

**EUs vanndirektiv krever kunnskap på tvers
27. – 28. februar 2012**



**Invitasjon og
foreløpig program**

For å nå målet om god økologisk vanntilstand, skal gjennomføringen av vanndirektivet være kunnskapsbasert. Forskingen bidrar med både dybde- og breddekunnskap. Naturfaglige, tekniske og samfunnsfaglige miljøer jobber hver for seg og sammen for å bidra til god gjennomføring. CIENS-miljøene har mange relevante og spennende prosjekter som vi vil fortelle om og diskutere i seminaret.

Dag 1: Mandag 27.februar 2012

Vårt vannmiljø er i dynamisk endring

- Hvordan mestre helhetlige kunnskapsbaserte beslutninger?

Norge har sluttet seg til EUs vanndirektiv, men har en utfordring i og nå målet om at alle vannforekomster skal oppnå god økologisk tilstand innen 2021. For å nå dette målet og samtidig se det totale bildet må forskerne jobbe sammen på tvers av faggrensene, og kunnskapen må formidles til og være nyttig for forvaltningen og andre brukere.

Forskningsinstituttene i CIENS Forskningscenter for miljø og samfunn har forskningsprosjekter som er tematisk relatert til hverandre og skal bringe frem ny kunnskap som trengs for å gjennomføre rammedirektivet for vann. WAPABAT (Prosjektleder Jan Erling Klausen, NIBR), EUTROPIA (prosjektleder Rolf D. Vogt, Universitetet i Oslo), Sealink og Refresh (prosjektleder Dick Wright, NIVA) er viktige eksempler på dette. Sett i sammenheng vil den kunnskapen som utvikles gjennom disse prosjektene gi et mer tverrfaglig og helhetlig kunnskapsgrunnlag for vann- og miljøforvaltningen.

Hovedmålet med seminaret er å formidle kunnskap fra alle prosjektene til beslutningstakere og brukere innen vann-, miljø- og landbruksforvaltning. Et viktig mål er å bringe sammen forskere og brukere på tvers av prosjekter og forvaltningsnivåer for å formidle helhetlig kunnskap og skape felles forståelse for hvilke faktorer som påvirker miljøtilstanden i våre elver, innsjøer og vann, hvordan de påvirkes av endringer i miljøet, samt diskutere hva som kan gjøres for å bedre den økologiske tilstanden innen 2021.

09:00 – 10:00

Velkommen

09:15 – 10:00

SEALINK og REFRESH: Effekter på vannkvalitet av et miljø i endring

Dette er prosjekter som har studert transport av næringsstoffer fra land til vann gjennom integrering av vassdragsmodeller. Viktig kunnskap og erfaring fra dette arbeidet er byggesteiner i den pågående forskningen.

10:00 – 10:15

Kaffepause

10:15 – 11:00

EUTROPIA: Et Tverrblikk på kjemiske årsaker og samfunnsmessige holdninger til algeoppblomstring.

Algeoppblomstring skyldes for høy næringsstofftilførsel (eutrofiering). Dette tverrfaglige prosjektet studerer prosesser som styrer utlekking, transport og effekt/skjebne til næringsstoffer i vassdrag. Forskingen vurderer også den samfunnsmessige responsen på de foreslåtte tiltakene.

11:00 – 11:15	Kaffepause
11:15 – 12:00	<p>WAPABAT: Flernivåstyring innenfor en økosystembasert vannforvaltning <i>Prosjektet studerer hvordan den økosystembaserte vannforvaltningen legger til rette for samordning på tvers av sektorer og forvaltningsnivåer.</i></p> <p><i>WAPABAT er en studie av gjennomføringen av EUs vanddirektiv i Norge. Gjennomføringen av direktivet forutsetter at berørte myndigheter på tvers av forvaltningsnivåer og sektorgrenser skal samarbeide for å sikre en bærekraftig bruk av vannressursene og en økologisk god vanntilstand. Gjennomføringen av vannforskriften i norsk rett innebærer en stor utfordring for norsk vannplanlegging og forvaltning fordi vannforvaltningen er fordelt på flere myndighetsnivåer og sektorområder.</i></p>
12:00 – 12:45	Diskusjon og paneldebatt
12:45 – 13:30	Lunsj
13:30 – 14:15	<p>Erfaringer fra Kina (Denne delen vil foregå på engelsk) <i>Kina har i århundrer kjempet med eutrofieringsproblemet og har tilegnet seg mye kunnskap som vil være av stor verdi og nytte for å forstå problemet i Norge. Vi har derfor invitert våre hovedsamarbeidspartnere i SinoTropia prosjektet til seminaret for å dele sine erfaringer med oss.</i></p>
14:15	Avslutning

Dag 2: Tirsdag 28.februar 2012

(Foredragene holdes på engelsk)

EUTROPIA PROJECT

Impact assessments of changes in environmental pressures require improved system and process understanding to reach the knowledge level needed for sustainable water resource management as well as meeting future demands from EU Water Framework Directive (WFD). Both conventional and WFD resource management require a catchment-oriented approach to integrate processes. Furthermore, political feasibility of abatement actions and policy options need to be assessed. Considerable resources are spent over the past 10 years on abatement actions along the Morsa watercourse. Climate change and reduction in acid rain has significantly disguised the effect of these measures. Without these environmental changes the effect of the abatement actions would likely have been greater. Sub-optimum abatement actions are now needed in order to reach the water quality goals in Vansjø. Knowledge of how environmental pressures govern the eutrophication is important in order to achieve consensus for these actions

Program

09:00 – 09:15	Welcome
09:15 – 09:30	Project introduction – Prof. Rolf D. Vogt (UiO-Chemistry)
09:30 – 12:15	Presentations by project leaders 09:30 Advances in DGT – Senior Researcher Oddvar Røyset (NIVA) 10:00 Pressures and their mechanisms governing loading of P fractions to surface waters – Prof. Rolf D. Vogt (UiO-Chemistry) 10:30 Advances in modeling – Prof. Tom Andersen (UiO-Biology)
11:00 – 11:15	Coffee/Tea
	11:15 Bayesian network – Senior Researcher David Barton (NINA) 11:45 Preliminary finding on societal response – Senior Researcher Geir Orderud (NIBR)
12:15 – 12:40	Lunch
12:40 – 13:00	Presentations of PhD projects
13:00 – 13:20	SWAT modeling – PhD student Alexander Engebretsen, (UiO-Chemistry)
13:20 – 13:40	MyLake modeling – PhD student Koji Tominaga (UiO-Biology)
13:40 – 14:00	Role and fate of DNOM – PhD student Christian W. Mohr (UiO-Chemistry)
14:00 – 14:15	Coffee/Tea
14:15 – 15:00	Keynote speech: Using policy impact predictions of integrated modeling in land and water management – lessons learned – Prof. S. Kuikka, University of Helsinki
15:00 – 15:30	Where to go from here – Director Helga Gunnarsdottir (The Morsa River Basin organization)

Praktiske opplysninger

Tidspunkt: Mandag 27.februar og tirsdag 28.februar 2012

Sted: Auditoriet FORUM

Forskningsparken Gaustadalléen 21, Oslo

www.forskningsparken.no/veibeskrivelse

Deltakelse på seminaret er gratis. Det er mulig å delta på begge dager, eller kun én av dagene.

Påmelding: Klikk på lenken nedenfor

<http://formidlingsseminar.speedsurvey.com>

Endelig program vil bli tilsendt så snart alle foredragsholderne er bekreftet.