

Møte:	Avklaringsmøte - 04 akt D – 17 Sterilsentralen	Prosjekt:	Nye Aker og Nye Rikshospitalet
Saksnr:	130782	Dok.dato:	25.09.22
Møtedato:	08.09.2022	Sted:	Teams

Deltakere:

Funksjon	Organisasjon	Til stede
Fagkoordinator	Nye OUS	X
Fagkoordinator	Nye OUS	
ARK	Prosjekteringsgruppen	X
Fasilitator	HSØ PO	x
Referent	HSØ PO	

Beskrivelse – aksjon:

I henhold til avtalt tidsplan for D4, er det avholdt avklaringsmøte for gruppe 27.

Referat og tilbakemeldingsskjema fra OUS er gjennomgått i møtet og det er kommentert direkte i skjemaet **med rødt** hva som er avtalt for det videre arbeidet.

Følgende kategorier er benyttet i møtet for å avklare status i sakene:

- Ferdig
- Lukket - implementeres/implementeres ikke
- Åpen - utredes videre

Oppsummeringen fra avklaringsmøtet oversendes fra HSØ PO til OUS ved Nye OUS, som distribuerer dette videre i henhold til informasjon som ble gitt til gruppen i møte D4.

Tilbakemeldingsskjema

Møte	Medvirkning forprosjekt – Møte 04 akt D – 17 Sterilsentral– Nye Aker	Prosjekt	Nye Aker og Nye Rikshospitalet
Saksnr	130782	Dok.dato	
Medvirkn.møtedato	08.09.22 kl.1230-1500	Frist for tilbakemeld	29.09.22
Medvirkn.gr.leder	Bernadeth Helland		

Tilbakemelding på referatet

04-02 Gjennomgang av utsendt materiale

Det står at gruppen er fortsatt skeptisk til om arealet er tilstrekkelig for å ivareta sterilproduksjon og nødvendig lagerareal. Ønsker at dette rettes opp til at gruppen er meget bekymret for at Sterilsentralen ikke planlegges med tilstrekkelig stort nok arealer ifh tiltenkt oppgave og kapasitetsbehov. Gruppen ser ikke at avsatte arealer er tilstrekkelig for planlagte oppgaver med sterilt varelager for engangsartikler og sterile instrumentcontainere med kirurgiske instrumenter og prosedyrevogner. Selv om arealet har økt, er det ikke tegnet inn nødvendigheter som: autoklavutmatingsrom, sluse fra sterilt lager til AGV/kulvert, automasjon samt annet inventar og utstyr som krever plass. Arealet til sterilt lager vil minske når disse rommene tegnes inn. Medvirkningsgruppe 17 for Sterilavdelingen støtter ikke nåværende plan om å sende urent gods fra Radiumhospitalet og Nye Rikshospitalet. Medvirkningsgruppen støtter heller ikke arealet og plantegningen over Sterilsentralen, med de tiltenkte oppgavene som forventes skal utføres der.

04-02-03 Lager

Siden lageret er nå plassert i arealer uten dagslys, bør det legges til rette for overlys siden det er ansatte som tilbringer mange timer av sin arbeidsdag i disse rommene. Gruppen bemerket seg at det generelt er mindre dagslys etter endret plantegning.

Logistikkgruppen informerer om at alt som kan gå med AGV må gå med AGV, og prosedyrevogner er sagt skal komme i lukkede traller som skal rett på AGV uten ompakking. Alt av varer fra AGV-oppstilling bør derfor komme inn i Sterilavdelingen via varemottaket.

Det ble stilt spørsmål om hvordan sterile engangsprodukter som ikke er brukt, samt ikke åpne flergangsbrikker og utstyr håndteres. Bør avklares om disse skal betegnes som «brukt» og represseres, og om sterile engangsprodukter skal kastes hvis de kommer i retur. Dette har økonomiske konsekvenser.

04-02-04 Notat fra Smittevern

Gruppen løftet fram et forslag om å se på arbeidsflyt i tilgjengelig areal sammen med en representant fra arkitekt, for en mest mulig tidseffektiv prosess til skisse med god planløsning.

04-02-05 Varemottak/utpakking

Ifølge logistikkgruppen, vil Sterilavdelingen motta paller til Sterilavdelingens varemottak. Men det er foreløpig ikke presentert et «avpalleterings»-område, samtidig som Smittevern ikke anbefaler at paller dras inn i sykehuset. Paller er i tillegg uheldig i forbindelse med brannvern. Det er mulig å ha oppsamling av europaller som hentes og returneres fra steril til sentralt varemottak for retur til forsyningscenter, men hvordan skal ting som kommer på engangspaller, halvpaller eller en sjelden gang plastpaller? Vi må også ta høyde for når transportbur ikke kan slås sammen fordi mekanismen er dårlig og tar for mye plass. Slik gruppen har forstått det, planlegges det at Sterilavdelingen skal håndtere paller i tillegg til å lage plass for at det kommer varer i åpne bur og lukkede vogner på AGV innenfor vårt areal i dagens plantegning. Gruppen stiller også spørsmål til hvem som skal ha ansvar for jevnlig rengjøring av disse åpne burene og lukkede vognene samt hvor de skal rengjøres. Det ble også tatt opp hvordan låneutstyr skal håndteres og tiltenkt sløyfe ifh til dette.

Vi er svært bekymret for at arealet på varemottaket på Sterilavdelingen er for lite grunnet:

- Det skal være plass for lagring av paller med varer som kommer til varemottak
- Plass til åpne bur og lukkede vogner
- Plass til kjøring med truck med god svingradius
- Oppstillingsplass og ladeplass for trucker
- Plass til avlesning fra pall
- Plass til midlertidig lagring av pall etter avlesning av varer
- Plass til plastsøppel etter stripping av pall
- Plass til papirsøppel fra transporteskene.

I følge logistikkgruppen, skal tanken fra starten ha vært at Sentral varemottaket fjerner transportforpakningen, men samtidig er det også sagt at VDS er kun et punkt hvor alt skal rett igjennom. Logistikkgruppen informerer om at de ikke har hørt noe om lagerautomat eller logistikk-løsninger på Sterilsentralen.

04-02-06 Varer fra Radiumhospitalet

Det er fortsatt ikke avklart tidsrammen som skal være gjeldende for avsluttet prosedyre til utstyret skal være i vask, og det gruppen oppfatter som areal knapphet på Aker. Det betraktes på nåværende tidspunkt svært uheldig å legge planer for at Radiumhospitalet skal sende utsyr til vask på Aker. Det er i Nye Radiumhospitalet planlagt med fullverdig vaskefasiliteter. Dette bør opprettholdes.

Gruppen stilte også spørsmål om hvordan Sterilavdelingen skal håndtere ferdigpakket gods fra Radium som skal steriliseres på Aker. Hvordan skal transportvognene rengjøres når vi mottar disse på varemottaket, og vognvaskemaskinene er på den andre siden.

04-02-07 Øvrige kommentarer til skissene

- Gruppen ønsker å vite hva slags oppgaver det er tiltenkt skal utføres på arbeidsrom 13.04.017? Hvis det skal f. eks være for merking og foto av instrumenter og utstyr, registrering og endring av brikkelister i T-Doc eller lignende oppgaver bør heller dette rommet være en del av pakkerommet
- Det er kryssende flyter i dagens tegning:
- Mellom vaskerom og vognvaskerom; hvis man velger å ta ut containere og bakker ut av transportvognene i arealet mellom vognvask og vaskerom, er dette logistisk og flytmessig korrekt i forhold transportvognene. De kan da gå rett inn på vognvaskerommet, mens bakker og containere med instrumenter går motsatt vei inn på vaskerommet – men hva skjer da videre med bakker og containere? De skal også vaskes i vognvaskemaskinene. Etter at instrumentene er tatt ut av containere og bakker på vaskerommet, må de settes inn i vaskestativ for dette og dette må skje inne på vaskerommet. Hvor skal containere og bakker skal tas ut av transportvogn, og hvor skal instrumenter tas ut av containere og bakker? Både bakker, containere og vogner skal vaskes i vognvaskemaskinene.
Det logistiske og flytmessige mest naturlige hadde vært å strippe alt dette i arealet mellom vognvaskerom og vaskerom. Men dette er det ikke plass til og det er ikke smittevernmessig forsvarlig å ta urene/blodige instrumenter ut av bakker og containere i dette rommet for deretter å transportere disse inn til vaskebordene. Da oppstår et nytt spørsmål om hva de skitne instrumentene skal fraktes på, og hva med det utstyret som de urene instrumentene fraktes på inn til vaskerommet (f. eks tralle eller transportbånd) – disse må vaskes og desinfiseres etter hver bruk for å forhindre smittespredning. Stativene for disse må lagres inne på vaskerommet, deretter må de kjøre tilbake gjennom den døren de kom fra, gjennom arealet mellom vognvask og vaskerom og inn i vognvaskerommet. Dette vil da kollidere med det som samtidig skal komme inn. Enda verre blir det hvis man unnlater å tømme transportvognen i arealet utenfor vaskerommet, men bare kjører den rett inn på vaskerommet og tømmer der. Da skal både vogner, containere og bakker tilbake samme veien som de kom for å komme inn på vognvaskerommet. Slik vi ser dagens plantegning, vil det skje mye kryssende trafikk mellom disse to rommene.
- Personell i hvitt kan ikke gå inn i grønn sone, pauserommet er kun i den grønne sonen
- Viktig med god flyt av endoskopiutstyr på avgrenset område
- Det er fremdeles uklart hvor alle vogner, kammer, innsatser skal være og hvor mange det blir å plassere rundt i Sterilavdelingen til enhver tid, og avsatt plass til dette.
- Vanskelig å vurdere hva som kan robotiseres hvor ut fra behov for lagringsplass og logistikksløyfer og ut i fra avsatt areal som begrenser løsningsmuligheter pga mange faste elementer. (Bære-/brannseksjoneringsvegger, tekniske rom, vinduer kun på en side mm)
- Vanskelig å lage god planløsning pga overnevnte utfordringer.
- Burde ikke Sterilsentralen være i samme brannseksjonering og ikke delt?

Forslag til endring innen gjeldende aktivitet (3-5 punkter)

- Tegne inn autoklavutmatingsrom og sluse fra sterilt lager til AGV/kulvert
- Tegne inn hvor det er tiltenkt automasjon samt annet inventar og utstyr
- Tegne inn WC på uren side
- Ansatte i hvitt tøy på uren side blir «låst» til denne delen, det blir kryssende flyt hvis ansatte i hvitt tøy går inn i grønn sone hvis ikke de får en mulighet til å skifte over til grønt tøy.
- Varemottaket må utvides da det er for lite plass til tiltenkt oppgave
- Det må være vinduer i tak for overlys i varemottaket, uten at det vil lyse direkte på de sterile engangsproduktene
-

Tilbakemelding fra Nye OUS

Pkt 04-02-03 Lager:

- Instrumentlogistikk og annen logistikk knyttet til ubrukt/uåpnet utstyr vil være gjenstand for særmøter frem mot detaljprosjektet. Her er det flere momenter som per nå er uavklarte. Nye OUS vil kalle inn til disse. **HSØ PO: Åpen - utredes videre**
-

Pkt 04-02-05 Varemottak/utpakking:

- Nye OUS kjenner heller ikke igjen beskrivelsen fra OSS sin observatør knyttet til transport av paller og utpakking av ytteremballasje innenfor sterilsentralens arealer. Dette anser Nye OUS som uhensiktsmessig, og legger til grunn at alt som transporteres til sterilsentralen kommer på AGV. Dette vil kreve avemballering av ytteremballasje og ompakking i VDS. Dette vil Nye OUS drøfte videre med OSS. **HSØ PO: Åpen - utredes videre**
-

Pkt 04-02-06 Varer fra Radiumhospitalet:

- Vaskefasilitetene som er planlagt ved Nye RAD er kun ment som back-up, og ikke som en erstatning for fasilitetene som planlegges ved NSA. Gruppens beskrivelse av flytutfordringer knyttet til mottak av transportvognene forventes det at tas høyde for både av gruppen når de beskriver ny utforming, men også av HSØ PO. **HSØ PO: Åpen - utredes videre**
- OUS har gjennom hele forprosjektet argumentert for at all transport av sterilt godt må foregå på samme plattform, slik at man oppnår så få flyter som mulig. I dette tilfellet altså at det benyttes transportvogner både internt og eksternt. **HSØ PO: Åpen - utredes videre**

Pkt 04-02-07 Øvrige kommentarer til skissene:

- Gruppen belyser her flere gode momenter, som også ble tatt opp i medvirkningsgruppemøtet. Gjennom arbeidet med å selv utarbeide skisseforslag er det rimelig å forvente at disse hensynene blir ivaretatt. Dette vil gi mulighet for videre arbeid i detaljprosjektet. **HSØ PO: Åpen - utredes videre**
 -
 - Hva angår brannseksjonering så ber Nye OUS HSØ PO/PG om å svare ut dette.

HSØ PO: Lukket - Svar fra brannkonsulet på spørsmålet om ikke sterilsentralen bør ligge i samme brannseksjon: I et stort og sammensatt bygg som skal deles inn i brannseksjoner, vil enkelte funksjoner bli liggende på tvers av seksjonerings skiller. Dette er helt vanlig. Så lenge vi klarer å løse flyten og teknikken rundt dette brannskillet så mener vi at det skal gå fint. Seksjoneringsveggen har begrensninger når det kommer til gjennomstikk og glass, men dører i seksjoneringsveggen kan stå åpen på magnet og man kan også ha større åpne felt som lukkes av en port ved brann. RIV mener også at det teknisk sett skal være løsbart, men det vil være behov for brannspjeld på kanaler som må gå på tvers av brannskillet. Man kan også se på det som positivt at maskinparken til sterilsentralen er delt i to brannseksjoner slik at ved en eventuell brann så mister man ikke alt utstyret.

Pkt 04-02-08 Leverandørkonferanser og simulering

- Utfordringer knyttet til hva som kan/skal/bør automatiseres (nevnt under pkt 04-02-07 av gruppen) vil være gjenstand for fremtidig markedsdialog, og da på bakgrunn av nye skisser. Dette kan medføre mindre justeringer av arealer, men en vellykket markedsdialog forutsetter gode skisser innenfor de nye arealrammene. **HSØ PO: Åpen - utredes videre**
 -

Annet:

- Medvirkningsgruppen har fått utlevert «blanke» skisser for arealet, og er anbefalt å utarbeide forslag til utforming av sterilsentralen. Dette arbeidet er foreløpig ikke avgrenset i tid, men vil pågå frem mot detaljprosjektet. Dette må ses i sammenheng med gruppens kommentar knyttet til pkt. 04-02-04 Notat fra smittevern.
- I forberedelsesmøtet tok ass N-2 AKU initiativ til å se på flytberegninger knyttet til sterilsentralen. Nye OUS vil følge opp dette opp mot AKU frem mot detaljprosjektet.