



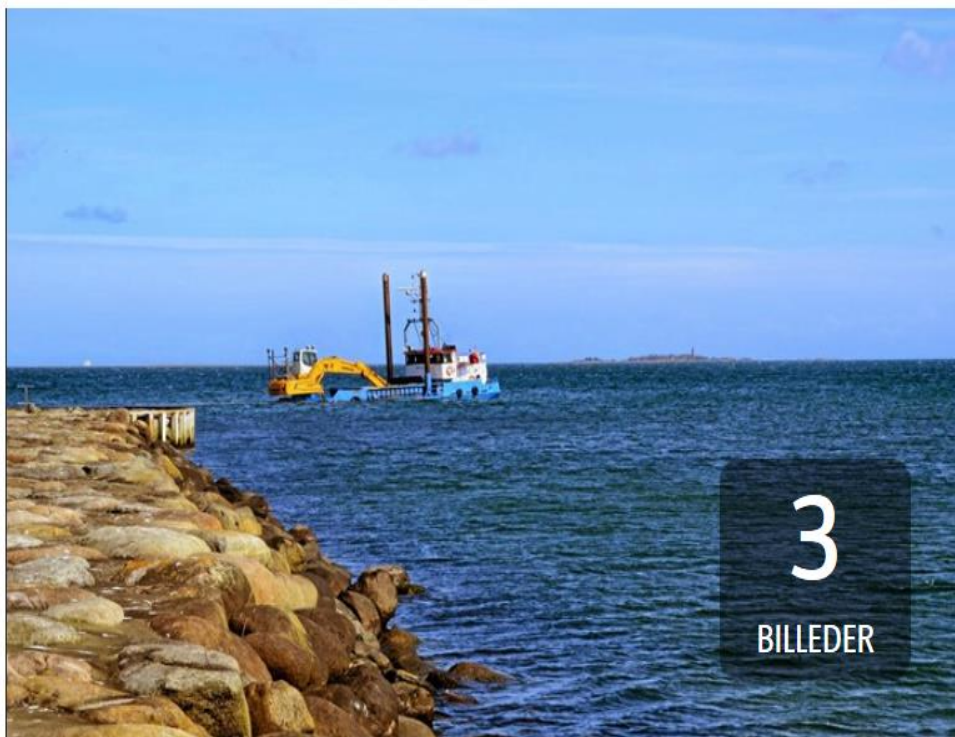
# Virkemiddel Sand-capping

Mogens R. Flindt  
Thomas Valdemarsen

Biologisk Institut  
SDU



# Baggrund



19. april 2015 23:00 AF: [Hans Christensen](#) [hans.christensen@nordjyske.dk](mailto:hans.christensen@nordjyske.dk) Twitter: [@hachug](#)

## - Hjælp, vi sander til ...

Uddybning af små havne på østkysten dræner havnenes pengekasser, og medlemstallet daler

Sejlrende sander til – og de skal vedligeholdes.

Materialet sejles væk til fjerne klappladser, hvilket er omkostnings- og CO<sub>2</sub>-tungt.

Hvorfor ikke genanvende det ukontaminerede sand på en miljømæssig bæredygtig måde.

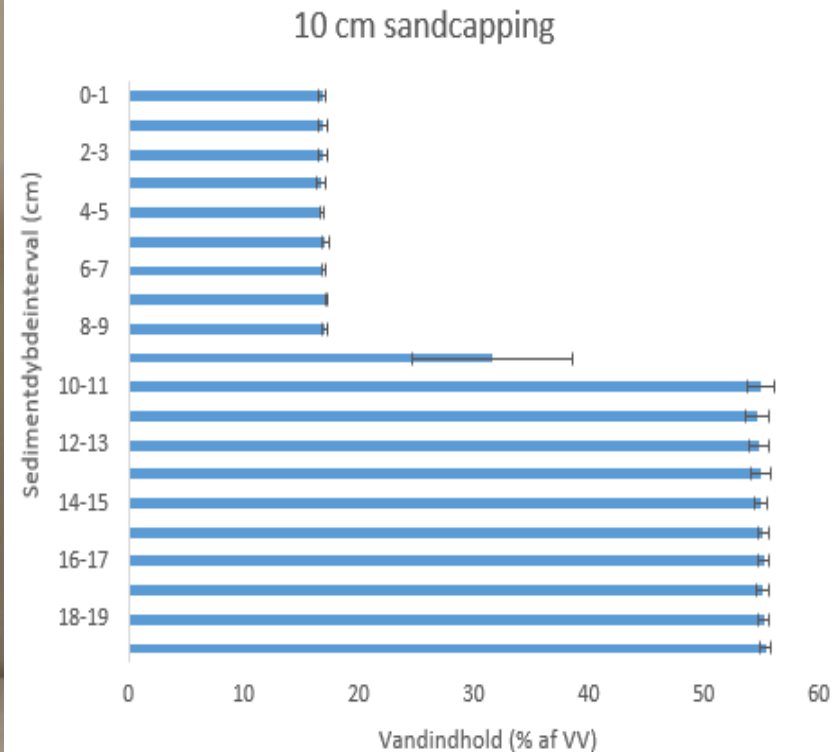
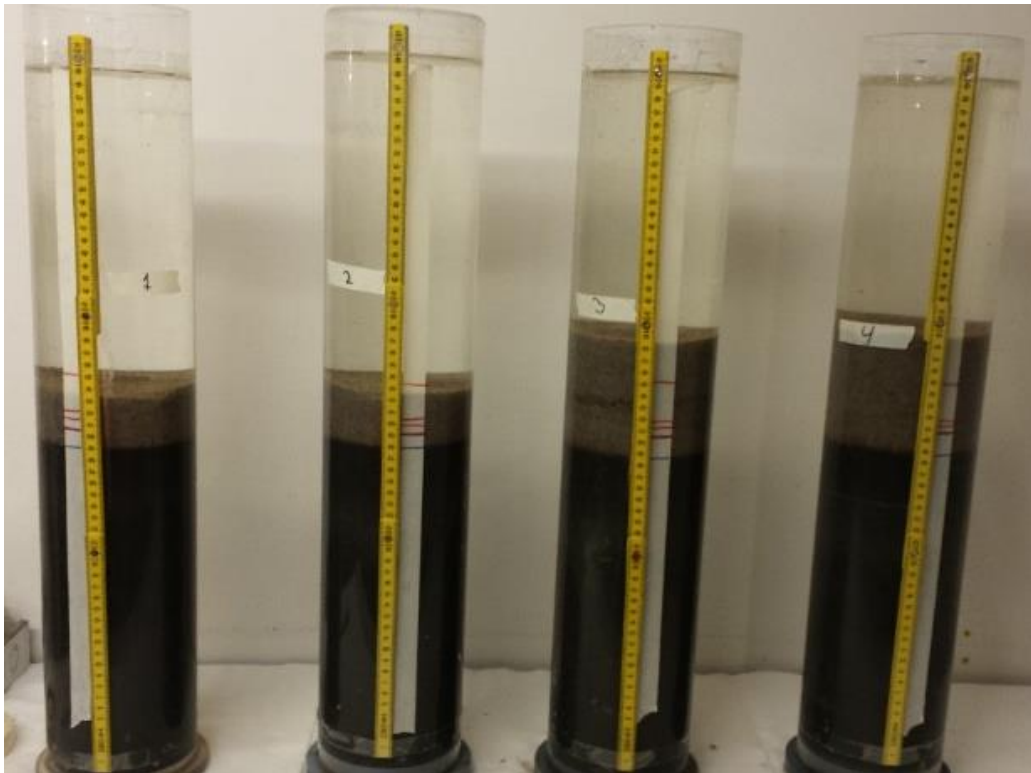
Her vil Sand-capping af mudderbund:

- 1) Forbedre lysklimaet i vore fjorde.
- 2) Øge forankringskapaciteten for ålegræs.
- 3) Genvinde tabt ålegræshabitat.
- 4) Understøtte højere biodiversitet.
- 5) Genbruge råstofferne bæredygtigt og miljøforbedrende.

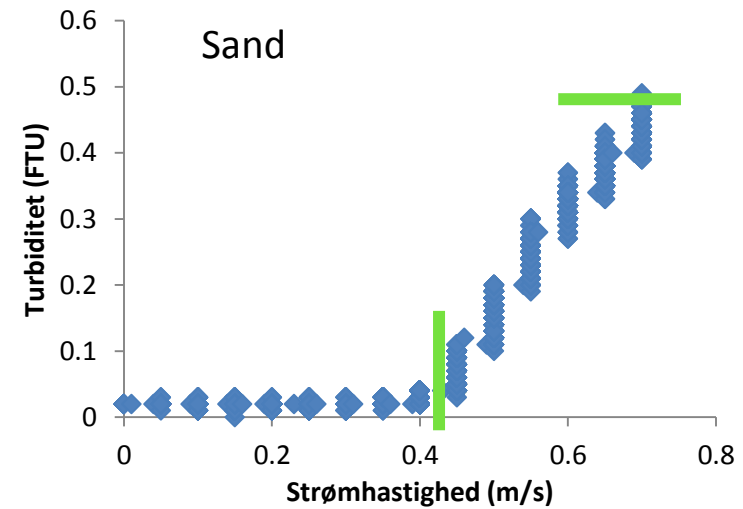
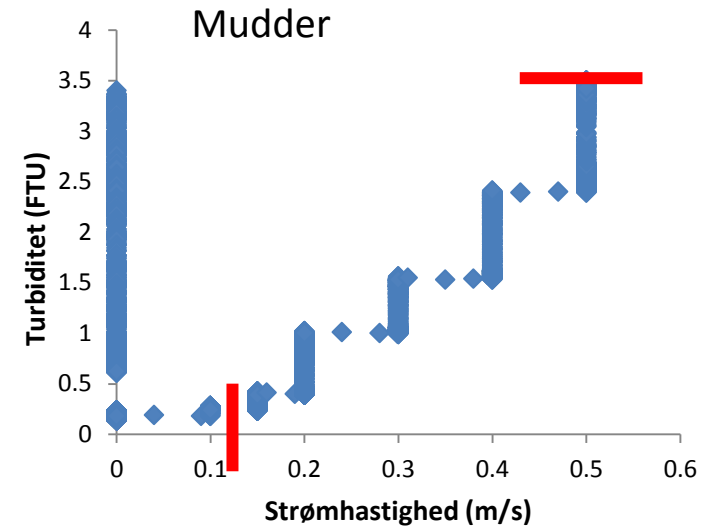
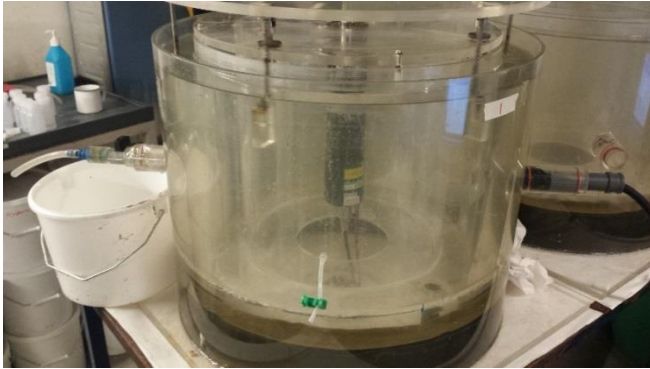
# Dokumentation

Sand-capping udført i laboratoriet på mudderbund (2-28% LOI) – sandlag 5-10 cm.

Resultat af Sand-capping viser at sandet bliver på overfladen.

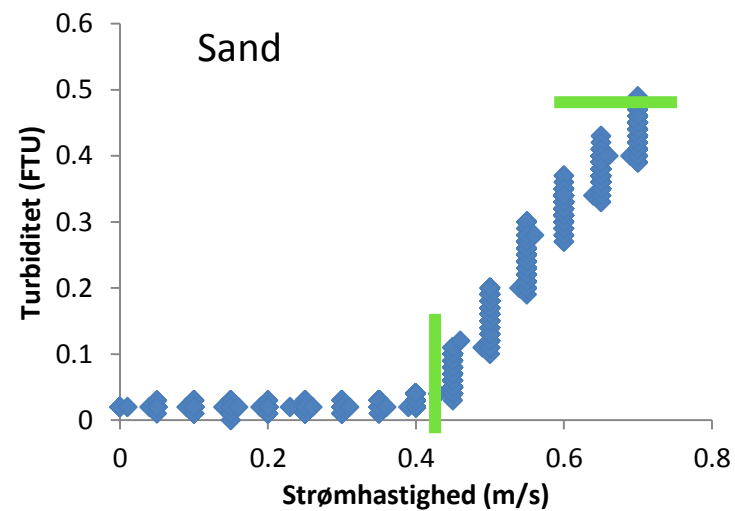
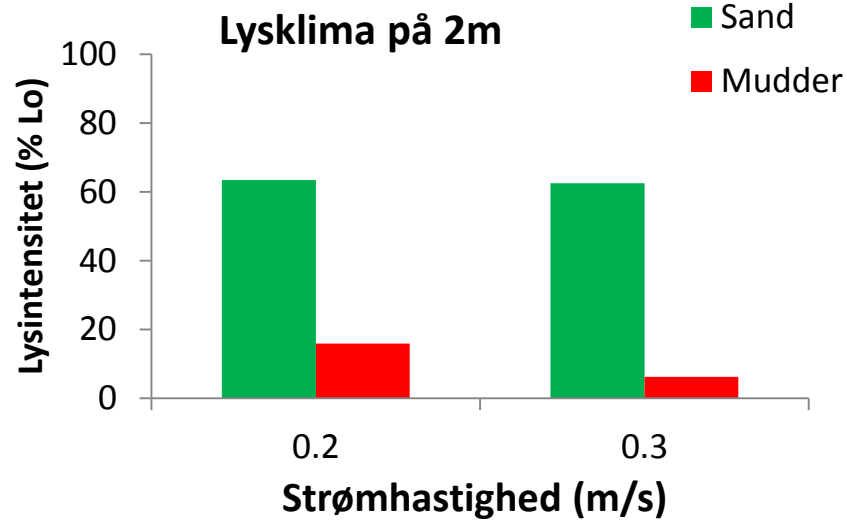
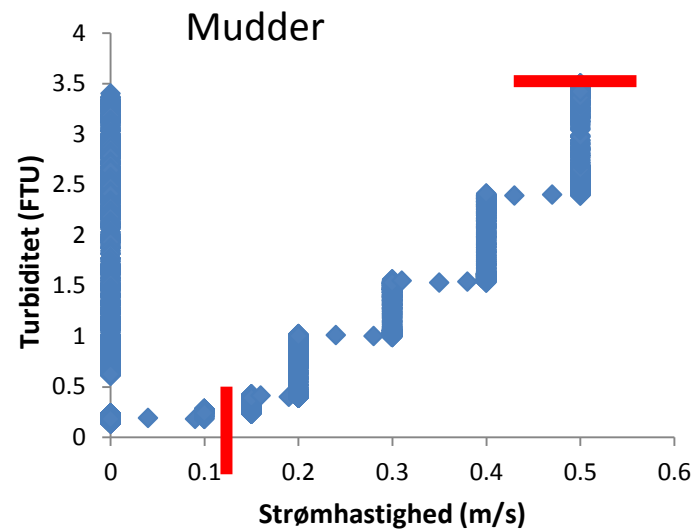


# Eksperimenter





# Eksperimenter



# Status og anbefaling

Alle gennemførte lab. eksperimenter viser potentialet for Sand-capping

Nu anbefales det at Sand-capping testes på storskala.

- 1) Modellering af egnede lokaliteter.
- 2) Undersøgelse af opgravningsmateriale for miljøfremmede stoffer.
- 3) Udlægning af sand på mudderbund.
- 4) Transplantation af ålegræs over dybdegradienter.
- 5) Sammenligne (mudder vs sand-cappede områder):
  - Lysklima.
  - Sedimentation, erosion og sedimentforhold.
  - Opgøre den interne næringsstofbelastning (C, N, P og S).
  - Udviklingen i naturtilstanden – succession, flora, fauna og biodiversitet.
  - Ålegræs-udviklingen.