

SHA-plan

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

4604 Bergen-Os-Austevoll 2027-2032

Vestland fylkeskommune

Innhold

1 Kort om prosjektet 3

2 Distribusjon og oppdatering av SHA-planen 3

2.1 Rutine for håndtering av avvik i SHA-planen 4

3 Organisasjon 5

4 Framdriftsplan 7

5 Spesifikke tiltak 7

1 Kort om prosjektet

Kontraktsområde 4604 Bergen Os og Austevoll
Kontrakten omfatter 473,969 km veg i kontraktsområde.

Stedlige forhold:
Kontrakten omfatter fylkesveger og fylkes g/s-veger med tilhørende sidearealer, utstyr og installasjoner i følgende områder: Austevoll, Os og Bergen med unntak av Fyllingsdalen og Laksevåg.

Arbeidsomfang:
Oppdraget omfatter drift og vedlikehold, herunder også inspeksjon og registrering, planlegging av virksomheten, beredskap og generell trafikkavvikling, dokumentasjon, rapportering til byggherren, informasjon til publikum og håndtering av andre oppgaver som er nødvendige for drift og vedlikehold av vegnettet.

2 Distribusjon og oppdatering av SHA-planen

I samsvar med Byggherreforskrifta utarbeider byggherren en SHA-plan. Planen skal lagres elektronisk i prosjektet sitt system for dokumenthåndtering.

Byggherre er ansvarlig for at planen er oppdatert, og distribuerer planen etter distribusjonslista ved oppdateringer.

Tabell 2.1: Distribusjonsliste for SHA-plan

Funksjon	Kontaktperson	Verksemd	E-postadresse
Direktør	Dina Lefdal	Vestland Fylkeskommune	Dina.Johanne.Lefdal@vlfk.no
Avdelingsleder	Eivind Yttri	Vestland Fylkeskommune	Eivind.Yttri@vlfk.no
Seksjonsleder	Mariann Kråkenes Jørgensen	Vestland Fylkeskommune	Mariann.Krakenes.Jorgensen@vlfk.no
Byggeleder	Frank Jacobsen	Vestland Fylkeskommune	Frank.Jacobsen@vlfk.no
Kontrollingeniør	Petter Semshaug Klausen	Vestland Fylkeskommune	Petter.Semshaug.Klausen@vlfk.no
Kontrollingeniør	Remi Lian	Vestland Fylkeskommune	Remi.Lian@vlfk.no
Hovedentreprenør			

Tabell 2.2: Oversikt over revisjoner av denne SHA-planen

Revisjon nummer	Endring	Dato

2.1 Rutine for håndtering av avvik i SHA-planen

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter i prosjektet skal informere byggherren om behov for endring i SHA-planen som kan ha betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø for arbeidstakerne. Risikoforhold som er årsaket av byggherren som ikke er skildret i SHA-planen skal meldes til Byggherren. Behov for endring og oppdatering av SHA-planen skal sendes Byggherren via koordinator for utføring. Byggherren avgjør og godkjenner tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen. Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal holdes orientert om endringer i SHA-planen gjennom byggemøter og/eller framdriftsmøter.

Med avvik i SHA-planen menes endringer og oppdateringer av punkt i planen, ikke rapport om uønskede hendelser, farlige forhold, kvalitetsavvik eller lignende. Endringer som medfører oppdatering i SHA-planen kan være endring i organisasjonen hos byggherre og/eller entreprenør, endringer i framdriftsplan og/eller forhold som krever spesielle tiltak.

I prosjektet skal følgende rutine følges for håndtering av avvik:

1) Behov for endringer skal meldes til koordinator for utføring (KU) med en gang etter at forholdet er oppdaget.

2) Behov for endring blir diskutert i et særmøte SHA; KU kaller inn til denne gjennomgangen.

3) Avgjørelse om nødvendige tiltak skal tas av byggherre ved prosjektleder og/eller byggeleder i samråd med KU og prosjektleder eller tilsvarende hos utførende entreprenør.

4) SHA-planen blir oppdatert av vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA-plan hos byggherre.

5) Byggherre informerer om endring av SHA-plan etter distribusjonsliste, ref. kap. 3.

3 Organisasjon

Vestland Fylkeskommune, avdeling for Infrastruktur og veg, er byggherre for prosjektet.

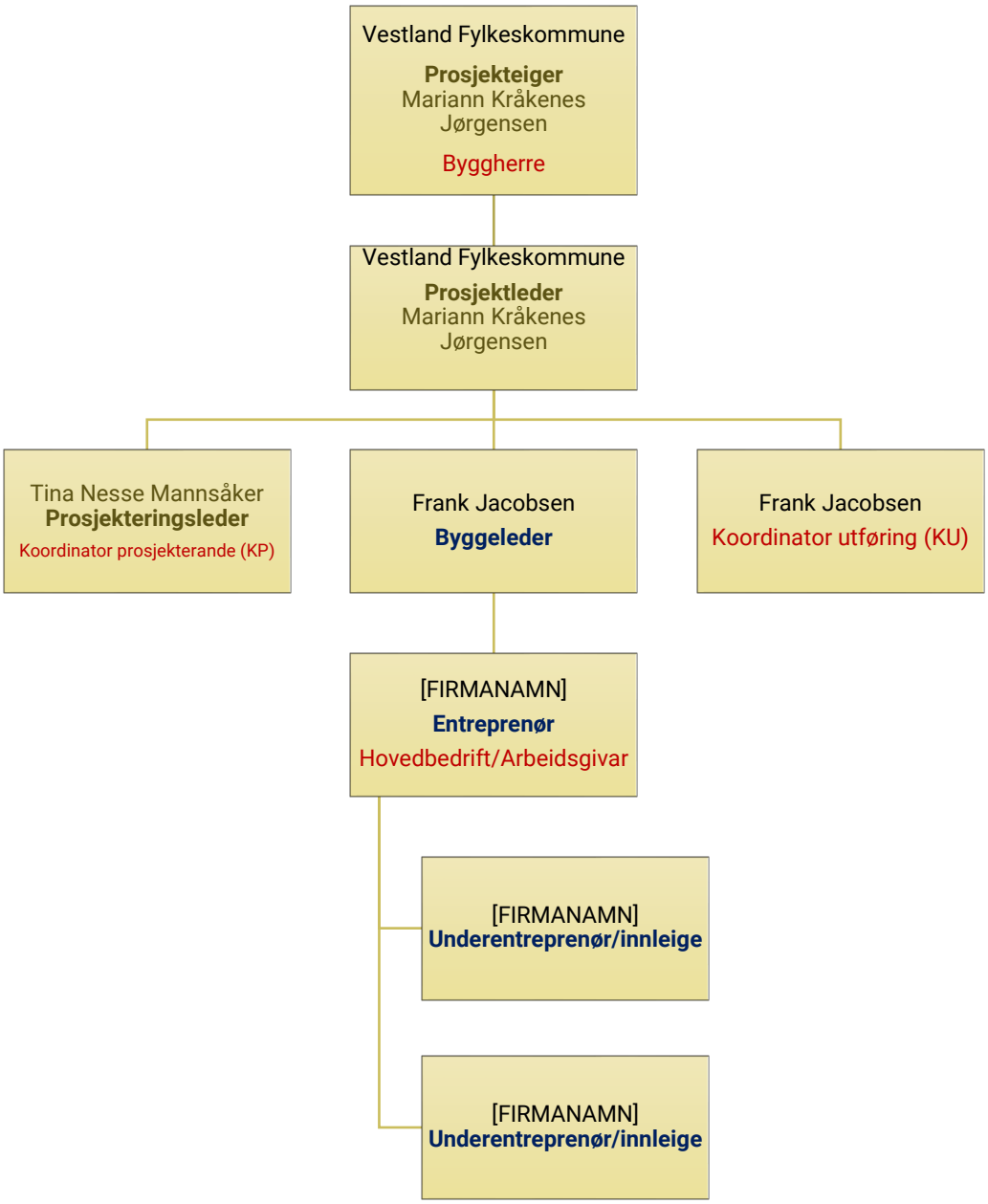
Entrepriseformen som er valgt er hovedentreprise

Tabell 3.1 : Roller etter byggherreforskrifta

Funksjon	Kontaktperson	Verksemd	E-postadresse
Byggherre	Mariann Kråkenes Jørgensen	Vestland Fylkeskommune	Mariann.Krakenes.Jorgensen@vlfk.no
Byggherrens representant	Mariann Kråkenes Jørgensen	Vestland Fylkeskommune	Mariann.Krakenes.Jorgensen@vlfk.no
Koordinator prosjekterende (KP)	Tina Nesse Mannsåker	Vestland Fylkeskommune	Tina.Nesse.Mannsaker@vlfk.no
Koordinator utførende (KU)	Frank Jacobsen	Vestland Fylkeskommune	Frank.Jacobsen@vlfk.no
Prosjekterende			
Hovedentreprenør			

Se organisasjonskart under for prosjektet; rød tekst er rolle etter byggherreforskrifta og/eller Arbeidsmiljølova. Blå tekst omhandler entrepriseform og svart tekst er navn på firma og/eller person.

Figur 3.2 – organisasjonskart



4 Framdriftsplan

For denne kontrakten er det utarbeidet følgende tidsplan:

Oppstart: 01.09.2027
Varighet: 5 år
Kontraktsperiode: 01.09.2027 – 31.08.2032
Avslutning: 31.08.2032 kl. 23:59

5 Spesifikke tiltak

Risikoliste med tiltak følger under

Risikoliste med tiltak

HMSREG

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13375	**Arbeid på steder med passerende trafikk** Risiko ved - utsetting av arbeidsvarsling og trafikkavvikling - inspeksjon og befaring Omfatter også tredjeperson nær arbeidsstedet. Arbeid på og nær offentlig vei er regulert i Statens vegvesens håndbok N301 Arbeid på veg. Kjøretøy (også anleggstrafikk), gående, syklende, tog, trikk, båt/ferje: - Hvor er det arbeid nær/ved eksisterende trafikk - Hvor er det nærhet til 3. person (f.eks. barnehager, skoler, boligområder, fotgjengerfelt, gang-/sykkelvei)? Hva kan gå galt: - Påkjørsel - Kollisjon - Utforkjøring - Velt - Klemfare	**Rannveig Dahlsrud** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K4	S3: 3 - Sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ Forslag til tiltak for å redusere risiko i utførelsesfasen - Vurdere tidspunkt for utførelse av arbeid - God planlegging av arbeidsoperasjon	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13389	**Arbeid som innebærer fare for helseskadelige ergonomiske belastninger** Arbeider med dårlig tilkomst eller utfordrende arbeidsforhold. Hva kan gå galt: - Akutt belastningsskade - Senskader	**Rannveig Dahlsrud** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K3	S3: 3 - Sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - Spesielt skal arbeid med hender over skulderhøyde eller under knehøyde minimeres da det kan føre til belastningslidelser. - God planlegging av arbeider	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13385	**Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner** Aktuelle arbeider - Stabilitetssikring - Betongarbeid - Grunnarbeid og vegdekke - Bruk av sprøytemidler Hva kan gå galt: - Eksponering for støv - Eksponering for helseskadelig gass - Eksponering for helseskadelig støy og vibrasjoner	**Ingrid Anette Padøy** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K4	S2: 2 - Mindre sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - Vurdere behov for vanning - Tiltak som reduserer faren for eksponering av arbeidstaker for helseskadelig steinstøv skal prioriteres fremfor bruk av personlig verneutstyr som støvmaske med filter tilpasset aktuelt steinstøv. - Ved vibrerende utstyr må entreprenør vurdere varighet på arbeider for hver enkelt arbeidstaker	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel	Ansvarlig	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13384	**Arbeid med montering / demontering av tunge elementer**	**Ingrid Anette Padøy**	SHA - sikkerh	S2: 2 - Mindre

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13384	Aktuelle arbeider - Vegutstyr - Arbeidsvarsling og trafikkavvikling Hva kan gå galt: - Klemskade - Fall - Fallende gjenstander	4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K4	S2: 2 - Mindre sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - God planlegging av arbeidsoperasjoner - Godkjent løfteutstyr	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13374	**Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner** På grunn av arbeider som - Grunnarbeid - Grøft (stikkrenner, kummer, rør) - Vegfundament - utkiling - Veiutstyr - Vegetasjonsrydding er det en risiko/mulighet for at en kan komme i konflikt med høyspentledninger og elektriske installasjoner. Hva kan gå galt: - Strømgjennomgang - Kontakt med lysbue - Eksplosjon / brann - Klemskade (undergraving og utrasing av installasjon)	**Rannveig Dahlsrud** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K4	S2: 2 - Mindre sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - Dokumentert kabelpåvisning før oppstart (normal gyldighet i 4 uker) - Ved vegetasjonsrydding nær linjer skal elektroavdeling involveres i forkant	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13486	**Arbeid på steder med passerende trafikk** Risiko ved arbeid på steder med passerende trafikk. Omfatter også tredjeperson nær arbeidsstedet. Arbeid på og nær offentlig vei er regulert i Statens vegvesens håndbok N301 Arbeid på veg. Kjøretøy (også anleggstrafikk), gående, syklende, tog, trikk, båt/ferje: - Hvor er det arbeid nær/ved eksisterende trafikk - Hvor er det nærhet til 3. person (f.eks. barnehager, skoler, boligområder, fotgjengerfelt, gang-/sykkelvei)? Hva kan gå galt: - Påkjørsel - Kollisjon - Utforkjøring - Velt - Klemfare	**Ingrid Anette Padøy** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K3	S2: 2 - Mindre sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ Godkjent arbeidsvarsling	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13383	**Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander** Dette inkluderer arbeid på flere nivåer og ved løfteoperasjoner samt arbeid i høye skjæringer, bratte skrenter, dype grøfter osv. Hva kan gå galt: - Fallende gjenstander	**Ingrid Anette Padøy** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K3	S2: 2 - Mindre sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - God planlegging av arbeidsoperasjoner	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel	Ansvarlig	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13378	**Arbeid i tunneler**	**Ingrid Anette Padøy**	SHA - sikkerh	S2: 2 - Mindre

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13378	Aktuelle arbeider: - Beredskap - Inspeksjon - Feiing - Vegdekke Hva kan gå galt: - Nedfall / utrasing av stein / masser - Eksponering for farlige gasser og støv - Påkjørsel / kollisjon - Brann	4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K3	S2: 2 - Mindre sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - Godkjent arbeidsvarling - Gjøre seg kjent med beredskapsplan for tunnel	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13382	**Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall** Hvor er det områder som må følges opp: - Høye skjæringer, dype grøfter osv. - Arbeid på tak, topp av konstruksjoner, dekkekanter - Utsparinger i dekker - Vanskelig tilkomst - Trange arbeidsområder - Konstruksjoner med vektbegrensning i forhold til planlagt arbeid - Bratt / ulendt terreng - Områder med værforhold som kan gi utfordringer, som f.eks. ekstrem vind, is, snø osv. Hva kan gå galt: - Fall - Kollaps av konstruksjon	**Ingrid Anette Padøy** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K1	S5: 5 - Svært sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - God planlegging av arbeidsoperasjoner - Entreprenør må vurdere behov for sikringsutstyr avhengig av stedlige forhold.	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13377	**Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff** Aktuelle arbeider: - grøft - grunnarbeid - stabilitetsikring - arbeid i områder det har vært utført sprengning tidligere Hva kan gå galt: - Utslynging av fragmenter, stein osv. - Brudd på infrastruktur - Rystelser som medfører skade på konstruksjon / tekniske installasjoner, nedfall av stein / løse gjenstander osv. - Påtreffe forsagere (gjenstående, udetonert sprengstoff)	**Ingrid Anette Padøy** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K4	S1: 1 - Lite sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ Det sprenges unntaksvis i en driftskontrakt. Dette reguleres i C2.31	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13376	**Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme** Aktuelle arbeider der en kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme. Inkluderer jord, leire, kvikkleire, stein, snø, vannholdige masser osv. Hva kan gå galt: - Skred / ras - Steinsprang - Kollaps av bygning/konstruksjon - Maskiner / personer synker i bløte masser	**Ingrid Anette Padøy** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K4	S1: 1 - Lite sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - kartlegging og god planlegging av arbeidsoperasjoner i utsatte områder - Stabilt oppsett av maskiner/utstyr - Ikke grave i områder med påvist kvikkleire	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13393	**Grensesnitt mot 3. person**	**Ingrid Anette Padøy**	SHA - sikkerh	S3: 3 - Sanns

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13393	Alle kontraktsarbeider er tett på 3. part. De fleste risikoer er beskrevet under 13375. Mulige farer: - Fysisk utagerende 3. part	4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K1	S3: 3 - Sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - Forlate stedet om mulig - varsle nødetat	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13388	**Arbeider som innebærer brann- og/eller eksplosjonsfare** Varmt arbeid som sveising, bruk av vinkelsliper, bruk av åpen flamme etc Hva kan gå galt: - Brann - Eksplosjon	**Ingrid Anette Padøy** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K1	S1: 1 - Lite sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - Planlegge arbeider mot stedlige forhold	Ingrid Anette Padøy			

ID	Tittel / Beskrivelse	Ansvarlig / Orgenhet	Vurdering: Konsekvens	Vurdering: Sannsynlighet
13373	**Arbeid nær installasjoner i grunnen** På grunn av arbeider som - Grunnarbeid - Grøft (stikkrenner, kummer, rør) - Vegfundament - utkiling - Veiutstyr er det en risiko/mulighet for at en kan komme i konflikt med installasjoner i grunn som VA-anlegg.	**Rannveig Dahlsrud** 4604 BOA 2027-2032	SHA - sikkerhet, helse og arbeidsmiljø K1	S1: 1 - Lite sannsynlig

Aksjon	Ansvarlig	Frist	Utført	Avslutningskommentar
✔ - Påvisning av anlegg ved graving	Ingrid Anette Padøy			



vestlandfylke.no