


<b>Byggherre ARH</b> <b>T - VDS - NRH</b>		<b>HELSE</b>  <b>SØR-ØST</b>	
Dato/tid: 07 apr. 2025 08:00		Lokasjon:	
Ansvarlig Espen Eilertsen		Klassifiseringskode	
Beskrivelse Møteserie, pulje 3.2 medvirkning i funksjonsprosjektet		Neste møte i serien	
<b>Minutes of Meeting</b>			<b>ID: 370212</b>
<b>01</b> <input type="checkbox"/>	<b>Agenda</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velkommen – presentasjon av deltagere i møte v/gruppeleder</li> <li>- Gjennomgang av funksjonsplan og rom med status på innspill fra møte 1 og 2 v/ARK</li> <li>- Tilbakemeldinger fra medvirkningsgruppen v/gruppeleder</li> <li>- Gjennomgang av AGV simulering v/fasilitator</li> <li>- Oppsummering (punkter til arbeidslogg) v/HSØ PO</li> <li>- Veien videre v/HSØ PO</li> <li>- Eventuelt</li> </ul>		
<b>02</b> <input type="checkbox"/>	<b>Deltagere</b> Se vedlagte liste over deltagere i møtet.		
<b>03</b> <input type="checkbox"/>	<b>Tilbakemeldinger fra OUS</b> Se vedlagt tilbakemeldinger på utstyrslisten og presentasjon på som ble vist i møtet. Begge ble oversendt fra OUS før møtet. Medvirkningsgruppen hadde ingen kommentarer til romfunksjonsprogrammet.		
<b>04</b> <input type="checkbox"/>	<b>Generelt</b> Generelle aksjoner fra møtet er oppført under dette punktet.  <b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b> <b>Antall containere til papp/papir</b> Beslutning/aksjon: Det ligger som en forutsetning 2 containere til papp/papir. Dette er prosjektert. Endringer på dette må meldes inn som en programendring, eller håndteres med endrede rutiner.  <b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b> <b>Aksjon: Ralf Kristensen frist: 06 mai 2025</b> <b>Arealer</b> Beslutning/aksjon: Rom i VDS som ligger åpent uten vegger mellom bør slås sammene til ett rom. Gjelder selve varemottaket.		

05



### Momenter fra møtet

- Kjente tillatelser for VDS ble gjennomgått i møtet. Videre oppfølging av tillatelser gjøres i koordineringsmøtet logistikk.
- Basert på erfaringer fra RAD og diskusjon i møtet så legges spyleslanger og sluk utenfor kjølerom grunnet fare for legionella.
- Angående tilbakemelding om ønske om særmøte på gass, så presiserte PO at i medvirking er det kun funksjonsareal som behandles. Tekniske rom behandles i fagmøter VVS.
- Problemstillingen rundt heis B1 og mulighet for at denne kan være gjennomgående håndteres videre i koordineringsmøte logistikk.
- Det er mulighet for å sortere alle 3 fraksjoner på begge avfallsnedkastene i rom 13.14.018 Avfall, eksisterende sykehus til avfallsuget.
- Det legges opp til lokale sluk. Ved spyling må det påregnes noe svabring.
- Endelig løsning for transportbånd for AGV avklares når leverandør er valgt.
- Endret plassering av gasstanker og påfyllingspunkt til tankene som ivaretar leveranser med standard tankbil.
- Medvirkningsgruppen er fortsatt bekymret for kjøremønsteret ved gasspåfylling av tankene. Plasseringen er vurdert i ROS analyse og tiltak er utført for bedre sikkerheten. I tillegg ble det presisert at leveransetidspunktene må styres. PO påpekte at ny løsning medfører at påfylling kun vil skje noen få ganger pr mnd.
- Enighet i møtet at medvirkningsgruppen for VDS - NRH avsluttes etter møte 3. Ytterligere avklaringer gjøres mot Stab utvikling og ved behov evt i særmøter.

#### 10 apr 2025 Ralf Kristensen

##### Omlasting

Beslutning/aksjon: VDS er et varemottak og avfallssentral. OUS har vurdert at arealet i VDS på NRH er for lite for omlasting til andre lokasjoner. OUS ser på alternative lokasjoner for å utføre dette.

#### 07 apr 2025 Ralf Kristensen

**Aksjon: Eva-Lotte Holby frist: 06 mai 2025**

##### WC

Beslutning/aksjon: PG etablerer et WC, personal ved siden av HC WC. Det minste av WC i eksisterende varemottak gjøres om til et WC, besøkende.

#### 07 apr 2025 Ralf Kristensen

**Aksjon: Espen Eilertsen frist: 06 mai 2025**

##### Transport av gassflasker med AGV

Beslutning/aksjon: PO avklarer om løse gassflasker kan transporteres med AGV.

#### 07 apr 2025 Ralf Kristensen

**Aksjon: Eva-Lotte Holby frist: 06 mai 2025**

##### Gass

Beslutning/aksjon: OUS mener det ikke krav til eget rom for brennbare gasser da mengdene er små og disse beholderene skal fraktes direkte til forbrugssted. PG verifiserer om det er et krav til eget rom for brennbare gasser.

**07 apr 2025 Ralf Kristensen**

**Aksjon: Trine Ertzeid frist: 22 apr 2025**

**Gass**

Beslutning/aksjon: OUS avklarer hvilke fraksjoner og mengder av gassleveranser som skal til henholdsvis nye bygg og hvilke skal til eksisterende Rikshospital.

22 apr. 2025

*MVG melder at dette har de svart ut tidligere, ref. til tidligere oversendte oversikt over leverte gassprodukter OUS for 2024 til de resp sykehus/lokasjoner. Det er vanskelig for oss pr. nå, å avklare fraksjoner og mengder av gassleveranser og gassemballasje/flasker, for NRH i 2031/2032. Den hele / endelige oversikten vedr. hvilke funksjoner/ virksomheter som skal flytte fra US til NRH og hva som skal til NSA eller andre lokalisasjoner har vi i EIE ikke helt oversikt over pr. nå. Mulig at OUS-Stab og Utvikling kan bistå oss med det.*

*Etterskrift; Stab utvikling har tidligere foreslått å fasilitere møte der dette gjennomgås, men ikke fått tbm på dette. Dette er nå ønsket fra gruppeleder og SU setter opp et møte ila kort tid. Saken lukkes endelig etter at møte er avholdt.*

*(Trine Ertzeid)*

**07 apr 2025 Ralf Kristensen**

**Aksjon: Eva-Lotte Holby frist: 06 mai 2025**

**Sluk og spyleslange til kjølerom**

Beslutning/aksjon: Sluk og spyleslange til kjølerom legges på utsiden av selve kjølerommene.

**07 apr 2025 Ralf Kristensen**

**Aksjon: Trine Ertzeid frist: 22 apr 2025**

**Tillatelser**

Beslutning/aksjon: OUS avklarer om det er andre kjente tillatelser enn de som ble presentert i møtet som må ivaretas for godkjenning og bruk av lokalene i VDS, inklusiv varegård.

22 apr. 2025

*MVG melder at de ikke kjenner til andre tillatelser enn de som er presentert i medvirkningsmøte 3. (Trine Ertzeid)*

**06**



**Dagslys**

- PG jobber videre med å oppfylle dagslyskravene til kontor og pauserom.
- Grunnet eksisterende bygg vil det ikke være mulig å oppfylle dagslyskravene i områdene til VDS generelt. For disse områdene må det søkes om dispensasjon fra dagslyskravene.
- MVG opplyste at ompakking er en tilnærmet stasjonær arbeidsstasjon, og ønsker at dette området vurderes i forhold til dagslys.
- Lyskravene for området må oppfylles med kunstig lys i områder hvor dagslys ikke er tilstrekkelig.
- Ikke mulig å etablere vindu mot Klaus Torgårdsvei, grunnet eksisterende veggkonstruksjon.

**07 apr 2025 Ralf Kristensen**

**Aksjon: Eva-Lotte Holby frist: 06 mai 2025**

**Dagslys pauserom**

Beslutning/aksjon: PG skisserer ny løsning som ivaretar dagslyskravene for pauserom.

**07**



**Gassforsyning til plan 01**

- Ny inntransport av gassflaskebanker via varegården i plan U1 ble diskutert. Medvirkningsgruppen foretrekker opprinnelig løsning, men har forståelse for at den ikke kan gjennomføres. Eksisterende vegg mot Klaus Torgårdsvei er ikke bygd for jordtrykket som vil oppstå ved levering av gassflaskebanker på lastebil.
- Utsiftingen av gassflaskebankene er estimert til ca. hvert 5 år.
- En hendelse med brann og eventuell evakuering av gassflaskebankene bør inngå i ROS analysen på bygg A1.

	<p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Eva-Lotte Holby frist: 06 mai 2025</b>  <b>Inntransport av gassflaskebanker</b>  Beslutning/aksjon: PG avklarer foreslåtte inntransport rute/måte og om denne ivaretar forskriftskrav ved evakuering ved brann.</p>
<p><b>08</b>  <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Varegård</b>  - OUS etterspurte status på snøsmelleanlegg i varegården. PO svarer ut saken utenom medvirkningsprosessen.  - MVG påpekte at det er behov for et større løftebord i en av rampene i varegården.</p> <p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Eva-Lotte Holby frist: 06 mai 2025</b>  <b>Løftebord</b>  Beslutning/aksjon: PG endrer type og størrelse på løftebord på gassrampe til ett som håndtere truck (nyttelast ca. 3,5 tonn).</p>
<p><b>09</b>  <input type="checkbox"/></p>	<p><b>13.14.017 Lager, isotoper</b>  Ingen tilbakemeldinger.</p>
<p><b>10</b>  <input type="checkbox"/></p>	<p><b>13.14.018 Avfall, eksisterende sykehus</b>  Ingen kommentarer utenom svar på spørsmålene under.</p> <p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Eva-Lotte Holby frist: 06 mai 2025</b>  <b>Plassering avfallsnedkast</b>  Beslutning/aksjon: PG ser på muligheten for å flytte avfallsnedkastene lengre nord i rommet, slik at det blir bedre passasje for transport av smitteavfall til ozonatorrommet.</p> <p><b><u>04 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Trine Ertzeid</b>  <b>Vann</b>  Beslutning/aksjon: VV/KV-armatur for spyleslange, svabring?  <u>06 apr. 2025</u>  <i>Ja, mulighet for å spyle. (Ralf Kristensen)</i></p> <p><b><u>04 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Trine Ertzeid</b>  <b>Sluk</b>  Beslutning/aksjon: Slukrenneplasseringer kun ved nedkast? Oppsamlingskurv i avløp?  <u>06 apr. 2025</u>  <i>Slukrister må ikke komme i konflikt med kjøring av traller, avfallsvogner i rommet. Slett hovedsferdel i rommet. Ja til oppsamlingskurv i avløp. (Ralf Kristensen)</i></p>
<p><b>11</b>  <input type="checkbox"/></p>	<p><b>13.13.019 Lager, kjemikalier</b>  Nyopprettet rom for biologisk materiale på formalin. I møte var det enighet om at det er en forutsetning av det er lukkede beholdere med formalin som lagres i rommet, samt at det ikke vil foregå arbeid med åpne beholdere med formalin i rommet.</p>

	<p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Trine Ertzeid frist: 22 apr 2025</b>  <b>Spesialavtrekk?</b>  Beslutning/aksjon: Er dette et krav til spesialavtrekk på rommet? Hva er det som utløser kravet?  <u>22 apr. 2025</u>  <i>OUS har fått tilbakemelding fra arbeidsmiljøavdelingen at det er lagring av biologisk materiale i bøtter som inneholder formalin, og dette medfører at det siver ut gass (formalhyd) mellom lokk og spann kontinuerlig. Videre er det en utfordring dersom en bøtte går i bakken, da vil lokket falle av og det finnes ingen gode og praktiske alternativer til dette. Det må derfor være god ventilasjon og direkte til friluft, videre behov for formalhyd-sensor med alarm.</i>  <i>I forhold til utforming av rom vil det være behov for linoleum opp langs veggene til 10 cm, fall i gulvet bort fra dør, evt terskel fra rom ut mot andre deler av området utenfor. Ved etablering av evt terskel må den være utformet slik at den er hensiktsmessig for frakt med jekketralle.</i>  <i>(Trine Ertzeid)</i></p> <p><b><u>04 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Trine Ertzeid</b>  <b>Avtrekk</b>  Beslutning/aksjon: Spesialavtrekk, ex-avtrekk el, fra skap eller rom generelt?  <u>06 apr. 2025</u>  <i>Spesialavtrekk. (for formalin) Avtrekk mot friluft. (Ralf Kristensen)</i></p>
<b>12</b> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.041 Lager, gass (ubrennbare)</b>  Se beskrivelse under momenter fra møtet.</p>
<b>13</b> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.042 Lager, kjøøl (smitteavfall)</b>  Det er kun behov for 1 fryseboks i rommet.</p> <p><b><u>10 apr 2025 Espen Eilertsen</u></b>  <b>Aksjon: Berit Haugan frist: 22 apr 2025</b>  <b>Utstyrliste</b>  Beslutning/aksjon: Utstyrliste må oppdateres  <u>11 apr. 2025</u>  <i>Utstyrliste er oppdatert med kun 1 fryseboks på utstyrliste (Berit Haugan)</i></p>
<b>14</b> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.043 Lager, gass (brennbare)</b>  Se beskrivelse under momenter fra møtet.</p>
<b>15</b> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.045 Kontor, 1 person (mottak)</b>  Arbeidsstasjonen må sikres mot påkjørsel av truck.</p> <p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Eva-Lotte Holby frist: 06 mai 2025</b>  <b>Beskyttelse av arbeidsplass</b>  Beslutning/aksjon: PG etablerer en beskyttelse av arbeidsplassen mot påkjørsler.</p>
<b>16</b> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.046 Lager, brannfarlige stoffer (sprit)</b>  OUS avklarer om også vin skal oppbevares i rommet. Hvis vin skal inngå i rommet så er det behov for en kraftig reol i rommet.</p>

	<p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Trine Ertzeid frist: 22 apr 2025</b>  <b>Vin</b>  Beslutning/aksjon: OUS avklarer om det er behov for lagring av vin i rommet.  <u>22 apr. 2025</u>  <i>OUS melder at det ikke lagres vin på Rikshospitalet i dag og at dette forutsettes videreført. Det er likvel behov for en reol i rommet for å kunne håndtere andre pakningsstørrelser enn oppbevaring på pall. (Trine Ertzeid)</i></p>
17 <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.047 Lager, kjølt, mat</b>  Spyleslange og sluk flyttes ut av rommet og etableres på utsiden av rommet.</p>
18 <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.051 Oppstillingsplass, avfall</b>  OUS må avklare antall sniler/trucker/etc som redundanse til AGV transport det er behov for.  Transport av restavfall fra eksisterende bygg er planlagt med AGV. Det må avklares om gassleveranser kan transporteres med AGV, eller om dette skaal håndteres manuelt.</p> <p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Trine Ertzeid frist: 22 apr 2025</b>  <b>Ladeplasser</b>  Beslutning/aksjon: OUS må beskrive behov for antall ladeplasser for trucker/sniler og hvilke funksjoner disse skal ivareta.  <u>22 apr. 2025</u>  <i>OUS melder om behov for fire ladeplasser. Dette for å gi redundans ved utkjøring av traller (ved nedetid AGV) og for utkjøring av 'ukurante' flyter som ikke går med AGV. (Trine Ertzeid)</i></p> <p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Espen Eilertsen frist: 06 mai 2025</b>  <b>Avfallsvogn</b>  Beslutning/aksjon: PO avklarer hvilken vogn som kan benyttes til avfall fra eksisterende sykehus.</p> <p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Eva-Lotte Holby frist: 06 mai 2025</b>  <b>Ladeplass til sniler</b>  Beslutning/aksjon: PG avklarer hvor ladeplasser til sniler (truck) kan etableres i endelig fase.</p>
19 <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.052 Oppstillingsplass, rent tøy</b>  Mangler IKT utstyr og stoler til arbeidsstasjonene.</p>
20 <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.053 Oppstillingsplass, urent tøy</b>  Utstyrslisten oppdateres etter innspill fra MVG.</p>
21 <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.055 Oppstillingsplass, vogner</b>  Utstyrslisten oppdateres etter innspill fra MVG.</p>
22 <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.056 Oppstillingsplass, urene vogner</b>  Antall AGV vogner ligger i vedlagte presentasjon under punktet AGV simulering.  Ikke mulig å få til løftevender på AGV bur for papp.</p>

<p><b>23</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.057 Rengjøring, vogner</b></p> <p>Det er behov for skap til kjemikalier, håndteringsutstyr, verneutstyr og til utstyr for vask av rommet.</p>
<p><b>24</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.062 Oppstillingsplass, kildesortering</b></p> <p>Det må sikres fri passasje fra AGV oppstilling til rampe og pappcontainerer.</p> <p><b><u>04 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Trine Ertzeid</b>  <b>Avfallsbeholdere</b>  Beslutning/aksjon: Avfallsbeholdere; dekker antall og størrelse behov og funksjon?  <u>07 apr. 2025</u>  <i>Det må sikres fri passasje fra AGV oppstilling til papp containerer (Ralf Kristensen)</i></p>
<p><b>25</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.063 Oppstillingsplass, retur</b></p> <p>Ingen kommentarer.</p>
<p><b>26</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.066 Lager, kjemikalier</b></p> <p>Funksjonen blir i dag løst av en container som står i varegården. Denne har ikke EX funksjonalitet. OUS avklarer hvilke avfallsfraksjoner av kjemikalier som utløser et eventuelt EX krav.</p> <p>Det er øyedusj på nøddusjen utenfor rommet.</p> <p>Det er behov for en arbeidsstasjon utenfor rommet.</p> <p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Trine Ertzeid frist: 22 apr 2025</b>  <b>Senket gulv</b>  Beslutning/aksjon: Hvilke kjemikalier er det som utløser kravet om senket gulv i rommet?  Kan terskel inn til rommet løse kravet?  <u>22 apr. 2025</u>  <i>OUS melder at i tilbakemelding fra Arbeidsmiljøavdelingen vises det til at det lagres diverse farlig kjemikalieavfall i store mengder, opp mot 1000 liter. (Det vil ikke være containerplass tilgjengelig for utendørs lagring).</i>  <i>Det er ikke behov for senket gulv i rommet, men det må etableres en ca 2 cm høy terskel og denne må være avrundet slik at jekketralle enkelt kan kjøres over. Tyngde på jekketralle kan bli opp mot 1000 kg.</i>  <i>(Trine Ertzeid)</i></p> <p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Trine Ertzeid frist: 22 apr 2025</b>  <b>EX krav</b>  Beslutning/aksjon: Hvilke kjemikalier er det som lagres i rommet som utløser EX krav?  <u>22 apr. 2025</u>  <i>OUS melder at i tilbakemelding fra Arbeidsmiljøavdelingen vises det til at det lagres store mengder brannfarlige kjemikalier, organiske løsemidler, eksempel etanol, metanol, acetonitril. Dette kommer ferdig pakket fra brukere ute på de ulike enhetene, og det er ikke alltid godt nok emballert og det skjer innimellom lekkasjer. Det vil ikke være en konstant eksplosiv atmosfære i rommet, men det er en risiko for at dette kan dannes og dette må derfor vurderes ihht lovkrav.</i>  <i>(Trine Ertzeid)</i></p> <p><b><u>04 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b>  <b>Aksjon: Trine Ertzeid</b>  <b>VVs Krav</b>  Beslutning/aksjon: Spesielle krav, spesialavtrekk, EX-avtrekk el? Undertrykk? skal rommet ventileres kun mot friluft?  <u>06 apr. 2025</u>  <i>EX rom også ventialjon. Trykket skal være undertrykk. Krav med avtrekk mot friluft (Ralf Kristensen)</i></p>

<p><b>27</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.067 Lager, matavfall</b> Ingen kommentarer.</p> <p><b><u>07 apr 2025 Ralf Kristensen</u></b> <b>Aksjon: Eva-Lotte Holby frist: 06 mai 2025</b> <b>Sluk og spyleslange</b> Beslutning/aksjon: Sluk plasseres utenfor rommet.</p>
<p><b>28</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>50.13.068 Varemottak, sampakking</b> MVG ønsker 2 arbeidsplasser i rommet.</p>
<p><b>29</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>72.02.001 Lasterampe, avfall</b> Tidligere 50.13.048 Lasterampe, avfall. Se egen aksjon under punktet Generelt, angående antall containere for papp.</p>
<p><b>30</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>72.02.002 Lasterampe, gass</b> Tidligere 50.13.049 Lasterampe, gass. Se egen aksjon på løftebord under punktet varegård.</p>
<p><b>31</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>72.02.003 Lasterampe</b> Tidligere 50.13.050 Lasterampe Ingen kommentarer.</p>
<p><b>32</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Eventuelt</b> Ingen kommentarer.</p>
<p><b>33</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>AGV simulering</b> - AGV simulering er ikke ferdigstilt. Resultat av analysen vil bli ettersendt når den er ferdigstilt. - Flytplan: OUS ønsker lengre baner på vognoppstilling da en semi kan inneholde opp mot 33 vogner. Disse skal losses av og tomme vogner skal lastet på bilen igjen. Dette tas med videre til AGV entreprenøren. - Se vedlagte presentasjon som ble vist i møtet for ytterligere informasjon om AGV simuleringen.</p> <p><b><u>04 feb 2025 Ralf Kristensen</u></b> <b>Aksjon: Espen Eilertsen frist: 10 mar 2025</b> <b>AGV simulering</b> Beslutning/aksjon: AGV simulering med endret parameter for forsyningsmedarbeider for å synliggjøre konsekvenser knyttet til bemanning. Etter ønske fra OUS <u>07 apr. 2025</u> <i>Håndteres i AGV simuleringen som utføres 9. april (Ralf Kristensen)</i></p>



# Tilbakemeldinger til medvirkningsmøte 3

## Gruppe T VDS NRH

7.april 2025

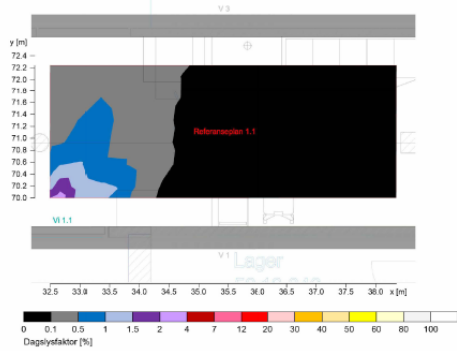
# Dagslysberegninger

## DAGSLYSBEREGNINGER -50.13.068 & 080

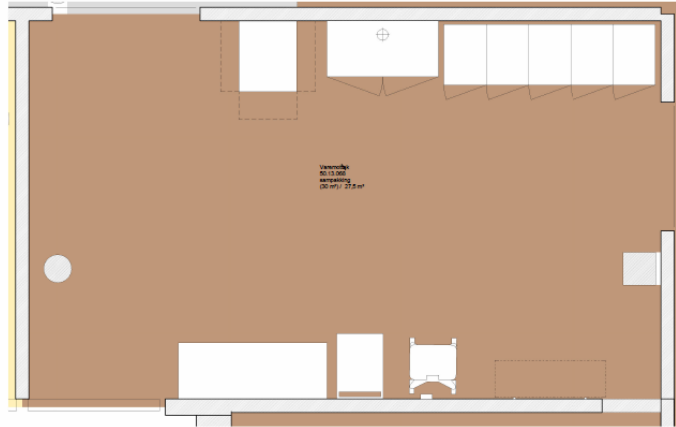
Objekt : Nye Rikshospitalet  
 Anleggsdel : Bygg A1  
 Prosjektnummer : 10216575-11  
 Dato : 11.03.2025

RELUX®

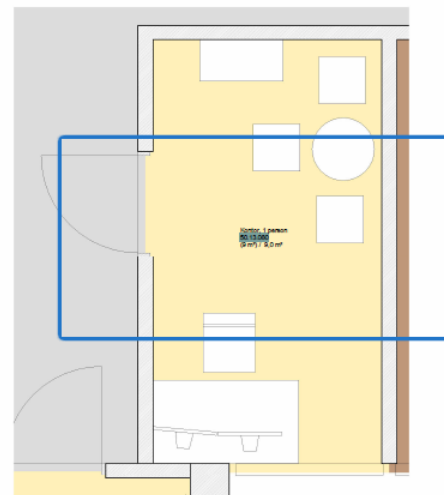
4 50.13.068 Varemottak  
 4.2 Beregningsresultat, 50.13.068 Varemottak  
 4.2.1 Fargeskala (raytracing), Referanseplan 1.1 (D)



1. Varemottak sampakking 50.13.068, 1:25



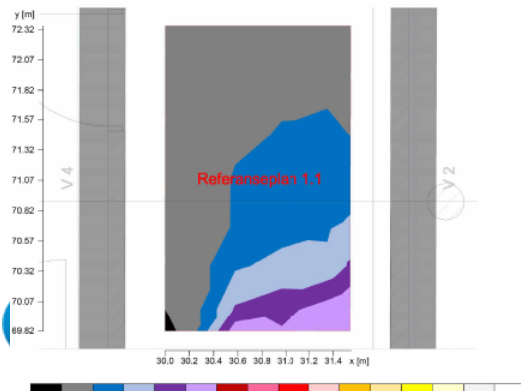
2. Kontor 1 person 50.13.080, 1:25



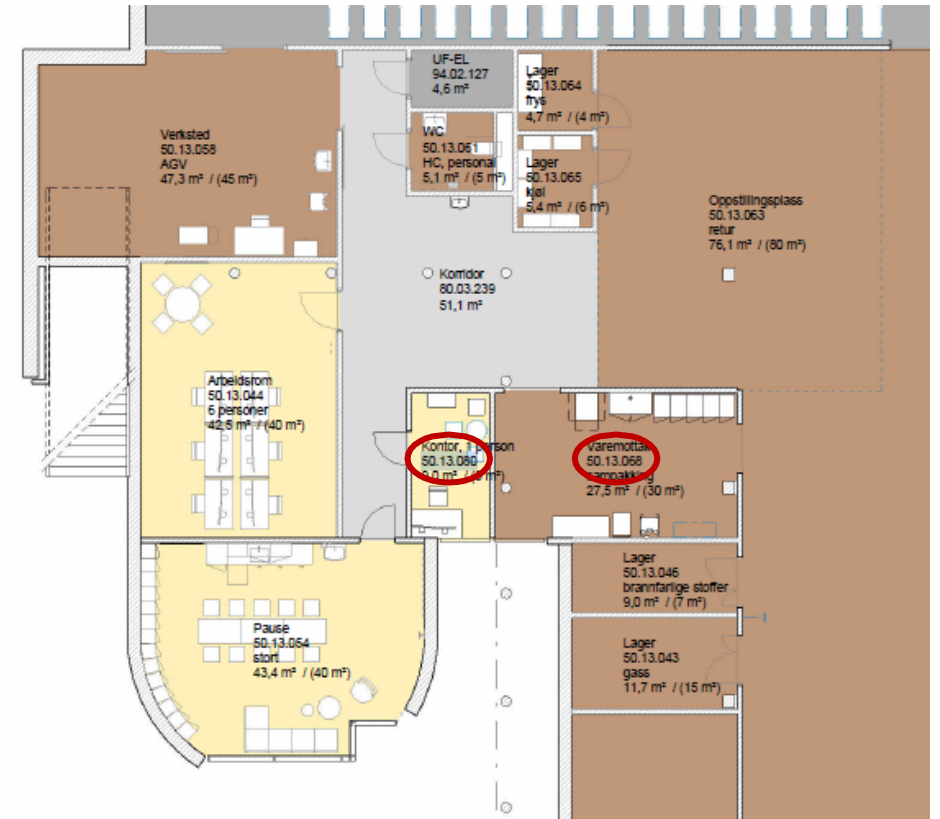
Objekt : Nye Rikshospitalet  
 Anleggsdel : Bygg A1  
 Prosjektnummer : 10216575-11  
 Dato : 11.03.2025

RELUX®

3 Kontor  
 3.2 Beregningsresultat, Kontor  
 3.2.1 Fargeskala (raytracing), Referanseplan 1.1 (D)



50.13.068 & 080 – Hvor langt går vinduene i høyden fra nederst til øverst? Kan man strekke det høyere for størst mulig vindusflate?



# Dagslysberegninger

NRH - A1 - View- og distribusjonsnett daglys Side 6/10

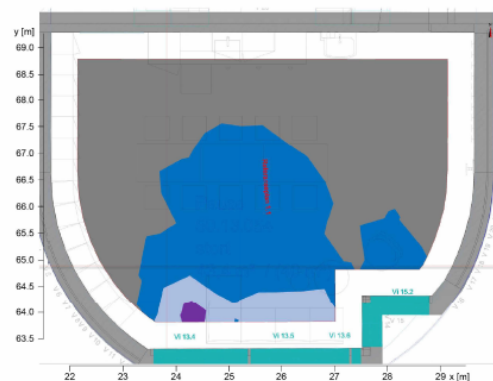
Objekt : Nye Rikshospitalet  
Anleggsdel : Bygg A1  
Prosjektnummer : 10216575-11  
Dato : 11.03.2025

RELUX®

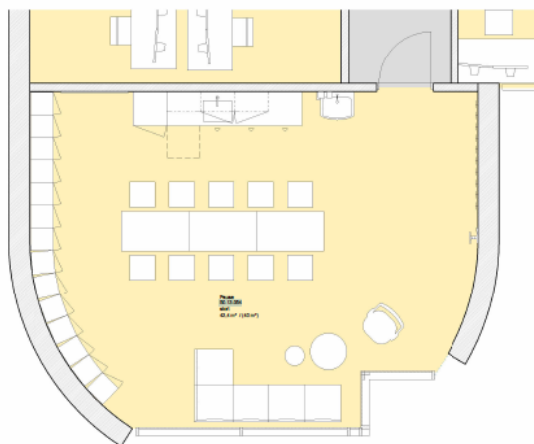
## 1 50.13.054 Pause

### 1.2 Beregningsresultat, 50.13.054 Pause

#### 1.2.1 Fargeskala (raytracing), Referanseplan 1.1 (D)



## 2. Pauseromsrom 50.13.054, 1:50

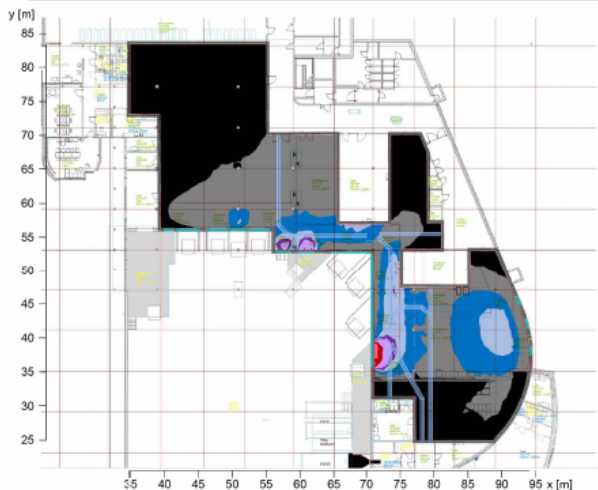


## 5 Varemottak og oppstillingsplasser

RELUX®

### 5.2 Beregningsresultat, Varemottak og oppstillingsplasser

#### 5.2.1 Fargeskala (raytracing), Referanseplan 1.1 (D)



**50.13.054 Pause** . Hva er grunnen til at det ikke var flere vinduer her? Det er litt vanskelig å få et helhetlig inntrykk, så lenge vi ikke ser bilder av fasaden.

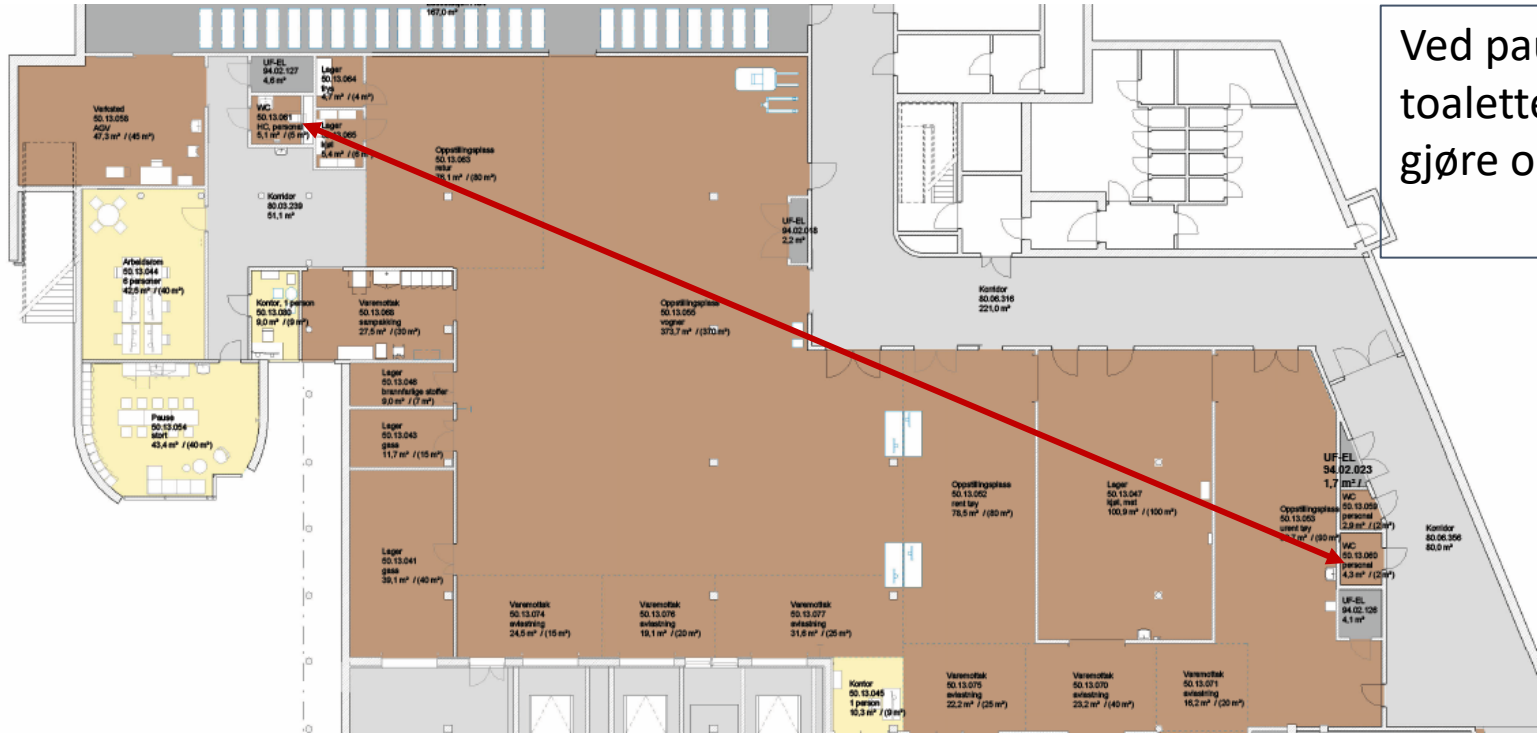
Siden VDS generelt er arbeidsplass som ikke har masse dagslys, bør man jobbe med å få til noe i pauserommet. Delvis kompensierende tiltak er paneler i f eks tak som etterligner dagslys.

Største delen av varemottak er under eller kommer rett over minstekravet til dagslys, og har generelt lite utsyn. Derfor bør i alle fall pauserommet kompensere for dagslyskrav og utsyn så mye som det lar seg gjøre.

Annet kompensierende tiltak kan i flere områder i VDS være er paneler i tak som etterligner dagslys. Det er veldig positivt at det er lagt inn vinduer over og mellom porter.



# Toaletter



Ved pauserom er det 1 HC toalett. Kunne HC toalettet byttet plass med 50.13060? Og heller gjøre om 50.13.061 til 2 enkle toaletter



# Gass

## Generelt:

Det ønskes et særmøte rundt gass. Dette ble også uttrykt i forrige MVG-møte, og av HSØ-PO i forbindelse med møte om ombygging A1 den 11/2.

MVG mener det er behov for et slikt møte for å diskutere ulike temaer (rom, internttransport, mer teknisk relaterte spørsmål mv). Dette gjelder de ulike fasene av ombygging samt endelig løsning.

## Rom 50.13.041 og 50.13.042

Viser til tidligere tilbakemeldinger.

Det er uhensiktsmessig å dele opp rom for lager gass i flere rom, og det er ønskelig at disse to rommene slås sammen pga begrenset plass. Det er små mengder av brennbar gass som kommer inn til sykehuset i dag; disse skal ikke lagres men transporteres ut umiddelbart.

Gasseballasje (flasker og rack) skal kunne fjernes i tilfelle brann (ihht bestemmelser i forskriftene)

Innhold lager gass:

- Korttidslagring gass; for umiddelbar bruk eller for senere uttransport og tilknytning til forbruksanlegg
- Lagring langtids, beredskap, gasser med lang leveringstid og normal rotasjonsmengde
- Tom del-mengde / antall for forventet uttransport av gassleverandør

# Gass

## Oppstillingsplass gass 72.01.005 (gasstanker)

Bekymring mht kjøremønster og ved evt evakuering

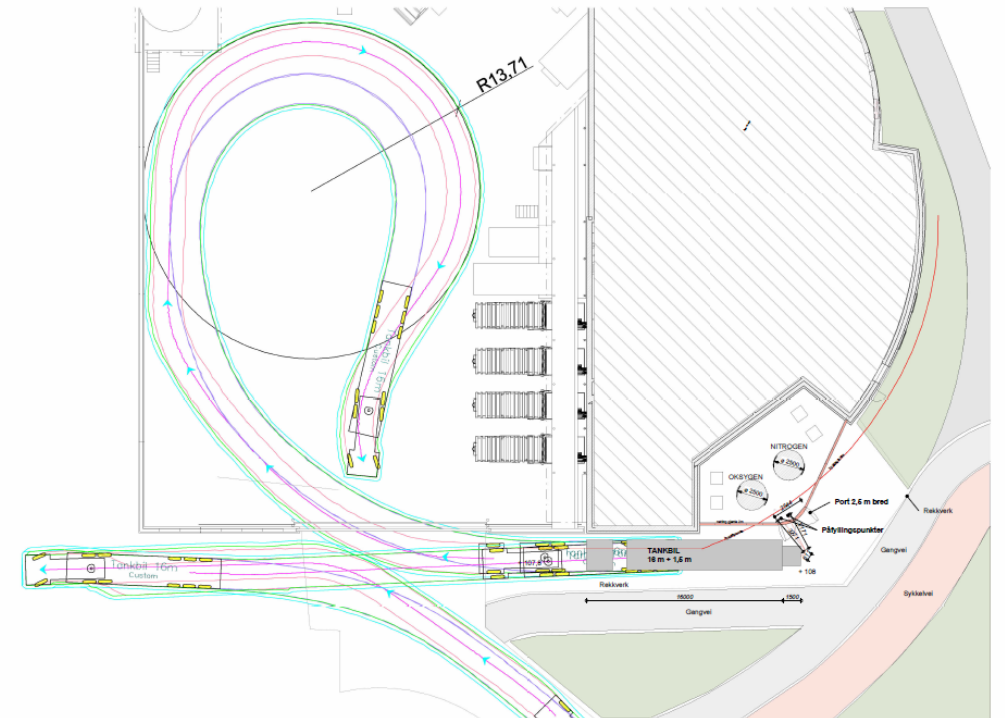
### OPPSTILLINGSPLASS GASSTANKER

#### Oppstillingsplass gass, 72.01.005

For å oppnå en mer standardisert løsning flyttes tankene ut til byggegrensen, sammen med de tilhørende påfyllingspunktene. Dette gir en avstand mellom tankbilen (16 m) og påfyllingspunktene som er innenfor en standardlengde på slange.

Tankbilen kjører opp på rampe til Domus Medica og rygger til oppstillingsplass ved påfylling av tanker. Deretter må den kjøre inn i varegård for at snu. Dette forutsetter at større kjøretøy ikke kan stå parkert i varegården samtidig.

Det er påbud om ryggemann til oppstillingsplass for gasstanker.



# Gassforsyning – nytt forslag

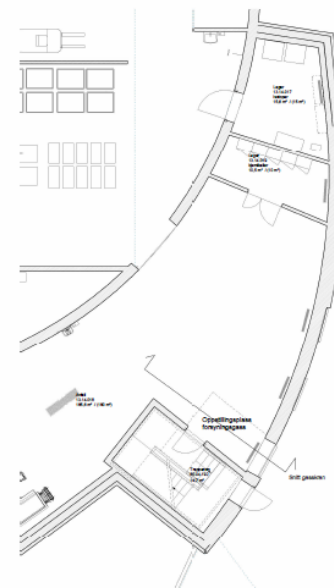
- Gir utfordringer ift beredskapsplaner brann
- Gassemballasje (flasker og rack) skal kunne fjernes i tilfelle brann (ihht bestemmelser i forskriftene)
- Utfordrende og tidkrevende logistikk - leveranser og henting av tom emballasje skal skje på samme tidspunkt
- Operasjon medfører risiko for involverte – OUS er ansvarlig

## GASSFORSYNING - NYTT FORSLAG

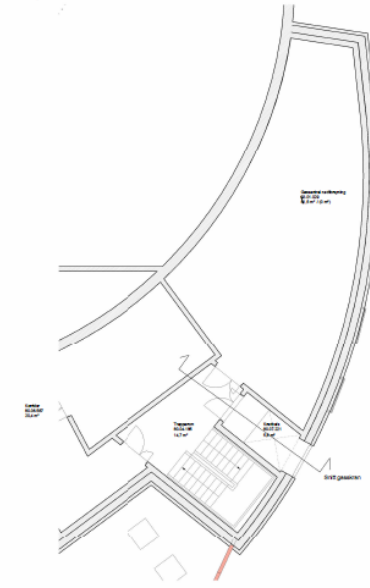
Gass til forsyningslageret vil få ny inntransport via varegården og løftes til 1. etasje i det nye tilbygget med hjelp av kran.

Opprinnelig inntransporten via kjørevei og oppstillingsplass langs Klaus Torgårds vei påfører for høyt jordtrykk mot den eksisterende ytterveggen, og kan derfor ikke lenger vurderes som et alternativ.

Det nye forslaget åpner for store vinduer i fasaden som både slipper inn lys og gir utsyn.

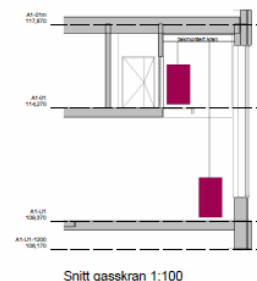
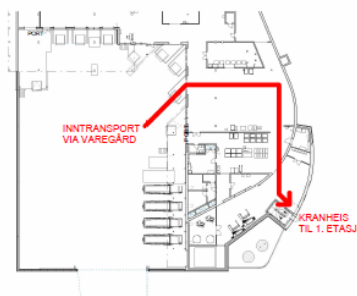


Plan U1 1:100

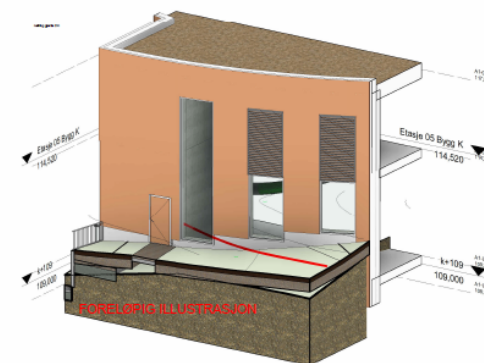


Plan 1 1:100

OVERSIKT 1:500



Snitt gasskran 1:100



# Snørydding varegård

- MVG mener snøsmelteanlegg i varegården er en viktig investering mtp mange års drift fremover
- MVG ønsker siste oppdatering i saken som pågår rundt dette

## VAREGÅRD Funksjoner

### Varegård Sluk

De to eksisterende slukene vil bli oppgradert og tatt i bruk. Fall i varegår vil bli tilpasset disse. I tillegg vil det bli etablert linjedrenering ved porten og ved oppstillingsplassene for containere, for å hindre vannansamlinger og føre vann ut til nyetablert vannbed.

### Varegård Oppstillingsplasser

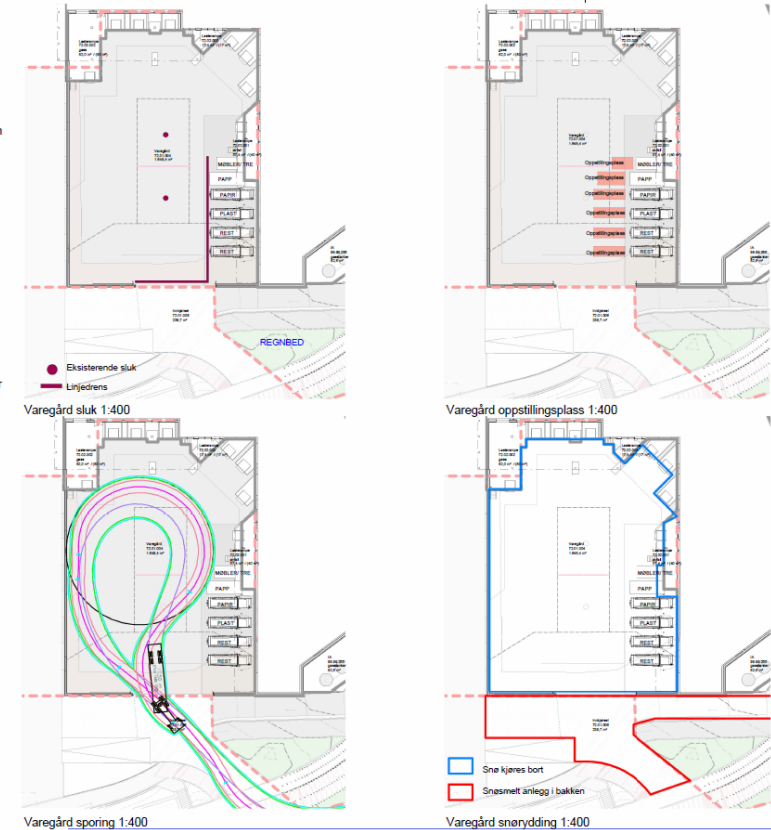
Det er lagt opp til oppstillingsplasser for containere bak hver container, slik at det sikres god plass for organisering og manøvrering i varegården.

### Varegård Sporing

Sporingen er ivare tatt i henhold til tidligere løsninger. Tegningen viser en snusirkel tilpasset en lastebil på 17,5 meter.

### Varegård Snørydding

Sne i varegården vil bli kjørt bort etter behov. For innkjørsel og oppstillingsplass for gass anlegges et snøsmelteanlegg i bakken, område er vist på tegningen.



Finn tekst eller



# Gr T VDS – møte 3

## Orientering AGV

7.4.2025

# Agenda

- Innledning
- Oppstillingsplasser
- Type AGV
- Vogner
- Simulering

# Innledning

- AGV er forkortelse for automatisk gående vogn (på engelsk kalt Automated Guided Vehicle ) med andre ord: en robot. AGVene frakter og leverer vogner med blant annet mat, medisiner, medisinske forbruksvarer og tekstiler ut til funksjonsområdene. I retur transporteres skittentøy og avfall som ikke kan sendes i avfallssug anlegget.
- AGV entreprisen er felles for NRH og NSA. Det er planlagt å anskaffe ca 35x for NRH og ca 30x for NSA.
- AGV entreprisen er startet og OUS er representert med ressurser i anskaffelsen.
- Kunngjøring primo aug.

# Oppstillingsplasser

AGVene er selvkjørende, og navigerer via radar og laserskanning til nærmeste leveringspunktet (AGV-rommet), for levering eller henting. AGV-rommene finnes i hver etasje og er plassert ved heisene. AGVene henter vognene i varemottaket, og kjører dem til lokale leveringspunkter som for eksempel sengepost.

På Rikshospitalet frakter roboten varer også til eksisterende bygg. Fremme ved mottaksstasjonen vil logistikkmedarbeider få melding om at varene er ankommet. Medarbeideren henter vognen og triller den ut til avdelingen eller lageret.

Vogner med for eksempel papp og papir eller tomme matvogner, trilles tilbake til AGV-rommet, og settes på en tom plass. En sensor i taket over vognen registrerer da automatisk et oppdrag. AGV en henter vognen og kjører den tilbake til VDS automatisk.



# Type AGV



AGVene kjører i kjelleretasjen U1, og blir en synlig del av arbeidshverdagen i nytt sykehus. AGV ene vil i begrenset grad kjøre i områder der pasienter eller pårørende oppholder seg.

AGVene har sikkerhetsmekanismer som gjør at roboten stopper om noe står i veien eller personer kommer for nær.

Det planlegges en standardisert type AGV for all transport (som på bildet) som er en type «skilpadde» AGV som løfter vognen under transport.

# Vogner



Følgende lastbærere planlegges for AGV:

- Varer – gittervogn med tak og hylleplate
- Tøy - gittervogn med hylleplate uten tak
- Steril – transportvogn med 2x prosedyrevogner inni
- Legemiddel – varevogn med låsemulighet
- Mat – lukket isolert vogn
- Pall – plattform for palletransport

Planlagt antall vogner NRH:

Tabell 3 Estimert antall vogner som det vil være behov for i eksisterende og nye bygg.

Type vogn	Nye bygg	Eksisterende bygg	I alt
Gittervogn	480	500	980
Transportvogn steril	150	0	150
Låsbar vogn for apotek	50	0	50
Matvogn med isolering	80	150	230
Flat vogn for pall	10	0	10
<b>Sum</b>	<b>770</b>	<b>650</b>	<b>1420</b>

# Simulering

- Forberedelser for simulering er gjennomført og gjennomgått med OUS pr 30.3.
- Følgende justeringer innarbeides:
  - Ny BIM modell benyttes
  - Oppdatert info for sterilautomat
  - Sengetransport lagt inn mellom sengevask og sengeautomat
- Planlagt simulering planlegges gjennomføres pr 9.4.
- Resultater legges inn i møtereferrat i omega for medvirkningsmøtet.

**Vare og distribusjonsentral - NRH**

Klinikk	Navn	Rolle	Tilstede
OUS, OSS	Siv Mordal Romansich	Gruppeleder	X
OUS, KLM	Christin Thrane Pedersen	Fagperson	X
OUS, OSS	Harald Brekke	Fagperson	X
OUS, OSS	Thomas Magusson	Fagperson	X
OUS, OSS	Rolf Amund Stark	Fagperson	X
OUS, OSS	Knut Dyran	Fagperson	X
OUS, OSS	Vidar Arnesen	Fagperson	
OUS	Per Odvar Synnes	Prosjektverneombud	X
OUS, AKU	Fredrik Fällman	Fagperson	
OUS, OSS	Odd Rønningsveen	Hygienesykepleier	
OUS, TIK	Henriette Fossum	IKT-koordinator	X
OUS, OSS	Liv Inger Homleid-Helland	Verneombud	X
OUS, OSS	Tor Yngve Olsen	Verneombud	X
Sykehusapoteket	Linda Aasen	Farmasøyt	X
Sykehusapoteket	Shahla Nourshir	Verneombud SA	X
OUS, Stab utvikling	Trine Ertzeid	Fagkoordinator	X
OUS, Stab utvikling	Terje Hellerud Kluften	Fagkoordinator	X
HSØ PO	Espen Eilertsen	Fasilitator	X
HSØ PO	Ralf Kristensen	Referent	X
HSØ PO	Berit Haugan	Utstyrsrådgiver	X
HSØ PG	Marte Loen	Arkitekt NRH	X
HSØ PG	Eva-Lotta Holby	Arkitekt NRH	X

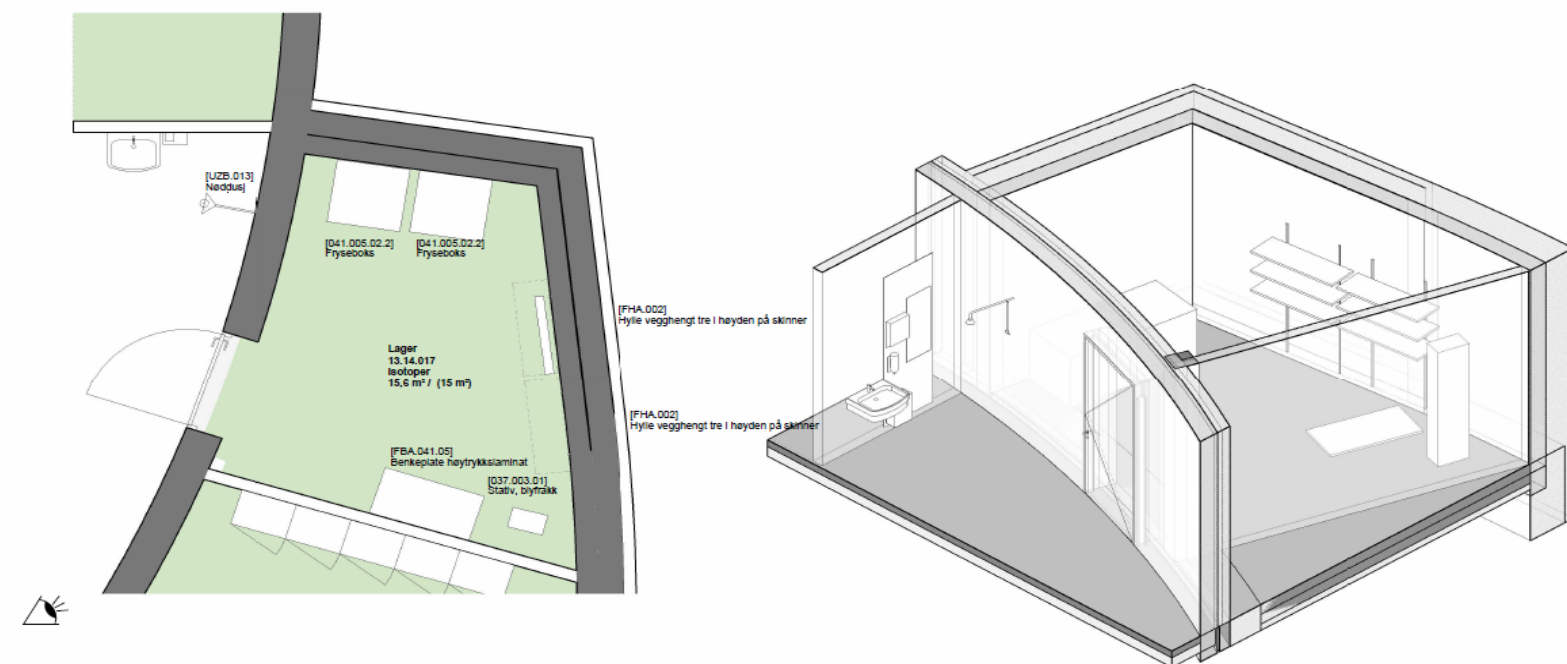


## Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH

Romfnr	Romnavn
<a href="#">13.14.017</a>	Lager, isotoper
<a href="#">13.14.018</a>	Avfall
<a href="#">13.14.019</a>	Lager, kjemikalier
<a href="#">50.13.041</a>	Lager, gass
<a href="#">50.13.042</a>	Lager, kjøll
<a href="#">50.13.043</a>	Lager, gass
<a href="#">50.13.045</a>	Kontor, 1 person
<a href="#">50.13.046</a>	Lager, brannfarlige stoffer
<a href="#">50.13.047</a>	Lager, kjøll, mat
<a href="#">50.13.051</a>	Oppstillingsplass, avfall
<a href="#">50.13.052</a>	Oppstillingsplass, rent tøy
<a href="#">50.13.053</a>	Oppstillingsplass, urent tøy
<a href="#">50.13.055</a>	Oppstillingsplass, vogner
<a href="#">50.13.056</a>	Oppstillingsplass, urene vogner
<a href="#">50.13.057</a>	Rengjøring, vogner
<a href="#">50.13.062</a>	Oppstillingsplass, kildesortering
<a href="#">50.13.063</a>	Oppstillingsplass, retur
<a href="#">50.13.066</a>	Lager, kjemikalier
<a href="#">50.13.067</a>	Lager, matavfall
<a href="#">50.13.068</a>	Varemottak, sampakking
<a href="#">72.01.004</a>	Varegård
<a href="#">72.02.001</a>	Lasterampe, avfall
<a href="#">72.02.002</a>	Lasterampe, gass
<a href="#">72.02.003</a>	Lasterampe

<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		Fylles ut av OUS
13.14.017 Lager, isotoper		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkingsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
037.003.01	Stativ for blyfrakker, mobilt	1	RUT				
041.005.02.1	Fryseboks, husholdning, liten	2	RUT				
FBA.041.05	Benkeplate, høytrykkslaminat d=620 b=1200	1	ARK				
FHA.002	Hylle vegghengt tre i høyden på skinner	2	ARK				



**Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH** Fylles ut av OUS  
 13.14.018 Avfall  
[Tilbake til oversikten](#)

Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)
Slukrenneplasseringer kun ved nedkast? Oppsamlingskurv i avløp?	RIV
VV/KV-armatur for spyleslange, svabring?	RIV

**Innspill fra medvirkningsgruppen**  
 Slukrister må ikke komme i konflikt med kjøring av traller, avfallsvogner i rommet. Slett hovedsferdel i rommet. Ja til oppsamlingskurv i avløp. Ja, mulighet for å spyle.  
 Rommet må innredes på nytt. Det må ryddes mer plass til passasje oppstilling av smitteavfall.  
 Løftevendere må settes lenger inn i rommet

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
NYZ.006	Håndvask, 600 x 500, lang hendel	1	RIV				
NYZ.022	Håndvaskmiljø hovedartikkel	1	ARK				
UOA.001	3153 Spyleslange Trommel	1	RIV				



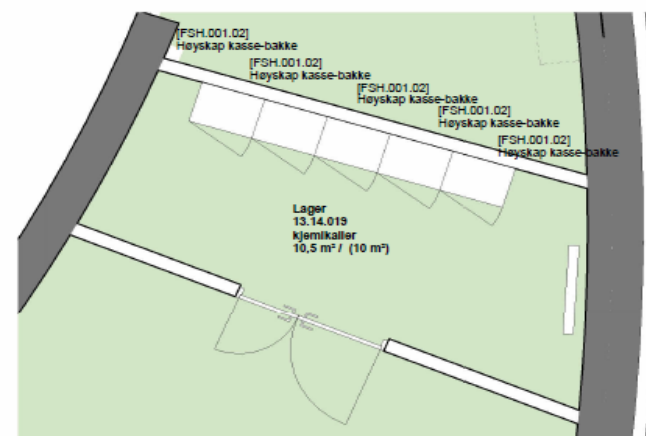
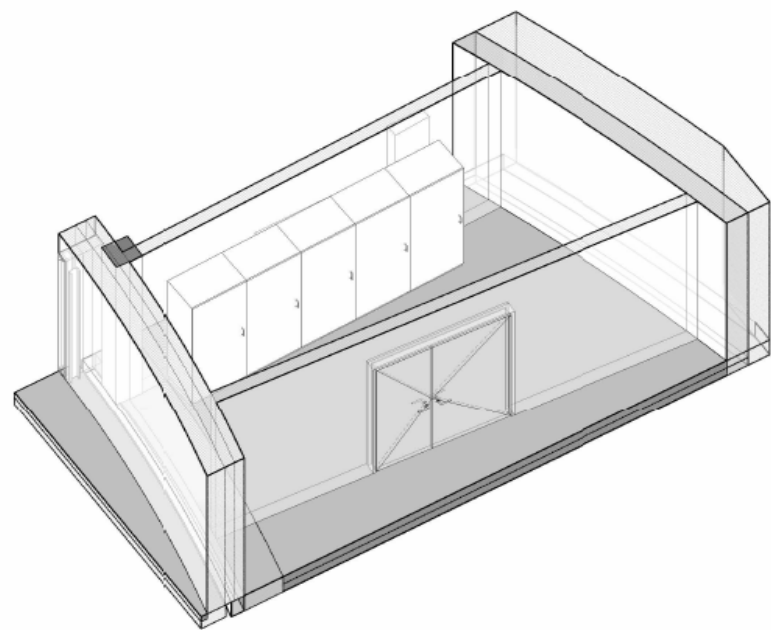
Medvirkning pulje 3.2  
 Gruppe T, Vars- og delibudsjettsentral



Medvirkning pulje 3.2  
 Gruppe T, Vars- og delibudsjettsentral

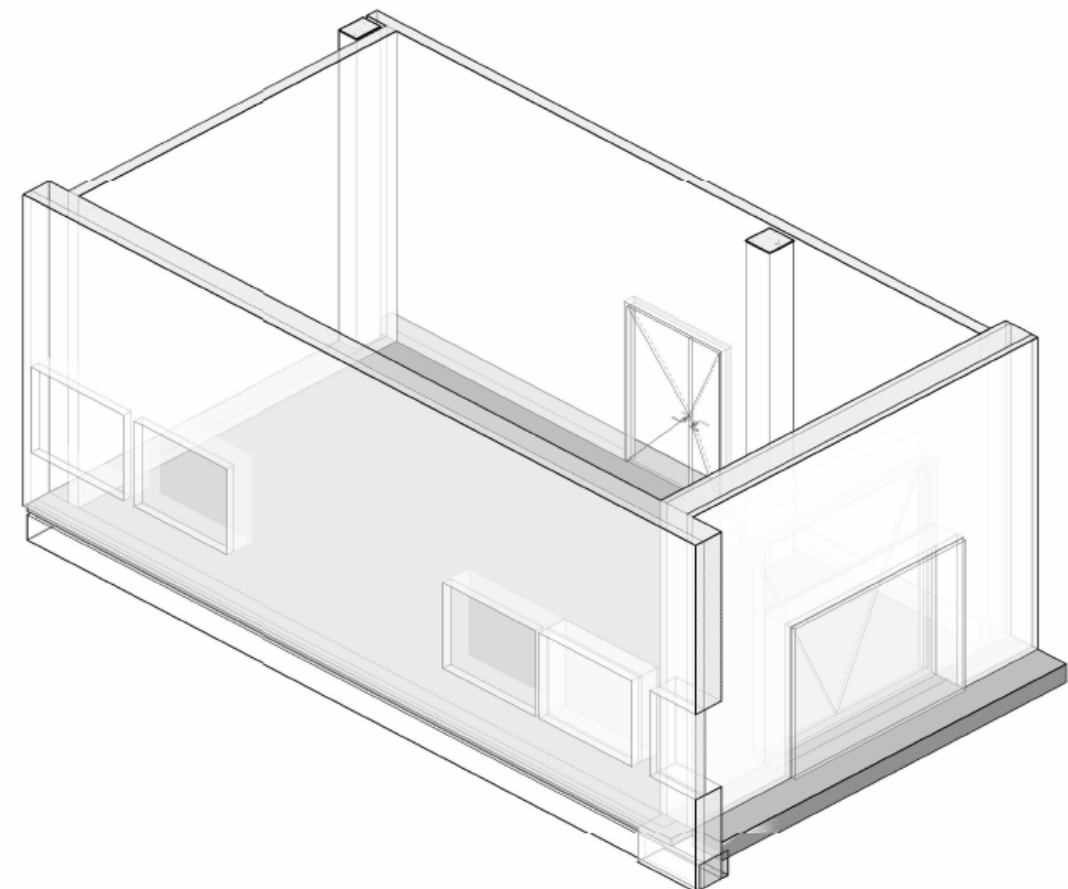
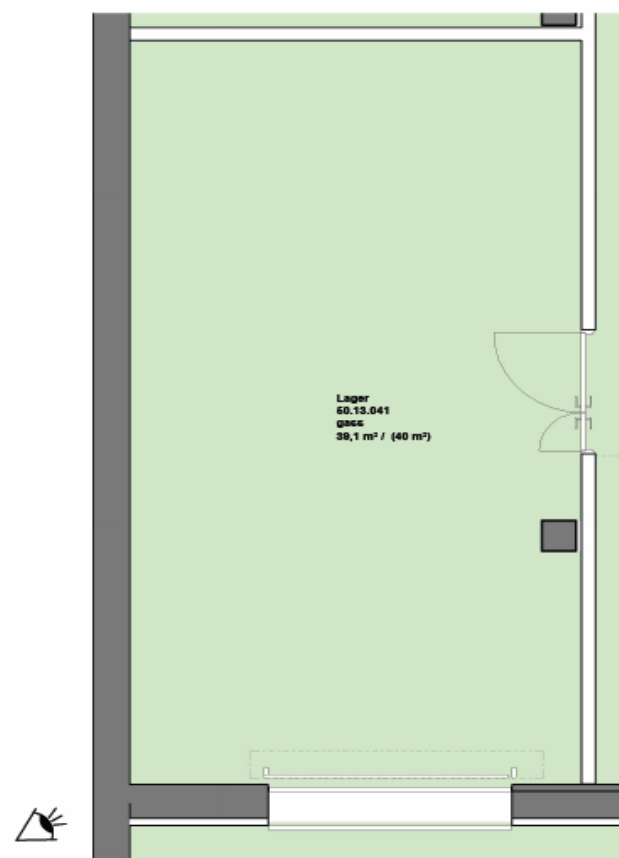
<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		Fylles ut av OUS
13.14.019 Lager, kjemikalier		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen
Spesialavtrekk, ex-avtrekk el, fra skap eller rom generelt?	RIV	Spesialavtrekk. (for formalin) Avtrekk mot friluft.

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
FSH.001.02	Høyskap, kassebakke d=450 b=657 h=2100, tett dør	5	ARK	Kun behov for 2 skap.			
ODZ.020	Pakke, PC – Vegghengt full arbeidsstasjon	1	IKT	Ikke behov Viktig for rommet at det er gulvplatt for 3 paller (80x120 cm)			



Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH		Fylles ut av OUS
50.13.041 Lager, gass		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
062.006	Gassflasketralle	1	HF				

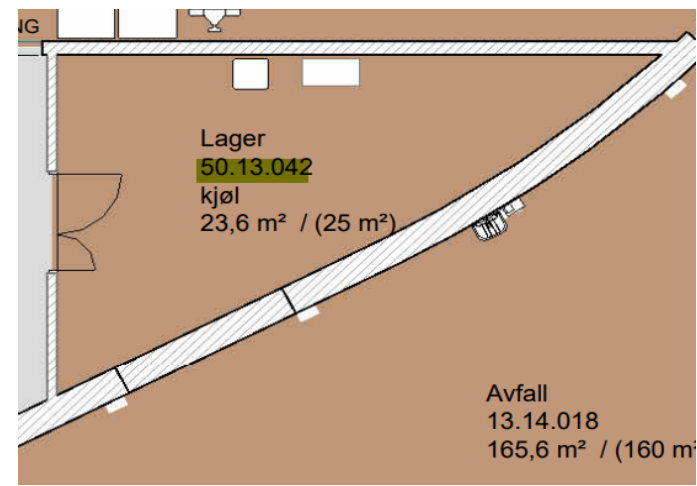


Medvirkning pulje 3.2  
gruppe T, Vare- og distribusjonssentral

Vinduer skal fjernes/ byttes til tett vegg med eksplosjons-flate

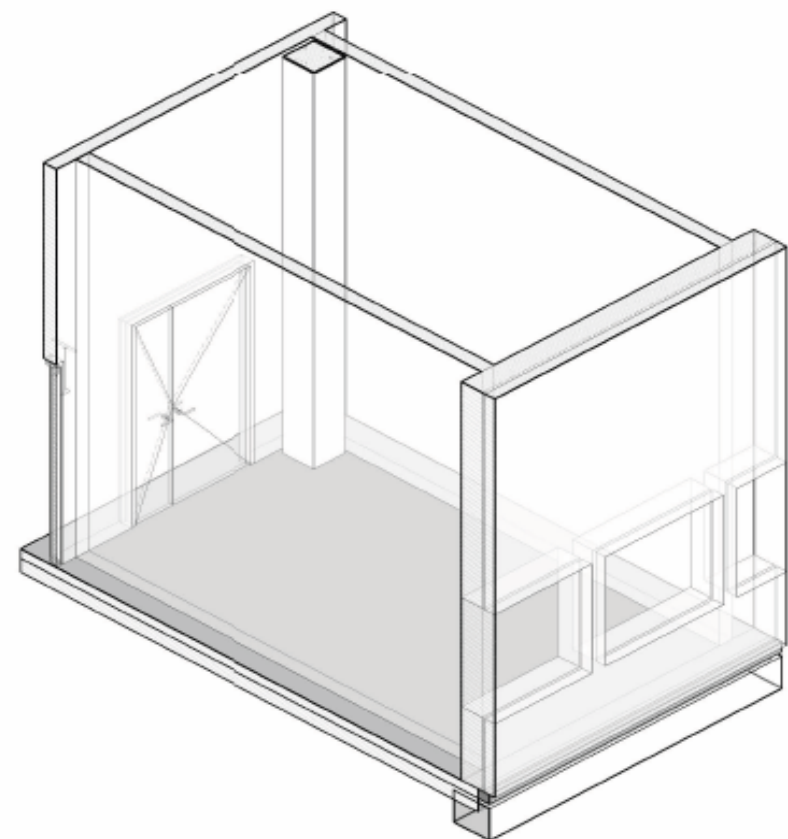
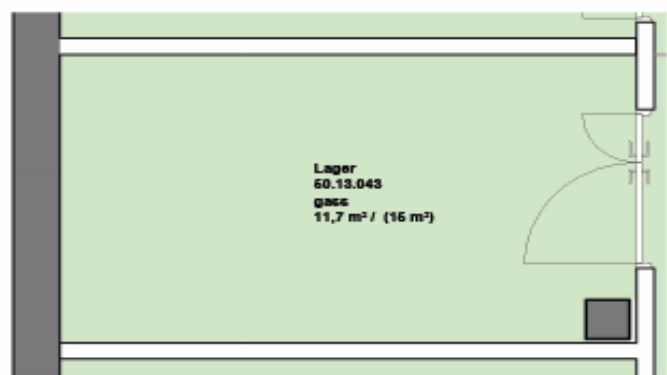
<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>	Fylles ut av OUS
50.13.042 Lager, kjø	
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>	
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Innspill fra medvirkningsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
041.005.02.2	Fryseboks, husholdning, stor	2	RUT	kun 1 stk			
062.015.02	Sekkestativ, 4 hjul	1	HF				
FHB.001.01	Hyllereol, rustfri d=400 b=800 h=2100	1	ARK				



<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		Fylles ut av OUS
50.13.043 Lager, gass		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
062.006	Gassflasketralle	1	HF				

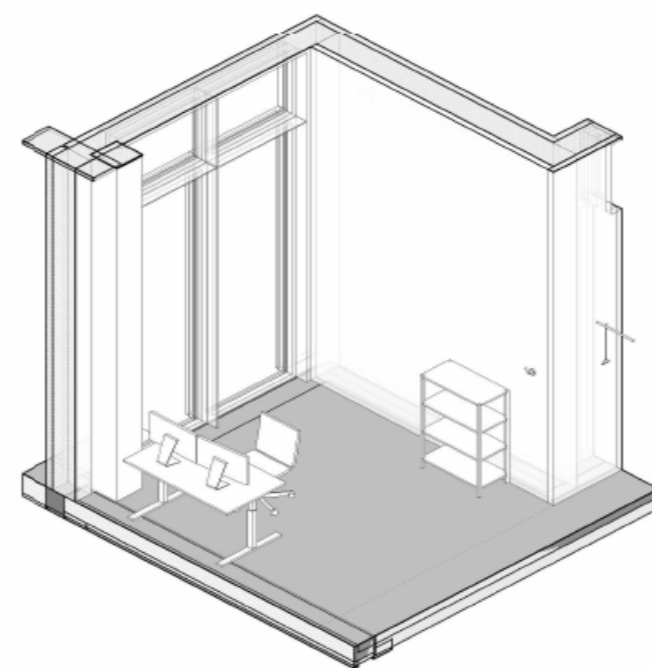
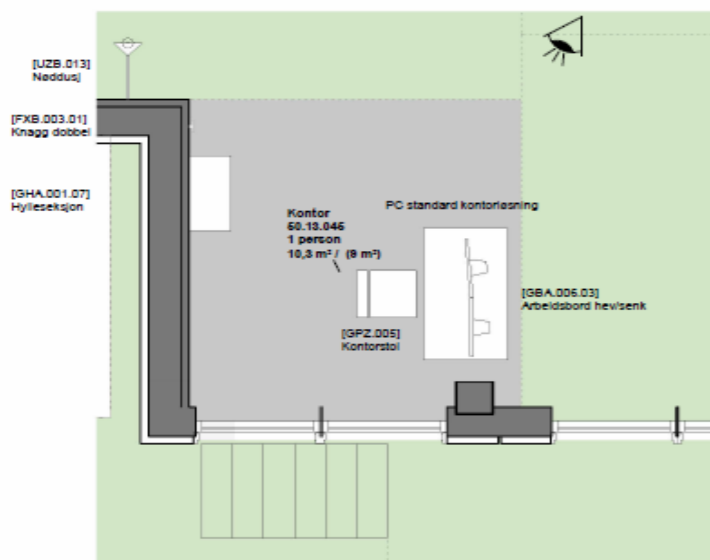


Plje 3.2  
e- og distribusjonssentral

Vinduer skal fjernes/ byttes til tett vegg med eksplosjor

<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		Fylles ut av OUS
50.13.045 Kontor, 1 person		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen Arbeidsstasjonen må sikres mot påkjøring av truck

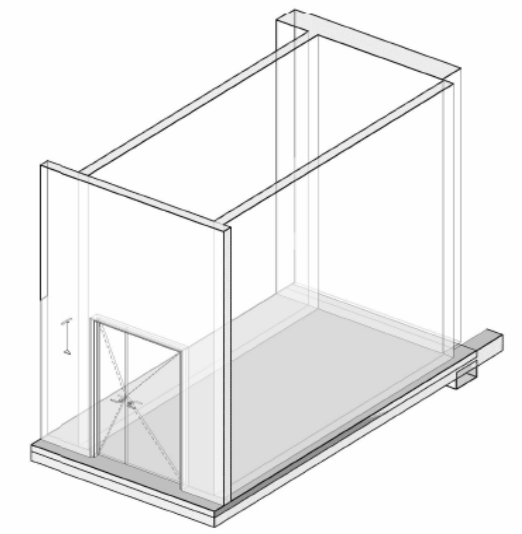
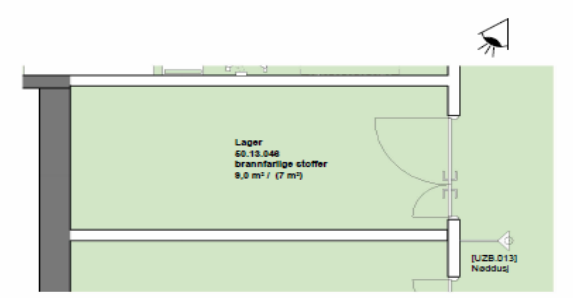
Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
062.001.08	Avfallsmodul for kildesortering	1	HF				
FXB.003	Knagg, hovedartikkel	1	ARK				
GBA.006.03	Arbeidsbord hev/senk d=800 b=1400	1	IARK				
GHA.001.07	Hylleseksjon, kontor d=400 b=800 h=1200	1	IARK				
GPZ.005	Kontorstol, hovedartikkel	1	IARK				
ODZ.002	Pakke, PC, standard, 2 skjermer	1	IKT				
UJZ.403.01	Skriver, multifunksjonsmaskin - forekomster må flyttes til rikt størrelse og skriver f	1	IKT				





<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b> 50.13.046 Lager, brannfarlige stoffer <a href="#">Tilbake til oversikten</a>		Fylles ut av OUS
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen Gulvplass for 2 paller

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
Ø.001	Utstyrsliste	1		Hylle for vinkartonger			

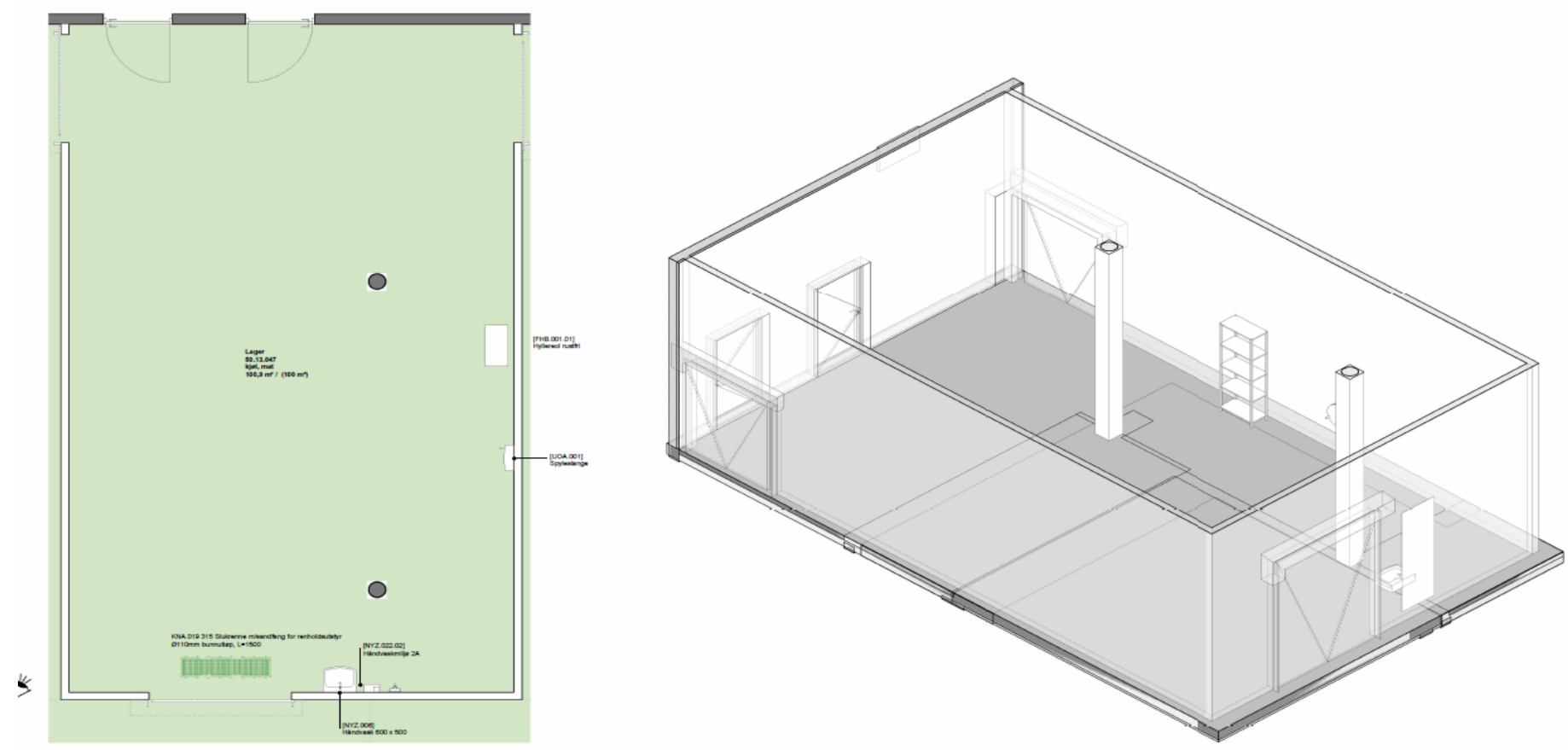


Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH		Fylles ut av OUS
50.13.047 Lager, kjøll, mat		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
FBA.089.11	Benk rustfri på ben med plass for avfallsvogn b=2100 d=700 h=900	1	RKJ				
FHB.001.01	Hyllereol, rustfri d=400 b=800 h=2100	1	ARK				
GMZ.091.02	Hylle vegg rustfri d=300 b=1200 h=450	1	RKJ				
GMZ.096.02	R.F. 100 I	1	RKJ				
GMZ.182	Gulvvekt b=550 d=550 h=80	1	RKJ				
NYZ.006	Håndvask, 600 x 500, lang hendel	1	RIV				
NYZ.022	Håndvaskmiljø hovedartikkel	1	ARK				
UOA.001	3153 Spyleslange Trommel	1	RIV				

Vidar: Vi tok vel bort spyleslange og sluk - plasseres utenfor?  
 Beregningene var ca. plass for 50 vogner + ompakking til kiosk og kantine  
 Rommet kan vaskes med maskin som renhold bruker

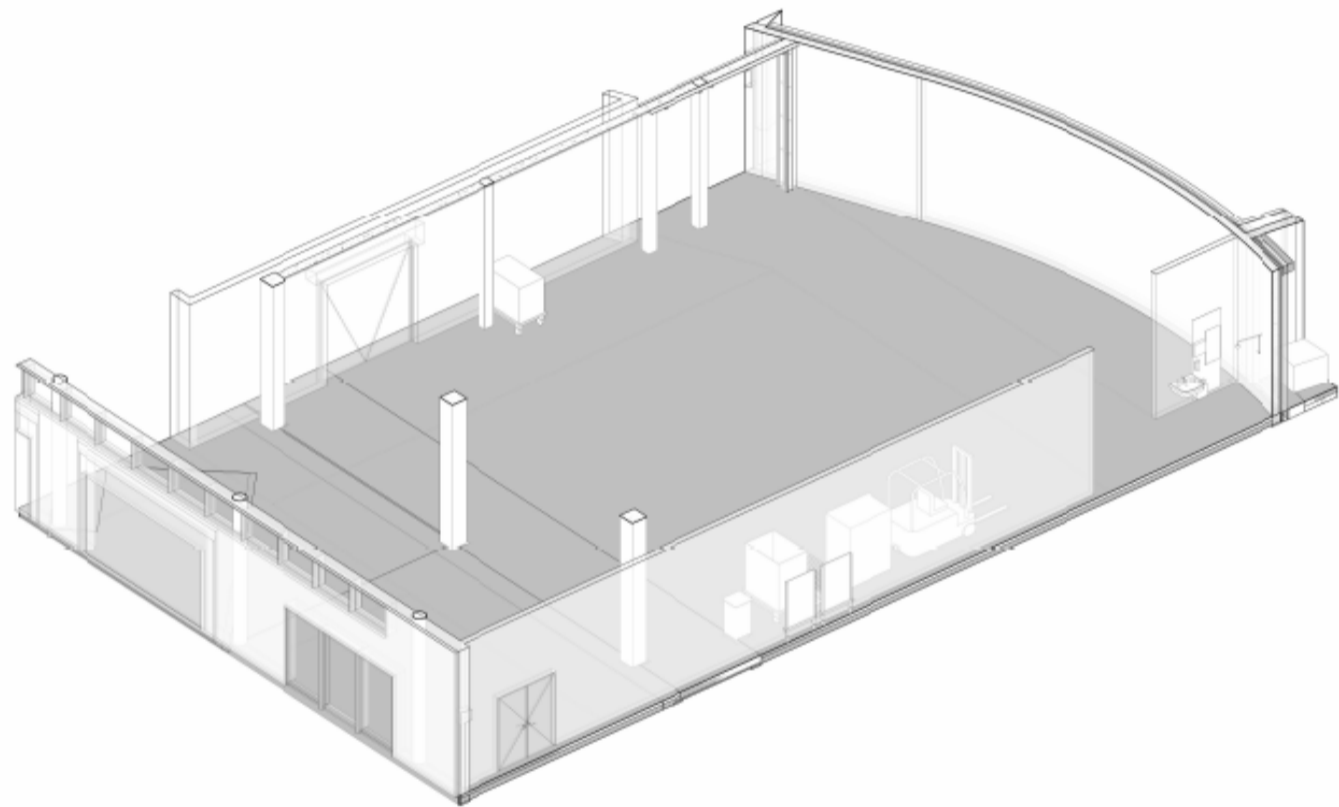
Matvogner for AGV 200? Stk



ng pulje 3.2  
 Vare- og distribusjonssentral

Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH		Fylles ut av OUS
50.13.051 Oppstillingsplass, avfall		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

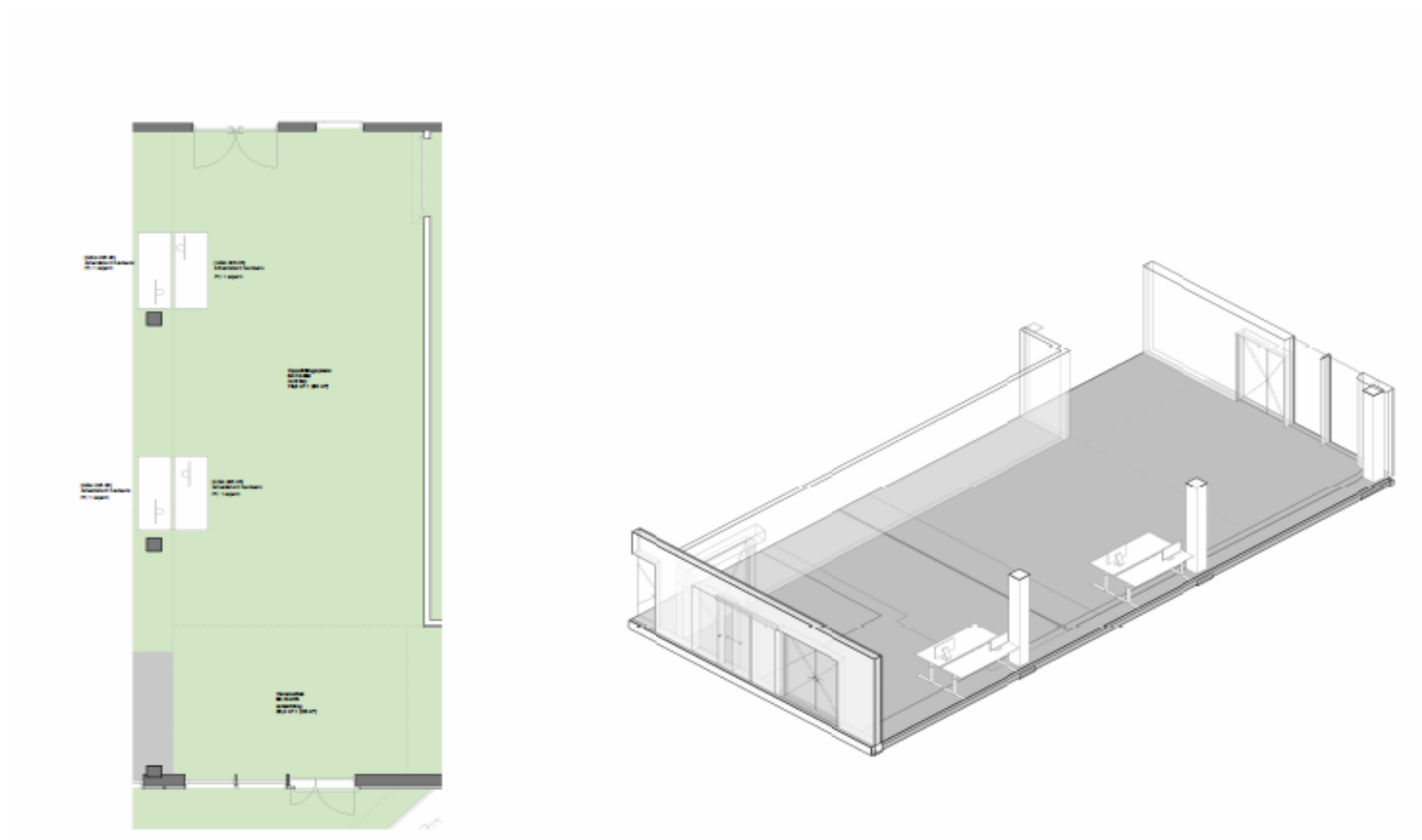
Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
062.005.02	Truck, for stabling i høyden	1	RUT				
062.005.03	Truck, for tog	1	RUT	Er det nok med en som tilgjengelig redundans for AGV, må utredes, gjenbruksandel, ladestasjoner			
062.015.05	Sekkestativ, 4 hjul, 125 liter	1	HF	4, 2 x restavfall og plast			
062.025	Bur for oppsamling av elektriske artikler	1	HF				
HCZ.001.06	AGV vogn, gittervogn (tøy, forbruksvarer, avfall)	2	RUT	1000 l kontainer for papp en eller 2			



<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		Fylles ut av OUS
50.13.052 Oppstillingsplass, rent tøy		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

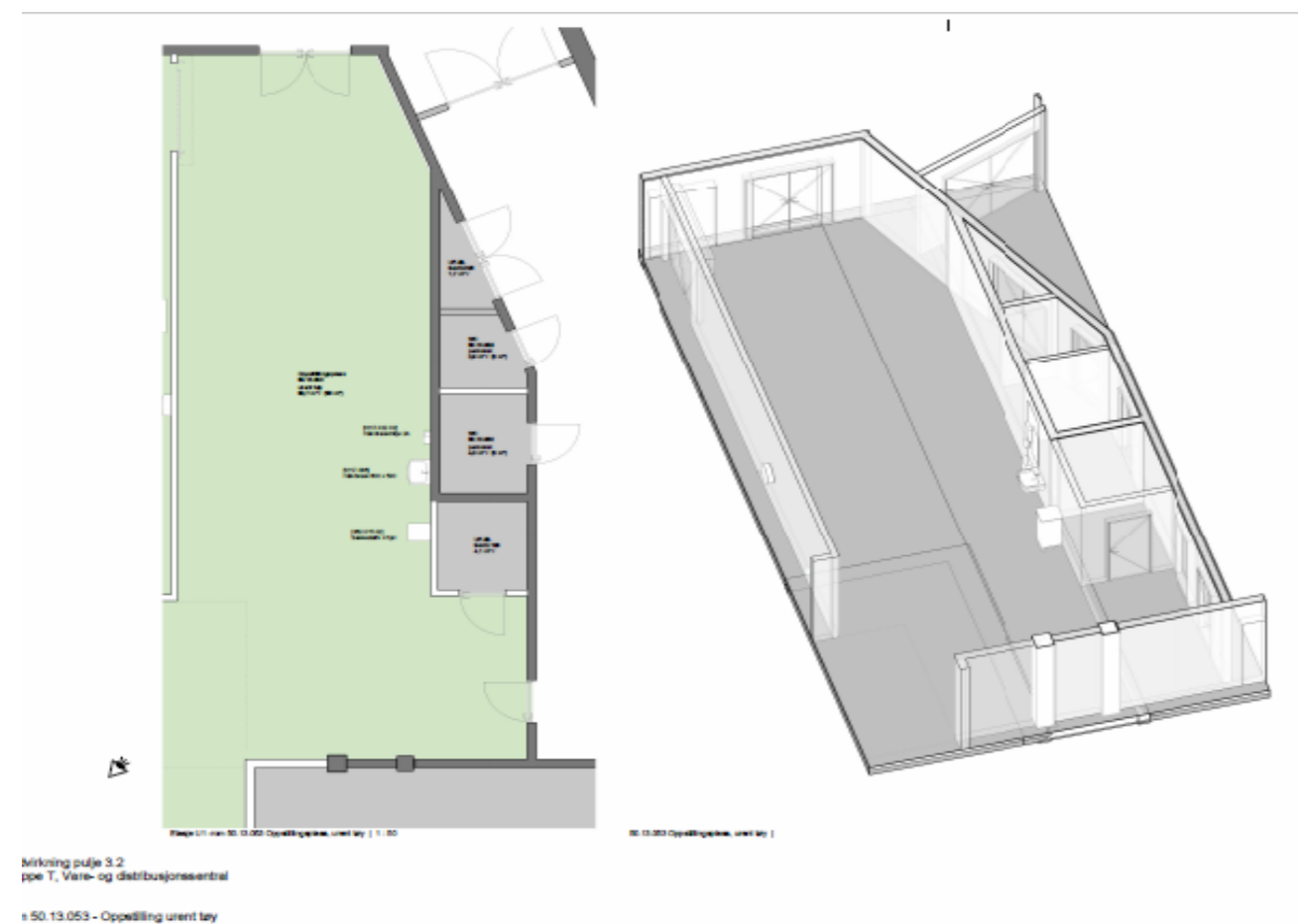
Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
GBA.006.06	Arbeidsbord hev/senk d=800 b=2000	2	IARK				

Tilhørende utstyr til arbeidsstasjonene. 4 stk



<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>	<b>Fylles ut av OUS</b>	
50.13.053 Oppstillingsplass, urent tøy		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

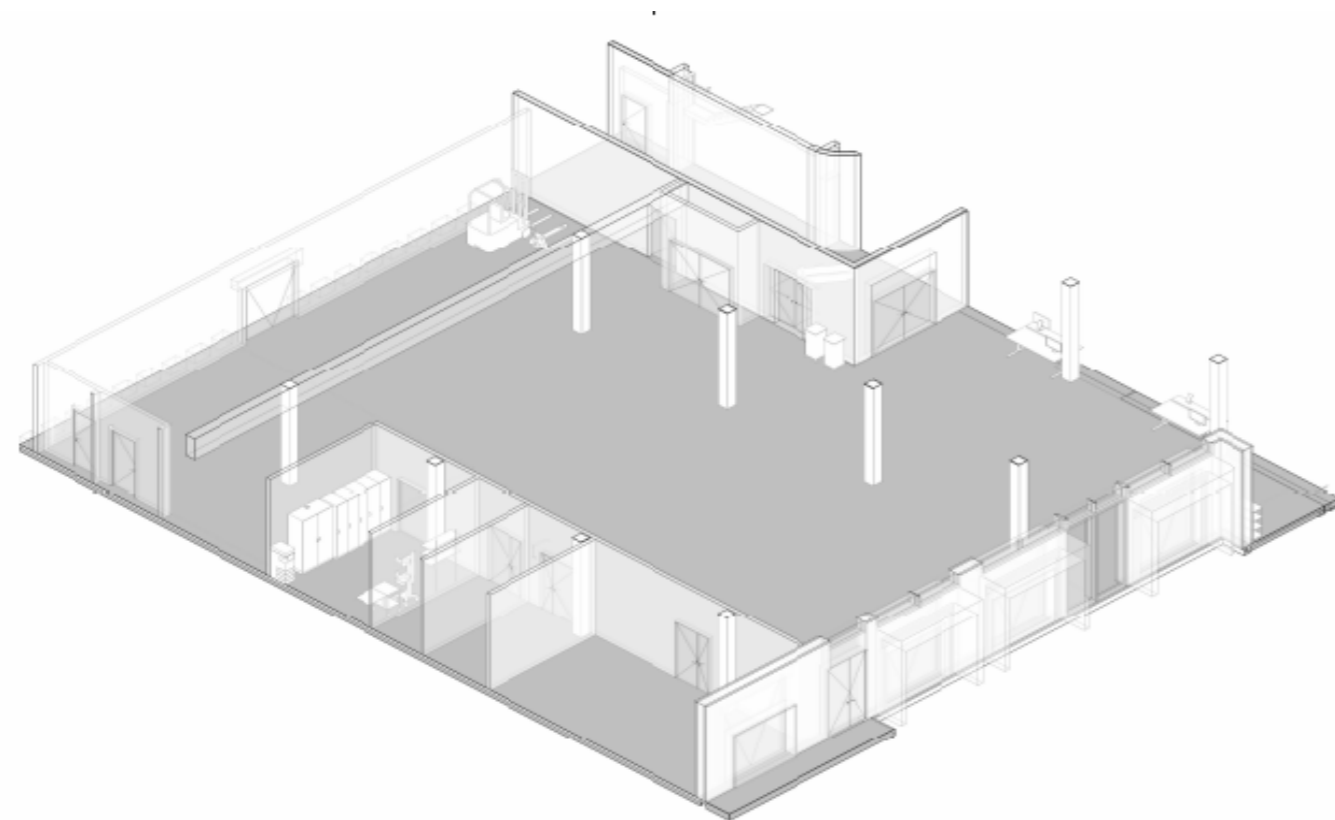
Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
062.015.02	Sekkestativ, 4 hjul	1	HF	<b>må være sekkestativ til restavfall og tøy, 2stk</b>			
NYZ.006	Håndvask, 600 x 500, lang hendel	1	RIV				
NYZ.022	Håndvaskmiljø hovedartikkel	1	ARK				



Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH		Fylles ut av OUS
50.13.055 Oppstillingsplass, vogner		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
035.008.02	Sparesykkel, med plattform	2	RUT				
062.005.02	Truck, for stabling i høyden	1	RUT				
062.015.05	Sekkestativ, 4 hjul, 125 liter	2	HF				
062.021	Sekketralle	1	HF				
062.031	Jekketralle, høytløftende batteridrevet	1	RUT				
GBA.006.06	Arbeidsbord hev/senk d=800 b=2000	2	IARK				
ODZ.002	Pakke, PC, standard, 2 skjermer	4	IKT				
UJZ.403.01	Skriver, multifunksjonsmaskin - forekomster må flyttes til rikt	1	IKT				

Etikettskriver, 4 stk



**Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH**

Fylles ut av OUS

50.13.056 Oppstillingsplass, urene vogner

[Tilbake til oversikten](#)

Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr

Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)

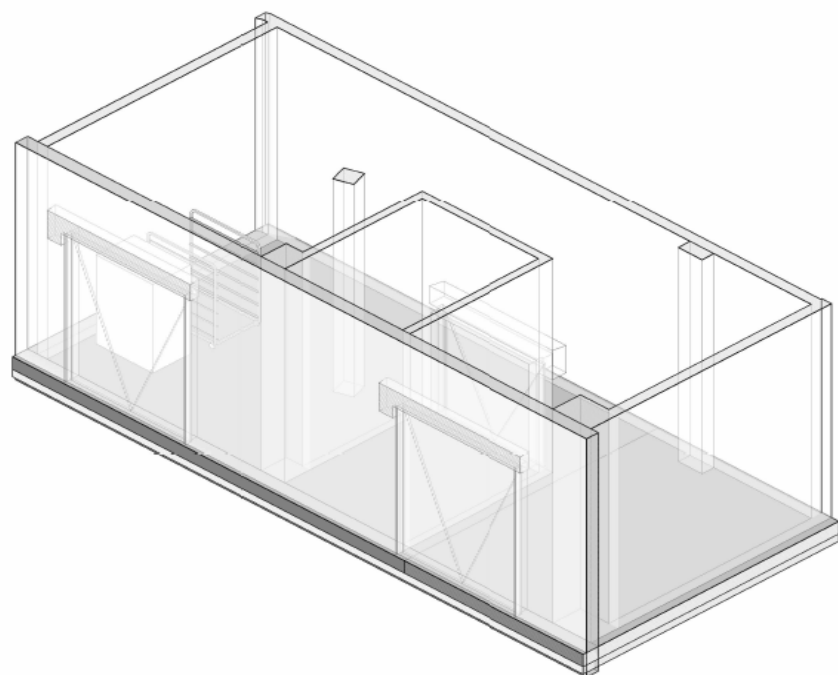
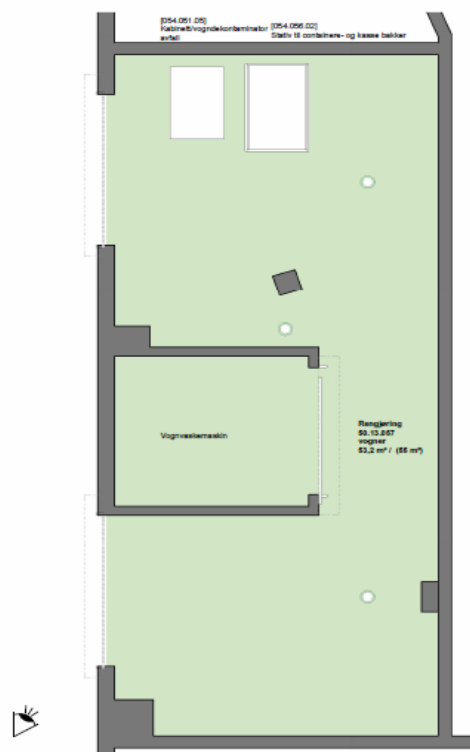
Innspill fra medvirkningsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
HCZ.001.01	AGV vogn, sterilt gods, lukket transportvogn	126	RUT	Hva er grunnlaget for antall?			
HCZ.001.06	AGV vogn, gittervogn (tøy, forbruksvarer, avfall)	321	RUT	AGV vogner, lukkede for legemidler XX stk AVG understell for frakt av paller XX stk Er det mulig å bruke løftevenner papp på AGV bur			

<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		Fylles ut av OUS
50.13.057 Rengjøring, vogner		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
054.051.05	Kabinett/vogndekontaminator avfall	1	RUT				
054.056.02	Stativ til containere- og kasse bakker med lokk i kabinettvaskemaskin	1	RUT				

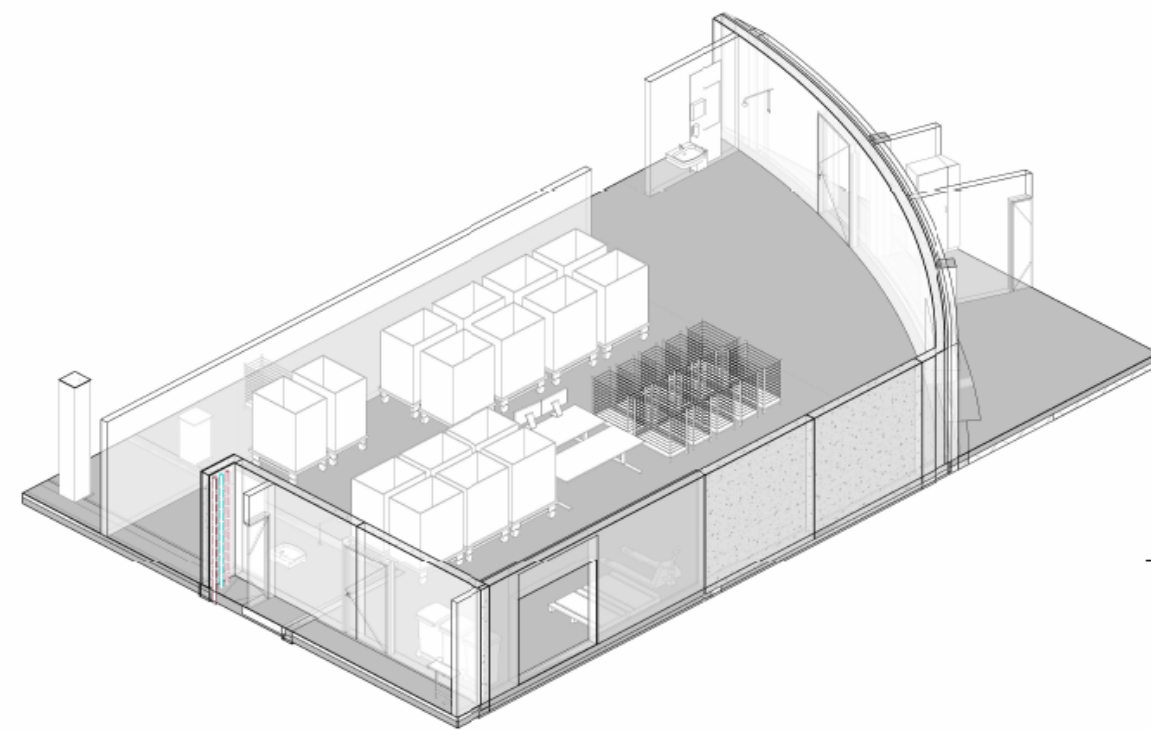
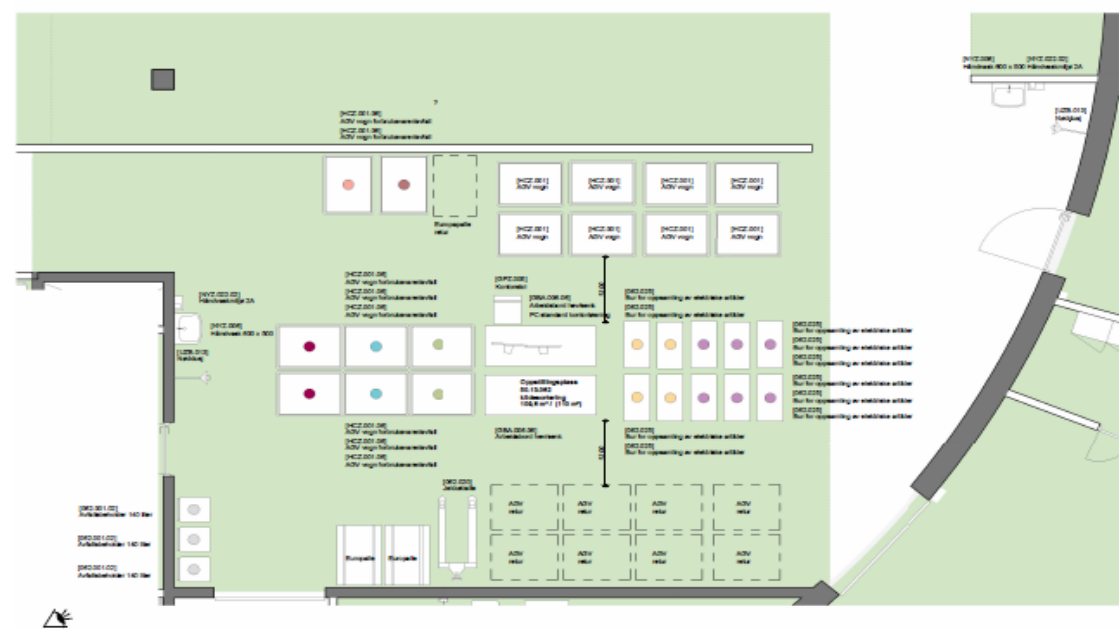
Skap/ lager for kjemikaler  
 Lager for håndteringsutstyr maskin, verne utstyr  
 Lager for mopp svaber m.m. for dette området





<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		Fylles ut av OUS	
50.13.062 Oppstillingsplass, kildesortering			
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>			
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr		Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen
Avfallsbeholdere; dekker antall og størrelse behov og funksjon?		RUT	Det må sikres fri passasje fra AGV oppstilling til papp kontainer

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
062.015.05	Sekkestativ, 4 hjul, 125 liter	1	HF				
062.021	Sekketralle	3	HF				
062.025	Bur for oppsamling av elektriske artikler	2	HF				
062.025	Bur for oppsamling av elektriske artikler	1	HF				
062.031	Jekketralle, høytløftende batteridrevet	1	RUT				
062.043	Avfallsbeholder, 1000 liter	4	HF				
062.043	Avfallsbeholder, 1000 liter	2	HF				
GBA.006.06	Arbeidsbord hev/senk d=800 b=2000	2	IARK				
GPZ.005	Kontorstol, hovedartikkel	1	IARK				
HCZ.001.06	AGV vogn, gittervogn (tøy, forbruksvarer, avfall)	7	RUT				
NYZ.001	Servant hovedartikkel - X	1	RIV				
NYZ.006	Håndvask, 600 x 500, lang hendel	1	RIV				
NYZ.022.02	Håndvaskmiljø 2A NRH	1	ARK				
ODZ.010	Pakke, PC – Vegghengt	1	IKT				

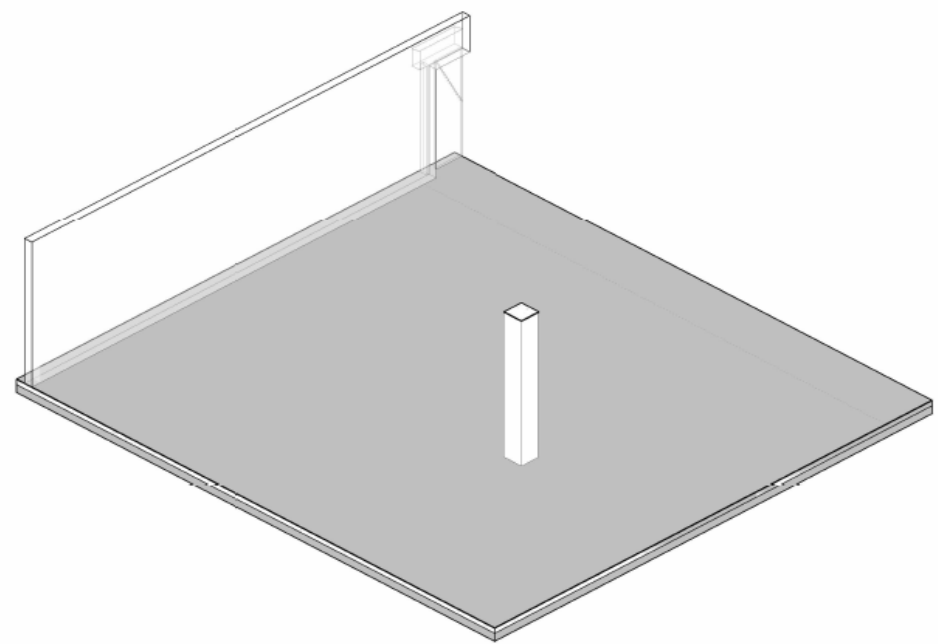
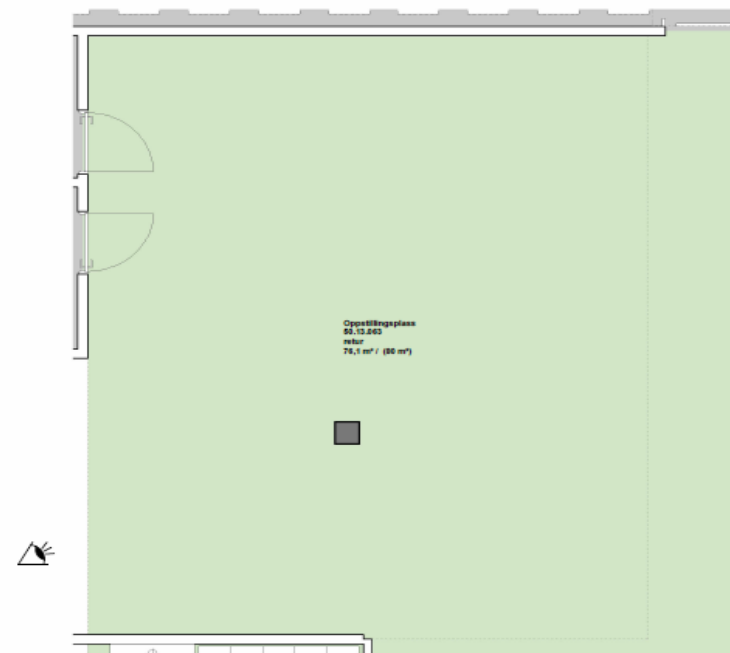


**FORSLAG TIL FRAKSJONER**

- EE-avfall
- Elektriske artikler
- Restavfall til søppelsug
- Plastavfall til søppelsug
- Papiravfall til søppelsug
- Papp til rampe
- Tre/møbler til rampe
- Øvrigt

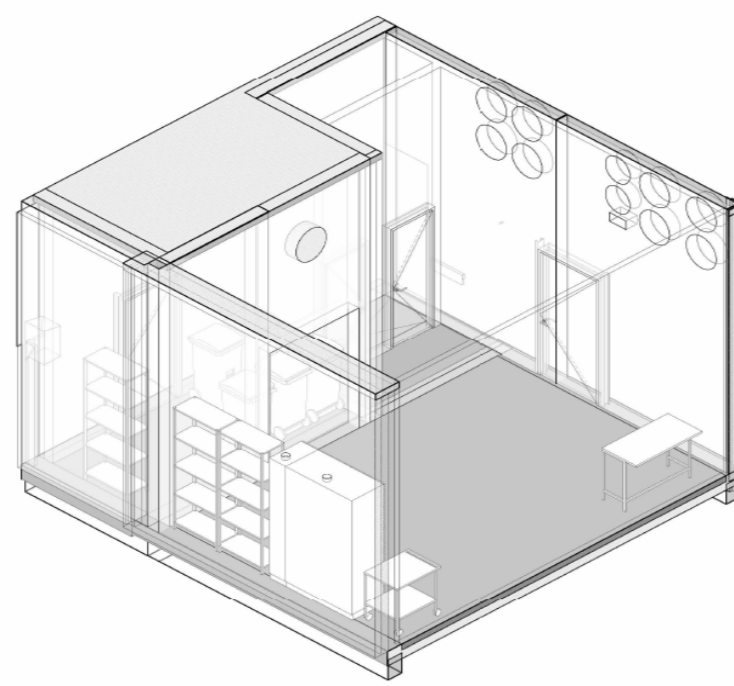
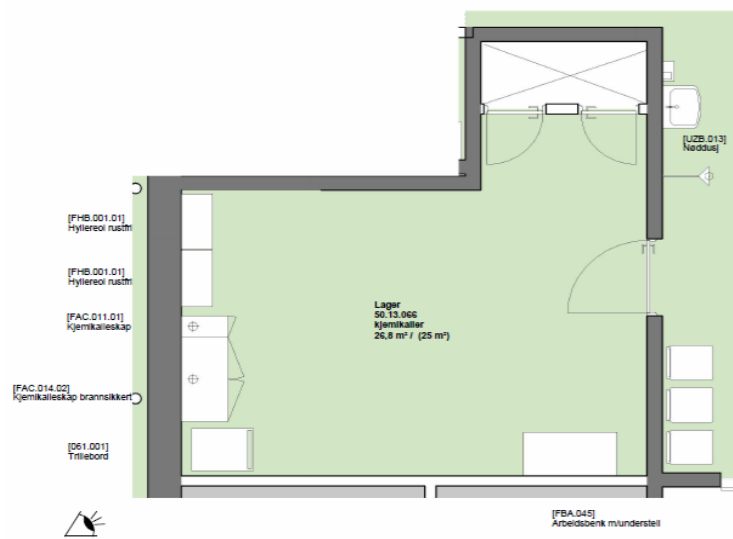
<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		Fylles ut av OUS
50.13.063 Oppstillingsplass, retur		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
FHB.001	Hyllereol, hovedartikkel	1	ARK				



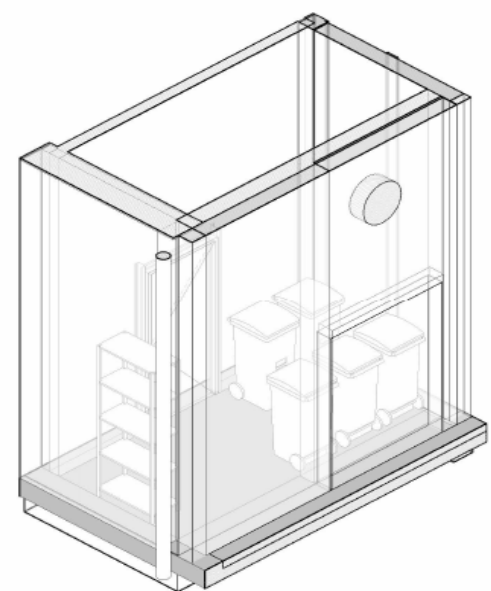
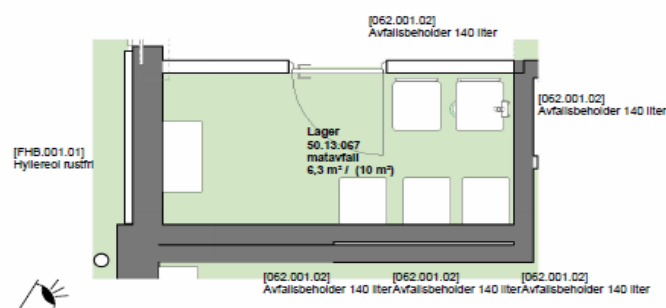
Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH		Fylles ut av OUS
50.13.066 Lager, kjemikalier		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen
Spesielle krav, spesialavtrekk, EX-avtrekk el? Undertrykk? skal rommet ventileres kun mot friluft?	RIV og ARK	EX rom også ventiljon. Trykket skal være undertrykk. Krav med avtrekk mot friluft

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
061.001.04	Trillebord, 120 x 60 cm rustfritt, hydraulisk hev senk	1	RUT				
062.020	Jekketralle	1	HF				
FAC.011	Kjemikalieskap - Hovedartikkel	1	RIV				
FAC.014.02	Kjemikalieskap, brannsikkert, 1200mm	1	RIV				
FBA.045	Arbeidsbenk m/understell d=620 Hovedartikkel	1	ARK				
FHB.001.01	Hyllereol, rustfri d=400 b=800 h=2100	2	ARK				
UZB.013	Nøddusj veggmontert	1	RIV	Bør settes opp sammen med øyeskyllestasjon utenfor dette rommet som vist på 2D tegning. Behov for å sette opp midlertidig arbeidsstasjon med tilgang til strøm og trådløst OUS nett i området utenfor dette rommet. Krav som tidligere gitt om dørbredde minimum 100 dør og nedsunken rom for oppsamling av søl.			



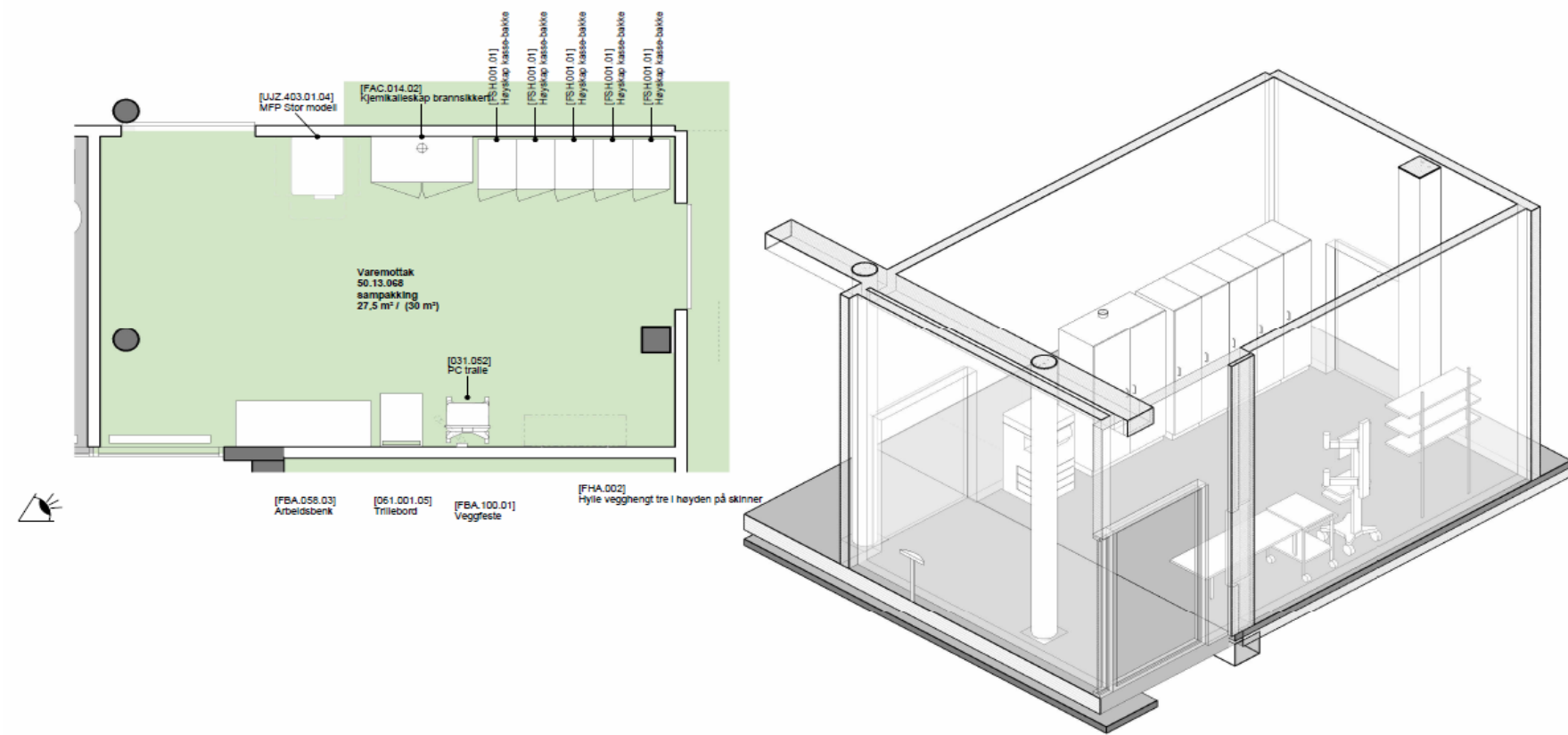
<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>	<b>Fylles ut av OUS</b>
50.13.067 Lager, matavfall	
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>	
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	<b>Innspill fra medvirkningsgruppen</b>
	<b>Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)</b>

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
062.001.02	Avfallsbeholder med lokk, matavfall, 140 liter	5	HF				
FHB.001.01	Hyllereol, rustfri d=400 b=800 h=2100	1	ARK				
NYZ.006	Håndvask, 600 x 500, lang hendel	1	RIV				
NYZ.022.21	Håndvaskmiljø 2B NRH uten bakplate	1	ARK				
UBZ.005	314 Blandebatteri for spyleslange tekniske rom	1	RIV				



Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH		Fylles ut av OUS
50.13.068 Varemottak, sampakking		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
031.052	Tralle til PC, hev-senk, uten batteri	1	IKT				
061.001	Trillebord, rustfritt stål	1	RUT				
090.016	Makuleringsmaskin	1	IKT				
FAC.014.02	Kjemikalieskap, brannsikkert, 1200mm	1	RIV				
FBA.058.03	Arbeidsbenk på bein eller knekter d=600 b=1600	1	ARK				
FHA.002	Hylle vegghengt tre i høyden på skinner, hovedartikkel	1	ARK				
FSH.001.01	Høyskap, kassebakke d=650 b=457 h=2100, tett dør	5	ARK				
ODZ.020	Pakke, PC – Vegghengt full arbeidsstasjon	1	IKT				
ODZ.100.04.01	PC, standard Bærbar	1	IKT	Bør ha 2 arbeidsplasser i dette rommet.			
UJZ.403.01.04	MFP - Stor modell	1	IKT				
UJZ.403.04	Standard Etikettskriver 203 dpi	1	IKT				
UJZ.404	Strekcodeleser - Flytte forekomster til riktig artikkel UJZ.407.01/02	1	IKT				



<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		<b>Fylles ut av OUS</b>
72.01.004 Varegård		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	<b>Innspill fra medvirkningsgruppen</b>

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	<b>Kommentar til antall og/eller type utstyr</b>	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
062.044	Container for avfall	4	RUT		1 for papir, 1 for plast, 2 for restavfall		

<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		Fylles ut av OUS
72.02.001 Lasterampe, avfall		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	Innspill fra medvirkningsgruppen

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
062.042	Avfallscontainer med komprimator og integrert løftevender for papp	1	RUT	Det må utredes om vi må ha 2, Dette skal dekke hele RH! Leverandør kommer med tom slik at nedetiden er begrenset			
062.046	Avfallscontainer med komprimator til trevirke	1	RUT				
KHB.003.02	Løfteplattform uten rekkverk b=2200	1	ARK				

<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		<b>Fylles ut av OUS</b>
72.02.002 Lasterampe, gass		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	<b>Innspill fra medvirkningsgruppen</b>

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
KHB.003.02	Løfteplattform uten rekkverk b=2200	1	ARK	En løfteplattform bør være ekstra stor og kraftig for å kunne håndtere tunge ting. F.eks truck.			



<b>Møte 3 pulje 3.2 - T - VDS - NRH</b>		<b>Fylles ut av OUS</b>
72.02.003 Lasterampe		
<a href="#">Tilbake til oversikten</a>		
Avklaringer for bygg- og installasjonspåvirkende utstyr	Ansvar (RUT/RIV/RIE/ARK)	<b>Innspill fra medvirkningsgruppen</b>

Artikkelnr	Artikkel: Navn	Antall	Ansvar	Kommentar til antall og/eller type utstyr	Oppdatering RUT/PG	Endring RFP	Kommentar PO
KHB.003.02	Løfteplattform uten rekkverk b=2200	1	ARK				