



**Nordre Follo**  
kommune

# SHA-plan

for

## Prosjekt Midlertidig kapasitetsutvidelse Øvre Hebekk barnehage

Versjonsnr.	Dato	Beskrivelse av viktigste endringer	Endret av

## INNHold

<b>1</b>	<b>FORMÅL</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>MÅL</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ORGANISASJONSKART</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>FREMDRIFTSPLAN</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>RISIKOFORHOLD</b>	<b>4</b>
5.1	Eksisterende barnehage og skole i nær tilknytning anleggsområdet	5
5.2	Åpne grøfter	5
5.3	Trang byggeplass	5
5.4	Tunge løft og klemfare	5
5.5	Arbeid nær installasjoner i grunnen	5
5.6	Arbeid nær høyspentledninger	5
5.7	Arbeid på steder med passerende trafikk	5
5.8	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	5
5.9	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	5
5.10	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	5
5.11	Arbeid som innebærer støy	5
<b>6</b>	<b>RUTINE FOR AVVIKSBEHANDLING</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>RAPPORTERING AV UØNSKEDE HENDELSER</b>	<b>6</b>

## 1 Formål

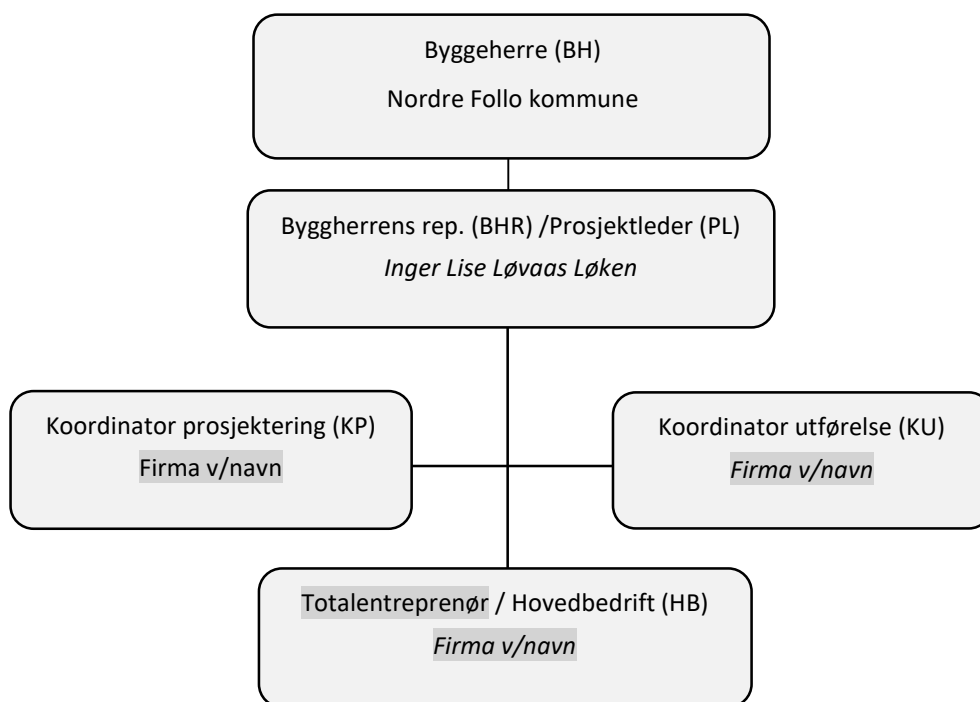
Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides for å ivareta § 7 i Byggherreforskriften. Planen skal bygge på risikoanalysen fra byggherre. Fordi hver arbeidsplass har sine spesielle sikkerhetsmessige utfordringer, vil det være behov for en spesifikk SHA-plan for hvert prosjekt. 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 Organisasjonskart



## 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. Fremdriftsplanen skal ta hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene.

## 5 Risikoforhold

Det er beskrevet spesifikke tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse. (Noen av punktene 5.1-5.11 er hentet direkte fra byggherreforskriftens § 8 pkt. c) Punkter som ikke er relevante for prosjektet er fjernet fra planen.

**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. Man skal utfra denne kunne lese **hva, hvor og når** risikoen vil kunne 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.

<b>RISIKOFORHOLD</b>	<b>TILTAK</b>
<b>5.1 Eksisterende barnehage og skole i nær tilknytning anleggsområdet.</b>	Etablere fysisk skille mellom byggeplass og drift. Heldekkende byggegjerde, låste porter og adgangskontroll. Egne transportveier for bygg og brukere (barn/ansatte) Tydelig skilting og rutiner for sikker ferdsel Samordningsmøter med bruker (barnehage) Nulltoleranse på etterlatte materialer/verktøy.
<b>5.2 Åpne grøfter.</b>	Ingen åpne byggegropen uten sikring, barn kan falle.
<b>5.3 Trang byggeplass</b>	Detaljere rigg og logistikkplan Tidsstyring av leveranser Krav til oppsyn under rygging, egen person som følger med på rygging.
<b>5.4 Tunge løft og klemfare</b>	Planlegge leveranse av moduler. sperrone. Erfarne kranførere. sertifisert løfteutstyr. Fallsikring. HMS opplæring.
<b>5.5 Arbeid nær installasjoner i grunnen</b>	Innhente ledningskart og påvise kabler før graving Manuell graving nær kritiske traseer Graveinstruks og opplæring av personell
<b>5.6 Arbeid nær høyspentledninger</b>	Avklare avstander og sikkerhetssoner med netteier Bruk av høydebegrensning på kran Eventuelt frakobling eller sikring
<b>5.7 Arbeid på steder med passerende trafikk</b>	Trafikkavviklingsplan Vakthold ved spesialtransport og kranløft Midlertidig skilting, sperringer og belysning
<b>5.8 Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander</b>	Fallsikring ved arbeid i høyden (rekkeverk, sele) Sperroner under kranløft Krav om hjelm og verneutstyr Løfteplan for moduler
<b>5.9 Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner</b>	Ved demontering: Planlagt sekvens for demontering Stabilitetsvurderinger
<b>5.10 Arbeid med montering og demontering av tunge elementer</b>	Detaljert løfteplan (kran, stropp, løftepunkter) Sertifisert kranfører og anhuker Sperrone og kommunikasjonssystem (radio/tegn)
<b>5.11 Arbeid som innebærer støy.</b>	Støygrenser og arbeidstider (viktig ved barnehage)

## **6 Rutine for avviksbehandling**

Avvik fra SHA-planen skal rapporteres. 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.