

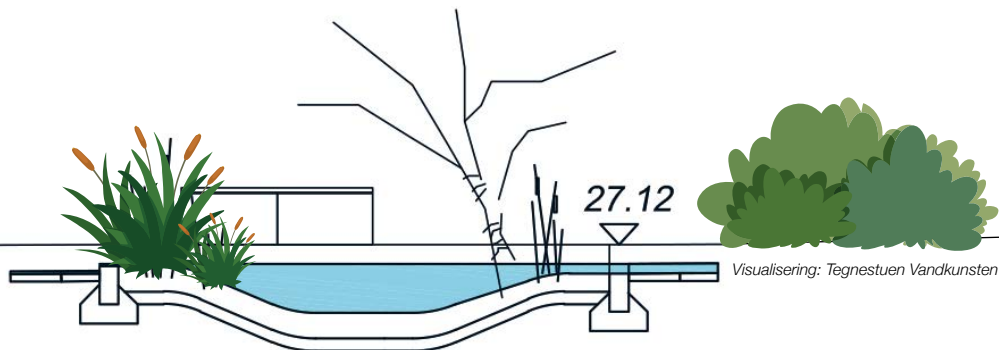
# Klimatilpasning og regnvandshåndtering



DEM rådgiver i løsninger som bidrager til FNs Verdensmål



*Klimaforandringer skaber store samfundsudfordringer rundt om i verden. For meget vand, for lidt vand, og forurenet vand er altødelæggende.*



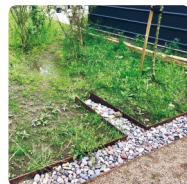
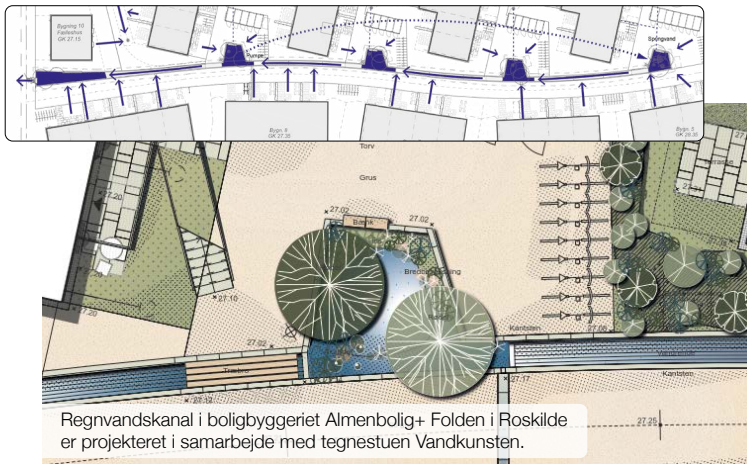
## DEM – Bæredygtighed er vores virksomhed

Vi leverer skræddersyede bæredygtige og omkostningseffektive løsninger. Vores arbejde med bæredygtighed og energieffektivitet er tæt knyttet til FN's verdensmål på området, hvor vi arbejder for at sikre adgang til billig, bæredygtig energi og bæredygtige byer, samtidig med at vi bidrager til at bekæmpe klimaændringer og styrke det globale arbejde for bæredygtig udvikling gennem partnerskaber.



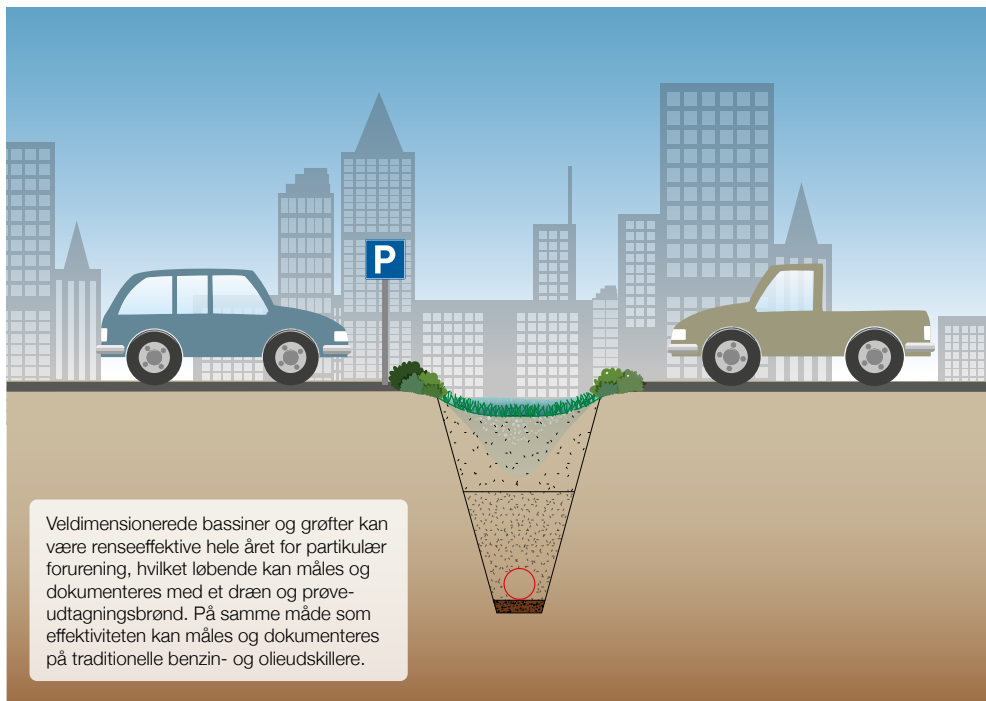
Regnvandshåndtering bidrager bl.a. til FN's verdensmål 13

**Delmål 13.1:** Modstandskraft og tilpasningsevne til klimarelaterede risici og naturkatastrofer i alle lande skal styrkes.



## Regnvandshåndtering og LAR

DEM har erfaring i etablering af både forsinkelles- og nedslivningsanlæg, hvor vi afsøger at finde mulighederne i grundarealet og nærværende vandmiljø, således at klimaet tilvejebringes og projektets ressourcer udnyttes mest muligt.



## Rensning af vejvand

Mindre veje og parkeringsarealer kan nedsives gennem filterjord. Filterjord er en veldefineret jordblanding, som både sikrer effektiv infiltration og rensning.

*Innovativ og forsvarlig regnvandshåndtering fra veje og parkeringspladser kan være et bæredygtighedselement og bidrage til beskyttelse af både grundvand og drikkevand.*

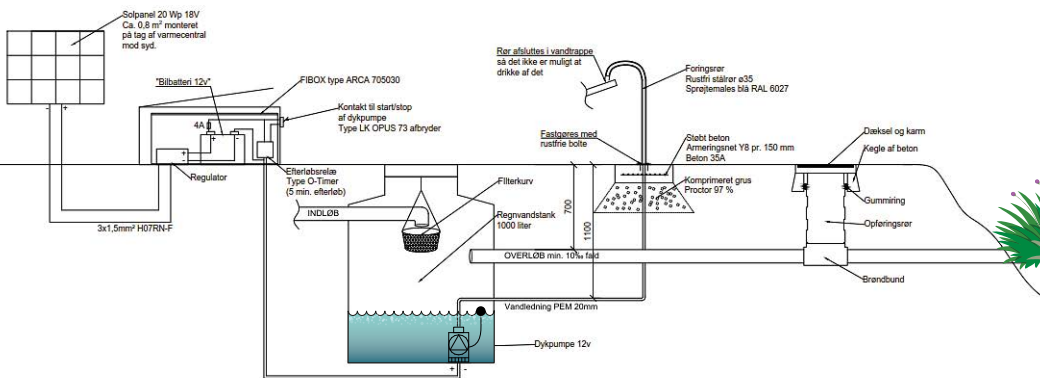


*Rensning af vejevand bidrager bl.a. til FN's verdensmål 14*

**Delmål 14.1:** Inden 2025 skal alle former for havforurening forhindres og væsentligt reduceres, især forurening forårsaget af landbaserede aktiviteter, herunder havaffald og forurening med næringsstoffer.

Filterjord skal testes efter en årrække for mængden af forurening. Er mængderne over de tilladte grænser skal filterjorden udskiftes.

*Regnvand skal ses som en bæredygtig ressource som kan aflaste vores forbrug af grundvand.*



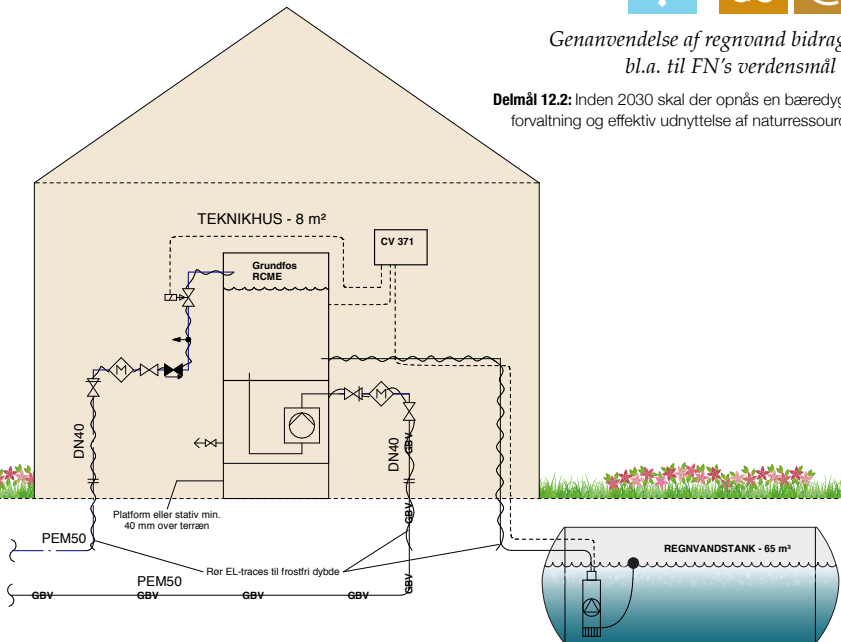
## Genanvendelse af regnvand

Regnvandet kan f.eks. genanvendes til toiletskyl, tøjvask, bilvask, havevanding eller andre kreative tiltag.

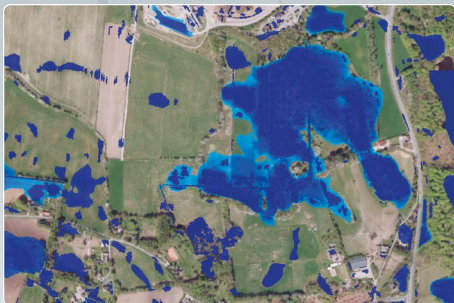


## Genanvendelse af regnvand bidrager bl.a. til FN's verdensmål 12

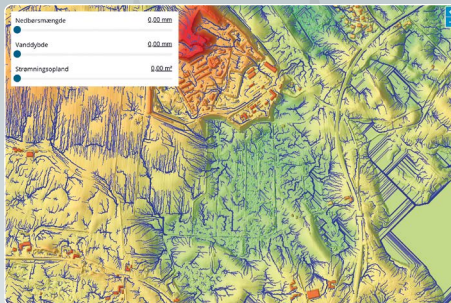
**Delmål 12.2:** Inden 2030 skal der opnås en bæredygtig forvaltning og effektiv udnyttelse af naturressourcer.



Der kan være store besparelse på etablering af et regnvandsanlæg til genanvendelse af regnvand til eksempelvis tøjvask. Etableringsomkostningerne kan tilbagebetales på få år via vandbesparelser.



Oversvømmelsessimulering.

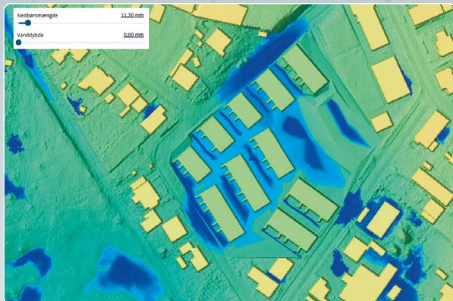
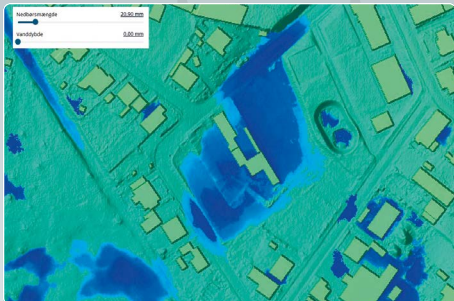


Strømningsveje.

*Sommervejret har de senere år budt på skybrud og enorme mængder regn. Det sætter kloaksystemet under pres, og for meget regn på én gang kan få systemet til at bryde sammen.*

## Skybrudssikring

Vi rådgiver i skybrudssikring af bygninger og inventar mod vand fra skybrud, der er så kraftige, at der opstår oversvømmelse ved opstuvning fra afløbssystemet eller det omliggende terræn.



Oversvømmelsesanalyse for almene boliger på Åmosevej i Hillerød.



### Skybrudssikring bidrager bl.a. til FN's verdensmål 15

**Delmål 15.3:** Inden 2030 skal ørkendannelse bekæmpes, forringet land og jord genoprettes, herunder land påvirket af ørkendannelse, tørke og oversvømmelse, og det skal forsøges at opnå en jordforringelsesneutral verden.

Vi kan simulere forskellige oversvømmelses-scenarier ud fra hyppigheden og intensiteten af regn hændelserne, hvilket kan medvirke til at se effekten af de enkelte løsningsforslag til sikring mod skybrud.

*Vådområder er ét blandt flere virkemidler i vandplanen til at reducere udvaskningen af næringsstoffer til vandmiljøet.*



## Vandmiljø og naturprojekter

Etableringen af vådområder er en del af Danmarks vandplan, der skal sikre vores vandmiljø på langt sigt, og vores efterlevelse af EU's vandrammedirektiv.

Lavbundsprojekter handler om at hæve vandstanden for at reducere frigivelsen af CO<sub>2</sub> og andre klimagasser.



## Naturprojekter bidrager bl.a. til FN's verdensmål 6

**Delmål 6.6:** Inden 2020 skal vandrelaterede økosystemer, herunder bjerge, skove, vådområder, floder, grundvandsbassiner og søer beskyttes og gendannes.



I Danmark skal alle vandområder opnå en god økologisk tilstand inden 2027, men under halvdelen af vores vandløb lever op til EU's mål og derfor skal indsatsen styrkes.

DEM rådgiver og vejleder i alle virkemidler relateret til beskyttelse og forbedring af vandmiljøet.

Kontakt:

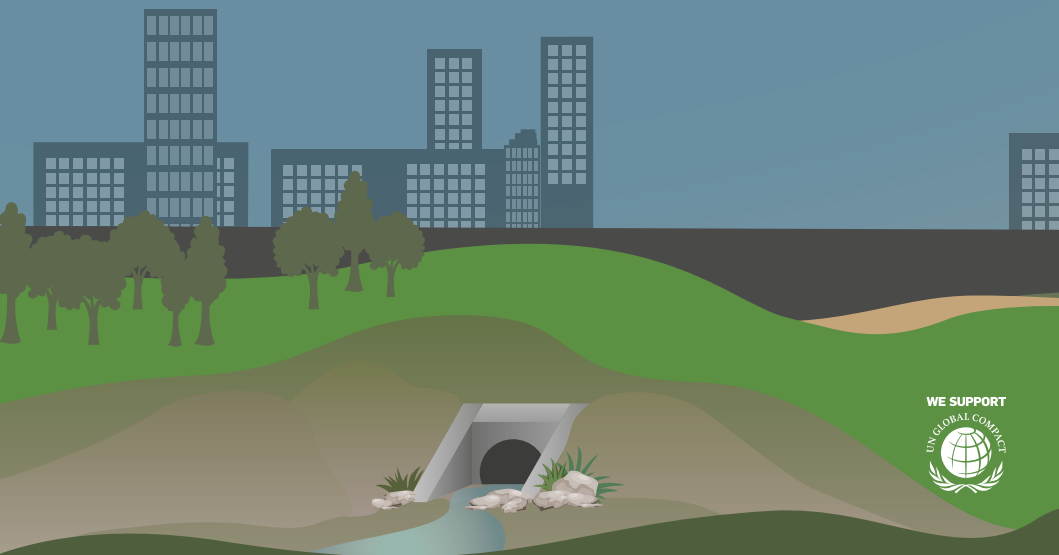
---



**Peter Juhl Thorseng**

Vicedirektør

pjt@dem.dk | +45 5151 1474



[www.dem.dk](http://www.dem.dk)

Læs mere om FN's Verdensmål og -delmål på: [verdensmaalene.dk](http://verdensmaalene.dk) og [verdensbedstenyheder.dk](http://verdensbedstenyheder.dk)