

Svalbard Energi AS

Fjernvarme, skredsikring og kryssing av vei 300

Totalentreprise

Del D3 – SHA-plan

Mars 2024

INNHOLDSFORTEGNELSE

1. Innledning	3
2. Organisasjon (BHF §8A)	3
3. Fremdriftsplan (BHF §8B)	5
4. Spesifikke tiltak (BHF §8C)	5
4.1 Smittevern	5
4.2 Spesifikke tiltak	5
5. Endringsbehandling iht Byggherreforskriften (BHF §8D).....	5
Vedlegg - SHA-bestemmelser på Svalbard Energi AS sine anleggsplasser	7
1. Innledning	3
2. Organisasjon (BHF §8A)	3
3. Fremdriftsplan (BHF §8B).....	5
4. Spesifikke tiltak (BHF §8C)	5
4.1 Smittevern	5
4.2 Spesifikke tiltak	5
5. Endringsbehandling iht Byggherreforskriften (BHF §8D).....	5
Vedlegg - SHA bestemmelser på Svalbard Energi AS sine anleggsplasser	7

1. Innledning

SHA-planen er byggherrens verktøy for å sikre at risikoforholdene i dette prosjektet håndteres på en forsvarlig måte. SHA-planen skal være lett tilgjengelig for arbeidsgivere og arbeidstakere på bygge- og anleggsplassen. Alle plikter å sette seg inn i SHA-planen og sikkerhetsbestemmelsene som gjelder for byggeplassen.

Byggherre for prosjektet er Svalbard Energi AS, Vei 609 1, 9170 Longyearbyen
Org.nr.: 927978806

SHA-planen gjelder for riving av en fjernvarmestrek, veikryssing med nye fjernvarmerør og reetablering med nye fjernvarmerør inkl 2 nye ekspansjonssløyfer ved mellom fyrhus 1 og 2 i Longyearbyen.

Fjernvarmerørene er i dag i full drift med forsyning av fjernvarme til ulike bygg.

Byggherren er ansvarlig for at SHA-planen blir utarbeidet, oppdatert og gjort kjent på bygge- eller anleggsplassen. Entreprenør (arbeidsgiver) har informasjonsplikt om alle SHA-tiltak til arbeidstakere og verneombud. I tillegg skal alle verneombud ha informasjon om SHA-planen før oppstart av bygge- eller anleggsarbeidet.

Revidert SHA-plan distribueres til:

Navn	Funksjon	Virksomhet	E-post

2. Organisasjon (BHF §8A)

Prosjektet er organisert som en totalentreprise etter NS 8407.

Funksjoner i prosjektet	Kontaktperson og virksomhet	E-post
Byggherrens representant prosjektleder (PL)	Svalbard Energi AS v/Rasmus Bøckman	Rasmus.bockman@svabardenergi.no
Koordinator prosjektering (KP)	Sweco Norge AS v/Hølje Tveit	Holje.tveit@sweco.no
Koordinator utførelse (KU) / Byggherreombud	uavklart	
Hovedbedrift på byggeplass etter IK-forskriften	uavklart	
Hovedverneombud	uavklart	
Hovedbedrift base (plasskommandant)	uavklart	
Prosjekteringsleder, totalentreprisebeskrivelse	Sweco Norge AS v/Hølje Tveit	Holje.tveit@sweco.no
Prosjektleder for totalentreprenør	uavklart	
Prosjekteringsleder for totalentreprenør	uavklart	
Anleggsleder, for totalentreprenør	uavklart	

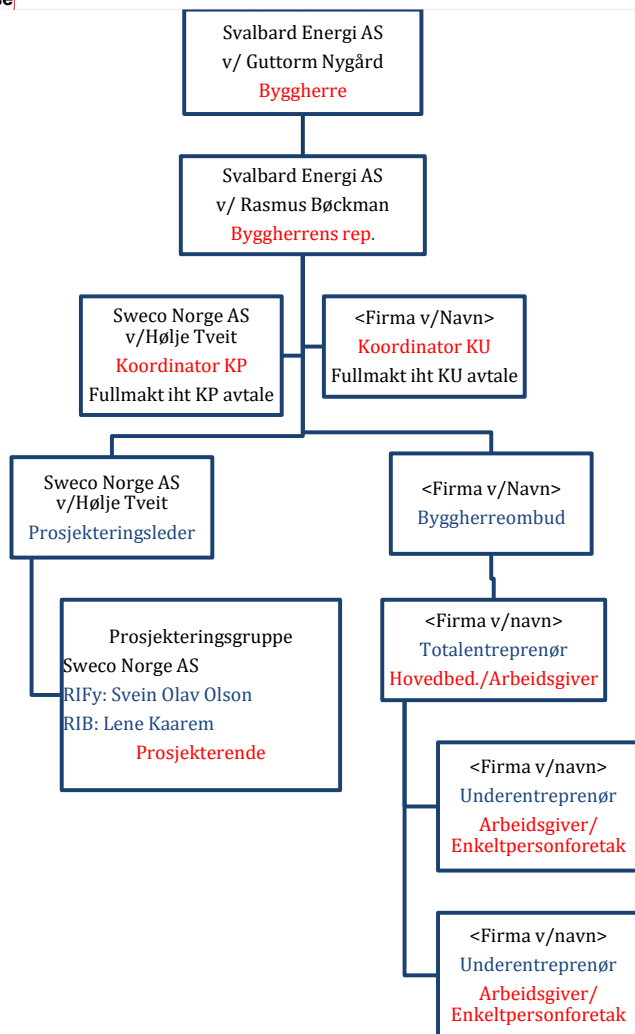
Organisasjonskart

Rød skrift: rolle iht. byggherreforskriften og arbeidsmiljøloven

Blå tekst: Entrepriseforhold

Sort tekst: Navn på firma eller person

Generalentreprise



Kommentert [ØL1]: Tror kanskje at Klaus skal stå i øverste boks og at Kjetil er miljørådgiver hos byggherren.

3. Fremdriftsplan (BHF §8B)

Hovedfremdriftsplan for arbeidet:

Nr	Beskrivelse	Dato
1	Byggestart	Mai 2024
2	Nedtapping, nedetid	3 uker sommeren 2024
3	Ferdigstillelse	August 2024
4	Overtakelse fra entreprenør	September 2024

I tillegg til hovedfremdriftsplanen skal entreprenør utarbeide en detaljert fremdriftsplan. Denne skal beskrive når og hvor de forskjellige arbeidene skal utføres, samordning/koordinering og rekkefølgen på arbeidene, samt hvor mye tid som er avsatt til de enkelte arbeider. Det skal fremgå i hvilket tidsrom de spesifikke tiltakene må iverksettes, og evt. krav til rekkefølge der dette er relevant. Planlagte sikker-jobb-analyser (SJA) skal markeres i den detaljerte fremdriftsplanen.

Oppdatert fremdriftsplan skal finnes tilgjengelig sammen med SHA-planen på byggeplassens HMS-tavle, for å sikre at denne er tilgjengelig for alle.

4. Spesifikke tiltak (BHF §8C)

4.1 Smittevern

Entreprenør er ansvarlig for å sikre at deres ansatte jobber i et forsvarlig arbeidsmiljø, og skal etablere rutiner for å sikre at smittevern er tilfredsstillende ivarett. Entreprenør skal følge de til enhver tid gjeldende regelverk fra myndighetene og retningslinjer fra byggherre.

4.2 Spesifikke tiltak

Svalbard Energi AS har vurdert risikoen av de valg som byggherren har foretatt i prosjektet, og meddelt de prosjekterende resultatet.

Prosjekterende har kartlagt og beskrevet risikoforholdene som krever spesifikke tiltak ut fra valgene som prosjekterende har tatt i prosjektet. Spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv og helse skal beskrives. De spesifikke tiltakene er basert på risikovurderinger byggherren og de prosjekterende har utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet. Dette gjelder for risikoforhold som følge av byggherrens og de prosjekterendes «valg». De spesifikke tiltakene beskriver hvordan et arbeid som innebærer fare for liv og helse skal utføres, slik at arbeidstakerne ikke utsettes for fare.

Entreprenør skal planlegge sine arbeider ut fra de risikoforhold som er beskrevet i SHA-plan. Entreprenøren skal foreta løpende risikovurdering og skal melde til KU eventuelle risikoforhold som ikke er beskrevet i planen, og som skyldes byggherrens eller de prosjekterendes valg.

Med bakgrunn i byggherreforskriftens § 8 c gjenstår følgende risikoer, som entreprenørene skal innarbeide i sitt internkontrollsystem: Se restrisikooversikt i dokument Del B4 – Restrisiko.

5 Endringsbehandling iht Byggherreforskriften (BHF §8D)

Denne behandlingen av endringer gjelder kun endringer relatert til SHA-planen, der endringen gjelder for enten et eller flere av punktene under:

- **Organisasjonskartet** (ved forandring i organiseringen i prosjektet)
- **Fremdriftsplan** (ved forandring når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres)
- **Spesifikke tiltak** som må utføres (ved forandring i beskrivelsene av tiltak eller det oppstår nye/ukjente risikoforhold som må beskrives)

Behandlingen av endringer skal fungere begge veier, både fra byggherren til de utførende og fra de utførende til byggherren. Svalbard Energi AS skal sørge for å oppdatere SHA-planen fortløpende dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

- Behov for endringer skal meldes skriftlig eller muntlig til koordinator utførelse (KU) umiddelbart når forholdet oppdages.

- KU registrerer innmeldt/oppdaget behov for endring av SHA-planen gjennom prosjektets (byggherrens) avvikssystem rundt SHA-planen.
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren ved PL i samråd med KU, samt anleggsleder eller tilsvarende hos de totalentreprenøren.
- Informasjon om endring og tiltak sendes til alle iht. distribusjonslisten.
- SHA-planen oppdateres av vedkommende som står som ansvarlig i tabellen i kap. 1.

Vedlegg - SHA-bestemmelser på Svalbard Energi AS sine anleggsplasser

Plan for Rent tørt bygg

Anleggsområdet skal være ryddig, og følge RIFs norm for Rent tørt bygg, der dette er relevant. Rigg og anleggsområder skal avgrenses arealmessig til det som er nødvendig for å utføre fastsatte arbeider.

Flyveavfall

Det blåser mye på Svalbard. Derfor skal det være ekstra fokus på å unngå spredning av flyveavfall fra byggeplassen gjennom sikring av løse gjenstander som kan blåse bort og benytte containere med lokk for avfall som kan blåse bort.

Sikker jobb-analyse

Totalentreprenøren skal:

- Gjennomføre kartlegging og vurdering av risikofylte arbeidsoperasjoner i forkant av byggestart (ROS).
- Gjennomføre sikker jobb-analyser eller lignende risikohåndteringsverktøy for arbeid som medfører spesiell risiko. SJA skal gjennomføres før oppstart for den risikofylte arbeidsoperasjonen. KU og byggeleder skal inviteres til å delta.
- Utføre spesifikke sikker jobb-analyser som byggherren evt. pålegger.

Resultatet av sikker jobb-analyser skal dokumenteres. Dokumentasjonen skal omfatte signerte deltakerlister som viser hvilke arbeidere som har deltatt i de ulike analysene. Kun arbeidstakere som har deltatt og kvittert for deltagelse på sikker jobb-analysen har anledning til å delta i den aktuelle arbeidsoperasjonen. Sikkerhetstiltak skal være ivarettatt før den aktuelle arbeidsoperasjonen kan starte.

Støv, støy og rystelser

Totalentreprenøren må forhindre:

- støvspredning ved aktuelle arbeidsoperasjoner.
- tilsøling fra anleggstrafikk på offentlig vei og skal sørge for nødvendig renhold av kjøretøy og vei.

Anleggsarbeidene skal gjennomføres på en slik måte at det oppstår minst mulig støy og vibrasjoner.

Anleggsaktiviteter (eks. betongsaging, peling) som kan forårsake støy og vibrasjoner skal identifiseres og konsekvensene av disse vurderes.

Totalentreprenøren må vurdere hvordan anleggsaktiviteter skal gjennomføres slik at grenseverdiene for støy og vibrasjoner ikke overskrides.

Maskiner og utstyr

Totalentreprenøren er ansvarlig for at alle maskiner og alt utstyr som tas inn på anleggsområdet er i forskriftsmessig stand. Dokumentasjon (sertifikater og utførte kontroller) for sertifikatpliktige maskiner og utstyr skal foreligge på anleggsområdet. Kopi av kompetansebevis og sertifikater på maskiner og utstyr skal legges i egen perm og loggføres av hovedbedrift.

Stiger, arbeidsbukker og gardintrapper

Stiger skal i hovedsak brukes til adkomst, og ikke som arbeidsplattform. Stige kan brukes når det på bakgrunn av risikovurdering(SJA) ikke er hensiktsmessig å bruke annet og sikrere arbeidsutstyr. Skal være CE merket, og merket med eier.

Gardintrapper og arbeidsbukker skal kun være alternativ dersom annet sikkert utstyr ikke er mulig, eks stillas, arbeidsplattform el. Risikovurdering (SJA e.l.) skal gi grunnlag for valgt løsning. Skal være CE-merket, og merket med eier.

Bruk av personløfter

Ved arbeid i bomlift skal det benyttes sikkerhetssele.

Sikring av og på anleggsområdet

Entreprenøren skal sikre byggeplassen med godkjent gjerde.