



PIANC NORGE



NORSK HAVNEINGENIØRFORENING

Seminar:

**BESTANDIGE BETONGKAIER –
Bestandighetsprosjektering, kvalitetskontroll og
dokumentasjon av oppnådd byggverkskvalitet**

Oslo, 29. og 30. oktober 2009



PROGRAM

I 2004 kom Norsk Havneingeniørforening med sin første utgave av anbefalte kravspesifikasjoner og praktiske retningslinjer for bestandighetsprosjektering og kvalitetssikring av nye havnekonstruksjoner i betong. Etter at disse prosjekteringsregler og nye rutiner for kvalitetssikring senere har vært anvendt på en rekke nye kommersielle utbygningsprosjekter, er den tredje reviderte utgave av disse dokumentene nå oppgradert og publisert. Samtidig er alle erfaringene også oppsummert og publisert i form av en mer detaljert publikasjon for det internasjonale fagmiljø. Formålet med dette seminaret er å summere opp og presentere noen av erfaringene fra de nye utbygningsprosjektene og samtidig diskutere disse erfaringene med bransjen.

For alle de utbygningsprosjektene hvor de anbefalte kravspesifikasjoner har vært anvendt, har det vist seg at den gjennomførte bestandighetsprosjektering og funksjonsbaserte kvalitetskontroll av alle betongarbeider har vært av avgjørende betydning for å oppnå en bedre og mer kontrollert byggverkskvalitet. Den økte fokus på kvalitetskontroll og dokumentasjon av oppnådd bestandighet og byggverkskvalitet har også i seg selv vist seg å ha en høyst positiv effekt på kvaliteten av de utførte betongarbeider. Da mange av de bestandighetsproblemer som ofte oppstår etter noen år kan tilbakeføres til mangelfull kvalitetskontroll og problemer i byggeperioden, har det vært meget viktig for byggherren å få en best mulig dokumentasjon av at spesifiserte bestandighetskrav er blitt oppfylt før den aktuelle konstruksjon formelt er blitt overtatt fra entreprenøren.

Målgruppe

Seminaret henvender seg i første rekke til offentlige og private byggherrer og institusjoner, samt rådgivende ingeniører, entreprenører, kontrollører og materialleverandører.

Torsdag 29. oktober

Møteleder: Sjefing. Roar Johansen

- **Registrering og lunsj** 11:30
- **Åpning** 13:00
Havnedirektør Tore Lundestad
- **Anbefalte kravspesifikasjoner**.....13:15
Prof. em. Odd E. Gjörv

- **Bestandighetsprosjektering** 13:45
Siviling. Vemund Årskog
- **Kvalitetskontroll og dokumentasjon av
oppnådd bestandighet og byggverkskvalitet** 14:15
Prof. em. Odd E. Gjørsv
- **Spørsmål/diskusjon/pause** 14:45
- **Praktiske anvendelser og erfaringer fra
Containerterminal Sjursøya og Nye Tjuvholmen**
 - Prof. em. Odd E. Gjørsv 15:15
- Byggherrer**
 - Teknisk direktør Per Øivind Halvorsen..... 15:35
 - Prosjektdirektør Dagfinn Godell..... 15:55
- **Spørsmål/diskusjon**..... 16:15
- **Slutt for dagen** 17:00
- **Fellesmiddag** 19:00

Fredag 30. oktober

Møteleder: Havnedirektør Tore Lundestad

- **Praktiske anvendelser og erfaringer (forts.)**
 - Entreprenører**
 - Direktør AF Havn Lars Gunnar Andersen/
Siviling. Bernt Kristiansen..... 09:00
 - Siviling. Lise Bathen 09:20
 - Betongleverandør**
 - Siviling. Eivind Heimdal..... 09:40
 - **Spørsmål/diskusjon/pause** 10:00
 - Sementleverandører**
 - Dr.ing. Knut Kjeldsen 10:30

- Markedssjef Thomas Jahren	10:50
Rustfri armering	
- Edward James.....	11:10
Katodisk forebygging	
- Siviling. Olav Ødegård	11:30
- Spørsmål/diskusjon	11:50
- Lunsj	12:20
- Paneldebatt og diskusjon	13:20
- Slutt for dagen	15:00

Tid og sted

Torsdag og fredag 29. og 30. oktober, 2009
Ingeniørenes Hus, Kronprinsens gt. 17, Oslo

Seminarkomité/forelesere

- Direktør AF Havn Lars Gunnar Andersen, AF Gruppen Norge AS
- Prosjektdirektør Dagfinn Godell, Tjuvholmen KS
- Prof. em. Odd E. Gjørsv, NTNU
- Markedssjef Thomas Jahren, Embra Cement AS
- Edward James, Arminox UK
- Sjefing. Roar Johansen, Kystverket
- Siviling. Bernt Kristiansen, AF Gruppen Norge AS
- Teknisk direktør Per Øivind Halvorsen, Oslo Havn KF
- Siviling. Eivind Heimdal, UNICON AS
- Siviling. Lise Bathen, Veidekke Entreprenør AS
- Havnedirektør Tore Lundestad, Borg Havn IKS
- Dr.ing. Knut Kjeldsen, Norcem AS
- Siviling. Olav Ødegård, Ødegård og Lund AS
- Siviling. Trond Østmoen, Dr.ing. A. Aas-Jakobsen AS
- Siviling. Vemund Årskog, HiÅ

Arrangør

PIANC Norge/Norsk Havneingeniørforening

Påmeldingsfrist: 15. oktober, 2009

Deltakeravgift

kr 3.500,- inkl. materiell, lunsjer, kaffe og middag

Avbestilling

Avbestillingsgebyr kr 1.000,- etter påmeldingsfristens utløp. Kun skriftlig avbestilling godtas.

Sponsorer

AF Gruppen Norge AS, Celsa Steel Service AS, Embra Cement AS, Norcem AS, UNICON AS, Veidekke AS, Ødegård og Lund AS, Dr.ing. A. Aas-Jakobsen AS

Påmelding

Borg Havn IKS

- Øraveien 27, 1630 Gamle Fredrikstad
- Tel.: 69358900
- Fax.: 69358920

Kontaktperson: Wenche Sethne Andersen; Wenche.Andersen@borg-havn.no

PÅMELDING: BESTANDIGE BETONGKAIER –

Bestandighetsprosjektering, kvalitetskontroll og dokumentasjon av oppnådd byggverkskvalitet

Etternavn:..... Fornavn:.....

Firma:.....

Firmaadresse:.....

Postnr.:..... Poststed:.....

Telefon:..... E-mail adresse:.....

Ref.:.....

Sted/dato:..... Sign.:.....