум i Thy til Industrivej i Ikast. Men som oftest har Flemming Geipel endnu længere på arbejde. Han har ansvaret for styring, planlægning og gennemførelse af projekter. I øjeblikket har han gang i projekter i Holstebro, Aarhus og Odense, og hverdagen er med udgangspunkt fra en beboelses- og kontorvogn i Aarhus.

– Men jeg er jo af den gamle skole. Så i hverdagen går jeg i arbejdstøj ligesom folkene, og hvis en rørlægger eller en maskinfører er syg, så tager jeg ikke skade af at få lidt skidt under neglene eller hoppe ind i en gravemaskine, siger Flemming Geipel.

Danske Kloakmestre

For fem år siden blev han medlem af bestyrelsen for Danske Kloakmestre. På en generalforsamling manglede der en suppleant til bestyrelsen, og da der som bekendt aldrig bliver brug for suppleanten, sagde Flemming Geipel ok til at lægge navn til. Et par måneder senere trådte et medlem ud af bestyrelsen, og så trådte Flemming Geipel ind som fuldtidigt bestyrelsesmedlem.

Fortsættes på side 38

– Der er ikke noget, der er så skidt, at det ikke er godt for noget. Samtidig blev Brdr. Christensen A/S så medlem af Danske Kloakmestre, konstaterer han med et grin.

På dette års generalforsamling blev Flemming Geipel genvalgt for en ny toårig periode. Blandt andre gøremål har han overtaget ansvaret for den årlige afvikling af DM i kloakarbejde. Også her er der afsmitning på firmaet i Ikast. To af Brdr. Christensens rørlæggere har vundet henholdsvis sølv og bronze ved DM.

Skoleinspektøren

Den sparsomme fritid har Fleming Geipel ikke problemer med. Han hverken samler på frimærker eller spiller golf.

– I fritiden er jeg både pedel og skoleinspektør. Vi bor i den gamle skole i Hørдум, siger Flemming Geipel, som fylder 54 år til sommer.

Brdr. Christensen A/S blev medlem af Danske Kloakmestre, da Fleming Geipel begyndte at arbejde for firmaet. Det har allerede udmøntet sig i en del hæder til Ikast-virksomhedens kloakfolk.



Entreprenørfirmaet Brdr. Christensen A/S har ikke længere nogen af brødrene Christensen ved roret. Ved et generationsskifte overtog de to nuværende ejere, Carsten Iversen og Søren Ravnsborg. Virksomheden har små 40 medarbejdere. Foruden hovedkontoret i Ikast, har Brdr. Christensen en stor sjællandsk afdeling i Ishøj.



Velkommen til nye medlemmer

- Niels Jensen, Anlægsgartner Gottlieb A/S
- Henrik Aggerlin Christensen, HJC, v/Henrik Aggerlin Christensen
- Lasse Møller Nielsen, PT Entreprenøren ApS
- Find Andreassen, Find's Entreprise v/Find Andreassen

Opdatering af medlemsdata

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

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

Opdatering af kontaktinformationer hos Sikkerhedsstyrelsen

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



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

Nyheder fra **BIOKUBE**

Minirenselanlæg fra BioKube

Nu også som kørefast



BioKubes mange fordele


- 👍 Fås også som kørefast løsning
- 👍 Et utal af placeringsmuligheder
- 👍 Nemmeste installation
- 👍 Mulighed for avanceret fjernovervågning via smartphone
- 👍 20 års rensegaranti

Suger kunderne pengene ud af dig?

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

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

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



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



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

- Winnie Sørensen, Hennings Kloakrens A/S

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



Knud Børge tog tilløb i 30 år

64-årig kloakmester i Bjerringbro er blandt de nyeste medlemmer af Danske Kloakmestre

Af Bjarne Madsen

Det er jysk snusfornuft lige at tænke sig om, inden man begynder at melde sig ind i alt muligt. Knud Børge Mann Laursen blev uddannet kloakmester i 1986. I sidste udgave af Faktuel var han på listen under den faste rubrik »Velkommen til nye medlemmer«. 30 års tilløb – men så tog det heller ikke lang tid at få streameren med Danske Kloakmestre på Hydrema-rendegraveren.

Det var solid principfasthed, der holdt Knud Børge Mann Laursen ude af brancheforeningen i så mange år. Han kendte en anden kloakmester, som af mange blev betragtet som mindre fin i kanten.

– Han var medlem af Danske Kloakmestre. Når sådan en fidusmager var med, så ville jeg ikke være det. Nu er han vist nok væk, og så benyttede jeg lejligheden til at melde mig ind, da jeg var på Kloakmessen i Fredericia, fortæller den jyske kloakmester, som selv har 64 år på bagen.

Knud Børge Mann Laursen er blandt de nyeste medlemmer af Danske Kloakmestre med sit firma KB Entreprenørforretning. Streameren er naturligvis sat på rendegraveren.

30 års jubilæum i 2018

Knud Børge Mann Laursens kloakmestereksamen er seks år ældre end Danske Kloakmestre. Foreningen har 25 års jubilæum næste år.

Året efter – i 2018 – kan kloakmesteren i Bjerringbro lægge an til 30 års jubilæum som selvstændig entreprenør. Han etablerede sig to år efter, at han var blevet kloakmester, mens han stadig kørte som langturschauffør.

– Jeg startede sammen med tre af mine brødre. Det gik ikke. De ville bestemme, og det ville jeg også. Så vi gik firmamæssigt hver til sig. Nu arbejder jeg mere sammen med min søn, Nick Mann Laursen, som driver vognmands- og enterprenørfirma. Når han har kunder med kloakopgaver, så laver jeg dem som regel for ham, siger Knud Børge Mann Laursen.

Mest kloak

I det daglige har han selv to deltidsmedarbejdere i KB Entreprenørforretning ApS. Opgaverne spænder over nedbrydningsopgaver, belægningsarbejder og jobs, der kalder på kloakmesteren. Dem er der flest af.

Fortsættes på side 44

Omkring halvdelen af aktiviteterne i KB Entreprenørforretning handler om kloakarbejde. Det har Knud Børge Mann Laursen det godt med. Kloakkerne har altid interesseret ham.



Danmarks foretrukne minirenselanlæg



(+45) 51 94 41 79

Jette P. Rasmussen
Teknisk rådgivning
Fyn og Sjælland



(+45) 30 30 90 47

Jesper Larsen
Teknisk rådgivning
Jylland



(+45) 21 75 17 29

Teddy Ravn
Teknisk chef



(+45) 21 29 92 69

Alexander Moseler
Direktør

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

watersystems A/S

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

Se film om
ws bioclean™



– Vi har været rundt i det meste af landet for at lave forskelligt arbejde. Også i Klampenborg og Allerød. I nogle år havde vi anlæggelse af petanque-baner som en specialitet. Jeg fandt ud af at lave en speciel bund, som gjorde banerne ekstra holdbare. Det gav mange opgaver rundt omkring, siger Knud Børge Mann Laursen.

Selv om KB Entreprenørforretning er en alsidig virksomhed, er det kloakdelen, der er den klart største. Omkring 50 procent af opgaverne handler om kloak, og det har Knud Børge Mann Laursen det rigtigt godt med.

– Kloakker har altid interesseret mig. Jeg har da også spekuleret en del på at blive medlem af Danske Kloakmestre gennem årene. Det er altid godt at være med i et fællesskab og være sammen med andre, som kan udveksle erfaringer. Vi skal trække på samme hammel, hvis vi skal gøre vores til at bevare miljøet, fastslår Bjerringbro-kloakmesteren.



En bagende varm forårsdag kan man godt nøjes med »sommerskjorten« i rendegraveren, mener Knud Børge Mann Laursen.



HALLUM-TEKNIK

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



Vi reparerer og yder rådgivning på dit TV inspektions udstyr

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



Afdeling Jylland:

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

Afdeling sjælland:

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



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

ELDREVET RØRSKÆRER

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

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



Brian Stryhn Entreprenør ApS

Storegade 108 C · 4780 Stege

Mobil 21684787

info@brian-stryhn.dk

www.brian-stryhn.dk

Priser er excl. moms og fragt.

Akku skrue-/boremaskine (Medfølger ikke).



156 spændte eksaminander

Af Ole Ingemann, AMU-Fyn

156 spændte eksaminander var mødt ind på eksamensskolerne den 27. april klar til at gå i gang med årets teoretiske eksamensopgave. I øjeblikket er opgaverne ved at blive censureret af såvel lærere og censorer og alle – ikke mindst eksaminanderne – er meget spændte på at se, hvem og hvor mange der er bestået, når de endelige karakterlister foreligger den 9/6.

Opgavesættet, som i år var på ikke mindre end 38 sider, bestod af et afløbsprojekt ved supermarked, en kvalitetssikringsopgave, en dimensioneringsopgave, 10 beregningsopgaver omkring afløbsledningers placering i forhold til fundamenter, et åbent land projekt og 80 kloakfaglige spørgsmål, som eksaminanderne skulle tages stilling til og besvare. Årets opgavesæt gav de fleste eksaminander store udfordringer – jo der var nok at se til på de 7 timer, der traditionen tro er afsat til den teoretiske kloakmestereksamen – også kaldet »nåleøjet« i daglig tale.

Der er de sidste par år sket et paradigmeskift i den teoretiske kloakmestereksamen. Udover at eksamen i dag udelukkende skal løses i et digitalt projektweb med det udfordringer det giver, fylder projektanalyse, kvalitetssikring og egenkontrol af opgaverne mere og mere. En rigtig god udvikling for faget, men spørgsmålet er, om den kendte skriftlige eksamensform i omfang og design matcher selve målet med kloakmestereksamen – at få afdækket eksaminandernes kompetencer, når

de »skal slippes løs« som faglige ansvarlige i en autoriseret kloakmestervirksomhed?

Som jeg oplever kloakmestereksamen i dag, er succeskriteriet for mange eksaminander mere et spørgsmål om et »Lucky Punch« på selve eksamensdagen end hvad de rent faktisk rummer af kompetence – og jeg har følelsen af, at opgavestillerne mere har fokus på »hullet i osten« end »osten omkring hullet«.

Pensummet til kloakmestereksamen er enormt og den viden og den faglige kompetence den faglige ansvarlig/kloakmester skal rumme, er meget omfattende for at kunne drifte en autoriseret kloakmestervirksomhed – ingen tvivl om dette – men det stiller så spørgsmålet: »Er den nuværende eksamensform så den rette for at kunne afdække denne fagfaglige kompetence?«

Jeg er overbevist om, at vi bliver nødt til at ændre den nuværende eksamensform, hvor det i dag mere handler om, at være »hurtig på tasterne« til en projektorienteret eksamensform, hvor eksaminanderne levnes tid til faglige projektovervejelser, alternative løsningsforslag og kvalitetssikring af eksamensprojektet. Det vil jeg, som skolernes repræsentant i eksamensudvalget for kloakmestereksamen, arbejde hårdt for, og er overbevist om, at det er den vej vi skal gå, hvis vi skal fremtidssikre kloakmesteruddannelsen, så entreprenørbranchen også fremover vil have de fornødne og tilstrækkelige kompetente kloakmestre til rådighed, når morgendagens mange kloakerings- og anlægsprojekter skal løses til gavn for det danske kloaksystem.



NO-DIG systemer til rørreivering!

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



Hos os koster service **IKKE EKSTRA**

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

www.ist-web.com

Følg reglerne!

Kloakmesteren løber altid risiko ved aftaler om kloakarbejde der ikke følger reglerne

Af Redaktionen

Et afsnit i artiklen »Kloakmesteren risikerer at falde i på faldet« i marts-udgaven af Faktuel kan give anledning til tvivl om afvigelsesrapporter. Derfor ønsker direktør i Byggeriets Kvalitetskontrol at præcisere:

Kloakmesteren løber altid en risiko for senere ansvarspådragelse, hvis han indgår en skriftlig aftale (for eksempel i en afvigelsesrapport) med en bygningssejer om at udføre kloakarbejde, der ikke følger gældende regler. Hvis bygningssejeren, som han har indgået aftalen med, for eksempel efterfølgende går konkurs, vil kommende ejere af bygningen kunne rejse erstatningskrav overfor kloakmesteren for mangler ved arbejde, der er udført i strid med gældende regler.

På samme måde kan en bygherre rejse erstatningskrav overfor en underentreprenør for mangler ved arbejdet, hvis hovedentreprenøren, som bygherren har entrepriseaftalen med, for eksempel er gået konkurs.

Moralen må være, at kloakmestre skal afstå fra at udføre kloakarbejder, der ikke er i overensstemmelse med gældende regler, uanset om de arbejder for private forbrugere eller som underentreprenør i større entrepriser.



VandTek
20. - 22. september 2016

BESØG OS PÅ STAND V 3011



VandTek arrangeres af MCH Messecenter Herning i samarbejde med DANVA, Dansk Miljøteknologi, KL, Dansk Industri, Spildevandsteknisk Forening (STF) samt en lang række af de store og centrale spillere i branchen. Messen foregår i Lokomotivværkstedet, København.



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

PROFORS
PROFESSIONEL FORSIKRINGS FORMIDLING



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



KLAR TIL KLIMAFORANDRINGER?



Markedets mest robuste pumper til gråt og sort spildevand.

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

FLYGT
a xylem brand

Brødrene Kier samler rør og nye folk i Horsens

Firmaet har etableret nyt hovedlager for VA-produkter og ansat nye medarbejdere

Af Redaktionen

Grossistvirksomheden Brødrene Kier A/S har valgt Horsens som den rigtige placering for firmaets nye hovedlager for VA-produkter. Foruden et bredt program af VA-produkter, rummer det nye hovedlager også flere nye medarbejdere, som skal medvirke i satsningen på at levere alt inden for kloakløsninger.

Det nye hovedlager ligger centralt i Horsens på Alrøvej. I øvrigt ikke langt fra Brødrene Kiers afdeling for VVS. Kloak-lageret ligger på en 8000 kvadratmeter stor grund, hvoraf lagerhallen fylder de 1000. Arealet er netop blevet frisket op med ny flisebelægning. Under tag er reolerne fyldt op med forskellige rørtyper og fittings.

- Vi har alt lige fra små 25 mm rør og op til rør med en diameter på 500 mm. Vi skal være lagerførende i et bredt program. Vi skal kort fortalt have alle de produkter, som entreprenøren skal bruge, siger Torben Commerou, der er salgsschef i Jylland.

Han kommer fra en stilling hos Brødrene Dahl, hvor han var salgskonsulent i fire år.

Også intern sælger Jeff Bjerregaard er ny hos Brødrene Kier. Han kommer fra en lignende stilling hos Uponor. Yderligere et par nye kolleger forventes at komme til i løbet af det næste halve års tid.

Nyt ben på forretningen

Forretningsområdet med VA er nyt hos Brødrene Kier og blev en realitet i forbindelse med opkøbet af den sjællandske grossist Jacobsen & Keldt A/S sidste år. Et af Jacobsen & Keldts vigtigste område var netop VA.

Nu er den nye VA-organisation ved at være på plads. Entreprenørerne kan fremover købe kloakrør hos Brødrene Kier, som har afdelinger i Hasselager, hvor hovedkontoret ligger, i Aarhus, Skanderborg, Horsens, Odense og Ringsted. Personalet fra den allerede eksisterende afdeling i Horsens kommer også til at betjene kunder i det nye VA-lager.

I alt har Brødrene Kier 18 lastbiler. To nye er på vej til basen i det nye VA-lager.



Rør i fokus. Torben Commerou (til venstre), Jeff Bjerregaard (i midten) og Lars Koch, afdelingsleder i Horsens, ved Brødrene Kiers nye hovedlager for kloakprodukter centralt i Horsens. (Foto: Lars Aarø/Fokus)

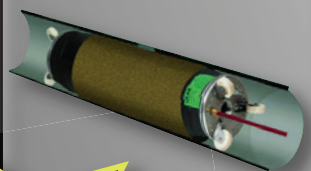


Danmarks største leverandør af
professionelt KLOAKUDSTYR.

Hvad kan vi...

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

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



Brugtmarked

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

C-TV Tekniske Artikler A/S

Porsvej 9 • DK 9100 Aalborg

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

Kvalitetsmaskiner til kloakbranchen



IHI minigravere

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



Giant minilæssere

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



Holsø kroghejsevogne

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



Kontakt Julius Bjerg på 40 33 26 61 for mere information og demonstration



Brdr. Holst Sørensen A/S

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