

I15. Instruks for import af fraktioner Regionernes Bio- og GenomBank

Baggrund

Denne instruks beskriver hvordan man kan importere data om fraktioner til Regionernes Bio- og GenomBank (RBGB). Det kan fx dreje sig om historiske fraktioner, som skal indføres i RBGB eller fraktioner, der skal overføres fra en lokalfryser til en centerfryser og som ikke allerede er registreret i RBGB på lokalafdelingen. Instruksen beskriver hvordan man:

- A. Opretter et importregneark med ens data
- B. Importerer ens importregneark til RBGB-modulet

Kort fortalt er processen:

1. Data, der skal importeres, klargøres i et importregneark
2. En ny – navngivet – import oprettes i registreringsmodulet for RBGB og det aktuelle regneark vælges og indlæses
3. De indlæste data valideres. Hvis der er fejl, rettes disse i regnearket hvorefter dette genindlæses og valideres til der ikke længere er fejl
4. De valide data importeres i biobanken
5. Modtagelseslister udskrives
6. De fysiske fraktioner overføres fysisk til en biobanksfryser

A. Oprettelse af importregneark

Idet der ikke eksisterer et officielt udvekslingsformat for data mellem 'biobanker', er Excel-regneark valgt som medie. Sekretariatet har lavet en skabelon for importregnearket (Skabelon_Importark), hvilket kan tilsendes. Importregnearket indeholder 43 prædefinerede kolonner med data om fraktionerne. Nogle af disse kolonner er obligatoriske, imens andre er valgfrie. Kolonnerne er beskrevet i Bilag 1 – Datastruktur for importregneark. Data skal overholde det logiske hierarki, der er basis for datamodellen i modulet: Person – Prøve – Materiale – Fraktion. Hver datalinje – dvs. række i regnearket – skal altså minimum have udfyldt de obligatoriske (mandatory) kolonner/data om fraktionen. De obligatoriske kolonner er:

- CPR-nr.
- Udtagelsestidspunkt
- Udtagende afd.
- Modtagelsestidspunkt
- Modtagende afd.
- Formodet primært organ
- Transporttemperatur
- Materiale nr.
- Materialetype
- Fraktionstype
- Fraktions nr.
- Frysetidspunkt

Hvis en specifik fryserplacering ønskes, da er kolonnerne: "Boks ID", "Placering i boks" og "Boksens enhedstype" obligatoriske. Undlades disse kolonner at udfyldes, da skal fryserplacering manuelt tildeles fraktionerne (se B. Import af regneark til RBGB-modulet, punkt 7). Dette vil typisk forekomme ved virtuelle fryserplaceringer.

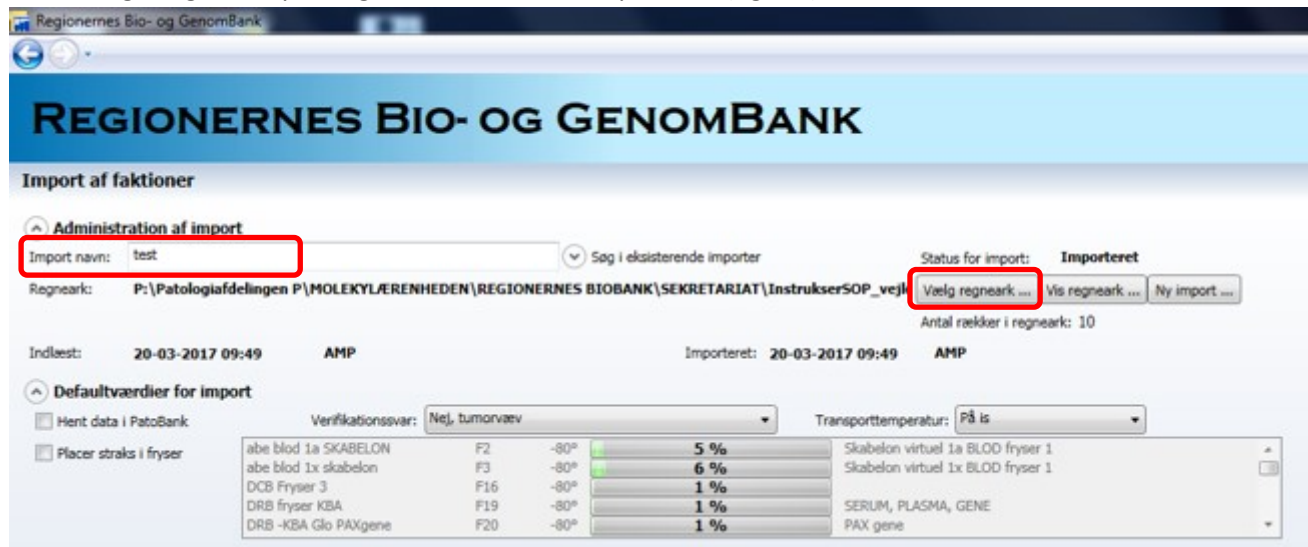
Yderligere er kolonnerne: "Ekstraktionsmetode" og "Ekstraktionsdato" obligatoriske for RNA- og DNA-fraktioner.

Eftersom en import kan indeholde tusinder eller millioner af fraktioner, og dette er en uhåndterbar størrelse, bør store importter opdeles i flere importlister. Disse bør omfatte et håndterbart antal, hvilket vi anbefaler ikke er større end 500 fraktioner.

Ved opdeling i flere importlister skal man være opmærksom på, at én importkørsel principielt intet kender til data fra en anden importkørsel. Derfor skal ALLE fraktioner tilhørende en specifik prøvetagning være samlet i samme importliste.

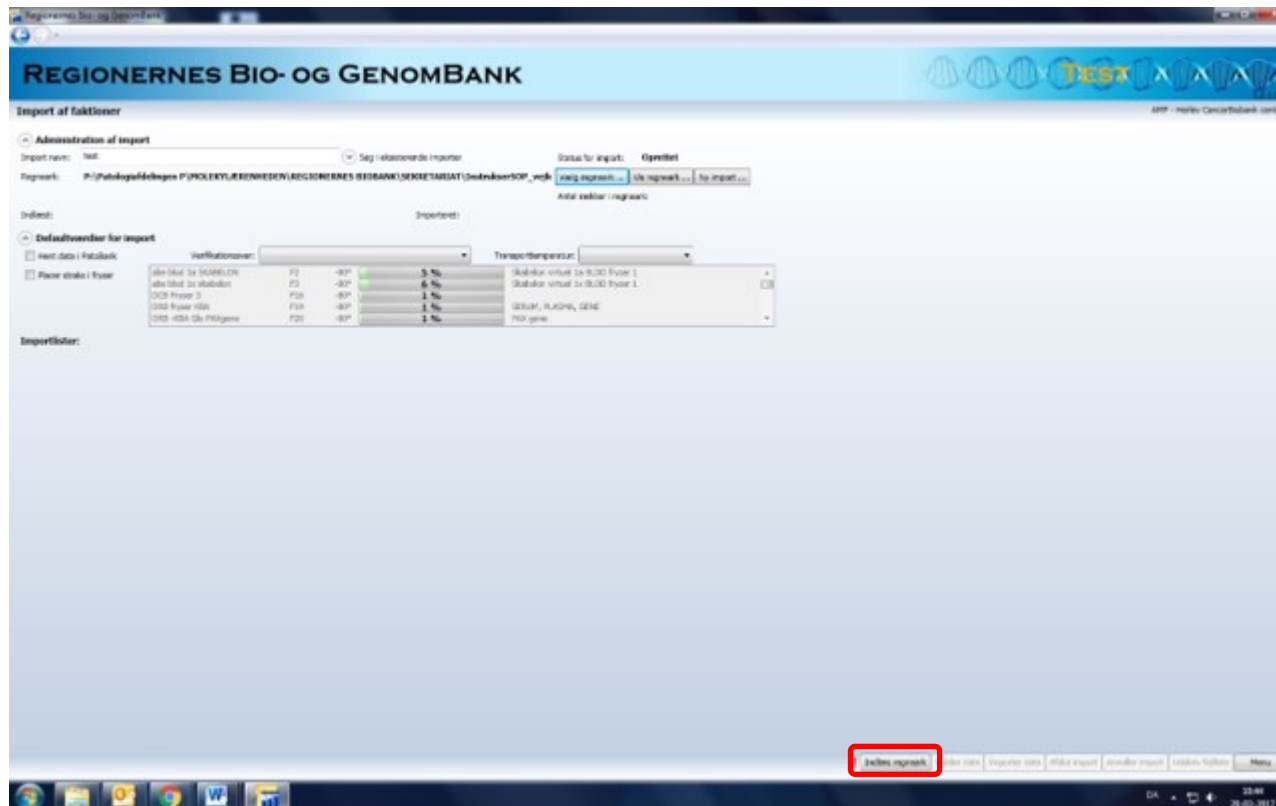
B. Import af regneark til RBGB-modulet

- 1) Log ind i RBGB-modulet som centerbruger og vælg funktionen "Importer Fraktioner". Tildel importen et unikt navn og klik på "Vælg regneark" og vælg det importregneark, der ønskes importeret (figur 1).



Figur 1.

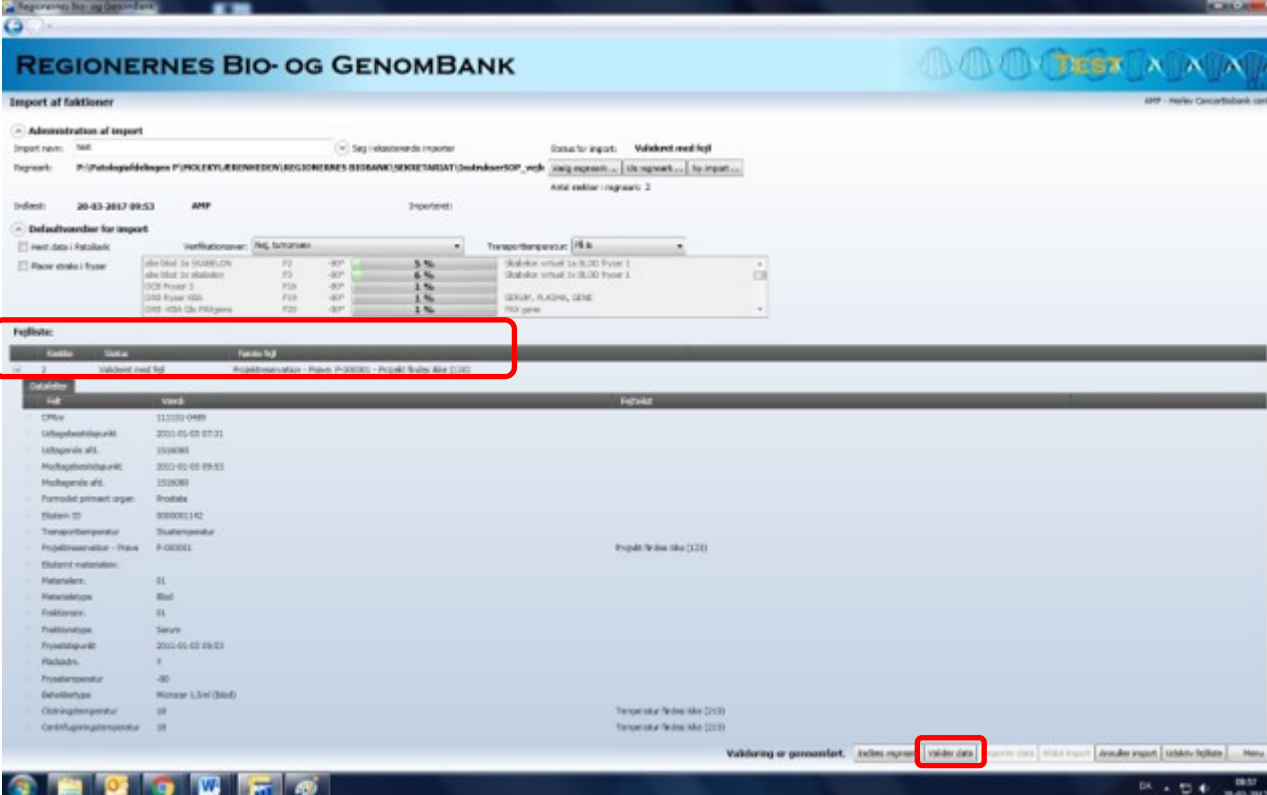
- 2) Klik på "Indlæs regneark" (figur 2).
Regnearket indlæses nu i biobanken.



Figur 2.

3) Klik på "Valider data".

Er der en fejl i data vises en fejlliste, som evt. kan udskrives (knappen "Udskriv fejlliste"). Fejllisten vil vise hvilke rækker i importregnearket, der indeholder fejl samt en fejlttekst for den først fundne fejl i rækken. Ved at trykke på plusset (+) ud for en række, kan detaljer for hver enkelt felt i rækken vises. Fejlene rettes i regnearket, som derefter genindlæses og valideres igen (figur 3). En liste over typiske fejl i regnearket kan findes i Bilag 2 - Typiske fejl i importregnearket.



REGIONERNES BIO- OG GENOMBANK

Import af faktorer

Administration af import

Import navn: test

Projekt: P:\Patologiføljløse\F\KOLEKTORERNESEN\REGIONERNES BIOBANK\SENDEMAT\GendokumentOP_msk

Indlæs: 20-03-2017 09:53 AMP

Indlæsningsmuligheder for import

Verifikationsnavn	Verifikationsværdi	Temperatur
Alle test af 1000000	100 %	Skabte test af 1000000
Alle test af 1000000	100 %	Skabte test af 1000000
1000000	100 %	Skabte test af 1000000
1000000	100 %	Skabte test af 1000000
1000000	100 %	Skabte test af 1000000
1000000	100 %	Skabte test af 1000000

Føljløse:

Indlæs	Status	Færdigt
2	Valideret med fejl	Projekt: 1000000 - Projekt: 1000000

Vælgning af genomet: Indlæs genomet, Indlæs data, Indlæs test, Indlæs import, Annuller import, Indlæs faktorer, Menu

Figur 3.

4) Når data er valideret, kan data importeres.

Når data er fejlfrie gives der mulighed for at importere (knappen "Importer data"). I forbindelse med import kan der angives nogle default-værdier (figur 4).

1. Hent data i PatoBank – diagnoser hentes fra PatoBank (gælder for materiale i DCB).
2. Verifikationsvar – for materialetyper, hvor verifikation er påkrævet, vil dette svar blive angivet. Dette gøres for at undgå at alle materialerne ikke efterfølgende skal færdigregistreres.
3. Transporttemperatur – denne skal være udfyldt for at kunne importere data. Hvis transporttemperaturen ikke er angivet specifikt pr. fraktion i importregnearket, så vil den angivne defaulttemperatur blive brugt.
4. Placer straks i fryser – hvis fryserplaceringen er angivet i importregnearket, så skal dette felt afkrydses og fryseren, hvor fraktionerne skal placeres, angives ved at markere den i drop-down-listen over fryserne. Hvis fryserplaceringen ikke er angivet i importregnearket, da skal dette felt ikke krydses af.

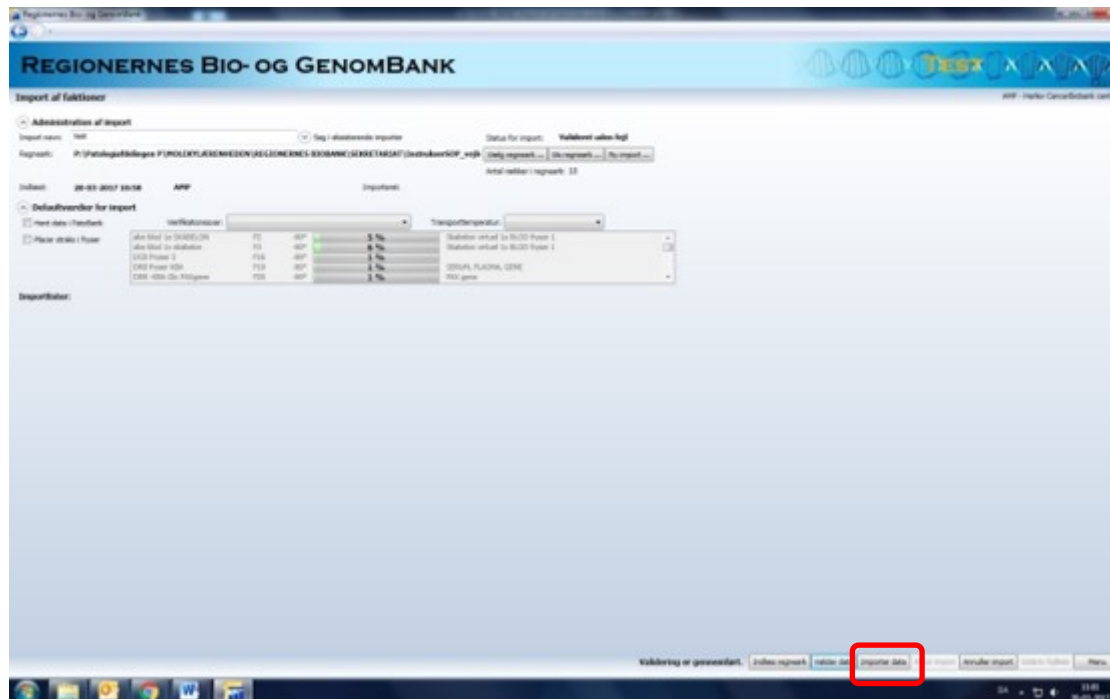


Materialtype	ID	Temperatur	Procent	Fryser
abe blod 1a SKABELON	F2	-80°	5 %	Skabelon virtuel 1a BLOOD fryser 1
abe blod 1x skabelon	F3	-80°	6 %	Skabelon virtuel 1x BLOOD fryser 1
DCB Fryser 3	F16	-80°	1 %	
DRB fryser KBA	F19	-80°	1 %	SERUM, PLASMA, GENE
DRB -KBA Glo PAXgene	F20	-80°	1 %	PAX gene

Figur 4.

- 5) Klik på "Importer data" (figur 5).
Import af data, kan godt tage noget tid afhængig af antal fraktioner i regnearket.

Hvis fryserplaceringen ikke er angivet i importregnearket, kommer et pop-up-vindue med meddelelsen: "'Fryser' er ikke valgt og der er ikke angivet fryser på samtlige fraktioner. Ingen fraktioner vil derfor blive placeret straks i fryser. Er dette korrekt?" (figur 6). Hertil svares "Ja", hvorpå importlisten vises under 'Importlister'. OBS kendes den faktiske fryser/boks placering, skal den angives i importarket.

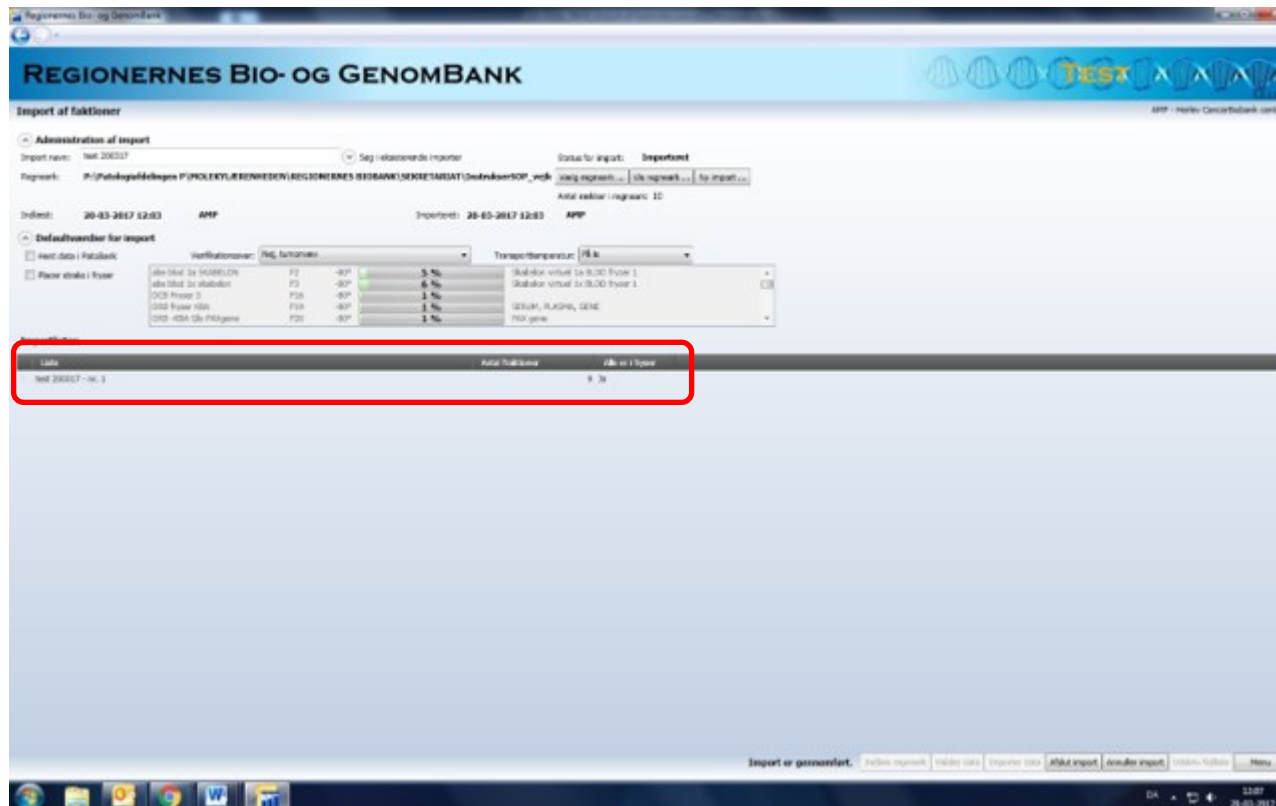


Figur 5.



Figur 6.

- 6) Efter importen vises en Importliste, hvor antallet af fraktioner og om alle fraktionerne er "I fryser" angives (figur 7). Denne importliste kan benyttes til at placere fraktionerne i en fryser og til udskrivning af importlister (se nedenfor).



Figur 7.

- 7) Dobbeltklikker man på importlisten vises funktionaliteten: "Import – placer i fryser", hvor der kan findes placeringer i fryser og fraktionernes status evt. kan skiftes. I denne funktionalitet kan man udskrive importlister og tildele fryserplads.

Placering i fryser

Ved import skal fraktionerne tildeles en placering i en fryser. Dette kan enten ske i forbindelse med importen, eller det kan gøres efterfølgende med udgangspunkt i Importlisten. Hvis fryserplaceringen er angivet i importregnearket, anvendes defaultfunktionen "Placer straks i fryser" til at placere fraktionerne i forbindelse med importen. Hvis fryserplaceringen ikke er angivet i importarket, skal fraktionerne tildeles en plads manuelt ved hjælp af importlisten. Dette gøres ved at dobbeltklikke på importlisten og vælge "Markér alle". Derpå vælges den fryser, som fraktionerne skal placeres i, ved at markere den i drop-down-listen og tildele dem fryserplads med funktionen "Find ledig fryser placering" (figur 8).

Udskrivning af importlister

Hvis man ønsker importlisterne på papir, kan disse printes. Dobbeltklik på importlisten og vælg "Udskriv pakkeliste" eller "Udskriv modtagerliste" (figur 8). Af disse lister fremgår den fysiske placering af fraktionerne i biobank-fryseren, fx: F10-R1-B1 = Fryser 10, Rack 1 og boks 1.

Denne dokumentation kan man tage med boksene, når man flytter prøverne fra deres oprindelige fryser til deres nye placering i den relevante biobankfryser.

Import - placer i fryser

Import: **test 20-03-2017 09:49:40** Status for import: **Importeret**

FraktionsID	Fraktionstype	Materialetype	Placering	Hele boksen	Nuværende status	Sat den
▶ 01DK-1516120-00-09124634.00-01.01	RNAlater tumor A	Tumor væv		Nej	I fryser	16-02-2009 10:00
▶ 01DK-1516120-00-09124634.00-01.02	RNAlater tumor A	Tumor væv		Nej	I fryser	16-02-2009 10:00
▶ 01DK-1516120-00-09124634.00-01.03	Tært tumor A	Tumor væv		Nej	I fryser	16-02-2009 10:00
▶ 01DK-1516120-00-09124634.00-01.04	Tært tumor A	Tumor væv		Nej	I fryser	16-02-2009 10:00
▶ 01DK-1516120-00-09124634.00-01.05	Paraffin blok tumor A	Tumor væv		Nej	I fryser	16-02-2009 10:00
▶ 01DK-1516120-00-09124634.00-01.06	O.C.T. Tissue-Tek tumor A	Tumor væv		Nej	I fryser	16-02-2009 10:00
▶ 01DK-1516120-00-09124634.00-01.07	O.C.T. Tissue-Tek tumor A	Tumor væv		Nej	I fryser	16-02-2009 10:00
▶ 01DK-1516120-00-09124634.00-01.08	Tært tumor A	Tumor væv		Nej	I fryser	16-02-2009 10:00
▶ 01DK-1516120-00-09124634.00-01.09	Tært tumor A	Tumor væv		Nej	I fryser	16-02-2009 10:00

Fraktionsstatus: 20-03-2017 09:50 Skift status Antal i listen: 9

Placer i fryser

abe blod 1a SKABELON	F2	-80°	5 %	Skabelon virtuel 1a BLOD fryser 1
abe blod 1x skabelon	F3	-80°	6 %	Skabelon virtuel 1x BLOD fryser 1
DCB Fryser 3	F16	-80°	1 %	
DRB fryser KBA	F19	-80°	1 %	SERUM, PLASMA, GENE
DRB -KBA Glo PAXgene	F20	-80°	1 %	PAX gene
LF 2x571eP boost 1d	F8	-80°	5 %	bryst -80 2 x serum og 1 x plama 1d

Find ledig fryser placering Hele bokse:

Udskriv pakkeliste Udskriv modtagelsesliste Gem Retur

Figur 8.

Om-mærkning af Importfraktioner

Fraktioner kan have labels, som ikke stemmer overens med de labels der bruges i RBGB. Hvis man ønsker at om-mærke fraktionerne kan nye labels udskrives (figur 9):

- 1) Importlisten søges frem i funktionen "Materialeoversigt"
- 2) De fraktioner man ønsker at udskrive labels til vælges
- 3) Klik på "Udskriv labels"

I importregnearket har man mulighed for at angive prøvens oprindelige Import label, hvor man kan angive det nummer/ID-fraktionen evt. har inden registrering i RBGB.

REGIONERNES BIO- OG GENOMBANK

Materialoversigt

Søg materiale
 Materialtype:
 Formålet pårørt organ:
 Patient CPR no.:
 Periode fra: 24-02-2017
 Status for:
 Patienttype:
 Laboratorium:
 Navn:
 Periode til: 24-02-2017
 Status til:
 Kun uden fremsøgning

Profilnummer	Profilbeskrivelse	CPR no.	Materialebeskrivelse	Materialebeskrivelse	Opbejling	Navn	Status	Sat den	Ny status	Sat den	Placering	Løbetid den	Relevans
11111-1111-00-00012487-00-01-01	Ektokor tumor A	11111-1111	Tumor væv		1 frøse			24-09-2013 10:30				24-09-2013 08:15	
11111-1111-00-00012487-00-01-02	Ektokor tumor A	11111-1111	Tumor væv		1 frøse			24-09-2013 10:30				24-09-2013 08:15	
11111-1111-00-00012487-00-01-03	Tæt tumor A	11111-1111	Tumor væv		1 frøse			24-09-2013 10:30				24-09-2013 08:15	
11111-1111-00-00012487-00-01-04	Tæt tumor A	11111-1111	Tumor væv		1 frøse			24-09-2013 10:30				24-09-2013 08:15	
11111-1111-00-00012487-00-01-05	Paraffin blok tumor A	11111-1111	Tumor væv		1 frøse			24-09-2013 10:30				24-09-2013 08:15	
11111-1111-00-00012487-00-01-06	G.C.T. Tissue Tak tumor A	11111-1111	Tumor væv		1 frøse			24-09-2013 10:30				24-09-2013 08:15	
11111-1111-00-00012487-00-01-07	G.C.T. Tissue Tak tumor A	11111-1111	Tumor væv		1 frøse			24-09-2013 10:30				24-09-2013 08:15	
11111-1111-00-00012487-00-01-08	Tæt tumor A	11111-1111	Tumor væv		1 frøse			24-09-2013 10:30				24-09-2013 08:15	
11111-1111-00-00012487-00-01-09	Tæt tumor A	11111-1111	Tumor væv		1 frøse			24-09-2013 10:30				24-09-2013 08:15	

Tilføj profilnummer: Tilføj 24-02-2017 13:20

Gens oversigt som ny liste, eller eksisterende liste Gens oversigt som ny liste

Figur 9.

Afslutning af Import

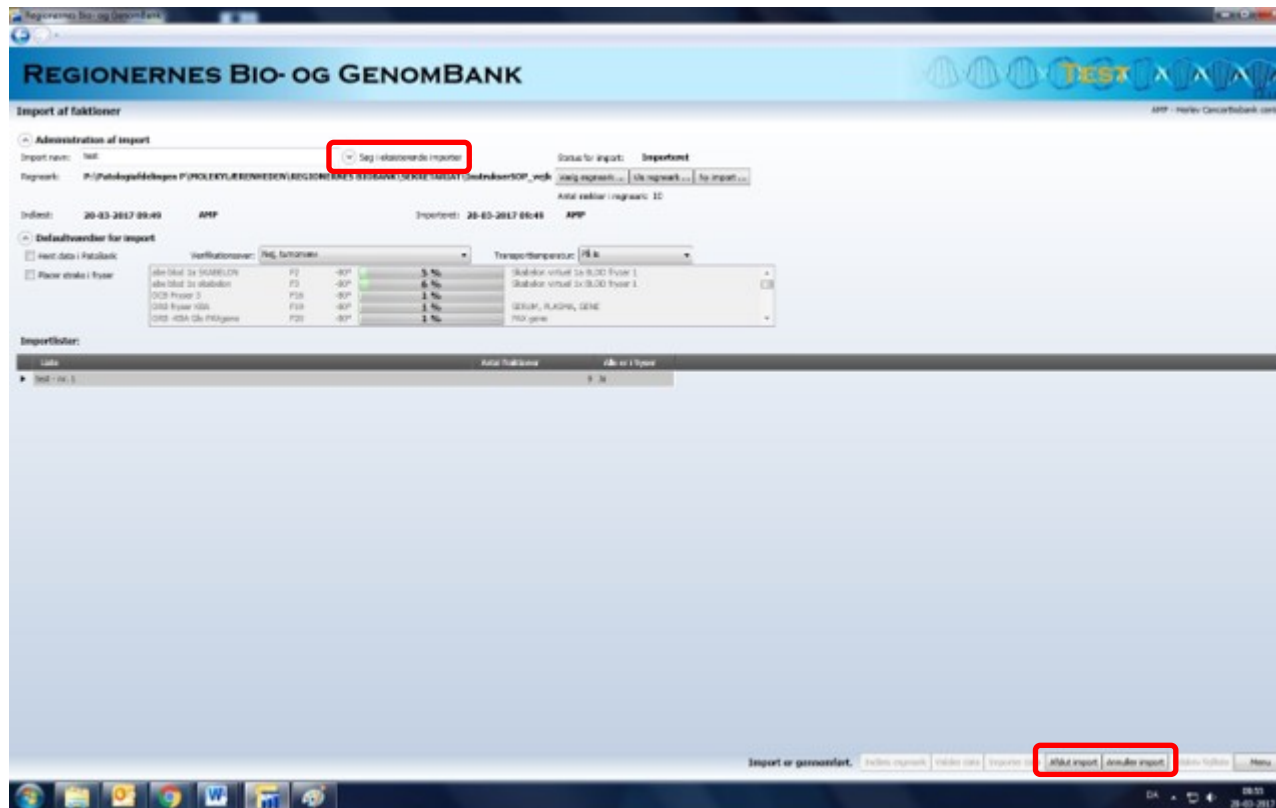
En import kan på et tidspunkt – typisk efter at alle fraktioner er placeret i en fryser – markeres som 'Afsluttet' ved at klikke på "Afslut import" (figur 10). Det primære resultat af dette statusskift er, at Importlisten slettes og ikke længere vil være tilgængelige at søge frem i fx funktionen "Materialeoversigt". Man kan sagtens forlade funktionen "Import af fraktioner", uden at afslutte importen. Importlisterne kan findes frem igen i funktionen "Import af fraktioner" ved at vælge sin import i "Søg i eksisterende importere" (figur 10).

Det er vigtigt, at man kun importerer ét importark ved hver import. Det vil sige, hvis man skal importere mere end ét importark, da skal man for hvert importark foretage en ny import ved at give den et nyt navn.

Annuller import

Det er altid muligt at annullere ens import ved at trykke på knappen "Annuller import" (figur 10). Da vil man fjerne alle prøver, materialer og fraktioner, der blev oprettet ved en import. Desuden fjernes alle importdata.

Hvis man vil annullere en importliste, man allerede har gemt, findes den gamle import frem ved at vælge "Søg i eksisterende importere" og vælge den import man vil annullere. Tryk derefter på "Annullere import" (figur 10).



Figur 10.

Stikprøvekontrol

Når fraktionerne er placeret i en biobankfryser, er importen principielt gennemført, men det anbefales at lave stikprøvekontrol af data i RBGB, for at sikre sig, at alt nu også ser ud som forventet.

Stikprøvekontrollen kan fx gennemføres ved at man i funktionen "Registrer prøve" udsøger prøver for en specifik person, som har deltaget i den seneste import og sikrer:

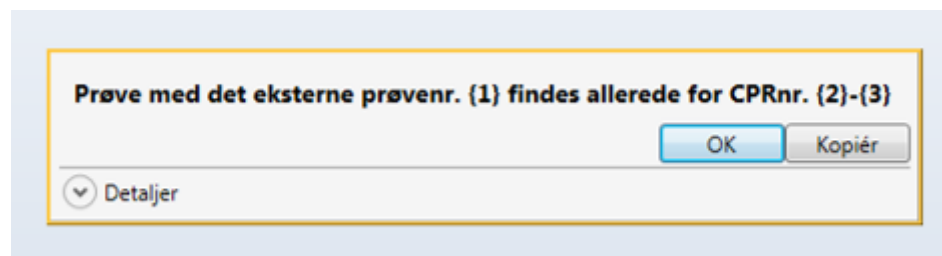
- at der ikke er dobbeltregistreringer, hvilket vil kunne ske, hvis udtaget tidspunkt ikke er angivet korrekt
- at detaljerne om fraktionerne er korrekte
- at oplysning om fysisk placering i biobankfryseren svarer til den faktiske placering

Importregneark eksempler til brug i TEST

Sekretariatet har lavet nogle importregneark til brug i TEST (Import_skabelon_eksempel). Med disse regneark kan man øve sig i at importere fraktioner og derefter også bruge dem til at øve fx udleveringsfunktionen eller andre funktioner i RBGB.

Der er lavet nogle forskellige importregneark med forskellige cpr-numre. For væv gælder det, at man ikke kan importere et fraktions sæt med et cpr-nummer og eksternt prøvenummer, hvis der allerede er importeret fraktioner med samme cpr og eksterne prøvenummer. Når man klikker på "Importer data" vil en dialogboks komme op (figur 11). Hvis dette sker, kan man benytte et af de andre importregneark eksempler, eller man kan åbne regnearket og ændre det eksterne prøvenummer (det skal bare indeholde 8 cifre).

Af samme årsag er det vigtigt at man sletter sine import, når man er færdig i TEST, således at andre brugere vil kunne bruge de samme importregneark på et senere tidspunkt.



Figur 11.

Bilag 1 - Datastruktur for importregneark:

Beskrivelse af kolonner i importregneark, samt angivelse af hvilke kolonner, der er obligatoriske og skal være udfyldt (Mandatory). Disse er markeret med orange i importregneark-skabelonen (Skabelon_Importark).

Der hvor der er henvist til, at værdisættet skal kunne slås op i en RBGB klassifikation, kan denne klassifikations aktuelle værdier ses i funktionen "Klassifikation" i modulet. Her skal det understreges, at der ved indtastning af disse værdier i importregnearket skal bruges nøjagtig samme skrivemåde (store/små bogstaver, stavemåde, tegnsætning, mellemrum etc.) som i modulet, da dette er nødvendigt for validering af importregnearket.

Kolonne	Beskrivelse	Værdisæt	Valideringer	Mandatory
Prøveoplysninger				
CPRnr	CPR-nummer	Validt CPR-nr	CPR-nr skal findes i IM's CPR-register	M
Udtagelsestidspunkt	Tidspunkt for udtagelse af prøve. "Udtaget den" i søg i fraktioner	DD-MM-YYYY tt:mm	Hvis udtagelsestidspunktet ikke kendes, da sættes værdien for Modtagelsestidspunkt. Datoformatet SKAL være europæisk dvs. YYYY-MM-DD eller DD-MM-YYY	M
Udtagende afd.	SHAK1kode (SKS – Sygehus/afdelingskoder). Skal findes under "Laboratorium" i modulet	7 karakterer	SHAK1koden skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Laboratorier'. Hvis udtagende afdeling ikke findes i klassifikationen skriv samme SHAK1kode som for Modtagende afd.	M
Modtagelsestidspunkt	Tidspunkt for modtagelse af prøve på modtagende laboratorium. "Modtaget den" i søg i fraktioner	DD-MM-YYYY tt:mm	Modtagelsestidspunkt må ikke være før Udtagelsestidspunkt. Datoformatet SKAL være europæisk dvs. YYYY-MM-DD eller DD-MM-YYY	M
Modtagende afd.	SHAK1kode (SKS – Sygehus/afdelingskoder). Skal findes under "Laboratorium" i modulet	7 karakterer	SHAK1koden skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Laboratorier'	M

Kolonne	Beskrivelse	Værdisæt	Valideringer	Mandatory
Prøveoplysninger				
Formodet primært organ	Klassifikationsbetegnelse for det primære organ prøven er udtaget af	RBGB klassifikation 'Formodet primært organ'	Teksten, eks. 'Mamma', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Formodet primært organ'	M
Ekstern ID	Ekstern prøveidentifikation Fx rekvisitions-, labka- eller logosnummer. "Eksternt Materiale ID" i søg i fraktioner	8 eller 10 cifre for vævsprøve (Rekvisitionsnummer) Maks. 15 karakterer for andre prøver.	Kravene til Ekstern ID er koblet op på modtagende afdeling – så hvis modtagende afdeling er en patologiafdeling skal Ekstern ID være et rekvisitionsnummer	
Ekstern ID - Afdeling	SHAK1kode (SKS – Sygehus/afdelingskoder) for det laboratorium, der har tildelt prøve-id. Indgår i "Eksternt Materiale ID" i søg i fraktioner	7 karakterer	SHAK1koden skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Laboratorier'	
Patientsamtykke	Hvilket samtykke har patienten givet	RBGB klassifikation 'Patientsamtykke'	Teksten, eks. 'Ved ikke', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Patientsamtykke'	
DMCG	Klassifikationsbetegnelse for evt. ansvarlig organisation (DMCG)	RBGB klassifikation 'DMCG'	Teksten, eks. 'Dansk Anal Cancer Gruppe (DACG)', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'DMCG'	
Transporttemperatur	Temperaturforhold prøven er transporteret under fra udtagelsessted til modtagende laboratorium	RBGB klassifikation 'Transporttemperatur'	Teksten, eks. 'På is', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Transporttemperatur'. Default = 'På is'.	(M) Defaultværdi kan sættes ved import

Kolonne	Beskrivelse	Værdisæt	Valideringer	Mandatory
Prøveoplysninger				
Supplerende oplysninger	Fritekst til angivelse af supplerende oplysninger for prøven (skal være ens for alle fraktioner under samme prøve)	Ren tekst uden formatering, kontrolkarakterer mv.	Max længde = 200 karakterer.	
Projektreservation - Prøve	Projekt, som prøven er reserveret til	Projektnummer fra RBGB klassifikation 'Projekter', eks. P-00000016	Projektnummeret, eks. 'P-00000016', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Projekter'	
ProjektPatientID - Prøve	Patientens identifikation i projektet		Max. 20 karakterer	
Materialeoplysninger				
Materialenr.	Sekvensnummer for materialet tilhørende en prøve. Sikrer at modulet kan skelnes mellem materialer indenfor importarket	00-99	Overholde 'Unik nøgle' regel (se neden for tabel). Fx materialetype blod kan have nr. 01 og materialetype væv kan have nr. 02	M
Materialetype	Klassificeret materialetypebetegnelse	RBGB klassifikation 'Materialetype'	Teksten, eks. 'Tumor væv' skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Materialetype'	M
Eksternt materialenr.	Eksternt materialenr. (bøttenr.). Èt eksternt materiale kan resultere i flere Materialer, eks. Tumor væv A, Normalt væv 1 cm og Normalt væv 4 cm.	00-99		
Fraktionsoplysninger				

Kolonne	Beskrivelse	Værdisæt	Valideringer	Mandatory
Prøveoplysninger				
Fraktionstype	Klassifikationsbetegnelse for fraktionstype	RBGB klassifikation 'Fraktionstype'	Teksten, eks. 'Tørt normal væv 1 cm A', skal sammen med Materialetype kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Fraktionstype'	M
Fraktionsnr.	Sekvensnummer for fraktionen udvundet af samme materiale. Indgår i FraktionsID	0-999.	Samme sekvensnummer for samme materiale må ikke forekomme flere gange. Fx kan materiale 01 kun indeholde én fraktionsnr. 1.	M
Frysetidspunkt	Tidspunkt for nedfrysning af fraktion (placering i fryser). "Først i fryser" i søg i fraktioner	DD-MM-YYYY tt:mm	Hvis frysetidspunktet ikke kendes, da sættes værdien for Modtagelsestidspunkt. Datoformatet SKAL være europæisk dvs. YYYY-MM-DD eller DD-MM-YYY	M
Pladsadm.	Fraktionens placering administreres af RBGB.	Blank eller Y="Ja"; N="Nej""N" tildeles fraktionen ikke plads i en opbevaringsenhed (fryser).		
Fryse-temperatur	Klassifikationsbetegnelse for opbevaringstemperatur	RBGB klassifikation 'Temperatur'	Teksten, eks. '-80', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Temperatur'	
Beholdertype	Klassifikationsbetegnelse for type af beholder, som fraktionen opbevares i.	RBGB klassifikation 'Beholder'	Teksten, eks. 'Tempus/Paxgene', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Beholder'	

Kolonne	Beskrivelse	Værdisæt	Valideringer	Mandatory
Prøveoplysninger				
Projektreservation - Fraktion	Projekt, som fraktion er reserveret til	Projektnummer fra RBGB klassifikation 'Projekter', eks. P-00000016	Projektnummeret, eks. 'P-00000016', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Projekter'	
ProjektPatientID - Fraktion	Patientens identifikation i projektet		Max. 20 karakterer	
Import label	Identifikation (evt. stregkodeværdi) på nuværende label (etikette). Så længe fraktionen ikke er om-labeled vil denne oplysning være nødvendig for fysisk identifikation.	Maks. 50 karakterer.		
Væv / Knoglemarv				
Monteringsmetode	Klassifikationsbetegnelse for monteringsmetode	RBGB klassifikation 'Monteringsmetode'	Teksten, eks. 'Foliebakke', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Monteringsmetode'	
Blod / Urin				
Clotnings-temperatur	Klassifikationsbetegnelse for clotningstemperatur	RBGB klassifikation 'Temperatur'	Teksten, eks. '4', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Temperatur'	
Centrifugerings-temperatur	Klassifikationsbetegnelse for temperatur under centrifugering af fraktionen	RBGB klassifikation 'Temperatur'	Teksten, eks. 'Stuetemp.', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Temperatur'	
Centrifugeringskraft (G)	Centrifugeringskraft angivet i G	0 - 99999		

Kolonne	Beskrivelse	Værdisæt	Valideringer	Mandatory
Prøveoplysninger				
Centrifuge-ringstid i sekunder	Antal sekunder centrifugeringen tog	0 – 99999		
RNA / DNA				
Ekstraktionsmetode	Klassifikationsbetegnelse for metode for ekstraktion af RNA/DNA	RBGB klassifikation 'Ekstraktionsmetode'	Teksten, eks. 'XYZ', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Ekstraktionsmetode'	(M) Obligatorisk for RNA/DNA fraktioner
Ekstraktionsdato	Dato for ekstraktionsproces	DD-MM-YYYY	Ekstraktionsdato må ikke lægge før Udtagelsestidspunkt. Hvis ekstraktionsdato ikke kendes, da sættes værdien for Modtagelsestidspunkt. Datoformatet SKAL være europæisk dvs. YYYY-MM-DD eller DD-MM-YYY	(M) Obligatorisk for RNA/DNA fraktioner
Koncentration	Cellekoncentration			
Koncentrationsenhed	Enhed for cellekoncentration	RBGB klassifikation 'Enhed'	Teksten, eks. 'ml', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Enhed'	
Volumen	Prøvevolumen			
Volumenenhed	Enhed for prøvevolumen	RBGB klassifikation 'Enhed'	Teksten, eks. 'ml', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Enhed'	
Optical density ratio (OD)	Forholdstal for 260nm/280nm protein kontamineringen	0.0 – 9.9		
Oplysninger om fraktionens placering i boks				

Kolonne	Beskrivelse	Værdisæt	Valideringer	Mandatory
Prøveoplysninger				
Fryserejer	SHAK1kode (SKS – Sygehus/afdelingskoder). Feltet benyttes endnu ikke idet der kun kan importeres til det modtagende RBGB-centers fryser.	7 karakterer	SHAK1koden skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Laboratorier'	
Fryser ID	Entydig identifikation af den fryser, som fraktionen skal placeres i.	RBGB klassifikation 'Fryser'	Teksten, eks. 'HE væv fryser 1 -80', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Fryser'	
Boks ID	Entydig identifikation af boksen. Indgår i "Placering" i søg i fraktioner	Eks. 'F1-R3-B2'		(M)*
Placering i boks	Sekvensnummer for plads i boks. Indgår i "Placering" i søg i fraktioner	0 – 999. Eks. plads C5 i boks med 9 x 9 rum vil være 23 (9 + 9 + 5)	Sekvensnummer må ikke være større end antal rum i boksen. Samme sekvensnummer i samme boks må ikke forekomme flere gange.	(M)*
Boksens enhedstype	Klassifikationsbetegnelse for boksens opbevaringstype	RBGB klassifikation 'Opbevaringsenhedstype'	Teksten, eks. 'Boks', skal kunne slås op i RBGB klassifikationen 'Opbevaringsenhedstype'.	(M)*

* "Boks ID", "Placering i boks" og "Boksens enhedstype" er obligatoriske hvis en specifik fryserplacering ønskes. Undlades disse kolonner at udfyldes, da skal fryserplacering manuelt tildeles fraktionerne.

Bilag 2 - Typiske fejl i importregnearket:

Liste over typiske fejl i importregnearket, der gør at modulet ikke kan validere data.

- Uoverensstemmelse mellem udtagelses-, modtagelses- og frysetidspunktet. Modtagelses- og frysetidspunktet må ikke være før udtagelsestidspunktet.
- Dato formatet er ikke europæisk (YMD eller DMY), men amerikansk (YDM eller MDY).
- Skrivemåde af værdier i importarket stemmer ikke overens med modulet (store/små bogstaver, stavemåde, tegnsætning, mellemrum etc.)
- Bogstaver indgår i CPR-numre
- Supplerende oplysninger skal angives på prøveniveau, så alle fraktioner tilhørende én prøve skal have ens supplerende oplysninger i importarket

Version	Dato	Ændring
2	28-04-2026	- Ændret på dato-format: fra YYYY-MM-DD til DD-MM-YYYY
1	10.08.2023	-

Oplysninger om Regionernes Bio- og GenomBank (RBGB) kan fås ved henvendelse til:

Sekretariatet for Regionernes Bio- og GenomBank, Afdeling for Patologi, Herlev Hospital, Borgmester Ib Juuls Vej 73, Opgang 7, 4. etage, L5, 2730 Herlev. Tlf. (+45): 3868 9132/3868 9812. E-mail: RBGB.sekretariat.herlev-og-gentofte-hospital@regionh.dk