

# NYE RIKSHOSPITALET

## MEDVIRKNING FUNKSJONSPROSJEKT - MN Møte 1

### Gruppe L1 Sengehåndtering





## Gruppe L1 - Sengehåndtering, medvirkning innhold

		Møte		
		1	2	3
0. Oversigt				
03001_L1_MN_00_LI_001	Forside			
03001_L1_MN_00_LI_002	Innhold			
03001_L1_MN_00_LI_003	Sengehåndtering redegjørelse			

### 1. Oversigtstegning 1:200 / 1:500

03001_L1_MN_U1_20_005	Funksjoner etasje U1_sengevask		X	
03001_L1_MN_U1_70_031	Oversigt Bygg, etasje U1 - Sengevask		X	

### 2. Flytdiagrammer 1:200

03001_L1_MN_U1_70_021	Sengeflyt, etasje U1		X	
03001_L1_MN_U1_70_022	Sengeflyt, etasje U1 Akutt		X	
03001_L1_MN_U1_70_023	Vare/Tøy-flyt, etasje U1		X	
03001_L1_MN_U1_70_100	Flyt etasje U1 Hvit		X	

## 4.5 Sengehåndtering

### 4.5.1 Sengeautomat

Det er prosjektert med én sengeautomat i bygg J som ivaretar forsyning fra plan U2 til og med plan 10, og én sengeautomat i bygg N som ivaretar forsyning fra plan U1 til og med plan 6. Det er forutsatt at automaten ikke kan benyttes til behandlingshjelpemidler og/eller medisinskteknisk utstyr. Dette skal vurderes nærmere i detaljprosjekt.

Det er totalt 460 døgnplasser (voksne, barsel, barn, tidlig rehabilitering og observasjonsplasser) ved Nye Rikshospitalet. I tillegg kommer det ulike typer senger som vil være i andre funksjonsområder, som for eksempel akuttmottak, dagplasser, observasjonsplasser, overvåking.

Sengeautomat skal sikre flyt av urene og rene senger til og fra funksjonsområdet for sengevask. Sengene i sengeautomat vil ha adskilte rom som skiller de urene fra de rene sengene. Dette er viktig for å ivareta smittevernprinsipp. Sengeautomaten vil ivareta lagring av rene senger til alle plan, der funksjonsområder med pasienter er planlagt. Sengeautomaten kan ansees som et vertikalt mellomlager for sengene, til/fra sengevask. Automaten skal ikke benyttes for intensiv-, nyfødt-, kuvøse-, føde- og pårørende-/vakthavende-senger.

Det henvises til eget notat om sengeautomater ARH-8202-H-RA-0001-Logistikk, Foreløpig utredning av sengeautomat.

### 4.5.2 Sengevask

Alle senger skal vaskes og res opp på nytt etter bruk. Lettere skift og vask med samme pasient kan gjøres på de ulike funksjonsområdene etter behov og prosedyrer. Dette gjøres på sengerom.

Det etableres et funksjonsområde for sengevask i nytt bygg M, plan U1. Her vil senger rengjøres med sengevaskemaskin med separat vaskelinje for madrassene. I prosjektet er det forutsatt manuell mating av sengevaskemaskinen, og manuell forflytning av sengene til og fra sengeautomatene. Det er planlagt for areal i sengesentral for også å kunne vaske senger manuelt. Området har også areal for oppstilling av urene og rene senger som del av flytprosessen i området. Videre arbeid med å beskrive detaljer og jobbe mer med flyt som ivaretar hygieniske prinsipper og godt arbeidsmiljø for de ansatte, vil være del av detaljprosjektfasen.

Basert på gjennomsnittlig liggetid på 3,75 døgn pr. pasient pr. seng er det estimert et behov for 122 senger rengjort pr. dag for nye bygg. I tillegg kommer det senger/bårer som er i sirkulasjon i sykehuset, for dagpasienter, poliklinikkpasienter, akuttpasienter osv. Videre detaljering av underlaget skal det jobbes med i neste prosjektfase.

Kapasitet sengevask pr. dag er beregnet med én vaskelinje for nye bygg. Kapasitet pr. vaskelinje er ca. 6-10 senger pr. time med manuell mating, avhengig av vaskeprosess og løsningsvalg. Sengevaskesentral er forutsatt med døgnkontinuerlig drift. Erfaring viser at aktivitetsnivået i funksjonsområdet for sengevask varierer mye gjennom døgnet og året.

Tekstilfraksjoner vil transporteres inn i byggene med AGV-vogner. Sengetøy transporteres inn og ut til/fra funksjonsområdet for sengevask med AGV. Til andre funksjonsområder der det skiftes sengetøy transporteres dette inn med AGV og ut i tøy- og avfallssug. Utgående transportvolum med tøy- og avfallssug er estimert til ca. 80 kubikkmeter pr. dag for nye bygg.

I eksisterende bygg videreføres tre sengesentraler for vask av senger. I tillegg videreføres sengeverksted i eksisterende bygg.

### 4.5.3 Kuvøsevask

Det planlegges for sentralisert kuvøsevask i plan 06 i bygg J for Nye Rikshospitalet. Kuvøser vaskes manuelt, på samme måte som tekniske senger som ikke kan vaskes i vaskemaskin.

### 4.5.4 Sengetransport

Transport av senger med pasient i funksjonsområder er planlagt utført manuelt.



# Funksjoner etasje U1\_sengevask



AREALDISPOSISJON FORRIGE MØTE

- Sengevaskemaskin er flyttet nedover mot yttervegg
- Manuell vask er gjort gjennomgående som også gir nøytral gangforbindelse mellom ren og uren side
- Areal er utvidet mot bygg J. Totalarealet er større enn programmert.
- Areal urene senger akutt er inkludert i arealet
- Funksjoner for pauserom og kontor ligger som tidligere, og er tilpasset ny form på uteområdet.





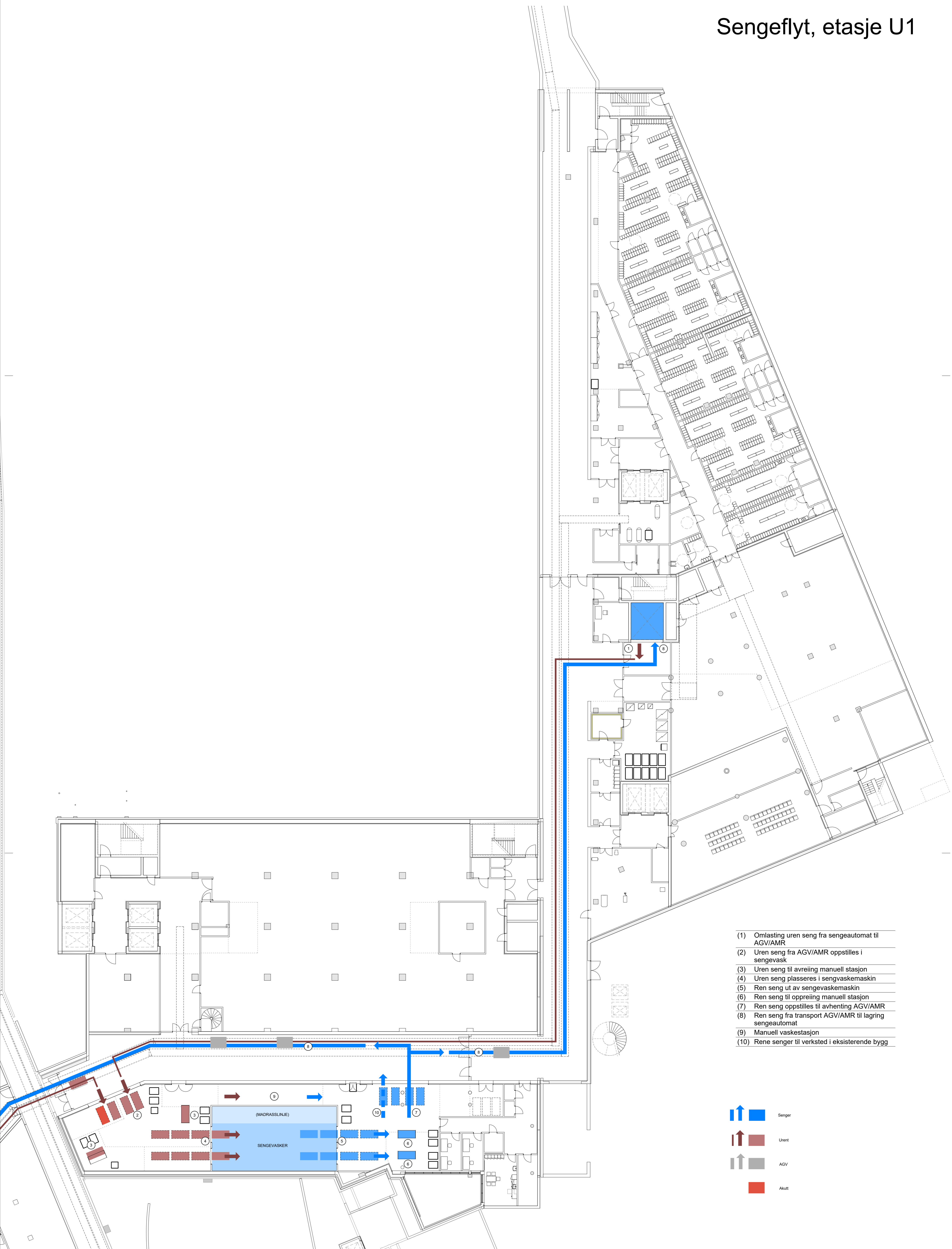


- 80 M A til B - ren seng til sengeautomat bygg N
- 60 SEK
- 100 M A til D - ren seng til sengeautomat bygg J
- 70 SEK
- 100 M B til C - uren seng til sengevask fra bygg N
- 100 SEK
- 50 M D til C - uren seng til sengevask fra bygg J
- 60 SEK
- 120 M D til E - ren seng til oppstillingsplass akuttmtotak
- 100 SEK
- 115 M F til C - avstand mellom eksisterende sengevask og sengevask i bygg M
- 85 SEK
- G - ren seng til verksted





Tilnæring basert på normal gangfart 4.8 km/t



# Sengeflyt, etasje U1



- (1) Omlasting uren seng fra sengeautomat til AGV/AMR
- (2) Uren seng fra AGV/AMR oppstilles i sengevask
- (3) Uren seng til avreiring manuell stasjon
- (4) Uren seng plasseres i sengevaskemaskin
- (5) Ren seng ut av sengevaskemaskin
- (6) Ren seng til oppreiring manuell stasjon
- (7) Ren seng oppstilles til avhenting AGV/AMR
- (8) Ren seng fra transport AGV/AMR til lagring sengeautomat
- (9) Manuell vaskestasjon
- (10) Rene senger til verksted i eksisterende bygg

-  Senger
-  Urent
-  AGV
-  Akutt



# Sengeflyt, etasje U1 Akutt

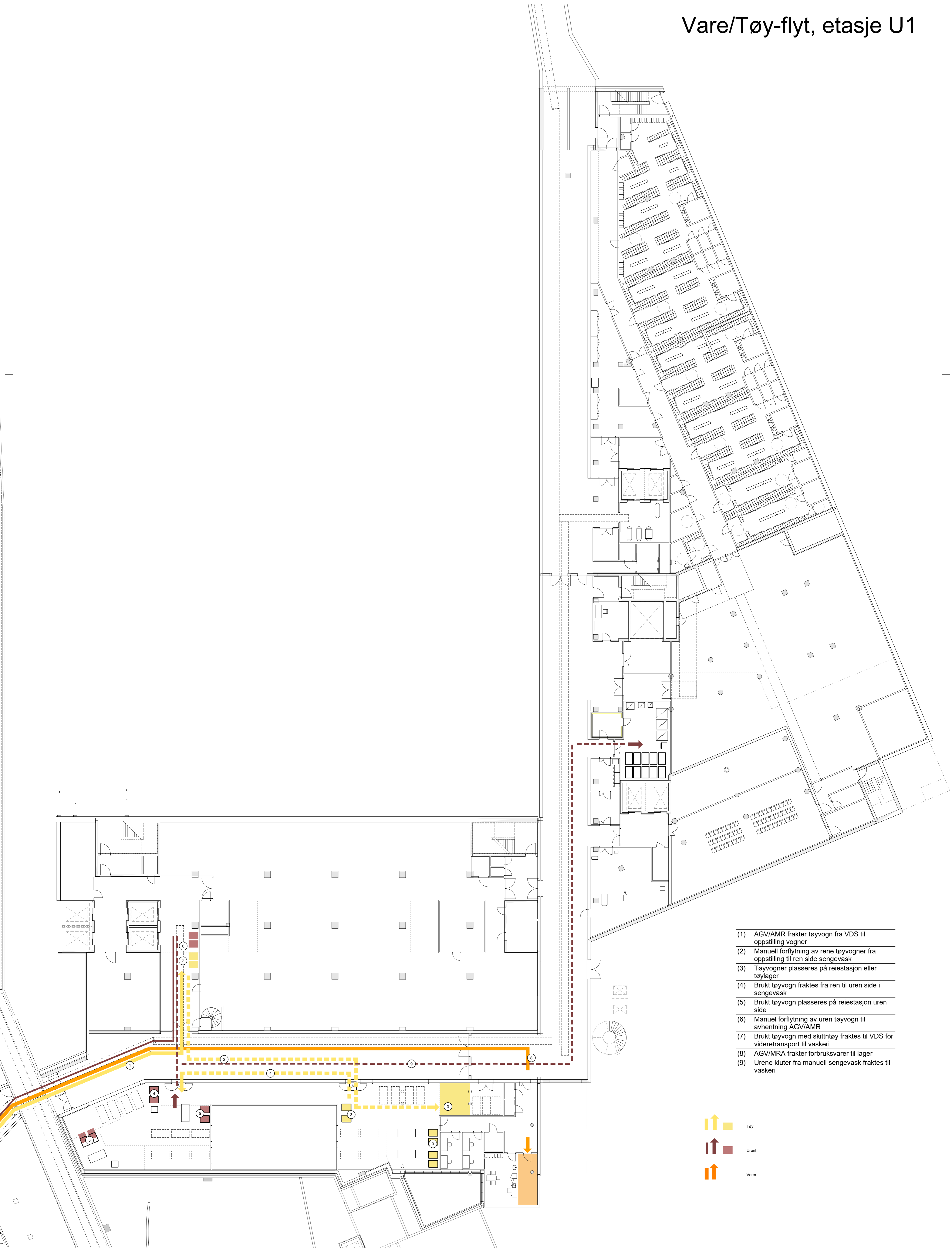


- (1) Senger fra rent lager senger i U1 til sengeautomat. Senger distribueres til alle etasjer i bygget fra U1
- (2) Senger fra rent lager senger i U1 til oppstillingsplasser i behandlingsområdet Akutt
- (3) Ved ankomst akutmottak legges pasient i seng og denne benyttes til forflytning ved behandling
- (4) Seng med pasient ender i sengerområdene Obs-post og avklaring. Pasient med seng kan også forflyttes til andre etasjer og til eksisterende bygg
- (5) Urente senger fra Obs-post og avklaring til urent lager senger
- (6) Senger fra øvrige etasjer i sengeautomat til oppstilling urene senger i sengesentral
- (7) Seng med pasient til andre avdelinger

- Pasienter i seng
- Sengetransport ren
- Sengetransport ren
- Sengetransport uren
- Seng akutt



# Vare/Tøy-flyt, etasje U1



- (1) AGV/AMR frakter tøylvogn fra VDS til oppstilling vogner
- (2) Manuell forflytning av rene tøylvogner fra oppstilling til ren side sengevask
- (3) Tøylvogner plasseres på reiestasjon eller tøylager
- (4) Brukt tøylvogn fraktes fra ren til uren side i sengevask
- (5) Brukt tøylvogn plasseres på reiestasjon uren side
- (6) Manuell forflytning av uren tøylvogn til avhenting AGV/AMR
- (7) Brukt tøylvogn med skittentøy fraktes til VDS for vidertransport til vaskeri
- (8) AGV/MRA frakter forbruksvarer til lager
- (9) Urene kluter fra manuell sengevask fraktes til vaskeri

