

A large green outline of a house shape is centered on the page. Inside the house shape, the text "Har du regnet den ud?" is written in a bold, dark blue font. The background of the entire page is a light blue sky with faint, diagonal lines and a soft, hazy landscape at the bottom.

Har du regnet den ud?

Gode råd til hvordan du kan håndtere regnvand på egen grund og være med til at minimere risikoen for oversvømmelse hos dig selv og dine naboer.

Sammen om klimatilpasning

Vi kender det alle sammen – og ellers ser vi det gang på gang i medierne, når skybrudssæsonen er over os. Overfyldte kloakker. Husejere, der står i vand til knæene i deres kældre. Oversvømmede veje og grunde.

I fremtiden vil det regne mere og kraftigere, og som klimaet ændrer sig, er der behov for, at vi tilpasser os det. Over hele landet er kommuner og kloakforsyninger derfor i gang med at lave klimatilpasningsløsninger, så risikoen for oversvømmelser minimeres ved ekstremregn.

At håndtere regnen, der hvor den falder har den fordel, at vi kan bruge regnen som en ressource til at få fx flere grønne arealer og smukkere haver.

I denne folder beskriver vi en række løsninger til, hvad du som hus- og grundejer kan gøre for at minimere risikoen for oversvømmelser. Både hos dig selv, men lige så vigtigt hos dine naboer. At ruste os mod vandet er nemlig et fælles anliggende. Lad os derfor være sammen om klimatilpasning.



Smith

Tekst: Smith Innovation og CLEAN
Grøn Erhvervsækst
Billeder: Palle Peter Skov og EXPO-net
Grafisk layout og illustrationer: Fie Sahl Kreutzfelt
Udgivet i oktober 2017



Indhold

- 7 **Fra regn til ressource**
Hvorfor skal du klimatilpasse
- 9 **Har du regnet den ud?**
Hjælp dig selv og dine naboer mod oversvømmelser
- 10 **Vandets vej**
Bor du i et område, hvor regnen skaber problemer
- 12 **Find den rette løsning til dit behov**
Få overblik over løsninger til at håndtere regnvand og skybrud
- 14 Regnbed
- 16 Permeabel overflade
- 18 Regvandsopsamling
- 20 Grønt tag
- 22 Faskine
- 24 Skybrudssikring
- 26 **Hvad skal jeg vælge?**
Opsummering af fordele og ulemper ved de forskellige løsninger
- 28 **Hvordan kommer jeg i gang?**
En trin for trin guide til hvad du skal overveje, når du vil klimatilpasse
- 30 **Find din klimaentreprenør**
Nyttige links til websites med yderligere information



Fra regn til ressource

For nogle vil ordet klimatilpasning måske lyde dyrt og svært, men det behøver det ikke at være. For trods den lidt "kedelige" udsigt til mere og kraftigere regn, kan klimatilpasning være forbundet med nye muligheder for at bruge vandet som en ressource til at skabe merværdi. Mere regn kan fx give mere grønt og nye oplevelser i haven eller på fællesarealer med et regnbed eller et grønt tag.

På den måde giver klimatilpasningsløsninger værdi ved både at håndtere regnen lokalt og samtidig gøre vores haver og bygninger smukkere at se på. Du kan også opsamle og anvende regnvand til blomster- og havevanding og dermed være med til at undgå, at regnvand fra egne tagflader og flisearealer sendes med spildevandet ud i kloaksystemet og renses unødigt.

Hvorfor skal du klimatilpasse?

Der er mange gode grunde til at vælge at klimatilpasse:

- Du bor i et fælleskloakeret område, hvor kommunen tillader udtræden for regnvand, og kan få omkring 24.500 kr. af tilslutningsbidraget tilbagebetalt fra dit forsyningselskab, hvis du håndterer regnvand på egen grund, og dermed frakobler det kloakken.
- Du har oplevet, at din eller din nabos kælder står under vand ved skybrud og ekstremregn.
- Du ønsker at anvende regnvandet som en ressource og forskønne din have, hvilket du bl.a. kan gøre med et regnbed.
- Du bor i et område, hvor du har oplevet oversvømmelser mere end én gang med mulig udsigt til en forhøjet forsikringspræmie, hvis du ikke skybrudssikrer din bolig.
- Du skal separatkloakere, og så kan løsninger til afledning af regnvand på egen grund være billigere end nye kloakrør.
- Du vil gerne tage et fælles ansvar for at minimere risikoen for, at regnen forårsager oversvømmelser i dit nabolag. Selvom problemet ikke er på din grund, så kan du gøre en forskel ved at være en del af løsningen for andre.



Har du regnet den ud?

Denne folder præsenterer og beskriver forskellige typer af løsninger til, hvad du som hus- og grundejer kan gøre for at minimere risikoen for potentielle oversvømmelser i hus og have. Oversigten er ikke udtømmende. Der findes både flere og andre løsninger på markedet, og inden for hver kategori er der forskellige specifikke produkter at vælge imellem, ligesom flere af dem kan kombineres. Brug derfor folderen til at lade dig inspirere, tal med dine naboer om deres erfaringer og tag din lokale klimaentreprenør, kloakmester eller anlægsgartner med på råd.

“Vi var slet ikke i tvivl, da vi hørte om muligheden for at bruge regnvandet på en ny måde i haven og dermed hjælpe de husejere, der risikerer at få kloakvand i kælderen, når der er skybrud. Det har ikke kostet os mere end ca. 5.000 kroner*, og nu har vi et dejligt nyt bed i haven”

Jonna og Kurt, Middelfart

** De 5.000 kroner er anlægsprisen for regnbedet fratrukket den tilbagebetaling af tilslutningsbidraget, som grundejeren har fået ved at udtræde for regnvand. De 5.000 kroner er altså ikke selve anlægsprisen for et regnbed.*

Vandets vej

Det første du skal gøre dig klart, når du vil klimatilpasse, er, hvor regnvandet løber hen, og hvor det eventuelt giver problemer hos dig eller dine naboer. Bor du fx i et lavtliggende område, har du typisk større udfordringer med, at vandet samler sig på din grund. Det er også væsentligt at undersøge, om terrænet leder regnvandet hen mod dit hus eller væk fra dit hus eller om du har mange/store arealer med fliser eller lerholdig jord, der gør det svært for vandet at sive ned i jorden.

Derfor kan man komme et stykke ved at ændre på sit terræn, så man sikrer, at befæstede arealer og jordoverflader leder vandet bort fra bygninger. Vær dog opmærksom på, at man ikke må lede vand over til naboen med mindre, det er aftalt. En sådan aftale bør tinglyses.

Vidste du...

At hvis du bor i et fælleskloakeret område, hvor kommunen tillader udtræden for regnvand, kan du få omkring 24.500 kr. af tilslutningsbidraget tilbagebetalt fra dit forsyningselskab, hvis du sørger for at håndtere regnvand på egen grund, og dermed frakobler det kloakken. Hvis kommunen tillader udtræden for regnvand, vil det fremgå af spildevandsplanen.

Tjek hvilke forhold der gælder i din kommune

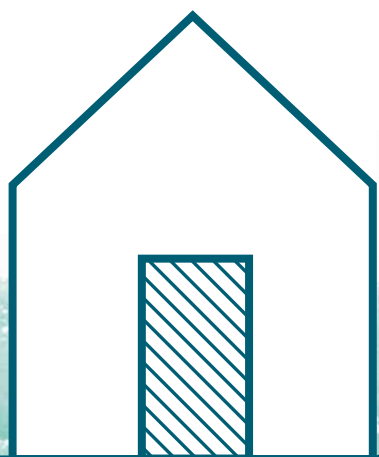
Der er forskel på hvilke muligheder og tilladelser, der er i forbindelse med klimatilpasning i den enkelte kommune og i kommunernes lokalplaner. For langt de fleste af løsningerne gælder, at der er en række anlægsmæssige forholdsregler og krav, der skal overholdes, så undersøg disse grundigt på forhånd og søg de nødvendige tilladelser. Fx kræver det en nedsivningstilladelse at nedsive regnvand i et regnbed, en græsplæne, gennem en permeabel overflade eller i en faskine. Vær også opmærksom på afstandskrav, krav til hvor ofte anlægget må løbe over samt krav til anlæggets størrelse afhængig af jordbund og arealet af tag/befæstede arealer, som ønskes afvandet.

Er din grund egnet til nedsivning?

På grunde, der ligger i en lavning eller i områder, hvor grundvandet står meget højt, er nedsivning af regnvand ikke en god løsning. Et tegn på dette kan være, at der står vand på din plæne, specielt om vinteren. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt grundvandet står højt, der hvor du bor, kan du rådføre dig hos din lokale klimaentreprenør.

Vidste du...

At regnvand som udgangspunkt betragtes som ikke forurenet. Kommunen stiller ofte krav i nedsivningstilladelsen om, at der ikke må anvendes tagrensemidler, da de skader grundvandet ved nedsivning.



Find den rette løsning til dit behov

Ét er at finde ud af, at det er muligt, eller at du godt kunne tænke dig at håndtere regnvand på egen grund. Noget andet er at finde ud af, hvilke løsninger der findes og ikke mindst at finde den løsning, der passer til netop dit behov og pengepung. På de næste sider beskriver vi nogle af de tiltag, du kan gøre for at håndtere regnvand på egen grund.



LAR – Lokal Afledning af Regnvand

En del af klimatilpasningen handler om at håndtere regnvandet, der hvor det falder, så det ikke belaster kloaksystemet. Dette kalder man typisk for LAR-løsninger – altså løsninger, der afleder regnvandet lokalt.

I de fleste kommuner kan man få en del af sit tilslutningsbidrag til kloaksystemet tilbage, hvis man håndterer vandet lokalt på egen grund. Typisk kan der tilbagebetales omkring 24.500 kroner fra forsynings-selskabet. Dette forudsætter dog, at kommunen giver en nedsivnings-tilladelse og en tilladelse til at udtræde for regnvand fra kloakforsyningen. LAR-løsninger omfatter bl.a.:

- Regnbed
- Permeabel overflade
- Nedsivning i græsplæne
- Regnvandsopsamling
- Grønt tag
- Faskine

Skybrudssikring

Når det regner allermost kraftigt, er der tale om skybrud. I Danmark definerer vi skybrud som en nedbørsintensitet på mere end 15 millimeter på 30 minutter eller derunder (kilde: DMI). Både skybrud og kraftig regn kan give anledning til oversvømmede veje, viadukter, kældre og andre lavtliggende områder. Desuden er der risiko for indtrængning af spildevand i kældre forårsaget af tilbageløb fra kloakken.

Der findes forskellige løsninger til skybrudssikring af bygninger. Vil man sikre sig mod indtrængende kloakvand, der kommer op gennem afløb og toiletter i kælderen, er løsninger som pumper, højvandslukker og tilbageløbsstop effektive. Hvis man vil sikre sig mod oversvømmelse udefra – altså det vand der falder direkte på jorden under et skybrud – så skal du først sikre dig, at vandet ledes væk fra dit hus. Derudover er fx sandsække, opkanter og/eller skot effektfulde.

Vidste du...

At du kan minimere risikoen for oversvømmelser ved skybrud ved at sikre, at der altid er fri passage i tagrender, afløb og riste.

Regnbed

Et regnbed er et bed med planter, der kan tåle at stå i vand såvel som tørke, og hvor regnvandet kan nedsive, fordampe og optages af planterne. Et regnbed kan være smukt at se på og anlægges, så det ligner et almindeligt staudebed. Regnbedet optager både den regn, der falder ned i bassinet og det regnvand, der ledes dertil fra tag og evt. indkørsler og terrasser. Fra nedløbsrørets udløb laver man derfor en rende eller et rør med fald hen mod regnbedet, hvorfra vandet langsomt siver ned i jorden.

Et regnbed skal placeres i et lavtliggende område af haven med fald væk fra bygninger på grunden og minimum 5 m fra bygning og 2 m fra naboskel. Et regnbed etableres ved at grave jorden væk i en fordybning, fx 60 cm, og herefter fylde det med en blanding af muld og grus, hvor vandet nemt kan trænge igennem. Bedet beplantes med græs, planter og buske, der både kan tåle at tørre ud og stå under vand.

Regnbedets størrelse beregnes ud fra tagarealet. Tommelfingerreglen er minimum 2 m³ regnbed pr. 100 m² tag (kilde: Bolius). Hvis arealet i haven ikke tillader et stort nok regnbed, kan man tilkoble en faskine. Hvis du er i tvivl, så husk at du kan kontakte din lokale klimaentreprenør eller anlægsgartner.

Man kan også selv grave og anlægge sit regnbed, men af hensyn til risiko for rotter kræver det en autoriseret kloakmester at frakoble tagnedløbet fra kloaksystemet. Vær opmærksom på, at det kræver en nedsivningstilladelse fra kommunen at anlægge et regnbed.

Bemærk at jordens nedsivningsevne skal testes – er jorden sandholdig kan der nedsives, mens en tung og leret jord ikke er egnet. Det er også muligt at nedsive regnvandet i en græsplæne – arealet beregnes på samme vis som et regnbed.



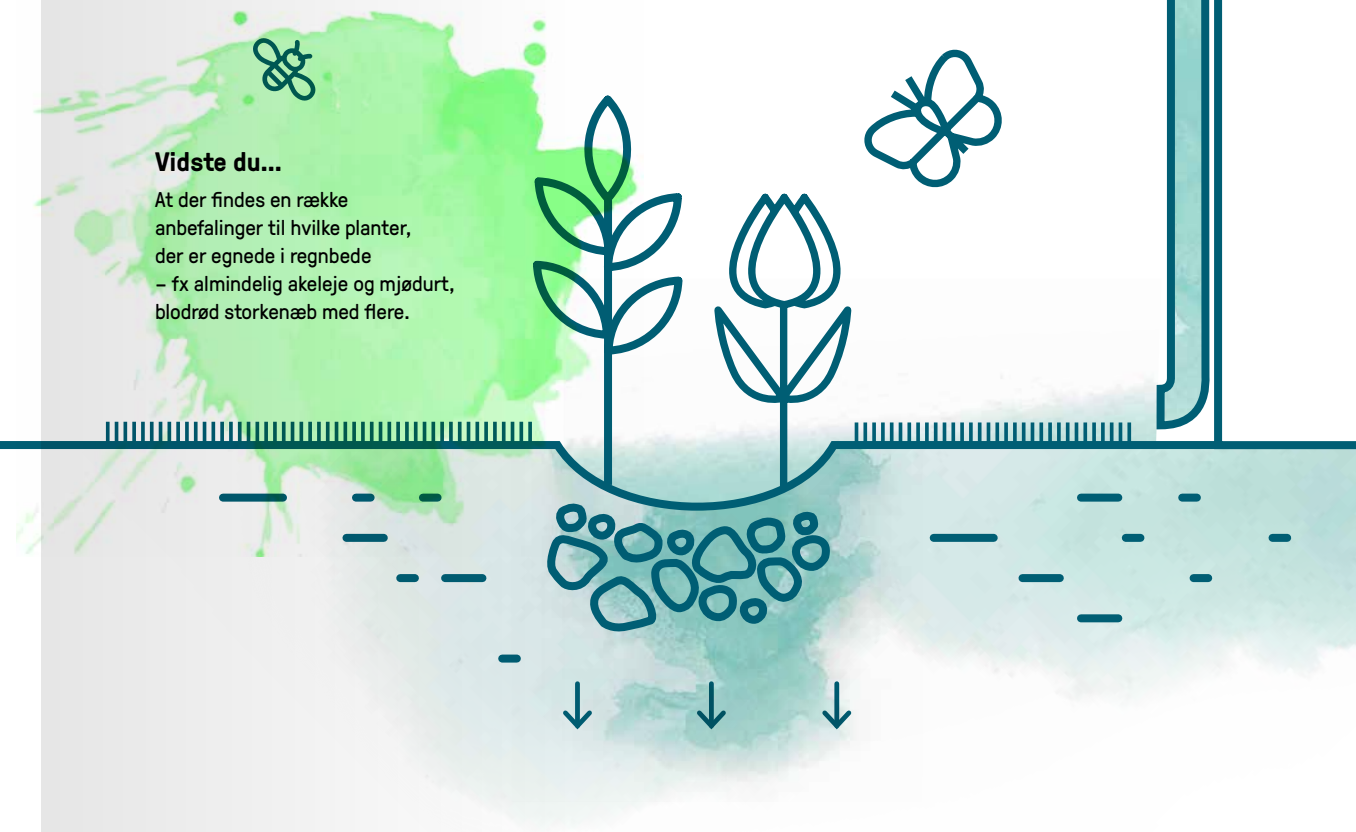
Hvorfor skal du vælge et regnbed?

Regnbedet er en relativ nem løsning at anlægge og giver mulighed for at bibringe haven nye oplevelser i form af mere flora og fauna.

Regnbedet er en synlig måde at klimatilpasse på – og kan være til inspiration for naboer, venner og familie.

Vidste du...

At der findes en række anbefalinger til hvilke planter, der er egnede i regnbede – fx almindelig akeleje og mjøddurt, blodrød storkenæb med flere.



Permeabel overflade

En permeabel overflade tillader regnvandet at trænge igennem til den underliggende jord. Til forskel fra en fast og ugennemtrængelig belægning, fx fliser eller almindelig asfalt, tillader det, at vandet siver ned i undergrunden i stedet for at ende i kloakken.

Der findes forskellige typer overflader, hvor regnvandet kan sive igennem og videre ned i jorden.

Permeable belægninger

En permeabel belægning tillader vandet at trænge igennem, så vandet kan sive ned i undergrunden. Det er dog vigtigt, at ikke kun overfladen, men også underlaget/bærelaget er permeabelt.

Græsplæne

Med nedsivning i græsplænen ledes vand fra nedløbsrøret ud på græsplænen. Nedsivning i græsplænen er en simpel

og billig løsning men kræver, at græsplænen hælder væk fra huset, og vandet må ikke være til gene for naboer. Kapaciteten kan udvides ved at kombinere nedsivning på græsplænen med regnbede, grønne tage eller faskiner.

Græsarmering

Græsarmering giver mulighed for at kombinere græssets gode infiltrations-egenskaber og begrønning med større slidstyrke og bæreevne end almindeligt græs. Græsarmering kan være betonfliser med væksthuller eller græsarmeringsnet, hvor hulrummene fyldes med et passende vækstmedium og tilsås. Overfladen af græsarmeringsbelægninger kan være op til 90 % gennemsivelig.

Bemærk at alle permeable overflader skal vedligeholdes for at forblive vandgennemtrængende.

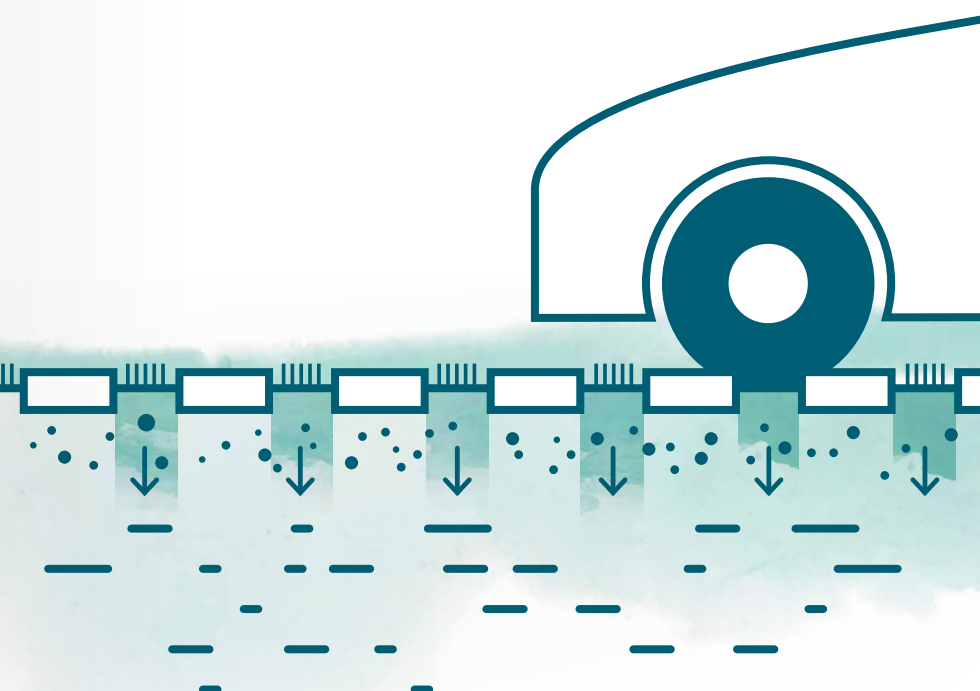


Vidste du...

At hvert år falder der 600-800 liter vand på hver eneste kvadratmeter jord i Danmark. Meget af denne jord er dækket af huse og asfalt, og vandet forhindres dermed i at sive ned gennem jorden.

Hvorfor skal du vælge en permeabel overflade?

En permeabel overflade er en god løsning, hvis du ønsker en plan overflade til fx en indkørsel eller terrasse ved et hus uden kælder og samtidig have mulighed for at vælge forskellige udtryk i valg af belægning.



Regnvandsopsamling

Opsamling af regnvand fra tag giver mulighed for at anvende vandet til fx havevanding, i drivhuse m.m. Regnvand er meget velegnet til at vande blomster, buske og krukker i haven og potteplanter indendørs, da regnvand ikke indeholder kalk.

Det er sundt og fornuftigt at genanvende sit regnvand, fordi man således sparer på grundvandsreserverne ved at erstatte brugen af drikkevand med regnvand.

Man kan både opsamle regnvand under og over jorden. I begge tilfælde ved at etablere en regnvandstank eller en regnvandstønde koblet til nedløbsrør. Man kan evt. installere en pumpe og en ledning, hvis regnvandet skal anvendes langt fra tønden.

Overløbet kan enten lede ud til en græsplæne, et regnbed eller en faskine, der allesammen kræver en nedsivningstilladelse, eller til kloakken. Dette skal udføres af en autoriseret kloakmester.

Vidste du...

At du trygt kan anvende regnvand til at vande haven - også grøntsager og frugt.



Hvorfor opsamle regnvand?

Ved at opsamle regnvandet og anvende det til fx havevanding aflaster du kloakken, samtidig med at du kan spare penge på køb af rent drikkevand og spare på grundvandsreserverne.



Grønt tag

Et grønt tag har planter som tagbelægning. De fleste grønne tage er enten beplantet med græs eller stenurter (sedum), der kan tåle tørke, og hvis tykke blade kan ophobe vand. Grønne tage kan dermed optage en del af den nedbør, der falder på taget.

Et grønt tag optager i gennemsnit 50 % af nedbøren, som falder på taget, fordi planterne optager en stor del af regnen. Resten af vandet løber igennem tagets drænlag og ned ad tagfladen til tagrenden og videre ud til enten et regnbed, en faskine eller til kloakken.

Grønne tage har den fordel, at de kan forvandle en ellers "kedelig" tagflade til en grøn oase, som giver liv i gadebilledet eller får bygningen til at falde ind i den omgivende natur. Desuden isolerer vegetationen både for kulde og støj udefra.

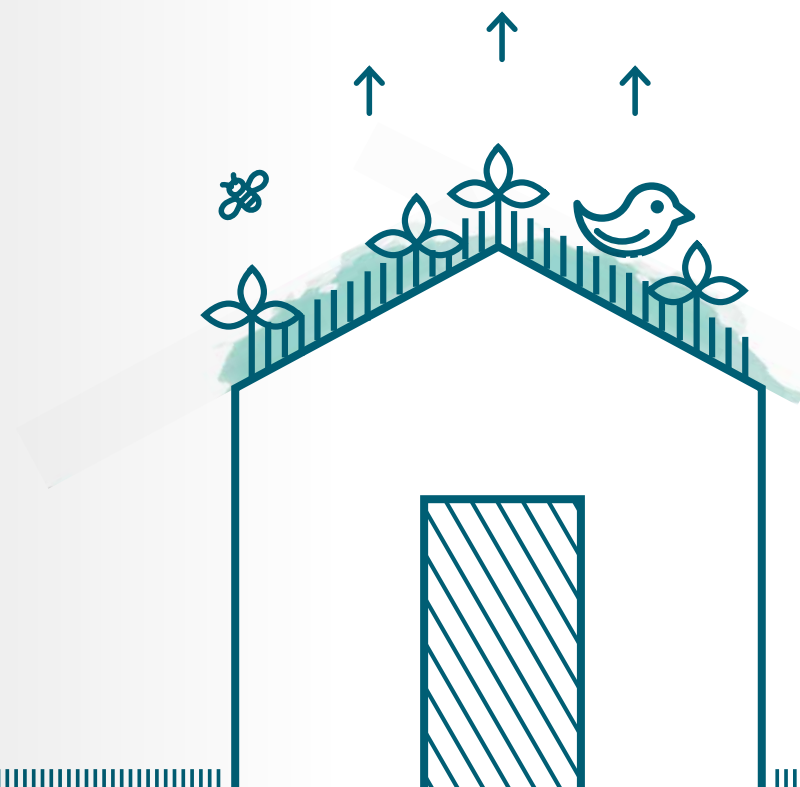
Et grønt tag kan være en løsning, hvis taghældningen er under 30 grader. Et grønt tag vejer ca. 50 kg. pr. m², når det er gennemvædet. Vær opmærksom på, om din tagkonstruktion er stærk nok til at bære det.



Hvorfor skal du vælge et grønt tag?

Et grønt tag er et miljøvenligt valg sammenlignet med traditionelle tagmaterialer, da det stort set ikke kræver energi at producere.

Et grønt tag skifter farve hen over året og kan på den måde bidrage til et mere levende og varieret gadebillede.



Faskine

En faskine er en effektiv måde at få ledt store mængder regnvand bort på. Med en faskine skaber man et hulrum eller depot i jorden, hvor regnvand fra tag og terrasser kan sive ned og opbevares midlertidigt, inden det langsomt siver videre ned gennem jorden.

Ud over selve faskinen skal der etableres de kloakrør, som leder vandet hen til faskinen samt et sandfang, som forhindrer blade, skidt, sand og jord i at stoppe faskinen til. Sandfanget skal renses årligt. Faskinen dækkes med minimum 0,4 meter jord, hvorpå man kan så græs eller lægge fliser.

Når man anlægger en faskine, vil man typisk kunne afkoble sit regnvand fra kloakken. Dette skal altid foretages af en autoriseret kloakmester.

Bemærk at kommunerne stiller forskellige krav til, hvor meget regn, der skal dimensioneres efter. Det er derfor kommunens bestemmelser, der afgør, hvorvidt der skal etableres et eventuelt overløb fra faskinen.

Forhold og regler vedr. faskiner
- fx afstandskrav til bebyggelse og skel - kan man finde på kommunens hjemmeside, eller man kan søge rådgivning hos sin lokale klimaentreprenør eller kloakmester.

Faskiner er ikke en egnet løsning til meget lerholdig jord.



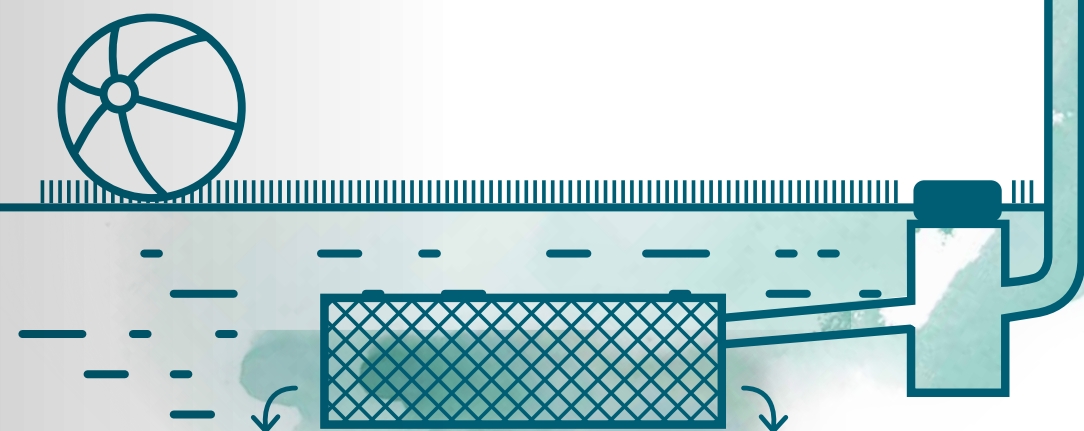
Vidste du...

At det som udgangspunkt er grundejerens eget ansvar at sørge for afledning af spildevand fra kælderen, mens et forsyningselskab har pligt til at bortlede spildevand fra stueplan.

Hvorfor skal du vælge en faskine?

En faskine er en effektiv løsning til at håndtere store mængder regn. En faskine gør det desuden muligt at bibeholde en grøn græsplæne.

Du skal vælge en faskine, hvis du ønsker en skjult løsning, som ikke optager synlig plads i haven. Til gengæld kræver en faskine et større anlægsarbejde og er dyrere end fx et regnbed.



Skybrudssikring

Groft sagt kan skybrudssikring opdeles efter, om man har brug for at sikre sit hus eller en bygning mod indtrængende kloakvand i kælderen eller vand, der kommer udefra – altså det regnvand der falder på grunden eller løber til fra lokalområdet under et skybrud.

Højvandslukke Tilbageløbsstop Minipumpe

Både et højvandslukke og et tilbageløbsstop forhindrer, at spildevand løber tilbage fra kloaksystemet og op igennem afløb eller toiletter i kældre. Løsningerne monteres ved gulvafløb og toilet og fungerer ved at lukke kloakrøret af, så der hverken kan komme vand

ind eller ud i regnvejrssituationer. En pumpe etableres normalt i en pumpebrønd udenfor huset og pumper spildevandet væk fra gulvafløb og toiletter i kældre, også i regnvejrssituationer. Løsningerne kræver montering af en autoriseret kloakmester og kræver desuden en del vedligehold. Til gengæld er de meget effektive og gør, at man fortsat kan bruge toilet med videre, selv når højvandslukket er lukket.

Opkant Skot Sandsække

Ved skybrud kan man afhjælpe oversvømmelse af bygninger ved fx at lægge sandsække ud på kritiske steder, hvor regnvandet kan trænge ind. Man kan også etablere skot ved kældernedgange og/eller andre lavtliggende indgangspartier

Vidste du...
At dit forsyningselskab er forpligtet til at dimensionere efter hverdagsregn – ikke efter skybrud.

til huset. Skottet sættes op, når man forventer et skybrud, og hjælper til med at forhindre vand i at trænge ind i bygningen. Man kan også hæve terrænet eller lave en permanent opkant omkring ind- og kældernedgange til huset. Man skal dog være opmærksom på, at man risikerer at forringe adgangsforholdene og øge risikoen for at beboere eller gæster snubler over opkanter.

Hvad skal jeg vælge?

Oversigten herunder opsummerer nogle af de fordele, der er ved de enkelte løsninger, samt hvilke forhold man skal være opmærksom på i forbindelse med valg og anlæg af løsningen.



Regnbed

Forholdsvist nemt at anlægge og vedligeholde

Tilfører haven herlighedsværdi i form af flora og fauna

Kræver nedsivnings-tilladelse

Vær opmærksom på gældende afstandskrav

Uegnet, hvis jorden er meget leret

Græsplæne

Billig at anlægge

Kræver et stort areal

Vær opmærksom på hældinger. Vandet må fx ikke ledes til nabogrund uden tinglyst aftale.

Nedsivning i græsplæne kræver nedsivningstilladelse

Permeabel overflade

Permeable belægninger kan bruges på terrasser, havegange og indkørsler (ikke alle kommuner giver tilladelse til nedsivning fra indkørsler)

Giver mulighed for en plan og trykstabil overflade

Bærelaget under belægningen skal være i et egnet materiale, der muliggør og kan tåle at vandet siver ned

Permeable overflader skal vedligeholdes for at beholde evnen til at være vandgennemtrængende



Grønt tag

Smart at tænke ind, når man alligevel overvejer nyt tag eller bygger nyt

Planter på taget isolerer for både støj og temperatur

Et miljøvenligt alternativ til "almindelige" tagløsninger

Tilfører grunden og det omkringliggende område herlighedsværdi i form af flora og fauna



Regnvandsopsamling

Nem at montere, især over jordoverfladen

Nem at vedligeholde

Et miljøvenligt og billigt valg, fordi man sparer på drikkevand til havevanding

God til vanding af potteplanter da regnvand ikke indeholder kalk

Der skal etableres overløb - enten til en nedsivningsløsning (LAR) eller til kloakken (skal udføres af en autoriseret kloakmester)



Faskine

Kræver etablering af sandfang, der skal renses årligt

Skjult løsning, der ikke optager plads over jorden

Kan håndtere store mængder vand

Kræver nedsivningstilladelse

Vær opmærksom på gældende afstandskrav

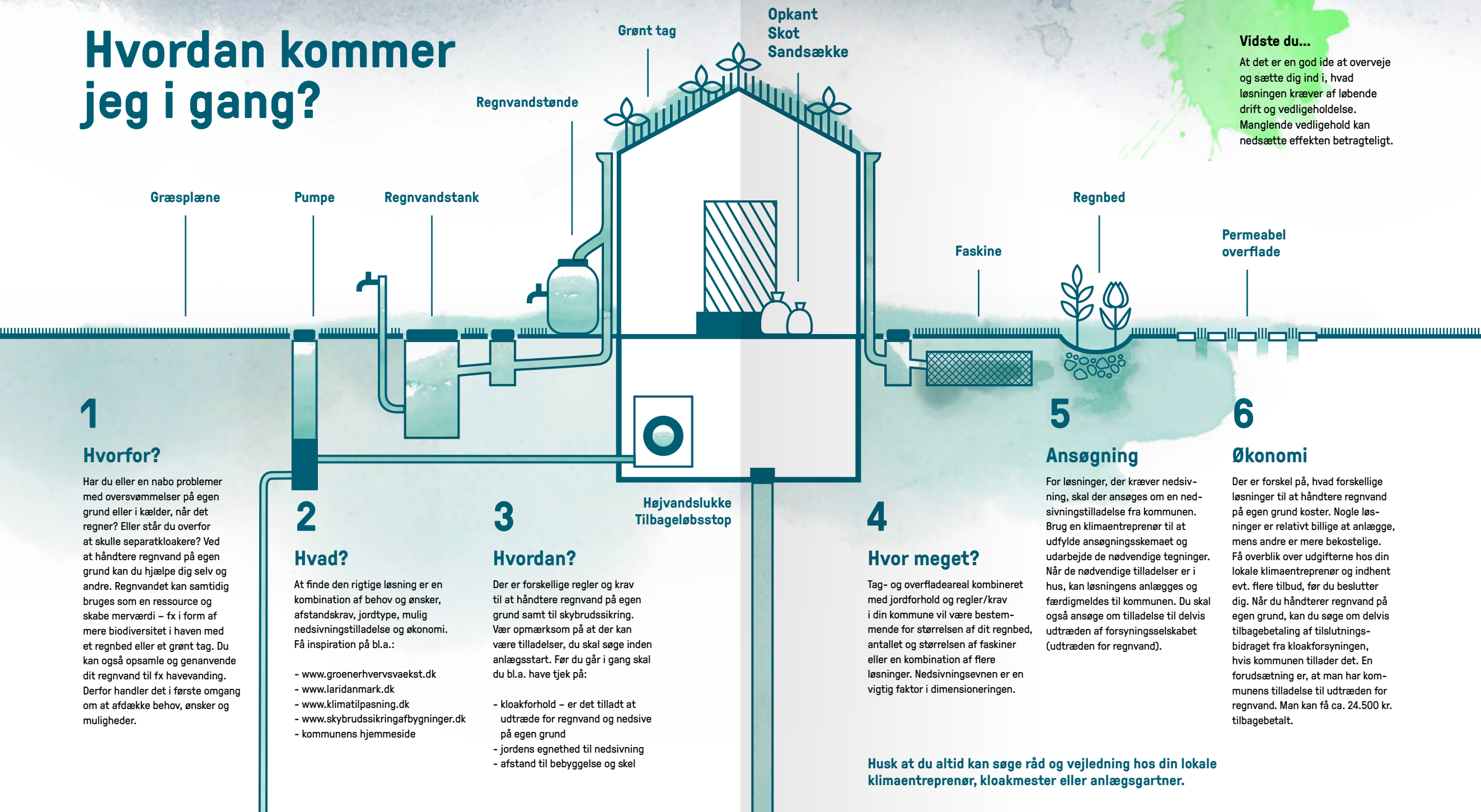
Uegnet, hvis jorden er meget leret

Kræver plads til minigraver ved anlægsarbejde

Vidste du...

At du kan få råd og vejledning til valg og anlæg af den klimatilpasningsløsning, der passer til netop dit behov hos din lokale klimaentreprenør, kloakmester eller anlægsgartner.

Hvordan kommer jeg i gang?



Vidste du...

At det er en god ide at overveje og sætte dig ind i, hvad løsningen kræver af løbende drift og vedligeholdelse. Manglende vedligehold kan nedsætte effekten betragteligt.

1

Hvorfor?

Har du eller en nabo problemer med oversvømmelser på egen grund eller i kælder, når det regner? Eller står du overfor at skulle separatkloakere? Ved at håndtere regnvand på egen grund kan du hjælpe dig selv og andre. Regnvandet kan samtidig bruges som en ressource og skabe merværdi – fx i form af mere biodiversitet i haven med et regnbed eller et grønt tag. Du kan også opsamle og genanvende dit regnvand til fx havevanding. Derfor handler det i første omgang om at afdække behov, ønsker og muligheder.

2

Hvad?

At finde den rigtige løsning er en kombination af behov og ønsker, afstandskrav, jordtype, mulig nedsivningstilladelse og økonomi. Få inspiration på bl.a.:

- www.groenerhvervsvaekst.dk
- www.laridanmark.dk
- www.klimatilpasning.dk
- www.skybrudssikringafbygninger.dk
- kommunens hjemmeside

3

Hvordan?

Der er forskellige regler og krav til at håndtere regnvand på egen grund samt til skybrudssikring. Vær opmærksom på at der kan være tilladelser, du skal søge inden anlægsstart. Før du går i gang skal du bl.a. have tjek på:

- kloakforhold – er det tilladt at udtræde for regnvand og nedsive på egen grund
- jordens egnethed til nedsivning
- afstand til bebyggelse og skel

Højvandslukke
Tilbageløbsstop

4

Hvor meget?

Tag- og overfladeareal kombineret med jordforhold og regler/krav i din kommune vil være bestemmende for størrelsen af dit regnbed, antallet og størrelsen af faskiner eller en kombination af flere løsninger. Nedsivningsevnen er en vigtig faktor i dimensioneringen.

Husk at du altid kan søge råd og vejledning hos din lokale klimaentreprenør, kloakmester eller anlægsgartner.

5

Ansøgning

For løsninger, der kræver nedsivning, skal der ansøges om en nedsivningstilladelse fra kommunen. Brug en klimaentreprenør til at udfylde ansøgningsskemaet og udarbejde de nødvendige tegninger. Når de nødvendige tilladelser er i hus, kan løsningens anlægges og færdigmeldes til kommunen. Du skal også ansøge om tilladelse til delvis udtræden af forsyningsselskabet (udtræden for regnvand).

6

Økonomi

Der er forskel på, hvad forskellige løsninger til at håndtere regnvand på egen grund koster. Nogle løsninger er relativt billige at anlægge, mens andre er mere bekostelige. Få overblik over udgifterne hos din lokale klimaentreprenør og indhent evt. flere tilbud, før du beslutter dig. Når du håndterer regnvand på egen grund, kan du søge om delvis tilbagebetaling af tilslutningsbidraget fra kloakforsyningen, hvis kommunen tillader det. En forudsætning er, at man har kommunens tilladelse til udtræden for regnvand. Man kan få ca. 24.500 kr. tilbagebetalt.

Find din klimaentreprenør

En klimaentreprenør er typisk en kloakmester eller anlægsgartner, der har taget en særlig uddannelse i at vejlede private grundejere om klimatilpasning. Find din lokale klimaentreprenør på www.grønerhvervsvækst.dk

Vil du vide mere?

Websites med information om klimatilpasning, forskellige klimatilpasningsløsninger samt guides til, hvordan du selv kan anlægge fx et regnbed.

www.klimatilpasning.dk
www.bolius.dk
www.teknologisk.dk
www.laridanmark.dk

www.samvejr.dk
www.skybrudssikringafbygninger.dk
www.grønerhvervsvækst.dk
www.ida.dk/spv

Kontakt din kommune eller dit forsyningsselskab

Kolding Kommune
Middelfart Kommune
Faaborg-Midtfyn Kommune
Nordfyns Kommune
Odense Kommune

www.kolding.dk
www.middelfart.dk
www.fmk.dk
www.nordfynskommune.dk
www.odense.dk

BlueKolding
Middelfart Spildevand
VandCenter Syd

www.bluekolding.dk
www.middelfartspildevand.dk
www.vandcenter.dk



Har du regnet den ud?

Udarbejdet af CLEAN og Smith Innovation med det formål at løfte kendskabet til eksisterende klimatilpasningsløsninger hos private grundejere.

Projektet er støttet af Grundejernes Investeringsfond og følgende CLEAN Grøn Erhvervsvekst partnere: Kolding Kommune, Middelfart Kommune, Faaborg-Midtfyn Kommune, Nordfyns Kommune, Odense Kommune, BlueKolding, Middelfart Spildevand, VandCenter Syd, Huset Middelfart og IBC Innovationsfabrikken.