

Byggherrens SHA-plan ihht. Byggherreforskriftens § 8a-d			
Fylke dato.: 13.12.2023	Filnavn: SHA-plan Lillehammer tannklinikk FH3	Versjons dato 13.12.2023	Side 1 av 12

BYGGHERRENS SHA - PLAN

I HHT.
BYGGHERREFORSKRIFTENS § 8a - d

Prosjekt: Lillehammer tannklinikk FH3



Innhold

1	Innledning.....	3
1.1	Orientering om prosjektet.....	3
1.2	Ajourhold og distribusjon.....	3
1.3	Distribusjonsliste.....	4
1.4	Revisjonsliste	4
2	Organisasjonskart. BHF § 8a	5
2.1	Entrepriseform.....	5
2.2	Organisasjonskart	5
3	Fremdriftsplan. BHF §8b	6
3.1	Hovedfremdrift / viktige milepæler.....	6
3.2	Fremdrift detaljert	6
4	Spesifikke tiltak. BHF §8c	7
4.1	Byggherrens vurdering av risikomomenter i prosjektet.	7
5	Rutiner for avviksbehandling. BHF §8d	11
6	Vedlegg	12

1 Innledning

1.1 Orientering om prosjektet

Prosjektet gjennomføres som en utførelsesentreprise. Prosjektet omfatter innvendig rehabilitering av fylkeshus 3 på Lillehammer. Bygget skal bygges om til tannklinikk med en åpen avdeling og en lukket avdeling.

Rehabiliteringen omfatter ombygging av 1. etasje for bygg G, E og C (opsjon), utskifting av vinduer i alle etasjer for bygg E, samt riving av eksisterende og etablering av ny inngang for bygg E. Bygget har 4-5 etasjer, og områdene rundt og over ombyggingsarealene vil være fullt operative under hele ombyggingsprosessen.

Det gis separate priser for (opsjon):

1. Grønn del i bygg C.

Adresse: Kirkegata 68, Lillehammer

1.2 Ajourhold og distribusjon

Innlandet Fylkeskommune er ansvarlig for å distribuere byggherrens SHA-plan i overensstemmelse med distribusjonslisten.

Distribusjonslisten skal inneholde opplysninger om når den enkelte utgave er utarbeidet og hvem som er ansvarlig for innhold og utgivelse.

Samtlige kontraktsparter skal distribuere SHA-planen videre til sine ansatte/underentreprenører/underleverandører, inklusive enkeltpersonforetak.

1.3 Distribusjonsliste

Funksjon	Virksomhet	Kontaktperson	E - post
Byggherre PL	Innlandet fylkeskommune	Kjell Audun Skarstad	kjell.audun.skarstad@innlandetfylke.no
Byggherrens representant	Innlandet fylkeskommune	Kjell Audun Skarstad	kjell.audun.skarstad@innlandetfylke.no
Byggeleder			
Koordinator prosjektering	Sweco Norge AS	Mats Norhaug Carlstrand	matsnorhaug.carlstrand@sweco.no
Koordinator utførelse			
Hovedbedrift			
Arbeidsgiver			
Arbeidsgiver			

Utarbeidet av (dato/navn): 07.12.2023, Mats Norhaug Carlstrand

Godkjent av (dato/navn): 07.12.2023, Carl Fredrik Skogdal

1.4 Revisjonsliste

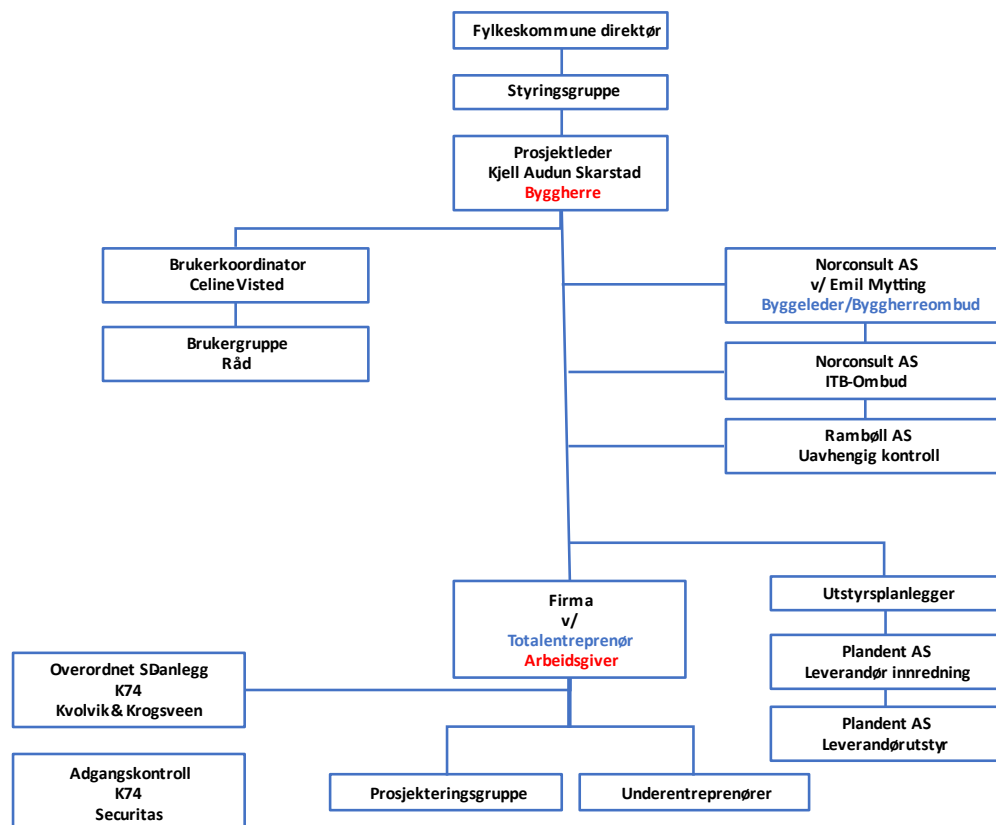
Revisjon nr.	Endring	Dato	Sign. / initial
01	Konkurransesgrunnlag	13.12.23	NOMACT

2 Organisasjonskart. BHF § 8a

2.1 Entrepriseform

Prosjektet organiseres som totalentreprise.

2.2 Organisasjonskart



Rød tekst: Rolle iht byggherreforskriften/arbeidsmiljøloven
Blå tekst: Entrepriseforhold
Sort tekst: Navn på firma eller person

3 Fremdriftsplan. BHF §8b

3.1 Hovedfremdrift / viktige milepæler

Tidslinje

	Periode	Hva skjer?	Fylkeshus Lillehammer
1	01.11.2023 01.04.2024	Konkurransesgrunnlag	Kontordrift i andre deler av bygget
2	01.04.2024- 20.12.2024	Rehabilitering/ombygging til tannklinikk, samt utbygging av vinduer.	Kontordrift i andre deler av bygget
3	01.04.2024- 20.12.2024	Rehabilitering av grønn del (opsjon)	Kontordrift i andre deler av bygget
Innflytting_ ferdig	Januar 2025	Tannklinikk operativ	

3.2 Fremdrift detaljert

Detaljert fremdriftsplan utarbeides av entreprenør med utgangspunkt i milepælsplanen og tilføres SHA planen fortløpende som vedlegg.

Prosjektets fremdriftsplan skal vise at de forskjellige arbeidsoperasjoner ikke sammenfaller i tid slik at arbeidstakerne utsettes for farer, og skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering i utførelsesfasen.

4 Spesifikke tiltak. BHF §8c

4.1 Byggherrens vurdering av risikomomenter i prosjektet.

Risikoområder som ikke er relevante for dette prosjektet er merket «Nei» under punktet «Relevant» og pålagt en blå farge gjennom hele linjen.

Tabellen inneholder risikoområder der prosjekteringsgruppen mener at det foreligger en restrisiko som det må tas hensyn til, og som det må innføres spesifikke tiltak for å redusere i størst mulig grad. Det henvises videre til eget risikovurderingsskjema der samtlige vurderte aktiviteter er opplistet. Oppgaver som er vurdert til å ha lav risiko i risikovurderingsskjemaet er ikke inkludert i denne SHA-planen, men må likevel vurderes av totalentreprenør.

Aktivitet / farekilde	Relevant		Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Ansvar
	Ja	Nei			
Handling eller forhold som kan medføre uønsket hendelse. En aktivitet / hendelse kan ha flere uønskede hendelser. Organisert i risiko områder etter BHF §8c. (Nr. i kolonnen henviser til ID-nr. i risikoskjema.)			Hendelse eller tilstand som kan medføre personskaade / dødsfall eller miljøskader.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut ifra stedlige forhold og / eller arkitektoniske / tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempel: Total – entreprenør.
1. Arbeid nær installasjoner i grunnen					
1.1/Graving ifbm nytt inngangsparti	X		Skader på installasjoner i grunnen.	Kabelpåvisning av både offentlige og private kabler. Forsiktig graving.	Entreprenør
2. Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner					
2.1 Arbeid med elektriske installasjoner i bygget.	X		Strømgjennomgang	Fagarbeider følger rutiner og prosedyrer for slik jobb. Planlegging og informasjon. Stenging varsles.	Entreprenør
2.2 Riving av eksisterende installasjoner, samtidig som deler av installasjonen skal være spenningsatt.	X		Strømgjennomgang, strømbrydd i områder som er i drift.	Følge FSE.	Entreprenør
3. Arbeid på steder med passerende trafikk					

Aktivitet / farekilde	Relevant		Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Ansvar
3.1 Adkomst til byggeplass - trafikk i inntilliggende gater.	X		Påkjørsel pga. trafikk tett mot byggeplass. Årsaker kan være uforsiktig kjøring, dårlig sikt, uoppmerksomhet, manglende fysiske skiller og/eller skilting.	Gjerder, god skilting, trafikkdirigering ved behov. Hjelpemann skal brukes ved rygging.	Entreprenør
4. Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme		X			
5. Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff		X			
6. Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler		X			
7. Arbeid som innebærer fare for drukning		X			
8. Arbeid i senkekasser der luften er komprimert		X			
9. Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr		X			
10. Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander					
10.1 Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	X		Fare for fall. Arbeid med utskifting av vinduer. Arbeid med montering av utvendig ventilasjon.	Stillas/lift ved behov. Fallsikring. Arbeidere skal ha opplæring på arbeid i høyden.	Total-entreprenør
10.2 Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	X		Fallende gjenstander. Vinduer/verktøy faller ut ved utskifting. Materialer faller ned på arbeidere ved avheising/innheising/utheising.	Avstenging av område under arbeid der gjenstander kan falle ned. Ingen beveger seg under hengende last. Følg rutiner for løfting. Parallele arbeider i samme område må planlegges på forhånd.	Total-entreprenør
11.1 Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner		X			
12. Arbeid med montering og demontering av tunge elementer					

Aktivitet / farekilde	Relevant	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Ansvar
12.1 Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	X	Skader på arbeidere ved ombygging av inngangsparti.	Oppstøtting hvis behov. Ved ev. løfting av tunge elementer gjelder samme tiltak som for punkt 10.2	Total-entreprenør
13. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner				
13.1 Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	X	Arbeidere eksponeres for støv, støy og/eller vibrasjoner i riving innvendig.	Hvis aktuelt følg instruks for arbeider med støv, støy og/eller vibrasjoner. Ved støyende arbeider som påvirker operative avdelinger nevneverdig må spesielle arbeidstider avtales.	Total-entreprenør
13.2 Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	X	Arbeidere eksponeres for asbest eller andre farlige stoffer.	Miljøsaneringsrapport utarbeidet. Entreprenør må ta prøver hvis behov iht. gjeldende regler da miljøsaneringsrapport ikke har tatt prøver av alt.	Total-entreprenør
14. Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll		X		
15. Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner		X		
16. Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare				
16.1 Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	X	Brann som følge av varme arbeider	Arbeider skal ha gjennomgått kurs i varme arbeider. Tilstrebe å finne sikre plasser for varme arbeider.	Total-entreprenør

Aktivitet / farekilde	Relevant	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Ansvar
16.2 Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	X	Eks. brannsløyfe må omkobles under rehabilitering, resten av bygge er under drift. Manglende varsling ved brann.	Informasjon til ansatte på huset om hvilke perioder brannanlegget ikke er aktivert. Sette opp rutiner for varsling ved brann.	Total-entreprenør
17. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger.				
17.1 Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger.	X	Uheldige arbeidsstillinger over lengre arbeidsperioder som fører til skader på arbeider. Løfting/transportering av tungt materiell.	Tilstrebe gode arbeidsstillinger. Hvis arbeid i krevende arbeidsstillinger må utføres skal det byttes arbeidere jevnlig. Benytte løfteutstyr ved tunge løft.	Total-entreprenør
18. Grensesnitt mot 3. person				
18.1 Drift i bygget under byggearbeid. Ansatte og publikum tett på byggeprosjekt.	X	Ansatte kan utilsiktet komme inn i byggeområde og utsettes for fare.	Byggeområde må skilles fysisk fra driftsområde med gjerde/vegger.	Total-entreprenør
19. Rigg- og lagerområder: Plassforhold og tilkomstmuligheter				
19.1 Rigg- og lagerområder: Plassforhold og tilkomstmuligheter	X	Skader på materialer på lagringsområder. Manglende avgrensning på rigg- og lagringsområde mot 3. persons parkeringsplass.	Byggeplass inngjerdes. Lagringsplasser angis innenfor inngjerdet området.	Total-entreprenør

5 Rutiner for avviksbehandling. BHF §8d

Avvik på SHA planen kan være brudd på utførelsen av spesifiserte tiltak eller behov for endring av informasjonen i planen på bakgrunn av omprosjektering, endret fremdrift, endringer i organisasjon / organisasjonskart, eller behov for å endre / legge til spesifikt tiltak for en ny identifisert fare.

Avvik på, eller endring av SHA-planen / forholdene i SHA-planen skal alltid dokumenteres. Planen skal oppdateres og resultat distribueres til alle i distribusjonslisten.

Avvik / behov for endringer skal skriftlig meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart forholdet oppdages.

KU registrerer oppdaget avvik / innmeldt behov for endring fra SHA-planen gjennom prosjektets avvikssystem.

Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/prosjektleder/byggeleder i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende.

SHA-planen oppdateres av byggherrens representant el. KU, og informasjon om endring og tiltak distribueres til alle i henhold til SHA-planens distribusjonsliste.

Revidert SHA plan henges opp på arbeidsplassen.

6 Vedlegg

1. Vedlegg 1 - Lillehammer tannklinikk FH3 - Risikoregister