

Oppdrag	52303619 NLSH- FLØY O
Fareidentifikasjonen gjelder	Fløy O - Utskifting av glassfasade øst
Fareidentifikasjon utført dato	2024-02-19

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	Otto Larsen, NSLH Eivind Johansen, Norconsult Andreas Koppen, ARK, Henning Larsen Arkitekter/Rambøll, Trondheim

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.

B01	2024-02-19	For godkjenning hos byggherren	EJ	RAJ	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			
2)	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	X		Riving av lysarmaturer, stikk,	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 rivematerialer/byggematerialer og utstyr/komponenter. Kartlegge ferdsel/arbeid	Skilt og byggeplassgjerd Avsperring/evtstoppe trafikk, varselllys, 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 ulike etasjer/stillasje i forbindelse med arbeider på fasade. Fallende deler fra fasade i forbindelse med riving og montasje av ny fasade.	Interne rutiner for sikring og rekkverk i aktuelle etasjer/aktuelle stillasjer Sikring av avskjerming for de som arbeider nederst.	Entreprenør
13)	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner		X	Ingen deler av bærende konstruksjoner skal rives.		Entreprenør
14)	Arbeid med montering/ demontering av tunge elementer	X		Riving av eksisterende glassfasade /komponenter, nedløft av rivemateriale. Kan forvente at glassfelter står i spenn pga tøyning i strekkstag og glassfelt kan virke som skiver i et statisk samvirke i fasadesystemet. Kan være risiko å demontere glassfelter «midt i» fasaden, uten å fjerne felter ovenfra og ned feltvis mellom hovedakser. Alternativt må det etableres forsterkninger som erstatter glassfeltets statiske virkning før glassfeltet demonteres. Montering av nye provisoriske vegger og ståldeler/glass- og aluminium fasade. Klemfare, Fare med hengende last i mobilkran.	SJA før oppstart rivearbeider 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		Støy og støvende arbeider i forbindelse med hulltaking glassvegg, riving av eksisterende fasade. Demontering varmerør og montering av nye varmerør. Vibrasjoner fra maskiner. Mulig skade på personell og omgivelser. Støv etter fjerning av belegg.	Støvmaske/ørepropper for støv og støy. Bruk av verneutstyr og godkjent utstyr/maskiner. Bruk av verneutstyr. Bruk av godkjent verneutstyr. Støv etter fjerning/reparasjon av vinyl,	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 stålkonstruksjoner til eks dekkekanter/stålbjelker, dvs brakketer og festeplater som fastsveises	Riving av brannfarlige materialer i områder hvor sveising skal pågå. Brannvakt og brannsløkkeutstyr	Entreprenør
19)	Arbeid med gass under trykk		X			
20)	Arbeid med væske under trykk	X		Demontering/remontering varmerør, mulig skade på personer.	Avstenging og trykkfjerning før arbeidene starter.	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	Fjerne brennbare materialer Brannvakt, passe på gnister Beskytte brennbare materialer Sørge for brannsløkkingsutstyr på stedet, håndapparat	Entreprenør
23)	Arbeids med/på stillas /stillastelt	X		Velting/sammenbrudd stillas Vindsug stilas og stillastelt Vind tar materialer fra stillas	Ikke overbelaste stillas Stillasbygging av kyndig personell Fjerne materialer fra stillas	Entreprenør
24)	Arbestsanering/miljøsanering		X			

Norconsult AS, Bodø kontor: Konrad Klausens vei 8, 8003 Bodø

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 Førstehjelpskyndige personer	Entreprenør
27)	Rømningsveier	X		2 uavhengige rømningsveier	Sørge for mulig alternativ rømning	Entreprenør