

## Risvollan borettslag har fått regnbed!

*Et regnbed er et "blomsterbed" der arter som liker mye vann trives. Regnbedet er en grunn forsinking i jorda. Regnvann strømmer inn fra takrenner, asfalterte plasser og grøfter og fyller opp regnbedet. Her står vannet en kort stund før vannet trekker ned i jorda. Siden vanndybden er ca 20 cm og kun varer i kort tid, er ikke regnbed farlige for små barn og produserer ikke mygg! Overflatevann kan være forurenset. Regnbed bidrar til at vannet renses.*



Lite regnbed som mottar overflatevann fra gårdsplass i Oslo (etablert 2006)

### Regnbed hindrer flom

I mange byer skaper intens nedbør oversvømmelse. Dette skjer også i Trondheim. Problemene øker når byene fortettes, fordi mer vann renner av på overflata i stedet for at det suges opp (infiltreres) i bakken. I tillegg er det trolig at klimaendringene vil skape mer styrtregn. Byene må derfor forsøke å tilpasse seg endringen best mulig. Fremfor å legge ned nye, dyre rør med større kapasitet er det mange land som ønsker å prøve tiltak som holder vannet tilbake en

kort periode. Det er flomtappen som skaper skade, og hvis toppen kan reduseres noe kan skade unngås.

Regnbed er et av mange slike "grønne" tiltak. Det er veldig populært i USA. Søk etter "rain gardens" på Google eller You Tube og se mange fine eksempler. I Kansas City (USA) ønsker de for eksempel å bygge 10000 regnbed for å unngå oversvømmelser.

### Hvordan virker regnbed i Norge?

Klimaet i Norge er kaldt, jordsmonnet er tynt eller tett av leire og frost, og terrenget er kupert i forhold til mange andre land som bruker regnbed. Vi må derfor vinne våre egne erfaringer. Det er mange spørsmål vi ønsker svar på. Noen er:



Ny eier av regnbed setter ut planter. Vann fra hustak (Oslo 2009)

- Hvordan dimensjonere regnbed for vårt klima?
- Hvordan liker beboerne regnbed?
- Hvordan stelles/driftes regnbed?
- Hvilke plantearter er egnet?
- Hva med regnbed på tett leirjord – hva slag jord må inn for å gi god drenering? Kan man unngå utskifting av jord?

Risvollans regnbed er det 4. regnbedet i Norge og det største. Den tette leirjorda er gravd ut og sandjord med kompost er tilført. Tidligere har vi laget 2 regnbed i Oslo og ett i Melhus. Disse er kun på 5-7 m<sup>2</sup>. Risvollan regnbedet blir Trondheims første og Norges største på ca 50 m<sup>2</sup>.



Regnbedet på Risvollan, september 2010.

Designet av Erle Stenberg (landskapsstudent ved UMB), planlagt av Bent Braskerud (NVE) og anlagt av Arvid Ekle (Anlegg & utemiljø AS).

Vannet fra terrenget rundt samles i en grasdekket vannveg, en vadi, og ledes inn i anlegget over et måleprofil (V-overløp). Vannet spres utover og infiltreres i den sandholdige jorda. I vekstsesongen vil plantene bidra til økt fordampning. Drensrør leder til slutt vannet ut av anlegget til venstre. Ved svært store vannmengder, vil anlegget overbelastes og vannet går i overløp over måleprofilen midt i bildet.

På sikt ønsker vi å sammenligne våre resultater med utenlandske og på bakgrunn av disse lage veiledere for anlegging av regnbed for norske forhold.

### Kontaktpersoner for regnbedet på Risvollan:

Forsker og prosjektleder Bent Braskerud i Norges vassdrags- og energidirektorat ([bcb@nve.no](mailto:bcb@nve.no)).  
Teknisk sjef Laila Pedersen, Risvollan Borettslag ([laila.pedersen@risvollan.no](mailto:laila.pedersen@risvollan.no))  
Birgitte Johannessen, Trondheim kommune ([birgitte.johannessen@trondheim.kommune.no](mailto:birgitte.johannessen@trondheim.kommune.no))

Prosjektet støttes økonomisk og praktisk av Interreg 4b-prosjektet SAWA ([www.sawa-project.eu](http://www.sawa-project.eu)), Framtidens byer ([www.framtidensbyer.no](http://www.framtidensbyer.no)), Trondheim kommune, NVE ([www.nve.no](http://www.nve.no)) og NTNU.

