

Oppdrag	5208474 NSLH- POLIKLINIK ØYE R1 OG S1
Fareidentifikasjonen gjelder	Ombygging av fløy R1 og S1 samt Apotek i R2 , vertikale sjakter 1-5 et og nye VVS-aggregat på tak 5 et
Fareidentifikasjon utført dato	2020-01-15

Oppdragsgiver, oppdragsgivers kontaktperson	Nordlandssykehuset HF Bodø ved prosjektleder Otto Larsen
Byggherre, byggherres kontaktperson	Nordlandssykehuset HF Bodø ved prosjektleder Otto Larsen

Rådgiver	Norconsult AS
Oppdragsleder	Eivind Johansen
Fagansvarlig SHA	Eivind Johansen
Deltakere i fareidentifikasjonen	Eivind Johansen, Otto Larsen/Kenneth Alsos Trude Often Sveen, ARK, pka arkitekter, Trondheim Claus Mellingen, RIV, Cowi Bodø Rune Berg, RIE Cowi Bodø

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.

F02	2021-05-04	For Anskaffelse	Ej	RAJ	EJ
B01	2021-03-15	For godkjenning hos byggherren	EJ	RGE	EJ
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

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	Risikoreduserende tiltak	Ansvar / Frist
1)	Arbeid nær VA-installasjoner i grunnen	X		Reparasjon/utbedring av VA-bunledninger	Videofilm gjennomgås	Entr /NSLH
2)	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	X		Riving av lysarmaturer, stikk, VVS-aggregat og el-skap i plan 1. Arbeid i hovedtavlerom med ny trafo og nytt ford.skap	Gjøre strømløst før riving/sikre at ingen strøm er påsatt i riveområder. Tiltak for å arbeide under spenning	Entreprenør
3)	Arbeid på steder med passerende trafikk	X		Av-/pålessing rivemateialer/byggematerialer og utstyr/komponenter. Kartlegge ferdsel/arbeid	Skilt og byggeplassgjerd Avsperring/evtstoppe trafikk, varsellys, vakt,refleksvest	Entreprenør
4)	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras		X			
5)	Arbeid på steder hvor arbeidstakere kan bli utsatt for å synke i gjørme		X			
6)	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff		X			
7)	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler		X			
8)	Arbeid som innebærer fare for drukning		X			
9)	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert		X			
10)	Arbeider som kan medføre oksygenmangel		X			

Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvar / Frist
11)	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr		X			
12)	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	X		Fall fra tak 5 et i forbindelse med arbeider på tak. Fallende gjenstander fra tak og sjakter	Interne rutiner for sikring og rekkverk takS Sikring av sjakt/avskjerming for de som arbeider nederst.	Entreprenør
13)	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner		X	Hulltaking i bærende vegger og dekker	Følge tegninger, oversaging ikke tillatt. Sikre utsagede deler slik at det ikke faller ned	Entreprenør
14)	Arbeid med montering/ demontering av tunge elementer	X		Riving av gamle VVS-aggregat i 5 et utstyr/komponenter. VVS-kanaler/himling, nedløft av rivemateriale. Montering av nye VVS aggregat. Klemfare, Fare med hengende last i mobilkran.	SJA før oppstart Bruke sertifisert kran Sikre grunnen under kran/labber Sikre nedfallsområde under løft mobilkran	Entreprenør
15)	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	X		Asbest lokalisert i miljørapport. Støy og støvende arbeider i forbindelse med hulltaking i betongdekker og betongvegger for nye VVS kanaler. Støv etter mejsling/saging tegl og betong og transport. Støy under arbeider. Fjerning isolasjon i 5 et kryperom under taktro 5 et. Vibrasjoner fra maskiner. Mulig skade på personell og omgivelser. Støv etter fjerning av belegg, asbest i lim. Støv etter fjerning av vinyl, ftalater. Støv etter riving av asbest holdige ventilasjonskanaler.	Asbestsanering utføres av godkjent firma. Støvmaske/ørepropper for støv og støy. Bruk av verneutstyr og godkjent utstyr/maskiner. Asbestsanering utføres av godkjent firma. Støvmaske/ørepropper for støv og støy. Bruk av verneutstyr. Bruk av godkjent verneutstyr.	Entreprenør Entreprenør

Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvar / Frist
16)	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer		X			
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 takpapp.	Brannsløkkeutstyr	Entreprenør
19)	Arbeid med gass under trykk	X		Riving av rør til medisinske gasser. Oksygen, trykkluft og Lystgass.	Bruk av verneutstyr og godkjent utstyr/maskiner.	Entreprenør
20)	Arbeid med væske under trykk	X		Demontering/remontering sprinklerrør og vannledning. Tilkoblinger til eksisterende vannledning, mulig skade på personer.	Avstenging og trykkfjerning før arbeidene starter. Stenge av vann sprinklersentral	Entreprenør
21)	Arbeid alene på byggeplass utenom vanlig arbeidstid	X		Ingen til på hjelpe ved skade	Ikke tillate	Entreprenør
22)	Arbeid som kan medføre brannfare	X		Sveising/kapping/sliping	Beskytte brennbare Brannvakt, passe på gnister Bekytte brennbare materialer Sørge for brannsløkkingsutstyr på stedet, håndapparat	Entreprenør
23)	Arbeids med/på stillas /stillastelt	X		Velting/sammenbrudd stillas Vindsug stilastelt Vind tar materialer fra stillas	Ikke overbelaste stillas Stillasbygging av kyndig personell Fjerne materialer fra stillas	Entreprenør
24)	Arbestsanering/miljøsanering	X		Miljøfarlige stoffer lokalisert som er helsefarlige (miljøsaneringsrapport)	Må saneres før oppstart på byggeplass Følge miljøsaneringsrapport	Entreprenør

Nr.	Farlig forhold	Aktuelt [x]	Ikke aktuelt [x]	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Ansvar / Frist
25)	Lagring ,mottak, avfall byggeplass	X		Skader på materialer/tilført utstyr som følge av dårlige dårlige mottak Vind tar løst avfall/skader personer	Nødvendig sikring for vind og regn med presenninger Avfall sikres/fjernes fortløpende Container for avfall	Entreprenør
26)	Manglende førstehjelpsutstyr	X		Skadet person får ikke optimal førstehjelp	Førstehjelpsutstyr tilgjengelig på byggeplass , merket med skilt Førstehjelpsdyktige personer	Entreprenør
27)	Rømningsveier	X		Teknisk rom 5 et har kun en rømningsvei gjennom vestre trapperom	Sørge for mulig alternativ rømning ned på tak over fløy S hvis trapperom til 5 et er blokkert	Entreprenør