
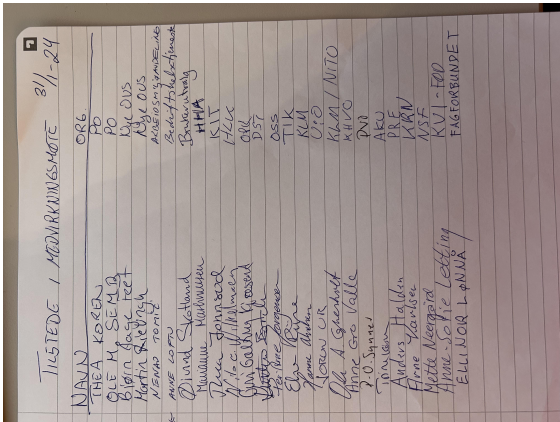


Nye Aker og Nye Rikshospitalet		HELSE  SØR-ØST
Medvirkningsmøte Rokade C1 og forberedende arb		
Dato/tid: 31.01.2024 14:00	Lokasjon:	
Ansvarlig Thea Ekren Koren	Klassifiseringskode	
Beskrivelse	Neste møte i serien	

Agenda

001 <input type="checkbox"/>	<p>Velkommen og deltakelse</p> <p>Deltakere i møte er lastet opp i vedlegget her</p> <p>Presentasjonen som ble benyttet i møte ligger vedlagt her 2024 01 31 Medvirkningsmøte rocade C1 og Forberedende arbeider endelig.pdf</p> 
002 <input type="checkbox"/>	<p>Godkjenning av referat fra møte 21.11.2023</p> <p>Det var to oppfølgingspunkter fra forrige referat, her er status fra disse:</p> <ol style="list-style-type: none"> PHA – særmøte for bygg 10, hvordan blir bygg 10 jf.r bygg C7 og eksisterende bygg. Status: Det er gjennomført møte med PHA 30.11.23, Rent informasjonsmøte med PL, PHA og Nye OUS om fasade. ennomført særmøte Plan for flytteprosess UiO. Status: HSØ PO innkaller UiO til møte for å gjennomgå status og planer, ansvar Ole Martin Semb/Nina Kristiansen <p style="text-align: center;">01 feb 2024 Godkjenne referat fra 21.11.23 Referatet godkjent i møte</p>
003 <input type="checkbox"/>	<p>Avklaringer / særmøter</p> <p>Gjennomgang av illustrasjon i presentasjon som viser Faseplan for byggeprosjekter. Rokade 1 har mange delprosjekter. Noen prosjekter er ferdig og avsluttet. De andre er i Gjennomføringsfase og slutfase. Når prosjektene er i byggefase så er tegninger låst, bygging pågår, da er medvirkningsprosessene ferdig og samhandlingsprosess for slutfase vil pågå etter egen struktur som er avklart mellom OUS og HSØ PO.</p>

Se aksjoner under for beslutninger og aksjonspunkt for oppfølging.
Innspill som ble gitt fra gruppen til de ulike punktene er listet her:
Frisør - er nå midlertidig stengt. OUS har etablert prosjekt og frisør vil få nye lokaler i Bygg B2, et. U, frisøren er veldig fornøyd og vil ligge tett på LMS som også har plassering der.
Parkeringsplasser for vakthavende - det er OUS som fordeler de parkeringsplassene som er innenfor OUS område, dette gjøres på senere tidspunkt.
Sykkelparkering - på samme vis som for midlertidig forplass I vil det i forbindelse med midlertidig forplass II bli etablert sykkelparkering for ca. 450 plasser, del av forslaget som er gjennomgått i særmøtene.
Kontor og arbeidsplasser, det kartlegges nå for å løse helheten, TV og vernetjeneste blir involvert gjennom medvirkningsgruppe og skal kunne gi råd og innspill.

01 feb 2024 **Martin Lieungh frist: 29 feb 2024**

F. Kontorfordeling Rokade C1 - intern OUS prosess

Pågår arbeid i arbeidsgruppe, forslaget vil bli presentert til medvirkningsgruppe for Rokade C1

01 feb 2024

A. Bygg E3+E4, døgnområde og hjerteovervåkning

Ingen større endringer, se presentasjon. Når de avklaringer som gjenstår å svare ut er ferdig så er medvirkning avsluttet. Samhandling følges opp videre av mottaksprosjekt OUS

01 feb 2024

B. Bygg E3+E4, akuttmottak (inkl. utomhus)

Ingen større endringer, se presentasjon. Det er avklart løsning for utomhusområdet ved akuttmottaket og det gjenstår å få presentert oppdatert skisse som viser innplassering og fordeling av oppstillingsplasser for biler fordelt til ambulanse, fødende og VIP. Medvirkning er ferdig og mottaksprosjektet OUS følger opp videre samhandling.

01 feb 2024

C. Bygg B2, 1. et. hovedinngang og andre funksjoner

Det er utført endringer av innplassering funksjonsrom og det pågår mindre justeringer for rom og utstyrs plassering i resepsjon og vaktentral, se presentasjon. Medvirkning er ferdig etter disse avklaringer. Samhandling følges opp videre av mottaksprosjekt OUS

01 feb 2024

D. Bygg B2, 4. et. dialyse og nyrelaboratoriet

Ingen større endringer i utforming av området. Det er gjort tekniske avklaringer om dialyseanlegget. Det pågår avklaringer om rørpostplassering og nyrelab har ønske om justeringer av funksjonsutstyr som bord, hyller, skap og servant. Dialyse skal ha nytt særmøte grunnet sykdom. Se presentasjon. Medvirkning er ferdig etter disse avklaringer, samhandling følges opp i mottaksprosjektet.

01 feb 2024

E. Midlertidig forplass II

Det er gjort endringer, se presentasjon. Medvirkning er avsluttet og samhandling følges opp i mottaksprosjektet

004



Rokade C1 - relaterte saker fra programstyremøtet NSA og NRH 26.01.2024

Se presentasjon for flere detaljer enn hva som er gjengitt som aksjoner og oppsummeringer her.

[2024 01 26 Status Nye Rikshospitalet.pdf](#)

01 feb 2024

Rokade C1-relaterte saker i programstyret 26.01.2024

Status Nye Rikshospitalet

Viktig milepæl Q1 2025, bygg C1 skal være fraflyttet og klargjort til rivning.

Det er nå utfordringer med både økonomi og ferdigstilling av delprosjekter i Rokade C1

*Modulbygg tak C - planlagt ferdig etter påske 2024

*Bygg 14 - pågår oppretting av noen funksjoner for brann og sikring, er planlagt eierskifte signering 05.02.2024

*Bygg 10 - det skal ferdigstilles i henhold til plan, etter eksamen for studentene sommer 2024

*Bygg B2 - Rivning innvendig ferdig og det starter bygging nå

*Bygg E3/E4 - Forsinket innflytting, var planlagt april 2024, nå replanlegges det og nytt tidspunkt etter sommeren vil bli presentert fra HSØ PO primo februar 2024. Denne forsinkelsen medfører kortere tid til å ferdigstille etterfølgende ombygninger av sengeposter C2 og C4.

* Bygg C2 og C4, her må det avklares omfang av røkeringer (reduere fra to til ett flytt, slik at Nevro blir liggende der de er og HLK flytter til C2) og omfang av ombygging for å redusere investeringsbehov og gjennomføringstid.

01 feb 2024

Beslutninger som er gjort både i OUS og HSØ blir drøftet

Rapporten vedr. Komplettering beskriver hva som må til for å kunne få tilgang til et tomt C1-bygg to år etter B4-beslutning (side 5): Sengeposter: "Reduserer oppussingen til det minimale i C2 og C4"

I beslutningsgrunnlaget for Rokade C1 er det følgelig vedtatt at oppussingen av C2 og C4 skal reduseres til det minimale uten at det er konkretisert hva dette innebærer. Denne jobben må vi løse sammen og den må løses på kort tid.

"Styret ber om at planer for etablering av rokadearealer kvalitetssikres tidlig i detaljprosjektering, med sikte på kostnadsoptimalisering.

Løsningene må avstemmes med Helse Sør-Øst RHF's prosjektorganisasjon for Nye Rikshospitalet og Oslo universitetssykehus HF. Løsningene skal ivareta kravet til god pasientbehandling og gode arbeidsforhold for de ansatte i interimperioden før innflytting i nye bygg."

Innspill fra medvirkningsgruppen er listet her:

*Vernetjeneste ønsker at det skal gjennomføres risikovurdering, oppdatere de ROS analyser som ble gjort i tidligere faser av prosjektet.

* Det gis innspill om at utfordring er at det er brukt for lang tid tidlig i prosjektet og det er nå slik at det er ikke sammenheng mellom hvilke delprosjekter som ferdigstilles tidlig og hvilke som kommer sent i prosessen. Det rammer de fagtungede delprosjektene som eksempelvis sengepost C2 og C4 som må endre omfang siden røkeringene kommer på slutten. Norsk hjertekirurgi flytter til slutt og det er utfordring for å sikre medisinskfaglige prioriteringer. Dette er veldig vanskelig prosess. Det er flyttet hjertekirurgi fra Ullevål og opp til NRH etter forprosjektet ble vedtatt, dette er gjort uten å bruke kostnader. Dette er en felles utfordring, men vi må løse det på kort.

Felles målbilde er at HLK sin virksomhet skal samles i bygg E.

005



Foreldreovernatting modulbygg C7

Det er behov for å gjennomføre en kostnadsoptimalisering av planlagt modulbygg C7 for foreldreovernatting.

Der er nå kommet tilbud på modulbygg C7 som går utenfor rammen, og som beskriver løsning av oppgaven ved å bygge inn i område med røtter for fredede trær. Konkursen for dette bygget er nå avlyst.

Omfanget av bygget må reduseres, foreldreovernatting har 5 ledige rom i 9 av 10 dager, vi må ned på antall rom for å redusere omfanget.

*I den sammenheng er det gjort en ny vurdering av hvor mange overnattingsrom det er behov for

*Foreldreovernatting i byggeperioden ble planlagt i Rokade C med 43 rom i modulbygg og 15 rom i bygg E4 5. etasje – totalt 58 rom

*Fra april 2023 har foreldreovernattingen disponert 48 rom i pasienthotellet, der det i

	<p>nærmere 90% av tiden har vært minst 5 ledige rom tilgjengelig. Det rapporteres at sengepostene har vært flinkere til å benytte ledige rom i sengeposter, og at det er benyttet flere hotellovernattinger for foreldre</p> <p>*Det planlegges videre med et modulbygg med minimum 33 rom (i tillegg til 15 rom i E4 5. etasje.) I tillegg planlegges det med å effektivisere arealbruken i bygget uten at dette antas å gå på bekostning med byggets funksjon.</p> <p>Innspill fra medvirkningsgruppen er listet her: Brukerrepresentant innspill, det var tidlig i Rokadeprosjektet slik at man skulle kutte tilbudet Det ble reddet og alle var enige om at dette tilbudet Glassgaten - over sognsvannsveien Så forsvant inngangen C6 Så hører vi nå at 10 overnattingsrom reduseres - ligger i forslaget Nå er det ny avtale for pasienthotell/sykehotell, ny avtale går fra Ullevål til Munch hotell. Lenger avstand for de som er reisende Innspill til tallgrunnlag, flere bestiller hotell selv og det medfører at færre benytter tilbudet enn hva som hadde vært realistisk.</p> <p>Brukerrepresentant presiserer at det gode grunner for at foreldre ikke må være på barnas rom hele tiden.</p> <p>Fagforbundet gir innspill om omdømmeproblematikk, må sees på opp mot kostnader og tas med i den helhetlige vurderingen 2024 01 26 Foreldreovernatting i modulbygg C7 ved Rikshospitalet.pdf</p>
<p>006</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ROS-analyse – bygge nær Rikshospitalet i full drift</p> <p>Se presentasjon for illustrasjoner og punkter som ble presentert i møtet. Det har vært god prosess og aktiv deltakelse fra OUS, mange som er med i medvirkningsgruppen har deltatt i prosessen med ROS-analysen. ROS har sett på omfang av flere byggprosjekter, både de som utøres av HSØ PO og de som utføres av OUS, det må sees på som en helhet. Det er avdekket høy risiko området varemottak, trafikk og p-hus. Rapport ferdigstilles og vil gå i OUS-linjestruktur.</p> <p>Innspill fra deltakere i møtet er listet her: *Vernetjeneste deltok og opplevde at det var nyttig og fin prosess *Spørsmål om det i rapporten vil vise tiltak?, Det bekreftes at det vil synliggjøres konsekvenser i rapporten som kommer *Vernetjeneste gir innspill på utfordringen også her med å gjøre prioriteringer, eksempel risiko som kan gi store konsekvenser, men som er svært lite sannsynlig vil inntreffe. Spørsmålet blir hvor mye OUS og andre skal prioritere å bruke av tid på slike risiki versus de som viser liten risiko, men har konsekvens hele tiden for mange, eksempel ulemper og støy hele tiden i hverdagen. Tenke maskin eller mennesker, hvordan ivareta de ansatte...- sykefravær, rekruttering, osv. versus vannfracfall.</p> <p>2024 01 26 ROS-analyse - bygging nær Rikshospitalet i full drift.pdf</p>
<p>007</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Eventuelt</p> <p>Justert fremdriftsplan for Rokade C1 vil kunne påvirke handlingsrom for prioriteringer som gjøres nå for kostnadsoptimalisering. Viktig for alle at det kommer revidert tidsplan raskt fra HSØ PO. Replanlegging pågår for E3 og E4, sammen C2 og C4</p>

	<p>Vernetjenesten spør om ansatte opplever å få god informasjon, det er gjort mange tiltak med ukebrev, tavleinformasjon, informasjonsmøter og kommunikasjon på nett. Er det noen som vurderer om dette gir ønsket effekt. Det kan virke som mange ansatte fortsatt ikke får med seg informasjon om prosjektene.</p>
<p>008 <input type="checkbox"/></p>	<p>Del II - Forberedende arbeider og byggeplassskiller Start del II kl. 14.53</p> <p><u>01 feb 2024</u> Thea Ekren Koren frist: 01 feb 2024 Detaljplan for hvilke rom som blir berørt når i forhold til riving av tårnet på RH Det skal komme detaljplan for dette fra HSØ PO, denne vil følges opp i linjen fra Nye OUS til berørte klinikker.</p>
<p>009 <input type="checkbox"/></p>	<p>Milepæl Q1 2024</p> <p><u>01 feb 2024</u> Milepæler siden forrige møte Midlertidig hovedinngang I er tatt i bruk. Eksisterende adkomsttorg er stengt og det etableres der byggeområde</p>
<p>010 <input type="checkbox"/></p>	<p>Status pågående arbeider i området rundt tidligere adkomsttorg Det er gjennomført stort informasjonsmøte 17.01.2024 om hvordan OUS blir påvirket av byggearbeider i området rundt tidligere adkomsttorg. Det var ca 80 deltakere fra OUS som i møtet enten fysisk eller på Teams.</p> <p>Her er vedlegg til referat og presentasjon fra møtet: 2024_01_17 Informasjonsmøte forberedende arbeider NRH, med tillegg etter møtet.pdf Særmøte om forberedende arbeid ved Nye Rikshospita møtereferat 20240117.pdf</p> <p><u>01 feb 2024</u> Martin Lieungh Oppfølging med de mest berørte klinikkene De berørte klinikkene blir involvert når detaljplanen for hvilke rom og områder blir berørt når</p> <p><u>01 feb 2024</u> Thea Ekren Koren frist: 01 feb 2024 Detaljoversikt hvilke rom blir berørt når i forbindelse med rivning av tårn Det skal komme detaljplan for dette fra HSØ PO, denne vil følges opp i linjen fra Nye OUS til berørte klinikker.</p>
<p>011 <input type="checkbox"/></p>	<p>Justering underlag for endringer i bygg E1 - brann og rømning Se presentasjon av tegninger for saken.</p>
<p>012 <input type="checkbox"/></p>	<p>Informasjon om søknadsprosess og behandling AMU Se presentasjon for planlagte saker til AMU i OUS</p> <p>Etterskrift: saken om utomhusområdet ved midlertidig akuttmottak behandles i akuttklinikk AMU, men saken går parallelt til klinikk AMU for prehospitaltjenester.</p>

013 <input type="checkbox"/>	Eventuelt Ingen saker
Eksterne deltagere (avhuket = tilstede) <input checked="" type="checkbox"/>	

TILSTEDE / MEDVIRKNINGSMØTE

31/1-24

NAMN

ORG.

THEA KØREN

PO

OLE M. SEMB

PO

Bjørn Aage Feet

Kye OUS

Martin Riebygh

Kye OUS

NENAD TOMIC

AKISEIOSM'GÅNDELING

ANNE LOFTU

Bedriftshelhetjeneste

Divind Skotland

Brakerutvalg

Marianne Mathiesen

HHHA

Per Johnsen

KITT

W. c. Wilhelmsen

HLU

Guri Galting Kjosend

ORU

Per Arne Lorange

DST

Ellen Ruge

OSS

Fanne Arheim

TIK

Loren UR

KLM

Olh A. Gjerdhult

UO

Anne Gro Valle

KLM / NITO

P-O Synnes

KHVO

Timken

DVD

Anders Halden

AKU

Arne Karlsen

PRE

Mette Neergård

KRN

Anne-Sofie Letting

NSF

ELLINOR LØNNÅ

KUL - FØD

FAGFORBUNDET

FAGFORBUNDET

Rokade C1

Forberedende arbeider og byggeplassskiller

Medvirkningsmøte

31. januar 2024



Agenda

Rokade C1

14.00 – 14.05: Velkommen

14.05 – 14.10: Godkjenning av referat fra møte 21.11.2023

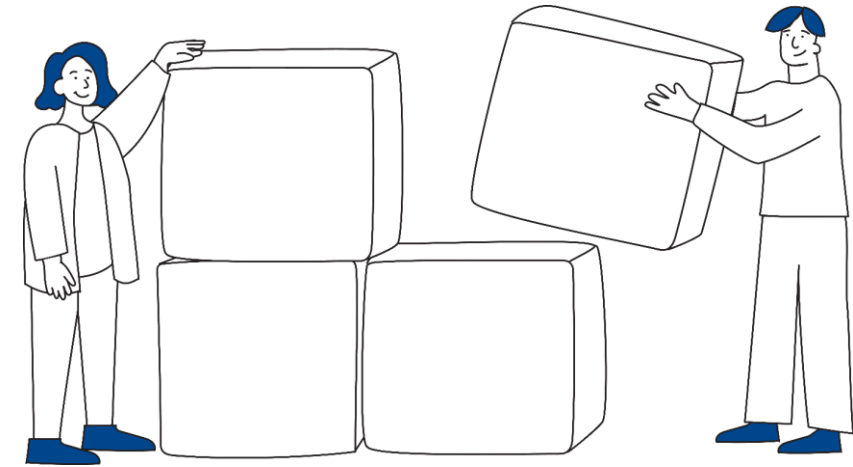
14.10 – 14.25: Avklaringer / særmøter

- A. Bygg E3+E4, døgnområde og hjerteovervåkning
- B. Bygg E3+E4, akuttmottak (inkl. utomhus)
- C. Modulbygg C7, foreldreovernatting
- D. Bygg B2, 1. et. hovedinngang og andre funksjoner
- E. Bygg B2, 4. et. dialyse og nyrelaboratoriet
- F. Midlertidig forplass 2
- G. Kontorfordeling Rokade C1

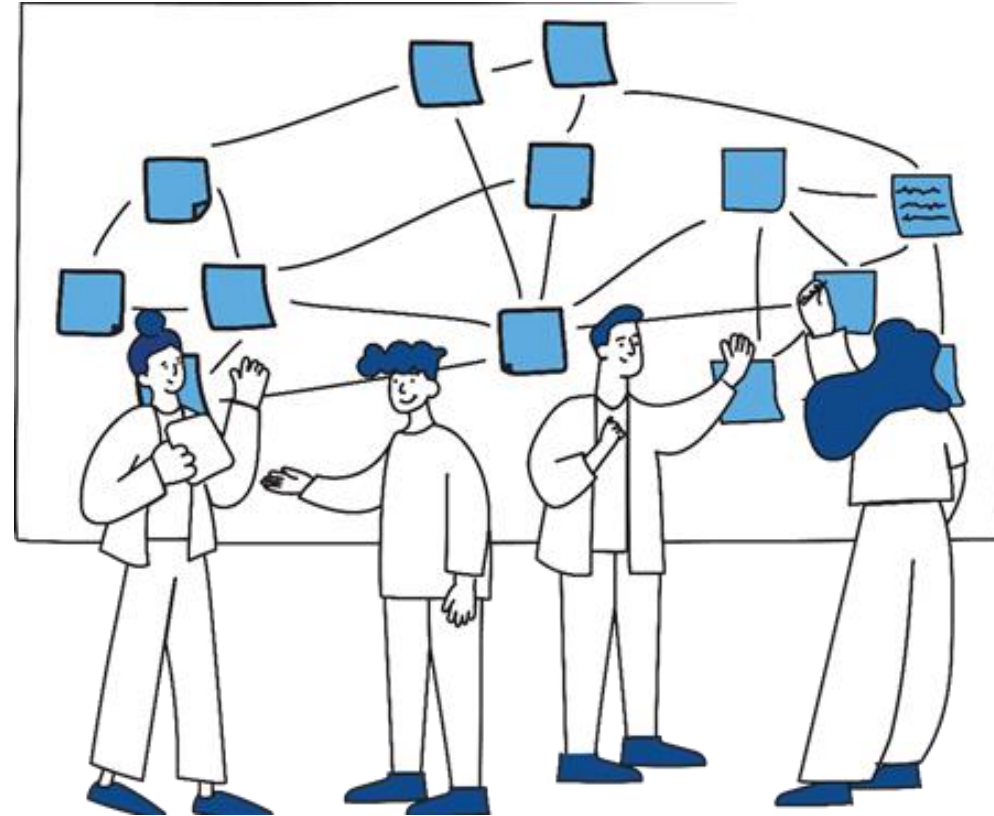
14.25 – 14.40: Rokade C1-relaterte saker fra programstyremøtet NSA og NRH 26.01.2024

- A. Status Nye Rikshospitalet
- B. Mottaksprosjektet Nye Rikshospitalet
- C. Organisering av forberedende arbeider og byggeplasskilder
- D. Foreldreovernatting i modulbygg C7
- E. ROS-analyse – bygging nær Rikshospitalet i full drift

14.40 – 14.45: Evt.



Rokade C1

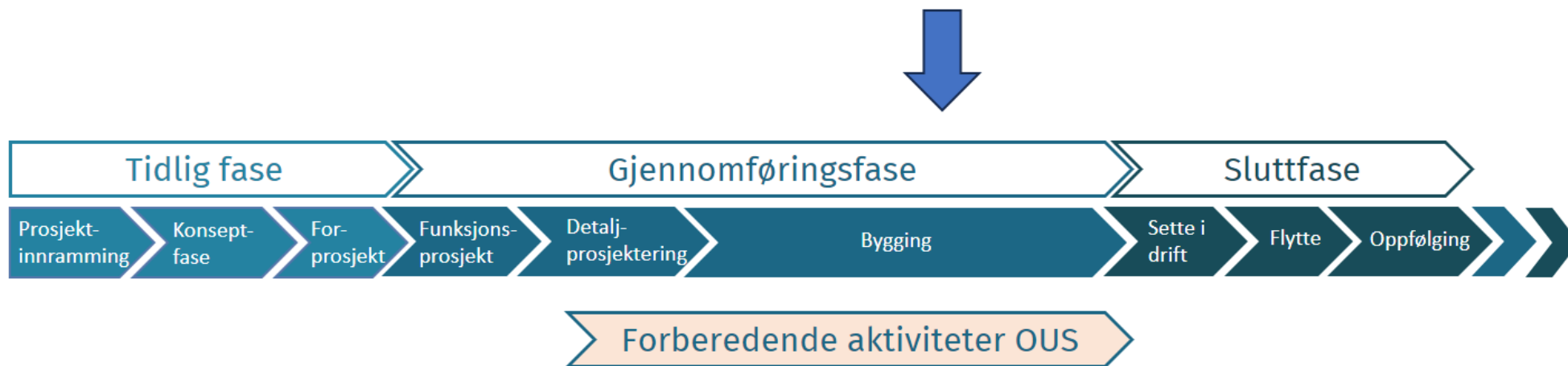


Godkjenning av referat fra møte 21.11.2023

Oppfølgingspunkter

1. PHA – særmøte for bygg 10, hvordan blir bygg 10 jf.r bygg C7 og eksisterende bygg.
 - Det er gjennomført møte med PHA 30.11.23. et informasjonsmøte med PL, PHA og Nye OUS om fasade
2. Plan for flytteprosess UiO
 - HSØ PO innkaller UiO til møte for å gjennomgå status og planer, ansvar Ole Martin Semb/Nina Kristiansen

Rokade C1- Faseplan



Flere av delprosjektene i Rokade C1 bygges nå. Det blir derfor en overgang fra medvirkning i detaljprosjektering, til et mottaksprosjekt organisert av OUS for å planlegge overtakelse av delprosjektene. Nye OUS har opprettet eget mottaksprosjekt for dette.

Avklaringer / særmøter

- A. Bygg E3+E4, døgnområde og hjerteovervåkning
- B. Bygg E3+E4, akuttmottak (inkl. utomhus)
- C. Bygg B2, 1. et. hovedinngang og andre funksjoner
- D. Bygg B2, 4. et. dialyse og nyrelaboratoriet
- E. Midlertidig forplass 2
- F. Kontorfordeling Rokade C1

A. Bygg E3+E4, døgnområde og hjerteovervåkning

Endringer:

Ingen større endringer

Gjenstående arbeid i medvirkning:

1. Gjennomgang i mellom E2-E3/4 i en etg mangler – HSØ-PO kartlegger og ser på løsning
2. Arbeidsrom uten lys må flyttes eller endre bruk - Særgruppen har forslag
3. Pårørenderom og lager ses på sammen med arbeidsrom
4. Beskrivelse av sykeromskanaler - HSØ-PO skal presentere løsning

Medvirkning er ferdig etter disse avklaringene. Følges opp i mottaksprosjekt.



B. Bygg E3+E4, akuttmottak (inkl. utomhus)

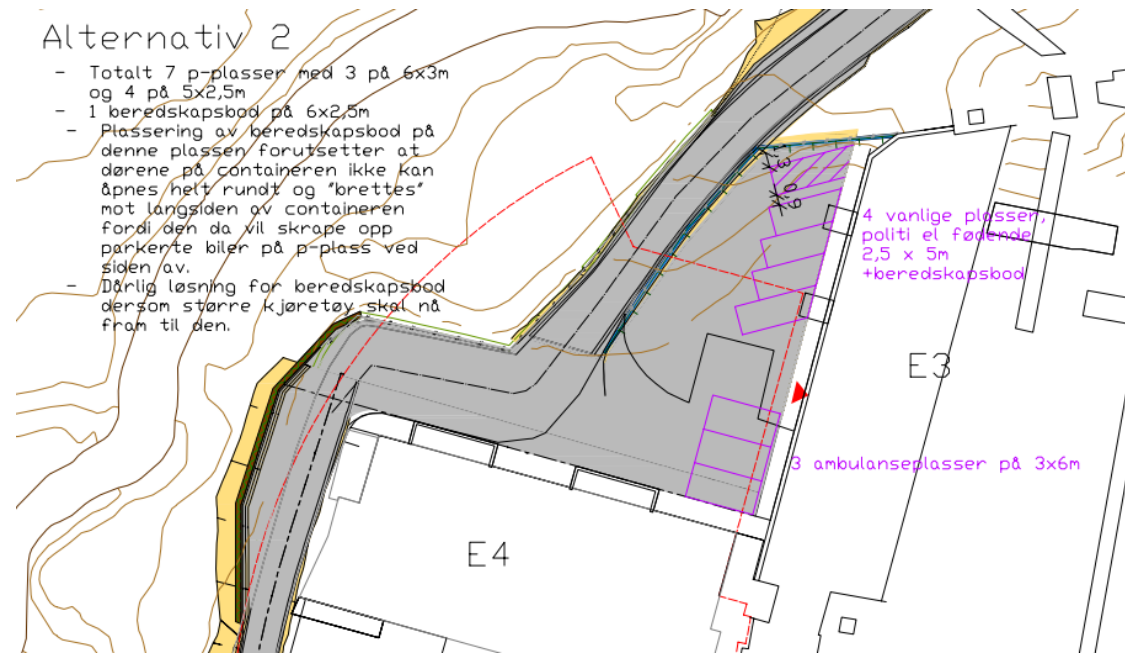
Endringer:

Ingen større endringer

Gjenstående arbeid i medvirkning:

1. Fordeling og utforming av parkering til ambulanse, Fødende, VIP - HSØ-PO viser løsning

Medvirkning er ferdig etter disse avklaringer.
Følges opp i mottaksprosjekt



C. Bygg B2, 1. et. hovedinngang og andre funksjoner

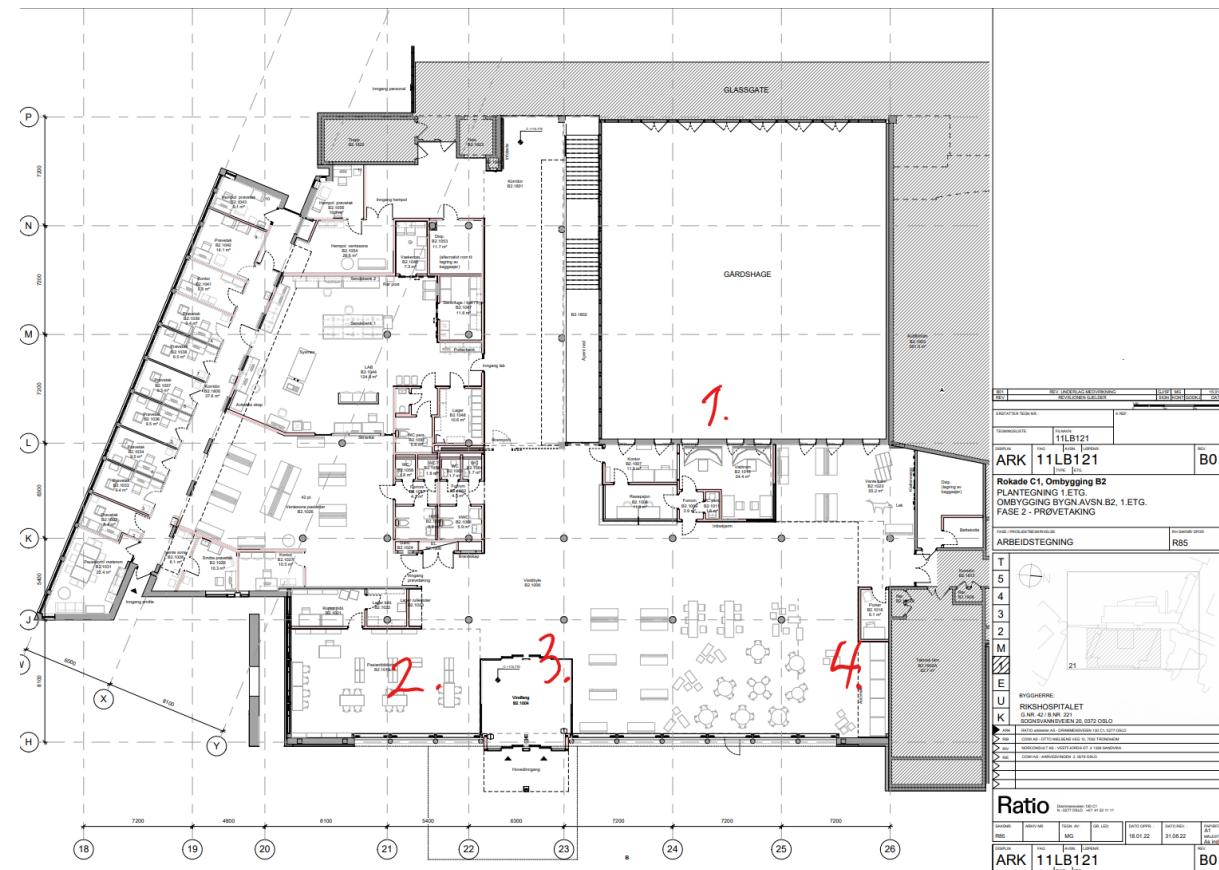
Endringer:

1. Resepsjon og vakt flyttet mot atriet
2. Pasientbibliotek flyttet nærmere inngang
3. Vindfang tatt inn i bygget for å frigjør plass på midlertidig forplass 2.
4. Automater lagt inn i nisje
5. LMS Endelig plassert i B2.U1

Gjenstående arbeid i medvirkning:

- Vaktsentral: Endringer som skal inn: IKT rom, tekjøkken og mindre justeringer.

**Medvirkning er ferdig etter disse avklaringer.
Følges opp i mottaksprosjekt.**



D. Bygg B2, 4. et. dialyse og nyrelaboratoriet

Endringer:

- Ingen større endringer i utforming av området.
- Tekniske avklaringer om dialyseanlegget med OUS

Gjenstående arbeid i medvirkning:

1. Rørpost: Må se på ny plassering grunnet tekniske forhold i etg. under.
 2. Nyrelab: Avklare om det skal gjøres justeringer på arbeidsbord, skap hyller og vask.
 3. Dialyse: Nytt særmøte grunnet sykdom
- Medvirkning er ferdig etter disse avklaringer.**
Følges opp i mottaksprosjekt.



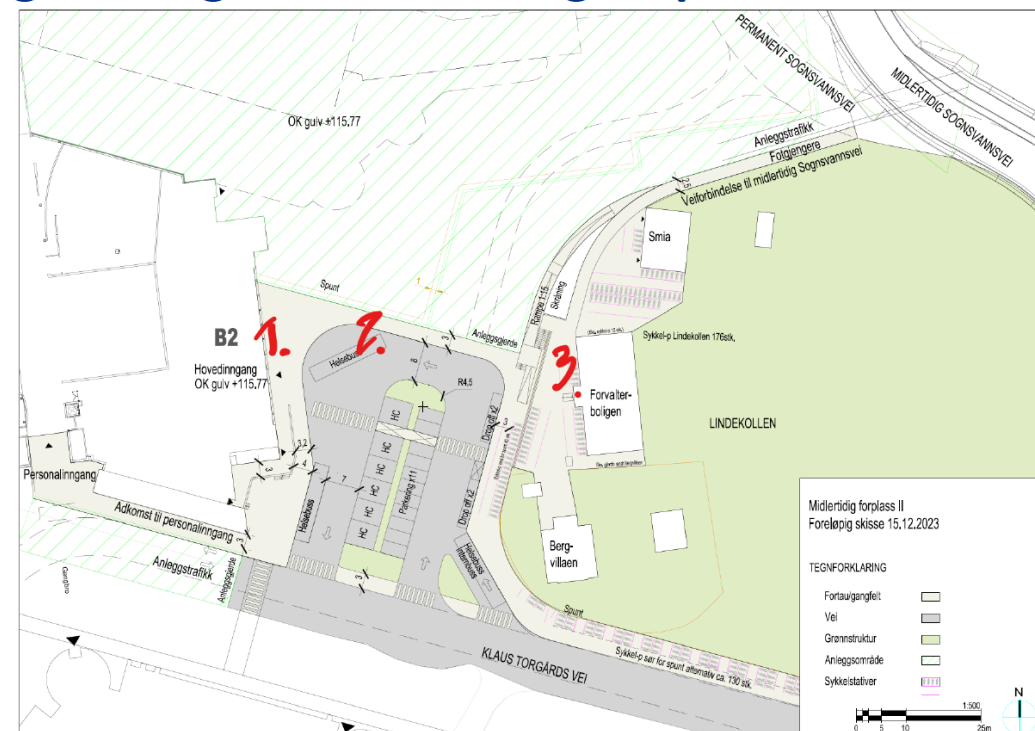
E. Midlertidig forplass 2

Endringer

1. Vindfang trukket inn i bygget for å gi mer plass til helsebusser
2. Plass til 3 helsebusser samtidig
3. Endret rampeløsning fra midlertidig Sogsvannsvei til forplass 2

Medvirkning er ferdig. Følges opp i mottaksprosjekt.

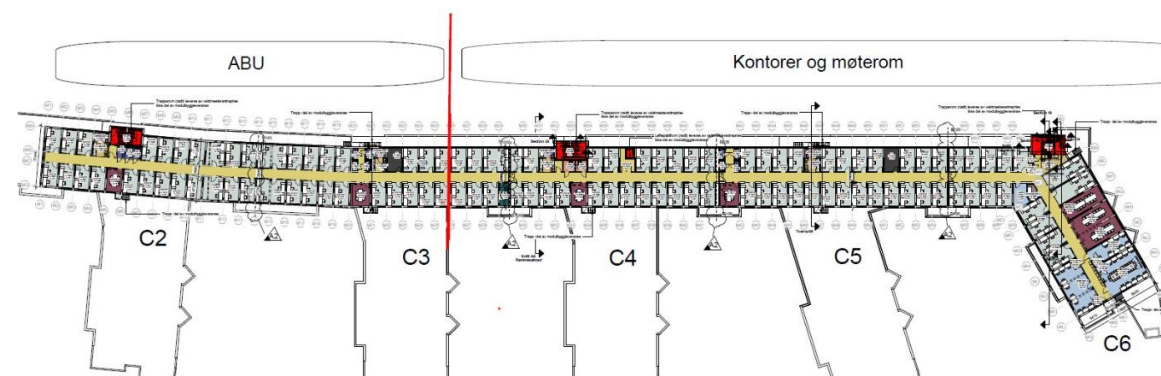
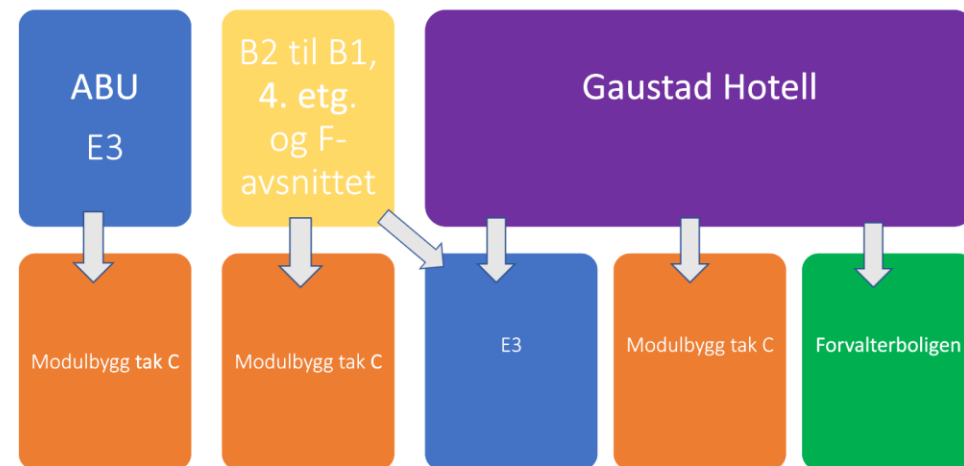
Endelig løsning for midlertidig forplass II NRH



F. Kontorfordeling Rokade C1

Arbeidsgruppe med klinikkontakter og OSS,EIE:

- Lager et forslag til fordeling av kontorarbeidsplasser som er mistet i Rokade C1 til nye areal, på klinikknivå.
 - *Eksempel: PHA, nord på Tak C, kontor 01 - 15*
- Ingen utforming av kontorer og arbeidsplasser. Kun forslag til fordeling.
- Estimert ferdigstillelse medio februar.
- Forslaget vil bli presentert til medvirkningsgruppa for Rokade C1



Rokade C1-relaterte saker i programstyret

26.01.2024

- A. Status Nye Rikshospitalet
- B. Mottaksprosjektet Nye Rikshospitalet
- C. Organisering av forberedende arbeider og byggeplasskiller
- D. Foreldreovernatting i modulbygg C7
- E. ROS-analyse – bygging nær Rikshospitalet i full drift

Status for Nye Rikshospitalet



Milepæl Q1 2024 er nådd

- Midlertidig hovedinngang 1 er tatt i bruk
- Eksisterende adkomstorg er stengt av og etableres som byggeområde
- **Følgende arbeider startes i januar:**
 - Sykehusparken, beredskapsvei og første riggområde
 - Byggeplasskiller bygg J
 - Riving av paviljonger, tårn mm. ved adkomsttorget

Status for Nye Rikshospitalet (forts.)

- **Neste viktige milepæl er Q1 2025**

- Bygg C1 skal være fraflyttet og gjort klart til rivning
- Det er nå utfordringer med både økonomi og ferdigstillelse av delprosjekter i Rokade C1

- **Rokade C1**

- Modulbygg på tak C (inkluderer nå avdeling for barne- og ungdomspsykiatri)
- Bygg 14
- Bygg 10
- Bygg B2 (dialyse i 4. etasje, midlertidig hovedinngang 2 + blodprøvetakning i 1. etasje)
- Foreldreovernatting i modulbygg C7 (egen sak)

Status for Nye Rikshospitalet (forts.)

- Bygg E3/E4
 - Innflytting planlagt i april må forskyves til etter sommerferien
 - Pågår replanlegging og nytt tidspunkt presenteres fra HSØ PO primo februar
 - Forsinkelsen medfører kortere tid til å ferdigstille etterfølgende ombygninger av C2 og C4
- Ombygging C2 og C4
 - Avklare omfang av ombygging for å redusere både investeringsbehov og gjennomføringstid
 - Vurderes fremover både å redusere fra to til ett flytt – og hvordan omfang av ombygging kan reduseres

OUS styrevedtak 97/2022 vedr. Rokade ved riving av C1 ved Rikshospitalet, punkt 1

"Styret godkjenner fremlagte forprosjektrapport Rokade ved riving av C1 på Rikshospitalet inkludert komplettering og styringsdokument for gjennomføringsfasen"

- Rapporten vedr. Komplettering beskriver hva som må til for å kunne få tilgang til et tømt C1-bygg to år etter B4-beslutning (side 5):
Sengeposter: "Reduserer oppussingen til det minimale i C2 og C4"
- I beslutningsgrunnlaget for Rokade C1 er det følgelig vedtatt at oppussingen av C2 og C4 skal reduseres til det minimale uten at det er konkretisert hva dette innebærer

HSØ styrevedtak 147-2022 vedr. godkjenning av forprosjektrapporten for Rokade C1, punkt 4

"Styret ber om at planer for etablering av rocadearealer kvalitetssikres tidlig i detaljprosjektering, med sikte på kostnadsoptimalisering.

Løsningene må avstemmes med Helse Sør-Øst RHF's prosjektorganisasjon for Nye Rikshospitalet og Oslo universitetssykehus HF. Løsningene skal ivareta kravet til god pasientbehandling og gode arbeidsforhold for de ansatte i interimsperioden før innflytting i nye bygg.«

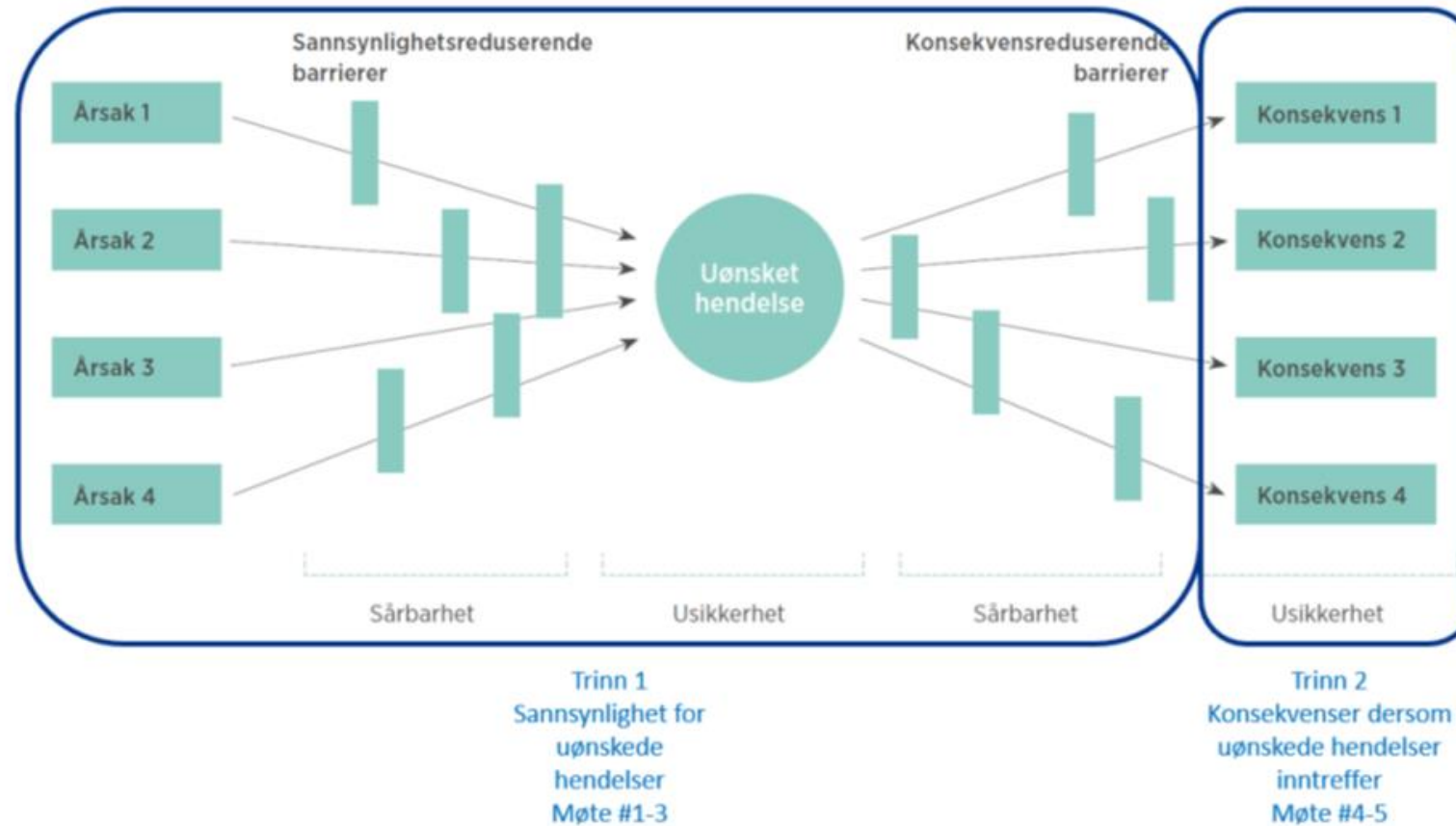
Innspill fra medvirkningsgruppa?

Foreldreovernatting i modulbygg C7

- Det er behov for å gjennomføre en kostnadsoptimalisering av planlagt modulbygg C7 for foreldreovernatting. I den sammenheng er det gjort en ny vurdering av hvor mange overnattingsrom det er behov for
- Foreldreovernatting i byggeperioden ble planlagt i Rokade C med 43 rom i modulbygg og 15 rom i bygg E4 5. etasje – totalt 58 rom
- Fra april 2023 har foreldreovernattingen disponert 48 rom i pasienthotellet, der det i nærmere 90% av tiden har vært minst 5 ledige rom tilgjengelig. Det rapporteres at sengepostene har vært flinkere til å benytte ledige rom i sengeposter, og at det er benyttet flere hotellovernattinger for foreldre
- Det planlegges videre med et modulbygg med minimum 33 rom (i tillegg til 15 rom i E4 5. etasje.) I tillegg planlegges det med å effektivisere arealbruken i bygget uten at dette antas å gå på bekostning med byggets funksjon

Innspill fra medvirkningsgruppa?

ROS-analyse – bygge nær Rikshospitalet i full drift



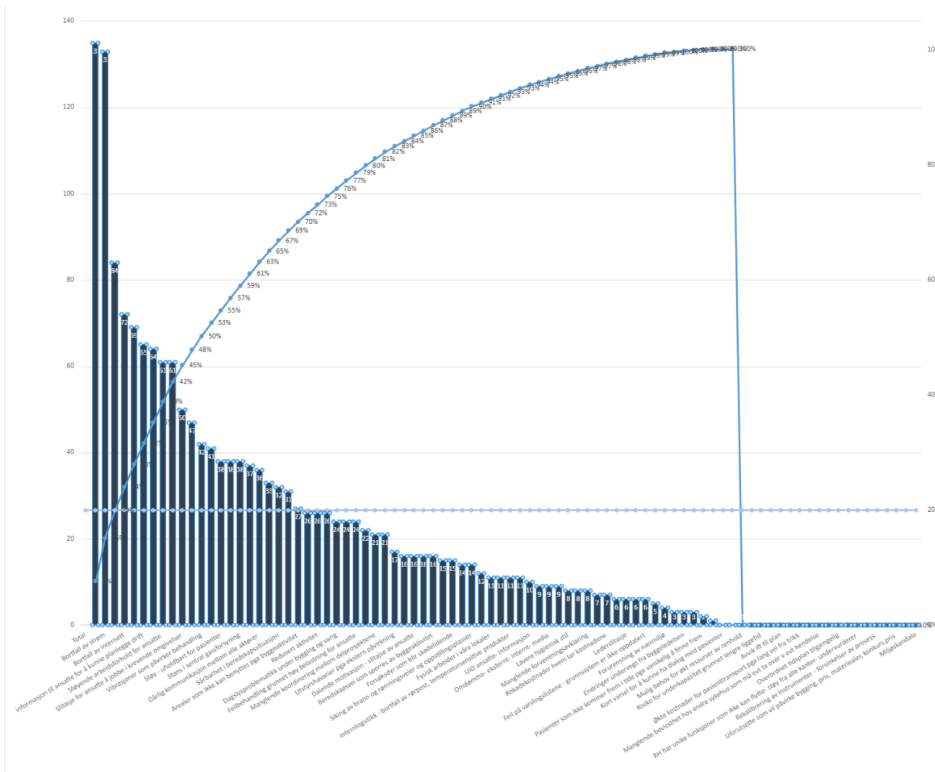
ROS-analyse – bygge nær Rikshospitalet i full drift – forts.

- Hvilken samlet risiko kan byggeprosjektene (både Nye Rikshospitalet, Rokade C1 og OUS-prosjekter) påføre Rikshospitalet som skal være i full drift i byggeperioden?
- Analysen skal bidra til at OUS og HSØ PO får et felles risikobilde
- Analysen er avgrenset til perioden 2024-2025, og analysen vil gjentas for kommende perioder
- Analysen skal danne grunnlag for beslutninger om tiltak og aksjoner, både hos OUS og NRH, for å unngå belastninger ut over tålegrenser og for å redusere risikoen for tilfeller med ikke-planlagte driftsforstyrrelser

Tema	Undertema	Tidspunkt
Oppstartsmøte	Felles oppstartsmøte med samtlige ROS-deltakere. Introduksjon til opplegg for gjennomføring av ROS-analysen, gjennomgang av felles faseplaner	Fredag 10. november Kl. 12-14
Infrastruktur	Strøm, vann og avløp, IKT/nettverk og fjernvarme	Torsdag 16. november Kl. 11-15
Byggeplass	Støy, støv, vibrasjoner og annet	Onsdag 22. november Kl. 12.15-16
Transport	Tilkomst, trafiksikkerhet, varelevering	Fredag 1. desember Kl. 11-15
Pareto-analyse av bygging nært sykehus i drift	Pasienter, ansatte, forskning og undervisning.	Onsdag 13. desember Kl. 11-15
Konsekvens for klinisk virksomhet inkl. forskning	Pasienter, ansatte, forskning og undervisning.	Fredag 12. januar

Pareto-analyse

Hver deltaker plukket ut 10 av 85 identifiserte hendelser som de mente var mest kritisk – og ga hendelsene et poeng fra 1-10, der 10 var mest viktig og 1 minst



Navn på hendelse	Total Score	Prosent av total	Akkumulert prosent
Stans i vandrdistribusjon	135	8%	8%
Bortfall av strøm	133	8%	15%
Tilkomst for øyeblikkelig hjelp	84	5%	20%
Bortfall av internett	72	4%	24%
Bortfall av sentral kjøling	69	4%	28%
informasjon til ansatte for å kunne planlegge drift	65	4%	32%
Trafikksituasjonen, kaotiske forhold	64	4%	35%
Støyende arbeidsforhold for ansatte	61	3%	39%
Nødvendig aktivitet under krevende forhold	61	3%	42%
Slitasje for ansatte å jobbe i krevende omgivelser	50	3%	45%
Total belastning for ansatte	47	3%	48%
Vibrasjoner som påvirker behandling	42	2%	50%

ROS-analyse – bygge nær Rikshospitalet i full drift – forts.

- ROS-analysen har vært ressurskrevende - både for HSØ PO og OUS
- Analysen har bidratt til økt kunnskap om risiko ved bygging tett på sykehus i drift
- Prosjektets størrelse og kompleksitet tilsier kontinuerlig fokus på risikoreduserende tiltak
 - Støy, vibrasjoner, støv, trafikksituasjon og logistikk
 - Teknisk infrastruktur (strøm, vann og avløp, fjernvarme og IKT/nettverk)
- Godt forberedt deltakelse fra klinikkene og UiO
- Det er avdekket enkelte behov for organisatoriske tiltak
- Rapporten ferdigstilles i disse dager. Den planlegges presentert for programstyre og ledermøte i OUS, for prosjektstyre i HSØ PO sin linje

Innspill fra medvirkningsgruppa?

Eventuelt



Agenda

Forberedende arbeider og byggeplassskiller

14.45 – 14.50: Velkommen

14.50 – 14:55: Milepæl Q1 2024 er nådd. Midlertidig forplass 1 åpnet, og adkomsttorget er er stengt av for oppstart byggearbeider

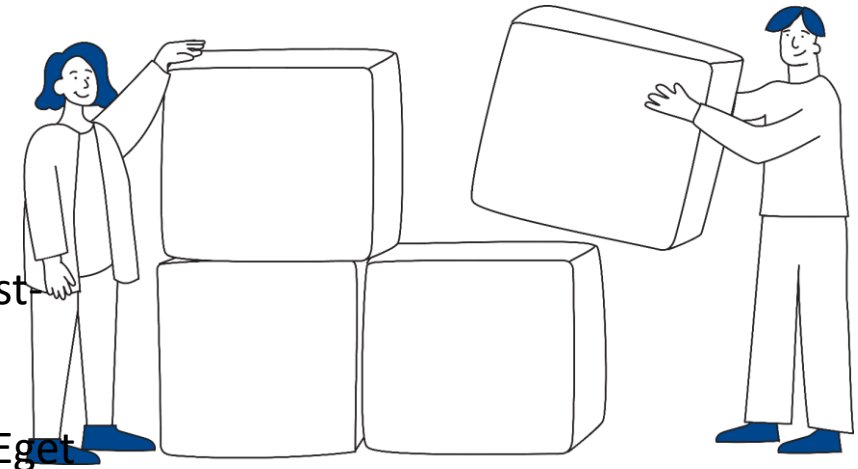
14.55 – 15.10: Status pågående arbeider i området rundt tidligere adkomsttorg. Eget sær møte/informasjonsmøte avholdt 17.01.24 der det ble informert om:

- En generell oversikt over støy- og vibrasjonskravene som gjelder for sykehuset
- Støyreducerende tiltak, inkludert installasjon og plassering av varevinduer i E1 og D1
- Informasjon om planlagt rivning av kantinepaviljongen
- Konsekvensene rivningen av tårnet vil ha for virksomheter i nærheten

15.10 – 15.15: Justert underlag for endringer i bygg E1 for brann og rømning

15.15 – 15.25: Informasjon om søknadsprosess og behandling i AMU

15.25 – 15.30: Evt.



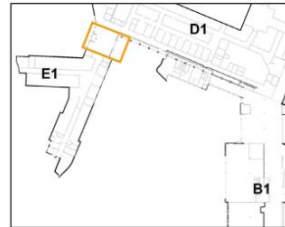
Status pågående arbeider i området rundt tidligere adkomsttorg

Eget særmøte/informasjonsmøte avholdt 17.01.24 der det ble informert om:

- En generell oversikt over støy- og vibrasjonskravene som gjelder for sykehuset
- Støyreducerende tiltak, inkludert installasjon og plassering av varevinduer i E1 og D1.
- Informasjon om planlagt rivning av kantinepaviljongen
- Hvilke konsekvenser vil rivningen av tårnet ha for virksomheter i nærheten?

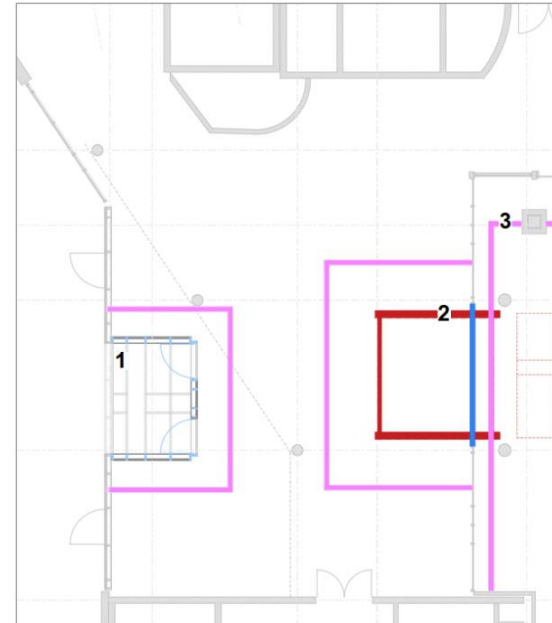
Justert underlag for endringer i bygg E1 for brann og rømning

BYGG E1 ETASJE 01 Nytt vindfang og rømningsvei



TILTAK

- 1. ETABLERING AV NYTT VINDFANG I VEST**
Estimert tidsrom: januar 2024 - mars 2024
- 2. EKSISTERENDE VINDFANG RIVES
NYTT VINDFANG TAES I RUK**
Estimert tidsrom: mai 2024 - juli 2024
- 3. PROVISORISK SKJERMVEGG MOT BYGGEPLASS**
Estimert tidsrom: mai 2024 - senest januar 2030



RIVES NY KONSTRUKSJON PROVISORIER

Justert underlag for endringer i bygg E1 for brann og rømning

Forberedende arbeider og byggeplasskiler i bygg B1, D1 og E1

BYGG E1 ETASJE 01

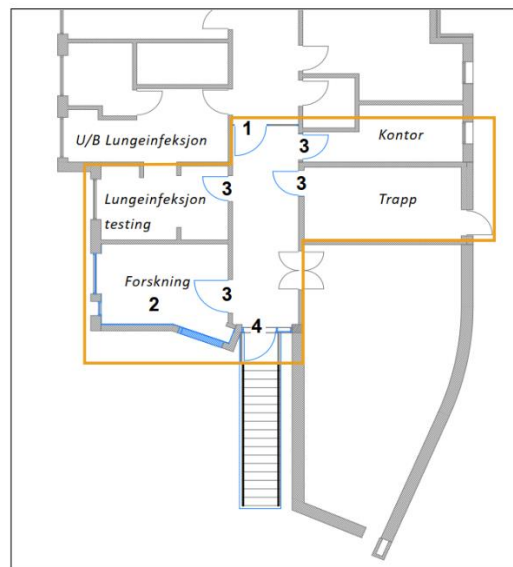
Ny brannsluse og rømningsvei



TILTAK

1. NYTT GLASSFELT MED DØR
2. STØRRE TILTAK I ROM
3. NYE DØRER
4. NY RØMNINGSDØR OG TRAPP TAES I BRUK

Estimert tidsrom: mars 2024 - juni 2024



RIVES NY KONSTRUKSJON PROVISORIER

NRH-8202-Z-PP-0001 - Rev 01B, 03.11.2023

HELSE SØR-ØST

PROSJEKTERINGSGRUPPEN NYE RIKSHOSPITALET

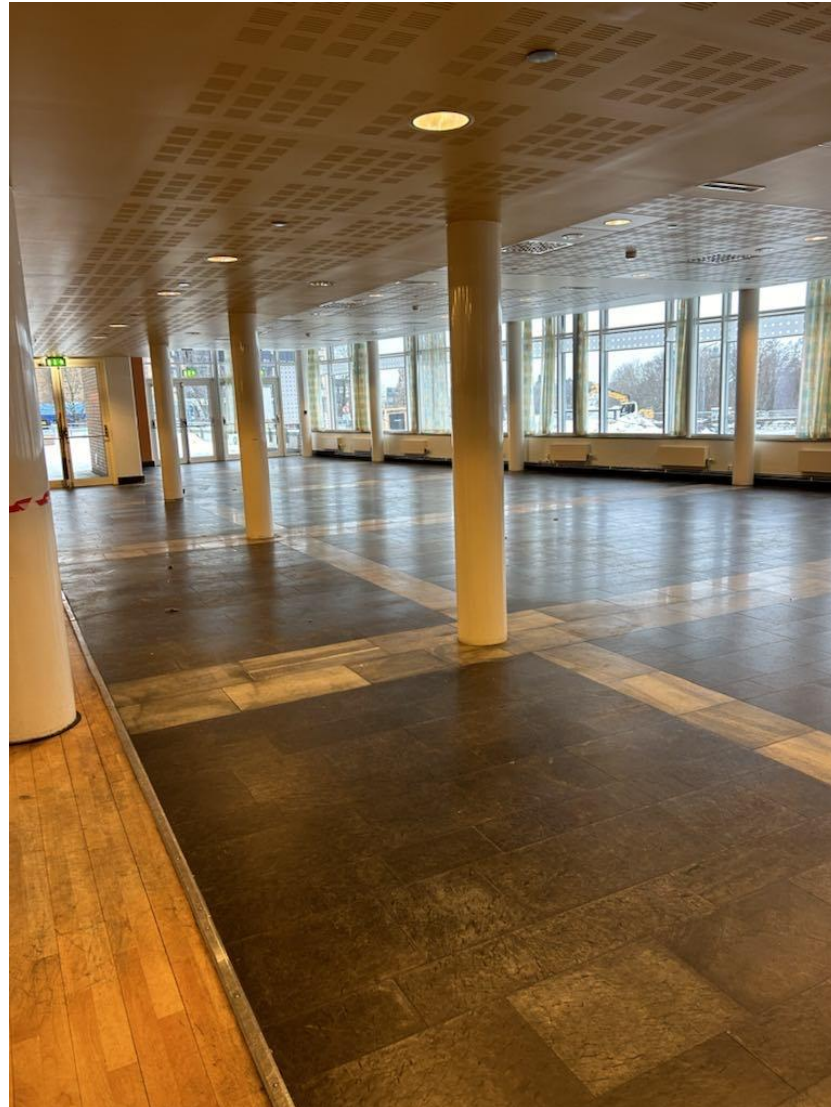
Informasjon om plan for søknadsprosess og behandling i AMU

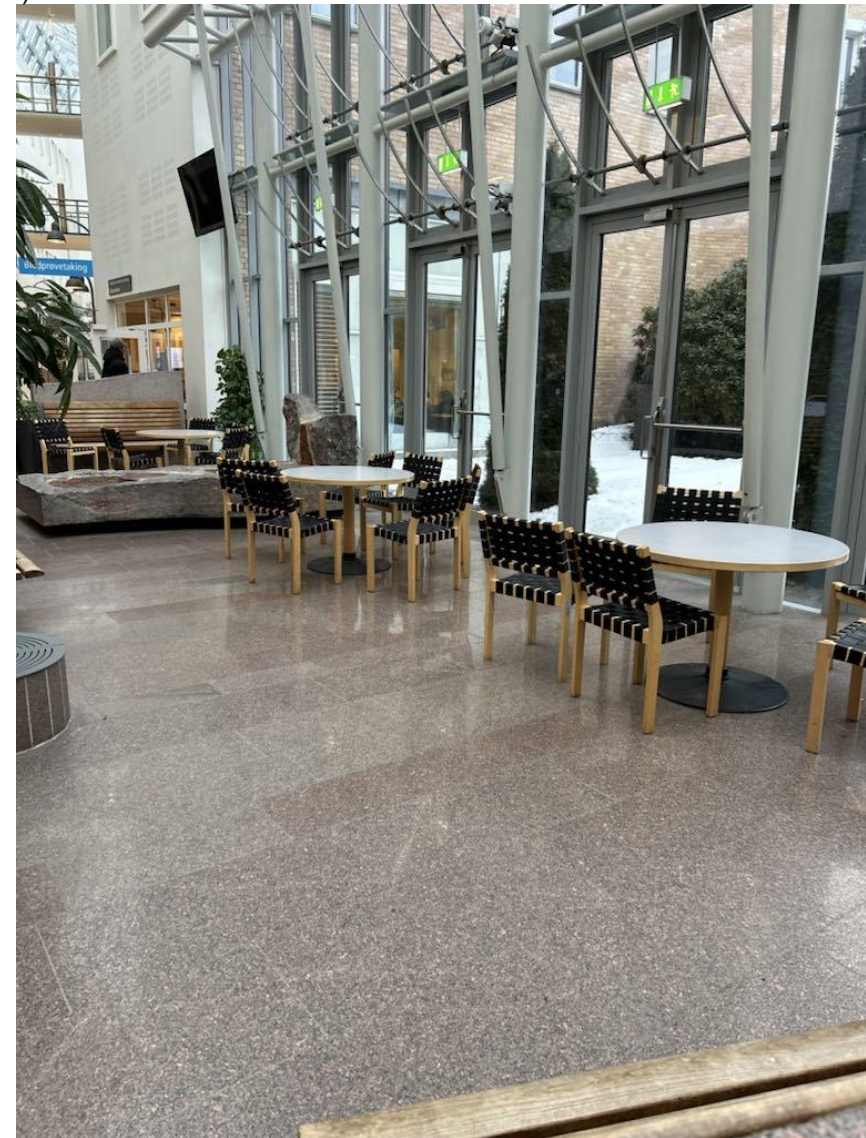
- Til sentralt AMU: innmelding
- Utomhus midlertidig forplass II planlagt til AMU 18. april
 - Planene for B2 1. etasje har vært i AMU, revidert skisse til orientering sammen med midlertidig forplass II ute.
- Klinikk-AMU
 - Midlertidig akuttmottak E3 og E4 utomhus – frist å melde sak er 19.02.24, AMU 29.02.24
 - Mulig sak til Nevroklinikk AMU er 20.3.24, evt. 22.05.24
 - Mulig sak til HLK klinikk AMU er 21.03.24, evt. 23.05.24

Eventuelt









Orienteringssak til Programstyret Nye Aker og Nye Rikshospitalet

Dato møte:	26.01.24
Ansvarlig:	Just Bing Ebbesen, prosjektdirektør
Saksbehandler:	Bjørn Aage Feet, programleder Nye RH
Saksnr. i Public 360:	23/21586
Vedlegg:	2024 01 16 Konsekvenser ved bygging nært på sykehus i drift - HSØ PO

SAK XX/2024 – STATUS NYE RIKSHOSPITALET

Anbefaling:

Programstyret tar saken vedr. status for Nye Rikshospitalet til orientering

Saksfremstilling

Ved Rikshospitalet er det definert to viktige milepæler for å sikre at grunnarbeidene for nye bygg kan startes som planlagt:

1. Årsskiftet 2023/2024: Dagens adkomsttorg blir avstengt og gjort tilgjengelig for oppstart av forberedende arbeider
2. Årsskiftet 2024/2025: Bygg C1 er fraflyttet og gjort klart for rivning

Midlertidig hovedinngang 1 mellom C2 og C3 ble åpnet 15. januar 2024, og dagens adkomsttorg er nå avstengt og klargjort for forberedende arbeid. Første milepæl med fristilling av dagens adkomsttorg er følgelig oppnådd innen planlagt frist. Det er flere delprosjekter i Rokade C1 som skal ferdigstilles innen knappe tidsfrister for at milepælen for fraflytting av C1 kan gjennomføres innen planlagt frist.

Modulbygg på tak C ble forsinket både som følge av at tiltaket måtte styrebehandles i HSØ (pga. kostnad) og at etableringen av festeanordning til modulbygget ble mer arbeidskrevende enn forventet. Ved at sykehuset har fremskaffet midlertidige kontorplasser for de som skulle flytte inn i modulbygget fra B2 4. etasje, har ikke modulbygget på tak C medført noen forsinkelse av ombygning av B2 4. etasje til dialyse – og følgelig heller ikke noen forsinkelse av ferdigstilling av Rokade C1.

Ombygningene av E3/E4 fikk tilnærmet to måneders forsinket oppstart som følge av at kontraktstrategien måtte endres (fikk ikke noe samlet anbud, og prosjektet måtte deles opp til underentreprenører) i tillegg til at en konkurs medvirket til å forsinke oppstarten. Det forventes nå en forsinket ferdigstilling av E3/E4, og HSØ PO vil presentere en oppdatert fremdriftsplan i løpet av januar. Det vil videre bli vurdert hvilke tiltak som kan bidra til å hente inn igjen hele eller deler av denne forsinkelsen. Ett tiltak er å forenkle ombygging av C2 3. etasje og C4 4. etasje og følgelig redusere både ombygningstid og kostnader. Øvrige utfordringer presenteres i programstyremøtet.

I tillegg til byggeprosjektet Nye Rikshospitalet har sykehuset egne byggeprosjekt som skal gjennomføres i samme tidsrom; påbygg D2/D3, tidsbegrenset helikopterplattform og en eventuell utvidelse av syklotronsenteret. Det er utarbeidet faseplaner for flere år fremover, og desto nærmere faseplanene er i tid, desto mer detaljert vil de være i både omfang og tidsangivelse (se vedlegg).

Intern

Orienteringssak til Programstyret Nye Aker og Nye Rikshospitalet

Dato møte:	26.01.24
Ansvarlig:	Just Bing Ebbesen, prosjektdirektør
Saksbehandler:	Bjørn Aage Feet, programleder Nye RH
Saksnr. i Public 360:	23/21586
Vedlegg:	

SAK XX/2024 – FORELDREOVERNATTING I MODULBYGG C7 VED RIKSHOSPITALET

Anbefaling:

Programstyret tar saken vedr. foreldreovernatting i modulbygg C7 ved Rikshospitalet til orientering

Saksfremstilling

Det ble i forprosjektet for Rokade C1 planlagt med en midlertidig foreldreovernatting med 43 overnattingsrom i modulbygg C7 ved Rikshospitalet. I tillegg til de 15 eksisterende foreldreovernattingsrom i E4 5. etasje, vil dette gi et tilsvarende antall overnattingsrom (58) som foreldreovernattingen har hatt frem til april 2023.

Det har nylig vært gjennomført en anbudskonkurranse for modulbygg C7, men tilbudene er ikke blitt akseptert. Dette begrunnes med at tilbudene går ut over den økonomiske rammen i tillegg til at tilbudene heller ikke holder seg innenfor enkelte krav som ble stilt. Dersom tilbudene skulle ha blitt akseptert, ville det i så fall ha krevd et styrevedtak i HSØ. Dette er en usikkerhet i seg selv, i tillegg til at det vil medføre en tilsvarende forsinkelse som samme prosess medførte for modulbygg på tak C. Det ville i så fall kunne medføre en forsinkelse av hele prosjektet Nye Rikshospitalet.

Det gjennomføres nå en kostnadsoptimalisering av prosjektet. I den sammenheng er det gjennomgått hvilke erfaringer sykehuset har hatt med en tilgang på 48 foreldreovernattingsrom siste ¼ år og på hvilke forventninger det er til behov for foreldreovernattingsrom frem til 2031. Det er også vurdert hvordan utforming av selve modulbygget kan bidra til en kostnadsoptimalisering.

Det foreslås å etablere en foreldreovernatting i modulbygg C7 med minst 33 overnattingsrom. I tillegg skal eksisterende 15 rom i E4 5. etasje benyttes til foreldreovernatting, og samlet sett vil Rikshospitalet få minst 48 rom til foreldreovernatting som skal benyttes frem til innflytting i nye bygg i 2031. Dette tilsvarer det antall rom som har vært stilt til rådighet siden april 2023. Det foreslås i tillegg en del endringer i modulbygg C7 som vil effektivisere arealbruken uten at dette antas å gå på bekostning av byggets funksjon. Det forventes at dette samlet vil resultere i at modulbygget kan reduseres fra tre til to etasjer.

Med dette som utgangspunkt vil det bli inngått forhandlinger med to leverandører til modulbygg C7.

Intern

Ytterligere informasjon

Foreldreovernattingen ved Rikshospitalet har de siste årene vært lokalisert til bygg E4 der overnattingsrommene (58 rom, derav to benyttet som overnattingsrom for leger) har vært lokalisert i de fire øverste etasjene (2. – 5. etasje). Store deler av bygg E3 og E4 bygges i disse dager om til hjerteovervåkning, kardiologisk døgnområde og akuttmottak. Foreldreovernattingen ble derfor i april 2023 flyttet til pasienthotellet der det ble stilt 43 rom til rådighet. I tillegg har foreldreovernattingen kunnet benytte ytterligere fem rom i pasienthotellet. Det var opprinnelig planlagt å benytte E4 5. etasje til foreldreovernatting også i ombygningsperioden (15 rom). Men dette har ikke latt seg gjøre, og foreldreovernattingen har derfor siden april 2023 disponert 48 rom.

A. Erfaringer med kun 48 overnattingsrom for foreldre siden april 2023

Det er gjennomført en registrering av bruk av overnattingsrommene i pasienthotellet i perioden 11.04 – 20.12.2023. Dette viser at det i 12% av perioden har vært 44 – 48 rom i bruk, og at det i 43% av perioden har vært 40 – 48 rom i bruk. Gjennomsnittlig har 39 rom vært i bruk i denne perioden. Det rapporteres at sengepostene langt hyppigere har funnet løsninger for foreldreovernatting i egne eller nærliggende sengeposter (ledige sengerom, behandlingsrom, dagligstue), og det er i større grad benyttet hotellovernatting for foreldre (Thon Ullevål, hotellene på Ullevål sykehus og Montebello, og i enkelte tilfeller også andre hoteller i byen). Ved at det har vært kjent at det har vært færre foreldreovernattingsrom tilgjengelig, rapporteres det at det i større grad har vært bestilt hotellovernatting til foreldre i forkant av innleggelsen. Samlet sett vurderes dekningen av overnattingsrom for foreldre til å ha vært tilstrekkelig i denne perioden. I nærmere 9 av 10 døgn har det vært fem eller flere overnattingsrom ledig ved foreldreovernattingen. Men det antas at dersom det hadde vært tilgang til flere foreldreovernattingsrom tett på sykehuset, ville en stor andel av disse også ha vært benyttet.

B. Forventede endringer i behov for foreldreovernattingsrom i perioden frem til 2031

Det er ikke planlagt med noen endringer i antall bemannede senger i døgnområder for barn i nær fremtid. Det er gjennomført mindre endringer i fordeling av intensivplasser (nyfødteintensiv og barneintensiv) mellom Rikshospitalet og Ullevål det siste året, men dette har vært gjennomført i den perioden som bruken av overnattingsrom i pasienthotellet har vært registrert (se over). Det rapporteres at en større andel av de friskeste pasientene som vanligvis møter med en forelder, nå behandles som dagpasienter eller poliklinisk. Og at en større andel av de inneliggende pasientene er mer alvorlig syke og derved har begge foreldre med seg under oppholdet. Antall barnefødsler i Norge har gått betydelig ned de siste årene, fra 60.255 i 2012, 56.060 i 2021 og 51.480 i 2022. Samlet sett vurderes det som mest sannsynlig at behovet for overnattingsrom for foreldre ved Rikshospitalet vil holde seg stabilt i årene som kommer.

Intern

Orienteringssak til Programstyret Nye Aker og Nye Rikshospitalet

Dato møte: 26.01.24
Ansvarlig: Just Bing Ebbesen, prosjektdirektør
Saksbehandler: Bjørn Aage Feet, programleder Nye RH
Saksnr. i Public 360: 23/21586
Vedlegg:

SAK XX/2024 – ROS-ANALYSE – BYGGING NÆR RIKSHOSPITALET I FULL DRIFT

Anbefaling:

Programstyret tar saken vedr. ROS-analyse – bygging nær Rikshospitalet i full drift til orientering

Saksfremstilling

Prosjektet Nye Rikshospitalet (NRH) vil anleggsarbeid i og nært Rikshospitalet i flere år fremover. Sykehuset skal være i full drift i denne perioden. UiO har også stor aktivitet med undervisning og forskning i og nær sykehuset, og OUS har utstrakt forsknings- og undervisningsvirksomhet i flere deler av sykehuset.

I tillegg til NRH vil det også foregå andre byggeprosjekter i regi av OUS i og rundt sykehuset, i noen sammenfallende tidsperioder. Påbygg D2/D3, etablering av tidsbegrenset helikopterplattform og en eventuell utvidelse av syklotronsenteret er de viktigste tilgrensende prosjektene.

Det er i den siste tiden gjennomført en ROS-analyse der formålet har vært å vurdere hvilken samlet risiko NRH inkludert Rokade C1, samt OUS sine egne byggeprosjekter, medfører for dagens Rikshospital som skal være i drift under hele byggeperioden. Analysen skal bidra til at OUS og HSØ PO får et felles risikobilde. Analysen er avgrenset til perioden 2024-2025, og analysen vil gjentas for kommende perioder.

Analysen skal danne grunnlag for beslutninger om tiltak og aksjoner, både hos OUS og NRH, for å unngå belastninger utover tålegrenser og for å redusere risikoen for tilfeller med ikke-planlagte driftsforstyrrelser.

Både sykehuset og HSØ PO har brukt betydelige ressurser for å få gjennomført en god ROS-analyse. Det er gjennomført en møteserie med 6 møter over 2 – 4 timer der mange av deltakerne har gjennomført formøter i eget miljø, og der de i møtene har bidradd godt med konstruktive vurderinger og tiltak.

Det skal nå utarbeides en rapport som skal presenteres både i sykehusets og HSØ PO sine lederlinjer. Rapporten skal danne grunnlag for eventuelle ytterligere risikoreducerende og / eller konsekvensreducerende tiltak som skal iverksettes. Rapporten skal også vedlegges samtykkesøknad til Arbeidstilsynet og byggesøknad til Plan- og bygningsetaten i Oslo.

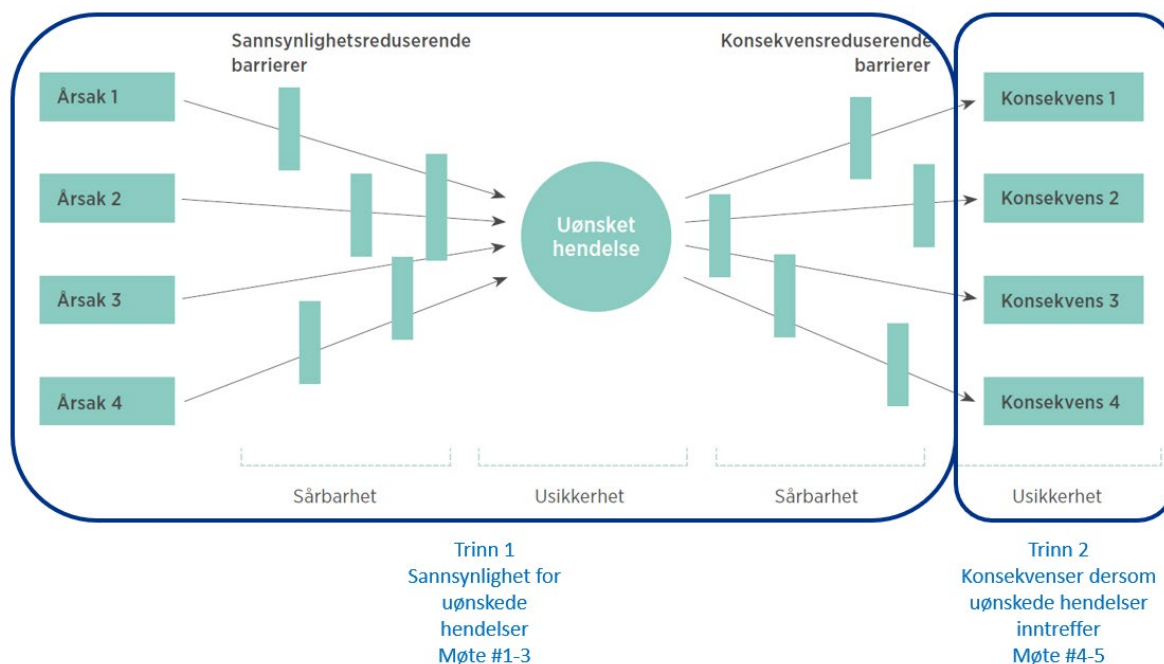
Intern

Ytterligere informasjon

ROS-analysen har vært gjennomført med følgende møteserie:

Tema	Undertema	Tidspunkt
Oppstartsmøte	Felles oppstartsmøte med samtlige ROS-deltakere. Introduksjon til opplegg for gjennomføring av ROS-analysen, gjennomgang av felles faseplaner	Fredag 10. november Kl. 12-14
Infrastruktur	Strøm, vann og avløp, IKT/nettverk og fjernvarme	Torsdag 16. november Kl. 11-15
Byggeplass	Støy, støv, vibrasjoner og annet	Onsdag 22. november Kl. 12.15-16
Transport	Tilkomst, trafiksikkerhet, varelevering	Fredag 1. desember Kl. 11-15
Pareto-analyse av bygging nært sykehus i drift	Pasienter, ansatte, forskning og undervisning.	Onsdag 13. desember Kl. 11-15
Konsekvens for klinisk virksomhet inkl. forskning	Pasienter, ansatte, forskning og undervisning.	Fredag 12. januar

I møtene vedr. infrastruktur, byggeplass og transport ble det gjennomført en identifisering og gjennomgang av uønskede hendelser. Dette for å vurdere om de planlagte og prosjekterte tiltak/barrierer og løsninger synes tilstrekkelig for å redusere sannsynligheten for at en uønsket hendelse skal inntreffe, eller om det er behov for ytterligere tiltak eller videre utredninger. For trafikale utfordringer ble det opprettet en egen mindre gruppe som skal utrede dette videre. For å etablere et helhetlig risikobilde, er det viktig å også få oversikt over konsekvensene av de uønskede hendelsene som ble vurdert, og ikke bare sannsynligheten for at de oppstår.



Intern

Oslo universitetssykehus er lokalsykehus for deler av Oslos befolkning, regionssykehus for innbyggere i Helse Sør-Øst og har en rekke nasjonale funksjoner.

Org.nr.: NO 993 467 049 MVA
www.oslo-universitetssykehus.no

Særmøte om forberedende arbeider ved Nye Rikshospitalet for område B1, D1 og E1

Forskningsparken onsdag 17.01.2024

Martin Lieungh, Nye OUS

Andreas Hoftun, HSØ PO

Odd Ivar Werner, HSØ PO

Thea E. Koren, HSØ PO

HELSE  SØR-ØST

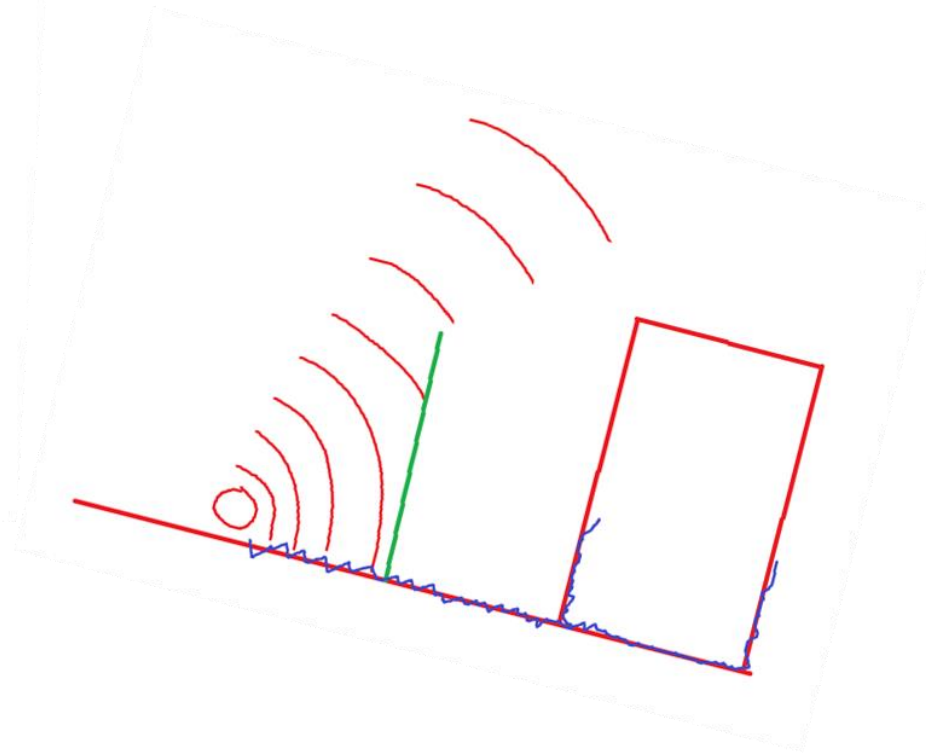
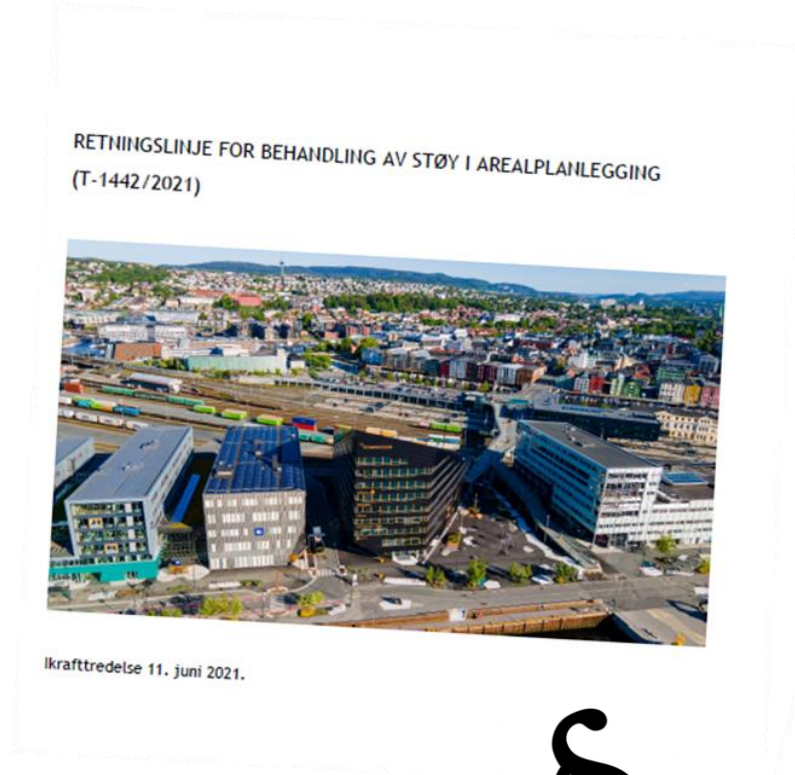
Agenda

Velkommen - Martin

- En generell oversikt over støy- og vibrasjonskravene som gjelder for sykehuset - Andreas
- Støyreduserende tiltak, inkludert installasjon og plassering av varevinduer i E1 og D1 – Andreas og Odd Ivar
- Informasjon om planlagt rivning av kantinepaviljongen – Odd Ivar
- Konsekvensene rivningen av tårnet vil ha for virksomheter i nærheten – Odd Ivar
- Evt. informasjon om ROS arbeid som pågår med OUS - Thea

Sakene vil bli presentert i møtet av HSØ-PO og det vil være mulig å delta på teams

Krav til støy og vibrasjoner



Støy og vibrasjoner:

Prinsipp for skånsom anleggsgjennomføring

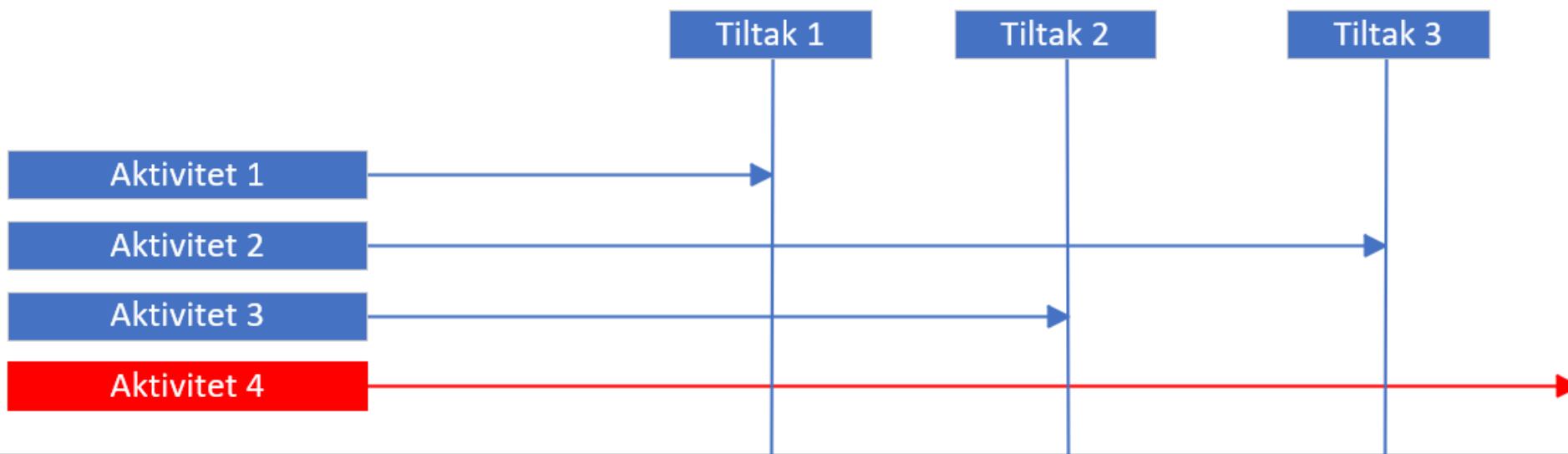
- Planlegging av arbeidet følger et hierarki mtp støy og vibrasjoner
- Krav og føringer blir gitt til entreprenør ved kontrahering
- Metode, tiltak og rutiner vil til dels bli utarbeidet i samarbeid med entreprenør



Støy og vibrasjoner:

Prinsipp for skånsom anleggsgjennomføring – forts.

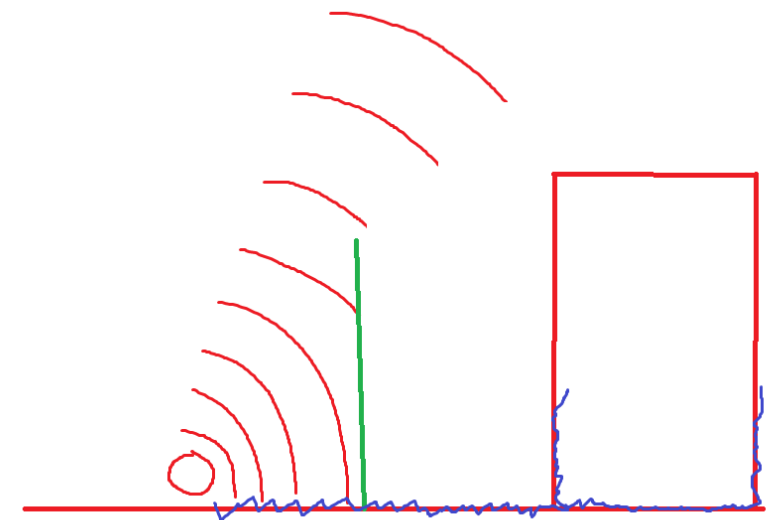
- Arbeidsoperasjoner som ikke kan løses med planlegging og tiltak må løses i samarbeid med OUS (dvs organisatorisk)
 - HSØ-PO's ansvar å formidle disse aktivitetene til OUS i god tid før implementering



Støy - Premisser

- Krav stilt i reguleringen; følge T-1442
 - Litt forenklet:
 - Innvendig støynivå 40dB i pasientrom og klinikk
 - Innvendig støynivå 45dB i kontorer
 - Gjelder for gjennomsnitt mellom 07-19
(Merk! Logaritmisk skala!)
[link](#)
- Spredning av støy:
 - Luftbåren
 - Strukturstøy
- Nullpunktsmålinger som er utført i RH

periode	minutter	lydnivå	
1	30	50	4 167
2	30	50	4 167



Totalt:	720	47,033
---------	-----	--------

Nullpunktsmålning i sykehuset

Måleresultatet for målinger gjennomført torsdag 11. januar er vist i tabellen nedenfor:

Målepunkt	Lydnivå (dB)	Rom	Kommentarer
1	46	A2.3804	Liten gangtrafikk
2	38	B1.4023	
3	66	C1.1001A	Generelt mye aktivitet i ventesone
4	43	E1.1013	
5	40	E1.3023	
6	51	D1.1022	
7	51	C2.1034	Med boring, sliping, og saging utenfor
8	47	C2.1034	Stille
9	51	C2.2804	
10	54	C4.2804B	Generelt mye aktivitet i gang
11	34	C4.2036	
12	51	C5.2802	
13	51	C4.4804	
14	47	C2.4804	Boring i bygget i noe av tiden
15	38	C2.4031	

Vibrasjoner - Premisser

- Ingen forskrift eller retningslinje som setter konkrete krav
- Grense satt på bakgrunn av kartlegging av utstyr og av erfaringer fra andre prosjekter (bla Radiumhospitalet)
- Krav som er satt for vibrasjoner: **15mm/s**
- Referanseverdier:
 - Krav med hensyn til konstruksjon: 42mm/s
 - Krav i nærhet av sensitiv infrastruktur (høyspent og VAV-tuneller): 25mm/s

Nye Rikshospitalet

**Vibrasjoner i anleggsfasen
Utredningsnotat akustikk**

Rev.	Beskrivelse	Bygg nr.	Etasje nr.
03	Godkjent for implementering		11
02	Utgift for forprosjekt etter PO kommentar		
01	Første utkast til PO for kommentar		

Prosjekt: NRH Utløpnr: 8202 Fag: C

Prosjektleder/leverandør: PROSJEKTERINGSGRUPPEN NYE RIKSHOSPITALET

Prosjektleder/leverandør: PROSJEKTERINGSGRUPPEN NYE RIKSHOSPITALET

Bygg nr.: G Dok.type: RA Etasje nr.: Systemnr.: 0011

Rev. dato: 09.02.23 27.01.23 15.12.22

Utarbeidet: NIRA NIRA NIRA

Kontroll: PEHE PEHE PEHE

Godkjent: GEJU GEJU GEJU

Side 1 av 24

Rev.nr.: 03 Status: B

Hva er vurdert for forberedende arbeider:

- Riving av paviljonger
- Riving av tårn



Nytt bilde laget etter møtet

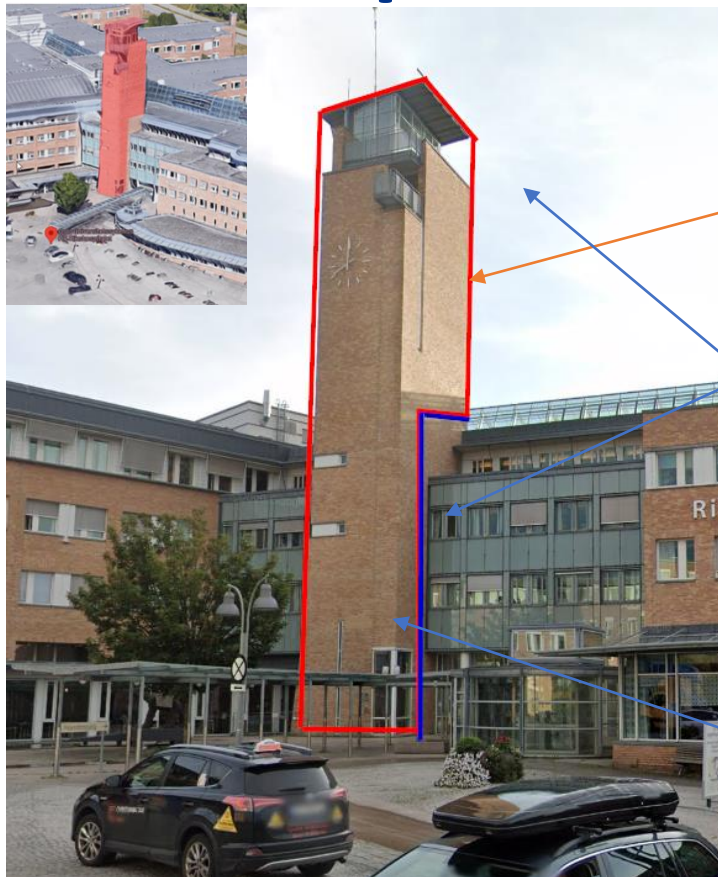


- Det var ønsket informasjon om hvordan det planlegges med å forstå forrige bilde i presentasjonen.
- Hvordan avklare prosess og arbeid som påvirker de som har arbeidsplass innenfor det rødmarkerte området
 - Det skal monteres stilas og duk rundt tårnet som skal demonteres
 - Det skal frisages tegl utvendig slik at tårnet demonteres, dette arbeidet er angitt å ta ca. en dag per etasje
 - Takdelen på toppen av tårnet vil kobles fra bygget og heises ned som en stor del
 - Det skal skjæres løs elementer, det angis at dette tar ca. 2,5 dager per etasje
 - Til slutt skal det også fjernes deler som ligger under bakken.

Forenklet betyr dette at de som har kontorer innenfor rød ramme vil bli påvirket med støy/arbeid som gjør at kontorer ikke kan benyttes. Her må det lages en detaljplan sammen med OUS slik at ansatte vet hvilke dager, de ulike kontorplassene kan benyttes og ikke, fordelt på ulike dager i ulike etasjer

4. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for sagnarbeider ? ukedag i uke ?
3. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for sagnarbeider ? ukedag i uke ?
2. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for sagnarbeider ? ukedag i uke ?
4. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for å skjære løs elementer ? ukedag i uke ?
3. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for å skjære løs elementer ? ukedag i uke ?
2. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for å skjære løs elementer ? ukedag i uke ?

Tentativ plan for riverarbeider tårn



- Stillas – rigging og montering (17.januar – 2.februar)
- Miljøsanering og lett riving (5 - 15.februar)
- Riving og frisaging av teglfase (5 – 23.februar)
- Rigging av mobilkran (23.februar)
- Rive takkonstruksjon (26-27 .februar)
- Sage betongvegger og dekker, ned til tak (28.februar – 2.april)
- Sikringsarbeider inne i tårnet – pågår samtidig.
- Riving av frontvegg ned til bakkeplan (3.april til 19.april)
- Riving kjeller – ikke ferdig planlagt.

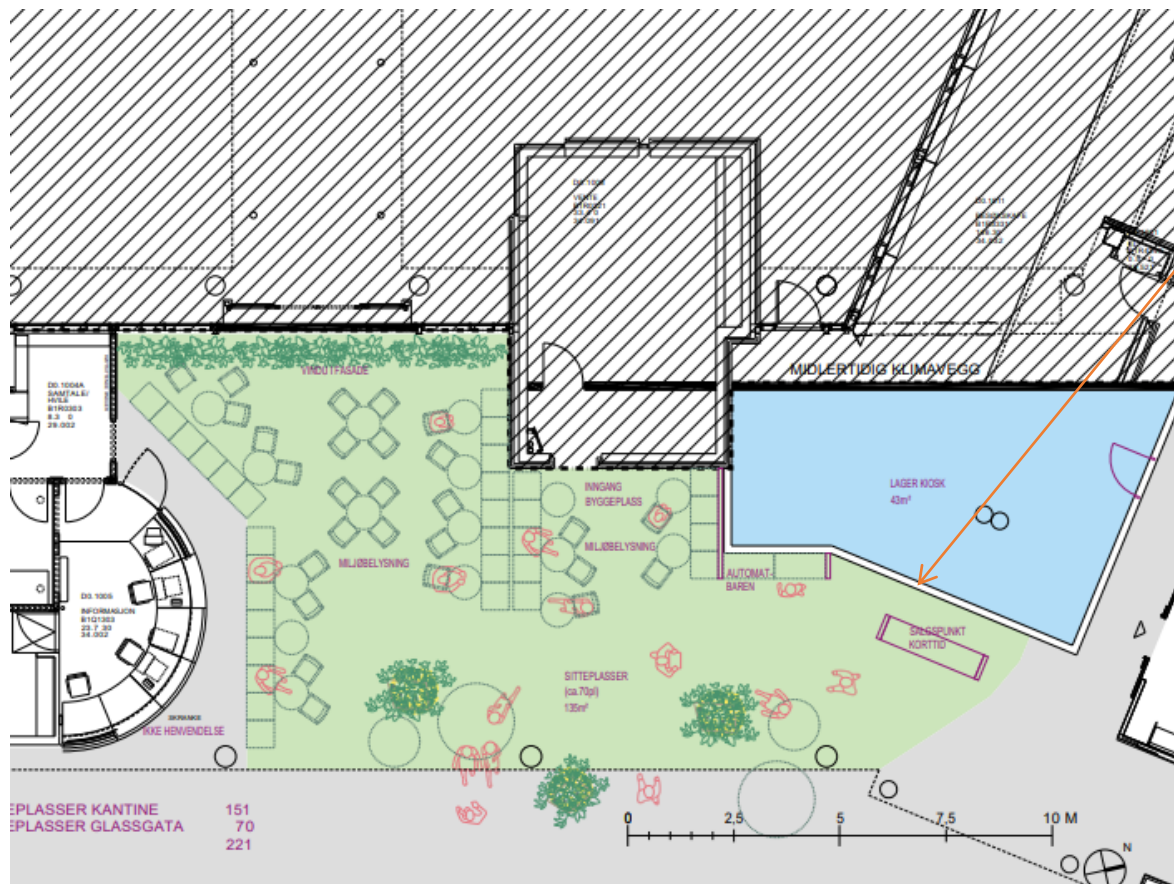
NB! Datoen er tentative og noe justering må man påregne.

Hvilke rom og kontorer som ligger tett på tårnet blir berørt, når og hvordan?

Hvordan vil støy og sikringstiltak for ansatte påvirke ulike rom og kontorer?

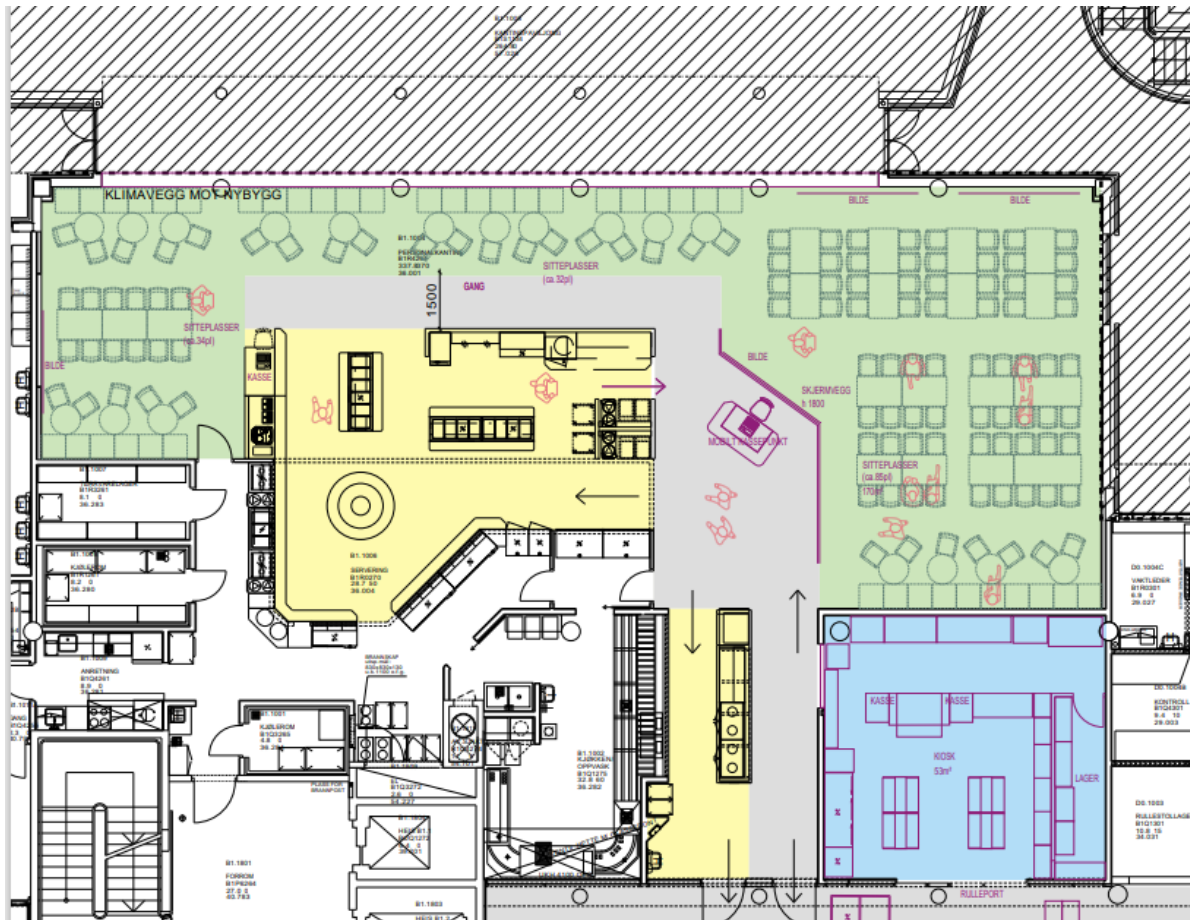
Erfaringer og vurdering av nye tiltak

Kantine- forberedende arbeider ved tidligere kiosk og hovedinngang



- Vi setter opp vegger og gjør klart for flytting ut fra kantine
- Det vil bli flytting og møblering av området, starter mandag 29.januar
- Dato for nytt lager for kiosk er ikke klart ennå

Kantine- bygging av klimavegg (pro-vegg)



Kantine – plan for arbeider

- Kantinen er planlagt å kunne holde åpent hele perioden
- Møbler flyttes ut av kantinepaviljong, mandag 29.januar.
- Det etableres ny klimavegg, start tirsdag 30.januar og det er forventet at arbeidet tar ca.2 uker.
- Riving av servicepaviljong innvendig og utvendig, starter etter klimavegg er etablert.

Arbeider bygg D – riving av servicepaviljong



Plan for arbeider:

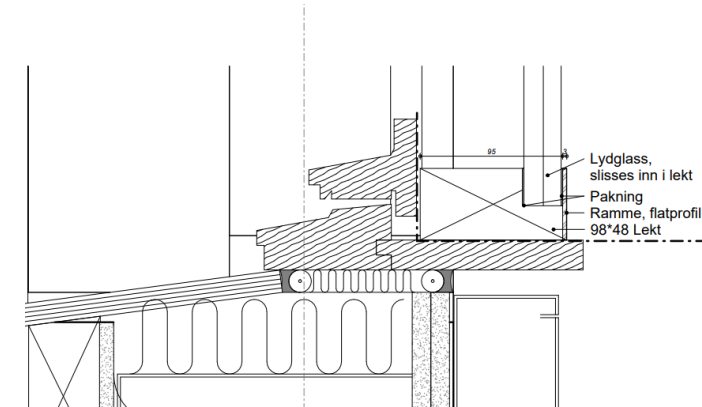
Bygging av klimavegg innvendig i korridor/gang D0
(22. januar – 9. februar)

Arbeider som skal koordineres før dato settes:

- Forberedende arbeider for utvendig riving, mellom klimavegg og eksisterende, rivearbeider.
- Utvendig rivearbeider av servicepaviljong
- Ny glassfasade og provegg bygges

Korridor i D0 vil opprettholdes og være tilgjengelig for pasienter og ansatte, selv om det settes opp midlertidige vegger mot byggeplassen.

Varevinduer bygg B og E.



- Hensikt – redusere støy i forbindelse med grunnarbeider
- Antatt oppstart, mandag 3.mars – ferdig 19.mars.
- Endelig dato vil bli avtalt med hver avdeling/leder og det vil bli satt en dato for hvert rom.
- Antar ca.1 time pr. vindu som et estimat.

Andre arbeider – kort info

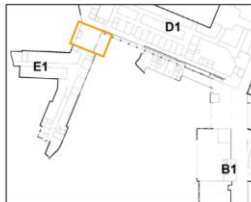


Bygg E

- Overbygg inngang rives
- Midlertidig rømningsvegg etbleres
- Ny utgang/-inngang bygg E – mot sognsvannsbekken.

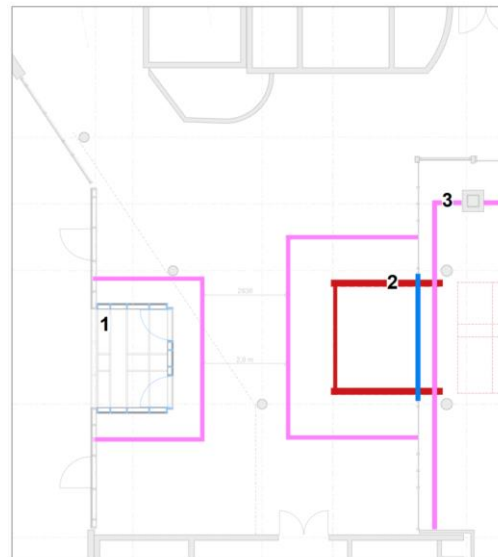
BYGG E1 ETASJE 01

Nytt vindfang og rømningsvei



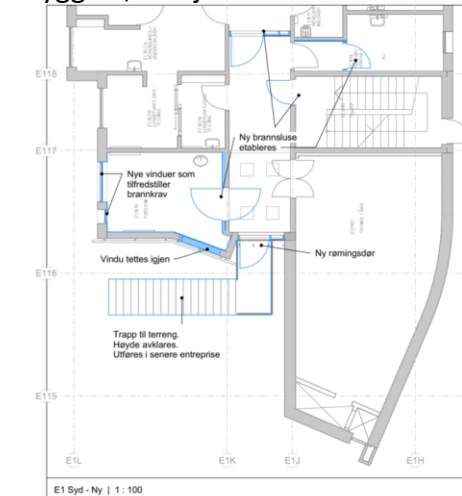
MIDLERTIDIGE TILTAK

1. ETABLERING AV NYTT VINDFANG I VEST
2. EKSISTERENDE VINDFANG RIVES
NYTT VINDFANG TAES I RUK
3. PROVISORISK SKJERMVEGG MOT BYGGEPLASS



■ RIVES ■ NY KONSTRUKSJON ■ PROVISORIER

Bygg E1, etasje 01



E1E		E1E		E1E		E1E		E1E			
Rev.	Dato	Utgitt for	Rev.	Dato	Utgitt for	Rev.	Dato	Utgitt for	Rev.	Dato	Utgitt for
01E	13.06.2023	Utgitt for rammeavtal									
Rev.	01E		Rev.	01E		Rev.	01E		Rev.	01E	

MERKNADER		MERKNADER		MERKNADER		MERKNADER	
■	Tilbakemelding	■	Tilbakemelding	■	Tilbakemelding	■	Tilbakemelding
■	Nytt skilt	■	Nytt skilt	■	Nytt skilt	■	Nytt skilt
■	Flis	■	Flis	■	Flis	■	Flis
■	Provisorier	■	Provisorier	■	Provisorier	■	Provisorier

Nye Råkehospitalet		Bygg E1		Nye Råkehospitalet		Bygg E1	
Byggher: Helse Sør-Øst RHF	Plan, ny situasjon	Prosjekt: 6202	12.06.2023	Byggher: Helse Sør-Øst RHF	Plan, ny situasjon	Prosjekt: 6202	12.06.2023
Helse Sør-Øst RHF		Helse Sør-Øst RHF		Helse Sør-Øst RHF		Helse Sør-Øst RHF	

Gjeller 43221, 24181		Gjeller 43221, 24181		Gjeller 43221, 24181		Gjeller 43221, 24181	
Adr: Sognsvannveien 20 m.8		Adr: Sognsvannveien 20 m.8		Adr: Sognsvannveien 20 m.8		Adr: Sognsvannveien 20 m.8	
Riving mot bygg J (29132096)		Riving mot bygg J (29132096)		Riving mot bygg J (29132096)		Riving mot bygg J (29132096)	
Løst		Løst		Løst		Løst	

Kort informasjon om ROS analyse som er i pågående prosess november 2023 til januar 2024

- Overordnet formål: Bidra til å sikre liv og helse for pasienter, ansatte, pårørende, naboer og tredje person i byggefasen
- Identifisere risiko som følge av samlet prosjektaktivitet ved Rikshospitalet slik at nødvendige tiltak, både for sykehus og prosjekt, kan iverksettes
 - Gjennomgang av planlagte byggeprosjekter i regi av OUS, Nye Rikshospitalet, inkludert Rokade C1
- Analysen skal danne grunnlag for beslutninger om tiltak og aksjoner, både hos OUS og byggeprosjektene, for å unngå belastninger utover tålegrenser og for å unngå tilfeller med ikke-planlagte driftsforstyrrelser

Resultatet vil kunne gi tiltak som vil kunne gi ytterligere tiltak.

2024-01-17 Informasjonsmøte forberedende arbeider NRH, med tillegg etter møtet.pdf (010 - Status pågående arbeider i området rundt tidligere adkomsttorg)

Omfang denne ROS-analysen er 2024 og 2025



2024-01-17 Informasjonsmøte forberedende arbeider NRH, med tillegg etter møtet.pdf (010 - Status pågående arbeider i området rundt tidligere adkomsttorg)

Rokade E3-E4 2023
Midlertidig H-PAD Q4 2023

Syklotrontsentret
2024 august

Rokade
2023

2023-25 D2-D3
Tilbygg

Rokade modulbygg C 2024

Midlertidig hovedinngang 1
2023

Rokade
2023

Forberedende arbeider
sykehussparken høsten 2023

2024 Q1

Riving C1 2025


Riving Sykehotell
2024

Rokade B2
2024

Midlertidig
hovedinngang 2
2024

Omlagging midlertidig
Sognsønsvei 2024

Midlertidig trikkeholdeplass
2024-2025

Nye Aker og Nye Rikshospitalet Særmøte om forberedende arbeid ved Nye Rikshospitalet			
Dato/tid: 17 jan 2024 13:00		Lokasjon: Forskningsparken og Teams	
Ansvarlig Thea Ekren Koren		Klassifiseringskode	
Beskrivelse Gi informasjon og svare på spørsmål om arbeidet om riving og byggeplasskiler i bygg B, D og E		Neste møte i serien	
Agenda			
001 <input type="checkbox"/>	Se vedlagt presentasjon som inkluderer agenda Det ble i møtet gitt informasjon, se vedlagt presentasjon fra HSØ PO. Deretter var det spørsmål og innspill fra deltakere i møtet. 2024_01_17 informasjonsmøte forberedende arbeider NRH, med tillegg etter møtet.pdf		
002 <input type="checkbox"/>	Deltakere på teams og fysisk i Forskningsparken Deltakere OUSHF PB Nye OUS Stab (Møtearrangør) Anders Halden Anne Lid Øvre Anne Lise Fjellet Arne Thormod Myklebust Cecilie Terese Langvik Else Charlotte Sandset Guri Galtung Kjæserud Ingrid Elise Taraldsrud Hoff Jorun Ur Karl Kristian Esbjerg Møller-Storvoll Kjersti Langmoen Kristin Brandal Mari Elise Grøstad Marianne Hægh Martinussen Morten Møller Nils Einar Wilhelmsen Per Bertil Mårten Olin Per Arne Jørgensen Pär Fredrik Fällman Siv Fredly Sturla Owren Solheim Thea Renate Høilo Johnsrud Thor Børre Sangesland Tone Elisabeth Mydske Olsen Unn Christensen Gude Øystein Fahre Martin Lieungh Gry Eirin Strand Koren, Thea Ugland, Karl Olav Arne Karlsen Diana Solms Ingebricson		

Werner, Odd Ivar
Aase Mette Brenna Bråthen
Hanne Elisabeth Akselsen
Berit Muan
Olav Inge Klingenberg
Anne-Sofie Letting
Miriam Kim Nyberg
Vasilis Sitras
Mahboba Salimi
Peter Zoltan Fedorcsak
Brit Svarstad Carlsen
Anja Høgrann Godager
Ann-Margrit Semmingsen
Nina Helene Eikesaas Silseth
Heidi Thingvold
Markus Bergback
Hasse Khiabani Zare
Kristin Sandnes
Nils Tore Vetthe
Anne Randi Gryvill
Marianne E.J.F. Spalder-Larsen
Maria Gjerde
Lars Erik Gharib-Alhaug
Karin Pettersen
Thai Quoc Tran
Sofia Helena Lindahl
Torill Tørres
Edel Berglien
Elisabeth Løberg Kirkaune
Cathrine Nyrud
Berit Dale
Tea Høyland Leonardsen
Anne Grete Bechensteen
Norunn Iren Lindbak Matthews
Morten Syversen
Vilde Hjetland Sæby
Tove Irene Sveggen
Helena Lorenzen Santibanez
Lilly-Ann Marie Dunsæd
Janne Baust
aletting
else@sandset.net
Else Charlotte Sandset
Kristian Heldal
Helga Grimstad Sørhøy
Merete Gunvor Tysdahl
Cathrine Anett Beck
Morten Hagness
Harald Hugenschmidt
Janne Marlene Gripheim
Elin Henriksen
Kjetil Næss Ertresvåg
Kristoffer Lassen
Dyre Berg Kleive
Bente Evy Halvorsen
Ole Jacob Nilsen
Kristin Rennesund
'sverre.holm@medisin.uio.no'
'annika.michelsen@medisin.uio.no'
'kari.otterdal@ous-research.no'

	<p>'Bente Evy Halvorsen' Sverre Holm Annika Elisabet Michelsen Marius Joachim Beiske Kjersti Lønning Fanny Bruserud Pål Andre Holme Steinar Krey Voll Britt Jakobsen Hege Lundesgaard Trippestad Anne Gro Valla 'Lars Eide' Katja Benedikte Prestø Elgstøen Kjersti Bjerva Johanne Lovise Holstad Bård Ingvald Røsok Knut Jørgen Labori Annika Elisabet Michelsen Marianne Løfving Selnes Lumturije Adem Mona Knudsen Wenche Maryon Arntsen Lars Aaberge Ingunn Beate Omdal Lundbye Elinor Synnøve Terp Hoftun, Andreas Elisabeth Johansen Ingvild Bæra 'lisasverden@hotmail.com' Anders Johnsen Maria Eugenia Solvang Jon Runar Berge Geir Lars Vestrheim Lars Flatmoen Else Riise</p>
003 <input type="checkbox"/>	Støymålinger utført som nullpunktmålinger i sykehuset januar 2024 Informasjon gitt, se vedlagt presentasjon
004 <input type="checkbox"/>	Krav presentert som er angitt for prosjektet Informasjon gitt, se vedlagt presentasjon

005 <input type="checkbox"/>	Arbeid med å rive tårn og pavillionger Informasjon gitt, se vedlagt presentasjon
006 <input type="checkbox"/>	Kantinen Kantinen vil være åpen for ansatte, selv om det pågår arbeid i området.
007 <input type="checkbox"/>	Hovedkorridor i D0 Korridor i bygg D0, 1. etasje vil være åpen for ferdsel til pasienter, besøkende og ansatte selv når det pågår arbeid med å sette opp byggeplassskiller
008 <input type="checkbox"/>	Kontorarbeidsplasser som må stenges i perioder når eksisterende tårn skal rives Det skal i samarbeid med OUS avklares hvilke kontorer arbeidsplasser rundt eksisterende tårn som vil måtte stenges for bruk i ulike perioder når det pågår støyende arbeid, vil være egen plan per etasje. Det må avklares om arbeidet skal gjennomføres intensivt over ca. 2 uker eller om arbeidet skal pågå over flere dager med bruk av kontorer til og fra i ulike områder og etasjer.
009 <input type="checkbox"/>	Testmålinger og erfaringer påvirker videre tiltak og verktøy for områder der det ikke er presentert løsning med evt. varevinduer osv.
010 <input type="checkbox"/>	Det ble gitt kort informasjon om arbeidet med ROS som pågår i samarbeid med OUS

011

Evtentueltsak fra UiO ved Jorun Ur

Det pågår hele tiden samarbeid mellom sykehuset og universitetet. Det kommer nå innspill både fra universitetet og sykehuset i forbindelse med kommunikasjon/samhandling.

UiO har ansvar for å sikre kommunikasjon om sentraliserte arealer som eks. auditorium osv.

Sykehusets ledere har ansvaret for å ivareta kommunikasjon for desentrale arealer som kontorer osv. der både sykehusets og UiO ansatte har drift i hverdagen. Det er lederoppgave å huske å informere i begge kanaler, slik at både UiO og sykehusets ansatte for informasjon om disse rommene. UiO ansatte må involveres på samme måte som OUS ansatte.

Deltagere (avhuket = tilstede)

 Andreas Hoftun HELSE SØR-ØST RHF Gry Strand OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS HF Martin Lieungh OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS HF Odd Ivar Werner HELSE SØR-ØST RHF Per Oddvar Synnes Thea Ekren Koren HELSE SØR-ØST RHF Bjørn Aage Feet OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS HF Karl Olav Ugland HELSE SØR-ØST RHF Marcus Enskat HELSE SØR-ØST RHF Nina Kristiansen HELSE SØR-ØST RHF

Eksterne deltagere (avhuket = tilstede)



Særmøte om forberedende arbeid ved Nye Rikshospitalet for område B1, D1 og E1

Forskningsparken onsdag 17.01.2024

Martin Lieungh, Nye OUS

Andreas Hoftun, HSØ PO

Odd Ivar Werner, HSØ PO

Thea E. Koren, HSØ PO

HELSE  SØR-ØST

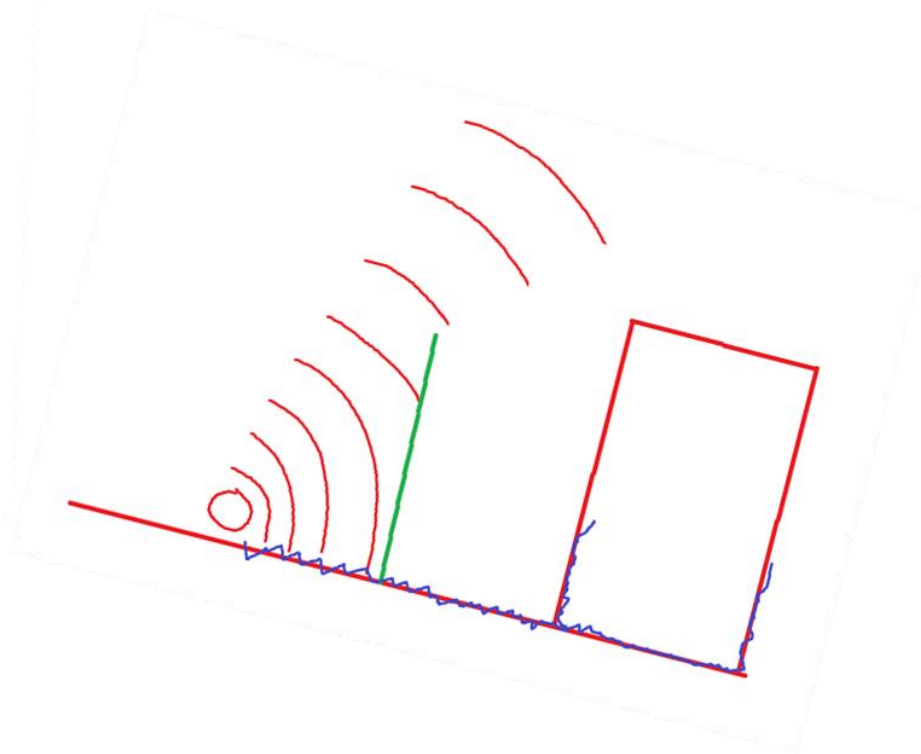
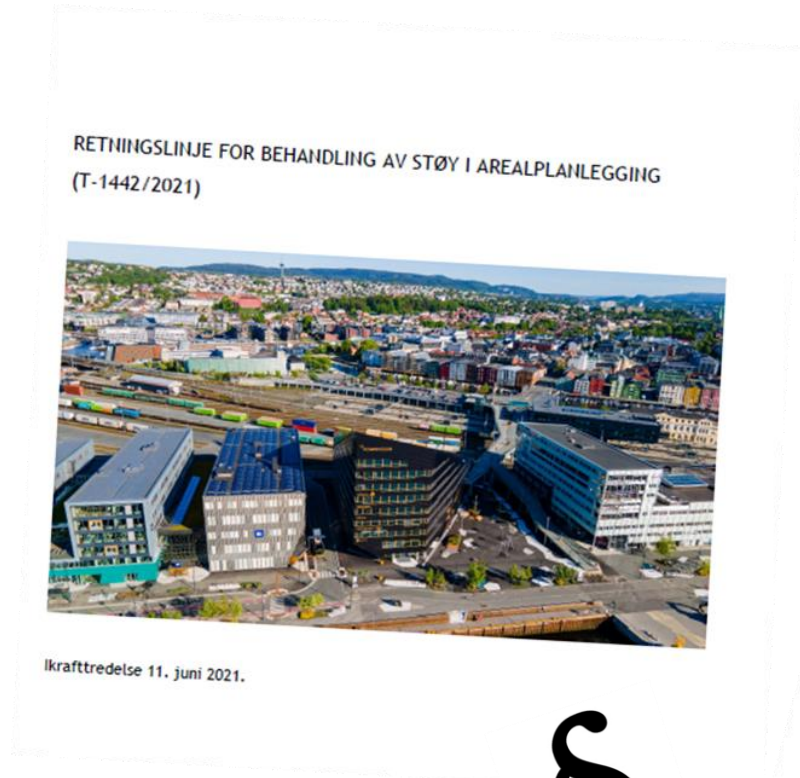
Agenda

Velkommen - Martin

- En generell oversikt over støy- og vibrasjonskravene som gjelder for sykehuset - Andreas
- Støyreduserende tiltak, inkludert installasjon og plassering av varevinduer i E1 og D1 – Andreas og Odd Ivar
- Informasjon om planlagt rivning av kantinepaviljongen – Odd Ivar
- Konsekvensene rivningen av tårnet vil ha for virksomheter i nærheten – Odd Ivar
- Evt. informasjon om ROS arbeid som pågår med OUS - Thea

Sakene vil bli presentert i møtet av HSØ-PO og det vil være mulig å delta på teams

Krav til støy og vibrasjoner



Støy og vibrasjoner:

Prinsipp for skånsom anleggsgjennomføring

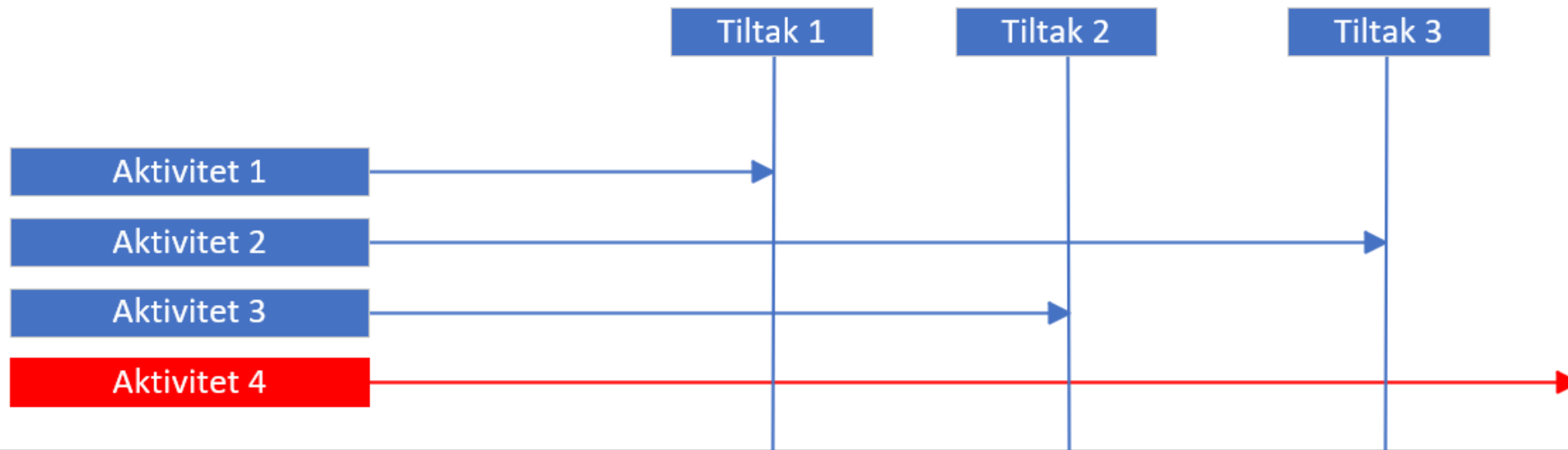
- Planlegging av arbeidet følger et hierarki mtp støy og vibrasjoner
- Krav og føringer blir gitt til entreprenør ved kontrahering
- Metode, tiltak og rutiner vil til dels bli utarbeidet i samarbeid med entreprenør



Støy og vibrasjoner:

Prinsipp for skånsom anleggsgjennomføring – forts.

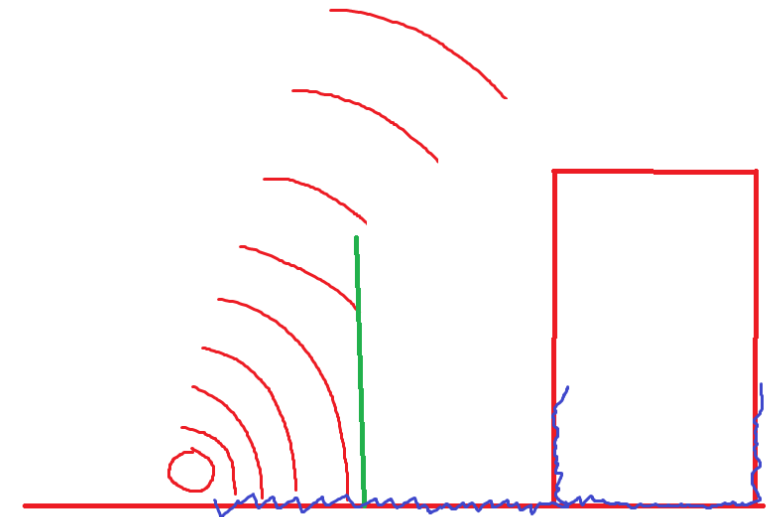
- Arbeidsoperasjoner som ikke kan løses med planlegging og tiltak må løses i samarbeid med OUS (dvs organisatorisk)
 - HSØ-PO's ansvar å formidle disse aktivitetene til OUS i god tid før implementering



Støy - Premisser

- Krav stilt i reguleringen; følge T-1442
 - Litt forenklet:
 - Innvendig støynivå 40dB i pasientrom og klinikk
 - Innvendig støynivå 45dB i kontorer
 - Gjelder for gjennomsnitt mellom 07-19
(Merk! Logaritmisk skala!)
[link](#)
- Spredning av støy:
 - Luftbåren
 - Strukturstøy
- Nullpunktsmålinger som er utført i RH

periode	minutter	lydnivå	
1	30	50	4 167
2	30	50	4 167



Totalt:	720	47,033
---------	-----	--------

Nullpunktsmålinger i sykehuset

Måleresultatet for målinger gjennomført torsdag 11. januar er vist i tabellen nedenfor:

Målepunkt	Lydnivå (dB)	Rom	Kommentarer
1	46	A2.3804	Liten gangtrafikk
2	38	B1.4023	
3	66	C1.1001A	Generelt mye aktivitet i ventesone
4	43	E1.1013	
5	40	E1.3023	
6	51	D1.1022	
7	51	C2.1034	Med boring, sliping, og saging utenfor
8	47	C2.1034	Stille
9	51	C2.2804	
10	54	C4.2804B	Generelt mye aktivitet i gang
11	34	C4.2036	
12	51	C5.2802	
13	51	C4.4804	
14	47	C2.4804	Boring i bygget i noe av tiden
15	38	C2.4031	

Vibrasjoner - Premisser

- Ingen forskrift eller retningslinje som setter konkrete krav
- Grense satt på bakgrunn av kartlegging av utstyr og av erfaringer fra andre prosjekter (bla Radiumhospitalet)
- Krav som er satt for vibrasjoner: **15mm/s**
- Referanseverdier:
 - Krav med hensyn til konstruksjon: 42mm/s
 - Krav i nærhet av sensitiv infrastruktur (høyspent og VAV-tuneller): 25mm/s



Hva er vurdert for forberedende arbeider:

- Riving av paviljonger
- Riving av tårn



Nytt bilde laget etter møtet

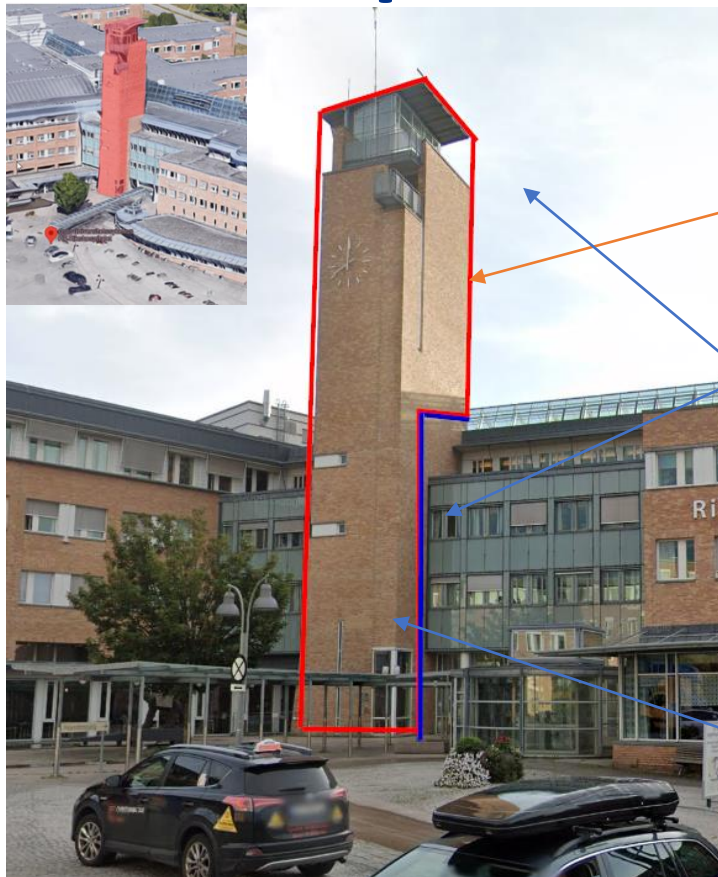


- Det var ønsket informasjon om hvordan det planlegges med å forstå forrige bilde i presentasjonen.
- Hvordan avklare prosess og arbeid som påvirker de som har arbeidsplass innenfor det rødmarkerte området
 - Det skal monteres stilas og duk rundt tårnet som skal demonteres
 - Det skal frisages tegl utvendig slik at tårnet demonteres, dette arbeidet er angitt å ta ca. en dag per etasje
 - Takdelen på toppen av tårnet vil kobles fra bygget og heises ned som en stor del
 - Det skal skjæres løs elementer, det angis at dette tar ca. 2,5 dager per etasje
 - Til slutt skal det også fjernes deler som ligger under bakken.

Forenklet betyr dette at de som har kontorer innenfor rød ramme vil bli påvirket med støy/arbeid som gjør at kontorer ikke kan benyttes. Her må det lages en detaljplan sammen med OUS slik at ansatte vet hvilke dager, de ulike kontorplassene kan benyttes og ikke, fordelt på ulike dager i ulike etasjer

4. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for sagesarbeider ? ukedag i uke ?
3. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for sagesarbeider ? ukedag i uke ?
2. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for sagesarbeider ? ukedag i uke ?
4. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for å skjære løs elementer ? ukedag i uke ?
3. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for å skjære løs elementer ? ukedag i uke ?
2. etasje, rom NN, NN, NN blir stengt for å skjære løs elementer ? ukedag i uke ?

Tentativ plan for riverarbeider tårn



- Stillas – rigging og montering (17.januar – 2.februar)
- Miljøsanering og lett riving (5 - 15.februar)
- Riving og frisaging av teglfase (5 – 23.februar)
- Rigging av mobilkran (23.februar)
- Rive takkonstruksjon (26-27 .februar)
- Sage betongvegger og dekker, ned til tak (28.februar – 2.april)
- Sikringsarbeider inne i tårnet – pågår samtidig.
- Riving av frontvegg ned til bakkeplan (3.april til 19.april)
- Riving kjeller – ikke ferdig planlagt.

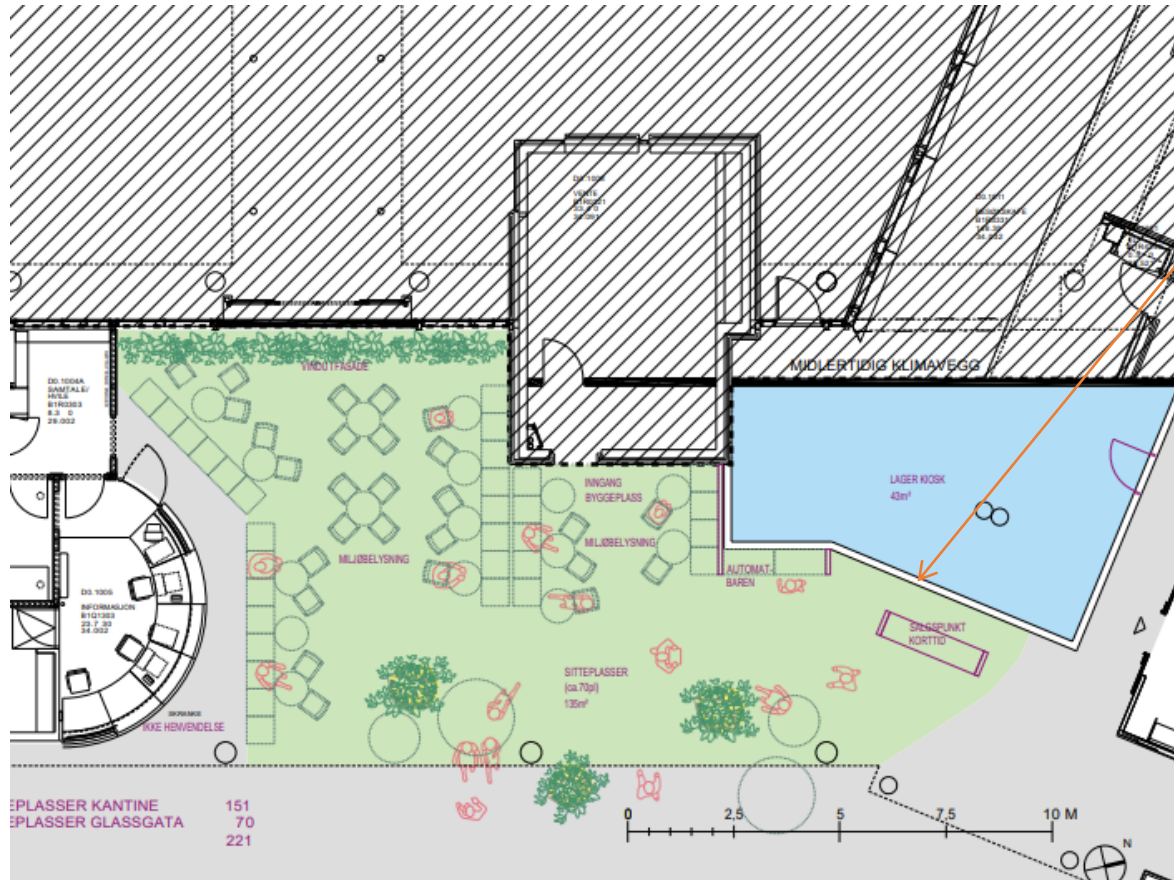
NB! Datoen er tentative og noe justering må man påregne.

Hvilke rom og kontorer som ligger tett på tårnet blir berørt, når og hvordan?

Hvordan vil støy og sikringstiltak for ansatte påvirke ulike rom og kontorer?

Erfaringer og vurdering av nye tiltak

Kantine- forberedende arbeider ved tidligere kiosk og hovedinngang



- Vi setter opp vegger og gjør klart for flytting ut fra kantine
- Det vil bli flytting og møblering av området, starter mandag 29.januar
- Dato for nytt lager for kiosk er ikke klart ennå

Kantine- bygging av klimavegg (pro-vegg)



Kantine – plan for arbeider

- Kantine er planlagt å kunne holde åpent hele perioden
- Møbler flyttes ut av kantinepaviljong, mandag 29.januar.
- Det etableres ny klimavegg, start tirsdag 30.januar og det er forventet at arbeidet tar ca.2 uker.
- Riving av servicepaviljong innvendig og utvendig, starter etter klimavegg er etablert.

Arbeider bygg D – riving av servicepaviljong



Plan for arbeider:

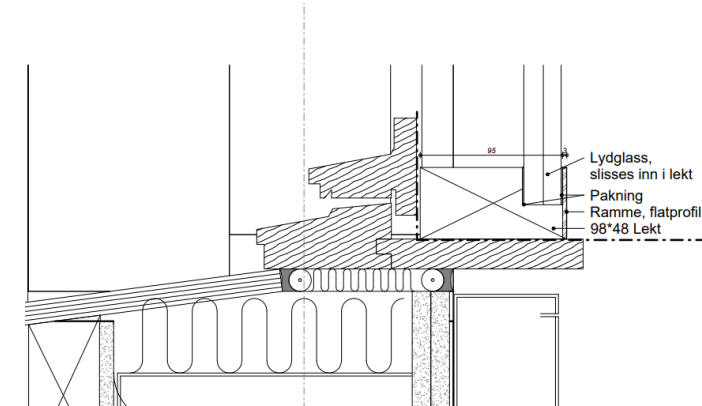
Bygging av klimavegg innvendig i korridor/gang D0
(22. januar – 9. februar)

Arbeider som skal koordineres før dato settes:

- Forberedende arbeider for utvendig riving, mellom klimavegg og eksisterende, rivearbeider.
- Utvendig rivearbeider av servicepaviljong
- Ny glassfasade og provegg bygges

Korridor i D0 vil opprettholdes og være tilgjengelig for pasienter og ansatte, selv om det settes opp midlertidige vegger mot byggeplassen.

Varevinduer bygg B og E.



- Hensikt – redusere støy i forbindelse med grunnarbeider
- Antatt oppstart, mandag 3.mars – ferdig 19.mars.
- Endelig dato vil bli avtalt med hver avdeling/leder og det vil bli satt en dato for hvert rom.
- Antar ca.1 time pr. vindu som et estimat.

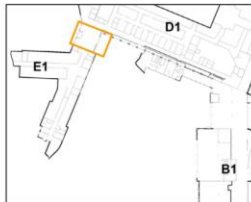
Andre arbeider – kort info



Bygg E

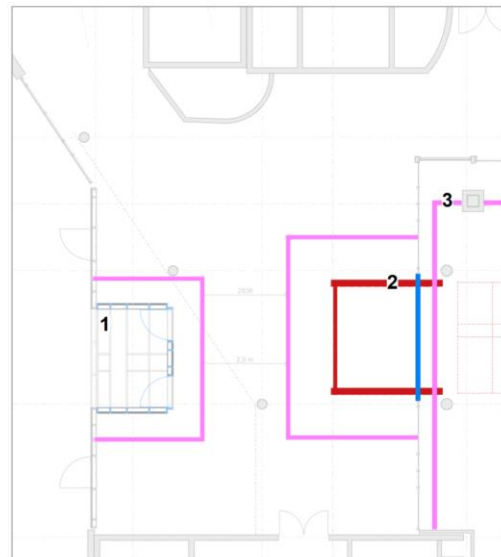
- Overbygg inngang rives
- Midlertidig rømningsvegg etbleres
- Ny utgang/-inngang bygg E – mot sognsvannsbekken.

BYGG E1 ETASJE 01
Nytt vindfang og rømningsvei



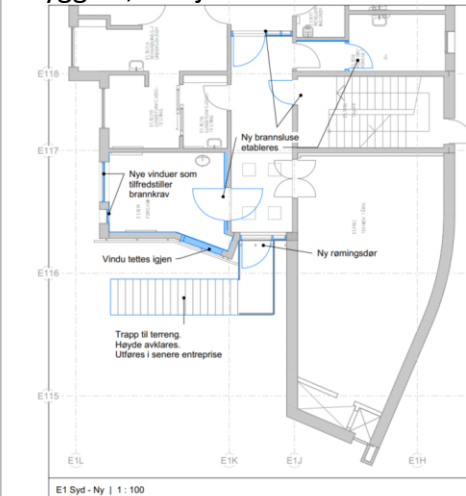
MIDLERTIDIGE TILTAK

1. ETABLERING AV NYTT VINDFANG I VEST
2. EKISTERENDE VINDFANG RIVES
NYTT VINDFANG TAES I RUK
3. PROVISORISK SKJERMVEGG MOT BYGGEPLASS



■ RIVES ■ NY KONSTRUKSJON ■ PROVISORIER

Bygg E1, etasje 01



E1E 13.06.2023 Utgitt for rammeavtale		KATH/ROWA / B.BY		MERKNADER		Nye Rikshospitalet		Bygg E1		Prosjekt		Dato		Rev. No.			
Rev. dato		Rev. beskrivelse		UF / Kone / Gode.		■ Taksonnide ■ Nytt skap ■ Rives ■ Provisorer		Byggher: Helse Sør-Øst RHF		Plan, ny situasjon		NØH 6202		12.06.2023		01E	
								Helse Sør-Øst RHF				Rammesavtale					
								HELSE SØR-ØST				A3					

Kort informasjon om ROS analyse som er i pågående prosess november 2023 til januar 2024

- Overordnet formål: Bidra til å sikre liv og helse for pasienter, ansatte, pårørende, naboer og tredje person i byggefasen
- Identifisere risiko som følge av samlet prosjektaktivitet ved Rikshospitalet slik at nødvendige tiltak, både for sykehus og prosjekt, kan iverksettes
 - Gjennomgang av planlagte byggeprosjekter i regi av OUS, Nye Rikshospitalet, inkludert Rokade C1
- Analysen skal danne grunnlag for beslutninger om tiltak og aksjoner, både hos OUS og byggeprosjektene, for å unngå belastninger utover tålegrenser og for å unngå tilfeller med ikke-planlagte driftsforstyrrelser

Resultatet vil kunne gi tiltak som vil kunne gi ytterligere tiltak.

2024 møte om infrastrukturarbeid for nye Riving Sykehotell, Rokade E3-E4, H-PAD Q4 2023, Syklotronsentret 2024 august
2024 møte om infrastrukturarbeid for nye Riving Sykehotell, Rokade E3-E4, H-PAD Q4 2023, Syklotronsentret 2024 august

Omfang denne ROS-analysen er 2024 og 2025



Midlertidig hovedinngang 1 2023

Rokade E3-E4 2023

H-PAD Q4 2023
Syklotronsentret
2024 august

Rokade 2023

2023-25 D2-D3
Tilbygg

Rokade modulbygg C 2024

Midlertidig hovedinngang 1
2023

Rokade 2023

2024 Q1

Riving C1 2025

Forberedende arbeider
sykehusparken høsten 2023

Riving Sykehotell
2024

Rokade B2
2024

Midlertidig
høvedinngang 2
2024

Omlegging midlertidig
Sognsønsvei 2024

Midlertidig trikkeholdeplass
2024-2025