

# SHA-plan

for

**Prosjekt:**  
Modulbygg Nordkjostbotn skole

Versjonsnr.	Dato	Beskrivelse av viktigste endringer	Endret av
1	10.04.2024		

# Modulbygg Nordkjostbotn skole

## INNHOOLD

1	FORMÅL.....	3
2	MÅL.....	3
3	ORGANISERING AV PROSJEKTET .....	3
4	FREMDRIFTSPLAN .....	3
5	RISIKOFORHOLD .....	3
6	RUTINE FOR AVVIKSBEHANDLING .....	7
7	RAPPORTERING AV UØNSKEDE HENDELSER.....	7

# Modulbygg Nordkjostbotn skole

## 1 Formål

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides for å ivareta § 7 i Byggherreforskriften. Planen skal bygge på risikoanalysen fra byggherre. Fordi hver arbeidsplass har sine spesielle sikkerhetsmessige utfordringer, vil det være behov for en spesifikk SHA-plan for hvert prosjekt. En kan dermed ikke kopiere en plan fra et prosjekt og bruke den på et annet, og heller ikke risikoanalysen.

Generell risiko som forekommer på alle byggeplasser skal ikke tas med, det ivaretas gjennom entreprenørens internkontroll og HMS-system.

## 2 Mål

H-verdi lik 0.

## 3 Organisering av prosjektet

Prosjektet gjennomføres som en totalentreprise

## 4 Fremdriftsplan

Fremdriftsplanen skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres. I fremdriftsplanene skal det være avsatt tilstrekkelig tid til prosjektering og utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene. Den enkelte entreprenør har ansvar for å utarbeide og vedlikeholde en detaljert fremdriftsplan for egne arbeider i henhold til krav i kontrakten med byggherre. Fremdriftsplanen skal utarbeides før oppstart av egne arbeider, og gjeldende utgave av planen skal være tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

## 5 Risikoforhold

Det skal beskrives spesifikke tiltak knytte til arbeid som kan innebære fare for liv og helse.

**Det gjøres oppmerksom på at listen ikke er uttømmende.**

Det er kun risiko som ikke har kunnet bli prosjektert bort som skal inn i SHA-planen. Planen skal være kort og konsis – og skal kun gi opplysninger om risikoforhold og tilhørende tiltak.

Det er viktig at risikoanalysen - og tilhørende SHA-plan, er så spesifikk som mulig. Du skal utfra denne kunne lese **hva, hvor og når** risikoen vil oppstå – og hvem som er involvert i arbeidsoperasjonen.

Det er viktig at SHA-planen oppdateres hver gang det skjer endringer i risikobildet; dersom endringer i risikoanalysen og fremdriftsplanen påvirker punktene i SHA-planen.

Som minimum skal planen revideres i forprosjekt, detaljprosjekt og ved oppstart på byggeplass.

## Modulbygg Nordkjostbotn skole

Aktivitet/forhold	Farer/ Spesifikke tiltak	Relevant	Ansvar	Utført
Verneutstyr	Alle på plassen skal til enhver tid benytte verneutstyr samt synlighetstøy. Dette gjelder også besøkende	JA		
Arbeid nær installasjoner i grunnen				
Arbeid på steder med passerende trafikk	Etablere nødvendig lengde byggegjerde med 2,5 meters høyde. Sikker inn- og utkjøring til offentlig vei må opprettes. Forbudt å rygge ut i offentlig vei. Etablere snuplass innenfor riggareal og sikre mot byggegrop	JA		
Arbeider i byggegrop og kulvert pga ustabile masser i grunnen	Sikring mot vei må vurderes.			
Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avsperringer av områder hvor det kan være fare for fallende arbeidsutstyr eller materialer</li> <li>- bruk av stillaser med nett/duk/fotlist for å hindre fallende gjenstander</li> <li>- Begrensninger ved bruk av gardintrapper</li> <li>- Begrensninger ved bruk av stiger</li> <li>- Rekkverk/sikring ifm. arbeider på tak</li> <li>- Ryddig byggeplass er viktig for å hindre fallskader</li> <li>- Forskriftsmessige stillaser og løfteutstyr</li> <li>- Dekkekanter og utsparinger i dekke skal sikres og merkes(rekkverk med fotlist)</li> <li>- Unngå samtidige arbeider i flere høyder (for eksempel tak og fasade)</li> <li>- Bruk av fallsikringssele på usikrede områder, eks. dekkemontasje</li> </ul>	JA		
Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner				
Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer (kummer, støttemurer, kabeltromler, prefabrikkerte elementer, Bruk av kraner og løfteutstyr,	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Utarbeide SJA(er) med tiltak.</li> <li>-Bruk av fallsikringssele på usikrede områder.</li> <li>-Bruk av personlift ved montasje</li> <li>- opplæring og gjennomgang risikoanalyse med arbeidere</li> <li>- Det må benyttes hensiktsmessig</li> </ul>	JA		

## Modulbygg Nordkjostbotn skole

	<p>og godkjent løfteutstyr ved montering av tunge elementer -</p> <p>Sertifisering av kraner og løfteutstyr sjekkes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Krav om sertifiserte stropper og anhukerkurs ved lastning og heising</li> <li>- Sikre signalgiving/radiokontakt med kranfører</li> <li>- Definerte områder/sektorer kran skal benytte</li> <li>- Alle elementer skal sikres forsvarlig før avhuking</li> <li>- Løftesone, må sikres/avsperras før tunge løft</li> </ul>			
<p>Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer</p> <p>Arbeid som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll</p> <p>Forurensninger og arbeidsmiljø på byggeplassen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruk av lim, tettemidler og overflatebehandlinger</li> <li>- Avdekking av farlige stoffer i forbindelse med rivingsarbeider</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stoffkartotek/HMS-datablad på byggeplass</li> <li>- Håndtering iht. produsentenes anvisninger</li> <li>- Fortrinnsvis bruk av stoffer med lav avdamping og ufarlige stoffer</li> <li>- Helse- og miljøskadelig avfall/farlige stoffer registreres og behandles forskriftsmessig</li> <li>- Aktsomhet ved uttak av forurensede masser (innånding/kontakt)</li> <li>- Vurdere måling av radonkonsentrasjon i oppholdssteder under byggefasen (brakkerrigg ol.)</li> <li>- Tilstrekkelig ventilering</li> </ul>	JA		
<p>Arbeid som innebærer støy, vibrasjoner for naboer/ beboere/ kontorarbeidere</p>	<p>Informasjon/varsling til berørte naboer/ beboere/ kontorarbeidere. Vurdere arbeidstidsbestemmelser for støyende arbeid.</p>			
<p>Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare</p>				
<p>Arbeid i høyden</p>	<p>Ved arbeid over 2m skal arbeidsplattform benyttes</p>	JA		
<p>Bemanning</p>	<p>Skal alltid være minst 2 medarbeidere på byggeplassen</p>	JA		
<p>Språk</p>	<p>Skal alltid være noen på byggeplassen som skal kunne forstå og snakke norsk. Ved bruk av utenlandske arbeidere må det i tillegg til enhver tid være en tolk tilstede.</p>	JA		
<p>Rømningsikkerhet i byggeperioden.</p>	<p>Rømningsveier merkes med fluoriserende skilting</p>	JA		

## Modulbygg Nordkjostbotn skole

Fremdrift: Byggetid (Kveldsarbeid, overtidssarbeid, korte tidsfrister og stort arbeidspress kan medføre økt fare for arbeidsulykker) Parallell byggearbeider	Av sikkerhetsgrunner er det ikke tillatt at en person jobber alene på byggeplassen, god fremdriftsplanlegging, tilstrekkelig byggetid, unngå parallell arbeider som kan komme i konflikt, arbeidstidsbestemmelser skal ivaretas	JA		
driftsetting av tekniske anlegg kan medføre person og/eller materiell skade fare for elektrisk støt ved arbeider med strømførende ledninger	Idriftsettelse av tekniske installasjoner før anlegget er helt ferdig vil kunne forekomme. Situasjonen beskrives særskilt. Entreprenøren må iverksette tilfredsstillende kontroll før installasjoner settes i drift eller at det er klart for videre arbeid.	JA		
Montasje av lynavleder	Lynavleder må monteres på dager med liten fare for lynnedslag			
Jordingskabel i byggetomt utgjør fare for å snuble	velge hensiktsmessig tidspunkt for utlegging, tildekking av kabel			
Kommunikasjonsproblemer på byggeplass Kommunikasjon mellom kranførere og anhuker/mottaker	Rutiner for radiokommunikasjon mellom maskinførere for koordinering, kommunikasjon vha. tolk Oversette relevante dokumenter/oppslag til flere språk			
Annet/ spesifiser				

## 6 Rutine for avviksbehandling

Avvik fra SHA-planen skal rapporteres på vedlagte avviksskjema. Byggherren, de utførende og andre skal melde avvik. KU skal følge opp alle avvik, dvs. å sørge for at avvikene blir behandlet og lukket. Byggherrens PL har beslutningsmyndighet til å lukke avvikene.

## 7 Rapportering av uønskede hendelser

Uønskede hendelser skal rapporteres på egne skjemaer i kvalitetssystemet. Skjemaene er opptrykt i små blokker og er tilgjengelige for alle deltagerne i prosjektet. Entreprenør kan bruke eget skjema om ønskelig.