

Forprosjektrapport

Hovedfagsoppgave – Gruppe B14B03

Vår 2014

Forord

Vi er fire studenter ved Høgskolen i Østfold som går det siste av tre år på avd. for ingeniørfag-bygg. Vi har valgt studieretning innen konstruksjonsteknikk, og vår bacheloroppgave handler om samvirke mellom grunn og konstruksjon.

Hovedoppgaven fikk vi tilgang på gjennom vår lærer Joachim Helgesen, som har vært innleid av høyskolen i fagene Konstruksjonsteknikk 1, 2 og 3. Han er til daglig ansatt i Multiconsult AS, som også har blitt vår oppdragsgiver.

Selve prosjektet avslutter vårt 3-årige ingeniørstudie, og skal bidra til å øke ferdigheter og kompetanse innen et reelt prosjekt- og gruppearbeid.

Forprosjektrapporten gir et innblikk i grunnlaget for videre arbeid med prosjektet, samt et strukturelt overblikk over arbeidsfordeling og oppgaver.

Vi vil på forhånd takke vår oppdragsgiver, Multiconsult AS, og vår veileder ved Høgskolen i Østfold, Geir Flote.

Innhold

Prosjektdirektiv.....	4
-A. Organisering.....	4
-B. Prosjektbeskrivelse.....	5
-C. Fremdriftsplan.....	7
-D. Prosjektplaner og statusrapportering.....	7
-E. Underskrifter.....	8
Milepælsplan.....	9
Ansvarskart.....	10

Prosjektnavn: Samvirke mellom grunn og konstruksjon

Prosjekttittel: Modellering av fjærstivheter i grunnen

Planlagt startdato: 24.03.2014 **Varighet:** ca. 10 uker.

Oppdragsgiver: Multiconsult AS

Oppdragstaker: B14B03

Utfylt av: Rebecca Elboth **Dato:** 31.03.2014

A. Organisering

Prosjektgruppens leder: Espen Kleiven,
92 25 80 84
espenkleiven@gmail.com

Prosjektdeltakere: Espen Kleiven,
92 25 80 84
espenkleiven@gmail.com

Espen Gotteberg,
47 01 07 30
espengot@hiof.no

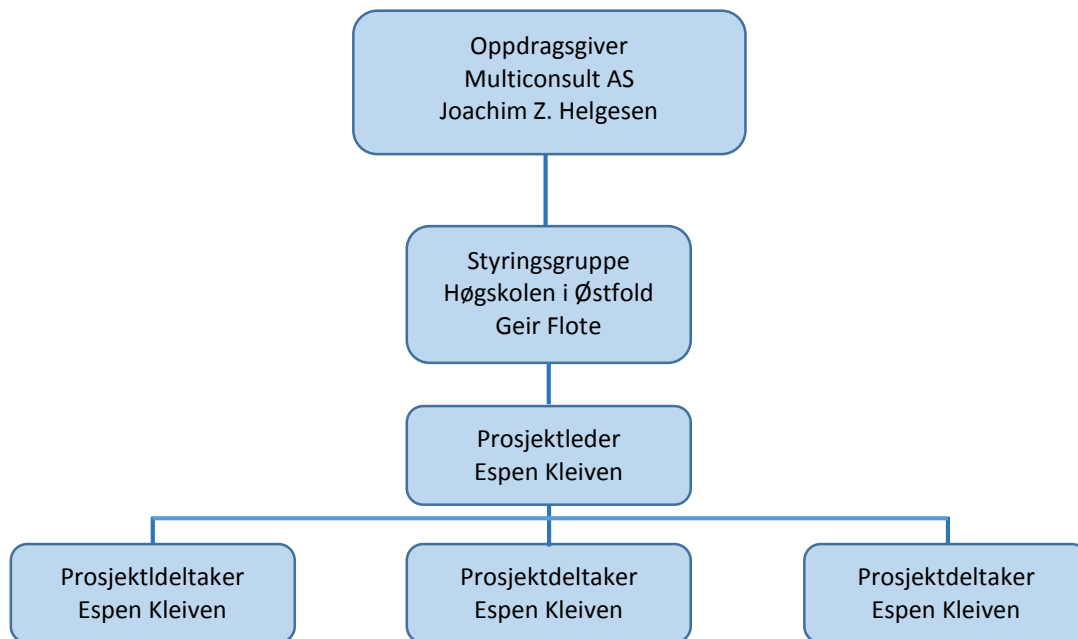
Joachim Fåberg,
92 62 69 23
Joachim.faberg@hiof.no

Rebecca Elboth,
95 05 04 00
rebecca@lsd.no

Styringsgruppens leder: Geir Flote,
46 83 29 40
Geir.flote@hiof.no

Referansegruppe/personer: Joachim Z.Helgesen,
90 72 69 53
Joachim.helgesen@multiconsult.no

Corneliu Athanasiu,
47 93 00 47
corneliu.athanasiu@multiconsult.no



B. Prosjektbeskrivelse

Bakgrunn for prosjektet- Problembeskrivelse

I forbindelse med valg av rett type fundamentering i forhold til ulike grunnforhold og stivheten i konstruksjonen står konstruktøren i dag overfor store utfordringer mtp. metode og analyse av ulike parametere som er tilgjengelige fra geoteknikker. Det blir ofte valgt peling, som et alternativ til sikker side, i de tilfeller der konstruktøren og geoteknikeren ikke har godt nok samarbeide som et resultat av mangel på ressurser.

Hensikten med prosjektet, effektmål

Hensikten med prosjektet er å tilrettelegge en metode som konstruktører i Multiconsult kan benytte seg av for å beregne setninger i grunnen og dermed tilleggsmoment og laster dette vil forårsake på konstruksjonen. Ved hjelp av disse lastvirkningene vil konstruktøren bli i stand til å beregne ev. fundamenter.

For oss som studenter vil prosjektet tilføre kunnskap og erfaring innen planlegging, gruppesamarbeid og utførelse.

Konkrete mål som skal realiseres i prosjektperioden, resultatmål

Det skal lages et dokument der relativ stivhet (K) mellom grunn og konstruksjon er analysert, aktuell fjærstivhet er beregnet og klar til å modelleres i Robot.

Gruppen har som mål å holde tidsplanen.

Hovedtiltak, prosessmål

For at effekt- og resultatmål skal bli nådd, har vi i gruppen laget en oversikt over de viktigste forutsetningene:

- Veiledning og møter
- Oppfølging av framdriftsplan
- Oppfølging av adferdsregler
- Benytte relevante standarder og tilgang på litteratur
- Godt samarbeid
- Prosjektdagbok/timelister

Prosjektets rammebetingelser og avgrensinger

Prosjektet skal ikke gjøre fysiske målinger i grunnen, men benytte preaksepterte parametere.

Prosjektet vil ta utgangspunkt i visse grunnforhold og gitte ramme og knutepunktforbindelser.

Grunnlagsdokumentasjon

NS-EN 1992-1-1
NS-EN 1997-1-1
Håndbok 016, Statens Vegvesen
«Geoteknikk» Olav R. Aarhaug
«Geoteknikk» Nilmar Janbu

Er prosjektet et delprosjekt eller en del av et større hovedprosjekt/program? Ja ☐ Nei ☒

C. Fremdriftsplan

D. Prosjektplaner og statusrapportering

Hvem er ansvarlig for milepælsplan og prosjektansvarskart for prosjektet?

Ansvarlig: Rebecca Elboth
Frist: 06.04.2014

Hvordan skal det rapporteres regelmessig om status og framdrift i prosjektet?

Avsender: Espen Kleiven
Mottaker: Geir flote
Frekvens: Hver 14 dag
Første rapportering: 07. april, forprosjektrapport

Når skal sluttrapport om prosjektet være ferdigstilt?

Ansvarlig: Espen Kleiven
Frist: 10. juni 2014

Etteranalyse: Vi vil foreta en etteranalyse av prosjektet i sluttrapporten. Dette blir gjort for å drøfte om prosjektmålene, tidsfrister, ressursbruk og samarbeid har gått som forventet.

E. Underskrifter

.....
Espen Kleiven

.....
Espen Gotteberg

.....
Joachim Fåberg

.....
Rebecca Elboth

Milepæler

Hovedaktivitet	Frist
Etablere webside	30. mars
Levere forprosjektet	07. april
Kurs i Robot	08-10. april
Rekvisita til stand	17. april
EXPO katalog	06. mai
Midtveisrapport	15. mai
Pressemelding	02. juni
Ferdigstilt nettside	10. juni
Innlevering av sluttrapport	10. juni
EXPO stand	16. juni
EXPO stand	17. juni

Ansvarskart

Oppgave/milepæl	A-Ansvar U-Utfører K-Kontroll	Espen K	Espen G	Joachim	Rebecca
Prosjektdirektiv					A
Framdriftsplan		A			
Forprosjektrapport					A
Innlevere forprosjekt				K	A
Webside					U
Vurdering av litteratur		U	A	U	U
Analyse av eksempler		U	U	A	U
Vurderinger av metode		A	U	U	U
Midtveisrapport utarbeidelse		U	U	A	U
Innlevering av midtveisrapport			A	K	
Ferdigstilling av prosjektrapport		U	U/A	U	U/K
Innlevering av prosjektrapport		A	K		
Planlegging av stand		K			A/U
Innlevere EXPO ønsker		A		K	
Innhold EXPO katalog			A	K	
Ferdig med EXPO katalog			K		A
Lage pressemelding		K		A	
Publisere pressemelding					
Powerpoint presentasjon		U	U/K	U/A	U
Muntlig fremføring		U	U	U	U
Rigge opp EXPO stand			K		A
Rigge ned EXPO stand		A		K	