

Plan for Sikkerhet, Helse og Arbeidsmiljø; Koordinerende Utførende (KU)

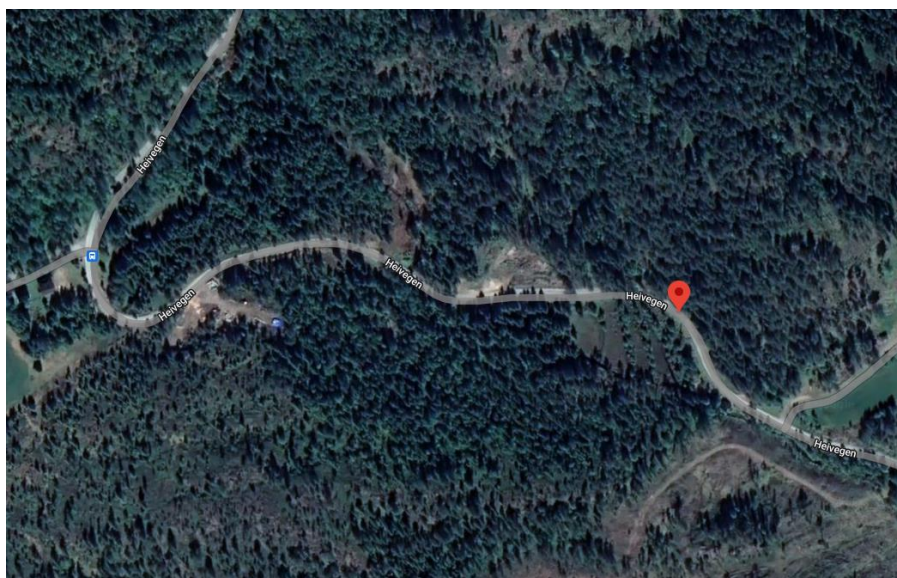
Oppdrag: **Heivegen, Seljord**

Byggherre: **Seljord kommune**

Dato: **22.09.2022**

Revisjon/Rapport nr.: **01 - 10231247**

Anleggs nr/plass: **Heivegen, Seljord**



Utarbeidet av:	SHA KP Sweco Norge As v/ Ariadne Smelien	Sweco Prosjekt nr:	10231247
Kontrollert av:	SwecoNorge AS v/ Wenche Eikås	Oppbevaringstid:	6 måneder etter slutførelse.
Godkjent av:	Seljord kommune v/ Jonny Lauvstad	Emneord:	Sikkerhet, helse, arbeidsmiljø, SHA, HMS, BHF, BH, HB

Innledning:

Seljord kommune skal reetablere Heivegen i ca 4 km med start fra krysset ved Garvikstrondi camping. Hele strekningen skal grøftes og det skal stedvis skiftes overdekning og etableres frostsikring. Noen stikkrenner skal også skiftes. Langs strekningen er det noen få bolighus, utover det så er det lite bebyggelse i området.

01	27.09.2022	Utgave for utførelse	7	AS	WE	TÅD
IsenUtg.	Dato	Tekst	Ant. sider	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av

Prosjektbeskrivelse

1. Formål	2
2. Organisasjon for Heivegen, Seljord	2
3. Fremdrift.....	3
4. Tiltaksplan for risikoforhold § 6,8c.....	4
5. Avviksbehandling/endring av SHA planen.....	5
6. Vedlegg.....	6

1. Formål

Denne SHA-planen §§7,8 er laget med krav i byggherreforskriften (BHF) og er utarbeidet av byggherren. Planen skal sikre at entreprenørene skal prise tiltak som er nødvendige for å redusere eller eliminere de farene som ikke lot seg eliminere under prosjektering (restfarene).

Videre skal SHA-planen sikre at utførelsesfasen i Heivegen blir forsvarlig koordinert og gjennomført, slik at liv og helse til alle som deltar i eller blir berørt av oppdraget/prosjektet ikke settes i fare.

Planen skal alltid henge på Entreprenørens HMS-tavle og gjøres kjent på arbeidsplassen!

2. Organisasjon for Heivegen, Seljord

Roller	Navn / mobil	SHA ansvar
§§3,5,9,13 Byggherre (BH) Prosjekteier	Seljord kommune v/ Jonny Lauvstad	Sikre at pliktene etter BHF §5 blir gjennomført
Byggeleder	x v/ x - x	Følge opp prosjektledere og hovedentreprenør. Sikre at pliktene etter § 5,6,12,13 og 17 blir gjennomført
§3,14 BH Koordinator SHA-rådgiver/ KU	x v/ x - x	Gjennomføre oppgaver og SHA koordinering, iht egen kontrakt.
§§3,9,18 Prosjektleder	x v/ x - x	Følge opp etterlevelse i det daglige Følge BH krav og HBs HMS-plan, og tilpass kravene til egen HMS-plan.
§§3,17 Prosjekterende	Sweco Norge AS Lise Sterner - RIVA Halvor Lie - RIV	Identifisere farer og bidra til et sikkert design, gjennom fareredusering for utførelsen og fremtidig drift/vedlikehold
AML§2.2 Hovedbedrift (HB)	x v/ x - x	Innarbeide BH instruksjoner og SHA krav i egen HMS-plan/IK og samordne alles HMS-arb.
AML §2.2(HB) Verneombud (HB)	x v/ x - x	VO for alle på byggeplassen
§§3,18 Under entreprenører		Følge BH krav og HBs HMS-plan, og tilpass kravene til egen HMS-plan.
§8a) Entrepriseform	x	

3. Fremdrift

Byggherren, De prosjekterende, leverandørene og entreprenørene skal bidra til at BHF §8b om fremdrift er ivaretatt.

Fremdriftsplanen må være så detaljert at den kan brukes som koordinering. En detaljert og oppdatert fremdriftsplan skal henge på HMS-tavlen.

Fremdriftsplan kommer på plass etter anskaffelsen

Akt	Viktige aktiviteter/ milepæler	Beskrivelse	Periode (fra-til)	
			Fra	Til
1	Oppdragsstart	Riggerarbeider	XX	XX
2	x	Som beskrevet		
3	x			
4	x			
5	x			
6	x			
7	x			
8	Oppdrag slutt			
Samordnet og detaljert fremdriftsplan		Levende; hovedplan skal henge på HMS-tavle.		

Det forventes at entreprenøren planlegger og gjennomfører arbeidene med tilstrekkelig ressurser slik at tidskritiske arbeidsoperasjoner unngås.

Den samordnede og detaljerte fremdriftsplanen skal synliggjøre de risikofylte arbeidsoperasjonene. Det skal indikeres når disse operasjonene er planlagt startet og krever en SJA.

KU skal varsles før gjennomføring av SJA for spesielt risikofylte operasjoner. SJA og oppgaven skal som hovedregel være planlagt og klargjort dagen før gjennomføring.

4. Tiltaksplan for risikoforhold § 6,8c

Generelt

I forbindelse med planlegging og prosjektering, kan det oppstå risikoforhold som ikke lar seg fjerne, og som fortsatt kan medføre fare for liv og helse for dem som arbeider i prosjektet. Disse risikoforholdene med spesifikke tiltak, ref. BHF §8c, er beskrevet i tabellen nedenfor. Tiltakene er også henvist til i NS 3420 for at entreprenøren skal kunne prise oppdraget iht de rest-farene/-bekymringene som er identifisert ifm den spesifikke prosjekteringen.

Entreprenøren må følge både disse kravene og sitt eget IK/HMS-system.

Fare nr.	Relevant tidsperiode	Forhold som kan medføre fare for liv og helse og som ikke kunne fjernes	§8-Spesifikke tiltak for å redusere eller eliminere faren	Ansvarlig for å iverksette tiltak
1 - Arbeid nær installasjoner i grunnen				
1.1		Sannsynligvis kabler i grunnen. Kabelpåvisning er ikke utført og undersøkelser er ikke utført. Fare for overgraving av kabler som kan føre til skader	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør
2 – Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner				
2.1		Luftspenn langs Heivegen. Fare for at maskiner kommer nær luftspenn. Dette kan føre til strømgjennomgang.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør
3 – Arbeid på steder med passerende trafikk				
3.2		Beboere langs Heivegen (og mulig skolebuss) i området. Fare for påkjørsel ved arbeid i Heivegen.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør
4 – Arbeid hvor arbeidstakerne kan bli utsatt for ras				
4.6		Tidligere litt utglidning av eksisterende veg der hvor det skal legges ned ny kulvert. Fare for ras av masser.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør
5 – Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff				
5.4		Fare for å treffe på forsagere fra tidligere sprengingsarbeider.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør
10 – Arbeid som innebærer at personer kan bli truffet av fallende gjenstander				
10.23		Felling av trær langs Heivegen. Fare for å bli truffet av fallende trær.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør
		Luftspenn og gamle stolper langs Heivegen. Fare for at gravemaskin slår borti stolper som deretter kan falle.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør
12 – Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer				
12.7		Arbeid med rør for overvann med størrelse opptil 1000mm i diameter. Enten betongrør eller plast, avgjørelsen	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør

Prosjektbeskrivelse

		tas senere. Rør skal heises inn og legges på plass. Klemfare og fare for å bli truffet av fallende gjenstander		
17 - Ergonomi				
17.7		Løft av tunge elementer som bl.a. overvannsrør, trær og stolper. Fare for belastningsskader som følge av arbeid med tunge elementer.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør
18 – Farer knyttet til klima og værforhold				
18.1		Arbeid nær elv. Elv kan flomme over i forbindelse med mye nedbør/snøsmelting. Fare for at deler av vei kan rase ut i elva. Fare for drukning dersom personer havner i elva.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør
20 – Rigg- og lagerområder				
20.1		Riggområde er ikke bestemt. Entreprenør må avtale dette med Seljord kommune.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør
21 – Grensesnitt mot 3. person				
21.1		Sikre fremkommelighet for utrykningskjøretøy. Beboere må ha tilgang til egne boliger. Dersom det går skolebuss i Heivegen må arbeidet koordineres med busselskapet.	Entreprenør beskriver spesifikke tiltak	Entreprenør

5. Avviksbehandling/endring av SHA planen

Det er et felles ansvar for alle som er involvert i dette prosjektet å sikre at SHA er ivaretatt. Avvik fra denne SHA-planen skal uten opphold rapporteres til PL og SHA-KU.

Eksempler på avvik kan være:

- Endring av tidsplan** som medfører endringer, med konsekvens for de ulike arbeidsoperasjoner som er planlagt tidligere.
- Endringer i konstruksjoner og tekniske løsninger** som medfører tiltak for arbeider som kan være en fare for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, hvor risiko må vurderes.
- Manglende tiltak for arbeider som blir oppdaget** etter at SHA – planen er tatt i bruk i de ulike fasene av prosjektet, i prosjektering eller på bygge- eller anleggsplassen og som burde ha vært risikovurdert av hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Ved endringer i fremdrift, arbeidsmetoder, organisasjon etc. som fører til endrede risikoforhold eller andre forhold som kan påvirke SHA, skal denne planen oppdateres og distribueres. SHA-kordinator prosjektering (KU), i samråd med Byggherrens representant, er ansvarlig for oppdatering og distribusjon av SHA-planen.

Prosjektbeskrivelse

Alle avvik/endringer i SHA-plan

Utg.	Dato	Endringer	Ant. sider	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
01		1. utgave		AS	WE	TÅD

6. Vedlegg

SHA-planen har følgende vedlegg:

- Organisasjonskart

Byggherrens organisasjon

