

VANDVISION

2015



VAND TOPMØDE 2015





VERSION 12. MARTS 2015

Denne vision er udviklet i samarbejde mellem Miljøministeriet, Dansk Industri, Dansk Miljøteknologi og DANVA på baggrund af et Vandtopmøde som organisationerne afholdte den 25. februar 2015.

På topmødet deltog 42 beslutningstagere fra virksomheder, videninstitutioner, organisationer og forsyninger på vandområdet.

Vandvisionen vil blive fulgt op af en konkret handlingsplan udarbejdet af Miljøministeriet, Dansk Industri, Dansk Miljøteknologi og DANVA på baggrund af visionen og de forslag til konkrete handlinger, der blev udviklet på Vandtopmødet 2015.



DENMARK KNOWS WATER

AND WE DELIVER LIVABILITY

Surrounded by water, Danes have always taken pride in preserving it. Denmark holds a long tradition of integrated water management and will take responsibility and contribute to solving the major global water challenges.

Water consumption in Denmark comes entirely from groundwater and the water is clean, safe and drinkable – even tap water is not chlorinated.

Thanks to a highly efficient distribution system, bacteria and other impurities are minimized, energy consumption

is minimized, and water loss in pipelines is reduced to less than 8 percent.

Waste water treatment is another area where Denmark offers expertise and is acclaimed internationally for its in-depth know-how, technology and solutions. A great example of this is the capital of Copenhagen where the harbour is clean enough to swim in.

Danish water solutions deliver livability for the people and the planet. We aim at turning global challenges into possibilities for sustainable growth.



VORES VISION

VERDENSFØRENDE I VANDLØSNINGER

Vores vision er, at Danmark i 2025 skal være verdensførende i at levere intelligente, bæredygtige og effektive vandløsninger.

Danmark skal udbygge sin position som vækstcenter for de smarte vandløsninger, som verden har brug for. De danske løsninger skal øge menneskers muligheder for at få adgang til rent vand og sanitet, øge vandforbrugende virksomheders konkurrenceevne, fremme effektiv brug af vandressourcen, føre til et renere globalt miljø, sikring af befolkninger mod oversvømmelser og stormflod - og derigennem øge eksporten og skabe væsentligt flere jobs i Danmark.

UDFORDRINGEN

Vand er i dag og de næste mange årtier en af verdens allerstørste udfordringer. Rent og sikkert vand er forudsætningen for, at der overhovedet kan være bæredygtigt liv og fortsat vækst for mennesker og erhvervsliv. Adgang til vand er vital for at kunne forebygge voldsomme globale økonomiske, politiske og menneskelige kriser.

Danmark har en styrkeposition i at levere intelligente og effektive vandløsninger. Vi har førende teknologiproducenter, rådgivere og entreprenører på vandområdet. Men konkurrencen er hård. Vi skal derfor blive bedre til at sælge vores viden og teknologi, hvis vi fortsat skal være blandt de førende lande på vandteknologiområdet.



Og bedre til at opfylde kundernes behov for samlede effektive vandløsninger.

Danmark har endvidere en styrkeposition på videnområdet. Vi har stærke videninstitutioner, der leverer kompetente kandidater til virksomheder og forsyninger, men hvis vi skal øge eksporten, skal interessen blandt danske unge for tekniske uddannelser inden for vandområdet styrkes.

VEJEN FREM

Vi vil bruge Danmarks unikke infrastruktur og kompetencer til at accelerere samarbejdet mellem teknologiproducenter, rådgivere forsyninger og myndigheder. Og vi vil styrke og intensivere samarbejdet om at øge konkurrence-

dygtigheden af vores produkter og udbygge mulighederne for at koble løsninger, så vi i større omfang kan imødekomme efterspørgslen efter helhedsløsninger.

Visionen skal nås ved at levere vandløsninger til lokale udfordringer, der kan anvendes globalt. Løsninger, som fører til bedre livskvalitet for mennesker og nye muligheder for vores kunder og globale samarbejdspartnere. Vi skal have fokus på at dokumentere, synliggøre og udbrede danske resultater og standarder for kvalitet, miljøeffekt, energi- og CO2 reduktion og holdbarhed til vores nærmarkeder i andre EU-lande og på at øge myndighedssamarbejdet og kapacitets-



opbygningen i de vækstmarkeder, som Danmark samarbejder med.

Vi vil etablere partnerskaber mellem det offentlige og det private og arbejde målrettet for at øge innovationen betydeligt.

Samlet skal visionen styrke menneskers levegrundlag og livskvalitet gennem adgang til rent og sikkert vand (MENNESKER), forbedret miljø (MILJØ) og omsætning af globale udfordringer til muligheder for Danmark og dansk erhvervsliv (MULIGHEDER).

Over de næste år vil vi som Danmarks VandAlliance samarbejde om at igangsætte de initiativer, der skal realisere visionen.

VI VIL ETABLERE
PARTNERSKABER
MELLEM DET
OFFENTLIGE OG DET
PRIVATE OG ARBEJDE
MÅLRETTET FOR
AT ØGE
INNOVATIONEN
BETYDELIGT



Jørgen Albrechtsen
DTU

Carl-Erik Larsen
DTU

MENNESKER

I en verden hvor oversvømmelser og mangel på vand og sanitet udgør en væsentlig risikofaktor for menneskeheden, vil vi arbejde sammen om at forbedre menneskers sundhed ved adgang til rent drikkevand og sanitet, nedbringelse af vandspild og ved at skærme mod oversvømmelser og stormflod.

World Economic Forum peger i 2015 på, at overudnyttelse af vandressourcen er den største globale risikofaktor for menneskehedens velbefindende og velstand i de kommende 10 år. I dag lever

750 millioner mennesker uden adgang til tilstrækkeligt rent drikkevand. Samtidig er 2,5 mia. mennesker uden adgang til den nødvendige sanitet. Hvert 20. sekund dør et barn på grund af diarré forårsaget af manglende sanitet. Dette problem medfører flere dødsfald end krige og ikke-vandrelaterede sygdomme tilsammen.

FN vurderer, at halvdelen af jordens befolkning i 2030 vil bo i områder hvor adgangen til rent drikkevand er begrænset.

Parallelt med verdens knaphed på vand udgør vandtab i forsynin- gernes ledninger et af de største ressourcemæssige spild på kloden. McKinsey har beregnet, at

det globale økonomiske tab fra vandspild udgør 168 mia. dollars pr. år. Vandspild er et udbredt fænomen også i EU, hvor de tabte vandmængder udgør 20-40 pct. World Economic Forum har i 2013 udpeget Danmark som det land i verden, der har bedst adgang til rent drikkevand, og vi er samtidig blandt de lande i verden, der har det laveste vandspild.

adgang til rent og sikkert drikkevand, udbrede sanitet og nedbringe vandspildet. Vi vil desuden udvikle en international førerposition inden for smarte klimatilpasningsløsninger, og vi vil gennem ulandsbistanden styrke indsatsen for en mere bæredygtig og ressourceeffektiv forvaltning og udnyttelse af vandressourcerne.

For meget vand de forkerte steder på grund af ændringer i det globale klima er en helt anden og stadig større udfordring flere steder i verden.

MÅL

Vi vil øge vores salg af løsninger, som hjælper verden med at sikre

HANDLING

- Vi vil fastholde Danmarks position som det land i verden, der leverer bedst adgang for alle til rent drikkevand ved at beskytte grundvandet og ved at udvikle løsninger til at overvåge og kontrollere kvaliteten.
- Vi vil understøtte udvikling og demonstration af danske teknologiløsninger på nedbringelse af vandspild og overvågning af vandets kvalitet.
- Vi vil etablere intelligente danske løsninger fx på klimatilpasningsområdet, som kan danne inspiration for projekter i resten af verden.
- Vi vil fremme innovation og bæredygtige løsninger gennem ambitiøst sektorsamarbejde med udviklings- og vækstlande.



00
Kent Hvid Bøwle
Grundfos

MILJØ

I en verden, hvor der er pres på globale vandressourcer, vil vi udvikle løsninger, der bruger stadig færre ressourcer, og som øger beskyttelsen af miljøet.

Vand spiller en afgørende rolle for landbrug, industri og i energiproduktion. På globalt plan anvendes ca. 70 pct. af ferskvandsressourcerne på landbrug og 20 pct. i industrien. Der bruges store mængder vand til køling i kraftværker, og i nogle lande op mod 40 pct. af energiforbruget på at pumpe vand. Når vi på verdensplan udleder

80 pct. af vandet uden rensning, så har det meget store konsekvenser for vores økosystemer.

Mindre rent vand har betydning for vores fødevarer- og industriproduktion, samt for vores forbrug af energi til at transportere vandet fra de stadig mere begrænsede rene vandressourcer. Bedre rensning og mere effektiv udnyttelse af vandressourcen er nødvendigt for at sikre et sundt miljø nu og i fremtiden. Ellers bliver der ikke rent vand nok til de næste generationer. Hvis ressourcerne udnyttes optimalt, kan man bygge renseanlæg med et meget lavt energiforbrug. Inden for en overskuelig fremtid vil det være muligt at skabe energioverskud på renseanlæg

og indvinde andre værdifulde ressourcer, som fx fosfor fra spildevandsslammet.

MÅL

Vi vil øge vores salg af løsninger til optimering af vandeffektivitet i industriel produktion, til minimering af energiforbrug i forsyninger, og vi vil udbygge en international førerposition inden for genindvinding af ressourcer fra spildevand.

HANDLING

- Vi vil arbejde for et globalt bæredygtighedsmål for vand i 2030, som får vand øverst på den globale dagsorden, og som øger fokus på såvel den økonomiske, miljømæssige og sociale dimension af vand som ressource og vi vil arbejde aktivt for at understøtte implementeringen af alle globale bæredygtighedsmål, som relaterer sig til vand.
- Vi vil udvikle nye løsninger, så vi indvinder energi og genanvender ressourcer, som fx fosfor fra spildevandet, og vi vil udbrede vores teknologi og viden i konkrete partnerskaber med udlandet.
- Vi vil lave en samlet plan for innovation i branchen, der skal føre til effektive og prisbevidste løsninger, så danske vandselskaber kan blive energiproducerende og CO2 neutrale på en måde, som bidrager positivt til reduktion i vand- og spildevandspriser og udledningen af klimagasser.
- Vi vil understøtte forretningsmodeller indenfor decentral spildevandsrensning ved at se på bedre muligheder for at udlede spildevand direkte til recipient ved brug af miljøteknologiske løsninger.



MULIGHEDER

Vi vil samarbejde om at vende de globale udfordringer på vandområdet til konkrete fordele for Danmark og dansk erhvervsliv.

Danmark har mange af de løsninger, verden efterspørger på vandområdet. Vi har derfor en international forpligtigelse til at hjælpe – men også en enestående mulighed for at sælge vores løsninger rundt i verden.

Danmark har stor ekspertise på vandteknologiområdet, og det globale marked for vandløsninger vokser i disse år markant. Hvis Danmark kan bruge udviklingen

til at fordoble sin eksport af vandteknologi, vil dette generere 4.000 nye jobs i Danmark.

Mulighederne for både de mindre og store virksomheder skal fremmes på nærmarkerne gennem arbejde for en mere ambitiøs regulering i EU og øget fokus på sammenhæng mellem pris og kvalitet, dokumentation af resultater samt ved koordinerede salgsfremstød på det europæiske marked. Derudover skal mulighederne opdyrkes gennem øget fokus på integrerede løsninger og demonstrationsanlæg, der kan fremvise danske styrkepositioner for udenlandske købere. Vi skal derudover øge vores viden og innovation gennem styrket

forskning, uddannelse og opstart af nye virksomheder.

Markederne i udviklede lande som EU, USA Singapore og lignende er interessante, da de har kapacitet til at indpasse danske højteknologiske produkter i deres anlæg. Vækstøkonomier som fx Kina, Sydafrika, Indien og Mellemøsten har herudover et potentiale, som der skal være opmærksomhed på at undersøge og udnytte for dansk miljøeksport.

MÅL

Vi arbejder målrettet på at udvikle og markedsføre omkostningseffektive højkvalitetsløsninger, som vil fordoble Danmarks eksport af vandteknologi og vandløsninger hurtigst muligt frem mod 2025.

HANDLING

- Vi vil opbygge nye udstillingsvinduer og platforme i Danmark for salg af samlede løsninger til udlandet, herunder sikre at danske virksomheder, myndigheder, byer og forsyninger udgør effektive show cases for nye løsninger.
- Vi vil arbejde for, at antallet af købedygtige erhvervsturister til dansk vandteknologi øges, og vi vil muliggøre danske projekter inden for nicheområder som fx vandeffektivitet, akvakultur, svømmebade, rensning af ballastvand og hospitalsspildevand.
- Vi vil arbejde for, at der etableres nye finansieringsløsninger, så eksportaktiviteter og innovative og bæredygtige løsninger møder finansiering, herunder afsøge nye samarbejdsformer mellem forsyninger og private om fx udvikling og indkøb af nye innovative løsninger.
- Vi vil etablere et dansk globalt netværk, som samler aktører, der rettidigt og effektivt kan levere input til processer i fx EU på vandområdet med henblik på at skabe nye markedsmuligheder for danske løsninger.
- Vi vil arbejde for i EU og internationale fora at skabe øget transparens omkring prisen på at levere og rense vand. Større fokus på alle omkostninger og på levetidsomkostningerne ved vandforsyning og spildevandsrensning vil fremme danske løsninger på markederne.

DELTAGERER PÅ VANDTOPMØDE

MEDARRANGØRER

DANVA	Adm. direktør Carl-Emil Larsen
Dansk Miljø Teknologi	Adm. direktør Jørn Jespersen
DI	Direktør Tine Roed

FORSYNINGER

Århus Vand	Udviklingsdirektør Claus Homann
HOFOR	Adm. direktør Lars Therkildsen
VandCenter Syd	Adm. direktør Anders Bækgaard
Kalundborg Forsyning	Adm. direktør Hans-Martin Friis Møller
Skanderborgs Forsyningsvirksomhed	Adm. direktør Jens F. Bastrup
Billund Vand	Adm. direktør Ole Johnsen

MARKEDSFØRENDE INDUSTRIVIRKSOMHEDER

Grundfos	Segmentdirektør Kent Hvid Nielsen
AVK	CEO Morten Sæderup Nielsen
Kamstrup	Senior Vice President Knud Bonde
Krüger	CEO Leif Bentsen
Danfoss, Semco	CEO Mads Warming
Silhorko	CEO Torben Buhl

INNOVATIVE SMV'ER MED INTERNATIONAL ORIENTERING

Aquaporin	CEO Peter Holme Jensen
Ultraaqua	CEO Ole Grønborg Jensen
Unisense Environment	CEO Kjær Andreasen
Landia	CEO Steen Larsen
Envotherm	CEO Vibeke Svendsen

VANDFORBRUGENDE VIRKSOMHEDER

Danish Crown	Miljøchef Charlotte Thy
Landbrug & Fødevarer	Direktør Niels Peter Nørring

VIDENSRÅDGIVERE/ENTREPRENØRER

Rambøll	Direktør Hanne Christensen
NIRAS	CEO Carsten Toft Boesen
EnviDan	CEO Morten Fjerbæk
FRI/Orbicon	Formand og direktør Jesper Nybo Andersen
Aarsleff A/S	Direktør Knud Ole Kirstein
Dansk Byggeri	Erhvervspolitisk chef Torben Liborius

FORSKNING OG INNOVATION

DHI	Koncerndirektør Jacob Høst Madsen
GEUS/Danish Water Forum	Vicedirektør Bjørn Kaare Jensen
DTU	Professor Hans- Jørgen Albrechtsen
KU	Professor Peter Engelund Holm
Aarhus Universitet	Centerleder Hanne Bach
Aalborg Universitet	Professor Jes Vollertsen

MYNDIGHEDER

Erhvervs- og Vækstministeriet	Erhvervsdirektør Jens Lundsgaard
Udenrigsministeriet/Eksportrådet	Kontorchef Svend Olling
Styrelsen for Forskning og Innovation	Direktør Hans Müller Pedersen

ANDRE

Det rådgivende udvalg for MUDP	Formand Janicke Schultz-Petersen
Nationalt Vandtestcenter/COWI	Markedsdirektør Anders Refsgaard
CLEAN	Formand Anders Eldrup
Global Water Partnership	Dr. Torkil Jønch Clausen
Eksportforeningen	Head of Group Ilse Korsvang



VAND TOPMØDE 2015

