

SHA-PLAN FOR KOLBOTN TORG

DENNE SHA-PLANEN SKAL VÆRE FERDIG UTARBEIDET FØR OPPSTART PÅ BYGGE- OG ANLEGGSPLASSEN. DEN SKAL OPPBEVARES TILGJENGELIG FOR ALLE, OG OPPBEVARES I 6 MÅNEDER ETTER AT ARBEIDENE ER FERDIG.

PROSJEKTNAVN: OPPGRADERING AV TORGENE I KOLBOTN SENTRUM



00	Utarb. Av SHA plan				
Revisjon	Revisjonen gjelder	Dato: 16 JAN 24			
Utarbeidet av: Ståle Werner Nielsen					
				Antall sider:	

1. INNLEDNING

Byggherre for prosjektet er Nordre Follo Kommune,

Nordre Follo Kommune skal gjennomføre et prosjekt i Kolbotn Sentrum

Prosjektet omfatter utvendig rehabilitering og mindre ut- og ombygginger utomhus.

Det er bruk av Kolbotn Torg i anleggsperioden.

1.1 Målsetninger og krav for SHA i Prosjektet

Denne SHA-plan beskriver de overordnede krav og målsetninger som gjelder for gjennomføring av prosjektet.

Det er en klar målsetting at alt arbeid utføres slik at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø til de involverte blir ivarettatt på en betryggende måte slik at prosjektet gjennomføres uten skade på person eller miljø.

SHA-planen er et levende dokument og SHA skal være i fokus til enhver tid

1.2 Styrende dokumenter

Ved gjennomføring av prosjektet skal alle relevante bestemmelser i Arbeidsmiljøloven, Internkontrollforskriften, Byggherreforskriften, Plan- og bygningsloven og andre aktuelle lover/ forskrifter/vedtekter legges til grunn for planlegging av arbeider generelt og SHA-tiltak spesielt. Nevnte dokumenter forutsettes å være kjent. I tillegg gjelder kontrakts krav.

1.3 Beskrivelse av prosjektet

Nordre Follo kommune skal rehabilitere Kolbotn Torg.

Deler av Torget skal få nye overflater, bed, installasjoner og nye lekeapparater

1.3 Utfordringer

Trafikk: Hele området skal gjennom en rehabilitering, noe som medfører mye anleggstrafikk og derigjennom risiko for påkjørsler av tredjeperson. Det vil være viktig å sikre sikker adkomst for beboere, næringsdrivende og kunder under anleggsperioden.

Støy og støv: Det er forretninger, spisesteder, kulturhus, kontorer og beboere i hele området. Planer for avbøtende tiltak må inn. Veier og anleggsområdet må holdes rene for unngå støv.

Hensyn til naboer: Forretningsdrift og adkomst for beboere og andre skal fungere i hele anleggsperioden. Informasjon, koordinering og skiftende gode midlertidige løsninger må planlegges og utføres i hele anleggsperioden.

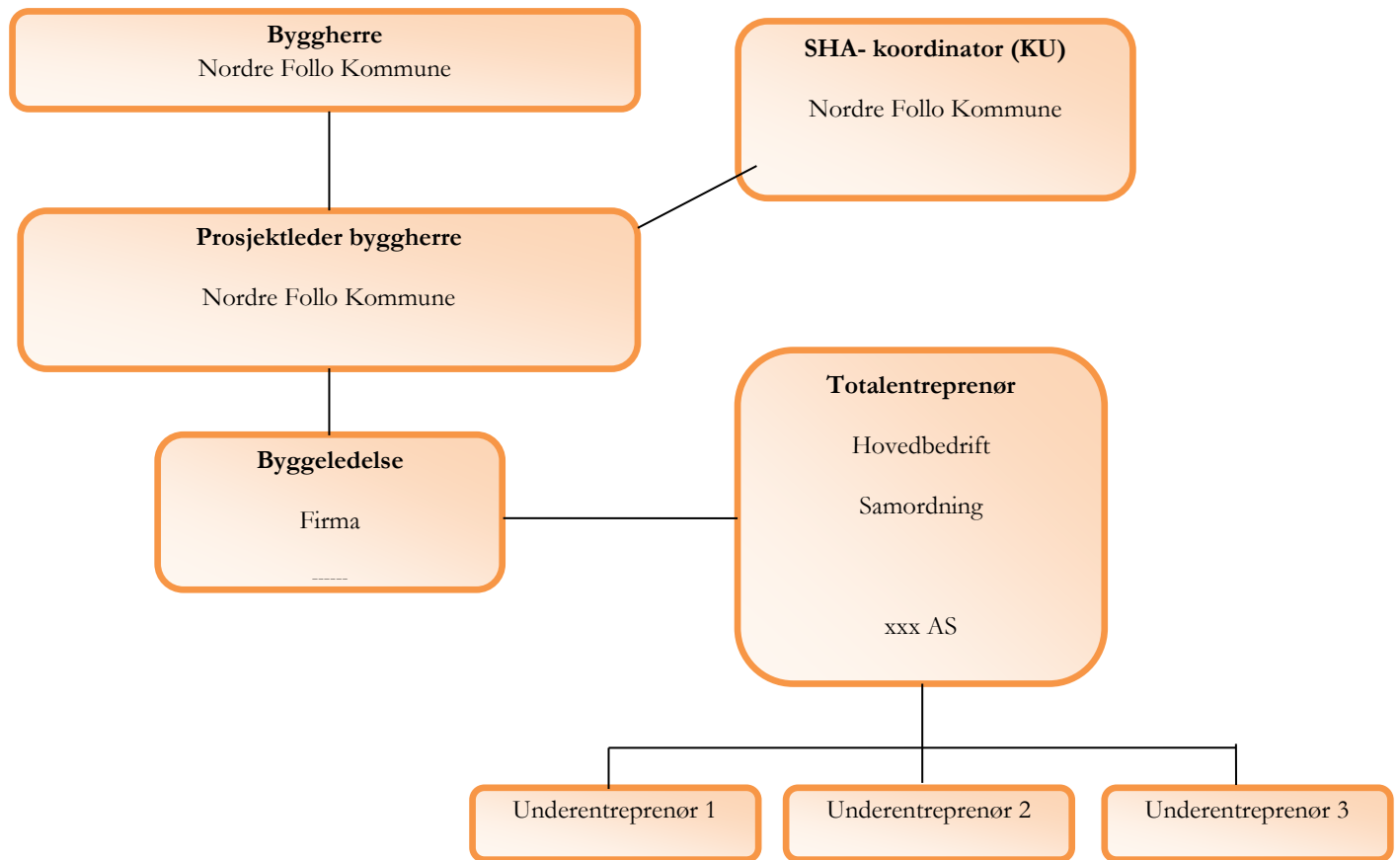
Anleggsgjennomføring: Det vil bli en god del heising, flytting og montasje av granittelementer og andre elementer som må hensyntas og koordineres i byggeprosessen. Viktig med god logistikk og

koordinering av inntransport av og arbeider med granittflater, og andre elementer.
Det er vektbegrensning på hele Torget, da det er underliggende garasje og butikker.

2. ORGANISASJON (BHF § 8a)

Entrepriseform	Kryss av	Merknader
Totalentreprise	☒	
Hovedentreprise	☐	
Generalentreprise	☐	
Delt entreprise	☐	
Samspillskontrakte	☐	
Arbeid som utføres med egne ansatte	☐	
Rammeavtale på utførelse	☐	
Mindre arbeid som ikke krever forhåndsmelding til Arbeidstilsynet	☐	

Funksjoner i prosjektet	Kontaktperson og virksomhet	E-post
Byggherrens representant Nordre Follo Kommune sin prosjektleder (PL)	Thale Hov Nordre Follo Kommune	
SHA-koordinator KP og KU	Ståle Werner Nielsen Structor	
Hovedverneombud	 Nordre Follo Kommune	
Totalentreprenør		



3. FREMDRIFTSPLAN (BHF § 8b)

Her skal det settes inn en hoved fremdriftsplan for arbeidet:

Nr	Beskrivelse	Dato
1	Byggestart	juni 2024
2	Overtakelse fra entreprenør	30 nov 2024

Fremdriftsplanen skal utarbeides og ajourføres av hoved bedrift.

Denne skal beskrive når og hvor de forskjellige arbeidene skal utføres, samordning/koordinering og rekkefølgen på arbeidene, og hvor mye tid som er avsatt til de enkelte arbeider.

Det skal fremgå i hvilket tidsrom de spesifikke tiltakene må iverksettes, og evt. krav til rekkefølge der dette er relevant. I tillegg så skal milepæler/tidskritiske avhengigheter og aktiviteter som innebærer risiko tydelig fremgå.

Det skal være avsatt tilstrekkelig tid til prosjektering, utførelse og samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene.

Det skal utarbeides en riggplan av entreprenøren i samråd med Byggherren.

Fremdriftsplan skal være tilgjengelig sammen med SHA-planen.

4. RISIKOVURDERING OG SPESIFIKKE TILTAK (BHF § 8c)

Nordre Follo Kommune har vurdert risikoen av de valg som er foretatt i prosjektet, og meddelt resultatet videre.

Prosjekterende har kartlagt og beskrevet risikoforholdene som krever spesifikke tiltak ut fra valgene som prosjekterende har tatt i prosjektet. Spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv og helse beskrives. De spesifikke tiltakene er basert på risikovurderinger byggherren og prosjekterende har utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet. Dette gjelder for risikoforhold som følge av byggherrens og de prosjekterende sine «valg». De spesifikke tiltakene skal beskrive hvordan et arbeid som innebærer fare for liv og helse skal utføres, slik at arbeidstakerne ikke utsettes for fare.

Entreprenør skal planlegge sine arbeider ut fra de risikoforhold som er beskrevet i SHA-plan. Entreprenøren skal foreta løpende risikovurdering og skal melde til KU evt. risikoforhold som ikke er beskrevet i planen, og som skyldes byggherrens eller de prosjekterende sine valg.

Med bakgrunn i byggherreforskriftens § 8 c gjenstår følgende risikoer, som entreprenørene skal innarbeide i sitt internkontrollsystem:

ID Nr.	Beskrivelse	Ja	Nei	Kommentar
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	x		Arbeid over membran, der membran og varmelegg ikke skal påføres skade
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	x		Arbeid med elektriske installasjoner
3	Arbeid på steder med passerende trafikk	x		Passerende fotgjengere og syklistene. Det er også installasjoner for barn og ungdom på stedet
4	Arbeid hvor personer kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme		x	
5	Arbeid som medfører bruk av sprengstoff		x	
6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler		x	
7	Arbeid som medfører 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	x		Fallende gjenstander fra anleggsarbeid
11	Arbeid som innebærer rivning av bærende konstruksjoner		x	
12	Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer	x		Flytting, montering og demontering av granittblokker og andre installasjoner
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	x		Byggearbeider vil kunne utløse støv, støy eller vibrasjoner.
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 overvåkte soner		x	
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare		x	

I tabell under finner man de spesifikke risikoreduserende tiltakene knyttet til byggherres valg og arbeid som kan innebære fare for liv og helse.

ID	Aktivitet / Farekilde	Beskrivelse	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	Arbeid med belegg og installasjoner på Torget	Skade på eksisterende membran og varmesystem	God planlegging og nøyaktig arbeid
2	Arbeid nær elektriske installasjoner	Arbeid med belegg og installasjoner på Torget	Strømføring gjennom personer	God planlegging og sikring
3	Transport av anleggsmaskiner og biler / lastebiler i umiddelbar nærhet til gående, syklende mv Riggområde og anleggsområde inne på Torget Montasjearbeider i umiddelbar nærhet til eksisterende bygg og anlegg i drift	Det vil være transport av anleggsmaskiner, transport av avfall fra byggearbeider, leveranser mm Det vil være ordinær bruk av Kolbotn Torg i anleggsperioden Montasje av større bygnings og anleggselementer som granittelementer, installasjoner mv	Påkjørsel av forbi passerende på Torget Påkjørsel av anleggspersonell Uvedkommende kommer inn på anleggsområdet med fare for klemskader, påkjørsel, fallskade, skade fra fallende gjenstander mm Personer oppholder seg innenfor sikkerhetssone som gjelder for montasje og løft. Velt/fall av tunge bygningsselementer	Entreprenør utarbeider riggplan, som skal være kjent og følges. Inngjerding av anleggsområdet med høye bygge-gjerder som klamres. Det skal være skilt på porter og gjerder som viser at det er anleggsområde og at det er adgang forbudt. Port skal holdes lukket om dagen og lukket og låst når det ikke foregår arbeid på byggeplassen. Det skal utarbeides skiltplan. Det skal sikres at det er tydelige merkede trygge gangpassasjer for myke trafikanter forbi anleggsområdet. Leveranser må planlegges slik at de alltid kan møtes av entreprenør. Ryging er ikke tillatt uten ryggevak. Ryggekamera er ikke ansett for tilstrekkelig sikkerhet. Sikkerhetssoner ved løft og montasje skal ivaretas og det skal sikres at ingen uvedkommende kan komme innenfor sikkerhetssoner. Plassering av kran og biler med leveranser skal planlegges. Det skal alltid settes sperringer rundt kran og der det løftes. Det skal avholdes et oppstartsmøte med Nordre

				Follo Kommune for å informere om anleggsaktiviteten, riggplan og planlagt logistikk. Eventuelle behov for ytterlige sikkerhetstiltak avklares i samråd med Nordre Follo Kommune. Fortløpende dialog med byggherren, særlig i forbindelse med større leveranser. Entreprenøren skal koordinere sin beredskapsplan med Nordre Follo Kommunes beredskapsplan.
10 12	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander. Arbeid med montering og demontering av tunge elementer Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer	Arbeid med granittelementer, stål og installasjoner Bruk av kran Arbeid med granittelementer, stål og installasjoner	Fall og fallende gjenstander. Klemskade Fallskade Fallende gjenstander Fall og fallende gjenstander.	Sikring av arbeidsplasser hvor det foregår arbeider i høyden. Sikre at ingen uvedkommende oppholder seg i områder hvor det kan forekomme fallende gjenstander. Ved bruk av kran skal det sikres at det god oversikt og at ingen oppholder seg under hengende last. Kran skal alltid plasseres på en måte som sikrer at ingen uvedkommende kan komme inn i løfte-området Områder hvor det foregår løft skal sperres av/sikres mot uvedkommende. Sikkerhetssoner skal ivaretas og tidspunkt for arbeidene avklares i samråd med Nordre Follo Kommune. Det skal sikres at ingen oppholder seg i nærliggende områder dersom dette befinner seg innenfor sikkerhetssoner for løft/montasje. Arbeidene må koordineres med annen aktivitet på byggeplassen.
13	Støv, støy	Bygge- og anleggsarbeid vil genere støy i ulike grad i løpet av anleggsperioden. Gravearbeider og annet bygge- og anleggsarbeid kan	Støyulemper og støvulemper for naboer og brukere av Kolbotn Torg	Støyende arbeid skal koordineres med Nordre Follo Kommune fortløpende og Nordre Follo Kommune skal varsles i forkant av særlig støyende arbeid. Det skal benyttes støysvakt utstyr der det er mulig.

		danne støv i tørre perioder.		Bygge- og anleggsområdet og tilgrensende veier skal rengjøres regelmessig. Støvdempende tiltak som vanning skal vurderes og gjennomføres fortløpende i tørre perioder.

5. RUTINER FOR ENDRING OG OPPDATERING AV SHA-PLANEN.

- Behov for endringer skal skriftlig/muntlig meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart når forholdet oppdages
- KU registrerer innmeldt/oppdaget behov for endring av SHA-planen
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren ved PL/BL i samråd med KU, samt anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende
- Informasjon om endring og tiltak sendes til alle iht. distribusjonslisten
- SHA-planen oppdateres av vedkommende som står som ansvarlig i tabellen i kapittel 1