



Stavanger
kommune

SHA-Plan

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

231930 Øvre Holmegate, delt entreprise

Bymiljø og utbygging - anleggsprosjekter

Dokumentkontroll SHA-plan:

Revisjon:	Revisjonen gjelder:	Godkjent:	Dato:
0	Etablering av SHA-plan	Rebecca Røsberg Skjold	06.03.2025

Innhold

1	INNLEDNING	3
1.1	Hensikt	3
1.2	Prosjektbeskrivelse	3
1.3	Implementering	3
1.4	Forkortelser	3
2	ORGANISERING OG ANSVAR	4
2.1	Organisasjonskart SHA	4
2.2	Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet	4
3	FREMDRIFTSPLAN.....	4
4	SPESIFIKKE TILTAK	5
5	ENDRINGER OG OPPDATERINGER AV SHA-PLANEN	6
6	VEDLEGG.....	6
6.1	Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet	6
6.2	Hovedfremdriftsplan.....	7
6.3	Loggskjema for endringer og oppdateringer av SHA-planen.....	8
6.4	Organisasjonskart.....	9
6.5	Risikovurdering fra byggherre.....	10
6.6	Risikovurdering fra Lnett.....	12

1 Innledning

1.1 Hensikt

I dette dokumentet fremkommer byggherrens krav til SHA-plan iht. byggherreforskriften (bhf) §§ 7 og 8. Planen beskriver den måten byggherren har valgt å dekke lovens krav hva beskrivelse og ansvarsforhold angår.

1.2 Prosjektbeskrivelse

Prosjektet vil foregå i Øvre Holmegate i Stavanger sentrum, og er et fellesføringsprosjekt sammen med Lnett som skal oppgradere lavspent kabel i deler av prosjektområdet. Prosjektområdet strekker seg over 2 kvartaler, ca. 150 løpemeter, nærmest sjøen av Øvre Holmegate. Området skal omformes til en gågate ved oppgradering av vegoverdekning. Det skal legges nytt steindekke, skiftes ut sandfang, oppgraderes belysning med nye mastefundamenter og strømkabel, samt legges ny lavspentkabel.

1.3 Implementering

SHA-planen skal implementeres i entreprenørenes internkontroll og i HMS-plan for prosjektet.

SHA-planen skal gjennomgås og informeres om til alle som jobber på prosjektet, jf. bhf §7. Arbeidsgiverne skal informere verneombudene og ansatte om SHA-planen, jf. bhf §19.

Stavanger kommune vil gjennom kontroller påse at SHA-planen blir fulgt opp og er gjort kjent til alle som arbeider på prosjektet.

1.4 Forkortelser

SHA	Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø
BH	Byggherre
BHR	Byggherrens representant, jf. bhf §§ 4, 16
KP	Koordinator prosjektering
KU	Koordinator utførelse
TE	Totalentreprenør
UE	Underentreprenør

2 Organisering og ansvar

Det er utarbeidet et organisasjonskart (se 2.2) som beskriver roller og ansvar for SHA i prosjektet.

Rolle	Navn	Firma	Mobil	e-post
Byggherre	Juridisk enhet	Stavanger kommune		
Prosjektleder	Alexander Levitskiy	Stavanger kommune	48201127	alexander.levitskiy@stavanger.kommune.no
KP	Rebecca Røsberg Skjold	Stavanger kommune	41378339	Rebecca.rosberg@stavanger.kommune.no
KU	Rebecca Røsberg Skjold	Stavanger kommune	41378339	Rebecca.rosberg@stavanger.kommune.no
Hovedbedrift	Bjørn Solvig	Novaform		

2.1 Organisasjonskart SHA

Organisasjonskartet oppdateres løpende i prosjektet (jf. bhf §8a), og KU sørger for at oppdatert kart til enhver tid er oppslått på informasjonstavlen i brakkerigg / på byggeplass. Byggherre skal holdes løpende orientert om alle endringer. Organisasjonskart er vist på vedlegg i kapittel 6.

2.2 Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet

Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet iht. bhf §10 ble sendt inn **xx.xx.20xx** av KP/KU. Frist for innsending er senest en uke før oppstart. KU har ansvar for at meldingen henges opp på informasjonstavlen i brakkerigg / på byggeplassen.

3 Fremdriftsplan

Iht. bhf §8b skal det avsettes tilstrekkelig tid til gjennomføring av arbeidsoperasjoner, og slik at arbeidsoperasjonene ikke kommer i konflikt med hverandre. Fremdriftsplanen skal gi grunnlag for en god og sikker jobbutførelse.

Prosjektets til enhver tid gjeldende hovedfremdriftsplan/delplaner skal legges til grunn. **Gjeldende hovedfremdriftsplan / delplan: revisjon x datert xx.xx.20xx.** Alle **endringer i fremdriftsplanene skal meldes til KU.**

Farlige arbeider og kritiske aktiviteter skal markeres i fremdriftsplanen. Eventuelle revisjoner av hovedfremdriftsplan skal fortløpende revideres inn i SHA-plan. Fremdriften skal informeres om på møter med alle som utfører arbeid på prosjektet. Ukes- eller dags-planer legges inn i valgt prosjekthotell og gjennomgås ukentlig/ daglig med alle på prosjektet. Stavanger kommune vil gjennom kontroller påse at oppdaterte fremdriftsplaner er gjort kjent for alle som arbeider på prosjektet.

4 Spesifikke tiltak

Spesifikke tiltak for å fjerne eller redusere risiko skal gjennomgås i både prosjekteringsfasen og utførelsesfasen. Skjematikken vist nedenfor skal benyttes til å registrere identifiserte risikoer og skal oppdateres løpende iht. kommende aktiviteter på bygge- eller anleggsplassen.

Beskrivelse av spesifikke tiltak som er nødvendige for å redusere fare for liv og helse

Nr.	Aktivitet	Spesifikke risikoreduserende tiltak	Ansvar (utførelsesområde / firma)
1	Prosjektet har en form for tidspress etter oppstart grunnet restauranter og annet i gatene som påvirkes av prosjektet. Restaurantene skal holdes åpne i anleggsperioden.	God kommunikasjon med restauranter og lignende for å informere ved komplikasjoner. Prosjekteringen må legge opp til effektiv, men trygg måte. Det må tas hensyn til at restaurantene skal ha vanlig drift i anleggsperioden. Koordinering vedrørende vareleveranse, samt publikum må dermed påregnes.	
2	Lnett skal være med å vurdere området da det er kabler som antas å ligge høyere enn de skal.	Ekstra varsomhet ved graving da det med stor sannsynlighet finnes kabler på ukjente dybder i grunnen. En kontaktperson fra Lnett vil bli oppnevnt til utførelsesfasen.	
3	Det er boligblokker på begge sider av gaten hvor det skal graves. I tillegg er det en del butikker som skal holde åpent i anleggsperioden.	Butikkene åpner på formiddagen, og det vil dermed være hensiktsmessig å tilpasse arbeidet i forhold til dette. Det skal graves på en side av gaten om gangen for å sikre gjennomgang for folk som benytter gaten. Kontinuerlig tilpasning av byggegjerder vil være nødvendig. Det skal være lyddempende/støyreduserende duk på byggegjerdene.	
4	Det er både høyspent og lavspentkabler i bakken. Det må i	Det må arbeides systematisk. Diverse dokumenter må benyttes for å se hvor og hvordan det skal graves.	

	tillegg tas hensyn for gas.	Gassledningen skal ikke gjøres noe med, men må hensyntas i forhold til graving og annet arbeid.	
5	Det skal gjennomføres prøvegraving i mai/juni. Videre tiltak og vurderinger må bli tatt etter resultatene fra denne gravingen. Det vil i tillegg være en arkeolog som følger prosjektet.	Avvente resultater fra prøvegraving for videre vurderinger og tiltak.	

5 Endringer og oppdateringer av SHA-planen

Endringer og oppdateringer av SHA-planen og manglende etterlevelse av SHA-planen skal rapporteres. Endringer av SHA-planen rapporteres til Stavanger kommune ved:

- Endringer i SHA-planen i planlegging / prosjektering rapporteres KP
- Endringer i SHA-planen i utførelsesfasen rapporteres til KU

Eksempler på grunnlag for endringer av SHA-planen:

- Endring i organisasjonskartet
- Endringer i fremdriftsplan i tid eller aktivitet for gjennomføring av arbeidsoperasjoner
- Endring av spesifikke risikoreduserende tiltak
- Identifisering av spesifikke risikoreduserende tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering som medfører behov for nye/endrede risikoreduserende tiltak og/eller endring i fremdriftsplan

KP/KU har ansvar for videre rapportering til BHR/prosjektleder i Stavanger kommune.

6 Vedlegg

6.1 Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet

Forhåndsmeldingen skal holdes oppdatert i SHA-planen ved eventuelle endringer.

Her settes forhåndsmeldingen til arbeidstilsynet inn når den er utarbeidet og sendt av KP.

6.2 Hovedfremdriftsplan

Legg inn hoved-fremdriftsplanen her.

Sted og prosess	BMU: Prosesser - Felles / Byggherre - Maldokumenter bygg / Gr. 4-7 - Krav, SHA, fremdrift / Gr. 6 - SHA (Sikkerhet, helse, arbeidsmiljø)	Dokumentkategori	Byggherremal
Sist godkjent dato	18.03.2024 (Alle, Kristin Jensen)	Siste revisjonsdato	
Gyldighetsområde	Gjelder for bymiljø og utbygging	Neste revisjonsdato	
		Dokumentansvarlig	Haugen, Birthe Merete

6.3 Loggskjema for endringer og oppdateringer av SHA-planen

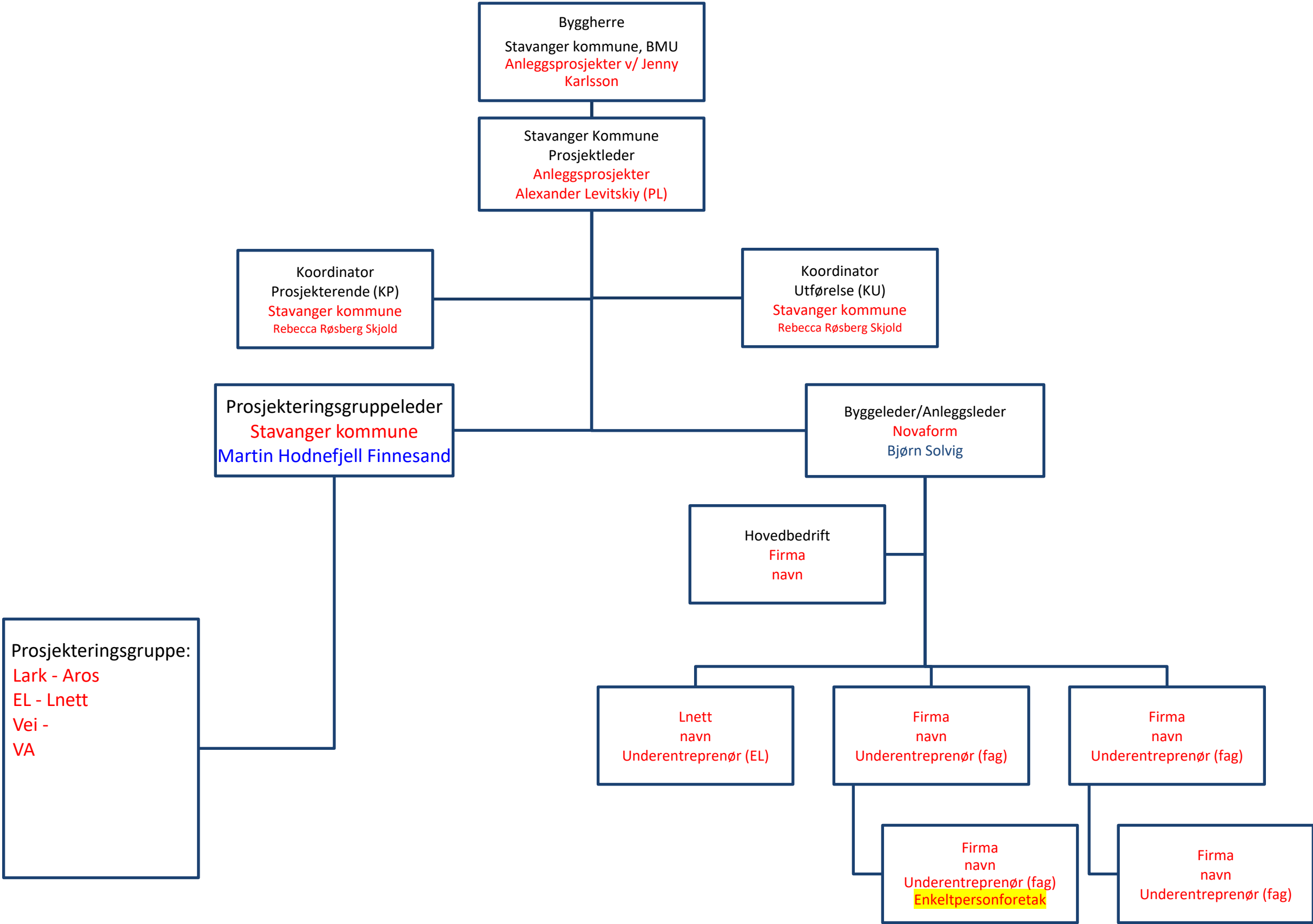
SHA loggskjema nedenfor skal benyttes som mal for oversikt over registrerte av endringer og oppdateringer av SHA-planen.

Endring til SHA-plan (Nr.)	Dato (dd.mm.åå)	Levert av (pro/utf, firma, navn)	Kort beskrivelse av endringen	Dato for endring	Ansvarlig

Sted og prosess	BMU: Prosesser - Felles / Byggherre - Maldokumenter bygg / Gr. 4-7 - Krav, SHA, fremdrift / Gr. 6 - SHA (Sikkerhet, helse, arbeidsmiljø)	Dokumentkategori	Byggherremaal
Sist godkjent dato	18.03.2024 (Alle, Kristin Jensen)	Siste revisjonsdato	
Gyldighetsområde	Gjelder for bymiljø og utbygging	Neste revisjonsdato	
		Dokumentansvarlig	Haugen, Birthe Merete

6.4 Organisasjonskart

Organisasjonskart utførelsesentreprise (beskrevne entrepriser)



Sted og prosess	BMU: Prosesser - Felles / Byggherre - Maldokumenter bygg / Gr. 4-7 - Krav, SHA, fremdrift / Gr. 6 - SHA (Sikkerhet, helse, arbeidsmiljø)	Dokumentkategori	Byggherremal
Sist godkjent dato	18.03.2024 (Alle, Kristin Jensen)	Siste revisjonsdato	
Gyldighetsområde	Gjelder for bymiljø og utbygging	Neste revisjonsdato	
		Dokumentansvarlig	Haugen, Birthe Merete

6.5 Risikovurdering fra byggherre

P-nr: 231630						Risikomatrise		Konsekvens									
P-navn: Øvre Holmegate								1: Ikke alvorlig 2: Mindre alvorlig 3: Alvorlig 4: Meget alvorlig 5: Katastrofalt									
Dato / rev: <4.3.2025, Rev. 1>																	
SAMMENSTILLING RISIKOVURDERINGER (for SHA-koordinator)																	
Nr	Eier av risiko-vurderingen (PRO / UTF)	Beskriv risikofylt aktivitet	Hva kan skje (uønsket hendelse), og årsak	Konsekvens-klasse (se risikomatrise): S / H / A	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Tiltak for å hindre uønsket hendelse	Fase (se beskrivelse ark Oversikt aktører)	Ansvarlig for tiltak	Sannsynlighet	Konsekvens	Restrisiko				
1	PRO	Arbeid på ster med passerende bil-trafikk	I mindre omfang på dette prosjektet. Gata er gågate med varelevering. Det vil foregå arbeid ved rundkjøringen i Skansegata i en periode. Det er begrenset med trafikk i denne gata.		2	3	6	Bruke fysisk sperremateriell i rundkjøring. Dirigere varelevering					0				
2	PRO	Arbeid på ster med passerende gang-trafikk	Det er flere butikker og serveringsster i gata. Gående kan snuble i ting som kigger i gata eller gå ned i grøfter		2	2	4	Holde et ryddig i gata. Sperre ute trafikk fra arbeidsområde og grøfter med gjerder.					0				
3	PRO	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Kabler kan bli skadet		2	3	6	Dette er svært aktuelt i våre prosjekt. Tiltak vil være å ta av spenning. Det kan da bli nødvendig å planlegge jobben slik at spenning tas av på sommertid. Det må også sjekkes at det ikke er andre prosjekt i nærheten som krever at andre høyspentkabler må gjøres spenningsløse samtidig. Det kan bli nødvendig å legge midlertidig kabel i annen trase.					0				
4	PRO	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Ting som faller ned eller dunker borti gjenstander og personer		2	4	8	Løfteoperasjoner kan vanskelig unngås. Det som er viktig er at all fokus er rettet mot løfteobjektet og at det ikke foregår noe annet rett ved løfteoperasjonen. Det er også viktig at medarbeiderne holder seg borte fra løfteobjektet.					0				

Sted og prosess	BMU: Prosesser - Felles / Byggherre - Maldokumenter bygg / Gr. 4-7 - Krav, SHA, fremdrift / Gr. 6 - SHA (Sikkerhet, helse, arbeidsmiljø)	Dokumentkategori	Byggherremal
Sist godkjent dato	18.03.2024 (Alle, Kristin Jensen)	Siste revisjonsdato	
Gyldighetsområde	Gjelder for bymiljø og utbygging	Neste revisjonsdato	
		Dokumentansvarlig	Haugen, Birthe Merete

5	PRO	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Personer utsettes for høy støy som kan gi hørselskade eller puster inn støv som kan skade lunger.		2	3	6	Retningslinjer for behandling av støy (T1442/2016) kapittel 4 gjelder. Retningslinjene stiller konkrete krav til grenseverdier for støy. Det er også krav om utarbeidelse av støyprognoser i planfasen, varsling av naboer og avbøtende tiltak hvis støygrensene ikke kan overholdes. Ved saging i stein brukes det vann. Rengjøring og feiing av området.					0
6	PRO	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare.	Skade på gassledning		2	4	8	Arbeid ved gassledning medfører eksplosjonsfare. Det kan være aktuelt å tømme før bygging og arbeid langsgassledning krever nært samarbeid med den som eier gassledningen.					0
7	PRO	Graving i forurensede masser	Dette er relevant hvis arbeid utføres i områder der det tidligere har vært virksomhet som kan ha forurenset grunnen.		2	2	4	Massene undersøkes og det utarbeides tiltaksplan					0

Sted og prosess	BMU: Prosesser - Felles / Byggherre - Maldokumenter bygg / Gr. 4-7 - Krav, SHA, fremdrift / Gr. 6 - SHA (Sikkerhet, helse, arbeidsmiljø)	Dokumentkategori	Byggherremal
Sist godkjent dato	18.03.2024 (Alle, Kristin Jensen)	Siste revisjonsdato	
Gyldighetsområde	Gjelder for bymiljø og utbygging	Neste revisjonsdato	
		Dokumentansvarlig	Haugen, Birthe Merete

6.6 Risikovurdering fra Lnett

Risikovurdering

Prosjektnavn:	Fellesføring Øvre Holmegate
Prosjektnr:	20027353
Byggherre:	Stavanger kommune
Prosjektleder nettselskap:	pernille.pedersen@l-nett.no
Revisjonsnummer:	0
Revisjonsdato:	<Oppdateres automatisk ved endret "Revisjonsnummer">
Endringer:	<Hvilke "Risk nr." som er endret>
Deltagere:	<Navn på deltakere>

Kategori	Risk nr.	Type arbeid	Beskrivelse av aktivitet / risikomoment	Høy/ Middels /lav før	Tiltak	Høy/ Middels /lav etter	Ansvarlig for tiltak	Referanse-dokument
SIKKERHET OG ARBEIDSMILJØ	1	Arbeid nær innstallasjoner i grunnen	Fremgraving/avdekking av gamle papir/oljekabler. Fare for strømgjennomgang.	Høy	Bruke riktig graveteknikk og utstyr. Avdekking for hånd Kabelpåvisning. Grundig kartlegging av eksisterende infrastruktur Isolert verktøy. Strømstans	Lav	Graveentreprenør Lnett	
SIKKERHET OG ARBEIDSMILJØ	2	Arbeider nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Framgraving/avdekking og skøyting og senking av HS-kabler. Fare for hull på isolasjon, strømgjennomgang.	Høy	Påvisning av kabler Grundig kartlegging og planlegging Håndgraving nær infrastruktur i bakken. Informere relevante påvirket før arbeid utføres. Strømstans.	Lav	Graveentreprenør Lnett	
SIKKERHET OG ARBEIDSMILJØ	3	Arbeid med boring og pigging	Støy og vibrasjon. Hørselsskade, vibrasjonsskader.	Middels	Hørselsvern, øyebeskyttelse Hyppige pauser - bytte arbeidsoperasjoner. Riktige maskiner og utstyr. Godkjent arbeidsbekledning, bruk av støvmaske.	Lav	Graveentreprenør Lnett	

Sted og prosess	BMU: Prosesser - Felles / Byggherre - Maldokumenter bygg / Gr. 4-7 - Krav, SHA, fremdrift / Gr. 6 - SHA (Sikkerhet, helse, arbeidsmiljø)				Dokumentkategori	Byggherremal	
Sist godkjent dato	18.03.2024 (Alle, Kristin Jensen)				Siste revisjonsdato		
Gyldighetsområde	Gjelder for bymiljø og utbygging				Neste revisjonsdato		
					Dokumentansvarlig	Haugen, Birthe Merete	

SIKKERHET OG ARBEIDSMILJØ	4	Arbeider som innebærer brann- og eksplosjonsfare	Fare for brudd på gassledning. Gasslekkasje kan føre til eksplosjon.	Middels	Bruke riktig graveteknikk og utstyr. Avdekking for hånd. Grundig kartlegging av eksisterende infrastruktur. Unngå bruk av utstyr som kan skape gnister/høy temperatur i nærheten av gassledning.	Lav	Graveentreprenør Lnett	
SIKKERHET OG ARBEIDSMILJØ	5	Arbeider som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Flytting og lagring av tunge elementer som kabeltromler. Kan falle/rulle og skade materiell og personell.	Middels	Bruk av personlig verneutstyr Avsperre rigg og anleggsområdet Bruke egnet løfteutstyr Sikre tunge element fra å falle/rulle Opprette sikre oppbevaringsplasser Være oppmerksom Opprette sikkerhetsavstander	Lav	Graveentreprenør Lnett	
SIKKERHET OG ARBEIDSMILJØ	6	Arbeid med eller nær roterende maskiner?	Graving av grøft. Fare for påkjørsel, gravearm kan skade materiell og personell.	Middels	Etablering fysiske barrierer Gjøre plassering av nødstopp til maskinen kjent God kommunikasjon med bakkepersonell Avsperre anleggsområdet Skilting og markering som tydelig viser fareområdet.	Lav	Graveentreprenør Lnett	