

Bjugn
kommune



SHA-plan PLAN FOR SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ

BARNEHAGE I BOTNGÅRD

Dato: 13.03.2014

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	INNLEDNING	3
1.1	SHA-PLANENS FORMÅL	3
1.2	DEFINISJONER OG ANSVARFORHOLD	3
1.3	LOVER OG FORSKRIFTER	3
2	SHA MÅLSETTING	4
3	SHA - AKTIVITETER	5
3.1	PROSJEKTERINGSFASEN	5
3.2	GJENNOMFØRINGSFASEN	5
4	RISIKOMOMENTER	6
4.1	ARBEID NÆR INSTALLASJONER I GRUNNEN	6
4.2	ARBEID NÆR HØYSPENTLEDNINGER OG ELEKTRISKE INSTALLASJONER	6
4.3	ARBEID PÅ STEDER MED PASSERENDE TRAFIKK	6
4.4	ARBEID HVOR ARBEIDSTAKERE KAN BLI UTSATT FOR RAS ELLER SYNKE I GJØRME	6
4.5	ARBEID SOM INNBÆRER BRUK AV SPRENGSTOFF	6
4.6	ARBEID I SJAKTER, UNDERJORDISKE MASSEFORFLYTNING OG ARBEIDER I TUNNELER	6
4.7	ARBEID SOM INNBÆRER FARE FOR DRUKNING	6
4.8	ARBEID I SENKEKASSER DER LUFTEN ER KOMPRIMERT	7
4.9	ARBEID SOM INNBÆRER BRUK AV DYKKEUTSTYR	7
4.10	ARBEID SOM INNBÆRER AT PERSONER KAN BLI SKADET VED FALL ELLER AV FALLENDE GJENSTANDER	7
4.11	ARBEID SOM INNBÆRER RIVING AV BÆRENDE KONSTRUKSJONER	7
4.12	ARBEID MED MONTERING OG DEMONTERING AV TUNGE ELEMENTER	7
4.13	ARBEID SOM INNBÆRER FARE FOR HELSESKADELIG EKSPONERING FOR STØV, GASS, STØY ELLER VIBRASJONER	7
4.14	ARBEID SOM UTSETTER PERSONER FOR KJEMISKE ELLER BIOLOGISKE STOFFER SOM KAN MEDFØRE EN BELASTING FOR SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ, ELLER SOM INNBÆRER ET LOV- ELLER FORSKRIFTSFESTET KRAV TIL HELSEKONTROLL	7
4.15	ARBEID MED IONISERENDE STRÅLING SOM KREVER AT DET UTPEKES KONTROLLERTE ELLER OVERVÅKETE SONER.	7
4.16	ARBEID SOM INNBÆRER BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE	7
4.17	ANDRE RISIKOFORHOLD	7
	VEDLEGG 1	8
	VEDLEGG 2: FREMDRIFTSPLAN	9
	VEDLEGG 3 TIL SHA-PLANEN: AVVIKSSKJEMA	10

1 INNLEDNING

Bjugn kommune ved Anlegg og Drift har igangsatt prosjektering av barnehage i Botngård

For å følge opp kravene som stilles til byggherre i "forskrift for Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø", skal det utarbeides en SHA-plan for prosjektet.

1.1 **SHA-planens formål**

Formålet med SHA-planen er gjennom bevisst planlegging, tilrettelegging og koordinering av de ulike arbeidsoperasjoner å sikre et fullt forsvarlig arbeidsmiljø på byggeplassen og tilstøtende arealer slik at ulykker og helsemessige skader unngås.

1.2 **Definisjoner og ansvarsforhold**

Det ansvar som er omtalt i denne planen er kun knyttet til området helse, miljø og sikkerhet.

Byggherre Bjugn kommune, representert ved prosjektleder.

Prosjektleder Bjugn kommune, Leder for Anlegg og Drift, Per Rune Dragesæt
Prosjektleder har ansvar for at:

- ∞ Det blir utpekt SHA-koordinator for prosjekteringsfasen.
- ∞ Det blir utpekt SHA-koordinator for gjennomføringsfasen.
- ∞ Det blir utarbeidet SHA-plan for prosjektet.
- ∞ Det blir sendt forhåndsmelding til Arbeidstilsynet.
(ved anlegg som vil vare utover 30 virkedager eller når forventet arbeidsmengde overstiger 500 dagsverk, jf. Byggherreforskriften §10)

SHA-koordinator
Prosjekteringsfasen Bjugn Kommune, Oddvar Djupedal / Rolf Roodbol

SHA-koordinatorens oppgaver under prosjekteringen er:

- ∞ Å sørge for at anbyderne får et grunnlag til å planlegge jobben, der hensyn til SHA er ivaretatt og beskrevet.
- ∞ Utarbeide en plan i oppstartsfasen av prosjekteringen som gir grunnlag for å sikre et fullt forsvarlig arbeidsmiljø for den aktuelle byggeplass, ved å påpeke risiko og beskrive tiltak (SHA-plan).
- ∞ Utarbeide dokumentasjon om spesielle krav som stilles til oppfølging av SHA i gjennomføringsfasen.
- ∞ Skal under forberedelse og utarbeidelse av prosjektet ivareta hensyn til SHA i henhold til byggherreforskriftens Kap. 3.

SHA-koordinator
Gjennomføringsfasen

SHA-koordinatorens oppgaver under gjennomføringen er:

- ∞ Å samordne gjennomføringen av prosjektet slik at bestemmelser om HMS blir ivaretatt i henhold til byggherreforskriftens Kap.4.

1.3 **Lover og forskrifter**

De overordnede lover og forskrifter som har betydning for SHA-arbeidet i dette prosjektet er som nevnt nedenfor.

- ∞ Arbeidsmiljøloven
- ∞ Byggherreforskriften
- ∞ Plan-og bygningsloven
- ∞ Forurensningsloven
- ∞ Lov om produktkontroll
- ∞ Lov om arbeidervern og arbeidsmiljø
- ∞ Lov om brannfarlige varer
- ∞ Lov om eksplosive varer
- ∞ Lov om brannvern
- ∞ Lov om tilsyn med elektriske anlegg og utstyr.
- ∞ Forskrift om arbeidsplasser og arbeidslokaler
- ∞ Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen
- ∞ Forskrift om systematisk HMS-arbeid i virksomheter
- ∞ Forskrift om verne- og helsepersonell Forskrift 794 Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø ved bergarbeid (AT best.nr.547)

Hver enkelt aktør i byggeprosessen har eget ansvar for å etterleve statlige og kommunale lover, regler og forskrifter som gjelder egen virksomhet. Dette ansvaret begrenses ikke av opplistingen ovenfor.

2 SHA MÅLSETTING

Det er et klart mål at byggeperioden skal gjennomføres uten alvorlige ulykker.

Miljøhensyn skal innarbeides i planlegging, prosjektering, bygging og vedlikehold av vegen på lik linje med funksjonelle, tekniske og økonomiske hensyn.

3 SHA - AKTIVITETER

SHA skal være en integrert del av prosjekterings- og byggearbeidet. SHA-aktiviteter og dokumentasjon for de ulike prosjektfasene er beskrevet nedenfor.

3.1 *Prosjekteringsfasen*

SHA-koordinator har et særskilt ansvar for at risikofylte arbeidsoperasjoner og samordningstiltak blir beskrevet i anbudsdokumentasjonen på en måte som gir like konkurransevilkår mellom anbyderne mht. oppfyllelse av lovpålagte HMS-krav.

Følgende skal som et minimum medtas i anbudsmaterialet:

- God stedsbeskrivelse med en oversikt over tilliggende virksomheter, institusjoner, boliger, skoler, barnehager.

Beskrivelse av trafikksituasjonen.

- Beskrivelse av spesielle forhold som høyspentledninger i nærheten av anleggsstedet.

Beskrivelse av spesielle grunnforhold som kvikkleire, bekker, rasfare, etc.

Under prosjekteringen skal sikkerhet, helse og arbeidsmiljø ivaretas ved valg av tekniske løsninger og materialvalg. Dette, med spesielt hensyn til planleggingen av de forskjellige arbeider og arbeidsfaser som skal utføres samtidig eller etter hverandre. Det er SHA-koordinators oppgave å påse at dette gjennomføres, og det er derfor viktig at SHA-koordinator deltar på prosjekteringsmøtene.

SHA-planen skal beskrive de risikofaktorer som er avdekket i prosjekteringsfasen, og inneholde spesifikke tiltak for å sikre et fullt forsvarlig arbeidsmiljø for den aktuelle byggeplass, og skal være en del av anbudsgrunnlaget.

3.2 *Gjennomføringsfasen*

SHA-koordinator for gjennomføringsfasen's oppgaver er beskrevet i bok 0 av kravspesifikasjonen.

SHA-koordinator har ansvar for at det blir utarbeidet en SHA-plan for gjennomføringsfasen på grunnlag av denne SHA-plan. Utøvende i gjennomføringsfasen har ansvar for å gjøre en fortløpende oppdatering av SHA-planen og beskrive risikomomenter som avdekkes underveis.

4 RISIKOMOMENTER

Under prosjekteringen er det avdekket følgende risikoarbeid :

Utøvende i gjennomføringsfasen skal utarbeide "sikker jobb analyse" for alle risikomomenter før byggestart.

4.1 **Arbeid nær installasjoner i grunnen**

Det skal undersøkes om det finnes installasjoner i grunnen før gravearbeid startes.

Det finnes overvannsavløp på tomten. Den ligger ikke i byggets nærområder. Overvannsavløp skal merkes på entreprenørens ryggplan det bør tas hensyn til at det skal ikke plasseres kran osv. med punktlast over avløpet.

4.2 **Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner**

Det finnes høyspent luftledning mellom riggområde og tomten. Høyspentområde må sperres for bil trafikk og skal framgå i entreprenørens riggplan.

Hvis det skal etableres kjørrevegg under høyspent da skal den sikres med fysisk sperre til kjøretøy som kan være for høyt.

Gang felt under høyspent skal sikres mot bruk av kjøretøy.

4.3 **Arbeid på steder med passerende trafikk**

Arnfinn Astads vei er en vei med mye trafikk spesielt før skoler begynner og etter skoler slutter.

Det skal etableres gangfelt til arbeidere mellom riggplass og byggeområde til å sikre trafikk av gående.

Det skal plasseres skilter som varsler trafikanter for byggeplasstrafikk. Det skal prioriteres anlegg av parkeringsplass og inn og utkjøring.

Rygging på offentlig veg tillates ikke uten "hjelpemann".

4.4 **Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme**

Det skal tas hensyn til at overvannsavløpe skal være i drift under byggeperiode.

Det er tatt grunnundersøkelse og det er ikke funnet kvikk leire. Under graving må man være OBS for evt. leire.

Grøfter graves med maks 45grader helling.

4.5 **Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff**

Ingen spesielle fare. Allmenne regler gjelder.

4.6 **Arbeid i sjakter, underjordiske masseforflytning og arbeider i tunneler**

Ikke aktuelt.

4.7 **Arbeid som innebærer fare for drukning**

Ikke aktuelt.

4.8 Arbeid i senkekasser der luften er komprimert

Ikke aktuelt.

4.9 Arbeid som innebærer bruk av dykkeutstyr

Ikke aktuelt.

4.10 Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander

Det skall benyttes godkjente stillas, det følges arbeidsmiljøloven. Det skal være orden og ryddighet på arbeidsplassen.

4.11 Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner

Ikke aktuelt.

4.12 Arbeid med montering og demontering av tunge elementer

Ingen spesielle fare. Allmenne regler gjelder.

4.13 Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner

Det benyttes rent, tørt bygg prinsipp.

4.14 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

Ikke aktuelt. Interne HMS regler gjelder.

4.15 Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekkes kontrollerte eller overvåkede soner.

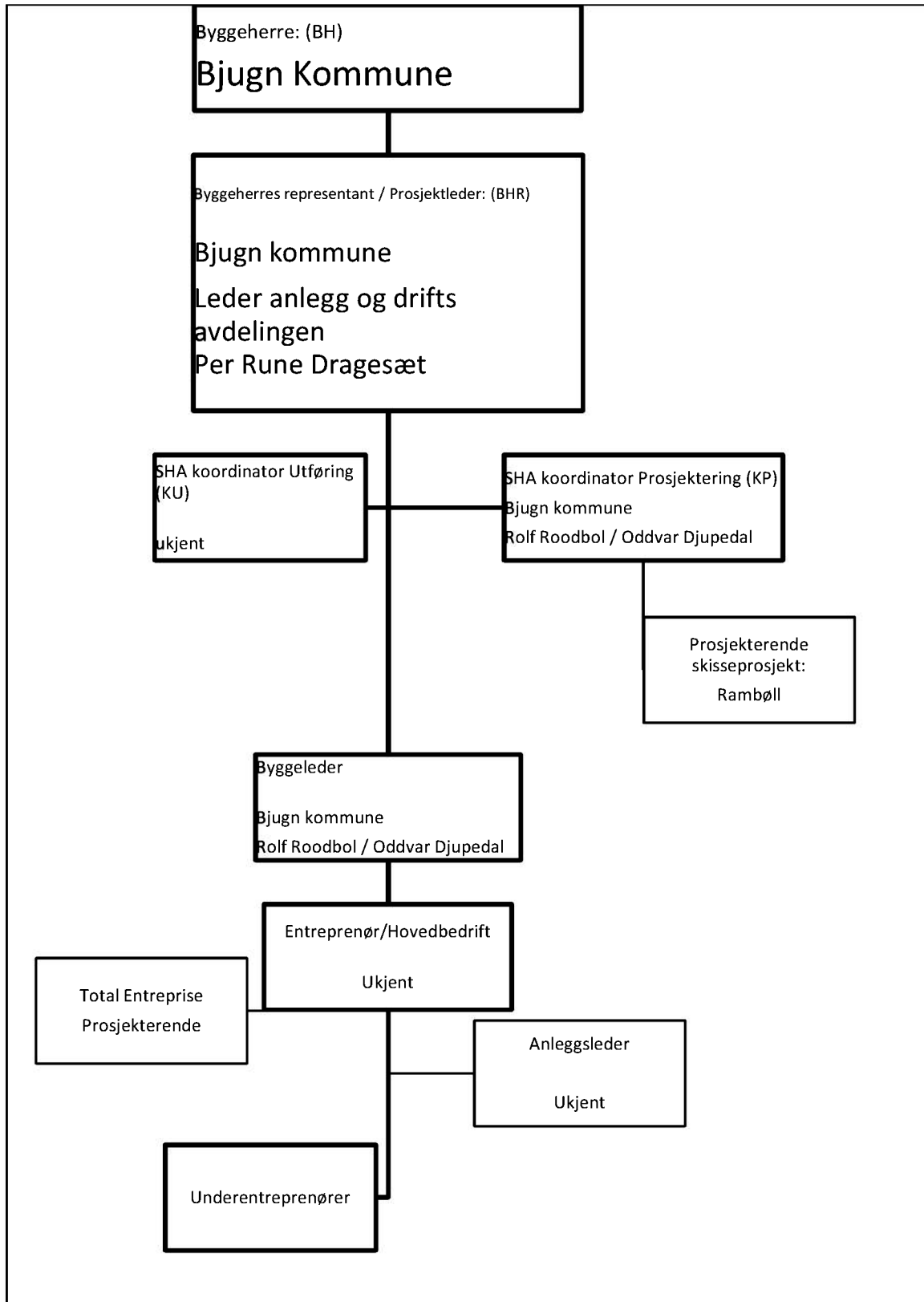
Ikke aktuelt.

4.16 Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare.

Ingen spesielle fare. Allmenne regler gjelder til varmearbeider.

4.17 Andre risikoforhold

Prosjekt er plassert nær boligfeltet og skoler. Byggeplassen skal sikres mot tilgang av uvedkommende.

Vedlegg 1 Organisasjonskart:

Vedlegg 2: Fremdriftsplan

Fremdriftsplan

	Juni 2014	Jan 2015	Juni 2015
Byggestart			
Detail Prosjektering			
Byggeperiode			
Overtakelse			

Vedlegg 3 til SHA-planen: AVVIKSSKJEMA	AVVIKNR:
<i>Benyttes ved avvik fra SHA-planen.</i>	
Prosjektnr-/navn: Barnehage Botngård	
Dato:	KI:
Beskrivelse av avviket:	
Angivelse av sted/arbeidsoperasjon avviket er knyttet til:	
Forslag til forbedring/løsning:	
Meldt av:	
Leveres til KU som har oppfølgingsansvar.	
Valgt løsning på avviket:	
Sign KU	Sted/dato:
Avviket er lukket:	
Sign byggherre/PL	Sted/dato:
Kommentar:	