

Så flot ser det ud når regnen falder fra taget og ned i bassinet ved Vandhuset. Foto: Lisa Reschefski

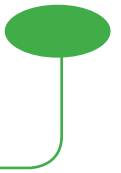


Vand i frit fald

Det mest iøjefaldende eksempel på synligt vand står foran huset. Det er en vand-udspyr, der sender alt regnvandet fra taget ned i bassinet foran huset fra 3 meters højde.



Thomas Sørensen, DANVA



Spændende regnvandsløsninger ved Vandhuset

Bliv inspireret af de spændende og attraktive regnvandsløsninger omkring det nye vandhus i Skanderborg

DANVA arbejder målrettet for at synliggøre at fremtidens regnvandshåndtering skal løses i et samarbejde mellem flere parter og at grundejere har et ansvar og mange muligheder for lokal afledning af regnvand (LAR). Så da DANVA skulle bygge nyt Vandhus, var det derfor helt oplagt som grundejere og bygherrer selv at etablere LAR løsninger. Regnvandshåndtering omkring Vandhuset skal demonstrere en række attraktive løsninger som både kan inspirere andre grundejere med eksisterende løsninger og inspirere til nytænkning og teknologiudvikling. I valget af løsninger har vi vægtet det højt at vise synligt og strømmende vand.

Det har resulteret i, at det nye Vandhus har en hel række af spændende og forskellige løsninger til håndtering af regnvand f.eks. flere forskellige bassiner og søer, der bremser og renser vandet, permeabel belægning og nedsivning i faskine, P-areal, som bruges som bufferbassin samt skur med grønt tag.

I forbindelse med huset er der etableret:

- Stilrent tilbageholdelsesbassin foran huset. Regnvandet fra taget opsamles og tilbageholdes, hvorefter det ledes videre til regnkanaal via reduceret afløb. Bassinet er anlagt for at bremse regnvandet og derfor er der ikke et permanent vandspejl i bassinet. Bassinet forventes at løbe "tør" indenfor et døgn efter regnvejr.
- Vandbede. Langs med huset er der etableret 4 vandbede anlagt som terrasser á la rismarker. Vandet fra taget løber igennem bedene, som bliver beplantet med vandtålede planter. Bedene er etableret med en speciel supermuld, som har en struktur, der er effektiv drænende. Det betyder, at bedene bliver fyldt med vand når det regner, men efter 1-2 døgn er jorden drænet og mulden ødelægges derfor ikke. I bunden af bedene er der et lille vandreservoir opbygget i et sandlag, som planterne kan trække på i tørre perioder.

- Permeabel belægning. Den øverste parkeringsplads med 10 P-pladser er etableret med permeabel belægning, hvor regnvandet kan sive igennem belægningen og ned i bærelaget. Bærelaget har et speciel sammensætning, der gør det meget vandafledende. I bærelaget er der indbygget et drænrør, der opsamler regnvandet og leder det videre til en vandrende på P-pladsen nedenfor. Infiltreringen igennem belægning og sandlaget filtrerer regnvandet og har således en vis rensende effekt.
- Vandrender. Indkørslen er etableret med sidefald og enkelte vandrender, der leder vandet synligt og strømmende videre til regnsøen.
- P-plads med sidefald. P-pladsen ovenfor søen er etableret med sidefald ned mod søen. Inden regnen løber i søen, er der etableret en græsbramme, der opfanger sand og partiklen.
- Regnsø. Alt vand fra ovenstående elementer løber til regnsøen. Søen er etableret med permanent vandspejl, men med en buffereffekt, således vandstanden kan stige 20 cm for herefter at faldes til alm. niveau indenfor 1-2 døgn. Søen fungerer som sedimentationsbassin inden vandet ledes til faskinen.
- Faskine. Der er etableret en faskine, der nedsiver vandet fra regnsøen samt fra enkelte alm. regnvandsriste.
- Opstuvning på parkeringsplads. Den nederste parkeringsplads er opbygget som et bassin anlæg med styret afløb. Hvis regnmængden overstiger et defineret afløbsflow, som kunne være et krav fra myndigheden, vil vandet stige op på parkeringspladsen, hvorefter det udledes med det ønskede flow til kloakken.
- Grønt tag. På affalds- og redskabsskuret bliver der etableret et eksempel på grønt tag, der opsuger og/eller bremser regnen inden det løber videre til kloakken.