

Oppdrag	Spjelkavik Arena
Fareidentifikasjonen gjelder	Forprosjekt
Fareidentifikasjon utført dato	2022-09-21

Oppdragsgiver, oppdragsgivers kontaktperson	<i>Møre og Romsdal Fylkeskommune, Vidar Hofseth</i>
Byggherre, byggherres kontaktperson	Møre og Romsdal Fylkeskommune, Therese Giskeødegård Osvik

Rådgiver	Norconsult AS
Oppdragsleder	Marius Alnes
Fagansvarlig SHA	Hugo Vestre, KP
Deltakere i fareidentifikasjonen	Thomas Yksnøy, Einar Rensvik, Andreas Wenk, Erik Henriksen. Tormod L. Relling

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.

J02	2022-09-21	For bruk - anbud	HuVes	MBJAL	TGO
J01	2022-04-08	For bruk - Skisseprosjekt	HuVes	BLR	TGO
D01	2022-03-10	For kontroll hos byggherre	HuVes	BLR	
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

DS-122_nb-no_7
 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.

Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreducerende tiltak	Ansvar / Frist
1)	Arbeid nær VA-installasjoner i grunnen	X		Arbeid nær bekk – forurensing og tilslamming av Spjelkavikvassdraget. Tilkobling eksisterende VA-anlegg i Vasstrandvegen – vann under trykk og smitte som følge av håndtering spillvann.	Beskrevet i kravspekk fra miljørådgiver. Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem. Vannledningsnett skal håndteres av kommunens driftspersonell.	Grunn- entreprenør
2)	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	X		Høgspenkabel ligger i Vasstrandvegen. Eksisterende lysanlegg med luftstrekk langs Vasstrandvegen og tursti.	Kabelpåvisning og forsiktighet ved graving rundt spenningsatte kabler. Egen SJA og koordinering mot Mørenett. Lysanlegg frakobles eller legges om før oppstart grunnarbeid.	Grunn- entreprenør
3)	Arbeid på steder med passerende trafikk og myke trafikanter.	X		Trafikk til idrettsanlegg på Vasstrandvegen. Tursti passer anleggsområdet. Arbeid nært idrettsanlegg med mange barn. Tungtrafikk som passerer gangvei til skole.	God skilting og avgrensning av byggeplass med byggeplassgjerd. Trafikk over bro i Vasstrandvegen må sikres med adskilt gangsoner. God belysning rundt innkjøring til byggeplass. Myrdalsvegen skal bare brukes til anleggstrafikk etter avtale med byggherre. Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem. God skilting for gående og sjåførere. Rutiner og informasjon til sjåførere før oppstart. Tidsperioder uten trafikk kan vurderes.	Grunn- entreprenør Entreprenør
4)	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras	X		Skråninger i forbindelse med massedeponi. Dype groper i forbindelse med fundamentering.	Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem	Grunn- entreprenør
5)	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for å synke i gjørme.		x			

Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreducerende tiltak	Ansvar / Frist
6)	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	x		Sprengningsarbeider må påregnes.	Forsiktig sprengning, høge krav til tildekning ved sprengning. Tilstrekkelig sikringssone til nærliggende tursti og idrettsanlegg.	Grunn- entreprenør
7)	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	x		Heis- og trappesjakter, fallende gjenstander og fall fra arbeidsplattform. Arbeid i sandfangkummer.	Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem.	Entreprenør
8)	Arbeid som innebærer fare for drukning		x			
9)	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert		x			
10)	Arbeider som kan medføre oksygenmangel		x			
11)	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr		x			
12)	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander.	x		Arbeid i høyde. Stor takhøyde innvendig. Kranvelt – skader på personer og anlegg som kan få alvorlig konsekvens. Vask av vindu i høyden. Vedlikeholdsarbeid tak.	Arbeid fra stillas og lift. Personlig verneutstyr. Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem. Tilrettelegge for vedlikehold og utskifting av forbruksmateriell. Filter, lys etc. Gangbaner med rekkverk o.l Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem. Utføres med lift Montasje av fallsikring på tak. Tilkomst til tak via utvendig trapp.	Entreprenør Entreprenør Entreprenør

Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreducerende tiltak	Ansvar / Frist
13)	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner.	x		Riving av bru/kulvert i Vasstrandvegen. Arbeid ved bekk – forurensing og tilslamming av Spjelkavikkvassdraget.	Regulering av trafikk og myke trafikanter. Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem. Se også punkt 1) og 3).	Entreprenør.
14)	Arbeid med montering/ demontering av tunge elementer	x		Montasje av store prefabelementer og fagverk. Aggregater i takkonstruksjonen. EL-tavler ved montering, klemfare. Inn- og uttransport av tunge seksjoner for tekniske fag.	Gode rutiner for avstiving av elementer under bygging(stageplan). Rutiner for arbeid under hengende last. Arbeid fra lift eller stillas og/ eller kran. Planlegge adkomst til tekniske områder. Adkomst for service, vedlikehold og utskiftninger. Trapper og gangbaner med rekkverk.	Entreprenør.
15)	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	x		Bruk av roterende arbeidsverktøy. Støv/støy i forbindelse med boring i betong. Komprimeringsverktøy ved grunnarbeid.	Personlig verneutstyr. Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem.	Entreprenør
16)	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer.	x		Forflytting av forurensede masser.	Egen SJA for grunnarbeid for alle involverte. Utarbeid <i>rettjobb-analyse</i> for arbeidene ihht massehåndteringsplan. Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem.	Entreprenør
17)	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner		x			
18)	Arbeider som innebærer brann- og/eller eksplosjonsfare	x		Sveising av stålkonstruksjoner og rør. Varme arbeider ved taktekking. Bruk av vinkelsliper nær brannfarlige materialer.	Følge prosedyrer for varme arbeider. Ha tilgjengelig slokkeutstyr i nærheten av arbeidsstedet. Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem.	Entreprenør
19)	Arbeid med gass under trykk	x		Ved evt. behov for sveising.	Følge prosedyrer for varme arbeider. Ha tilgjengelig slokkeutstyr i nærheten av	Entreprenør

Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreducerende tiltak	Ansvar / Frist
					arbeidsstedet. Riktig lagring av gassbeholdere. Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem.	
20)	Arbeider nær drikkevannskilde	x		Vind og bygningsavfall. Masseforflytning og drift av anlegget i nærheten av nedslagsfelt til Brusdalsvannet.	Gode rutiner for sikring av materialer og bygningsavfall. Tiltak for reduksjon av støv utendørs i anleggsperioden. Ingen masselagring, snødeponi eller ferdsel med tunge anleggsmaskiner i Brusdalsskjønn.	Entreprenør