

Oppdrag	Sandviksboder antikvariske kaiprosjekt, KAI A
Fareidentifikasjonen gjelder	Prosjekteringsfase, alle fag
Fareidentifikasjon utført dato	29.04.2021

Oppdragsgiver, oppdragsgivers kontaktperson	Gisle Digernes, Asplan Viak as
Byggherre, byggherres kontaktperson	Bergen kommune Etat for bygg og Eigedom, Oddbjørn Hindenes

Rådgiver	Norconsult AS
Oppdragsleder	Rune Lavik
Fagansvarlig SHA	Rune Lavik
Deltakere i fareidentifikasjonen	Sigmund Furnes, Sunniva Fitjar Lunestad, Geir Kåre Ynnesdal, Mads Brand Fjeld

Fareidentifikasjonen har fokus på det spesielle i oppdraget, dvs. det som prosjekterende (og byggherren) har ført inn gjennom sine beslutninger og valg. Risikoforhold som entreprenørene er pålagt å ivareta i sitt styringssystem i henhold til HMS-lovgivningen er normalt ikke medtatt.

01	2021-05-11	Fareidentifikasjon	runlav	SFu	runlav
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

DS-122_nb-NO_7

Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvar / Frist
1)	Arbeid nær VA-installasjoner i grunnen		X			
2)	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	X		Strømførende lavspenstledninger skal fjernes	Gjøres strømløs før riving	ENTR
3)	Arbeid på steder med passerende trafikk	X		Anleggstrafikk i/rundt tiltaksområde. Personskade som følge av påkjørsel.	Fysisk sikring i egnede områder for å adskille trafikk og personell. Byggeplassgjerdetableres i henhold til riggplan og flyttes/justeres etter aktivitet/behov. Gjerder skal være låsbare og inspiseres daglig ved arbeidsdagens slutt. Varsel-lyd og lys på alle anleggskjøretøy Alle personer som oppholder seg i anleggsområde skal ha vester/signalfargede klær.	ENTR
4)	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras	X		Byggegrop etableres i løsmasser. Personskade som følge av utgliding.	Graveskrånninger prosjekteres med tilstrekkelig slak helning for å være stabile. Stedlige grunnforhold skal kontrolleres av utførende, for å sikre samsvar med forutsetninger i prosjektering.	ENTR
5)	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for å synke i gjørme		X			
6)	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff		X			
7)	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler		X			
8)	Arbeid som innebærer fare for drukning	X		Arbeid i og ved sjø. Personskade som følge av fall i sjøen.	Fysisk sikring i områder der det er risiko for å falle i sjøen. Påbud med bruk av redningsvest ved arbeid i/ved sjø. Flytebøye og tau skal	ENTR

Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvar / Frist
					være tilgjengelig på arbeidsplass. Krav om at det ikke er tillatt å arbeide alene i/ved sjø.	
9)	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert		X			
10)	Arbeider som kan medføre oksygenmangel	X		Dykking, se punkt 11		
11)	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	X		Det skal benyttes dykker for installasjon og inspeksjon av siltgardin. Det kan også være aktuelt med bruk av dykker ved fundamenteringsarbeider.	Dykkere skal dokumentere at de er sertifisert for denne type oppdrag. Det skal alltid være to personer til stede ved dykking. Det skal forefinnes nødvendig plan for krisehåndtering og førstehjelpsutstyr. SJA vurderes	ENTR
12)	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	X		Det skal løftes/heises tungt materiell, f.eks betongblokker og naturstein. Fare for å komme i klem under tunge gjenstander	Løfteutstyr skal være dimensjonert og sertifisert for oppgaven. Forbudt å oppholde seg under hengende last. SJA vurderes	ENTR.
13)	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	X		Eksisterende trekai skal rives. Klemfare og fare for fall.	Det skal utarbeides plan for rivearbeidet og Sikker Jobb Analyse skal utarbeides sammen med alle som deltar på rivearbeidene.	ENTR
14)	Arbeid med montering/ demontering av tunge elementer	X		Det skal løftes/heises tungt materiell, f.eks betongblokker og naturstein. Fare for å komme i klem under tunge gjenstander	Løfteutstyr skal være dimensjonert og sertifisert for oppgaven. Forbudt å oppholde seg under hengende last. SJA vurderes	ENTR.
15)	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	X		Støyende maskiner og utstyr kan bli benyttet. Risiko for hørselsskade. Det kan forekomme arbeider som avgir støv, f.eks bearbeiding av naturstein	Bruk av hørselvern og egnet åndedrettsvern	ENTR

Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvar / Frist
16)	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer		X			
17)	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner		X			
18)	Arbeider som innebærer brann- og/eller eksplosjonsfare		X			
19)	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger		X			
20	Arbeid på trange steder	X		Anleggsområdet er begrenset i forhold til oppgavene som skal utføres. Det benyttes tyngre maskinelt utstyr på samme område som det foregår manuelt arbeid. Fare for påkjørsel og klemskader.	God planlegging av arbeidsoperasjoner. Ryddig arbeidsplass. Planlegge logistikk slik at området holdes mest mulig oversiktlig.	ENTR
20	Ytre miljø			YM ikke omfattet av SHA planen. For ivaretagelse av YM se tiltaksplan og sjekkliste for daglig inspeksjon.	Beskrivelse og tiltaksplan ivaretar dette. Det skal dokumenteres at disse følges.	ENTR
21)	Annet?					