

## SHA-PLAN

<b>Prosjekt/eiendom:</b>	1218601 Utskifting ventilasjonsanlegg, Arkeologisk museum
<b>Byggherre:</b>	Statsbygg



Utarbeidet av: ANST		Kontrollert av:		Godkjent av:	
Revisjon:	Dato:	Beskrivelse:	Utarb. Av:	Kontr. Av:	Godkj. Av:
00	09.08.	Første utkast	ANST		
01	22.03.2023	Konkurransesgrunnlag	ANST		

## Innhold

1	Innledning .....	2
2	Rollefordeling og entrepriseform .....	2
3	Fremdriftsplan .....	3
4	Tiltaksplan .....	4
5	Endring og oppdatering av SHA-planen .....	5
6	Vedlegg .....	5

## 1 Innledning

SHA-planen er byggherrens verktøy for å sikre at risikoforholdene forbundet med byggearbeidene i dette prosjektet håndteres på en forsvarlig måte i henhold til Byggherreforskriften.

SHA-planen skal gjøres kjent for entreprenører (arbeidsgivere) og enmannsbedrifter.

Prosjektet skal etablere prosessavsug og sette inn bygningsmessige tiltak for å redusere spredning av støv i laboratoriet. Dette skal gi tilfredsstillende arbeidslokaler.

## 2 Rollefordeling og entreprisform

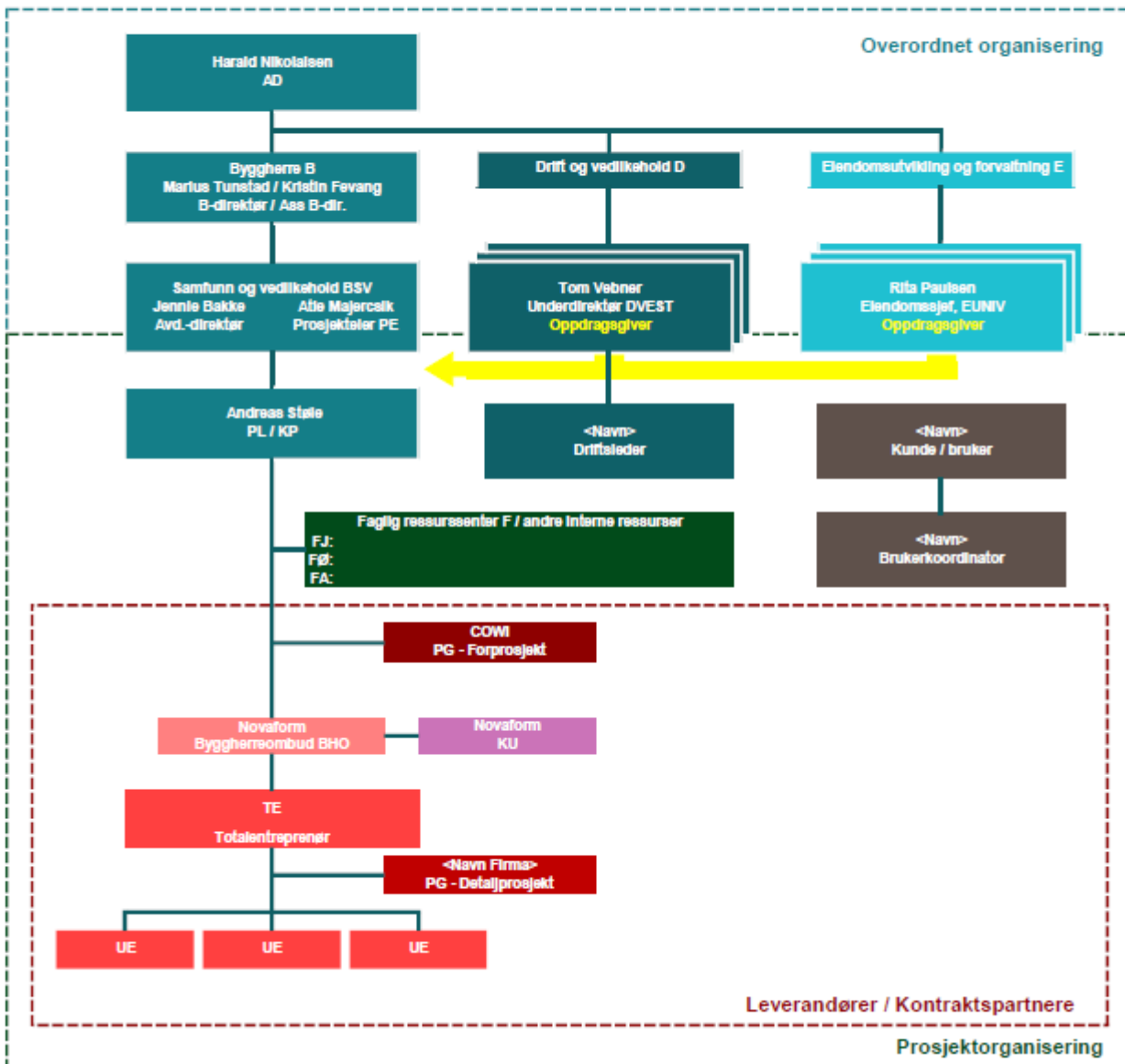
<b>Entreprisform</b>	Totalentreprise
----------------------	-----------------

Rolle	Firma	Kontaktperson
<b>Byggherre (BH)</b>	Statsbygg	Atle Majercsik
<b>Prosjektleder (PL)</b>	Statsbygg	Andreas Støle
<b>Byggeleder (BHO)</b>	Novaform	
<b>SHA-koordinator prosjektering (KP)</b>	Statsbygg	Andreas Støle
<b>SHA-koordinator i utførelse (KU)</b>	Novaform	
<b>Hovedbedrift (HB)</b>		

Mer informasjon om entreprenører og samordning, finner du i forhåndsmeldingen i Altinn og på oppslagstavle og samordningsskjema i HMSREG.

**Organisasjonskart for prosjekt**

Prosjekt nr.: 12186101      Prosjektnavn: Utskifting vent.agg UiS AM  
 Dato: 16.03.2023  
 Navn: Andreas Støle



### 3 Fremdriftsplan

Hensikten med fremdriftsplanen er å unngå farer ved samtidige risikofylte aktiviteter. Fremdriftsplanen skal være så detaljert at den er et verktøy for koordinering av sikkerhet i byggefase.

Entreprenøren skal utarbeide egne fremdriftsplaner. Fremdriftsplan under viser tenkt utførelse av milepæler.

Nr	Viktige aktiviteter/ milepæler	Beskrivelse	Fra	Til
1	Igangsetting byggeplass	Arbeid aggregat 009 & 010	Uke 35	Uke 35
2	Demontering og uttransport	Demontere og uttransportere eksisterende aggregater fra 5. etasje	Uke 35	Uke 36
3	Inntransport og montering	Inntransport og montering av nye aggregater	Uke 37	Uke 45
4	Innregulering	Innregulering og idriftsetting	Uke 43	Uke 45
5	Igangsetting	Arbeid aggregater u.etasje 001, 007 & 008	Uke 44	Uke 45
6	Demontering og uttransport	Demontere og uttransportere eksisterende aggregater	Uke 44	Uke 46
7	Inntransport og montering	Inntransport og montering nye aggregater u.etasje	Uke 46	Uke 49
8	Innregulering	Innregulering og idriftsetting	Uke 50	08.01.24

## 4 Tiltaksplan

Risikoforhold som det ikke var mulig å fjerne eller redusere til et akseptabelt nivå under planlegging og prosjektering, skal inkluderes i denne tiltaksplanen. Tiltak for å redusere eller fjerne risikoen under byggefasen skal være så tydelige og konkrete at det ikke er rom for tolkning eller misforståelser.

Risikoforholdene og tiltakene er hentet fra gjennomførte SHA risikovurderinger.

Risikofyllt aktivitet/arbeid	Spesifikke tiltak for å fjerne eller redusere risiko	Ansvarlig
<b>Arbeid i høyden ved installasjon/vedlikehold av kanalnett/vifter, innregulering og kanalrens</b>	Faktaark – bruk av stiger følges	Entreprenør
<b>Arbeid nær 3. person</b> Byggearbeider vil pågå i nærhet av 3. person.  Fare for innbrudd	Informasjon deles med 3. person og BH  Tydelig fysisk avsperring og skilting. Det skal være skilt ved alle arbeidsområder med nødvendig HMS-informasjon.  Det skal etableres låserutiner for å hindre uvedkommende får tilgang til arbeidsområdet.	Entreprenør

<b>Arbeid i nærhet ledninger/kabler</b> Brudd kan medføre fare for arbeidere	Vurdere utkobling av anlegg.	Entreprenør
<b>Ergonomisk belastning</b> Innbæring av flatpakket materiell.	Organiser arbeidet slik at arbeidstakerne unngår tunge løft og bæring.  Bruk hjelpemidler for løft og forflytning. For eksempel bæreseler og trappetraller.	Entreprenør
<b>Arbeid på eksisterende aggregater</b>	Arbeid med ventilasjonsaggregater og skarpe kanter kan skjære hender. Bruk hansker ved håndtering.	Entreprenør
<b>God orden og forsvarlige hygieniske forhold</b>	Byggeplassen, inklusive riggen, skal gjennomføres etter prinsippene om Rent tørt bygg.	Entreprenører

## 5 Endring og oppdatering av SHA-planen

Endringer i utførelse, fremdrift eller lignende som gjør at risikoforholdene endres, må meldes til byggherren. Byggherren er ansvarlig for å oppdatere og distribuere oppdatert SHA-plan.

## 6 Vedlegg

22.1 Faktaark – Bruk av stiger

22.2 Forslag riggplan