

## **SHA-PLAN: Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø**

### **Ytre Namdal Vekst**

«Utvidelse vaskeriet»



NAMSOS: Verftsgata 11, PB.224, 7800 Namsos  
VERDAL: Neptunveien 6, 7652 Verdal  
TRONDHEIM: Kjøpmannsgata 11, 7013 Trondheim  
74 21 65 65 | [arcon@arcon.no](mailto:arcon@arcon.no) | [www.arcon.no](http://www.arcon.no)  
Org. nr: NO 963 028 644 MVA

## Informasjon om og godkjenning av SHA-plan

Prosjekt/kontrakt:	3593 – Ytre Namdal Vekst; utvidelse vaskeriet
Utarbeidet av:	Arcon Prosjekt AS v/ Preben Aakervik
Dato:	09.12.2021
Godkjent av:	Preben Aakervik
Signatur:	Preben Aakervik

## Distribusjon og ajourføring av SHA-plan

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av SHA-plan. HMS skal være fast sak på alle byggemøter. Alle parter har plikt til å melde fra om forhold som ikke er i overensstemmelse med planen, eller som bør behandles og innlemmes i planen.

Distribusjonsliste	
Firma	Navn:
Vedlegg til anbudsdokumenter	

Ajourføring/revisjoner			
Dato	Beskrivelse av endring	Utarbeidet av:	Godkjent av:
09.12.21	1. utgave/Tilbudsgrunnlag	Preben Aakervik	PAa

## Innhold

.....	0
<b>Informasjon om og godkjenning av SHA-plan .....</b>	<b>1</b>
<b>Distribusjon og ajourføring av SHA-plan.....</b>	<b>1</b>
1. FORORD .....	3
2. ORGANISASJONSPLAN.....	4
3. ROLLER.....	5
4. FRAMDRIFT .....	6
5. SPESIFIKKE TILTAK KNYTTET TIL ARBEID SOM KAN INNEBÆRE FARE FOR LIV OG HELSE .....	7
6. RUTINEBEHANDLING .....	9
7. RIGGPLAN .....	10
8. FORHÅNSMELDING .....	10
9. OVERSIKTLISTER.....	11
10. VEDLEGG.....	11
10.1 Skjema: Melding avvik SHA – plan.....	112
10.2 Arbeidsbeskrivelse SHA-koordinator prosjektering .....	113
10.3 Arbeidsbeskrivelse SHA-koordinator utførelsesfasen .....	114
10.4 Restrisikoreport.....	115

## 1. FORORD

Formålet i byggherreforskriften er å verne arbeidstakere mot farer ved at det tas hensyn til **Sikkerhet, Helse og Arbeidsmiljø (SHA)** i planlegging – prosjektering og utførelse. Den gjelder for enhver arbeidsplass med midlertidig eller skiftende bygge/anleggsarbeider

For å sikre at krav og intensjoner i byggherreforskriften blir ivaretatt, skal byggherren utarbeide en skriftlig plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø som beskriver hvordan risikoforholdene i prosjektet skal håndteres. Dette sammenstilles i en SHA – plan (denne plan).

SHA – planen skal legges til grunn for prosjekterings- og byggearbeidet og bidra til at prosjektets risikoforhold avdekkes, og beskrives i planlegging-/prosjekteringsfasen, samt ivaretas videre gjennom byggeprosessen. SHA-planen skal oppdateres i takt med faseskifter i byggeprosessen eller andre endringer som påvirker prosjektering eller utførelse i større grad.

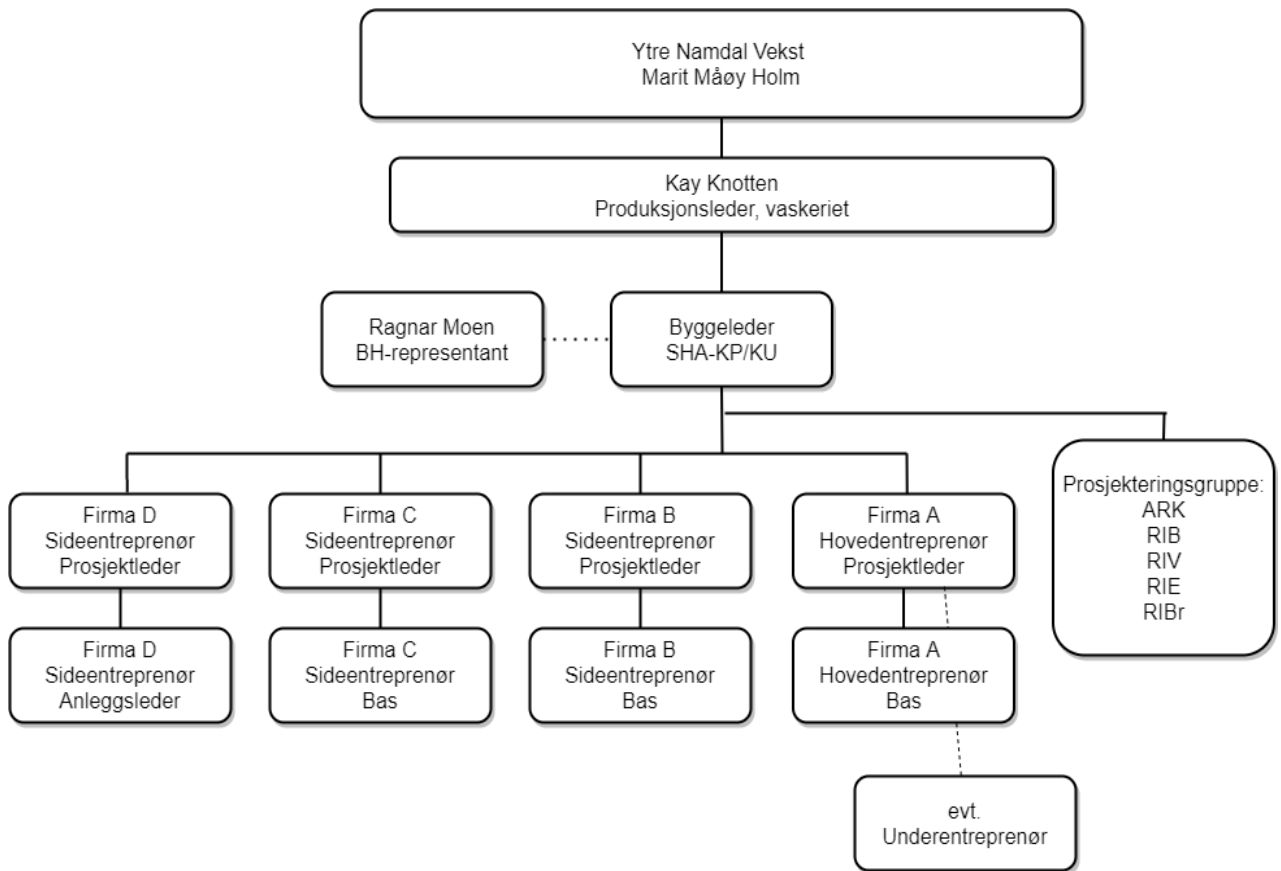
Forhold som blir avdekket/ beskrevet i prosjekteringsfasen tas med i oppdatert SHA- plan, og føringene i denne plan skal tas hensyn til i entreprenør(e)s egen HMS- plan i utførelsesfasen.

Planen gjøres kjent på arbeidsplassen og oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.

Koordinator i utførelsesfasen sørger for at denne planen oppdateres fortløpende. Entreprenøren skal sørge for at arbeidet utføres iht. til plan for sikkerhet, helse og miljø. Entreprenør skal informere byggherren om avvik fra SHA-planen som kan ha påvirkning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Hovedentreprenøren skal være hovedbedrift på anlegget (samordningsbedrift) og skal i samarbeid med øvrige arbeidsgivere samordne prosjektets internkontroll. Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid. De skal også selv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht. internkontrollforskriften.

## 2. ORGANISASJONSPLAN



### 3. ROLLER

Rolle	Firma	Kontaktperson
Byggherre (BH)	Ytre Namdal Vekst AS	Kay Knotten
Byggherrens representant (BR)	Ytre Namdal Vekst AS	Ragnar Moen
Koordinator for prosjekteringsfasen (KP)	Arcon Prosjekt AS	Preben Aakervik
Koordinator for utførelsesfasen (KU)	Ikke avklart	Ikke avklart
Hovedverneombud (HVO)/ Verneombud (VO)	Ikke avklart	Ikke avklart
Hovedbedrift/-entreprenør (HB) med samordningsansvar	Ikke avklart	Ikke avklart
Underentreprenør (UE)	Ikke avklart	
Sideentreprenør	Ikke avklart	

Rollen som SHA-koordinator prosjektering (KP) tillegges byggherren eller den som byggherre gir myndighet iht avtale om oppgavefordeling byggeblankett NS 8440A. Ansvar og oppgaver for denne funksjonen fremkommer av vedlegg 5.2 til denne SHA-planen.

Rollen som SHA-koordinator utførelse (KU) tillegges byggherren eller den som byggherre gir myndighet iht avtale om oppgavefordeling byggeblankett NS 8440A. Ansvar og oppgaver for denne funksjonen fremkommer av vedlegg 5.2 til denne SHA-planen.

Det vises forøvrig til HMS-blankett 504 Samordning fra Arbeidstilsynet for komplett oversikt over alle firma og HMS-ansvarlige personer på byggeplassen. Blanketten skal være tilgjengelig på byggeplass.

#### 4. FRAMDRIFT

Framdriftsplan: Detaljert framdriftsplan utarbeides av entreprenør med koordineringsansvar for framdrift etter kontrahering

Framdriftsplanen i utførelsesfasen skal vise at de forskjellige arbeidsoppgavene ikke sammenfaller på en slik måte, verken i sted eller tid, at arbeidstakeren utsettes for farer. Framdriftsplan skal koordineres med KU

Den skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering av alle byggeaktiviteter.

Aktivitet	Dato
Oppstart byggeplass	1ht kontrakt
Ferdigstillelse	1ht kontrakt
Overtakelse	Ikke avklart

## 5. SPESIFIKKE TILTAK KNYTTET TIL ARBEID SOM KAN INNEBÆRE FARE FOR LIV OG HELSE

De spesifikke tiltakene er basert på risikovurderinger byggherren og de prosjekterende har utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet. Dette gjelder for risikoforhold som følge av byggherrens og de prosjekterendes "valg". Spesifikke tiltak skal beskrives i SHA-planen for arbeidsoperasjoner med uakseptabelt risikonivå som ikke kunne elimineres eller reduseres gjennom planlegging, prosjektering eller valg av løsninger og som ikke ivaretas i forskriftskrav, arbeidsinstrukser og sikkerhetsbestemmelser for prosjektet.

Det skal gjennomføres en risikovurdering av det planlagte bygge- og anleggsarbeidet der det skal være beskrivelse av:

- Alle særlig farlige arbeidsoppgaver
- Arbeidstakere som utfører oppgavene eller som er utsatt for risiko
- Spesifikke tiltak for å verne liv og helse
- Beskrivelse av hvordan disse tiltakene skal utføres

Registrerte farer tilknyttet denne kontrakten	Spesifikke tiltak
arbeid nær installasjoner i grunnen	Aktuelt, se vedlegg 10.4 for utfyllende informasjon
arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Aktuelt, se vedlegg 10.4 for utfyllende informasjon
arbeid på steder med passerende trafikk	Aktuelt, se vedlegg 10.4 for utfyllende informasjon
arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Ikke aktuelt
arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Ikke aktuelt
arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	Ikke aktuelt
arbeid som innebærer fare for drukning	Ikke aktuelt
arbeid i senkekasser der luften er komprimer	Ikke aktuelt
arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	Ikke aktuelt
arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Aktuelt, se vedlegg 10.4 for utfyllende informasjon
arbeid som innebærer rivning av bærende konstruksjoner	Aktuelt, se vedlegg 10.4 for utfyllende informasjon
arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Aktuelt, se vedlegg 10.4 for utfyllende informasjon
arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Aktuelt, se vedlegg 10.4 for utfyllende informasjon
arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll	Aktuelt, se vedlegg 10.4 for utfyllende informasjon

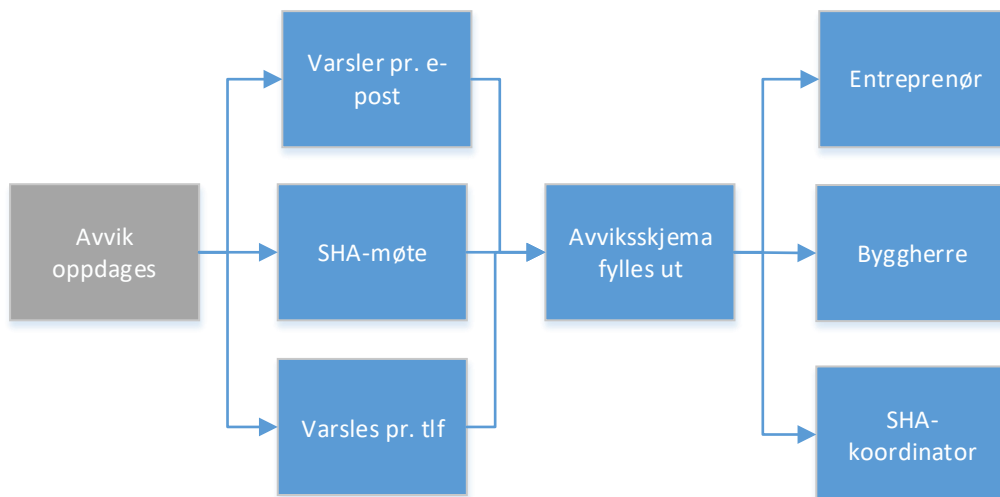


arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	Ikke aktuelt
arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare.	Aktuelt, se vedlegg 10.4 for utfyllende informasjon

## 6. RUTINEBEHANDLING

SHA-saker behandles i byggherremøter og byggemøter med SHA-kordinator utførelse (KU) til stede. Krav til møteagenda:

- Gjennomgang av entreprenørens månedsrapport (RUH/SJA/risikoanalyser/skader osv.)
- Endringer/avvik i SHA-plan
- Andre HMS-/ SHA-saker



Eksempler på avvik fra SHA-planen:

- Endring i organisasjonskartet
- Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
- Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket
- Spesifikke tiltak gjennomføres ikke i ht. planen
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering som medfører nye/endrende risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen

Med avvik menes alle endringer og oppdateringer.

Rutine for avviksbehandling:

- Behov for endringer skal skriftlig/muntlig meldes til kordinator utførelse (KU) umiddelbart når forholdet oppdages
- KU registrerer innmeldt/oppdaget behov for endring fra SHA-planen gjennom prosjektets avvikssystem
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/prosjektleder/byggeleder i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende
- Informasjon om endring og tiltak til alle i henhold til SHA-planens distribusjonsliste
- SHA-planen oppdateres av vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA-plan hos byggherren

**Beslutningsmatrise:**

<b>Hendelse</b>	<b>Beslutningstaker/myndighet</b>
Små endringer i fremdrift uten konsekvens for SHA	Entreprenør
Store endringer i fremdrift som påvirker SHA	Byggherre og KU
Endring i rollefordeling i prosjektet	Byggherre
Endring i SHA-plan, inklusive prosjektspesifikke risikoer og tiltak	KU
Andre endringer	Byggherre

**7. RIGGPLAN**

Entreprenøren skal utarbeide en riggplan som viser fasiliteter, førstehjelpsutstyr, oppmerking av områder for lagring og oppbevaring av forskjellige materialer og spesielt av farlige stoffer eller materialer m.m.

**8. FORHÅNSMELDING**

Byggherren skal sende inn forhåndsmelding til arbeidstilsynet. Denne skal entreprenøren henge opp synlig på bygge- eller anleggsplassen.

## 9. OVERSIKTLISTER

I henhold til byggherreforskriftens §15 skal det føres en oversiktsliste over alle som utfører arbeid på bygge- eller anleggsplassen. Som ledd i koordineringen skal det føres en oversiktsliste over alle som utfører arbeid på bygge- eller anleggsplassen. Oversiktslisten skal føres **elektronisk**, kontrolleres daglig og inneholde følgende opplysninger:

- a) navn og adresse på bygge- eller anleggsplassen
- b) navn på byggherren
- c) navn på arbeidsgivere eller enmannsbedrifter eller for innleide arbeidstakere navnet på innleievirksomheten
- d) organisasjonsnummer for registreringspliktige virksomheter
- e) navn, fødselsdato og HMS-kortnummer på alle som utfører arbeid på bygge- eller anleggsplassen.

Listene skal være tilgjengelige og skal på oppfordring vises til arbeidsgiveren, verneombudet, Arbeidstilsynet og skattemyndighetene. Listene skal oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.

## 10. VEDLEGG

- 10.1 Skjema: Melding avvik SHA – plan
- 10.2 Arbeidsbeskrivelse SHA-koordinator prosjektering
- 10.3 Arbeidsbeskrivelse SHA-koordinator utførelsesfasen
- 10.4 Restrisikoanalyse

<b>MELDING OM AVVIK FRA SHA-PLANEN</b>		Løpenummer:
Dok. dato:	Rev. dato:	Dok ansv.:

<b>Prosjekt:</b>	
<b>Kontrakt:</b>	Utførelsesentreprise NS 8406
<b>Entreprenør:</b>	
<b>Byggherre:</b>	
<b>Avviket gjelder:</b>	

<b>Beskrivelse av avvik:</b> (fylles ut av representant for byggherren eller entreprenør)

<b>Konsekvenser for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø:</b>

Levert av byggherre/Entreprenør		Mottatt av KP/ KU	
Dato	Signatur	Dato	Signatur

Informasjon om bruk av skjemaet:

1. Skjemaet skal benyttes til å melde avvik fra SHA-planen som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, jf. byggherreforskriftens § 8, bokstav d.
2. Et avvik skal meldes av den som først blir oppmerksom på det - enten entreprenør eller byggherre.
3. Begge parter har ansvar for å melde avvik.
4. Byggherren v/ KU, KP skal behandle avviket og innarbeide det i SHA-planen

SHA-koordinator for utførelsesfasen KU, arbeidsbeskrivelse
--

**1. GENERELT ANSVAR OG MYNDIGHET:**

SHA-koordinator skal sørge for koordinering av sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på byggeplassen under gjennomføringen av prosjektet.

**2. ARBEIDSOPPGAVER:**

1.	mottar SHA-plan, setter seg inn i planen, vurderer øvrige prosjektdokumenter, avklarer eventuelle spørsmål med koordinator prosjektering (KP)
2.	planlegger praktiske arbeidsoppgaver (koordinatorrollen) i samarbeid med prosjektleder, iht. kontrakt (byggblankett 8440A) og oppgavefordeling (byggblankett 8440B).
3.	ajourfører/kompletterer SHA-planen, påser at foreskrevne meldinger blir oversendt Arbeidstilsynet og følger opp korrespondanse med tilsynet
4.	påser at SHA-plan blir distribuert til alle entreprenører/underentreprenører/ /bemanningsbyråer/ utstyrsleverandører / transportselskaper gjennom hele prosjektet
5.	stikkprøvekontroller sikker jobb analyser, deltar i vernerunder administrert av hovedbedrift og tilrettelegger for arkivering av vernerundeprotokoller i fylkeskommunens sak- og arkivsystem.
6.	påser at anvisninger i SHA-planen blir fulgt, rapporterer avvik til prosjektleder, bistår prosjektleder ved offentlige tilsyn og eventuelt reviderer SHA-plan
7.	påser at SHA er fast tema på byggemøter og del av vurderingsgrunnlaget ved valg av tekniske, organisatoriske og fremdriftsmessige løsninger i utførelsesfasen
8.	stikkprøvekontroller seriøsitetsskrav (arbeid mot sosial dumping), verifikasjoner/ revisjoner lønns-, arbeids- og boforhold for entreprenører/underentreprenører/ bemanningsbyråer/ utstyrsleverandører/ transportselskaper
9.	bistår ved sluttevaluering av SHA-arbeidet for prosjektet og utarbeider anbefalinger for fremtidige prosjekter

**HENVISNING**

Byggherreforskriften og Byggblankett 8440B

SHA-koordinator for prosjekteringsfasen KP, arbeidsbeskrivelse

**1. GENERELT ANSVAR OG MYNDIGHET:**

SHA-koordinator KP skal sørge for å koordinere prosjekteringen slik at hensynet til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø blir ivaretatt.

**2. ARBEIDSOPPGAVER:**

Koordinator prosjektering:

1.	skal sørge for at de plikter som følger av kontrakt med oppgavefordeling, jf Byggblankett 8440B iht. byggherreforskriften, blir ivaretatt
2.	påser at SHA er fast tema i prosjekteringsmøter
3.	påser at SHA er del av vurderingsgrunnlaget ved valg av arkitektoniske og tekniske løsninger
4.	påser at fremdriftsplan for arbeidene ivaretar SHA i utførelsesfasen
5.	påser at tiltak for sikring og reduksjon av fare dekkes av prispåbærende poster i beskrivelser og annen dokumentasjon
6.	gjennomgår planen i oppstartmøtet med SHA-koordinator i utførelsesfasen
7.	bistår ved sluttevaluering av SHA-arbeidet for prosjektet.

**3. HENVISNING**

Byggherreforskriften  
Byggblankett 8440B

Restrisikorapport Vedlegg 10.4



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	A/IA	Nærmere beskrivelse av fare. Hva kan gå galt? Vurdering av faren. Kan faren prosjekteres bort?	Referanse-dokument	Tiltak i prosjektert løsning
1	1	<b>Arbeid nær installasjoner i grunnen</b>		A	Prosjektet har p.t. ikke avklart hvilke installasjoner som finnes i grunnen.		Avklare hvilke installasjoner som finnes i grunnen. Risiko for ukjente installasjoner? Ny risikovurdering utføres når dette er kartlagt
1.1		Ledninger, kabler, rør, tanker, kummer osv.	Vurder behov for kabel / rør påvisning, forsiktig graving / håndgraving, tilstedeværelse av LFS under arbeidet, etc.	A	Fare for utiksiktet berøring av strømførende ledning, trykksatte ledninger eller annen infrastruktur		Kartlegging av eksisterende infrastruktur må gjøres før oppstart grunnarbeid.
1.2			Vil brudd på ledninger/ kabler medføre fare for anleggsarbeidere? evt. for andre?	A	Avhenger av type ledning/kabel/rør. Risiko må vurderes etter som eksisterende infrastruktur påvises		Risiko må vurderes i samråd med BH/KU/entrep, hvis kartleggingen avdekker ukjent infrastruktur i grunn
2	2	<b>Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner</b>		A	Flere uavklarte momenter		
2.5		Inkluderer både ledninger i luft og i bakken samt trafo eller andre elektriske installasjoner.	Er det behov for å koble ut anlegg midlertidig? Må det etableres en stengeplan?	A	Fare for strømmulykke. Mye arbeid skal foregå mens store deler av anlegget er spenningsatt.		Entreprenør må derfor utføre arbeid med frakobling og spenningssetting systematisk
2.7			Skal det jobbes på eller nær ved spenningsatte anlegg?	A	Fare for strømmulykke. Mye arbeid skal foregå mens store deler av anlegget er spenningsatt.		Entreprenør må derfor utføre arbeid med frakobling og spenningssetting systematisk
3	3	<b>Arbeid på steder med passerende trafikk</b>		A			
3.7		Arbeid på steder med passerende trafikk omfatter også anleggstrafikk. Trafikk inkluderer også skinnegående utstyr, gående, syklende, båt/ ferje etc.	Er det behov for tiltak knyttet til anleggstrafikken mht. lysregulering, parkeringsplasser, skilting, belysning osv.? Evt. behov for vaktmann permanent eller i perioder?	A	Da det skal være drift ved vaskeriet, må anleggstrafikk og normal trafikk holdes mest mulig adskilt		Gjerde/trafikkskille inntegnes på riggplan
10	10a	<b>Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall</b>		A			
10.11		Fall er den vanligste årsaken til dødsfall og ulykker på byggearbeidsplasser, og arbeid i høyden øker risikoen for fall. Det er viktig å prosjektere slik at mest mulig arbeid kan utføres uten bruk av stiger og helst på bakkenivå. Arbeid som kan medføre fare for fall inkluderer også arbeid nær grøfter og/ eller byggegrop.	Er det behov for festepunkter for fallsikring i forbindelse med montasje eller drift og vedlikehold? Kan festepunkter også benyttes i anleggsperioden?	A	fare for fall fra tak i forbindelse med montering av tenkisk utstyr, solceller, takarbeider m.m.		
	10b	<b>Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander</b>		A			
10.21		Dette inkluderer arbeid både ved løfteoperasjoner og der arbeidet utføres nær grøfter/ byggegrop med fare for at utstyr raser ut.	Foregår det samtidig drift i tilstøtende områder som begrenser bruk av kran/ løft?	A	Fare for arbeidere og 3.person. Risiko for fallende gjenstander eller sammenstøt hvis trafikk ikke holdes adskilt eller områder ikke er avsperrert		Adskille anleggsområde og trafikk til vaskeriet. Stenge områder for 3. person i forbindelse med kraning/løft
10.22			Må det etableres midlertidig sikring knyttet til løft?	A	Fare for arbeidere og 3.person. Risiko for fallende gjenstander eller sammenstøt hvis trafikk ikke holdes adskilt eller områder ikke er avsperrert		Adskille anleggsområde og trafikk til vaskeriet. Stenge områder for 3. person i forbindelse med kraning/løft
11	11	<b>Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner</b>		A			
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?	A	Det skal ikke rives stabiliserende konstruksjoner. Ikke nødvendig med midlertidig avstivning Risiko er forbundet med riving av andre bygningsdeler enn det som er beskrevet		Rivingstegninger utarbeides. RIB må varsles ved arbeid på andre konstruksjoner en de som er avtalt.

11.2			Skal det graves tett inntil eksisterende installasjoner/ bygninger? Er det fare for at stabilitet påvirkes?	A	<i>Fare for ras eller utglidning i forbindelse med graving tett på eksisterende konstruksjoner</i>		<i>RIB må angi risikoreducerende tiltak</i>
12	12	<b>Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer</b>		A			
12.4		<i>Arbeidstilsynet har utarbeidet en veiledning knyttet til hva som er "tunge" elementer. Generelt skal all håndtering vurderes med hensyn på mulig tilkomst, mulighet for montering/ demontering, utlasting ved reparasjoner, hva må man ha med seg av utstyr for å demontere etc. Dette punktet inkluderer også komplekse løft eller samløft med to eller flere kraner.</i>	Er det nødvendig med tiltak for å sikre stabiliteten i byggeperioden? Må det beskrives rekkefølge for montering og avstivning av konstruksjon under bygging?	A			
12.5	Prosjekteres passende fester for løfteanordninger, staging og beskyttelsesordninger som kan anvendes i monteringsarbeid?		A				
12.7	Brukes tunge bygningselementer? Hvilke? (eks. prefab. elementer, teglbolker, trebjelker, armeringsnett, mv.)		A				
12.8	Er prefab. elementer blitt prosjektert med festepunkter for løfting (og evt.. også for beskyttelsesutstyr)?		A				
14	14	<b>Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning</b>		A			
14.4		<i>Stoffer som er farlige ved innånding og hudkontakt eller kan ioniserende stråling brukes f.eks. innen røntgen. Strålingen har nok høy energi til å forårsake akutte stråleskader og senskader.</i>	Skal fugeskum benyttes? Finnes det alternativer?	A	<i>Fare for at det benyttes kjemikalier som er oppført på kantidatlista i reach.</i>		<i>kontrollere at virksomheter er kjent med substitusjonsplikten.</i>
15.2	Andre risikoforhold?		IA	<i>Ikke avdekket andre risikoforhold</i>			
16	16	<b>Arbeid som innebærer brann- eller eksplosjonsfare</b>		A			
16.2		<i>Varmt arbeid som sveising, bruk av vinkelsliper, bruk av åpen flamme</i>	Skal det kobles ut eksisterende brannsvarlingsanlegg i anleggsperioden som krever kompenserende tiltak? Spesielt viktig der deler av bygget er i drift.	A	<i>Sløyfer/kurser må frakobles/tilkobles i takt med bygningsmessige arbeider, noe som utløser en risiko for at systemer kan bli stående ute av drift i unødvendig lange perioder.</i>		<i>Instruks for hvordan sikkerhet ivaretas utarbeides av elektroentreprenør.</i>
16.3	Er det spesiell fare forbundet med rømning som bør gjennomgås? Er det behov for midlertidig skilting og/eller omlegging av rømningsveier?		A	<i>Fare for blokkering av eksisterende rømningsveier og forsinket rømning som følge av byggearbeider.</i>			
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?		A				
17	17	<b>Ergonomi</b>		A			
18.1		<i>For enkelte aktiviteter kan værforhold/ sesongavhengigheter øke risiko ved gjennomføring.</i>	Vurder om vindforhold, nedbør, kulde, snø og is, varme og lysforhold kan være en fare.	A	<i>Fare for sammenstyrting der elementer i montasjefase ikke er korrekt staget</i>		<i>Stageplaner utarbeidet av RIB må følges</i>
19	§5 c		<b>Er det satt av tilstrekkelig tid til utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene?</b>		A		
19.1		<i>Samtidighet og sammenfallende aktiviteter i tid kan øke risiko under utførelse.</i>	Ved utarbeidelse av fremdriftsplaner og faseplaner for utførelse: Vurder spesielt utbyggingsrekkefølge, samtidighet, trafikkavvikling, personelltilkomst.	A	<i>Framdriftsplan utarbeides av entreprenør etter kontrahering. Må vurderes når framdriftsplan foreligger</i>		
19.4			Er fremdriften, (tid & rekkefølge) for grunnarbeider/fundamentering vurdert iht. sikkerhetsavstander til utstyr, grensesnitt til andre prosjekterende, omgivelser, samtidige arbeider?	A	<i>Framdriftsplan utarbeides av entreprenør etter kontrahering. Må vurderes når framdriftsplan foreligger</i>		
20	§9 e, g	<b>Rigg- og lagerområder: Plassforhold og tilkomstmuligheter</b>		A			

20.4	§9d		Vurder logistikk og trafikkavviklingen internt på anleggsområdet: Er det sikker atkomst og sikre ferdselsveier? Muligheter for å skille anleggstrafikk og persontrafikk? Parkering og snuplasser?	A			Rigplan utarbeides av entreprenør etter kontrahering. Punktet må vurderes på et senere tidspunkt
20.5	§9d		Vurder tilkomstmulighet for personer og arbeidsutstyr til alle rigg-, lager- og arbeidsområder, samt til arbeidsplattformer.	A			Rigplan utarbeides av entreprenør etter kontrahering. Punktet må vurderes på et senere tidspunkt
20.6	§9a		Er det planlagt tiltak for å hindre at uvedkommende får adgang til bygge- og anleggsområdet? Muligheter for avgrensning av anleggsområdet?	A			Rigplan utarbeides av entreprenør etter kontrahering. Punktet må vurderes på et senere tidspunkt
<b>22</b>		<b>Midlertidige konstruksjoner</b>		A			
22.2		Sikkerhetstunnel, ramper, vei, sikringsgjerder, brakker, reis, stillas, etc.	Er det nødvendig med tiltak for å sikre stabilitet under bygging eller riving i alle faser?	A	Stillaser: fare for velt, avhenger av vær, forankring og evt inndekking		innfestning av stillas må prosjekteres/dokumenteres av utførende
<b>23</b>		<b>Annet farefullt arbeid i anleggs/byggefasen</b>		A			
23.1			Er det vurdert farer knyttet til å bygge videre på eksisterende konstruksjoner / del av eksisterende bygg?	A	RIB spm.		
23.2			Er det vurdert farer knyttet til arbeid på bygg eller anlegg i drift?	A			
<b>ID nr.</b>		<b>Farefylt arbeid i driftsfasen</b>	<b>Det skal være mulig å drifte og vedlikeholde bygget og anlegget med installasjoner på en sikker måte.</b>	A/IA	<b>Aktivitet / arbeidsoperasjon</b>	<b>Referanse dokument</b>	<b>Kommentar</b>
DV1	§12	<b>Tilkomst til tekniske installasjoner</b>		A			
DV1.1			Er det mulig å komme til tekniske installasjoner på en sikker og hensiktsmessig måte for å gjennomføre nødvendig vedlikehold, reparasjoner og utskiftinger?	A	Installasjoner på tak kan være risikable å vedlikeholde/etterse. Risiko for å falle ned fra tak.		
<b>DV3</b>		<b>Tilkomst for arbeid på tak</b>		A			
DV3.4			Andre risikoforhold?	A	Solceller		