

Prosjekt:

# Nye Rikshospitalet

Tittel:

## Konsekvenser ved bygging nært på sykehus i drift



03G	Klart for utsendelse	16.01.24	LAP	KOU	PBB	
02B	For gjennomsyn	28.08.23	ANF	KOU	PBB	
01A	Først utgave	22.06.23	ANF	KOU	PBB	
Rev.	Beskrivelse	Rev. Dato	Utarbeidet	Kontroll	Godkjent	
Kontraktor/leverandørs logo:		Bygg nr:	Etasje nr.:	Systemgr.:	Antall sider:	
					<b>Side 1 av 44</b>	
Prosjekt:	Utgivernr:	Fag:	Dok.type:	Løpenr:	Rev.nr.:	Status:
<b>NRH</b>	<b>0000</b>	<b>Z</b>	<b>RA</b>	<b>0003</b>	<b>03</b>	<b>G</b>

# Revisjonsendringer

Rev.:	Beskrivelse av endring

## Innholdsfortegnelse

1	Innledning.....	5
1.1	Formål.....	5
1.2	Operativ koordinering og konsekvens .....	5
1.3	Oppbygning, oppdatering og forbehold .....	6
1.4	Referanser og vedlegg.....	7
2	Planer.....	7
2.1	Hovedfremdriftsplan.....	7
2.2	Aktiviteter med produksjonsstart før 1. juli 2024.....	7
3	4. kvartal 2023.....	9
3.1	Sykehusparken.....	10
3.2	Innvendig arbeid (E1, D1 og B1) .....	11
3.3	Øst for Gaustad sykehus – omlegging av høyspentkabel .....	12
3.4	Midlertidig forplass I .....	12
3.5	Beredskapsvei fra nord.....	14
3.6	Rokade: Ny hovedinngang mellom C2 og C3.....	14
3.7	Rokade: Innvendige arbeider Gaustad Hotell.....	14
3.8	Rokade: Innvendige arbeider E3-E4.....	15
3.9	Rokade: Montering av modulbygg på C-fløyen .....	16
3.10	Rokade: Riggområde foran B2 for ombygging .....	17
3.11	Rokade: Ombygging i Bygg 10 .....	18
3.12	Rokade: Personalkantine (B1) Fase 1 .....	19
3.13	Rokade: B2, 4.etg .....	19
4	1. kvartal 2024 .....	20
4.1	Sykehusparken.....	21

---

4.2	Innvendig arbeid (E1, D1 og B1) .....	22
4.3	Midlertidig forplass I .....	22
4.4	Beredskapsvei fra nord.....	23
4.5	Riggområde I.....	23
4.6	Byggearbeider Bygg J.....	24
4.7	Rokade: Ombygging i Bygg 10 .....	25
4.8	Rokade: Sengeposter C2, 3.etg.....	25
4.9	Rokade: Modulbygg på E-fløyen .....	26
4.10	Støytiltak på naboeiendommer (OUS) .....	26
5	2. kvartal 2024 .....	27
5.1	Sykehusparken .....	27
5.2	Midlertidig forplass I .....	28
5.3	Beredskapsvei fra nord.....	29
5.4	Riggområde I.....	29
5.5	Byggearbeider Bygg J.....	29
5.6	Midlertidig Sognsvannsveien inkl. midl. rundkjøring .....	30
5.7	Q-tomta.....	31
5.8	Rokade: Modulbygg C7 .....	31
5.9	Rokade: Ny oppstillingsplass akuten og flytting av muren i vest.....	32
5.10	Rokade: Modulbygg på E-fløyen .....	33
5.11	Rokade: B2 øvrige arealer .....	33
5.12	Rokade: Portørstue.....	34
5.13	Rokade: Elfys 5 .....	34
6	3. kvartal 2024 .....	35
6.1	Sykehusparken .....	36
6.2	Beredskapsvei fra nord.....	37
6.3	Riggområde I.....	37
6.4	Byggearbeider Bygg J.....	37
6.5	Midlertidig Sognsvannsveien inkl. midl. rundkjøring .....	38
6.6	Riggområde II.....	38
6.7	Q-tomta.....	39
6.8	Midlertidig trikkeløsning, inkl. buss for trikk.....	39

7	4. kvartal 2024 .....	39
7.1	Riggområde I.....	40
7.2	Byggearbeider Bygg J.....	41
7.3	Midlertidig Sognsvannsveien inkl. midl. rundkjøring.....	41
7.4	Riggområde II.....	41
7.5	Q-tomta .....	41
7.6	Midlertidig forplass II.....	41
7.7	Midlertidig trikkeløsning, inkl. buss for trikk.....	42
7.8	Byggeplass-skille mot bygg M.....	43
7.9	Sykehushotell.....	43
8	Etter 2024 .....	44
9	Vedlegg.....	44



# 1 Innledning

## 1.1 Formål

Nye Rikshospitalet (NRH) innebærer ett kompakt og sammenhengende sykehus. De nye byggene skal kobles til eksisterende bygningsmasse på Rikshospitalet, og det skal gjennomføres byggearbeider tett på eksisterende sykehus. Dette vil i perioder medføre ulemper for sykehusvirksomheten, noe som søkes redusert gjennom god felles planlegging, utarbeidelse av faseplaner, risikovurderinger og kompenserende tiltak.

Formålet med dokumentet er at prosjektorganisasjonen Helse Sør-Øst (HSØ PO) beskriver de operative konsekvensene som byggearbeidene vil påføre sykehusdriften. Dette for at sykehusets driftsorganisasjon og andre aktører på sykehuset skal få innsyn i planene til HSØ PO, uten å måtte gjennomgå planverk og entreprisedokumentasjon som fremstiller planene på et detaljert nivå. Slik kan nødvendige tiltak ved sykehuset kan planlegges og iverksettes. Formålet er videre å beskrive konseptet som er lagt til grunn for utbyggingen, slik at den enkelte operative enhet ved sykehuset kan revidere rutiner og prosedyrer tilpasset den nye driftssituasjonen.

Delprosjekter som inngår i Rokade C1 er inkludert i beskrivelsen. For å kunne gi et helhetlig bilde av konsekvensene, er det ønskelig å ta med prosjektene som gjennomføres av OUS også. Dette er imidlertid ikke gjort i denne utgaven.

## 1.2 Operativ koordinering og konsekvens

HSØ PO-prosjektet inkludert Rokade C1 (heretter: prosjektet) har mange grensesnitt mot et sykehus i drift, og det er viktig at alle deler av prosjektet ivaretar de operative utfordringene planmessig og med forutsigbarhet. HSØ PO og OUS har etablert møtестruktur i henhold til dokumentet HSØ-0000-Z-PR-0004 *Prosedyre for samhandling mellom Oslo universitetssykehus HF og prosjektorganisasjonen til Helse Sør-Øst RHF*. Gjennom relevante møter i denne serien presenteres byggeaktiviteter som vil få konsekvenser for sykehusdriften, og hvilke tiltak som gjennomføres.

Prosjektet har som mål å aggregere informasjon fra det enkelte delprosjekt opp i overordnede planer, slik at OUS kan se helheten. Gjennom denne prosessen skal virksomheten ved sykehuset få forutsigbarhet for det som vil skje på:

- Kort sikt (1-4 uker)
- Mellomlang sikt (gjeldende utbyggingsår)
- Lang sikt (de ulike utbyggingsårene)

HSØ PO vil oversende oppdatert hovedfaseplan og detaljfaseplaner til OUS og UiO, som sammen med aktuelle møter danner grunnlag for virksomhetenes utarbeidelse av informasjonsmaterieell og dialog med de berørte. I disse prosessene kan det også etableres arbeidsmøter mellom HSØ PO, og OUS og/eller UiO.

### 1.3 Oppbygning, oppdatering og forbehold

Dokumentet er inndelt i kapitler som omhandler et geografisk område, innenfor et gitt tidsrom. Det er utarbeidet faseplaner som viser hovedaktiviteter per kvartal. Det er prioritert å beskrive aktiviteter som er planlagt innenfor en horisont på ett år. For disse aktivitetene er det satt opp en matrise med konsekvenser vurdert innenfor følgende kategorier:

- Støy
- Støv
- Vibrasjoner
- Innvendig arealbruk
- Logistikk/fremkommelighet.

Med konsekvenser for innvendig arealbruk menes det at tilgang til deler av arealer vil bli begrenset og/eller at virksomheter må flyttes. Til logistikk/fremkommelighet inngår konsekvenser i form av eksempelvis endrede innganger, gangveier, kjøreveier og rømningsveier, flytting av trikkeholdeplass, ny tilkomst for brann/redning og påvirkning av vareleveranser.

Konsekvensene er delt inn i fire klasser:

- Ingen. Vurderes til ikke å ha konsekvenser for sykehusdriften.
- Små. I perioder kan det bli behov for å koordinere produksjonen og sykehusdriften og stanse støyende arbeider i enkelte tidsrom. Mindre tiltak vil sannsynligvis kreves av sykehuset.
- Middels. Dette er konsekvenser som vil påvirke sykehusdriften. Omfang av tiltak må vurderes. Aktuelle tiltak kan være etablering av støyskjerming, tilpasning av ventilasjon mv.
- Store. Dette er konsekvenser som i stor grad vil påvirke sykehusdriften. Tiltak forventes nødvendig. Det kan bli nødvendig å endre eller flytte virksomhet i sykehuset.

Konsekvensene er vurdert med planlagte tiltak fra prosjektets side og hensyntatt avstander til sårbar virksomhet, varighet og behov for tiltak fra sykehusets side. Konsekvensene, som søkes redusert til et minimum, og tiltak kommuniseres i ukentlige møter med sykehuset og UiO.

For det som skal skje på lengre sikt enn ett år vises det til den vedlagte hovedfaseplanen. Aktiviteter på kort sikt vil bli kommunisert gjennom den avtalte møteserien og detaljfaseplaner og fremdriftsplaner for de aktuelle entreprisene. Aktiviteter som må gjennomgå sammen med sykehuset og UiO lang tid i forveien, behandles inntil videre i den samme møteserien. Det vurderes å opprette egne planleggingsmøter kvartalsvis eller oftere ved behov.

Denne planen oppdateres hvert halvår, i etterkant av baseline-oppdatering og revisjon av faseplanen. Dokumentet holdes levende gjennom hele prosjektet. Tiltakene beskrives tidlig, før entreprenørene er kontrahert. Beskrivelsene er derfor utarbeidet med basis i hva HSØ PO anser som relevant gjennomføringsmetode og tidsrom. Ettersom de respektive utbygningstiltakene kontinuerlig utvikles fram mot igangsettelse tas det forbehold om endringer i planene. Slike endringer vil bli kommunisert gjennom avtalte møteserier og reviderte detaljfaseplaner.

## 1.4 Referanser og vedlegg

Prosjektets hovedprinsipper for en forsvarlig gjennomføring av rigg- og byggeaktivitetene er beskrevet i den vedlagte presentasjonen Orientering om tiltak for å bygge nært sykehus i drift.

For arbeidene med Midlertidig forplass og Sykehusparken er det vedlagt en presentasjon som redegjør for planlagte støytiltak i anleggsperioden (Vedlegg 5). Det er også lagt ved en presentasjon som viser hvilke forberedende arbeider som er planlagt i det eksisterende sykehuset og hvordan dette skal kobles til de nye byggene (Vedlegg 4).

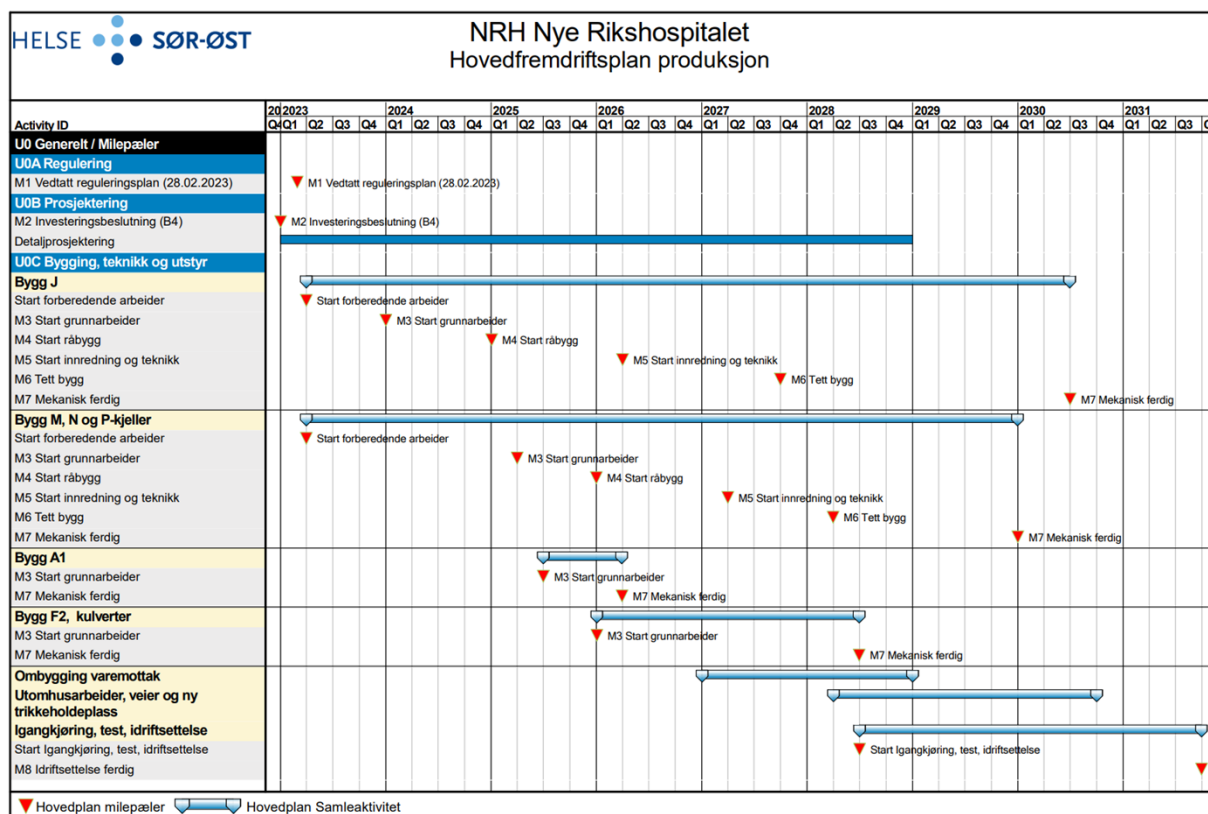
Det er videre lagt ved to faseplaner som viser de planlagte arbeidene:

- Vedlegg 2, hovedfaseplan (ettersendes når ny revisjon foreligger. Planlagt ferdigstilt 20.12.2023)
- Vedlegg 3, detaljfaseplan Sykehusparken og Beredskapsvei fra nord, 05.05.2023

## 2 Planer

### 2.1 Hovedfremdriftsplan

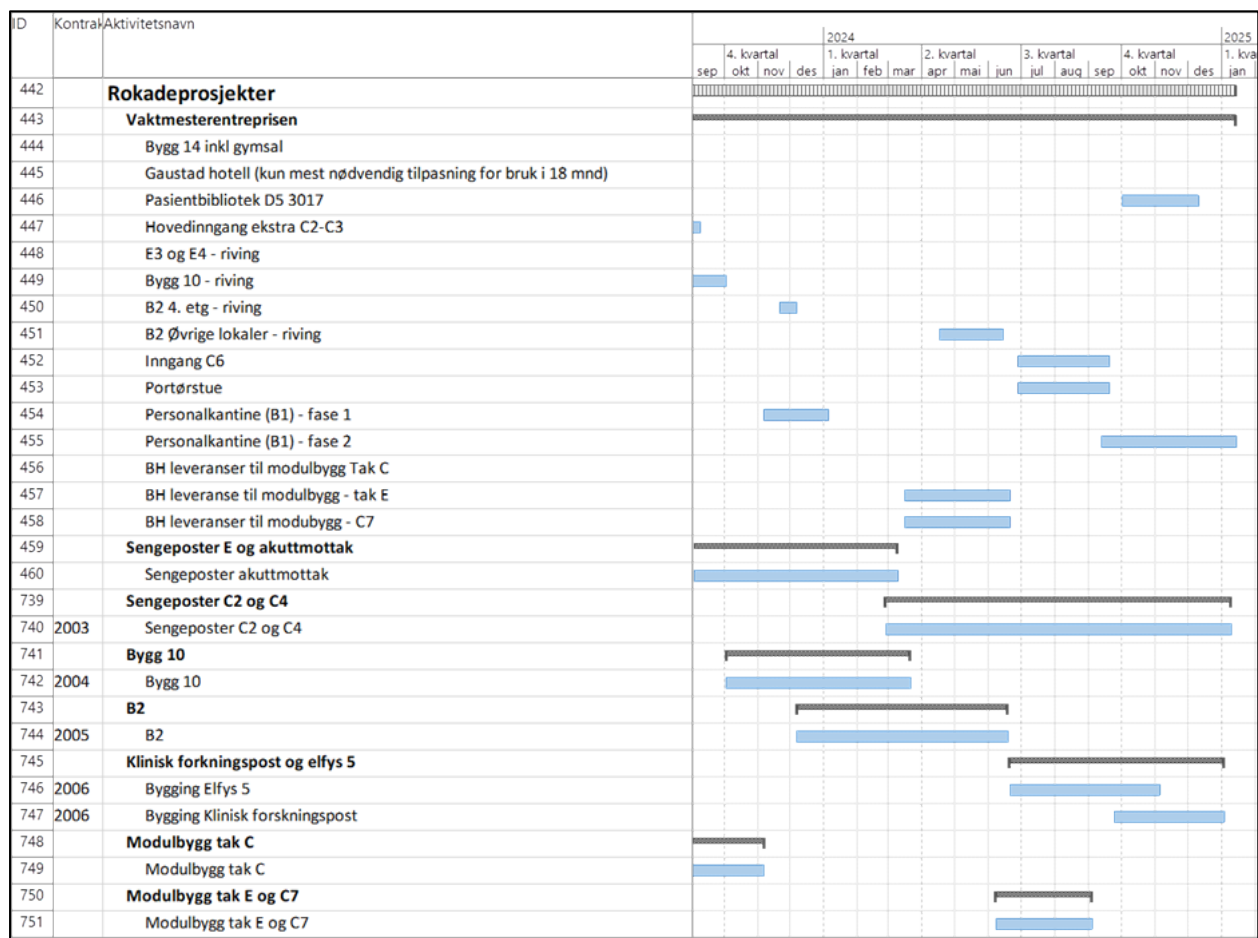
Nedenfor vises hovedfremdriftsplanen for prosjektet, hentet fra sentralt styringsdokument for HSØ PO (NRH-0000-Z-AA-0001).



Figur 1, hovedfremdriftsplan Nye Rikshospitalet

### 2.2 Aktiviteter med produksjonsstart før 1. juli 2024

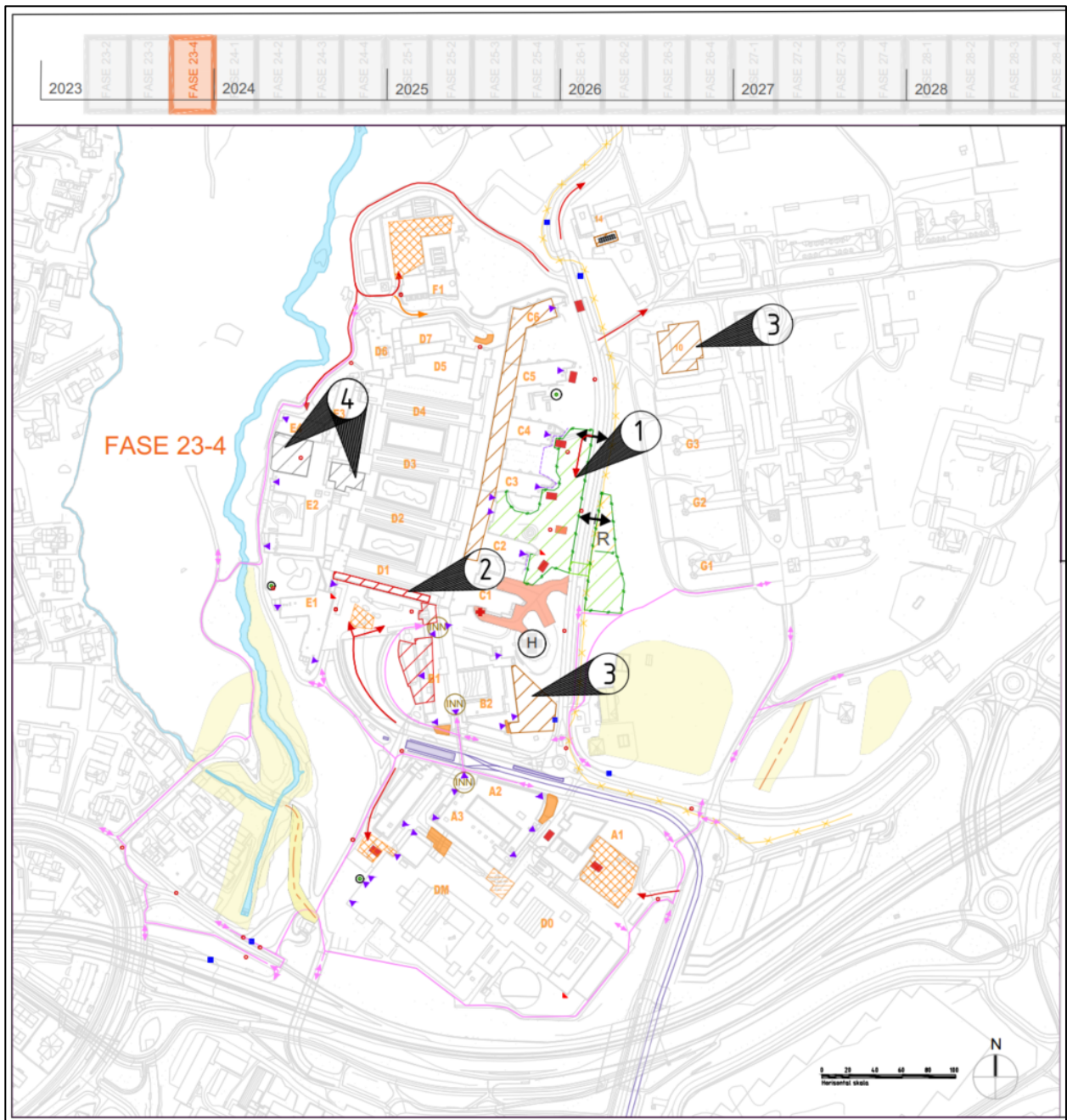




Figur 3. Rokade-prosjekter.

### 3 4. kvartal 2023

Perioden omfatter aktiviteter beskrevet i etterfølgende underkapitler. Figuren nedenfor viser faseplanen for tidsrommet.



Figur 4, planlagte aktiviteter i fjerde kvartal 2023. Avsluttende arbeider i sykehusparken, høyspentomlegging er ikke vist.

### 3.1 Sykehusparken

#### 3.1.1 Aktivitet i perioden

Arbeidet omfatter:

- Omlegging av høyspentkabel og IKT (Elvia)
- Tilførsel Gaustad pumpestasjon.

Arbeid med omlegging av høyspentkabel og IKT startet i mai 2023. I perioden vil det foregå tilrigging for entreprenør og oppstart av graving. Arbeidet utføres i regi av Elvia på oppdrag for HSØ PO. Omlegging av høyspentkabel og IKT er utsatt til etter eksamensperioden for UiO.

Støyende arbeid inkluderer:

- Graving og massetransport
- Mulig spunting og/eller pigging i grøfter.

### 3.1.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy				X
Støv		X		
Vibrasjoner				X
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Både sykehuset og UiO har virksomhet i nærheten som må forventes å kreve tiltak fra deres side. Dette vil i første rekke være knyttet til forskningsdyr som er følsomme for støy og vibrasjoner og medisinteknisk utstyr som er følsomt for vibrasjoner. Det vises til erfaringer fra RAD og tiltak som har blitt gjennomført der.

Gang- og sykkelveiforbindelsen skal holdes åpen. Dette er det planlagt for.

## 3.2 Innvendig arbeid (E1, D1 og B1)

### 3.2.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Bygg E1, D1 og B1:
  - o Omlegging av innvending teknikk og støyisolering av fasader
  - o Etablering av byggeplass-skilte mot korridor D1. Ny bredde på korridor: ca 2,1 meter for rivning av servicepaviljong.
  - o Flytting/stenging av kafé/kiosk
- Parkeringskjeller:
  - o Frakobling av teknisk anlegg.

Arbeidene vil medføre noe støy og støv. Arbeidet organiseres med varslingslik slik at utførende får tilgang til arbeide med vindu eller teknikk over himlinger på angitte arbeidsdager. Rom kan ikke benyttes til kontor, møte-, pauserom eller behandling på angitte monteringsdager. Dette må planegges med forvaltning og drift på sykehuset.

### 3.2.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften i områder som (delvis) må stenges av er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy		X		
Støv		X		
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet		X		

### 3.3 Øst for Gaustad sykehus – omlegging av høyspentkabel

#### 3.3.1 Aktivitet i perioden

Arbeid med omlegging av høyspentkabel øst for Gaustad sykehus er planlagt startet i mai 2023. I perioden vil det foregå avsluttende arbeid. Arbeidet utføres i regi av Elvia på oppdrag for HSØ PO.

Støyende arbeider inkluderer:

- Graving og massetransport
- Mulig spunting og/eller pigging i grøfter

#### 3.3.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy	X			
Støv	X			
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

I områder hvor kabeltraseen krysser veier øst for Gaustad sykehus, vil det i en kort periode være begrenset fremkommelighet på de aktuelle veiene. Arbeidet planlegges gjennomført kveld/natt og forventes å gi minimale konsekvenser for sykehusdriften.

Arbeidet er planlagt avsluttet i perioden.

### 3.4 Midlertidig forplass I

#### 3.4.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Omlegging av eksisterende og nye ledninger



- Grunnarbeider, etablering av inngangsparti og adkomstrampe
- Ferdigstilling.

Figuren nedenfor viser hvor arbeidene med Midlertidig forplass I skal foregå. Arbeidet utføres for å etablere hovedinngang til Rikshospitalet fra januar 2024 til våren 2025 slik at det blir tilkomst for oppstart av arbeider for bygg J på dagens adkomsttorg.



Figur 5, midlertidig forplass 1 og tilhørende utomhusarbeider.

Støende arbeid inkluderer:

- Graving og uttransport av masser
- Inntransport og utlegging av nye masser
- Komprimering av masser
- Riving av betongplata/rampe ved inngang - pigging og saging i betong.

### 3.4.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner		X		
Innvendig arealbruk			X	

Logistikk/fremkommelighet		X		
---------------------------	--	---	--	--

Arbeidene forventes å påvirke sykehusdriften i liten grad, men det vil i perioder foregå støyende arbeider. Riving av deler av eksisterende betongkonstruksjon foran inngangen vil være mest krevende med tanke på støy og vibrasjoner. Dette kan i en kort periode begrense bruken av nærliggende kontorer, kirke- og møterom.

### 3.5 Beredskapsvei fra nord

Mulig mindre oppstart av arbeider, men hovedtyngden av arbeidet er forskjøvet til 2024. Se kap. 4.4 for detaljert beskrivelse.

### 3.6 Rokade: Ny hovedinngang mellom C2 og C3

#### 3.6.1 Aktivitet i perioden

Mellom C2 og C3 skal det etableres en ekstra hovedinngang. Det skal etableres resepsjon, vindfang og ventesone. Hovedinngangen skal bestå av sluseløsning med doble skyvedører. Resepsjonen planlegges som en innbygget enhet beregnet for maksimalt tre personer. Ventesonen er en egen sone med sitteplasser i dagens glassgate.

#### 3.6.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy		X		
Støv		X		
Vibrasjoner		X		
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet			X	

Byggearbeidene i området vil påvirke fremkommeligheten i glassgata. Det forventes ikke støyende arbeider av nevneverdig grad som vil påvirke sykehusdriften.

### 3.7 Rokade: Innvendige arbeider Gaustad Hotell

#### 3.7.1 Aktivitet i perioden

Kontorer i E3 og foreldreovernatting i E4 flyttes midlertidig til Gaustad hotell. Arbeidene omfatter ombygging.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Rivearbeider
- Ombygging.

Støyende arbeid inkluderer:

- Rivearbeider.

### 3.7.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy	X			
Støv	X			
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet	X			

Gaustad hotell er et eget bygg og ligger adskilt fra sykehuset. Arbeidene i forbindelse med ombygging vil ikke påvirke sykehusdriften.

## 3.8 Rokade: Innvendige arbeider E3-E4

### 3.8.1 Aktivitet i perioden

Rokade C1 skal flytte sengeposter og akuttmottak til eksisterende fløy E3 og E4 for å klargjøre fløy C1 for riving. Rokade C1 skal utføre forberedende arbeider (riving) før planlagt start ombygging.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Rivearbeider i E4, plan 4, 3 og 2
- Ev. gjenstående rivearbeider i E3 fra 01.06.23.
- Ombygging i E3 og E4, plan 4, 3 og 2.

Støyende arbeid inkluderer:

- Rivearbeider, total sanering (fjerne badekabiner, rør, ventilasjon, el-installasjoner, gipsvegger, sjaktvegger etc.).
- Byggearbeider

### 3.8.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv			X	
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet		X		

Sykehusdriften i etasjen E3 plan 5, plan M og plan 1 vil bli påvirket av støy i hele riveperioden. Det kan hende at nærliggende arealer også vil bli påvirket.

### 3.9 Rokade: Montering av modulbygg på C-fløyen

#### 3.9.1 Aktivitet i perioden

Ferdigstillelse av klargjøring med påfølgende montering av modulbygg på Tak C. Se figuren nedenfor. Modulene løftes med kran. Arbeidene starter ved C2 og flytter seg nordover.



Figur 6, modulbygg på C-fløyen.

Arbeider med montering av stillas, rullbart tak-over-tak konstruksjon, forankring av stålfundament, forlengelse av tre trappetårn (C2, C4, C6) og løfteplattform (C4).

Støyende arbeid inkluderer:

- Montering av åpne stillaser på fasadene mellom fløyene C2-C3, C3-C4, C4-C5 og C5-C6
- Forankring av rullbart tak-over-tak. Taket åpnes hver 3.meter med stikksag gjennom takpapp og isolasjon, deretter boring og kjerneboring gjennom hulldekke.
- Kapping av stålsøyler mm.
- Fjerning av tak i forbindelse med forlengelse av trappesjakt.
- Innheising av moduler med kran
- Montering og bygging.

#### 3.9.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy				X
Støv		X		
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk		X		
Logistikk/fremkommelighet		X		

Sykehusdriften i etasjene under vil bli påvirket av støy i perioder. Arbeidene på taket forflytter seg nordover, og enhetene som rammes av støy blir varslet i forkant. Enhetene i 3. og 4. etasje tas med i planlegging av dato for gjennomføring av forarbeidene. I forbindelse med forlengelse av trappetårnene vil en og en trappesjakt være utilgjengelig mens arbeid pågår. Rømning vil skje via trapp ytterst i fløyene eller til inn til neste seksjon. Inntransport av stål vil finne sted på anleggsvei parallelt med og vest for Sognsvannsveien, før det løftes opp av kran mellom fløyene. Sognsvannsveien vil ha nedsatt hastighet i denne perioden.

### 3.10 Rokade: Riggområde foran B2 for ombygging

Etablering av riggområdet er nødvendige for å få gjennomført rokadeprojektene i B2. Rokadeprojektet i B2 vil trolig ikke bli ferdigstilt innen riggområde avvikles, men alt av rivearbeider, oppheising av elementer på tak osv. er planlagt gjennomført innen 3. kvartal 2024 slik at behovet for riggområde reduseres noe.

Riggområdet disponeres av Rokade frem til 01.12.2024. Planlagt oppstart for arbeider med forplass 2 er 3. kvartal 2024.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Etablering av riggområde inkl. løfteheis
- Innløfting av kjøleaggregat på tak med kran.

Figuren nedenfor viser riggplan for riggområdet.



Figur 7, riggplan for riggområdet foran B2 for ombygging.

Støyende arbeider inkluderer:

- Masseutskiftning på riggområdet
- Etablering av riggfasiliteter
- Rivearbeider
- Avfallshåndtering

### 3.10.1 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy		X		
Støv		X		
Vibrasjoner		X		
Innvendig arealbruk		X		
Logistikk/fremkommelighet		X		

Etablering av riggområdet forventes å innebære små konsekvenser for sykehusdriften.

## 3.11 Rokade: Ombygging i Bygg 10

### 3.11.1 Aktivitet i perioden

Rokade flytter deler av virksomheten i B2 til Bygg 10, og det settes i gang arbeid for å tilrettelegge for deres behov for blant annet medisinsk bibliotek, ferdighetssenter og lesesaler. Arbeidet må være ferdig før flyttingen.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Ombyggingsarbeider

Støyende arbeider inkluderer:

- Ombyggingsarbeider

### 3.11.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy	X			
Støv	X			
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet			X	

Bygg 10 er et eget bygg, og arbeidene vil ikke påvirke sykehusdriften. Det kan imidlertid bli behov for å starte riving i deler av bygget før sykehusdriften endelig har flyttet ut av Bygg 10. Dette vi i tilfelle skje i samråd med aktuell virksomhet.

### 3.12 Rokade: Personalkantine (B1) Fase 1

#### 3.12.1 Aktivitet i perioden

Når paviljongen i Personalkantinen rives, vil sittearealet reduseres. I Fase 1 av delprosjektet vil veggene mellom automatkantinen og personalkantinen rives for å tilrettelegge for flere sitteplasser. Kiosken får redusert areal og kioskmodulene må omorganiseres. Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Flytting av kioskmoduler.

Støyende arbeider inkluderer:

- Byggearbeider.

#### 3.12.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv			X	
Vibrasjoner		X		
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet		X		

### 3.13 Rokade: B2, 4.etg

#### 3.13.1 Aktivitet i perioden

Rokadeprojektet skal tømme C1 og klargjøres til riving. Dialyse og Nyrelab flyttes til B2, 4.etasje. I forbindelse med flyttingen må B2, 4.etasje klargjøres i forkant.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Rivearbeider
- Byggearbeider

Støyende arbeider inkluderer:

- Rivearbeider
- Byggearbeider

#### 3.13.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

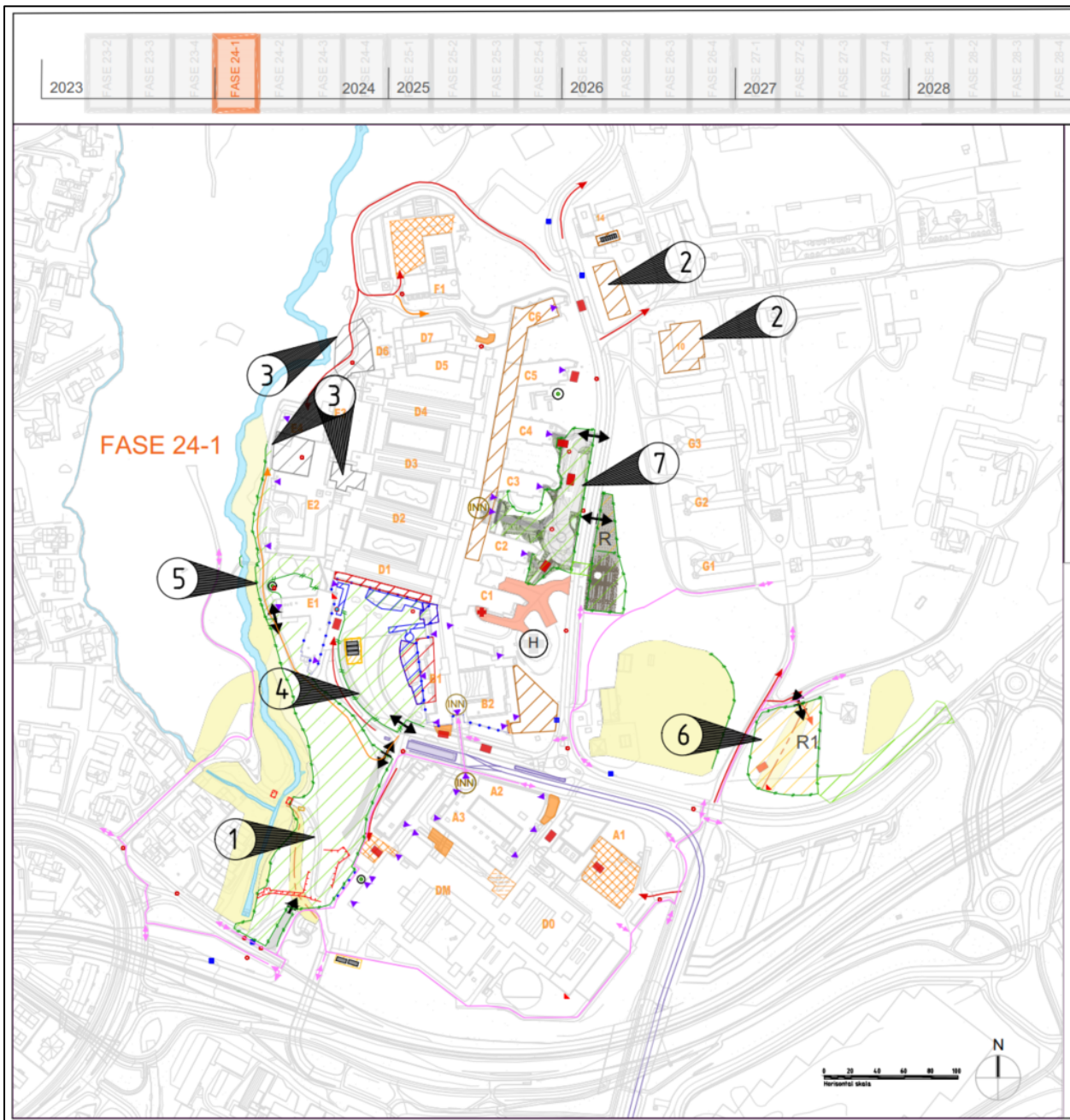
Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy				X
Støv			X	
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Støy i forbindelse med rivearbeider vil påvirke sykehusdriften i etasjene under.

## 4 1. kvartal 2024

Perioden omfatter aktiviteter beskrevet i etterfølgende underkapitler. Figuren nedenfor viser faseplanen for tidsrommet.





Figur 8, planlagte aktiviteter i første kvartal 2024

## 4.1 Sykehusparken

### 4.1.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Etablering av tilkoblingspunkter og brakkerigg
- Omlegging av gang- og sykkelvei og etablering av støyskjerming mot Domus Medica
- Forgraving og spunt for nytt fordrøyningsmagasin
- Etablering av nye anleggsveier

- Forsterkning av IKT-kum
- Etablering av anleggsvei
- Spunting for ny bro over Sognsvannsbekken
- Sprengning for nytt fordrøyningsmagasin og styrt boring for OV-ledning under Sykehushotell
- Anleggsbro.

NB: Se detaljfaseplan 03001-00-00-00-Z-700-20-002

Støyende arbeid inkluderer:

- Pelearbeider ved bro
- Graving og uttransport av masser
- Inntransport og utlegging av nye masser
- Komprimering av masser.
- Rørspunt for nytt fordrøyningsmagasin.

#### 4.1.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Mens konsekvensene for den generelle sykehusdriften forventes å bli små, har både sykehuset og UiO virksomhet i nærheten som må forventes å oppleve større konsekvenser. Dette gjelder i første rekke forskningsdyr som er følsomme for støy og vibrasjoner og medisinteknisk utstyr som er følsomt for støy vibrasjoner. Tiltak må planlegges.

Gang- og sykkelvei legges om utenfor anleggsområdet.

NB: Se vedlagte detaljfaseplan. Inn- og utkjøring kan endres ift. etablering av magasin.

## 4.2 Innvendig arbeid (E1, D1 og B1)

Arbeidene er beskrevet i kap. 4.6.

## 4.3 Midlertidig forplass I

### 4.3.1 Aktivitet i perioden

Byggearbeidene skal i utgangspunktet være avsluttet før jul (ny hovedinngang åpner 15.01.2024). Det kan gjenstå kompletterende arbeider (skilting, testing ifm. inngangsparti, m.m.).

### 4.3.2 Konsekvenser

De avsluttende arbeidene skal ikke påvirke sykehusdriften.

## 4.4 Beredskapsvei fra nord

### 4.4.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- OPI-kanal og trekkekummer fra ca. E4 til E1.
- Opparbeidelse av plassen mellom E1 og E2.

Støyende arbeider inkluderer:

- Graving og uttransport av masser
- Inntransport og utlegging av nye masser
- Komprimering av masser
- Mulig spunting og/eller pigging i grøfter.

### 4.4.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner		X		
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Veien utvides seksjonsvis slik at tilkomst for mannskapsbil (OBRE) ivaretas gjennom anleggsfasen.

Det forventes å bli begrenset med støyende arbeider ifm. ferdigstilling. Mest støy er forventet ifm. opparbeidelse av plassen mellom E1 og E2, og arbeidet må planlegges i samarbeid med sykehuset for å begrense konsekvensene for sykehusdriften.

## 4.5 Riggområde I

### 4.5.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Tilrigging, etablering av tilkoblingspunkter og veier
- Gjerde i nordøstlige området av hensynssone (Lindekollen)
- Opparbeidelse av riggområdet.
- Oppstart brakkemontasje

Arbeidene er nødvendige for å klargjøre for den kommende utbyggingen.

Støyende arbeider inkluderer:

- Graving og uttransport av masser
- Inntransport og utlegging av nye masser
- Komprimering av masser
- Mulig spunting og/eller pigging i grøfter.

#### 4.5.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy	X			
Støv	X			
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Begrenset påvirkning av trafikken ved anleggsområdet.

## 4.6 Byggearbeider Bygg J

### 4.6.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Bygg E1, D1 og B1:
  - o Byggeplassskiller for nytt vindfang i vestibyle mot vest. Rivning av fasadefelt og utskifting av glassfelt med to nye rømningsdører. Kjerneboring til U1 for teknisk tilkobling til vindfang. Montering av vindfang
  - o Endring av rømningsvei fra poliklinikk E1 plan 01 ut på terreng fra korridor. Nye sluser inn i behandlingsrom. Ny himling. Berørte rom varsles for planlegging i forkant.
  - o Etablering av byggeplass-skille mot korridor D1. Ny bredde på korridor: ca 2,1 meter for rivning av servicepaviljong. Ny konvektorgrav. Ny glassfasade i forlengelse av eksisterende glassfasade.
  - o Etablering av byggeplass-skille for rivning av kiosk og inngangsparti ved hovedinngang
  - o Etablering av byggeplass-skille i kantine for rivning av paviljong.
- Adkomsttorget:
  - o Rivning av kantstein, brostein, vegetasjon, taxi-holdeplasser, frakobling av belysning, osv.
  - o Rivning av tårnet, sikring av kontorer på hver side plan 2 og 3 inn mot tårnet
  - o Riving av paviljonger og kantine.

NB: Det refereres til Vedlegg 4, presentasjon: Forberedende arbeider og byggeplassskiller (foreløpige tegninger).

Støyende arbeid inkluderer:

- Innvendige rivearbeider
- Innvendige byggarbeider
- Rivearbeider på adkomsttorget
- Graving og uttransport av masser.

#### 4.6.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv			X	
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet			X	

Områder hvor det arbeides vil måtte stenges (delvis) av.

Rømningsvei i E1 må legges om.

### 4.7 Rokade: Ombygging i Bygg 10

#### 4.7.1 Aktivitet i perioden

Arbeidene er beskrevet i kap. 3.10.

### 4.8 Rokade: Sengeposter C2, 3.etg.

#### 4.8.1 Aktivitet i perioden

Kardiologisk sengepost flytter fra C2 og sengepostene ombygges til nevrologisk sengepost. Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Ombyggingsarbeider.

Arbeidene er nødvendige for å klargjøre for den kommende utbyggingen.

Støyende arbeid inkluderer:

- Rivearbeider
- Byggarbeider.

#### 4.8.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	

Støv		X		
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet	X			

Støyende arbeider vil påvirke sykehusdriften.

## 4.9 Rokade: Modulbygg på E-fløyen

### 4.9.1 Aktivitet i perioden

Modulbygg Tak E etableres på taket mellom fløy E1 og E4. Arbeidene omfatter etablering av stålfundamenter, samt forlengelse av trappesjakt.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Stillasarbeid
- Boring i tak for innfesting
- Løft av materialer
- Sveising av stålfundament til eksisterende bærekonstruksjon.

Arbeidene er nødvendige for å klargjøre for den kommende utbyggingen.

Støyende arbeid inkluderer:

- Innfesting av stillas
- Boring.

### 4.9.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy				X
Støv	X			
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Støyende arbeider i forbindelse med innfesting av stillas til fasade samt boring vil påvirke sykehusdriften i etasjene under. Rokade C1 vurderer om etableringen av modulbygg på E-fløyen i det hele tatt er gjennomførbar. Inntransport av materialer fra beredskapsveien vest for Rikshospitalet og løft med kran vil påvirke fremkommeligheten langs veien.

## 4.10 Støytiltak på naboeiendommer (OUS)

OUS (ifm. AW 101-prosjektet) vil gjennomføre nødvendige støytiltak på naboeiendommer. Arbeidet vil ikke påvirke sykehusdriften, og er ikke beskrevet i dette dokumentet.

## 5 2. kvartal 2024

Perioden omfatter aktiviteter beskrevet i etterfølgende underkapitler. Figuren nedenfor viser faseplanen for tidsrommet.



Figur 9, planlagte aktiviteter i andre kvartal 2024

### 5.1 Sykehusparken

### 5.1.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden (enkelte arbeider vil mest sannsynlig først komme til utførelse i 3. kvartal 2024):

- Etablering av nytt fordrøyningmagasin og spillsvannledning, samt tilhørende kummer
- Sørvestlige del av sykehusparken og utløp til Sognsvannsbekk etableres – parkområde
- Permanent overvannledning fra eksisterende kulverten A2/B1 til nytt fordrøyningsmagasin
- Midlertidig vannledning fra A2 til boring inni VAV-tunnel
- Riving av gammel bro over Sognsvannsbekken etter fjerning av kabler.

Støyende arbeider inkluderer:

- Graving og uttransport av masser
- Inntransport og utlegging av nye masser
- Komprimering av masser.

### 5.1.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Mens konsekvensene for den generelle sykehusdriften forventes å bli små, har både sykehuset og UiO virksomhet i nærheten som må forventes å oppleve større konsekvenser. Dette gjelder i første rekke forskningsdyr som er følsomme for støy og vibrasjoner.

## 5.2 Midlertidig forplass I

### 5.2.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Avsluttende landskapsarbeider ifm. ny hovedinngang.

### 5.2.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy		X		
Støv		X		



Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet		X		

Mens konsekvensene for den generelle sykehusdriften forventes

### 5.3 Beredskapsvei fra nord

Arbeidene er beskrevet i kap. 4.4. I 2. kvartal vil også utvidelse av veien og etablering av oppstillingsplasser for OBRE gjennomføres.

### 5.4 Riggområde I

Arbeidene er beskrevet i kap. 4.5.

Første del av brakkemontasje ferdigstilles og tas i bruk av aktuelle entreprenører.

### 5.5 Byggearbeider Bygg J

#### 5.5.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Skjermvegger innvendig og rivningsarbeid av bygninger
- Bygg E1: Eksisterende inngangsparti rives. Nytt glassfelt i eksisterende døråpning. Reparasjon gulv.
- Bygg D1: Nytt byggeplass-skille (til ferdig bygg) etablert i forlengelse ny glassfasade. Byggeplass-skille med brannkrav mot byggeplass. Denne har noen vinduer med brannkrav for utsyn til byggeplass og lysinnslipp.
- Byggeplass-skille i kioskområde inn mot tårn. Reparasjon av gulv
- Ny vegg mot byggeplass (til ferdig byggeplass) i kantine med vindusfelt for utsyn og dagslys.
- Tekking av tak over tårnrom i plan 4. Etablering av ny yttervegg i tårnrom mot byggeplass.
- Rive P-kjeller
- Oppstart grunn- og sikringsarbeider for Bygg J
- Etablering av anleggsvei til E1 og utgraving av masser vest for E1
- Omlegging av overvann, samt EL og IKT fra E1 og fra B1
- Boring til VAV-tunnel for vannledning og rørpost

NB: Rømning fra E1 og adkomst for stige bilen ivaretas via hovedtorg, til adkomst E1-vest via ring 3 og anleggsveier er etablert.

Støyende arbeider inkluderer:

- Graving og ut- og inntransport av masser
- Boring av rørspunt.

#### 5.5.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy				X
Støv			X	
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk		X		
Logistikk/fremkommelighet			X	

## 5.6 Midlertidig Sognsvannsveien inkl. midl. rundkjøring

### 5.6.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Omlegging eksisterende ledninger og kabler, samt påkobling til VAV-tunnel
- Oppbygging av midlertidig vei
- Etablering av fjernvarme
- Spuntarbeider (byggegropp MNO)
- Omlegging av ledninger og bygging av ny Telenor-kum
- Anleggsarbeider for midlertidig rundkjøring i dagens kryss mellom Klaus Torgårds vei og Gaustadalléen. Rundkjøringen bygges suksessivt med trafikkavvikling i hele anleggsperioden.
- Flytting av trær

Støylene arbeider inkluderer:

Støylene arbeid inkluderer:

- Graving og inn- og uttransport av masser
- Spunting og/eller pigging i grøfter
- Komprimering av masser

NB: Eksisterende gang- og sykkelvei må tilstrebtes ivaretatt. Adkomståren til for eksempel Gaustad-området vil bli redusert.

NB: Omlegginger som er i eksisterende vei må ikke påvirke trafikkavvikling.

### 5.6.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner		X		

Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet			X	

Støyende arbeider forventes å påvirke sykehusdriften.

## 5.7 Q-tomta

### 5.7.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden. Det presiseres imidlertid at det er knyttet usikkerheter til arbeidene på Q-tomta.

- Etablering av nye oppstillingsplasser for Helsebuss og arbeid knyttet til midl. gassanlegg.

Støyende arbeider inkluderer:

- Graving og ut- og inntransport av masser
- Mulig spunting og/eller pigging i grøfter.

### 5.7.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner		X		
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Det er et stort behov for arealer, og det arbeides med å fordele de tilgjengelige arealene på Q-tomta mellom OUS og HSØ PO.

## 5.8 Rokade: Modulbygg C7

### 5.8.1 Aktivitet i perioden

Modulbygg C7 etableres på tomten mellom C6 og Gaustad sykehus, og vil huse foreldreovernatting og kontorer.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Graving og transport av masser
- Omlegging fjernvarme
- Fundamentering
- Montering og bygging av modulbygg.

Støyende arbeider inkluderer:

- Graving

- Montering og byggearbeider.

### 5.8.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy	X			
Støv	X			
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Modulbygget C7 etableres vest for Sognsvannsveien. Arbeidene vil ikke påvirke sykehusdriften, men vil påvirke trafikken med redusert fremkommelighet langs Sognsvannsveien når anleggsarbeidene er i gang.

## 5.9 Rokade: Ny oppstillingsplass akutten og flytting av muren i vest

### 5.9.1 Aktivitet i perioden

Ved E4 må arealene oppgraderes med utvidelse av vei og parkeringsplass for ambulanse, parkering for fødende og fremkommelighet for semitrailer.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Gravearbeider
- Opparbeidelse av vei.

Støyyende arbeider inkluderer:

- Graving og massetransport
- Komprimering av masser
- Mulig spunting og/eller pigging i grøfter.

### 5.9.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv			X	
Vibrasjoner		X		
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet			X	

Arbeidene med uteområdene må koordineres med HSØ POs prosjekter i området og OUS-prosjektene helikopterplattform og syklotronsenter.

## 5.10 Rokade: Modulbygg på E-fløyen

### 5.10.1 Aktivitet i perioden

Modulene heises opp med kran mellom fløyene E1 og E4, og monteres sammen.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Løft av moduler med kran
- Forlengelse av trappesjakter
- Montering og bygging.

Støvende arbeider inkluderer:

- Montering og bygging.

### 5.10.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy				X
Støv	X			
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Inntransport av moduler og materialer fra veien vest for Rikshospitalet vil påvirke fremkommeligheten. Støy og vibrasjoner under montering og bygging vil forplante seg nedover etasjene og påvirke sykehusdriften. Rokade C1 vurderer om etableringen av modulbygg på E-fløyen i det hele tatt er gjennomførbar. Inntransport av materialer fra beredskapsveien vest for Rikshospitalet og løft med kran vil påvirke fremkommeligheten langs veien.

## 5.11 Rokade: B2 øvrige arealer

### 5.11.1 Aktivitet i perioden

Deler av 1.etasje og underetasjen rives og totalrehabiliteres. I 1.etasje etableres kiosk, hovedinngang med resepsjon, prøvetakning, Læring & Mestring og Pasientbibliotek.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Rivearbeider
- Byggearbeider

Støvende arbeider inkluderer:

- Rivearbeider

- Byggearbeider

### 5.11.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk		X		
Logistikk/fremkommelighet		X		

Støy i forbindelse med rive- og byggearbeider vil påvirke sykehusdriften. UiO har lokaler, seminarrom og forelesningssaler i nærheten som vil bli påvirket av arbeidet.

## 5.12 Rokade: Portørstue

### 5.12.1 Aktivitet i perioden

Et møterom i D4 2. etg. skal gjøres om til et oppholdsrom for portørene. Dette er planlagt utført i perioden juni til oktober 2024.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Innvendige byggearbeider.

Støyende arbeider inkluderer:

- Innvendige byggearbeider.

### 5.12.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner		X		
Innvendig arealbruk		X		
Logistikk/fremkommelighet		X		

## 5.13 Rokade: Elfys 5

### 5.13.1 Aktivitet i perioden

Ombygging i forbindelse med Elfys 5. Det skal lagers en lab inn i D4, 2. etasje. Dette er planlagt utført i perioden juni til oktober 2024.

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Innvendige byggearbeider.

Støyende arbeider inkluderer:

- Innvendige byggearbeider.

### 5.13.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner		X		
Innvendig arealbruk		X		
Logistikk/fremkommelighet		X		

NB: Her kommer også Elfys 4, som gjennomføres av OUS.

## 6 3. kvartal 2024

Perioden omfatter aktiviteter beskrevet i etterfølgende underkapitler. Figuren nedenfor viser faseplanen for tidsrommet.



Figur 10, planlagte aktiviteter i tredje kvartal 2024

Aktiviteten og de forventede konsekvenser for sykehusdriften beskrives i neste utgave av planen.

## 6.1 Sykehusparken

### 6.1.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Ferdigstillelse av bekkefarete - parkområde (7010)



- Ferdigstillelse av anleggsveier (2111)

Støyende arbeider inkluderer:

- Graving og uttransport av masser
- Inntransport og utlegging av nye masser
- Komprimering av masser.

### 6.1.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Mens konsekvensene for den generelle sykehusdriften forventes å bli små, har både sykehuset og UiO virksomhet i nærheten som må forventes å oppleve større konsekvenser. Dette gjelder i første rekke forskningsdyr som er følsomme for støy og vibrasjoner.

## 6.2 Beredskapsvei fra nord

Arbeidene beskrevet i kap. 4.4 kan antas at fortsetter i denne perioden.

## 6.3 Riggområde I

Arbeidene er beskrevet i kap. 4.5.

Første del av brakkemontasje er tatt i bruk av entreprenør. Utvidelse gjennomføres ved behov, og det vil i så fall gi enkelte konsekvenser for trafikkavviklingen i Klaus Torgårds vei.

## 6.4 Byggearbeider Bygg J

### 6.4.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Grunnarbeider og riving av P-kjeller (2111)
- Spuntarbeider (2111)
- Etablering av renseanlegg (2111)
- Fremføring av høyspent fra nettstasjon til bygg J

NB: Adkomst stigebil fra nord til E-vest åpnes senest 01.08.24, til da ivaretas adkomsten via anleggsveier.

NB: Vann fra nærliggende drensledninger håndteres i byggegropen

Støyende arbeider inkluderer:

- Graving og ut- og inntransport av masser
- Boring av rørsput.
- Pigging av fjell
- Ev. pelearbeider
- 

## 6.4.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy				X
Støv			X	
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet			X	

## 6.5 Midlertidig Sognsvannsveien inkl. midl. rundkjøring

Arbeidene er beskrevet i kap.5.6.

## 6.6 Riggområde II

### 6.6.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Riving av boliger
- Tilrigging og etablering av tilkoblingspunkter (2111)
- Ny bro over Risbekken og etablering av anleggsvei (2111)

### 6.6.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy	X			
Støv	X			
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Arbeidene vil foregå på riggområde II, med transport i hovedsak via Slemdalsveien. Arbeidene antas ikke påvirke sykehusdriften utover enkelte logistikk-konsekvenser ifm. etablering av bro over Risbekken.

## 6.7 Q-tomta

Arbeidene er beskrevet i kap. 5.7. I tillegg er det planlagt etablering av nye oppstillingsplasser for Helsebuss og arbeid knyttet til gassanlegg.

## 6.8 Midlertidig trikkeløsning, inkl. buss for trikk

### 6.8.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Oppstart arbeider med midlertidig trikkeløsning (buss for trikk), inkl. arbeider med sporkryss (7031)

### 6.8.2 Konsekvenser

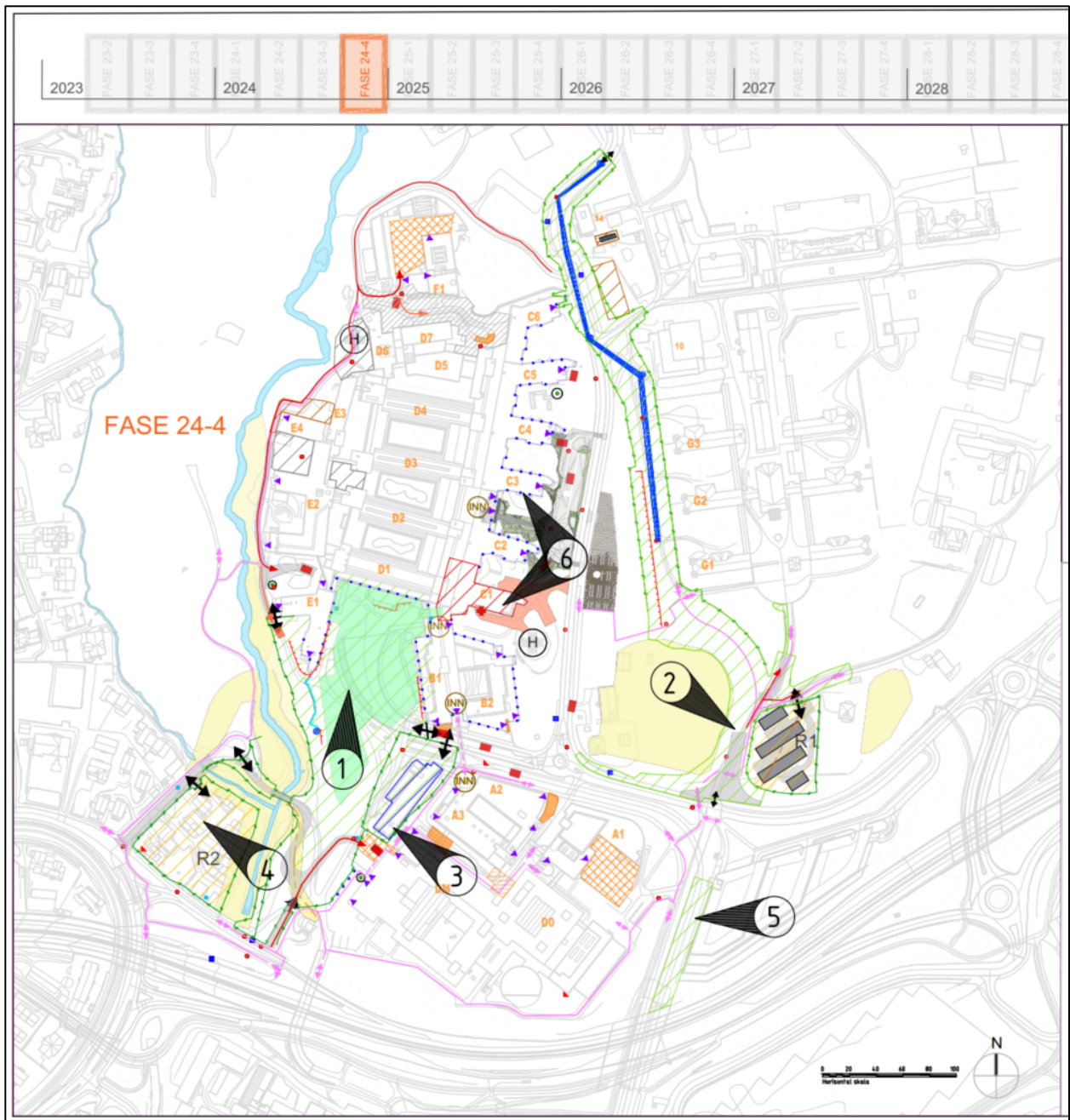
Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy	X			
Støv	X			
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk	X			
Logistikk/fremkommelighet		X		

Det må påregnes konsekvenser for trafikkavviklingen i Gaustadalléen, inkl. krysset ved Klaus Torgårds vei og avkjøring til varemottaket.

## 7 4. kvartal 2024

Perioden omfatter aktiviteter beskrevet i etterfølgende underkapitler. Figuren nedenfor viser faseplanen for tidsrommet.



Figur 11, planlagte aktiviteter i fjerde kvartal 2024

Aktivitetene og de forventede konsekvenser for sykehusdriften beskrives i neste utgave av planen.

## 7.1 Riggområde I

Arbeidene er beskrevet i kap. 4.5.

Første del av brakkemontasje er tatt i bruk av entreprenør. Utvidelse gjennomføres ved behov, og det vil i så fall gi enkelte konsekvenser for trafikkavviklingen i Klaus Torgårds vei.

## 7.2 Byggearbeider Bygg J

### 7.2.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Grunnarbeider og riving av P-kjeller (2111)
- Spuntarbeider (2111)
- Grave- og sprengningsarbeider
- Riving av trikkeholdeplass inkl. installasjoner for trikk.

NB: Vann fra nærliggende drensledninger håndteres i byggegroppen

Støyende arbeider inkluderer:

- Graving og ut- og inntransport av masser
- Boring av rørspunt.
- Sprengningsarbeider

### 7.2.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy				X
Støv			X	
Vibrasjoner			X	
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet			X	

## 7.3 Midlertidig Sognsvannsveien inkl. midl. rundkjøring

Arbeidene er beskrevet i kap.5.6.

## 7.4 Riggområde II

Arbeidene er beskrevet i kap. 6.6.

## 7.5 Q-tomta

Arbeidene er beskrevet i kap. 5.7 og kap. 6.7. I tillegg er det planlagt flytting av gasstanker til Q-tomta og kjølemaskiner opp på tak F1.

## 7.6 Midlertidig forplass II

### 7.6.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Oppstart grunnarbeider (7022)

- Graving, senkning av terreng, omlegging eksisterende ledninger og kabler (7022)
- Etablering av ledninger for fett- og kjemikalietanker og ventilasjonkanal (7022)
- Etablering av midlertidig vei til Lindekollen (7022)

Støyende arbeid inkluderer:

- Graving og uttransport av masser
- Inntransport og utlegging av nye masser
- Komprimering av masser
- Riving av betongplatå/rampe ved inngang - pigging og saging i betong.
- Spuntarbeider

## 7.6.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy			X	
Støv		X		
Vibrasjoner		X		
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet		X		

## 7.7 Midlertidig trikkeløsning, inkl. buss for trikk

### 7.7.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Stenge trikkestrekning mellom John Colletts plass og Rikshospitalet.
- I perioden primo oktober og ut året 2024 etableres det buss for trikk på strekningen mellom Adamstuen og Rikshospitalet. Bussen vil få trase via Prestegårdsveien og Problemveien mot Rikshospitalet.
- Arbeider med midlertidig trikkeløsning (buss for trikk), inkl. arbeider med sporkryss (7031)

### 7.7.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy	X			
Støv	X			
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk	X			

Logistikk/fremkommelighet		X		
---------------------------	--	---	--	--

Det må påregnes konsekvenser for trafikkavviklingen i Gaustadalléen, inkl. krysset ved Klaus Torgårds vei og avkjøring til varemottaket.

## 7.8 Byggeplass-skille mot bygg M

### 7.8.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Innvendig arbeider C1
- Støytiltak i fasade

### 7.8.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy		X		
Støv		X		
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet		X		

## 7.9 Sykehus hotell

### 7.9.1 Aktivitet i perioden

Følgende arbeider er planlagt i perioden:

- Innvendig riving

Støyende arbeider inkluderer:

- Rivearbeider

### 7.9.2 Konsekvenser

Forventede konsekvenser for sykehusdriften er vist i tabellen nedenfor.

Konsekvenser	Ingen	Små	Middels	Store
Støy		X		
Støv		X		
Vibrasjoner	X			
Innvendig arealbruk			X	
Logistikk/fremkommelighet		X		

Funksjoner som skal opprettholdes i nærområdet kan oppleve mindre konsekvenser.

## 8 Etter 2024

For perioden etter 2024 vises det til den vedlagte hovedfaseplanen (Vedlegg 2 (ny versjon planlagt ferdigstilt 20.12.2023)).

## 9 Vedlegg

*Vedlegg 1, presentasjon: Orientering om tiltak for å bygge nært sykehus i drift*

*Vedlegg 2, hovedfaseplan (ettesendes når ny revisjon foreligger. Planlagt ferdigstilt 20.12.2023)*

*Vedlegg 3, detaljfaseplan Sykehusparken og Beredskapsvei fra nord, 05.05.2023*

*Vedlegg 4, presentasjon: Forberedende arbeider og byggeplasskiller (foreløpige tegninger)*

*Vedlegg 5, presentasjon: Støytiltak i anleggsperioden – Midlertidig forplass og Sykehusparken*