

## FREMTIDENS GÅRDHAVE VED SKT. KJELDS PLADS

### LAR anlæg og -forsøg i gårdhaven med udgangspunkt i projektforslaget (nov. 2014)

**Overordnet** - hele gårdhaven skal i fremtiden fungere som et samlet regnvandsbed – et delta, der nedsiver vand fra de omkringliggende tagflader, som vender mod gården samt de mængder af regn, der falder på andre overflader i gårdrummet, som belægninger og garagetage. Det vil blive gjort med forskellige løsninger og forsøg med LAR-anlæg.

**Specifikt** – under temaet nedsivning udføres forskellige typer af regnbede og nedsivningsforsøg. Erfaringer fra 1:1 forsøg med jordtyper og plantesamfund, der tidligere er blevet lavet i gården vil blive implementeret i de kommende LAR-anlæg og på den måde blive videreført til permanente løsninger.

#### **Nedsivning af regnvand gennem vandrette overflader**

Beskrivelse – Normalt ledes regnvand der falder på belægninger enten til kloak eller nærliggende bede eller græsarealer. I Fremtidens Gårdhave vil alt vand fra belægninger blive ledt til nærliggende grønne arealer eller nedsivet direkte gennem permeable belægninger. Der vil her være muligt at få afprøvet belægningernes evne til nedsivning f.eks. sammenlignet med græsarealer.

#### **Nedsivning af regnvand i regnbede**

Beskrivelse – regnvand fra boligernes tage ledes via åbne render til regnbede, som ligger min. 5 m fra bygningsfacader og dermed mere centralt i gården. Regnbedene anlægges med forskellige typer af muld, hvilket giver en udfordring i forhold til materialer og udformning.

- Regnbede med gårdens egen muld og jordbund – det har ved målinger vist sig at gårdhavens egne jordbundsforhold er gunstige for nedsivning og det er derfor muligt at genanvende ren muld fra gården.
- Regnbede med filtermuld - ofte ønsker man at få en hurtig nedsivning af vand i de bede som bruges i LAR anlæg. Derfor anvendes en særlig type muld – kaldet filtermuld. Det betyder omvendt at jorden holder mindre på fugtigheden, og der er større risiko for udtørring, hvilket udfordrer valget af planter, der kan gro i bedet.

Regnbedenes sammensætning og tilplantning vil bygge på erfaringer fra 1:1 forsøgene med palletanke.

#### **Nedsivning af regnvand i bede som tilbageholder vand**

Beskrivelse – for at beholde noget af regnvandet og dermed fugten i gården, anlægges regnbede med et nyt materiale, der kan fungere som en form for membran, som opsuger og tilbageholder regnvandet over længere tid i jorden. Forsøget har til formål at afprøve membranen og at skabe vækstforhold, der kan danne grobund for en mere fugtighedskrævende og frodig beplantning, der giver en større variation af plantesamfund i gården.

#### **Grøn væg**

Beskrivelse – genanvendelse og vanding med regnvand som opsamles eller ledes direkte til en 'grøn væg' – en lodret bevokset væg eller facade, som er monteret med et materiale, planter kan gro direkte i. Alternativt kan urtepotter monteres lodret. En del af formålet med væggen er, at give beboere der har lyst, mulighed for at tage del i plantning, pasning og vanding og på den måde danne et fællesskab omkring den grønne væg. Den endelige udformning af væggen vil blive bestemt af valg af materialer og den fremtidige drift af væggen.