

SHA PLAN

Kristiansand Eiendom



Samsen kulturhus rehab

Revisjon			
Dato	Beskrivelse av endring	Utarbeidet av:	Godkjent av:
03.01.18	Lagt til rådgivere og arkitekt i kap.3.1	Merete Sanden	
06.04.18	Oppdatert SHA-plan «arbeid på og ved vei»	Merete Sanden	



Innholdsfortegnelse

DEL I: PROSJEKTSPELIFIKK SHA-PLAN	4
1. VISJON OG MÅLSETTINGER	4
2. INFORMASJON OM PROSJEKTET	4
2.1 PROSJEKTNAVN OG ADRESSE	4
2.2 PROSJEKTBEKRIVELSE	5
3. ORGANISERING	5
3.1 ORGANISASJON	5
4. FREMDRIFT	6
5. BYGGEOMRÅDE	6
6. RISIKOMATRISE	6
DEL II: PROSEDYRE FOR UTARBEIDELSE OG IVARETAKELSE AV SHA I PROSJEKTET	7
7. ORGANISERING	7
7.1.1 Hovedbedrift/Totalentreprenør (HB/TE)	7
7.1.2 Entreprenørfirma	7
7.1.3 Ansatt i firma	7
7.2 MØTER	8
7.2.1 Prosjekteringsmøter	8
7.2.2 Oppstartsmøte byggeplass	8
7.2.3 Byggemøter	8
7.2.4 Samordningsmøter	8
7.3 OPPLÆRING	8
8. TID OG RESSURSER	9
8.1 TIDSPLAN	9
9. BYGGEPLASS	9
9.1 GENERELLE BESTEMMELSER	9
9.2 ORGANISERING AV BYGGEPLASS (RIGGPLAN)	9
9.4 PERSONREGISTRERING	10
9.5 UTENLANDSKE ARBEIDSTAKER	10
9.6 MINSTELØNN OG BOFORHOLD FOR UTENLANDSKE ELLER INNLEIDE ARBEIDSTAKER	10
9.7 VERNERUNDER	11
9.8 BRANNVERN I BYGGEFASEN	11
9.8.1 Brannansvarlig	11
9.8.2 Rømningsveier	11
9.8.3 Tilgjengelighet for rednings- og slukkemannskap	11
9.8.4 Varme arbeider	11
9.8.5 Skjærebrenner og sveising	12
9.8.6 Slukningsutstyr	12
9.8.7 Orden og ryddighet - håndtering av brennbart avfall	12
9.9 SIKRING AV ARBEIDSOMRÅDER	12
9.10 STIGER, GARDINTRAPP OG STILLAS	12
9.11 KRANER, LØFTEUTSTYR OG PERSONLIG FALLSIKRINGS UTSTYR	13
9.12 MASKINER OG UTSTYR	13
9.13 TRAFIKK – VEIER OG PARKERING	13
9.14 ARBEID PÅ OG VED VEI	13
9.15 SKILTING	13
9.16 KJEMIKALIER	14
9.17 STOFFKARTOTEK	14
9.18 PERSONLIG VERNEUTSTYR	14
9.19 FØRSTEHJELPSUTSTYR	14
9.20 RENT BYGG	14
9.21 RØYKFRITT INNEMILJØ	14
9.22 AVFALLSBEHANDLING	14
9.23 ARKIV FOR SHA-DOKUMENTER	15



10.	RISIKOFYLTE ARBEIDSOPERASJONER.....	15
10.1	KARTLEGGING AV SHA-RISIKO I PROSJEKTERINGSFASEN	15
10.2	RISIKOFYLTE ARBEIDSOPERASJONER	15
10.3	SIKKER JOBB ANALYSE (SJA)	16
11.	OPPFØLGING OG RAPPORTERING.....	17
11.1	SHA AVVIK OG AVVIKSBEHANDLING	17
11.2	UØNSKEDE HENDELSER (RUH)	17
11.3	RAPPORTERING AV SHA ARBEIDET	17
11.4	REAKSJONER VED DISIPLINÆRBRUDD	17
12.	BEREDSKAP.....	19
12.1	BEREDSKAPSPLAN	19
12.2	RAPPORTERING AV ULYKKER	19
12.3	BEREDSKAPSØVELSER	19
13.	LOVER OG FORSKRIFTER	19
14.	VEDLEGG: AVTALER, PROSEDYRER OG MALER.....	20
15.	KVITTERING FOR MOTTATT SHA-PLAN	20



DEL I: PROSJEKTSPEISIFIKK SHA-PLAN

1. VISJON OG MÅLSETTINGER

Kristiansand kommune, som offentlig byggherre, stiller krav til systematisk arbeid for å ivareta hensynet til Sikkerhet, Helse og Arbeidsmiljø (SHA). Dette krever at alle på byggeplassen deltar aktivt i SHA-arbeidet og vektlegger SHA i alle arbeidsoperasjoner.

Alle faser av arbeidene skal systematisk planlegges og gjennomføres slik at myndighetenes, byggherrens og entreprenørenes samlede krav og mål til SHA blir innfridd:

- Byggherrens mål for sikkerhet på byggeplassen er at personskadefrekvensen (H-verdi) skal være **null**.
- Målet er å verne det ytre miljøet ved å unngå skadelig utslipp til nærområdet. Byggherrens konkrete krav til verving av ytre miljø er beskrevet i prosedyrer for felles rigg og drift.
- Utbyggingen skal utføres på en slik måte at forurensninger og fukt fra byggeperioden ikke skal belaste inneklimate i de ferdige byggene. Prosedyrer for "Tørt, Rent Bygg" og de krav som stilles til entreprenører og leverandører, skal sikre dette.

Husk: En skade skjer ikke, den forårsakes!

FORMÅL

SHA planen ivaretar SHA både i prosjekteringsfasen og i gjennomføringsfasen, og skal følge prosjektet fram til ferdigstilling. Ved utpekelse av Koordinator Utførelse (KU) skal denne sørge for at planen revideres og detaljeres underveis, slik at den til enhver tid inneholder beskrivelser og instruksjoner som er hensiktsmessige for prosjektet.

- Fremdriften i prosjektet skal planlegges slik at arbeidsmiljølovens arbeidstidsbestemmelser kan overholdes med vanlige tiltak og rutiner.
- SHA planen skal inkluderes i alle forespørsler og således gi alle nødvendige føringer for utarbeidelse av tilbud.
- SHA planen skal være tilgjengelig for alle som arbeider i prosjektet (partneralliansen, leverandører, etc.)
- Alle som arbeider på byggeplassen, eller beveger seg ferdes på denne på egenhånd, skal beherske norsk, svensk, dansk eller engelsk både muntlig og skriftlig, eller må ha en person med seg som kan tolke til et av de nevnte språk.

2. INFORMASJON OM PROSJEKTET

2.1 Prosjektnavn og adresse

Prosjektnavn: Samsen Kulturhus rehab

Byggherre: **Kristiansand Eiendom**
Oppdragsgiver: **Kristiansand Eiendom**
Organisasjonsnummer: **963 296 746 MVA**

Adresse byggeplass: Vesterveien 2
Gnr/bnr: 151/1926

Prosjektleder: Lasse Eikaas – Kristiansand Eiendom
Rådgivere: Terje Fritzman - *Cowi*, Morten Søyhagen – *Elconsult Team Sør*, Atle Solberg – *Norconsult*, Niclas B Nilssen – *HR Prosjekt* Gunnar Amtedal, Amtedal & Hansen

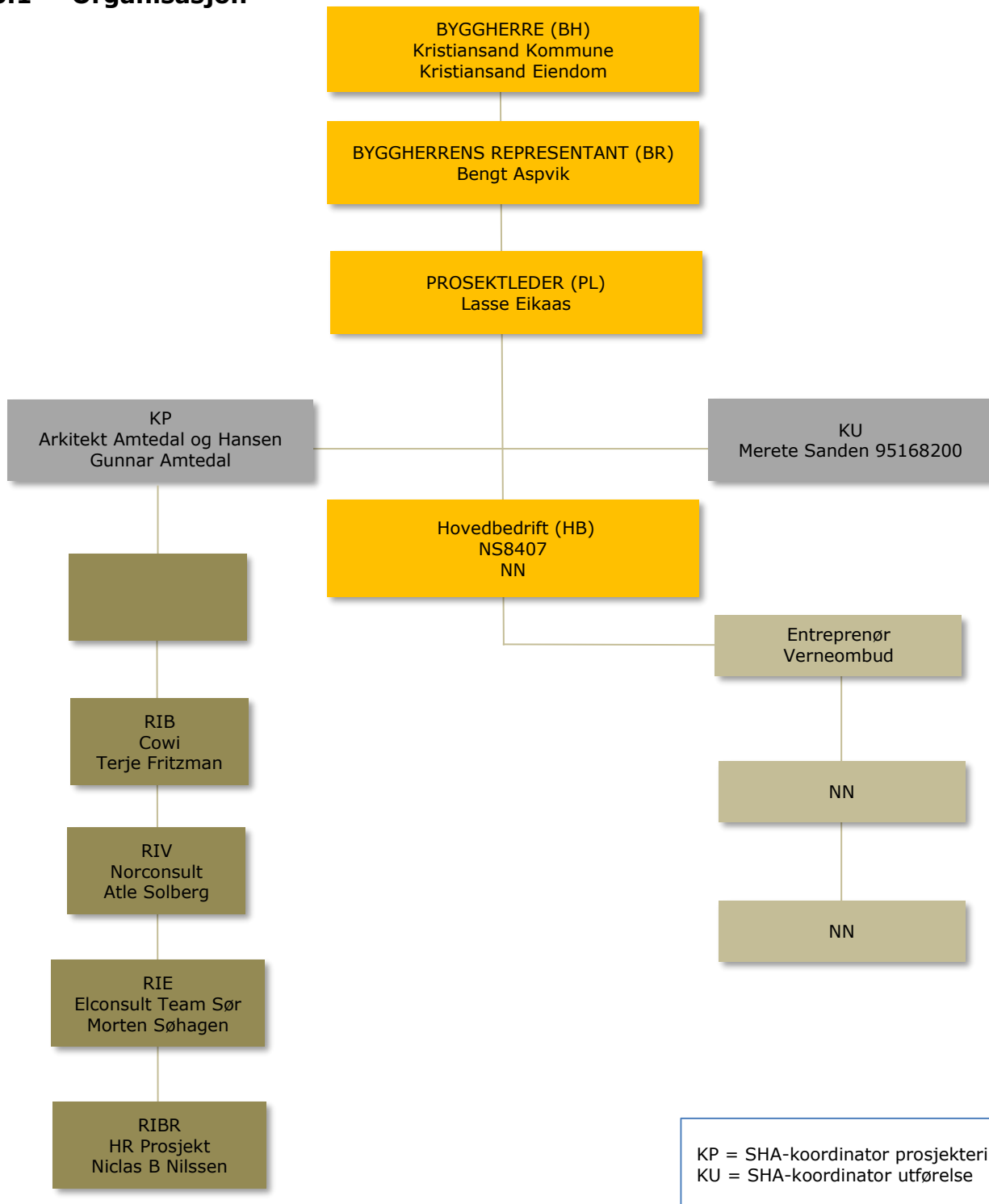
Prosjektpråk: Norsk

2.2 Prosjektbeskrivelse

Rehabilitering av bygg, etterisolering og nye fasader. Ominnrede 2 etasjer av kontorblokken.

3. ORGANISERING

3.1 Organisasjon





4. FREMDRIFT

Fremdriftsplan for prosjektet som beskriver når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, jmf. BHF § 5 andre ledd bokstav c, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene

5. BYGGEOMRÅDE

TE (totalentreprenør) skal sørge for en oversiktsplan for byggeområdet, samt riggplan.

6. RISIKOMATRISJE

TE plikter å utforme en risikomatrise som gjelder for deres arbeider. Denne oversendes BH/KU før oppstart av prosjekt for godkjenning. Risikomatrise vedlagt SHA-planen skal danne grunnlag for videre arbeid i samspill mellom entreprenører som deltar i prosjektet.

I fremdriftsmøter skal risiko analyseres og tiltak besluttet for alle identifiserte risikoarbeider.



DEL II: PROSEDYRE FOR UTARBEIDELSE OG IVARETAKELSE AV SHA I PROSJEKTET

7. ORGANISERING

7.1.1 Hovedbedrift / Totalentreprenør (TE)

Totalentreprenør har ansvar for samordning av de enkelte virksomheters verne- og miljøarbeid på byggeplassen, i-h.t. Arbeidsmiljøloven § 2.2

TE har hovedverneombudsfunksjonen (HVO) på byggeplassen og skal påse sikkerheten ved egen og øvrige entreprenørers virksomhet.

TE skal sørge for at det henges opp en SHA-tavle på et sentralt og synlig sted på byggeplassen. Her bør det også henges opp informasjon om følgende:

- Handlingsplan ved ulykke, samlingssted, o.l.
- Skade- og tilløpsrapportering
- Personlig verneutstyr
- Førstehjelpsutstyr
- Brannvern
- Informasjon og stoffkartotek
- Forhåndsmelding og samordningsskjema
- Evt. annen relevant SHA-informasjon

TE skal signere på at han/hun har satt seg inn i SHA-planens bestemmelser og gjort seg kjent med/bekrefter ivaretagelse av TE's oppgaver, som angitt i egen instruks for TE.

7.1.2 Entreprenørfirma

Leder i entreprenørfirma har:

- personalansvar for sine ansatte
- overordnet ansvar for at Arbeidsmiljølovens forskrifter blir fulgt for egen virksomhet, herunder utarbeidelse og etterlevelse av eget internkontrollsystem i-h.t. Internkontrollforskriften
- ansvar for at verneorganisasjon blir etablert og fungerer tilfredsstillende for egen virksomhet
- ansvar for at firmaets SHA-system følges opp i arbeidet

Hvert entreprenørfirma skal være representert med verneombud på byggeplassen.

7.1.3 Ansatt i firma

Hver enkelt har ansvar for å utføre sitt arbeid forsvarlig, følge oppsatte regler, kjenne til sikkerhetsforskrifter relevant i arbeid, ha nødvendige sertifikater, og selv kontrollere (internkontroll) sikkerhetsoverholdelse for byggearbeid/montasje.



7.2 Møter

7.2.1 Prosjekteringsmøter

TE skal sørge for SHA er tema i alle prosjekteringsmøter.

7.2.2 Oppstartsmøte byggeplass

I forbindelse med oppstart av arbeidet på byggeplassen skal det avholdes møte der de ulike entreprenørene orienteres om SHA-planen og risikovurderingen for prosjektet. Rutiner og forventninger gjennomgås og samkjøres. Møtet skal holdes i regi av KU.

7.2.3 Byggemøter

KU har møterett i alle byggemøter. Han skal påse at SHA blir tema i alle byggemøter. Vesentlige mangler påpekt i vernerunde bør tas opp som egne saker i byggemøtet.

KU vil, dersom det er nødvendig, innkalle til separate SHA-møter der innholdet vil være vernearbeid, usikre handlinger, forhold som er observert i arbeidsområdet, evt. ulykker/skader, gjennomgang av uønskede hendelser, motivasjonsarbeid, m.m.

7.2.4 Samordningsmøter

TE er ansvarlig for at det avholdes samordningsmøter for å ivareta samordningsansvaret ihht AML § 2.2.

7.3 Opplæring

Prosjektet stiller krav til riktig SHA opplæring av arbeidstakere. Den enkelte entreprenør er i første omgang ansvarlig for riktig opplæring av egne ansatte ihht eget internkontrollsystem. Det må påregnes at byggherren gjennomfører stikkprøvekontroll med fokus på intern opplæring i bedriftene

TE skal gjennomføre dokumentert sikkerhetsopplæring av alt personell som skal oppholde seg på byggeplassområdet. Den enkelte skal signere på en erklæring om at opplæring er gjennomført og at han/hun har forstått prosjektets krav og forventninger til den enkelte når det gjelder ivaretagelse av sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på byggeplassen. Det blir deretter utdelt et PSI merke (PSI = Personlig Sikkerhetsinstruks) som skal klistres på hjelmen.

Personer uten PSI merke på hjelmen har ikke tilgang til byggeområdet.

All SHA opplæring i prosjektet skal skje på en sporbar og dokumentert måte.

KU er ansvarlig for at SHA opplæring blir gjennomført.



8. TID OG RESSURSER

8.1 Tidsplan

Totalfremdriften i prosjektet skal legges opp på en slik måte at byggearbeidene kan gjennomføres på en sikker måte. Dette innebærer at milepæler for tilbudsutsendelse, kontraktsinngåelse og oppstart byggearbeider avklares tidlig i prosessen. Det er viktig å få oversikt over total byggetid slik at de forskjellige aktiviteter i byggeperioden kan legges opp på en sikker måte i forhold til hverandre.

Prosjektleder produksjon (PLP) skal sørge for at det til enhver tid foreligger ajourført fremdriftsplan og bemanningsplan for arbeidene. Aktiviteter forbundet med særskilt risiko bør utheves i planen.

Fremdriftsplanen samstemmes i egne fremdriftsmøter som:

- Skal informere om hvilke arbeider som vil pågå i neste periode
- Hvilke arbeidsoperasjoner som krever spesielle sikkerhetsforanstaltninger (SJA)
- Opplyse om evt. endringer i fremdriftsplan og ressursplan

Gjeldende fremdriftsplan skal være tilgjengelig for alle arbeidstakere

9. BYGGEPLASS

9.1 Generelle bestemmelser

Alle entreprenører forplikter seg til å overholde denne SHA-planens forutsetninger og bestemmelser, samt ivareta SHA på byggeplassen etter relevante lover og forskrifter.

KU skal kreve at entreprenørene skal utarbeide en risikovurdering for eget arbeid som ivaretar bedriftens internkontrollsystem og kravene i denne SHA planen. Datablad og liste over sertifikater/kompetansebevis skal kunne fremvises ved etterspørsel. Disse dokumenter skal ajourføres etter behov.

Entreprenørene/ leverandørene skal rette seg etter pålegg fra TE eller KU relatert til ivaretagelse av SHA på byggeplass.

Den enkelte entreprenør er ansvarlig for sikring av egne ansatte og omgivelsene for de arbeider han selv utfører ihht. arbeidsmiljøloven (AML) og andre relevante lover og forskrifter. TE skal påse at disse sikringstiltak koordineres og utnyttes på fornuftig måte, slik at hele byggeplassen til enhver tid er forsvarlig med hensyn til SHA. Det presiseres at dette ikke fritar den enkelte arbeider fra å søke relevant informasjon vedrørende samme tema på byggeplass.

På arbeidsplassen/hele byggeområdet er det ikke tillatt å bruke, eller være påvirket av, alkohol eller andre rusmidler.

9.2 Organisering av byggeplass (riggplan)

TE skal sørge for at det til enhver tid foreligger en ajourført situasjonsplan (riggplan) for byggeplassen. På tegningen skal - i hensiktsmessig grad og detalj - angis adkomstveier, parkering, lagerområder, byggegjerder, brakker, verksted, forsyningsanlegg, konstruksjoner og installasjoner/innretninger.



9.3 Oppslagstavle

TE skal sette opp et godt synlig oppslag på byggeplass med følgende informasjon:

- Organisasjonsplan, samordningsskjema, forhåndsmelding
- Riggplan som viser plassering av brannslukkere, sykebårer, førstehjelpsutstyr, parkering, etc.
- Varslingsrutiner ved ulykker
- Protokoll fra vernerunder og samordningsmøter
- Fremdriftsplan
- Risikovurderinger
- Sikkerhetsbestemmelser

9.4 Personregistrering

Alle som regelmessig besøker byggeplassen skal være utstyrt med gyldig ID-kort iht. gjeldende forskrift og felles avtale mellom Arbeidstilsynet og BNL. ID-kortet skal bæres godt synlig.

Alt personell skal registreres inn på byggeplassen. Tilfeldig besøkende skal henvende seg til anleggsledelsen for registrering og instruks.”

TE etablerer elektronisk system for oversiktslister (mannskapslister) over alle som utfører arbeid på byggeplassen iht. byggherreforskriften § 15. Hver entreprenør/leverandør skal sørge for at egne arbeidstakere registrerer seg inn og ut.

Listene skal lagres i minst 6 måneder etter prosjektavslutning.

9.5 Utenlandske arbeidstaker

Utenlandske entreprenører/leverandører og deres bemanning skal registreres hos Sentralskattekontoret for utenlandssaker, med registreringsskjemaet RF 1198/RF 1199. Det må påregnes stikkprøver av denne registreringen fra BHR og KU. Utenlandske arbeidstaker med manglende registrering utvises umiddelbart fra byggeområdet.

9.6 Minstelønn og boforhold for utenlandske eller innleide arbeidstaker

Entreprenøren (arbeidsgiver) er ansvarlig for:

1. Korrekte arbeidskontrakter (lønnslipper, overtid/ferie, etc.) etter minstelønnsforskriften.
2. Riktig bo forhold/kost & losji i henhold til norske lover og forskrifter.
3. Kontrollere arbeidskontrakter som inngås av underentreprenørene.
4. Interkontroll iht. forskrift om Systematisk Helse, Miljø, Sikkerhet.
5. Underleverandører som søker om frivillig pendlerstatus for sine ansatte skal dekke reise, kost og losji for sine ansatte.
6. Alle arbeidere skal inngå i en yrkesskadeforsikring og pensjonsordning iht lov om yrkesskadeforsikring og tjenestepensjon-

Det må påregnes stikkprøver av arbeidskontrakter, lønnslipper, yrkesskadeforsikringer, pensjonsordninger og internkontroll fra byggherrens side. Manglende registreringer kan føre til en umiddelbar stans/bortvisning av arbeidstaker/firma fra byggeplassen.



9.7 Vernerunder

TE skal gjennomføre rutinemessige verneinspeksjoner (vernerunder) hver annen uke eller oftere. Verneombud fra de enkelte entreprenørfirmaer innkalles, disse er pålagt å stille opp på vernerundene. TE fører referat fra vernerundene og distribuerer disse til samtlige firmaer på byggeplassen, samt BH, BHR, KU, KP.

Det er å foretrekke at vernerundene avvikles i forkant av byggemøtet slik at eventuelle vesentlige mangler påpekt i vernerunde kan tas opp som sak i det etterfølgende byggemøtet.

Agenda for vernerunder:

1. Gjennomgang av vernerundeprotokoll fra siste runde
2. RUH og avvik i siste periode
3. Nye SHA-saker, ajourføring av risikobeskrivelse
4. Risikofylte-arbeider i neste periode
5. SJA skal planlegges for kommende periode

9.8 Brannvern i byggefasen

9.8.1 Brannansvarlig

TE, representert ved byggeplassens hovedverneombud, er brannansvarlig på byggeplassen (oppfølging kan delegeres). Den som er ansvarlig for brannsikkerheten må fortløpende etterse at forutsatte brannverntiltak på byggeplassen er ivaretatt.

9.8.2 Rømningsveier

Rømningsveier fra bestående bygg må ikke blokkeres pga byggearbeider. Eventuelt må alternative løsninger anordnes på en slik måte at man får like sikre rømningsmuligheter som ved ordinære rømningsforhold. Alternative rømningsveier skal merkes forskriftsmessig.

Ved brannalarm varsles byggeplass via sirene. Arbeidene skal da stanses umiddelbart og de ansatte skal bistå evakuering ved rettledning og fjerning av utstyr. Alle arbeiderne møter på oppmøteplass for opptelling.

Rømningsveier skal til enhver tid overvåkes av TE.

9.8.3 Tilgjengelighet for rednings- og slokkemannskap

Det må påses at byggeaktiviteten (parkering, leveranser mv) organiseres på en måte som ikke hindrer brannvesenets innsats. Tilgjengelighet til innganger og trapperom må ivaretas.

Kristiansand Brannvesen må informeres om eventuelle angrepsveier som midlertidig endres eller reduseres i antall. Konsekvenser må da vurderes i samråd med brannvesenet.

9.8.4 Varme arbeider

Med varme arbeider forstås bygge-, installasjons-, og vedlikeholdsarbeider hvor det benyttes åpen ild, oppvarming, sveise-, skjære-, lodde- eller slipeutstyr. Det forutsettes at det er sertifisert personell i tråd med ordningen til Norsk Brannvern Forening og Forsikringsnæringen som utfører slike arbeider.

Sikkerhetsforskriften for utførelse av varme arbeider skal fylles ut i forkant av arbeidet.

Sertifikat for varme arbeider må kunne fremvises på forespørsel fra BH/KU.



9.8.5 Skjærebrenner og sveising

Følgende regler gjelder for bruk av gassflasker:

1. Gassflasker skal lagres stående.
2. Gassflasker skal være festet til traller med kjetting.
3. Det er IKKE TILLATT å lagre gassflasker innendørs.
4. Gassflasker transporteres kun med påmontert ventilbeskytter.
5. Det skal brukes tilbakeslagsventil på oksygen og acetylen flasker.
6. Ventilene skal stenges når flaskene ikke er i bruk.

9.8.6 Slukningsutstyr

Brannslukkingsapparater (pulver) plasseres ut på strategiske steder, inklusiv i kontorbrakker. Avstanden til nærmeste slukkeapparat ikke overstige 50 meter. Alle engasjerte personer på byggeplassen skal kjenne til plassering og bruk av slukkeutstyr.

9.8.7 Orden og ryddighet - håndtering av brennbart avfall

Brannfarlig avfall, som kan selvantenne (f.eks. slipestøv, kluter inntrukket av løsemidler/maling o.l.), skal kastes i lukkede, ubrennbare beholdere, plassert utenfor bygningsmassen. Beholderne skal tømmes hver dag.

Brennbare bygningsmaterialer må lagres på en slik måte at det ikke oppstår fare for antennelse, eksempelvis på grunn av gnistregn.

Avstand, fra bygninger eller brakker til midlertidig opplag av brennbart avfall, må være minst 5 meter, med mindre avfallet er samlet i lukkede containere egnet for farlig avfall.

9.9 Sikring av arbeidsområder

Enhver entreprenør er ansvarlig for å sikre eget arbeidsområde-

Enhver som oppdager mangler i sikringstiltakene, plikter å varsle TE og den ansvarlige entreprenør.

Den som av hensyn til en arbeidsoperasjon midlertidig må fjerne sikringsanretninger, plikter å reetablere dette umiddelbart etter at arbeidet er ferdig. Stedet skal aldri forlates usikret.

TE skal varsles om midlertidig fjerning av rekkverk og skal vurdere situasjonen fortløpende.

9.10 Stiger, gardintrapp og stillas

Det skal fortrinnsvis benyttes plattformer, stillas eller lift for trygg tilkomst. Dersom det må benyttes stige skal det være etablert sikkert stigefeste, og stigen skal være så lang at den rekker 1,0 m over entringssted.

Fallsikringsutstyr skal alltid benyttes ved arbeid over 2 meter såfremt kollektiv sikring ikke er etablert.

Ved bruk av gardintrapp skal det utarbeides en SJA

Stillaser kan kun settes opp, tas ned og modifiseres av sertifisert stillasmontør. Alle stillaser skal være merket med grønn merkelapp for at de skal være tillatt å ta i bruk.

9.11 Kraner, løfteutstyr og Personlig fallsikrings utstyr

Alle kraner og løfteutstyr skal ha årskontroll og merkes med årets farge. Fallsikringsutstyr skal være kontrollert av sakkyndig virksomhet i løpet av de siste 12 mnd.

TE/KU kan etter behov spør om dokumentasjon på opplæring i bruken av løfteutstyret

Kranstammer sikres mot at uvedkommende kan klatre opp.

9.12 Maskiner og utstyr

Alt arbeidsutstyr skal brukes på en slik måte at det ikke oppstår fare for den som bruker utstyret eller andre. Det skal kun brukes utstyr som egner seg for det arbeidet som utføres.

9.13 Trafikk – veier og parkering

TE har ansvar for å etablere og vedlikeholde eventuelle interne veier og parkeringsplasser for biler, både for person- og varetransport.

Det skal gjennomføres egen SJA på all transport/vareleveranser/andre mobile enheter på alle prosjekter, i forkant av transporten til byggeplassen.

SJA'en skal inneholde informasjon om følgemann, varselllys, avsperringer og tidsrom for kjøring.

TE har ansvar for å fastsette en rutine som varsler alle i forkant som skal levere noe til byggeplass. Rutinen skal inneholde

1. En varslingsplan som inkluderer alle leverandører og informerer om rutinens utforming
2. SJA som skal underskrives av alle parter
3. Standard tekst på alle bestillinger som informerer om at det er krav til følgemann
4. Skilting ved innkjørsel til byggeplass som viser til kravet om følgemann

9.14 Arbeid på og ved vei

Ved aktiviteter på eller i nærheten av vei og gangvei er TE ansvarlig for å utarbeide en arbeidsvarslingsplan med en tilhørende skiltplan som dekker de krav og retningslinjer beskrevet i [håndbok N301](#). TE skal sørge for at påleggende i skiltplanen overholdes, og at gjeldende lover og forskrifter etterleves.

9.15 Skilting

Det skal settes opp skilt på aktuelle steder for å advare mot farlige forhold samt gi nødvendig informasjon. Ansvar for å skilte tilstrekkelig hviler på TE. Byggeplassen skal som et minimum ha tilfredsstillende skilting for:

1. Førstehjelpsutstyr/båre
2. Brannslukningsutstyr.
3. Generelt fareskilt om byggeplass.
4. Krav om bruk av verneutstyr.

Advarsler, forbud, påbud og brannslukkeapparater må merkes med standardiserte skilt.



9.16 Kjemikalier

Før bruk av kjemikalier, eventuelle helsefarlige stoffer skal databladet innleveres til TE.

9.17 Stoffkartotek

Det vises til AML og FOR 6.desember 2011 nr. 1357 (Forskrift om utførelse av arbeid) kapittel 2 og 3.

9.18 Personlig verneutstyr

Alle arbeidere skal som et minimum benytte hjelm, synlighetstøy og vernefottøy. Hansker og øyevern tilpasset arbeidsoppgave skal være tilgjengelig.

Besøkende skal benytte verneutstyr i samsvar med stedlige bestemmelser.

I soner der støyyverdiene overstiger 85 dbA skal det benyttes godkjent hørselvern. Hørselvern med innebygget radio, o.l. tillattes ikke brukt.

Besøkende skal benytte verneutstyr i samsvar med stedlige bestemmelser.

Øvrig personlig verneutstyr benyttes etter egne interne regler (internkontrollsystem). Der hvor det er behov for slikt utstyr, er vedkommende også ansvarlig for å påse at andre i nærheten benytter slik beskyttelse - eller eventuelt avsperrer tilstrekkelig område.

Dispensasjon av disse pålegg kan kun gis av KU.

9.19 Førstehjelpsutstyr

Førstehjelpskoffert m/standard innhold og sykebære plasseres i spisebrakke, verktøycontainere og andre sentrale steder. Ved bruk av førstehjelpsutstyr skal det meldes fra til TE slik at forbrukt utstyr kan erstattes. TE har ansvar for førstehjelpsutstyr.

Plassering skal være tydelig skiltet utenfor oppbevaringssted.

Dersom det utføres arbeid som medfører særskilt behov for førstehjelps- og beredskapsutstyr skal leverandøren selv besørge dette.

9.20 Rent bygg

Arbeid i bygning skal utføres iht. "Rent bygg". Entreprenørene pålegges å gjøre seg kjent med innholdet i "RENT BYGG HÅNDBOKEN" utgitt av RIF/NVEF og følge de retningslinjer denne gir.

Etter at råbygget er oppe og bygget tettet, skal støvproduksjon tas hånd om. Det vil si at det må benyttes utstyr med avsug, eller at arbeidsstedet avlukkes lokalt og støvsuges i etterkant. Det skal hindres at støv spres til naboområder.

9.21 Røykfritt innemiljø

Det er røykeforbud i alle brakker. Når det gjelder røyking på byggeplass for øvrig, henvises til bestemmelser for "Rent Bygg".

9.22 Avfallsbehandling



TE skal holde containere for kildesortering (miljøstasjon) og sørge for tømming. Avtales spesielt for hvert område.

Alle parter skal delta i og medvirke til at kildesortering praktiseres. Entreprenørene sørger selv for avfallsbeholdere (Sterke Arvid) for oppsamling lokalt på arbeidsstedet og frakter avfallet ut til container(e)/miljøstasjon. Minimum 75% avfall i byggefasen skal gjenvinnes. Hvert kvartal leveres en oversikt til byggherren over mengde avfall levert til deponi pr. fraksjon.

Miljøfarlig avfall skal ivaretas og bort transporteres til godkjent mottak av den entreprenør som produserer slikt avfall.

Dersom entreprenørene etter å ha mottatt skriftlig varsel ikke holder en tilfredsstillende ryddig arbeidsplass, kan KU uten nærmere varsel få utført rydding for entreprenørenes regning.

9.23 Arkiv for SHA-dokumenter

TE er ansvarlig for etablering og vedlikehold av et komplett SHA-arkiv på byggeplass:

- SHA-plan
- Risikobeskrivelser, SJA, SHA-instrukser og prosedyrer
- Stoffkartotek
- Dokumentert opplæring (sertifikater og kompetansebevis) skal kunne fremvises ved etterspørsel
- Lover og forskrifter

10. RISIKOFYLTE ARBEIDSOPERASJONER

10.1 Kartlegging av SHA-risiko i prosjekteringsfasen

KP skal i samarbeid med de prosjekterende kartlegge/identifisere SHA-risiko i prosjekteringsfasen, herunder vurdering av tiltak for å eliminere/minimere risiko. Det skal prosjekteres sikre og gjennomtenkte løsninger.

Til hjelp i dette arbeidet benyttes et eget skjema for SHA-risiko i prosjekteringsfasen. Følgende informasjon skal fremgå av dette skjemaet:

- faretyper/risikoområder
- risiko (beskrive risikofylte arbeidsoperasjoner)
- tiltak (beskrive tiltak for å eliminere/minimere risiko)
- beskrivende dokument (angi hvor SHA-tiltak er ivaretatt i prosjektdokumentene)
- dokumentansvarlig (hvem eller hvilken fagdisiplin som er dokumentansvarlig)

Kartlegging, identifisering og behandling av risiko er en kontinuerlig og levende prosess, men arbeidet må hele tiden ligge i forkant av detaljprosjekteringen.

Utover kravene i Byggherreforskriften (annet lovverk, krav fra prosjekteier, o.l.) har de prosjekterende ansvar for følgende:

- eliminere/minimere risiko i driftsfase ved valg av sikre og gjennomtenkte løsninger.
- at krav (designkriterier) i ferdig bygg blir ivaretatt iht. gjeldende lovverk, eller de krav som prosjekteier stiller (men kun dersom disse er strengere enn det offentlige regelverket).

10.2 Risikofylte arbeidsoperasjoner

I samordningsmøter skal risiko analyseres i samspill mellom entreprenører og tiltak besluttet for alle identifiserte risikoarbeider.



Eksempler på arbeidsoperasjoner forbundet med stor ulykkesrisiko:

- **Grunnarbeider**
- **Råbyggmontasje – elementmontasje**
- **Arbeider i høyden**
- **Rivnings- og saneringsarbeid**
- **Varme arbeider**
- **Kranløft**
- **Transport inn/ut av bygg- og anleggsplassen**

Listen ovenfor er ikke ment å være uttømmende. Det vises til skjema "SHA-risiko i prosjekteringsfasen.

Det følger av Arbeidsmiljøloven at den enkelte entreprenør er ansvarlig for å foreta en risikoidentifisering for de arbeider entreprenøren forestår. Hva som er farlig arbeid vil også avhenge av forholdene på bygget.

10.3 Sikker jobb analyse (SJA)

Alle entreprenører/leverandører er ansvarlig for følgende før oppstart av risikofylt arbeid:

- Analysere egne arbeidsoperasjoner knyttet til bygging/installasjon på byggeplass mhp. SHA/total risiko.
- Utføre Sikker Jobb Analyse (SJA) av identifiserte High-risk operasjoner på byggeplass.
Arbeidsoperasjoner som kan være risikofylte skal vurderes av verneombud, TE og KU før arbeidet igangsettes.
- Utvikle arbeidsprosedyrer som minimaliserer tilhørende risikomomenter så mye som mulig. Dokumentasjonen vil variere med arbeidets art, eksempler på hva den kan inneholde er:
 - Tegninger/skisse over plassen det skal arbeides på.
 - Tegningene/skissen må gi oversikt og nødvendige detaljer.
 - Egen kontrolliste for arbeidsoperasjoner.
 - Sjekk/kontrollister for arbeidsoperasjoner.
 - Konsekvens analyser med eventuelle tiltaksplaner.
 - Konsekvenser som eventuelle tiltak vil medføre, f.eks. begrensninger som påvirker andre aktiviteter o.l.

SJA skal ledes av hver enkelt leverandørs/entreprenørs verneombud i samarbeid med TE. Alle som er involvert i arbeidsoperasjonen skal delta. TE er ansvarlig for oppfølging og kvalitetssikring av at de enkelte entreprenører/leverandører gjennomfører sikker jobb analyser. KU skal holdes informert om alle planlagte SJA slik at han/hun har muligheten til å delta.

En SJA skal som minimum inneholde følgende informasjon/dokumentasjon:

- Kort jobbeskrivelse (hva skal gjøres, når – installasjons rekkefølger, utføres av hvem, osv.)
- Nødvendig arbeidsutstyr.
- Identifisering av mulige risikoforhold.
- Kravspesifikasjon for verne- og sikkerhetstiltak som er påkrevet for å forhindre uhell/ulykker.

SJA skal underskrives av alle deltakere som dokumentasjon på deltakelse.

Ved "utenlandske deltakere/arbeidstakere" skal SJA'en oversettes eller tolkes til aktuelle språk slik at alle deltakere involveres i SJA-prosessen.



11. OPPFØLGING OG RAPPORTERING

11.1 SHA avvik og avviksbehandling

Følgende forhold defineres som SHA avvik:

- Personskader
- Nesten ulykker
- Uønskede hendelser
- Større materiellskader
- Avvik fra risikovurderingen

Alle avvik (skader, nestenulykker og uønskede hendelser) innrapporteres til overordnet og TE umiddelbart. Prosjektets system for avviksregistrering skal benyttes

Hver enkelt arbeidsgiver har et ansvar for innrapportering av avvik, samt vurdere om avviket er så alvorlig at egne arbeidstakere skal fjernes fra byggeplassen til avviket er lukket. Området sperres av inntil KU og TE har vurdert situasjonen videre. Ved manglende utbedring av påviste avvik skal KU og/eller BHR besørge utbedringene utført av andre, og eventuelt søke regress hos aktuell arbeidsgiver.

Avvik som under andre forutsetninger kunne ha forårsaket alvorlig ulykke skal granskes sammen med KU.

Alle avvik refereres i påfølgende vernerunde, byggemøte og SHA-tema møte

11.2 Uønskede hendelser (RUH)

Uønskede hendelser er definert som hendelser eller situasjoner som *kunne* ha resultert i skader på utstyr/eiendom, ytre miljø eller helseskader. Uønskede hendelser skal dokumenteres og registreres, slik at behandlingen av dem kan følges opp og erfaringen kan benyttes i prosjektets løpende forbedringsarbeid.

Den som oppdager en uønsket hendelse iverksetter om mulig strakstiltak for å begrense et evt. skadeomfang. Hendelsen skal deretter rapporteres inn til TE eller KU på prosjektets system for avviksregistrering.

KU sørger for at RUH rapportene blir registrert i prosjektets forbedringssystem, påser at uønskede hendelser blir behandlet og at tiltak iverksettes for å forebygge at tilsvarende hendelser oppstår igjen. Byggherre igangsetter egen granskning av uønskede hendelser ved behov.

Den enkelte arbeidsgiver behandler uønskede hendelser innen egen virksomhet iht. virksomhetens eget system.

11.3 Rapportering av SHA arbeidet

Det skal innarbeides et system for månedlig rapportering av SHA til byggherren. Et slikt rapporteringssystem skal omfatte personskader, skader på miljø og skader på materiell.

KU utarbeider en samlerapport for hele byggeplassen og distribuerer denne til byggherren innen den 10. i hver måned.

Eget skjema for månedsrapportering til TE vedlagt.

11.4 Reaksjoner ved disiplinærbrudd

En arbeidstaker som ikke følger verne- og sikkerhetsregler som er fastsatt ved lov eller forskrifter, eller gitt som påbud eller instruksjoner fra overordnet, skal være forberedt på følgende reaksjoner:

1. gang: Muntlig advarsel til vedkommende med skriftlig melding til arbeidsgiver



2. gang: Utvisning fra byggeplass med skriftlig melding til arbeidsgiver

Særdeles grove forseelser mot sikkerhetsregler som setter eget eller andres liv i fare, eller nyting av alkohol og andre berusende midler eller tilstand av bakrus på arbeidsplassen, vil øyeblikkelig medføre bortvisning fra arbeidsplassen. Ytterligere forføyninger vil bli vurdert i hvert enkelt.



12. BEREDSKAP

12.1 Beredskapsplan

TE er ansvarlig for utarbeidelse av beredskapsplan for prosjektet i samarbeid med KU/BH.

Følgende beskrives:

- Varsling – hvem kontaktes (hele byggeplassen)
- Ansvar/ ledelse ved ulykker (vanligvis representant fra TE pga tilgjengeligheten på byggeområdet).
- Tiltak for å begrense omfanget av hendelsen og muligheten for ytterligere hendelser.
- Prosedyrer for evakuering
- Varslingsplan (intern i prosjektet)
- Mediakontakt
- Oppdaterte telefonlister for varslingsplan ved alvorlig ulykke

Beredskapsplanen skal videreutvikles og oppdateres ved behov og gjøres tilgjengelig for alle på byggeplass av TE. TE sørger for at beredskapsplanen slås opp i brakker og evt. på andre naturlige steder på byggeplassen.

Den enkelte leverandør/entreprenør skal ha en intern beredskapsplan/prosedyrer for uønskede hendelser som rammer egne arbeidstakere. Alle arbeidstakerne gjøres kjent med denne.

Instruks (beredskapsplan) ved ulykker skal henges opp alle på SHA-tavler.

Den første på stedet skal gi førstehjelp og sørge for varsling ihht rutiner angitt i planen.

12.2 Rapportering av ulykker

Alle ulykker rapporteres fortløpende:

- Ved ulykke skal TE, KU og BHR varsles som beskrevet i beredskapsplanen.
- Ulykkesrapport sendes til KU med kopi til TE og BHR
- For meldinger til media, se beredskapsplanen.

12.3 Beredskapsøvelser

Beredskapsøvelser blir foretatt etter vurdering av BHR og KU.

13. LOVER OG FORSKRIFTER

Følgende lover, med tilhørende forskrifter, er typisk gjeldende for dette prosjektet

(NB! Listen er ikke uttømmende):

- a) Plan- og bygningsloven med forskrifter
- b) Arbeidsmiljøloven
- c) Etilsynsloven
- d) Brann- og eksplosjonsvernloven
- e) Produktkontrollloven
- f) Forurensningsloven
- g) Byggherreforskriften
- h) Internkontrollforskriften
- i) Forskrift om utførelse av arbeid
- j) Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning
- k) m.fl.



14. VEDLEGG: Avtaler, prosedyrer og maler

Alle vedlegg er å anse som selvstendige dokument og vil inngå i et samlet avtaledokument.

Vedlegg:

- Vedlegg 1: Prosjekteringens risikomatrise
- Vedlegg 2: Mal for SJA
- Vedlegg 3: Månedsrapport

15. KVITTERING FOR MOTTATT SHA-PLAN

Mottaker:	
FIRMA	NAVN

Avsender:
Prosjekt:
Dato:
Revisjon nr.:

Kvittering for mottatt: (Navn/dato) Returneres til KU senest innen 1 uke etter mottak.
