

# NYTT fra

Vann- og avløpsetaten, Oslo kommune

## Faktaark om håndtering av overvann lansert

Oslo kommune har publisert 15 faktaark som omhandler forskjellige temaer om overvann på sine nettsider. Se faktaarkene på: [www.oslo.kommune.no/overvann](http://www.oslo.kommune.no/overvann).

### Hvorfor har vi gjort dette?

Det blir stadig oftere styrtregn, og byen må klimatilpasses med tanke på dette. I tillegg fortettes byen. Som et resultat øker overvannsmengdene som må håndteres. Oslo kommune jobber med

handlingsplan for overvannshåndtering, som er i slutfasen nå. Åpen og lokal overvannsdistribusjon (LOD) har blitt et krav i den nye kommuneplanen (§4.2 og § 6.2). Alle nye byggesaker må ha løsninger på hvordan de skal håndtere dette.

Faktaarkene er en del av handlingsplanen, og viser testede, anlagte og mulige tiltak. Målet er at utbyggere skal få ideer til hvordan de kan håndtere overvann, og finne det enkelt på våre nettsider.



### Areal tilrettelagt for oversvømmelse

Publisert: Saker, Saker (2016), 1. utgave (19.11.16)

Ved store nedbørsmengder kan areal avsatt for oversvømmelse. Store mengder overvann kan bakes tilbake og hindre skader som følge av oversvømmelse. Oversvømmelsesareal kan utformes som ulike funksjoner i parker, idrottsanlegg, gåtrotter eller byrom.

Overvannsløsløsninger for private arealer kan være å bevilge og utnytte arealene til å lagre vann. Dette kan gjøres ved å bygge opp terreng eller ved å bygge opp vannkammerer i bakken. Dette kan gjøres ved å bygge opp vannkammerer i bakken. Dette kan gjøres ved å bygge opp vannkammerer i bakken.

Åpne arealer er ideelle til å lagre vann. Dette kan gjøres ved å bygge opp terreng eller ved å bygge opp vannkammerer i bakken. Dette kan gjøres ved å bygge opp vannkammerer i bakken.

**SLA**

### Grønne tak for flomdemping

Publisert: Saker, Saker (2016), 1. utgave (19.11.16)

Forretting av byer og utbygging av tettsteder øker andelen av tette flater i nedbørslettene. Tette flater øker anneringen fordi muligheten for tilbakeholdningen av vann i jord og vegetasjon avtar. Bruk av vegetasjon på takene vil kunne erstatte noe av den tapte infiltrasjonen i jorden, og dermed øke evnen til å lagre vann i bakken. Dette vil gi en positiv effekt på vannmengden som når vannledningsnettene.

Grønne tak kan lagre vann og gi en positiv effekt på vannmengden som når vannledningsnettene. Dette kan gjøres ved å bygge opp terreng eller ved å bygge opp vannkammerer i bakken. Dette kan gjøres ved å bygge opp vannkammerer i bakken.

Åpne arealer er ideelle til å lagre vann. Dette kan gjøres ved å bygge opp terreng eller ved å bygge opp vannkammerer i bakken. Dette kan gjøres ved å bygge opp vannkammerer i bakken.

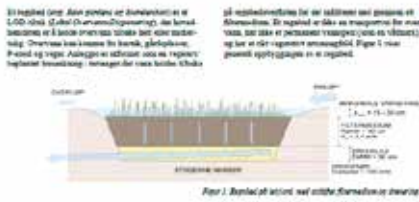
**Vann- og avløpsetaten**



**Regnbed for lokal flomdemping**

Forfattere: Bent Ståveland Olsen og Kjetilbjørn Næver. Foto: Asger West.

Regnbed er et fleksibelt tiltak for lokal disponering av overvann. Anlegget fremstår som en beplantet forsenkning i terrenget der vann lagres på overflaten og infiltrerer til grunnen eller overvannskanal. Gjennom fordybning og reduksjon av overvannens hindres skadelig oversvømmelse. Dette faktaarket gjennomgår grunnprinsippene for utforming av regnbed basert på internasjonale og norske erfaringer av sikke, og mulige forleker og utfordrer.



osloplan vav | Vann- og avløpsetaten

**Overvannsdammer - et urbant vannmiljø**

Forfattere: Agnete Berntsen, Øyvind Eide, Hildebrandt, Dagbjørn, Ingvild, Jørgensen, Asger West, Øyvind West, og Knut.

En overvannsdamm kan bidra som et estetisk tilskudd til et område og øke det biologiske mangfoldet. Dermed kan sikre flomdemping og oppnå god separasjon av forurensetninger ved tilpasset utforming.

Overvannsdammer er et effektivt tiltak for å lagre flomveier og for å sikre en forurensning i overvannet. Overvannsdammer kan bidra til å redusere flomveier og sikre en god separasjon av forurensetninger. Dette er derfor viktig for å sikre en god separasjon av forurensetninger ved tilpasset utforming.



SWECO

**Tverretattlig prosjekt**

Handlingsplanen for overvannshåndtering har vært et prosjekt med flere etater i Oslo kommune, og Bymiljøetaten og Vann- og avløpsetaten har stått som redaktører for faktaarkene. Noen av faktaarkene har Oslo kommune stått for selv, mens eksterne konsulenter har laget andre.

**Hvem har nytte av dette?**

Siden det nå er krav i den nye kommuneplanen om å komme med løsninger til lokal overvannsdiskonering ved nye utbyggingsprosjekter, vil utbyggere ha god nytte av de forskjellige forslagene som presenteres. Også de som skal rehabilitere må følge *tretrinnsstrategien*:

1. Infiltrasjon av det lille regnet
2. Tilbakeholding/fordrøyning av det større, og
3. Trygge flomveier ved meget store nedbørhendelser.

Dette kommer det mange gode forslag til i faktaarkene våre.

**Hva skjer fremover?**

Vi har planer om å utvide faktaarksamlingen med minst to nye i året.

Dette har vært etterspurt, og vi oppfordrer også andre kommuner til å lage faktaark på overvannsløsninger. Ingen av tiltakene er nye for verden, men mange er nye for oss i Norge. Vi trenger flere eksempler for å vinne erfaringer med anlegging, funksjon og vedlikehold/drift. Faktaark som oppdateres er en mulig måte å hjelpe hverandre i praktisk klimatilpassing av byer og tettsteder.