

## **SHA-PLAN**

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.

**Prosjektnummer: 2617**

**Prosjektnavn:**

**Ombygging Rena barneskole og Åmot U-skole**

**Forfatter: Tor Arne Kittilsen**

**Godkjent av: Hege Dahle Meland**

**Dato: 25.04.2016**

**Dokumentnummer: 01**

## 1. ORGANISASJON

Byggherre for prosjektet er Åmot kommune, Torget 1, 2450 Rena.

Foretaksnr.: 940 152 496

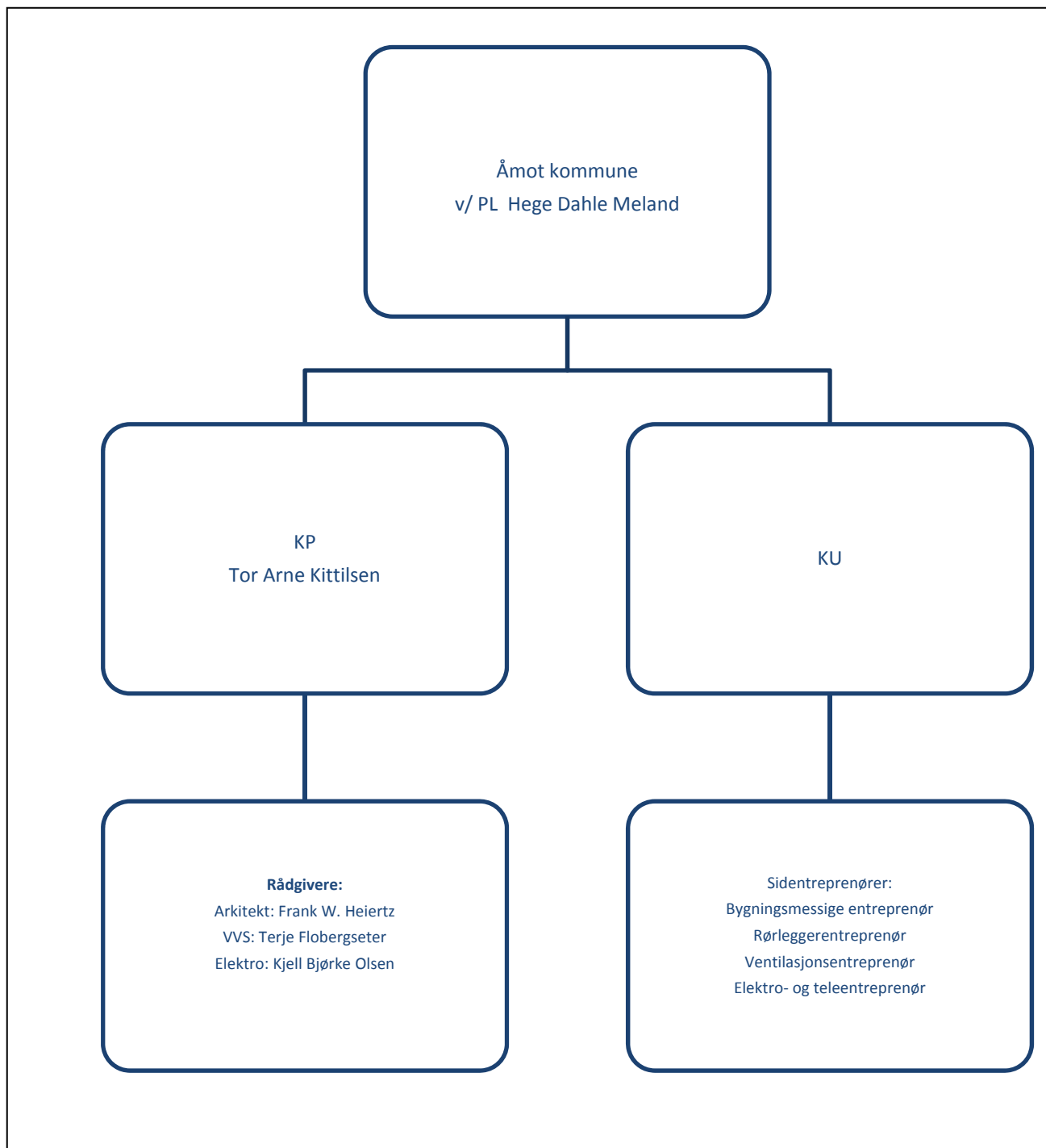
**KP's (koordinator prosjektering) Oppgaver og Fullmakt** (Byggherreforskriften § 13)

Oppgavene beskrives ved å krysse av **i pkt. 3 spesifikke tiltak**

KP skal være Åmot kommune sin representant i sikkerhet, helse og arbeidsmiljø saker og ivareta Åmot kommunes interesser i de planer og prosjekteringsoppgaver som gjelder i dette prosjektet. Fullmakten innebærer rett til å gjøre beslutninger om endringer for å etterleve "Byggherreforskriften", slik som å endre fremdriften i prosjektet, eller stanse det, i påvente av tiltak som er nødvendig for å ivareta arbeidsmiljøets sikkerhet/trygghet i prosjektet. Uavhengig av hvilke roller KP ellers innehar, så skal vedkommende uansett ivareta SHA interessene.

Funksjoner i prosjektet	Firma og kontaktperson
Byggherrens representant (Åmot kommunes prosjektleder)	Hege Dahle Meland
Koordinator prosjektering	PLAN1 AS, v/Tor Arne Kittilsen
Koordinator utførelse	PLAN1 AS v/Jørn Øyvind Rønes Simensen
Hovedbedrift på byggeplass	IKKE AVKLART
Prosjekterende	PGL: PLAN1 v/Tor Arne Kittilsen ARK: PLAN1 v/Frank Werner Heiertz RIV: Unionconsult Raad AS v/Terje Flobergseter RIE: Ing Hallås Elverum AS v/Kjell Bjørke-Olssen
Byggeleder	PLAN1 AS v/Jørn Øyvind Rønes Simensen

Organisasjonskart:



**SHA-PLAN**  
**OMBYGGING RENA BARNESKOLE/ ÅMOT U-SKOLE**



Entrepriseform:

<b>Entrepriseform</b>	<b>Kryss av</b>	<b>Merknader</b>
Totalentreprise		
Generalentreprise		
Sideentrepriser	<b>X</b>	Sideentreprise 1, Bygningsmessige arbeider Sideentreprise 2, Rørleggerarbeider Sideentreprise 3, Ventilasjonsarbeider Sideentreprise 4, Elektro- og telearbeider
Samspillskontrakter		
Arbeid som utføres med egne ansatte		
Rammeavtale på utførelse		
Mindre arbeid som ikke krever forhåndsmelding til arbeidstilsynet		

**2. TIDSPLAN**

<b>Nr</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Dato</b>
1	Tilbudsdokumentene gjøres tilgjengelig på Doffin	27.04.2016
2	Kontrahering av sideentreprenører	31.05.2016
3	Byggestart Rena barneskole	15.06.2016
4	Byggestart Åmot ungdomsskole	15.06.2016
5	Ferdigstillelse Rena barneskole	01.09.2016
6	Ferdigstillelse fyringsanlegg (del av U-skole)	01.09.2016
7	Ferdigstillelse Åmot ungdomsskole	11.10.2016

Tidsplan som i detalj angir når og hvor de forskjellige arbeidene skal utføres, rekkefølgen på arbeidene, og hvor mye tid som er avsatt til de enkelte arbeider skal være tilgjengelig for alle på bygge- og anleggsplassen.

Denne tidsplanen lages av sideentreprenør 1 og forefinnes i ....., og skal holdes løpende oppdatert.

<b>Åmot kommune har kontrollert at:</b>	<b>Ja/Nei</b>	<b>Evt. merknader</b>
det er avsatt nok tid til prosjektering	<b>Ja</b>	
det er avsatt nok tid til utførelse	<b>Ja</b>	Fullstendig fremdriftsplan utarbeides av sideentreprenør nr 1
det er tatt hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene	<b>Ja</b>	Det tas hensyn til dette i framdriftsplanen

## 3. SPESIFIKKE TILTAK

De prosjekterende har kartlagt og beskrevet de risikoforhold som krever spesifikke tiltak ut fra de valg de som prosjekterende har tatt i prosjektet. Alle avdekte risikoforhold er meddelt byggherren. De forhold som har økonomisk betydning er tatt med i tilbudsgrunnlaget til entreprenør/leverandør, fortrinnsvis i Rigg og drift kapittelet. Risikoforhold som har tidsmessig betydning, skal ivaretas i fremdriftsplan.

Med bakgrunn i byggherrefor- skriftens § 8 c:	Spesifikke tiltak nødvendig?	
	Nei	Ja (beskriv tiltaket under, eller i vedlegg)
Arbeid:		
1. nær installasjoner i grun- nen	X	
2. nær høyspentledninger og (uisolerte) elektriske instal- lasjoner		<p><b><u>UTFØRELSE.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kobling av stigekabler i hovedtavle. Fare for strømgjennomgang for personer, skade på utstyr og evt. kortslutning.</li> <li>• Arbeider i nærheten av spenningsatte dele av anlegget. Fare for strømgjennomgang/personskade.</li> </ul>
3. på steder med passerende trafikk eller økt trafikkbe- lastning	X	
4. hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme (inkl. arbeid i grøft)	X	
5. som innebærer bruk av sprengstoff	X	
6. i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneller	X	
7. som innebærer fare for drukning	X	
8. i senkekasser der luften er komprimert	X	
9. som innebærer bruk av dykkerutstyr	X	
10. som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander		<p><b><u>UTFØRELSE.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benytte verneutstyr.</li> </ul>
11. som innebærer rivning av bærende konstruksjoner		<p><b><u>UTFØRELSE.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen bærevegger skal rives. Vegger som skal rives er merket i egen tegning.</li> </ul>

Med bakgrunn i byggherrefor- skriftens § 8 c:	Spesifikke tiltak nødvendig?	
Arbeid:	Nei	Ja (beskriv tiltaket under, eller i vedlegg)
12. med montering/ demonte- ring av tunge elementer		<p style="text-align: center;"><b><u>UTFØRELSE</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benytte verneutstyr.</li> </ul>
13. som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	X	<p style="text-align: center;"><b><u>UTFØRELSE</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benytte verneutstyr / støvmaske ved riving av vegger/ evt. gulvbelegg.</li> </ul>
14. som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lovfestet krav til helsekontroll (inklu- dert asbest)		<p style="text-align: center;"><b><u>PROSJEKTERING</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valg av helse- og miljøvennlige malings- og beleggsprodukter</li> </ul>
15. med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåke- de soner (også radarstrå- ling)	X	
16. som innebærer brann- og eksplosjonsfare		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sveising av gulvbelegg med åpen flamme, brannslukningsutstyr må medbringes un- der slik arbeider (for oppbretting langs veg- ger).</li> <li>• VVS: Bruk av vinkelsliper skal ikke fore- komme. Varme arbeider skal fortrinnsvis ikke forekomme (unntak fra tilkoping av samlestokk).</li> </ul>
<b>TILLEGG TIL BHF § 8C:</b>		
17. som innebærer heising el- ler løfting	X	
18. som inkluderer monte- ring/demontering av pre- fabrikkerte elementer	X	
19. som krever håndtering av spesielt mye avfall eller spesialavfall	X	

Med bakgrunn i byggherrefor- skriftens § 8 c:	Spesifikke tiltak nødvendig?	
Arbeid:	Nei	Ja (beskriv tiltaket under, eller i vedlegg)
20. som innebærer at bruker eller andre virksomheter må legge om eller stanse sin drift i en periode		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkelte rom kan ikke brukes i byggeperioden. Omorganisering av undervisning avtales med sideentreprenør nr 1 som samordner dette med de øvrige sideentreprenørene..</li> <li>• Det kan oppstå støy under byggeperioden. Entreprenør skal varsle PL før oppstart av arbeid med høyt støynivå slik at PL kan varsle videre til brukerne.</li> </ul>
21. ANNET		<p><b><u>PROSJEKTERING</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velge systemløsninger som reduserer fare for kuttskader i forbindelse med manuell håndtering</li> <li>• Bruk av rør-i-rør-systemer og plastprodukter.</li> </ul> <p><b><u>UTFØRELSE</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legge rør og installasjoner inn i konstruksjoner slik at ettermontering begrenses.</li> <li>• Vann og avløp må kobles fra og plugges på forsvarlig måte for å unngå uønskede lekkasjer.</li> </ul>

Sideentreprenøren skal innarbeide overstående spesifikke tiltak i sitt internkontrollsystem. Sideentreprenørene skal melde fra om behov for spesifikke tiltak som ikke er listet opp over, og som har årsak i byggherrens planer. Sideentreprenørene skal risikovurdere og iverksette ev. spesifikke tiltak for de valg de som sideentreprenører har bragt inn i prosjektet. Disse tiltakene skal innarbeides i entreprenørens internkontrollsystem.



**4. AVVIK FRA SHA-PLANEN**

Eksempler er:

- endringer i organiseringen av arbeidet, både i byggherrens og sideentreprenørens organisasjon
- endringer av **når** og **hvor** de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres; altså rekkefølgen, og endringer i tidsfrister (utsettelse/forsering) ved forhold som har betydning for samordningen
- endringer av omfanget av arbeidet, eller avdekking av forhold som krever spesifikke tiltak for å ivareta arbeidstakeres liv og helse.

Loggføring av disse avvikene skal avhengig av omfang skje gjennom revisjonsindeks i SHA-planen under, endringsmeldinger, eller beskrivelse i byggherremøtereferat.

6.0				
5.0				
4.0				
3.0				
2.0				
1.0	Oppstart utførelse		Tore Tomter	Tor Arne Kittilsen, Hege D. Meland
<b>Revisjon</b>	<b>Revisjonen gjelder</b>	<b>Dato</b>	<b>Utarbeidet av</b>	<b>Godkjent av</b>

VIKTIGE TELEFONNUMMER			
☞ BRANN		☎ 110	
☞ POLITI		☎ 112	
☞ AMBULANSE		☎ 113	
☞ Arbeidstilsynet		☎ 81 54 82 22	
	Telefon	Mobiltelefon	Telefax
☞ Prosjektleder hos sideentreprenør nr 1:			
☞ Daglig leder: -			
☞ Anleggsleder: -			
☞ HMS-leder:			
☞ Hovedverneombud:			
☞			
☞ <b>Åmot kommune:</b>	-	-	-
☞ Prosjektleder: Hege Dahle Meland		958 75 999	
☞ Byggeleder / KU: Jørn Øyvind Rønnes Simensen		97 51 02 70	