



L.A.R.

Kældre oversvømmes og motorveje står under vand. Hvad fanden sker der?

Læs mere side 4

LER udvider

Ledningsejere og graveaktører undre sig over, at LER kun skulle virke for vejarealer.

Forside foto - Læs mere side 30

Fremtidssikrede faskiner

Plastblokke til opbygning af faskiner bliver konstrueret, så det er muligt at rense dem.

Læs mere side 12



Artikler

Højvandslukke eller tilbageløbsstop hvor svært kan det være?
Læs mere på side 26



Plastblokke til opbygning af fremtidssikrede faskiner.
Læs mere på side 12

Arbejdstilsynets krav om vaccination af kloakarbejdere.
Læs mere side 10



Siden LER-loven blev forelagt, har ledningsejere og graveaktører udtrykt deres undren over, at LER kun skulle virke for vejarealer.
Læs mere side 30

- 4 Letkøbte afløbsløsninger for regnvand?
- 6 Spjæld til håndkraft
- 6 Kom sikkert ned i brønden
- 8 Seminar
- 9 Dansk Kloakmesterskab 2012
- 10 Kloakarbejdere
- 12 Fremtidssikrede faskiner
- 15 Godkendt kloakmester – igen
- 16 'Nødhjælpskasse' klar til skybrud
- 18 Hurtigere afløb og optimal rensning
- 20 Danske Kloakmestre godt besøgt
- 21 Nem og let løsning
- 23 Håndværker-taksatorer giver problemer
- 23 Tunge løft bliver en let sag
- 26 Højvandslukke eller tilbageløbsstop
- 30 LER udvider dækningsområdet
- 34 Godkendte bundfældningstanke

Redaktion

- Henning Lübcke
- Verner H. Kristiansen
- Journalist Niels Henriksen

Oplag

- 900 stk.

Udgiver

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

Produktion og sats

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

Hjemmesiden

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

Forside billede

Foto: Fotograf ukendt
Ledningsnetværk

Næste Faktuelt udkommer

Medio december 2011

Deadline næste nummer

16. november. Bladet udkommer ca. 1 måned senere

Annoncer og evt. indlæg

– eller bare gode ideer 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.

Vand, vand, masser af vand

Af Verner H. Kristiansen, Formand for Danske Kloakmestre

Sommeren 2011. Vand, vand, masser af vand. Hvad gør vi? Giver vi op, eller hænger vi i og får styr på problemerne? Selvfølgelig hænger vi i og får styr på vandmasserne. Løsningerne er der jo, bare der er nogen, der vil åbne tegnebogen. For penge skal der til.

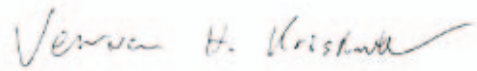
Der er noget billigt skrammel på markedet, som egentlig har været der i flere år og solgt mange steder som højt vandlukker og monteret for at undgå at få vand i kælderen.

Det er sørgeligt, at man med de omkostninger, der kan være forbundet med at få vand i kælderen, blot sætter en "gummibold" i gulv afløbet og tror, at den hellige grav er velforvaret. Regeringen må sadle om og få stukket retningslinjer ud, så kommunerne kan komme i gang. Og jeg er ikke et sekund i tvivl om, at der står masser af kloakmestre klar til at rykke ud og deltage i planlægning og undersøgelser. Der er nemlig meget store forskelle på løsningerne rundt omkring i landet. Nogle steder kan der nedsives, andre steder er man nødt til at lægge kæmperør ned. Det er umuligt at bestemme overordnet, hvilken løsning der kan bruges. Vil en borger i et fælleskloakeret område holde regnvandet på egen grund, skal tilslutnings bidraget på de 40 pct. betales tilbage. Det bør ikke være den lokale kommune eller forsyning, som afgør, om pengene skal betales tilbage. Det kan ikke passe, at dem som gerne vil anvende regnvandet på egen grund, skal betale to gange for at separere på egen grund.

Det er på tide, at landets kloakmestre bliver inddraget i planlægning/projektering, da det er os, som kender de lokale forhold bedst. Der er meget forskel på forholdene i byerne rundt omkring. Vi kloakmestre har arbejdet med kloak og regnvandsproblematikken igennem mange år. Vi har fysisk fat i tingene. Vi går rundt i jorden, i haverne, på vejen og på markerne. Vi er måske endda lidt miljøskadet, så vi altid går og kikker på forholdene og tænker: Her kan vi nedsive, her skal lægges nye rør. Her kan vandet ledes hen, når der kommer en monster byge. Ja, det er nok en "miljøskade", men det vil da også være godt tosset ikke at udnytte en sådan "miljøskade".

Der har været en del artikler i avisen på Fyn, hvor en kloakmester har pumpet spildevand op fra bundfældningstanke og ud på jorden. Noget forbandet svineri er det, men principielt

er der vel ikke noget til forskel på at spare penge til slamsugeren for kloakmesteren, og det at forsyningerne lukker spildevand ud i vandløb, søer, fjorde og havet via overløbsbygværker ved store regnsskyl. Begge dele er spildevand, som lukkes i naturen for at undgå at bruge penge på henholdsvis slamsuger og separering af spildevand og regnvand.



Verner H. Kristiansen, Formand



L.A.R.

Letkøbte afløbsløsninger for regnvand?

Af Formand Verner H. Kristiansen

Kældre oversvømmes og motorveje står under vand. Hvad fanden sker der?

Vi kloakmestre har gennem en del år hørt om oversvømmede kældre. Vi har etableret højvandslukker. Når København så for nylig blev ramt af 150 mm. regn på få timer, så er fanden løs.

Som kloakmester har vi jo pligt til at efteruddanne os og vi har gennem det sidste årti fået ørene tudet fulde om hypigere skybrud og havrejsning. Dette har gennem årene ofte været nævnt i pressen.

Der er en ultimativ måde at løse problemet med oversvømmede kældre på. SEPARATSYSTEMET!! Regnvand og spildevand skal transporteres i hver sin ledning. Mange problemer med de oversvømmede kældre skyldes i høj grad, at byudviklingen er løbet fra fællessystemet, fordi man har udbygget byerne og koblet de nye byområders spildevand på det gamle fællessystem under de gamle bydele. Derved er fyldningsgraden blevet for stor, så når regnvandet fra de gamle byområder skal ned i fællessystemet, hvor der er spildevand fra både den gamle og nye bydel, er pladsen opbrugt og kældre oversvømmes.

Hvis en gammel bydel med f.eks. 100 huse, der hver har en kælder på 60 m² bliver oversvømmet med 1 meter vand, er der et vandmagasin på 6000 m³. Halvdelen vælger så at kontakte en kloakmester og får installeret højvandslukker. Nu er der 50 huse tilbage, hvor vandet står 2 meter op i kældrene. Der er jo stadig 6000 m³ spildevand, som der ikke er plads til i fællessystemet. Nu vælger de sidste 50 huse så at montere højvandslukker, men der er stadig 6000 m³ vand, som ikke kan være i fællessystemet. Hvad sker der så? Ja, lortet render ned af vejen og ind ad indkørslen og ned i kælderen eller ind af kældervinduerne. Og hvis er skylden så til den tid???

Forsyningsvirksomhederne har pligt til at aflede de mængder, der måtte forekomme, og det er jo også det, forbrugeren betaler for.

Det er dyrt at etablere en ny regnvandsledning og evt. renovere den gamle fællesledning med en strømpeforing. I mange af de ældre bydele er asfalten erstattet med kinesisk granit og andre dyre belægninger, så her er der ingen politisk vilje til at forbedre afløbsforholdene. Forsyningsvirksomhederne

er jo underlagt den politiske vilje og kan kun komme med anbefalinger til forbedring af afløbsforholdene, hvilket de helt sikkert også gør, sammen med ingeniørerne i kommunerne. L.A.R. har set dagens lys. Nu skal forbrugerne bekoste faskine og etablere regnbassiner i deres haver, hvis det er muligt. Fru Hansen vil måske få en del af kloakbidraget tilbage, men skal for dette beløb bekoste kloakmesteren for at få omlagt sit regnvandssystem og afproppet kloakken, hvor regnvandsledningerne for var tilsluttet.

Vi afløbsinstallatører (kloakmestre) har gennem mange år arbejdet med nedsivning af regn og spildevand. Så vi er vandt til at udfører sigteanalyser, lave sive, teste og benytte infiltrometer for sikring af en god nedsivning for den tilledte vandmængde.

Hvis forsyningsvirksomhederne og kommunerne ikke har "hænder" nok til at finde passende løsninger til de enkelte områder omkring afledning af regnvand, kan de jo indleje "konsulenter".

Som kloakmester håndterer vi dagligt kontakten til forbrugeren og kan vejlede til den helt rigtige løsning på den konkrete location, som fx på Fru Hansens grund, så Hr Hansen længere nede af vejen ikke får vand i kælderen mere.



Oversvømmelse

SeeSnake® monitor



LCDPak monitor - nu med 12.1" skærm!

Den nye SeeSnake® LCDPak Monitor har en stor farveskærm, med mulighed for batteridrift. Monitoren er mindre end tidligere modeller, hvilket gør den lettere at transportere fra job til job.

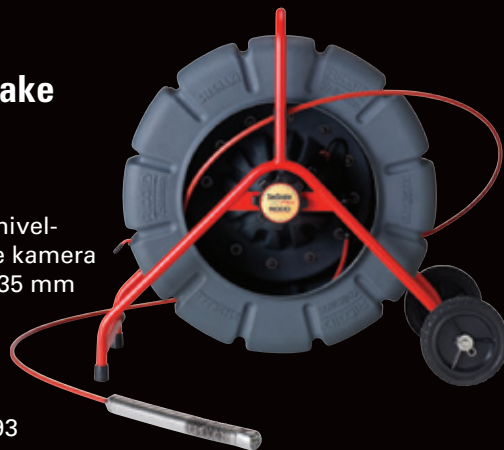
- 230 Volt, eller Lithium Ion batteridrift, der gør det muligt at køre med systemet i op til 4 timer.
- Formindsket størrelse - fylder ikke så meget i bilen, og gør den lettere at transportere.
- Ny integreret søgefunktion, der gør det muligt at spore skubbekabler med RIDGID®/ Seektech™ liniesøgere (kræver sender).

Kat. 37808

SeeSnake®

61 m SeeSnake tromle

- Farve
- m/selvnivellerende kamera hoved 35 mm



Kat. 13993

RIDGID SeekTech™ sendere

SR-20 lokaliserings- apparat

- Søger nemt efter kabler, sendere, telefonledninger, kabel-TV og metalliske rørledninger. Mange frekvenser.
- Med stor LCD-skærm, automatisk dybdemåling og automatisk baggrundsllys.



Kat. 21943

We
Build
Reputations™

RIDGID

EMERSON
Professional Tools

RIDGID SCANDINAVIA A/S · Drejergangen 3C, DK-2690 Karlslunde, Denmark, tlf. 8088 7355, www.ridgid.eu

Spjæld til håndkraft

Af Niels Henriksen

Hvad gør man lige, når et spjæld skal betjenes på et sted, hvor en stikkontakt er lige så almindelig som en sø i Sahara? Man bruger selvfølgelig håndkraft. Dansk Kloak Renoverings-Teknik har udviklet et nyt brøndspjæld til regulering af f. eks. afgangsledninger bassiner og kloakledninger mellem søer og lignende.

- Vi er jo ude på landet og uden strøm, så spjældet kan reguleres med håndkraft eller eventuelt med en boremaskine, fortæller Lars Augustsson, der er ansvarlig for salg og teknisk support hos virksomheden i Ishøj. Han har arbejdet inden for kloak- og VVS-branchen i de seneste 25 år, er uddannet autoriseret kloakmester og gas-, vand- og sanitetsmester, og har både praktisk og teoretisk erfaring.

Reguleringsspjældet leveres i størrelser fra Dn200 til Dn400 og tilpasses alle terrænhøjder enten straks eller efterfølgende med standard opførselsrør og spindel, som er udført i rustfrit, syrefast stål. Det samme er skydeskår, mens bøsninger er udført i messing og rødgoods og pakning i EPDM gummi.

Kom sikkert ned i brønden

Af Niels Henriksen

Peter Karer er selv uddannet autoriseret kloakmester. Derfor kender han alt til, hvordan man kommer ned og op af en brønd. Derfor har han også med egne erfaringer i baglommen skabt en brøndstige, der ikke kun minimerer risikoen for skader, men som i kraft af en syrefast konstruktion også er skabt til at holde i mange år.

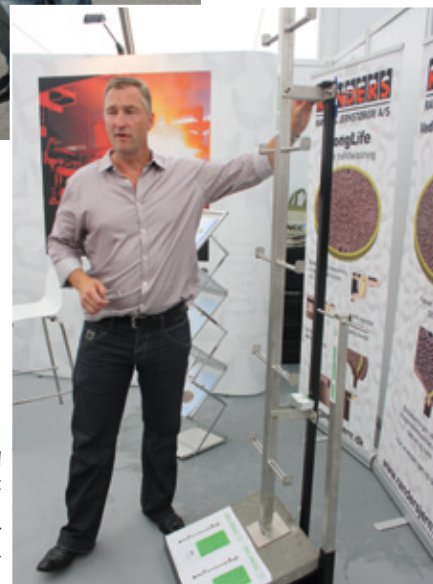
- Stigen, der monteres fast i brønden, er udviklet i samarbejde med Københavns Energi og godkendt af Teknologisk Institut, fortæller Peter Karer, der har gjort meget dels for sikkerheden dels for holdbarheden.

100 pct. syrefast

Brøndstigen anvendes til f. eks. inspektionsbrønde, pumpe-sumpe, magasin tanke, pumpekældre, spildevandsbygvær-



Lars Augustsson med regulerings-spjældet fra Dansk Kloak Renoverings-Teknik.



Peter Karer har sammen med Københavns Energi udviklet denne brøndstige i 100 pct. syrefast rustfrit stål. Stigen er en sikker nedgang i bl.a. inspektionsbrønde.

ker, rensningsanlæg og ved opgaver i et særligt hårdt miljø. Brøndstigen passer til alle nedgange på op til seks meters dybde og fastgøres med 100 pct. syrefaste gevindstænger og bolte.

Hele konstruktionen er udført i syrefast rustfrit stål. Delene er skåret med laser, og svejsningerne er udført som MIC svejsninger.

Stigen består af en række komponenter, som samles i selve brønden. Trinene er udført af to parallelle og riflede rundjern for optimalt fodfæste. Endestoppet fanger foden, hvis brugeren alligevel skulle miste fodfæstet. Et nedgangshåndtag sikrer overgangen fra overflade til nedstigning. Nedgangshåndtaget er aftageligt og hænges blot på en krog efter brug.

Vandskade igen?

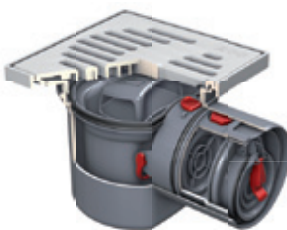
Viden der flytter vand!

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

1 04768 ACO - Fækalt magsam - A4 - 2A Vison



ACO Nordic A/S | Thorsvej 9 | 4100 Ringsted

Seminar

Vi holder seminar om afløbstekniske problemstillinger i oktober og november 2011. Husk at markere den dag der passer dig bedst i din kalender. Seminaret vil bestå af indlæg og undervisning, som vil være lærerig i din hverdag.

Undervisere

Klaus Ising, Byggeriets Kvalitetskontrol A/S
AMU-Kontrolinstans

Seminarleder

Jens Peder Guldborg, Danske kloakmestre (Jylland/Fyn)
Henning Lübcke, Danske Kloakmestre (Sjælland)

Seminar steder

31/10	Fangel Kro & Hotel, Fangelvej 55, 5260 Odense S
1/11	Gefion, Fulbyvej 15, 4180 Sorø
7/11	Skalborg Kro, Hobrovej 515-517, 9200 Aalborg SV
8/11	AMU-centeret - EUC Midt, Håndværkervej 9, 8800 Viborg
14/11	Skjalm Hvide Hotel - Bygaden 1, 3350 Slangerup
15/11	Bromølle Kro, Slagelsevej 78, 4450 Jyderup
21/11	Kryb-i-ly-kro, Kolding Landevej 160, Taulov, 7000 Fredericia
22/11	Hotel Sabro kro, Viborgvej 780, 8471 Sabro
28/11	Menstrup Kro, Menstrup Bygade 29, Menstrup, 4700 Næstved
29/11	Hotel Falster, Stubbekøbingvej 150, 4800 Nykøbing F

Dagen begynder kl. 08.30 med kaffe og brød, frokost kl. 12.00 - 12.30 slutter kl. 16.00.

Tilmelding kan kun ske via www.danskekloakmestre.dk under TILMELDING

Ved udeblivelse eller afbud til sekretariatet senere end 5 hverdage før seminaret, bliver du opkrævet et gebyr på 2000,00 kr. ekskl. moms

For medlemmer af Danske Kloakmestre er seminarerne gratis.
For ikke-medlemmer er prisen 2.000,- kr. + moms





Gas Detect
FOR EN SIKKER DAG

Vi tilbyder lige NU og frem til 31/1-2011:
Køb 3 stk. MX4 og få 15% rabat
CO, H2S, O2 & LEL, inkl. oplader og Li-ion batteri

Tilbud:
3.930,00/stk.
ved 3 stk.
Istpris 4.625,00
ex. Moms

Gasalarmer - til ethvert behov og budget!
www.gasdetect.dk - tlf. 42 42 50 70

Dansk Kloakmesterskab 2012 i støbeskeen

Af Formand Verner H. Kristiansen

Vi er i gang med planlægning af Dansk Kloakmesterskab den 28. og 29. marts 2012. Leverandørerne er begyndt at tilmelde sig for at få en god placering til messen, så det lover godt, og vi glæder os meget til at gentage succesen fra i år.

Vi har indledt samarbejde med AMU Nordjylland om at holde mesterskabet, og der bliver måske mulighed for at få opdateret den praktiske viden i forhold til kloakmesterskabet på AMU skoler rundt i landet på "opdatering for kloakmestre" kurser.



Så der er alt mulig grund til at gøre plads i kalenderen til 2012's kloakmesterdage i Brødstrup.

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.

Kontakt advokat Karsten Steen Jensen på tlf. 76 11 54 03 eller ksj@kirk-larsen.dk

Advokataktieselskabet

Kirk Larsen & Ascanius

Esbjerg · Herning · Skjern

Tlf. 70 22 66 60 · www.kirk-larsen.dk

Kloakarbedere

Arbejdstilsynets krav om vaccination af kloakarbedere
Arbejdstilsynets At-vejledning D.2.14 oplyser om reglerne for vaccination af personer, der er beskæftiget med spildevand og kloakslam.



Af REDAKTIONEN

Kloakarbedere skal være vaccineret effektivt mod hepatitis A, tetanus (stivkrampe) og polio.

Personer, der ikke er vaccineret eller er ufuldstændigt vaccineret, skal have de manglende vaccinationer hos egen læge.

Vaccinationerne

Hepatitis A - Beskyttelse indtræder 8-14 dage efter første vaccination.

Da inkubationstiden er mindst 14 dage, er den vaccinerede i praksis beskyttet med det samme. Herefter varer beskyttelsen i mindst ét år.



Anden hepatitis A vaccination gives efter 6-12 måneder, men kan gives op til seks år efter første.

Beskyttelsen er herefter mindst 20 år

Tetanus (stivkrampe) - Primærvaccination består af tre vaccinationer.

Herefter anbefales revaccination efter fem år og herefter igen hvert 10. år.

Før arbejdet påbegyndes, skal vedkommende have fået mindst to vaccinationer med mindst fire ugers interval. Arbejdet kan påbegyndes to uger senere.

Polio

Personer anses for livsvarigt beskyttet mod polio, når de har modtaget enten tre inaktiverede poliovacciner (IPV) efterfulgt af tre orale poliovacciner (OPV) eller fire IPV.

IPV er som oftest givet i børnevaccinationsprogrammet som DiTePol eller DiTeKiPol.

Før arbejdet påbegyndes, skal vedkommende have fået mindst to vaccinationer med mindst fire ugers interval.

Personer, der er vaccineret mod polio, men hvor antal doser ikke kan dokumenteres, skal have én dosis IPV, inden arbejdet kan påbegyndes.

C-TV... DIN LEVERANDØR AF KLOAKUDSTYR.

ROM Smart Kloak spuleTrailer



Kapacitet: 50 ltr. / 150 bar



PRISER FRA
75.000,-

KOMPLET SÆT
14.900,-

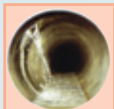
SØGER ALENE
6.900,-

Kabel søger Digital CAT 33XD

- Stop med overgravning af kabler.
- Digital dybdemåler.



POINT-LINER Start sæt Til opgravningsfri reparationer



Før



Efter

TILBUDSPRIS
7.500,-

NYHED

IBAK MiniLite Grenrørs-kamera



PRISER FRA
134.000,-

FALCON 100/250

Inspektionskamera med videooptager



TILBUD
44.900,-



Sporfarve Pulver

TILBUD. Lille dåse ... Kr. **59,00**



Røgpatron

TILBUD pr. stk .. Kr. **7,50**



C-TV

Tlf. +45 70 20 08 45

Se mere på www.c-tv.dk

Alle priser ekskl. moms.

Fremtidssikrede faskiner

Af Henrik Johansen Nyrupplast

Plastblokke til opbygning af faskiner bliver nu konstrueret, så det er muligt at inspicere og rense dem med en slam-suger for sand, blade og lign., så faskinens funktion ikke forringes. Tidligere har faskiner haft en begrænset levetid, og eneste mulighed var opgravning og etablering af en ny. Nu tilbyder nyrup plast imidlertid faskiner med mulighed for inspektions- og renseadgang på selv små faskiner.

Løsningen kan monteres i kørearealer med en specificeret overdækning og med mulighed for vedligeholdelse uden opgravning i have eller stenbelægning.

Uden sikkerhed

Oprindeligt blev en faskine etableret ved at føre regnvand ned i en stenfaskine, der som oftest blev etableret uden hensyntagen til jordens beskaffenhed (nedsivningsevne), eller sikkerhed for, at faskinen skulle fungere langt ud i fremtiden. Fokus på risiko for vandskade som følge af manglende funktion var ikke så stor som i dag, hvor handicapvenlige huse, skjulte installationer, større befæstede arealer og mere monsterregn er medvirkende til, at mange oplever, at ejendele beskadiges, og indeklima forværres.

Etablering af tagbrønde til opsamling af sand, blade og andre urenheder har ikke haft husejerens bevågenhed før i nyere tid. Det er blevet økonomisk interessant at aflede til en faskine, og her viser det sig meget ofte, at sandfanget er for lille eller ikke bliver renset.

Sandfangs effektivitet

Rørcentret på Teknologisk Institut foretog i 2006 en undersøgelse af sandfangs effektivitet, hvor det bl.a. blev konstateret, at en halvt fyldt Ø315mm sandfangsbrønd uden og med vandlås lod henholdsvis 29 pct. og 9 pct. af de tilførte urenheder fra tagarealet passere til en faskine. For en Ø200mm brønd med vandlås var det 59 pct., der ikke blev tilbageholdt. Anbefalingerne lyder således på, at et Ø315mm sandfang med vandlås er et absolut minimum og bør ikke anvendes til tag- og overfladearealer større end 100 kvm.

Herefter er det kloakmesterens opgave at gøre husejeren opmærksom på, at sandfang skal tømmes med jævne mellemrum - nogle endda mindst et par gange om året.

Nedsivningstest

Faskinen skal være dimensioneret i overensstemmelse med jordens nedsivningsevne. Desværre er der stadig kloakmestre, der hælder til den gamle "tommefingerregel" i DS 440, der siger, at faskinens rumfang i lerjord kan sættes til 1 m³ (singels) for hver 30 kvm. overfladeareal eller på forhandlerens angivelse af, hvor stort et areal en faskineblok i plast kan afvande (i grus!).

Ingen af ovennævnte dimensioneringsprincipper kan eller må anvendes i jordtyper med silt og ler.

I Bygningsreglementet er det beskrevet, at faskiner skal dimensioneres i henhold til Rørcenteranvisning 009 fra Teknologisk Institut. Her fremgår det, at jordens nedsivningsevne skal være kendt, og at der altid skal udføres en nedsivningstest.

Nyrup Plast har udviklet et dimensioneringsprogram, så at virksomheden på baggrund af en nedsivningstest kan tilbyde kloakmesteren en beregning, der kan vedlægges som dokumentation til kommunen for korrekt dimensionering.



Certificeret af

byggeriets kvalitetskontrol 

Kloakmestres foretrukne kontrolinstans

Vi tilbyder bl.a. følgende:

Målrettet og let tilgængeligt kvalitetsstyringssystem for autoriserede virksomheder

Yderst konkurrencedygtige priser på kontrolopgaver m.v.

Ajourføringskurser for kloakmestre

Gratis svartjeneste -

Kloakmestre kan altid kontakte os på tlf. eller mail, og få råd om
praktiske, tekniske og lovgivningsmæssige forhold

KloakmesterNYT som sendes 3 - 4 gange årligt til alle tilsluttede virksomheder

Hjemmeside med mange nyttige informationer for en kloakmester

Vi er endvidere godkendt som kontrolinstans på autorisationsområderne:

El-installatør

VVS-området

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

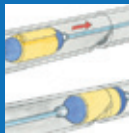


DANPIPE A/S

FORSIKRINGSSKADER? DIN OPGAVE - VORES ERFARING



strømpeforing



punktreparation



stikåbning/
dimensionsskift

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

Vi er eksperter med mange års erfaring

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

Du er kloakmester og er ekspert på dit felt

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

Sjælland/Øerne

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

Jylland/Fyn

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

www.danpipe.dk

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



MINIPUMPESTATIONER TIL DET ÅBNE LAND

BREDT PROGRAM TIL DEN KOMPLETTE LØSNING

Med en komplet PE-Standard brønd fra Grundfos, sparer vi dig for mange bekymringer!

Den unikke Grundfos SEG AUTOADAPT
– spildevandspumpe med snittesystem
– alle funktioner samlet i en enhed.

Fremtiden er blevet nutid med innovative og patenterede løsninger til kommunale, private og industrielle spildevandsapplikationer.



GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tlf. 87 50 50 50
www.grundfos.dk

GRUNDFOS 

Godkendt kloakmester – igen

Af Jens Peder Guldberg

Så har jeg haft besøg af kontrolordningen. Jeg blev godkendt - og er blevet godkendt siden 3. juni 2003. Jeg er uddannet kloakmester i 1993 på AMU-centeret i Odense.

Det er altid spændende at få besøg af kontrolinstansen. Ifølge indkaldelsen vil jeg få besøg af auditten fredag kl. 10.15. Dørklokken larmede kl. 10.12. Som altid, når jeg har besøg af kontrolinstansen, starter vi med en kop kaffe, og vi drøfter stort og småt i kloakmesterens hverdag.

Som aut. kloakmestervirksomhed har man jo pligt til at holde sit kvalitetsstyringssystem ajourført, og det var jo det, der skulle efterprøves. Vi arbejdede os stille og roligt gennem min kvalitetshåndbog og havde en dialog omkring nogle formuleringer i min ansættelseskontrakt. Jeg har i 2005 stiftet et APs, hvor jeg er ansat som teknisk ansvarlig udi alle kloakarbejder som mit lille firma måtte have. Det var ordet udi, som skabte en munter dialog.

Det blev straks mere alvorligt, da vi nåede til stikprøvegennemgang af kvalitetsdokumentationen på tilfældigt udvalgte sager. Vi udvalgte bl.a. en case, hvor jeg har etableret et minirensanlæg hos en forbruger i det åbne land. Vi gennemgik papirgangen fra tilbudsgivningen, forundersøgelser, ansøgning til myndighed, kontrolplan og færdigmelding. Vi gennemgik tilladelsen og kiggede på følgesedler. Så blev jeg spurgt, om minirensanlægget var CE godkendt. Ja, svarede jeg selvsikkert. Herefter blev jeg bedt om dokumentation af CE mærkningen. Det kom lidt bag på mig, da jeg jo vidste, at det var ETA certificeret, men jeg fandt mappen fra leverandøren frem og slog op under godkendelser. Her stod ganske rigtigt ETA certificering, men lige CE mærkningen var ikke at finde.

Det kostede en anmærkning. Æv, nu gik det jo lige så godt! Alt, hvad vi afløbsinstallatører putter i jorden, skal være CE mærket, undtaget er rør og bøjninger, som skal have et EN nr. Så fra nu af vedlægges der et stykke papir med CE mærkningen på en bundfældningstank, minirensanlæg, olieudskiller, samletank eller hvad jeg nu arbejder med - i kvalitetssikringen. Da vi nu var i gang, blev jeg spurgt, om jeg søgte i LER, når jeg gravede. Ja, svarede jeg forsigtigt. Også når du graver i det åbne land?? Ja, svarede jeg endnu mere forsigtigt. Dokumentation? Ikke i kvalitetssikringen. Så fra nu af er der vedlagt div. dokumenter fra LER i min kvalitetssikring til hver case jeg udfører.

Siden nytår er vi alle forpligtet til at søge i LER inden vi stikker gravearmen i jorden. Etablering af en tagbrønd, regnvandskasser, dræn, fundamenter til skyskrabere, uanset hvor stor eller lille opgaven er, skal der søges i LER!! Vi gennemgik også medarbejderkvalifikationer, hvor jeg siden sidste evaluering bl.a. har fået PC kørekort (jeg har også stort kørekort og truckkort), er uddannet syn og skønsmand. Efter gennemgangen af kvalitetshåndbogen m.m. blev evalueringen afsluttet med en afvigelsesrapport, hvor det ovennævnte er beskrevet.

Når det næste besøg finder sted, SKAL der forefindes LER oplysninger på alle de sager, hvor jeg har arbejdet med afløb i jord. Denne gang fik jeg en anmærkning B som betyder mindre fejl (kan godkendes før lukning). Hvis ikke LER oplysningerne er vedlagt i hver case fra dette øjeblik, bliver anmærkningen A, som betyder alvorlig fejl (lukkes før godkendelse). Så i yderste konsekvens kan dette betyde at autorisationen ryger!!

Når man nu igennem mange år har arbejdet med kloakering og løbende blevet godkendt af kvalitetskontrollen, er man jo rimeligt orienteret om de krav, der stilles til os kloakmestre, så er det både godt og skræmmende at erfare, at ens kvalitets sikring altid kan blive bedre. Så næste gang jeg skal evalueres, står den på jordemoderkaffe inden besøget, så jeg er 100% sikker på, at jeg har styr mit kvalitetsstyringssystem .

NB! Med hensyn til den manglende CE mærkning af minirensanlægget, så lå den på min mail en time efter auditbesøget fra leverandøren.





“Nødhjælpkasse” klar til skybrud

Hos ejendomsselskabet Rolf Barfoed A/S er man klar til udrykning, når kældrene står under vand. Beredskabet er kun udstyret med en alt-i-en Multi-Box fra Grundfos.

Af REDAKTIONEN

Klimaforandringer eller ej – det er i hvert fald et faktum, at sommeren har budt på usædvanligt mange oversvømmelser som følge af skybrud, specielt i København.

Og problemerne bliver ikke mindre i de kommende år, forudser formand Jan Reinberg fra ejendomsselskabet Rolf Barfoed A/S. Med vvs-ansvar for et utal af bolig- og erhvervsjendomme over det meste af landet har han og hans medarbejdere gennem de seneste 3-4 år stadigt hyppigere måtte springe til og forsøge at minimere skaderne, når underdimensionerede hovedkloakker drukner i vand.

Hjælpen er nær

Men i år har redningsaktionerne kunnet gennemføres væsentligt hurtigere og mere effektivt end tidligere. Jan Reinberg har nemlig investeret i tre bærbare 'nødhjælpkasser', der indeholder alt dét, der skal til, når en kælder skal tømmes for vand.

”Tidligere havde vi pumper, slanger og løsdele placeret på vores lageradresser, så når vi havde konstateret, at der skulle pumpes, gik turen til lageret, hvor stumperne skulle samles. Og lur mig, om der ikke altid var én, der havde lånt slangen eller placeret den et andet sted, alt imens vandet steg,” lyder historien fra den fynske formand.

Men i dag er hjælpen lige ved hånden. Samlet i en handy boks bag i servicevognen. Eller rettere i tre servicevogne i henholdsvis København, Fredericia og Odense.

En grundig Grundfos

”Det er helt enkelt, men det er lige dét, vi har brug for. Kassen indeholder pumpe, ledning, 15 meter brandslange med anti-klemkappe og adapter til andre slangestørrelser. Pumpen er den lille Grundfos Unilift CC7-pumpe, men tag ikke fejl af størrelsen,” fortæller Jan Reinberg, der bruger tømningen af sit private badebassin som bevis: 17.000 liter tømt på ingen tid.

”Og man kan virkelig komme i bund, for i modsætningen til de fleste andre pumper, der kun kan pumpe ned til en vandstand på omkring 3 cm, kan man fjerne sien i bunden af Unilift'en med en skruetrækker,” forklarer vvs-formanden. ”Det betyder, at der kun står 3 mm vand tilbage på gulvet, og det svarer til, at du på 100 m2 slipper for at fjerne 2.700 liter vand med klud og spand.”

Pumpens kapacitet understøttes af de 15 meter brandslange, der også gemmer sig i kassen. Den kraftige slange er monteret med en flytbar anti-klemkrave, som forhindrer at slangen bliver klemt af fx et vindue, når der pumpes fra en kælder. Skulle man ønske at bruge andre slangedimensioner, er en adapter med kontraventil også en del af standardudstyret.

Filter forklædt som transportkasse

Transportkassen har en dobbeltfunktion som filter. Når pumpen placeres inde i boksen under pumpning, flyder vandet frit gennem kassens mange huller samtidig med, at risikoen for at pumpen blokeres af materialer, der flyder rundt i vandet, reduceres.

En god investering

Sommerens skybrud blev 'kanindåben' for Multi-Box'en hos ejendomsselskabet Rolf Barfoed, og Jan Reinberg er klar til de næste prøvelser, når vinteren får grundvandet til at stige. Og så er der hele tiden beredskabet i forbindelse med sprængte vandrør.

”Tid er penge, og her handler det både om sparet arbejdstid og minimerede skader, fordi vi kommer hurtigt i gang,” lyder vurderingen fra vvs-formanden, “og set i det lys vil jeg tro, at vi investerer i et endnu større beredskab. Multi-Box'en er en god investering.”



LESANCO



Komprimeringshjul

Den bedste komprimering opnås ved at udnytte gravemaskinens egenvægt

- **100% mekanisk - ingen el og hydraulik**
- **Monteres med hurtigskifte**
- **Ingen vedligeholdelse**
- **Fårefodshjul**
- **Øget sikkerhed**
- **Ingen vibrationer**
- **Stor kapacitet**
- **Komprimering i ler**
- **5 x mere effektiv**
- **Effektiv ned til 1 m dybde**



Spezialmaschinen
Stehr

Lesanco ApS

Hans Edvard Teglersvej 5 • DK - 2920 Charlottenlund • www.lesanco.dk
Tlf.: +45 3961 1206 • Fax: +45 3961 1207 • Mail: lesanco@lesanco.dk

Hurtigere afløb og optimal rensning

Af Niels Henriksen

ACO lancerede en ny serie effektive linjedræn udført i helstøbt beton. Med et nyt design og brug af polymérbeton er ACOs ny drænserie i stand til at aflede overflade vand betydeligt hurtigere og mere effektivt, og systemet har allerede bevist sin værdi på Øresundsmotorvejen.

- Udformningen af gennemstrømningstværsnittet har afgørende betydning for en afvandingsrendens hydrauliske kapacitet. Kombineret med ACO Polymerbetonens glatte indre overflade giver det nye V-formede tværsnit overraskende resultater. Den nederste snævre del af tværsnittet sørger allerede ved mindre mængder vand for en betydelig bedre gennemstrømningshastighed og dermed for en forbedret selvrensningseffekt, forklarer Max Bülow Nielsen fra ACO i Ringsted.

Det nye dræn er vandtæt også i samlingerne ved brug af nyt permanent elastisk tætningsmateriale.

Drænet har en meget stor stabilitet i rendernes vægge. Der er mulighed for entydig kvalitetskontrol af det færdige installationsarbejde oppefra. Max Bülow Nielsen fremhæver desuden, at det med systemet Multiline nu er slut med løse riste. I det nye dræn kan risten simpelt hen ikke falde af.

- Og så er drænet let at installere. Det kan umiddelbart løftes af to mand og installeres let i asfalt eller i fliserender, gør Max Bülow Nielsen opmærksom på.



Max Bülow Nielsen fra ACO ved firmaets nye effektive linjedræn.

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

Vi giver gerne en hjælpende hånd..!

Vi tilbyder:

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

Optimal sikkerhed med udvidet dækning ved

Skader på bygninger ved gravearbejde, nedbrydning samt kloakeringsarbejde

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



Danske Maskinstationer og Entreprenører

FORSIKRINGSSERVICE

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

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

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

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

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

iSVEN PITZNER
ingenjørerfirma v/
HALLUM TEKNIK

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

Danske Kloakmestre godt besøgt

Af Niels Henriksen

Blandt de mange spændende faglige stande på Rørcenterdagene 2011 havde Danske Kloakmestre igen sneget sig ind. I modsætning til for to år siden, hvor foreningen debuterede på den store messe, var standen i år rykket ud i det fri. I teltet var opsat en række plancher og fotos, der som et rædselskabinet ganske illustrativt viste, hvad der sker, når kloakken ikke vedligeholdes eller repareres. Her var også adskillige eksempler på løsninger, som ikke var udført af en autoriseret kloakmester samt eksempler på, hvordan rotteangreb kan ødelægge et kloaksystem.

Rigtig mange messedeltagere fandt vej til Danske Kloakmestres stand, hvor de med en rød løber blev budt indenfor, og hvor der var servering af forfriskninger.



Landsformand Verner H. Kristiansen (tv) og bestyrelsesmedlem Henning Lübcke bød indenfor på den røde løber.

Ipek TV-inspektion



Ipek AGILIOS™ System

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

iPEK
SPEZIAL-TV

AL-LASER

AL Laser A/S Håndværkerbyen 37 Tel +45 43 90 40 05
DK-2760 Greve www.al-laser.dk

JKL

JKL Teknik A/S Industrimarken 2C Tel +45 98 37 36 55
DK-9530 Støvring www.jklteknik.dk

Nem og let løsning

Af Niels Henriksen

Umiddelbart er det en stor karl, som produktchef Preben Husted fra Uponor præsenterer på Rørcenterdagene, men i virkeligheden er Uponors rense- og inspektionsbrønd 1000 mm en både nem og let løsning. Brønden er nemlig støbt i plastik og vejer derfor ikke ret meget, og så sikrer den med sin indbyggede stige en nem adgang til brønden.

- Rensebrønden er fremstillet i 100 pct. polypropylen, hvorved man opnår mange fordele, bl.a. en holdbarhed på mere end 100 år. Materialet er samtidig modstandsdygtigt over for ætsende kemikalier og korrosion fra svovlbrinte. Derfor er Uponor rense- og inspektionsbrønd 1000 mm også velegnet til industrielt spildevand, gør Preben Husted opmærksom på.

Plug-and-play

Uponor rense- og inspektionsbrønd 1000 mm er nem at installere, og med plug-and-play-løsningen er det hurtigt at samle alle komponenter. Svejsning er unødvendig, fordi brøndelementerne samles med tætningsringe. Resultatet er et 100 pct. tæt rør- og brøndsystem. Desuden

undgås tunge løft under installationen på grund af materialets lave vægt.

Højden på Uponor rense- og inspektionsbrønd 1000 mm kan afkortes med op til 250 mm ved at kappe af opføringsrøret. Specialværktøj er ikke nødvendigt – en almindelig sav er tilstrækkelig. Uponor rense- og inspektionsbrønd 1000 mm er kompatibel med alle de gængse rørsystemer. Mufferne på brønden kan tilsluttes de almindeligt benyttede rørsystemer fremstillet af plast.

Uponor rense- og inspektionsbrønd 1000 mm fås i moduler på 25, 50, 75 og 100 cm i højden.



Produktchef Preben Husted fra Uponor. Her fotograferet med en rensebrønden som er fremstillet i 100 pct. polypropylen.

Vil du også sælge renseløsninger?

- til spildevand i åbent land



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

Med WehoMini får du:

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

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

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



Member of the KWH Group



Ecolift

- Virker, når man har brug for det

Ecolift forhindrer kælder oversvømmelse og udnytter det naturlige fald mod kloak systemet. Et smart og intelligent alternativ til det konventionelle pumpe-system til fækalieholdigt spildevand.

Ecolift pumper kun ved opstuvning, har derfor høj komfort i boligen og er energi-besparende.



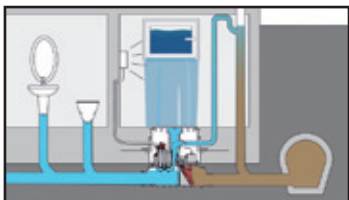
Daglig funktion:

Afledning af spildevand sker via naturligt fald.



Nødstilfælde:

Den motoriserede højvandsklappe og den påmonterede trykledning beskytter mod opstuvning.



Ekstreme tilfælde:

Beskytter mod opstuvning og afvander rørsystemet/gulv afløbet via afløbsristen.



Produktfordele:

- Til fækalieholdigt og fækaliefrit spildevand
- Pumpe og højvandssikring i samme konstruktion
- Kælderskakt og faldstamme kan tilsluttes
- Til- og afløb fås i forskellige dimensioner 100-200mm
- Kontrolbox tilsluttes med fabriksmonteret stik
- Betjening og servisering uden værktøj
- Kan indstøbes i gulv til valgfri flisebelægning
- Integreret afløbs funktion i dæksel med vandlås
- Kontinuerligt afløb også ved opstuvning
- Tætningsflange til beskyttelse for grundvandstryk
- Muligt at nedstøbe i WU-Beton



Den bedste løsning

Håndværker-taksatorer giver problemer

Af Niels Henriksen

Håndværker-taksatorer er et stigende problem for mange kloakmestre, som synes, at de stjæler deres arbejde. Hos Danske Kloakmestre får vi jævnligt henvendelser fra medlemmer, som er blevet bedt om at give en pris til en håndværker-taksator, hvorefter håndværkertaksatoren siger, at han kan udføre arbejdet 1000 kr. billigere. Derved får han arbejdet. De skubber kloak-tv ind til første skade, trækker kameraet ud og udbedrer skaden. Slut.

Det er i mine øjne dårligt kloakmesterarbejde at lave kloak på denne måde. Kloakken kan jo være hamrende utæt nogle meter længere inde, eller der kan være en kæmpe rotterede. Kommer man ud til et kloakproblem - uanset om det er forsik-

ringen eller kunden der skal betale - bør man da se ordentlig efter. Det, at vi er autoriserede kloakmestre, betyder jo, at vi har et større ansvar for det, vi laver. Vi beskytter miljøet, ja som der står i miljøloven, som vi arbejder under, vi skal beskytte luft, vand og jord, og det gør vi ikke ved lige at lappe den første lille skade, vi kommer til i kloaksystemet.

Vi er nødsaget til at undersøge skaden til bunds, så vi over for systemet Danmark er sikker på, at det ikke er en kloakledning, som er utæt som en si. For selv om forsikringen ikke betaler for det hele, er det den autoriseredes opgave at fortælle kunden, at kloakken bør renoveres for at skåne miljøet. Er der rotter i kloakken, kan det jo også give væsentlig større udgifter ved renovering, hvis man overser et hul, hvor der er rotter i. Det vil vi jo fange ved at få tjekket hele kloakken ved det første tegn på rotter skader.



Tunge løft bliver en let sag

Af Niels Henriksen

Alle i branchen ved, hvor tungt et støbejernsdæksel er. Eller et betondæksel. Men de skal løftes af, hvis der skal arbejdes i brønden. Derfor kan kloakmestrene og deres medarbejdere nu glæde sig over, at direktør Henrik Hviid fra Care Construction i Egtved har fokus på de tunge løft og på ergonomien. Den sydjyske Ole Opfinder var da også ombejlet i bemærkelsesværdig grad på Rørcenterdagene, hvor interesserede dannede en mumlende og massiv kødrand om firmaets stand. Care Construction kunne præsentere forskellige måder at løfte de tunge dæksler af, og alle blev modtaget med begejstring, og mange fastslog på stedet: Sådan en skal vi have.

Tusindkunstner

Det var især produkterne CareVac, VacMan og CoverDolly der tiltrak sig opmærksomhed. Produkterne er opfundet eller udviklet af Henrik Hviid, som er lidt af en tusindkunstner, og som gennem salg er direkte i kontakt med slutbrugeren og derfor godt kender til vilkårene i branchen.

CareVac er et enkelt og fleksibelt vakuumpærktøj med stor

løftekapacitet på betondæksler og lignende. CareVac's spændstige sugelæbe sikrer optimal tæthed på ru og ujævne overflader og benytter vakuumpet fra slamsugeren til at fiksere og håndtere dækslet.

VacMan er et lille fleksibelt vakuumpærktøj med stor løftekapacitet på betondæksler, fliser og lignende. Foldevognen sørger for ergonomisk og sikker håndtering, og der kræves ingen ekstern kraft til at betjene VacMan, som hurtigt og nemt foldes sammen, så den kan placeres på slamsugeren.

CoverDolly er et magnetisk løfteværktøj, der heller ikke kræver ekstern kraft til opgaven. Med to stærke løftepunkter er operatøren let i stand til først at løsne dækslet og dernæst at løfte det væk uden skader til følge.

Specialværktøj

Care Construction eksporterer allerede en del af produkterne til USA, hvorfra vognen også stammer.

Siden 2004 har Care Construction udviklet og designet specialværktøj samt hjælpemidler til flere brancher. Den primære målgruppe for udviklingsarbejdet, har været brancher med fysisk betonet arbejde, hvor ergonomiske og sikkerhedsmæssige problemstillinger skulle løses.

OPGRAVNINGSFRI RENOVERING AF KLOAKLEDNINGER



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

Peter Meyer ENTRØ

INPIPE
DANMARK as

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



En dagligdag fyldt med komfort er ikke altid givet

Ændrede vejrforhold, altødelæggende oversvømmelser og infrastruktur sat ud af spil er en betydelig del af vores globale bevidsthed. Men rent vand og velfungerende kloaksystemer er ikke til forhandling i et moderne samfund som vores. Klimaforandringer stiller endnu større krav til udviklingen af en stærk infrastruktur. For at sikre løsningernes holdbarhed og overlevelse skal der erfaring og specialiseret viden til. Uponor udvikler til fremtiden med øje for tidens tand. Vi tager aktivt hånd om udfordringerne og sikrer fortsat avancerede og højfunktionelle løsninger til komplekse problemstillinger.

Læs mere på www.uponor.dk

uponor
simply more

Højvandslukke eller tilbageløbsstop hvor svært kan det være?

Af Verner H. Kristiansen

Igen og igen både ser og hører vi, at leverandører, forhandlere og til tider også kloakmestre fjumre rundt i, hvad der er hvad. Tænk hvis Netto eller Føtex fjumre lige så meget rundt i, hvad der er øl og vand!

Et højvandslukke er og bliver et højvandslukke, og et tilbageløbs stop er og bliver et tilbageløbsstop. Og en TH ventil er ingen af delene (ulovligt at installere i følge DS 432 2. udgave

1994) og er således ikke noget, kloakmestre med samvittigheden i orden bør montere. Men så sent som i dag var jeg selv på arbejde, hvor jeg fik forevist en TH ventil i afløbet til spildevandsledningen på et storer vandværk. Jo, sagde smeden, det var jo for at være sikker på, at de ikke ville få spildevand ind på vandværket. Så der måtte



TH ventil

de vandværket lige have en lille informerende mail om dette, så de kan sikre deres drikkevand ordentlig.

Betryggende sikkerhed kan påregnes, når bruger kredsen er lille, fx i enfamiliehus, og der findes mindst et toilet over højvandslukket. Placering af højvandslukke på stikledninger bør undgås.

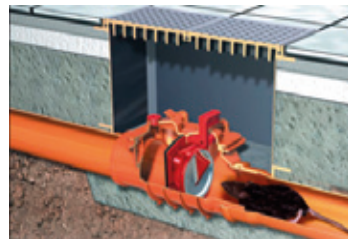
Vi har fået tilsendt en pressemeddelelse fra en leverandør af tilbageløbsstop, som vil svare til, at Netto har tilbud på en kasse øl til 24,95, og når man så vil hente den, er det en kasse sodavand man får. Jamen begge dele er jo gode nok til hver opgave, men der burde være styr på, hvad man sælger og hvad man kalder det. Også selv om det jo altid er den autoriserede kloakmesters ansvar at montere det rigtige i forhold til den aktuelle opgave.



Rialto kontraventil



Universal gulafløb



Højvandslukker med rottesikring

FAKTA

- Højvandslukker skal have mindst 2 af hinanden uafhængige lukkeanordninger, hvoraf den ene skal kunne lukkes manuelt og fastholdes i lukket stilling.
- Tilbageløbsstop har kun 1 lukke, som er åbent, når der ikke er opstuvning.
- Højvandslukker og tilbageløbsstop skal kunne lukke tæt mod det forekomne tryk.
- Højvandslukker og tilbageløbsstop skal være udført således, at de urenheder, der forekommer i spildevandet, ikke kan hindre lukkefunktionen.
- Højvandslukker og tilbageløbsstop skal være udført og placeret således, at de er let tilgængelige for betjening, inspektion, rensning og vedligeholdelse.
- Højvandslukker og tilbageløbsstop, der anbringes på ledninger, der fører fækalieholdigt spildevand, (altså fra wc), skal være forsynet med visuel og akustisk (lys og lyd) alarm anbragt sådan, at en alarm umiddelbart erkendes (alarmen skal ses eller høres).
- Højvandslukker der tilføres fækalieholdigt spildevand, skal forsynes med alarm og motoriseret lukkeanordning.
- Højvandslukker må kun anbringes på ledninger, der fører fækalieholdigt spildevand, når der er betryggende sikkerhed mod oversvømmelse på tilløbssiden.

**Vi har udvidet
vores salgsteam
med to kompetente
og erfarne medarbejdere**

Poul Skræp
Salgskonsulent
Ansæt pr. 1. juli
Poul kommer fra
grossistbranchen
Tlf. 21 97 96 55



Henning Thomsen
Salgskonsulent
Ansæt pr. 1. december.
Henning har mange års
erfaring i den danske
spildevandsbranche
Tlf. 29 73 33 80



NEW-LINE Danmarks minirenselanlæg



New-Line

Biologiske renselanlæg til behandling af spildevand i det åbne land.

- Drifts- og fremtidssikkert anlæg
- Høj renseseffekt
- Ingen støj og lugtgæner
- Landets bedste serviceaftale
- Typegodkendt til alle renseskasser

NEW-LINE

Vi anviser nærmeste forhandler

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

Mosbaek Afløbsregulatorer

Mosbaek A/S

Mosbaek A/S er leverandør af vandbremsere til afløbsregulering af regn- og spildevand.

Vandbremserne er uden bevægelige dele og har et konstant stort gennemløbstværsnit, hvilket giver optimale vedligeholdelses- og driftsbetingelser.



Hos Mosbaek A/S udarbejder vi individuelle løsningsforslag. Vores rådgivning er baseret på 45 års erfaring indenfor branchen. Vi har opfundet grundidéen, videreudviklet den gennem årene og er i dag den førende leverandør af hvirvel-afløbsregulatorer på verdensplan.

Læs mere om vores produkter på:

www.mosbaek.dk

Mosbaek A/S • Værkstedsvej 20 • 4600 Køge • Tlf. 5663 8580 • Fax 5663 8680 • office@mosbaek.dk



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



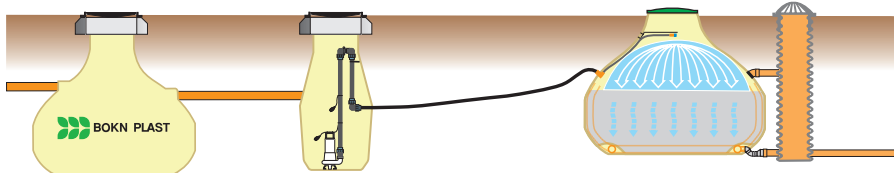
Ikke alle bygninger og jordbundsforhold er egnet til efterisolering med Leca® letklinker. Metoden kræver kendskab til bygningen samt til placeringen af forsyningsledninger. Læs mere i brochuren "Udvendig efterisolering af kældre", som findes på: www.weber.dk/leca

weber
SAINT-GOBAIN

 **BOKN PLAST**

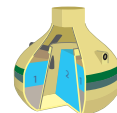
nyrup plast a/s

NATURten® rensningsanlæg til det åbne land



Naturbaseret renseteknologi, til den seriøse kloakmester, der vil have tilfredse kunder.

Udviklet i samarbejde med Carl Bro/Grontmij med henblik på:
Lave priser og driftsomkostninger - God renssevne - Nem installation - Lille pladsbehov.



nyrup plast a/s Tlf.: 57 80 31 00 - E-mail: admin@nyrupplast.dk - www.nyrupplast.dk

An Affiliate of Spartan Tool L.L.C.

Rioned

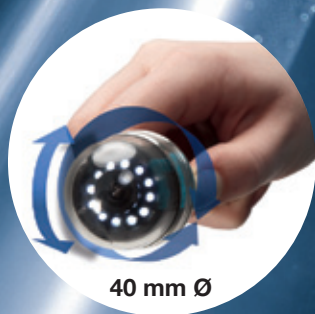
*Højtryksspulere og værktøj til
rensning af kloakker og rørledninger*

Allround+

Nyt ergonomisk design
9 kg lettere
Indbygget værktøjsskuffe
Store transporthjul



26 mm Ø



40 mm Ø

Jeg ser noget,
du ikke kan se



Inspektionskamera med
drej- og svingbart hjul.
7" TFT skærm.
Metertæller og optagelse
på SD-kort.

Kr. 15.700 ekskl. moms

V. BRØNDUM AIS

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

LER udvider dækningsområdet til alle arealer

Af Henrik Suadiciani



I forarbejdet til LER-loven (Lov om registrering af ledningsejere) fra 2004 kan vi i arkiverne se, at der har været arbejdet på, at LER skulle gælde for alle arealer. Men lige før loven bliver forelagt Folketinget, ændrer man lovens virkeområde, så der kun skal forespørges, når der skulle graves i offentlige veje og private fællesveje. Lige siden LER-loven blev forelagt i 2004, har både ledningsejere og graveaktører udtrykt deres undren over, at LER kun skulle virke for vejarealer.

Da lejlighed bød sig i 2009 til at revidere LER-loven, tog Erhvervs- og Byggestyrelsen emnet op igen og undersøgte hvilke problemer, der ville være, hvis forespørgselspligten i LER-loven blev udvidet til at dække alle arealer, uanset veje eller ej. Resultatet af disse overvejelser er grundlaget for lovændringerne i den nye LER-lov, som blev vedtaget i Folketinget i december 2009 og som trådte i kraft 1. september 2010.

I det følgende præsenterer vi de nye regler og de undtagelser, som viste sig nødvendige for at kunne udvide loven.

Loven er udvidet til alle arealer

Udvidelsen af lovens virkeområde medfører, at vi går fra at omfatte veje, som udgør 2-3 % af det danske areal, til at omfatte alle arealer – uanset deres anvendelse.

For ledningsejere (både de små vandværker og de landsdækkende forsyningselskaber) er det vigtigt, at alle interesseområder (forsyningsområder), som er indtegnet i LER, nu også omfatter den del af ledningsnettet, der ligger i arealer udenfor veje.

For graveaktører (entreprenører, anlægsgartnere og kloakmestre) er den vigtigste ændring af LER loven, at pligten til at forespørges i LER forud for ethvert gravearbejde nu gælder for gravearbejde i alle arealer i hele Danmark.

De fleste forsyningsledninger er nedgravet i vejarealer. I arealer udenfor veje har vi vurderet, at der ligger under 25 % af det samlede ledningsnet. Men karakteristisk for disse ledninger er, at de enten er større forsynings- og distributionsledninger eller

FAKTA

Hvem gælder loven for?

Loven gælder kun for erhvervs-mæssigt gravearbejde. Privatpersoners gravearbejde og privatpersoners ledninger – uanset karakteren og stedet – er ikke omfattet af loven.

er stikledninger, som kun forsyner enkeltejendomme. I forbindelse med lovarbejdet, fik vi at vide, at der sker graveskader på disse store ledninger. Det var ikke det store antal skader, men til gengæld var de meget bekostelige. Der var altså gode argumenter for at medtage disse områder, for at undgå skader og for at sikre en større forsynings-sikkerhed til gavn for borgere og samfund.

LER går til søs

Mange større ledninger fortsætter til søs. Da vi fik at vide, at der også skete meget bekostelige graveskader på søkabler, besluttede vi også at medtage disse ledninger.

Om at grave kartofler

Udvidelsen til alle arealer medfører et behov for at undtage visse typer gravearbejde for forespørgselspligten. Den mest diskuterede undtagelse er undtagelsen for at forespørges i forbindelse med overfladiske gravearbejder. Populært kan man sige, at det ville være absurd, hvis der skulle spørges i LER, hver gang der skulle graves kartofler, anlægges en terrasse eller en landmand skulle foretage almindelig markarbejde. Vi har derfor valgt at lægge grænsen ved 40 cm. Denne dybde er valgt fordi almindeligt markarbejde jævnlige foretages ned til en dybde på 40 cm.

Om at grave på egne arealer

Der er også indført en undtagelse for forespørgselspligten for dem, der skal grave erhvervs-mæssigt på arealer, som man selv ejer. Dette undtager landmænd og skovejere fra forespørgselspligten, så længe de selv graver og har kendskab til ledningers placering. Får man derimod en entreprenør eller en maskinstation til at grave for sig eller foretage jordbearbejdning af enhver art, gælder forespørgselspligten fortsat når der arbejdes dybere end 40cm.

Ved grusgravning og på kirkegårde gælder der særlige undtagelser for forespørgselspligten.

Stikledninger – et smertensbarn

Stikledninger vil altid være et stort problem. Stikledninger er kun i ringe grad dokumenteret, og værst er det for ledninger på private arealer. LER-loven skærper ikke kravene til registrering, men tydeliggør at registreringspligten i LER for stikledninger ejet af forsyningsselskabet også er medtaget - uanset om de ligger i veje eller på private arealer.

Der er altså ikke tale om at ledningsejere skal til at finde og registrere alle de stikledninger, som de ejer, men alene oplyse om de stikledninger, som de har kendskab til og ellers fremad huske at registrere stikledningerne, når de etableres eller de får kendskab til deres placering.

Derimod kan det ikke lade sig gøre at få registreret ældre, privatejede stikledninger. De vil fortsat være et problem, som der desværre ikke findes en løsning på.

FAKTA

Specielt om vandværker

Mange vandværker mangler i LER.

Mange mindre vandværker har ikke indberettet i LER.

Man skal derfor være opmærksom på, at der kan være vandforsyning i et graveområde uden at det oplyses fra LER. Erhvervs- og Byggestyrelsen vil fra sommeren 2011 lave skærpet kontrol.

Om pligten til at udlevere ledningsoplysninger

Enkelte ledningsejere udleverer ikke ledningsoplysninger efter henvendelse fra LER, men henviser i stedet til hjemmesider, hvor graveaktører selv forventes at gentage søgningen. Loven siger, at der skal ske en faktisk udlevering af ledningsoplysninger. Det er derfor ikke lovligt alene at henvise til en hjemmeside. Der skal ske en faktisk udlevering af de rekvirerede oplysninger, enten i form af fremsendelse af ledningskort eller ved at de rekvirerede kort bliver gjort tilgængelige på en digital tjeneste.

Kvaliteten af de udleverede ledningskort

Der er gennem årene kommet mange klager over, at de udleverede ledningskort har en kvalitet, så de er uegnede til at grave efter. Med den nye lov gælder, at de fremsendte ledningskort skal have en form og et indhold, der gør at de umiddelbart kan anvendes ved et gravearbejde.



Afslutning

LERs dækningsareal er den 01.10.2010 udvidet med knap 98%. Man skulle tro, at det også vil øge aktiviteten i LER med samme andel, men det er ikke helt tilfældet. Vi kan se en fremgang i brugen af LER, men vi ved også at mange allerede i et stykke tid har anvendt LER, uanset hvor de skulle grave.

Alle graveaktører skal altså nu huske, at de skal spørge i LER, hver gang de skal grave - uanset om det er i veje, eller om det er i private arealer.

Det er også vigtigt at huske på, at stikledninger på private arealer ikke altid er kendte og derfor ikke oplyses i forbindelse med forespørgsel i LER. Man skal derfor altid være opmærksom på, at der kan findes stikledninger, som hverken ledningsejer eller lodsejer kender placeringen af.

FAKTA

Gældende lov:

Den gældende lov og tilhørende bekendtgørelse kan findes i Retsinformation.dk:

- Lovbekendtgørelse nr. 1113 af 22. september 2010 om registrering af ledningsejere
- Bekendtgørelse nr. 278 af 31. marts 2011 om registrering af ledningsejere.

Kontakt EBST

hvis der er spørgsmål om tolkning af LER-loven på mail ler@ebst.dk eller ring på 35 46 60 00.

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



Henriette Høj
Intern salg

(+45) 74 48 50 33



Teddy Ravn
Aut. Kloakmester /
Servicechef

(+45) 21 75 17 29



Alexander Moseler
Adm. Direktør

(+45) 21 29 92 69

KÆRE KLOAKMESTER

Når du installerer minirensanlægget 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 minirensanlæg såvel som vores større renseløsninger er kendt for høj renseeffektivitet, kompakt design og driftssikkerhed.



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



Kurser i vand- og afløbssystemer

I Wavin Solution Center får du opkvalificeret din viden og dine kompetencer i et praktisk og virkelighedsnært uddannelsescenter.

Tilmeld dig nu og stå rustet til fremtidens udfordringer!



wavin.dk

Providing Essentials

Godkendte bundfældningstanke

Af Niels Henriksen

1. januar 2011 trådte der nye krav til bundfældningstanke i kraft. I en tilføjelse til Spildevandsbekendtgørelsen er det angivet, at bundfældningstanke skal opfylde helt specifikke krav, og at dette skal være dokumenteret af et notificeret laboratorium.

Hvornår gælder de nye krav? De nye krav til bundfældningstanke trådte i kraft den 1. januar 2011 og gælder for alle tiladelser eller påbud, der gives efter dette tidspunkt.



Eksempel på en godkendt bundfældningstank.

Liste fra den 19. august 2011 over bundfældningstanke, der opfylder kravene i Spildevandsbekendtgørelsen:

KWH-Pipe. Type Wehomini, 5 PE - 30 PE

Uponor. Type bundfældningstank 2 m³, 5 P (både med indbygget pumpebrønd og gravitation)

Wavin. Type 3-kammer 2 m³ lav model, 5 PE (både med indbygget pumpebrønd og gravitation)

ScanPipe. Type SeptiClean, 5 PE - 20 PE

Watercare. Type 3-K, 5 PE (både med indbygget pumpebrønd og gravitation)

BioKube. Type VPI BAGA, 5 PE - 30 PE

Bokn Plast. Type F-2 H (5 PE), type C-3 (10 PE) og type NC liggende bundfældningstanke (15 PE - 50 PE)

Andre tanke som ikke lever op til spildevands bekendtgørelsen er således ikke tilladt at bruge som bundfældningstanke.



NO DIG Systemløsninger til kloakreivering

LR Rørprop er velegnet til afpropning af døde og inaktive rørledninger, og kan laves i næsten alle slags rør fra Ø100 - Ø200. Den forhindrer også rotter adgang til rørledningerne.

T og Y rørhat er en pakkelse med renoverings kit og det nødvendige udstyr til reparation af 3 stk. Ø100 - Ø150 ledninger med 45° eller 90° gren.



T - rørhat



Y - rørhat



Rep.



LR Rørprop



LR Rørprop



Den bedste løsning

Ambolten 1

DK-6800 Varde

Telefon: +45 7516 9031

Fax: +45 7516 9405

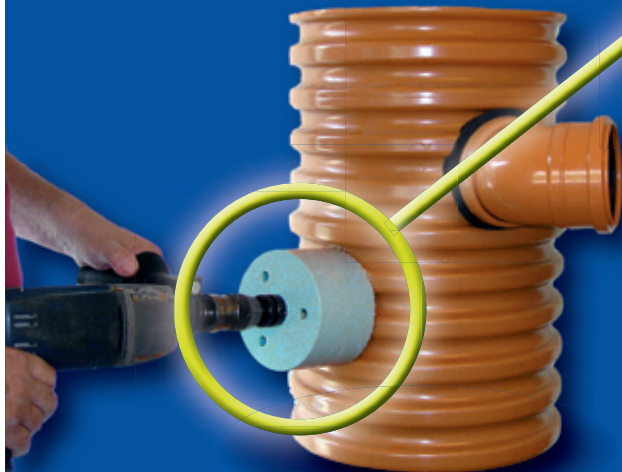
info@lauridsen-rorteknik.dk

www.lauridsen-rorteknik.dk

HAR DU OGSÅ PRØVET AT STÅ MED EN HULSAV SOM IKKE VAR DYB NOK?

Hos Kemitura leverer vi hulsave i alle størrelser op til 400 mm i dybden, så du kan klare opgaven i en arbejdsgang. Bor og holdere leverer vi med.

Vi tilbyder desuden et bredt program af glide-midler til rørarbejde, slipmidler til rørpro-duk-tion, klæber og lim til rør og montage samt glasvæv og skum til rørisolering.

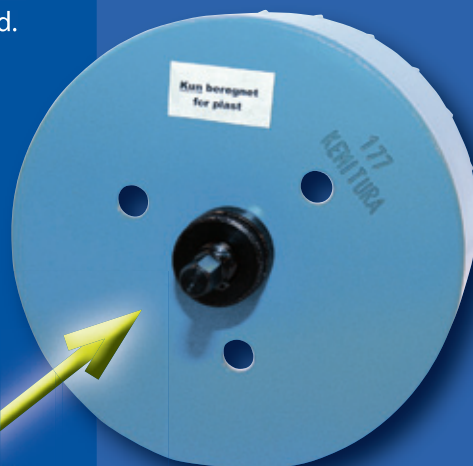


For yderligere info skriv til os på kemitura@kemitura.com
eller se mere på kemitura.com

DISTRIBUTION / PRODUKTION / INNOVATION

Kemitura

Kemitura Group A/S
Industrivej 9
3540 Lyngby
Tlf. 47 17 18 55
www.kemitura.com

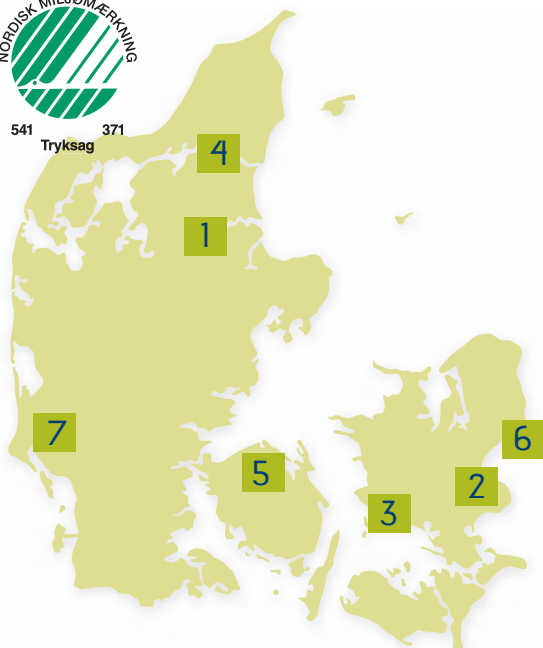


70 ÅR MED KEMITURA

Kemitura har udviklet, produceret og distribueret nicheprodukter af høj kvalitet til industrien igennem 70 år. Den store og brede ekspertise i huset gør os i stand til at finde attraktive løsninger til vores kunder indenfor næsten alle tænkelige områder af kemi og teknik. Kombineret med et godt blik for fremtidige innovationer har Kemitura bevist at vi tager den globale udfordring seriøst. Således har vi hjulpet mange kunder på tværs af brancher og kontinenter til en styrket position, hvad enten det handlede om et fysisk skræddersyet teknisk produkt eller en kvalificeret rådgivning i forhold til lovgivning og certificering. Hvis det virker uoverskueligt, er det meget forståeligt, men vi har altid tid til en uforpligtende samtale og bestræber os på at svare alle forespørgsler indenfor 24 timer.



541 Tryksag 371



Verner H. Kristiansen, formand

Murer og Kloakfirmaet
Verner H. Kristiansen ApS
Søvangen 25B, Snæbum, 9500 Hobro
Tlf. 98 54 84 96 / 40 26 78 18
Email: hamselv@verner-hk.dk
www.kloakdoktoren.dk



Henning Lübcke

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



Jan Ohmann

Aut. kloakmester Jan Ohmann
Banevej 30, Hyllested, 4261 Dalmose
Tlf. 58 18 82 43 / 40 14 75 43
Email: jan.ohmann@mail.tele.dk



Anders Risager

Aalborg Kloak- og Entreprenørfirma ApS
Kærhavigårdvej 22, 9270 Klarup
Tlf. 60 89 64 06
Email: akr@aalborg-kloak.dk
www.aalborg-kloak.dkk



Jens Peder Guldborg

Clarkco ApS
Gulløkken 27, 5471 Søndersø
Tlf. 63 83 00 65 / 21 79 24 65
Clarkco@Clarkco.eu
www.Clarkco.eu



Jens Christophersen, suppleant

Amager Kloak
Kongelundsvej 294, 2770 Kastrup
Tlf. 32 50 65 65
Jens@jens-el.dk
www.jens-el.dk



Mikael Skov, suppleant

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