

VAND I KÆLDEREN

” Mere vand fra oven betyder desværre ofte mere vand i kælderen. Det er et problem, som både Herning Kommune og Herning Vand hver dag arbejder på at løse. Men du som husejer har også et ansvar. Hvem har hvilket ansvar? Og hvad kan du som husejer gøre ved det? Det kan du blive meget klogere på i dette indstik.



herning**vand**

Vand i kælderen? Kloakseparering? Kontakt os for et uforpligtende tilbud



Vi udfører:

- Jordarbejde
- Kloakarbejde
- Anlægsarbejde
- Belægningsarbejde
- Nyudstykningsarbejde
- Kloakseparering
- Jordarbejde for forsyningsledninger

*Vi er et lokalt funderet entreprenørfirma
som har eksisteret i mere end 50 år*



A/S Ole Andersen

Ingeniør- og entreprenørfirma

Lind - Herning - 97 21 28 11 - www.o-a.dk

DET REGNER MERE

Foto: Flemming Hansen

Det regner mere og kraftigere i Herning end det gjorde for bare 40 år siden. Det er en kendsgerning. Men hvor meget mere regn får vi så reelt, og hvorfor regner det mere? Lad os starte med det sidste først.

Hvorfor regner det mere?

For at forstå, hvorfor det regner mere, er vi nødt til først at få fastslået, hvordan det med vand på jorden hænger sammen. Det kaldes vandets kredsløb, som forklares på illustrationen herunder.

Om sommeren vil vi til gengæld opleve, at regnen oftere vil komme som kraftig regn i form af tordenbyger eller skybrud. Siden sommeren 2018 har Herning haft seks skybrud, og i juni 2020 havde vi ovenikøbet et dobbelt skybrud.

Klimaforandringer er synderen

Det er en hel simpel grund til, at det regner mere. Den grund hedder global opvarmning. Flere mennesker på jorden og mere forbrug betyder, at vi leder mere og mere CO² ud i atmosfæren. CO²en lægger sig som et låg hele vejen rundt

SKYBRUD
DEFINERES SOM
MERE END 15 MM
NEDBØR PÅ 30
MINUTTER

om jorden og gør, at jordens varme ikke kan slippe væk. Det opvarmer atmosfæren og øger mængden af vanddamp. Den vanddamp falder som regn (eller andet nedbør).

Konsekvenserne

En konsekvens af den øgede mængde nedbør er, at grundvandet stiger. Det terrænnære grundvand er i gennemsnit steget én meter de seneste 30 år. Det giver større risiko for indsvivning af grundvand i gamle og utætte kloakker. Kloakken skal derfor lede mere vand væk, end den oprindeligt er designet til. Derfor oplever flere oversvømmede kloakker, kældre, haver og marker. Problemet med stigende grundvand er meget vanskeligt at løse, og det er ikke en opgave, som Herning Vand med den nuværende lovgivning må eller skal løse.

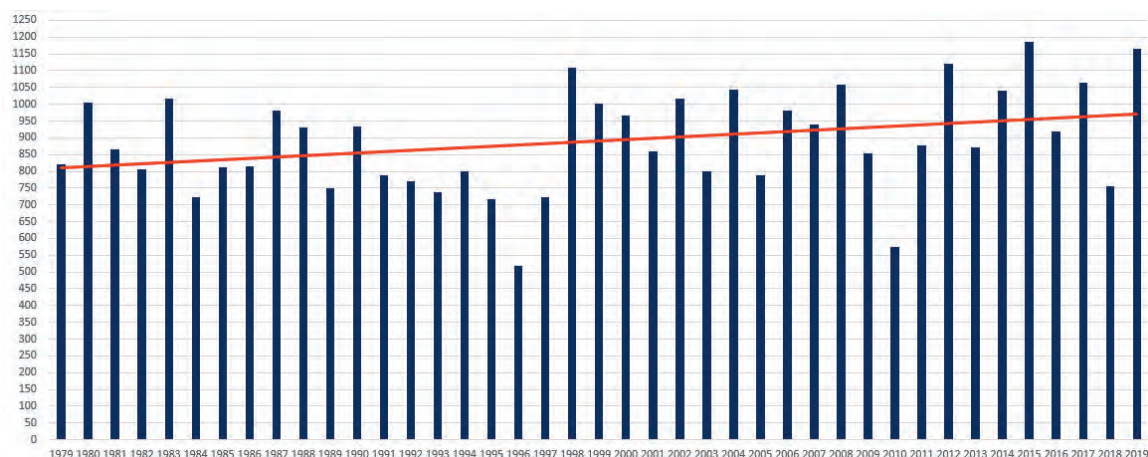


Vandets kredsløb er en konstant cyklus, hvor vandet bevæger sig både på overfladen og fra lag nede i jorden, ud mod søer, vandløb og hav. Derfra fordampes noget af det og falder igen som regn eller sne. Og så starter vandets bevægelse ned i jorden igen. Kilde: Vandetsvej.dk.

Hvor meget mere regner det?

Kigger man på tallene, er der ingen tvivl om, at der de seneste 40 år er kommet mere nedbør i Herning. Ifølge nedenstående graf er stigning på cirka 200 millimeter. Ekspertene forventer, at den udvikling fortsætter. Den mere regn, der falder i dag og fremover, vil falde i efteråret og vinteren, hvor fordampningen er lille. Det betyder, at konsekvenserne bliver mere mærkbare, end hvis den mere regn kom om sommeren.

Grafen viser, hvor meget nedbør der er faldet på Ålykkevej 5 siden 1979 - korrigeret for fejl og nedbrud. Den røde streg viser den lineære stigning. Kilde: Herning Vand





HVAD ER SEPARERING?

Da man i 1860'erne begyndte at etablere kloakker i Danmark, lavede man ét stort kloakrør, der opsamlede alt vand - det vil sige både overfladevand og spildevand, inden det blev sendt videre til renseanlægget. Det kaldes fælleskloakering.

Sådan har kloakkerne i Herning Kommune været, siden de første kloakker blev etableret sidst i 1800-tallet.

Herning Kommune begyndte i midten af 60'erne at udføre nogle af nye udstykninger som separatkloakerede. Fra 70'erne er den fremadrettede modernisering af kloaksystemet i kommunen gennemført som et separat system. Separering af kloaknettet betyder, at vi i stedet for én ledning, der indeholder både tag- og overfladevand samt spildevand, har to ledninger. I det ene rør bliver tag- og overfladevandet ledt tilbage til naturen lokalt via regnvanssøer og til vandløb.

VIDSTE DU AT ...

2/3 af det vand, der renses på Herning Vands renseanlæg, er regnvand og indsivende grundvand.

Det behøver slet ikke en så omfattende rensning, som det, der sker på renseanlægge.

Spildevandet fra din ejendom ledes til renseanlægget i den anden ledning, hvor det gennemgår en mekanisk, biologisk og kemisk rensning, inden det igen ledes ud i naturen.

Hvorfor separerer vi?

Der er flere grunde til, Herning Vand - og alle andre forsyninger i Danmark - bruger tid og ikke mindst penge på at separere vores kloakker.

Først og fremmest bliver tag- og overfladevand ikke blandet med spildevand, men ledes via regnvandsbassiner direkte ud i nærmeste vandløb.

Miljøet og ikke mindst dyre- og plantelivet omkring vandløbene får dermed direkte glæde af overfladevandet.

Dernæst har separering en stor betydning i forhold til den mængde af vand, renseanlægget skal modtage. Jo mindre vand, jo færre omkostninger. Det har også stor betydning, at det er lettere at styre rensningen, når tag- og overfladevandet ikke medtages. Spildevandsstrømmen er forholdsvis jævn året igennem, mens der - naturligvis - er store udsving i regnvandsmængden. Det udsving bliver ikke mindre i de kommende år på grund af den øgede mængde regnvand og flere skybrud.

En sidste fordel ved det separerede systemet fremfor fælleskloakering er klimasikring.

Klimasikring er også en del af pakken

Mere ekstremt vejr kræver, at man på kommunalt niveau igangsætter forskellige initiativer for at håndtere de øgede vandmængder og

OVERFLADEVAND:

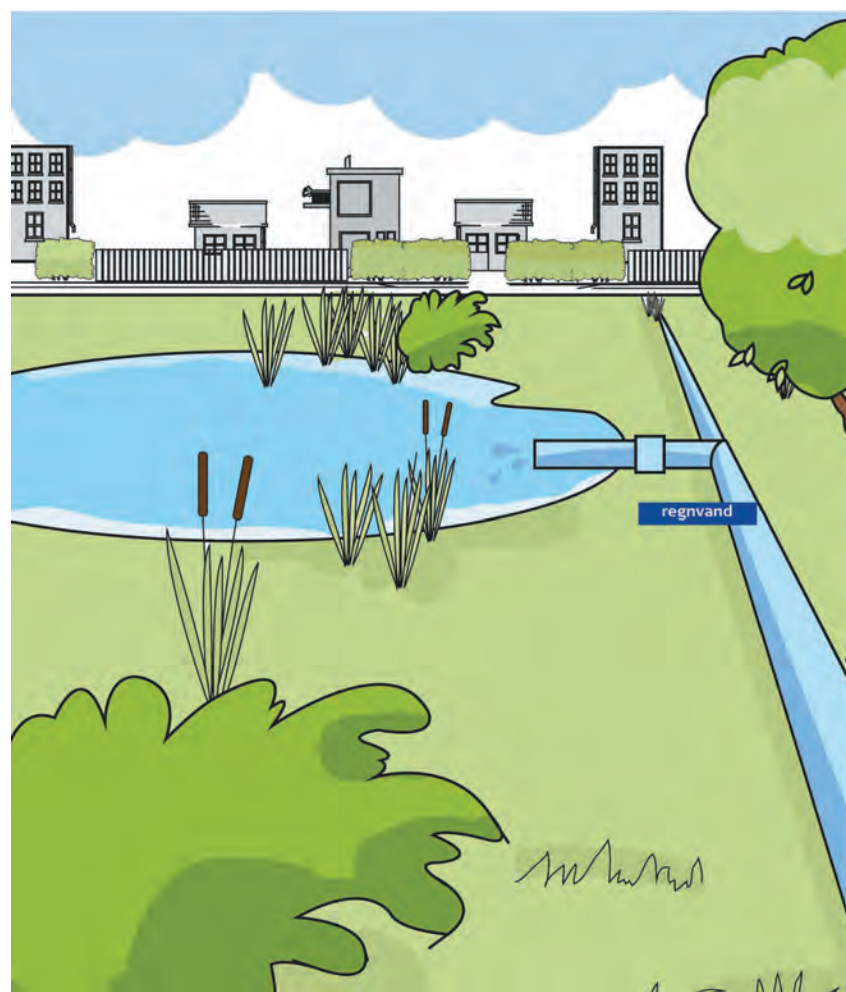
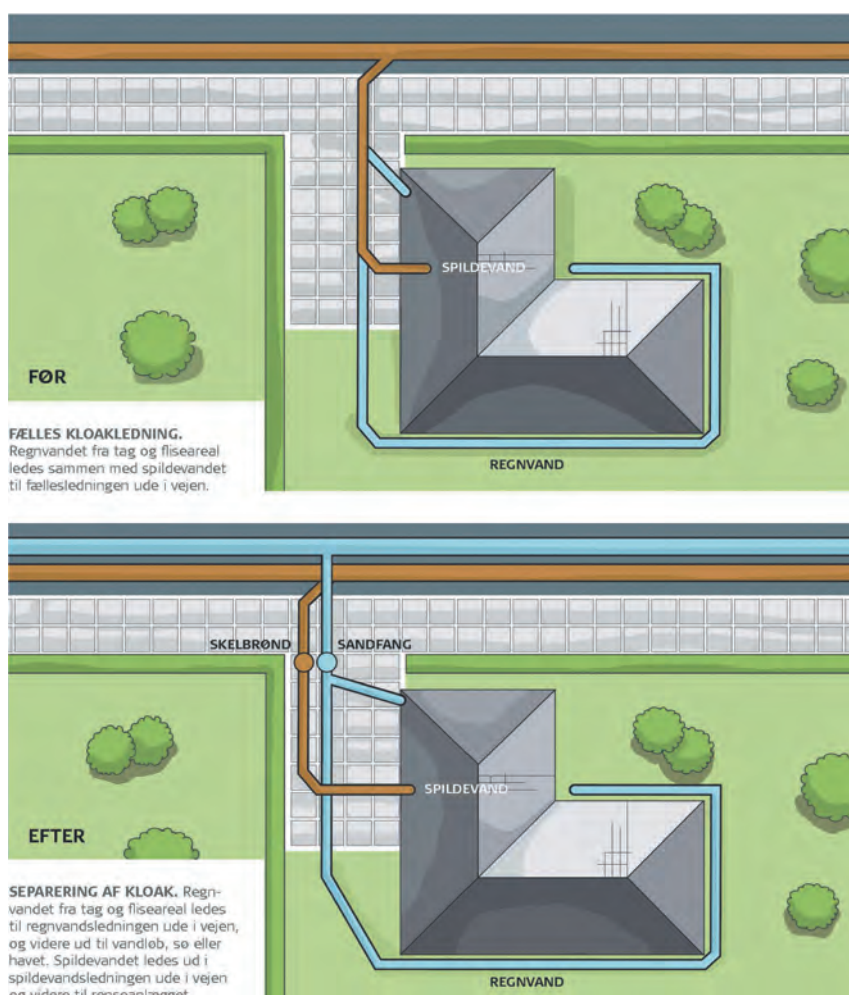
Vand der kommer fra regn (og andet nedbør) og lander på veje, hustage og så videre, hvor det via nedløbsrør og riste ledes ned i kloakken.

SPILDEVAND:

Det vand, du bruger i dit hus til håndvask, vaskemaskine, madlavning med videre samt det vand, du bruger til at skylle ud i toilettet med.

LEDNINGER:

Mange tænker på el, når vi taler om »ledninger«, men i dette tilfælde er spildevandsledninger de rør, spildevandet løber i og regnvandsledninger de rør, som leder regnvandet bort.



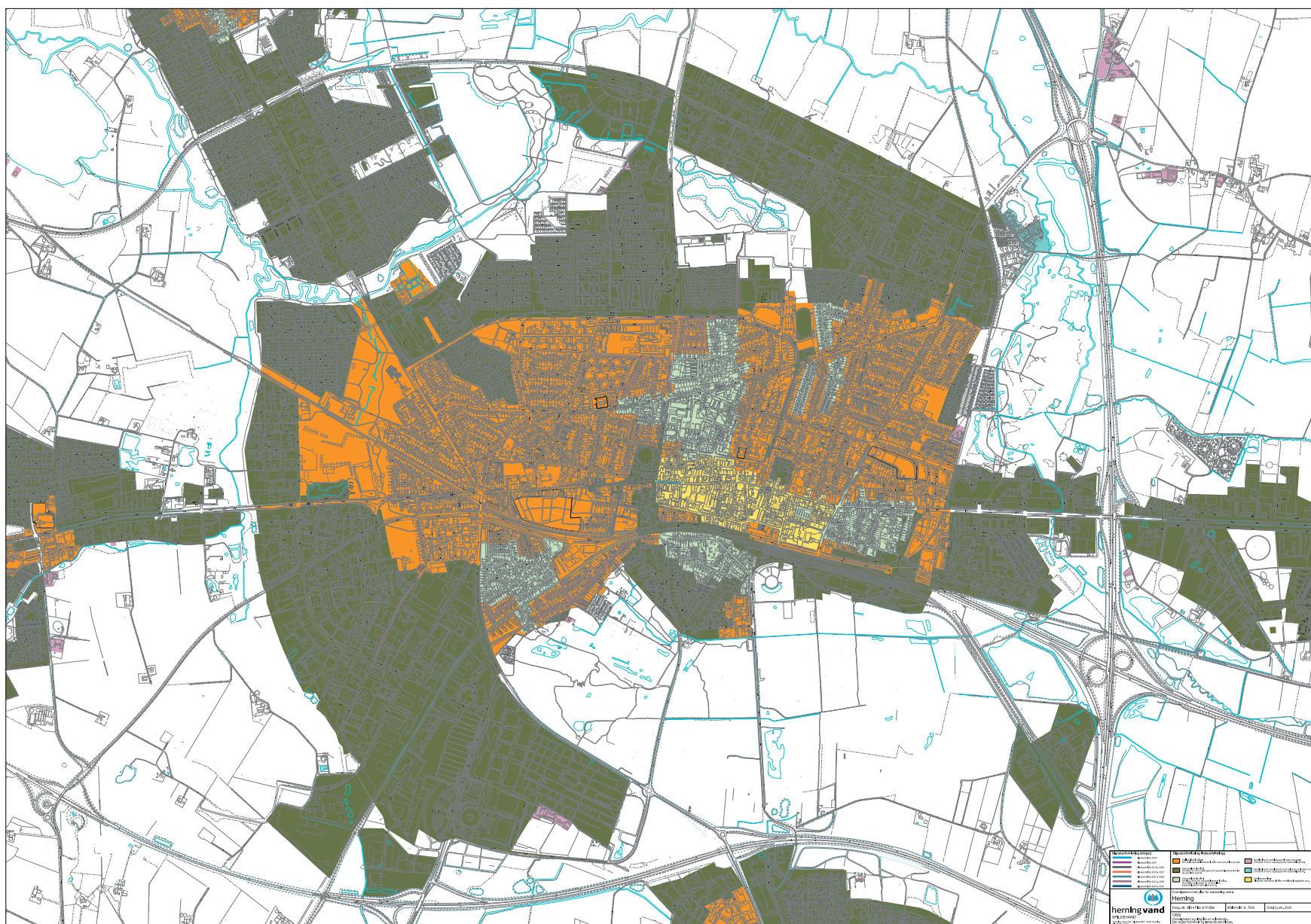
mindske eller undgå oversvømmelser. Herning Kommune har i samarbejde med Herning Vand lavet en klimatilpasningsplan, hvor separering indgår. Når separering er en del af klimasikring, er det fordi, man fjerner risikoen for oversvømmelse med spildevand på terræn. Hvis det reg-

ner mere, end systemet kan klare i et separat-kloakeret område, vil en oversvømmelse alene være med regnvand, hvilket - næsten selvsagt - er mindre problematisk. Et vigtigt parameter i klimasikringsplanen er, at klimasikringen ikke kun skal begrænse ska-

derne, men gerne tilføre merværdi for borgerne. Den merværdi har allerede mundet ud i flere grønne og rekreative områder som for eksempel Lillelund Engpark. Det projekt kan du læse mere om på side 18-19.



HUSK! Et separeret kloaksystem ude i vejen er ikke garanti for, at du ikke får vand i kælderen. Det kræver også en indsats fra din side.



Signaturforklaring streger:

—	Kloakarbejde 2020
—	Kloakarbejde 2021
—	Kloakarbejde 2019 - 2022
—	Kloakarbejde 2020 - 2021
—	Kloakarbejde 2021 - 2022
—	Kloakarbejde 2023 - 2026
—	Kloakarbejde 2027 - 2031

Signaturforklaring fladeudfyldning:

■	Fælleskloak i vejen: Der skal separatkloakeres i vejen samt på privat grund.	■	Nedsivning af overfladevand i dette område: Området er som udgangspunkt separatkloakeret.
■	Separatkloak i vejen: Området er som udgangspunkt separatkloakeret i vejen og på privat grund.	■	Nedsivning af overfladevand på privat grund i dette område: Området er som udgangspunkt separatkloakeret.
■	Separatkloak i vejen: Herning Vand har separatkloakeret i vejen. Grundejer skal sørge for at der bliver separatkloakeret på privat grund.	■	Semiseparering: Kloakken separeres i vejen men ikke i baggårde osv.

KLOAKNETTET I HERNING

De første kloakledninger i Herning blev lagt i slutningen af 1800-tallet, og i dag har Herning Vand cirka 1500 kilometer kloakledninger, hvoraf cirka 30 procent af det kloakerede areal fortsat er fælleskloakeret.

De seneste fem år har Herning Vand i gennemsnit investeret cirka 63 millioner kroner årligt i kloakrenovering og -separering.

Renovering af kloakkerne er primært rettet mod separat-kloakering på grund af de vigtige fordele herved såsom klimasikring og lavere samlede driftsomkostninger.

Det kan du læse mere om på side 4-5.

Behovet for at renovere de ældste dele af de separatkloakerede områder i Herning trænger sig dog også på.

Den del af det kloakerede areal, der stadig er fælleskloak, skal for det meste vedkommende

på sigt separeres. Alene det vil kræve en investering i størrelsesorden 2,5 milliarder kroner. Det vil med det nuværende investeringsniveau være cirka 40 år, inden al fælleskloak er udskiftet.

Hvilke områder, der renoveres/separeres for andre, afgøres af flere faktorer. Myndighedskrav skal altid opfyldes.

Noget af det der derudover vægter højt i prioriteringen, er risikoen for svigt i vitale dele af kloaksystemet - områder, hvor et svigt kan få store konsekvenser, såsom ved store veje og jernbaner, store mængder af uvedkommende vand og manglende overholdelse af service. Herning Vands renoveringsplanlægning rækker omkring to til fire år frem med en planlægningshorisont på op til fire år.

PÅ HERNING VANDS
HJEMMESIDE
WWW.HERNINGVAND.DK

er det muligt at følge med i,
hvor der skal kloak-
renoveres de kommende år.
Under menupunktet Privat >
min by finder du aktuel information
om nuværende og kommende
kloakprojekter i alle byer
i kommunen

Professionelt entreprenørfirma

Vi leverer resultater vi er stolte af!

Hvert år anmeldes omkring 70.000
vandskader i enfamiliehuse i Danmark

En del af dem sker pga:

- Utætte tagbrønde eller kloakledninger.
- Tilbageløb af vand i kloakker.
- Kloakkerne kan blive overbelastet ved voldsomme regnskyl (fx skybrud)

Rotter

- Rotter kommer typisk ind i dit hus gennem kloakken, som er deres primære levested.
- Rotter kan også finde på at søge ind i bygninger efter skybrud og oversvømmelser.
- Rotten kravler op gennem afløbsrørene og kan klemme sig gennem de mest ufattelige steder

**Du må gerne separere på egen grund nu,
og vi hjælper dig gerne!**

Det er dit ansvar at adskille regnvandet fra spildevandet på din egen grund, og går du med planer om en ny indkørsel, terrasse og lign. kan du med fordel separere samtidig. Så slipper du for at skulle grave den nye op senere.

**De nye regn- og spildevandsledninger
minimerer risikoen for:**

- Forurening af dit drikkevand, og det område (vandløb/sø/hav), som dit regnvand løber til
- Spildevand i din kælder og på din grund under kraftigt regnvejr
- Oversvømmelse af veje
- Rotter i kloakken



Ring til
Gustav H. Christensen
for en snak om jeres
udfordring, og få
et uforpligtende
tilbud

GUSTAV H. CHRISTENSEN A/S

Enggårdvej 35 7400 Herning tlf. 97161300

www.ghc1.dk



Kommunen
har ansvaret for
spildevands-
planlægning
og myndigheds-
udførelse.

HVAD ER HERNING KOMMUNES ANSVAR?

Når det kommer til håndteringen af spildevand, hverdagsregn og skybrud, er ansvaret både kommunens, Herning Vands og dit eget. Herning Kommune spiller flere forskellige roller. De er myndigheden, der har ansvar for spildevandsplanlægning, offentlige veje og planlægning af klimatilpasning, ligesom de ejer Herning Vand A/S.

Herning Kommune er myndighed

Herning Kommune har som øverste myndighed ansvaret for at udarbejde en tiårs spildevandsplan, som fastsætter krav og serviceniveau for håndtering af tag- og overfladevand samt spildevand.

Kommunen skal som myndighed også udarbejde en plan for klimatilpasning. Med til den opgave hører også at fastsætte af serviceniveauet for Herning Vand.

Det er også kommunen, der giver en lang række tilladelser som for eksempel udledning af rensset regn- og spildevand til søer og vandløb, tilslutning til kloaknettet, gravearbejder i vejarealer med mere, grundvandssænkning og udledning af oppumpet grundvand og afkobling af regnvand (for eksempel ved nedsivning).

Det er kommunens ansvar

Det er reelt set kommunens ansvar at fjerne dit spildevand fra stueplan og sikre, at det offentlige kloaksystem er i orden. I praksis ligger denne opgave dog hos Herning Vand.

Derudover har Herning Kommune ansvaret for afvanding af offentlige arealer, de fleste veje samt kommunale institutioner med videre. Herning Kommune ejer og driver rendestensbrøndene og stikledningen til disse.

I beredskabssituationer så som store kritiske skybrud er det kommunens ansvar i samarbejde med for eksempel brandvæsen, politi og Beredskabsstyrelsen at pumpe vandet væk fra kritiske steder (de steder, hvor kommunen i forvejen har ansvaret), omlægge trafikken og tage hånd om de dele af den kommunale service, der kan blive påvirket af den ekstra vand såsom nødkøler til skolebørn i tilfælde af en oversvømmet skole.

Herning Kommune ejer Herning Vand A/S

Indtil 2009 var Herning Kommune både myndighed og stod for driften.

I 2009 blev drift og myndighedsudøvelse med Vandsektorloven adskilt, så kommunen står for myndighedsopgaver, mens Herning Vand står for den strategiske investeringsplanlægning og den daglige drift af selskabet.

HVAD ER HERNING VANDS ANSVAR?

Herning Vand A/S er et vand- og spildevands-selskab, der har ansvaret for at levere rent og sundt vand til en stor del af kommunens borgere i primært Herning by og rense spildevandet fra hele Herning Kommune. Herning Vand har ansvaret for kloakledninger, der findes i de offentlige veje - ansvaret for kloakledninger stopper ved skellet til din ejendom. Herning Kommune ejer rendestensbrønde med tilhørende stikledninger på veje og offentlige pladser. Det er kommunen, der sørger for drift og tømning af disse.

Hvilke rammer arbejder Herning Vand under?

Der er flere strategier og planer, der sætter rammerne for det arbejde og det serviceniveau, Herning Vand skal levere. Først og fremmest arbejder man ud fra Herning Vands ejerstrategi, der revideres hvert fjerde år. Ejerstrategiens formål er at sikre Herning Kommunes interesse som ejer af Herning Vand, og at Herning Vand fortsat spiller en aktiv del i udviklingen af kommunen. Derudover opsætter kommunens spildevandsplan, vandforsyningsplan, klimatilpasningsplan og ikke mindst kommuneplanen diverse rammer og regler, som Herning Vand skal følge. De giver grundlaget for blandt andet takster, gebyrer og vores levering.

Det lovmæssige

Udover diverse strategier og planer er Herning Vand, som enhver anden virksomhed, også underlagt regulering og tilsyn. Vandforsyningsloven og Miljøbeskyttelsesloven er de to primære lovgivninger. Derudover har Vandsektorloven fra 2009 stor betydning for alle offentligt vandselskaber, som Herning Vand. Vandsektorloven er den lovmæssige ramme for udskillelse af vand- og spildevandsselskaberne i selvstændige selskaber. Konkurrencestyrelsen, Miljøstyrelsen og Herning Kommune holder øje med, at Herning Vand lever op til alle forpligtelser, herunder også prisen.

Hvilket serviceniveau skal Herning Vand levere?

Herning Kommunes spildevandsplan opstiller rammer og regler for, hvilket serviceniveau Herning Vand skal levere i forhold til kommunen og dig som kunde. Her skelner man mellem, om kloaknettet er fælles- eller separatkloakeret. Kloaknettet i de fælleskloakerede områder skal designes og driftes, så det kan håndtere en 10-års hændelse. Det betyder, at der ikke må ske opstuvning til terræn mere end statistisk set hvert 10. år. Kloaknettet i de separatkloa-

kerede områder skal designes og driftes, så det kan håndtere en fem-års hændelse. Det vil sige, at der ikke må ske opstuvning til terræn mere end statistisk set hvert femte år. Kloaknettet i Herning er dimensioneret til - og bliver driftet, så det lever op til disse krav. Den ældre del af kloaknettet er dimensioneret i henhold til praksis på udførelsestidspunktet. Sidenhen er det begyndt at regne mere, og det er blandt andet derfor, vi oplever problemer.

OPSTUVNING:

Det vil sige, når der ikke er plads i kloakken, og vandet stiger op til terræn. Det kan ved store regnskyl for eksempel føre til oversvømmelse af kældre

Du finder Herning Vands ejerstrategi på hjemmesiden
www.herningvand.dk/strategi

PRIVAT KLOAK: Den del af kloaksystemet, der ligger på privat grund.

OFFENTLIG KLOAK: Den ejes i dag af Herning Vand. Det er det kloaknet, den private kloak er sluttet til. Herning Vands ledninger ligger oftest i vejarealet eller i andre offentlige arealer.

VEJAFVANDING: Er det kloaksystem, oftest beliggende i vejarealet, der leder vand væk fra vejarealer. Rendestens-brøndene er en del af vejafvandingen. Vejafvandingen kan være tilsluttet den offentlige kloak. Ansvar for vejafvanding af veje og vejrriste ligger hos Herning Kommune.



HVAD ER GRUNDEJERENS ANSVAR?

Når du ejer et hus, er alle kloakledninger og brønde på din grund din private ejendom. Det er matrikelskellet, der markerer grænsen mellem dit og Herning Vands kloaksystem.

Det er dit ansvar at holde kloaksystemet på din grund i orden - det vil sige, at det er i god stand, tæt og rigtig sammenkoblet, ligesom det er dit ansvar at få spulet og repareret kloakledningerne, hvis der opstår fejl.

Du har også selv ansvaret for at vedligeholde din stikledning og skelbrønd - også selvom Herning Vand eventuelt har betalt og installeret den.

En tæt kloak er også en fin rottesikring, selv om det ikke er en garanti for nul rotter.

Herning Vand skal sørge for afledning af tag- og overfladevand samt spildevand fra din grund fra stueplan. Det er dit eget ansvar at sørge for afledning af spildevand fra en eventuel kælder.

Det lovmæssige

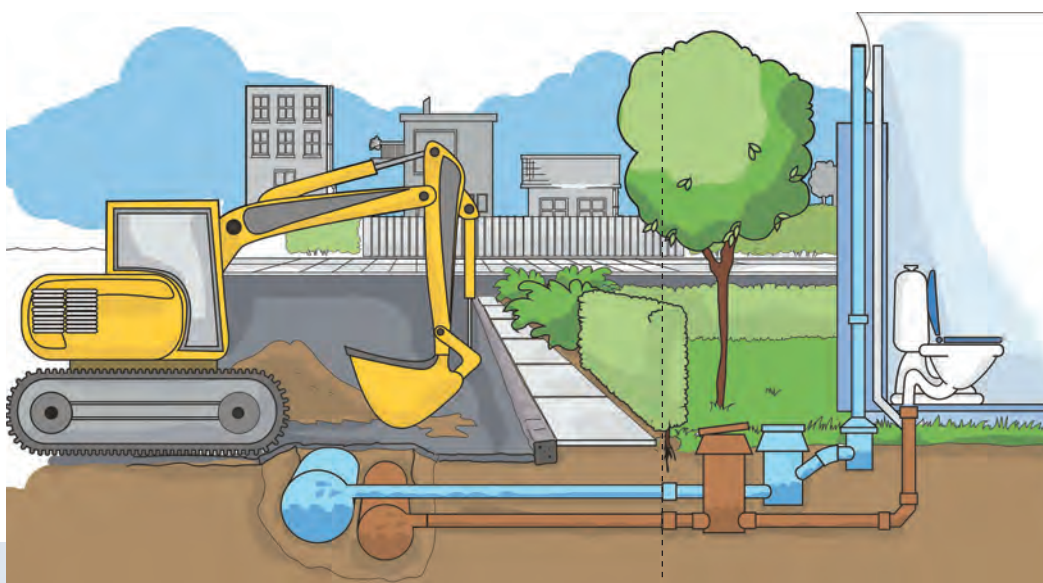
Det er Bygningsreglementet (BR18), der stiller krav til, at det er den enkelte ejendom og dermed husejeren, der skal sikre sig mod opstigende vand fra kloakken.

Her har det fra det første Afløbsregulativ fra 1913 været klart, at en bygningsejer selv er ansvarlig for at sikre sin kælder mod indtrængende vand fra kloakken.

VAND I KÆLDEREN = DIT ANSVAR

Hvis du vil undgå vand i kælderen, skal du altså selv tage affære. Det kan du gøre på flere måder, som du kan læse mere om på de kommende sider.

Stregen markerer grænsen mellem din og Herning Vands kloakledning.



AFLØBS- INSTALLATIONER

skal projekteres og udføres, så der ved risiko for opstemning i hovedafløbssystemet sikres mod skadelig oversvømmelse i bygningen.

(Bygningsreglementet BR18 §69)



Hvorfor sker det?

▣ Vandskader i hus og kælder kan skyldes flere forskellige årsager når vandmasserne vælter ned

- Tilstoppede tagrender, nedløb og brønde kan betyde, at regnvandet ikke kan passere korrekt
- Kloakken kan blive så overbelastet, at afløbsvandet ligefrem presses op gennem gulvafløbet i din kælder
- Revner eller huller i husets fundamentet kan betyde, at store mængder vand trænger ind i kælderen

Nogle boliger er mere udsatte end andre, når skybruddet rammer. Ligger din bolig i en lavning, vil regnvand naturligt samle sig ved bygningen, der øger risikoen for oversvømmelse

▣ Du må i gang nu

Dagligt udarbejder vi tilbud på og udfører montering af højvandslukker, rensning af nedløb, rør og brønde samt udbedring af forsikringskader - Vi hjælper også gerne dig.

Du kan altid kontakte os helt uforpligtende - Den rette løsning for din nabo er ikke nødvendigvis den rette løsning for dig - Derfor tager vi udgangspunkt i din situation.

▣ Ring eller send os en mail

Vi tager en snak om situationen hos dig.

Du får løsningsforslag til, hvordan du trygt kan nyde regnens rislen uden at bekymre dig om kommende skader.

Der er mange løsninger til at efterkomme nutidens klimaforandringer, her er nogle af de oftest anvendte:

Etablering af nedsivningsanlæg

Dette kan være at etablere et regnvandsbed eller faskine. Med etablering af ovenstående kan du i de fleste tilfælde holde vandet på egen grund.

Montering af højvandslukker

Disse er bygget op med en lukkemekanisme, der gør, at vandtætte klapper automatisk lukker vejen op til afløbet, hvis vandet render i den forkerte retning og presses ind mod huset.

Det bør du vide...

- Der kom i 2019 21% mere nedbør end det årlige gennemsnit målt over 30 år
- At undgå oversvømmelse på din matrikel er dit ansvar
- 90% af boligkøbere er bekymret for køb af bolig med kælder uden højvandssikring



Anton Christensen ApS

ENTREPRENØR, VOGNMAND OG AUT. KLOAKMESTER

Enggårdvej 37-39 . Snejbjerg . 7400 Herning . Tlf. 97 16 19 33
www.antonchristensen.dk . mail: postantonchristensen.dk



Benedichte Cavazzi og Lasse Olsen bor på Færøvej og sammen med deres naboer på gaderne omkring dem, oplevede de i sommer to gange, at kloakvandet stod op i deres kælder, da skybrud ramte Herning. Men der er ingen hjælp at hente lige nu. Foto: Tom Laursen

vejen - vandet bliver presset ind i vores hus gennem kloakken, påpeger Benedichte Cavazzi.

- VI ER NØDT TIL AT REAGERE PÅ DET

Benedichte Cavazzi og Lasse Olsen er et af de par, der oplevede to skybrud på to måneder. De står nu overfor en stor økonomisk udskrivning for at sikre deres hus

Onsdag 3. juni 2020 var Benedichte Cavazzi og Lasse Olsen på besøg hos naboen, da regnen begyndte at falde. Det viste sig hurtigt, at det ikke var en helt almindelig byge, der ramte området omkring Færøvej i Herning, hvor parret bor - faktisk kom der så stor en mængde på så kort tid, at det efterfølgende blev karakteriseret som et skybrud.

Da de under besøget hørte, at en anden nabo havde oversvømmelse i sit hus, gik Lasse Olsen hjem for at tjekke parrets eget hjem.

- Han kom ikke tilbage, konstaterer Benedichte Cavazzi.

Lasse Olsen kom hjem og oplevede, at parrets kælder ligeledes var oversvømmet - og vandet blev ved med at strømme ned ad deres nedkørsel og videre ind i huset, ligesom vandet stod op af kældersens kloak.

- Jeg var chokeret over, det var så voldsomt - og at det gik så hurtigt. Der kom 15 centimeter,

og alt flød i kloakvand, fortæller Lasse Olsen.

Vand kommer op af kloakken

Efter skybruddet talte parret om at få et højvandslukke - og sammen med fire naboer, der ligeledes havde haft oversvømmelse i forbindelse med skybruddet, indhentede de en række tilbud på, hvad det ville koste. De tilbud gik lige fra 50.000 og op til næsten 100.000 kroner.

- Det var vi lidt overraskede over, så vi gjorde ikke mere. Så kom nummer to, konstaterer Benedichte Cavazzi.

18. august ramte et nyt skybrud boligområdet, og igen flød kloakvandet i kælderen på Færøvej. Parret har boet i deres hus, som blev bygget i 1954, i to et halvt år - og ifølge sælger havde der ikke været vand i kælderen i de foregående 15 år, så det kom som en stor overraskelse for parret, at de to gange på to måneder skulle kæmpe med vandmasser.

Efter oplevelserne kontaktede de Herning Kommune og Herning Vand, men der var ingen hjælp at hente, da det er grundejerens ansvar at sikre sin kælder.

- Det giver ikke mening, at man selv skal håndtere det, for problemet her kommer jo ude fra

Problemet skubbes videre

Parret deltog efter de to skybrud på et informationsmøde hos Herning Vand for at blive klogere på, hvad de kunne gøre - og fik her vished om, at deres område endnu ikke er en del af Herning Vands separerings-planer. Derfor er de nu nødsaget til selv at se på løsninger.

- Vi kan vælge at tage imod tilbuddet og betale mindst 50.000 kroner for et højvandslukke - og det er uden at få separeret. Det kommer så senere - til yderligere 50.000 kroner, siger Benedichte Cavazzi.

- Vi er nødsaget til at gøre noget - vi kan ikke leve i kloakvand. Du kan jo ikke have et hus, hvor du ikke kan bruge kælderen, fordi der måske kommer kloakvand ind, påpeger Lasse Olsen. De er dog ikke udpræget tilfredse med løsningen, for det skubber blot problemet videre.

- Det er så ærgerligt, at det, der ikke er en løsning, er det eneste, man kan gøre, for når vi lukker af, så skubber vi bare problemet videre til naboerne, siger Benedichte Cavazzi

- Men uanset hvad, så bliver vi påvirkede af det her - vi er nødt til at reagere på det, konstaterer Lasse Olsen.

I kælderen har parret nu reoler i metal, der nemt kan tørres af, mens alt er placeret i plastickasser. Vaskemaskinen er placeret over jorden - og alle træmøbler er fjernet, da de kan risikere at blive skadet, hvis et nyt skybrud rammer, inden parret får sikret deres kælder.

- Og gør der det, kan vi kun håbe, at det ikke bliver lige så voldsomt som de to andre, konstaterer Lasse Olsen.

VEJRETS UDVIKLING HAR OVERHALET RØRENE KAPACITET

Regnen over Herning er blevet markant kraftigere i de senere år, og rørene i jorden kan have svært ved at følge med, når store mængder falder på kort tid - og rammer oversvømmelserne

Herning Vand modtager et stigende antal henvendelser fra borgere, der oplever problemer med oversvømmelser. Stigningen er sket i takt med de øgede vandmasser, som falder ned over Herning.

I sommer ramte to skybrud lokalområdet - det første var endda et såkaldt dobbeltskybrud, og det betød vand i kælderen hos en lang række husejere.

- Systemet i de områder blev voldsomt belastet, da der kom så store mængder vand, der skulle håndteres, konstaterer Steen Jeppesen, som er

projektleder for Herning Vand og står for driften af det offentlige kloaksystem.

- Udfordringen her er, at et skybrud kommer på 17-18 minutter, hvor den samme mængde vand normalt kommer på en dag. Det fylder systemet. Intensiteten, vi ser på regnhændelser, er blevet markant kraftigere, fortsætter han.

Området, som Højvænget og Færøvej er en del af, har i de seneste 30 år ikke haft problemer med oversvømmelse, men det ændrede sig ved de to skybrud.

Vandet i dette område løber sammen med vandet fra midtbyen og til dels fra den sydlige del af Herning. Det mødes i en stor hovedledning på Gl. Skolevej, der fører vandet ud mod rensningsanlægget på Ålykkevej. Men ved de to skybrud var vandmængden så stor, at anlægget ikke kunne følge med - og det fik vandet til at stige op i området, hvilket påvirkede private ejendomme.

- Nogen har oplevet, at vandet er sprøjtet op af afløbet. Det sker kun ved ekstreme hændelser, det sker. Det, der sker, er, at ledningerne fyldes meget hurtigt - også stikledninger og ledninger på privat grund, og vandet trykker luften, der er i ledningerne, baglæns, som så presses ud igennem toiletter og gulv afløb, forklarer Steen Jeppesen.

Det store rør på Gl. Skolevej, som er 1,40 meter i diameter, blev lagt i jorden i 90'erne, da området omkring Færøvej oplevede vandproblemer. Det løste dengang problemet.

- Det var en større ledning at lægge ned dengang, men i dag er intensiteten så voldsom, så det fyldes hurtigere end ventet. Vi er blevet overhalet af udviklingen på vejret, siger Steen Jeppesen.

Lang løsnings-udsigt

Foruden den øgede mængde regn er der flere



- DET VAR HELDIGT, JEG IKKE VAR I BYEN

Margit Andersen gav sig i kast med at få bekæmpet vandmasserne, da regnvand fyldte hendes kælder

Margit Andersen er netop blevet færdig med at gøre sin kælder i stand. 3. juni oplevede hun på egen hånd konsekvensen, at det regner mere i Herning nu, end det hidtil har gjort i de 53 år, hun har boet på Højvænget i Herning.

- Jeg sad på terrassen og tænkte, at det var så tørt, så det var godt, der kom regn, men så kunne jeg høre vasken sige »puw puw«, fortæller Margit Andersen, der med det samme vidste, der var noget galt.

- Jeg tænkte så »kælderen«, men der var den allerede fuld af vand - det kom lynhurtigt, lyder det. I løbet af en halv time falder der 32,1 millimeter regn i Herning, hvilket karakteriseres som et dobbelt skybrud. Det gav oversvømmelse i kælderen hos Margit Andersen, der aldrig har oplevet noget lignende.

Hun gav sig straks til at bekæmpe vandmasserne.

- Jeg gik i mine hjemmesko, og dem fik jeg slet ikke af, så jeg gik og sjoppe i dem, smiler Margit Andersen.

Hun vurderer, at vandet stod 25 centimeter over gulvet i kælderen, men sammen med sin søster og svoger gav hun sig i kast med at få vandet væk. Hun fik skåret hul i vinylgulvet, så vandet kunne komme ud gennem kælderristen - og så var det ellers ved hjælp af et litermål, klude og gamle håndklæder, at de fik vandet væk. Desuden fik de skaffet en vandstøvsuger, der straks kom på arbejde.

- Det var heldigt, jeg ikke var i byen, konstaterer Margit Andersen.

Nyt skybrud ramte

Hun kontaktede sit forsikringsselskab, der kom samme aften og satte en pumpe i gang for at tørre kælderen.

- Det tog seks-syv uger, før det var tørt. Det var

Margit Andersen har altid holdt godt øje med, at kloakker og afløb er fri for snavs, men de kunne alligevel ikke modstå vandmængderne, da to skybrud ramte i sommermånederne. Begge gange blev Margit Andersens kælder oversvømmet. Foto: Flemming Hansen

lige blevet færdigt, og så kom der igen et skybrud. Jeg stod og skulle i byen, da jeg kunne se, vandet stod op over fortovet, og så fandt jeg håndklæderne frem, fortæller Margit Andersen. Igen kom der vand op af kloakken i hendes kælder.

- Der var ikke andet at gøre end at gå i gang med spand, klude og håndklæder - og sætte vandstøvsugeren i gang. Det var ikke noget at sammenligne i forhold til den første gang, men der var da vand på gulvet, siger Margit Andersen.

Hun har efter oplevelserne forsøgt at få hjælp til at komme vand-problemerne til livs, men det er ikke lykkedes til hendes ærgrelse.

- Når man har betalt ejendomsskat i 53 år, så bør man da få noget valuta for pengene.

Gummibold lukker af

I stedet har Margit Andersen selv taget sine forholdsregler. Som altid sørger hun for at holde afløb og kloakker fri for snavs og blade, og så har hun fået en kontraventil med bold til kloakken i kælderen. Den gør, at en gummibold bliver presset op i afløbet, når kloakvandet stiger - og lukker af, så man på den måde forsøger at undgå at vandet løber over.

- Når det regner, så kigger jeg lige til den. Det giver lidt tryghed, fortæller Margit Andersen. Samtidig sørger hun for at lægge håndklæder ved kælderdøren, hvis hun skal i byen - og det trækker op til uvej, for hun vil gøre alt for at undgå at stå i den samme situation, som i juni, hvor vandmasserne væltede ind.

- Det var bare med at få reddet, hvad reddes kan - og så tage tørre strømper på bagefter, konstaterer Margit Andersen.

årsager til, at kloaksystemet ikke kan følge med vandmængden. I takt med, at ældre ejendomme renoveres, etableres eksempelvis ofte et ekstra toilet i kælderen.

- Og før lå der kun få fliser - nu er der meget belægning ved et hus, og så forsvinder regnvandet ikke af sig selv, da det ikke kan sive ned - det kommer i stedet ud på vejen og ud i vores system, siger Steen Jeppesen.

Når Herning Vand får henvendelser om oversvømmelse, håber borgerne naturligvis, at deres problem kan afhjælpes hurtigst muligt, men det ønske er ofte umuligt at efterkomme.

- Først skal man have lokaliseret området - hvor er problemet størst. Så skal man have kortlagt en løsning, og derefter går planlægningen i gang, så det kloakmæssigt kan hænge sammen - det skal laves i etaper. Det er en langstrakt omgang, konstaterer Steen Jeppesen.

- Man vil bare gerne have det lavet med det

samme, men det er langsigtet. Vi skal også se på, hvad vi må lave - også i forhold til lovgivning, vandmiljø, fredning og så videre. Det er noget af det arbejde, der ligger i at gøre et område klar til kloakering, fortsætter han.

Tv-inspektioner af rør

Der er cirka 1500 kilometer hovedledning i Herning Kommune. Oven kommer stikledningerne - 700-800 kilometer anslås det, så der er mange kilometer at holde øje med. Det gøres løbende, men når et område er ekstra hårdt ramt, laver Herning Vand yderligere undersøgelser.

- Vi laver tv-inspektioner for at se, om der er et problem og for at kontrollere den generelle tilstand på systemet. Nogle problemer kan løses uden at grave op - det kan laves indefra, fortæller Steen Jeppesen.

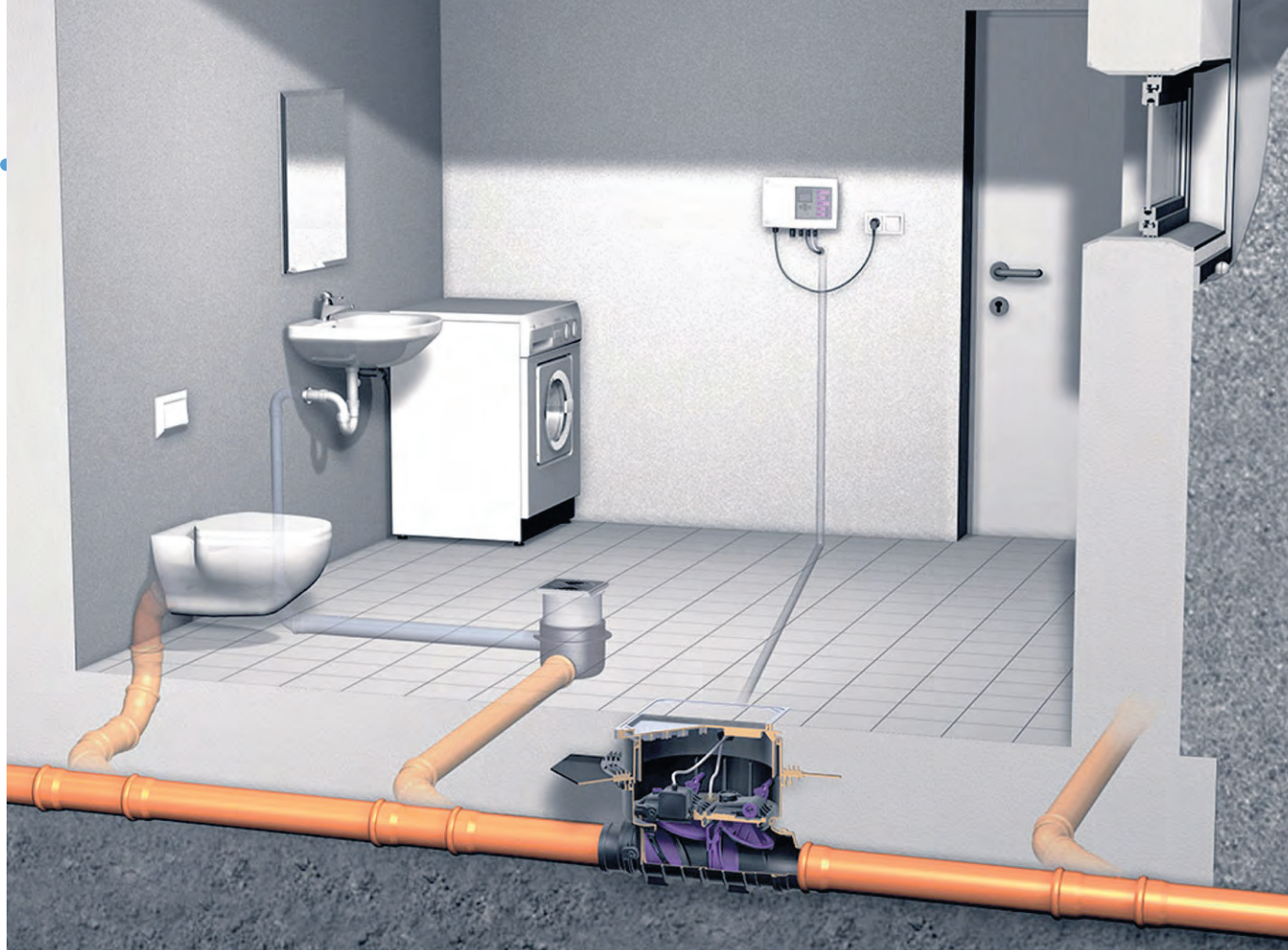
Der er ikke konstateret fysiske problemer i området omkring Færøvej, så Herning Vand har endnu

ikke et løsningsforslag til de berørte. De må vente på, at det bliver deres tur til at få kloaksepareret, men tidshorisonten er ukendt.

- Der er ikke en løsning for området ved Højvænget og Agervænget p.t. Vi arbejder stadig på, hvad vi skal gøre - vi har endnu ikke fundet en løsning på problemet. Så hvad er det, vi skal og kan gøre i de enkelte situationer. Det er noget, der kan være lidt af et dilemma, siger Steen Jeppesen.

Herning Vand kan blot opfordre borgerne til at gøre tiltag for egen hånd.

- Det er meget langsigtet fra, vi siger, at nu er det nu i et område, til vi har det fuldt separeret. Indtil da er borgerne nødt til selv at gøre noget for at forhindre opstuvning i kældre. Nogen vælger en højvandslukker - andre får en pumpe. Vi kan ikke sige, hvad folk skal gøre, men vi kan give dem indspark til, hvad de kan gøre, fastslår Steen Jeppesen.



Principskitse for sikring af kælder med højvandslukke med toilet i kælderen.

Husk håndværkerfradraget

Det er muligt at få håndværkerfradrag for alt kloakarbejde. Vær opmærksom på, at fradraget eksempelvis ikke gælder, hvis der kun laves belægningsarbejde.

Læs mere på

www.haandvaerkerfradrag.dk/klimatilpasning/

HVAD ER DET BEDSTE, DU KAN GØRE?

Her er nogle bud på, hvordan du kan sikre dig mod vand i kælderen som følge af kraftigt regnvejr eller ligefrem skybrud. De dækker lige fra en fuld kloakseparering til det noget mindre indgreb, det er, at få installeret et højvandslukke.

Fuld kloakseparering

Fuld kloakseparering er for dig, der ønsker den mest langtidsholdbare løsning. De eksisterende, ældre kloakledninger på privat ejendom er normalt, ligesom hovedkloakken, for små til at håndtere den mere ekstreme nedbør, vi har set de senere år. Ofte er det også et problem, at de eksisterende kloakledninger har for lidt fald. I dag har toiletter og håndvaske et reduceret vandforbrug, og det gør, at kloakledningerne skal ligge med mere fald for, at de er selvrensende.

Kort om fuld kloakseparering

En fuld separering betyder, at du har separeret på din egen grund, mens Herning Vand har separeret ude i vejen, samt at systemer er koblet sammen ved skel. Når Herning Vand separerer, placeres en skelbrønd på spildevand, som du kobler din spildevandsledning på. Regnvandsledning kobles sammen med Herning Vands regnvandsledning. Herning Vand anbefaler samtidigt, at de eksisterende kloakledninger ikke genbruges, da de kan være utætte i samlingerne. Det betyder, at grundvand kan sive ind, mens rotter kan komme ud. Viser det sig senere, at kloakledningerne er utætte, kan der komme et påbud om at tætte de private kloakledninger. Hvis du laver en fuld kloakseparering, inden Herning Vand har lavet nye separerede hovedkloakker, lyder anbefalingen, at der samtidig la-

ves et højvandslukke, hvis kælderen skal sikres mod opstuvende kloakvand. Hvis du har et omfangsdræn, bør du undersøge behovet for at etablere en pumpe på denne.

Økonomi

Prisen for en kloakseparering er meget afhængig af ejendommen. Hvis der for eksempel er kælder og/eller meget belægning, vil prisen ofte stige. Normalt ligger gennemsnitsprisen på 50.000 kroner inklusiv moms for et parcelhus. (eksklusiv højvandslukke). Hvis kloakseparering og højvandslukke udføres samtidigt, vil den samlede pris blive billigere, da der i forvejen er opgravet. Herning Vand yder et tilskud til en skelbrønd, hvor der er muligt at rense kloakken - derved sparer kunden selv udgiften til denne. Se mere på Herning Vands hjemmeside.

Udførelse

Der skal en autoriseret kloakmester til at lave en fuld kloakseparering.

Højvandslukke

Et højvandslukke er for dig, der gerne vil sikre din kælder mod oversvømmelse, men gerne vil vente med en kloakseparering af hele ejendommen.

Kort om højvandslukke

Et højvandslukke er en komponent med to klapper indbygget. Klapperne fungerer som en slags sluse, der åbner, når spildevandet løber ud af huset, men lukker, hvis kloakvandet presses ind udefra. Hvis der er flere gulv afløb i kælder-





Principskitse for sikring af kælder med højvandslukke uden toilet i kælderen.

Husk at få tilbud fra to-tre forskellige kloakmestre (gerne lokale) for at få den bedst mulige løsning og pris.

ren, kan man enten montere et højvandslukke i hvert gulvafløb, eller man kan montere ét højvandslukke på kloakrøret der, hvor de to gulvafløbsrør løber sammen. Et højvandslukke kan enten placere indvendigt eller udvendigt. På kloakledninger, der fører spildevand fra et wc, skal der bruges et højvandslukke, der er specielt godkendt til fækalieholdigt spildevand. Et højvandslukke med tilløb fra et toilet er normalt dyrere, da der er krav om alarm og elektrisk motor.

Økonomi

Prisen for montering af et højvandslukke er ifølge Videntcenteret Bolius 8000 - 11.000 kroner inklusiv moms uden toilet.

Med et toilet ligger prisen på 30.000 - 40.000 kroner inklusiv moms.

Udføres af

Der skal en autoriseret kloakmester til at montere et højvandslukke.

Spildevandspumpe

Generelt kan man sige, at en pumpebrønd er den bedste og sikreste løsning, men også den dyreste.

En pumpebrønd kræver desuden jævnligt eftersyn og vedligeholdelse.

Kort om spildevandspumpe

Fordelen ved en pumpe er, at du kan bruge

installationerne i kælderen, imens der er opstuvning i hovedkloakken.

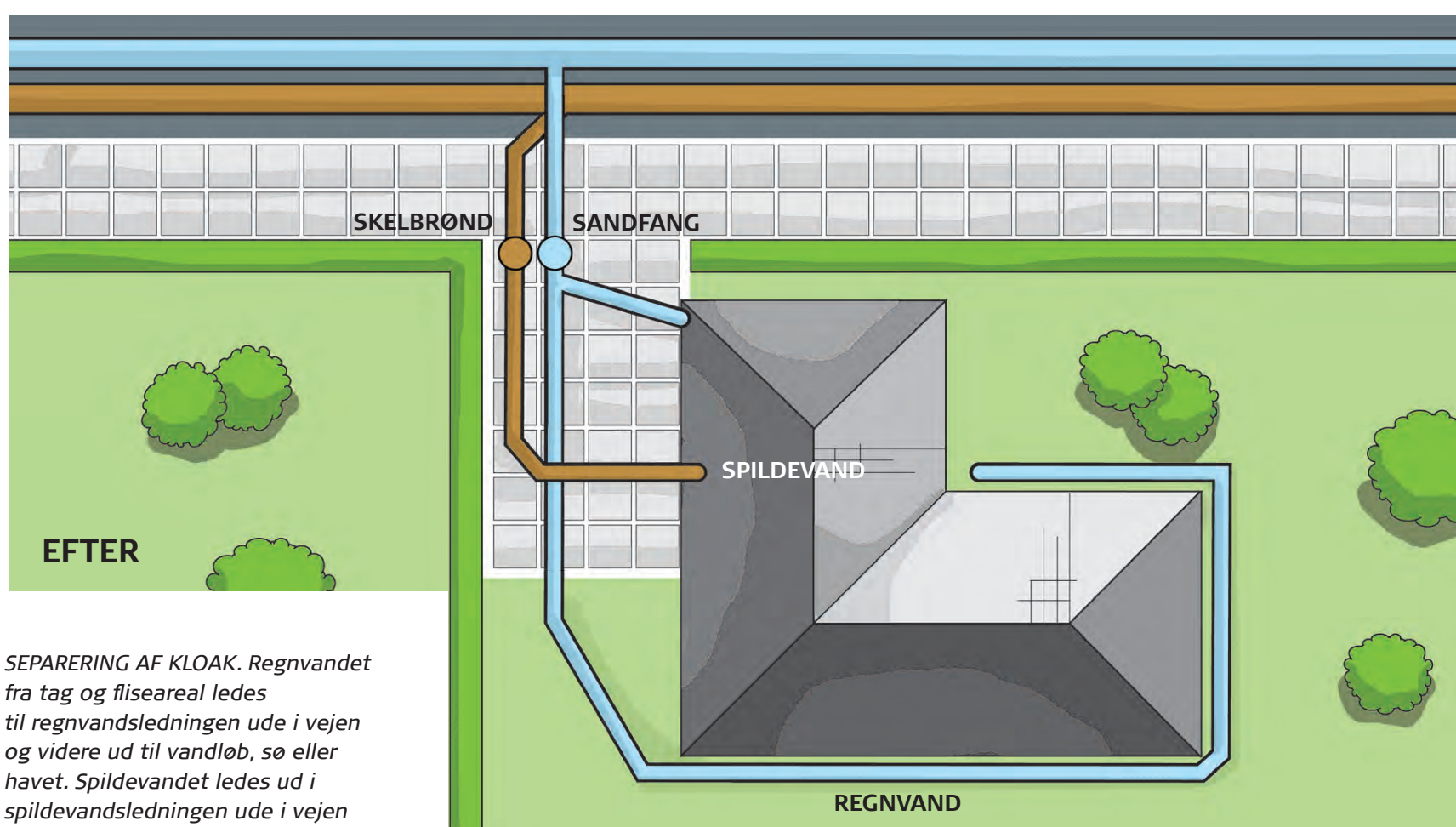
Derudover har installationen den ekstra sikring, at hvis pumpen skulle være ude af drift, sidder der en kontraventil, som gør, at der ikke kan komme vand ind fra hovedkloakken.

Økonomi

Du skal ifølge Videntcenteret Bolius forvente en udgift på 40.000 - 60.000 kroner inklusiv moms.

Udføres af

Arbejdet med at montere en spildevandspumpe skal udføres af en autoriseret kloakmester.



SEPARERING AF KLOAK. Regnvandet fra tag og fliseareal ledes til regnvandsledningen ude i vejen og videre ud til vandløb, sø eller havet. Spildevandet ledes ud i spildevandsledningen ude i vejen og videre til renseanlægget.

HVAD ER DET NÆSTBEDSTE, DU KAN GØRE

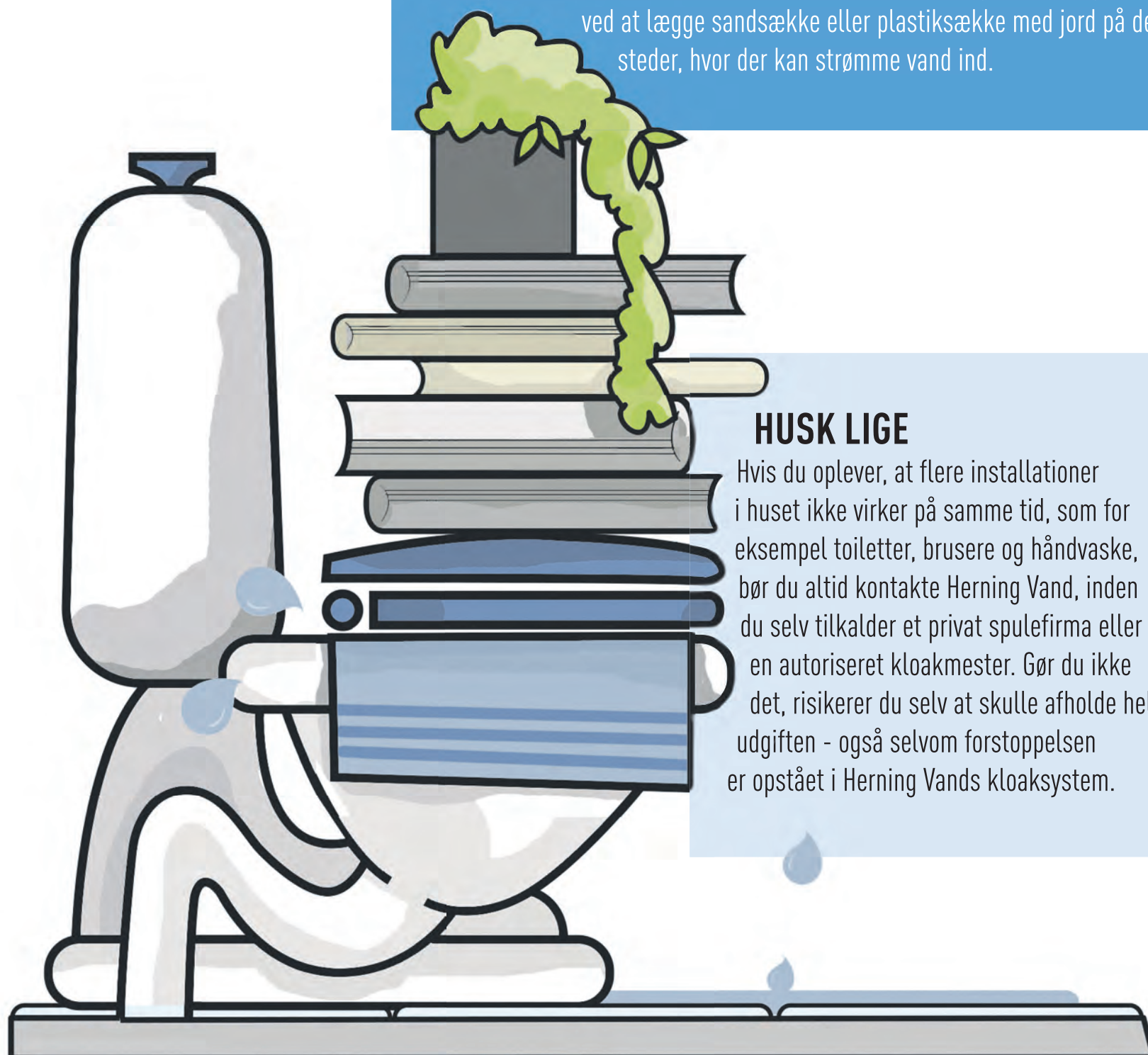
Har du ikke mod på eller økonomi til at gå i gang med en større renovering af din kloak, er der andre og mindre omkostningsfulde råd til at sikre kælderen mod oversvømmelse.

Det er dog vigtigt at nævne, at ingen af de nævnte råd er langtidsholdbare og i sidste ende 100 procent sikre.

GENERELLE GODE RÅD

Hvis der varsles kraftigt regnvejr, er det især en god ide at:

- Lukke vinduer og døre i kælderplan.
- Lukke ventilationshuller i ydervæggene, hvis de er tæt på terræn.
- Fjerne indbo fra kældergulv – og sætte det på reoler.
- Bruge sandsække. Du kan stoppe en del vand i at trænge ind i boligen ved at lægge sandsække eller plastiksække med jord på de steder, hvor der kan strømme vand ind.



HUSK LIGE

Hvis du oplever, at flere installationer i huset ikke virker på samme tid, som for eksempel toiletter, brusere og håndvaske, bør du altid kontakte Herning Vand, inden du selv tilkalder et privat spulefirma eller en autoriseret kloakmester. Gør du ikke det, risikerer du selv at skulle afholde hele udgiften - også selvom forstoppelsen er opstået i Herning Vands kloaksystem.

Sådan sikrer du dit gulv afløb før skybrud

Læg et stort stykke plast eller en måtte ovenpå gulv afløbet og læg sandsække ovenpå. Læg herefter en krydsfinérplade ovenpå sandsækene og få den til at blive liggende ved at fastklemme en lægte fra pladen til loftet.

Sådan sikrer du dit toilet før skybrud

Hvis der er risiko for, at vandet stiger op af toilettet, kan du fylde en plastpose med stof eller lignende. Stop posen ned i toilettet og læg sandsække og en krydsfinérplade ovenpå. Sæt en lægte i spænd mellem krydsfinérplade og loftet, så plade og sandsække holder det store vandpres nede.



SMÅ, MEN GODE RÅD MOD VAND I KÆLDEREN

Der findes flere gode råd til, hvordan du kan forebygge at få vand i kælderen, men det er ikke en helt og endelig sikring.

Du kan blandt andet:

- Undgå at lægge fliser eller asfalt over hele din grund. Græsplæne og beplantning giver mulighed for, at regnvandet kan sive naturligt ned i jorden og dermed undgå, at det løber ned i kælderen.
- Overvej om du overhovedet har brug for dit afløb i kælderen.
- Hæld ikke fedt i dine afløb.
- Skyl ikke bleer, bind, vatpinde, hår, kattegrus og lignende ud i toilet eller afløb.
- Rens dine tagrender, så blade og kviste ikke tilstopper tagnedløbsbrønden.
- Sørg for at alle brønde er nemme at komme til at rense.
- Rens med jævne mellemrum sandfanget for blade, sand, småsten m.m.
- Hold øje med terrænet omkring dine brønde. Hvis jorden skrider eller sætter sig, er det et tegn på, at noget er galt.
- Hvis du har en pumpe eller et højvands-lukke installeret, så kontroller jævnligt, at de virker.



KLIMASIKRING SKABER NATUROPLEVELSER VED SØEN

Klimasikring - som også kaldes klimatilpasning - handler om at planlægge og designe bortledning af vand, så der opstår færrest mulige skader i forbindelse med meget kraftig regn og skybrud. Det vil sige regn i et omfang, kloakker hverken kan eller skal tage.

Det er dog ikke muligt eller økonomisk overkommeligt at sikre sig fuldstændigt i forhold

til alle tænkelige situationer, som vejret kan medføre.

Et eksempel på et klimatilpasningsprojekt er Lillelund Engpark på Gullestrupvej i Herning. Her har Herning Kommune i samarbejde med Herning Vand omdannet et grønt område til en engpark, der kan opsamle regnvand, og hvor alle borgere kan få en rekreativ naturoplevelse.

Med Lillelund Engpark har Herning Kommune og Herning Vand skabt et forbillede for, hvordan man kan håndtere øgede regnvandsmængder og samtidig forbedre eksisterende grønne områder, der ellers blot ligger hen.

Kommunen har dermed klimasikret og øget værdien af et ubenyttet areal.

Området, der ligger mellem to bydele, rummer

Vandproblemer?

**Udfører alt indenfor
jord, beton,
belægning og kloak**

Kontakt



Entreprenørfirmaet Jørgen Skov

Tlf.: 20 92 47 05 • www.jorgenskov.dk



et stort potentiale både for friluftsliv og motion og for effektiv klimatilpasning, der fremstår både blå og grønt.

Ved at etablere en klimasø, der kan rumme 75.000 m³ vand, har man reduceret vandstanden i kritiske vandløb. På grund af den nye klimasø er der nu en mindre risiko for oversvømmelse i Herning by.

Ved at placere en sø bynært og tænke dens funktion som teknisk anlæg sammen med potentialet for rekreativ og naturmæssig værdi har man skabt merværdi i området. Det er tanken, at der på et tidspunkt skal laves formidling om klimatilpasning, hvor der kan aflæses aktuelle klimadata om nedbør, vandstand og temperatur. Det er i dag muligt

at registrere observationer af plante- og dyreliv.

Omkring søen er en del af den opgravede jord brugt til legebakker med udsigtspunkter, der kan bruges året rundt. Den tidligere hjertestie er nu blevet asfalteret og oplyst og kan bruges til både løb, cykling og gåture. Hele engparken afgræsses af får.

Entreprenørfirma med en bred vifte af arbejdsområder

Vi tilbyder kun det bedste!

Vi har mange års erfaring med alle former for entreprenørarbejde og er kendt for høj kvalitet, rådgivning og god service.

- Miljøoprensning
- Fundering
- Vandbygning
- Anlæg
- Kloakarbejde



Ivan Jakobsen Entreprenørfirma A/S

Farvervej 13 - 7600 Struer - Tlf. 97 85 23 02 · 21 41 43 62 · 21 41 43 73 · 21 41 43 75 · 40 26 52 26
Email: ivan@ivan-jakobsen.dk - LinkedIn Ivan Jakobsen



HVIS UHELDET ER UDE

Gode råd til trods. Du har fået vand i din kælder – hvad gør du?

Dit forsikringsselskab er første stop

Er der kommet vand i din kælder, skal du straks kontakte dit forsikringsselskab. Det kan hjælpe dig med praktiske anvisninger og oplyse dig om, hvordan du kan få rengjort og tørret kælderen. Her kan du også få vejledning omkring erstatning af inventar, der eventuelt har lidt

skade. Husejerens almindelige forsikring vil som regel dække vandskader forårsaget af skybrud.

Vær dog opmærksom på, at det kun er skader på den fysiske del af bygningen, der erstattes af den almindelige bygningsforsikring.

Forurening af køkkenhaver, træer og lignende dækkes derfor ikke af forsikringen.

Dernæst skal du ...

Hvis du har en pumpe, så sæt den til med det

samme. Ellers må du vente på, at vandet forsvinder igen.

I mellemtiden kan du eventuelt tjekke hos din naboer for at se, om de har oversvømmelse og give dem besked, i så fald de ikke er hjemme. Undgå så vidt muligt at komme i kontakt med spildevandet, da det kan indeholde sundhedsskadelige bakterier.

Hvis du absolut skal i kontakt med spildevandet, skal du altid bruge handsker, gummistøvler og anden beklædning - og gå altid i bad bagefter.

Når vandet er væk ...

Når alt vandet er væk, skal du udlufte og udtørre rummene.

Det kan du eventuelt gøre med en affugter. Husk den skal køre med lav varme, så der ikke opstår skimmelsvamp i den våde kælder. Du skal huske at tage billeder af alle skader, som oversvømmelsen har medført - og husk, at du endelig ikke må smide skadet indbo ud. Husk at gemme kvitteringer på udgifter, du har haft til at udbedre skaderne efter oversvømmelsen.

Hjælp Herning Vand ved at registrere hændelsen

Når du har fået overblik over situationen, vil Herning Vand sætte pris på, at du registrerer din oversvømmelse her. Det kan du gøre via websitet www.herningvand.dk. Registreringen bruger Herning Vand at danne sig et bedre overblik over, hvor i kommunen der er udfordringer med oversvømmelser. Den information bruges i planlægningen og ikke mindst prioriteringen af klimatilpasning og kloakprojekter.

Vi bygger på et stærkt fundament

Siden 1962 har entreprenør- og ingeniørvirksomheden Svend Pedersen A/S udført jord-, kloak-, vej- og belægningsarbejde for private og offentlige virksomheder i hele landet. Virksomheden blev etableret af Svend Pedersen og fjerde generation er netop trådt ind i virksomhedens ledelse.

Svend Pedersen A/S er en virksomhed baseret på konservative dyder. Her prioriteres grundighed og ordentlighed. Tingene skal være i orden, og aftaler skal overholdes. Det er takket være det stærke fundament, at vi er en stabil virksomhed, som har været i branchen i mere end 50 år og forventer fortsat at kunne yde et godt håndværk i fremtiden.

I dag består virksomheden af 35 medarbejdere - alle dybt professionelle og med et højt uddannelsesniveau. Vi har ingen planer om at øge medarbejderstaben, da vi med vores nuværende stab, anciennitet og erfaring formår at bevare et nært forhold til vores kunder og bibeholde gode langvarige samarbejder. Til gengæld har vi fokus på løbende at dygtiggøre medarbejderne, så de hele tiden er opdateret og kan være på forkant med eventuelle nye teknologier, og hvad der ellers rører sig inden for en branche i konstant udvikling.

Vi prioriterer kvalificeret arbejdskraft og tager derfor et stort ansvar for at uddanne lærlinge, så vi kan være med til at sikre, at det er de bedste folk, der kommer ud på arbejdsmarkedet.

Svend Pedersen A/S

Entreprenør- og ingeniør Svend Pedersen A/S
Sandager vej 30 • 7400 Herning • Tlf.: 97222511
Mail: lars@97222511.dk – henrik@97222511.dk

Svend Pedersen A/S



Den professionelle samarbejdspartner

- når det gælder udførelse af entreprenøropgaver

Feldborg
Entreprenørforretning
tilbyder:

- Alt Gravearbejde
- Støbearbejde
- Belægningsarbejde
- Kloakarbejder
- Planering
- Grundvandssænkning
- Etablering af søer og vandløb
- Total Entrepriser
- Byggemodning
- Fjernvarme/renovering
- Vej og pladser

RING ELLER MAIL TIL OS

- hvis De ønsker folk med erfaring fra såvel mindre som større projekter.

Mail: feldborgent@mail.dk

FELDBORG ENTREPRENØRFORRETNING A/S

Tusbækvej 31, Feldborg . 7540 Haderup .
Tlf. 9745 4700 . Mail: feldborgent@mail.dk . feldborgentreprenoer.dk
Aut. kloakmester





HVEM ER HERNING VAND?

” Vi arbejder hver dag for at sikre dig rent og velsmagende drikkevand, ligesom vi indsamler og renser dit spildevand, inden vi fører det retur til vandkredsløbet. Det gør vi med respekt for vores kunder, samarbejdspartnere og samfundet

Ovenstående er Herning Vands kerneopgave, og hver dag arbejder 65 ansatte for at opfylde netop det.

Siden 1907 har Herning by fået vand fra et vandværk, og i dag ejer og driver vi tre vandværker (Østre, Nordre og Vestre), der leverer rent vand til cirka 18.000 kunder.

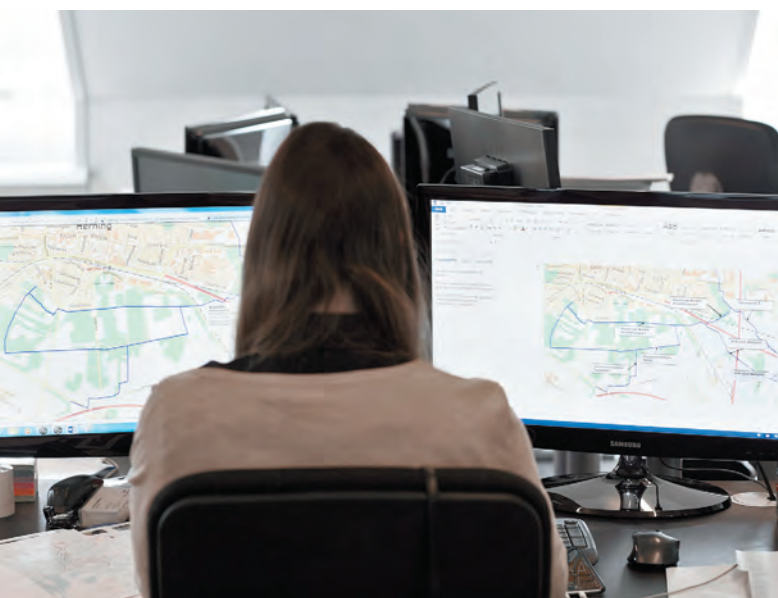
Spildevandet fra hele Herning Kommune renses på et af de 14 renseanlæg, hvoraf Herning Renseanlæg på Ålykkevej 5 i Herning er det største.

Det er også her, vi har vores administration samt plan- og projektafdeling.

Siden 2010 har vi været et selvstændigt selskab ejet af Herning Kommune. Selskabet skal hvile i sig selv, hvilket betyder, at Herning Vand ikke må tjene på de takster og gebyrer, som opkræves ved kunderne.

Hvis der ét år er opkrævet for meget, bliver det betalt tilbage til forbrugerne årene efter gennem lavere takster.

Vi er et lokalt selskab, der spiller en aktiv rolle i udviklingen af kommunen, for der arbejdes og ageres lokalt, men vi søger også samarbejder både regionalt, nationalt og internationalt for at skabe tekniske og miljøbevidste løsninger, der gør gavn og sikrer, at vi ikke efterlader en regning til vores børn og børnebørn.



HVORFOR ARBEJDE MED FN'S VERDENSMÅL?

Samarbejde og dialog. Uden disse var 193 vidt forskellige lande ikke blevet enige om at sætte ambitiøse og bæredygtige mål 15 år frem i tiden. De mål kalder vi FN's 17 Verdensmål.

Herning Vand er kendt for at handle og ikke lade det blive ved snak. Vi vil samarbejdet og dialogen, og vi tror på, at vi skaber løs-

ninger, fordi vi møder samarbejdet med et åbent og tillidsfuldt sind.

Det gælder i afdelingen, i virksomheden, i partnerskabet, i kommunen og i landet.

Vi kan, og vi vil meget.

Redde verden alene kan vi ikke, men vi kan være med til at gøre en forskel. For virkeligheden har vist, at vi via samarbejde

med dygtige partnere kan udvikle og skabe løsninger, som kan løse klimaudfordringer relateret til vand, gøre gavn og inspirere mennesker - lokalt og globalt.

Vi gør det for at gøre noget konkret, som gør en forskel for miljøet, for vores samfund og for os selv.

Vi gør det, fordi vi kan.



HERNING VAND KORT FORTALT

100 %

Ejerforhold. Herning Vand A/S er 100% ejet af Herning Kommune.

2013

Holding. Herning Vand A/S blev i 2013 omdannet til Herning Vand Holding A/S med to datterselskaber: Herning Rens A/S og Herning Vand A/S.

Vision

Herning Vand efterlader ingen regning til eftertiden.

32.000 ejendomme

Cirka så mange ejendomme leder deres spildevand via cirka 180 pumpestationer gennem spildevandsledningerne til 14 renselanlæg.

5613 kroner

Inklusiv moms og afgifter. Det er den pris, en gennemsnitsfamilie betaler for drikkevand og vandaflledning hos os ved et forbrug på 83,4 m³. Gennemsnitsprisen hos vores naboer er 6447 kroner. Priserne gælder for et års forbrug i 2020.

Mission

Vi sikrer sundt vand.

Tryghed for levering: Vi sikrer, at du altid har rent vand i hanen, og at du kan komme af med dit spildevand.

Tryghed for sundhed: Vi sikrer, at det vand, du drikker, er rent - og sundt.

Værdier

- Ansvarlighed
- Helhed
- Troværdighed
- Samarbejde

3,4 millioner m³ drikkevand

Leder vores tre vandværker årligt gennem vandledninger til cirka 18.000 kunder.

62 % af vores omsætning

I perioden 2019-2022 forventer vi samlet set at bruge cirka 435 millioner kroner til anlægsinvesteringer, herunder byggemodning af nye udstykninger og separat kloakeringer.

Vores omsætning i samme periode forventes at blive 699 millioner kroner.

20 boringer

Fordelt på syv kildepladser. Herfra pumper vi det rene grundvand op og leder det til vandværket, hvor vi fjerner metan, jern og mangan, inden det sendes gennem vandrørene ud til kunderne som rent drikkevand.





43.3

43.1

42.9

42.7

42.5

42.3

42.1

41.9

41.7

41.5



herning vand

Ålykkevej 5, 7400 Herning
Telefon 9999 2299
info@herningvand.dk