

Beregnet til  
**Askøy kommune**

Dokument type  
**SHA-plan**

Dato  
**Rev. 01**  
**30. April 2026**

# NY UTSLIPPSLEDNING MED PRØVETAKINGSKUM – HESTVIKA **SHA-PLAN**

# 1. INNLEDNING OG FORMÅL

Formålet til Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (Byggherreforskriften; BHF) er å verne arbeidstakerne mot farer. Dette gjøres ved at det tas hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser i forbindelse med planlegging, prosjektering og utførelse av bygge- eller anleggsarbeider. Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides for å ivareta § 7 og 8 i BHF.

Askøy kommune skal etablere ny prøvetakingskum nedstrøms for eksisterende spillvannskum SID88670, samt bytte ut -og forlenge eksisterende utslippsledning i sjø. Ledningen skal legges på minst 25m dybde, 50m fra land og flyttes til sandbunn øst for eksisterende utslippsledning idag. Det skal settes på en endebukk på utløpet for å heve utløpet over bunnen.

Totalentreprenør som er engasjert for oppdraget plikter å følge SHA-planen og innarbeide relevante deler av denne i sitt eget internkontrollsystem.

Utførende parter skal planlegge utførelsen av bygge- og anleggsarbeidene iht. byggherrens SHA-plan, men plikter selv å risikovurdere forhold ved bygge- eller anleggsplassen, og informere byggherren om risikoforhold som ikke er beskrevet i planen.

## 1.1 Oppdatering og distribusjon av SHA-planen

SHA-planen skal holdes oppdatert gjennom hele prosjektet og gjøres kjent for alle aktører i prosjektet. Det er byggherrens ansvar at dette gjøres. Ved endringer i planer, konstruksjoner, fremdrift, sikringstiltak el.l som kan påvirke sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i anleggs/byggeperioden, skal SHA-planen revideres.

Mottakere av planen skal i henhold til tabell 1 distribuere dokumentet til eget mannskap og påse at dokumentet er kjent for disse. Det er et arbeidsgiveransvar å gi informasjonen videre til arbeidstakerne på et forståelig språk.

Oppdatert SHA-plan skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

**Tabell 1. Distribusjonsliste for SHA-planen**

Funksjon/rolle	Person	Virksomhet	E-post
Byggherre	Solmundur S. Solmundsson	Askøy kommune	solmundur.smari.solmundsson@askoy.kommune.no
Byggherrens representant / Byggherreombud	Ikke besluttet enda	Askøy kommune	
SHA-koordinator prosjektering (KP)	Sylvia Thirugnanasampanthar	Rambøll Norge AS	sylvia.thirugnanasampanthar@ramboll.no
SHA-koordinator utførelse (KU)			
Totalentreprenør			

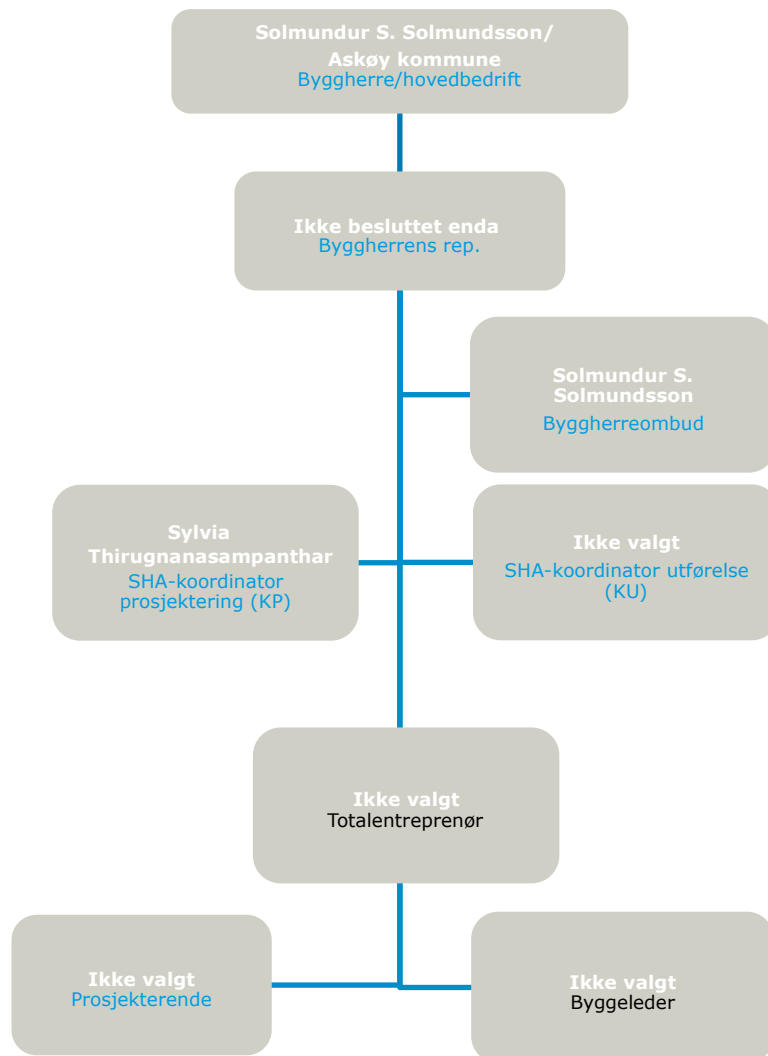
## 1.2 Forkortelser og begreper

Forkortelse/begrep	Definisjon
<b>AML</b>	Arbeidsmiljøloven
<b>BH</b>	Byggherren: Enhver fysisk eller juridisk person som før utført et bygge- eller anleggsarbeid, jf. BHF § 4 b).
<b>BHF</b>	Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (Byggherreforskriften) (FOR-2009-08-03-1028).
<b>BHR</b>	Byggherrens representant
<b>BL</b>	Byggeleder
<b>HMS</b>	Helse, miljø og sikkerhet (ref. internkontrollforskriften)
<b>KP</b>	Koordinator i prosjekteringsfasen: Enhver fysisk eller juridisk person som sørger for koordinering av prosjektering på vegne av BH iht. avtale, jf BHF § 4 e) og BHF § 13.
<b>KU</b>	Koordinator i utførelsesfasen: Enhver fysisk eller juridisk person som sørger for koordinering i utførelsesfasen på vegne av BH iht. avtale, jf BHF § 4 e) og BHF § 14.
<b>PL</b>	Prosjektleder
<b>SHA</b>	Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, ref. byggherreforskriften
<b>LFS</b>	Leder for sikkerhet
<b>SJA</b>	Sikker jobb analyse. Strukturert risikovurdering som gjennomføres før en arbeidsoppgave, for å identifisere farer og sikre trygt arbeid.

## 2. SHA-ORGANISERING I PROSJEKTET

### 2.1 Organisasjonsplan

#### Totalentreprise:



**Blå tekst:** Rolle iht. BHF/arbeidsmiljøloven

**Sort tekst:** Entrepriseforhold

**Hvit tekst:** Navn på firma eller person

## 3. FREMDRIFT

### 3.1 Hovedfremdriftsplan

Det er byggherren som er ansvarlig for at planen oppdateres fortløpende. Oppdateringen utføres i samarbeid med totalentreprenør.

### 3.2 Detaljerte fremdriftsplaner

Det skal utarbeides en detaljert fremdriftsplan for gjennomføringsfasen før byggeperioden starter. I disse planene skal det settes av tilstrekkelig tid til at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, samt byggherrens krav til kvalitet kan ivaretas.

**Prosjektering oppstart:**

**Fysisk oppstart:**

**Arbeid i sjø:**

**Arbeid på land (prøvetakingskum):**

## 4. SPESIFIKKE TILTAK

I tabell 2 nedenfor er de spesifikke tiltakene for prosjektet (med tilhørende aktivitet/fare, uønsket hendelse) listet opp.

**Tabell 2. Spesifikke tiltak med tilknyttet aktivitet/fare, uønsket hendelse og referansedokument**

Nr.	Aktivitet/ farekilde	Fare/ uønsket hendelse	Spesifikke tiltak
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	Fare for undergraving av kummene VK 88669, OV 88687 og SP 88670 ved etablering av ny prøvetakingskum.  Fundament kan ødelegges, materielle skader og personskader.	Forsiktig graving  Entreprenør må ha en plan for tiltak for å forhindre undergraving.  SJA før arbeidsstart.
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Overgraving / kontakt med ledning som kan føre til alvorlig personskade  Strømgjennomgang	Totalentreprenør må avklare om det ligger høyspentledninger eller elektriske installasjoner i området, før arbeidsstart.  Forsiktig graving. Følge retningslinjer for arbeid nær spenningssatt høyspent om aktuelt.  Stille krav til sikkerhetskort ifm. arbeider ved spenningssatte anlegg.  LFS til stede under arbeidene i nærheten av spenningssatte kabler.  SJA før arbeidsstart.  Fysiske sperringer.
3	Anleggstrafikk  Inn/utkjøring fra anleggsområdet	Påkørsel, trafikkulykke-myke trafikanter/3.person.	Vurdere arbeidsvarsling ved behov. Skilting om anleggstrafikk.  Ivareta god sikt i inn/utkjøring.  Opprettholde tilkomst for kjørende -og gående under anleggsperioden.
4	Gravearbeid  VA-tiltak	Anleggsarbeidere utsettes for ras/ utglidning/ steinsprang/ grøftekollaps/ utrasing/ sammenstyrtning av konstruksjoner.  Det er en del fjell og løsmasser hvor prøvetakingskummen er tenkt plassert.	Følge opp og kontrollere at skråninger er stabile i byggefasen.  Seksjonsvis utgraving med suksessiv tilbakefylling (masser fylles tilbake så snart som mulig).  SJA/Entreprenørens egne rutiner

<b>5</b>	Løfting av tunge elementer med kran	Fall fra høyere nivå, fallulykker.  Fallende gjenstander / klemskader.	Gode lysforhold.  Arbeidssikring.  Fysisk avsperring ifm. løfteoperasjoner.

<b>Nr.</b>	<b>Aktivitet/ farekilde</b>	<b>Fare/ uønsket hendelse</b>	<b>Spesifikke tiltak</b>
			SJA/Entreprenørens egne prosedyrer
<b>6</b>	Arbeid som medfører fare for drukning	Arbeid i og ved sjø.  Alvorlig personskade som kan medføre drukning.	Bruk av redningsvest og sikkerhetsline. Minimum 2 personer til stede ved graving på land og minimum 2 personer til stede ved arbeid fra lekter/båt.  SJA/Entreprenørens egne prosedyrer
<b>7</b>	Arbeider som innebærer bruk av dykkerutstyr	Arbeid i forbindelse med legging av utslippsledning, og fjerning/sanering av eksisterende utslippsledning	SJA. Følge dykkertabeller og prosedyrer for dykking og for arbeidet som skal gjennomføres.
<b>8</b>	Bruk av anleggsmaskiner.	Brann/branntilløp/ eksplosjon i forbindelse med anleggsarbeid.	Til enhver tid ivareta frie rømningsveier, samt kjørbare tilkomst til området for redningsetater i anleggsperioden.
<b>9</b>	Plassering av utstyr og maskiner på området.	Begrenset fremkommelighet for nødetater ved ulykke og/eller alvorlig sykdom.	Ivareta tilkomstmulighet for nødetater.
<b>10</b>	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare  Sveising av rør	Fare for antenning ved sveising i områder med avløpsgass	SJA  Bruk av verneutstyr  Relevant sertifisering av personell.

<b>11</b>	Arbeider som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer	Det skal utføres arbeid på eksisterende spillvannsledning som er i drift. Befatning med avløpsvann kan forekomme.	Vaksinering av arbeidstakere, generell hygiene. SJA og entreprenørens egne rutiner  Utarbeide plan for midlertidig omruting av spillvann når arbeidet pågår og rekkefølge på utførelse
<b>12</b>	Arbeid nært installasjoner under trykk	Arbeid tett på eksisterende VL i drift. Fare for lekkasje fra trykksatt vannledning.  Dette gjelder både på land og i sjø. På land ligger vannkum 88669 og tilhørende ledninger tett til planlagt prøvetakingskum. I sjø skal ny utslippsledning krysse eksisterende vannledning.	SJA/Entreprenørens egne rutiner.

## 5. AVVIKSBEHANDLING

### 5.1 Avvik fra SHA-planen

Når et avvik oppdages, skal det umiddelbart skriftlig meldes til KU.

Eksempler på avvik fra SHA-planen er;

- endringer i organisasjonskartet
- endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
- endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket
- spesifikke tiltak gjennomføres ikke i henhold til planen
- identifisering av spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- omprosjektering som medfører behov for nye/endrede tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen
- endringer i forutsetninger

Byggherre v/KP/KU/PL/BL skal registrere innmeldt/oppdaget avvik fra SHA-planen gjennom prosjektets (byggherrens) avvikssystem, og følge opp at nødvendige tiltak gjøres for at avviket lukkes. Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/PL/BL i samråd med KP/KU/PL/BL og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende. Informasjon om avvik og tiltak til alle involverte parter følger av SHA-planens distribusjonsliste (se kapittel 1.1).

SHA-planen oppdateres av vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA-plan (se kapittel 1.1).

Det forutsettes at alle virksomheter på bygge- og anleggsplassen har et fungerende internkontrollsystem med rutiner for avviksbehandling. Virksomhetene skal i tillegg håndtere avvik i henhold til rutiner i eget internkontrollsystem.



**VEDLEGG 1**  
**AVVIKSSKJEMA**

## Melding om avvik fra SHA – plan

Skjemaet benyttes ved avvik fra SHA-plan eller innspill til korrigering av SHA-plan

<b>Prosjektnummer</b>	<b>Prosjektnavn</b>
<b>Innmeldt av (navn, firma)</b>	<b>Dato/kl.</b>
<b>Signatur innmelder</b>	

<b>Beskrivelse avvik</b>
<b>Konsekvenser for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø</b>
<b>Angivelse av sted/arbeidsoperasjon avviket er knyttet til</b>
<b>Forslag til løsning</b>

<b>Valgt løsning på avviket (fylles ut av PL/KU)</b>	
<b>Avviket er akseptert Sign PL/KU</b>	<b>Sted/dato</b>

Utfylt skjema leveres til KU som har oppfølgingsansvar