

STÅLKURS HØSTEN 2006



NORSOK standardene for offshore stålkonstruksjoner

- Innføring i NORSOK N-001, N-003 og N-004
- Ulykkeslaster inkl. skipsstøt

22. & 23. November 2006, Granfoss Konferansesenter, Lysaker-Oslo



Seminar om Ishaller og flerbruksarenaer

- konsepter og løsninger

Onsdag 29. november, Raddisson SAS Hotel, Holbergsgt. Oslo

NORSOK standardene for offshore stålkonstruksjoner

22. & 23. November 2006, Granfoss Konferansesenter, Lysaker-Oslo

NORSOK standardene er det sentrale regelverk for prosjekter i petroleumsvirksomheten på norsk sokkel.

De aktuelle standardene for beregning av offshore stålkonstruksjoner på norsk sokkel er som følger :

- NORSOK N-001 : Generelle regler
- NORSOK N-003 : Laster
- NORSOK N-004 : Stålkonstruksjoner

På dette kurset vil de sentrale emnene bli gjennomgått. Det vil bli lagt vekt på regelverk og beregningsmetoder for ulykkeslaster som NORSOK-standardene beskriver.

For skipsstøt vil nye designkurver for store forsyningsfartøy med bulbbaug vil bli presentert. Anbefalinger og erfaringer med hensyn til styrkedimensjonering av avstivede panel i flytende installasjoner vil bli presentert.

Kurset passer for alle som prosjekterer offshore stålkonstruksjoner, og som trenger :

- Innføring i de sentrale emnene av NORSOK-N standardene som angitt
- Relasjoner til andre regelverk
- Detaljert innføring i beregningsgrunnlaget for ulykkeslaster
- Innføring i nye designregler for skipstøt

Vel møtt til et meget aktuelt og nyttig kurs !!!

Onsdag 22. november

Del 1: Generelt grunnlag

- 09.00 **Orientering om NORSOK-standarder for stål**
- Status regelverksarbeid for NORSOK N-001, N-003 og N-004
 - Forholdet til Oljedirektoratets regelverk
 - Relasjoner til andre standarder (NS3472, ISO, DNV)
 - Innhold i NORSOK N-001 og N-004
- Gunnar Solland, DNV*

- 09.45 **Design, sikkerhetsformat, materialvalg iht NORSOK**
- Innføring i NORSOK N-001 og N-004
 - Last og materialfaktorer
 - Designkriterier SLS, FLS og ULS
 - Dimensjoneringsprinsipper
- Gunnar Solland, DNV*

10.45 Kaffepause

Del 2: Laster; NORSOK N-003

- 11.00 **Laster generelt iht NORSOK N-003**
- Innføring i sentrale deler
- Professor Torgeir Moan, NTNU*

12.00 Lunsj

- 13.00 **Ulykkeslaster**
- Historikk om ulykkeslaster
 - Definisjon av ulykkeslaster
 - Punktene i NORSOK N-003/N-004 og S-001
 - Oljedirektoratets regelverk
- Professor Torgeir Moan*

14.30 Kaffepause

- 14.45 **Lastbestemmelser for ulykkeslaster**
- Brann
 - Eksplosjon
 - Skipsstøt
 - Fallende laster
- Professor Torgeir Moan*

17.00 Slutt for dagen

Torsdag 23. november

Del 3: Beregningsregler for stålkonstruksjoner; NORSOK N-004

- 08.30 **Staver og rammer**
- Staver med H-tverrsnitt
 - Staver med rørtverrsnitt
- Gunnar Solland*

- 09.00 **Plate- og skallstrukturer**
- Uavstivet plate / Uavstivet skall
 - Avstivet platefelt / avstivet skall
 - Skallknekning
- Gunnar Solland*

10.30 Kaffepause

- 10.45 **Knutepunkter**
- Rørknutepunkter
 - Koniske overganger
- Pål G. Jensen, DNV*

- 11.30 **Utmatting, innføring i beregningsgrunnlaget**
- Bakgrunn til SN-kurver
 - FEM analyser
 - Rørknutepunkter
- Pål G. Jensen*

12.30 Lunsj

- 13.30 **Ulykkeslaster, responsberegninger og dimensjonering**
- Brann
 - Eksplosjon
- Professor Jørgen Amdahl, NTNU*

15.00 Kaffepause

- 15.15 **Ulykkeslaster, responsberegninger og dimensjonering forts.**
- Skipsstøt
 - Fallende laster
- Professor Jørgen Amdahl*

17.00 Slutt

Onsdag 29. november, Raddisson SAS Hotel, Oslo



Norges Ishockeyforbund har planlagt bygging av 30 nye ishaller fram mot 2012, det doble av det vi har i dag. Det er stor entusiasme i ishockeyklubbene, også fra andre ishalledretter som curling og lengdeløp.

Det er dessuten stor interesse for å benytte ishaller til andre aktiviteter som utstillinger, konserter m. v.

Det er for tiden igangsatt og planlagt bygging av 14 ishaller i Norge. I tillegg er 16 ishaller på planleggingsstadiet.

Prosjekter som er godkjent av Norges Ishockeyforbund, og som har satt spaden i jorda i løpet av 2007, vil få finansiell støtte fra Kulturdepartementet. Vi står altså foran en byggeboom av ishaller i Norge.

Seminaret ønsker å fokusere på erfaringer fra nylig oppførte ishaller samt presentasjon av nye, planlagte anlegg. Det vil også bli eksempler fra vellykkede prosjekter i utlandet.

Seminaret er aktuelt for ishockeyklubber, eiendomsutviklere, arkitekter, rådgivende firmaer, entreprenører, leverandører og alle som er interessert i å få med seg siste nytt innen utbygging av ishaller og flerbruksanlegg i Norge.



Program:

- 08:30 Registrering med kaffe
- 08:55 Åpning
- 09:00 **Ishaller i Norge**
– oversikt over nye og planlagte ishaller
– byggetekniske krav
ved *Rolf Taraldsen, Norges Ishockeyforbunds anleggsutvalg*
- 10:00 **Skien Fritidspark**
– presentasjon av Norges 30. ishall
ved *daglig leder, Ottar Eide, Skien Idrettspark*
- 10:30 KAFFE
- 10:45 **Fra en steintoillat ide til realisering av et næringsutviklingsprosjekt**
– presentasjon av FosenHallen for lengdeløp, ishockey og curling
ved *Jostein Stjern, Bjugn kommune og Sivilarkitekt MNAL / prosjektgruppeleder Iver Corneil, Eggen Arkitekter AS*
- 11:15 **Ålesund ishall for ishockey og kunstløp**
– ishall i tilknytning til kjøpesenter
– flerbrukshall for konserter, utstillinger og messer
ved *representant fra Amfi Eiendom*
- 11:45 **Nye Loen ishall på Nærbø, Jæren**
– kompaktanlegg med ishall og curling for barn og unge
ved *leder Oddbjørn Austad, Nye Loen AS*
- 12:15 LUNSJ
- 13:15 **Narvik Spektrum, byens nye storstue**
– flerbruks ishall i malmbyen
ved *Adm. dir. Gunnar Skålvold, Narvikgården AS*
- 13:45 **Ny ishall i Moss**
– presentasjon av ny skøytehall for barn og unge
ved *styreleder Lasse Foldvik, "Ishall i Moss"*
- 14:15 **Internasjonale ishaller, krav og regler**
– eksempler på gode tekniske løsninger og design
– erfaringer fra mer enn 60 ishaller
– innføring i håndboken "Ishall 2000"
ved *arkitekt og ishallekspert Peter Wisme, Wisme Sport Consult Växjö*
- 15:15 KAFFE
- 15:30 **Telenor Arena Karlskrona**
– evenemangs ishall; tennishall, curlingbanor, konstgräsplan, gymnastikhall, butikker och caféer
ved *arenasjef Michael Fransson, Telenor Arena*
- 16:00 **Cloetta Center**
– Linköpings nya ishall och Sveriges tredje största evenemangsarena
ved *vd Per Ridne, Linköpings Kommunala Fastigheter AB*
- 16:30 **Steel structures for ice- and multi-use arenas**
– good design practice with hollow structures
– with exsamples from various projects, including Ejendals Arena, the new multi-use ice centre in Sweden
ved *Bob Doyle, Corus Group*
- 17:00 Slutt

PRAKTISKE OPPLYSNINGER

Kurs 64259281

NORSOK standardene for offshore stålkonstruksjoner

Tid og sted: Onsdag 22. & torsdag 23 november 2006,
Granfoss Konferansesenter, Lysaker - Oslo.

Påmeldingsfrist: 16. november

Deltageravgift: (inkludert lunsj og 2 kaffepauser)
kr. 6400 for medlemmer NFS
kr. 6900 for ikke-medlemmer

Hotel: Den enkelte må selv bestille hotell.
Kurskompendium: Kurset inkluderer kurskompendium

Kurs 64250281

Seminar Ishaller og flerbruksarenaer

Tid og sted: Onsdag 29. november 2006, Radisson SAS Scandinavia Hotel,
Holbergsgate 30, Oslo

Påmeldingsfrist: 22. november

Deltageravgift: (inkludert lunsj og 2 kaffepauser)
kr. 2900

Utstiller: kr. 3900 + mva (ca. 2x2,5m)
Inkluderer gratis adgang til konferansen
samt lunsj og 2 kaffepauser for 1 person

Hotel: Den enkelte må selv bestille hotell.

Påmelding til kursene:

Tekna, servicekontoret, Postboks 2312, Solli,
0201 Oslo

Telefon: 22947560/61

Fax: 22947501

e-mail: registrering@tekna.no

Administrasjon:

Irene Haugli, Tekna.

E-post: irene.haugli@tekna.no

Avbestilling:

Dersom avbestilling skjer etter påmeldingsfristens utløp, må full avgift betales.

Kun skriftlig avbestilling, som er bekreftet mottatt av Tekna godtas.

Ved avbestilling pgasykdom, ber vi om at legeattest fremlegges. Hvis ikke, må full avgift betales.

Dokumentasjon vil bli tilsendt når avgiften er betalt.

Kontingent NFS:

Kontingent pr. år i NFS er kr. 200 for personlige medlemmer og kr. 1200 for bedriftsmedlemmer.

Dette gir gratis adgang til temakvelder og rabatter på kurs.

Kryss av om du ønsker medlemskap i NFS.



P Å M E L D I N G

JEG MELDER MEG PÅ:

VENNLIGST BENYTT BLOKKBOKSTAVER

64259281
NORSOK standardene for offshore stålkonstruksjoner

Onsdag 22. & torsdag 23 november 2006,
Granfoss Konferansesenter, Lysaker - Oslo.

64260281
Seminar Ishaller og flerbruksarenaer

Onsdag 29. november 2006,
Radisson SAS Scandinavia Hotel, Holbergsgate 30, Oslo

Etternavn: Fornavn:

Firma: Referanse:

Post-/fakturaadresse:

Postnr./sted:

Telefon: Telefaks:

E-post:

Medlem NFS Ønsker personlig medlemskap i NFS

Dato: Underskrift: