

REGNVAND

Vegetationssystemer til lokal regnvandshåndtering



Veg Tech



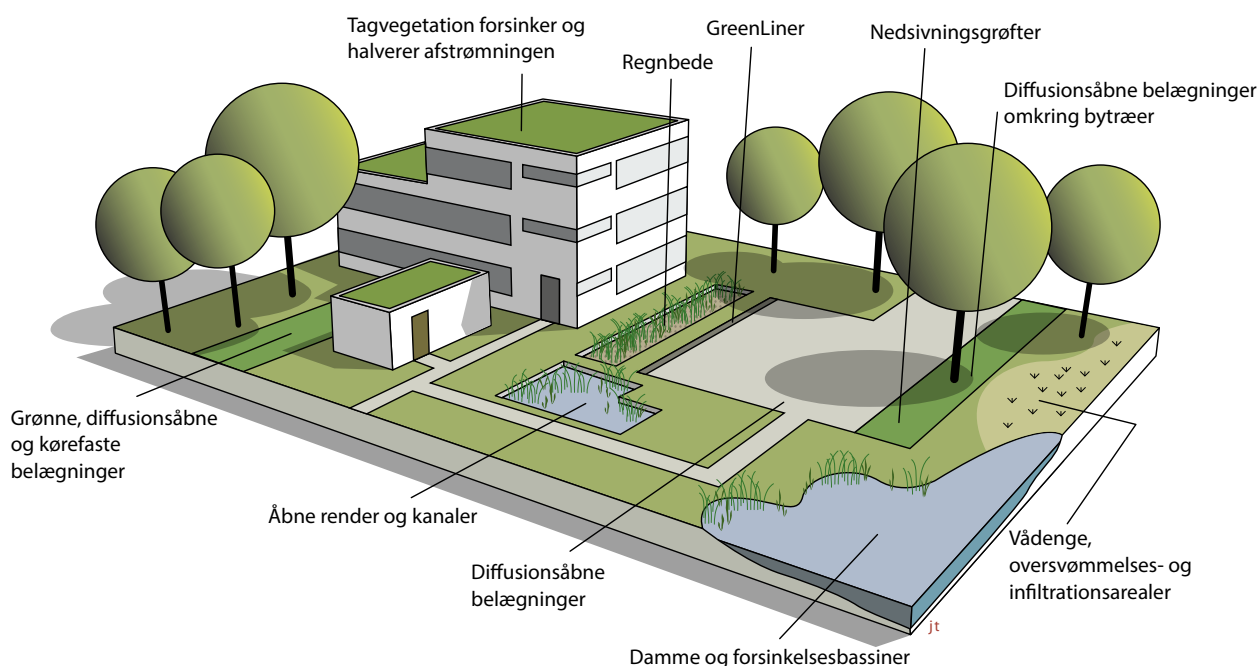
Naturlig
regnvands-
håndtering

Lokal afledning/anvendelse af regnvand (LAR)

Åbne regnvandssystemer og etablering af foranstaltninger til forsinkelse og nedsivning af regnvand netop der, hvor det når jorden, er et vigtigt led i en bæredygtig og moderne regnvandshåndtering. Regnvand ses i stigende grad som en ressource, der kan bidrage til at styrke byens rekreative miljø og grønne struktur. Veg Tech tilbyder flere systemer til lokal regnvandshåndtering.

Veg Tech tilbyder:

- | | | | |
|---|---------------------|---|--------------|
| 1 | Åbne regnvandsanlæg | 4 | Græsarmering |
| 2 | Flydende vådmark | 5 | Regnbede |
| 3 | Færdig eng | 6 | Grønne tage |



1 Åbne regnvandssystemer

Åbne regnvandssystemer baseret på kanaler, damme og bække forsinker afstrømningen og giver bedre forudsætninger for rensning og fordampning af regnvand. Målsætningen med åbne systemer er, at regnvandet renses og regnvandsmængden reduceres således at en mindre del ender hos recipient sammenlignet med et rørsystem.

Smukkere miljø

Ved at genetablere åbne regnvandsanlæg i det ofte sterile og befæstede bymiljø kan der skabes flere smukke og tiltalende indslag i byrummet. I flere byer har man allerede vist hvordan regnvandet kan indgå i meget fantasifulde anlæg.



Maxiplugplanter

Planter dyrket i kokosfibre tilfører ikke næringsstoffer eller organisk stof til vandet, men optager derimod næring og skygger, så risikoen for algevækst mindskes.



Bredmætter - bredruller

Her forankres bredmætter med træspyd ved en nyanlagt regnvandssø.



Blågrøn akse i Lysholt Erhvervspark ved Vejle.



Selv mindre vandanlæg kan spille en væsentlig rolle i LAR-systemer i tæt bebyggelse.

2 Flydende vandvegetation - BioHaven®

Veg Techs flydeøer med vandvegetation kan anvendes både i naturlige vandmiljøer og anlagte regnvands- og rensningsøer. De består af et porøst materiale tilplantet med sumpplanter, som samlet giver et optimalt miljø for mikrobiel omsætning af næringsstoffer med en aktiv overflade på ca. 180 m². BioHaven® har en base af 100% genbrugsplast med en meget god og holdbar flydeevne.

Hvordan fungerer en flydende vgetations-ø?

Det flydende materiale, BioHaven® har tætte fibre og en porøs struktur, hvor mikroorganismene kan fastgøre sig, og hvor



planterne kan skabe et "rodgardin". Kombinationen giver et optimalt livsmiljø for store mængder mikroorganismer og en optimal omsætning og binding af næringsstoffer.



- Forbedrer vandkvaliteten i åbne anlæg for regnvand og spildevand
- Restaurering af søer og andre vådområder
- Reducerer risikoen for algeopblomstring
- Erosionsforebyggelse i udsatte vandmiljøer
- Giver et mere spændende landskabsudtryk

3 Færdig eng til lokal nedsivning

For at mindske næringsstof- og forureningsbelastning af vandløb, søer, have og grundvand kan etablering af bynære fugtige områder være effektiv. Et nedsivningsområde er et område dækket af vegetation, som anlægges i umiddelbar nærhed af veje, parkeringspladser og beboelse for at sikre infiltration af regnvand.

Veg Tech producerer engmætter til fugtige områder, som giver et færdigt udtryk lige efter montage.



4.500 m² færdig eng til midlertidig park ved Fredericia havn.

4 Græsarmering o.a. kørefaste belægninger

Med Veg Techs Pelleplade kan man etablere diffusionsåbne belægninger, som lader regnvandet sive ned samtidig med, at de er kørefaste og slidstærke. Pladen fyldes med singles, jord og frø eller leveres som færdig græsarmering, der kan tages i brug umiddelbart efter anlæg.

Pellepladen fås i forskellige modeller - Standard og On-Top.



5 Regnbede

Et regnbed er et lavt beliggende anlæg med hjemmehørende planter, som samler lader regnvand fra omkringliggende befæstede arealer sive ned. Et regnbed skal anlægges på et veldrænet område. Det stiller krav til, at planterne kan klare både perioder med tørke og store vandmængder. Med et gennemtænkt plantevalg kan et regnbed både blive en gevinst for bymiljøet og udfylde en teknisk funktion.

Vores sortiment indeholder mange hjemmehørende hårdføre plugplanter samt færdig eng til fugtige områder, der kan anbefales ved etablering af regnbede.



6 Grønne tage

Sedumtage halverer den årlige afstrømning af regnvand sammenlignet med et hårdt tag. Samtidig forsinkes afstrømningen, således at risikoen for kloakoverløb nedsættes. Med tungere og tykkere konstruktioner til græs og stauder er reduktionen og forsinkelsen endnu større.

Tryghed med Veg Techs tage!

- Hårdføre planter
- Nordens ældste produktion
- Vindsikre opbygninger
- Brandgodkendt: Broof (t2)
- Erosionssikret plantedække
- Fordamper og tilbageholder regnvand





Regnvandssø mellem Roskilde Universitet og det nye boligområde Trekroner

Veg Tech leverede og anlagde i 2005-06 naturnær vegetation omkring en gangbro og en ø i en nyanlagt sø, der opsamler regnvand fra de omkringliggende bolig- og universitetsområder. Bredbeplantningen blev etableret med færdige måtter i et to meter bredt bånd suppleret af plugplanter på landsiden. De centrale dele af øen blev tilsået med en af vores vilde engfrøblandinger og en flittigt benyttet aktivitetsbane befæstet med færdig græsarmering, såkaldte Pelleplader, se ovenfor.

Naturlig regnvandshåndtering

- Lokal regnvandshåndtering
- Øget fordampning og nedsivning
- Åbne systemer i stedet for gemt væk i rør
- Smukke søer og kanaler i bymiljøet
- Planter renses vandet

Flere referencebilleder findes på www.vegtech.dk

Veg Tech - vegetationstekniske løsninger

Vi tilbyder produkter og systemløsninger til regnvandshåndtering, tagvegetation og taghaver med fokus på miljørigtigt byggeri og anlæg. Vi har et stort sortiment af fortrinsvis hjemmehørende planter og frø samt præfabrikerede vegetationsmætter.

Regnvandsdamme i boligområde under etablering i Randers

I 2010 leverede Veg Tech bredmætter, plugplanter i forskellig størrelse og engfrø til to regnvandsdamme, som Randers kommune har anlagt i tilknytning til et nyt boligområde, som er under etablering på bar mark ved Lindholt. Formålet er at accelerere og sikre udviklingen af områdets rekreative og biologiske indhold og dermed gøre det mere attraktivt for potentielle tilflyttere, se foto nedenfor.



Entreprenøropgaver

Vi rådgiver og samarbejder med anlægsgartnere, landskabsarkitekter, ingeniører og kommuner mv. Vores egen entreprenøraftdeling kan om ønskeligt udføre specialopgaver.



Veg Tech

Veg Tech A/S
Annasvej 2
2900 Hellerup

Tel 3962 6869
www.vegtech.dk
info@vegtech.dk

På vegtech.dk kan du læse mere om vores produkter og systemløsninger.