



HAUGESUND KOMMUNE  
Enhet for bolig, bygg og eiendom

# SHA-PLAN

## Ishallen – Ny smeltegrøp

REV	Endring	Dato	Sign
0	Opprettet	26.03.22	BP
1	Revidert framdriftsplan	06.04.22	BP



## **Innholdsfortegnelse:**

- 1. Innledning**
- 2. Organisasjonskart**
- 3. Fremdriftsplan**
- 4. Spesifikke tiltak**
- 5. Rutiner for avviksbehandling**



## 1. Innledning

Haugesund kommune skal etablere innendørs smeltegrop i Ishallen i Idrettsparken. I dag er smeltegropen utvendig og det dras en del smuss og stein inn i hallen på grunn av dette. Smeltegropen er prosjektert med lokk over som styres automatisk ved tømning.

Rommet er i dag anvendt som parkeringsplass for isprepareringsmaskin og verksted for bygget, og etter endt prosjekt vil bruken være den samme. Bygget i seg selv er et stålbygg med betongbrystning. Da bygget ble oppført, i 2009-2010, ble det sprengt for å etablere fundamentene. Det er usikkert hvor dypt løsmasselaget under golvet er.

Smeltegropen i seg selv skal lages som vanntett betongkonstruksjon, med lokk av stål.

Inkludert i oppdraget er rivings- og betongarbeider, samt leveranser for stål- og ventilasjon og varmetekniske fag. Elektrotekniske oppgaver vil utføres av rammeavtalepartner og vil skje parallelt med denne entreprisen.

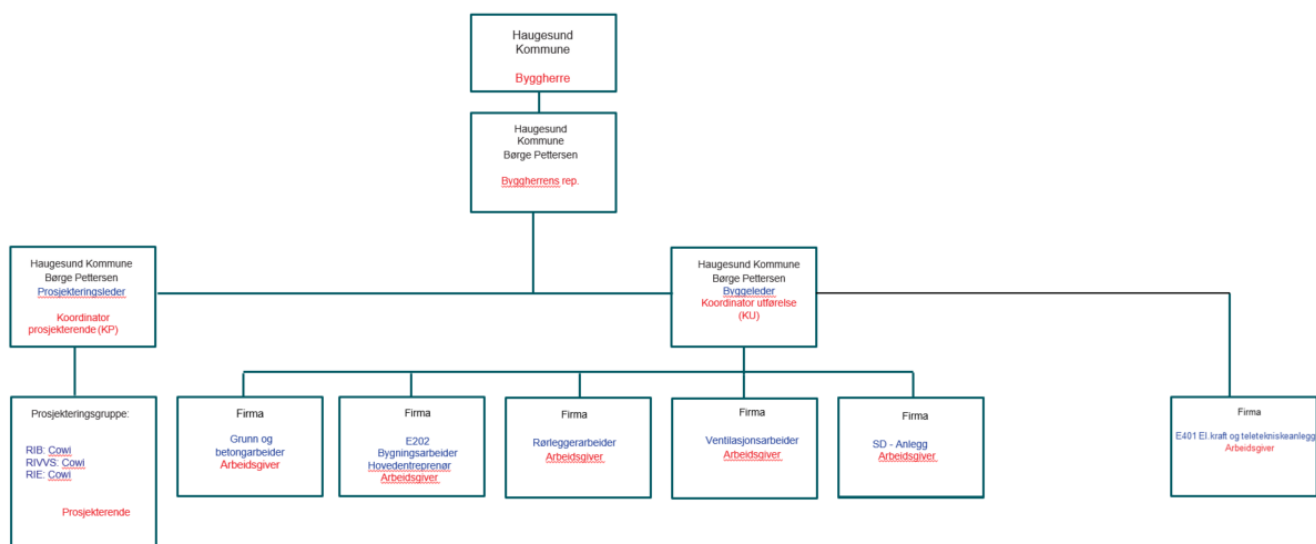
På grunn av driftstekniske årsaker må arbeidene utføres i perioden hvor det ikke er is i hallen.

### 1.1 Oppdatering og distribusjon av SHA - planen

Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	E-post
Byggherre	Kristine Thoresen Strønstad	Haugesund Kommune	Kristine.Thoresen.Stronstad@haugesund.kommune.no
Byggherrens representant	Børge Pettersen	Haugesund Kommune	Borge.pettersen@haugesund.kommune.no
Koordinator prosjektering	Børge Pettersen	Haugesund Kommune	Borge.pettersen @haugesund.kommune.no
Koordinator utførelse	Børge Pettersen	Haugesund Kommune	Borge.pettersen @haugesund.kommune.no
Prosjekterende:			
RIB	Jens Kristian S Vevatne	Cowi	jkve@cowi.com
RIE	Raymond Vika	Cowi	rava@cowi.com
RIVVS	Kari-Lise H Sande	Cowi	klsa@cowi.com
	Jan Roger Hansen	Cowi	jrhe@cowi.com
Entreprenører:			



## 2. Organisasjonskart



### Utførelsesentreprise

Rød tekst: Rolle iht byggherreforskriften/arbeidsmiljøloven  
Blå tekst: Entrepriseforhold  
Sort tekst: Navn på firma eller person



### 3. Fremdriftsplan

Aktivitet	Ukenr.	23 - 24	25 - 26	27 - 28	29 - 30	31 - 32
Oppstart		■				
Riving			■	■	■	■
Grunnarbeid			■	■	■	■
Betongarbeid				■	■	■
Tekniske installasjoner				■	■	■
Overlevering						■



#### 4. Spesifikke tiltak (BHF §8c)

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 personskaade, 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
1. Arbeid nær installasjoner i grunnen	Det er varmerør i golv	Systemet må tømmes for glykol		
2. Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner				



3. Arbeid på steder med passerende trafikk	Anleggstrafikk til og fra byggeplass ved gang/sykkelvei til skole, samt friområde.			
4. Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme				
5. Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Sprengning	Nr. 5 - For arbeid som innebærer bruk av sprengstoff, skal byggherren forlange sprengningsplaner og salveplaner, jf. også forskrift av 26. juni 2002 nr 922 om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff § 11-5		
6. arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	IA			
7. arbeid som innebærer fare for drukning	IA			
8. arbeid i senkekasser der luften er komprimert	IA			



9. arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	IA			
10. arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	IA	Det må beskrives spesifikke tiltak for hver operasjon.	Risikovurderes av utførende, basert på tegningsgrunnlag.	Alle entreprenører
11. arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	IA			
12. arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Arbeider med montering av stål samt tekniske installasjoner.	Det må beskrives spesifikke tiltak for hver operasjon.	Risikovurderes av utførende, basert på tegningsgrunnlag.	Alle entreprenører
13. arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Støv fra anleggstrafikk og arbeider i byggegrop.	Støv – og støy reduserende tiltak.	Risikovurderes av utførende, basert på tegningsgrunnlag.	Alle entreprenører
14. arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll	IA			





15. arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	IA			
16. arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare.	Elektriskbrann (byggestrøm) Bruk av åpen flamme ved takteking. Antenning av diesel og hydraulikkolje.	El-forsyning må ha kapasitet. Slukkemuligheter og min 2 rømningsmuligheter. Godkjent oppbevaring av drivstoff/oljer.	Risikovurdering av utførende.	Alle entreprenører
17. Arbeid som innebærer fare for helseskadelige ergonomiske belastninger.	Kroniske skader	Brukervennlige planløsninger og utforming. Riktig bruk av verktøy, utstyr og håndtering av materialer.	Tegningsgrunnlag Risikovurdering/bruker – manualer	PRO Alle entreprenører



## 5. Rutiner for avviksbehandling (BHF §8d) – Endring og oppdatering av SHA – Planen

### SHA – Planen skal endres/oppdateres ved:

- Endring i organisasjonskartet
- Endring i distribusjonsliste
- Endring av beskrivelse av hvor og når arbeidsoperasjonene utføres
- Endring av spesifikke tiltak
- Spesifikke tiltak gjennomføres ikke i henhold til plan
- Identifisering av nye risikoforhold
- Omprosjektering som medfører nye/endrede risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og eller endring i fremdriftsplan.