



# Medvirkningsmøte VDS Nye Rikshospitalet

19.11.2024

HELSE  SØR-ØST

# Agenda medvirkningsmøte

- Velkommen – presentasjon av deltakere v/Fagkoordinator
- Formål ved møtet v/Fagkoordinator
- Kort om ombygging bygg A1 v/Fasilitator
- Kort om AGV simulering v/Fasilitator
- Gjennomgang av funksjonsplan inkl flyter v/ARK og PO
- Tilbakemelding fra medvirkningsgruppen v/Gruppeleder
  - Flyt og verifisering av funksjonsområdet
  - Utomhusområdet (varegård)
- Oppsummering (punkter til arbeidslogg) v/PO
- Veien videre
- Eventuelt

# Hensikt og formål med møtet

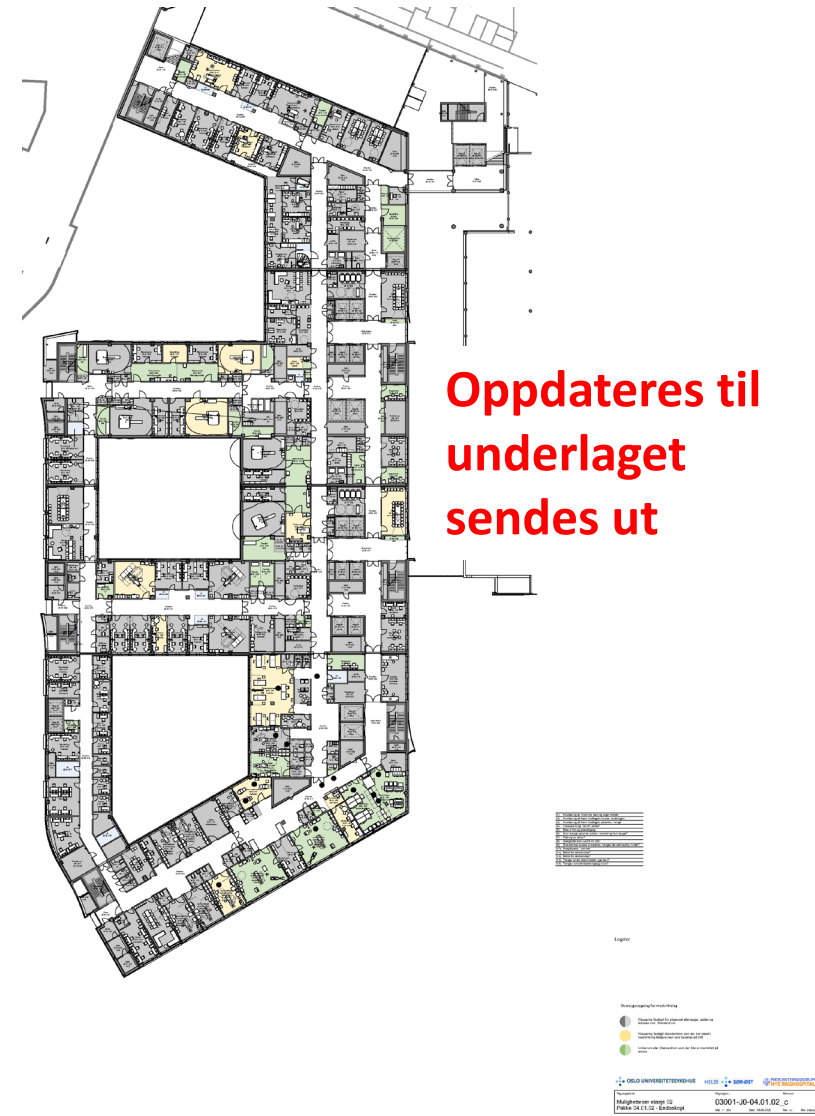
- Medvirkningen er basert på rammene i bygg A1.
- Orienterer om prosjektering av ombygging A1.
- Orienterer om planlagt AGV simulering.
- Sikre at alle rommene i funksjonen er riktig plassert med hensyn på gruppens kvalitetssikring av flyt for pasienter, ansatte og varer
  - Gi konkrete tilbakemeldinger for flyter i funksjonsområdet og flyt i varegård. Gi konkret tilbakemelding om noen av flytene bør justeres i vedlagte illustrasjoner.
  - Gi konkret tilbakemelding i møtet om det evt. er ønsket at noen rom flytter/bytter plass innenfor funksjonsområdets rom.

# Handlingsrom

Grønne – Rom som er plassert, men kan flyttes uten store konsekvenser rom

Gule – Rom som er endelig plassert. Endringer eller omdisponeringer kan vurderes men får konsekvenser for prosjektet

Grå - Konstruksjoner og rom som er endelig plassert og ikke kan flyttes



# Usikkerhet

- Planlagt omfang av bygging av bygg A1 er ombygging av eksisterende bygg med et tilbygg.
- Det er kjent usikkerhet for følgende:
  - Berg under varegård
  - Plassering av kjemikalietank
  - Søylar i varegård for bygg A1
  - Behov for flytting av plassering rom og omfang rom «tøysortering» for tøynedkast
- Punktene over kan medføre at skissene må oppdateres mellom møtene.

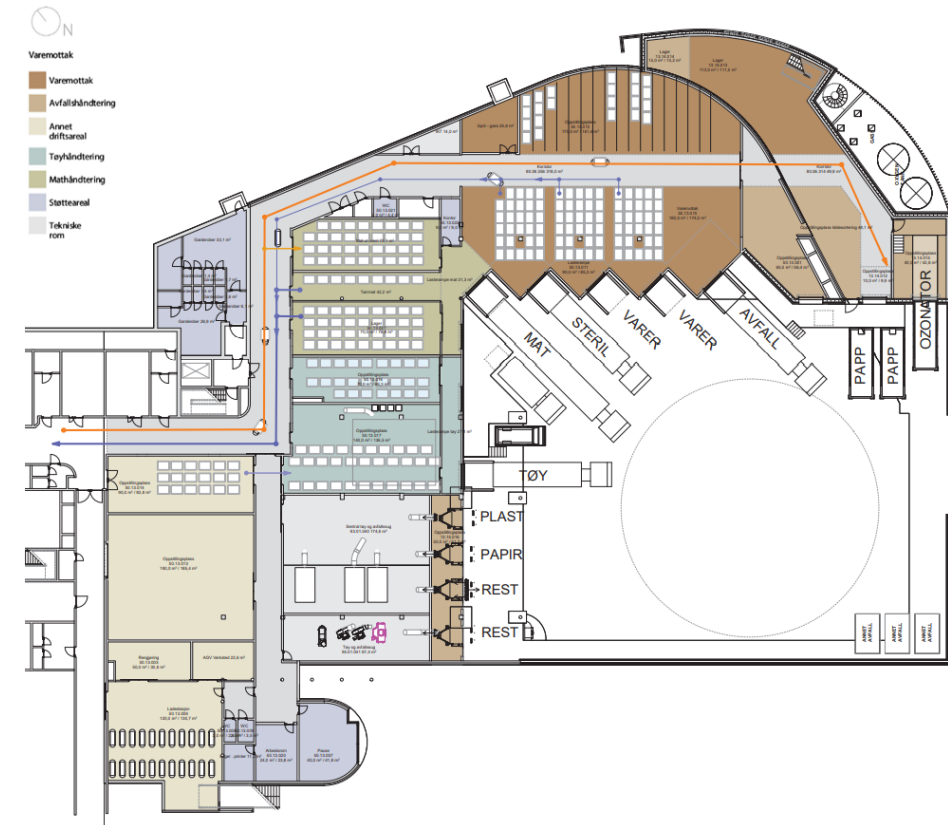
# Ombygging A1 - NRH

Medvirkningsmøte 1

HELSE  SØR-ØST

# Forprosjektet

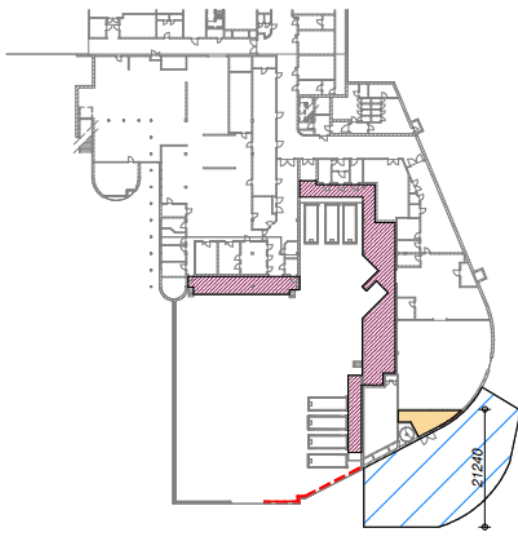
- Løsningene fra forprosjektet er bearbejdet og videreutviklet
  - Behov for å forankre ombyggingen med OUS



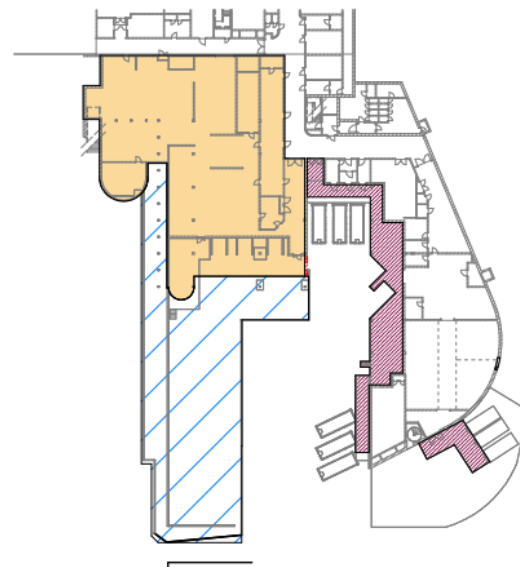
# Prosess mot OUS

- 4 arbeidsmøter mellom OUS, PG og PO for å planlegge ombyggingen av bygg A1
  - Alt dokumentert og sporbart i Omega
- Formålet med møteseriene var å:
  - utarbeide en gjennomføringsplan for ombyggingen
  - avklare OUS og PO sine aktiviteter i prosessen
  - lage faseplaner for ombyggingen
  - avklare grensesnitt og avhengigheter mot aktuelle entrepriser
  - avklare ombygingsperioden
- Drift til eksisterende sykehus skal ivaretas under hele ombyggingen og ble lagt stor vekt i prosessen

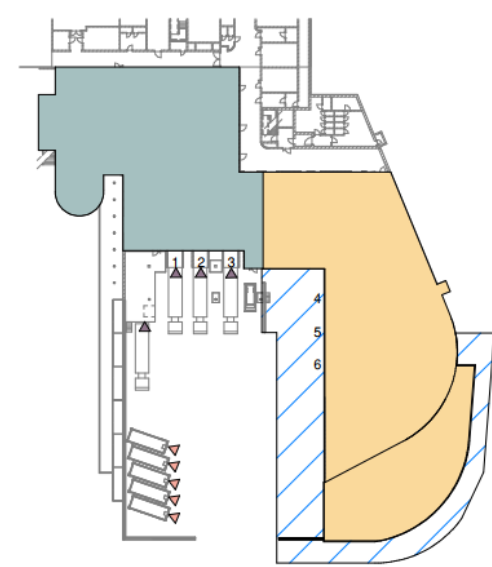




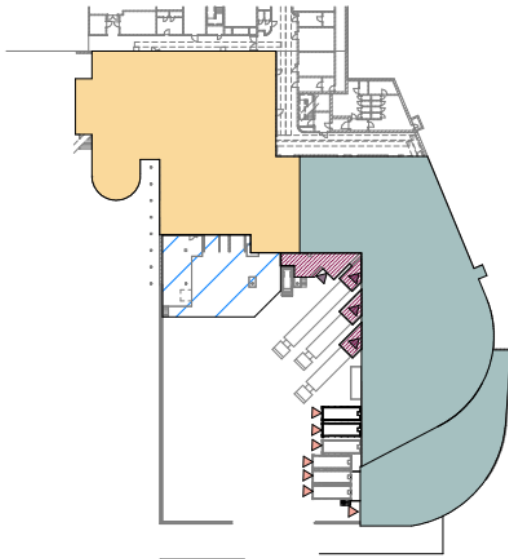
Fase 0 - forberedende arbeider



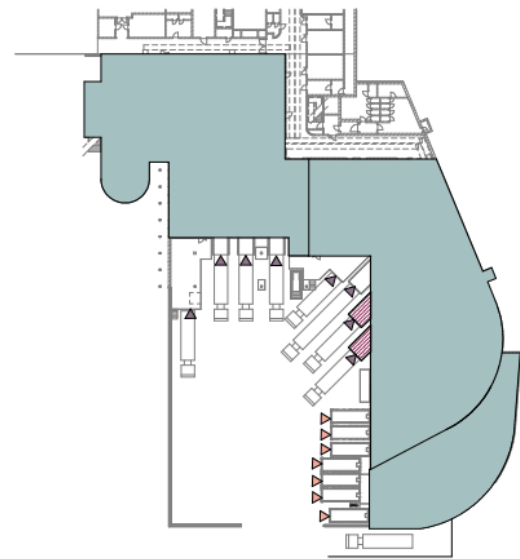
Fase 1 - byggeplass i vest



Fase 2 - byggeplass i øst



Fase 3 - byggeplass i vest

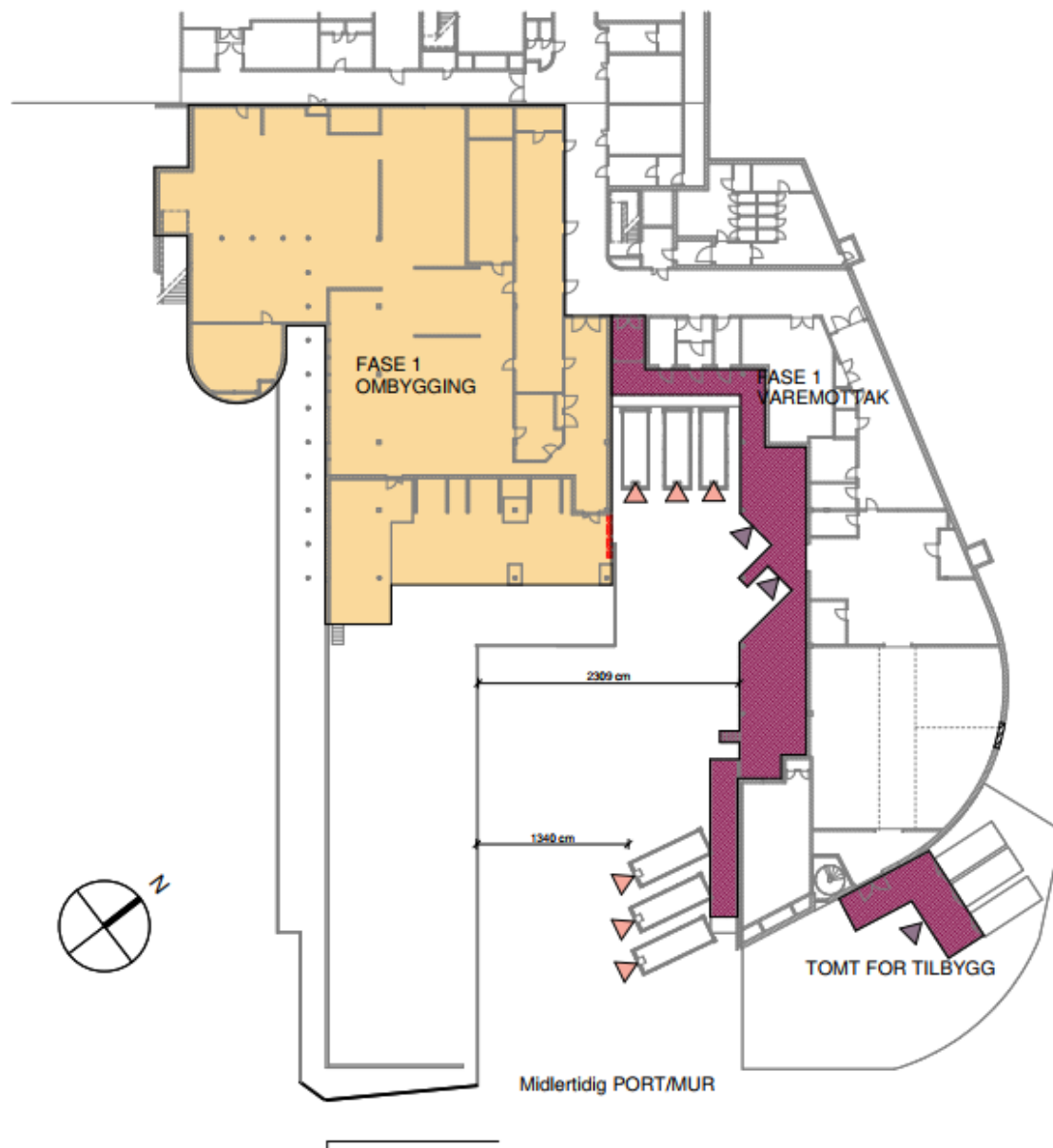


Fase 4 - nytt VDS

- Ombygging
- Varemttak/VDS
- Byggeområde
- Lasterampe
- Lastepunkt
- Avhenting avfall
- Kortvarig gjerder
- Riveobjekter

# Forutsetninger for oppstart ombygging

Prosess	Ansvarlig	Fremgangsmåte	Dato
Nedleggelse av høylager	OUS	Dagens høylager med nedlegges og erstattes av avdelingsforpakninger fra forsyningscenteret på Berger	01.10.2026
Rydding av nedlagt høylager	OUS	Eksisterende høylager ryddes og klargjøres for ombygging	01.10.2026
Rydding av tilbyggstomt	OUS	Tomten for tilbygget må være ryddet	01.10.2026
Avvikling av kjøkken	OUS	Dagens kjøkken i bygg A1 avvikles og mat til sykehuset leveres fra ekstern lokasjon via varemottaket	31.12.2026
Etablering av nytt mottakspunkt	PO	Nytt mottakspunkt for varer med tilhørende kjølekontainere etableres på tilbyggstomten	31.12.2026
Flytting av kjemikaliekontainer	PO	Eksisterende kjemikaliekontainer flyttes fra varegård og knyttes til rampe på tilbyggstomten	31.12.2026
Rydding av varegård	OUS	Eksisterende varegård må være ryddet	31.12.2026



## FASE 1 - Byggeplass vest

Området i vest er under ombygging.

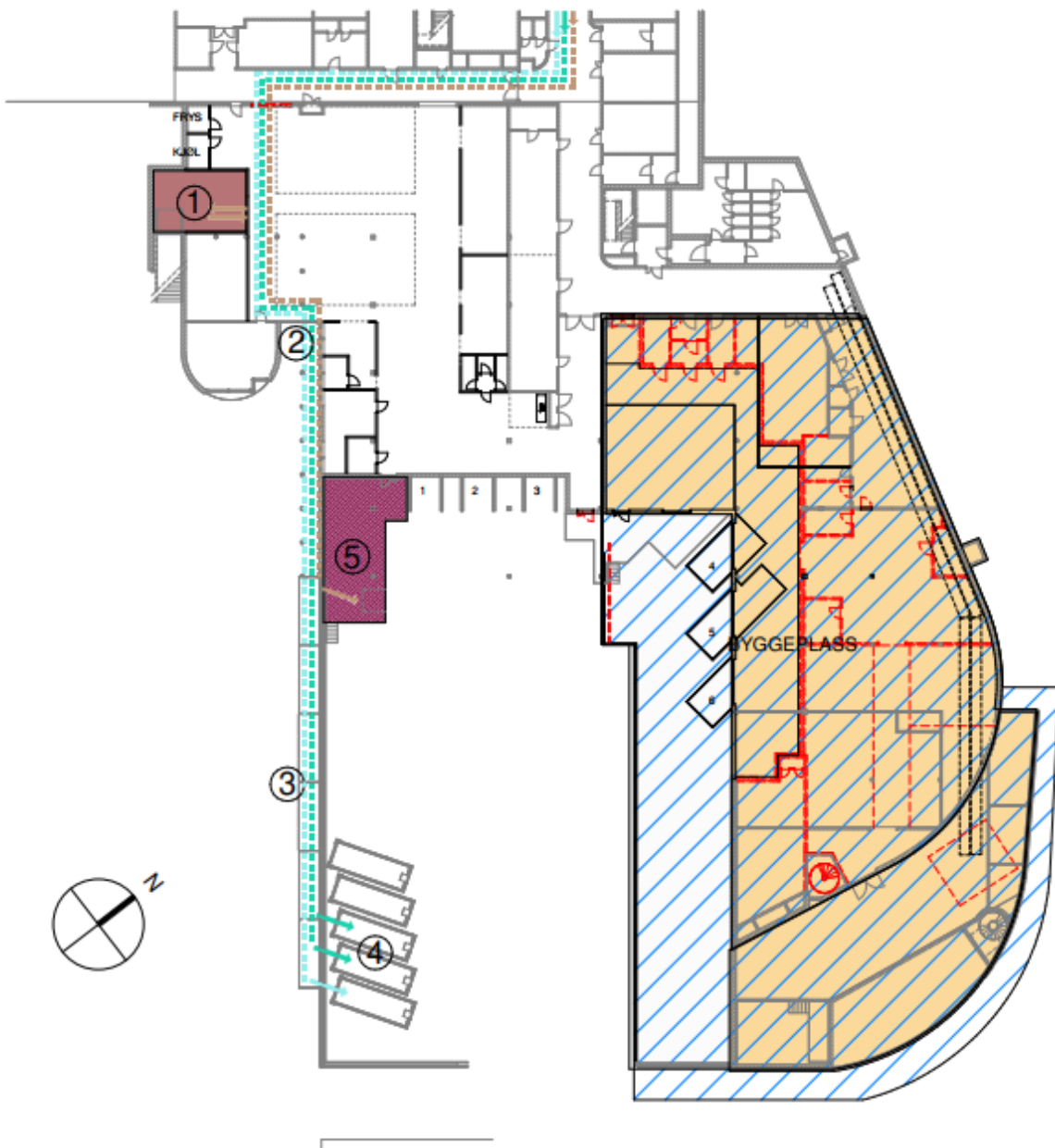
Byggeområde i varegården er vist i 3 ulike underdelte faser.

- 1.1 - riving av eksisterende murgjerde og etablering av sokkel for nytt gjerde. Sokkel mures ferdig med tegl i fase 2 samtidig med tilbygget.
- 1.2 - riving innvendig
- 1.3 - ombygging

Det søkes løsning på byggeplass for å begrense byggegjerde for å maksimere størrelsen på varegård. Det vil i den videre detaljprosjekteringen forsøkes å begrense i tid fase 1.1 og 1.2.

TILKOMSTPUNKTER : 3

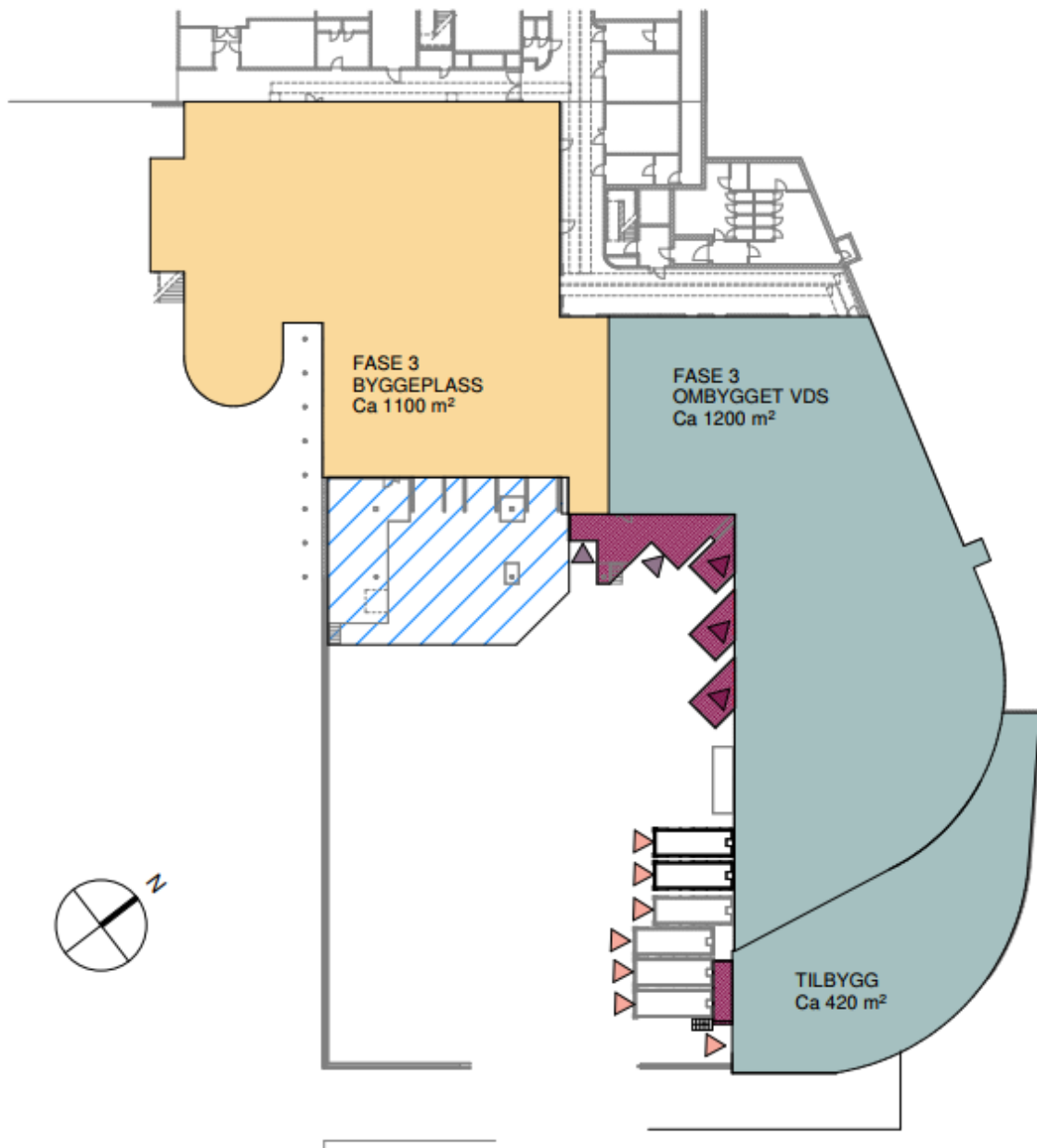
- Ombygging
- Varemottak/VDS
- Byggeområde
- Lasterampe
- ▲ Lastepunkt
- ▲ Avhenting avfall
- - Kortvarig gjerder
- ..... Riveobjekter



## FASE 2.1 - Flytplan avfall

- ① Rom for sortering annet avfall. Batteri, printerpatroner osv.
- ② Døråpning innsettes. Glassbyggestein i dag. Kjørerampe ut planlegges i detaljfase. Manuell transport fra punkt 2
- ③ Tunnelcontainere. Fungerer også som avgrensning varegård før ny mur er ferdigstilt.
- ④ 5 containere til restavfall, plast, papir/papp.
- ⑤ Annet avfall hentes på rampe

→ Annet avfall	→
→ Gass	→
→ Mat ren	→
→ Mat uren	→
→ Papir/Plast	→
→ Restavfall	→
→ Risikoavfall	→
→ Smitteavfall	→
→ Sterilflyt	→
→ Tøy ren	→
→ Tøy uren	→
→ Forbruksvarer	→
→ Pakke-post	→



### FASE 3 - Byggeplass vest

Fortsatt manuell avhenting av vogner.

Område vest er byggeplass igjen og klargjøres for endelig løsning.

Plassering av avfallscontainere må vurderes i den videre detaljprosjekteringen.

TILKOMSTPUNKTER: 5

3 på porthus

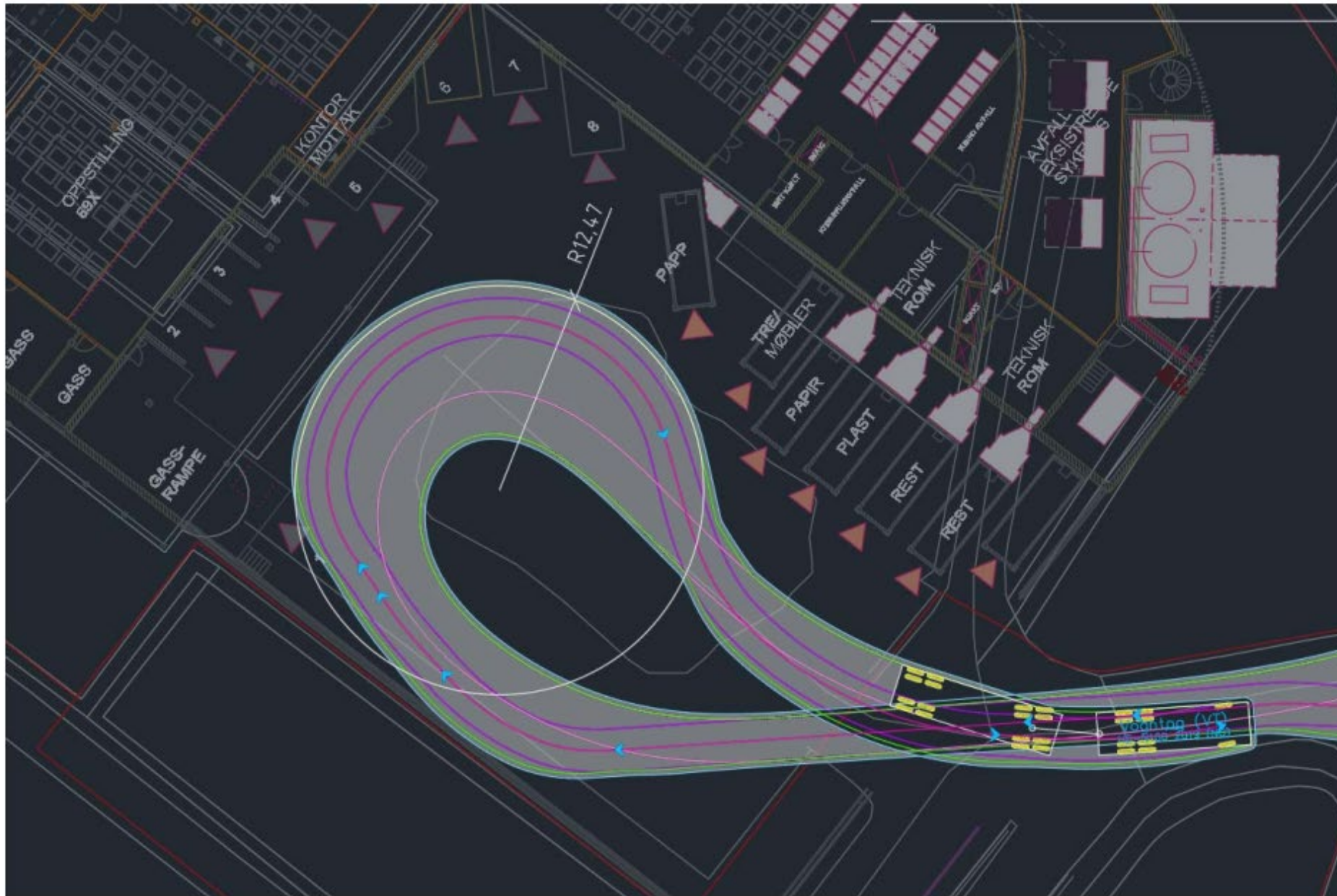
2 på rampe

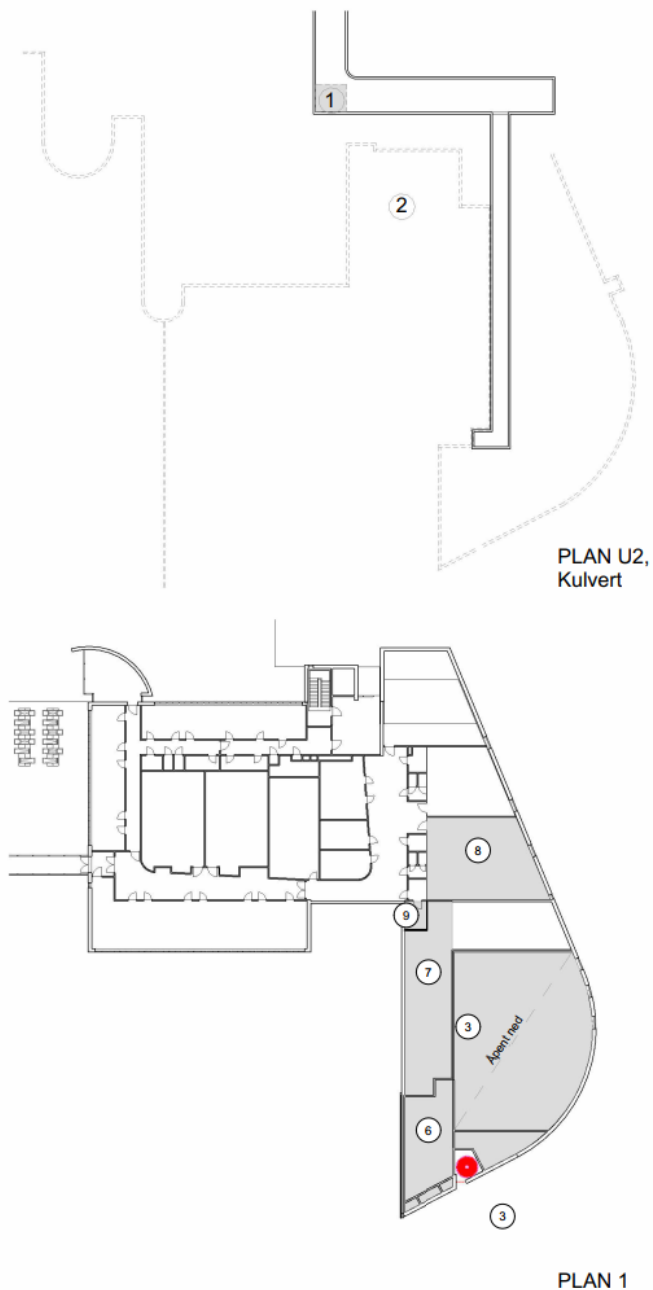
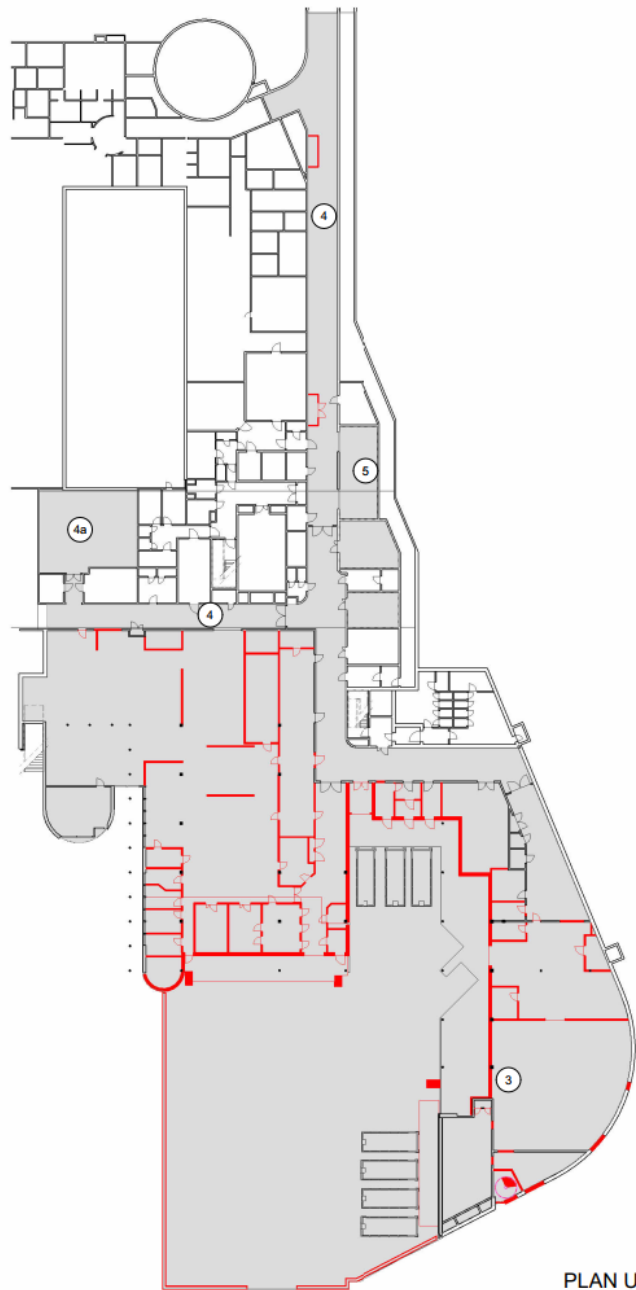
(løftebord avklares)

- Ombygging
- Varemottak/VDS
- Byggeområde
- Lasterampe
- Lastepunkt
- Avhenting avfall
- Kortvarig gjerder
- Riveobjekter



Vogntog 22 m. Snumulighet med både vogntog (22 m lang, 12,5 m snu radius).

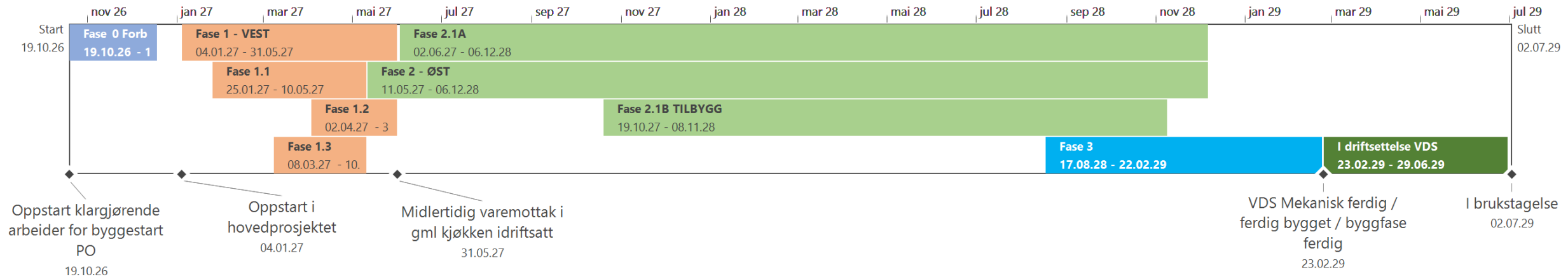




Oversikt over bygningsdeler og areal i eksisterende bygg som blir berørt ved ombygging til ny VDS.

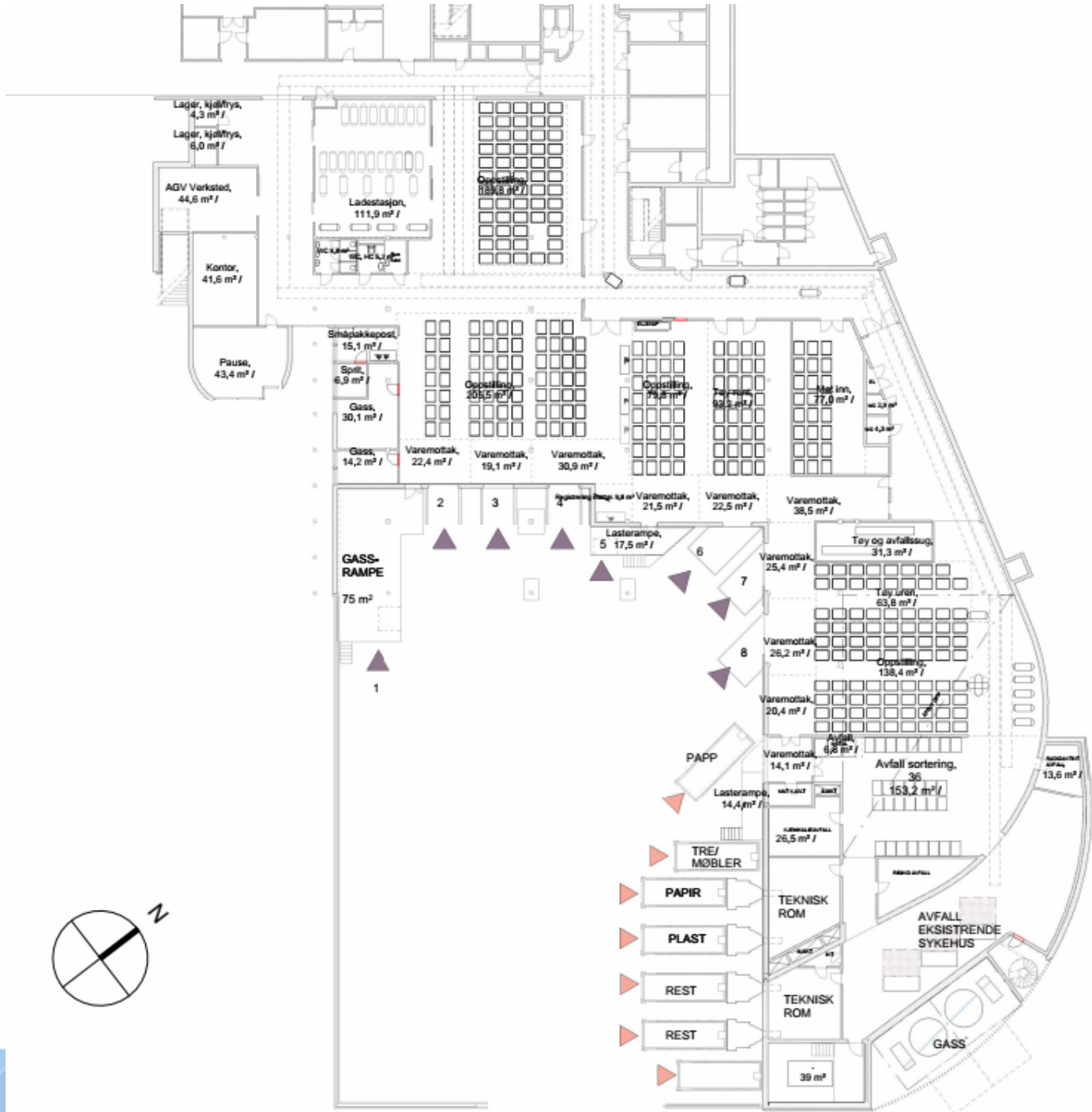
- Bygningsdeler som rives
- Areal som berøres

# Fremdrift



				Kv 2	Kv 3	Kv 4	Kv 1	Kv 2	Kv 3	Kv 4	Kv 1	Kv 2	Kv 3	Kv 4	
2031 bygg A1 - VDS ombygging og tilbygg	617 d	19.10.26	02.07.29	[Gantt bar]											
<b>Opstart i hovedprosjektet</b>	<b>0 d</b>	<b>04.01.27</b>	<b>04.01.27</b>	◆ 04.01											
<b>Mekanisk ferdig / ferdig bygget / byggfase ferdig</b>	<b>0 d</b>	<b>23.02.29</b>	<b>23.02.29</b>	◆ 23.02											
<b>I brukstagelse</b>	<b>0 d</b>	<b>02.07.29</b>	<b>02.07.29</b>	◆ 02.07											
Fase 0 Forberedende arbeider	45 d	19.10.26	18.12.26	[Gantt bar]											
Fase 1 - VEST	98,75 d	04.01.27	31.05.27	[Gantt bar]											
Tilrigging av tekniske føringer for riving	15 d	04.01.27	22.01.27	[Gantt bar]											
Riving av kjøkken med tilhørende områder	30 d	25.01.27	05.03.27	[Gantt bar]											
<b>Fase 1 slutført / Kjøkken ferdig revet og området klargjort for oppbygging</b>	<b>0 d</b>	<b>05.03.27</b>	<b>05.03.27</b>	◆ 05.03											
Fase 1.1	70 d	25.01.27	10.05.27	[Gantt bar]											
Fase 1.2	40 d	02.04.27	31.05.27	[Gantt bar]											
Fase 1.3	40 d	08.03.27	10.05.27	[Gantt bar]											
<b>Midlertidig varemottak i gml kjøkken idriftsatt</b>	<b>0 d</b>	<b>31.05.27</b>	<b>31.05.27</b>	◆ 31.05											
Fase 2 - ØST	355 d	11.05.27	06.12.28	[Gantt bar]											
Tilrigging av tekniske føringer for riving	15 d	11.05.27	01.06.27	[Gantt bar]											
<b>Område øst klart for oppstart riving</b>	<b>0 d</b>	<b>01.06.27</b>	<b>01.06.27</b>	◆ 01.06											
Fase 2.1A	340 d	02.06.27	06.12.28	[Gantt bar]											
Fase 2.1B TILBYGG	240 d	19.10.27	08.11.28	[Gantt bar]											
Fase 3	130 d	17.08.28	22.02.29	[Gantt bar]											
<b>VDS Mekanisk ferdig / ferdig bygget / byggfase ferdig</b>	<b>0 d</b>	<b>23.02.29</b>	<b>23.02.29</b>	◆ 23.02											
I driftsettelse VDS	80 d	23.02.29	29.06.29	[Gantt bar]											
<b>I brukstagelse</b>	<b>0 d</b>	<b>02.07.29</b>	<b>02.07.29</b>	◆ 02.07											





# Resultat av arbeidsmøtene

- Gikk opp alle hoved logistikkflyter for alle faser
- Sikret at alle funksjoner er ivaretatt i alle faser
- dRofus
  - Oppdatert romprogram på funksjonsarealer og tekniske areal
    - RFP og utstyrslister oppdatert
- Kun fase 4 inngår i medvirkning

# Ansvars og grensesnittmatrise



Prosjekt:	<b>Nye Rikshospitalet</b>
Tittel:	<b>Ansvars- og grensesnittmatrise Ombygging A1</b>

# Noen aktiviteter for avklaringer

Aktivitet	Ansvarlig	Fremgangsmåte	Dato
Tomt UiO	HSØ PO	Avtale prosess og erverv av tomt mot UiO (Statsbygg)	01.06.2025
Prøveleveranser	OUS	Prøver leveres direkte til bygg A2 og ikke via bygg A1. Gjelder alle faser	01.01.2027
Beredskapsplan	OUS	Det utarbeides en overordnet beredskapsplan for de forskjellige fasene	01.01.2027
Garderober	OUS	Eksisterende garderober til varemottaket benyttes i alle faser av ombyggingen og i endelig løsning	01.01.2027
Garderober	OUS	Garderoben til eksisterende kjøkken (A1.U062, A1.U063 og A1.U064) benyttes til lager for kantine og kiosk.	01.01.2027
Garderober	OUS	Garderoben (A1.U001) benyttes av matverter til desentraliserte kjøkken	01.01.2027
Leveranser UiO	OUS	Vareleveranser inkludert gassleveranser til UiO leveres via varemottaket til Domus Medica	01.01.2027
Kjemikalietank	PG	Avklare om dagens kjemikalietank kan beholdes eller om det må etableres ny kjemikalietank på ny plassering i varegården	01.01.2025

# Forberedelse til medvirkning

- PG har jobbet videre og oppdatert skissene i etterkant av arbeidsmøtene
  - Kartlegging av eksisterende bygg
    - Tekniske fag
  - Tverrfaglig kontroll
- Har medført mindre justeringer i skissene



# AGV simulering - NRH

Medvirkningsmøte 1

HELSE  SØR-ØST

# AGV simulering

- Oppdatering av AGV simulering skal gjøres før ferdigstilling av medvirkning.
- Formålet med simuleringen er verifisering av løsninger for VDS.
- Gjennomføring av simuleringen baseres på datamodell fra tidligere simuleringer, samt oppdatert bygningsinformasjonsmodell (BIM).
- Plan for gjennomføring:
  - Gjennomgang av underlag til AGV simulering i medvirkningsmøte 2.
  - Gjennomføring AGV simulering i februar/mars 2025.
  - Gjennomgang av resultater AGV simulering i medvirkningsmøte 3.

# Status funksjonsområdet – VDS NRH

Medvirkningsmøte 1

HELSE  SØR-ØST



# Tilbakemeldinger mm – VDS NRH

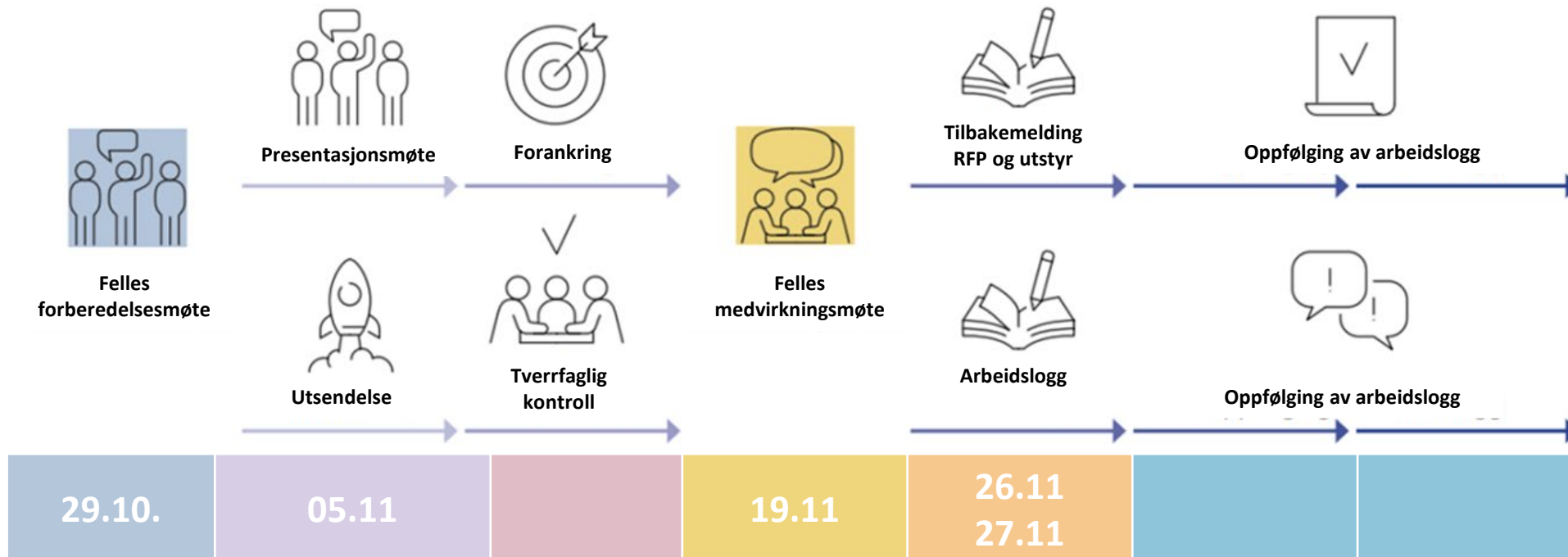
Medvirkningsmøte 1

HELSE  SØR-ØST

# Arbeidslogg og tilbakemeldinger

- Hva er arbeidslogg?
  - Åpne og lukkede aksjoner listes opp i slutten av møtet
  - Åpne aksjoner etter møtet svares ut i loggen av fagkoordinator en uke etter møtet
  - Eventuelle supplerende tilbakemeldinger til RFP og utstyrliste skrives direkte inn i RFP og utstyrliste og lastes opp av fagkoordinator i eget agendapunkt i loggen

# Tidsplan – vei videre



# Eventuelt