



DEN NORSKE KIRKE
Kirkelig fellesråd i Trondheim

LEIRA GRAVLUND NY MINNELUND SHA-PLAN

Rev	Dato	Beskrivelse	Selskap	Utført
03				
02				
01	03.06.2026	Oppdatert etter gjennomgang i prosjekteringsmøte	Kristin Kalvorsen	03.06.2026

INNHOLDSFORTEGNELSE

1.	INNLEDNING	2
1.1.	Kort om prosjektet	2
1.2.	SHA-planens formål	3
2.	ORGANISASJONSPLAN	4
3.	FRAMDRIFT	4
4.	SPESIFIKKE TILTAK KNYTTET TIL ARBEID SOM KAN INNEBÆRE FARE FOR LIV OG HELSE	4
5.	RUTINER FOR BEHANDLING AV AVVIK FRA SHA-PLAN	6

Vedlegg 1: Skjema for avviksbehandling

1. INNLEDNING

Prosjekt	Leira gravlund ny minnelund
Prosjektnummer	53443405
Byggherre	Kirkelig fellesråd i Trondheim
Entrepriseform	Totalentreprise

Byggherren inngår bestilling med entreprenør.

Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid. De skal også selv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht. internkontrollforskriften.

SHA-planen, og eventuelle endringer i denne, skal være tilgjengelig og gjøres kjent for alle på byggeplassen.

Krav om Helse, miljø og sikkerhetsarbeid på bygge- eller anleggsplasser er hjemlet i Arbeidsmiljøloven (AML). Med hjemmel i AML er det gitt to sentrale forskrifter vedrørende HMS:

Internkontrollforskriften (HMS) og Byggherreforskriften (SHA ihht. dette dokument).

- AML - Arbeidsmiljøloven – Lov om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. Nr. 62 av 17.6.2005, trådt i kraft 1.1.2006
- IKF - Internkontrollforskriften – Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter. Nr. 1127 av 6.12.1996, trådt i kraft 1.1.1997.
- BHF- Byggherreforskriften – Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser, Nr. 1028 av 3.8.2009, trådt i kraft 1.1.2010.

Forkortelse og definisjoner:

SHA: Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (betegnelsen benyttes spesifikt ifm. Byggherreforskriften)

HMS: Helse, miljø og sikkerhet (generell betegnelse)

Avvik Med avvik menes i denne sammenheng endring i løsninger, planer, framdrift, risikoreduserende tiltak eller andre forhold i prosjektet som kan påvirke SHA for arbeidstakerne eller anleggsplassen.

1.1. Kort om prosjektet

Kirkelig fellesråd i Trondheim etablerer ny 3-delt navnet minnelund ved Leira gravlund.

Kremasjonsandelen i Trondheim ligger på rundt 70 % og av disse er det rundt 40% som får et siste hvilested ved de navned minnelundene. Andelen som velger å bruke de navned minnelundene stiger og KfiT legger til rette for denne utviklingen.

Den nye minnelunden ved Leira gravlund lokaliseres vest for Leira kapell og -driftsgård.

Minnesmerkene er inspirert av de eksisterende navned minnelunden som ble etablert i 2013. De består av to «halve» steinsøyler i Trondhemitt montert på et dekke av Trondhemitt.

De nye minnesmerkene lages i Trondhemitt og grupperes to og to. Gruppene suppleres med blomster bord i stål og en stålsøyle for plassering av lys.

Minnesmerkene etableres i de 3 indre radius til den eksisterende viltvoksende hekken. I fase en bygges de interne gangveiene og minnesmerkene sør for hekken.

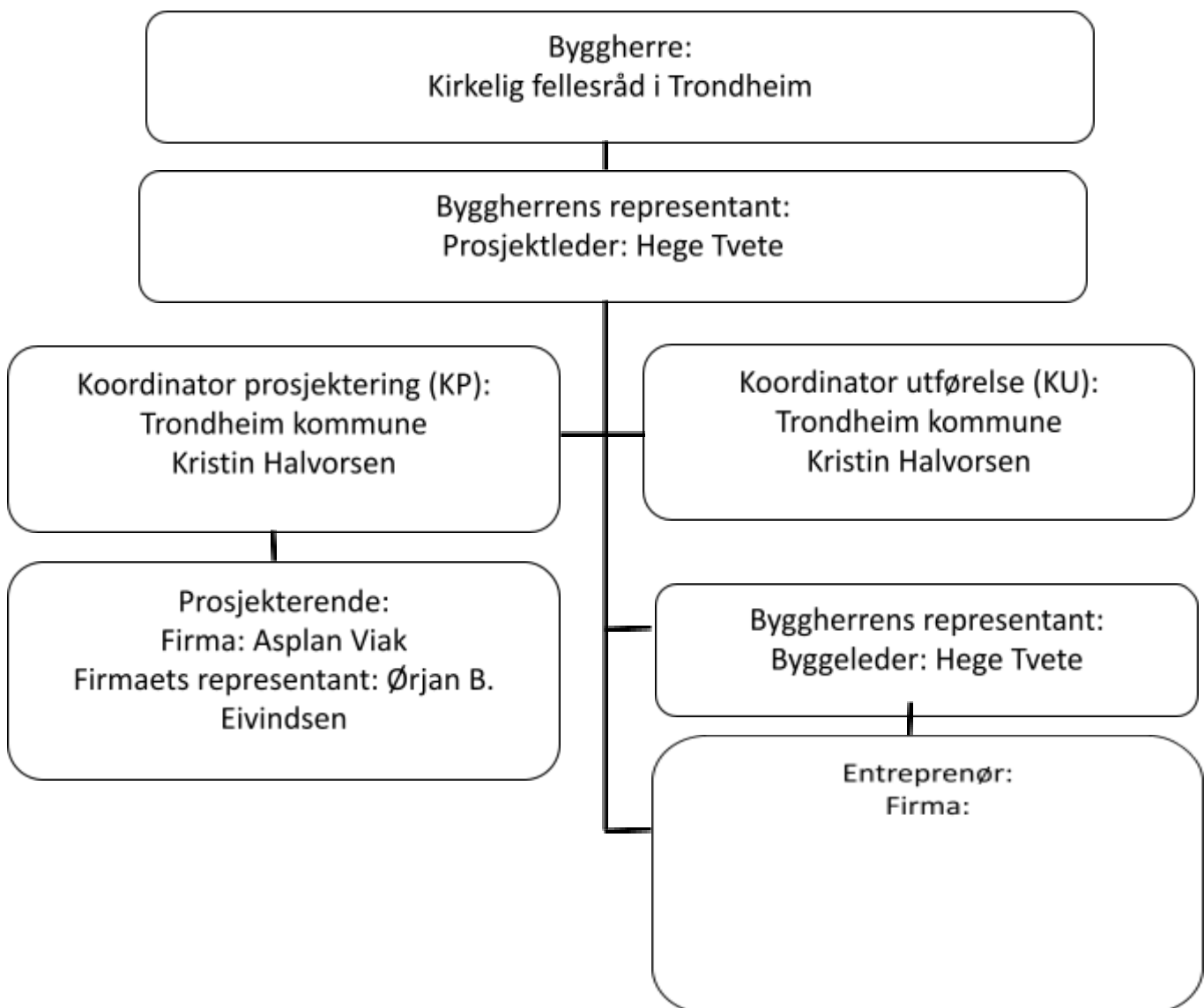
Fase 2 og 3 bygges ut ved behov. Fase to blir etablering av minnelunden i vest, nord for hekken. Fase 3 blir etablering av minnelunden nord for hekken i øst, nærmest driftsgården og kapellet.

Minnelunden vil få i overkant av 1200 urneplasser i første runde og om lag 800 navneskilt.
Minnelunden blir møblering med benker, blomster/lysbord, staudebed og belysning i stålsøylene.

1.2. SHA-planens formål

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

2. ORGANISASJONSPLAN



Funksjon	Etat/Firma/Kontaktperson	E-postadresse	Telefon
Prosjektleder (BH)	Kirkelig fellesråd i Trondheim v/Hege Tvette	ht667@kirken.no	924 61 147
Byggeleder (BH)	Kirkelig fellesråd i Trondheim Hege Tvette		
Koordinator prosjekteringsfase (KP)	Trondheim kommune, Kristin Halvorsen	kristin.halvorsen@trondheim.kommune.no	913 41 068
Koordinator Utførelsesfase (KU)	Trondheim kommune, Kristin Halvorsen		
Prosjekterende (R)	Asplan Viak Ørjan Buschmann Eivindsen	OrjanB.Eivindsen@asplanviak.no	417 99 417
Entreprenør (ENT)			
Entreprenør (UE)			

3. FRAMDRIFT

Entreprenøren skal utarbeide framdriftsplan. Framdriftsplanen skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering av utførelsesfasen.

Beskrivelse	Dato
Byggestart	15.08.2026
Delfrist ferdig grunnarbeid	01.11.2026
Ferdigstilling	01.06.2027

4. SPESIFIKKE TILTAK KNYTTET TIL ARBEID SOM KAN INNEBÆRE FARE FOR LIV OG HELSE

I dette kapitlet beskrives spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv eller helse. De spesifikke tiltakene er basert på risikovurderinger utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet.

Entreprenøren skal planlegge arbeidets utførelse under hensyn til nødvendige risikovurderinger, og foreta løpende risikovurdering av identifiserte risikoområder i SHA-planen. De skal informere byggherren om ev. risikoforhold som ikke er beskrevet i planen. Dette skal sendes inn før byggestart. Byggherren skal sørge for å oppdatere planen fortløpende dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Merk at generelle farer som dekkes av generelle risikoreduserende lov-/forskriftskrav og normale arbeidsinstrukser, ikke omtales i tabellen for spesifikke tiltak under.

RISIKOMATRISE

Aktivitet/farekilde		Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. Husk at en aktivitet/farekilde kan ha flere uønskede hendelser. Nummeret etter BHF §8c		Hendelse eller tilstand bl.a som kan medføre personskafe, helseskafe eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut ifra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: • Beskrivelse • Tegninger • Riveplaner • Geotekniske rapporter • Risikovurdering	Eksempler: • Entreprenør/ byggherre/ Prosjekterende
1	Arbeid nær installasjoner i grunn	<ul style="list-style-type: none"> • Skade på dreneringsrør 	<ul style="list-style-type: none"> • Kartlegging • Forsiktig graving 	Kabelkart, tegning	<ul style="list-style-type: none"> • Entreprenør
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	<ul style="list-style-type: none"> • Skade på el. kabler • Strømgjennomgang 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakte Tensio, for påvisning av el kabler i bakken • Forsiktig graving 	Kabelkart	Entreprenør
3	Arbeid på steder med passerende trafikk - Anleggsmaskiner - Transport av materialer - Gravferder - Besøkende på kirkegården	<ul style="list-style-type: none"> • Påkjørsel • Konflikt menneske/maskin • Klemskade 	<ul style="list-style-type: none"> • Skilting • Sperring/anleggsgjerde • Vakt ved inn-/utkjøring • Avklare anleggsvei med driftsoperatør. 	Riggplan	Entreprenør
4	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme - Kvikkleire	<ul style="list-style-type: none"> • Maskinvelt • Klemskader 	<ul style="list-style-type: none"> • Vurdere lagring av masser, belastning fra anleggsmaskiner 	Beskrivelse av området Aktsomhets- og fareområder	Byggherre

Aktivitet/farekilde		Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
			<ul style="list-style-type: none"> Fundamentering av søyler 		
10	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander <ul style="list-style-type: none"> Lasting / Lossing Innheising av element 	<ul style="list-style-type: none"> Fallende gjenstander Klemfare Fall til lavere nivå 	<ul style="list-style-type: none"> Bruk verneutstyr tilpasset arbeidet. Bruk hjelpemann Godkjent løftestropper /kjetting og styretau Ingen skal gå under hengende last Sperre av området 		<ul style="list-style-type: none"> Entreprenør
12	Arbeid med montering/ demontering av tunge elementer <ul style="list-style-type: none"> Innheising av element 	<ul style="list-style-type: none"> Klemskade Fall Fallende gjenstander 	<ul style="list-style-type: none"> Vurdere plassforhold og grunnforhold for bruk av kran. Bruk hjelpemidler, unngå manuell håndtering 		<ul style="list-style-type: none"> Entreprenør
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	<ul style="list-style-type: none"> Eksponering 	<ul style="list-style-type: none"> Bruk egnet verneutstyr 		Entreprenør
16	Arbeider som innebærer brann- og/eller eksplosjonsfare <ul style="list-style-type: none"> Lagring av XPS for isolasjon 	<ul style="list-style-type: none"> Brann 	<ul style="list-style-type: none"> Ikke varme arbeider nær XPS plater. 		Entreprenør
18	Plassforhold og tilkomstmuligheter <ul style="list-style-type: none"> Arbeid med gravemaskin Oppstilling betongbil Lagring av materiell Riggforhold 	<ul style="list-style-type: none"> Påkjørsel menneske og maskin Velte med maskin 	<ul style="list-style-type: none"> Vær vaktstom ved arbeid i hellende terreng Planlegge arbeidsoperasjoner 		<ul style="list-style-type: none"> Entreprenør

Aktivitet/farekilde		Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
21	Grensesnitt mot 3. person - Gravferd ca hver 14. dag	<ul style="list-style-type: none"> Uønsket støy 	<ul style="list-style-type: none"> Det skal ikke pågå sjenerende arbeid 30 minutter før, under og 30 minutter etter gravferd. 		

5. RUTINER FOR BEHANDLING AV AVVIK FRA SHA-PLAN

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø skal bygge på risikovurderinger, tilpasset det aktuelle bygge- eller anleggsarbeidet. Planen skal også inneholde rutiner for avviksbehandling. Byggherren skal sørge for å oppdatere planen fortløpende dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Med avvik menes avvik i forhold til SHA-plan. Entreprenøren skal i tillegg til rutinene beskrevet her, ha sitt eget system for korrigeringer av feil i eget HMS-system.

Eksempler på avvik (endring) kan være:

- Endring i organisasjonskartet
- Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
- Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket
- Spesifikke tiltak gjennomføres ikke iht. planen
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering som medfører nye/endrende risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen

Varslingssløyfe Kirkelig fellesråd i Trondheim:

Endringer/avvik i SHA-planen skal varsles skriftlig og korrigeres slik:



VEDLEGG 1: Skjema for varsling av avvik

Skjema for varsling av avvik i SHA-planen vedlegges arbeidsgrunnlaget



DEN NORSKE KIRKE
Kirkelig fellesråd i Trondheim

Avvik SHA-plan		
<i>Skjemaet benyttes av både byggherre og entreprenør for å varsle om avvik i SHA-plan som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, jfr. BHF §8 pkt. d)</i>		
Prosjekt informasjon	Prosjekt	Leira gravlund - ny minnelund
	Byggherre	Kirkelig fellesråd i Trondheim
	Prosjektleder	Hege Tvete
	SHA-koordinator utførelsesfase	Kristin Halvorsen
	Entreprenør	
	Tittel / sak	

Beskrivelse og tiltak	Type avvik:	
	Nærmere beskrivelse av avviket og planlagte tiltak:	
	Dato:	Underskrift:

Beslutning	Oppfølgingsansvar:	
	<input type="checkbox"/> SHA-koordinator	
	<input type="checkbox"/> Byggherre	
	<input checked="" type="checkbox"/> Entreprenør	
	Beskrivelse:	
	Dato:	Underskrift beslutningstaker