

OPPDRAKSNUMMER OG -NAVN:	10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal	
DOKUMENTID:	10271896-TVF-ADM-04	
FASE I OPPDRAGET:	Detaljprosjekt småskolen	
DISIPLIN/FAG:	Alle/tverrfaglig	Dato:
EGENKONTROLL (EK) UTFØRT AV:	Morten Abrahamsen	08.06.26
SIDEMANNSKONTROLL (SK) UTFØRT AV:	Andreas Blindheim Krøvel	
DISIPLINKONTROLL(DK) UTFØRT AV:		

Deltakere				Risikovurderingsmøter			
Navn	Firma	Rolle/ funksjon	E-post	Dato	Dato	Dato	Dato
Morten Abrahamsen	Multiconsult	PGL		29.05.26			
Åse Lyslo Døssland	Multiconsult	RIB		29.05.26			
Tor Gunnar Fjelde Feten	iVestConsult	RIV		29.05.26			
Hilde Ellingsen Nilsen	iVestConsult	RIE		29.05.26			
Robert Tobias Norris	Multiconsult	LARK		29.05.26			

Versjonsstyring

Nr.	Dato	Endret av	Godkjent av	Kommentar. Hva er endret?
1	28.05.2026	Morten Abrahamsen		Forslag før møte
2	29.05.2026	Morten Abrahamsen		Revidert etter gjennomgang
3	08.06.2026	Morten Abrahamsen		Gjennomgått fareidentifikasjon og satt opp risikoregister
4	06.08.2026	Morten Abrahamsen	Morten Abrahamsen	Presiseringer risikoregister
5				

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal

Detaljprosjekt småskolen

Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter /arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risiko-registret Ja/Nei
1	1	Arbeid nær installasjoner i grunnen							
1.1		Ledninger, kabler, rør, tanker, kummer osv.	Vurder behov for kabel / rør påvisning, forsiktig graving / håndgraving, tilstedeværelse av LFS under arbeidet, etc.	RIE/RIVA	A	Støt		Kabelkart for svalganger. Kum i svalgang	Ja
1.2			Vil brudd på ledninger/ kabler medføre fare for anleggsarbeidere? evt for andre?	RIE	A			Kabelkart for svalganger. Kum i svalgang	Ja
1.3			Vurder om det er behov for å koble ut midlertidig omliggende anlegg? Må det etableres en stengeplan? Er dette kommunisert og samordnet?	RIE/RIVA	A			Koble fra vann	Ja
1.4			Skal det graves nær ledninger under trykk?	RIVA	A	Sprut		Koble fra vann	Ja
1.5			Andre risikoforhold?						
2	2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner							
2.1		Inkluderer både ledninger i luft og i bakken samt trafo eller andre elektriske installasjoner.	Er det luftspenn som utgjør en fare? Eks. Kryssing av høyspentlinjer, lavspenlinjer, nærhet til høyspent (<30 m), nærhet til eksisterende jernbane?	RIE	IA				
2.2			Er det behov for utkobling på hele/ deler av området?	RIE	IA				
2.3			Er det mulig å endre løsning slik at nytt anlegg kan legges lengre vekk fra eksisterende anlegg? Eller må eksisterende ledning legges om?	RIE	IA				
2.4			Er det behov for krav til høyde- eller sidebegrensning på maskiner, tilstedeværelse av LFS under arbeidet, etc.	RIE	IA				
2.5			Er det behov for å koble ut anlegg midlertidig? Må det etableres en stengeplan?	RIE	A	Støt		Kople ut før graving	Ja
2.6			Er det behov for midlertidig eller permanent omlegging av høyspent eller elektriske installasjoner? Må det etableres en stengeplan?	RIE	A	Støt		Kabler legges om	Ja
2.7			Skal det jobbes på eller nær ved spenningsatte anlegg?	RIE	A	Støt		Kabler legges om. Utkopling	Ja
2.8			Andre risikoforhold?						
3	3	Arbeid på steder med passerende trafikk							
3.1		Arbeid på steder med passerende trafikk omfatter også anleggstrafikk. Trafikk inkluderer også skinnegående utstyr, gående, syklende, båt/ ferje etc.	Er det farer knyttet til eksisterende trafikkforhold (tog, trikk, veier, g/s veier)?	PGL	A	Påkjørsel og kollisjoner		Vurdere begrensinger i trafikk til byggeplass. Krav om arbeidsvarslingsplan med skilting.	Ja
3.2			Er det behov for stenging/ omlegging av vei? Er det behov for sperring/ omregulering av trafikk?	PGL	A	Påkjørsel og kollisjoner		Vurdere begrensinger i trafikk til byggeplass. Krav om arbeidsvarslingsplan med skilting.	Ja
3.3			Er det fare som kunne vært unngått ved å benytte fysiske skiller mellom farlige områder som trafikk etc.?	PGL	A	Påkjørsel og kollisjoner		Vurdere begrensinger i trafikk til byggeplass. Krav om arbeidsvarslingsplan med skilting.	Ja
3.4			Tåler eksisterende veier, bruer, kryssing av spor etc, belastningen fra anleggstrafikk?	PGL	A	Setninger i veg		Undersøke med veieier	
3.5			Planlegges anleggstrafikk langs trafikkerte veier, skoleveier, gjennom boligområder/bystrøk?	PGL	A	Påkjørsel og kollisjoner		Vurdere begrensinger i trafikk til byggeplass. Krav om arbeidsvarslingsplan med skilting.	Ja
3.6			Vurder om utkjøring på offentlig vei er sikker, f.eks. 90 grader på.	PGL	A	Påkjørsel og kollisjoner		Vurdere begrensinger i trafikk til byggeplass. Krav om arbeidsvarslingsplan med skilting.	Ja
3.7			Er det behov for tiltak knyttet til anleggstrafikken mhp lysregulering, parkeringsplasser, skilting, belysning osv? Evt. behov for vaktmann permanent eller i perioder?	PGL	A	Påkjørsel og kollisjoner		Vurdere begrensinger i trafikk til byggeplass. Krav om arbeidsvarslingsplan med skilting.	Ja
3.8			Er det behov for å anlegge midlertidig anleggsvei? Blir bredde, stabilitet, snuplasser, stigning, kurvatur, sikring etc ivarettatt?	PGL	IA				
3.9			Skal arbeidet pågå i vann/sjø/ elv med passerende skips- og båttrafikk? Må det vurderes tiltak knyttet til dette?	PGL	IA	Drukning		Ikke i vann, men ved vann	

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal

Detaljprosjekt småskolen

Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter /arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risiko-registeret Ja/Nei
3.10			Andre risikoforhold?						
4	4a	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras							
4.1		Med ras menes masse som forflytter seg raskt (jord, leire, stein). Raset kan både være forårsaket av selve arbeidet eller som følge av den geografiske plasseringen der arbeidet skal utføres.	Er det behov for nærmere undersøkelser av geologiske forhold (bergkvalitet/ svakhetssoner/ grunnforhold) for å avdekke fare for ras?	RIB	A	Ras		Graving for å sjekke fundamentnivå. Videre aksjon og beskrivelse etter det	
4.2			Er det behov for å utføre sikringsarbeid knyttet til prosjekterte løsninger? Medfører dette behov for ekstra tiltak?	RIB	A	Ras. Nedfall		Graving for å sjekke fundamentnivå. Videre aksjon og beskrivelse etter det	
4.3			Er det behov for å sikre med nett, bolter, sprøytebetong, kalksementstabilisering etc?	LARK	A	Ras. Nedfall		Graving for å sjekke fundamentnivå. Videre aksjon og beskrivelse etter det	
4.4			Er det risiko knyttet til graving tett inntil eksisterende bygg? Eks. fare for undergraving?	RIB	A	Ras		Graving for å sjekke fundamentnivå. Videre aksjon og beskrivelse etter det	
4.5			Skal det utføres peling eller spunting som kan utgjøre en særlig fare?	RIB	IA				
4.6			Utgjør graveskråninger en risiko for utrasing? Er det behov for å sikre graveskråninger og byggegrop med spunt, peling, sprøyting etc.?	RIB	IA				
4.7			Skal det graves grøfter? Er det vurdert dybden på disse grøftene? Er grunnforhold vurdert? Hvordan sikres grøftene mot ras/ kollaps? Evt. vurderer behov for grøftekasser.	RIVA	A	Ras		Aktuelt med vannbåren varme fra storskolen?	Ja
4.8			Vil byggegroppens dybde kreve egne sikringstiltak?	RIB	IA				
4.9			Er det plass nok ved grøft/ byggegrop til lagring? Skal det mellomlagres masser nær åpne grøfter/ byggegrop?	RIB	IA				
4.10			Vil spesielle værforhold medføre ekstra tiltak? Vurder værutsatthet, flom/overvann, ras.	LARK	A			OV-kummer. Rense og spyle?	Ja
4.11			Andre risikoforhold?						
	4b	Arbeid hvor arbeidstakere kan synke i gjørme							
4.12		Med gjørme menes det arbeid i vannholdige masser som kan medføre vanskligheter knyttet til blant annet rømming og stabilitet i grøft/ byggegrop.	Er grunnforholdene kartlagt mhp forekomst av leire, grunnvannsspeil etc?	RIB	IA	Synke i gjørme. Ras		Grunnundersøkelser utført	
4.13			Er det fare for flom/ overvann?	LARK	A	Ras, utglidning		Standard vannulemper for entreprenør	Nei
4.14			Er det farer knyttet til kryssing av elv, arbeid langs elvebredden etc?	LARK	A	Drukning		Ved vann. Standard arbeid for entr.	Nei
4.15			Vil spesielle værforhold medføre ekstra tiltak? Vurder værutsatthet, flom/overvann, ras.	LARK	A	Ras, utglidning		Standard vannulemper for entreprenør	Nei
4.16			Vurderer tiltak for utpumping, og evt. beredskapstiltak.	LARK	IA				
4.17			Vurderer behov for krav til luke i tak på anleggsmaskin for rømming.	PGL	IA				
4.18			Andre risikoforhold?						
5	5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff							
5.1		Arbeid med sprengstoff er regulert i andre forskrifter gitt av DSB. I forhold til prosjektering gjelder det å vurdere og gjøre oppmerksom på spesielle forhold som skyldes f. eks	Skal det utføres sprengningsarbeid som utgjør en særlig risiko pga. nærliggende bygninger og/ eller infrastruktur? Vurder alternative metoder og tiltak (piggings, krafse etc).	RIB	A	Sprut		Meisling av fjell?? Avdekke fundamentnivå. Risiko vurderes etter det.	Ja
5.2			Medfører sprengningsarbeidet behov for sperring/ omregulering av trafikk (bil/ buss/ fotgjengere)?	RIB	IA				

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal

Detaljprosjekt småskolen

Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter /arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risiko-registret Ja/Nei
5.3		lokalisering, restriksjoner knyttet til gjennomføringstid, mulig påvirkning på tilstøtende anlegg/virksomheter.	Må det gjøres tiltak rundt informasjon til omliggende bedrifter/ husstander/ skoler? Er det restriksjoner på når sprengningsarbeidet kan pågå?	RIB	IA				
5.4			Er det utført sprengningsarbeid i området tidligere? Mulig fare for å påtreffe forsagere (gjenstående, udetonert sprengstoff).	RIB	IA				
5.5			Er det gjort geotekniske vurderinger av fjellet som indikerer fare for ras/ utglidning/ oppsprekking etc?	RIB	IA				
5.6			Er det behov for anleggsventilasjon hvis sprengningsarbeidet foregår inne i fjell? Er det behov for å hindre støvspreddning til områder i drift/ teknisk utstyr etc?	RIB	IA	Sprut		Ikke tunnel eller bergrom	
5.7			Andre risikoforhold?						
6	6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler			IA				
6.1	Med arbeid i sjaker menes også tekniske sjakter og heissjakter. Underjordisk masseforflytning kan være uttransport av masser ved utgravning av kjeller, senking av terreng etc. Arbeid i tunneler inkluderer også arbeid i eksisterende tunneler og driving av nye tunneler.		Er det farer knyttet til tunneldriving (lange og mange tunneler øker risikoen)? Valg av drivemetode?		IA				
6.2			Er det vurdert behov og mulighet for egne rømmingveier?		IA				
6.3			Vil det bli planlagt avstengning/sikring av åpne sjakter? Hvordan kan sjakter sikres ved arbeid på nivåer i sjakt?		IA				
6.4			Medfører arbeidet begrensinger for samtidig arbeid?		IA				
6.5			Er det behov for ekstra tiltak knyttet til mannskapsregistrering, kommunikasjonsutstyr, varsling ved hendelser?		IA				
6.6			Må det settes krav til type utstyr som kan benyttes, f eks dieseldrevne maskiner?		IA				
6.7			Er det behov for å legge til rette for snuplasser ved massetransport?		IA				
6.8			Må det settes av plass til og spesifiseres krav til dimensjonering av redningscontainer?		IA				
6.9			Skal det utføres arbeid under eksisterende bygg? Hvordan skal bygget sikres i anleggsperioden? Hvordan skal masser transporteres ut?		IA				
6.10			Medfører arbeidet fare for mangel på oksygen eller fare for eksponering for farlige gasser?		IA				
6.11			Er det vurdert fare for støvekspløsjoner eller tilsvarende?		IA				
6.12			Andre risikoforhold?		IA				
7	7	Arbeid som innebærer fare for drukning							
7.1	Dette kan være arbeid nær/ ved sjø, elv, basseng, vannmagasiner etc. Fare for drukning kan også oppstå ved arbeid nær trykksatte ledninger som ved ledningsbrudd kan oversvømme grøfter, kulvert etc.		Er det fare knyttet til arbeid ved vann eller over vann? Vurder aktuelle tiltak (lettbåt, redningsvest, leder, fangline, rekkverk etc).	LARK	A	Drukning??		Standard prosedyrer hos entr.	Nei
7.2			Skal det jobbes fra lekter eller flåte? Er det behov for sikring av anleggsmaskiner?	LARK	IA			Boardwalk ikke del av vårt prosjekt småskolen	
7.3			Er det fare knyttet til at byggegrop og/ eller grøft kan fylles med vann?	RIB	IA				
7.4			Kan brudd på ledninger skape forhold som utgjør en risiko for drukning?	RIVA	IA				
7.5			Er det fare knyttet til arbeid med brofundamenter i vann?	LARK	IA			Boardwalk ikke del av vårt prosjekt småskolen	
7.6			Vil værforhold påvirke arbeid nær ved vann? F.eks endring i strømforhold, is, høy vannstand.	LARK	IA			Boardwalk ikke del av vårt prosjekt småskolen	

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal

Detaljprosjekt småskolen

Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter /arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risiko-registret Ja/Nei
7.7			Andre risikoforhold?						
8	8	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert			IA				
8.1		Dette gjelder arbeid under vann, men uten bruk av dykkerutstyr. Arbeidet foregår i en luft- eller pustegassfylt midlertidig «konstruksjon». Det kan være en kofferdam, et habitat, senkekasse, eller annet.	Skal senkekasser brukes ved konstruksjon eller reparasjoner av kai eller bropilarer, til vedlikehold innen sjøfart og offshorenæringen, eller ved tunelldrift eller vedlikehold av vannkraftverk?		IA				
8.2			Andre risikoforhold?						
9	9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr							
9.1		Arbeidsoperasjoner som inspeksjoner av rørledninger og øvrig utstyr, vurdering av	Kan behovet for dykking elimineres eller reduseres? F.eks kan lodd monteres på ledning før den senkes etc		IA				
9.2		undervannstrase, bistand til vekting av rørledning etc.	Er det stedlige forhold som sikt, strøm, bølger og værforhold, skipstrafikk kan utgjøre en fare for dykkeoperasjoner?		IA				
9.3			Andre risikoforhold?						
10	10a	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall							
10.1		Fall er den vanligste årsaken til dødsfall og ulykker på byggearbeidsplasser, og arbeid i	Er arbeid i høyden nødvendig eller kan det minimeres? Kan arbeider og installasjoner som er planlagt i høyden flyttes til bakkenivå?	ARK	IA				
10.2		høyden øker risikoen for fall. Det er viktig å prosjektere slik at mest mulig arbeid kan utføres uten bruk	Vil byggets utforming innebære spesielle utfordringer mht. sikring ved arbeid i høyden? Skal det legges opp til permanent sikring som også kan benyttes i anleggsperioden?	ARK	IA				
10.3		av stiger og helst på bakkenivå. Arbeid som kan medføre fare for fall inkluderer også arbeid nær grøfter og/ eller byggegrop.	Er bygging av permanente atkomstveier som trapper, planlagt tidlig i byggeprosessen?	ARK	IA				
10.4			Løsninger for kantsikring på tak: Er det muligheter for prefabrikerte innfestningsløsninger for kantsikring?	ARK	A	Fall		Standard entreprenørarbeid	Nei
10.5			Kan fasader, balkonger, etc. prefabrikeres for å redusere arbeid i høyden og på dekkekanter?	ARK	IA				
10.6			Kan risiko knyttet til montering av rekkverk på balkonger og trapper elimineres ved påmontering på bakkenivå før montasje?	ARK	IA				
10.7			Er det planlagt permanente rekkverk på taket? Kan innfesting av rekkverk også benyttes for midlertidig sikring i anleggsperioden?	ARK	IA				
10.8			Skal det monteres teknisk utstyr på taket? Er det mulig å installere dette minimum 2 m fra kanten?	ARK	IA				
10.9			Er det tatt høyde for tilstrekkelig plass for og tilkomst til stillas/ arbeidsplattformer, lift, kran mm? Er underlaget egnet?	ARK	A	Fall		Standard entreprenørarbeid	Nei
10.10			Er det fare ved montering i tak? Er det mulig å benytte lift for arbeidet? Eks ventilasjon, belysning, sprinkler, røykluker etc.	ARK	IA				
10.11			Er det behov for festepunkter for fallsikring i forbindelse med montasje eller drift og vedlikehold? Kan festepunkter også benyttes i anleggsperioden?	ARK	A			Standard entreprenørarbeid	Nei
10.12			Er det mulig å redusere antallet eller størrelsen av utsparinger? Er det mulig å unngå store gjennomgående åpninger gjennom etasjene?	ARK	IA				
10.13			Innebærer plassering av utsparinger en fare som krever tiltak? Vurder behov for kjørbart tildekning av utsparinger eller beskyttelse mot overkjøring. Bør det beskrives sikring av åpninger?	RIB	A	Nedfall		Prosjekttere understøttelse og rekkefølge på riving	Ja
10.14			Vil utformingen av terrenget utgjøre en fare (høye skjæringer etc.)? Fare for maskinvelt i bratt / ulendt terreng?	RIB	IA				

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal

Detaljprosjekt småskolen

Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter / arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risiko-registret Ja/Nei
10.15			Er det prosjektert med bøyde armeringsjern (HMS-krok)? Sjekk bøyelister.	RIB	A	Kutt		Prosjekttere uten oppstikkend armering. Standard risiko for entr.	Nei
10.16			Er det mulig å ha så tett senteravstand på armering slik at nettet kan gås på uten å tråkke i gjennom?	RIB	IA				
10.17			Vil det være vektbegrensning på konstruksjoner i forhold til planlagt arbeid? F. eks arbeid på tak	RIB	IA				
10.18			Er det vanskelig tilgjengelige flater hvor overflatebehandling kan ferdigstilles før montering?	ARK					
10.19			Andre risikoforhold?						
	10b	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander							
10.19		Dette inkluderer arbeid både ved løfteoperasjoner og der arbeidet utføres nær grøfter/ byggegrop med fare for at utstyr raser ut.	Er det nødvendig med tiltak for å sikre stabiliteten i byggeperioden? Eks. midlertidig avstiving av konstruksjoner.	ARK	A	Nedfall, forskyvninger		Beskrive spesielle prosedyrer for riving av vegg i akse	
10.20			Er det trangt på anlegget slik at personer må guide ved innheising? Er det plass i grøft/ byggegrop uten å stå under hengende last?	PGL	A	Fallende gjenstander			
10.21			Foregår det samtidig drift i tilstøtende områder som begrenser bruk av kran/ løft?	PGL	IA				
10.22			Må det etableres midlertidig sikring knyttet til løft?	PGL	IA				
10.23			Er det behov for å beskrive tiltak knyttet til fallende gjenstander i terreng, for eksempel steiner, bygningsdeler, maskiner etc.	LARK	A				
10.24			Andre risikoforhold?						
11	11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner							
11.1		Dette inkluderer kun riving av bærende konstruksjoner - generell riving håndteres under pkt 10 og pkt 12.	Er sikker riving planlagt og beskrevet inkludert rekkefølge? Blir gjenværende bygningsdeler stabile under og etter riving? Er det behov for å etablere midlertidig sikring?	RIB	A	nedfall		Prosjekttere understøttelse og rekkefølge på riving både av betongelement og tak over svalganger.	Ja
11.2			Skal det graves tett inntil eksisterende installasjoner/ bygninger? Er det fare for at stabilitet påvirkes?	RIB	A	Ras		Seksjonsvis utgraving	Ja
11.3			Skal det utføres arbeid under eksisterende bygg? Hvordan skal bygget sikres i anleggsperioden? Hvordan skal masser transporteres ut?	RIB	IA				
11.4			Kan maskinelt utstyr anvendes under rivingen? Er det fare knyttet til håndtering av masser? Er det tilkomst for slikt utstyr?	RIB	A			Vektbegrensning på betongelementer	Ja
11.5			Andre risikoforhold?						
12	12	Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer							
12.1		Arbeidstilsynet har utarbeidet en veiledning knyttet til hva som er "tunge" elementer. Generelt skal all håndtering vurderes med hensyn på mulig tilkomst, muligst for montering/ demontering, utlastning ved reparasjoner, hva må man ha med seg av utstyr for å demontere etc. Dette punktet inkluderer også komplekse løft eller samtløft med to eller flere kraner.	Er det farer knyttet til plassering av kran? Er det plass til byggekran? Er det behov for å beskrive sikker fundamentering av kran?	RIB	IA	Nedfall			
12.2			Hvordan transporteres tunge installasjonsenheter inn i bygningen? Leveres utstyret med løfteører?	ARK	IA				
12.3			Er det risiko knyttet til plassering og størrelse på tekniske installasjoner? Medfører dette føringer knyttet til fremdrift og rekkefølge for tilkomst?	RIV	IA				
12.4			Er det nødvendig med tiltak for å sikre stabiliteten i byggeperioden? Må det beskrives rekkefølge for montering og avstivning av konstruksjon under bygging?	RIB	A	Nedfall		Planlegge kutting og understøttelse av betongelement. Midlertidig avstivning hvis det er avstivning i eksisterende vegg	Ja

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal

Detaljprosjekt småskolen

Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter / arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risiko-registret Ja/Nei
12.5			Prosjekteres passende fester for løfteanordninger, staging og beskyttelsesordninger som kan anvendes i monteringsarbeid?	RIB	IA				
12.6			Vil byggets utforming og plassering innebære spesielle krav til tilkomst og løft ved montasje? (vurder størrelse på element i forhold til plassering, betong, stål, glass)	ARK	IA				
12.7			Brukes tunge bygningselementer? Hvilke? (eks. prefab elementer, teglbolker, trebjelker, armeringsnett, mv.)	RIB	IA				
12.8			Er prefabelementer blitt prosjektert med festepunkter for løfting (og evt. også for beskyttelsesutstyr)?	RIB	IA				
12.9			Er det elementer som er vanskelig tilgjengelige som bør ferdigstilles før montasje?	RIB	IA				
12.10			Andre risikoforhold?						
13	13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støv eller vibrasjoner							
13.1		Dette omfatter også mulig eksponering for asbest. Punktet retter seg mot tiltak UTOVER genrelle forhold som arbeidsgiver skal ivareta gjennom valg av korrekt og nødvendig personlig verneutstyr.	Kan det være fare for eksponering for kvarts- eller asbestholdig støv ved tunnel-arbeid? Er det behov for geotekniske undersøkelser i forkant?	PGL	IA				
13.2			Er bygninger / installasjoner som er følsomme for rystelser kartlagt.	RIG	IA	Sprut			
13.3			Innebærer arbeidene riving av eksisterende bygg / konstruksjoner som medfører fare for eksponering av helseskadelig støv, herunder helse- og miljøfarlige stoffer i rivemasser?	RIM	A	Forgiftning		Miljøkartleggingsrapport	
13.4			Er det fare knyttet til sveising som kan reduseres ved at det prosjekteres andre konstruksjoner?	RIB	A	Forbrenning/sprut		Bolteforbindelser eller prefab?	Nei
13.5			Kan sveising i trange rom unngås? Hvis nei, hvorfor ikke?	RIB	IA				
13.6			Er det mulig å prosjektere nødvendige hulltaking for støping for å unngå pigging og betongskjæring?	RIB	IA				
13.7			Kan tilpasset maskinelt utstyr / tilpassede metoder anvendes ved pigging og hulltaking? Er det plass nok?	RIB	A	Ras		Vektbegrensning på hulldekke	Ja
13.8			Skal det brukes maskiner og utstyr innendørs som kan bidra til helsefarlig støv, eksos? Er det etablert krav til ventilasjon? Kan elektrisk drevet utstyr benyttes for å unngå eksos?	RIB	A	Forgiftning/kvelning			Nei
13.9			Vil hensynet til naboer/ følsomme brukere påvirke fremdrift eller sette strengere krav til gjennomføring av arbeidet?	PGL	A	Forstyrrelser 3. person		Begrensinger i driftstider	Ja
13.10			Skal det jobbes nær anlegg i drift som kan påvirke krav til tiltak, fremdrift eller samordning?	PGL	IA	Eksisterender skole, men hel avgrenset			Nei
13.11			Skal det utføres arbeider som innebærer særlig kraftig støyeksposering? (f.eks. metallarbeider i store betonghaller).	PGL	IA				Nei
13.12			Ved VA sanering; inneholder rørene asbest?	RIVA	IA	Ikke relevant her			Nei
13.13			Er det fare for eksponering for radongass under tunnelarbeid og/eller ved håndtering av slike masser som krever tiltak?	PGL	IA				Nei
13.14			Andre risikoforhold?						
14	14	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov/forskriftskrav til helsekontroll							

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal

Detaljprosjekt småskolen

Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter /arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risiko-registret Ja/Nei
14.1	14	Stoffer som er farlige ved innånding og hudkontakt eller kan gi allergi eller overfølsomhet finnes i flere byggematerialer, eks. epoksy og fugeskum med isocyanat. Fare knyttet til slike materialer må være kjent for de prosjekterende. Det er krav om at risiko skal reduseres gjennom at farlige stoffer / kjemikalier byttes ut med slike som kan håndteres sikkert stoffer / kjemikalier som er mindre helseskadelige, mindre brann- og eksplosjonsfarlige og mindre skadelige for ytre miljø (substitusjonssplikten). Ved riving og andre inngrep i eksisterende konstruksjoner der det forekommer asbest eller PCB, er det nødvendig med ekstra tiltak.	Er det planlagt brukt materialer og/ eller kjemikalier som krever spesielle tiltak ved utførelsen?	ARK	IA	Standrad regler. Ikke tillatt			
14.2			Skal epoksy eller andre hardplaster benyttes? Krever dette ekstra tiltak knyttet til anleggsventilasjon? Er det tilstøtende lokaler i drift? Bør arbeidet utføres uten andre arbeidere tilstede (nattestid), for eksempel ved maling av industrigulv?	ARK	IA				
14.3			Finnes det alternative produkter, metoder eller konstruksjoner?	ARK	IA				
14.4			Skal fugeskum benyttes? Finnes det alternativer?	ARK	A	Forgiftning		Entreprenørens ansvar	Nei
14.5			Innebærer arbeidene riving av eksisterende bygg / konstruksjoner som medfører fare, herunder helse- og miljøfarlige stoffer i rivemasser? (ivaretas normalt ved krav til miljøkartlegging)	RIM	A	Forgiftning		Miljøkartlegging	Ja
14.6			Er det forurensninger i grunnen som kan utgjøre eksponeringsfare?	RIG	A	Forgiftning		Miljøprøver tatt. Rapport legges ved ved behov	Ja
14.7			Vil valg av planter utgjøre en helsefare, for eksempel allergireaksjoner eller etseskader?	LARK	IA			Planlegger ikke med helsefarlige planter	
14.8			Vil det være fare for eksponering for allergifremkallende/helsefarlig vegetasjon i anleggsfase?	LARK	A	Forgiftning		Egen kartlegging	Ja
14.9			Skal det jobbes nær biologiske anlegg i drift (renseanlegg, avløpsrør etc) som medfører fare for eksponering? Er det behov for vaksinasjon og/eller ekstra tiltak?	PGL	IA				
14.10			Skal det jobbes på steder med særlig farlige smittestoffer, som f.eks. på eller nær ved isolat (sykehus) eller lignende? Er det behov for vaksinasjon og/eller ekstra tiltak?	PGL	IA				
14.11			Andre risikoforhold?						
15	15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner							
15.1		Ioniserende stråling brukes f.eks innen røntgen. Strålingen har nok høy energi til å forårsake akutte stråleskader og senskader.	Skal det gjennomføres røntgenkontroll under anleggsperioden? Er det behov for avsperring og/eller samordning med øvrige aktiviteter?	PGL	IA				
15.2			Andre risikoforhold?						
16	16	Arbeid som innebærer brann- eller eksplosjonsfare							
16.1		Varmt arbeid som sveising, bruk av vinkelsliper, bruk av åpen flamme	Er det spesiell brannfare i byggeperioden som krever tiltak? For eksempel varmt arbeid i nærheten av svært brennbart materiale.	RIB	A	Brann ved sveising		Bolteforbindelser på stålramme?	Nei
16.2			Skal det kobles ut eksisterende brannsvarlingsanlegg i anleggsperioden som krever kompensierende tiltak? Spesielt viktig der deler av bygget er i drift.	RIE	A	Uvarslet brann		Midlertidig brannvarsling	Ja
16.3			Er det spesiell fare forbundet med rømning som bør gjennomgås? Er det behov for midlertidig skilting og/eller omlegging av rømningsveier?	PGL	IA				
16.4			Er det utfordringer knyttet til atkomst for brannbil til bygget eller anlegget og plassering av brannkummer som krever tiltak i byggeperioden?	PGL	A	Brann		Midlertidig brannvarsling og garantert adkomst for brannbil døgnet rundt	Ja
16.5			Er det farer knyttet til sveising eller annet varmt arbeid som kan reduseres ved at det prosjekteres andre løsninger som ikke krever sveising på stedet?	RIB	A	Brann ved sveising		Bolteforbindelser på stålramme?	Nei
16.6			Andre risikoforhold?						
17	17	Ergonomi							

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal

Detaljprosjekt småskolen

Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter / arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risikoregisteret Ja/Nei
17.1		Det må vurderes om de prosjekterte løsningene i tilstrekkelig grad tar hensyn til både installasjon under oppføring, drift, vedlikehold, utskifting etc - og at det er tilstrekkelig fysisk plass til å utføre dette.	Er det tilstrekkelig arbeidsplass mellom terreng (for eksempel skjæring) og bygg eller konstruksjon? Vurder om det er plass til stillas, stag, spuntputer og forsterkninger, transportveier, mv. Ref. NS 3420-F.	RIB	A	Klemskader. Ras		Prosjekttere med nok plass	Nei
17.2			Vil byggets utforming og plassering innebære spesielle krav til tilkomst og løft ved montasje? (vurder størrelse på element i forhold til plassering, betong, stål, glass)	RIB	IA				
17.3			Er det fare knyttet til plassering og størrelse på tekniske installasjoner?	RIV	IA				
17.4			Samordnes prosjektering av bæresystem og installasjoner for å unngå pigging og betongskjæring? Er det mulig å prosjektere nødvendige hulltaking før støping?	RIB	IA				
17.5			Prosjekteres innstøpte ankerskinner for montering av installasjoner og evt. i driftsfase?	ARK	IA				
17.6			Kan tilpasset maskinelt utstyr / tilpassede metoder anvendes ved pigging og hulltaking? Er det plass nok?	RIB	A	Nedfall		Hull i betongelementer	Ja
17.7			Er det blitt undersøkt om passende hjelpemidler kan anvendes for transport og løft av elementene? For eksempel vinduer, branndører.	ARK	A	Nedfall		Entreprenøransvar	Nei
17.8			Er armeringsjern /nett delt opp i dimensjoner (lengde og diameter) som gjør det mulig å håndtere manuelt? Fare knyttet til tunge løft. Sjekk vekt på dimensjonen.	RIB	IA				
17.9			Lukkede bøyler i bjelker fører gjerne til at man må tre langedearmeringen. Ved store dimensjoner blir dette tungt arbeid. Vurder om det kan brukes åpne bøyler eller prefabrikkerte bjelker som heises på plass.	RIB	IA				
17.10			Muring med tunge steiner og blokker kan gi uheldige belastninger og skal normalt ikke foreskives. Dette gjelder muring med tunge mursteiner (> 3 kg) med enhåndsgrep og med tunge murblokker (> 10 kg) med tohåndsgrep. Er det bekreftet bruk av murstein med større vekt enn anbefalt? Hvordan mures de?	RIB	A	Belastningsskader		Prosjekttere med håndterbare elementer evt. Støttemur i betong	Nei
17.11			Manuell håndtering av 1200 mm gipsplater gir normalt uheldig belastning. Gipsplater bredere enn 900 mm bør ikke anvendes om det er mulig å unngå. Er det mulig å bruke 900 mm gipsplater?	ARK	A	Belastningsskader		Entreprenøransvar	Nei
17.12			Vil det være tunge vinduer, balkongdører, fasadeelementer o.l. som kan utgjøre en risiko /være vanskelige å montere? Planlegges det ved prosjektering deling av vinduer og glasspartier for å lette arbeidet med transport og montering?	ARK	A	Belastningsskader		Entreprenøransvar	Nei
17.13			Vinduer er vanligvis store og tunge, derfor må det tilrettelegges for å bruke løftehjelpemidler under montering. Hvordan er montering av vinduer planlagt? Er det tilstrekkelig tilkomst for bruk av monteringsvogn? Kan vinduer og fasadeelementer monteres innenfra?	ARK	A	Belastningsskader		Entreprenøransvar	Nei
17.15			Er det prosjektert kryprom på loft eller under bygningen? Kan det planlegges med andre løsninger?	ARK	A	Eksisterende krypkjeller		Eksisterende bygg. Synliggjort	Nei
17.16			Legges rør og kanaler i vanskelig tilgjengelige rom? Under gulv, ved takfot? Kan det planlegges med andre løsninger?	RIV	A	I krypkjeller		Entreprenøransvar. Standard arbeid.	Nei
17.17			Har alle tekniske rom der det skal foregå arbeid, min. 2,2 m takhøyde og tilstrekkelige plass til å utføre arbeidet? Om noen rom er mindre, hvorfor? Sjekk kravene.	RIV	IA				
17.18			Er det vurdert om antall borer i tak kan minskes?	RIV	IA				
17.19			Kan el-uttak monteres i bryrthøyde i stedet for ved gulv?	RIE	IA			Funksjon for drift viktigst	
17.20			Er belysningsramaturene lette å montere? Hvordan?	RIE	A			Entreprenøransvar. Standard arbeid.	Nei

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal

Detaljprosjekt småskolen

Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter / arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risiko-registret Ja/Nei
17.21		arbeid med hender over skulderhøyde eller under knehøyde minimeres da det kan føre til belastningslidelser. Dette kan påvirkes ved prosjekteringen for eksempel ved valg av installasjoner og deres plassering og monteringsmetode.	Er det planlagt med omfattende rør- og ledningsdraging i tak? Kan det planlegges med andre løsninger?	RIV/RIE	A			Entreprenøransvar. Standard arbeid.	Nei
17.22			Hvordan er atkomsten og arbeidsstillingen ved montering, evt. utskifting av installasjoner?	RIV/RIE	A			Entreprenøransvar. Standard arbeid.	Nei
17.23			Er det planlagt med montering av tyngre enheter i tak? Kan det planlegges med andre løsninger?	RIV/RIE	IA				
17.25			Innebærer plassering av / tilgjengeligheten til stengeventiler og komponenter for innregulering en fare?	RIV/RIE	IA				
17.26			Andre risikoforhold?						
18		Farer knyttet til klima og værforhold (vindforhold, nedbør, kulde, varme og lysforhold)?							
18.1			Vurder om vindforhold, nedbør, kulde, snø og is, varme og lysforhold kan være en fare.	PGL	A	Fukt		Entreprenøransvar. Standard arbeid.	Nei
18.2			Er det mulig å eliminere fare pga. vær og vind ved tak over tak løsning?	PGL	A	Fukt. Nedsatt produktivitet		Entreprenøransvar. Standard arbeid.	Nei
18.3			Vil værforhold gi føringer for når arbeidet kan/ skal utføres? Må arbeidet gjennomføres i en bestemt periode av året eller velges alternative byggemetoder for at risikoen skal være akseptabel?	PGL	A	Fukt. Nedsatt produktivitet		Entreprenøransvar. Standard arbeid.	Nei
18.4			Andre risikoforhold?						
19	§5 c	Er det satt av tilstrekkelig tid til utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene?							
19.1		Samtidighet og sammenfallende aktiviteter i tid kan øke risiko under utførelse.	Ved utarbeidelse av fremdriftsplaner og faseplaner for utførelse: Vurder spesielt utbyggingsrekkefølge, samtidighet, trafikkavvikling, personelltilkomst.	PGL	A	Stress		Fremdrift planlagt. Fremdriftsplan gjelder som grunnlag	Nei
19.2			Unngås samtidige arbeider på begrenset areal, eks. i tunneler eller bygg?	PGL					
19.3			Samordnes rekkefølgen av monteringen med øvrige arbeider slik at risikoen minimeres? Hvordan?	PGL	A	Stress		Entreprenørens ansvar. Avsatt nok tid totalt	Nei
19.4			Er fremdriften, (tid & rekkefølge) for grunnarbeider/fundamentering vurdert iht sikkerhetsavstander til utstyr, grensesnitt til andre prosjekterende, omgivelser, samtidige arbeider?	PGL	A	Stress		Entreprenørens ansvar. Avsatt nok tid totalt	Nei
19.5			Andre risikoforhold?						
20	§9 e, g	Rigg- og lagerområder: Plassforhold og tilkomstmuligheter							
20.1			Tidligfase:Vurder om areal må avsettes i offentlige arealplaner til riggområder, anleggsveier og beredskapsplass.	PGL	A	Plassmangel. Påkjørsel		Tilgjengelig plass blir oppgitt til entreprenør. Entreprenør sitt ansvar	Nei
20.2			Vurder om det er tilstrekkelig plass til riggområde med brakkerigg, parkering og mellomlagring av materialer, maskiner og utstyr i alle faser.	PGL	A	Påkjørsel		Tilgjengelig plass blir oppgitt til entreprenør. Entreprenør sitt ansvar	Nei
20.3			Er riggområdene og logistikk planlagt slik at behovet for manuell håndtering av materialer reduseres?	PGL	A	Påkjørsel		Tilgjengelig plass blir oppgitt til entreprenør. Entreprenør sitt ansvar	Nei
20.4			Vurder logistikk og trafikkavviklingen internt på anleggsområdet: Er det sikker atkomst og sikre ferdselsveier? Muligheter for å skille anleggstrafikk og persontrafikk? Parkering og snuplasser?	PGL	A	Påkjørsel		Tilgjengelig plass blir oppgitt til entreprenør. Entreprenør sitt ansvar	Nei
20.5			Vurder tilkomstmulighet for personer og arbeidsutstyr til alle rigg-, lager- og arbeidsområder, samt til arbeidsplattformer.	PGL	A	Påkjørsel		Tilgjengelig plass blir oppgitt til entreprenør. Entreprenør sitt ansvar	Nei

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal
Detaljprosjekt småskolen
Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter /arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risiko-registret Ja/Nei
20.6	§9a		Er det planlagt tiltak for å hindre at uvedkommende får adgang til bygge- og anleggsområdet? Muligheter for avgrensning av anleggsområdet?	PGL	A	Avgrensning av riggområde besluttet, med krav til inngjerding		Avgrensning av riggområde besluttet, med krav til inngjerding	Nei
20.7			Andre risikoforhold?						
21		Grensesnitt mot 3. person							
21.1	§9b	Geografisk plassering av bygg/ anlegg kan medføre at fare for tredjeperson må inkluderes i vurderingene.	Foregår det annen virksomhet på eller i nærheten av bygge- eller anleggs-plassen som det må tas hensyn til? F.eks. jernbane i drift, trafikkerte veier, skoler, barnehager, industri, andre prosjekter i samme område.	PGL	A	Påkjørsel, kollisjoner		Begrensninger i leveranstider	Ja
21.2			Vurder om det er forhold i omgivelsene som kan utgjøre en fare for bygge- eller anleggsarbeidene.	PGL	IA				
21.3			Andre risikoforhold?						
22		Midlertidige konstruksjoner							
22.1		Sikkerhetstunnel, ramper, vei, sikringsgjerder, brakker, reis, stillas, etc.	Vurder sikkerheten ved bygging og riving av midlertidige konstruksjoner	RIB	A	Ras		Understøttelse + avstivning	Ja
22.2			Er det nødvendig med tiltak for å sikre stabilitet under bygging eller riving i alle faser?	RIB	A	Ras		Understøttelse + avstivning	Ja
22.3			Er det vurdert om det er behov for 3. partskontroll av midlertidige konstruksjoner?	RIB	IA				
22.4			Andre risikoforhold?						
23		Annet farefullt arbeid i anleggs/byggefasen							
23.1			Er det vurdert farer knyttet til å bygge videre på eksisterende konstruksjoner / del av eksisterende bygg?	RIB	IA				
23.2			Er det vurdert farer knyttet til arbeid på bygg eller anlegg i drift?	RIV/RIE	A			Byggestrøm	Ja
23.3			Andre risikoforhold?						
ID nr.		Farefylt arbeid i driftsfasen	Det skal være mulig å drifte og vedlikeholde bygget og anlegget med installasjoner på en sikker måte.		A/IA	Aktivitet / arbeidsoperasjon	Referanse-dokument	Kommentar	Overført til risiko-registret Ja/Nei
DV1	§12	Tilkomst til tekniske installasjoner							
DV1.1			Er det mulig å komme til tekniske installasjoner på en sikker og hensiktsmessig måte for å gjennomføre nødvendig vedlikehold, reparasjoner og utskiftinger?	RIV/RIE					
DV1.2			Er vedlikehold/inspeksjon av tekniske installasjoner mulig uten å stoppe togtrafikk, veitrafikk eller utsette 3.person for farlige forhold?	RIV/RIE	IA				
DV1.3			Er det tilstrekkelig plass for å utføre arbeid og bruke tiltenkt arbeidsutstyr? Sjekk høyde, bredde i tilkomstveier og ved arbeidsplasser.	RIV/RIE	A			Eksisterende bygg	Nei
DV1.4			Har alle tekniske rom der det skal foregå arbeid ståhøyde (min. 2,1 m) og tilstrekkelige arbeidsplass (normalt minst 0,6 x 0,9 x 2,1 m)? Om noen rom er mindre, hvorfor? Sjekk kravene.	RIV/RIE	A			Eksisterende bygg	Nei
DV1.5			Andre risikoforhold?						
DV2	§12	Renhold							

10271896 Florø barneskole inkl. Ny gymsal

Detaljprosjekt småskolen

Sjekkliste og skjema for SHA fareidentifikasjon

Ver:	4
Dato:	06.08.26

ID nr.	Ref til BHF §8c (1-17)	Arbeid som kan innebære fare for liv og helse	Forhold / aktiviteter / arbeidsoperasjoner som må vurderes i prosjekteringsfasen	Ansvarlig for fareid. (disiplin, navn)	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning	Overført til risiko-registret Ja/Nei
DV2.1			Er det planlagt sikker tilkomst for vedlikehold og rengjøring av vinduer? Kan vinduer prosjekteres slik at de kan vaskes fra innsiden uten bruk av stige?	ARK	IA			Eksisterende bygg	
DV2.2			Vil byggets utforming innebære spesielle utfordringer mht. vedlikehold av fasader i driftsfasen? Er det planlagt sikker tilkomst for vedlikehold og rengjøring av fasader?	ARK	IA				
DV2.3			Er det fare forbundet med renhold som kunne vært unngått ved andre løsninger? Vurder valg av materialer og renholdsmetoder, utforming og plassering mht. renhold, tilkomst, plass til lagring av	ARK	A			Velger renholdsvennlige løsninger, sammen med renholdsleder	Nei
DV2.4			Andre risikoforhold?						
DV3		Tilkomst for arbeid på tak							
DV3.1			Er det sikker tilkomst for vedlikehold av tak og utstyr på taket, inkludert takvinduer og glasstak? Er adkomst til taket via trapp/leider?	ARK	A	Fall fra tak		Vurdere å prosjektere taksikring	Ja
DV3.2			Er det planlagt sikker tilkomst til sluk på tak og takrenner?	ARK	A	Fall fra tak		Vurdere å prosjektere taksikring	Ja
DV3.3			Er det prosjektert taksikring for vedlikehold? Er det behov for festepunkter for fallsikring i forbindelse med drift og vedlikehold?	ARK	A	Fall fra tak		Vurdere å prosjektere taksikring	Ja
DV3.4			Andre risikoforhold?						
DV4		Tilkomst til utstyr montert i høyden							
DV4.1	§12		Er det behov for tilkomst til utstyr montert i taket/ høyden under drift (regulering, justering, inspeksjon, vedlikehold)? Er det behov for permanent tilkomst? Er det plass for bruk av lift / stillas?	ARK/RIV/RIE	IA	Fall fra dårlig utstyr, gardintrapper etc.			
DV4.2			Andre risikoforhold?						
DV5	§12	Annet farefullt arbeid i / under fremtidig drift og vedlikehold							

Fare-, årsaks- og konsekvensidentifisering				Risikovurdering			Spesifikke tiltak og restrisiko									
ID nr.	Aktivitet/farekilde *	Fare / uønsket hendelse *	Årsak	Konsekvens	Vurdert sannsynlighet	Vurdert konsekvens	Vurdert risiko	Tiltak i prosjekterte løsninger	Forslag til tiltak for å redusere sannsynlighet for og konsekvens av hendelsen i bygge- og anleggsfasen*, dvs spesifikke (risikoreduserende) tiltak	Ansvarlig *	Status for tiltak	Ny sannsynlighet	Ny konsekvens	Restrisiko*	Referanse* (Dokument, tegning, prisbærende post)	Overført restrisikorapp. /N
			Gå igjennom hendelsesforløpet til den uønskede hendelsen og beskriv hva som kan være årsak(er) til at en slik hendelse kan oppstå. Årsaken(e) til hendelsen henger sammen med sannsynligheten for at hendelsen kan oppstå.	Beskriv konsekvensen(e) av hendelsen			0							0		
1	Eksisterende kabler i grunnen	Elektrisk støt (230 V)	Graving i eksisterende kabler i grunnen	Stor skade	3	4	12	Kabelkart	Gravemelding	Entreprenør	Åpen	2	4	8		
2	Eksisterende rør i grunnen	Sprut	Graving i eksisterende rør med trykk	Skade	2	2	4	Rørkart	Gravemelding	Entreprenør	Åpen	2	2	4		
3	Kjøring	Påkørsel person/kjøretøy	Manglende skilting og rutiner	Dødsfall	2	5	10	Ingen. Eksisterende løsning	Krav til skilting. Innskrenkning av leveransetider til byggeplass	Entreprenør	Lukket	1	5	5		
4	Kjøring	Kollisjoner	Manglende skilting og rutiner	Skade	3	2	6	Ingen. Eksisterende løsning	Krav til skilting. Innskrenkning av leveransetider til byggeplass	Entreprenør	Lukket	2	2	4		
5	Graving ved kjeller	Ras	Manglende opplysninger	Skade	2	3	6	Midlertidig understøttelse og forsiktig graving	Grunnundersøkelser. Avdekning ved prøvegraving	RIB	Åpen	1	3	3		
6	Flom	Våt/frost	Uvanlig sterk vind og nedbør	Skade	2	2	4	Ingen. Eksisterende løsning	Legge inn rensing og spyling ev eksisterende sandfangkummer	Entreprenør	Åpen	1	2	2		
7	Sprengning ved kjeller	Sprut	Manglende dekking eller feil lading	Dødsfall	2	5	10	Ingen. Eksisterende løsning	Opplyse entreprenør om eksisterende forhold	Entreprenør	Åpen	1	5	5		
8	Kutting av betongelement	Nedfall	Feil rekkefølge på riving	Dødsfall	3	5	15	Ingen. Eksisterende dekke	Prosjektere rekkefølge på riving og midlertidig understøttelse	Entreprenør	Åpen	1	5	5		
9	Riving av tak over svalganger	Nedfall	Feil rekkefølge på riving	Dødsfall	2	5	10	Ingen. Eksisterende tak	Prosjektere rekkefølge på riving og midlertidig understøttelse	Entreprenør	Åpen	1	5	5		
10	Maskinelt arbeid	Støy mot naboer	Arbeid når det er ønske om stilhet	Konflikt	3	1	3	Ingen. Eksisterende bygning	Begrensning i driftstider	Entreprenør	Lukket	1	1	1		
11	Farlig avfall i eksisterende bygg	Forgiftning	Manglend ekartlegging	Skade	3	2	6	Ingen. Eksisterende bygning	Miljøkartlegging	Entreprenør	Lukket	1	2	2		
12	Selvantennelse/kortslutning	Branntilløp	Uforutsett	Røyk- og brannskader	2	5	10	Ingen.	Krav om midlertidig brannalarmanlegg	Entreprenør	Lukket	1	4	4		
13	Sveising	Branntilløp	Uforsiktig bruk av sveiseapparat	Røyk- og brannskader	2	5	10	Vurdere bolteforbindelser eller prefab		RIB	Åpen	1	4	4		
							0							0		
							0							0		
							0							0		
							0							0		
							0							0		
							0							0		
							0							0		
							0							0		
							0							0		