

SHA-plan

Utførelsesfase - VA Skoleveien, Hamnbakkan og Hellandsveien



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

Tittel på rapport: SHA-plan

Oppdragsnavn: Detaljprosjektering VA Skoleveien og Hamnbakkan Hamarøy

Oppdragsnummer: 652526-01

Utarbeidet av: Sigrid Moe

Oppdragsleder: Sigrid Moe

Tilgjengelighet: Åpen

02	19. okt. 2026	Med utlysningssdokumentene	TEI	TEI
01	7. aug. 2026	Nytt dokument	SM	TEI
Ver	Dato	Beskrivelse	Initialer	Initialer

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	3
1.1. Kort om prosjektet	3
1.2. Mål	3
1.3. Distribusjon og oppdatering av SHA-plan	4
2. Organisasjon	5
3. Fremdriftsplan	6
4. Risikostyring	7
4.1. Fareidentifikasjon i henhold til Byggherreforskriften §8c	7
4.2. Spesifikke tiltak	8
5. Rutiner for avviksbehandling – endring og oppdatering av SHA-planen	9
6. Vedlegg	10

1. Innledning

1.1. Kort om prosjektet

Navn: VA Hamnbakkan, Skoleveien og Hellandsveien

Type prosjekt: Rehabilitering VAO

Lokasjon: Drag, Hamarøy

Relevante problemstillinger:

- VA-grøfter med inntil 2-2,5 meters dybde
- Sprengingsarbeider
- Arbeid ved veg
- Arbeid med og i nærheten av elektrisk anlegg

1.2. Mål

- Det skal være trygt å arbeide, besøke og ferdes i og rundt anleggsområdet
- Utførende, besøkende eller tredjepart skal ikke komme til skade eller bli sykmeldt som følge av prosjektets aktivitet

1.3. Distribusjon og oppdatering av SHA-plan

Første versjon av SHA-plan skal lagres på <...>. Påfølgende versjoner nummereres og lagres elektronisk i prosjektets dokumenthåndteringssystem.

Første versjon av SHA-plan vil normalt være det som vedlegges konkurransegrunnlaget. Ajourføring av endring til SHA-plan er viktig i forhold til dokumentasjon.

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av SHA-plan, iht. Tabell 1 og Tabell 2. Alle involverte parter har plikt til å melde fra om forhold som ikke er i overensstemmelse med planen, eller som bør behandles og innlemmes i planen.

Tabell 1. Distribusjonsliste

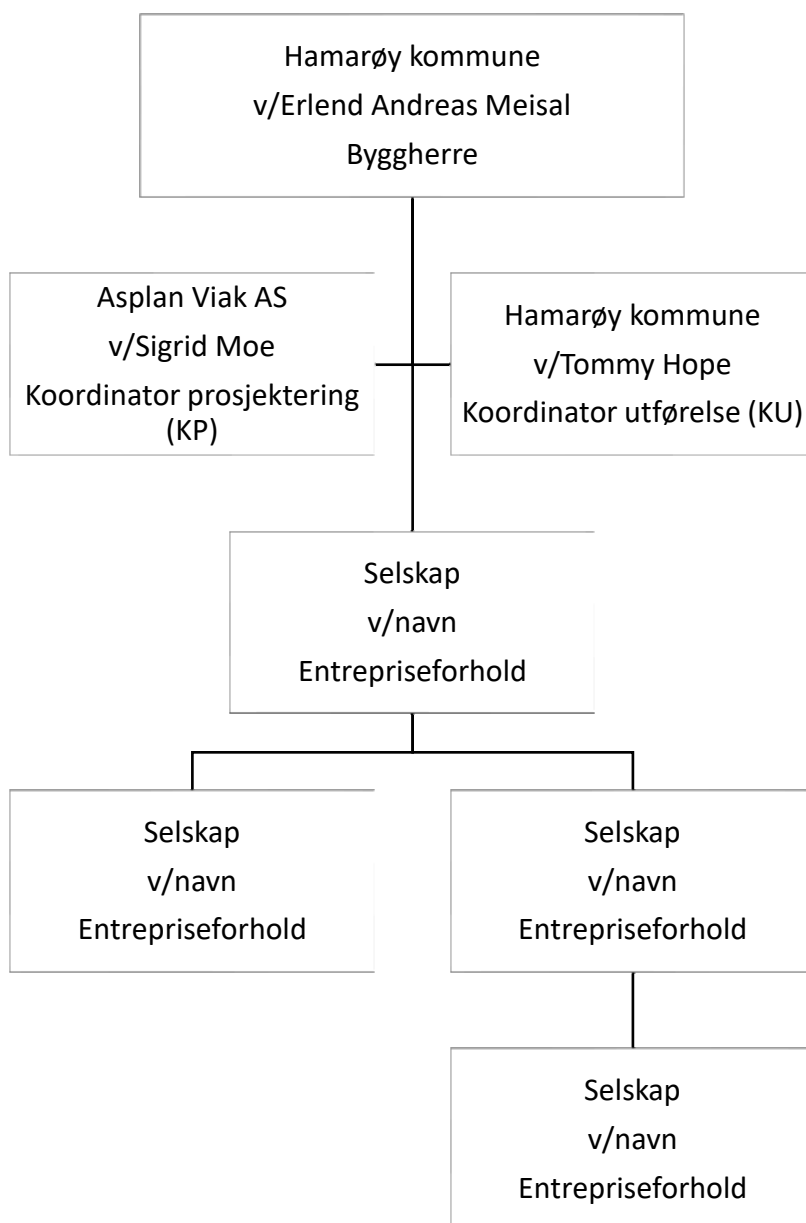
Funksjon	Navn	Firma/kontor/seksjon mv
Byggherre	Erlend Andreas Meisal	Hamarøy kommune
Byggherrens representant	Tommy Hope	Hamarøy kommune
KP	Sigrid Moe	Asplan Viak AS
KU	Tommy Hope	Hamarøy kommune
Hovedentreprenør		
UE		

Tabell 2. Ajourføring

Dato	Beskrivelse av endring	Utarbeidet av:	Godkjent av:

2. Organisasjon

Rolle	Navn
Prosjekteier	Børre Michael Johansen
Prosjektleder	Erlend Andreas Meisal
Koordinator utførende	Tommy Hope
Byggeleder	Tommy Hope



3. Fremdriftsplan

Beskrivelse	Dato
Bygge-anleggsstart	Starten av 2027
(Delmål, viktige milepæler osv.)	
Ferdigstillelse	01.11.2027
Overtakelse fra entreprenør	

Entreprenør er ansvarlig for å oppdatere og utarbeide en detaljert fremdriftsplan hvor milepæler, tidskritiske avhengigheter og aktiviteter som innebærer risiko blant annet skal fremgå.

<Entreprenørens fremdriftsplan/Sett inn lenke hvor denne finnes eller hvor fremdriftsplan er slått opp.>

4. Risikostyring

4.1. Fareidentifikasjon i henhold til Byggherreforskriften §8c

Følgende typer arbeid der det kan oppstå risikoforhold er identifisert:

- arbeid nær installasjoner i grunnen
- arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner
- arbeid på steder med passerende trafikk
- arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme
- arbeid som innebærer bruk av sprengstoff
- arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander
- arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner

4.2. Spesifikke tiltak

Fare/aktivitet/arbeidsoperasjon Identifiser aktiviteter og farer aktuelle for analyseobjektet/prosjektet.	Uønsket hendelse Beskriv hver enkelt uønsket hendelse som kan oppstå knyttet til den enkelte fare/aktivitet.	Årsak Gå igjennom hendelsesforløpet til den uønskede hendelsen og beskriv hva som kan være årsak(er) til at en slik hendelse kan oppstå. Årsaken(e) til hendelsen henger sammen med sannsynligheten for at hendelsen kan oppstå.	Konsekvens Beskriv konsekvensen(e) av hendelsen	Vurdert sannsynlighet	Vurdert konsekvens	Vurdert risiko	Forslag til tiltak for å redusere sannsynlighet for og konsekvens av hendelsen, dvs. spesifikke (risikoreducerende) tiltak *	Ansvarlig	Ny sannsynlighet	Ny konsekvens	Restrisiko	Referanse (dokument, tegning, prøverende post)
Arbeid nær/med kabler i grøfta for lavspent, tele og data	Avgraving av kabler	Ukjente kabler i bakken eller ikke oppdatert kart. Uheldig graving.	Abonnenter mister strøm, tele, internett. Maskinfører kan få strøm i seg.	5	2	10	Kabelpåvisning og forsiktig graving. Evt. midlertidig utkobling.	Entreprenør	3	2	6	I001 og I002
Arbeid nær/med kabler i grøfta for høyspent	Avgraving av kabler	Ukjente kabler i bakken eller ikke oppdatert kart. Uheldig graving. Kryssing av høyspent i Hellandsveien	Abonnenter mister strøm. Maskinfører dødsfall	2	5	10	Kabelpåvisning og forsiktig graving, evt. koble ut høyspent under arbeid. Ha evt. oppsynspersonell fra kraftselskap.	Entreprenør og kraftselskap	2	4	8	I001 og I002
Graving av grøft	Velt av anleggsutstyr og anleggsmaskiner. Fall ut i åpne grøfter.	Utrasing av graveskråning. Personell kan falle ut i åpne grøfter.	Personell i grøfta kan bli sittende fast.	2	5	10	Inngjerding av grøfter også etter endt arbeidstid.	Entreprenør	2	4	8	HB001 HB002
Arbeid med sprengstoff ved fjell og berg i grøfta	Steinsprut	Uhell ved sprengningsarbeid.	Skade på personell og eiendom.	2	5	10	Sprengningsarbeid skal bare utføres av kvalifisert personell. Bruk av sprengningsmatter. Kontraktsbestemmelser for sprengningsarbeider må følges og området sikres tilstrekkelig	Entreprenør	1	5	5	Vedlegg 2 Kontraktsbestemmelser
Arbeid med sprengstoff ved fjell og berg i grøfta	Skade på private konstruksjoner	Dårlig planlegging av salve. Rystelser større enn planlagt	Skade på murer og grunnmur	2	5	10	Sprengningsarbeid skal bare utføres av kvalifisert personell. Kontraktsbestemmelser for sprengningsarbeider må følges. Vibrasjonsgrenser må holdes	Entreprenør	1	3	3	Ingeniørgeologisk notat
Arbeid nær/med vannførende spillvannsledninger	Avgraving av spillvannsledninger.	Ukjente ledninger i bakken og/eller ikke oppdatert kart.	Personell kommer i kontakt med uønskede smittestoffer. Personell kan bli syk.	4	2	8	Ha alltid rømningsveg åpen ut av grøfta. Bruk vaksinerte personell som skal arbeide i grøfta. Ha pumpe tilgjengelig.	Entreprenør	2	3	6	HB001 HB002
Arbeid på steder med passerende trafikk	Påkjørsel av 3. part eller anleggsarbeidere og anleggsmaskiner	Dårlig merkede adkomster, manglende tilrettelegging for myke trafikanter og adkomst	Skade på materiell og personell og 3. part	2	4	8	Tett oppfølging fra BL, daglig sjekk av anleggsgjelder, sikring av grøfter, planlegge med nok plass til trafikkavvikling og adkomst, ikke for lange grøfter åpen samtidig, skilting og tilrettelegging	Entreprenør	1	4	4	
Arbeid nær/med ledninger i grøfta under trykk f.eks vannledning	Avgraving av vannledning	Ukjente ledninger i bakken og/eller ikke oppdatert kart	Abonnenter mister vannforsyning. Oversvømmelse. Utvasking i grøfta. Skade på personell.	3	3	9	Ha alltid rømningsveg åpen ut av grøfta. Ha pumpe tilgjengelig.	Entreprenør	2	3	6	HB001 HB002
Dype grøfter (2-2,5 meter på det dypeste)	Utfall av berg i grøft og ras av ustabile løsmasser.	Dårlig fjell eller dårlige løsmasse. Fare for masseutglidning, erosjon og skade på eiendom. Ras.	Personell i grøfta kan bli sittende fast. Skade på grunnmur/konstruksjoner	2	4	8	Grøftene sikres med gjerdet hele døgnet. Personell som jobber i tilknytning av grøfta har på seg verneutstyr. Merking og avsperringsbånd. Justere salvelengde og sprengstoff-mengde. Massene lagres tre meter unna åpen grøft	Entreprenør	2	3	6	Ingeniørgeologisk notat
Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Langvarig pigging av grøft med tilhørende forurensning av støv og støy	Knauser i grøft som må pigges bort	Ubehag for beboere, støy, støv	2	4	8	Pigging kun mellom kl. 08-16	Entreprenør	2	2	4	
Grunnvannstand	Innsig av grunnvann i grøfta.	Høy grunnvannstand.	Personell i grøfta kan bli sittende fast i gjørme.	2	4	8	Kartlegge grunnvannstand før graving. Ha pumpe tilgjengelig og å bortlede vann fra grøfta. Vurder grunnvannssperre ved behov.	Entreprenør	2	2	4	HB001 HB002
Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Eksisterende steinmur raser	Stein faller/fundament ødelegges ved graving av grøft eller riving av mur	Skade på materiell og person 3. part	2	4	8	SJA før oppstart av arbeidene, varsling til tredjepart og sikring av området	Entreprenør	2	3	6	
Arbeid i sjakter/grøfter. Lossing av utstyr opp av grøfta og ned i grøfta.	Personell i grøfta blir truffet av bygningsdeler.	Personell står for nær arbeidsoperasjon med løfteutstyr.	Skade på personell og bygningsdeler.	2	4	8	Ha alltid på godt synlige arbeidsklær og hjelm. Monter ferdig armatur i vannkum før nedstingning i grøft.	Entreprenør	2	3	6	HB001 HB002
Arbeid med kjemikalier som Natriumhypokloritt og Thiosulfat	Søl med kjemikalier.	Ikke bruk av verneutstyr. Ikke riktig innfylling og avtapping av kjemikalier.	Skade på personell og miljø.	2	4	8	Les og følg aktuelle HMS-datablad. Les og følg VA-miljøblad/NS for utførelse av desinf. av vannledninger og innaktivering av klor. Bruk verneutstyr.	Entreprenør	2	3	6	VA-miljøblad
Drift av provannsløsninger (VAO)	Driftsstans i provannsløsning.	Pumpestopp forårsaket av strømskift. Påkjørsel av ledninger på bakken. Kulde. Sabotasje på	Skade på personell og eiendom.	2	4	8	Ha tilgjengelig aggregat for strømtilførsel av pumperigg. Ha tilgjengelige reservedeler for reparasjon av ledninger på bakken. Ha tilgjengelig tlineutstyr for frossne ledninger på bakken.	Entreprenør	1	4	4	HB001 HB002
Rigg- og lagerområder. Plassforhold og tilkomstmuligheter	Skade på 3. part inne på riggområdet, ras i lager for rør	Skolebarn og barnehagebarn i tilknytning til prosjektområdet - dårlig sikring /avstengning av riggplass for dårlig plassering av utstyr/materiell	Skade på 3. part og bygningsdeler	2	4	8	Tett oppfølging fra BL, daglig sjekk av anleggsgjelder, sikring av riggområdet, info til berørte parter, skilting og tilrettelegging	Entreprenør	1	3	3	Entreprenøren s riggsplan
Arbeid ved adkomstområdene til bolighus og eiendommer	Påkjørsel	Skoleveien er skolevei og går forbi barnehage. Hamnbakken har forbindelse til Hellandsveien og Skoleveien, og kan ha noe gjennomgangstrafikk	Skade på personell, eiendom og tredjepart (elever).	2	2	4	Oppgraving av grøft bør skje etappevis slik at trafikken kan gå mest mulig normalt. I enkelte kryss kan det bli behov for å etablere midlertidig veg. Unødig trafikk ledes vekk fra anleggsområdet. God skilting/merking. Bruk sikringsmaterieill.	Entreprenør			0	HB001 HB002
Nedbør med lang varighet	Errosjon pga. av nedbør med påfølgende ras i grøfta.	Mye regn/nedbør.	Utvasking/utrasing av terreng.	2	2	4	Ved store nedbørshendelse må overvann ledes vekk fra grøft. Ha lenspumpe tilgjengelig og følg med på værvarsel.	Entreprenør			0	

5. Rutiner for avviksbehandling – endring og oppdatering av SHA-planen

Eksempeltekst:

Alle på bygge-/anleggsplassen har et ansvar for å rapportere avvik (endringer og oppdateringer) fra denne SHA-planen.

Rutine for avviksbehandling:

- Behov for endringer skal skriftlig meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart forholdet oppdages.
- KU registrerer innmeldt/oppdaget behov for endring fra SHA-planen gjennom prosjektets (byggherrens) avvikssystem.
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/prosjektleder/byggeleder i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende.
- Informasjon om endring og tiltak til alle i henhold til SHA-planens distribusjonsliste.
- SHA-planen oppdateres av vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA-plan hos byggherren.

6. Vedlegg

Vedlegg 1: Varslingsplan

Vedlegg 2: Entreprenørens detaljerte fremdriftsplan (ved utførelse)

