

HEGGESENGET- VVA-DELOMRÅDE 1

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

Oppdragsgiver: Steinkjer kommune

Kommune: Steinkjer

Rådgiver: Sweco Norge AS

Dato: 01.06.2018

Rapportnavn:	SHA-plan
Prosjektnummer:	10204093
Oppdragsgiver:	Steinkjer kommune
Oppdragsgivers kontaktperson:	Anne-Grethe Holm
Rådgiver:	Sweco Norge AS
Rådgivers oppdragsleder:	Oddbjørn Breivik
Rådgivers saksbehandler:	Oddbjørn Breivik

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.

SHA-planen skal bidra til å verne arbeidstakerne på prosjektet mot farer. Dette prosjektet foregår i et eksisterende boligfelt og det må således lages egne rutiner, som sikrer nødvendig tilkomst til boliger og arbeidsområdet. Disse rutineene vil følge av en egen risikoanalyse for byggeplassen som skal utarbeides før oppstart.

2. ORGANISASJONSKART

Entrepriseform: Hovedentreprise

Rolle	Navn	Organisasjon	Tlf
Byggherre	Erling Overrein	Steinkjer kommune	926 06 491
Byggherrens prosjektleder	Anne Grethe Holm	Steinkjer kommune	477 94 163
Byggherrens representant (byggeleder)			
SHA-koordinator i prosjekteringsfasen (KP)	Oddbjørn Breivik	Sweco Norge AS	920 90 842
SHA-koordinator i utførelsesfasen (KU)			
Verneombud på arbeidsplassen			
Hovedbedrift			

Forkortelser	Beskrivelse
HB	Den bedrift som til enhver tid har ansvar som hoved bedrift 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

Det skal til enhver tid foreligge en gjeldende fremdriftsplan i prosjektet. Denne revideres jevnlig for å implementere nye aktiviteter og økt detaljering.

Følgende hovedtidsfrister gjelder:

- Byggestart August 2018
- Ferdigstillelse VA 12.04.2019
- Asfaltering gater 01.06.2019

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 minimum annenhver uke.

Det skal på byggemøtene tas opp tema vedrørende SHA/HMS.

5.3 Vernerunder

Vernerunde avholdes 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
- 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	Høyspentkabler i grunnen, i nærheten av ledningstraseen.	HB er ansvarlig for å få påvist alle kabler før igangsetting av gravearbeidene. Graving nær kabler skal utføres for hånd. Der det er mulig skal kablene gjøres spenningsfri ved graving.
Arbeid på steder med passerende trafikk	Arbeid ved kommuneveg.	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 at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Fare for fall ned i grøft. 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 grøfter. 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 kumelementer.	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.
Sammenstyrting av konstruksjoner	Ved rivearbeider og ved bruk av grøftekasser	Utføre SJA før arbeidsoperasjonen starter. Avsperring av område for maskinriving.

HEGGESENGET- VVA-Delområde 1

 Steinkjer kommune



		Merking av bruk av grøftekasser på tegning oppbevart på anlegget.
Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy og vibrasjoner.	-Veg og VA utførelse -Boring i fjell	HB ansvarlig for at det benyttes godkjent verneutstyr.
Arbeid som utsetter personer for kjemisk 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 ifmb rørlegging -Rivingsmaterialer, nye funn av farlige stoffer.	Utvide forsiktighet. 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