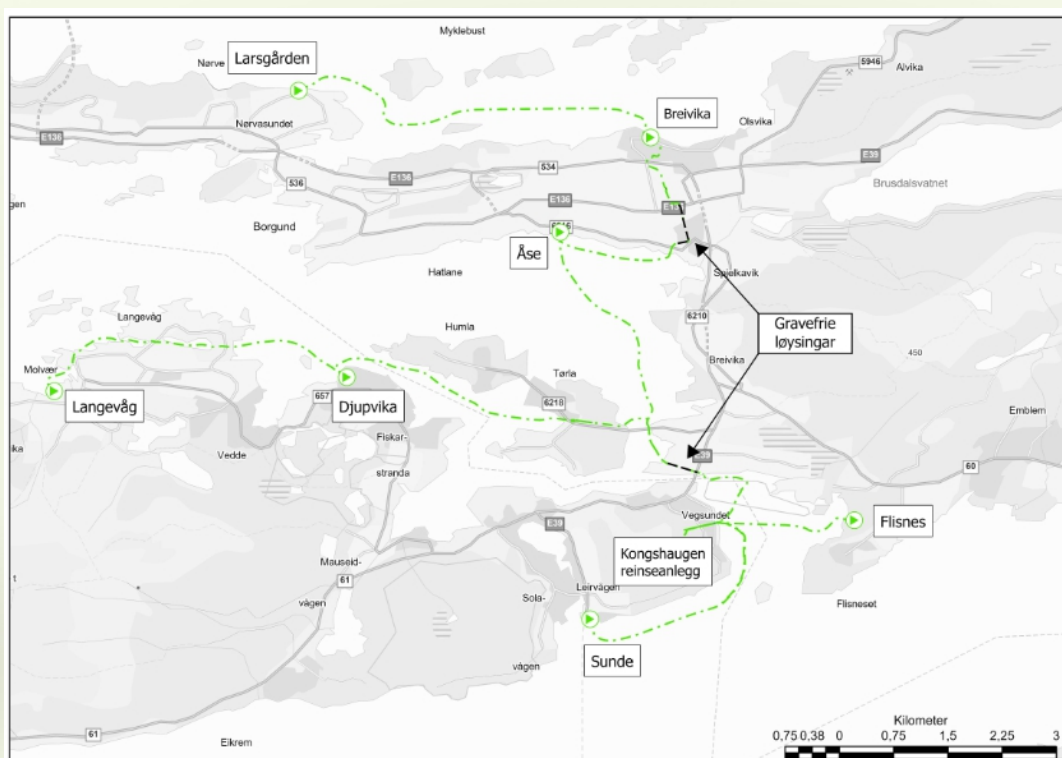


SHA plan E62 Maskin og prosess 1

Oppdrag: 637269

Kongshaugen Reinseanlegg -
Overføringsanlegg



Dato: 02.09.2024

Versjon: 00

Dokumentinformasjon

Oppdragsgjevar: Ålesund kommune
Tittel på rapport: SHA plan E62 Maskin og prosess 1
Oppdragsnamn: KRA - Oppdragsstyring og felles utredninger
Oppdragsnummer: 637269-01
Dokumentnummer: AVM-40-U-RAP-002
Utarbeidd av: Sondre Ørsjødal og Hans Konrad Lundekvam
Oppdragsleiar: Cathrine Lyche
Tilgjenge: Open

Kort samandrag

SHA planen for E62 Maskin og prosess er ein av SHA planane som skal bli utarbeida for prosjektet Nytt renseanlegg for Sula og Ålesund kommune - Kongshaug (KRA). Denne SHA planen omhandlar arbeid som skal gjerast med installasjon av for etablering av pumpestasjonar og ventilkummar.

00	2. sep. 2024	Nytt dokument	SONO	HKL
Ver	Dato	Beskriving	Utarb. av	KS

Innhald

1. Innleiing	3
1.1. Kort om prosjektet	3
1.2. Definisjonar og forkortingar	3
1.3. Prosjektets SHA mål	4
1.4. Oppdatering og distribusjon av SHA planen	4
2. Organisasjonskart	6
3. Framdriftsplan	7
3.1. Hovudframdriftsplan i utføringsfasen (viktige milepelar)	7
3.2. Detaljert framdriftsplan	7
3.3. Spesifikke tiltak	7
3.4. Rutinar for avviksbehandling - endring og oppdatering av SHA planen	9

1. Innleiing

Denne SHA-planen er utarbeida som eit ledd i å sikre at utbygginga av nytt renseanlegg for Sula og Ålesund kommune blir gjennomført slik at liv og helse til alle som deltar i eller blir påverka av prosjektet ikkje settast i fare.

1.1. Kort om prosjektet

Ålesund og Sula kommune skal bygge felles avløpsrenseanlegg på Kongshaug ved Kvasneset i Sula kommune for å tilfredsstille krava til sekundær reinsing av avløpsvatnet. Anlegget byggast for å kunne behandle alt avløpsvatn i Sula kommune og sonene i indre del av Ålesund kommune. Anlegget vil bli dimensjonert i forhold til prognosar for befolkningsauke fram til 2050.

Kommunen skal bygge følgande (delprosjekt):

1. Renseanlegg i fjell/berg, samt administrasjonsdel i dagen.
2. Overføringsanlegg for avløpsvatn frå eksisterande renseanlegg/utslepp til det nye renseanlegget, både frå Sula og Ålesund kommune. Nye avløpsleidningar på land, sjøleidningar, pumpestasjonar osv. samt nedlegging av eksisterande anlegg.

1.2. Definisjonar og forkortingar

AML	Arbeidsmiljølova
AVM	Asplan Viak og Multiconsult
BHF	Byggherreforskrifta. Forskrift om sikkerheit, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplassar
Entreprenør	Byggherrens kontraktspart uansett kontraktstype. Entreprenør er såleis fellesnamn på kontraktspart i totalentreprisar, vare- og utstyrsleveransar og tradisjonelle entreprisar.
IKF	Internkontrollforskrifta, Forskrift om systematisk helse, miljø og sikkerheitsarbeid i verksemda
HB	Hovudbedrift i høve AML § 2-2 og IKF § 6
HMS	Helse, miljø og sikkerheit. Inkluderer og ytre miljø.
KP	Koordinator for sikkerheit, helse og arbeidsmiljø i prosjekteringsfasen
KU	Koordinator for sikkerheit, helse og arbeidsmiljø i utføringsfasen
SJA	Sikker-jobb-analyse

SHA	Sikkerheit, helse og arbeidsmiljø
-----	-----------------------------------

1.3. Prosjektets SHA mål

Sikkerheit, helse og arbeidsmiljø (SHA) og ivaretaking av det ytre miljø (YM) skal inngå som en sentral del av alle aktivitetar i prosjektet. Det er et grunnleggande prinsipp for byggherre at oppgåver som utførast, og tiltak som gjennomførast, ikkje skal medføre at liv og helse settast i fare, eller at verdiar utsettast for materielle skader og uønskte hendingar.

Målsettinga med SHA-arbeidet er:

- Ingen ulykker som fører til personskadar med varige mein eller dødsfall på anlegget
- Det skal arbeidast aktivt for å forebygge personskade på anlegget
- Sjukefråværet på anleggsplassen skal ikkje overstige gjennomsnittet for anleggsbransjen
- Tilsette på anleggsplassen skal minst ha lønns- og arbeidsvilkår som følger av allmenningforskrifter eller gjeldande landsomfattande tariffavtale for den aktuelle bransje
- Alle uønskte hendingar skal registrerast, gjentaking skal forebyggast
- Det skal gjennomførast risikovurdering/-analyse for alle arbeidsoperasjonar som kan medføre risiko for skade på menneske, miljø eller materielle verdiar

1.4. Oppdatering og distribusjon av SHA planen

KP har ansvaret for utarbeiding av innhald til SHA-planen med tanke på tidsbruk, risikovurdering av løysningar samt beskriving av spesifikke tiltak.

KU har ansvaret for å ajourføre, komplettere og distribuere planen i bygge- og anleggstida. Vedlegg til planen, som for eksempel framdriftsplanar reviderast etter behov og blir distribuert separat.

SHA-planen må sjåast i samanheng med SHA-krav og spesifikasjonar ivaretatt i andre deler av kontrakten da disse krava ikkje er medtatt i SHA- planen. Dette gjeld blant anna krav til:

- Forebyggande tiltak (riggforhold) iht. BHF §9

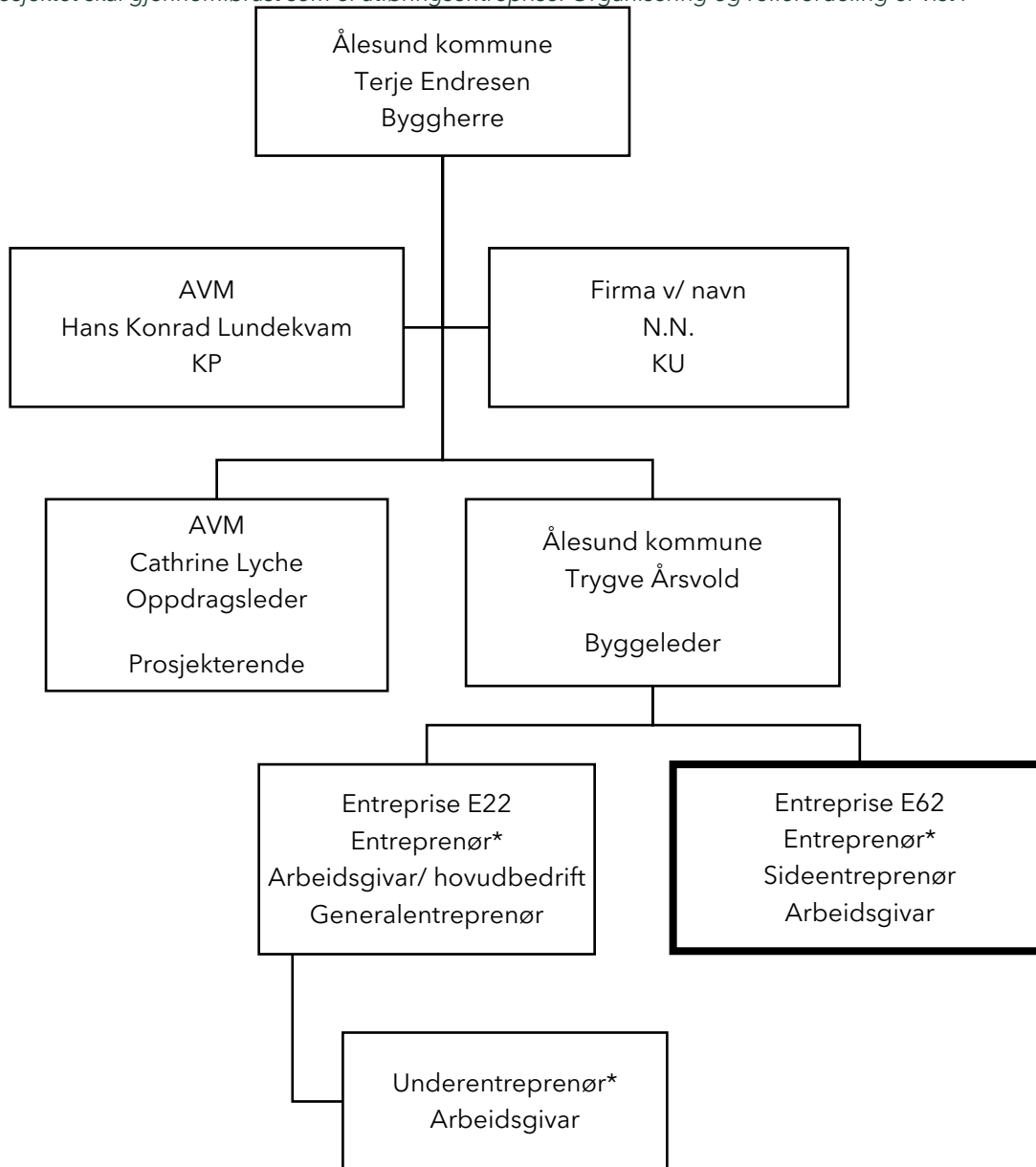
- Ansvar og oppgaver for hovudbedrift og verneorganisasjonen inkludert rutinar for samordning av vernearbeidet (AML § 2-2, kap. 6 og IK-forskrifta § 6)

Distribusjonsliste SHA plan

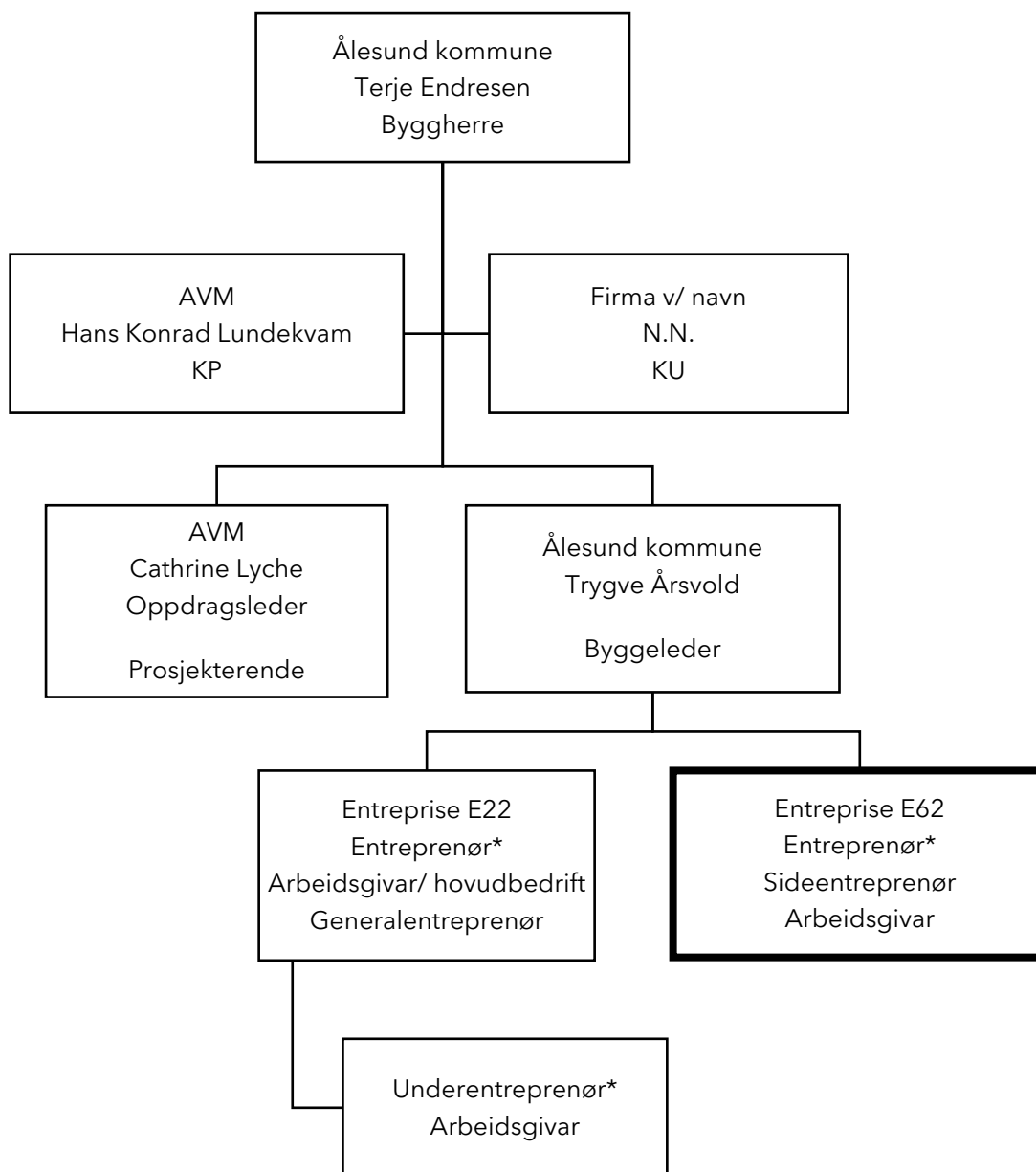
Funksjon	Kontaktperson	Verksemd	E-post
Byggherre	Terje Endresen	Ålesund kommune	terje.endresen@alesund.kommune.no
Byggherrens representant	-		
Byggeleder	Trygve Årsvold	Ålesund kommune	trygve.wigestrand.arsvold@alesund.kommune.no
Koordinator prosjektering, KP	Hans Konrad Lundekvam	AVM	hkl@multiconsult.no
Koordinator utføring, KU	-		
Prosjekterande	Cathrine Lyche	AVM	Cathrine.Lyche@Asplanviak.no
Entreprenør	-		

2. Organisasjonskart

Prosjektet skal gjennomføres som ei utføringsentreprise. Organisering og rollefordeling er vist i



Figur 2-1. Entreprise E62 er utheva (denne entreprisen).



Figur 2-1 Organisasjonskart

* Ikkje bestemt

3. Framdriftsplan

Før oppstart av arbeida skal entreprenør utarbeide ein framdriftsplan for utføringsfasen.

Framdriftsplanen skal vise at dei forskjellige arbeidsoperasjonane ikkje fell saman på ein slik måte i tid eller stad at arbeidstakarane utsettast for farar, og skal vere så detaljert at den er eit hensiktsmessig verktøy for koordinering i utføringsfasen.

3.1. Hovudframdriftsplan i utføringsfasen (viktige milepelar)

Beskriving	Dato
Byggestart E62	Q1 2025
Overtaking frå entreprenør	Q1 2028

Sjå framdriftsplan del II - E Frister og dagmulkter E62

3.2. Detaljert framdriftsplan

Det visast til prosjektet sin gjeldande framdriftsplan. Framdriftsplanar er ein del av SHA planen, og må vere tilgjengeleg for alle arbeidsgivarar og arbeidstakarar på bygge- eller anleggsplassen.

3.3. Spesifikke tiltak

I dette kapitelet beskrivast spesifikke tiltak relatert til arbeid som kan innebere fare for liv eller helse. Dei spesifikke tiltaka er basert på risikovurderingar byggherren og dei prosjekterande har utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet. Dette gjeld for risikoforhold som følgje av byggherren og dei prosjekterande sine val.

Løpande risikovurderingar skal inngå som ein del av entreprenøren sin internkontroll. Det betyr blant anna at entreprenøren skal foreta kontinuerlege vurderingar av identifiserte risikoområder og spesifikke tiltak i SHA planen. Vidare skal han informere byggherren om risikoforhold og spesifikke tiltak som ikkje er beskrive i planen. Sjå og kapittel 1.3.

Merk at generelle farar som dekkast av generelle risikoreduserande lov-/forskriftskrav og normale arbeidsinstruksar, ikkje omtalast i tabellen for spesifikke tiltak

ID nr.	Aktivitet/ farekjelde	Fare/ uønskt hending	Årsak	Forslag til tiltak for å oppnå akseptabel risiko i bygge- eller anleggsfasen
	E62			
1	Løfting av pumper, ventiler, røyrdelar innandørs	Kollidere med tak og veggjar, fallande last	Trongt om plassen	Jekketralle kan nyttast som alternativ til kran
3	Transportere pumper, røyrdelar osv.	Klem og belastningsskadar	Tunge og uhandterlege seksjonar/komponentar, ikkje trinnfri tilkomst inn til endeleg plassering.	Bruk av kran eller jekketralle/elefantkran ved transport og installering av tyngre komponentar.
4	Samtidig arbeid	Utfordringar med forskjellig arbeid på tilstøytane områder	Trongt om plassen	Hovudbedrifta bør planlegge med egne arbeidsområder per. fag/firma. Samordningsmøter bør gjennomførast kvar veke og risikovurderingar og SJA skal vurdere om andre arbeidstakarar på staden blir påverka.
5	Sveisearbeid på rustfritt/syrefast innandørs	Lagar dårleg arbeidsmiljø for tilstøytane områder, arbeidarar	Støvutfordring, nitrøse gassar som kan påverke personar nær sveiseområdet	Entreprenøren må samarbeide og koordinere med hovudbedrifta slik at helse og sikkerheita for de øvrige arbeidarane på arbeidsplassen blir ivaretatt ved sveising. Avsperring, ventilasjon og arbeidstillatelsar kan være aktuelle tiltak. Tiltak for eigne arbeidstakarar er forutsett dekket av entreprenøren sitt HMS internkontrollsystem.
6	Sveisearbeid i innelukka rom	Mangel på luft i innelukka rom	Svime av pga. mangel på luft	Entreprenør skal utarbeide en arbeidsinstruks for arbeid i lukka rom, tiltak for å sikre luft/luftkvalitet og vaktmann skal beskrivast. Krav om to personar ved sveising i innelukka rom. Krav om redningsutstyr som er egna til innelukka rom og tri-pod

3.4. Rutinar for avviksbehandling – endring og oppdatering av SHA planen

Alle på bygge-/anleggsplassen har eit ansvar for å rapportere avvik (endringar og oppdateringar) frå denne SHA planen.

Rutinar for avviksbehandling:

- Behov for endringar skal meldast skriftleg til koordinator utføring (KU) så snart forholdet oppdagast
- KU registrerer innmeldt/oppdaga behov for endring frå SHA planen gjennom prosjektet (byggherren) sitt avvikssystem
- Avgjerd om naudsynte tiltak tas av byggherren i samråd med KU og entreprenør
- Informasjon om endring og tiltak til alle i samsvar med SHA planen si distribusjonsliste, kap. 1.3