

Videre arbeid:
Byggegruppveiledningen
og
BegrensSkade II

Gunvor Baardvik og Jenny Langford

Byggegruppveiledningen «Mandatet» fra BegrensSkade:

- *Hva som skal vurderes i forhold til myndigheter og omgivelser (lover og regler)*
- *Nødvendig forundersøkelser for dimensjonering og for produksjonsplanlegging*
- *Utredning med tanke på risiko og avbøtende tiltak*
- *Valg av metode for vegg, avstiving og tetting*
- *Effekt av byggegruppas størrelse, dybde, byggetid og behov for seksjonering (sårbarhet og influensområde)*

Arbeidsgruppen er åpen for alle!

Deltakere:

- Multiconsult: Guro Brendbekken/Andreas Berger
- Jernbaneverket: Klara Då, Anders Eknes
- Statens vegvesen: Veslemøy Gardå
- NCC: Torgeir Haugen
- Veidekke: Astri Eggen
- Norconsult: Jørgen Johannesen
- Golder Associates: Vidar Ellefsen
- NGL: Gunvor Baardvik/Carsten Hauser

Støttespillere fra hele bransjen

- Jernbaneverket
- Huth & Wien
- Faveo
- Oslo Kommune, PBE
- NGU
- Statsbygg
- Geofrost AS
- Jetgrunn
- MEF
- Züblin
- Keller Grunndläggning AB
- NGI

- Sommer 2015: Utarbeidet innhold og struktur
- Høst 2015: Skrive, skrive, skrive
- Januar 2016: Sammenstille og kvalitetssikre
- Februar 2016: Høring
- Mars 2016: Innarbeidelse av høringskommentarer
- Vår 2016: Første utkast

- Stort interesse fra eksisterende partnere til videreføring
- Ønske om tilsvarende bredde i prosjektet mht. partner sammensetning og faglig innhold
- Prosjektskisse sendt til Norges Forskningsråd NFR – god tilbakemelding
- Workshop avholdt sept. 2015
- Utlysning (sannsynligvis) høsten 2016
- Arbeid med søknad starter i januar 2016

- Ønske om bred sammensetning av aktører
 - Økt samarbeid mellom ulike aktører
 - Kompetanseheving i bransjen i alle ledd
 - Rask formidling av resultater til bransjen
- Regner med ca. 15-20 partnere i BSII
- Hver partner bidrar med 5 × 50.000 kr over 4 år

Hovedtemaer – mulige delprosjekter basert på workshopen

1. Boring for stag og peler
2. Byggegrøp
3. Hydrogeologi, drenasje og tetting
4. Risikovurdering og beslutningsverktøy
5. Samhandling og veiledninger

Interesse for å delta i BegrensSkade II og innspill til innhold kan meldes til Jenny Langford, NGI

1. Boring for stag og peler

Basert på resultater fra BS I :

- Videre analyser og sammenstilling av byggeplasser hvor det er brukt ulike metoder/prosedyrer
- Øsker å få tatt i bruk noen av de metodene som er anbefalt i BSI og følge opp disse med utvidet instrumentering
- Målinger på byggeplass av volum utspylte masser – optimalisere borprosedyrer
- Etterberegning for å etablere metodikk for vurdering av setninger pga. volum- og styrkeendring
- BSII skal anbefale boremetoder avhengig av grunnforhold

2. Byggegrøp

Utfordringer: dypere byggegrøper, større areal, lang byggetid, byggegrøper i bystrøk og nær sjø (utfylte arealer/vanskelige grunnforhold)

- Nye løsninger for større og dypere byggegrøper enn konvensjonelle metoder
- Rammede løsninger (friksjonsjord: komprimering, vibrasjoner, leire: tilfeller med setninger av nabobygg, stabilitet)
- Grunnforsterkning – usikkerheter i ks-stabilisering (Multicem/vanlig sement, forskjell i stivhet, kryp)

3. Hydrogeologi, drenasje og tetting

Kartlagt at drenasje er en hovedårsak til setninger, mangel på bruk av hydrogeologisk kompetanse

- Metodikk for konsekvensvurdering av lekkasje - involvering av hydrogeologer i prosjektering
- Veiledning om hvordan drenasjeproblematikk bør håndteres (tiltak, metoder, infiltrasjon)
- Økt kompetanse innen hydrogeologi for geoteknikere og ingeniørgeologer
- Brønnboring – krav til kompetanse ved boring av energibrønn

4. Risikovurdering og beslutningsverktøy

Mangel på bruk av risikovurderinger i BA-prosjekter, holdningsendring i bransjen, bevisstgjøring av risiko

- Konsekvensutredninger for byggeprosjekter (døråpner for GU og analyser, spesielle tiltak)
- Vurdere risikoverktøy
 - «What-if-analyser» og verktøy - forberedt på hendelser
 - Kvantitative probabilistiske analyser
 - Kost-nytte vurdering (også langsiktig)
- Uttesting av verktøy fra BSI i faktiske prosjekter, forbedring/revisjon av verktøy

5. Samhandling og veiledninger

Mangel på fokus på kvalitet

Høyt konfliktnivå – hva er bakgrunnen for dette?

- Bedre beskrivelser vil gi bedre utførelse og kvalitet
- Avregning for grunnarbeider med ekvivalenttidsregnskap
- Krav om automatisert logging ved boring
- Veiledning for tilstandsregistrering av nabobygg/
konstruksjoner (grunnforhold, fundamentering, avstand)
- Innspill til revisjon av Prosesskode og NS3420,
utførelsesstandarder, Peleveiledningen,
Byggegruppeveiledningen

Takk til alle deltagere i BegrensSkade I!

