

Naturbaserte løsninger

Peter Andersen & Rannveig Skoglund
Institutt for geografi
UIB



Lærernes
dag 2024

Naturbaserte løsninger

Rannveig Skoglund

Peter Andersen

Institutt for geografi

UIB



**Lærernes
dag 2024**

Naturbaserte løsninger – hva er det?

Løsninger på hva? Klimatilpasning, naturmangfold mv. – hovedmål, sideeffekter

Ulike definisjoner:

Verdensbanken, Verdens naturfredningsforening IUCN:

- reparasjon og restaurering av økosystemer, biodiversitet, skogplanting;
økosystemtjenester – mest store arealer

EU (UNaLAB), fylker, kommuner: prosjekttiltak på mindre skala, inspirerte av naturen

Nordisk ministerråd: pilotprosjekter på ulik skala <https://youtu.be/4ITgDoHnf70>

Eksempler

- Blågrønne løsninger
 - Hydrologi:
 - Fordrøyning
 - Flomforebygging
 - Grunnvann
 - Forurensning - renseparker
 - Biodiversitet
 - Grønne løsninger:
 - Kjøling, urbant klima, bymiljø
 - Treplantning, myrbevaring, grønne tak
 - Jord: regenerativt jordbruk, karbonlagring – biomangfold, infiltrasjon
 - Biokull

Grønne tak – bergknapp - *Sedum* spp. Fordrøyning, pollinering, byklima



Restaurering av våtmark – fauna, fordrøyning, karbon, fosfat – Rørvikvatnet, M&R



IKEA Åsane



Biokull fra Sandnes – avfallshåndtering, karbonlagring og jordforbedring



Kvistgjerder – avfallshåndtering, biodiversitet, korttids karbonlager (foto: WWF)



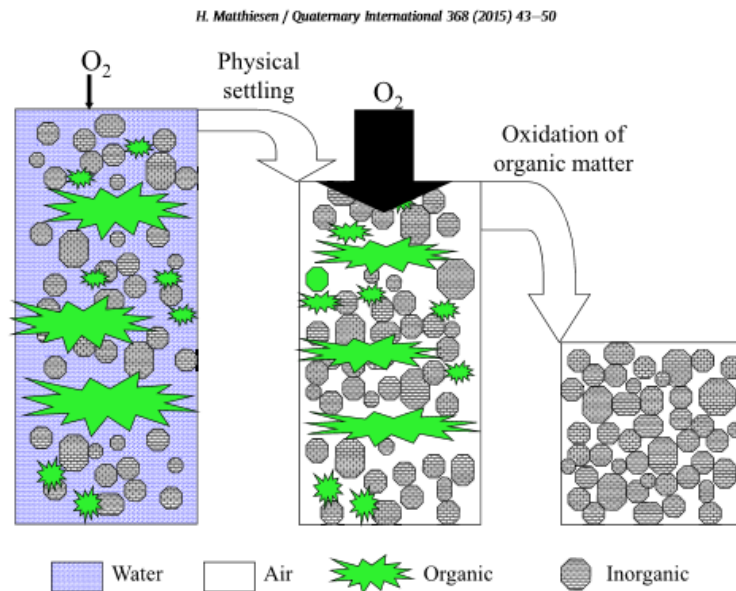
Byelver opp i dagen - Mindemyren



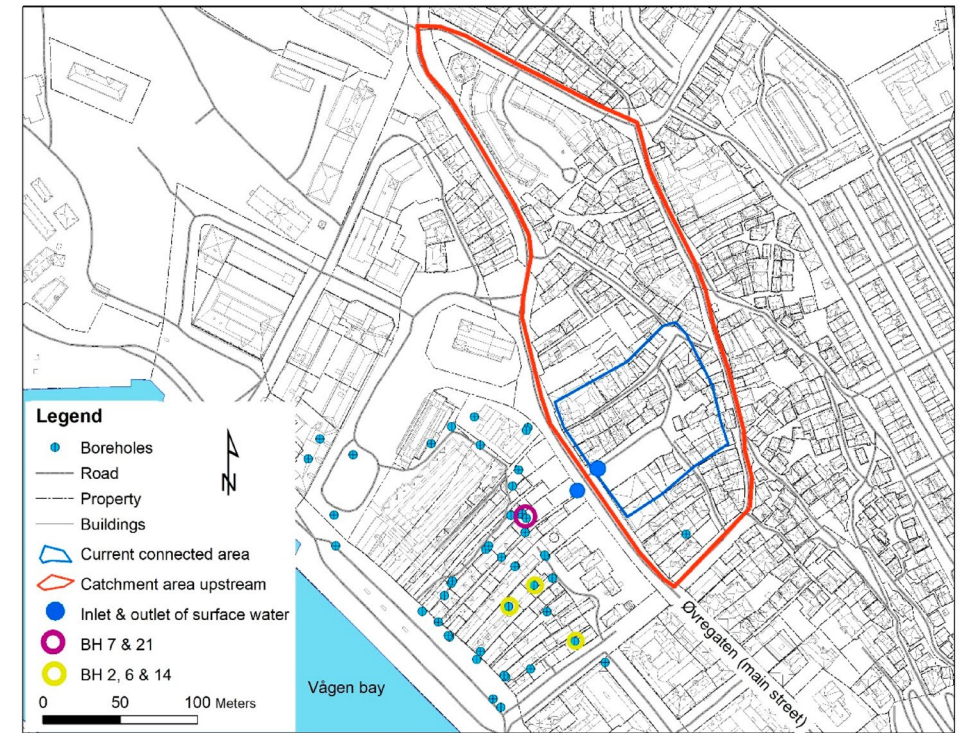
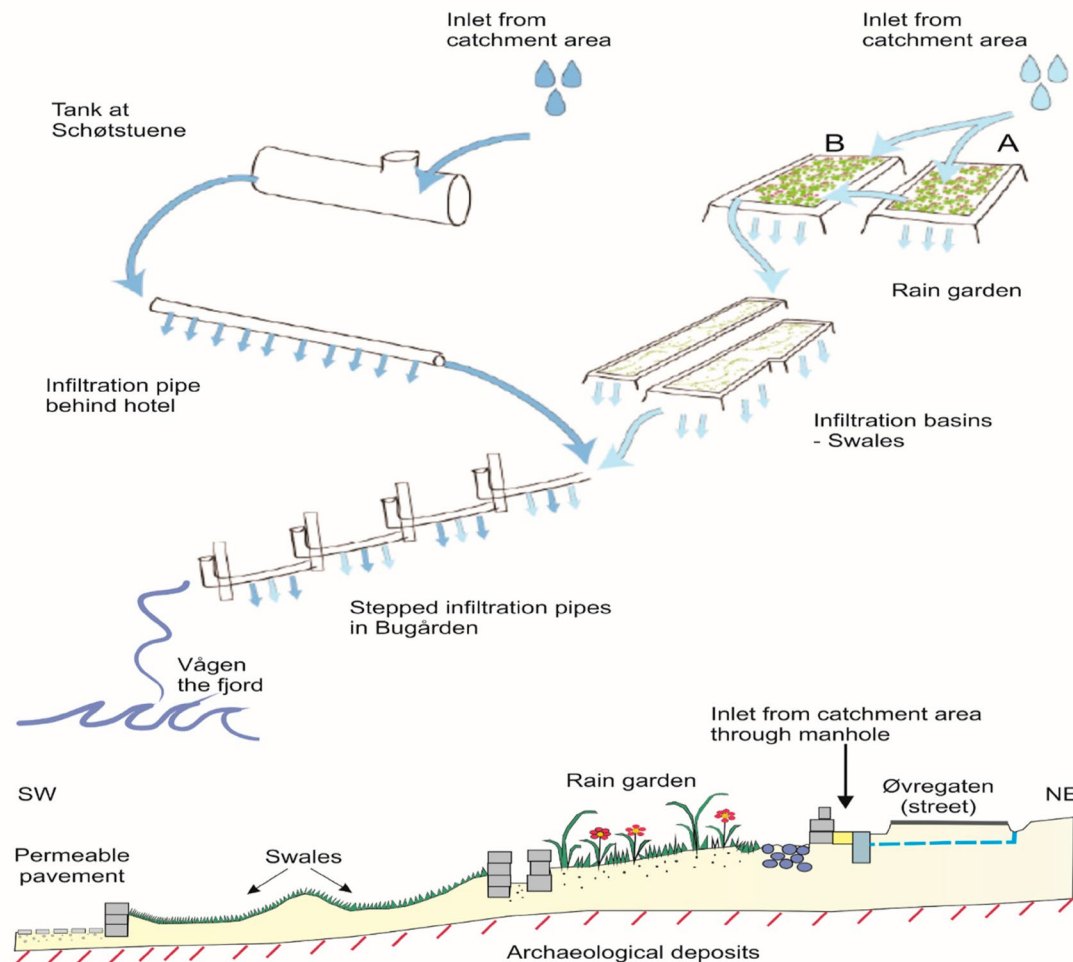
Foto: Trude Hagen Hentet fra Bergen kommunes nettsider

Bryggen

- Naturbaserte løsninger er tatt i bruk for å opprettholde en høy grunnvannstand og forhindre setningskader på bygninger og biologisk nedbrytning av organisk materiale i kulturlagene som er en del av Verdensarven.



Bryggen



Tilleggsfunksjoner:

- Filtrer forurensning
- Lagrer og begrenser overflateavrenning fra intens nedbør

Dilemmaer og utfordringer

- Mange NBL krever skjøtsel – vanning, beskjæring, fjerning av (forurenset) sediment,
- Mange løsninger er på utviklingsstadiet
- Årstidsvariasjon, forurensning
- Noen bieffekter er uønsket – mygg, rotter, brunsnegler, måker, fukt, åpent vann
- Kan være arealkrevende – OK hvis flerbruk er mulig?
- Få NBL har potensiale til å være klimaforebyggende

Grønnvasking og symbolpolitikk



