

SHA-PLAN

LIKNES TORG

Kvinesdal kommune



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver:	Kvinesdal Kommune
Tittel på rapport:	SHA-PLAN
Oppdragsnavn:	Liknes Torg
Oppdragsnummer:	651021-01
Utarbeidet av:	Erik Aas
Oppdragsleder:	Silje Marie Aukland
Tilgjengelighet:	Åpen

Kort sammendrag

Denne rapporten omhandler utbygging av nytt torg og uteområde ved Liknes i sentrum av Kvinesdal kommune. Rapporten beskriver prosjektets omfang, planlagte aktiviteter og relevante SHA-forhold.

03	24.08.2026	Anbudsdokument	EA	SMA
02	12.08.2026	Revidert fremdriftsplan	EA	SMA
01	24. okt. 2025	Nytt dokument	EA	SMA
Ver	Dato	Beskrivelse	Utarb. av	KS

Innholdsfortegnelse

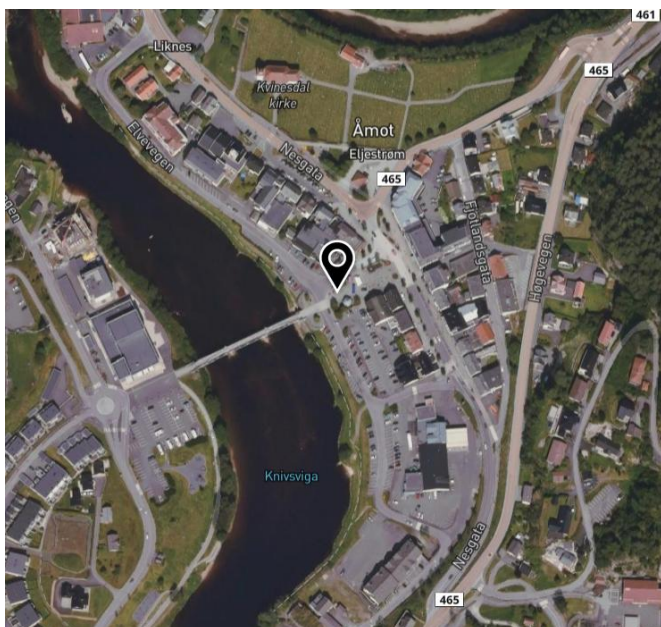
1. Innledning	3
1.1. Kort om prosjektet	3
1.2. Mål	3
1.3. Distribusjon og oppdatering av SHA-plan	4
2. Organisasjon	6
3. Fremdriftsplan	8
4. Risikostyring	9
4.1. Risikovurdering	9
4.2. Fareidentifikasjon i henhold til Byggherreforskriften §8	9
4.3. Spesifikke tiltak	11
5. Rutiner for avviksbehandling – endring og oppdatering av SHA-planen	12
6. Vedlegg	13

1. Innledning

Denne planen er utarbeidet med utgangspunkt i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (Byggherreforskriften).

1.1. Kort om prosjektet

Prosjektet omfatter oppgradering av torget i Kvinesdal kommune. Dette innbefatter omlegging og justeringer av sentrumsveier, nytt VA-anlegg og landskapsutforminger. Prosjektet ligger midt i Kvinesdal sentrum og området benyttes av store deler av lokalbefolkning.



Under utførelse vil det være stort behov for omlegging av trafikk og gangmuligheter for personer. Stengning av veier og fortau må unngås for å minimere ulempene for næringslivet.

1.2. Mål

Prosjektet skal gjennomføres uten skade på personer, og med et godt arbeidsmiljø for de som jobber på anlegget.

Byggherrens målsetninger knyttet til gjennomføringen av prosjektet:

- Det skal ikke oppstå skader på arbeidstakere, publikum eller bygninger som følge av prosjektets aktiviteter.
- Prosjektering skal ta høyde for å minimere eller fjerne farlige aktiviteter så langt som mulig.
- Målsetting for H-verdi er 0 skader som medfører fravær (dvs. $H1=0$)
- SHA skal være et punkt på agendaen i all møtevirksomhet i prosjektet.
- Prosjektet skal som et minimum tilfredsstille alle myndighetskrav til SHA.
- Alle uønskede hendelser tilknyttet SHA skal rapporteres som RUH og fremlegges byggherren øyeblikkelig.
- Det gjennomføres SHA revisjoner ved behov underveis i prosjektet.

1.3. Distribusjon og oppdatering av SHA-plan

Alle entreprenører skal informeres om planen, det er arbeidsgivers ansvar å videreformidle informasjonen til egne arbeidstakere.

Første versjon av SHA-plan skal lagres på Catenda, prosjekt 651021-01 Liknes Torg. Påfølgende versjoner nummereres og lagres elektronisk i prosjektets dokumenthåndteringssystem.

Gjeldende versjon av SHA-planen skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplatsen. Det anbefales at SHA-planen i sin helhet gjøres tilgjengelig på HMS tavle.

Enhver som oppdager feil eller mangler i planen eller endrede risikoforhold, har ansvar for å melde om dette til byggherre, se også kapittel 5.

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av SHA-plan, iht. Tabell 1 og Tabell 2. Alle involverte parter har plikt til å melde fra om forhold som ikke er i overensstemmelse med planen, eller som bør behandles og innlemmes i planen.

Tabell 1. Distribusjonsliste

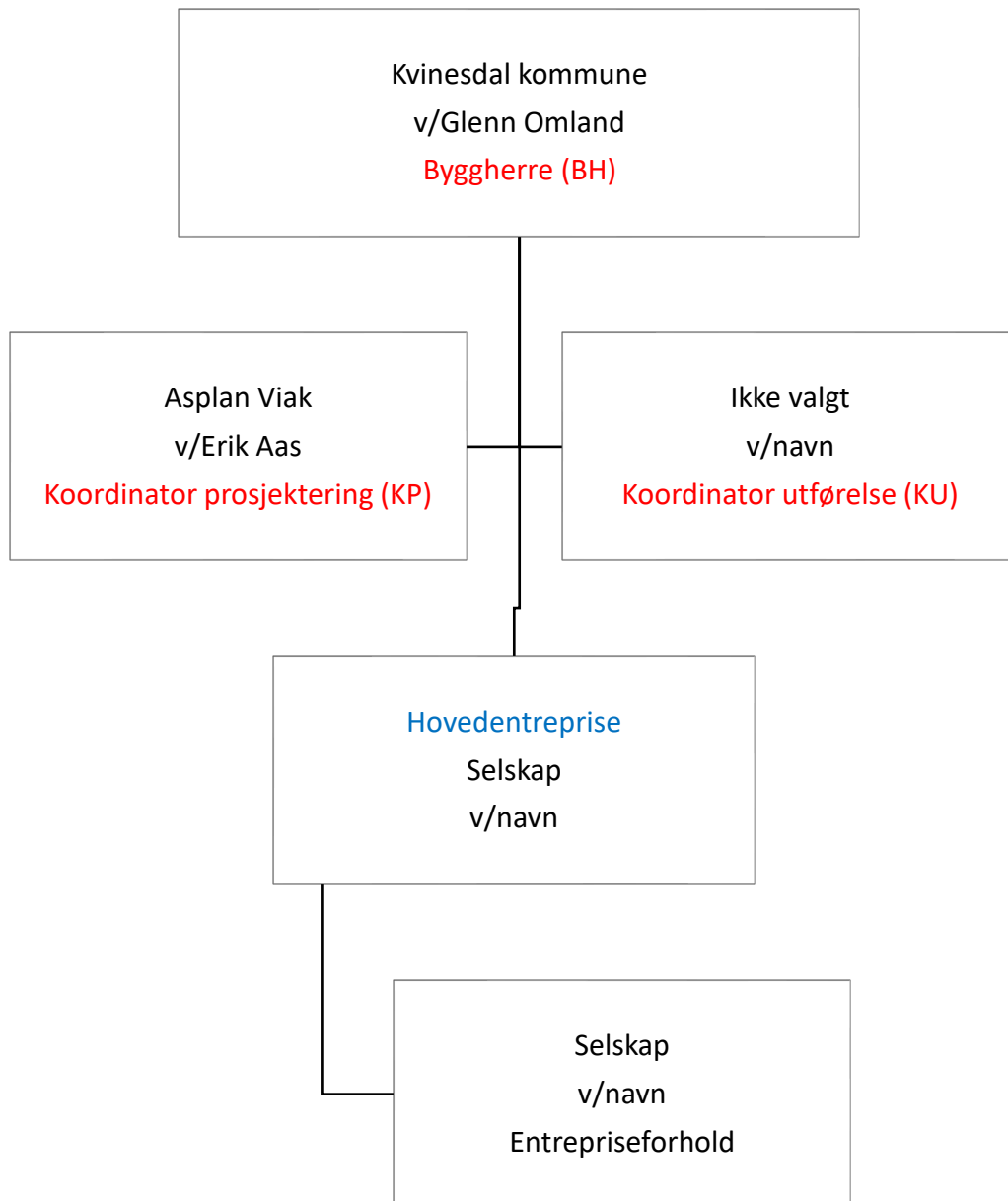
Navn	Firma/kontor/seksjon mv
Byggherre	Kvinesdal Kommune v/Glenn Omland
Byggherrens representant	Glenn Omland
Koordinator prosjektering (KP)	Erik Aas
Koordinator utførelse (KU)	Ikke valgt
Hovedbedrift/samordning	Ikke valgt
Settes inn flere rader ved behov	

Tabell 2. Ajourføring

Dato	Beskrivelse av endring	Utarbeidet av:	Godkjent av:

2. Organisasjon

Rolle	Navn
Prosjekteier:	Kvinesdal kommune
Prosjektleder:	Glenn Omland
Koordinator SHA prosjekterende:	Erik Aas
Koordinator utførende:	<i>Ikke valgt</i>
Byggeleder	<i>Ikke valgt</i>
Entrepriseform	<i>Hovedentreprise</i>
Entreprenør	<i>Ikke valgt</i>



Rød tekst: rolle ihht byggherreforskriften/arbeidsmiljøloven

Blå tekst: Entrepriseforhold. Etc hovedbedrift

Sort tekst: Navn på firma eller person

3. Fremdriftsplan

Byggherrens fremdriftsplan:

Oppstart	Sept	2025
Prosjektering ferdig	Feb	2026
Politisk behandling	Mars	2026
Utlysning UTF entereprise	Aug	2026
Evaluering anbud+kontrakt	Nov	2026
Oppstart byggearbeider	Des	2026
Ferdigstillelse anlegg	Sept	2027
Drift og garantioppfølging	Sept	2027

Entreprenørens fremdriftsplan:**LEGGES INN NÅR ENTREPRENØR ER VALGT!**

Entreprenør er ansvarlig for å oppdatere og utarbeide en detaljert fremdriftsplan.

Milepæler, tidskritiske avhengigheter og aktiviteter som innebærer risiko skal blant annet fremgå.

<Entreprenørens fremdriftsplan/Sett inn lenke hvor denne finnes eller hvor fremdriftsplan er slått opp.>

4. Risikostyring

4.1. Risikovurdering

Se vedlegg 2: SHA Risikoregister

4.2. Fareidentifikasjon i henhold til Byggherreforskriften §8

4.2.1. A-farer

A-farer er generelle farer for alle bygge- og anleggsprosjekter, og som forutsettes ivaretatt gjennom entreprenørs eget internkontrollsystem. De er allikevel medtatt i SHA-plan for å sikre at farene er dekket av entreprenørs internkontrollsystem.

Oppdateres ved behov

4.2.2. B-farer

B-farer er prosjektspesifikke farer, der risiko er redusert eller eliminert gjennom valg av arkitektoniske eller tekniske løsninger. Det gjenstår imidlertid en restrisiko dersom faren ikke er eliminert, som entreprenør må håndtere i utbygging.

ID nr.	Fare (BHF) Identifiser aktiviteter og farer aktuelle for analyseobjekt/prosjektet. Velg fra rullgardin	Uønsket hendelse Beskriv hver enkelt uønsket hendelse som kan oppstå knyttet til den enkelte fare/aktivitet.	Årsak Gå gjennom hendelsesforløpet til den uønskede hendelsen og beskriv hva som kan være årsak(er) til at en slik hendelse kan oppstå. Årsaken(e) til hendelsen henger sammen med sannsynligheten for at hendelsen kan oppstå.	Konsekvens Beskriv konsekvensen(e) av hendelsen	ABC-kategorisering A-farer: HMS-farer som skal dekkes av entreprenørens internkontrollsystem B-farer: Spesifikke farer som kan reduseres gjennom prosjektering C-farer: Spesifikke farer der risiko må håndteres i utbyggingstase	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_001	1. Arbeid nær installasjoner i grunnen	Nærhet til eksisterende ledninger i grunn	Tidligere lagt ledninger og ikke mulig å flytte pga etc bygg evt andre installasjoner. Dårlig innmålinger fra tidligere utførelse.	Ledninger må byttes og mulig midlertidig omlegging må etableres.	B	Middels	Middels	Middels
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_002	2. Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Kabler og VA blir liggende for nær hverandre og kan føre til undergraving under UTF	Ikke nok tilgjengelig grunnlagsdata av kabler under PRO	Kabler og rør blir liggende for nær hverandre. Stor fare med høyspent	B	Middels	Stor	Høy
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_003	3. Arbeid på steder med passerende trafikk	Personer kan falle i grøft eller kjøretøy	Dårlig merking eller avstengning. Dårlig planlegging på gjennomføring	Skader på personer i kjøretøy eller arbeidere	B	Lav	Stor	Middels
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_004	4. Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Dårlig grunnforhold og skader på nærliggende bygg eller personer	Dårlig grunnforhold som ikke har blitt kontrollert på forhånd	Skade på personer og/eller utstyr, bygg	B	Middels	Stor	Høy
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_005	17. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger.	Personskade	Benyttet feil materiell til utførelse. Hvor det ikke blir mulig med maskiner	Personskade og/eller belastningsskade	B	Lav	Middels	Lav
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_006	Annet - Riggområde, anleggsområde og tilkomst	Påkørsel, velt, klemfare	Planlagt med for lite riggområdet	Påkørsel, velt og skade på utstyr, klemfare	B	Lav	Stor	Middels
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_007	Annet - Tid	Stram fremdrift og snarveier tæs for å spare tid	For lite tid	Personskader og skader på omkringliggende bygninger	B	Lav	Middels	Middels
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_008	Annet - Grensesnitt	Samtidig utførelse av flomsikring.	Parallell prosjektering annet firma, i gang satt av BH	Samtidig utbygging og 2 pågående anlegg på samme området.	B	Lav	Stor	Middels

4.2.3. C-farer

C-farer er prosjektspesifikke farer, der risiko ikke har vært mulig å redusere eller eliminere gjennom valg av arkitektoniske eller tekniske løsninger. Risiko må derfor håndteres gjennom spesifikke tiltak i utbyggingen.

UTF_001	1. Arbeid nær installasjoner i grunnen	Avgraving og skade på ledninger i grunn under graving	Uforsiktig graving, ikke kartlagt ledninger	Utvasking av masser, skade på ledninger, tilstøtende bygg mister vann kloakk	C	Middels	Liten	Lav
UTF_002	2. Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Skade og avgraving av kabler under utførelse	Feilmerking av kabler, feil plassering, manglende innmåling/utmåling	Avgraving og skader på kabler	C	Middels	Stor	Høy
UTF_003	3. Arbeid på steder med passerende trafikk	Personer kan falle i grøft eller kjøretøy	Dårlig merking eller avstengning	Skader på personer i kjøretøy eller arbeidere	C	Lav	Stor	Middels
UTF_004	4. Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Personer eller utstyr blir tatt av ras eller dårlig grunn	Feil lagring av masser, feil utførelse av graveskråninger, manglende rutiner på rømning	Personer utstyr blir tatt av ras, og/eller dårlig grunnforhold	C	Lav	Stor	Middels
UTF_005	5. Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Steinsprut ved sprengning, eller annen for for ulykke med sprengstoff. Tyveri	Dårlig dekning, slepper i fjell, feil bruk, dårlig oppsyn ved bruk	Skader på personer i kjøretøy eller arbeidere. Sprengstoff på avveie	C	Lav	Stor	Middels
UTF_006	10. Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Personer falle i grøft eller grop.	Dårlig merking eller avstengning	Personskader	C	Lav	Liten	Lav
UTF_007	12. Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Klemfare, fallendegjennstand under kraning	Feilbruk av utstyr, grunn gir etter, feilberegning av vekt	Klemskade, skader på utstyr og maskiner, skade på personer	C	Lav	Middels	Lav

4.3. Spesifikke tiltak

PRO:

ID nr.	Fare (BHF) Identifiser aktiviteter og farer aktuelle for analyseobjektet/prosjektet. Velg fra rullgardin	Uønsket hendelse Beskriv hver enkelt uønsket hendelse som kan oppstå knyttet til den enkelte fare/aktivitet.	Årsak Gå igjennom hendelsesforløpet til den uønskede hendelsen og beskriv hva som kan være årsak(er) til at en slik hendelse kan oppstå. Årsaken(e) til hendelsen henger sammen med sannsynligheten for at hendelsen kan oppstå.	Konsekvens Beskriv konsekvensen(e) av hendelsen	ABC-kategorisering A-farer: HMS-farer som skal dekkes av entreprenørens internkontrollsystem B-farer: Spesifikke farer som kan reduseres gjennom prosjektering C-farer: Spesifikke farer der risiko må håndteres i utbyggingsfase	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Forslag til risikoreduserende tiltak	Ansvarlig	Sannsynlighet	Konsekvens	Restrisiko	Status tiltak	Kommentar
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_001	1. Arbeid nær installasjoner i grunnen	Nærhet til eksisterende ledninger i grunn	Tidligere lagt ledninger og ikke mulig å flytte pga etc bygg evt andre installasjoner. Dårlig innmålinger fra tidligere utførelse.	Ledninger må byttes og mulig midlertidig omlegging må etablers.	B	Middels	Middels	Middels	Påse at alle anlegg er trykkløse og alle påkoblinger er kartlagt	Prosjekterende	Lav	Liten	Lav	Pågående	Følges opp under hele PRO
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_002	2. Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Kabler og VA blir liggende for nær hverandre og kan føre til undergraving under UTF	Ikke nok tilgjengelig grunnlagsdata av kabler under PRO	Kabler og rør blir liggende for nær hverandre. Stor fare med høyspent	B	Middels	Stor	Høy	Skaffe til grunn alt grunnlag og underlag fra kabeletater. Sjekke om anlegget kan kobles ut	Prosjekterende	Middels	Middels	Middels	Pågående	Følges opp under hele PRO
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_003	3. Arbeid på steder med passerende trafikk	Personer kan falle i grøft eller kjøretøy	Dårlig merking eller avstengning. Dårlig planlegging på gjennomføring	Skader på personer i kjøretøy eller arbeidere	B	Lav	Stor	Middels	Lage skiltplan og gjennomføringsplan. Se på mulighet for omlegging av trafikk	Prosjekterende	Lav	Liten	Lav	Pågående	Følges opp under hele PRO
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_004	4. Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Dårlig grunnforhold og skader på nærliggende bygg eller personer	Dårlig grunnforhold som ikke har blitt kontrollert på forhånd	Skade på personer og/eller utstyr, bygg	B	Middels	Stor	Høy	Kontrollere grunnforhold på tidlig stadie. Ved nødvendighet utvide kontroll	Prosjekterende	Lav	Middels	Lav	Pågående	Følges opp under hele PRO
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_005	17. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger.	Personskade	Benyttet feil materiell til utførelse. Hvor det ikke blir mulig med maskiner	Personskade og/eller belastningsskade	B	Lav	Middels	Lav	Prosjektere med lettere materielle eller tunge så ikke manuelt arbeid blir mulig	Prosjekterende	Lav	Liten	Lav	Pågående	Følges opp under hele PRO
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_006	Annet - Riggområde, anleggsområde og tilkomst	Påkjørsel, velt, klemfare	Planlagt med for lite riggområdet	Påkjørsel, velst og skade på utstyr, klemfare	B	Lav	Stor	Middels	Planlegge med tilstrekkelig riggområdet. Sjekke omkringliggende arealer.	Byggherre	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til byggherre	Følges opp under hele PRO
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_007	Annet - Tid	Stram fremdrift og snarveier taes for å spare tid	For lite tid	Personskader og skader på omkringliggende bygninger	B	Lav	Middels	Middels	Planlegge sammen med BH om fornuftig fremdrift	Byggherre	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til byggherre	Følges opp av BH
RIVA, VEI, LARK, RIE_RIB_008	Annet - Grensesnitt	Samtidig utførelse av flomsikring.	Parallell prosjektering annet firma, i gang satt av BH	Samtidig utbygging og 2 pågende anlegg på samme området.	B	Lav	Stor	Middels	Korrdinere med BH og prosjekterende underveis i prosjekt. Lage fremdriftsplan.	Byggherre	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til byggherre	Følges opp av BH

UTF:

UTF_001	1. Arbeid nær installasjoner i grunnen	Avgraving og skade på ledninger i grunn under graving	Uforsiktig graving, ikke kartlagt ledninger	Utvasking av masser, skade på ledninger, tilstøtende bygg mister vann kloakk	C	Middels	Liten	Lav	Hjelpemann i grøft, forsiktig graving. Legge ledninger trykkløse, samt koble provisorisk vanntilførsel	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør	Følges opp under UTF
UTF_002	2. Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Skade og avgraving av kabler under utførelse	Feilmerking av kabler, feil plassering, manglende innmåling/utmåling	Avgraving og skader på kabler	C	Middels	Stor	Høy	Benytte hjelpemann under graving på utsatte steder og LFS ved graving nær HSP	Entreprenør	Lav	Middels	Lav	Skal overføres til entreprenør	Følges opp under UTF
UTF_003	3. Arbeid på steder med passerende trafikk	Personer kan falle i grøft eller kjøretøy	Dårlig merking eller avstengning	Skader på personer i kjøretøy eller arbeidere	C	Lav	Stor	Middels	Lage skiltplan og benytte gjerder for avstengning	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør	Følges opp under UTF
UTF_004	4. Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Personer eller utstyr blir tatt av ras eller dårlig grunn	Feil lagring av masser, feil utførelse av graveskråninger, manglende rutiner på rømning	Personer utstyr blir tatt av ras, og/eller dårlig grunnforhold	C	Lav	Stor	Middels	Kontrollere grunnforhold på tidlig stadie. Ved nødvendighet utvide kontroll og tilkalle geolog ved.	Entreprenør	Lav	Middels	Lav	Skal overføres til entreprenør	Følges opp under UTF
UTF_005	5. Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Steinsprut ved sprengning, eller annen for for ulykke med sprengstoff. Tyveri	Dårlig dekning, slepper i fjell, feil bruk, dårlig oppsyn ved bruk	Skader på personer i kjøretøy eller arbeidere. Sprengstoff på avveie	C	Lav	Stor	Middels	Benytte dekningsmateriell, kun fagpersonell under utførelse, avsperring av område ved sprengning. Innelåst materiell	Entreprenør	Lav	Middels	Lav	Skal overføres til entreprenør	Følges opp under UTF
UTF_006	10. Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Personer falle i grøft eller groper.	Dårlig merking eller avstengning	Personskader	C	Lav	Liten	Lav	Sørge for avstengning og ha kontrollplan og sjekklister på at avstegning er ihht plan.	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør	Følges opp under UTF
UTF_007	12. Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Klemfare, fallendegjennstand under kraning	Feilbruk av utstyr, grunn gir etter, feilberegning av vekt	Klemskade, skader på utstyr og maskiner, skade på personer	C	Lav	Middels	Lav	Benytte fagpersonell, kun benytte godkjent løfteutstyr	Entreprenør	Lav	Liten	Lav	Skal overføres til entreprenør	Følges opp under UTF

5. Rutiner for avviksbehandling – endring og oppdatering av SHA-planen

Alle på bygge-/anleggsplassen har et ansvar for å rapportere avvik (endringer og oppdateringer) fra denne SHA-planen.

Rutine for avviksbehandling:

- Behov for endringer skal skriftlig meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart forholdet oppdages.
- KU registrerer innmeldt/oppdaget behov for endring fra SHA-planen gjennom prosjektets (byggherrens) avvikssystem.
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/prosjektleder/byggeleder i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende.
- Informasjon om endring og tiltak til alle i henhold til SHA-planens distribusjonsliste.
- SHA-planen oppdateres av vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA-plan hos byggherren.

6. Vedlegg

Vedlegg 1: Varslingsplan

Vedlegg 2: SHA Risikoregister

Vedlegg 3: Entreprenørens detaljerte fremdriftsplan (ved utførelse)

