


SHA-PLAN

Denne SHA-planen skal være ferdig utarbeidet før oppstart på bygge- og anleggsplassen. Den skal oppbevares tilgjengelig for alle, og oppbevares i 6 måneder etter at arbeidene er ferdig.

Se ved behov: Veileder for utfylling av plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Prosjektnummer: 100372

Prosjektnavn: Banak flystasjon – ENØK fase 3

01	Tilbudsdokument	02.02.18	LKtN		
00	Oppstart prosjekteringsfase	02.11.17	LKtN		
Revisjon	Revisjonen gjelder	Dato:	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
Utarbeidet av: Lars Kristian Nerum		100372 Banak – ENØK fase 3			
 Forsvarsbygg		Dokumentnummer:		Antall sider:	

1. INNLEDNING

Byggherre for prosjektet er Forsvarsbygg, Postboks 405 Sentrum, NO-0103 OSLO
Org.nr.: 975 950 662

Kort beskrivelse av arbeidene:

Bygningsoppvarming basert på fyring av fossilt brensel på Banak flystasjon skal utfases. Dette skal oppnås ved å fjerne oljekjeler og bygge et fjernvarmeanlegg på flystasjonen. Fem bygninger innehar oljekjeler og disse, i tillegg til to andre inventar, skal tilknyttes fjernvarmenettet.

Denne entreprisen skal sanere 8 oljekjeler med tilhørende utstyr og bygge om 5 fyrrom til kundesentraler for fjernvarme.

Oppgaven med å utarbeide, oppdatere og distribuere SHA-planen:

Prosjektfase	Funksjon	Kontaktperson og virksomhet	E-post
Planlegging	PL	Lars Kristian Nerum Forsvarsbygg POA	lars.kristian.nerum@forsvarsbygg.no
Detaljprosjektering	KP	Lars Kristian Nerum Forsvarsbygg POA	lars.kristian.nerum@forsvarsbygg.no
Utførelse	KU		

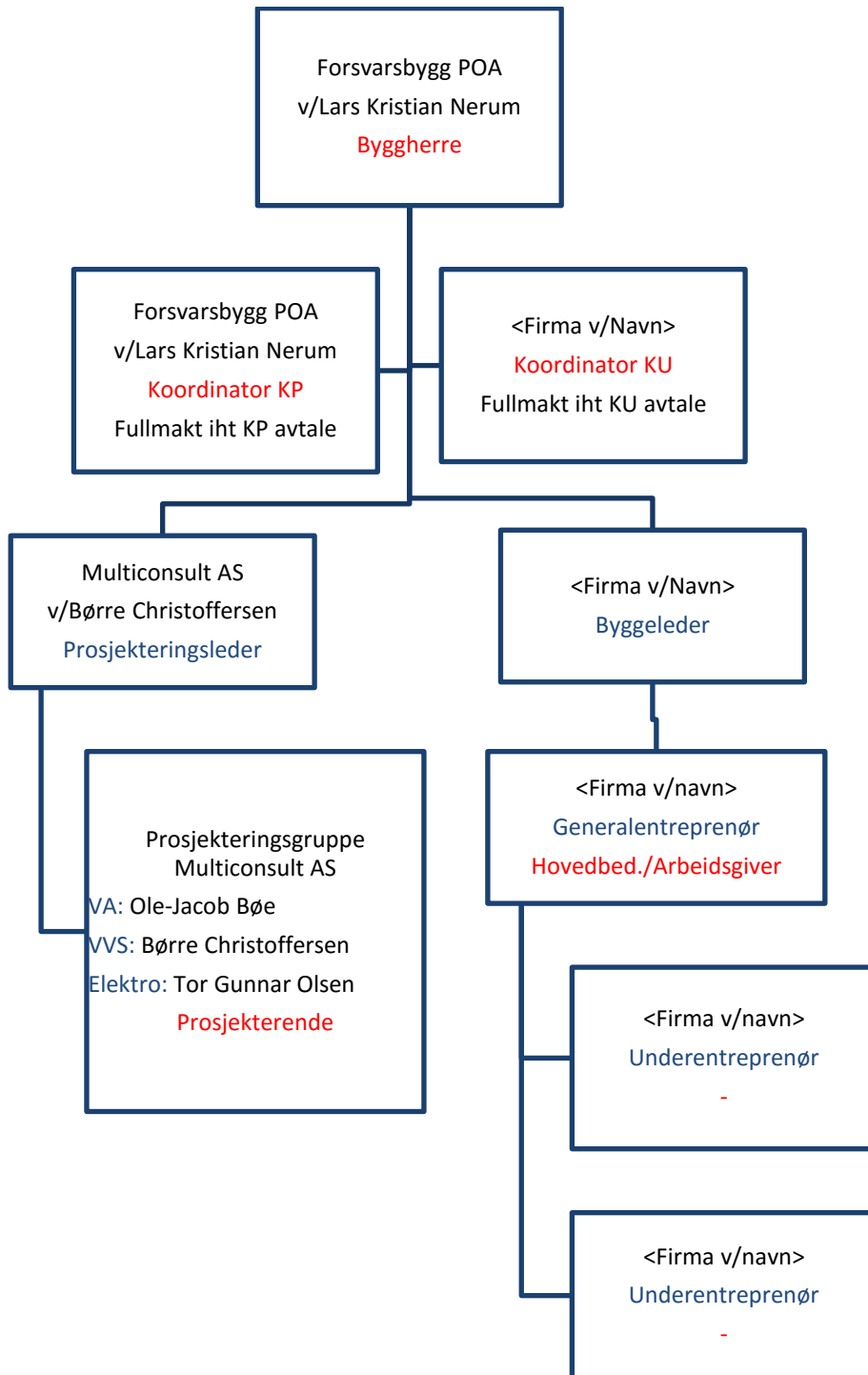
2. ORGANISASJON (BHF § 8a)

Entrepriseform	Kryss av	Merknader
Totalentreprise	<input type="checkbox"/>	
Hovedentreprise	<input type="checkbox"/>	
Generalentreprise	<input checked="" type="checkbox"/>	
Delt entreprise	<input type="checkbox"/>	
Samspillskontrakte	<input type="checkbox"/>	
Arbeid som utføres med egne ansatte	<input type="checkbox"/>	
Rammeavtale på utførelse	<input type="checkbox"/>	
Mindre arbeid som ikke krever forhåndsmelding til Arbeidstilsynet	<input type="checkbox"/>	

Funksjoner i prosjektet	Kontaktperson og virksomhet	E-post
Byggherrens representant Forsvarsbyggs prosjektleder (PL)	Lars Kristian Nerum <i>Forsvarsbygg PoA</i>	lars.kristian.nerum@forsvarsbygg.no
Koordinator prosjektering (KP)	Lars Kristian Nerum <i>Forsvarsbygg PoA</i>	lars.kristian.nerum@forsvarsbygg.no
Koordinator utførelse (KU)		
Byggeleder (BL)		
Hovedbedrift på byggeplass etter IK forskriften		
Hovedverneombud		
Hovedbedrift base (plasskommandant)		
Prosjekteringsleder/ prosjektgruppeleder	Børre Christoffersen <i>Multiconsult</i>	borre.christoffersen@multiconsult.no
Prosjekterende RIV	Børre Christoffersen <i>Multiconsult</i>	borre.christoffersen@multiconsult.no
Prosjekterende RIE	Tor Gunnar Olsen <i>Multiconsult</i>	tor.gunnar.olsen@multiconsult.no
Prosjekterende RIVAR	Ole-Jacob Bøe <i>Multiconsult</i>	ole.jacob.boe@multiconsult.no
Anleggsleder		
Generalentreprenør		
Underentreprenør 1		
Underentreprenør 2		
Enkeltpersonforetak		

Organisasjonskart:

- Rød skrift:** rolle iht. byggherreforskriften og arbeidsmiljøloven
- Blå tekst:** entrepriserforhold
- Sort tekst:** navn på firma eller person



3. FREMDRIFTSPLAN (BHF § 8b)

Her skal det settes inn en hovedfremdriftsplan for arbeidet:

Nr	Beskrivelse	Dato
1	Byggestart	07.05.2018
2	Delmål, viktig milepæl	
3	Overtakelse fra entreprenør	14.12.2018

Det skal også utarbeides en detaljert fremdriftsplan. Denne skal beskrive når og hvor de forskjellige arbeidene skal utføres, samordning/koordinering og rekkefølgen på arbeidene, og hvor mye tid som er avsatt til de enkelte arbeider. Det skal fremgå i hvilket tidsrom de spesifikke tiltakene må iverksettes, og evt. krav til rekkefølge der dette er relevant. Fremdriftsplan som ikke egner seg til å tas inn i SHA-planen, skal være tilgjengelig sammen med SHA-planen.

4. SPESIFIKKE TILTAK (BHF § 8c)

Forsvarsbygg har vurdert risikoen av de valg som byggherren har foretatt i prosjektet, og meddelt de prosjekterende resultatet.

Prosjekterende har kartlagt og beskrevet risikoforholdene som krever spesifikke tiltak ut fra valgene som prosjekterende har tatt i prosjektet. Spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv og helse skal beskrives. De spesifikke tiltakene er basert på risikovurderinger byggherren og de prosjekterende har utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet. Dette gjelder for risikoforhold som følge av byggherrens og de prosjekterendes «valg». De spesifikke tiltakene skal beskrive hvordan et arbeid som innebærer fare for liv og helse skal utføres, slik at arbeidstakerne ikke utsettes for fare.

Entreprenør skal planlegge sine arbeider ut fra de risikoforhold som er beskrevet i SHA-plan. Entreprenøren skal foreta løpende risikovurdering og skal melde til KU evt. risikoforhold som ikke er beskrevet i planen, og som skyldes byggherrens eller de prosjekterendes valg.

Med bakgrunn i byggherreforskriftens § 8 c gjenstår følgende risikoer, som entreprenørene skal innarbeide i sitt internkontrollsystem:

NR	Aktivitet/Farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedok.	Ansvarlig for tiltaket
1	Arbeid nær trafikk – Kjøretøy og myke trafikanter				
1.1	Trafikk med anleggsmaskiner i områder rundt byggeplass.	Påkørsel. Store personskader/død.	God koordinering/dialog mellom entreprenører. Alle parter må være representert i byggemøter.	• Arbeidsvarsling	Entreprenør
2	Arbeider som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller fallende gjenstander				
2.1	Løft av rør/deler/kjeler	Klemskader ved lasting/lossing. Store personskader ved fallende gjenstander.	Bruke godkjent utstyr for løft. Gjerder/skilting som hindrer uvedkommende adgang til løfteområder.	•	Entreprenør
2.2	Demontering av piper/rør	Fall og fallende gjenstander. Store personskader.	Personell som skal jobbe i høyden må sikres med klatreseler hvis ikke godkjent lift kan benyttes. Område under/rundt pipe/rør må sperres av.	•	Entreprenør
3	Andre risikoforhold				
3.1	Varme arbeider – skjæring, kapping o.l.	Brann. Personskader.	Det skal til enhver tid være håndslukker eller tilsvarende tilstrekkelig slukkeutstyr tilgjengelig ved arbeidsstedet.	•	Entreprenør
3.2	Løft av tungt, gammelt utstyr (kjeler, tanker osv.)	Klemskader. Eksponering av sot/støv.	Tilstand på eventuelle løfteører o.l. på kjeler må sjekkes nøye før løfting iverksettes. Lasteområde, hvor utstyr løftes på bil, må sperres av slik at uvedkommende ikke får adgang. Personlig verneutstyr (støvmaske) må benyttes.	•	Entreprenør
3.3	Arbeid nær/i trafo, elektroskap og –tavler	Personskade pga. støt osv.	Arbeider utføres av godkjent personell (netteier).	•	Entreprenør
3.4	Røntgenkontroll av sveiser	Stråleskader.	Korrekt bruk av verneutstyr. Avsperre område for uvedkommende. Skilting/informasjon.	•	Utførende av røntgen

5. RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING (BHF § 8d) – endring og oppdatering av SHA-planen.

- Behov for endringer skal skriftlig/muntlig meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart når forholdet oppdages
- KU registrerer innmeldt/oppdaget behov for endring av SHA-planen gjennom prosjektets (byggherrens) avvikssystem rundt SHA-planen
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren ved PL/BL i samråd med KU, samt anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende
- Informasjon om endring og tiltak sendes til alle iht. distribusjonslisten
- SHA-planen oppdateres av vedkommende som står som ansvarlig i tabellen i kapittel 1

Vedlegg/henvisninger: