

LSFD v8 Handleiding vatmanagement



Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
1. Vatmanagement.....	3
1.1 Vat definities	3
1.2 Het aanmaken van een vat.....	4
2. Matrix	5
2.1 Het aanmaken van een matrix vat met torens, lagen en grids	5
2.2 Weergaven in Matrix gedefinieerd grid	6
2.3 Plaatsen met visotubes bezetten en reserveren binnen de matrix grid	7
2.4 Grid-posities aan een patiënt toekennen, bezetten en reserveren	8
2.4.1 Reserveren en bezetten	8
2.4.2 Reserveren en bezetten kan op twee manieren	8
3. Canister.....	10
3.1 Het aanmaken van een canister	10
3.2 Inrichten Canister	11
4. Cryobank - invriezen semen	13
4.1 Vat kiezen t.b.v. invriezen	14
4.2 Weergave Cryobank Semen	16
5. Cryobank - invriezen embryo's	18
6. Ontdooien.....	19
6.1 Ontdooien van embryo's.....	19
6.2 Ontdooien van semen	20
7. Materiaal verplaatsen.....	22
7.1 Semen verplaatsen.....	22
7.2 Embryo's of eicellen verplaatsen	25
8. Corrigeren van voorraad	26
9. Icoon verklaring.....	28

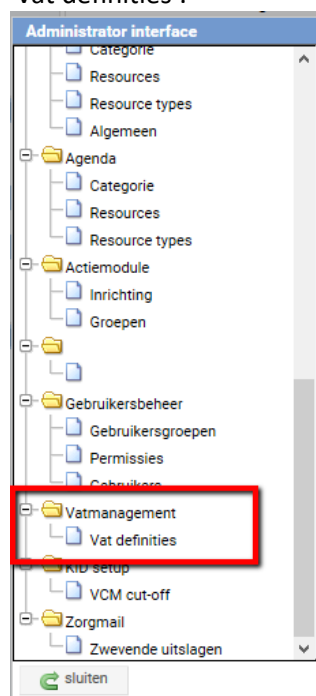
Inleiding

Vatmanagement maakt deel uit van het LSFD en is geïntegreerd in de KID module. De KID module is een optionele LSFD module. Vatmanagement is alleen beschikbaar voor Lab klinieken. Wat kun je met vatmanagement?

- Via het administratiemenu is het mogelijk om vaten aan te maken en in te richten.
- Via de daglijsten en de cryo banken zijn de vaten vervolgens te benaderen.

1. Vatmanagement

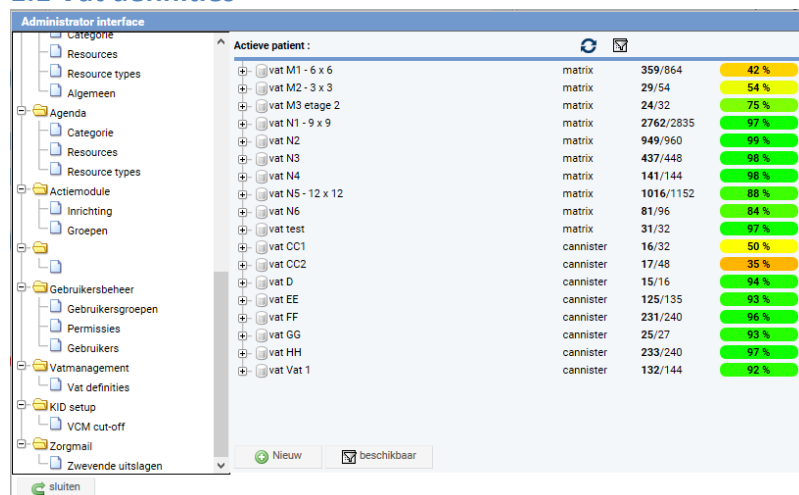
Open het navigatiemenu en vervolgens het Admin menu. Open de folder 'vatmanagement' en klik op 'vat definities'.



Afbeelding 1: openen vat management.





Het volgende scherm opent zich.

1.1 Vat definities



Vat	Matrix	Cannister	Percentage
vat M1 - 6 x 6	matrix	359/864	42 %
vat M2 - 3 x 3	matrix	29/54	54 %
vat M3 etage 2	matrix	24/32	75 %
vat N1 - 9 x 9	matrix	2762/2835	97 %
vat N2	matrix	949/960	99 %
vat N3	matrix	437/448	98 %
vat N4	matrix	141/144	98 %
vat N5 - 12 x 12	matrix	1016/1152	88 %
vat N6	matrix	81/96	84 %
vat test	matrix	31/32	97 %
vat CC1	cannister	16/32	50 %
vat CC2	cannister	17/48	35 %
vat D	cannister	15/16	94 %
vat EE	cannister	125/135	93 %
vat FF	cannister	231/240	96 %
vat GG	cannister	25/27	93 %
vat HH	cannister	233/240	97 %
vat Vat 1	cannister	132/144	92 %

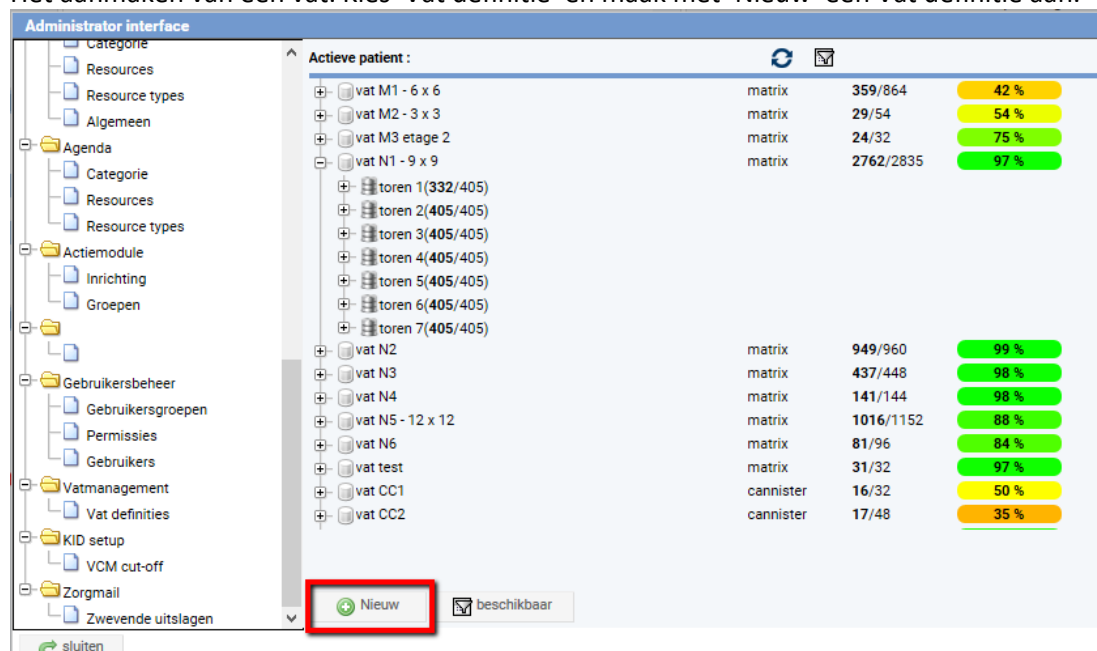
Afbeelding 2: scherm vat definities.

Vat definities	Verklaring
Actieve patiënt	Patiënt waarvoor vatinformatie wordt weergegeven.
	Wissel patiënt.
	Geeft de beschikbare canisters en grids weer t.b.v. een actieve patiënt.
 beschikbaar	Geeft beschikbare canisters en grids weer.
 Nieuw	Maak een nieuw vat aan.
Kleuren	De kleurgradaties van 'rood' naar 'groen' geven in % de beschikbaarheid weer.

Tabel 1: Legenda scherm vat definities.

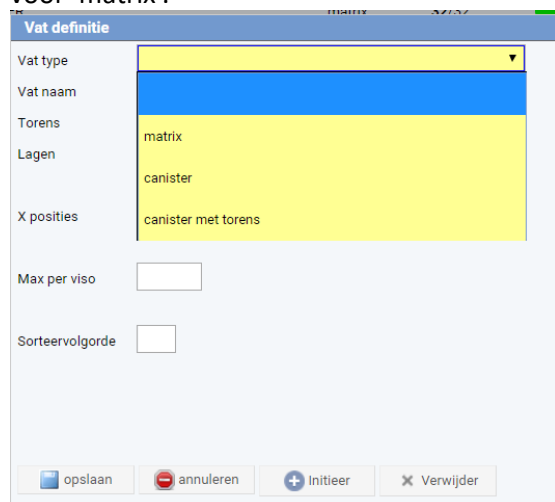
1.2 Het aanmaken van een vat

Het aanmaken van een vat. Kies 'Vat definitie' en maak met 'Nieuw' een Vat definitie aan.



Afbeelding 3: aanmaken nieuw opslagvat.

Voer het Vat type in: matrix ([zie punt 2](#)) of (één van de type) canister ([zie punt 3](#)). Kies in dit geval voor 'matrix'.



The screenshot shows the 'Vat definitie' form. The 'Vat type' dropdown menu is open, showing options: 'matrix', 'canister', and 'canister met torens'. The 'Vat naam' field is empty. The 'Torens' field is empty. The 'Lagen' field is empty. The 'X posities' field is empty. The 'Max per viso' field is empty. The 'Sorteervolgorde' field is empty. The 'Opslaan' button is highlighted.

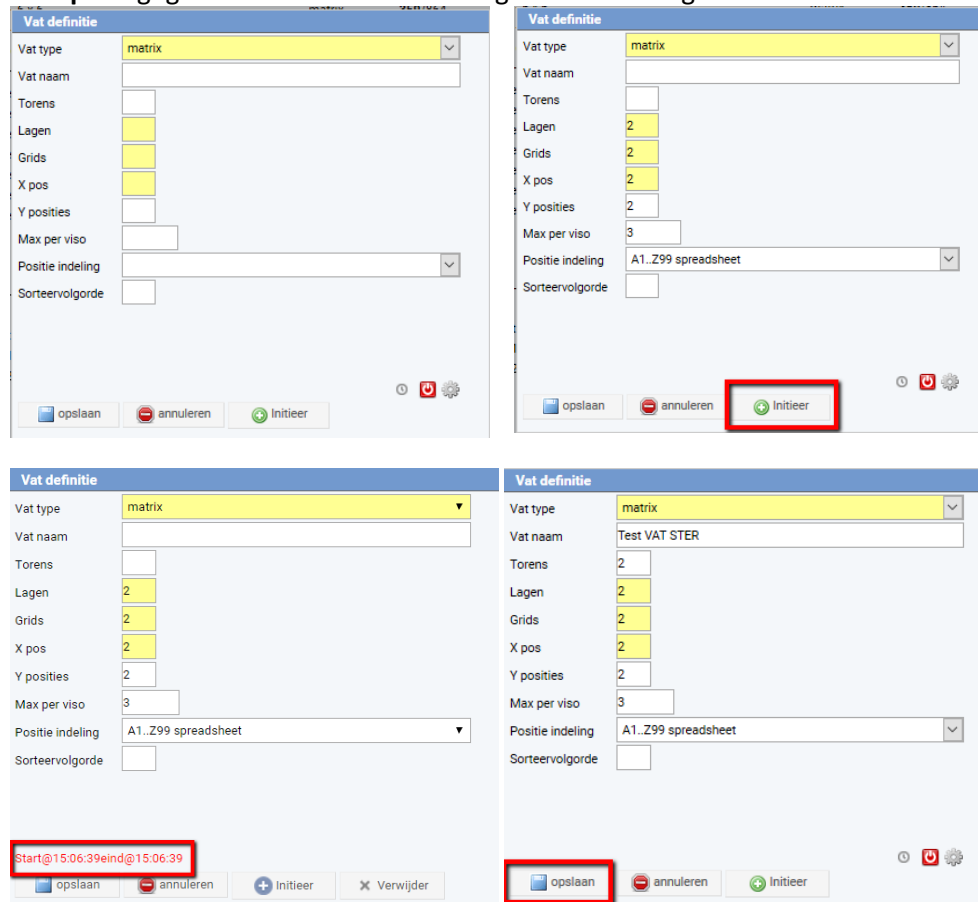
Afbeelding 4: toewijzen soort vat.

2. Matrix

2.1 Het aanmaken van een matrix vat met torens, lagen en grids

Vul de vatdefinitie 'matrix' en de gemarkeerde velden in. Geel gemarkeerde velden zijn velden die verplicht ingevoerd moeten worden. Positie indeling maakt het mogelijk om de nummering van de matrix in te delen met letters op de x-as en cijfers op de y-as of andersom. Druk vervolgens op 'initieer'. Het duurt nu enige tijd voordat het programma een melding geeft. Er moet namelijk veel op de achtergrond gebeuren om het vat te creëren. Breek het proces **niet** af, dan wordt een half vat gecreëerd of loopt het systeem vast.

Let op: de gegevens moeten in één keer goed worden ingevoerd.



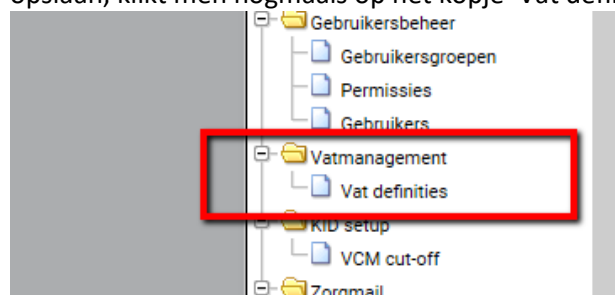
The screenshots show the 'Vat definitie' form with the following fields and values:

- Vat type: matrix
- Vat naam: (empty)
- Torens: (empty)
- Lagen: 2
- Grids: 2
- X pos: 2
- Y posities: 2
- Max per viso: 3
- Positie indeling: A1..Z99 spreadsheet
- Sorteervolgorde: (empty)

The 'Initieer' button is highlighted in red in the second screenshot. The third screenshot shows a red box around the start and end time of the initialization process: 'Start@15:06:39' and 'Eind@15:06:39'. The fourth screenshot shows the 'Opslaan' button highlighted in red.

Afbeelding 5-8: aanmaken nieuw vat.

In het scherm verschijnt in het rood de start en eind tijd van het initiëren. Kies 'opslaan'. Na het opslaan, klikt men nogmaals op het kopje 'Vat definities', de wijzigingen worden nu doorgevoerd.



Afbeelding 9: doorvoeren wijziging.

Het aangemaakte vat wordt vervolgens in de lijst weergegeven. Indien wordt gekozen voor de optie 'Beschikbaar' worden alleen de beschikbare vaten getoond.

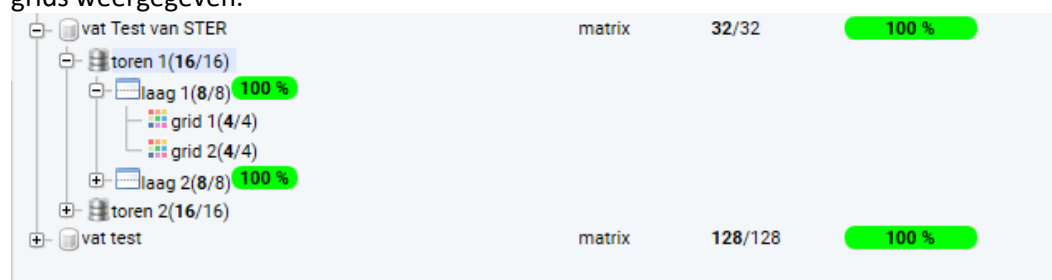
Actieve patient :

vat M1 - 6 x 6	matrix	359/864	42 %
vat CC1	cannister	16/32	50 %
vat CC2	cannister	17/48	35 %
vat M2 - 3 x 3	matrix	29/54	54 %
vat D	cannister	15/16	94 %
vat M3 etage 2	matrix	24/32	75 %
vat EE	cannister	125/135	93 %
vat test	matrix	31/32	97 %
vat FF	cannister	231/240	96 %
vat N1 - 9 x 9	matrix	2762/2835	97 %
vat N2	matrix	949/960	99 %
vat GG	cannister	25/27	93 %
vat N3	matrix	437/448	98 %
vat N4	matrix	141/144	98 %
vat HH	cannister	233/240	97 %
vat NS - 12 x 12	matrix	1016/1152	88 %
vat N6	matrix	81/96	84 %
vat Test Hikke EMC	cannister	20/20	100 %
vat Test vat module	cannister	19/20	95 %

+ Nieuw **beschikbaar**


Afbeelding 10: weergeven beschikbare vaten.

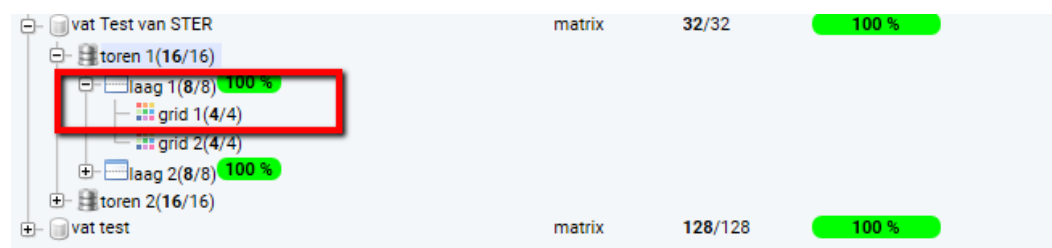
Klik op de + voor het vat 'Test vat STER'. Vervolgens wordt het vat, de torens met de lagen en de grids weergegeven.



Afbeelding 11: openen weergave indeling vat.

2.2 Weergaven in Matrix gedefinieerd grid

Klik op het symbool  voor een grid. De grid, zoals gedefinieerd met X en Y posities, verschijnt.



Afbeelding 12: openen vat.

Grid definitie

Vat naam:

Toren:

Laag:

Grid:




Label:

Actieve patiënt:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Afbeelding 13: indeling vat.


2.3 Plaatsen met visotubes bezetten en reserveren binnen de matrix grid

Symbool	Verklaring
	Volledig bezet.
	Deels bezet.
	Bezet, echter onbekend wat de bezetting is.
	Gereserveerd.
	Positie is gekoppeld aan huidige persoon.
-----	Deze positie is gekoppeld aan huidig materiaal.
	Legenda.

Tabel 2: legenda vaten.

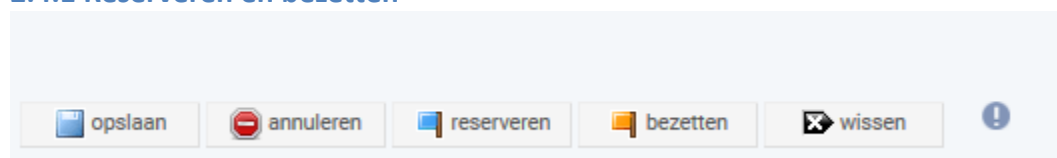
2.4 Grid-posities aan een patiënt toekennen, bezetten en reserveren

Met deze functie kunnen posities gereserveerd worden voor een patiënt. Indien nog geen patiënt is gekoppeld kan een patiënt toegewezen worden middels 'Selecteer'. Middels 'Reset' is de actieve patiënt te verwijderen.



Afbeelding 14: toewijzen locaties.

2.4.1 Reserveren en bezetten



Afbeelding 15: opties toewijzen locaties.

Reserveren:

Kies 'reserveren'. Klik vervolgens de grid of grids aan waarop deze reservering aan de patiënt moet plaatsvinden. De uitgezochte plaatsen worden blauw gemarkeerd.

Bezetten:

Kies 'bezetten'. Bezetten kan door een patiënt te kiezen of zonder patiënt. Voor het eerste geval druk op de selecteer knop. Voor het laatste geval druk op de reset knop. De uitgezochte plaatsen worden geel gemarkeerd.

Door de 'Shift knop' ingedrukt te houden kunnen meerdere posities tegelijkertijd als gereserveerd of bezet worden gemarkeerd.

2.4.2 Reserveren en bezetten kan op twee manieren

Reserveren en bezetten kan op twee manier namelijk:

1. Vanuit Admin menu

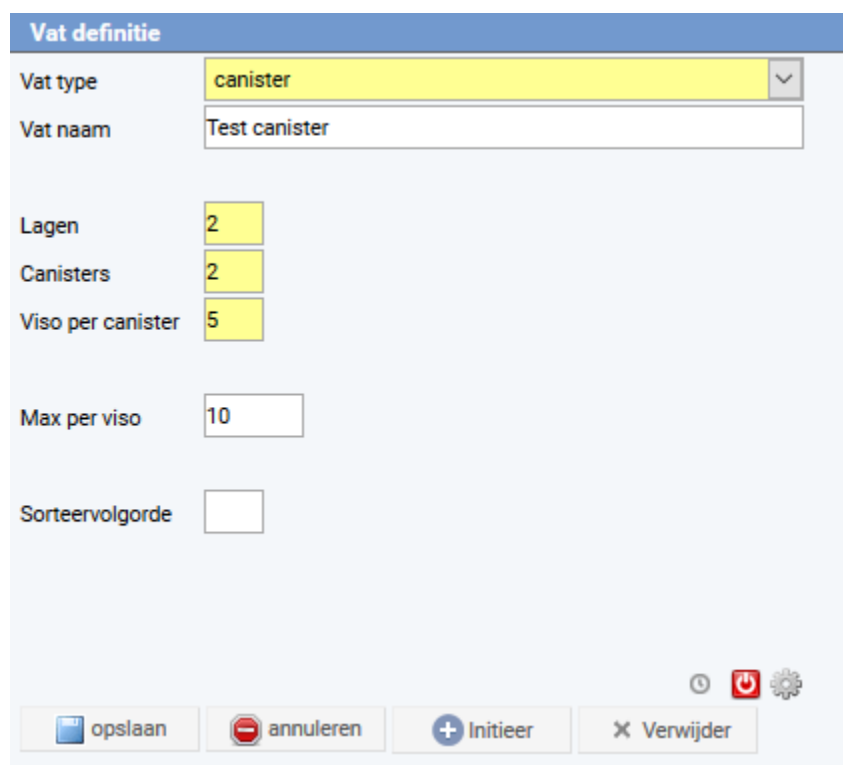
Wanneer historische data beschikbaar is die niet is ingevoerd in het LSFD kan het nodig zijn om een grid-positie als 'bezet' te markeren (zonder details in te voeren). Op deze manier kan de capaciteit worden weergegeven zonder alle details in de database beschikbaar te hebben. Dit gebeurt vanuit het admin menu. Het bezetten van een grid-positie kan worden gedaan indien de grid-positie geen beschikbaarheid meer heeft (geel) of alvast voor het reserveren van een positie voor een patiënt (blauw).

3. Canister

3.1 Het aanmaken van een canister

Open het admin menu, ga naar 'Vatmanagement' en vervolgens naar 'Vat definities'. Kies vat type 'canister'. De velden behorend bij het aanmaken van een canister vat verschijnen. Na het invoeren van de verplichte geel gemarkeerde velden kies 'initieer'. Het Canister wordt nu aangemaakt.

Let op: voer in één keer de juiste keuze in. Nadat de optie 'initieer' is aangeklikt niet op annuleren of beëindigen klikken, dan wordt namelijk een half vat aangemaakt of kan het systeem vastlopen.



Afbeelding 18: aanmaken canister vat.

Het aangemaakte vat (in dit voorbeeld 'Vat test canister') wordt weergegeven in het scherm.

+ vat Test CAN ENG	canister	160/160	100 %
+ vat NEW ERIK	canister met tor	125/125	100 %
+ vat test canister LSFD	canister	80/80	100 %
+ vat M1 - 6 x 6	matrix	752/864	87 %

Afbeelding 19: weergave nieuw canister vat.

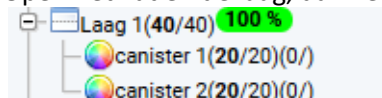
Klik op de + om een vat te openen. Na het uitklappen is het mogelijk om de 'laag' te bekijken door weer op de + te klikken. De lagen worden weergegeven.



Afbeelding 20: weergave nieuw canister vat.

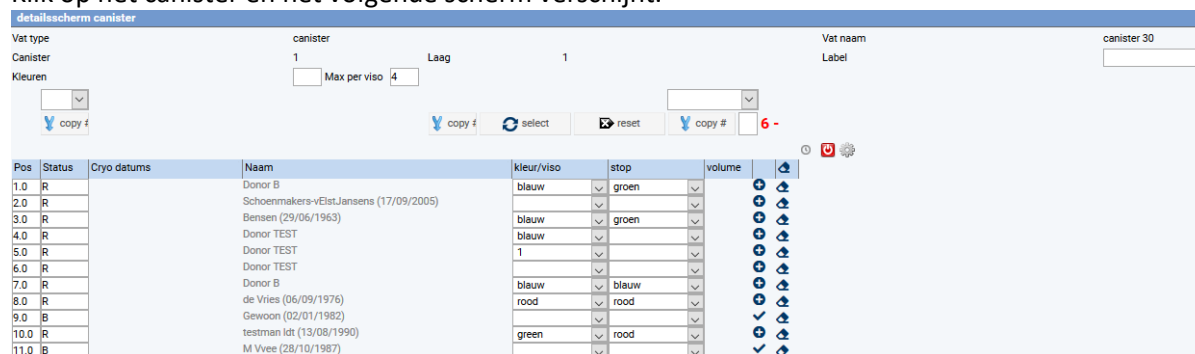
3.2 Inrichten Canister

Open het vat en de laag, dan verschijnt het canister.



Afbeelding 21: weergave canister vat.

Klik op het canister en het volgende scherm verschijnt.



Afbeelding 22: weergave nieuw canister vat.

Symbol	Verklaring
	Bezet of Reserveer.
	Kopieer keuze in onderstaande 'status' / 'kleur' posities.
	Invoerveld om aan te geven hoeveel regels gekopieerd mogen worden bij keus B/R of kleur.
	Kies patiënt.
	Kies datum opslag en volume.
	Aantal geselecteerde kleuren (speciaal voor goblet canisters).
	Met deze actie wordt de positie in het canister weer beschikbaar gemaakt.

Tabel 4: legenda weergave nieuw canister vat.

Pos	Status	cryo datums	Naam	stop	kleur	volume	
1.0	R		Donor B				
2.0	R		Schoenmakers-vElstJansens (17/09/2005)				
3.0	R		Bensen (29/06/1963)				
4.0	R		Donor TEST				
5.0	R		Donor TEST				
6.0	R		Donor TEST				
7.0	R		Donor B				
8.0	R		de Vries (06/09/1976)				
9.0	B		Gewoon (02/01/1982)				
10.0	R		testman idt (13/08/1990)				
11.0	B		M Vree (28/10/1987)				

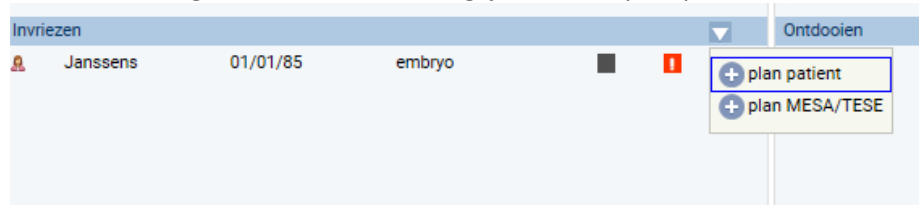
Afbeelding 23: detail weergave nieuw canister vat.

Term	Verklaring
Pos	Visotube nummer.
Status	Status is B (bezet) of R (gereserveerd).
Kleuren	De kleuren die zijn ingevoerd bij het invriezen.
Cryo data	De data waarop materiaal is ingevroren op deze positie.
Naam	<p>De naam + geboortedatum van de patiënt die is toegewezen aan een positie. Indien mogelijk ook de naam van de partner.</p> <p>Er zijn drie kleuren die kunnen worden weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Grijs</u>: patiënt is ingevoerd vanuit het admin menu. Er is géén koppeling naar de cryo-bank. Dit zijn reserveringen en/of historische vulling zonder cryo details. - <u>Groen</u>: patiënt is ingevoerd via invriezing. Er zijn details bekend over het materiaal dat is ingevroren. - <u>Zwart</u>: Idem als groen. Aangevuld met details over de partner. Dit geldt alleen voor het invriezen van embryo's. De eerste naam is dan de naam van de partner.
Kleur	De hoofdkleur die de positie heeft. Deze kan al worden ingevoerd door het fysieke invriezen.
Stop	Idem als 'kleur', maar dan voor de stopkleur van het rietje.

Tabel 5: legenda weergave nieuw canister vat.

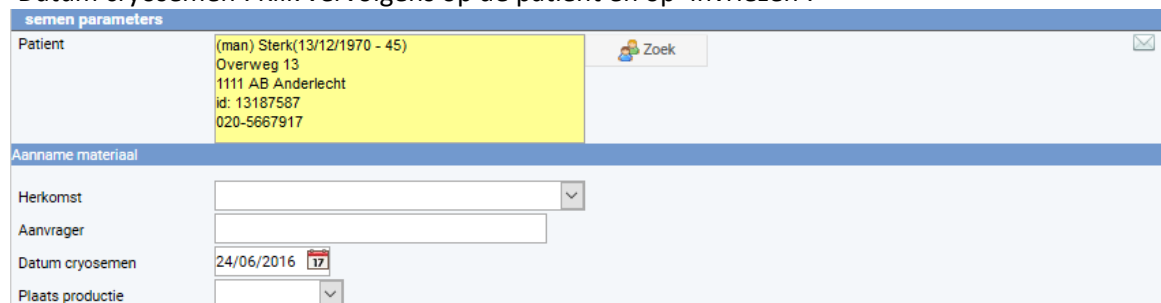
4. Cryobank - invriezen semen

Ga naar de widget 'Invriezen' in de Daglijsten. Kies 'plan patiënt' (voor semen).



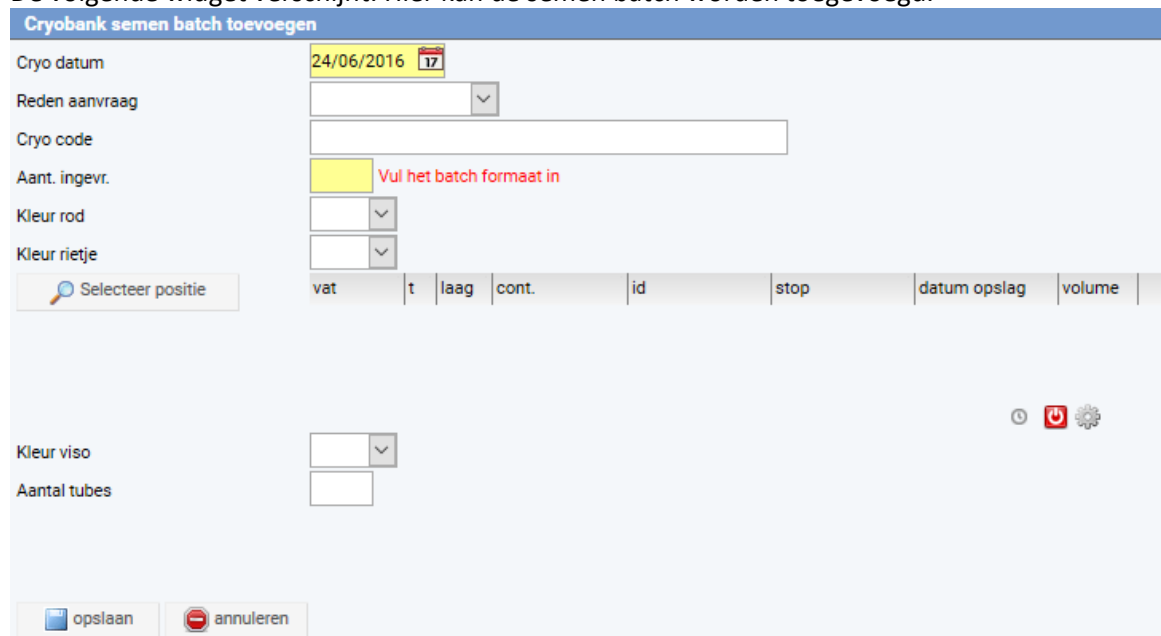
Afbeelding 24: invriezen semen.

Vervolgens opent de widget 'semen parameters'. Zoek hier de patiënt, vul de gegevens in en kies 'opslaan'. Indien de 'invriesknop' wordt aangeklikt verschijnt de vraag of de aanpassingen moeten worden opgeslagen. Deze patiënt komt op de daglijst met de datum die men op heeft gegeven bij 'Datum cryosemen'. Klik vervolgens op de patiënt en op 'Invriezen'.



Afbeelding 25: invoeren semen parameters.

De volgende widget verschijnt. Hier kan de semen batch worden toegevoegd.



Afbeelding 26: invoeren semen batch informatie.

Een batch wordt in een vat geplaatst door na het invoeren van het totaal aantal rietjes, de kleur van de rod (stop) en de kleur van de rietjes op de knop 'selecteer positie' te klikken. Vervolgens kan een batch toegewezen worden aan één of meer posities in het vat. Bij een invriezing moet het aantal ingevroren rietjes gelijk zijn aan het aantal rietjes in de details (volume).

4.1 Vat kiezen t.b.v. invriezen

Voer de gegevens in de widget 'Cryobank Semen batch toevoegen' (zie screenprint vorige pagina) en kies 'selecteer positie' om een vat te selecteren. Onderstaande widget verschijnt. Dit is een overzicht van alle vaten.

Actieve patient :

Vat	Matrix	Canister	Percentage
vat undefined	502/512		98 %
vat a	matrix 6/9		67 %
vat b	matrix 3/9		33 %
vat EMC Vat 3	matrix 1314/3000		44 %
vat EMC Vat 1	matrix 2925/3000		98 %
vat test 2	canister 2997/3000		100 %
vat EMC Vat 2	matrix 2996/3000		100 %
vat test miha	canister 0/4		0 %
vat wouter	canister 1/1		100 %
vat test 106	canister 3/4		75 %
vat test canisters met torens	canister met tor 346/360		96 %
Toren 1(360/360)			
Laag 1(180/180)			100 %
Grid 1(18/18)			
Grid 2(18/18)			
Grid 3(18/18)			
Grid 4(18/18)			
Grid 5(18/18)			
Grid 6(18/18)			

Afbeelding 27: uitzoeken invrieslocatie.

Vat selectie

Vat	Matrix	Percentage
vat N6	matrix 77/96	80 %
toren 1(29/48)		
laag 1(7/24)		29 %
grid 2(7/12)		✓
laag 2(22/24)		92 %
toren 2(48/48)		
vat Test van STER	matrix 28/32	88 %
toren 1(13/16)		
laag 1(5/8)		63 %
grid 1(1/4)		✓
grid 2(4/4)		
laag 2(8/8)		100 %
toren 2(15/16)		
laag 1(7/8)		88 %
grid 1(3/4)		✓
grid 2(4/4)		
laag 2(8/8)		100 %

Alleen beschikbaar Deze patient sluiten

Afbeelding 28: tonen beschikbare vaten.

Voor beschikbaarheid voor de desbetreffende patiënt kies 'Deze patiënt'. Klik op 'grid' en het volgende scherm verschijnt.

Grid selectie

Vat naam: N6

Toren: 2

Laag: 1

Grid: 1

Patient: Sterk

Selecteer

	1	2	3
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Afbeelding 29: locatie bepalen.

Door op een grid te klikken opent het volgende scherm.

inhoud invoeren

datum opslag	volume	

opslaan annuleren + Nieuw sluiten

Afbeelding 30: locatie informatie toevoegen.

Kies 'nieuw' en vul volume in.

inhoud invoeren

datum opslag	volume	
23/08/2016	17	x

opslaan annuleren + Nieuw sluiten

Afbeelding 31: invoer batch volume.

De bezetting wordt als volgt weergegeven.

Grid selectie


Vat naam: N6













Toren: 2

Laag: 1



Grid: 1

Patient: Sterk



	1	2	3
1			
2			
3			
4			

Afbeelding 32: grid selectie.

Symbol	Verklaring
	Deels bezet
	Geheel bezet

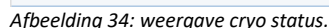
Tabel 6: legenda grid selectie.

4.2 Weergave Cryobank Semen

Voor enkel de weergave van het ingevroren materiaal wordt vanuit het patiëntendossier gewerkt. Open in het navigatiemenu het dossier.



Afbeelding 33: openen dossier.



cryo status					
	(Emb)	Rietjes	Batches	Gebruikt	Aanwezig
Embryo/eicel	0	0		0	0
Oocyt	0	0		0	0
Semen		230	9	15	215

Reserveringen KID bank						
Datum	#	donor	door	Opmerking(en)	einddatum	

Afbeelding 35: weergave cryo status.

semen cryobank

11111111

+ Nieuw

☐ beschikbaar
☐ alleen gereserveerde

Invriezen

	cryo code	reden aanvraag	position info	kleur viso	kleur rietje	kleur rod	cryo datum	aant. inge	over	vcm	geschikt voor	vcm/rietje	Laatste ont.	ontdooien	
	AA1234	actuele kinderwe				rot	13/02/2017	10	10	0	Cryo		13/02/2017	ontdooien	
	AA12345678						13/02/2017	30	20	250	Cryo		13/02/2017	ontdooien	
	AA9876543221	oncologie		blau		rot	13/02/2017	20	20	0	Cryo			ontdooien	
	BB123	oncologie				rot	13/02/2017	10	9		Cryo	12,5	27/02/2017	ontdooien	
	1234567890	oncologie		blau	Blau	rot	14/02/2017	20	20	0				ontdooien	
	zzz	oncologie			Blau	rot	15/02/2017	30	30	0	Cryo			ontdooien	
	yyyy	oncologie			Blau	rot	15/02/2017	30	25	250	Cryo		15/02/2017	ontdooien	
		actuele kinderwe		Grün	Blau	weiß	22/02/2017	50	49	0			23/02/2017	ontdooien	
	ab	oncoloole			Blau	rot	22/02/2017	30	30	0				ontdooien	
Totaal		270		In batches		11		Over		253					

Ontdooien

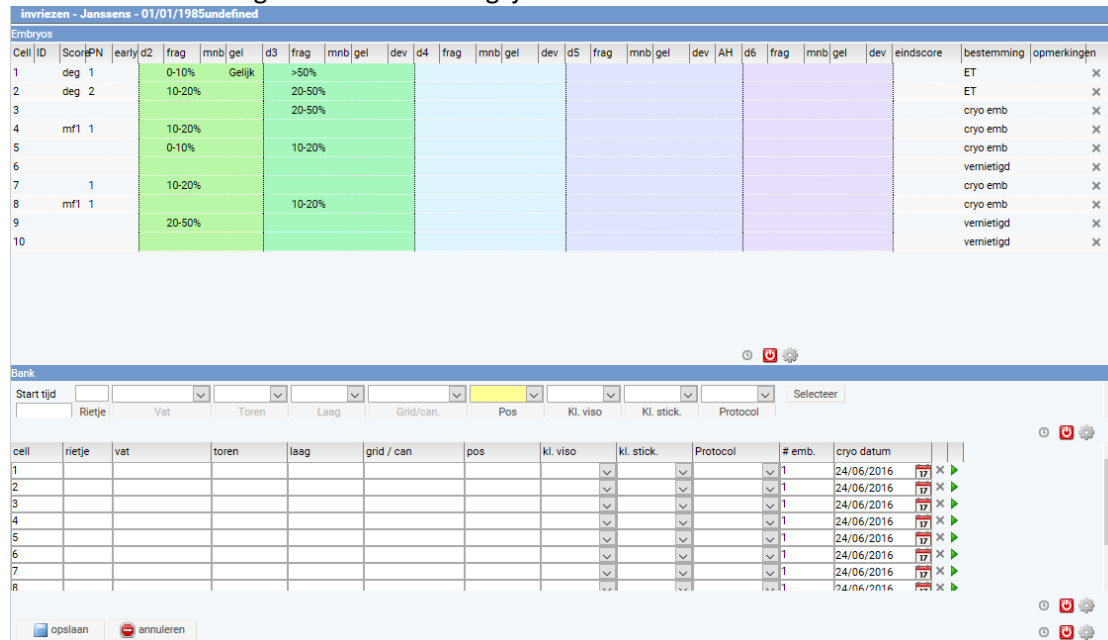
ontd. datum	aantal	reden ontdooien	vcm/rietje	Behandeling	Naam patient
13/02/2017					

Afbeelding 36: detail weergave cryo status.

LSFD v8 Handleiding vatmanagement.docx, wijzigingen voorbehouden.

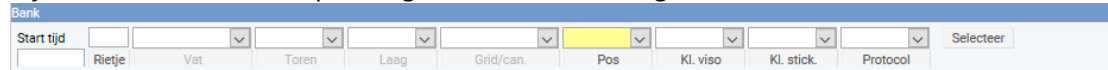
5. Cryobank - invriezen embryo's

Embryo's worden individueel ingevroren. De positie moet dan ook per embryo worden aangegeven. Het invriezen wordt gedaan vanaf de daglijst.



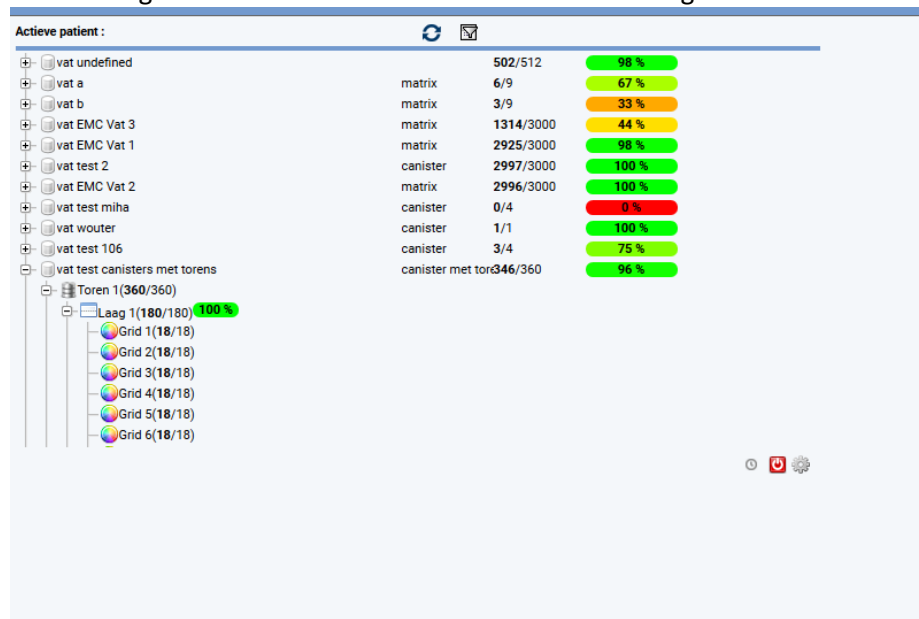
Afbeelding 37: cryo bank invriezen embryo's.

Bij het invriezen moet de positie gekozen worden. Dit gebeurt aan de hand van onderstaand scherm:



Afbeelding 38: positiekeuze invriezen embryo's.

Kies vervolgens voor 'selecteer'. Het vatoverzicht wordt getoond.

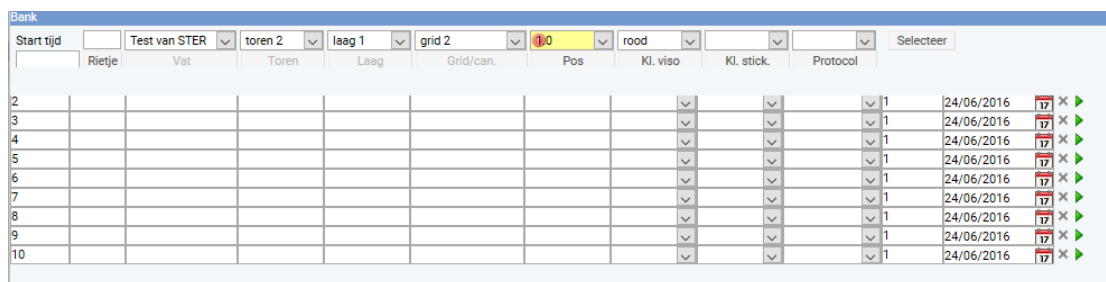


Afbeelding 39: vaten overzicht.

Door middel van de knoppen 'Alleen beschikbaar' en 'Deze patiënt' kan worden gekozen voor de weergave van alle beschikbare posities of de weergave van alle plekken waar een positie is bezet of gereserveerd is voor de huidige patiënt.

Afhankelijk van het type vat (matrix of canister) zal bij de selectie het invoerscherm openen dat bij het type vat hoort.

In dit detailscherm moet een positie gekozen worden. Bij een canister vat gebeurt dit door het + teken. Bij een matrixvat door te klikken op de positie. In één keer kunnen meerdere posities worden gekozen. Deze posities komen gezamenlijk in de selectie-box 'positie'.



Start tijd	Test van STER	toren 2	laag 1	grid 2	Pos	Kl. viso	Kl. stick	Protocol
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Afbeelding 40: canister vat invriezen embryo's.

Nadat een positie is gekozen kan met het 'groen pijltje' een embryo/eicel in deze positie geplaatst worden.

6. Ontdooien

Bij het ontdooien zorgt het systeem voor het bijwerken van de beschikbare ruimte. Daarnaast wordt een historisch record aangemaakt om de 'oude' status van een positie in vast te leggen.

6.1 Ontdooien van embryo's

Bij het ontdooien is er een onderscheid in de interface tussen semen en embryo's. Dit komt omdat embryo's individueel ontdooid worden. Op het moment van ontdooien is dan ook direct bekend welke positie vrijgegeven moet worden. Om die reden is bij het ontdooien van embryo's niet iets te zien van de cryo vaten. De cryo ET wordt gepland vanuit de kliniekbereik en verschijnt in de daglijst onder 'ontdooien'. Klik op patiënt en onderstaand scherm verschijnt. Je kunt 'gewoon' ontdooien door op het 'ontdooi' knopje in de lijst met cryo embryo's te klikken. Een nieuw embryo overzicht wordt gemaakt. Verder zijn de handelingen hetzelfde als bij een verse ET.

ontdooien - (vrouw) Janssens (01/01/1985 - 31)

nr	Pc	kl. viso	kl. stick	#	cryo datum	protocol	ontd. datum	int. dest	behand.	nr.	dag	PN	c48	c72	d72	c96	d96	c120	d120	c144	d144	score	destinatio	remark	AH	co
1		groen		1	16-04-2014		17/04/2014			2	6			8									cryo emb			
2				1	16-06-2014		09/07/2014			3													cryo emb			
3				1	07-11-2014		10/11/2014			4	14	2	2	4		8							cryo emb			
4				1	07-11-2014		23/08/2016			4	14	2	2	4		8							cryo emb			
5				1	28-01-2015		23/08/2016			7	6	2	8	8									cryo emb			
6				1	28-01-2015		23/08/2016			8	6	2	8	8									cryo emb			
7				1	28-01-2015					9	6	2	8	8									cryo emb			
8				1	28-01-2015					10	6	2	8	8									cryo emb			
9				1	28-01-2015					11	6	2	8	8									cryo emb			
10				1	28-01-2015					12	6	2	8	8									cryo emb			
11				1	28-01-2015					13	6	2	8	8									cryo emb			
12				1	28-01-2015					12	6	2	8	8									cryo emb			
13				1	28-01-2015					13	6	2	8	8									cryo emb			
14				1	28-01-2015					14	6	2	8	8									cryo emb			
15				1	28-01-2015					15	6	2	8	8									cryo emb			
16				1	28-01-2015					16	6	2	8	8									cryo emb			

Start tijd

Incubator

Transfer beleid

Leeftijd embryo(s)

ontdooien t.b.v. (vrouw) Janssens (01/01/1985 - 31) & Hendrika (26/01/1966)

netj	cryo datum	score	eik	post	c72	frag	mnb	gel	ontw	c96	frag	mnb	gel	ontw	c120	frag	mnb	gel	ontw	c144	frag	mnb	gel	ontw	score	eindbest	remark	AH		Σ	x
07-11-2014	m72	3																									ET				

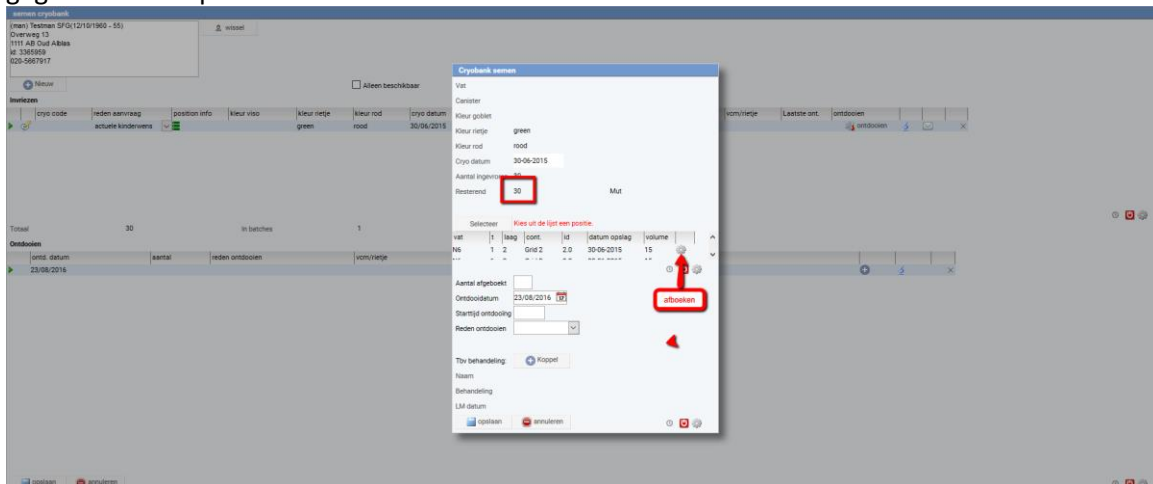
opslaan

annuleren

Afbeelding 41: ontdooien embryo's.

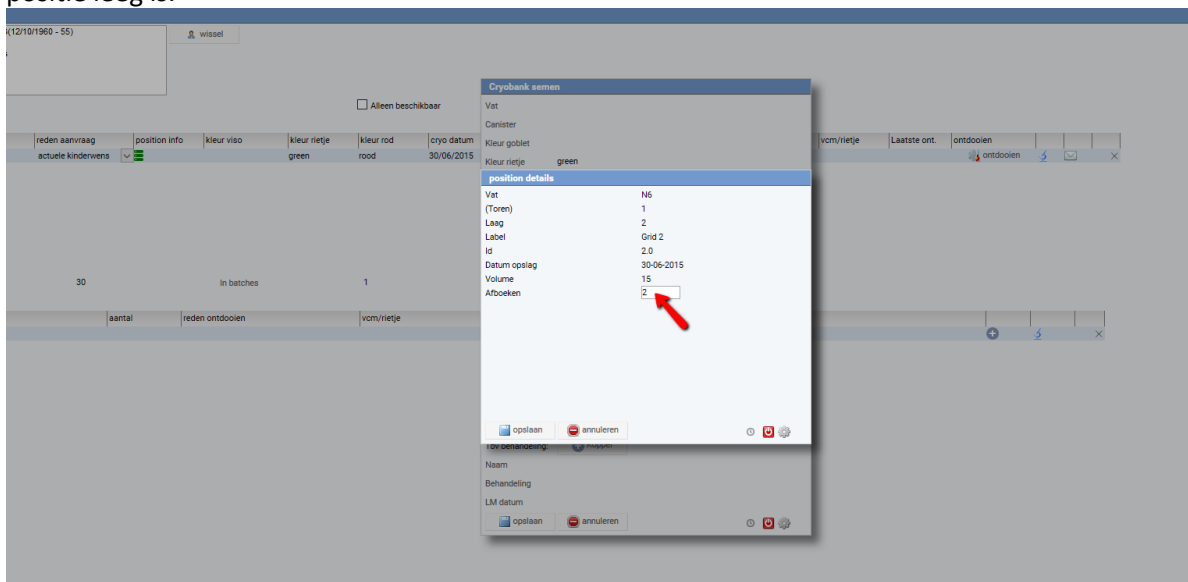
6.2 Ontdooien van semen

Het ontdooien van semen gebeurt vanuit het navigatie menu (donor scherm). Omdat het ontdooien van semen vanuit een batch gebeurt, en omdat een batch in meerdere posities kan zitten én meerdere rietjes kan bevatten is het hier dus wél van belang dat aangegeven wordt hoeveel en vanuit welke positie er ontdooid is. Het ontdooischerm semen is in LSFDv6 anders dan in LSFDv5. Op het scherm dat verschijnt bij de keuze 'ontdooien' wordt in het midden van het scherm een overzicht gegeven van de posities waarin de batch zit.



Afbeelding 42: ontdooien semen.

Het ontdooien zelf moet gedaan worden vanuit deze tabel. Er kan worden afgeboekt totdat een positie leeg is.



Afbeelding 43: afboeken semen.

Dit kan worden herhaald voor meerdere posities indien uit meerdere posities ontdooid moet worden. Het ontdooien van het semen wordt vanuit de daglijst ingevoerd. In de tabel 'ontdooien' wordt vervolgens een patiënt zichtbaar.



Afbeelding 44: weergave daglijst ontdooien.

Klik op de patiënt en volgend scherm opent:

semen cryobank

11111111 wissel

Nieuw aanwezig aanleen gereserveerde


Invoeren

	cryo code	reden aanvraag	position info	kleur viso	kleur rietje	kleur rod	cryo datum	aant. ingevr.	over	vcm	geschikt voor	vcm/rietje	Laatste ont.	ontdooien		
	AA1234	actuele kindervens				rot	13/02/2017	10	10	0	Cryo		13/02/2017	ontdooien		X
	AA12345678					rot	13/02/2017	30	20	250	Cryo		13/02/2017	ontdooien		X
	AA9876543221	oncologie		blau		rot	13/02/2017	20	20	0	Cryo			ontdooien		X
	BB123	oncologie				rot	13/02/2017	10	10		Cryo			ontdooien		X
	1234567890	oncologie		blau	Blau	rot	14/02/2017	20	20	0				ontdooien		X
	zzz	oncologie			Blau	rot	15/02/2017	30	30	0	Cryo			ontdooien		X
	yyyy	oncologie		Grün	Blau	weiß	15/02/2017	30	25	0	Cryo		15/02/2017	ontdooien		X
	gb	oncologie		Grün	Blau	weiß	22/02/2017	50	49	0			23/02/2017	ontdooien		X
Totaal		230		In batches	Blau	rot	22/02/2017	30	30	0				ontdooien		X
						9		Over	30	0						214

Ontdooien

ontd. datum	aantal	reden ontdooien	vcm/rietje	Behandeling	Naam patient
23/02/2017	1	vermisten			

Afbeelding 45: weergave opslag semen.

De bovenste tabel geeft het ingevroren materiaal weer, de onderste tabel geeft het ontdooide of het nog te ontdooien materiaal. Klik op de  icoon om de ontdooi resultaten in te vullen.

7. Materiaal verplaatsen


Het verplaatsen van materiaal in de vaten gebeurt altijd vanuit de cryo-bank module. Bij een verplaatsing moet dan ook duidelijk zijn voor welke patiënt de verplaatsing moet plaatsvinden. Het verplaatsen van semen gaat per (deel) batch. Het verplaatsen van embryo's en/of eicellen gebeurt per stuk.

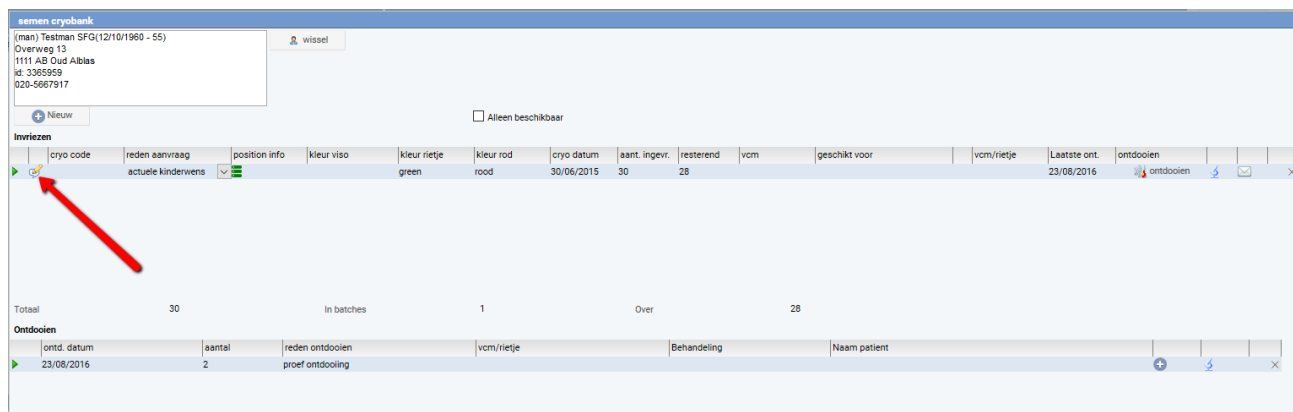
7.1 Semen verplaatsen

Om semen te verplaatsen moet eerst de cryobank van de patiënt worden geopend. Open het navigatiemenu en klik op 'daglijsten'. Open nogmaals het navigatiemenu.



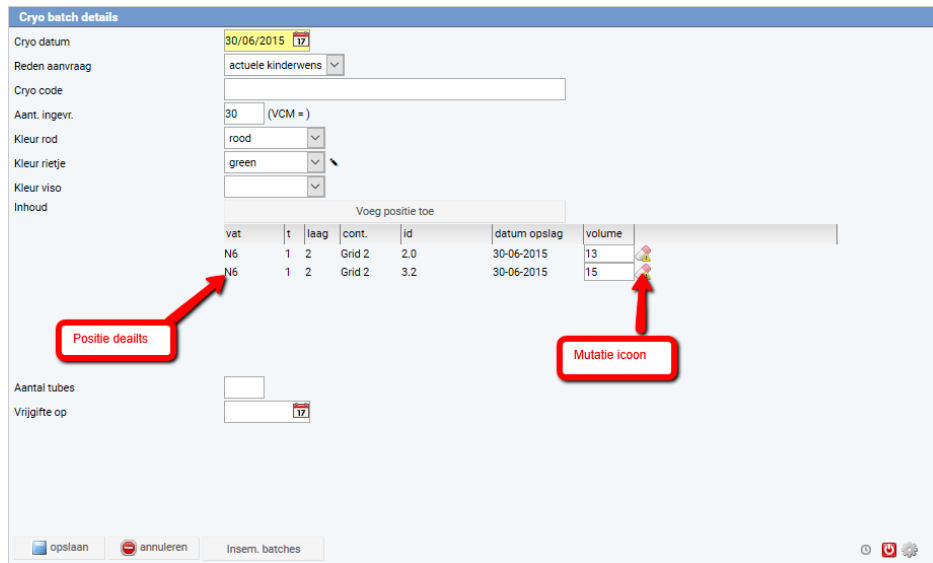
Afbeelding 46: openen daglijst.

Door een patiënt te selecteren in de bank wordt het overzicht van de batches getoond. Het verplaatsen gebeurt vanuit het detailscherm van een batch. Deze is te benaderen door het  icoon aan te klikken.



Afbeelding 47: overzicht cryobank.

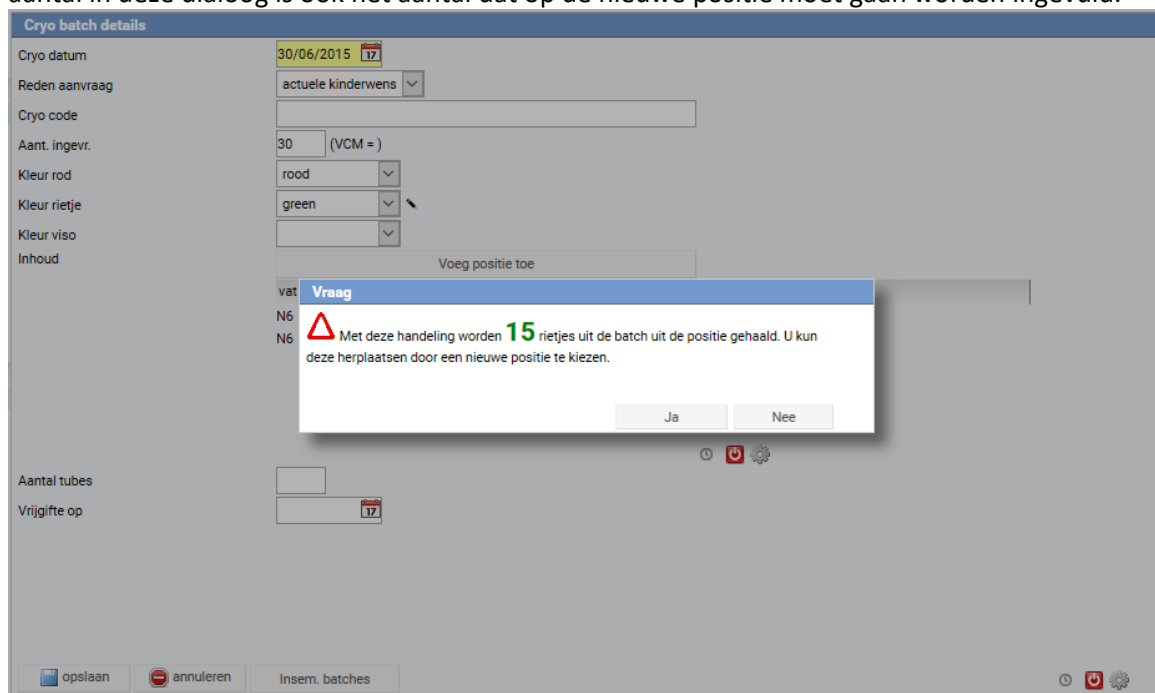
In het detailscherm van de batch staat aangegeven op welke plekken de batch is opgeslagen. Dit kunnen meerdere plekken per batch zijn.



vat	t	laag	cont.	id	datum opslag	volume
N6	1	2	Grid 2	2.0	30-06-2015	13
N6	1	2	Grid 2	3.2	30-06-2015	15

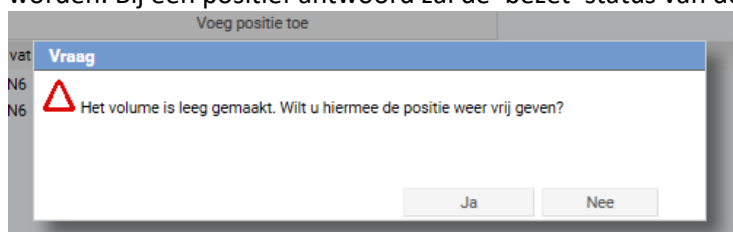
Afbeelding 48: detail overzicht batch.

Bij het muteren wordt eerst in een dialoog gevraagd of de inhoud moet worden verplaatst. Het aantal in deze dialoog is ook het aantal dat op de nieuwe positie moet gaan worden ingevuld.



Afbeelding 49: verplaatsen batch.

Ter referentie aan de 'oude' plek blijft de regel staan. Het aantal wordt wel op '0' gezet. De positie kan nu weer opnieuw ingezet worden vandaar dat gevraagd wordt of de positie vrijgegeven moet worden. Bij een positief antwoord zal de 'bezet' status van de positie gehaald worden.



Afbeelding 50: melding verplaatsen.

De volgende stap is om een nieuwe positie te kiezen. Door de knop 'voeg positie toe' aan te klikken opent onderstaand scherm.

Actieve patient :

Vat	Matrix	Volume	Percentage
vat undefined	502/512	98 %	
vat a	matrix 6/9	67 %	
vat b	matrix 3/9	33 %	
vat EMC Vat 3	matrix 1314/3000	44 %	
vat EMC Vat 1	matrix 2925/3000	98 %	
vat test 2	canister 2997/3000	100 %	
vat EMC Vat 2	matrix 2996/3000	100 %	
vat test miha	canister 0/4	0 %	
vat wouter	canister 1/1	100 %	
vat test 106	canister 3/4	75 %	
vat test canisters met torens	canister met torens 346/360	96 %	
vat met torens	canister met torens 2/8	25 %	
vat 18 x 18	matrix 16198/16200	100 %	
vat VAT JA	canister 6000/6000	100 %	
vat 1	canister 18/60	30 %	
vat canister 30	canister 121/150	81 %	
vat test	canister 0/1	0 %	

Nieuw beschikbaar Capacity

Afbeelding 51: overzicht vaten.

De nieuwe positie komt in de lijst erbij te staan. De '0' positie kan definitief verwijderd worden door nogmaals op het mutatie icoon te klikken. Dit is niet noodzakelijk voor de voorraad, maar geeft een rustiger beeld bij de batch.

Cryo batch details

Cryo datum: 30/06/2015

Reden aanvraag: actuele kinderwens

Cryo code:

Aant. ingevr.: 30 (VCM =)

Kleur rod: rood

Kleur rietje: green

Kleur viso:

Inhoud:

Voeg positie toe

vat	t	laag	cont.	id	datum opslag	volume
N6	1	2	Grid 2	2.0	30-06-2015	13
N6	1	2	Grid 2	3.2	30-06-2015	0
CC2	1	1	Cannister 1		23-08-2016	2

Aantal tubes:

Vrijgifte op:

Nieuwe positie

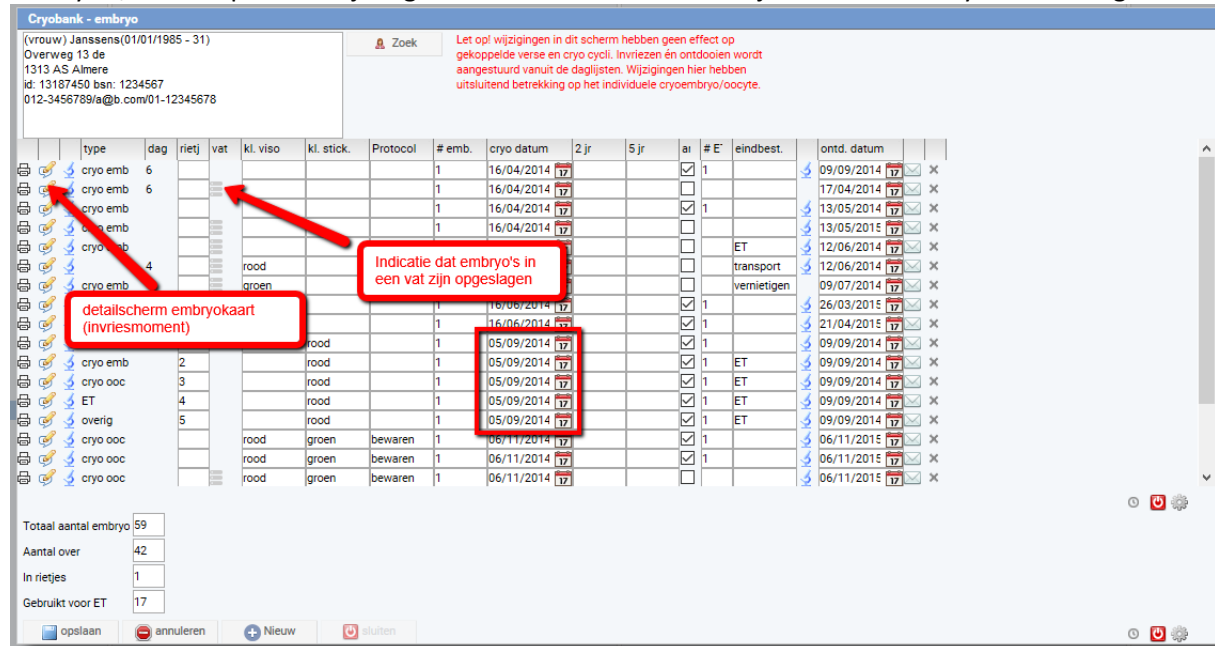
0' regel, kan verwijderd worden

opslaan annuleren Insetn. batches

Afbeelding 52: detail overzicht batch.

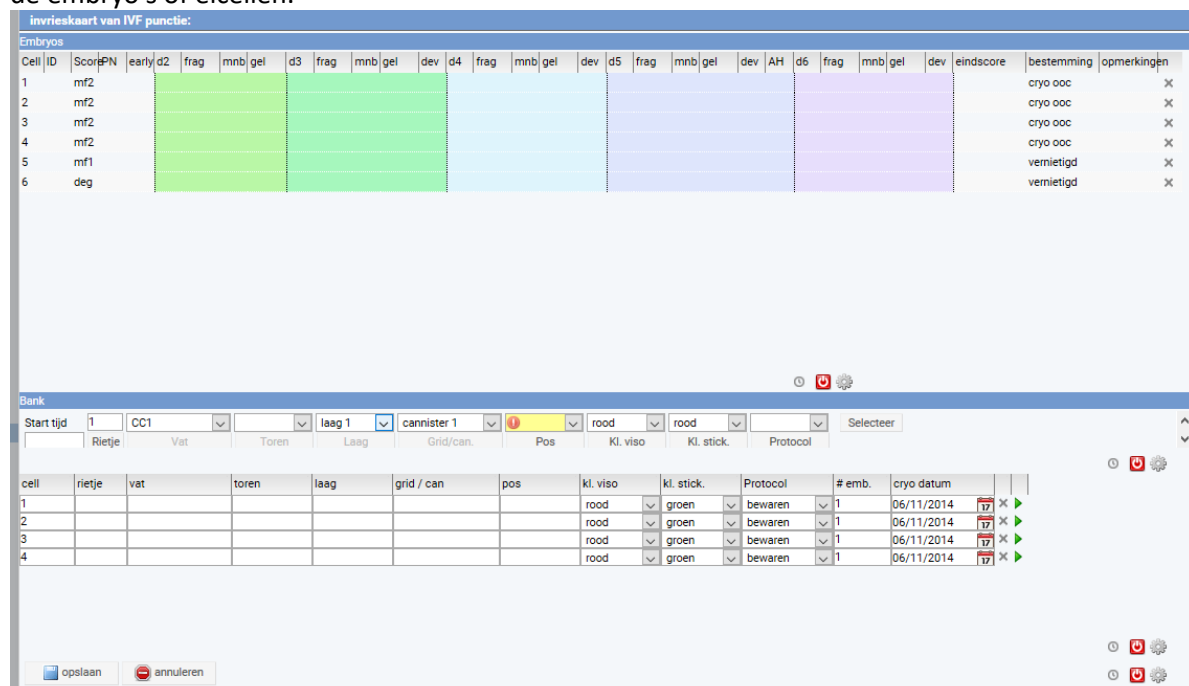
7.2 Embryo's of eicellen verplaatsen

Het verplaatsen van embryo's of eicellen gebeurt net als bij het semen vanuit de cryobank. Omdat embryo's/eicellen per stuk zijn ingevroren is het detail icoon bij elk van de embryo's aanwezig.



Afbeelding 53: overzicht embryo opslag.

Klikken op het detail icoon geeft een compleet overzicht van de invrieskaart/het invries moment van de embryo's of eicellen.



Afbeelding 54: overzicht invrieskaart.

Vanuit dit scherm kan een embryo of eicel een andere positie krijgen. Dit kan worden gedaan door te klikken op de 'selecteer' knop. Hiermee kunnen posities 'gereserveerd' worden die vervolgens kunnen worden toegewezen.

detailscherm canister

Vat type: canister
Canister: 1
Kleuren: Max per viso: 4
Laag: 1
Vat naam: Label

6 -

Pos	Status	Cryo datums	Naam	kleur/viso	stop	volume
1.0	R		Donor B	blauw	groen	
2.0	R		Schoenmakers-vEist.Jansens (17/09/2005)			
3.0	R		Bensen (29/06/1963)	blauw	groen	
4.0	R		Donor TEST	blauw		
5.0	R		Donor TEST	1		
6.0	R		Donor TEST			
7.0	R		Donor B	blauw	blauw	
8.0	R				rood	
9.0	B					
10.0	R				rood	
11.0	B					
12.0	B					

18

Selectie van een positie. Een geselecteerde positie geeft een groene check, er kunnen meerdere posities geselecteerd worden.

Afbeelding 55: detailscherm canister.

De geselecteerde posities kunnen op de invrieskaart vervolgens worden toegewezen door op het groene pijltje aan het einde van een cryo-regel te klikken.

Bank

Start tijd: 1 N6 toren 1 laag 1 grid 2 9.0 rood groen bewaren Selecteer

15:00 Rietje Vat Toren Laag Grid/can. Pos Kl. viso Kl. stick. Protocol

cell	rietje	vat	toren	laag	grid / can	pos	kl. viso	kl. stick.	Protocol	# emb.	cryo datum
1	1	N6	toren 1	laag 1	grid 2	9.0	rood	groen	bewaren	1	16/04/2014
2	1	N6	toren 1	laag 1	grid 2	9.0	rood	groen	bewaren	1	16/04/2014

opslaan annuleren

Wijs positie toe

Afbeelding 56: positie toewijzen.

Bij het opslaan van dit scherm kijkt het systeem of er nog embryo's/eicellen zijn die geen positie hebben en/ of er posities zijn die zijn geselecteerd, maar niet gekozen. In het eerste geval kan alsnog een positie worden gekozen. In het tweede geval kunnen gereserveerde posities weer worden vrijgegeven.

Vraag

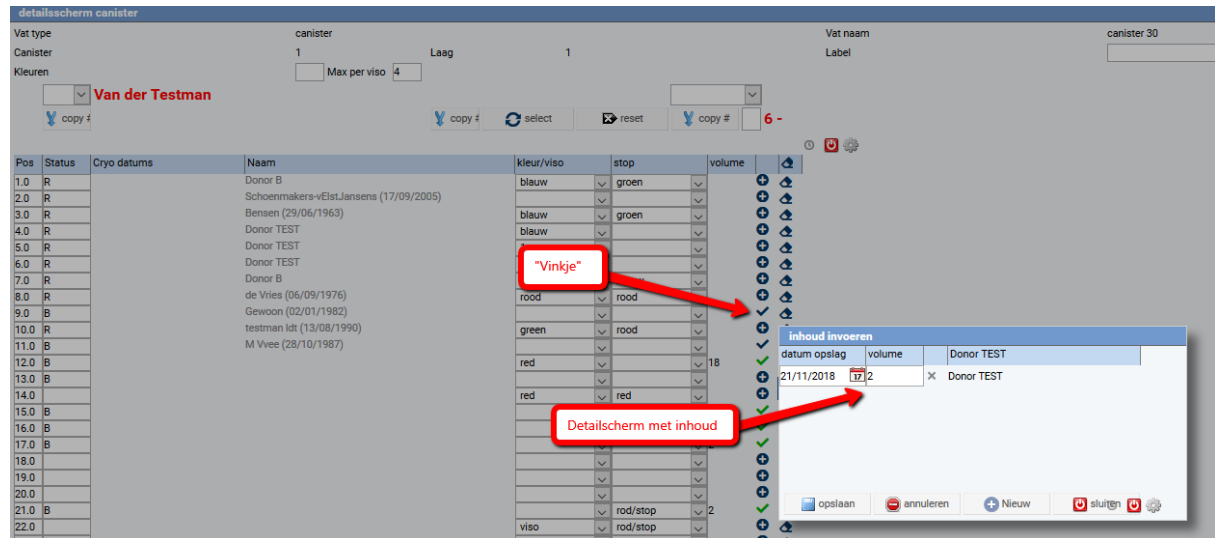
Alle cellen zijn in een vat geplaatst. Er zijn echter nog 4 ongebruikte plekken gemarkeerd. Wilt u deze vrij geven?

Ja Nee

Afbeelding 57: melding vrije plekken.

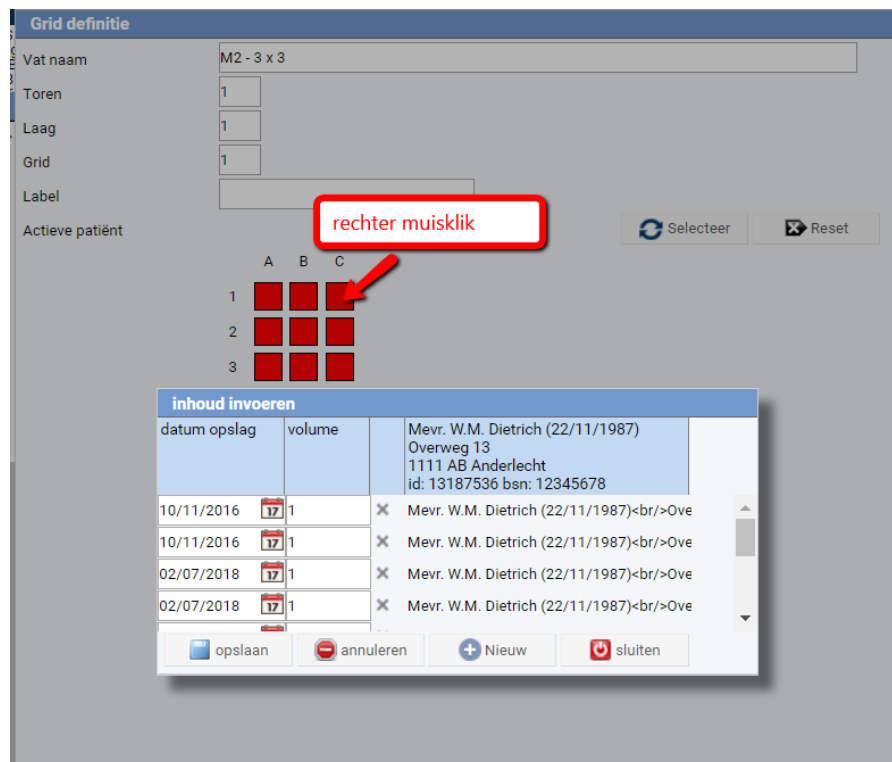
8. Corrigeren van voorraad

Wanneer een correctie aan de voorraadregistratie moet plaatsvinden is het mogelijk dit vanuit het administratiescherm van de vatmodule te doen. Een correctie bestaat uit éérst de detailgegevens corrigeren en daarna eventueel de positiegegevens. De keuze hangt af van het type vat. Bij canister vaten kunnen de detailgegevens benaderd worden door vanuit het admin-menu op het 'vinkje' te klikken.



Afbeelding 58: detailscherm canister.










Bij 'matrix' vaten is een dergelijk vinkje niet beschikbaar. Om alsnog de details te kunnen raadplegen is het mogelijk om op een positie (een vakje) een rechter-muisklik te geven. Bovenstaand detailscherm wordt vervolgens weergegeven.



Afbeelding 59: grid definitie.

9. Icoon verklaring

Onderstaande iconen worden veelvuldig gebruikt bij vatmanagement.

Icoon	Verklaring
	Zoek patiënt.
	Geef alleen de beschikbare plekken weer.
	Vat
	Toren
	Laag
	Canister
	Grid
 copy #	Kopieer keuze.
 select	Kies patiënt. Dit icoon komt op diverse plaatsen voor en biedt de mogelijkheid om in het vervolgscherm te komen.

Tabel 7: icoon verklaring.