



TRONDHEIM
KOMMUNE

SHA-plan for Turdrag Charlottenlund gravlund

Rev	Dato	Beskrivelse	Selskap	Utført
04				
03				
02				
01	28.06.2021	Før oppstart	Norconsult AS	Ole Morten Magnussen

INNHALDSFORTEGNELSE

1.	INNLEDNING	3
1.1.	Kort om prosjektet	3
1.2.	SHA-planens formål	4
2.	ORGANISASJONSPLAN	4
3.	FRAMDRIFT	5
4.	SPESIFIKKE TILTAK KNYTTET TIL ARBEID SOM KAN INNEBÆRE FARE FOR LIV OG HELSE	6
5.	RUTINER FOR BEHANDLING AV AVVIK FRA SHA-PLAN	9

1. INNLEDNING

Prosjekt	Turdrag Charlottenlund gravlund
Prosjektnummer	92500012
Byggherre	Trondheim kommune, Kommunalteknikk
Entrepriseform	Utførelsesentreprise

Byggherrens kontraktspart i utførelsesentreprise skal være hovedbedrift på anlegget og skal i samarbeid med øvrige arbeidsgivere samordne prosjektets internkontroll. 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

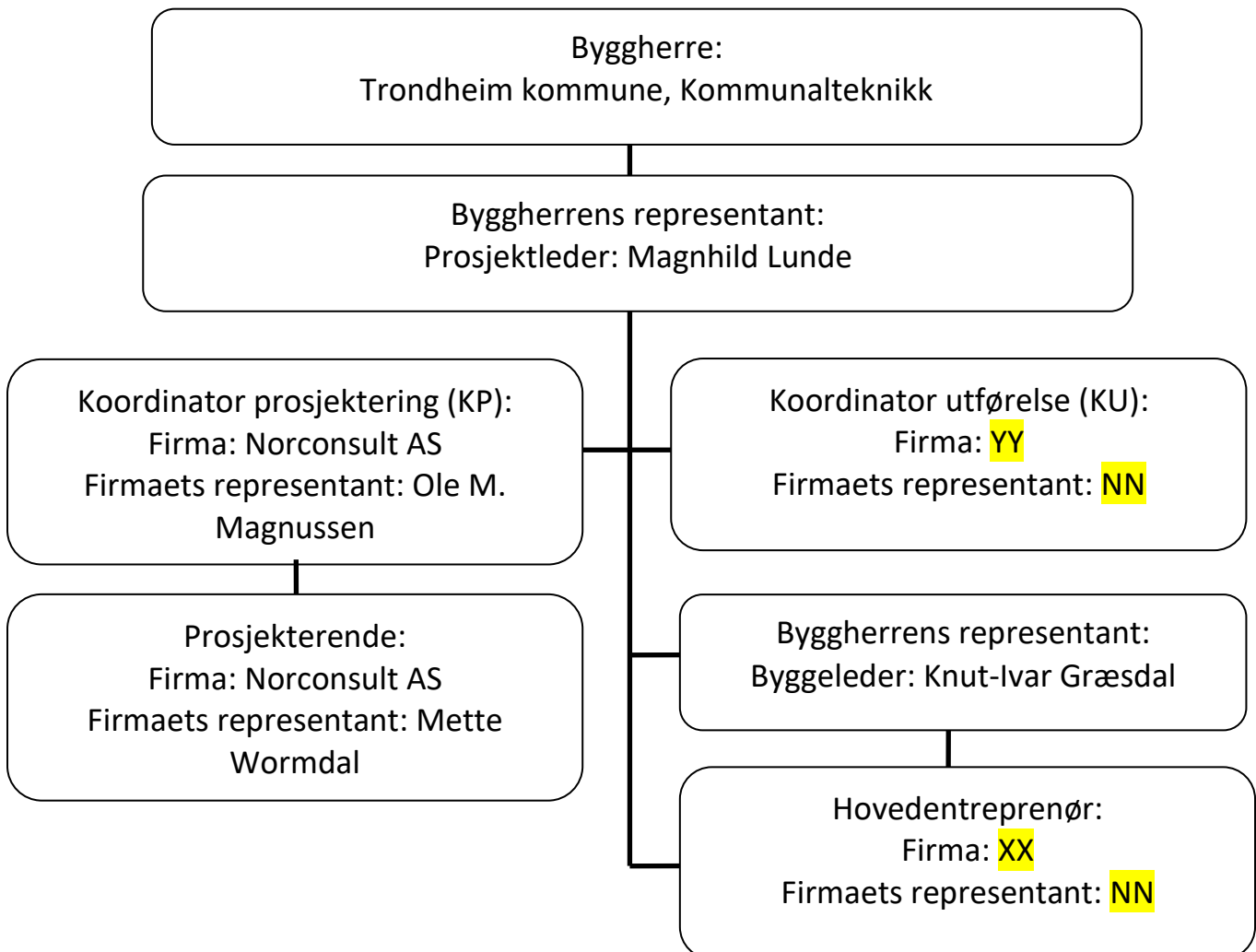
Formålet med prosjektet er opparbeidelse av offentlig turdrag som en del av rekkefølgekrav i reguleringsplan for Charlottenlund gravlund. Innenfor turdraget skal det opparbeides en tursti med grusdekke i 2,5 meters bredde. Langs turstien skal det etableres lysmaster med høyde 5 meter. Det orienteres herved om at det er en eksisterende høyspentkabel i grunnen i området, 22 kV.

Det er ikke planlagt at turstien skal brøytes, men den skal opparbeides med kjøresterk overbygging i tilfelle dette kan bli aktuelt. Sitteplasser og ny beplantning er planlagt langs turstien. Vest for Lønnvegen skal turdraget fungere som flomveg. Denne er dimensjonert for å tåle 200 årsflom + klimatillegg. Øst for Lønnvegen skal terrenget justeres for å unngå overvann fra turdraget inn på naboeiendommene.

1.2. 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 skader unngås.

2. ORGANISASJONSPLAN



Funksjon	Etat/Firma/Kontakt person	E-postadresse	Telefon
Prosjektleder (BH)	Trondheim kommune, Kommunalteknikk v/Magnhild Lunde	magnhild.lunde@trondheim.kommune.no	90966495
Byggeleder (BH)	Trondheim kommune, Kommunalteknikk v/Knut-Ivar Græsdal	knut-ivar.grasdal@trondheim.kommune.no	90972726
Koordinator prosjekteringsfase (KP)	Norconsult AS v/Ole M. Magnussen	ole.morten.magnussen@norconsult.com	92252037
Koordinator Utførelsesfase (KU)			
Prosjekterende (R)	Norconsult AS v/ Mette Wormdal	mette.wormdal@norconsult.com	41234587
Entreprenør (ENT)			

3. FRAMDRIFT

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

Beskrivelse	Dato
Byggestart	Iht nærmere avtale
Ferdigstilling	01.06.2022
Overlevering kontraktsarbeider	14.06.2022

Detaljert framdriftsplan skal følge vedlagt (vedlegg 1).

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. 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.	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskade, helseskade eller dødsfall.	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut i fra 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 VA-installasjoner i grunnen	Graving for kummer, rør og fordrøyningsanlegg	Påvisning og forsiktig graving.	•	• Entreprenør (E)
2. Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	- Avklare eksisterende kabler - Høyspent i området, 22 kV. Langsgraving av høyspentkabel.	Kabelpåvisning og forsiktig graving/håndgraving. Evt flytting av påkoblingspunkt/grøftetrase. Alt. flytting av høyspent.	•	• Prosjekterende (PRO)/E
3. Arbeid på steder med passerende trafikk	Kryssende trafikk og turgåere	Skilting og gjerder. Bruk av hjelpemann ved rygging må vurderes.	•	• E
4. Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for å synke i gjørme	Leirgrunn.	Vannhåndtering med pumping og sørge for avrenning i anleggsperioden.		• E
5. Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Fall	Ryddig anleggsområde	•	• E

Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
6. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Masse og komprimeringsarbeider	Vanning og bruk av godkjent utstyr.		E
7. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger	Feil bruk av utstyr og dårlig løfteteknikk	Antas ivaretatt av entreprenørs styringssystem		E
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

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 Trondheim kommune:

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



Trondheim kommunes skjema for [varsling av avvik](#) i SHA-planen finnes på kommunens nettsider.