

# Naturstyrelsens arbejde med fremme af dansk vandteknologi

Katrine Rafn  
Kontorchef  
Klimatilpasning, Vandsektor og Grundvand, Naturstyrelsen

Vandvisionsmøde 23. november 2015



# Hovedbudskaber

- 1. Branchen går forrest**
- 2. Fuld opbakning fra ministeren**
- 3. Naturstyrelsen leverer på Miljø- og Fødevareministeriets del**

**Naturstyrelsens vandteknologi-strategi** fokuserer på tre områder

- Eksportfremme
- Internationale aktiviteter
- Vandteknologi-udvikling

**Vandvision 2015** er central på tværs af disse områder

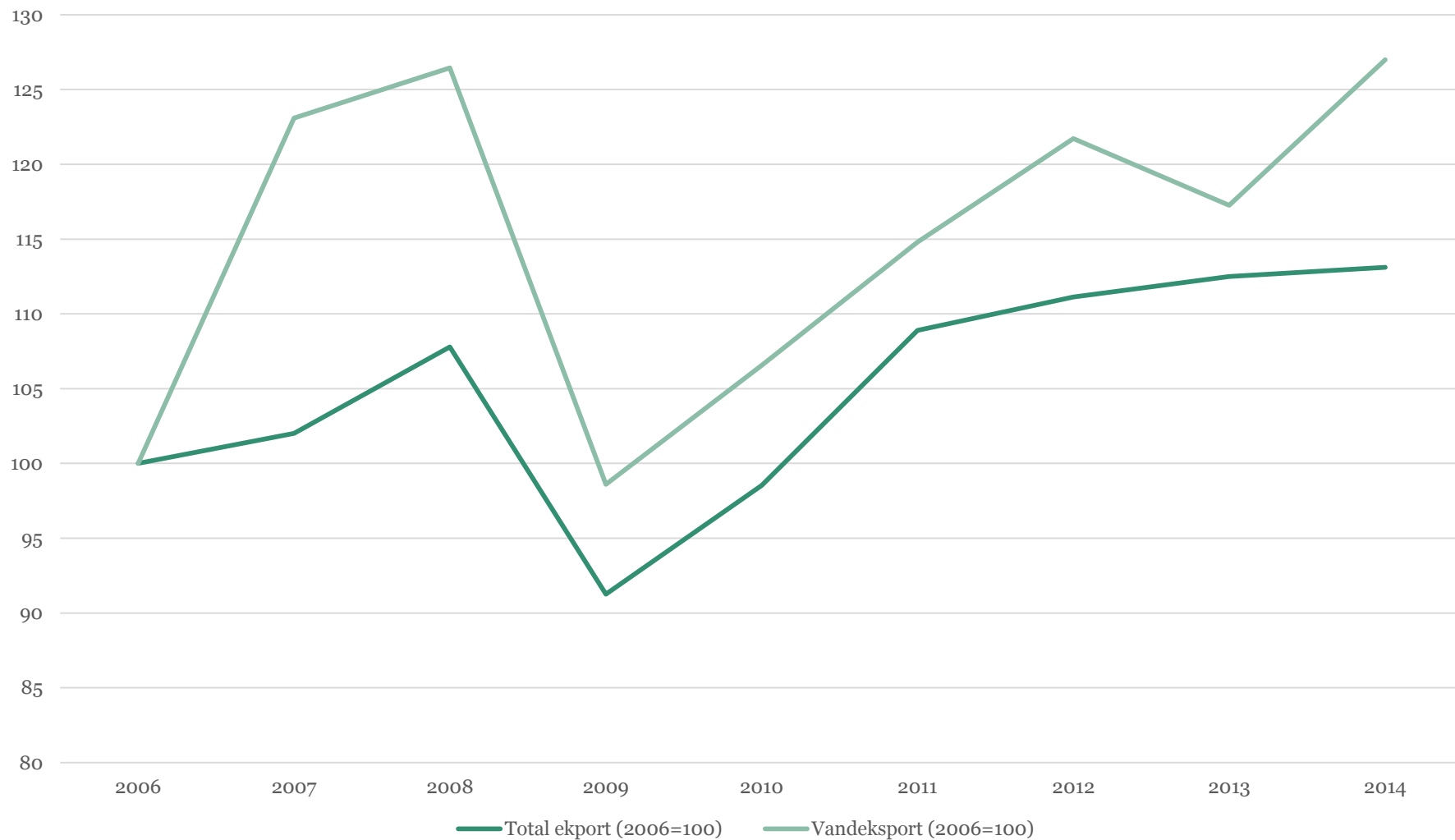
# 1. Eksportfremme



» Mange lande slås med tørke og mangel på fødevarer (...) Danmark kan spille ind med de løsninger, der skal til. Det er der store perspektiver i. Alene eksport af grøn vandteknologi har på fem år skabt 1.000 nye danske jobs«

Eva Kjer Hansen

# Dansk eksport, vand i forhold til total 2006-2014



# Eksportfremme

Hvad kan vi?

- Kombination af regulering, branchekendskab og faglig viden.
- Åbner døre for danske virksomheder, bl.a. gennem ministerbesøg

Vækstmarkeder

- Strategiske sektorsamarbejder
- Samarbejdsaftaler

Volumenmarkeder

- EU regulering
- Støttes også gennem MUDP, f.eks. Chicago-projektet

# Strategiske sektorsamarbejder

Kina, Kenya og Sydafrika

- Myndighedssamarbejde om vandsektorerne
- Åbner døren til spændende markeder for store og små virksomheder
- Vækstrådgivere er sendt til alle tre lande.

# 2. Internationale aktiviteter

A young child is shown from the chest up, leaning forward with their hands cupped together to drink water. The child's face is partially visible, showing their nose and mouth. The background is a bright, clear blue body of water, likely the ocean, with gentle ripples. The overall scene is peaceful and emphasizes the importance of clean water.

»[FN's nye udviklings-mål] er i sig selv udtryk for, at verdens ledere slår fast, at der skal tages hånd om klimaet og miljøet (...) Og så håber og tror vi på, at medlemslandene er indstillet på at investere i de redskaber, der skal til«

Eva Kjer Hansen



## **Internationalt**

- EU: Ministeren arbejder for ensartede rammebetingelser
- FN: Sustainable Development Goals (mål nr. 6 om vand)
- China-Europe Water Platform (CEWP). Danmark varetager sekretariatsrollen på EU's vegne.

A young girl is shown from the chest up, leaning forward with her hands cupped together to drink water. She is positioned on the right side of the frame. The background is a vast expanse of clear, turquoise water under a bright sky. The overall mood is clean and refreshing.

# 3. Vandteknologi

»Vi er blandt verdens bedste til at producere teknologi som pumper, membraner og ventiler «

Eva Kjer Hansen

# Miljøteknisk udviklings og demonstrationsprogram (MUDP)

**Mål:** fremme udvikling og anvendelse af miljøeffektive løsninger på prioriterede miljøudfordringer og understøtte vækst og beskæftigelse.

**Budget for 2015:** ca. 130 mio. kr.

- Forårsrunden 2015: Ud af ubundne midler for 28,6 mio. gik 18,5 til vand og klima.

## **MUDP projekter**

- 205 vand og klima projekter i årene 2008-2014.
- Se succes-cases på MUDP's hjemmeside ([ecoinnovation.dk](http://ecoinnovation.dk))

# Samarbejde på tværs: Fyrtårne og andre store projekter

- Fremtidens spildevandsanlæg (Billund Refinery)
- Fremtidens drikkevandsanlæg
- Globalt vandtab – danske løsninger
- Vandet fra Landet
- VANDPLUS
- Vandeffektive mejerier
- INNO+,

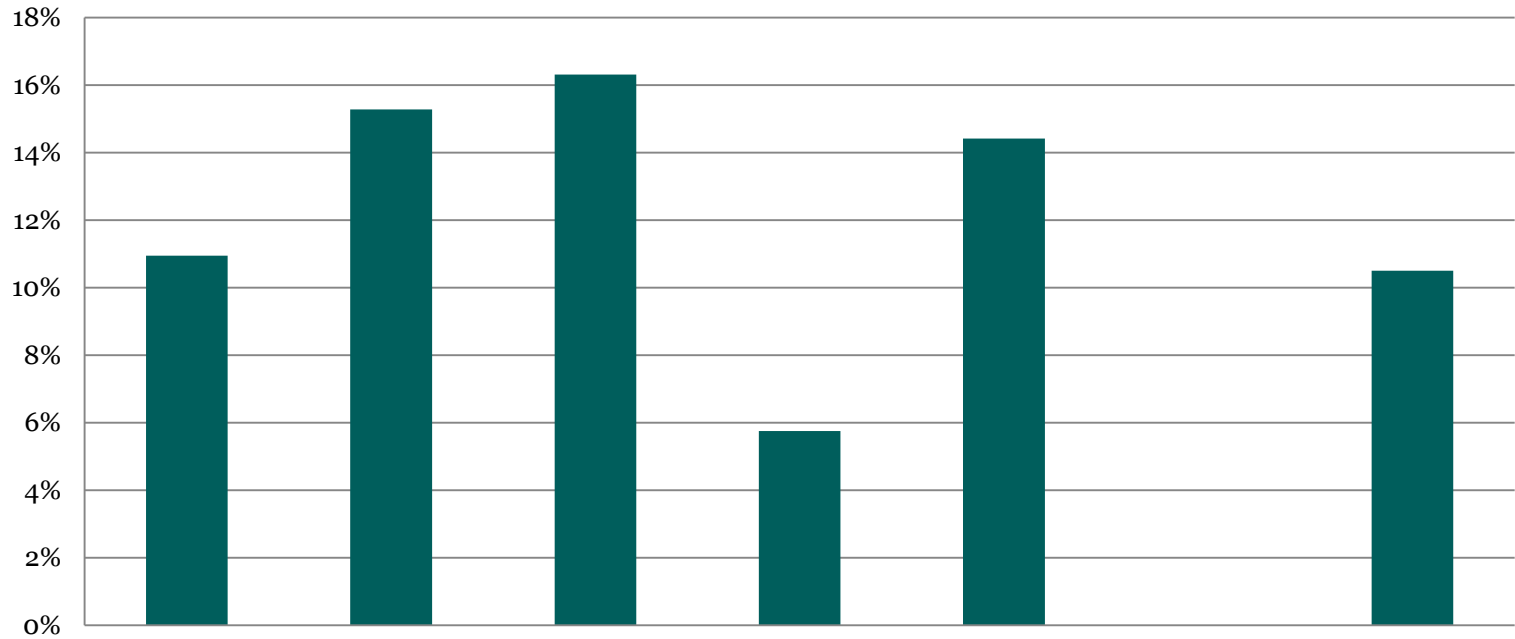
# MUDP partnerskaber

- Partnerskab om udregning af CO<sub>2</sub>-skyggepriser
- Partnerskaber om decentral rensning af spildevand
- Partnerskab, der skal identificere mulige innovationsområder for ressource-effektiv teknologi til rensning af spildevand

# Samspil ml. national regulering og teknologiudvikling - eksempler

- Vandtab
- Svømmebade
- Dambrug

# Udvikling giver effektivitet





# Vandsektorlov

- Økonomisk effektivitet fordrer innovation
- 4 årige prislofter giver bedre muligheder for innovative investeringer
- Mulighed for opsparing
- Bedre muligheder for ressourceudnyttelse
- Bedre rammer for tilknyttet virksomhed
- Performancebenchmarking – fremmer teknologiudvikling

# Parametre: Drikkevand

Parameter	Nøgletal
Vandkvalitet	Antal hændelser med overskridelser
	Antal egenanalyser ud over det påkrævede
Brudfrekvens/ Forsynings-afbrydelser	Antal brud
	Antal forbrugerafbrydelsestimer
Energi	Bruttoenergiforbrug i kWh divideret med den debiterede vandmængde i m <sup>3</sup>
Klima	Nettoenergiforbrug i kWh divideret med den debiterede vandmængde i m <sup>3</sup>
Vandtab	Forskellen mellem udpumpet vand til eget forsyningsområde og solgt vand i eget forsyningsområde

# Parametre: Spildevand

Parameter	Nøgletal
Overløb	Overløbsvandsmængde af spildevandsholdigt vand fra regnbetingede overløb
Afløbsstop	Antal afløbsstop totalt i forsyningens ledninger
Energiforbrug	Bruttoenergiforbrug i kWh divideret med den debiterede vandmængde i m <sup>3</sup>
Klima	Bruttoenergiforbrug i kWh divideret med den debiterede vandmængde i m <sup>3</sup>
	Nettoenergiforbrug i kWh divideret med den debiterede vandmængde i m <sup>3</sup>
Vandkvalitet	Rensningsgrad



# Afrunding

## Vandteknologi

**...det handler om miljø, eksport  
– og billigere vandforsyning!**

Lad os forsætte det gode samarbejde!



**Miljø- og Fødevareministeriet**  
Naturstyrelsen

Haraldsgade 53  
2100 København Ø  
Tlf: 72 54 30 00  
E-mail: [nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk)  
[www.nst.dk](http://www.nst.dk)