

**SHA – sjekkliste for 79.18.024 Kultur, miljø og folkehelse, Scene 8,
Nyholmsundet – Oppussing 2. etasje fløy L.**

Fylke dato: 30.08.2016		Filnavn: Nfk SHA-sjekkliste.docx	FEF dato: xx.xx.xxxx		Side: 1 av 7
Rev.	Beskrivelse	Dato utført	Sign utført	Dato godkjent	Sign. godkjent
01	Første versjon av SHA-plan	06.11.2013	AKJ		
02	Pkt. 3D adg.kontroll / 4D massedeponi	21.05.2014	AKJ		
03	Organisasjonskart og avviksbehandling er revidert	24.08.2016	AKJ		
04	Revidert organisasjonskart og føyd til felt for underskrift gjennomgang mal.	25.08.2016	AKJ		
05	Omformet til ren sjekkliste, nytt dok.navn.	30.08.2016	AKJ		
06	Utfylt sjekkliste for prosjekt 79.18.024	24.01.2019	RJ		

Forkortelser:

- PL Prosjektleder
- KP Koordinator for planlegging
- KU Koordinator for utførelse
- IA Ikke aktuelt for prosjektet
- X Aktuelt for prosjektet

Identifisere risiko.

1. arbeid nær installasjoner i grunnen

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
1A	Sammenrasing av grøfter. Konsekvens alvorlig personskade, dødsfall.	IA		
1B	Rive av rør/kabler og knuse betongrør Brudd på vannforsyning og avløp- og overvannsledning. Konsekvens: smittefare for personer og materielle skader	IA		

2. arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
2A	Feil på provisorisk riggstrøm. -brannfare -strømgjennomgang personer -mørklegge byggeplass ved kritiske arbeidsoperasjoner Konsekvens: personskader og materielle skader	X		
2B	Feil på kabler i grøft, utendørskabler, elektriske anlegg og elektrisk utstyr. Konsekvens: personskader.	IA		
2C	Brudd e-verkskabler, tele, data, fiber, SD-anlegg Konsekvens: driftsavbrudd.	X		
2D	Riving/demontering av eksisterende installasjoner. -brannfare -strømgjennomgang personer Montering av nyanlegg, oppstartfase, sette på spenning før alle komponenter er ferdigkoblet. Konsekvens: personskader og materielle skader	X		
2E	Skade på alarm- og signalkabler. -Brannalarmsløyfer utkoblet, redusert funksjonalitet på systemet. -Telekommunikasjon utkoblet, automatisk varsling til brannvesen ute av funksjon. Konsekvens: manglende varslinger fra sikkerhets- systemer, eventuelt forsinket innsats for brannvesen, større omfang personskader og materielle skader.	X		

3. arbeid på steder med passerende trafikk

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
3A	Offentlig trafikk. Kjøretøy passerer nært anleggsområdet. -fare for personskade, påkjørsel -Løfteinnretninger plassert i veikant kan bli påkjørt og	IA		

	føre til skade på mennesker og materiell.			
3B	Kaotisk trafikk, irriterte bilister, kødannelser, generelt dårlig trafikkavvikling. Konsekvens: lavt sikkerhetsnivå.	IA		
3C	Trafficavviklingen til og fra byggeplassen. Rygging uten assistanse. Konsekvens: påkjørsler / klemfare / dødsfall	X		
3D	Inn/ut lasting med kran/mobilkran. Kranvelt, personer i klem, fallende gjenstander.	IA		
3E	Uvedkommende personer beveger seg inne på anleggsområde eller inne i bygning. Eventuelle uvedkommende personer kan øve vold mot personell på byggeplass/inne i bygning.	IA		

4. arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
4A	Arbeider i byggegrop. Fysiske skader på personer ved ukontrollerte bevegelser i jord- og steinmasser.	IA		
4B	Stabler av byggemateriale. For eksempel, rør, plater, gjerder, kabelstiger, betongelementer osv. Raus i lasta, klemfare. Alvorlige personskader og dødsfall.	IA		
4C	Utlasting av utstyr fra trailer, store mengder utstyr som samlet sett utgjør klemfare. Klemskader, alvorlige personskader, dødsfall	IA		
4D	Ferdsel nær eller på massedeponi. Bevegelser i masser kan skade personer. Alvorlig personskade, dødsfall.	IA		

5. arbeid som innebærer bruk av sprengstoff

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
5A	Sprengningsarbeid, stein- og jordsprut Konsekvens: -personskade -materielle skader -stans i offentlig trafikk	IA		
5B	Feil i salveplan Konsekvens: -alvorlige personskader, dødsfall -omfattende materielle skader	IA		

6. arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
6A	Denne type arbeider ligger normalt utenfor fylkes-kommunale byggeprosjekter. PL identifiserer eventuell risiko.	IA		

7. arbeid som innebærer fare for drukning

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
7A	Arbeider i byggegrop og mye vann i området. Konsekvens: arbeidsfolk kan bli fanget i vannmasser.	IA		
7B	Brudd på store vann- og avløpsrør. Vann strømmer ukontrollert ut i grøft. Konsekvens: arbeidsfolk kan bli fanget i vannmasser.	IA		

8. arbeid i senkekasser der luften er komprimert

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
8A	Denne type arbeider ligger normalt utenfor fylkes-kommunale byggeprosjekter. PL identifiserer eventuell risiko.	IA		

9. arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr

	Risiko og konsekvens			
9A	Feil med dykkerutstyr, feil behandling av dykkerutstyr og kompressor/luftflasker. Klemskader ved undervanns-arbeid. Konsekvens: alvorlige personskader, dødsfall.	IA		

10. arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
10 A	Alle arbeider i sjakter, fra stillaser, på tak og i høyden (def. som alle arbeider over 2 m). Fallskader eller personer kan bli truffet av fallende gjenstander. Konsekvens: betydelige personskader og eventuelt tap av menneskeliv.	IA		
10 B	Løse deler på kant av stillaser, avsatser, tak faller ned. Konsekvens: personskader og skade på materiell.	IA		
10 C	Åpne kulverter. Person faller ned i kulvert. Konsekvens personskader.	IA		
10 D	Vinterarbeid. Glatte overflater, snø og is. Konsekvens: fallskader på personer og materielle skader.	IA		

11. arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
11 A	Kjerneboring /hulltaking i bærende konstruksjoner. Deler av konstruksjonene kan falle ned. Maskiner og utstyr løsner fra innfestninger. Skader på personer, inventar og utstyr.	IA		
11 B	Konstruktiv riving / demontering av bærende elementer. Konstruksjonselementer eller deler av disse kan falle ned og treffe personer som befinner seg i nedfallsområdet. Konsekvens: flere personer kan omkomme samtidig.	IA		
11 C	Vinterarbeid. Deler kan begynne å skli og stropper løsner fra glatte festepunkter. Konsekvens: personskader og materielle skader.	IA		
11 D	Bruk av vann ved kjerneboring og gjennomboring av vann- og avløpsrør. Vannskader, bygningsdeler og teknisk utstyr.	IA		

12. arbeid med montering og demontering av tunge elementer

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
12 A	Av og pålessing, prefabrikkerte trappeelementer hulldekkelementer, fasadeelementer, stålkonstruksjoner. Ukontrollerte bevegelser i lagrede elementer. Konsekvens: død inntil flere personer.	IA		
12 B	Løfteoperasjoner, prefabrikkerte trappeelementer hulldekkelementer, fasadeelementer, stålkonstruksjoner. Elementer kan falle ned. Konsekvens: død inntil flere personer.	IA		

13. arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
13 A	Arbeidsoperasjoner med produkter som inneholder stoffer som kan irritere luftveier, øyne og hud. Konsekvens akutte personskader og eventuelt langvarige negative helseeffekter.	X		
13 B	Frigjøring av helseskadelig støv ved demontering av gammelt utstyr. Konsekvens akutte personskader og langvarige negative helseeffekter.	X		

13 C	Støyende arbeider over mange dager. Konsekvens: -psykisk stress for arbeidere og naboer. -langvarige negative helseeffekter	IA		
13 D	Ombygging av fjernvarmerør i eksisterende anlegg. Omfattende ukontrollert lekkasje varmt vann. Konsekvens, en eller flere personer kan bli skåldet.	IA		

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- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
14 A	Eksposering for helsefarlige stoffer. All bruk av kjemiske stoffer på byggeplasser er underlagt Kjemikalieforskriften og Stoffkartotekforskriften (nå; REACH). KU, sjekker krav om helsekontroller, Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning. Konsekvens akutte personskader og langvarige negative helseeffekter.	IA		
14 B	Asbestsanering. Eksposering for helsefarlige stoffer. Konsekvens, personskader kan opptre mange år etter eksponeringen.	X		
14 C	Sveisearbeider. Eksposering for sveisegasser. (Krav om jevnlig helsekontroller for sveisere). Konsekvens, blant annet skader på luftveier.	IA		

15. arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
15 A	Demontering av gammelt røntgenutstyr. Konsekvens alvorlige helseskader for mennesker.	IA		

16. arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
16 A	Varme arbeider, for høy temperatur på omgivelser, branntilløp. Konsekvens brann og påfølgende skader på mennesker og materiell.	IA		
16 B	Roterende maskiner (for eksempel vinkelsliper) som utvikler høye temperaturer og slynger ut partikler. Påfølgende røykutvikling og kuttskader. Konsekvenser, skader på mennesker og materiell	X		

17. institusjon (skole/kulturhus/tannlegeklinikk osv.) i drift

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
17 A	Byggearbeid parallelt med institusjon i drift. Elever og ansatte utsettes for støy og støv. Konsekvens, dårligere undervisningsforhold for elever og ansatte ved institusjon.	X		
17 B	Vanskelige trafikale forhold Konsekvens personskader, dødsfall	IA		
17 C	Endring av rømningsveier, lengre rømningsveier, lengre evakueringsstider. Konsekvens økt sannsynlighet for misforståelser, panikk ved bruk av rømningsveier, personskader	IA		

18. Arbeid alene

	Risiko og konsekvens	PL	KP	KU
18 A	Av sikkerhetsmessige hensyn er det ikke tillatt at en person arbeider alene på byggeplassen.	X		