

Læg magasinet
på toiletbordet
- så er det ikke så slemt
at være på spanden...

TOILET KLUMME

GENANVEND REGNVAND

-skyl ikke guld
ud i kloakken!

Side 4

GÆT EN LORT

Side 9

EN TIKKENDE BOMBE

Utallige kilometer kloakledninger
ligger utætte under dine fødder.

Side 12

NY KLIMALOV 2012

Nu skal der græs på tagene
i Danmark - hvad med dit?

Side 8

VELKOMMEN TIL TOILETKLUMMEN N^o4

Så gik der lige 3 måneder mere, og her er en ny udgave af toiletklummen, denne gang med Kloakdoktor-banneret, som illustration af regnvandsopsamling og nedsivning af spildevand. Banneret kan ses i fuld størrelse på Kloakdoktorens stand på Hobro Dyrskue den 28. juli 2012, hvor der vil være mulighed for høre mere om 4 forskellige former for at få rensset spildevand, se et regnvandsanlæg og se Boosting Trines illustration om opsamling af regnvand og nedsivningsanlæg mv. samt få et økologisk indkøbsnet med hjem. Banneret måler 5 x 2 m, så det er lige før, at man kan gå sig en tur i landskabet.

Et banner, som er blevet til, da det mange gange er svært for "almindelige" mennesker at forstå, hvad det er, vi kloakmestre går og knokler med til hverdag.

Det har altid været vores store interesse at levere et godt stykke arbejde, og det lykkes, selvfølgelig gør det det, og det er uden tvivl pga. interessen for arbejdet, og hvad der sker i branchen;

"Ikke mindst min post som formand for Danske Kloakmestre giver et godt kendskab til det der sker."

Spændende, meget spændende, og det giver en masse oplevelser, gode som dårlige. Med dårlige menes de problemer andre i branchen og branchens kunder skaber for sig selv, ved at være lidt ligeglade med kvaliteten af det arbejde, der udføres; men også det som Hr. og Fru. Jensen bestiller og som ønsker det billigste af det billigste, og det går ikke ret godt hånd i hanke med en superkvalitet.

Du kan fx også læse lidt om en bundfældningstank, som ikke er tilladt at sælge i Danmark. hvilket sker alligevel. Jeg har da også en gang for længe siden brugt den, og kan kun sige: "Af skade bliver man klog, men aldrig rig", så én oplevelse med en "lortetank" er nok.

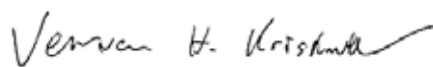
Der er i dagens Danmark mange måder at løse problemerne på, eller man kan gøre det op i opgaver i stedet for problemer, for

det er jo i bund og grund bare nogle opgaver, som skal løses. Se fx "problemet" med de skybrud og den øgede regnmængde. Regeringen giver kommunerne lov til at stille krav til grundejeren i forhold til håndtering af regnvand ved nybyggeri. Det er da også på tide! Det kan jo ikke passe, at alle skal have ret til at lukke alt det regnvand ud i kloakken, som de ønsker.

En af opgaverne er jo også, at vi private grundejere får styr på vores egne kloakker Forsyningsselskaberne har fået godt styr på deres kloakledninger. Jeg ved ikke, måske er det lidt dumt at sige det, men det er lidt som om, forsyningsselskaberne driver hovedkloakkerne og renseanlæggene som en forretning modsat kommunerne, da de stod for driften, der manglede lige én, som turde tage et ansvar; var der så endelig én, der gjorde det, blandede de folkevalgte sig, så super med privatisering og store kommuner, hvor sognerådspolitikken er afskaffet.

"Socialdemokratisk tankegang - lad erhvervslivet betale gildet!"

Der sker mange ting i det politiske - se også bare solcelle-eventyret. Super fordelagtige betingelser for private for at få solceller på taget, men hvad med de små virksomheder, hvad med os? Vi må ikke levere strøm til nettet som private. Det kunne ellers være en mulighed mange steder, hvor der så måske - i stedet for at der bruges oliefyrd for at få varmen - bruges strøm fra taget til hjælp til enten jordvarme eller varmepumpe. Gud ved hvornår de "røde" finder ud af, at det er erhvervslivet, der holder Danmark i gang, og jo bedre vi har det, jo mere sættes der i gang.



Verner H. Kristiansen
Kloakdoktoren



KLOAKDOKTOREN.DK



Verner H. Kristiansen ApS
Aut. Kloakmester · Aut. Rottebekæmper
Telefon: 40 26 78 18 · 98 54 84 96
www.kloakdoktoren.dk

Oplag: 7.000 stk
Tryk: Princo Hobro

Redaktion, grafisk produktion og sats:

Boosting Business
kontakt@boostingbusiness.dk
Tlf.: 20 30 65 43
www.boostingbusiness.dk

Annoncesalg:

Nord advertising A/S
mail@nord-ad.dk
Tlf.: 36 97 00 80
www.nord-ad.dk



Genanvend regnvand!

5

4

Skyl ikke guldet ud i kloakken

Undgå vand i kælderen

7

6

Ulovlige bundfældnings-
tanke fra Scan Plast

Kun for sjov

9

8

Vil du have græs på taget?

Spar penge
- mange penge!

11

10

Det koster, når
vandregningen krymper sig

Økonomisk redning
- for de RIGE!

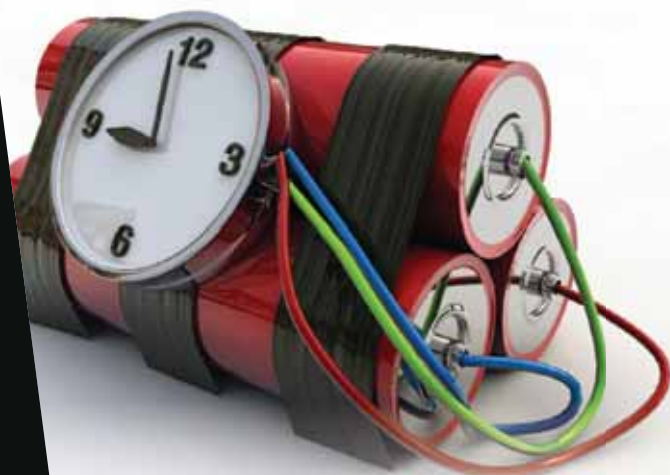
14

12

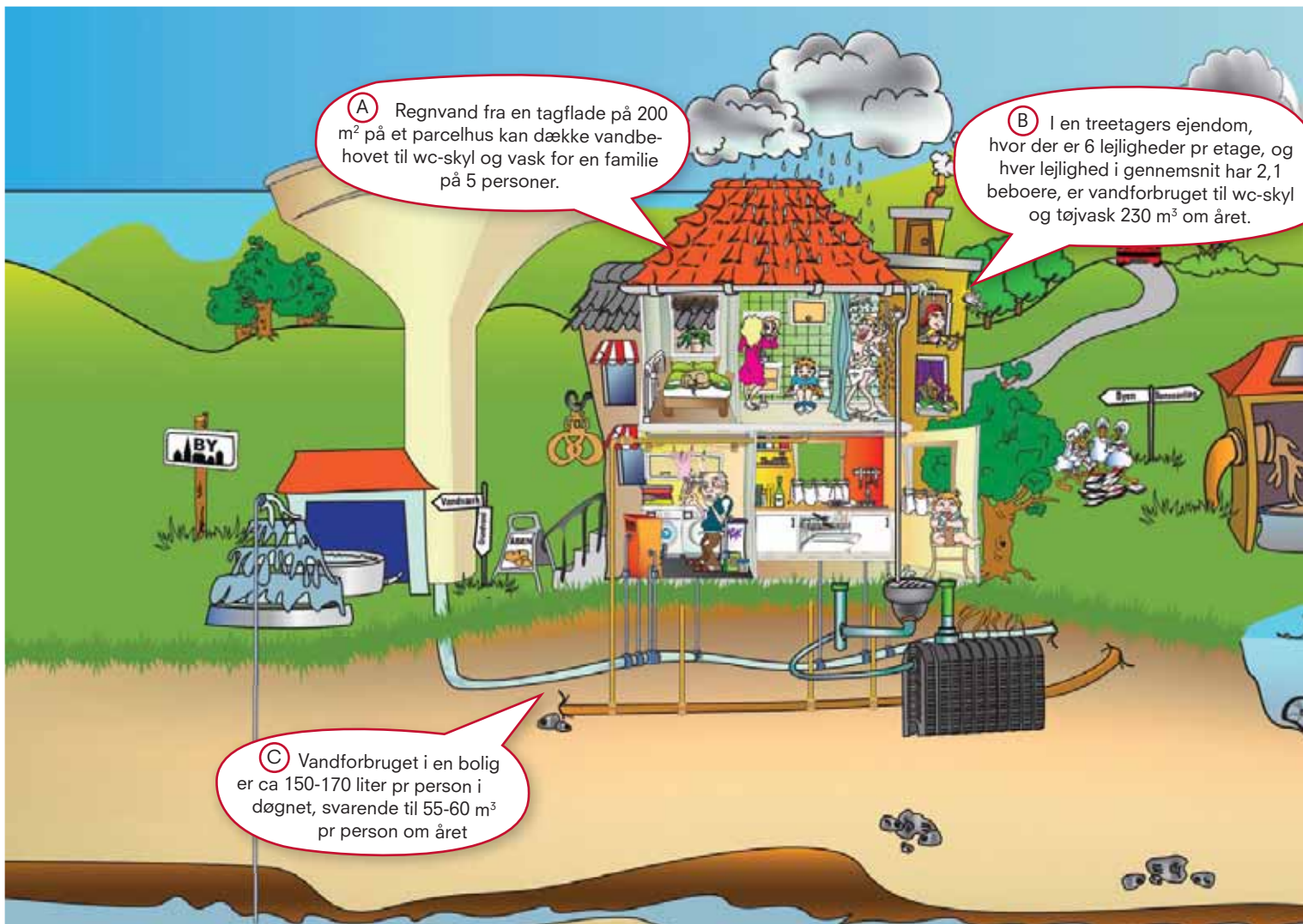
En tikkende bombe
under dine fødder

3 Hurtige om
nedsivningsanlæg!

15



SKYL IKKE GULDET UD I KLOAKKEN!



A Den årlige nedbørsmængde i Danmark ligger typisk på 600 mm. Ca 75% af regnvandet kan opsamles. Den årlige vandbesparelse bliver på 90 m³ (18 m³ x 5 pers.). Med en vandpris på 30 kr/m³ vil en familie på 5 personer kunne spare 2.700 kr årligt på vandforbrug.

B Hvis tagarealet er 400 m², kan der opsamles 180 m³ regnvand om året. Det svarer til, at 78% af vandforbruget til tøjvask og wc-skyl kan erstattes med regnvand. Med en vandpris på 30 kr/m³ kan der årligt spares 5.400 kr.

C Forbruget fordeler sig således:

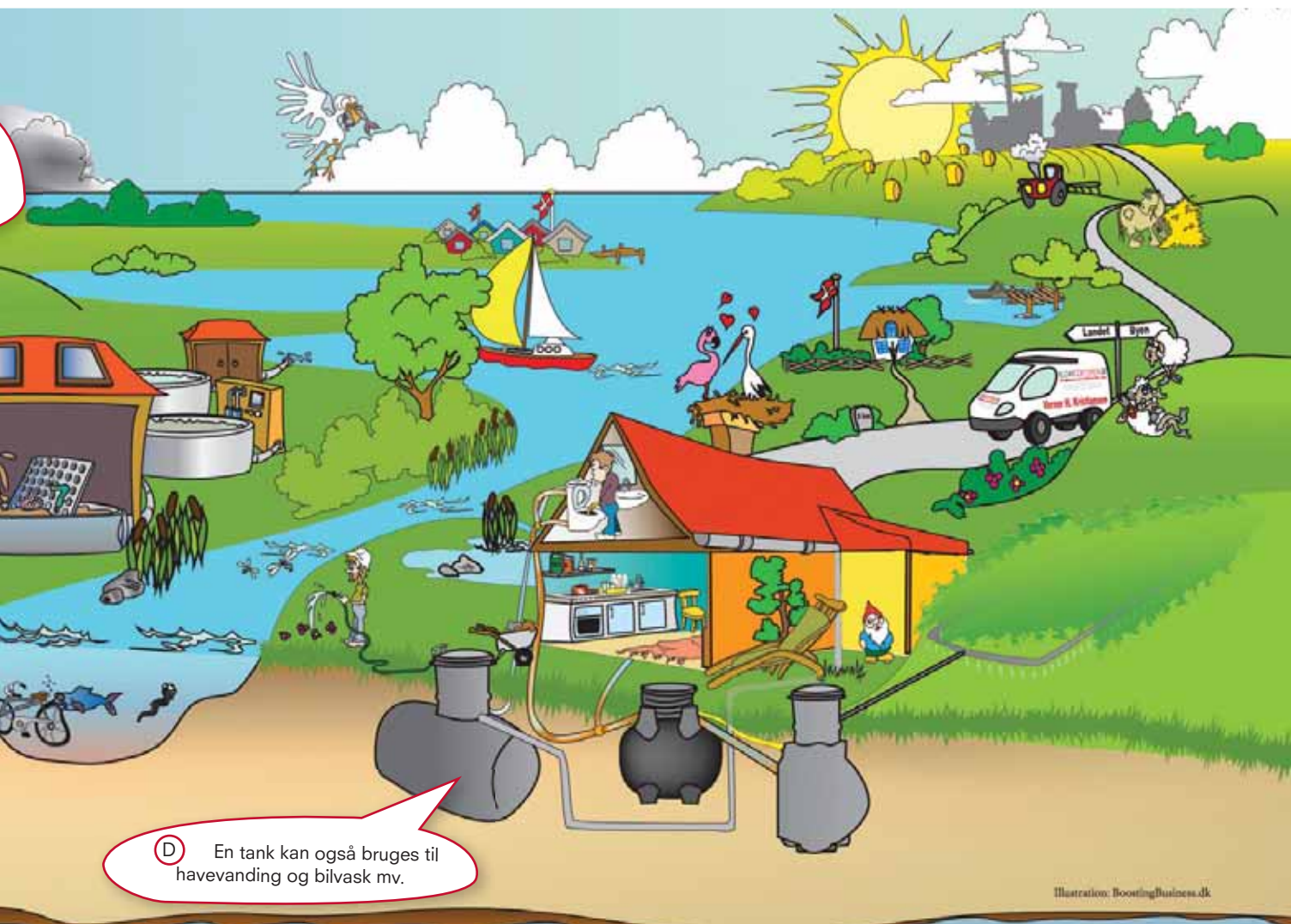
Bad og håndvask:	45 liter
Wc-skyl:	40 liter
Tøjvask:	10 liter
Opvask/rengøring:	25 liter
Mad/drikke:	20 liter
Lækage og lign. i boliger:	10-30 liter

XL BYG

HOBRO NY TRÆLAST

Lucernevej 2 · 9500 Hobro · Tlf. 98 522 533 · info@xlhobro.dk · www.xlhobro.dk

GENANVEND REGNVAND OG SPAR PENGE!



D Tanken skal være dimensioneret efter husets og husstandens størrelse, og udformet, så bund-slam og flydeslam ikke suges med ind til wc'et eller vaskemaskinen, samt være forsynet med et overløb, så overskudsvand kan ledes væk. En tank på 3200 l kan opsamle det vi kaldet et

skybrud fra en ejendom på 200 m². Regnvand er ikke kalkholdigt og derved rigtig godt til bilvask.

SE VIDEOERNE ONLINE:

Kloakdoktoren
Vandets vej

YouTube



Pris kun
kr. 1.499,-

Har DU styr på din kloak?

Vi tjekker kloakken og giver en professionel vudering af tilstanden



KLOAKDOKTOREN.DK



Verner H. Kristiansen ApS · Aut. Kloakmester · Aut. Rottebekæmper
Telefon: 40 26 78 18 · 98 54 84 96 · www.kloakdoktoren.dk

SNYD OG BEDRAG ...

ULOVLIGE

BUNDFÆLDNINGSTANKE

Der var engang ...

For mange år siden lavede jeg et ned-sivningsanlæg hos en kunde. Kunden havde fået en god pris da jeg havde købt nogle billige materialer ind, herunder bundfældningstanken fra Scan Plast i Holstebro. En fin tank at se på, okay, så ned i jorden med den. Efter noget tid ringede kunden til mig: "Der er noget galt i bundfældningstanken, det er som om pumpebrønden ligger løs!"

"Det måtte jo være en reklamation, men nææ nej"

Okay! Ud og se på det i en fart. Og ganske rigtigt - pumpebrønden var skruet fast med bræddebolte. Jeg kontaktede Scan Plast for det måtte jo være en reklamation, men Scan Plast ville ikke erkende fejlen og mente der kunne være mange årsager til at bundfældningstanken var gået i stykker. Her stod jeg fast. Kunden skal ikke bøde for et dårlig lavet produkt, og det endte med, at Scan Plast ville reparere tanken pr. kulance, jeg, som kloakmester skulle dog betale for reparationen. Tilmed mente Scan Plast, at de havde udvist stor service ved at give mig 10% ekstra rabat hver

gang jeg, som kloakmester købte produkter ved dem igen. Det er ikke lige min stil at gøre det på den måde, så jeg kaldte dem formentlig noget dumt, og måtte af egen lomme få tømt tanken så den kunne repareres.

Jeg har luret på produktet og producenten siden og har registreret, der bliver gravet mange tanke ned fra Scan Plast, hvilket man jo obestemmer selv. For mit vedkommende er prisen ikke længere så vigtig for mig så jeg gik over til de "store" producenter. Det skal så siges at de har også gennem tiden haft problemer med deres bundfældningstanke, MEN DE LEVERER EN NY TANK OG BETALER FOR SKIFT AF DEN UDEN VRØVL. Kort sagt: De tager deres ansvar alvorligt!

"Bundfældningstanke skal være CE mærket"

Har gennem tiden mødt og hørt om flere som har haft problemer med Scan Plast, men helt galt gik det i 2005 da VA godkendelse for vore produktet bortfaldt og produkter skulle være CE mærket.

LORTE TANK!



"Scan Plast sælger ulovlige bundfældningstanke"

I dette tilfælde skal bundfældningstanke være CE mærket for overhovedet at må sælges i Danmark, men Scan Plast sælger stadig tanke, og underligt nok er der også købere til de ulovlige produkter. Vi kan vist godt sige Scan plast er skide lige glade. Selv om der bliver kørt mange sager imod dem, sælger de bare videre som intet er hændt. Spørger man ind til det er svaret: "Tanken står hos Teknologisk institut for at blive testet!" Tjaa, ingen på Teknologisk har set nogle tanke fra Scan Plast?

Dømt!

Den 12.6.2012 blev Scan Plast i retten i Holstebro dømt til at betale for skift af en tank da de ikke må sælge ulovlige produkter. Scan Plast anker dog dommen, da de mener det er køberen der skal undersøge om produkterne er lovlige!

Kloakdokatoren

Hvorfor få installeret en bundfældningstank?

Formålet med at installere en bundfældningstank er at fjerne bundfældige stoffer og flydestoffer fra spildevandet, før det ledes til videre behandling. Tanken skal fyldes med vand, og fungerer derefter som et mekanisk renseanlæg med et slamlager i bunden, der tilbageholder de stoffer, som kan bundfældes.

Bundfældningstanke placeres på tilløbssystemet før følgende anlæg:

- Nedsivningsanlæg
- Sandfilteranlæg
- Minirensanlæg
- Beplantede filtre
- Udledning af spildevand til recipient

SHIT!

Du er vist ramt af en af de bundfældige?



UNDGÅ VAND I KÆLDEREN

Oversvømmelse
kan skyldes ...



Se spændende film

spildevand
løber tilbage fra kloakken

kloakkerne
i dit område er overbelastede og/eller for små

grundvand
trænger op i kælderen

regnvand
trænger ind i kælderen

Du kan forhindre tilbageløb af spildevand fra kloakken med ...

- højvandslukke eller spildevandspumpe
- lukning af overflødig gulv afløb, men husk blinde ledninger er gode hjem for rotter

Du kan begrænse regnvand i det samlede kloaksystem i dit område med ...

- faskine
- regnbed
- grønt tag
- regnvandstank
- drænvenlig belægning - og meget mere

Du kan undgå regnvand i kælderen med ...

- terrænoverflader, der hælder væk fra bygningen
- en høj kant ved kældertrapper, vinduer og lyskasser
- tætning/rensning af tagrender og tagnedløbsbrønde

Du kan forhindre eller begrænse grundvand i kælderen med ...

- omfangsdræn og evt. udvendig tætning af kældervæg
- grundvandspumpe



Fyringsolie og diesel til private, landbrug og industri

- ✓ Vi er lokale
- ✓ Vi leverer samme dag
- ✓ Vi har ingen gebyrer
- ✓ Vi hjælper ved opstart



Bestil på:
98 51 20 80
og 40 54 74 98

HobroOlie.dk
Hurtig og billig. Altid villig!



BN BYG

Hus, vindue eller dør? -Så er det BN du spør?

Mobil 4018 4489 . 2276 9836

HJ Biler

Smedevej 18 · 9500 Hobro
Tlf.: 95 52 42 26

Salg og reparation af alle bilmærker

www.hjbilerhobro.dk

SKAL DU HAVE GRÆS PÅ TAGET? NY KLIMALOV I 2012



Fra 1. juli i år kan kommunerne stille strengere krav til håndtering af regnvand på nye bygninger. Lovændringen er en del af regeringens samlede klimatiltag. Det giver kommunerne ret til at forlange, at alle nybyggede huse ikke må lukke så meget som et fingerbølfuld regnvand ud i det fælles spildevandsanlæg.

På papiret kan det - afhængig af husets placering - betyde krav om græs på taget, specielle hældninger på grunden etc. Men der er bestemt muligheder i lovændringen, på trods af at der er mere brug for at gøre noget de steder, hvor kældre kan blive oversvømmede med tis og lort. Men det er da et skridt på vejen. Det kan dog være et problem, at kommunerne selv må bestemme, om de vil håndhæve loven og dermed stille ekstra krav til kommunens i forvejen hårdt prøvede boligejere

Det er dog vigtigt at huske på, der kan være forskel fra område til område, i forhold til hvad der bedst sikrer, at regnvandet ikke belaster det fælles system.

Klimakontrol

Hvis kommunerne vælger at gøre brug af lovændringen, så vil det medføre, at de også skal kontrollere, at loven overholdes i praksis. Som det er, så er der overhovedet ingen kontrol i forhold til regnvandshåndtering. Boligejeren kan anlægge en smule grus og kalde det en faskine - eller selv grave en faskine ned uden at have begreb om, at den har den rigtige placering. Det er godt, at regeringen tager højde for klimaudfordringerne, men man kan have sin tvivl om, at det følges til døds og får nogen reel betydning for vores fælles fremtid.

Miljøministeren understreger, at regeringen har sat klimatilpasning højt på dagsordenen:

- Vi står overfor en kæmpe udfordring, og der er behov for et paradigmeskifte, hvor vi går fra passiv videnopsamling til fælles aktiv handling. Det gør vi nu, siger hun.

-Vi skal have helt styr på, hvordan vi kan blive bedre til at tænke i intelligente løsninger, når vi planlægger vores byer. Vi skal for eksempel undersøge, om vi kan opmagasinere overskydende regnvand i bassiner og bruge vejene som kanaler. Vi skal i det hele taget tænke i hele løsninger, så vi er på forkant med de udfordringer, vi står over for på klimaområdet. Det skal vi gøre i tæt samarbejde med kommuner, vandforsyninger og andre interessenter-, konstaterer Danmarks Miljøminister, Ida Auken.

Udlån

Vi tror på fremtiden – og vi tror på dig. Få et lån i Andelskassen.

Forudsætter almindelig kreditvurdering

Hannerupvej 267, Hvilsum · 9500 Hobro · Telefon 87 99 39 60 · www.andelskassen.dk

Andelskassen – en del af Danske Andelskassers Bank A/S

 **Andelskassen**

- Sammen kan vi mere

KUN FOR SJOV!

FIND 5 FEJL



Vidste du at ...

-hvis du prutter uafbrudt i 6 år og 9 måneder vil der være produceret nok gas til en atom-bombe?

- Hvis du skreg i 8 år, 7 måneder og 6 dage ville du have produceret nok energi til at varme en kop kaffe?

GÆT EN LORT



1: Tude. 2: Flagermus. 3: Margay (sydamr. vilkat). 4: Rottotte.

SKIDE GODE TIPS - BAGEPULVER...

- Brug bagepulver til få vandhaner og andre blanke overflader til at skinne. Bland lidt bagepulver med vand og gnub på.
- Brug bagepulver til at få genstridige madrester af gryder og pander. Lad virke en times tid
- Fjern grim lugt fra afløb. Hæld en deciliter bagepulver ned i afløbet efterfulgt med en deciliter eddike og derefter en omgang kogende vand.

Find 5 fejl løsning:



Det koster!

NÅR VANDREGNINGEN

(KRYMPER SIG!)



Vandhanen drypper:

340-1.500 kr

En vandhane, der drypper lidt, giver et merforbrug af vand på ca. 7 m³ om året. En hurtigdryppende vandhane giver et merforbrug på op imod 30 m³ om året. Hvis du bor i kommune, hvor vandet koster 50 kr. pr. m³, betyder en dryppende vandhane en merudgift på 340-1.500 kr. om året.



Toiletet løber ubemærket:

5.000-20.000 kr

Et toilet, der løber næsten ubemærket, bruger ca. 100 m³ vand ekstra årligt. Hvis det er synligt, at toiletet løber, bruger det 200-400 m³ vand ekstra om året. Med en pris på 50 kr. pr. m³ betyder det en merudgift til vand på 5.000-20.000 kr.

Børnefamilie:

Minimum 6.000 kr

En almindelig bruger forbruger 110-125 liter vand i døgnet til madlavning, bad, tøjvask, opvask og toiletskyl. Det giver et vandforbrug på 40-43 m³ vand om året pr. person. For en familie med to voksne og to børn koster et almindeligt vandforbrug over 6.000 kr. om året.

Vandspild er en dyr luksus

Oftentimes kommer det bag på mange, hvor mange penge det kan koste at have vandspild.

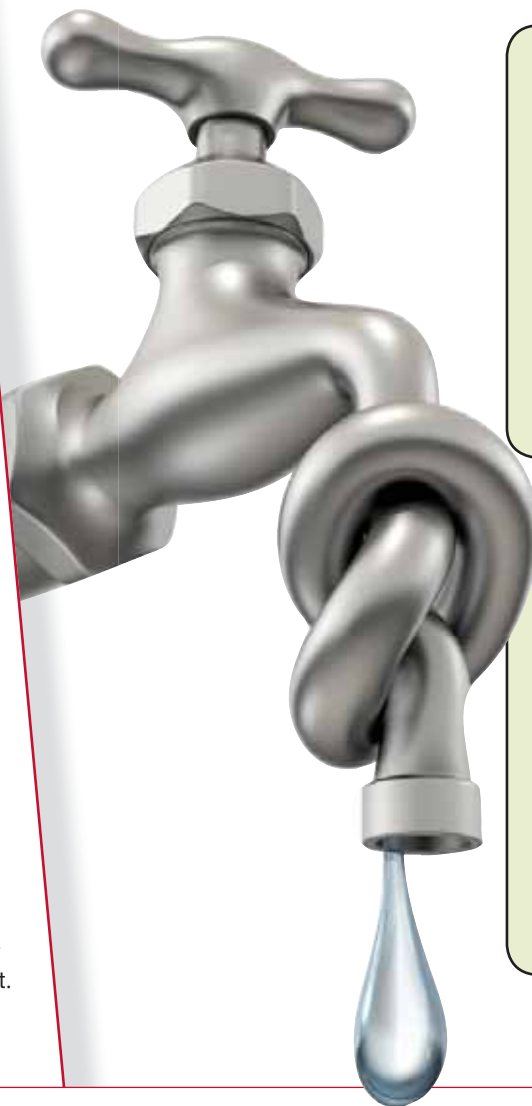
Vand er en både dyr og en knap ressource. Men med små ændringer i hverdagen kan du spare både vand og penge. Du kan spare helt op til 25%, og det er noget, der kan ses på vandregningen.

Hvor bliver vandet af?

Danmark er et af de få lande i verden, hvor du kan drikke vandet direkte fra vandhånden. Men vandressourcerne er knappe. Det skyldes, at vi flere steder i dag pumper mere vand op, end der tilføres i form af regnvand. Desværre har man de senere år desuden måttet lukke vandboringer på grund af forurening fra sprøjtemidler og nitrat.

Hvad koster vand?

Prisen for en kubikmeter vand ligger typisk på 40-60 kr. Prisen varierer dog meget fra kommune til kommune og kan være lige fra 20 kr. til 80 kr. pr. m³. Prisen på vand er sammensat af en række afgifter som vandafledningsafgifter og VOMS. VOMS er en såkaldt grøn afgift, der er indført for at gøre folk mere miljøbevidste.



Robinie.dk



Sol-sejl.dk

Miljørigtigt Robinie træ – til haveformål med over 25 års holdbarhed i direkte jordkontakt SkovTrup har Danmarks bredeste udvalg af Robinie træ & Solsejl på lager – Kontakt 98.548767

LÆS DENNE ARTIKEL! DU HAR IKKE RÅD TIL AT LADE VÆRE

Spar penge på badeværelset

Miljøtoilet

SPAR 1.500-2.000 kr årligt

Det giver en årlig vandbesparelse på ca. 20 m³ vand, da et miljøtoilet bruger henholdsvis 3 og 6 liter vand pr. skyl, mens et ældre toilet bruger 9 eller 12 liter vand pr. skyl. I kroner og øre betyder det en vandbesparelse på 1.500-2.000 kr. årligt. Du skal dog være opmærksom på, at ikke alle ældre rør og kloaknet egner sig til vandbesparende skyl. Ældre kloakker kan stoppe til, hvis der kun kommer lidt vand igennem rørene, spørg din kloakmester, hvis du er i tvivl.

Sparebruser/vandsparer

SPAR 800-1.000 kr årligt

En sparebruser eller en vandsparer halverer typisk vandforbruget uden at badeoplevelsen mindskes tilsvarende ved at nedsætte mængden af vand, der løber ud af vandhanen.

Perlator

SPAR 800-1.000 kr årligt

En perlator blander vandet i hanen op med luft. Når vandstrålen er blandet med luft, føles strålen større, end den rent faktisk er.

Kombi-løsning

SPAR endnu mere

Hvis du kombinerer din sparebruser/vandsparer med en perlator giver det en vandbesparelse på op til yderligere 40%.

Spar penge i køkken+bryggers

Vandsparende vaskemaskine

Her kan du spare mellem 15 og 20 liter vand pr. vask i forhold til andre vaskemaskiner.

Vandsparende opvaskemaskine

De fleste opvaskemaskiner har et vandforbrug på 13-14 liter ved hver vask. Nogle er dog helt oppe på 16 liter. En vandbesparende opvaskemaskine kan nøjes med et forbrug på kun 11 liter vand.

- Brug ikke rindende vand til optøning af frostvarer.
- Afkøl vand i køleskabet frem for at lade hanen løbe, til vandet bliver koldt.
- Brug en balje, når du vasker op, og når du renser grøntsager, frem for at lade vandet løbe.
- Fyld både opvaske- og vaskemaskinen helt op, når du vasker.

Spar penge i haven

Genanvend regnvandet

Vandopsamlere, kan monteres under nedløbsrøret på huset. Spørg evt. din kloakmester.

- Lad være med at vande græsplænen med haveslangen. Selvom plænen i tørre perioder ser kedelig og gul ud, kommer den sig ved næste regnskyl.
- Brug vandkande, når du vander f.eks. sommerblomster og krydderurter. Vand helst om aftenen, hvor fordampningen er mindst.
- Brug balje og børste, når du vasker bil, frem for vandslange.



www.simstedel.dk

EL

12

EL
SALG

Deres el-fagmand

Vær tryk
-gå til el-fagmanden

9854 8115

MOBIL 4043 1936 · 4033 8443

SIMESTED EL-SERVICE APS
ØRNBJERGVEJ 4 · 9610 NØRAGER

EN TIKKENDE BOMBE UNDER DINE FØDDER

I takt med renseanlæggenes fornyelser for at sikre miljøet, ligger der nu utallige kilometer kloakledninger under gader og stræder, huse og haver, som ikke har mødt den fjerneste interesse for fornyelse.

Ude af øje, ude af sind!

Det er straks noget andet med skorstenen og bilen?

Vi kender alle skorstensfejeren, som kommer på besøg en gang om året. Han kommer for at se om skorstenen er i orden. Er skorstenen blevet for gammel, skal vi jo have det at vide, så vi kan få den repareret eller i værste fald have en helt ny. Gør vi ikke noget ved det, får vi et fyringsforbud - forståeligt nok. Vedligeholder vi ikke skorstenen, kan der gå ild i huset eller vi kan blive forgiftet, hvis røgen ikke kan komme op igennem skorstenen.

Selv om bilen er helt ny, så skal den til eftersyn inden for et år eller efter et vist antal kørt km. Her følger en bon på 3-7.000 kr., som vi betaler, for sådan er det jo bare. Det er blevet en selvfølge at investere i visse ting, særligt de mest synlige ting (som naboen kan se). Men har du tænkt over, hvornår din kloak

sidst har fået et eftersyn? Tænk hvis den er hullet som en si eller er blevet en luksus lejlighed for de lokale rottekolonier?

Fra PVC til PP

I starten af halvfjerdserne kom PVC-rørene (Polly Vinyl Chlorid) på markedet. Det varede nogle år inden det blev almindeligt at benytte PVC-rør til spildevand. Som tiden gik, kunne alle se, at vi havde med et godt produkt at gøre, som er tæt og nemt at arbejde med.

Der er brugt tusindvis af km siden og rørene er, næsten som dengang, samme diameter med gummiringe som tætning. Eneste ændring er at vi er på vej over til PP (Polly Propylen) rør i dag, da de kan genanvendes eller brændes af uden at gøre skade for os eller vores omgivelser.

Vandkloset i 1890

Tilbage i 1857 blev grundlaget for Københavns kloakker skabt. Alt spildevand skulle føres til havet på en sundhedsmæssig forsvarlig måde. I 1890 så de første vandklosetter dagens lys, som blev startskuddet til den videre udvikling af vore afløbssystemer, som vi kender dem i dag.

De første større rensningsanlæg i Danmark, blev konstrueret af ingeniører i kommunerne eller af amtsvands inspektørerne. De første anlæg var simple septiktankanlæg bygget i perioden 1900 - 1915. Omkring 1915 blev de første rensningsanlæg med lavt belastede biologiske filtre bygget - ofte i forbindelse med septiktankanlæg.

Septiktanken dumpede

Septiktanke gav imidlertid ikke tilfredsstillende rensning og derfor fremkom emschertanken. En emschertank er en kombineret bundfældnings- og slambe-handlingsenhed, hvor slamudrådningen foregår adskilt fra bundfældningen. Alle-rede i 1920 projekterede ingeniører i Slagelse kommune et emschertankanlæg. Det var systemet, emschertanken med biologiske filtre, der dominerede frem til ca. 1940. Fra 1940 - 1960 skete der en del ændringer i rensningsprincipperne, udformningen af de enkelte elementer i anlæggene gennemgik i denne periode en væsentlig udvikling.

Ombygning for betydelige beløb

I perioden fra 1960 og frem til nutiden er der sket en vældig udvikling, specielt med hensyn til rensningsteknikken til fosfor- og kvælstoffjernelse samt mekanisk afvanding. Der er også i denne periode gjort en betydelig indsats for at forbedre styringen af anlæggene, samt for at automatisere driften af anlæggene. Recipient kvalitetsplanerne er siden blevet revideret med skærpede krav til følge hvilket medførte, at næsten samtlige rensningsanlæg landet over, skulle ombygges for betydelige beløb.

Ombygning for betydelige beløb

I takt med renseanlæggenes fornyelse for at sikre miljøet, er der utallige kilometer kloakledninger. De ligger bare rundt i gader og stræder, under huse og haver, som ikke har mødt den fjerneste interesse for fornyelse. Vi kan kalde det lige-

containerjimmy.dk

Udlejning af containere
Kørsel med kran
Levering af sand, grus m.v
Afhentning af jernskrot
Afhentning af roeplast



30 98 27 34
Jimmy Nielsen

FØLG MED PÅ FACEBOOK

www.facebook.com/kloakdoktoren



www.kloakdoktoren.dk

HANDEST
MURER & ENTREPRENØR

Kloakmesternes kvalitetskontrol

86 45 29 10 · 23 72 02 18
www.handestmurer-entr.dk

- Alt murarbejde
- Kloakarbejde
- Nybyggeri
- Reparation/renovering
- Badeværelser
- Støbearbejde
- Udgravning/understøbning
- Masseovne

Vi er tilsluttet Byg Garanti
Ordningen & Kloakmesternes Kvalitetskontrol

gyldighed, fejl prioritering og manglende ansvarlighed. Andre kalder det ligegyldigt, dyrt og noget som er unødvendigt, at fokusere på, så længe vandet løber væk og vi har rent vand i hanen.

Apropos rent vand i hanen

Pt. koster en liter vand fra vandhanden (forsyningselskabet) ca. 4 øre. Køber du en liter vand på flaske i Netto ligger prisen på 5-6 kroner, det er 40 kr. pr. m³ fra hanen mod 5-6.000 kr. på flaske, ja og flaskerne med vand i Netto går som "varmt brød".

Utætte betonrør

I gamle dage eller som før nævnt frem til slutningen af halvfjerdserne blev afløbsledninger lavet i beton- og ler rør. I bygninger brugtes også støbejernsrør for, at sikre en god holdbarhed under husene, for at undgå dyre reparationer. Allerede dengang vidste man, at betonrør og de uglaserede lerrør havde en begrænset levetid.

For os fagfolk har der aldrig været tvivl om, at betonrør i små dimensioner aldrig har været helt tætte, hverken i samlinger eller på selve røret. Trods den viden om, at rigtigt mange kloakrør, der ligger under husene, haverne og ud til den offentlige ledning, er utætte. Det er ikke noget der har været meget fokus på, hverken fra myndighedernes siden eller fra boligejernes side. Derfor er der meget spildevand, som løber i rør som mest af alt ligner en aflang si.

Boligejerens ansvar

Der er ingen tvivl om, det er boligejerens ansvar, at hans ejendom er i forsvarlig stand og har pligt til at bringe ejendommen i orden. Dette lader til at være ukendt for mange boligejere, som fokuserer mere på nye vinduer, nyt tag, fladskærme, alufølge, samtalekøkken, Weber grill, solceller og meget andet.

Rotterne flytter ind

På et eller andet tidspunkt, vil de gamle betonrør falde sammen eller rotterne flytte ind med kloakken, som forgang til boligen. Vi kan jo så håbe på, der er tegnet rørskadeforsikring uden afskrivning pga. alder, så udgifterne holdes nede. Alternativet er at undersøge kloakledningen inden det går så galt. Meget kan foretages uden opgravning eller ophugning, hvis det undersøges og renoveres i tide.

"Du prioriterer selv, hvad der er vigtigst i dit liv og hvad du vil efterlade til dine børn."

Lad os prøve et øjeblik af gå tilbage til sammenligningen mellem bilen og kloakken: Forestil dig bilen har gennemgået 100.000 km service og mekanikeren (som er fagmand på bilen) ikke har skiftet den nedslidte tandrem, (stor risiko for at motoren går i stykker), kun for at holde udgifterne nede.

Den korte besparelse bliver hurtigt en større udgift på sigt, hvilket er gældende både i forhold til bil og bolig, men bestemt også under jorden.



Rørbæk VVS ApS

Din energiekspert

Din lokale Gasmester



Aut. VVS Installatør Henrik Nielsen

9500 Hobro • Tlf. 98 55 72 23

oliefyrr@mail.dk • www.oliegasvvs.dk

- Salg og installation af jord/sol- og biovarmeanlæg
- VVS- Gas- Oliefyrservice
- Rør- og lækagesporing
- Blik- og bygningsbeslag

ØKONOMISK REDNING FOR DE RIGE



Læs mere på hjemmesiden

Det hele begynder egentlig ved at regeringen gerne "vil" noget med miljøet og energien.

Penge at hente for de rige

Der er lavet nogle skatteregler, som tilgodeser installation af solceller, hvor der kan fratrækkes 25% af investeringen det første år og 25% igen det næste år osv. Man bruger virksomhedsskatteordningen og kalder investeringen i solceller en forretning, ja, så er der penge at hente for de, der har penge i forvejen eller kan låne dem.

Regnskabet ligger lige til højrebent Beierholm som er et halvt stort statsautoriseret revisionselskab, har lavet et budget, som viser et overskud på 117.000 kr. efter 20 år med bundskat og en investering på 150.000 kr. i solceller. Betaler man derimod topskat, vil indtjeningen efter 20 år være 149.000 kr. At det er en god forretning, at investere i solceller bekræftes af Spar Nord, som siger, at der er en forrentning på 8%. Den ligger jo lige til højrebent med at smide solceller op på taget og tjene penge uden at røre en finger. Dejlig socialistisk tankegang?

Samfundsobservatørens vurdering
Som "samfundsobservatør" inden for kloak- og miljøområdet, kan jeg godt filosofere over, om ikke det er en måde, vi kan løse problemerne - også i denne branche. Både for de "fattige" og andre steder, hvor der er prioriteret til fordel for ny bil, alufølge, fladskærme mm., så der ikke er råd til at laver kloakker, hvad enten det er separering eller renseløsninger i det åbne land.

Får de "dårligere stillede" solceller på taget og vi forudsætter, at de betaler bundskat, og samtidig investerer 60.000 kr. i en renseløsning til spildevand, som finansieres ved etablering af solcelleanlæg (budget fra Beierholm), så må den enkelte solcelleejer efter 20 år med både solceller og renseløs-

Hold da helt op!

Hehehe... Kloakdoktoren taler vist lige ud af posen!

www.simestedel.dk

EL

12

EL
SALG

Deres el-fagmand

Vær tryk
-gå til el-fagmanden

9854 8115

MOBIL 4043 1936 · 4033 8443

SIMESTED EL-SERVICE APS
ØRNBJERGVEJ 4 · 9610 NØRAGER

ning stadig have tjent ca. 57.000 kr., og det er vel til at leve med som "fattig". Eksempelvis de 400-600 ejendomme i Guldborgsund Kommune, som kan ende med at gå på tvangsauktion, fordi de ikke kan skaffe de fornødne penge.

Ida Auken bør stille statsgaranti!

Da det hele er bygget op på nogle gunstige skatteregler, kan Ida Auken jo stille en statsgaranti på de lån til solceller på betingelse af, at de får ordnet deres afløbsforhold samtidig.

Lad os også drøfte boligejere i det åbne land og dem, som er uden for arbejdsmarkedet, som Johanne Schmidt Nielsen ALDRIG vil være med til at lave nedskæringer for. Hun får jo nok ret, for de gode forhold for dem der har råd til solceller, tilgodeser jo kun dem, som i forvejen enten har friværddi eller overskud på lønkontoen.

Der er formentlig ingen banker, der alene vil låne penge på et budget fra et anerkendt statsautoriseret revisionselskab som Beierholm!

Skal man være søn- eller datter af en politiker for at kunne begå sig?

Ingen nedskæring for dem, som er uden for arbejdsmarkedet, Flere fordele for dem med arbejde, friværddi og mulighed for at låne penge i banken. Med det i "mente", at ingen udvikling, er det samme som tilbagegang, så hvor er den socialdemokratiske regering på vej hen?

En snørklet politisk tankegang i forhold til at støtte salget af solceller - som uden tvivl giver størst fordel til producenten og forhandlerne. Tanken og beslutningen kan måske være taget på baggrund af de "fattige" og dem uden for arbejdsmarkedet, som mange gange er meget hjemme og fordriver tiden med at sove længe, sidde oppe om natten og se fjernsyn eller lægge kabale på computeren, som jo sandsynligvis vil give større elforbrug og dermed større besparelse/fortjeneste på strømforbruget end for de på arbejdsmarkedet, som er på arbejde og sover 2/3 del af tiden.

Hvis det er sådan, der politisk er tænkt for, at der sprøjtes solceller op over alt i landet, forklarer det også, hvorfor man

nu om dage skal læse til politiker eller være søn/datter af en tidligere politiker for at kunne begå sig.

Brug af sund fornuft er henvist til de, som skal drive virksomhed og holde Danmark i gang.



3 HURTIGE OM SPILDEVANDSRENSNING!

Er størrelse af det beplantede filteranlæg afhængig af antal beboere?

Til én husstand fylder et beplantet filteranlæg 16 m², uanset om der bor 1 eller 5 mennesker i huset. Hvis der bor flere end 5 mennesker i huset skal anlægget være større.

Hvor langt skal der være til en vandboring fra nedsivningsanlæg?

Som udgangspunkt: 300 m ved drikkevandsboringer, og 150 m ved markvandsboringer. Der kan dispenseres ned til 75 m

Vedr. jordanalyse, kan man ikke komme rimelig langt med at grave et hul?

Kloakmestrene er gode til vurderingen af jorden ud fra "et hul", og vil ofte kunne vurdere om det kan svare sig at søge om nedsivning, eller om jorden vil være for leret. Det skal dog altid dokumenteres med rigtige undersøgelser, hvis man ønsker at etablere nedsivningsanlæg.

BOOSTING BUSINESS
HARDCORE BRANDING

www.boostingbusiness.dk
Vestergade 6 1. sal th. · DK-9500

Vi får (også) iværksættere forrest i feltet

SPAR 10.000 KR
Normalpris 26.000,-
(alle priser er ekskl. moms)

STARTPAKKE 15.998,-

Logo · Hjemmeside · Facebookside · Tryksager · Rådgivning
Gode muligheder for tilskud på op til 5.400 kr (fratrækkes prisen)

Hobro værktøjs & maskinudlejning

9852 4072 · 2465 8696

www.lundsgaard-udlejning.dk

Ved du godt at Kloakdoktoren også er formand for foreningen Danske Kloakmestre?

DANSKEKLOAKMESTRE.DH
Dit miljø - vores ansvar - med garanti



Skån miljøet og din pengepung!

Få din egen gratis vandkilde i haven
Gem regnvandet til varme sommerdage,
og du undgår at bruge dyrt drikkevand
til bl.a havevanding

Med Uponor regnvandstank undgår du at bruge drikkevand til fx havevanding og bilvask. I stedet ledes regnvandet fra dit eksisterende nedløbsrør og sandfangsbrønd ned i regnvandstanken, der ligger gemt under jordoverfladen. Regnvandet opsamles i tanken til senere brug. Tilkobl pumpen, og du har din egen – og frem for alt gratis – vandkilde!

Kort og godt: Du slipper for unødige udgifter til dyrt drikkevand og er samtidigt med til at spare på naturens ressourcer og aflaster de allerede overfyldte kloakker. Regnvandstanken er fremstillet i polyethylen (PE) - et miljøvenligt og genanvendeligt plastmateriale, der holder i mange år.

Uponor regnvandstank 3 m²

10.500.-

*Prisen er excl. gravearbejde og montage.
Tilbehør kan tilkøbes.*

DIN ÅRLIGE BESPARELSE

HVIS DU INSTALLERER EN UPONOR REGNVANDSTANK 3 M²

Vandforbrug til havevanding, bilvask m.m.	50 m ³
Vandpris	13,4.-
Vandafledningsafgift	33,3.-
50 m ³ x 13,4.....	670.-
50 m ³ x 33,3.....	1.665.-

**Årlig besparelse ved
genbrug af regnvand: 2.335.-**

*Eksempel på årlig besparelse baseret på priser fra
Vandforsyningen, Mariagerfjord Vand A/S - 2012*

Uponor regnvandskassette

Uponor regnvandskassette har en effektiv opsamlingsvolumen på 285 liter vand og kan afvande et tagareal svarende til ca. 43 m². Kassetten er beregnet til installation i såvel trafikerede som ikke trafikerede områder.

Mål: 1200 x 600 x 420 mm.

Vægt: 15 kg

Pr. stk.

498.-

Husk at kontakte din kommune for tilladelse til at aflede tagvand til ned-sivning. I forbindelse med etablering af faskiner er der en række lovmæssige og vejledende krav der skal overholdes.

Uponor Ultra Classic

Glat PP kloakrør med ny konstruktion. Flerlagskonstruktion kombinerer styrke og stivhed med fleksibilitet. Ultra Classic er nemt at installere og håndtere.

Røret opfylder alle gældende normer og krav standarder på det nordiske marked.

Findes i dimensionerne 110 og 160 mm.

Spørg efter prisen hos din lokale kloakmester.



Uponor er en af verdens absolut førende leverandør af plastrør til VVS- og infrastrukturløsninger. Koncernen er repræsenteret i mere end 100 lande.

Læs mere på uponor.dk

Uponor

simply more