

Møte:	Medvirkning forprosjekt – Møte 01 akt D – 12 Logistikk – Nye Aker	Prosjekt:	Nye Aker og Nye Rikshospitalet
Saksnr:	99404	Dok.dato:	10.11.2021
Møtedato:	05.11.2021 / start kl 08:30 – slutt kl 15:00	Sted:	Teams
Referent:	Espen Eilertsen / Anne-Lise Katle / Thomas Pryssing	Neste møte:	10.12.2021

Deltakere/mottakere:

Navn	Funksjon	Organisasjon	Tilstede
Paulina Wedde	Gruppeleder	OUS	
Venche Myrvold	Fagperson	OUS	x
Rolf Amund Stark	Fagperson	OUS	x
Harald Brekke	Fagperson	OUS	x
Egil Brevik	Fagperson	OUS	x
Per Arne Jørgensen	Fagperson	OUS	x
Nina Due	Fagperson	OUS	
Robert Nylund Derås	Fagperson	OUS	x
Oddbjørn Kristiansen	Fagperson	OUS	x
Christin Thrane Pedersen	Fagperson	OUS	x
Mats Mathisen Aarlott	Fagperson	OUS	
Anett Bjørhovde v/Sykehusapotekene	Fagperson	Sykehusapotekene	x
Irene Sunnvoll	Fagperson	Sykehusapotekene	x
Liv Inger Homleid	Verneombud	OUS	x
Ole Martin Hernes	Tillitsvalgt, Fagforbundet	OUS	x
Turid Olestad	Tillitsvalgt, Fagforbundet	OUS	
Jonathan Faundez	Tillitsvalgt, NITO	OUS	x
Trine Ertzeid	Fagkoordinator, Nye OUS	OUS	
Bjørn Åge Feet	Programleder, Nye OUS	OUS	x
Anita Fenne	Fagkoordinator, Nye OUS	OUS	x

Arne Thormod Myklebust	Fagkoordinator, Nye OUS	OUS	X
Øystein Fahre	Fagkoordinator, Nye OUS	OUS	X
Niels Rein	Rådgiver utstyr	Prosjekteringsgruppen	X
Ermin Krupic	Arkitekt	Prosjekteringsgruppen	X
Hans Guttormsgaard	Arkitekt	Prosjekteringsgruppen	X
Nils Jacobsen	Arkitekt	Prosjekteringsgruppen	X
Espen Eilertsen	Fasilitator	HSØ PO	X
Anne-Lise Katle	Referent	HSØ PO	X
Thomas Pryssing	Referent	HSØ PO	X

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
01-00		<p>Velkommen og agenda for dagens møte</p> <p>Møtet er det første i hovedaktivitet D skal gå frem til april 2022 og som skal ivareta medvirkning i gruppe 12 Logistikk Nye Aker.</p> <p>Gruppen skal vurdere utforming av funksjonsområdet, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planløsning innenfor funksjonen • Sikre at alle rommene i funksjonene er riktig plassert i forhold til hverandre • Behov for videre bearbeiding <p>MERK at innredning og funksjonskrav for unike rom flyttes til detaljprosjekt.</p> <p>Agenda</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. Velkommen og agenda for dagens møte 1. Plan for hovedaktivitet D 2. Overordnet status i prosjektet 			

Nr. (møtenr. punktnr)	Evt. romfnr.	Beskrivelse – aksjon:	Ansvar:	Frist:	Status:
		3. Status funksjonsplassering 4. Oppsummering av dagens møte og veien videre 5. Eventuelt Bjørn Åge Feet deltok på gjennomgang for NRH pga sykdom hos fagkoordinator. Rolf Amund Stark representerte gruppeleder pga sykdom.			
01-01		Plan for hovedaktivitet D Presentasjon gjennomgått i møte vedlegges referatet. Gruppen hadde ingen kommentarer til plan.			
01-02		Overordnet status i prosjektet Presentasjon gjennomgått i møte vedlegges referatet.	HSØ PO		Info

01-03A		<p>Status funksjonsplassering – felles NSA og NRH</p> <p>I møte er overordnede flyter for byggene og funksjonsområder gjennomgått. Plassering av rom og flyter i vds/ts skal gjennomgås i neste møte.</p> <p>I presentasjon er flyter for pasienter, personer, varer og prøver gjennomgått. Kommentarer til flyter finnes nedenfor:</p> <p>Kommentarer fra gruppen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gruppen spør om størrelsen på bygg fremdeles er den samme etter de store endringene som er gjort siden siste medvirkningsmøte. Byggenes areal er i hovedsak i tråd med tidligere skisser. ARK skal målsette skisser både for NSA og NRH med gangtid mm til senere møte. 2. Gruppen spør om kapasitet i flyter er vurdert. Svar: Dette er ikke tema for dagens møte, men ses på i senere møter. HSØ PO orienterte om at PG har planlagt simuleringer av heiskapasitet og agv-kapasitet både for NSA og NRH. 3. Gruppen spør om særmøter for detaljering av følgende flyter: <ol style="list-style-type: none"> a. Avfall b. Legemidler c. Lab <p>I tillegg skal vertikal transport (heis, trapp, mm) gjennomgås med fagkoordinatorer før neste møte.</p> 4. Gruppen spør om sikringsrisikoanalyse er utført for adkomst til bygg og for innganger til byggene. HSØ PO sjekker vedr status for analysen og melder tilbake i neste møte. <i>Etterskrift: Sikringsrisikoanalyse er planlagt gjennomført etter nyttår.</i> 5. Gruppen spør om ROS-analyse planlegges for VDS. Dette skal vurderes gjennomført i løpet av Akt D. 	<p>ARK</p> <p>PG</p> <p>HSØ PO</p> <p>HSØ PO</p>	<p>18.11.2011</p> <p>18.11.2021</p> <p>Neste møte</p> <p>Neste møte</p>	<p>Åpent</p> <p>Åpent</p> <p>Åpent</p> <p>Lukket</p>
--------	--	---	--	---	--

		<p>6. Gruppen spør om dimensjonering av containere i VDS for NRH og NSA er vurdert. PG skal i løpet av Akt D ferdigstille en avfallsanalyse som gir svar på dimensjoneringen. Avfallsanalysen er igangsatt.</p> <p>7. Gruppen spør om hvordan reserveforsyning elkraft er planlagt. PG redegjør for dette i neste møte.</p> <p>8. Gruppen spør hvordan transport av senger mellom sengevasksentral og sengeautomat skal skje. Pt er dette planlagt manuelt, men det skal vurderes om dette kan skje automatisert i noen grad.</p> <p>9. Gruppen spør hva som er beredskap for sengeautomat for vertikal transport av senger. Dette er sengeheiser.</p> <p>10. Gruppen spør hvordan gruppen kan kommentere på utforming mm av lagerrom. Disse behandles i andre mvg. NyeOUS skal få oversendt standardromskatalog til gjennomgang. Her kan OUS kommentere alle standardrom.</p> <p><i>Etterskrift: OUS får standardromskatalogen til gjennomgang 1.12.2021.</i></p> <p>11. Det er ønskelig å benchmarke vds gårds plass kapasitet med bl.a. Kalnes ift store flyt mm.</p>	<p>PG</p> <p>PG</p> <p>PG</p> <p>PG</p> <p>PG</p> <p>Fagkoordinator NyeOUS</p> <p>PG</p>	<p>I løpet av Akt D</p> <p>I løpet av Akt D</p> <p>Neste møte</p> <p>I løpet av Akt D</p> <p>I løpet av Akt D</p> <p>I løpet av Akt D</p>	<p>Åpent</p> <p>Åpent</p> <p>Åpent</p> <p>Åpent</p> <p>Lukket</p> <p>Lukket</p> <p>Lukket</p>
01-03B		<p>Status funksjonsplassering – NSA Arkitekt gjennomgikk status funksjonsplassering.</p> <p>Kommentarer fra gruppen:</p> <p>a. Kulvert. Gruppen spør hvordan forsyning til PHA midt er tenkt og om det vil etableres kulvertforbindelse til PHA midt.</p>			

		<p>Svar: Det er ikke bestemt om det etableres kulvertforbindelse til PHA midt eller hvordan forsyning til slike gamle bygg skal løses. Riksantikvar setter en del begrensinger til hva som kan gjøres her. Foreløpig er det planlagt en manuell forbindelse oppå bakken. Vi må komme tilbake til dette i senere møter.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> Arkitekt skisserer løsninger for forsyning til PHA midt og andre gamle bygg.</p> <p>b. Sterilforsyning. Gruppen bemerker at det ikke skal være flyt av sterilvarer til PHA nord. Det bemerkes også at legemidler og sterilvarer IKKE skal gå i samme heiser som personell, pasienter og besøkende. Gruppen spør om det er stort nok areal for utpakking og stor emballasje.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> Lage mer detaljerte tegninger som viser dette til senere møter og vil også rette feil som viser flyt av sterilvarer til PHA.</p> <p>c. Matforsyning. Gruppen påpeker at matforsyning er viktig til PHA og at volumet ikke må undervurderes. Det er bekymring for at det blir satt av for lite areal til mathåndtering. Dette skal diskuteres nærmere i mvg PHA i senere møter.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> Det er fremdeles ikke bestemt <i>hvor mange</i> postkjøkken det skal være i PHA og heller ikke hvordan de skal benytte 123Server konseptet. NyeOUS må avklare bruk av 123Server matkonseptet for PHA.</p> <p><u>Etterskrift:</u> <i>Utdrag fra logistikkrapport pr 18.02.20 pkt 3.1.2: «Dagens matkonsept for pasientmiddager, 1-2-3 servér, fungerer godt og forutsettes å være hovedprinsipp fremover, slik det er planlagt for i de tre prosjektene. Det er i konseptene for Aker, Gaustad og Radiumhospitalet inkludert anretningskjøkken for å ivareta det valgte matkonseptet.»</i></p> <p>d. Kjøkken i døgnområder. Gruppen spør om det kan være hensiktsmessig å slå sammen eller dele kjøkken i døgnområdet for å gjøre mathåndtering mer</p>	<p>ARK</p> <p>ARK</p> <p>Fagkoordinator NyeOUS</p>	<p>Neste møte</p> <p>Neste møte</p> <p>Neste møte</p>	<p>Åpent</p> <p>Åpent</p> <p>Åpent</p>
--	--	--	--	---	--

		<p>effektivt. Det er smittevern hensyn som kan kreve at det er adskilte kjøkken pr avd/post.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> Fagkoordinator henter inn informasjon fra smittevern om det er krav at kjøkken er separat pr avd/post i døgnområdene.</p>	Fagkoordinator Nye OUS	22.11.2021	Åpent
		<p>e. Avfallshåndtering. Gruppen etterlyser miljøstasjoner i basen i vest der intermediasenger og intensiv er plassert.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> Arkitekt skisserer løsning til neste møte.</p>	ARK	Til neste møte	Åpent
		<p>f. Tøyhåndtering. Gruppen spør om det skal være tøyutlevering og -innlevering i hele sykehuset. Det som vises i skissene er bare for personaltøy. Det planlegges ikke sug for personaltøyinnlevering.</p> <p>Svar: Det skal ikke være sug fra tøyutleveringsområde i U1. Sug er til flatt-tøy i døgnområdene. I døgnområdene er det små tøylagere i korridor og manuell transport fra AGV rom. Detaljering av plassering av tøyinnleveringsautomater til garderobe er ikke klart ende. Dette landes i detaljprosjektet da det er avhengig av hvilken type automater som velges.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> Fagkoordinator henter fram mer informasjon om servicemedarbeiders oppgaver knyttet til tøyhåndtering til neste møte.</p>	Fagkoordinator Nye OUS	22.11.2021	Åpent
		<p>g. Heis til operasjon. Gruppen spør om plassering av heis til operasjon. Tegningene slik de vises nå ser ikke hensiktsmessige ut.</p> <p>Svar: Tekniske systemer er ikke revidert etter at funksjoner har flyttet plass.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> Gjøre en ny vurdering av om heiser burde plasseres annerledes etter at funksjoner flyttet plass og viser fram i neste møte.</p>	ARK	Til neste møte	Åpent
		<p>h. Trapp ved grønn heis. Gruppen etterspør grønn trapp ved siden av grønn heis.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> Arkitekt se på mulighet for å få inn grønn trapp ved grønn heis.</p>	ARK	Til neste møte	Åpent

		<p>i. Logistikk ambulanseankomst. Gruppen etterspør informasjon om hvordan flyten er tenkt for ambulanser i en beredskapssituasjon. Svar: Dette er planlagt og presentert i medvirkningsgruppe for Akutt. Prehospital enhet er fornøyd med løsningen så langt. Det pågår en diskusjon om dette i medvirkningsgruppe Akutt. Sak håndteres i mvg akutt.</p> <p>j. Inngang fra sinsenaksen i sør. Gruppen etterspør informasjon om bruk av inngang fra sør i Sinsenaksen. Svar: Inngang i sør er for poloklinikk ikke for føde. Fødemottak er flyttet til nordsiden av basen ved siden av akuttmottak. Det vurderes om poliklinkinngang skal stenges for pasienter og besøkende på natt. <u>Aksjonspunkt:</u> Arkitekt oppdaterer tegninger med riktig inngang for føde.</p> <p>k. Inntransportveier for stort og tungt utstyr. Gruppen etterspør beskrivelse av flyt av stort og tung utstyr, som f.eks. moduler til bildediagnostikk. Svar: Slikt utstyr skal transporteres direkte fra plan på nordsiden. Dette jobbes med og diskuteres i senere møter. Inntransportplan skal utarbeides. <u>Aksjonspunkt:</u> Arkitekt sjekker hva som er maks tyngde for utstyr i heis.</p> <p>l. Nødutgang for biler til VDS. Gruppen ber om at det vurderes om det skal planlegges for en nødutgang for biler dersom det skjer en ulykke som stenger utkjørsel. <u>Aksjonspunkt:</u> Arkitekt ser på mulighet for alternativ utkjørsel fra vds.</p> <p>m. Kontorer VDS. Gruppen ønsker kontorer med utsikt sørover i stedet for inn til varegården. <u>Aksjonspunkt:</u> Arkitekt ser på om dette er mulig.</p> <p>n. Detaljering av VDS. Gruppen påpeker at plassering av matmottak mellom rent og urent sone bør vurderes. Gruppen spør også etter høyde i VDS for å kunne plassere paller i høyden. HSØ PO påpeker at vds ikke er et lager.</p>	<p>Fagkoordinator NyeOUS</p> <p>ARK</p> <p>ARK</p> <p>ARK</p> <p>ARK</p>	<p>Til neste møte</p> <p>I løpet av Akt D</p> <p>Til neste møte</p> <p>Til neste møte</p>	<p>Lukket</p> <p>Åpent</p> <p>Åpent</p> <p>Åpent</p> <p>Åpent</p>
--	--	---	--	---	---

		<p><u>Aksjonspunkt</u>: Arkitekt ser på alternative plassering av matmottak til neste møte samt redegjør for høyder i vds.</p> <p>o. Utgående vareflyt. Gruppen savner en skisse av utgående vareflyt av legemidler tilsvarende den som er tegnet for sterile varer. Merk at apoteket skal levere til alle avdelinger og etasjer, i tillegg til andre sykehus og hjemmesykehus.</p> <p><u>Aksjonspunkt</u>: Arkitekt skisserer utgående flyt og legger fram for diskusjon i neste møte.</p> <p>p. Innspill til risiko og sårbarhetsanalyse. Gruppen etterspør informasjon om det er gjennomført en risikovurdering av el-forsyning til sykehuset.</p> <p><u>Aksjonspunkt</u>: PG redegjør på neste møte.</p> <p>q. Heli-pad. Gruppen etterspør en risikovurdering av skjerming av omkringliggende bygninger i forbindelse med landing og avgang for AW101 helikopter. Forholdet tilhører mvg utenomhus.</p> <p><u>Aksjonspunkt</u>: HSØ PO gjør mvg 28 oppmerksom på bekymring.</p>	ARK	Til neste møte	Åpent
			ARK	Til neste møte	Åpent
			ARK	Til neste møte	Åpent
			HSØ PO	Til neste møte	Åpent
01-03C		<p>Status funksjonsplassering – NRH</p> <p>ARK presenterte status i prosjektutviklingen generelt og for intensiv og postoperativ spesielt, se presentasjon utsendt i forkant av medvirkningsmøtet. Avklarings- og oppfølgingspunkter:</p> <p>a. Generelt. HSØ-PO opplyser at det siden sist er endret i geometri i bl.a. J-bygg men det samlede arealet for de respektive funksjonene er uendret.</p> <p>b. Sterilsentral. HSØ-PO orienterer om at det gjennomføres en simulering av flyt mm i Sterilsentral i løpet av november. Videre pågår det en drøfting av automatisering i Sterilsentralen i MVG for Sterilsentral.</p>			

		<p>c. Sykehusapotek. Representant i MVG fra Sykehusapotek bemerker at det er behov for å få utarbeidet mer detaljerte flytskjemaer for legemidler, herunder også et flyt for håndtering av eksempelvis utgående vareflyt for legemidler fra NSA til NRH. Videre bemerkes det at det på NRH er fortutsat at eksisterende apotek skal anvendes, dvs. det bør også utarbeides flytskjemaer for flyt fra eksisterende apotek til nytt bygg. <u>Aksjonspunkt:</u> OUS må avklare flyter med Sykehusapoteket.</p> <p>d. Risikoanalyse. MVG etterlyser status for sikringsrisikoanalyse – også bl.a. ift heis-redundans og matforsyning. HSØ-PO undersøker aktuell status for denne prosessen frem mot neste møte. <u>Aksjonspunkt:</u> HSØ PO bes undersøke status for sikringsrisikoanalysen. <u>Etterskrift:</u> sikringsrisikoanalyse gjennomføres av PG på nyåret.</p> <p>e. Avstande på NRH. MVG ønsker at det i neste møte vises etasjeplaner med mer detaljerte avstandsangivelser - eksempelvis avstand fra VDS til knutepunkter ifm overgangen fra nytt bygg til eksisterende Rikshospitalet. <u>Aksjonspunkt:</u> ARK legger inn gangtid i skisse for personalflyt.</p> <p>f. Flytdiagram for besøkende. Div. flytdiagrammer oppdateres frem mot neste møte i MVG <u>Aksjonspunkt:</u> ARK oppdaterer skisser til neste møte.</p> <p>g. Kulvert. Nye OUS bemerker at 90-graders sving i forbindelse med kulvert bør unngås idet dette kan gi vanskeligheter ift dreje med et stort antall vogne mm. ARK bemerker at nåværende illustrasjon ikke er uttryk for endelig geometri og utforming av kulvert. Videre ønsker MVG å få opplyst om manual transport skal krysse AGV-transport i kulvert. HSØ-PO opplyser at det utarbeides en kapasitetsanalyse for AGV på NRH i løpet av november og at dette «kryss-aspekt» vil inngå som en del av denne analysen. MVG ønsker at mest mulig arbeide sker i VDS og ikke i eksempelvis lokaler uten dagslys i selve kulverten.</p>	<p>NyeOUS</p> <p>HSØ PO</p> <p>ARK</p> <p>ARK</p>	<p>I løpet av Akt D</p> <p>Neste møte</p> <p>Neste møte</p>	<p>Åpent</p> <p>Lukket</p> <p>Åpent</p> <p>Åpent</p>
--	--	---	---	---	--

		<p><u>Aksjonspunkt:</u> ARK viser oppdaterte kulvert skisser i neste møte.</p> <p>h. AGV ift eksisterende bygg. HSØ-PO opplyser at det i PG-regi jobbes med å avklare om det er mulig at levere varer mm via AGV-transporter inn i eksisterende bygg. I gitt fall dette er mulig kan eksempelvis omladningsstasjoner i overgang mellom nytt og eksisterende bygg utgå. ARK gir status for dette arbeidet ifm neste møte i MVG.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> PG ferdigstiller notat om saken.</p> <p>i. Sengevask. MVG ønsker å få opplyst hvilke planer det er ift redundans såfremt det er nedbrud på sengeautomat. HSØ-PO/ARK opplyser at redundans kan håndteres via de allerede planlagte sengeheiser.</p> <p>j. Gasslager. Gasslager (flasker) er under avklaring i PG-regi. Det overveies bl.a. om gassflasker skal leveres til Q-bygg.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> ARK gir status for dette arbeidet ifm neste møte i MVG.</p> <p>k. Akuttmottak. MVG ønsker at det referatføres at det er bekymring for det trafikale flytet for ambulanser til akuttmottaket. HSØ-PO bemerker at det i akuttgruppen jobbes med dette. En avklaring av dette har dog også sammenheng med den pågående reguleringssak for NRH.</p> <p><u>Aksjonspunkt:</u> HSØ-PO rederatfører og viderebringer gruppens bekymring</p> <p>l. VDS. VDS detaljeres/tegnes ut i forbindelse med møte 2 og 3 i hovedaktivitet D. Følgende oppmerksomhetspunkter ble notert til møte 2 og 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Det er i MVG bekymring for komprimator-kapasitet. ARK opplyser at det er forskjellige overveiler bl.a. ift plassbesparende plasseringer mm ift varegård – ex under bakken) Dette drøftes bl.a. også ifm det kommende særmøte ang. avfall. • Det er behov for kapasitesavkalring ift antall containere til restavfall det er pr. nå 1 på NRH, 5 på NSA (og 2 på Kalnes) 	<p>ARK</p> <p>ARK</p> <p>HSØ PO</p> <p>ARK</p> <p>HSØ PO</p>	<p>Neste møte</p> <p>Neste møte</p> <p>Neste møte</p> <p>Neste møte</p>	<p>Åpent</p> <p>Åpent</p> <p>Lukket</p> <p>Åpent</p> <p>Lukket</p>
--	--	--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • HSØ-PO bemerker at det også er varemottak på/ved Q-tomten for bla. ukurante varer. <i>Aksjonspunkt:</i> HSØ-PO tar dette med videre 	HSØ PO	Neste møte	Åpent
01-04		<p>Oppsummering av dagens møte og veien videre</p> <p>Oppsummering i møtet er i tråd med referat ovenfor.</p> <p>Alle parter starter omgående med arbeid med innspill fra møtet, som forberedelse til neste møte.</p> <p>Øvrige forhold</p> <ul style="list-style-type: none"> • Særmøter. MVG ønsker en oversikt over kommende særmøter for de respektive funksjoner. HSØ-PO tar dette med gruppeleder. • Kjøkkenpersonale. vklaring av lokalebehov ift kjøkkenpersonale på avdeligskjøkkener i eksempelvis døgnområder mm. NYE OUS tar dette med Paulina • Rokadeprojekt. Nye OUS bemerker at Q-bygg ikke inngår som en del av rokadeprojekt. Dette bygg «Eies» av HSØ-PO. Rokadeprojektet er et rent/eget OUS-prosjekt. <p>OUS sender omforente tilbakemeldinger via gruppeleder til fagkoordinator Nye OUS innen 19.11.2021 kl 12:00.</p>			
01.05		<p>Eventuelt</p> <p>Utomhusgruppa kommer til å gå parallelt med logistikkgruppa.</p> <p><i>Aksjonspunkt:</i> HSØ PO sørger for at vi unngår denne kollisjonen.</p>	HSØ PO	Før neste møte	Åpent

Tilbakemeldingsskjema

Møte	01 akt D – 12 Loistikk	Prosjekt	Nye Aker og Nye Rikshospitalet
Saksnr	99404	Dok.dato	19.11.2021
Medvirkn.møtedato	05.11.2021	Frist for tilbakemeld	19.11.2021
Medvirkn.gr.leder	Paulina Wedde (fraværende i møte)		

Tilbakemelding på referatet
<p>01-03A: Kommentar fra gruppen, nr. 3: «Gruppen spør om særmøter for detaljering av følgende flyter»: Avfall, Legemidler, Lab». Her vil Klinikk for laboratoriemedisin gjerne spesifisere hvilke særmøter det i tidligere medvirkningsgruppemøter har blitt sagt man skal ha, men som ikke er avholdt enda:</p> <p>-Håndtering av laboratorieprøver og hasteleveranser. Tidligere tilbakemelding: «<i>Dersom laboratorieprøver og hasteleveranser skal gå via VDS og ikke direkte til laboratoriene i KLM, bør dette risikovurderes med hensyn til pasientbehandling og liggetid. Dersom laboratorieprøver må via VDS, må det være kontinuerlig transport (AGV) og rørpost derfra til laboratoriene 24/7/365. Et eventuelt behov for ulik håndtering i og utenfor VDS sin åpningstid bør også risikovurderes. Uavhengig av beslutningen her er det viktig at budbiler og taxier har tilstrekkelig parkeringsplass i umiddelbar nærhet til lab på Nye AK og Nye RH (gammel og ny bygningsmasse) for å sikre hurtig henting og leveranse av hasteprøver 24/7/365. KLM vil fortsatt ikke bli samlet, og det vil bli mange prøver som må transporteres mellom RH, RA, AK og LVB. Produkter fra Blodbanken, hvor det kan stå om livet til en pasient med noen minutters forsinkelse, må sikres rask og effektiv transport og det er derfor nødvendig med direkte adkomst for budbil til Blodbanken. Blodbanken forsyner også Diakonhjemmet og Lovisenberg i tillegg til egne sykehus.</i>»</p> <p>-Størrelse avfallsrom/Miljøstasjon lab som kan ha et større behov enn øvrige avdelinger, inkludert flyten av avfall ut: Tidligere tilbakemelding: «<i>Klinikk for laboratoriemedisin (KLM) produserer store mengder avfall, deriblant risikoavfallsbokser, kjemikalier, papp og plast. Det ble etterspurt i møtet om hvordan dette skulle håndteres på et forholdsvis lite areal. Sykehusbygg svarte ut at avfallsrom for laboratoriene nok bør innredes annerledes, og at dette følges opp videre. KLM produserer også en del kjemikalieavfall, og håndteringen av dette er uavklart og må også følges opp videre. Representanten fra Sikkerhetsavdelingen ved OUS påpekte at kjemikalieavfall bør håndteres separat fra vanlig avfall, og at vi i dag har avlåste rom hvor brannfarlig vare håndteres som et eget system. Generelt bør flyten for de ulike typer avfall ut fra laboratoriene sees på, slik at man sikrer en hensiktsmessig og sikker håndtering.</i>»</p> <p>-Mottak av reagenser og kjemikalier som krever særskilt håndtering. Gjennomgang av hva som kan sendes via VDS, og hva som evt. må leveres direkte til laboratoriene.</p>

-Grensesnitt gammelt og nytt bygg: Tidligere tilbakemelding: «Klinikk for laboratoriemedisin ønsker å gi innspill til gruppen som ser på grensesnitt mellom ny og gammel bygningsmasse, da vi har avdelinger som har spesielle behov, som Avdeling for patologi og Avdeling for immunologi og transfusjonsmedisin. Det ble sagt i møtet at det settes opp et eget møte.»

-Rørpost og Tempus: Tidligere tilbakemelding: «Det må utredes behov og logistikkanalyser for Nye RH og Nye AK for de ulike byggefaser og for alle aktuelle varegrupper for å sikre at nytt rørpostanlegg får tilstrekkelig kapasitet og dimensjonering for dette. Et meget sentralt spørsmål er eventuelt valg og implementering av dedikert et en-til-en rørpostanlegg for pasientprøver (Tempus). Nye RH vil også trolig ha flere steder med prøvetaking og flere laboratorier (både i ny og gammel bygningsmasse, samt Livsvitenskapsbygget), så dette må gjennomgås i detalj. Utlevering blodprodukter må ha egen rørpost fordi det benyttes store patroner til forsendelse av blod. Det er ikke de samme patronene og systemet som man sender blodprøver i. Selv der laboratoriet er plassert nær operasjonsstuer, føde o.l. som oftest har behov for blod raskt, er det mest effektivt å benytte rørpost i forhold til portør eller AVG. En AVG vil ta alt for lang tid, og de kan bli stående fast et eller annet sted. Per i dag benytter en patron med 3 erytrocyttkonsentrater ca. 2 min og 30 sekunder fra Blodbanken til Akuttstua når det benyttes rørpost. For å sikre hensiktsmessig prøvelogistikk vha. rørpost og Tempus, må det gjennomføres en logistikkanalyse av forventede mengder av de ulike varegrupper, både legemidler, blodprodukter, pasientprøver og andre varer. Logistikkanalysen må inkludere alle aktuelle varegrupper og tidspunkter hvor det er størst belastning. Når man skal inkludere forsendelse av legemidler i rørpostsystemet, så må det gjennomføres en logistikkanalyse som også omfatter dette. Den må inkludere både en-dose forpaktninger, cytostatika, blodprodukter og andre varer. Retur av tomme rørpostpatroner må også inkluderes i logistikkanalysen. Tomme patroner må sendes til de stasjoner hvor det er størst behov for dem. Hvis det ikke er mulig med umiddelbar retur av tomme rørpost patroner fra laboratoriet, så må det være plass for mellomlagring. Stasjoner med stort volum må ha fast lagerplass. Dette kan øke antall rørpostpatroner i omløp. Oppbygging av et rørpostanlegg med flere soner, undersentraler og overfartsenheter påvirker den totale kapasiteten vesentlig. Det er derfor helt sentralt at logistikkanalysen også angir hvor de ulike rørpostsendingene sendes fra og til med tilsvarende retur. Flere soner betyr at flere sendinger kan pågå i parallell. Se utdypede innspill i vedlagt rapport «Konsept for rørpostanlegg for framtidens OUS».»

-Spesielle behov ift. Dopinglab i gammel bygningsmasse på Aker. Tidligere meldt inn behov for mulighet for parkering/oppstillingsplass for store varebiler/lastebiler i nærhet av laboratoriet.

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

Generelt

- Logistikk må få innsikt i hva som planlegges av arealer og funksjoner i brukerstedenes lager og oppstillingsplasser for å kunne uttale oss om VDS arealenes plass og areal er ok. Det må være en «Lean» tankegang, hvor vi ser på hele prosessen fra A til Å. Dette for at vi skal kunne tilby riktig nivå av våre tjenester. Mindre lagerplass i enhetene gir behov for hyppigere levering og mer press på VDS, oppstillingsplasser og kulvert o s v.

NRH

- VDS uteområdet har uklar kapasitet for lastebiler, container-håndtering og annen biltrafikk.
- I VDS mangler det en logisk flyt for funksjoner. F.eks så følger ikke varer som skal sampakkes en retning gjennom VDS.
- Det mangler gode grensesnitt i eksisterende bygg. AGV må gjelde all logistikk – i nye og gamle bygg – alternativt må konsekvenser av suboptimal logistikk / flyt beregnes både i VDS, transportområder, oppstillingsområder og ute på enhetene.

NAS

- Liten plass til noe annet enn ferdigpakket avdelingspakkelogistikk. OUS logistikk ønsker å bidra med simulering av flyter og kapasiteter.
- HSØ PO påpeker at VDS ikke er et lager. Det er riktig, men uten en viss «lagringsplass» forutsettes at *alt* som ankommer VDS alltid kan plasseres direkte på AGV og umiddelbart leveres. Dette mener vi er en utopi, og det mangler derfor løsninger for alternative varestrømmer (se initiativ fra NRH og Q-bygget). Det må bla. vises alternative mottak og håndtering for ikke-standardiserte varer.

Tilbakemelding fra Nye OUS

Det må besluttes om logistikken for blodprøver skal gå gjennom VDS eller gå utenom, det samme gjelder for kjemikalier til lab. Spesielle krav til avfallsrom for lab må ses på i aktivitet D.

Nye OUS legger til grunn at ordinær rørpostsystem vil ivareta hensiktsmessig flyter for blodprodukter og prøver. Dimensjonering og uttegning av rørpostsystemet må gjøres når alle funksjoner endelig har fått sin lokalisering i aktivitet D.

Videre i aktivitet D vil det være hensiktsmessig å vise lagre planlagt for for sengepost, operasjon, intensive og poliklinikk. Det kan bidra til en større forståelse for hele logistikkløyfen.

Nye OUS informerer om at en-til-en-rørpost/Tempus er lagt til grunn, men enda ikke besluttet implementert i NA og NRH. Dette er en løsning som kan være både en-veis og to-veis, sistnevnte betydelig mer kostnadsdrivende. Løsningen kan imidlertid noe enklere enn ordinær rørpost, legges inn eksisterende bygningsmasser og dermed sikre forbindelse mellom gammelt og nytt. Til hvilke funksjoner en slik løsning evt skal legges, må ses på videre i akt D.

Nye RH:

Nye OUS informerer om den nye MVG Utenomhus. I denne gruppen antas det å være hensiktsmessig å se på denne typen uklarheter rundt lastebiler, container-håndtering og annen biltrafikk som MVG 12 stiller spørsmål ved. Dette er også forhold som HSØ PG allerede arbeider med og flyter på dette bes fremvist i neste møterunde.

Nye OUS vil, sammen med OSS EIE, se på mulighetsrommet for AGV-løsning i ny og eksisterende kulvert.

Det er planer for rørpostsystem mellom RH og LVB, og da LVB står ferdig i 2026/27 vil dette gjelde før Nye RH står ferdig i 2030/31. Grensesnittet for to-veis rørpostsystem blir således planlagt for LVB og eksisterende RH.

Nye Aker:

En gjennomgang av vareflyt for de ulike varestrømmene gjennom VDS sammen med en oversikt over lagre ut på avdelingene kan være nyttig for å se hele logistik-kjeden. Håndtering av ikke standardiserte varer bør gjennomgås i aktivitet D. Konsept og løsninger for VDS på Kalnes, hvor vi har vært på befaring, bør legges til grunn for videre arbeid. Valgte løsninger må skje innenfor arealrammen.

Dopinglaboratoriet ligger nå igjen i bygg 23. Løsninger må sees i lys av øvrig bruk av bygningsmassen og nybygg.

Veileder

Generelt

- Det er kun de feltene med gul merking som kan redigeres.
- Dokumentet vil bli konvertert til .pdf før innsending til HSØ PO.
- Hold språket konsist og så nøyaktig som mulig.
- Ved anbefalinger så bruk **bør** fremfor **skal**. Medvirkningen er rådgivende.
- Alle aksjonspunkter bør resultere i en prioriteringsliste, og der hvor det er nødvendig i samråd med aktuelle medvirkningsgrupper.
- Ved flere alternativer vær tydelig i prioriteringene som gjøres. List opp prioriteringene i synkende rekkefølge.
- Spørsmål som ikke er en del av oppdraget har ikke prosjektet kapasitet til å svare ut.

De forskjellige cellene i skjemaet

- «Møte», «Prosjekt» og «Saksnr.»
 - Her fyller du inn de samme dataene som er oppgitt i selve referatet.
- Tilbakemelding på referat
 - Innspill gruppen har for på referatets innhold. Er det mangler, unøyaktigheter, feil etc.
- Forslag til endring innen gjeldende aktivitet
 - Innspill til HSØ PO som det må jobbes med videre innenfor aktivitetens funksjon.
 - Kan tas utgangspunkt i oppgitte oppgaver fra referat/medvirkningsgruppemøte.
 - Gjøres så konkrete som mulig.
 - Skal være omforente tiltak for hele gruppen.
- Tilbakemelding fra Nye OUS
 - Denne rubrikken er forbeholdt Nye OUS for kommentarer på referatet og tilbakemeldingen fra medvirkningsgruppen. Evtnt annen tekst i denne rubrikken vil bli fjernet før tilbakemeldingen oversendes HSØ PO.