



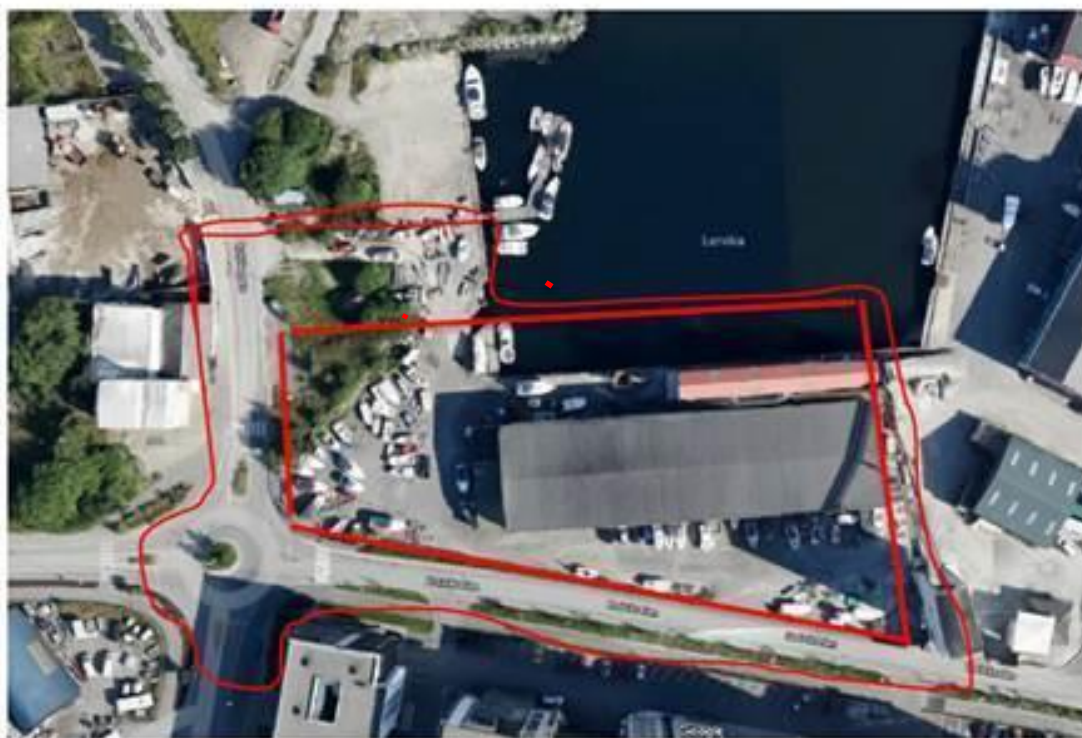
STAVANGER KOMMUNE

Stavanger Byggeprosjekter

SHA Plan

Prosjekt:

Lervig Brannstasjon



Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

OM SHA PLANEN

Denne planen er utarbeidet med hjemmel i offentlige lover og forskrifter generelt og spesielt Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (byggherreforskriften). Planen skal kvalitetssikre arbeidet med sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) ved utførelse og bygging av Lervig Brannstasjon. Planen definerer kravene som skal ivaretas og forankrer SHA-arbeidet i alle ledd av utbyggingen.

Mangel på oppfølging av kravene i denne planen, eller annet brudd på lovpålagte eller kontraktfestede SHA-krav kan føre til vurdering av oppsigelse av kontrakt.

Dokumentkontroll

Revisjon:	Revisjonen gjelder:	Godkjent:	Dato:
8	Revidert ny BHO	PH	08.03.21
7	Revidert varslingsplan	PH	08.02.21
6	Revidert risikovurderinger	PH	04.02.21
5	Revidert KU og KP	PH	26.01.21
4	Revidert byggherre til Stavanger Byggeprosjekter	BEBS	17.12.20
3	Revidert Varslingsplan. Fremdrift og Riggplan for VA-arbeid del1	BEBS	20.11.20
2	Prosjektering og utførelse	BEBS	12.11.20
1	Anbudsutlysning	ERU	01.12.2018

Prosjektnr:	Arkivnr.:	Saksnr.:	Saksbeh.: ERU	Kontroll: SH	Dato: 01.12.2018
Dokument tittel: Prosjekt Lervig Brannstasjon - Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø					

Innholdsfortegnelse

Lervig Brannstasjon.....	1
1. Innledning.....	5
1.1 Bakgrunn	5
1.2 Forutsetninger.....	5
1.3 Målsetning	5
2. Organisasjon og ansvar.....	5
2.1 Organisasjonskart, jfr BHF §8a.....	5
2.2 Byggherren, jfr BHF §4b.....	5
2.3 Byggherrens representant, jfr BHF §4c.....	5
2.4 Koordinator for prosjektering, jfr BHF §4e.....	5
2.5 Koordinator for utførelse, jfr BHF §4e	6
2.6 Hoved bedrift, jfr AML §2.2.....	6
2.7 Melding til arbeidstilsynet, jfr BHF §10.....	6
3. Framdriftsplan	6
3.1 Hovedtidsplan, jfr BHF §8b.....	6
4. Spesifikke tiltak	7
5. Avvikshåndtering, jfr BHF §8d	8
5.1 Rutiner for avviksbehandling i prosjektet.....	8
6. Vedlegg	8
Organisasjonskart SHA revisjon 24.05.2017.....	9
Risikovurdering	10
Handlingsplan ved alvorlige ulykker.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.

1. Innledning

1.1 Bakgrunn

Byggherren skal før opprettelse av bygge- eller anleggsplass lage en plan som sikrer et fullt forsvarlig arbeidsmiljø i henhold til byggherreforskriften (BHF) § 5.

SHA-planen skal inneholde spesifikke tiltak som skal gjennomføres for å eliminere eller redusere risiko ved blant annet arbeid spesifisert i BHF § 8.

1.2 Forutsetninger

SHA-planen skal ikke være et separat styringssystem for entreprenører og er ikke ment å forklare eller presisere alle forskrifter som gjelder for utførelse av bygge- og anleggsarbeid med hensyn til HMS. Det forutsettes at alle foretak i prosjektet driver systematisk sikkerhetsarbeid i henhold til internkontrollforskriften.

1.3 Målsetning

Det er byggherrens målsetning at SHA-planen på en oversiktlig måte skal angi krav til spesifikke forhold rundt sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på byggeplass og at planen følges. Byggherren vil derfor kreve at disse kravene integreres i hoved bedriftens styringssystem for utførelse, med overbevisning om at dette best sikrer at:

- *Prosjektet gjennomføres uten personskader og skade på materiell og miljø, med et samordnet HMS-arbeid på byggeplassen.*

2. Organisasjon og ansvar

2.1 Organisasjonskart, jfr BHF §8a

Det er utarbeidet organisasjonskart for ansvar i henhold til byggherreforskriften. Dette følger vedlagt. Nedenfor beskrives de ulike ansvarshavende.

2.2 Byggherren, jfr BHF §4b

Stavanger kommune, Stavanger Byggeprosjekter v/ Allend Bamerni er byggherre i henhold til BHF § 4 b) og har hovedansvaret for at tiltak for helse, miljø og sikkerhet på byggeplassen samordnes.

2.3 Byggherrens representant, jfr BHF §4c

Novaform v/ Odd Ivar Vik er *byggherrens representant* i henhold til BHF §4c med ansvar for å utføre de oppgaver som fremgår av skriftlig avtale med byggherren i henhold til forskriftens §16.

Dette betyr i praksis at byggherrens representant er ansvarlig for at SHA-planen er utarbeidet, og har ansvar for at planen vil bli koordinert i byggefasen av koordinator for utførelse og koordinator for prosjektering, jfr BHF §4e

2.4 Koordinator for prosjektering, jfr BHF §4e

Novaform v/ Per Hillesland er utpekt som koordinator for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø under utarbeidelse av prosjektet i henhold til BHF § 4e med ansvar for å utføre de oppgaver som fremgår av forskriftens §14.

Dette betyr i praksis at de prosjekterende i forprosjektet har planlagt prosjektet slik at byggearbeidet skal være mulig å gjennomføre på en sikker måte. I tillegg har de prosjekterende analysert de arbeider som medfører spesiell fare og angitt tiltak som må gjennomføres for å redusere risiko. Koordinator for prosjektering rapporterer til byggherrens representant.

2.5 Koordinator for utførelse, jfr BHF §4e

Novaform v/ Per Hillesland er utpekt som koordinator for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i byggefasen i henhold til BHF §4 e med ansvar for de oppgaver som fremgår av skriftlige avtale i henhold til forskriftens § 14.

Dette betyr i praksis at koordinator for utførelse er den som skal kontrollere at administrative rutiner for byggingen, og dermed også SHA-planen, blir fulgt på byggeplass. Koordinator for utførelse rapporterer til byggherrens representant.

2.6 Hoved bedrift, jfr AML §2.2

Totalentreprenør Kruse Smith Entreprenør AS er hoved bedrift igjennom hele prosjektet, fra og med oppstart til og med overlevering.

Hoved bedrift har som oppgave å samordne verne- og arbeidsmiljøet i henhold til arbeidsmiljølovens (AML) §2.2.

Hoved bedrift har også ansvar for å gjennomføre de oppgaver som fremgår av BHF § 9 og 15 og tilse at forskriftens § 18 og 19 blir fulgt.

Dette betyr i praksis at hoved bedrift er den som planlegger, tilrettelegger og samordner alt HMS-arbeid på byggeplass etter sine egne rutiner for gjennomføring, og dermed også i henhold til SHA-planen. Hoved bedrift rapporterer til byggherrens representant evt. koordinator for utførelse.

2.7 Melding til arbeidstilsynet, jfr BHF §10

Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet skal sendes inn av totalentreprenør. Hoved bedrift skal sørge for å at meldingen henges opp på SHA-tavle i brakkerigg på byggeplassen.

3. Framdriftsplan

3.1 Hovedtidsplan, jfr BHF §8b

Hovedtidsplan vedlegges til SHA planen når omfang og innhold i prosjektet er utredet etter anskaffelses metode BVP (*Best Value Procurement*) i totalentreprise.

*Revisjoner av hovedtidsplan skal fortløpende revideres inn i SHA-plan.
I tillegg skal alltid gjeldende hovedtidsplan være oppslått i brakkerigg på byggeplass.*

4. Spesifikke tiltak

Det skal fortløpende fokuseres på risikoforebygging. Dersom uforutsette situasjoner oppstår, skal det gjennomføres Sikker Jobb Analyser (SJA). Det er entreprenørens ansvar å ivareta og forebygge uhell ved risikoutsatte arbeidsoperasjoner og operasjoner som kan føre til skade på arbeidstaker, omgivelser og ytre miljø definert i byggherrens SHA plan.

SHA koordinator skal delta aktivt ved revisjon av risikovurderinger.

Videre oppfølging ved slike revisjoner er den utførende entreprenørens ansvar.

Byggherrens risikovurdering fritar ikke den utførende entreprenør å utføre egne risikovurderinger for eget arbeid og i mer detalj enn det byggherrens overordnede vurdering inneholder. Entreprenør skal planlegge hvilke risikoreduserende tiltak han planlegger å gjennomføre før arbeidet påbegynnes.

Det skal føres eget register med unike løpenummer på alle gjennomførte Sikker Jobb Analyser i prosjektet, Oversikt skal rapporteres månedlig til byggherre. Tiltak og analyser skal fremlegges for byggherre før oppstart.

Totalentreprenøren er ansvarlig for å videreføre retningslinjer og tiltak videre til egne og underentreprenørers ansatte, samt til leverandører/transportører som skal foreta vareleveranser. Levering av varer skal koordineres og totalentreprenøren vil være ansvarlig for dette.

Totalentreprenøren skal i sin prising ta høyde for nødvendige sikringstiltak, herunder også sikringstiltak som hindrer bygge gjerder i å blåse overende i sterk vind og stor vindbelastning. Totalentreprenør er ansvarlig for å følge opp værmeldinger og ekstremvarsler og iverksette tiltak i henhold til dette.

Lervig Brannstasjon og arbeider VA oppstrøms, er plassert i beboelsesområde og nært til ett sykehjem.

Ryfylkegaten, som grenser til byggetomta på den ene siden og sykehjemmet på den andre, er belastet med betydelig mengde myke trafikanter. Område vil være ømfintlig for støy og trafikk som skal hensyn tas, arbeidstidsbestemmelser skal overholdes.

5. Avvikshåndtering, jfr BHF §8d

5.1 Rutiner for avviksbehandling i prosjektet

Den enkelte entreprenør skal i sitt internkontrollsystem ha etablert rutiner for rapportering, registrering, undersøkelse og oppfølging av ulykker og uønskede hendelser som kan oppstå i forbindelse med deres arbeider på byggeplass.

Den enkelte entreprenør rapporterer til hoved bedrift (Hoved bedrift i h.h.t. Arbeidsmiljøloven §2-2) på byggeplass, samt til koordinator for utførelse for behandling i prosjektet. Hoved bedrift er ansvarlig for å iverksette tiltak og tilbakemelde til rapporterende.

Hoved bedrift er ansvarlig for å opprette en database for oversikt over rapporterte hendelser. Hoved bedrift skal holde koordinator for utførelse fortløpende orientert om alle hendelser. I tillegg skal hoved bedrift utarbeide og sende til koordinator for utførelse, en månedlig rapport som viser oversikt over innkomne rapporter, samt hvilke som er åpne/lukket i forhold til behandling og tiltak. Iverksatte tiltak skal framgå av rapport. Avvik er å anse som lukket når dette er godkjent av koordinator for utførelse

Rapportgrunnlag for erfaring og korrigerende tiltak:

- ulykker med personskader som medfører fravær eller medisinsk behandling
- alle skader og mindre uhell som krever førstehjelp
- alle materielle skader og/eller større miljøskader
- alle uønskede hendelser som kunne ha ført til personskade og/eller skade på materiell eller miljø
- brudd på, eller mangelfull oppfølging av krav, rutiner eller forskrifter
- avvik fra SHA-plan
- farlige forhold på byggeplass

Alvorlige ulykker/skade eller alvorlig miljøskade skal rapporteres til myndighetene, byggherrens representant, hoved bedrift og koordinator for utførelse i henhold til «*Handlingsplan ved alvorlig ulykke*» (Denne handlingsplan skal være oppslått på SHA-tavle).

Uønskede hendelser skal meldes til Hoved bedrift og til koordinator for utførelse senest innen en arbeidsdag etter at hendelsen inntraff.

Rapportene tas opp i påfølgende bygge møte samt i vernerundemøte.

Alvorlige avvik skal umiddelbart rapporteres til byggherrens representant og til koordinator for utførelse sammen med en rapport om hva som er satt inn av strakstiltak.

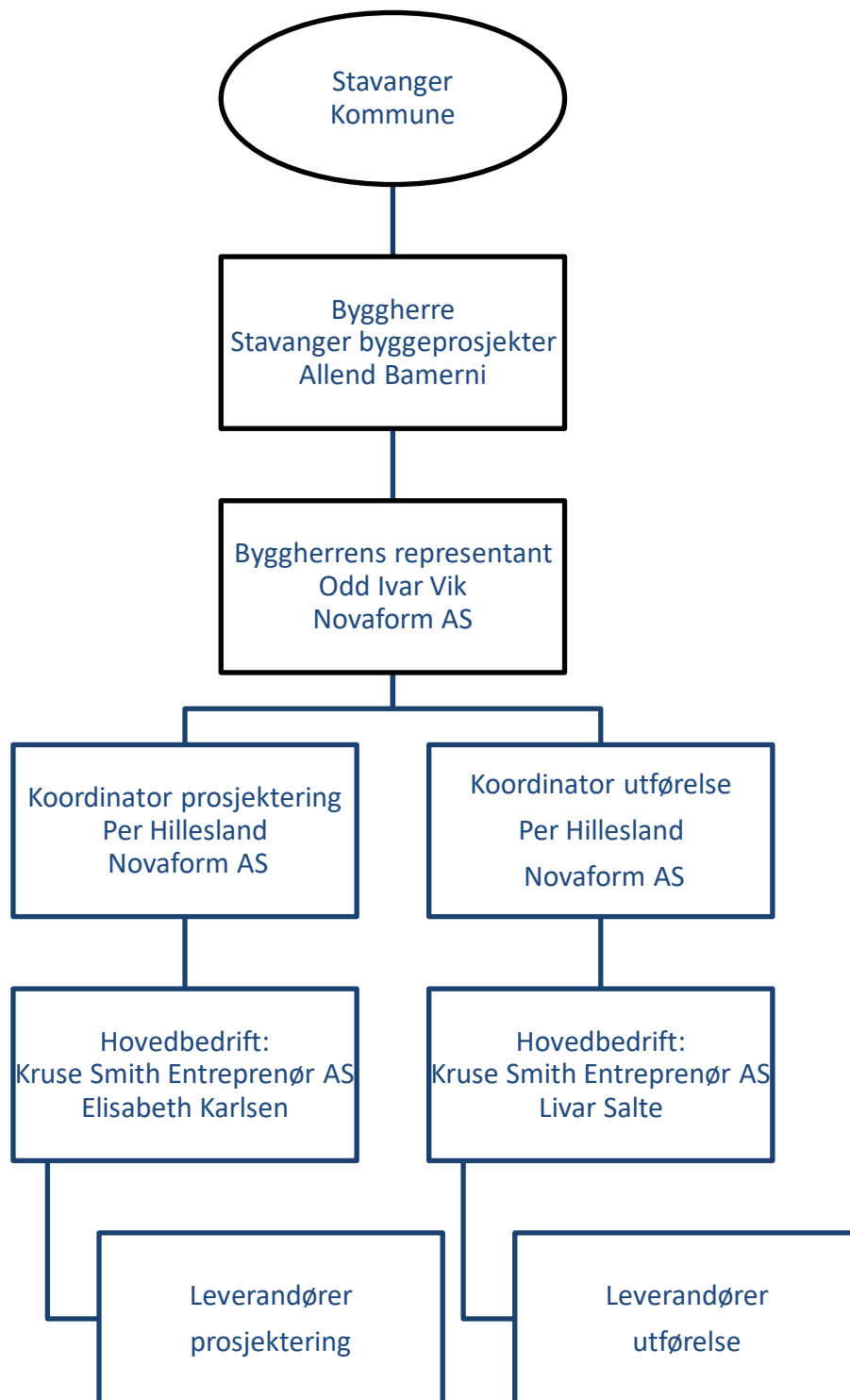
Uønskede hendelser skal granskes og tiltak iverksettes for å hindre gjentakelse.

Byggherren skal kunne delta med observatør ved utførende gransking etter alvorlige ulykker.

6. Vedlegg

- Organisasjonskart
- Risikovurdering som oppdateres ved behov.
- Riggplan for VA-arbeid
- Handlingsplan ved alvorlig ulykke.
- Fremdriftsplan for VA-arbeid: del 1
- Hoved framdriftsplan vedlegges når denne foreligger.

ORGANISASJONSKART SHA REVISJON



RISIKOVURDERING

Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
1	Prosjektet ligger i etablert boligområde. På motsatt side av Ryfylke-gaten ligger Lervig Sykehjem. Området er tilknyttet gang- og sykkelvei.	- Publikum / spesielt barn i og ved anlegget. - Støy under utførelsesfasen. - Støv	- Planlagt løst med bruk av gjerde / skilting / informasjonsskriv. Sikre veier, gang- og sykkeltraseer forbi anleggsområdet. Hjelpemann ved inn- og uttransport fra byggeplass. Sikre bygge groper, stillaser mm. - Gjeldende regelverk vedrørende arbeidstidsordninger skal følges. - I tørre perioder kontrolleres støvproblematikk ved vanning/salting - Sikre hull innenfor inngjerdet anlegg. Jevnlig sjekk av gjerder.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
2	Arbeid i og nær trafikert område. Konflikt Menneske/maskin	- Publikum i og ved anlegget-fare for påkjørsel av publikum. - Fare for påkjørsel av arbeidere - Personskade materiell/skade ved påkjørsel	- Planlagt løst med trafikkavvikling – (spesielt inn- og uttransport) i henhold til godkjent plan. - Gjerde/ skilting og om nødvendig ved stengning av gate. - Utarbeide varslingsplan, befaringsplan med trafikkmyndigheter. Inngjerding av områder, etablere av omkjøringsvei, som tar seg av bilister og myke trafikanter. Dirigering ved behov. Info skriv til naboer/berørte.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM Godkjent arbeidsvarslingsplan ved arbeid i eller ut mot gate.

Stavanger kommune, Stavanger byggeprosjekter
Lervig Brannstasjon - SHA Plan

3	Vareleveranse	- Publikum / spesielt barn/personer / ansatte i og ved anlegget.	- Planlagt løst ved etablering av adskilte publikumsområder. Hjelpemann ved inn- og uttransport. - Skilting / avsperring. - Trafikkavvikling ihht godkjent plan.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
4	Grøfter og bygge-groper	- Omlegging kabler/bunnledninger og utgraving av bygge-grop	- Graveskråninger ihht forskrifter. - Sikring av grøfter med sperremateriell - Nødvendig skilting.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
5	Fyllingsarbeider med tippfront – fyllingsarbeider i sjø over ustabil grunn Fare for drukning ifb. Med arbeid ved vann/sjø	- Utglidning/ synking/ ras ved fylling i sjø over 5-6 meter gydje/ leir-grunn. - Utforkjøring - Personskade ved ras fra grøfteside. Matriell skade v/synking i gjørme med maskin ved ustabile grunnforhold - Fare for drukning fra båt	- geoteknisk vurdering tett oppfulgt av SJA. Gjøre geotekniske vurderinger ved usikkerhet om stabilitet - Etablere regelverk for kjøring nær/ ved fyllingsområde i forhold til geotekniske vurderinger - Etablere rutiner for trafiksikkert arbeid og sikre/ inngjerde bygge området - Ha tilstrekkelig skråning på grøft benytte seg av grøftekasse. Vurdere grunnforhold før det beltes over/langs grøft med maskin. Fylles ut liste for grøfteplan for hvert enkelt grøftestrek hvor stabilitet og geotekn. Forhold vurderes. Ved endret massetyper i grøft skal grøfteplan oppdateres fortløpende. - Bruk av redningsvest. Båtfører skal ha nødvendig opplæring	Gjennomgås fortløpende og kontinuerlig i gjennomføringsfasen og på vernerunder/ BM
6	Støy	- Mot naboer	- Arbeidstids reglement overholdes. - Søknadsplikt ved nattarbeid.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM

Stavanger kommune, Stavanger byggeprosjekter
Lervig Brannstasjon - SHA Plan

7	Murer/ konstruksjoner med høydeforskjell	- Fall fra etablert mur/ konstruksjon før gjerde/ rekkverk er montert	- Sikre alle kanter der publikum har adgang slik at man hindrer fall/ utforkjøring. Arbeidere må bruke verneutstyr og sikringsutstyr ved arbeid nær høye konstruksjoner uten øvrig sikring. Ref. AML.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
8	Arbeid nær høyspentledninger, elektriske installasjoner og andre installasjoner	- Fare for kabelbrudd/brudd på høyspentlinjer - Fare for skade/ brudd på gass el fjernvarmeledninger. - Arbeiderne kan komme til skade, særlig ved maskinarbeider. - Brudd på kabler kan medføre strømstans for skole, bedrifter og andre naboer. Skade på infrastruktur som rør/kummer/drensrør etc.	- Kartlegge installasjoner via kabelkart fra energileverandør. Innhente gravemelding NVA. Ved behov få strømstans på kabel. Høydebegrensing på maskin ved luftspenn. Innkapsling ved behov, berøring av kabel utføres av netteier. Korrekt verneutstyr «varmedress» - Følg energileverandørens instruks for arbeid nær høyspent og for arbeid nær/ ved gass- og fjernvarmerør. - Forsiktig avdekking, sikre kabel/ rør etter avdekking. - Planlegge arbeidsoppgaven ved hjelp av SJA og forsiktig maskinbruk. - Kartlegging av sårbarhet ved strømstans eller brudd i gass/ fjernvarmenett. - Gravemelding påvist ved behov. Forsiktig fremgraving, alle prosjektdeltagere skal ha tilgang til kabelkart	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM Kontakt med energileverandør – følge deres instruks/ oppfølging
Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
9	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering av støv, gass, støy eller vibrasjoner	- Støv, gass, støy eller vibrasjoner som kan påføre personlige skader av arbeidende.	- Undersøke området for gass i grunnen ved hjelp av nødvendig måleutstyr. - Begrense støv ved vurdering av tiltak - Bruk personlig verneutstyr. -	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM

Stavanger kommune, Stavanger byggeprosjekter
Lervig Brannstasjon - SHA Plan

10	Meisling og betongboring	- Støv og støy ved boring til ulempe for arbeidere og for publikum/ omkringliggende omgivelser dersom dette blir nødvendig. - Rystelser og fare for steinsprut. - Fare for personskader	- Verneutstyr må benyttes i forhold til støv, sprut og støy må overholdes.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
11	Støv og kjemikalier	- Fare for personskade ved utslipp på arbeidere og for publikum - Fare for personskade ved utslipp til ytre miljø	- Etablere stoffkartotek med datablad, ivareta foreskrevne sikkerhetstiltak for kjemikalier. - Begrense støvutslipp. Benytte vann eller salt i tørre perioder - Planlagt løst ved at utførende har nødvendig utstyr til å takle uforutsette utslipp på byggeplass	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
12	Arbeid som innebærer brann og eksplosjonsfare. Bruk av sprengstoff evt. arbeid nær sprenging	- Personskader/sprutskader	- Gjøre nødvendige tiltak - Datablad på aktuelle kjemikalier skal være tilgjengelig. - Ved skyting dekkes salver godt med matter. Sikring av område. HOLDE AVSTAND	SJA Plan. Dokumenteres fortløpende
13	Arbeid i høyden/ stillas	- Fall fra stillas og stillas som er ustabilt	- Stillas skal brukes ved arbeid i høyden og sikres, evt. endres ihht. gjeldende regelverk. - Sikre fundament for stillas. - Bruke fallsele. - Sikre området under arbeidene. - Monteres av sertifisert personell	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon

Stavanger kommune, Stavanger byggeprosjekter
Lervig Brannstasjon - SHA Plan

14	Lift	- Fare for velt og klemskader.	- Lift skal være sertifisert av sertifisert leverandør. - Sikre arbeidsområdet rundt liften. - Bruk av personlig fallsikringsutstyr. - Kun sertifisert personell kan benytte lift.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
15	Sjakt/ etasjehøyde	- Fall fra etablert sjakt før trapp er montert/ fall fra etablert etasjehøyde/ tak etc -	- Bruk av stillas og - Sikring av alle kanter mot ytre og indre åpninger/ kanter. - Bruk av sparkelist.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
16	Arbeider med heising/løfting Nedløfting av tungt utstyr i kum Nedheising av utstyr i bygg Montering av luker i bygg/nedkomst	- Fall fra heiselast – klemfare - Ut ras av last - Brudd i løfteutstyr. - Klemfare / fallende last - Særlig vanskelige rømningsforhold	- Planlagt løst ved kontroll av at alt løfteutstyr har nødvendig sertifisering. - Etablering av sikkerhetssoner under kran. - Sjekke stabilitet under fundament for kran. - Kontrollsystemer som eliminerer fare for klemskader. - Sikre god kommunikasjon mellom håndmann og kranfører. - Løft utføres med kran og god kommunikasjon med kranfører. Personell skal ikke være tilstede i kummen/bygg i den kritiske fasen av løftet, dvs. når det er fare for sleng på last. Når man har kontroll på løftet, et lite stykke over bakken kan personell entre kummen og bidra til styring av siste del av løft. - ALLTID AVSPERRET områder rundt - Hørselvern med radio ikke tillatt - Alltid 2 personer ved arbeid i kum- 1 i kum og en vakt. Evt måling av gassinnhold i kum og	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM

			vurdere maske eller vifte. Bruk av stige. Smittevern hensyn skal vernedress benyttes	
Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
17	Montering av tak/ dekker/ kran og veggelementer/ vinduer etc	- Klemfare, fallfare - Fallfare/ fare for sammen ras mot publikumsområder fra elementer før disse er festet	- Kontrollsystemer som eliminerer fare for klemskader. - Kontroll av at alt løfteutstyr og operatør av dette har nødvendig sertifisering. - Sikre områdene under og rundt arbeidsstedet. - Fallsele, - Etablering av stillas/ sikring og - Bruke nødvendig verneutstyr. - Kontrollsystemer som eliminerer fare for fall/ sammen ras. - Sikre områdene under og rundt arbeidsstedet med sperring.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
18	Arbeid over hodet	- Fare for å få elementer/ gjenstander i hodet	- Sikre gjenstander ved montasje/	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM

Stavanger kommune, Stavanger byggeprosjekter
Lervig Brannstasjon - SHA Plan

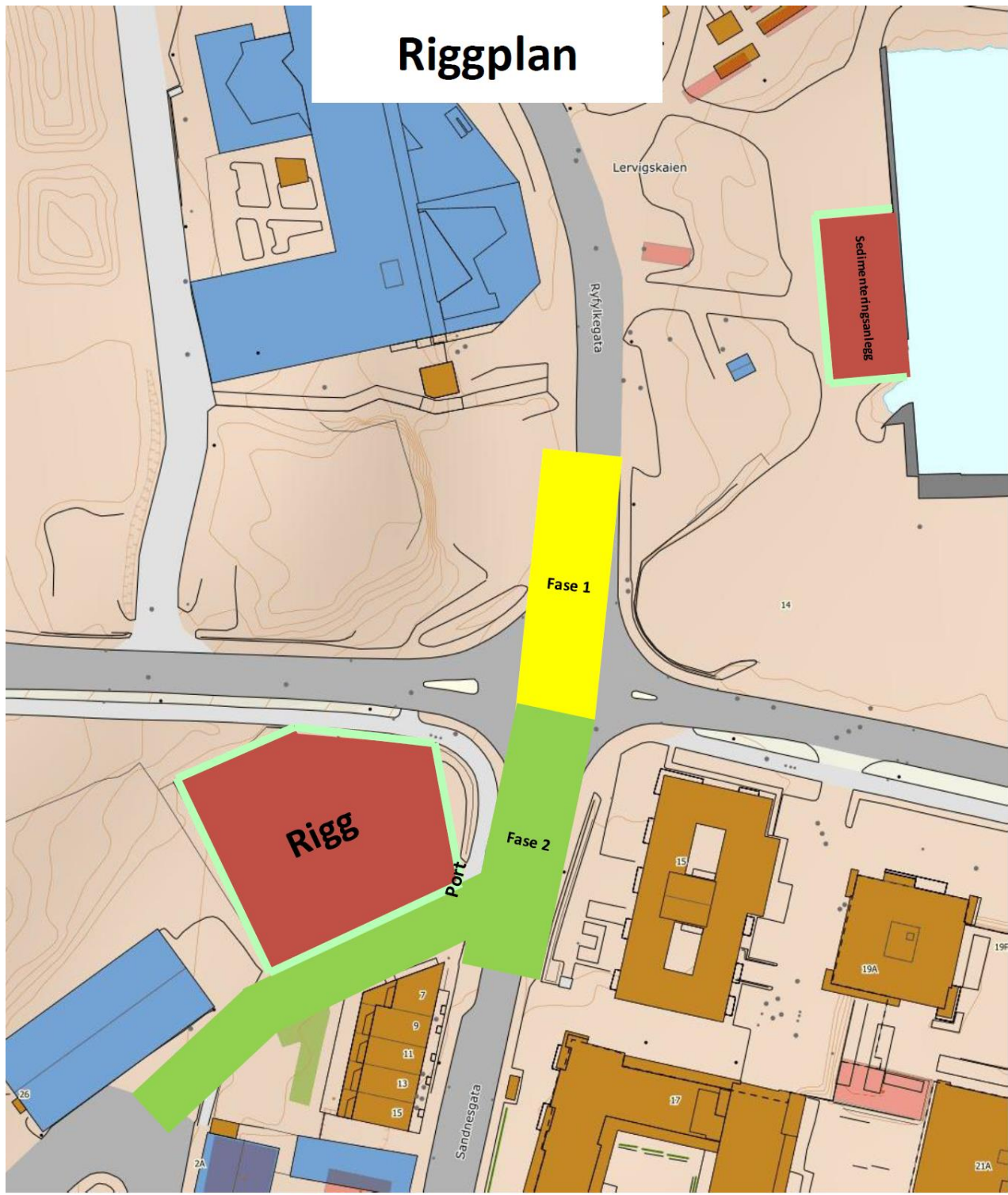
	Eks. montasje kabelstiger og rør	- Personskader ved fall	- Etablere kontrollsystemer som eliminerer fallende gjenstander - Stillas skal brukes som arbeidsplattform, stige kun til adkomst - Gardintrapp forbudt	
19	Lys til sjenanse	- Lyskastere fra byggeplasser til sjenanse for nærliggende beboere	- Etablere rutiner i forhold til når lys står på (tidlig morgen og sen kveld/natt).	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
20	Verktøy	- Bruk av elektrisk verktøy som, spikerpistol, sager, driller og lignende.	- Sikre området/ utstyret når utstyret ikke er i bruk. - Benytte personlig verneutstyr. - Sikre at det foreligger nødvendig opplæring i bruk	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
21	Brann og eksplosjon Brann i f.eks gravemaskin	- Brann og eksplosjon	- Entreprenør tilrettelegger for sikker rømming ved brann og rømningsveier. Entreprenør etablerer varslings og evakueringsrutiner. Slokkemiddel, Redusere antall tenn kilder og brennbart materiale. RØYKING FORBUDT.(egnet røykested skal defineres av hoved bedrift) 1 stk. hånd slukker skal være tilgjengelig i kummene i tilfelle brann i arbeidstøy mm. Alle brannfarlige væsker og gasser skal lagres sikkert i egnet brann og eksplosjons sikkert sted. - Bruk av moderne maskiner. Gjevnlig kontroll av maskin. Brannslukker i maskin.	

Stavanger kommune, Stavanger byggeprosjekter
Lervig Brannstasjon - SHA Plan

Nr	Farlig forhold	Beskrivelse av forholdet	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
21	Samhandling	- Risiko for at faggrupper med lavrisikoarbeider er til fare for hverandres arbeider ved samtidige arbeider	- Hoved bedrift har overordnet ansvar for samhandling på arbeidsplassen. Vurdere spesifikke risikoforhold på tvers av faggrupper og etablere sikkerhetstiltak/ kontrollrutiner som ivaretar alles sikkerhet.	SJA-plan. Vurderes fortløpende og gjennomgås på vernerunde / BM
22	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	- Kontroll av utførte arbeider vil kreve dykking - Fare for at dykkere skades ved samtidige arbeider - Fare for arbeiderne -båttrafikk nær/ ved	- Kontroll av dykkerutstyret - Sertifisert personell - Opprette sikkerhetssoner til vanns overfor båttrafikk. - Sørge for at ingen samtidige arbeider foregår fra land i fyllingsområdet - Gjennomgå SJA - Kommunikasjonslinjer til dykker -	Gjennomgås fortløpende og på vernerunde / BM
23	Arbeid på steder med passerende trafikk	- Trafikk til og rund byggeplass kan være forstyrrende for arbeidet. - Kan være til belastning for personell på byggeplass.	- Tung sikring mot vei, sikring skal godkjennes av Statens Vegvesen / Stavanger Kommune. - Ikke starte på aktuelle arbeider før nødvendig sikring og stenging er godkjent og foretatt. - Varsle trafikanter om av og på kjøring fra/til tomt. -	Gjennomgås fortløpende og kontinuerlig i gjennomføringsfasen og på vernerunder/ BM
24	Stråling fra transformator	- Blir transformator plassert i bygningskropp kan personell utsettes for magnetfelt	- Transformator må plasseres slik at rom med varig opphold blir skjermet mot magnetfelt -	Dokumenteres og vises på plantegning. Det må påregnes godkjenning av AMU og myndighet for helsevern.
25	Arbeid/arbeidsforhold som kan utsette personer for smitte av Coronavirus	- Fare for å bli smittet eller utsette andre for smitte av Coronavirus	Informasjon/krav/anbefalinger fra myndigheter relatert til Coronavirus: - Holde seg oppdatert på informasjon og krav fra myndigheter - Etterfølge krav fra myndigheter	Implementere informasjon utsendt av myndigheter. Ansvar alle Kartlegge og risiko vurdere mulig smittefare og iverksette tiltak.

26	-Utslipp til sjø	- Utslipp og forurensing av sjø og skade på fisk,planter sjølinje etc.	Arbeidsmiljøloven og Forskrift om utførelse av arbeid: - Hovedbedrift/entreprenører skal til enhver aktivitet vurdere om det kan være fare for at arbeidstaker utsettes for biologiske faktorer; herunder Coronavirus - Rengjøring av maskiner og utstyr før oppstart. Vaskeplass med oljeutskiller. Daglig inspeksjon av maskin og utstyr. Lagre dieseltanker og fyller diesel utenfor tilrennings areal. Etter arbeidstid skal oppbevaring av diesel i dobbelveggede tanker. Forurensende masser behandles iht. utarbeidet miljøsaneringsbeskrivelse som er laget for prosjekt. Masser deponeres til godkjent mottak. Evt. olje tanker tømmes og fjernes av fagfolk før deponering. Ved påtruffet forurensing varsels byggeledelse for utredning/veiledning av konsulent.	Ansvar alle Tiltak gjøres kjent for utførende og kopi sendes til byggherre. Ansvar Hovedbedrift
----	------------------	--	---	---

RIGGPLAN FOR VA ARBEIDER OPPSTRØMS – RYFYLKEGATA



VARSLINGSPLAN FOR ULYKKER OG NESTENULYKKER

Prosjekt: Lervig Brannstasjon

Adresse: Breivikveien 14, 4014 Stavanger

Vedkommende som først får
kjennskap til en
ulykke/nestenulykke
1. Varsle/gi førstehjelp
2. Sikre skadestedet
3. Begrens omfanget

Lege/Ambulanse

113

Politi

112

Brann/foruren- sing

110

Forsikre seg om
at pårørende vil
bli varslet (av f.
eks. den
skadede selv,
sykehus, politi,
etc.)

Hovedbedrift
KRUSE SMITH
Prosjektleder
Livar salte
480 13 912

Driftsleder (Norbø Maskin)
Petter Nylén
934 66 480

Arbeidstilsynet 815 48 222

DSB 33 41 25 00
v/Sprengningsulykker
v/El.ulykker med person-
skade

Gift informasjonen 22 59 13

Ved alvorlig miljøutslipp
Brannvesen 110

KU
Per Hillesland
tlf. 90162615
Novaform

BH varsler etter

Byggherre
Stavanger kommune,
Stavanger Byggeprosjekter
Allend Bamerni
tlf. 959 78471

Nestenulykke	Når du varsler, oppgi følgende	Uttalelser til pressen
Alvorlig nestenulykke som kunne ha medført skade eller dødsfall skal varsles PL og Arbeidstilsynet.	- HVEM som ringer - HVOR det har hendt - HVA som har hendt - Om noen /noe er skadet – alvorlighetsgrad, skadens art og omfang, antall som er skadet, om noen er innesperret eller fastklemt.	Det er kun byggherre som kan uttale seg til medie og/eller pressen ved en eventuell ulykke

