

# [U3] Betongarbeider - Utførelse av betongkonstruksjoner

for produksjonsleder og kontrollleder, formann/bas

1. - 5. februar 2010, Bardufosstun Hotell, Bardufoss, m/ NESO

Til  
sirkulasjon  
blant de  
ansatte

## Kursprogram

### Foreleser:

Daglig leder Torvaldur Noason, T. Noason AS

### Mandag 1. februar

- 0900 (1) **Åpning**  
0930 (2) **Feil og mangler i byggeprosessen**  
1000 (3) **Rammebetingelser ved utførelse av betongarbeid**  
1200 Lunsj  
1300 (4) **Produksjonsunderlaget – betongbeskrivelsen i praksis**  
1400 (5) **Utførelse av betongarbeider etter NS3465 i praksis**  
1700 Slutt for dagen

### Tirsdag 2. februar

- 0800 (5) **Utførelse av betongarbeider etter NS3465 i praksis, forts.**  
1200 Lunsj  
1300 (6) **Betongteknologi i praksis for bruker/utførende**  
1400 (7) **Betongproduksjon etter NS-EN206-1 i praksis**  
1600 (8) **Oppstartsmøte før betongleveranse – et nyttig verktøy**  
1630 (9) **Ferskbetong – etter brukers ønske – valg og konsekvenser**  
1700 Slutt for dagen

### Onsdag 3. februar

- 0800 (10) **Forskaling utførelse i praksis**  
1000 (11) **Armering utførelse i praksis**  
1100 (12) **Forspenning utførelse i praksis**  
1200 Lunsj  
1300 (13) **Støping – planlegging – utførelse i praksis**  
1600 (14) **Støping med selvkomprimerende betong**  
1700 Slutt for dagen

### Torsdag 4. februar

- 0800 (15) **Bearbeidingsmetoder for betongoverflater**  
0900 (16) **Flikk og etterarbeider (om nødvendig)**  
1000 (17) **Beskyttelses- og herdetiltak etter NS 3465 i praksis**  
1100 (18) **Herdeteknologi, hensiktsmessige verktøy**  
1200 Lunsj  
1300 (19) **Miljøpåvirkning, bestandighet og nedbrytningsmekanismer**  
1500 (20) **Kontroll av utførelsen etter NS 3465 – krav og omfang i praksis**  
1630 (21) **Faglig kvalitet - yrkes stolthet - bedriftspolicy**  
1645 (22) **Oppsummering, eksamensorientering**  
1700 Slutt for dagen

### Fredag 5. februar

- 0800 (23) **Eksamen**  
1200 Slutt

**Kurs nr. 1011330**  
**Tid:** 1. - 5. februar 2010  
**Sted:** Bardufossstun Hotell, Ole Reistads vei 4, Bardufoss

**Komité og forelesere:**  
Daglig leder Torvaldur Noason, T. Noason AS  
Prosjektleder Knut Lie Hansen, Norsk Betongforening

**Arrangører:**  
Norsk Betongforening i kontakt med NESO v/JJ

**Administrasjon:**  
Prosjektleder Knut Lie Hansen, NB/Tekna

**Påmeldingsfrist:**  
21.01.2010

**Deltakeravgift:**  
kr 9.000,- for i medlem av NB  
kr 9.500,- for øvrige  
Ved påmelding utover 3 deltakerer fra samme bedrift reduseres deltakeravgiften med kr. 1000,- pr. deltaker  
Prisene er inkl. kursmateriell og ekskl. lunsjer og hotellopphold

**Helpensjon:** kr. 1295,- pr.pers.pr.døgn (oppgjør direkte med hotellet)

**Dagkurspakke for ikke boende:** kr.300,- pr.pers.pr.dag(oppgjør dir.m.hotellet)

**Påmelding:**

Tekna Servicekontoret, Postboks 2312 Soli, 0201 OSLO  
Tlf. 22 94 75 61/60, Sentralbord: 22 94 75 00, Fax: 22 94 75 02, e-mail: registrering@tekna.no, www.betong.net

**Avbestilling:**

Ved avbestilling 1 uke før gjennomføring må full avgift betales. Dokumentasjon vil bli tilsendt.  
Avbestillingsgebyr kr.1000,- etter påmeldingsfristens utløp. Kun skriftlig avbestilling godtas.

**Omtale:** Kurset er en del i et opplæringsprogram for personell innen betongutf relsesbransjen i henhold til krav til kompetanse i NS 3465. Kurset er godkjent av Betongopplæringsrådet Standarden "NS 3465 Utførelse av betongkonstruksjoner" inneholder spesielle krav til arbeidsledelse og personalets kompetanse. Kompetansekravene gjelder for alle arbeider som omfattes av denne standard, og sier bl.a. "Kompetanse kan dokumenteres med kompetansebevis som bekrefter kompetanse" i henhold til etterfølgende punkter. Det stilles krav til dokumenterte kunnskaper i form av forkunnskaper, tilleggskurs med bestått eksamen og minste praksistid. Betongopplæringsrådet (BOR) utsteder slike kompetansebevis

Standardens kompetansekrav til aktuelle stillingskategorier er forskjellig avhengig om arbeidet utføres henholdsvis i Begrenset - og Normal kontroll eller Utvidet kontroll. Standarden gjelder for utførelse av betongkonstruksjoner på byggeplass og elementmontasje.

**Hensikt:** Kurset er tilrettelagt opplæring for personell i betongutf relsesbransjen som angitt i NS 3465 og oppfyller kravet til angitt tilleggskurs.

**Målgruppe:** Personell som skal dokumentere kompetanse med tilleggskurs som kreves for produksjonsleder (tidligere st peleder) og kontrollleder, formann / bas, samt personell som ønsker a styrke sin faglige kompetanse.

**Kursbeskrivelse:** Kursdeltakeren skal gis opplæring i å planlegge, forberede og lede gjennomføring av betongarbeidet å kontrollere og dokumentere at det utførte arbeidet fyller kravene, samt forstå mekanismer som påvirker betongkonstruksjonens bestandighet. Kurset gir dypere forståelse av innholdet i NS 3465 gjennom opplæring i kravene til utførelse ved bruk av produkter som fersk betong, forskaling, armering, prefabrikkerte betongelementer osv. i en konstruksjon for å oppnå det tilsiktede nivået av bestandighet, mekanisk styrke og stabilitet. Det settes fokus på viktige rammebetingelser, korrekt produksjonsunderlag, kontrollplaner, kontroll av utførelsen etc.

Kursdeltaker oppfordres til å sette seg godt inn de relevante punktene i NS 3465 i forkant og under kurset og selv følge opp nye revisjoner av standardene (selvstudier eller interne/ ksterne kurs)

**Varighet:** Kurset varer i 38 timer inkludert løsning og gjennomgang av hjemme- og gruppeoppgaver og eksamen. (35 + 3 timer = 38 timer). Kurset kan arrangeres sammenhengende, 2- eller 3 delt med eksamen siste dag.

**Kursbevis tildeles etter gjennomført kurs med bestått eksamen**

**Kompetansebevis utstedes av BOR n r alle kurs i serien er gjennomført og dokumenterte forkunnskaper og praksis foreligger. De aktuelle kurser må gjennomføres i hensiktsmessig og angitt rekkefølge**

**[U3] Betongarbeider - Utførelse av betongkonstruksjoner****PÅMELDING**  
(VENNLIGST BRUK BLOKKBOKSTAVER)

**Betongpraksis:** Anlegg  Bru  Kai  Bygg  Gulv

**Fagutdannelse:** Ingeniør  Fagbrev  Ingen

Etternavn, fornavn .....

Firma .....

Firmaadresse .....

Postnr./sted .....

Telefon ..... Telefax .....

Medlem NB

Hotell ja  nei  Dagkurspakke

Ankomstdato ..... Avreisedato .....

Gjennomført kurstype .....

Praksistid/ r .....

Stilling/ansvarsområde .....

Bedriftens kontaktperson .....

E-mail adresse: .....

Dato / .....

Underskrift .....