

SHA-Risikoregister VA Flekkerøya

NR BHF §8c (1-16)	RISIKOFYLT ARBEID I ANLEGG/BYGGGEFASEN	A/IA	Aktivitet / arbeidsoperasjon <i>Eksempler</i>	Fare / uønsket hendelse (Risikomoment)	Forslag til tiltak for å eliminere eller redusere risiko i prosjekterte løsninger	Forslag til tiltak for å eliminere eller redusere risiko i utførelsesfasen	Referansedokument	Ansvarlig for oppfølging/ tiltak	Kommentar
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen (ledninger, kabler, tanker, kummer osv.)?	A	Gravearbeider	Påtreffer infrastruktur i bakken.	Innhente eksisterende tegninger som viser hvor infrastruktur finnes i bakken. Ta med poster i beskrivelsen. Beskrive krav til entreprenør i konkurransegrunnlaget	Det må gjennomføres kabelpåvisning i forkant av gravearbeider. .		Entreprenør	
2	Arbeid nær høyspentledninger eller elektriske installasjoner?	A	Gravearbeider	Berøring høyspentkabel ved graving		Retningslinjer/foreskrift for arbeid i nærheten av høyspentlinjer. 1. Varsle netteier v. 2.AE regelverk for arbeid nær høyspent skal følges. 3. Sikkerhetsvakt fra AE vurderes (leder for sikkerhet)		Entreprenør	
3	Arbeid nær trafikkert veg eller bane?	IA							
3	Arbeid nær trafikkert veg eller bane?	A	Transport inn og ut av anlegget	Påkjørsel personell, 3. part; kjøretøyer. Generelt trangt/ smale veier		Entr. må utarbeide SJA for transport utenfor anlegget. Skal settes strenge krav til fart.		Entreprenør	
4	Arbeid hvor personer kan bli utsatt for ras, synke i gjørme?	IA							Se pkt 10a
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff?	A				Entreprenørens rutiner			
6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytting og arbeid i tunneler?	IA							
7	Arbeid ved eller nær vann (som innebærer fare for drukning)?	A	Alle arbeider på og ved sjøen	Fall i sjø, ulykke med båt, ulykke ifm senking og tauing av ledninger		Entreprenørens rutiner (redningsvest, type båt/ lekter, kvalifisert personell)		Entreprenør	
8	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert?	IA							
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr?	IA							
10a	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall (arbeid i høyden, dype gravegroper etc)?	A	Grøftearbeider	Sammenrasning av grøft, nedfall fra grøftekant	Unngå dype grøfter	Entr må følge forskrift om graving og sikring av grøfter. Personlig verneutstyr, rømningsveier.	Forskrift om graving og sikring av grøfter	Entreprenør	
10b	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander inkl. steinsprang?	IA							
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner, evt undergraving (fare for kollaps/utrasing)	IA							
12	Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer (komplekse løft) ?	A	Montering av betongkummer/ kulvert. Løfting og sveising av rør.	Klemskader Fallende laster		Entr. må utarbeide SJA for arbeider med tung last. Aldri folk under hengende last.	Entreprenørens rutiner	Entreprenør	
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, støy eller vibrasjoner?	IA							
14	Arbeid som utsetter personer for kjemisk eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov/forskriftskrav til helsekontroll?	A	På-/ omkoblinger av sp-ledninger	Ekponering for biologisk materiale. Smitterisiko ved kontakt med mikroorganismer	Prosjektering av tiltak som begrenser fysisk kontakt med avløpsvann	Vaksiner, bruk av verneutstyr		Entreprenør	
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	IA							
16	Arbeid som innebærer brann- eller eksplosjonsfare	IA							
17	Risiko knyttet til klima og værforhold (vindforhold, nedbør, kulde, varme og lysforhold)?	A	Mye vind, is, frost	Risiko med alle arbeider på sjø.		Entreprenøren må følge med på værmeldingene, og tilpasse fremdrift/ type arbeider.		Entreprenør	
18	Er det satt av tilstrekkelig tid til utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene? Sjekk samtidighet og rekkefølge.	A							God plass, kan jobbe flere steder. I utgangspunktet god tid, men evt streng vinter kan medføre behov for endring.
19	Er det sikker atkomst til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier?							Entreprenør	Ja - offentlig vei

20	Foregår det annen virksomhet på eller i nærheten av bygge- eller anleggsplassen som det må tas hensyn til? Arbeid nær installasjoner i drift?	A	Grensesnitt mellom entrepriser						Sjøledningsentreprenøren er hovedbedrift og grensesnittene må håndteres.
21	Er det planlagt tiltak for å hindre at uvedkommende får adgang til bygge- og anleggsområdet?	A	Åpne grøfter	3. part kan falle ned i grøfter og skade seg.		Alle åpne grøfter må sikres ved fullstendig inngjerding. Byggeplass kan ikke forlates uten at grøftene er inngjerdet.		Entreprenør	Se også pkt 3
22	Er det behov for temporære konstruksjoner (sikkerhetstunnel, ramper, vei, sikringsgjerder, brakker etc)?	A	Sikring av grøfter og trafikk			Inngjerding		Entreprenør	Se også pkt 21
23	Er det tilstrekkelig plass til riggområde med parkering og mellomagring av material, maskiner og utstyr?	A						Entreprenør	
24	Annet risikofyllt arbeid i anleggs/byggefasen:	IA							
NR	RISIKOFYLT ARBEID I DRIFTFASEN	A/IA	Aktivitet / arbeidsoperasjon	Fare / uønsket hendelse (Risikomoment)	Forslag til tiltak for å eliminere eller redusere risiko i prosjekterte løsninger	Forslag til tiltak for å eliminere eller redusere risiko i utførelsesfasen	Referansedokument	Ansvarlig for oppfølging/ tiltak	Kommentar
DV1	Er det mulig å komme til tekniske installasjoner på en sikker og hensiktsmessig måte for å gjennomføre nødvendig vedlikehold, reparasjoner og utskiftinger?	A							Tilgjengelighet ivaretatt i prosjektering, men naturlig begrensing ved sjøledninger
DV2	Er vedlikehold/inspeksjon av tekniske installasjoner mulig uten å stoppe togtrafikk, veitrafikk eller utsette 3.person for farlige forhold?	A	Vedlikehold/inspeksjon i vei	Veitrafikk	Avsperring av vei (lite trafikkert)	IA	IA	Kommunen	Svært begrenset med ledninger i vei.
DV3	Er det tilstrekkelig plass for å utføre arbeid og bruke tiltenkt arbeidsutstyr? Høyde, bredde i tilkomstveier og ved arbeidsplasser.	A							Ivaretatt
DV4	Er det mulig å vedlikeholde fasader, vaske vinduer, etc. på en sikker måte?	IA							
DV5	Annet risikofyllt arbeid i under fremtidig drift og vedlikehold	IA							

A = Aktuelt, IA = Ikke aktuelt