

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:100888

Prosjektnavn: Porsangmoen . Ny flerbrukshall

Dokumentnummer:

01	Oppdatering av spesifikke tiltak etter restrisikovurdering fra prosjekterende.	16.12.22	SEH	SEH	BP
Revisjon	Revisjonen gjelder	Dato:	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
Utarbeidet av:Bianca Pothlitz		Prosjektnr/navn/tittel 100888 Porsangmoen Ny flerbrukshall			
 FORSVARSBYGG		Dokumentnummer:		Antall sider:	

INNHALDSFORTEGNELSE

1. INNLEDNING	3
2. ORGANISASJON (BHF §8A).....	4
3. FREMDRIFTSPLAN (BHF §8B)	6
4. SPESIFIKKE TILTAK (BHF §8C).....	6
5. ENDRINGSBEHANDLING IHT BYGGHERREFORSKRIFTEN (BHF §8D).....	11

Vedleggsoversikt

Skjema for endringsbehandling

Forsvarsbyggs «Sikkerhetsboken»

Sikkerhetsbestemmelser for FLF

Felles rutiner for bruk av tappestiger på FLF

1. INNLEDNING

SHA-planen er byggherrens verktøy for å sikre at risikoforholdene i dette prosjektet håndteres på en forsvarlig måte. SHA-planen skal være lett tilgjengelig for arbeidsgivere og arbeidstakere på bygge- og anleggsplassen. Alle plikter å sette seg inn i SHA-planen og sikkerhetsbestemmelsene som gjelder for byggeplassen.

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

Tiltaket innebærer å etablere 2 flerbrukshaller. Flerbrukshallene er skissert bygd som et standard hallbygg med betonggulv og stålbygg med sandwich-elementer. Grunnflaten på flerbrukshallen er: 42,8m x 97,8m.

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

Prosjektfase	Funksjon	Kontaktperson og virksomhet	E-post
Planlegging	PL	Stig Ole Nordås	Stig.ole.nordas@forsvarsbygg.no
Detaljprosjektering	KP	Svein-Erik Høiem	Svein-erik.hoiem@forsvarsbygg.no
Utførelse	KU	Svein-Erik Høiem	Svein-erik.hoiem@forsvarsbygg.no

Byggherren er ansvarlig for at SHA-planen blir utarbeidet, oppdatert og gjort kjent på bygge- eller anleggsplassen. Entreprenør (arbeidsgiver) har informasjonsplikt om alle SHA-tiltak til arbeidstakere og verneombud. I tillegg skal alle verneombud ha informasjon om SHA-planen før oppstart av bygge- eller anleggsarbeidet.

Revidert SHA-plan distribueres til:

Navn	Funksjon	Virksomhet	E-post

2. ORGANISASJON (BHF §8A)

Prosjektet er organisert som en totalentreprise.

Funksjoner i prosjektet	Kontaktperson og virksomhet	E-post
Byggherrens representant Forsvarsbyggs prosjektleder (PL)	Stig Ole Nordås Forsvarsbygg	Stig.Ole.Nordas@forsvarsbygg.no
Koordinator prosjektering (KP)	Svein-Erik Høiem	Svein-erik.hoiem@forsvarsbygg.no
Koordinator utførelse (KU)	Svein-Erik Høiem	Svein-erik.hoiem@forsvarsbygg.no
Byggeleder (BL)		
Hovedbedrift på byggeplass etter IK-forskriften		
Hovedverneombud		
Hovedbedrift base (plasskommandant)		
Prosjekteringsleder/prosjektgruppeleder		
Prosjekterende		
Anleggsleder		
Entreprenør 1		
Entreprenør 2		
Underentreprenør 1		
Enkeltpersonforetak		

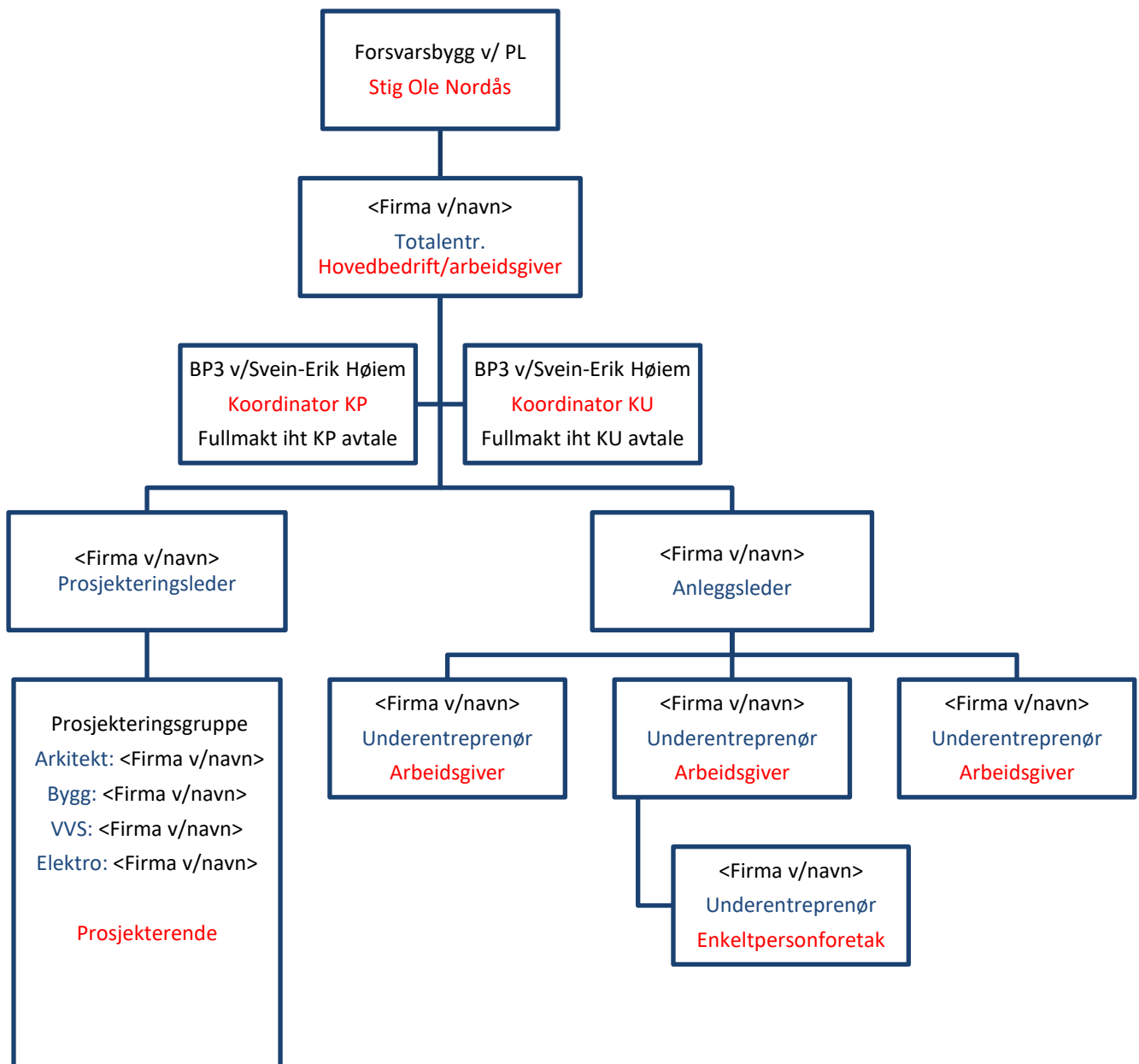
Organisasjonskart

Rød skrift: rolle iht. byggherreforskriften og arbeidsmiljøloven

Blå tekst: Entrepriseforhold

Sort tekst: Navn på firma eller person

Totalentreprise



3. FREMDRIFTSPLAN (BHF §8B)

Hovedfremdriftsplan for arbeidet:

Nr	Beskrivelse	Dato
1	Bygggestart	15.05.2023
2	Delmål, viktig milepæl	?
3	Ferdigstillelse bygg	31.12.2024
4	Overtakelse fra entreprenør	31.10.2024

< 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.

Skriv inn faktisk plassering for oppdatert fremdriftsplan, f.eks HMS-tavle, for å sikre at denne er tilgjengelig for alle.>

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 beskriver 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:

Risiko/Aktivitet/Farekilder	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedok.	Ansvarlig for tiltaket
Adkomst til anleggs- og riggområder Uvedkommende kan komme inn i anleggsområdet. Brudd på Byggherreforskriftens § 15.	Uvedkommende entrer ikke ferdig sikrede områder.	Anleggsområdet til entreprenøren skiltes med «anleggsområde, adgang forbudt». Aktører som har behov for adgang skal avklare dette med entreprenør. Entreprenør bortviser uvedkommende anlegget.	Riggplan	Totalentreprenør
Anleggstrafikk Trafikk mellom lagrings- og byggeplass med utstyr og material. Arbeid nær trafikkert vei - militært, anleggs- og sivil trafikk	Fare for kollisjon og påkjørsel mellom anleggstrafikk og gående. Påkjørsel - folk i område, militærleir i drift. Militært kjøretøy med dårlig sikt. Noen beltegående kjøretøy har ledemann.	Det skal settes av tilstrekkelig plass i rigg- og lagringsområder slik at maskiner og biler kan manøvrere på en sikker måte. Anleggsområder og lagerplasser utformes med separat inn- og utkjøring, eller med snuhammere som muliggjør sikker vending. Dette skal fremgå av riggplan. Dumpere, hjullastere og lastebiler skal være utstyrt med ryggealarm og/eller ryggekamera. Gående personell fra entreprenør/ leverandør og byggherre skal bære synlighetstøy.	Ferdsselsplan/ Riggplan	Totalentreprenør/ Forsvarsbygg

		Det skal etableres en ferdselsplan på overordnet nivå som ivaretar sikker ferdsel på området. Gående skal varsles og sikres, og så langt som mulig skilles fra anleggstrafikk.		
COVID-19 Sykdom på byggeplassen	Spredning av sykdom Nedstengning av aktiviteter Forbyggende tiltak	Ved sykdomsutbrudd skal retningslinjer gitt fra FHI og Forsvarsbygg etterleves. Disse finnes på Interaxo og på FHI sine nettsider. Krav til avstand Forsterkede hygienetiltak Inndeling i faste arbeidslag Ved bruk av ansatte som har reist fra andre land, skal disse fremvise attest på negativ test og ha gjennomført karantene før de arbeider på FB prosjekter.	Retningslinjer fra FHI, kommunale retningslinjer og Forsvarsbyggs smittevernveileder, BNL Smittevernveileder	Totalentreprenør/ Underentreprenør/ Forsvarsbygg
Arbeid nær installasjoner i grunnen Skader på eksisterende infrastruktur	Det er kabler og rør i grunnen	Eksisterende infrastruktur påvises før graving	Tegninger over eksisterende infrastruktur Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg FSE	Totalentreprenør

Grave- og fyllingsarbeider Ras i/fra skjæringer, fallulykker og påkjørsel/klemskader.	Fare for fall i grøft. Fare for utforkjøring og påfølgende påkjørsel av arbeidere i grøft Fare for personskade, skade på materiell og utstyr	Utføre grunnarbeider i henhold til geoteknisk prosjektering. Grøfter, groper, skjæring med høyde inntil enn 1 meter skal varsles (gjerde eller skilting og belysning) Grøfter, groper, skjæring med høyde/dybde fra 1 meter skal sikres mot fall med rekkverk eller byggegjerde. Grøfter nær trafikkert vei skal varsles og sikres mot utforkjøring enten med rekkverk eller sikkerhetssone. Dersom sikkerhetssone på 4 meter ikke kan opprettholdes skal grøft sikres med «kjøresterkt» rekkverk eller sikring. Sperrestein kan benyttes, men skal da monteres etter produsentens brukermanual eller anvisning. Grøftekasser Ved grøfter dypere enn 2,0 m skal avstivning	Forskrift om utførelse av arbeid kapittel 21 om gravearbeid, AML § 3-2 (1) bokstav c, Arbeidsplassforskriften § 6-3 om sikring mot ras, innstrømming av vann mv, Grøfteplan Notat fra Multiconsult 10223030-27-RIG-NOT-001	Totalentreprenør
--	---	--	---	-------------------------

		dimensjoneres av faglig kvalifisert person og beregningene skal kunne dokumenteres på forespørsel. Grøft skal ha mer enn 1 rømningsvei.		
Arbeid nær høyspent og elektriske installasjoner	Fare for strømgjennomgang og forbrenning.	Eksisterende nett kontrolleres, og om nødvendig foretas det utkobling.	Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg FSE	Totalentreprenør
Arbeider i høyden - etasjer og tak	Fare for fall fra høyde	Prosjekttere for etablering av rekkverk/feste til fallsikring. Benytte fallsikring ved arbeider i høyden		Detaljprosjektering/ Totalentreprenør
Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer/tak/aggregat	Fare for personskade ved montering av betongelementer og bærebjelker	Sperre av området. Hensynta vær-/vindforhold ved innheising av store elementer.		Totalentreprenør
Vedlikehold på tak	Fare for fall	Etablere punkter for festing av fallsikringsutstyr		Detaljprosjektering/ Totalentreprenør

5. ENDRINGSBEHANDLING IHT BYGGHERREFORSKRIFTEN (BHF §8D)

Denne behandlingen av endringer gjelder kun endringer relatert til SHA-planen, der endringen gjelder for enten et eller flere av punktene under:

- **Organisasjonskartet** (ved forandring i organiseringen i prosjektet)
- **Fremdriftsplan** (ved forandring når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres)
- **Spesifikke tiltak** som må utføres (ved forandring i bekrivelsene av tiltak eller det oppstår nye/ukjente risikoforhold som må beskrives)

Behandlingen av endringer skal fungere begge veier, både fra byggherren til de utførende og fra de utførende til byggherren. Forsvarsbygg skal sørge for å oppdatere SHA-planen fortløpende dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

- Behov for endringer skal meldes skriftlig eller muntlig 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 kap. 1.