

TEMADAG I REGI AV OLF OG UMB

BIOFILM – EN TRUSSEL FOR OLJEINDUSTRIEN?

25. NOVEMBER 2009, UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP, ÅS

Oljeindustriens landsforening (OLF) og Universitetet for miljø- og biovitenskap (UMB) inviterer til temadag 25. november 2009.

Bakterier finnes normalt overalt, men under gitte betingelser kan bakteriene feste seg til metalloverflater og danne kolonier/slimlag. Disse slimlagene kalles biofilm og kan utvikle lokale korrosive miljøer.

Ved UMB, UiB og SINTEF finnes det internasjonalt ledende forskningsmiljøer på kommunikasjonen mellom bakterier som danner biofilm. Kommunikasjonshindrende tilsetninger kan redusere hastigheten i dannelsen av biofilm, eventuelt stoppe denne prosessen. Det tas sikte på å koordinere denne forskningen gjennom opprettelsen av et Senter for biofilm.

Noen av problemstillingene som vil bli tatt opp:

- Hva er biofilm?
- Hva finnes av tanker og modeller blant forskerne for å løse denne type problemer?
- Finnes det industrielle løsninger som er kostnadseffektive på dette området?
- Vil disse løsningene kun fungere for mindre "lukkede" systemer?
- Hva med Valhall-tilfellet hvor store mengder med bakterier lagres i prosessen og skaper korrosjonsproblemer i produksjons- og prosessanlegget?
- Er HMS-risikoen knyttet til biofilm større enn det som er kartlagt så langt offshore?
- Vil industrien og myndigheten samarbeide med forskningsinstitusjonene om å koordinere forskningen i et Senter for biofilm?

MÅLGRUPPE

Temadagen retter seg primært mot ledere, mellomledere og fagansvarlige innen norsk oljeindustri og forskningsinstitusjonene.

TID OG STED

25. november, kl. 10.00 – 17.15, Bioteknologibygningen, UMB, Campus Ås, Akershus

For de som ønsker det vil det bli satt opp en buss direkte fra Oslo Lufthavn Gardermoen kl. 8.30 til Campus Ås. Det vil også gå returbuss tilbake til Oslo Lufthavn Gardermoen etter konferansen.

PÅMELDINGSFRIST 20. NOVEMBER 2009

Det er ingen konferanseavgift, men alle som ønsker å delta må melde seg på ved å fylle inn det elektroniske påmeldingsskjemaet: www.umb.no/biofilm

PRAKTISKE SPØRSMÅL OM ARRANGEMENTET

Senter for etter- og videreutdanning: tlf 64 96 50 05, e-post: sevu@umb.no

FAGLIG ANSVARLIG

Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap (IKBM), Universitetet for miljø- og biovitenskap (UMB). For faglige spørsmål om temadagen kontakt:

Instituttleder Are Aastveit: mob. 41 50 01 97, e-post: are.aastveit@umb.no



BIOFILM – A THREAT TO THE OIL INDUSTRY

25 NOVEMBER 2009, NORWEGIAN UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES, CAMPUS ÅS

Norwegian University of Life Sciences (UMB) and Norwegian Oil Industry Association (OLF) welcome you to a discipline day on biofilm.

Programmet foreligger på engelsk, men vil bli gjennomført på norsk basert på engelsk lysark med mindre utenlandsk deltakelse fordrer at engelsk blir det naturlige arbeidsspråket.

- 09.00-10.00 Registration and refreshment
10.00-10.20 Welcome
Rector Knut Hove, UMB
- Session 1 Biofilm challenges and opportunities in the offshore industry**
Chair: IO Manager Thore Langeland, OLF
- 10.20-11.00 Valhall experiences with acute microbial induced corrosion
Head of Operations Eldar Larsen, BP Norge
- 11.00-11.40 Biofilm – challenges and opportunities for StatoilHydro
Research Manager Hans Kristian Kotlar, StatoilHydro
- 11.40-12.00 Oil vapor & oil mist in drilling operations
Chief Occupational Hygienist Trond M. Schei, ConocoPhillips
- 12.00-13.00 **Lunch**
- Session 2 Scientific view on microorganisms and biofilm**
Chairman: Research Director Ragnhild Solheim, UMB
- 13.00-13.30 Biofilm – important issues in fundamental research
Professor Leiv Sigve Håvardstein, UMB
- 13.30-14.00 Biofilm challenges in the offshore industry
Professor Rolf Arnt Olsen, UMB
- Session 3 Experiences with microorganisms and biofilm offshore**
Chairman: Professor Vincent Eijsink, UMB
- 14.00-14.20 Oil related micro biology
Senior researcher Terje Torsvik, UIB/CIPR
- 14.20-14.40 A system biologic approach for understanding the microbial processes in biofilm with special focus on diving
Senior Scientist Erika Catrine Ahlén, SINTEF
- 14.40-15.00 Possible health risks from bioaerosol exposure in the oil industry
Senior Researcher Kari Heldal, Stami
- 15.00-15.20 Biofilm challenges in hydraulic fluids
CEO Solve Fjerdingstad, Frax Technology AS
- 15.20-15.45 **Coffee break**
- Session 4 The way forward in establishing a Center for Biofilm (CoB)**
Chairman: Dag Mork Ulnes, Chair of Steering Committee for CoB
- 15.45-16.00 How can a Centre of Biofilm (CoB) at UMB make a difference for the oil and gas industry?
Research Director Ragnhild Solheim, UMB
- 16.00-17.00 Panel discussion on how to make CoB, UMB, a success
- Knut Hove, Rector, UMB
 - Toril Mølmen, Regional Director, Innovation Norway
 - Eldar Larsen, Head of Operations, BP Norge
 - Hans Kristian Kotlar, Research Manager, StatoilHydro
 - Thore Langeland, Chairman of Programme Committee, OLF
 - Tarjei N. Malme, Senior Adviser, Petromaks
- 17.00-17.15 Adjourn
Rector Knut Hove, UMB
- Approx. 17.30 Bus to Oslo Airport Gardermoen

