

Beregnet til
Prosjektdeltakere

Dokument type
SHA-plan

Dato
24.04.2022

Rev
1

SKATTEFOGDGÅRDEN - REHABILITERING SHA-PLAN



SKATTEFOGDGÅRDEN - REHABILITERING

Revisjon **1**
Dato **02.05.2022**
Utført av **BK**
Kontrollert av
Godkjent av

Rev.nr.	Endringen gjelder	Dato
0	Første utkast	-

INNHALDSFORTEGNELSE

1.	Innledning og formål	1
1.1	Målsetting	1
1.2	Oppdatering og distribusjon av SHA-planen	1
1.3	Organisering	2
1.4	Forkortelser og begreper	2
2.	SHA-organisering i prosjektet	3
2.1	Organisasjonsplan	3
3.	FrAmdrift	4
3.1	Hovedframdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)	4
3.2	Detaljert fremdriftsplan	4
4.	risikovurdering	4
5.	Avviksbehandling	5
5.1	Avvik fra SHA-planen	5
6.	Forhåndsmelding til arbeidstilsynet	5
7.	Spesifikke tiltak	6
8.	Referanser	8

VEDLEGG

Vedlegg 1

Detaljert framdriftsplan

1. INNLEDNING OG FORMÅL

Byggherreforskriftens (BHF) [1] formål er å verne arbeidstakerne mot farer ved at det tas hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser i forbindelse med planlegging, prosjektering og utførelse av bygge- eller anleggsarbeider. Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides for å ivareta § 7 i BHF.

Nordlandssykehuset HF skal rehabilitere tak og fasader på Skaffefogdgården for vedlikehold. Et flott verneverdig bygg, med behov for vedlikehold.

Prosjektet vektlegges stort fokus på SHA/HMS-arbeid både i prosjekteringsfasen og i gjennomføringsfasen som følger av at alle arbeider skal utføres på det verneverdige bygget og foreliggende vernekriterier.

1.1 Målsetting

Mål for bygge- og anleggsarbeidene er:

- Ta spesielt hensyn til at alt arbeid utføres i et bygg i drift med flere leietakere, som vil være til stede ved/rundt anleggsområdet.
- Eliminere eller minimalisere risikofylte arbeider.
- Arbeidene skal gjennomføres uten personskader eller varig skade på ytre miljø.
- Muligheten for uønskede hendelser i gjennomføringsfasen skal minimeres.
- Gjennomføringsfasen skal ikke påvirke driftsfasen negativt.
- Innemiljøet i bygget skal være godt; både i gjennomføringsfasen og driftsfasen.
- Ren og ryddig byggeplass.
- Ta hensyn til andre virksomheter i nærheten av byggeplass mht. støy, rystelser, parkering, transport, lagring av materiell m.m.
- Det endelige bygget skal ha tilfredsstillende HMS standard for brukerne. Gode HMS resultater skal oppnås ved at HMS skal ha fokus gjennom hele prosjekteringen.

1.2 Oppdatering og distribusjon av SHA-planen

Rambøll Norge AS v/Børge Kristensen har hatt ansvaret for utarbeidelse av SHA-plan på vegne av byggherre i forbindelse med oppstart av arbeider i prosjekterings fase. SHA- koordinator prosjektering ivaretas av Rambøll Norge AS v/Børge Kristensen. Nordlandssykehuset v/Øystein Wolden vil ivareta SHA-koordinator utførelse (KU).

Entreprenørene skal foreta egne risikovurderinger og fortløpende innarbeide disse i sin egen HMS-plan og samordne sin egen og underentreprenørenes verne- og miljøarbeid.

Mottakere av planen i henhold til tabell 1 skal distribuere dokumentet til egen organisasjon og påse at dokumentet er kjent for disse. Det er et arbeidsgiveransvar å gi informasjonen videre til arbeidstakerne på et forståelig språk.

Oppdatert SHA-plan skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

Tabell 1. Distribusjonsliste for SHA-planen

Funksjon/rolle	Person	Virksomhet	E-post
Byggherre		Nordlandssykehuset HF	
Byggherrens representant	Otto Larsen	Nordlandssykehuset	Otto.larsen@nordlandssykehuset.no
SHA-koordinator KU	Øystein Wolden	Nordlandssykehuset	Oystein.wolden@nordlandssykehuset.no
SHA-koordinator prosjektering (KP)	Børge Kristensen	Rambøll Norge AS	Borge.kristensen@ramboll.no

Funksjon/rolle	Person	Virksomhet	E-post
Hovedentreprenør			
<i>EL</i>			
<i>VVS</i>			
<i>Ventilasjon</i>			

1.3 Organisering

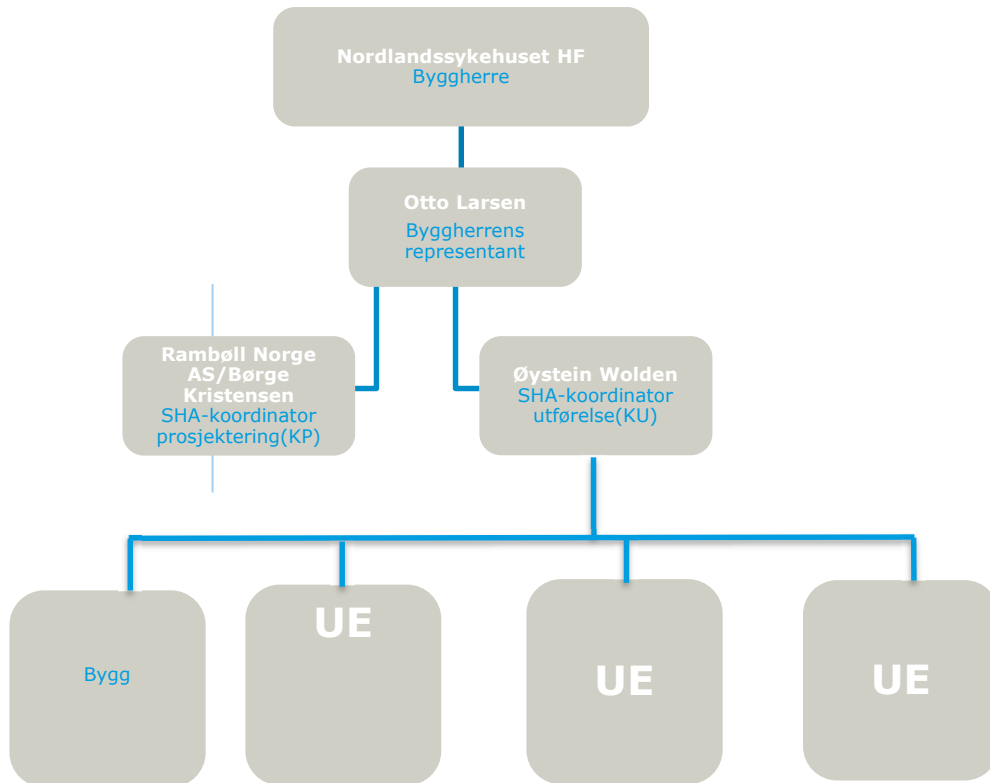
-Entreprenør- skal være hovedbedrift og ivareta samordningsforpliktelsene etter Arbeidsmiljøloven.

1.4 Forkortelser og begreper

Forkortelse/begrep	Definisjon
AML	Arbeidsmiljøloven
BH	Byggherren: Enhver fysisk eller juridisk person som før utført et bygge- eller anleggsarbeid, jf. BHF § 4 b).
BHF	Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (Byggherreforskriften) (FOR-2009-08-03-1028).
BHR	Byggherrens representant
BL	Byggeleder
HMS	Helse, miljø og sikkerhet (ref. internkontrollforskriften)
KP	Koordinator i prosjekteringsfasen: Enhver fysisk eller juridisk person som sørger for koordinering av prosjektering på vegne av BH iht. avtale, jf BHF § 4 e) og BHF § 13.
KU	Koordinator i utførelsesfasen: Enhver fysisk eller juridisk person som sørger for koordinering i utførelsesfasen på vegne av BH iht. avtale, jf BHF § 4 e) og BHF § 14.
PL	Prosjektleder
SHA	Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, ref. byggherreforskriften

2. SHA-ORGANISERING I PROSJEKTET

2.1 Organisasjonsplan



Blå tekst: Rolle iht. BHF/arbeidsmiljøloven

Sort tekst: Entrepriseforhold

Hvit tekst: Navn på firma eller person

3. FRAMDRIFT

3.1 Hovedframdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)

Tabell 2. Viktige milepæler

Nr.	Beskrivelse	Dato
1	Oppstart av alle arbeider	
4	Ferdigstillelse alle arbeider	
5	Overlevering arbeider	

3.2 Detaljert fremdriftsplan

Det er byggeleder som er ansvarlig for å utarbeide og revidere fremdriftsplanen i prosjektet. Fremdriftsplanen skal beskrive aktivitetene i rekkefølge, slik at risikofylte situasjoner unngås. Aktiviteter med særlig risiko skal merkes spesielt. Det skal også fremgå for hvilke aktiviteter som krever gjennomføring av sikker-jobb-analyser (SJA).

Ved revisjon av eller avvik fra fremdriftsplanen skal hovedentreprenøren nøye vurdere om dette medfører nye risikomomenter på grunn av sammenfallende aktiviteter. Dersom det medfører risiko, skal det gjennomføres tiltak for å redusere denne.

Se også vedlagt detaljert fremdriftsplan, [Vedlegg XX](#).

4. RISIKOVURDERING

Risikovurdering i prosjekteringsfasen:

Hovedentreprenør må gjennomføre nøye risikovurderinger i samarbeid med sine prosjekterende og vedlegge/oppdatere SHA-planen. Før oppstart arbeider skal det gjennomføres en generell risikovurdering og kartlegging av uønskete hendelser i forbindelse med arbeider som skal foregå i lokalene. Næringsbygget er i drift i hele byggefasen, noe som spesielt skal tas hensyn til i planleggingen av aktiviteter både i prosjekteringsfasen og i gjennomføringsfasen.

Risikovurdering i gjennomføringsfasen:

Entreprenørene skal, som en del av planlegging av sine oppgaver, identifisere risikopotensialer og utarbeide SJA for arbeid som innebærer risiko. Samtlige som skal delta i eller blir berørt av de risikofylte arbeidene skal delta i utarbeidelsen. Det skal dokumenteres hvem som har deltatt ved utarbeidelsen. Dersom nye aktører kommer til etter at SJAen er utført skal de settes grundig inn i denne. Dette skal dokumenteres. SJA kan gjennomføres som følgende:

- Beskriv jobben
- Bryt hele arbeidsoperasjonen ned i deloppgaver
- Identifiser potensielle risikomomenter for hver deloppgave
- Drøft og beskriv verne- og sikkerhetstiltak
- Iverksett forebyggende tiltak
- Dokumenter gjennomføringen av hele arbeidsoperasjonen

5. AVVIKSBEHANDLING

Som avvik i denne sammenheng regnes forhold og handlinger som bryter med HMS lovgivning og forskrifter, samt denne SHA-planen. Avvik registreres på eget avviksskjema og loggføres. Byggherre, byggherrens representant og HMS-koordinator har myndighet til å bortvise arbeidstakere som bryter HMS bestemmelsene for prosjektet.

- Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere byggherren om avvik fra SHA-planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.
- Risikoforhold som er forårsaket av byggherren, og som ikke er beskrevet i SHA-planen, skal meldes som avvik til Byggherren.
- Informasjon- og melding om avvik skal sendes Byggherren via byggherrens representant for utførelse.
- Byggherrens representant skal fortløpende holde Byggherren orientert om avvik knyttet til SHA-planen og skal komme med anbefalinger om tiltak.
- Byggherren skal beslutte å godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen.
- Arbeidsgivere og enmannsbedrifter holdes løpende oppdatert om endringer i SHA-planen gjennom fremdriftsmøter. Denne informasjonen gis av byggherrens sin representant på byggeplassen.

5.1 Avvik fra SHA-planen

Når et avvik oppdages, skal det umiddelbart skriftlig meldes til byggherrens representant.

Eksempler på avvik fra SHA-planen er;

- endringer i organisasjonskartet
- endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
- endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket
- spesifikke tiltak gjennomføres ikke i henhold til planen
- identifisering av spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- omprosjektering som medfører behov for nye/endrede tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen
- endringer i forutsetninger

SHA-planen oppdateres av vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA-plan (se kapittel 1.2).

Det forutsettes at alle virksomheter på bygge- og anleggsplassen har et fungerende internkontrollsystem med rutiner for avviksbehandling. Virksomhetene skal i tillegg håndtere avvik i henhold til rutiner i eget internkontrollsystem.

6. FORHÅNDSMELDING TIL ARBEIDSTILSYNET

Byggherre skal sende inn forhåndsmelding til Arbeidstilsynet. Skjemaet skal sendes inn minimum en uke før oppstart.

7. SPESIFIKKE TILTAK

I tabell 3 nedenfor er de spesifikke tiltakene for prosjektet (med tilhørende aktivitet/fare, uønsket hendelse og referansedokument) listet opp.

Tabell 3. Spesifikke tiltak med tilknyttet aktivitet/fare, uønsket hendelse og referansedokument

Nr.	Aktivitet/farekilde	Fare/ uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Eier
1	Arbeid i bygg som er i drift. Kort/ingen avstand mellom anleggsområde og tilstøtende kontorareal.	Skader på leietakere/eller deres lokaler	Det skal prosjekteres slik at disse arbeidssituasjonene minimaliseres. Det skal gjennomføres SJA med alle involverte arbeidstakere i utførelsesfasen, og nødvendig verneutstyr skal benyttes.		
2	Arbeid som innebærer at personer utførende kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Fallende gjenstand	Det skal prosjekteres slik at disse arbeidssituasjonene minimaliseres. Det skal gjennomføres SJA med alle involverte arbeidstakere i utførelsesfasen, og nødvendig verneutstyr skal benyttes.		
3	Arbeid som innebærer at publikum (leietakere) kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Fallende gjenstand	Det skal prosjekteres slik at disse arbeidssituasjonene minimaliseres. Det skal gjennomføres SJA med alle involverte arbeidstakere i utførelsesfasen, og nødvendig verneutstyr skal benyttes.		
4	Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer	Fallende gjenstand/ klemskader	Det skal prosjekteres slik at disse arbeidssituasjonene minimaliseres. Det skal gjennomføres SJA med alle involverte arbeidstakere i utførelsesfasen, og nødvendig		

			verneutstyr skal benyttes.		
5	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner.	Elektrisk støt, brannfare	Det skal prosjekteres slik at disse arbeidssituasjonene minimaliseres. Det skal gjennomføres SJA med alle involverte arbeidstakere i utførelsesfasen, og nødvendig verneutstyr skal benyttes.		
6	Arbeid på steder med passerende trafikk.	Påkørsel, trafikkulykker	Det skal prosjekteres slik at disse arbeidssituasjonene minimaliseres. Det skal gjennomføres SJA med alle involverte arbeidstakere i utførelsesfasen, og nødvendig verneutstyr skal benyttes.		
7	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner.	Fallende gjenstander	Det skal prosjekteres slik at disse arbeidssituasjonene minimaliseres. Det skal gjennomføres SJA med alle involverte arbeidstakere i utførelsesfasen, og nødvendig verneutstyr skal benyttes.		
8	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner.	Eksponering av uønsket kjemikalie, gass, støv, støy o.l.	Det skal prosjekteres slik at disse arbeidssituasjonene minimaliseres. Det skal gjennomføres SJA med alle involverte arbeidstakere i utførelsesfasen, og nødvendig verneutstyr skal benyttes.		
9	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse-		Det skal prosjekteres slik at disse arbeidssituasjonene minimaliseres. Det skal gjennomføres SJA med alle involverte		

	og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll.		arbeidstakere i utførelsesfasen, og nødvendig verneutstyr skal benyttes.		
10	Arbeider som innebærer brann- og eksplosjonsfare (eks. varme arbeider ifm. taktekking)	Brannskader, branntilløp bygning	Det skal prosjekteres slik at disse arbeidssituasjonene minimaliseres. Det skal gjennomføres SJA med alle involverte arbeidstakere i utførelsesfasen, og nødvendig verneutstyr skal benyttes.		

8. REFERANSER

- [1] FOR-2009-08-03-1028, Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften)