



## Blågrønn tilpasning til klimaendringene

*Nøkkelen til klimatilpasning i urbane områder ligger i å styrke bånd mellom grønne og blå fagmiljøer og å jobbe sammen om blågrønne løsninger*

Kathrine strøm Brattli & Elin T. Sørensen | 2011



# Integrert planlegging

*Eksempel*

**La Seine-Saint-Denis  
et flomutsatt område i en forstad til Paris**



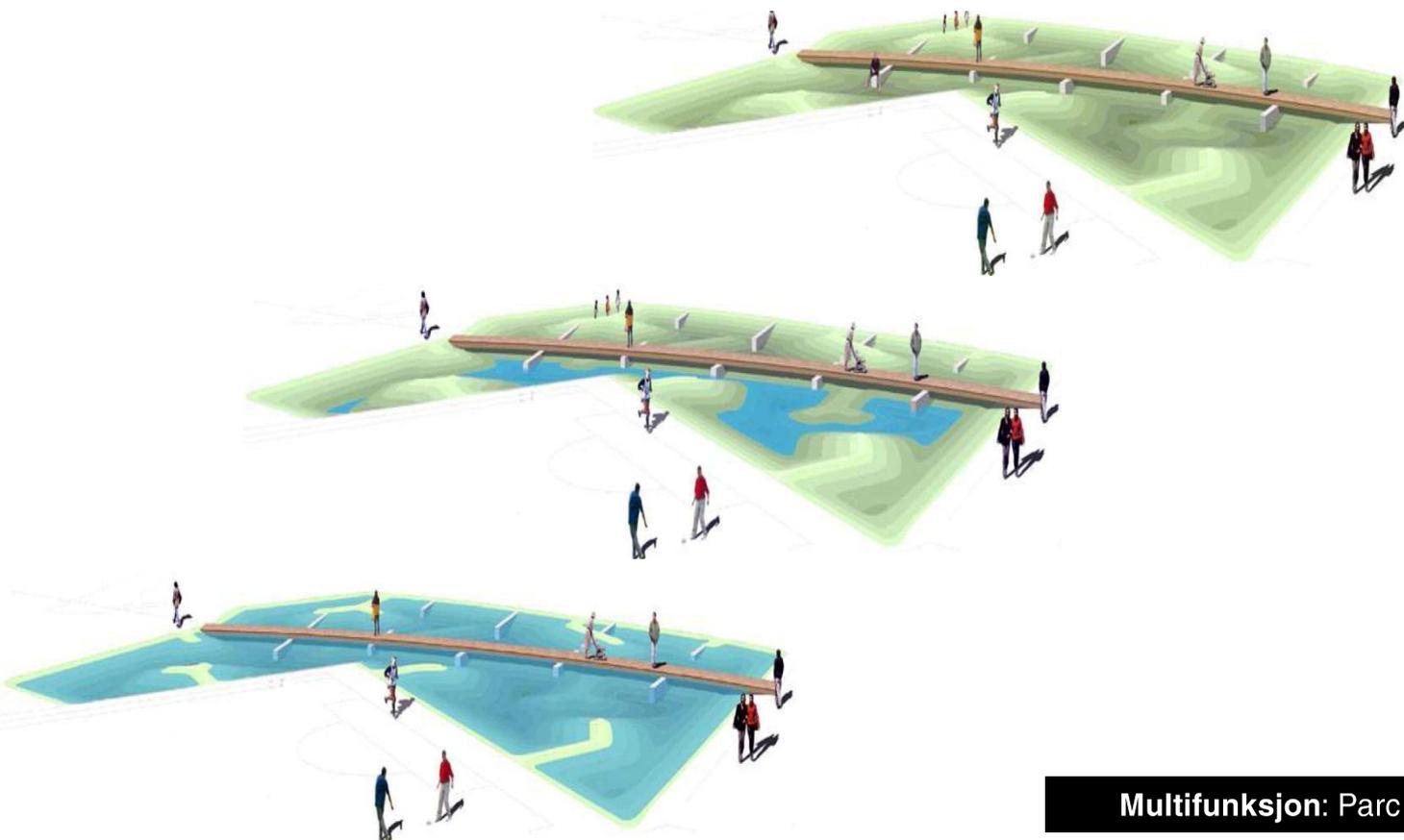
**Åpent:** Croix Blanche Aulnay-Sous-Bois



Kilde: Thierry Maytraud,  
Conseil Général Direction de l'Eau et de l'Assainissement

**Multifunksjon:** Parc Jean Mermoz Villemeuble

Kilde: Thierry Maytraud,  
Conseil Général Direction de l'Eau et de l'Assainissement



**Multifunksjon:** Parc Jean Mermoz Villemeuble



Kilde: Thierry Maytraud,  
Conseil Général Direction de l'Eau et de l'Assainissement

**Multifunksjon:** Tank Maurice Audin Clichy-Sous-Bois



Kilde: Thierry Maytraud,  
Conseil Général Direction de l'Eau et de l'Assainissement

**Multifunksjon: Tank Maurice Audin Clichy-Sous-Bois**



Kilde: Thierry Maytraud,  
Conseil Général Direction de l'Eau et de l'Assainissement

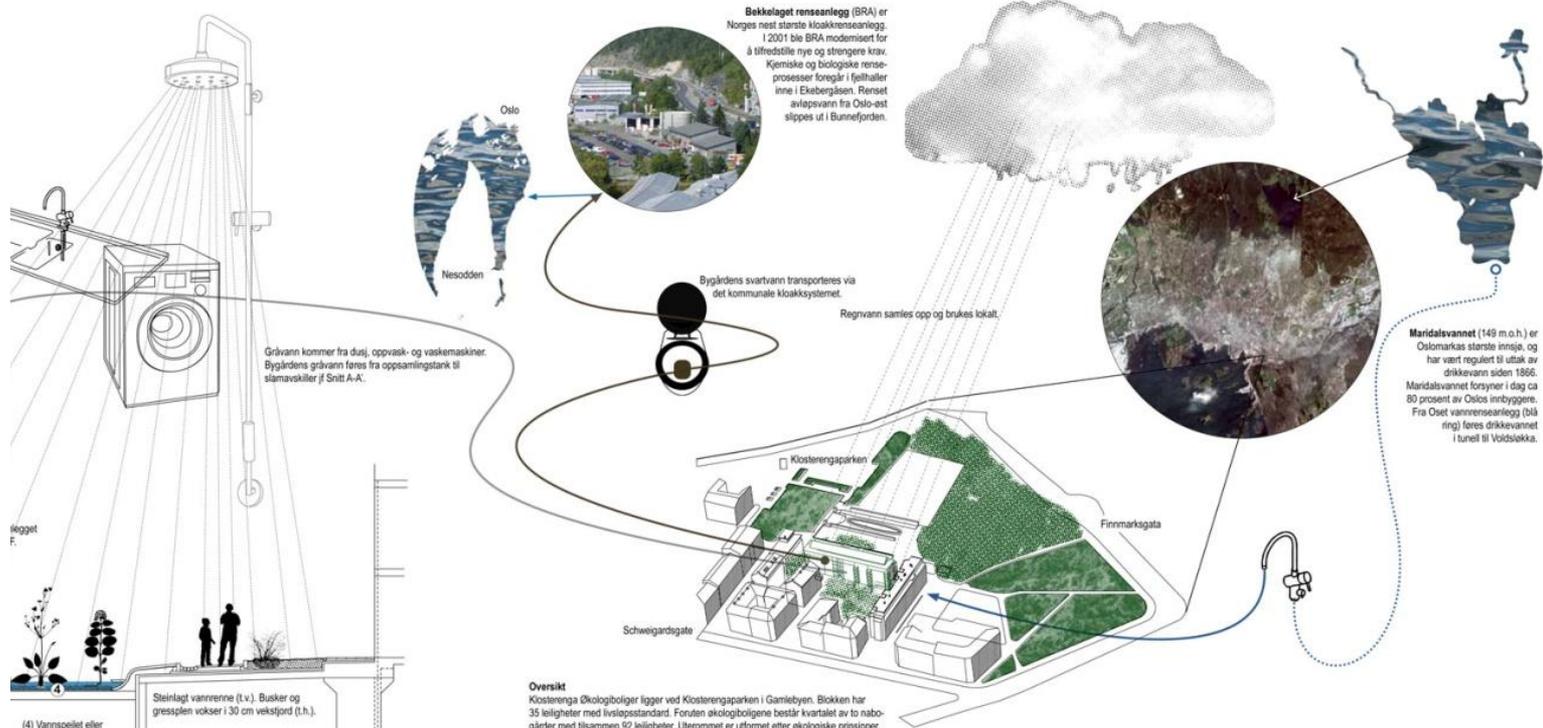
**Gjenåpnet vann i byen: Vieille Mer**



*Eksempel*

Klosterenga økologiboliger  
en bygård i Oslo





**Oversikt**

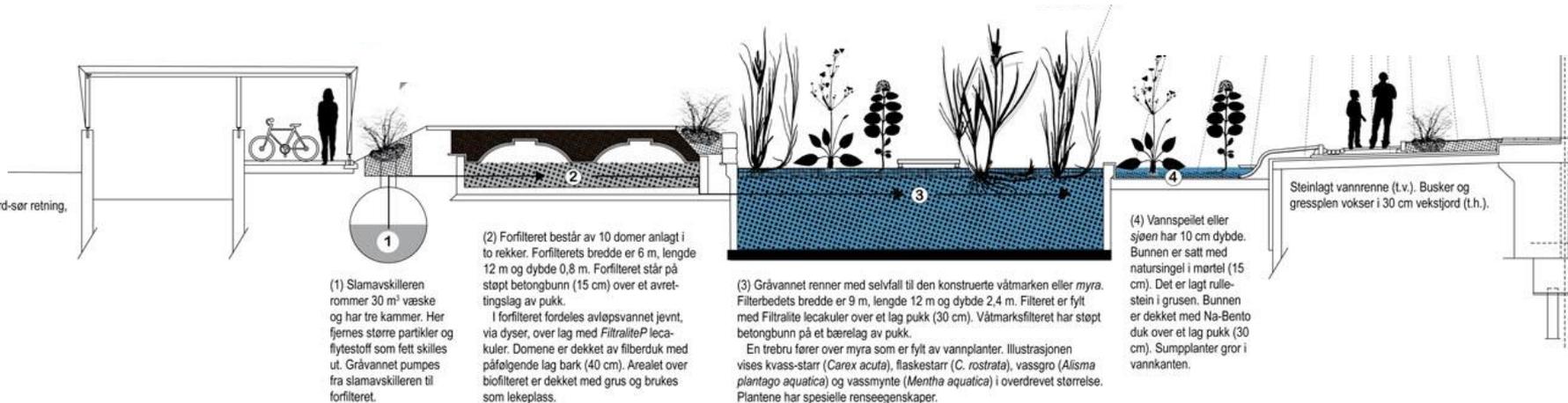
Klosterenga Økologiboliger ligger ved Klosterengaparken i Gamlebyen. Blokken har 35 leiligheter med livsoppslag. Foruten økologiboligene består kvartalet av to nabogårder med til sammen 92 leiligheter. Uterommet er utformet etter økologiske prinsipper, med gråvannrensingsanlegget som opplevelsesrikt landskapselement.

Tomta avgrenses av Nonnegata i nord, som er omgjort til gang og sykkelvei, og kambebyggelse i vest og øst. I sør forbindes kvartalets atkomstvei med Schweigaardsgate, en av Oslos sentrale ferdselsåre.

Økologiboligene er del av et bykologisk forblideprosjekt med en rekke gjennomførte miljø- og ressursparende løsninger som: utnyttelse av solenergi, naturbasert rensing av gråvann, regnvannopsamling, grønne vegger og tak.

Før den store bekelekkingen i 1879 rant Hovinbekken åpen forbi Ensjø og Klosterenga med utløp i Bjørnå. Bekken er i dag sterkt forurenset på grunn av lekkasjer fra det kommunale kloakknettet.

**Snitt A-A'**  
Gråvannsanlegget i nord-sør retning, (ute av målestokk).





Urban løsning: Potsdamer platz, Berlin

Grønne tak  
Sisterner  
Vanning  
Toalett vann  
Naturbasert rensing



# Fremtidens byer og Trondheim kommune: Klimanøytral Brøset



Blågrønt triangel



Biotoper

- Ravine
- Parklandskap
- Dyrkningslandskap
- Vann



Ravine



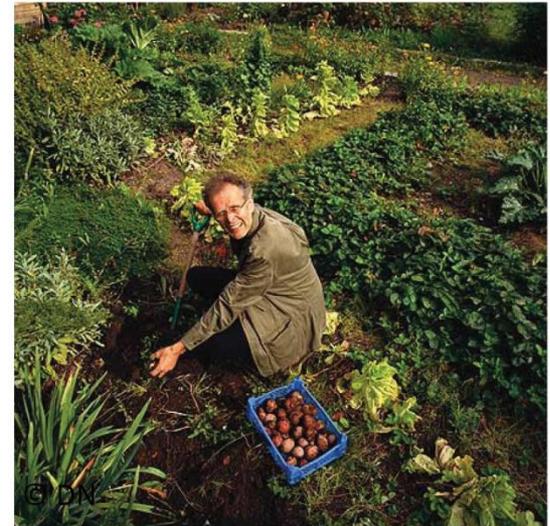
Parklandskap



Dyrkningslandskap



© Blopix

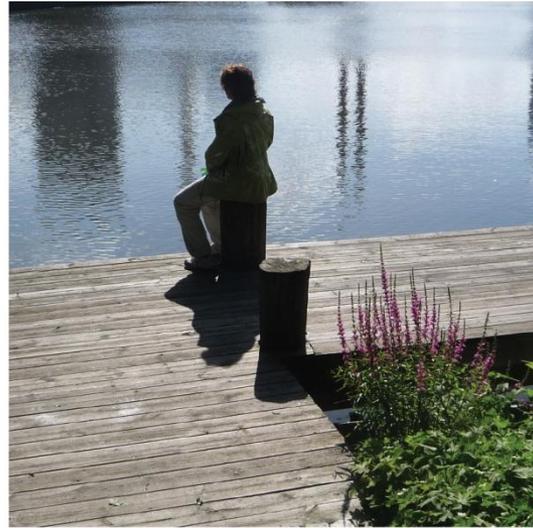


© DN

Fysisk helse



Mental helse



Kontakt med naturen

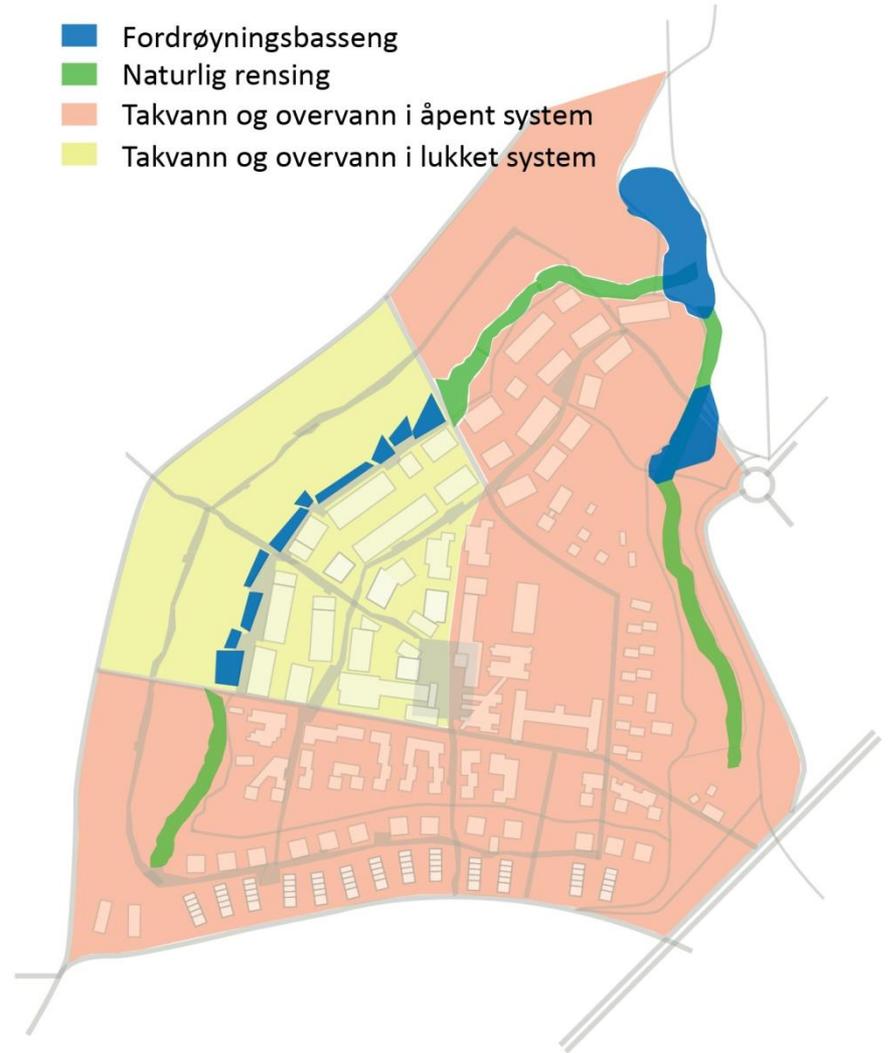


## OVERVANN

- Fordrøyningsbasseng
- Naturlig rensing

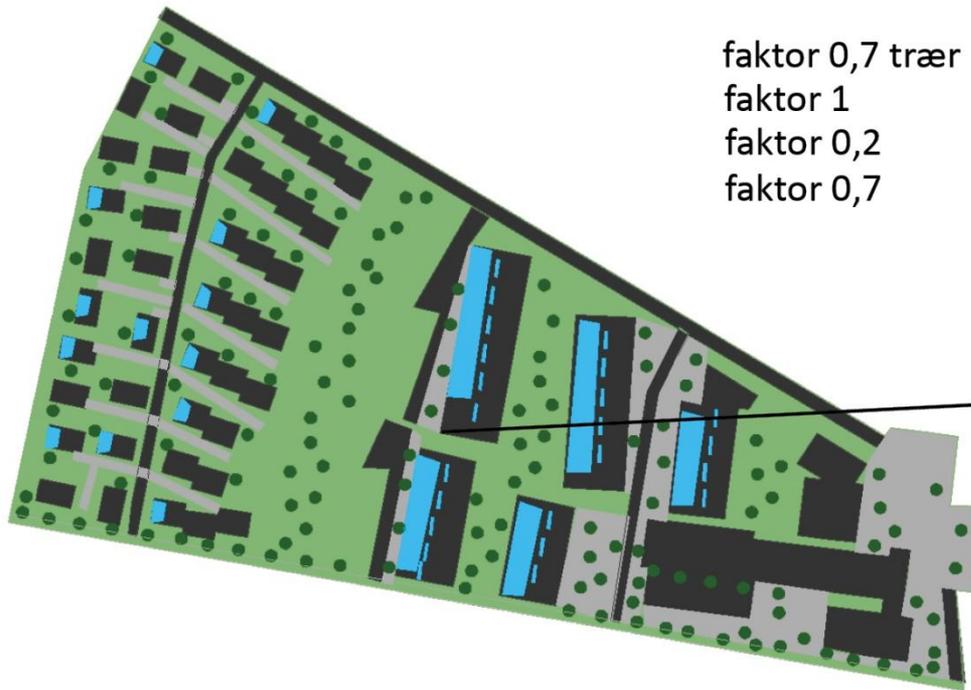


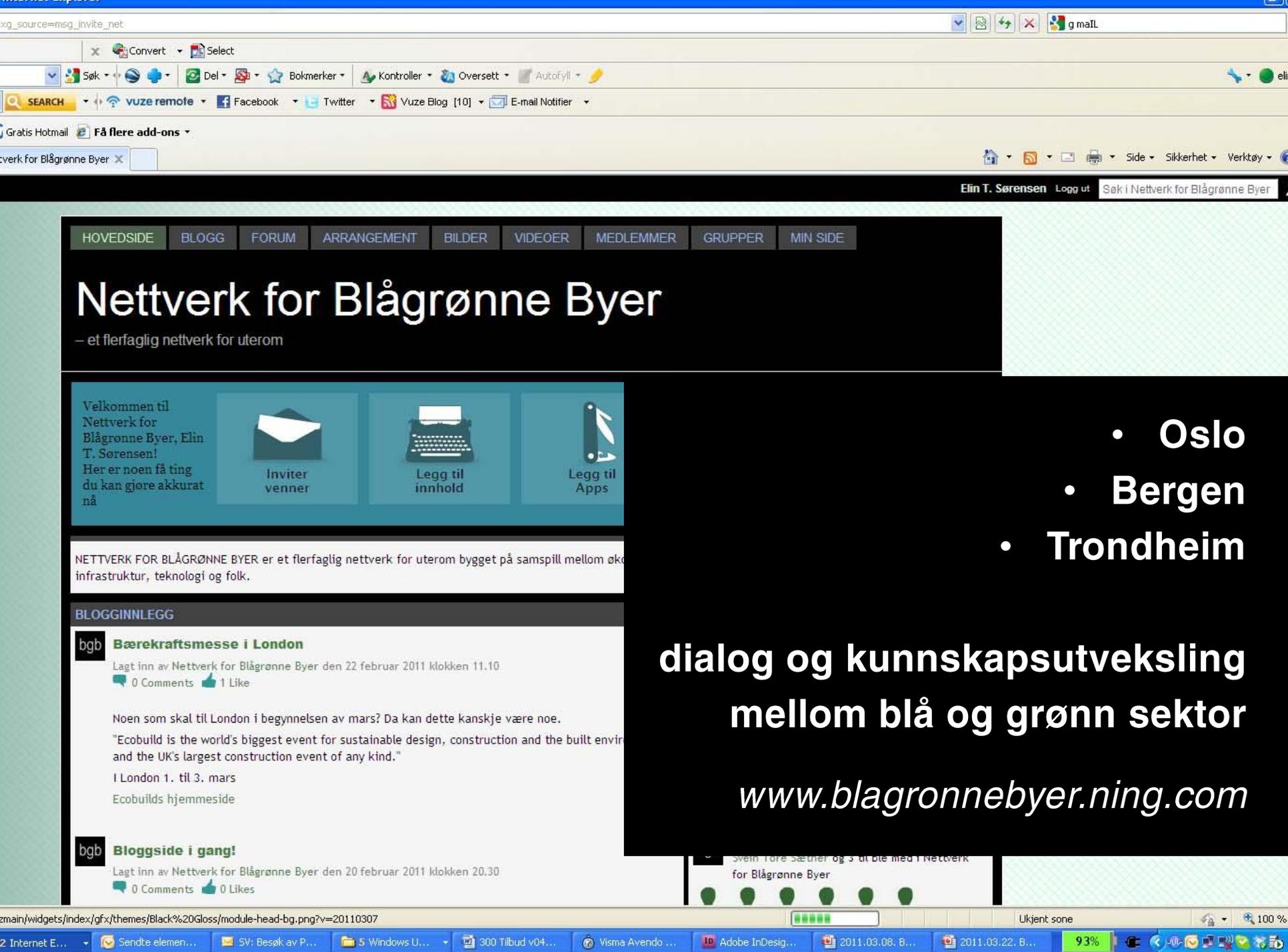
- Fordrøyningsbasseng
- Naturlig rensing
- Takvann og overvann i åpent system
- Takvann og overvann i lukket system



# Grønn overflatefaktor (GOF)

Utvalgt område = 0,7





# Nettverk for Blågrønne Byer

– et flerfaglig nettverk for uterom

Velkommen til  
Nettverk for  
Blågrønne Byer, Elin  
T. Sørensen!  
Her er noen få ting  
du kan gjøre akkurat  
nå



Inviter  
venner



Legg til  
innhold



Legg til  
Apps

NETTVERK FOR BLÅGRØNNE BYER er et flerfaglig nettverk for uterom bygget på samspill mellom økt infrastruktur, teknologi og folk.

## BLOGGINNLEGG

### bgb Bærekraftsmesse i London

Lagt inn av Nettverk for Blågrønne Byer den 22 februar 2011 klokken 11:10

0 Comments 1 Like

Noen som skal til London i begynnelsen av mars? Da kan dette kanskje være noe.

"Ecobuild is the world's biggest event for sustainable design, construction and the built environment and the UK's largest construction event of any kind."

I London 1. til 3. mars

Ecobuilds hjemmeside

### bgb Bloggside i gang!

Lagt inn av Nettverk for Blågrønne Byer den 20 februar 2011 klokken 20:30

0 Comments 0 Likes

- HOVEDSIDE
- BLOGG
- FORUM
- ARRANGEMENT
- BILDER
- VIDEOER
- MEDLEMMER
- GRUPPER
- MIN SIDE

- Oslo
- Bergen
- Trondheim

dialog og kunnskapsutveksling  
mellom blå og grønn sektor

[www.blagronnebyer.ning.com](http://www.blagronnebyer.ning.com)