



Lierne kommune

INFRASTRUKTUR STØVIKA INDUSTRIOMRÅDE

PLAN FOR SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ (SHA-PLAN)



Oppdragsgiver: Lierne kommune

Rådgiver: Trønderplan AS

Dato: 07.11.2019



Trønderplan
Rådgivende ingeniører MRIF

Rapportnavn:	SHA-plan
Prosjektnummer:	201949
Oppdragsgiver:	Lierne kommune
Oppdragsgivers kontaktperson:	Stig Håvard Freland
Rådgiver:	Trønderplan AS
Rådgivers oppdragsleder:	Jan Ola Ertsås
Rådgivers saksbehandler:	Erlend Gystad

Innhold

1. MÅL	3
2. ORGANISASJONSKART	3
3. FRAMDRIFTSPLAN	4
4. RIGGPLAN	4
5. PRAKTISK KOORDINERING AV SHA-ARBEIDET	4
5.1 GENERELT	4
5.2 BYGGEMØTER	4
5.3 VERNERUNDER	4
5.4 SIKKER JOBBANALYSE (SJA)	4
5.5 HMS-KORT / IDENTIFISERING	4
5.6 OPPLÆRING	5
5.7 HANDLINGSPLAN VED AVVIK	5
5.8 HANDLINGSPLAN VED ULYKKER ELLER NESTENULYKKER	5
6. RISIKOANALYSE	6

1. MÅL

Byggherrens mål er at prosjektet gjennomføres uten personskader. For å oppnå dette, skal det legges vekt på at byggeplassen blir planlagt, organisert og kontrollert iht. regler og intensjoner i «forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser» (Byggherreforskriften).

SHA-planen vil være et hovedinstrument i arbeidet. Den danner sammen med andre relevante lover og forskrifter et regelverk, som alle deltakere i prosjektet er forpliktet til å følge.

Byggherren pålegger alle involverte parter til å bidra til å nå målet som beskrevet ovenfor.

2. ORGANISASJONSKART

Entrepriseform: Hovedentreprise

Rolle	Navn	Organisasjon	Tlf
Byggherre	Karl Audun Fagerli	Lierne kommune	950 59 116
Byggherrens prosjektleder	Stig Håvard Freland	Lierne kommune	959 18 607
Byggherrens representant (byggeleder)	Ikke bestemt		
SHA-koordinator i prosjekteringsfasen (KP)	Erlend Gystad	Trønderplan	982 16 890
SHA-koordinator i utførelsesfasen (KU)	Byggeleder		
Verneombud på arbeidsplassen	Entreprenørens plassverneombud		
Hovedbedrift	Ikke bestemt		

Forkortelser	Beskrivelse
HB	Den bedrift som til enhver tid har ansvar som hovedbedrift i henhold til arbeidsmiljøloven § 15.
ENT	De entreprenører som skal utføre arbeidet. Dette innebærer at HB og ENT kan være samme firma).
BP	Byggherrens prosjektleder
BR	Byggherrens representant (byggeleder)
KP	SHA-koordinator i prosjekteringsfasen
KU	SHA-koordinator i utførelsesfasen

3. FRAMDRIFTSPLAN

Følgende hovedtidsfrister gjelder:

- Byggestart antatt 02.03.2020
- Ferdigstillelse 16.10.2020

4. RIGGPLAN

HB (hovedbedrift) utarbeider riggplan.

5. PRAKTISK KOORDINERING AV SHA-ARBEIDET

5.1 Generelt

Alle som arbeider med prosjektet skal kjenne innholdet i SHA-planen og hvordan SHA-arbeidet styres på byggeplassen. HB er ansvarlig for at nye arbeidere fra egen virksomhet, underentreprenører og innleide som kommer til byggeplassen får gjennomgang av SHA-planen.

5.2 Byggemøter

Byggemøter avholdes normalt minimum annenhver uke, avhengig av aktivitetsomfang på byggeplassen. Hyppighet for møter avklares med byggeleder.

Det skal på byggemøtene tas opp tema vedrørende SHA/HMS som blir protokollert i møtereferat.

5.3 Vernerunder

Vernerunde avholdes normalt minimum annenhver uke.

Verneombud fører referat fra vernerundene og distribuerer disse til samtlige firma på byggeplassen, byggeleder og KU.

5.4 Sikker jobbanalyse (SJA)

Behov for sikker jobbanalyse vurderes kontinuerlig av ENT, BR og BP og rapporteres i byggemøter.

HB fører referat fra SJA og distribuerer til alle involverte parter.

5.5 HMS-kort / identifisering

Alle virksomheter som utfører arbeid på bygge- og anleggsplassen, både norske og utenlandske, er pålagt å utstyre sine arbeidstakere med HMS-kort jf. forskrift om HMS-kort.

Hensikten er å identifisere både hvem du er og hvem du arbeider for, samt at du er registrert i aktuelle registre.

HMS-kort skal bæres synlig på byggeplassen.

5.6 Opplæring

HB er ansvarlig for at entreprenørens ansatte og evt. underentreprenører har inngående kjennskap til SHA-plan og de spesifikke vernebestemmelsene som gjelder for prosjektet.

Dette omfatter nødvendig orientering/opplæring av følgende:

- Kort gjennomgang av SHA-plan
- Orientering om byggrenhold og ansvar for daglig rydding.
- Handlingsplan ved ulykke.
- Varsling ved nestenulykker og avvikshåndtering (forbedringskultur).
- Bruk av personlig verneutstyr.
- Vernetjenesten ved prosjektet.
- Holdninger.
- Avfallshåndtering.
- Diverse.

5.7 Handlingsplan ved avvik

Avvik som avdekkes må varsles byggeleder så fort som mulig. Avvik journalføres i HB sitt avvikssystem og i referat fra byggemøter.

Med avvik menes alle brudd på gjeldende lover og forskrifter og forhold som framgår av kontrakt og denne SHA-plan spesifikt.

Avviket skal om det er mulig løses på stedet så fort som mulig, enten av HB eller i samråd med BR.

5.8 Handlingsplan ved ulykker eller nestenulykker

Øyeblikkelig hjelp ved ulykker skal framgå av entreprenørens handlingsplan som eget oppslag, sentralt på anlegget (i brakke).

Ved alle ulykker og nestenulykker skal det sendes en kort avviksrapport til KU snarest, og dette senest innen 2 timer.

KU skal sammen med verneombud, involverte entreprenører og leverandører i løpet av 48 timer etter ulykken granske ulykken for å sikre følgende:

- Registrere ulykkesomfang.
- Registrere årsaksforhold.
- Innarbeide kortsiktige tiltak.
- Innarbeide langsiktige tiltak for å unngå gjentagende hendelser av samme karakter.

KU utarbeider rapport som gjennomgås i etterfølgende møte, og hvor det i tillegg rapporteres til BR.

6. RISIKOANALYSE

Planen inneholder spesifikke tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse, jf. byggherreforskriftens § 8c.

Arbeidsoperasjon	Problem	Tiltak
Arbeid nær installasjoner i grunnen	Eksisterende kabler og VA-ledninger i grunnen.	HB er ansvarlig for å få påvist alle eks. kabler og VA-ledninger før igangsetting av gravearbeidene. Graving nær ledninger som fortsatt skal være i drift skal utføres for hånd.
Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Høyspenningsslinjer (luft) i nærheten av ledningstraseen.	HB er ansvarlig for å få påvist alle kabler før igangsetting av gravearbeidene. Ved arbeid nær høyspenningsslinjer (<30m) skal netteier varsles og det skal avtales nødvendige sikkerhetstiltak.
Arbeid på steder med passerende trafikk	Arbeid ved veg.	HB er ansvarlig for å ordne godkjent arbeidsvarslingsplan og legge opp arbeidet slik at det ikke oppstår trafikkfarlige situasjoner i området.
Arbeider som innebærer at personer kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme.	Ras i grøfta	HB ansvarlig for at grøfteprofil er utformet iht. gjeldende regelverk slik at ras unngås. Dersom det avdekkes ustabil grunn må arbeidet stanses og BR kontaktes. Om nødvendig må BR ta kontakt med geoteknisk fagkyndig for å vurdere grunnforholdene.
Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff.	Sprenging av fjell i grøfter og adkomstveg. Sprett ved sprenging i dagen og skade ved nærsprenging. Oppbevaring av sprengstoff.	HB ansvarlig for tildekking og forsikring. HB er ansvarlig for forskriftsmessig oppbevaring av sprengstoff. HB er ansvarlig for varsling og tilpassing til bedriftens rutiner. HB er ansvarlig for utarbeidelse av sprengningsplan.
Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Fare for fall ned i grøft eller byggegrop. Fare for fallende gjenstander.	HB ansvarlig for å utarbeide instruks til alle arbeidstakere med påbud om å benytte personlig verneutstyr og verneutstyr som sikrer mot fall fra arbeidsplassen. HB er ansvarlig for å gjennomføre tiltak som sikring mot fall ned i grøft eller byggegrop. HB ansvarlig for å sjekke at maskiner, løfteinnretninger og løfteredskaper er sertifisert og at det benyttes kvalifisert personell med førerbevis på maskiner hvor dette kreves.
Arbeid med montering eller demontering av tunge prefabrikkerte elementer.	Nedsetting av prefabrikkerte elementer.	HB ansvarlig for at det benyttes godkjent løfte- og verneutstyr. HB ansvarlig for å utarbeide instruks til alle arbeidstakere

		med påbud om å benytte personlig verneutstyr. HB ansvarlig for kontroll.
Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy og vibrasjoner.	Boring i fjell	HB ansvarlig for at det benyttes godkjent verneutstyr.
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.	Kontakt med kloakkvann.	HB er ansvarlig for å iverksette hygieniske tiltak, mulighet for vasking.
Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare.	Påfylling av drivstoff	HB ansvarlig for sikker utførelse