

## SyDK-6 Verdiskapende vedlikehold innen kraftproduksjon

# Nyhetsbrev - desember 2007

*Prosjektgruppen hos SINTEF Energiforskning vil benytte anledningen til å ønske alle en riktig god jul og et godt nytt år!*

*Hilsen*

*Arnt Ove, Jørn, Maren, Thomas, Atle, Eivind og Hege*



### **Pit stop vedlikehold**

Temamøtet om revisjonsstanser og pit stop vedlikehold (PSV) på Gardermoen 11. desember samlet 39 deltakere. Lysarkene fra møtet ligger på egen [katalog](#) i erommet. Første del av møtet var viet idéer og erfaringer fra andre bransjer. Møteleder Per Schjølberg fra NTNU startet med å introdusere temaet revisjonsstanser og veien mot PSV. Finn Andersen fra Kongsberg Terotech fortalte om arbeidet med PSV i Kongsbergmiljøet og viste flere konkrete eksempler på innføring av PSV-løsninger. Randi Gundersen fra Mantena presenterte deres planlagte vei mot World Class Maintenance (WCM). Alle la vekt på at systematisk vedlikehold må være på plass før PSV kan innføres.

*Fra venstre: Per Schjølberg (NTNU), Randi Gundersen (Mantena), Finn Andersen (Kongsberg Terotech), Arne Løchting (EBL).*



Finn Guttormsen og en kollega ved avd. Driftsstøtte orienterte om hvilke krav driften av Oslo Lufthavn Gardermoen stiller til vedlikeholdet. De viste hvordan de bruker IFS o.a. systemer.

Del to av møtet gikk konkret på revisjonsstanser og PSV i kraftverk. Øyvind Linnebo, Alstom,



viste forslag til nye måter å gjennomføre generatorvedlikehold på gjennom PSV og flytting av tradisjonelle verkstedoppgaver ut på anlegget. PSV vil kreve grensesnitt som forenkler de-/montasje. Maren Istad fra SINTEF oppsummerte erfaringene fra de to casene hos Akershus Kraft og EB Kraftproduksjon det er sett på. Erik Kaggestad hos Statkraft fortalte om bruk av IFS som planleggingsystem ved revisjonsstanser fra tiden han var i EB.

*Fra venstre: Erik Kaggestad (Statkraft), Maren Istad (SINTEF), Øyvind Linnebo (Alstom).*

## Myndighetspålagte tiltak for kraftverk

Det er utarbeidet et arbeidsnotat ([AN 07.12.110](#)) med informasjon om myndighetspålagte tiltak for kraftverk med referanse til aktuell forskrift og myndighet for tiltakene. Det gis eksempler på komponenter som tiltakene gjelder for, samt intervaller for tiltakene. Notatet er utarbeidet på grunnlag av informasjon innhentet av MainTech AS for Agder Energi Produksjon.

## Start/stopp-kostnader for vannkraftverk

Etter initiativ fra Statkraft vil det bli gjennomført et prosjekt i 2008 i regi av EBL Kompetanse for å oppdatere foreliggende start/stopp-kostnader fra 2002. Undersøkelser hos bl.a. Agder Energi Produksjon viser at modellen fra 2002 gir for lave kostnader.

Prosjektet vil bli organisert som et nytt delprosjekt i "Verdiskapende vedlikehold innen kraftproduksjon" (VVK), men med separat finansiering. Det blir en egen arbeidsgruppe underlagt brukergruppen for VVK som skal ha ansvaret for denne aktiviteten. Den sterke koordineringen med VVK skyldes at det er en link til DP1 "Beste praksis vedlikehold" når det gjelder den økonomiske modellen, og en link til DP2 "Levetidskurver for vedlikeholdsstyring" når det gjelder forventet degradering som følge av (endret) kjøremønster. Det siste vil stå sentralt i ekspertvurderingene som nå igangsettes i DP2.

EBL Kompetanse planlegger å sende ut en invitasjon til deltakelse i dette prosjektet i slutten av januar 2008. Ut fra interessen som er vist så langt vil prosjektet bli igangsatt tidsnok til at det kan avsluttes innen utgangen av 2008. Aktiviteten vil omfatte oppdatering av både regnemodell og forutsetninger.

## Planlagte møter/arrangementer

Møte	Dato	Sted
EVU kurs Optimalt vedlikehold av vannkraftv.	2008, uke 5+7	NTNU, Trondheim
Møte i brukergruppen	2008-02-19	Trondheim (ev. Stjørdal)
Møte i Brukergruppen	2008-04-07	Brussel, Belgia
Euromaintenance 2008	2008-04-08/10	Brussel, Belgia