	<b>BBH - Brukerveiledning LabVantage Biobank for eksterne brukere</b>	
	Prosedyre	Dok.ID: D58716
Organisatorisk plassering: [] Biobank Haukeland	Versjon: 2.00/28.03.2023	
Kategori: Kliniske støttefunksjoner/Laboratorieundersøkelser	Gyldig til: 28.03.2025	
Dok. eier: Brodtkorb, Thea Wilhelmine	Dok. ansvarlig: Thea Brodtkorb	

## Formål

Beskrive bruk av LabVantage Biobank (LV) for brukere som skal fordele biobankmateriale til FluidX-rør og lagre prøver i Biobank Haukeland (BBH). LV er et sporingssystem for biobankprøver anskaffet av Helse Vest.

## Målgruppe

Personell som skal fordele biobankmateriale til FluidX-rør og registrere prøvene i LV.

## Innhold

1. Forkortelser/ordforklaring.....	2
2. Generelt.....	2
3. Pålogging .....	2
4. Manuell innregistrering av prøver .....	3
4.1 Registrering av prøver med personnummer .....	3
4.2 Registrering av prøver med koblingsnøkkel .....	5
5. Legge til avvik og kommentarer på prøver .....	6
6. Sjekke prøver inn i fryser .....	7
6.1 Finn FluidX-boks ved hjelp av strekkode .....	8
6.2 Finn FluidX-boks ved å finne den i fryserstrukturen.....	8
6.2.1 Dersom man trenger å vite plasseringen av alikvoter i FluidX boksen .....	9
6.2.2 Dersom man ikke trenger å vite plassering i FluidX boksen .....	9
7. Opprette FluidX-boks og legge den i fryser .....	10
8. Endringslogg .....	12
Interne referanser .....	12

## 1. Forkortelser/ordforklaring

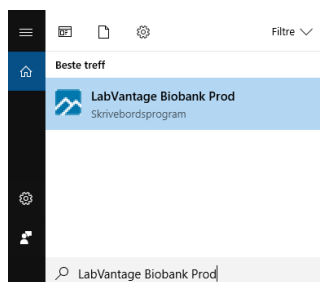
Forkortelse	Beskrivelse
Attributt	Egenskap/informasjon knyttet til prøven i LV. F.eks spørsmål om prøven er gjennomført fastende. Forhåndsdefineres ved opprettelse av prosjekt i LV og kan knyttes til prøvene ved innleggelse.
BBH	Biobank Haukeland
LIMS Menu	Hovedmenyen i LV
LV	LabVantage Biobank

## 2. Generelt

Biobank Haukeland (BBH) benytter seg av springssystemet LabVantage Biobank (LV) som er anskaffet for Helse Vest. Systemet er et verktøy for å sikre god sporbarhet og dokumentasjon for biobankprøvene som samles inn i Helse Vest. Bruk av LV er en forutsetning for å lagre prøver i BBH sitt automatiske fryselager.

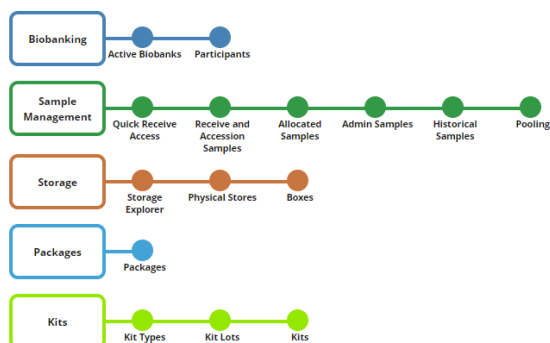
## 3. Pålogging

Åpne LV ved å søke etter LabVantage Biobank Prod i startmenyen.




**Figur 1:** Finne LabVantage Biobank i startmeny

Logg på LV med AD-brukernavn og passord (brukernavn og passord som brukes til pålogging på HV-IKT PC). Du vil da få opp hovedmenyen til LV, LIMS Menu (se Figur 2). Hver linje i menyen omtales som en trikkelinje, mens valgene i menyen omtales som trikkestopp.



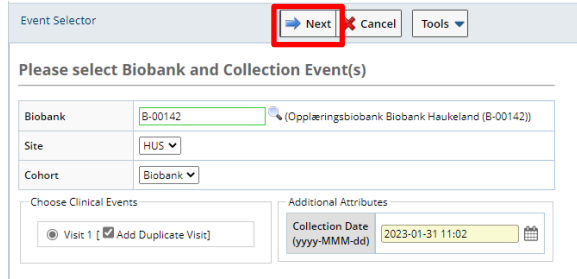
**Figur 2:** Hovedmeny Biobank Performer

Hovedmenyen kan alltid finnes ved å trykke på  øverst i venstre hjørnet.

## 4. Manuell innregistrering av prøver

For å registrere primærrør og alikvoter i LV brukes trikketoppet **Recieve and Accession Samples**, sortert under **Sample Management**.

- Trykk på **Recieve and Accession Samples** i menyen, får opp bilde i Figur 3.



Figur 3: Registrering av prøver

- Fyll inn:

Biobank	Velg ønsket Biobank Trykk på <b>Select &amp; Return</b>
Site	Prosjektsesifikk parameter
Cohort	Prosjektsesifikk parameter
Choose Clinical Events	Velg ønsket Visit
Additional Attributes	Legg inn prøvetakningstidspunkt

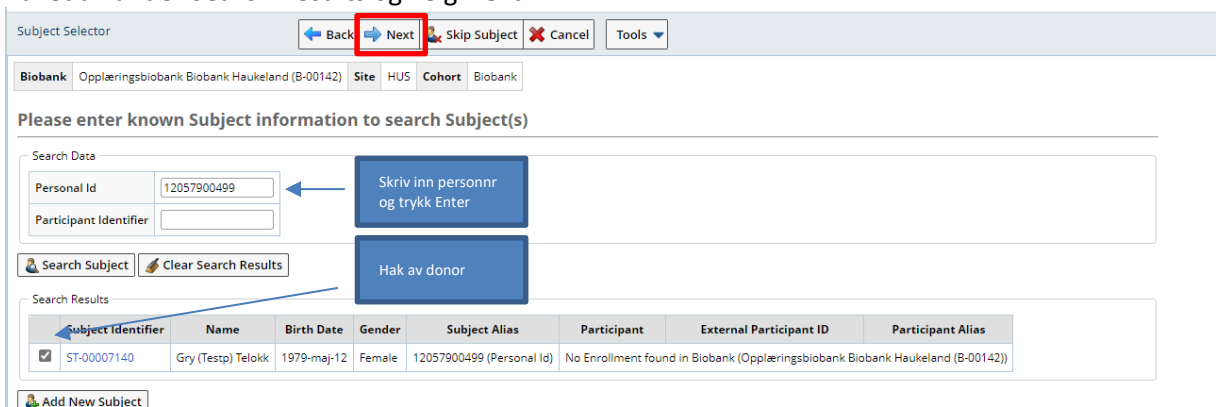
- Når informasjonen er fylt ut, velg **Next**.

Man kan nå velge om man ønsker å registrere donor med personnummer (kap 4.1) eller bruke en koblingsnøkkel (kap 4.2).

### 4.1 Registrering av prøver med personnummer

Knytt donor til alikvotene (Figur 4). Feltet Personal Id er knyttet opp mot folkeregisteret.

- Legg inn personnummer og trykk **Search Subject** (eller trykk enter)
- Informasjon om donor kommer opp. Kontroller at navnet stemmer. Sjekk at donoren er haket av under **Search Results** og velg **Next**.



Figur 4: Knytte donor til alikvotene

3. Dersom donoren ikke allerede er registrert i biobanken vil du få et spørsmål om du ønsker å inkludere donoren. Velg **Enroll**. Neste skjermbilde (Figur 5) er en oversikt over forhåndsdefinerte prøver i den valgte visitten
4. Hak av de prøvene som skal opprettes i systemet, **både primærrøret og alikvotene**
5. **External Participant ID**: Legg inn prosjektets donor ID (dersom denne finnes)
6. **Sample Alias**: Skann 2D-barkoden på FluidX-rørene inn i feltet
7. Trykk på **Next** når alle alikvotene er skannet

Visit	Status	Sample Type	Container	Amount	Collection Date	Kit	Instructions	Sample Alias
Visit 1	<input checked="" type="checkbox"/> Not Received	Whole Blood	K2EDTA tube 3ml	3 ml	2023-01-31 11:02			
	<input checked="" type="checkbox"/> Not Received <i>(Parent will be marked Consumed)</i>	Whole Blood	FluidX 700ul	525 ul	2023-01-31 11:02		pipetter 525 ul	FD17892460
	<input checked="" type="checkbox"/> Not Received <i>(Parent will be marked Consumed)</i>	Whole Blood	FluidX 700ul	525 ul	2023-01-31 11:02		pipetter 525 ul	FD02669183
	<input type="checkbox"/> Not Received				2023-01-31 11:02			

**Figur 5:** Valg av prøver og scanning av FluidX-rør

I neste skjermbilde (Figur 6) kan det legges inn kommentar /endre informasjon om primærprøve/alikvoter.

### 8. Dersom ingen endring: Trykk Next

Sample	External Id	Status	Sample Type	Container Type	Current Quantity	Current Units	Biobank	External Participant ID	Collection Site	Cohort	Visit > Timepoint
<input type="checkbox"/>	S-230131-00004	Disposed	Whole Blood	K2EDTA tube 3ml	3	ml	B-00142	Donor 1	HUS	Biobank	Visit 1
<input type="checkbox"/>	S-230131-00005	Received	Whole Blood	FluidX 700ul	525	ul	B-00142	Donor 1	HUS	Biobank	Visit 1
<input type="checkbox"/>	S-230131-00006	Received	Whole Blood	FluidX 700ul	525	ul	B-00142	Donor 1	HUS	Biobank	Visit 1

**Figur 6:** Legg inn kommentar/endre informasjon

I neste skjermbilde kan man legge til attributter til prøvene ved å klikke på plusstegnet (Figur 7).

### 9. Trykk Next.

External Id	Sample type	Containertype	
S-230131-00004	Whole Blood	K2EDTA tube 3ml	+
FD17892460	Whole Blood	FluidX 700ul	+
FD02669183	Whole Blood	FluidX 700ul	+

**Figur 7:** Legg inn attributter til prøvene.

Neste skjermbilde (Figur 8) er en oppsummering av prøvene (primærrør og alikvoter) som er registrert.

### 10. For å registrere flere biobankprøver: Velg Accession More

### 11. Når alle biobankprøver er registrert: Velg Complete.

Neste side som vises er Allocated Samples, se kap 6 [Sjekk prøver inn i fryser](#)

Accession Summary Back Accession More Reset & Accession More Complete Tools

**Following samples have been accessioned**

Collection Date	Sample	External Id	Sample Type	Container Type	Amount	Amount Unit	Status	Subject Name	Process Type	Instructions
2023-jan-31	S-230131-00004	S-230131-00004	Whole Blood	K2EDTA tube 3ml	3	ml	Disposed	Gry (Testp) Telokk	Store	
2023-jan-31	S-230131-00005	FD17892460	Whole Blood	FluidX 700ul	525	ul	In Circulation	Gry (Testp) Telokk	Store	pipetter 525 ul
2023-jan-31	S-230131-00006	FD02669183	Whole Blood	FluidX 700ul	525	ul	In Circulation	Gry (Testp) Telokk	Store	pipetter 525 ul

**Figur 8:** Oppsummering av primærrør og alikvoter som er registrert

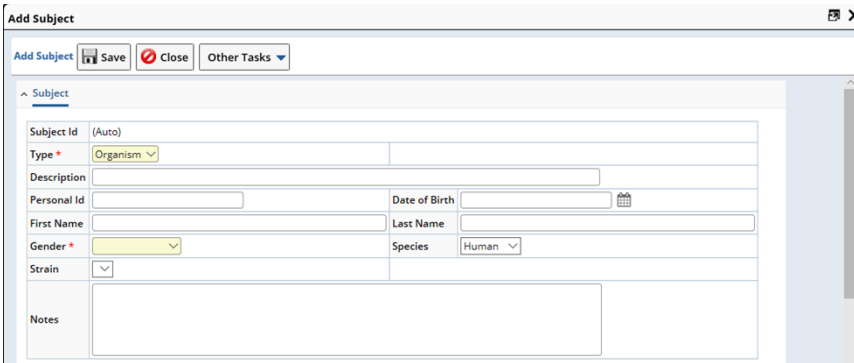
## 4.2 Registrering av prøver med koblingsnøkkel

Det er også mulig å benytte koblingsnøkkel for å koble donor til alikvotene.

1. Velg **Add New Subject** (Figur 4)

I den nye vinduet (Figur 9) som kommer opp registreres:

2. **Gender:** Velg et alternativ (male, female eller not applicable)
3. Trykk **Save** og **Close**



**Figur 9:** Legg inn beskrivelse av new subject

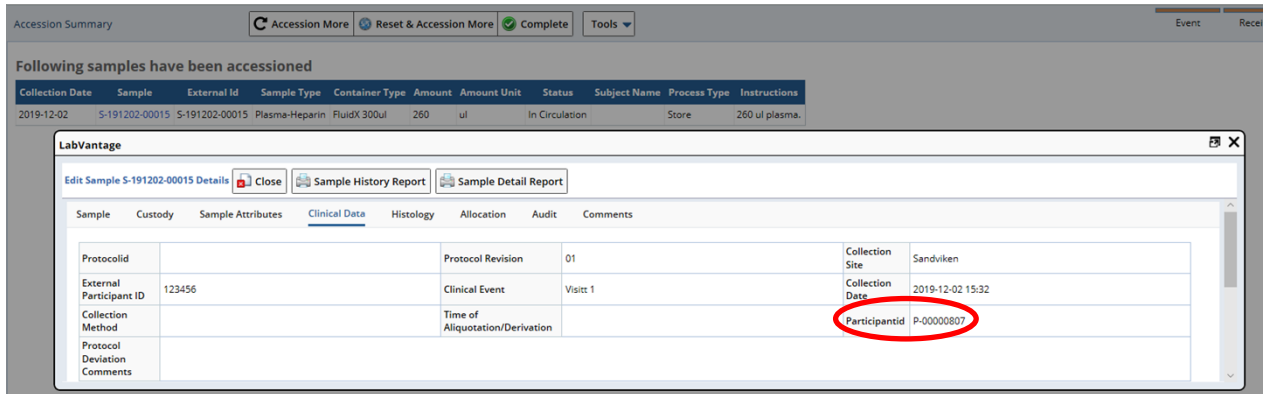
4. Sjekk at donoren er haket av under **Search Results** og velg **Next**.
5. Velg **Enroll**. Neste skjermbilde (Figur 5) er en oversikt over forhåndsdefinerte prøver i den valgte visiten.

Den resterende delen av registreringen er tilsvarende som beskrevet i kap 4.1 [Registrering av prøver med personnummer](#), punkt 4.

Dersom biobanken har flere visitter, må man benytte den systemgenererte **Participant ID** for å finne igjen donor ved neste visit. Dette nummeret **må** noteres ned sammen koblingsnøkkelen.

Den enkleste måten å finne dette nummeret på er å klikke seg fram til siste side av registreringen (Figur 10) og:

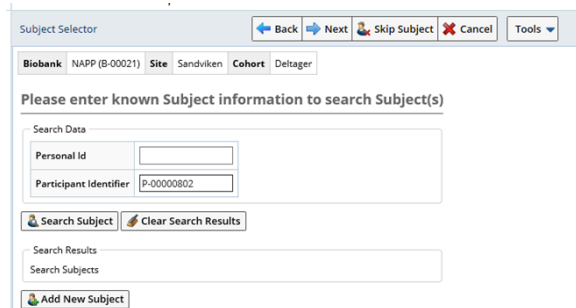
- Trykk på **Sample**
- Velg **Clinical Data** og finn **Participant ID**



Figur 10: Participant ID benyttes for å finne igjen donor ved neste visit

Ved senere visitter:

- **Participant Identifier: Tast inn Participant ID (Figur 11)**



Figur 11: Man benytter Participant ID for å knytte alikvoter til donor ved påfølgende visitter

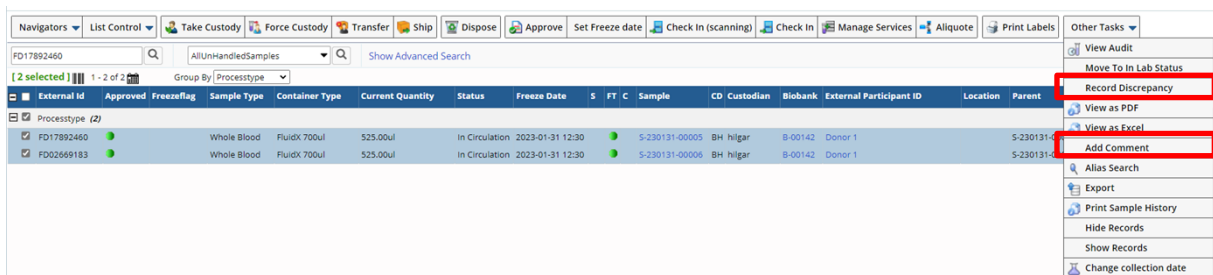
## 5. Legge til avvik og kommentarer på prøver

I **Allocated Samples** og **Admin sample list** kan avvik og kommentarer legges til på prøver.

Fra hovedmenyen kan dette gjøres via trikkestopp **Allocated Samples /Admin Samples**, sortert under **Sample Management**. Se Figur 12 for bilde som dukker opp.

I **Allocated Samples/Admin Sample list**:

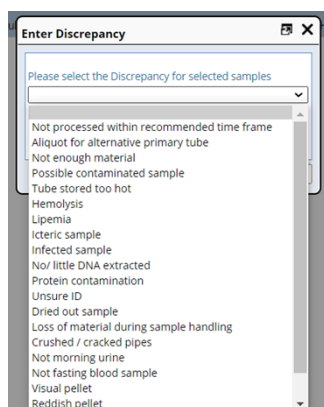
- Hak av de prøvene det skal legges inn avvik/kommentar på.
- Velg **Other Tasks**
- Velg enten **Record Discrepancy** eller **Add Comment**.



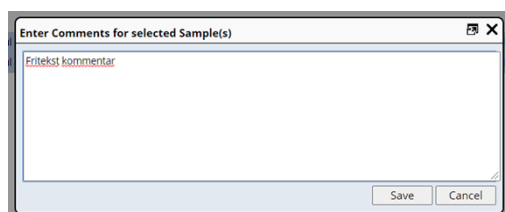
Figur 12: Legge til avvik/kommentar på prøver

### Record Discrepancy:

Forhåndsdefinerte kommentarer. Velg kommentar i nedtrekksliste og trykk **OK** og **Close**. Se Figur 13


**Figur 13: Record Discrepancy**
**Add Comment:**

Kommentar i fritekst (max 40 tegn). Skriv ønsket kommentar i feltet og trykk **Save** og **Close**. Se Figur 14


**Figur 14: Add Comment**

## 6. Sjekke prøver inn i fryser

I **Allocated Samples** kan prøver/alikvoter sjekkes inn i FluidX-boks og fryser.

Fra hovedmenyen kan prøver sjekkes inn via trikkestopp **Allocated Samples**, sortert under **Sample Management**. Se Figur 15 for bilde som dukker opp

External Id	Approved	Freezeflag	Sample Type	Container Type	Current Quantity	Status	Freeze Date	S	FT	C	Sample	CD Custodian	Biobank	External Participant ID	Location	Parent	Collection Date	
FD17892460	<input type="checkbox"/>	●	Whole Blood	FluidX 700ul	525.00ul	In Circulation	2023-01-31 12:30	●			S-230131-00005	BH Hilgar	B-00142	Donor 1	S-230131-00004			2023-01-31 11:02:00
FD02669183	<input type="checkbox"/>	●	Whole Blood	FluidX 700ul	525.00ul	In Circulation	2023-01-31 12:30	●			S-230131-00006	BH Hilgar	B-00142	Donor 1	S-230131-00004			2023-01-31 11:02:00

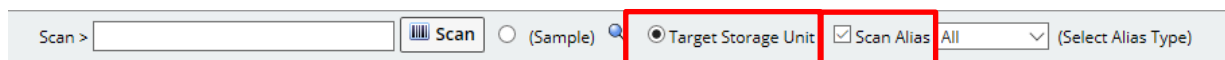
**Figur 15: Sjekke prøver inn i fryser**

- Hak av for alikvotene som skal fryses
- Trykk **Set Freeze Date** og velg dato. Trykk på **OK**
- Trykk på **Check In**

Man kan finne korrekt FluidX-boks ved hjelp av strekkode på boksen (kap 6.1) eller finne FluidX-boks i fryserstrukturen (kap 6.2).

## 6.1 Finn FluidX-boks ved hjelp av strekkode

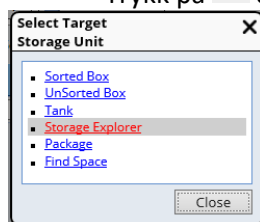
- Sjekk at **Target Storage Unit** og **Scan Alias** er haket av (se Figur 16)
- I feltet:  Skann barkode på FluidX-boks. Eventuelt kan barkode skrives inn manuelt og trykke **Enter**



Figur 16: Hak av Target StorageUnit og Scan Alias før FluidX-boks kan scannes inn

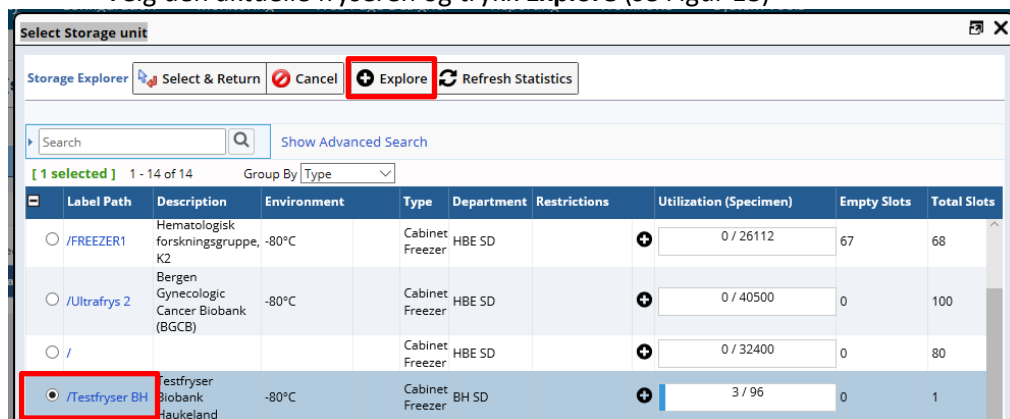
## 6.2 Finn FluidX-boks ved å finne den i fryserstrukturen

- Trykk på og velg **Storage Explorer** (se Figur 17)



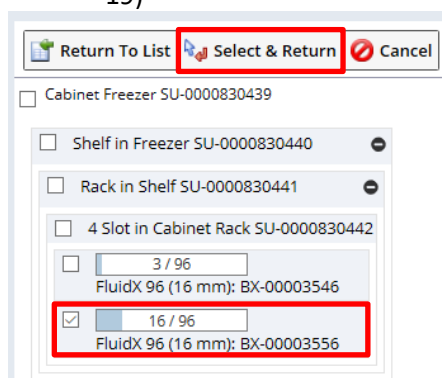
Figur 17: Velg Storage Explorer

- Velg den aktuelle fryseren og trykk **Explore** (se Figur 18)



Figur 18: Valg av aktuell fryser

- Velg den aktuelle boksen i fryseren ved å hake av boksen og velg **Select and Return** (se Figur 19)



Figur 19: Valg av aktuell boks i fryser



Et bilde av FluidX-boksen vises på høyre side av skjermen. Gå videre til neste punkt dersom det er ledig posisjon i boksen.

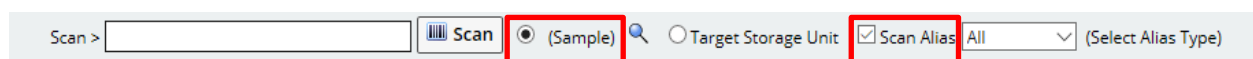
Dersom ny boks må opprettes: Gå til kap 7 [Opprette FluidX-boks og legge den i fryser](#). Start deretter på nytt i kap 6 [Sjekke prøver inn i fryser](#).

Nå kan prøvene/alikvotene plasseres i valgt FluidX-boks. Det kan gjøres på to måter:

- Ønsker man å vite prøvenes/alikvotenes eksakte plassering i FluidX-boksen, se kap 6.2.1
- Trenger man ikke å vite prøvenes/alikvotenes eksakte plassering i FluidX-boksen, se kap 6.2.2

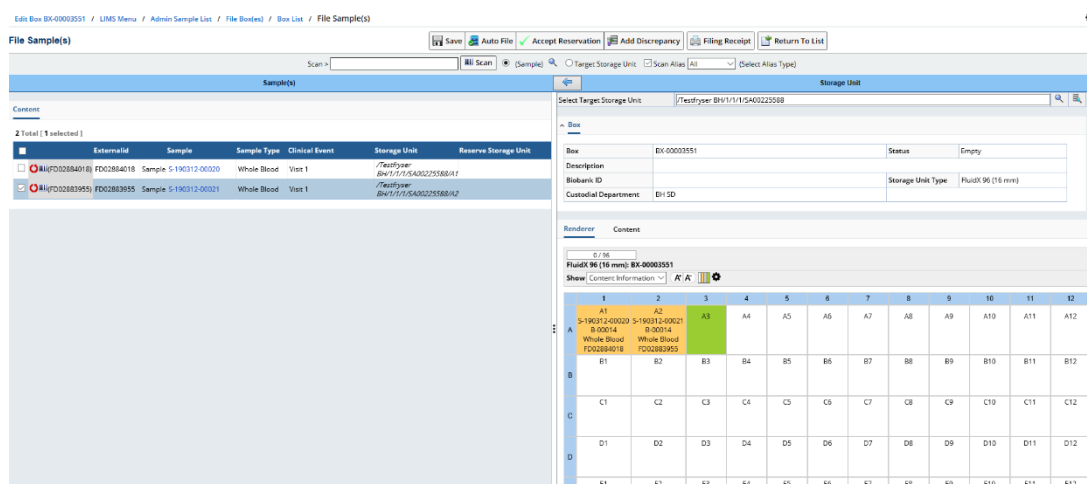
### 6.2.1 Dersom man trenger å vite plasseringen av alikvoter i FluidX boksen

- Hak av **(Sample)** og **Scan Alias** Se Figur 20



**Figur 20:** Hak av før alikvoter kan skannes inn i FluidX-boks

- Skann deretter alikvoten. Den vil da bli plassert i neste ledige posisjon i boksen. Etter en prøve er skannet, blir de markert med et barkodesymbol til venstre (se Figur 21).



**Figur 21:** Skanne inn en alikvot i en FluidX-boks

- Når alle alikvotene er skannet inn, velg **Save**.
- Fjern hake under kolonnen **Thawed**. Trykk **OK**

### 6.2.2 Dersom man ikke trenger å vite plassering i FluidX boksen

- Hak av alle prøvene man ønsker å flytte over i boksen og trykk **Auto File**. Alikvotene blir plassert i de neste ledige posisjonene i boksen. Etterpå blir prøvene markert med et barkodesymbol til venstre (se Figur 21).
- Velg **Save**.
- Fjern hake under kolonnen **Thawed**. Trykk **OK**
- 

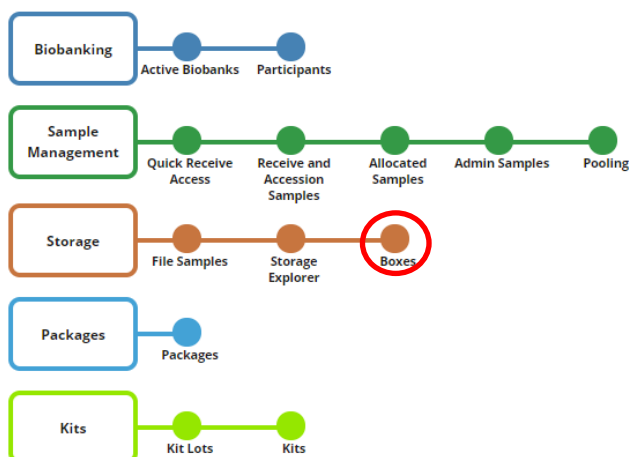
Prøvene/alikvotene har fått en oppdatert plassering. Boksen er registrert i en fryser, og alikvotene er nå sjekket inn i en fryser/boks.

**Legge inn avvik for prøver/alikvoter:**

- Hak av prøvene du vil legge til avvik på og velg **Add Discrepancy**.
- Velg avvik fra nedtrekkslisten, se Figur 13.
- Trykk **OK** og **Close**

## 7. Opprette FluidX-boks og legge den i fryser

- Velg trikkestopp **Boxes**, under **Storage**. Se Figur 22.


**Figur 22:** Valg i LIMS-meny for å opprette FluidX-boks i fryser

- Trykk på øverst i venstre hjørne. Bilde i Figur 23 kommer opp.

**Figur 23:** Oppretting av FluidX-boks.

- Fyll inn:

<b>External Id</b>	Scan barkode på FluidX-boks												
<b>Storage Unit Type</b>	Velg FluidX-boks i rullegardin og dobbelklikk												
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">For FluidX-rør har BH 4 ulike bokser</td> </tr> <tr> <td>FluidX 48 (23 mm)</td> <td>2,0 ml FluidX-rør</td> </tr> <tr> <td>FluidX 96 (11 mm)</td> <td>0,3 ml FluidX-rør</td> </tr> <tr> <td>FluidX 96 (16 mm)</td> <td>0,7 ml FluidX-rør</td> </tr> <tr> <td>FluidX 96 (24 mm)</td> <td>1,0 ml FluidX-rør</td> </tr> <tr> <td>FluidX 96 (800 ul)</td> <td>0.8 ml FluidX</td> </tr> </table>	For FluidX-rør har BH 4 ulike bokser		FluidX 48 (23 mm)	2,0 ml FluidX-rør	FluidX 96 (11 mm)	0,3 ml FluidX-rør	FluidX 96 (16 mm)	0,7 ml FluidX-rør	FluidX 96 (24 mm)	1,0 ml FluidX-rør	FluidX 96 (800 ul)	0.8 ml FluidX
For FluidX-rør har BH 4 ulike bokser													
FluidX 48 (23 mm)	2,0 ml FluidX-rør												
FluidX 96 (11 mm)	0,3 ml FluidX-rør												
FluidX 96 (16 mm)	0,7 ml FluidX-rør												
FluidX 96 (24 mm)	1,0 ml FluidX-rør												
FluidX 96 (800 ul)	0.8 ml FluidX												
<b>Custodial Department</b>	Prosjektspesifikk parameter												

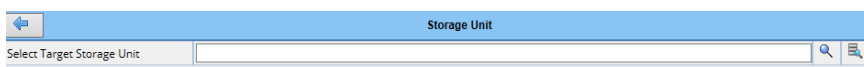
- Trykk på **Save** når all informasjon er lagt inn

- Trykk på **Return**. Kommer da til boksliste (**Box list**). Dersom den nyopprettete boksen ikke sees i Box list, søk etter den i søkerfeltet.
- Hak av for den nyopprettede boksen og trykk på **File** (se Figur 24).

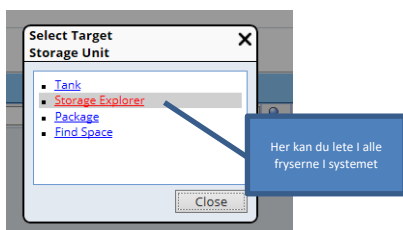
Externalid	Barcode	Box	Description	Type	Box Type	Box Status	Biobank	TI Count	ReservedCount	Labelpath	Custodian	CD
SA0022588	SU-0000830999	BX-00003551	FluidX 96 (16 mm)	Sorted	Partial			2	0	/Testfryser BH/1/1/1/SA0022588		BH SD
SA0033966	SU-0000831036	BX-00003552	FluidX 96 (16 mm)	Sorted	Empty			0	0	/SA0033966	thebro	BH

**Figur 24:** Velge ønsket boks fra boksliste

I neste skjermbilde (Figur 25) skal FluidX-boksen plasseres i en fryser, både i LV og i den fysiske fryseren


**Figur 25:** Sjekke inn en boks, finne korrekt plassering i fryser

- Trykk på for å se tidligere brukte plasseringer og bokser. Dersom du ikke finne ønsket plassering her, trykk på **Close** og gå til neste punkt
- Trykk på og velg **Storage Explorer** (se Figur 26)

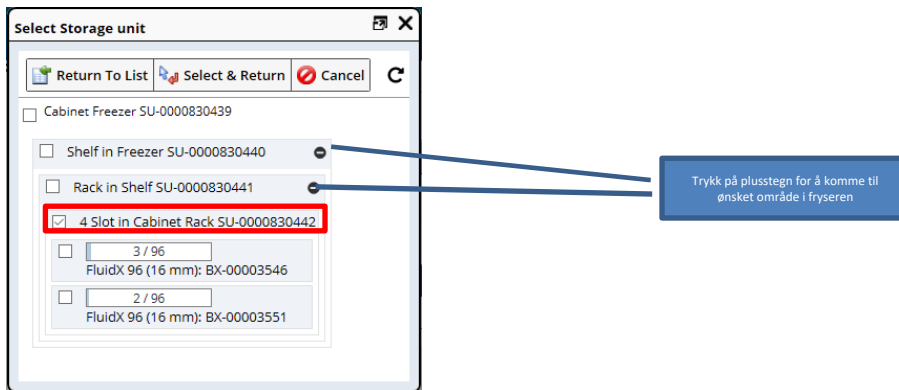

**Figur 26:** Velg **Storage Explorer** for å finne liste med aktuelle fryser

- Finn den aktuelle fryseren i listen som dukker opp (se Figur 27). Trykk på plusstegnet for å åpne frysen og se innvendig struktur

Label Path	Description	Environment	Type	Department	Restrictions	Utilization (Specimen)	Empty Slots	Total Slots
/TEST cabinet freezer		-80°C	Cabinet Freezer	HBE SD		0 / 25677	0	80
/SUS-Hilleveg-labMoBio-02152UF	SUS-Hilleveg-labMoBio-02152UF	-80°C	Cabinet Freezer	JST SD		32 / 51264	96	132
/FREEZER1	Hematologisk forskningsgruppe, K2	-80°C	Cabinet Freezer	HBE SD		0 / 26112	67	68
/Ultrafrys 2	Bergen Gynecologic Cancer Biobank (BGCB)	-80°C	Cabinet Freezer	HBE SD		0 / 40500	0	100
/			Cabinet Freezer	HBE SD		0 / 32400	0	80
/Testfryser BH Haukeland	Testfryser Biobank Haukeland	-80°C	Cabinet Freezer	BH SD		3 / 96	0	1

**Figur 27:** Trykk på plusstegn for å se fryserens innvendige struktur


- Trykk videre på plusstegnene for å komme til ønsket plass i strukturen (se Figur 27). Bokser plasseres i en **slot**.
- Hak av ønsket **slot** og trykk på **Select & Return** (se Figur 28).  
Valgt plassering kommer opp på venstre side.



**Figur 28:** Trykk på plusstegn for å åpne strukturen i fryseren

- Hak av boksen (til venstre i skjermbildet) og velg **Auto File**
- Trykk på **Save**.

Boksen er nå plassert i fryseren i LV. Plasser boksen fysisk i angitt fryser/posisjon

Trykk på  for å komme tilbake til LIMS menu

## 8. Endringslogg

*Ikke skriv i endringsloggen. Endringer noteres i «Merknad til denne versjonen» i Dokumentvindu.*

Versjon	Endring i denne versjonen
2.00	Endret godkjenner Endret mal Justert tabellstørrelse Endret bilder i henhold til systemet etter Oppgradering Lagt til info om FluidX 800 ul rør/bokser Endret siste side i R&A flyt til Allocated samples etter endring 9/2-23

### Interne referanser

[13.7.15.1-01](#)

[Brukerveiledning for LabVantage Biobank, Biobank Haukeland](#)

### Eksterne referanser