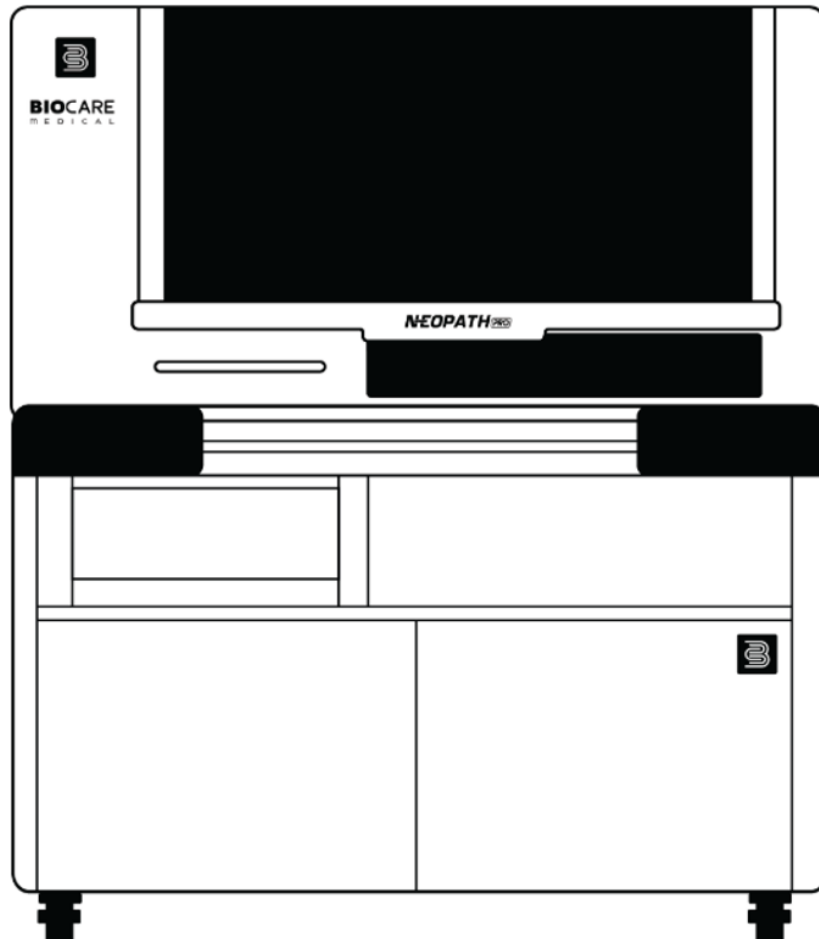


# NEOPATH<sup>PRO</sup>

Gebruikershandleiding



## INHOUD

1.	BEOOGD GEBRUIK .....	6
2.	PRINCIPEMETHODE .....	6
2.1	Immunohistochemie (IHC) .....	6
2.2	Fluorescerende in situ hybridisatie (FISH) .....	7
2.3	Chromogene in situ hybridisatie (CISH) .....	7
3.	SYSTEEMSPECIFICATIES.....	8
3.1	Algemene specificaties .....	8
3.2	Technische specificaties .....	13
4	INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK .....	17
4.1	Schakel het systeem in en start het .....	17
4.2	Indeling van het werkruimtescherm.....	19
4.3	Persoonlijke configuratie.....	20
4.4	Dia's en printlabels voorbereiden.....	21
4.4.1	Acties op een hangende dia .....	25
4.4.2	Vooraf geconfigureerde Label Selectie.....	27
4.4.3	Etiketten afdrucken en lezen .....	28
4.5	Laad dia's fysiek in het instrument .....	28
4.6	Laad reagensflacons fysiek in het instrument.....	28
4.7	Plaats de mengflacons .....	30
4.8	Vul bulkflessen opnieuw .....	30
4.9	Navulling grote bulkcontainers .....	30
4.10	Afvalcontainers legen.....	31
4.11	Een run starten.....	31
4.11.1	Schuifrekposities uitschakelen .....	31
4.11.2	Scannen van het schuifrek .....	33
4.11.3	Scannen van het reagensrek .....	33
4.11.4	Begin een run .....	35
4.11.5	Onmiddellijke start.....	53
4.11.6	Schema-run .....	53
4.11.7	Uitvoeringsinformatie .....	55
4.11.8	Annulering uitvoeren .....	58
4.11.9	Dia's lossen na het berekenen van de benodigde volumes .....	62
4.11.10	Reagens informatiekaart .....	62
4.12	Een run pauzeren .....	67

4.12.1	Initiële controles.....	68
4.12.2	Berekening van de geschatte tijd om te pauzeren .....	68
4.12.3	Acties op het modale venster van de pauzereeks.....	68
4.12.4	Acties tijdens pauze.....	69
4.13	Een run hervatten .....	70
4.14	Lijst van dia's.....	71
4.14.1	Bekijk de stappen van een objectglaasje en de gebruikte reagentia .....	72
4.14.2	Een dia beëindigen of weggooien .....	73
4.14.3	Handmatig valideren van een dia die is onderbroken of voltooid en wacht op validatie .....	74
4.14.4	Label herhalen en afdrukken voor dia's uit het LIS.....	75
4.15	Injectieflacon inventaris.....	76
4.15.1	Reagensflacons registreren .....	76
4.15.2	Aangepaste injectieflacons registreren .....	78
4.15.3	Bewerk injectieflacons .....	79
4.15.4	Flacons verwijderen .....	81
4.16	Lijst van reagentia .....	81
4.17	Protocollen en technieken .....	83
4.17.1	Protocollen .....	83
4.17.2	Technieken.....	84
4.18	Instrumenten .....	85
4.18.1	Alarmconfiguratie.....	86
4.18.2	Configuratie van koude tafel .....	87
4.19	Gebruikersbeheer .....	87
4.19.1	Gebruikers registreren .....	88
4.19.2	Gebruikers bewerken .....	89
4.19.3	Gebruiker blokkeren.....	89
4.19.4	Gebruiker deblokkeren.....	91
4.19.5	Gebruiker deactiveren.....	92
4.19.6	Gebruiker activeren.....	93
4.19.7	Gebruikerstoegankelijkheid: machtigingen en rollen.....	93
4.20	Rapporten .....	95
4.20.1	Rapport uitvoeren .....	95
4.20.2	Slides Rapport .....	102
4.20.3	Reagensrapporten.....	109
4.20.4	Gebruikers Activiteit Rapport.....	119

4.20.5	Protocolrapporten.....	122
4.20.6	Technische rapporten.....	128
4.20.7	Onderhoudsrapporten .....	130
5	ONDERHOUD EN CONFIGURATIE VAN SENSOREN EN APPARATEN.....	135
5.1	Onderhoudsprogramma's.....	138
5.1.1	Hydraulische circuit wassen .....	139
5.1.2	Reactiekamer wassen.....	141
5.1.3	Zuigen van kolfsondes .....	142
5.1.4	Zuiveren van flessensondes.....	142
5.1.5	Legen van afvalstortingscircuit .....	142
5.1.6	Spuitwasstation en spuitsonde spoelen.....	142
5.1.7	Extender wasstation purging.....	143
5.1.8	Activeer de pomp voor het handmatig wassen van de bak .....	143
5.1.9	Veranderen van drooghanddoek van de strooier .....	143
5.2	Apparaten en sensoren.....	144
5.2.1	Beeldcamera.....	145
5.2.2	Automatische volumedetectie in injectieflacons (LLD).....	146
5.2.3	Reagensrek .....	147
5.2.4	Sensoren voor kolven, flessen en afval .....	149
5.2.5	Stolpdetectiesensor in afvaluitlaatcircuits .....	150
5.2.6	Blower Flow Sensor .....	151
5.2.7	Waarschuwingen bij het starten van een serie of onderhoud met apparaten en sensoren uitgeschakeld.....	152
5.3	Handmatig preventief onderhoud .....	152
5.3.1	Bulk Reagens Hematoxyline Reiniging .....	152
5.3.2	Reiniging van containers: reinigungsoplossing en wasbuffer .....	153
5.3.3	Main Probe Cleaning .....	153
6	HW OF ONTKOPPELINGSFOUTEN.....	154
7	ONDERSTEUNING VAN BESTANDSGENERATIE.....	155
8	EXPORT EN IMPORT.....	156
8.1	Export Technieken.....	156
8.2	Exportprotocollen .....	157
8.3	Export Reagentia.....	157
8.4	Exporteer injectieflacons .....	158
8.5	Items importeren .....	158
8.5.1	Reagentia.....	159

8.5.2	Subprotocollen .....	159
8.5.3	Protocollen .....	159
8.5.4	Technieken.....	159
8.5.5	Flacons.....	159
8.5.6	Overschrijfgedrag .....	160
8.5.7	gedrag NIET overschrijven.....	160
8.5.8	Items selecteren om te importeren en gedrag selecteren.....	160
8.5.9	Vul de import in.....	161
9	STATEN VAN DE ELEMENTEN .....	162
9.1	Microscopglaasje .....	162
9.2	Racks .....	165
9.3	Flacons .....	165
9.4	Flasks.....	166
9.5	Grote flessen .....	167
9.6	Mengflacons.....	167
9.7	Afvalcontainers .....	167
10	BETEKENIS VAN LED'S.....	167
10.1	Dia-led's .....	167
10.2	Voorste LED .....	168
11	SESSIESLOT EN GEBRUIKERSCHAKELAAR.....	168
12	TAALCOMBINATIES VOOR HET SYSTEEM .....	169
13	WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMaatregelen .....	170
14	LOG WIJZIGEN.....	170

*Dit document is een vertaling van de originele Spaanse en Engelse versies. Als u vragen heeft over de interpretatie ervan, kunt u het originele document raadplegen op [www.vitro.bio](http://www.vitro.bio) of vraag een kopie aan bij [regulatory@vitro.bio](mailto:regulatory@vitro.bio).*

## **1. BEOOGD GEBRUIK**

Voor in vitro diagnostisch gebruik. Het NeoPATH Pro-systeem is bedoeld voor de uitvoering van immunohistochemie (IHC), fluorescentie in situ hybridisatie (FISH) en chromogene in situ hybridisatie (CISH) testen op formaline-gefixeerde, in paraffine ingebedde (FFPE) menselijke weefselspecimens. Het instrument automatiseert het hele protocol van de testen, zorgt voor standaardisatie en reproduceerbaarheid, en bereidt de monsters voor op biomarkeranalyse in klinische laboratoria. Visualisatie, interpretatie en evaluatie van de resultaten moeten worden uitgevoerd met behulp van microscopie en door opgeleid laboratoriumpersoneel in klinische pathologie of moleculaire diagnostiek.

## **2. PRINCIPEMETHODE**

NeoPATH Pro is een geautomatiseerd systeem dat is ontworpen om geavanceerde kleuringstechnieken uit te voeren op formaline-gefixeerde, in paraffine ingebedde (FFPE) weefselcoupes. De veelzijdigheid ervan maakt de uitvoering mogelijk van drie complementaire methodologieën die op grote schaal worden toegepast in de diagnostische pathologie:

- **Immunohistochemie (IHC):** Een techniek gebaseerd op de detectie van specifieke antigenen door antilichaambinding, gevolgd door enzymgedieerde chromogene reacties die onder lichtmicroscopie een zichtbaar signaal produceren. Dit maakt lokalisatie van eiwitten in cellen en weefsels mogelijk.
- **Fluorescentie in situ hybridisatie (FISH):** Een techniek die gebruik maakt van met fluorofoor gelabelde DNA-probes om nucleïnezuurdoelsequenties in weefsel te identificeren. Het fluorescentiesignaal wordt gevisualiseerd onder een fluorescentiemicroscop, wat een hoge gevoeligheid en resolutie biedt voor de detectie van genomische veranderingen.
- **Chromogene in situ hybridisatie (CISH):** Gebruikt chromogeen-gelabelde DNA-probes om specifieke nucleïnezuursequenties rechtstreeks in weefsel te detecteren. Het resulterende signaal verschijnt als een gekleurd neerslag dat waarneembaar is onder conventionele lichtmicroscopie, waarbij moleculaire specificiteit wordt gecombineerd met morfologische context.

Deze drie technieken delen gemeenschappelijke bereidingsstappen, maar verschillen in het type probe of antilichaam dat wordt gebruikt en in het toegepaste detectiesysteem.

### **2.1 Immunohistochemie (IHC)**

IHC is een techniek die wordt gebruikt om de aanwezigheid van specifieke antigenen in weefselcoupes te detecteren, versterken en visualiseren. Dit wordt bereikt door het antigeen aan een specifiek antilichaam te binden, gevolgd door een enzymgedieerde colorimetrische reactie die een zichtbaar signaal produceert. Door de resulterende kleuring kan zowel de aanwezigheid als de lokalisatie van het antigeen onder een lichtmicroscop worden geëvalueerd.

De NeoPATH Pro automatiseert het IHC-protocol in vier hoofdfasen:

1. **Weefsel Deparaffinisatie:** Verwijdering van paraffine uit formaline-gefixeerde, paraffine-ingebedde (FFPE) weefselcoupes.
2. **Antigen Retrieval:** Ontmasker epitopen gemaskeerd tijdens fixatie. Dit kan worden bereikt door
  - Heat-Induced Epitope Retrieval (HIER): Blootstelling aan antigeen wordt bereikt door gecontroleerde hoge temperaturen toe te passen in geschikte bufferoplossingen. Afhankelijk van

het antilichaam kunnen hiervoor buffers met verschillende pH nodig zijn, zoals Low-AR- of High-AR-reagentia.

- Enzymatische retrieval: blootstelling aan antigeen kan als alternatief worden bereikt door gecontroleerde proteolytische vertering. Veelgebruikte enzymen zijn onder meer Proteinase K en Pepsine, die verknoopte eiwitten verteren die zijn gevormd tijdens formalinefixatie, waardoor de toegankelijkheid van epitopen wordt verbeterd.
  - Proteinase K (RTU)
  - Pepsine voor het ophalen van antigeen (RTU)

3. Detectie en ontwikkeling: Primair antilichaam bindt het doelantigeen. Een secundair antilichaam geconjugeerd aan een enzym produceert een gekleurd neerslag.

Ontwikkeling mag worden uitgevoerd met het gevalideerde detectiesysteem

- Master Polymer Plus Detection System (Peroxidase): Op polymeer gebaseerd detectiesysteem met mierikswortelperoxidase (HRP) als enzymlabel.

4. Tegenkleuring en visualisatie: Kernen worden gekleurd met hematoxyline. Secties zijn bedekt met een dekselslip voor microscopische evaluatie.

## **2.2 Fluorescerende in situ hybridisatie (FISH)**

NeoPATH Pro is gevalideerd voor FISH op FFPE-weefsel. De procedure bestaat uit de volgende belangrijke stappen

1. Voorbehandeling en hybridisatie: FFPE-secties worden gedeparaffineerd met Dewax-2 voor FISH, gerehydrateerd, enzymatisch verteerd en DNA-gedenatureerd om probebinding mogelijk te maken. Gebruiksklare FISH-probes hybridiseren specifiek met het doel-DNA onder gecontroleerde temperatuur.

Voorbehandeling wordt uitgevoerd met behulp van de kit FISH PT KIT, die Pepsine-enzym bevat.

2. Wassen en tegenkleuring: Wasstappen verwijderen niet-specifiek gebonden sondes. Buiten het instrument worden kernen tegengekleurd met DAPI.

3. Visualisatie: Fluorescentiesignalen van de gehybridiseerde probes worden gevisualiseerd en geanalyseerd met behulp van fluorescentiemicroscopie met geschikte filtersets. De uitgezonden fluorescentie maakt lokalisatie van de doel-DNA-sequenties mogelijk en vergemakkelijkt de detectie van genetische veranderingen.

## **2.3 Chromogene in situ hybridisatie (CISH)**

NeoPATH Pro is gevalideerd voor CISH FFPE-weefsels. De procedure bestaat uit de volgende belangrijke stappen

1. Weefseldeparaffinisatie: verwijdering van paraffine uit FFPE-weefselcoupes.
2. Target Retrieval: gecontroleerde enzymatische vertering (bijvoorbeeld Proteinase K) legt nucleïnezuursequenties bloot voor probe-hybridisatie.
3. Hybridisatie en detectie: Na het ophalen van het doelwit hybridiseren gelabelde DNA-probes met de doelsequentie van belang. Een detectiesysteem, zoals het Master Polymer Plus Detection System (Peroxidase), genereert een zichtbaar signaal door enzymgedieerde colorimetrische reacties.

4. Tegenkleuring: Kernen worden gekleurd met hematoxyline om contrast te verschaffen en de weefselmorfologie te benadrukken.
5. Visualisatie: Het gekleurde gedeelte wordt vervolgens over de lippen gelegd voor microscopische evaluatie.

### **3. SYSTEMSPECIFICATIES**

#### **3.1 Algemene specificaties**

De NeoPATH Pro bestaat uit de volgende onderdelen

**Slide Rack.** Het bevat 42 reactiekamers om de objectglaasjes te plaatsen en de technieken uit te voeren. Elk van hen heeft een LED om de status aan te geven.

**Dia's:** er moeten objectglaasjes worden gebruikt die zijn behandeld voor gebruik in de immunohistochemie of hybridisatietechnieken, bij voorkeur positief geladen objectglaasjes of gesilaniseerde objectglaasjes, waarvan de aanbevolen afmetingen 25 mm x 75 mm x 1 mm zijn.

**Reagens Flaconrek.** Het bevat ruimte voor 7 reagensrekken. Elk van hen bevat een capaciteit van 8 reagensflacons. Onder het rek bevindt zich een koude tafel om de reagentia op een lagere temperatuur te houden. Temperaturen worden gecontroleerd en parameteriseerbaar.

**Bulk Flask Containers** Het instrument heeft 6 kolven met een maximale inhoud van 2 liter, waarbij de reagentia nodig zijn voor de verschillende processen. De indeling is als volgt van links naar rechts

- Kolf 1: bevat COVER.
- Kolf 2: bevat DEWAX.
- Kolf 3: bevat DAB ENHANCER.
- Kolf 4: bevat HIGH-AR.
- Kolf 5: bevat DEWAX-2.
- Kolf 6: bevat HEMATOXYLINE.



**Grote Bulk Containers** Het instrument heeft 2 flessen met een maximale inhoud van 25 liter, met de reagentia die nodig zijn voor de verschillende wasprocessen. De indeling is als volgt

- Bulk 1: bevat WASBUFFER.
- Bulk 2: bevat REINIGINGSOPLOSSING.



**Afval Containers.** Het instrument heeft 2 containers met een maximale capaciteit van 25 l. om het afval op te slaan dat ontstaat tijdens run en onderhoud. De indeling is als volgt

- Afval 1: Gevaarlijk afval.
- Afval 2: Ongevaarlijk afval.



NeoPATH Pro genereert 5-6 liter afval per serie van 42 immunohistochemische tests. Dit vertegenwoordigt ongeveer 130 milliliter afval per test. Van het totale afval is ongeveer 60% ongevaarlijk afval en de overige 40% gevaarlijk afval.

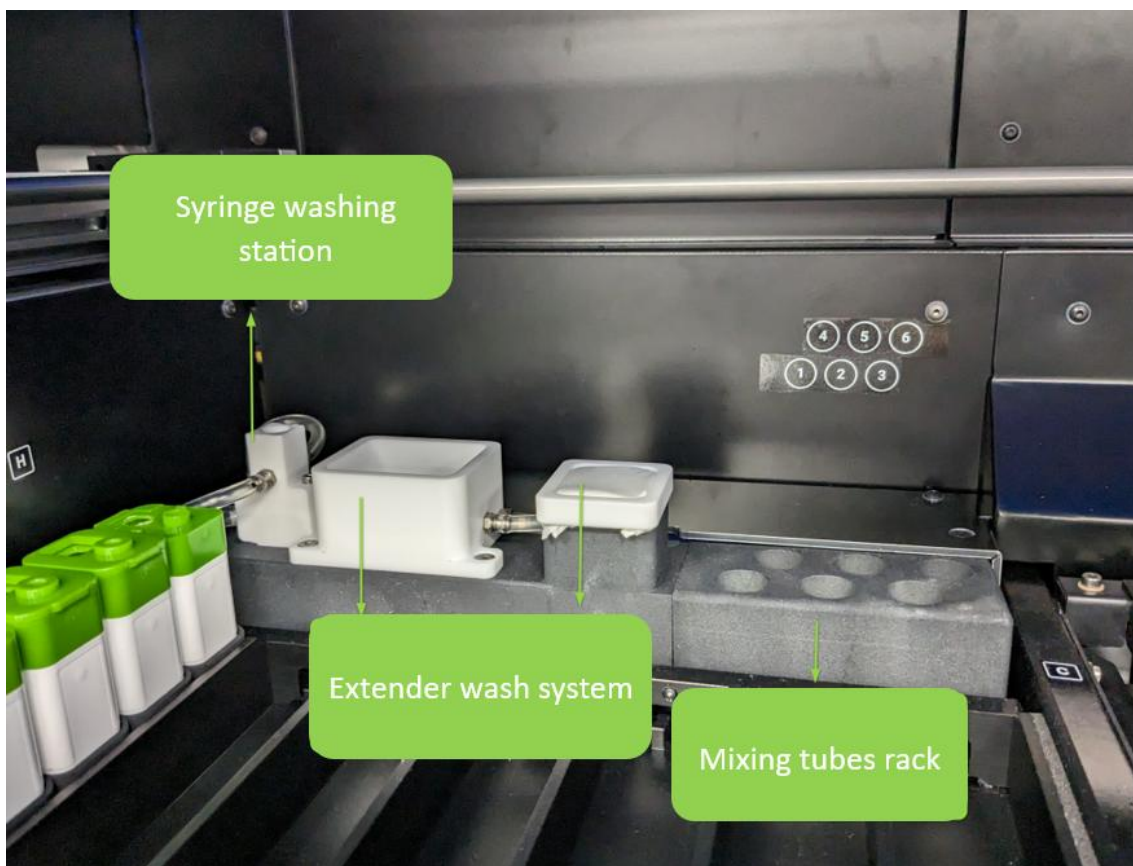
De behandeling van dit afval moet plaatsvinden in overeenstemming met de huidige wetgeving en lokale regelgeving en indien nodig met de betrokkenheid van een erkende afvalbeheerder. De afvalcontainers zijn

niet ontworpen voor het vervoer van gevaarlijk afval (**NIET overhandigen** aan de erkende afvalverwerker). Voor de opslag en het vervoer van gevaarlijk afval moet een goedgekeurde container voor gevaarlijk afval worden gebruikt.

**Spruit Wasstation.** Het instrument zal tegelijkertijd de binnen- en buitenkant van de reagenssonde wassen. Het heeft een anti-overloopveiligheidssysteem vanwege blokkades in het hydraulische afvalcircuit.

**Spreader Wasstation.** Dit is een wasstation in badkuipstijl voor het volledig wassen van de spreidrol met een droogruimte voor de spreidrol en een anti-overloopveiligheidssysteem als gevolg van verstoppingen in het hydraulische afvalcircuit.

**Mengen Flaconrek.** Het bevat ruimte om maximaal 6 mengflesjes te plaatsen waar het systeem automatisch de DAB- en AP-mix uitvoert.

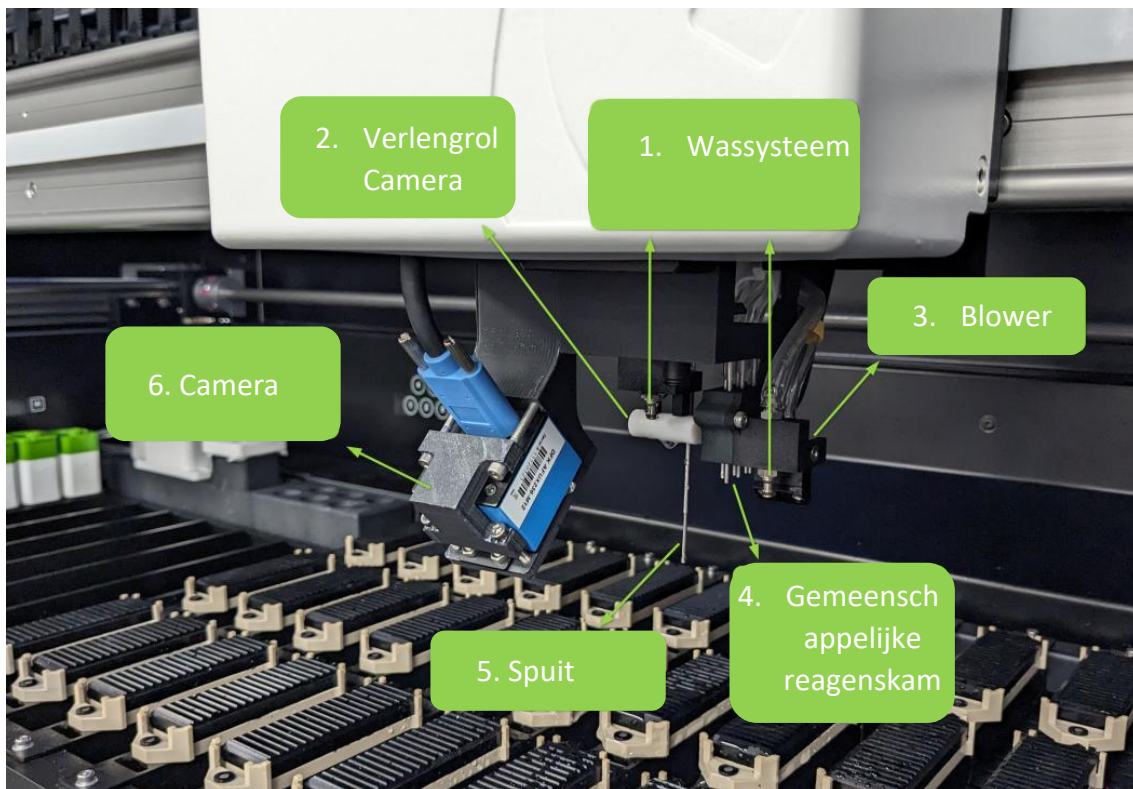


**Waste Tray.** Het ontvangt al het reagensafval en beschikt over een drainagesysteem dat de afzonderlijke verwijdering van gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval in het overeenkomstige afval mogelijk maakt. Het heeft een anti-overloopveiligheidssysteem vanwege blokkades in het hydraulische afvalcircuit.

**Robotic Arm.** De arm zal bewegen in de XYZ-as en zal de volgende componenten hebben

1. Spreiderrol. Maakt het mogelijk zeer viskeuze reagentia op het preparaat te verspreiden. Bestemd voor ISH-testen
2. Schuifwassysteem met Wasoplossing of Buffer.
3. Luchtblaaskop om reagentia op het objectglaasje te verwijderen.

4. Reagenskam. Een cluster van 6 sondes aangesloten op de bulkkolffcontainers, met als doel de reagentia uit de kolven te halen en deze op de monsters af te geven.
5. Reagenssonde. Het doel is om de afzonderlijke reagentia uit de injectieflacons te verzamelen en deze op de objectglasjes af te geven.
6. Camera. De camera heeft de volgende functies.
  - Bepaal de positie van elk gelezen element.
  - Detecteer de juiste positionering van de dia's.
  - Etiketten scannen op dia's en injectieflacons.
  - Registreer dia's en injectieflacons als de code alle benodigde informatie bevat.
  - Detecteer het bestaan of de afwezigheid van de injectieflacons en of ze open of gesloten zijn.
  - Mengbuizen detecteren



**Printer.** Het instrument bevat een ZEBRA-printer met alle accessoires om dialabels af te drukken.





### 3.2 Technische specificaties

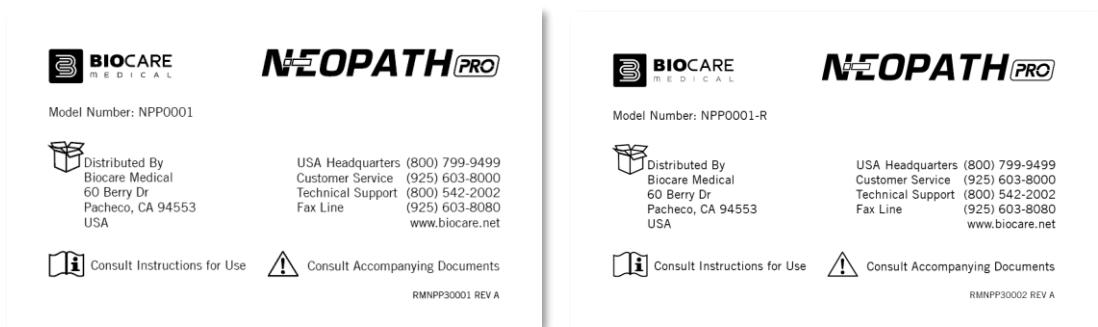
Apparatuuretikettering voor Legal Manufacturer-label

	<b>VITRO SA</b> C/ Luis Fuentes Bejarano, 60 Ed Nudo Norte Local 3 41020 - Sevilla (Spain)	 <b>vitro</b> master diagnóstica®
<b>VitroStainer 42</b>		
	<b>REF</b> VIT-VS42	<b>SN</b>
EAN:8435421271890		100-240 V ~...11A 50-60Hz
		
(01)08435421271890		
		
		
		










Etikettering voor NEOPATH PRO te verstrekken door Koper (afmetingen: 3" x 5"):

Nieuw instrumentlabel: RMNPP30001 REV A

Gerenvoerd instrumentenlabel: RMNPP30002 REV A

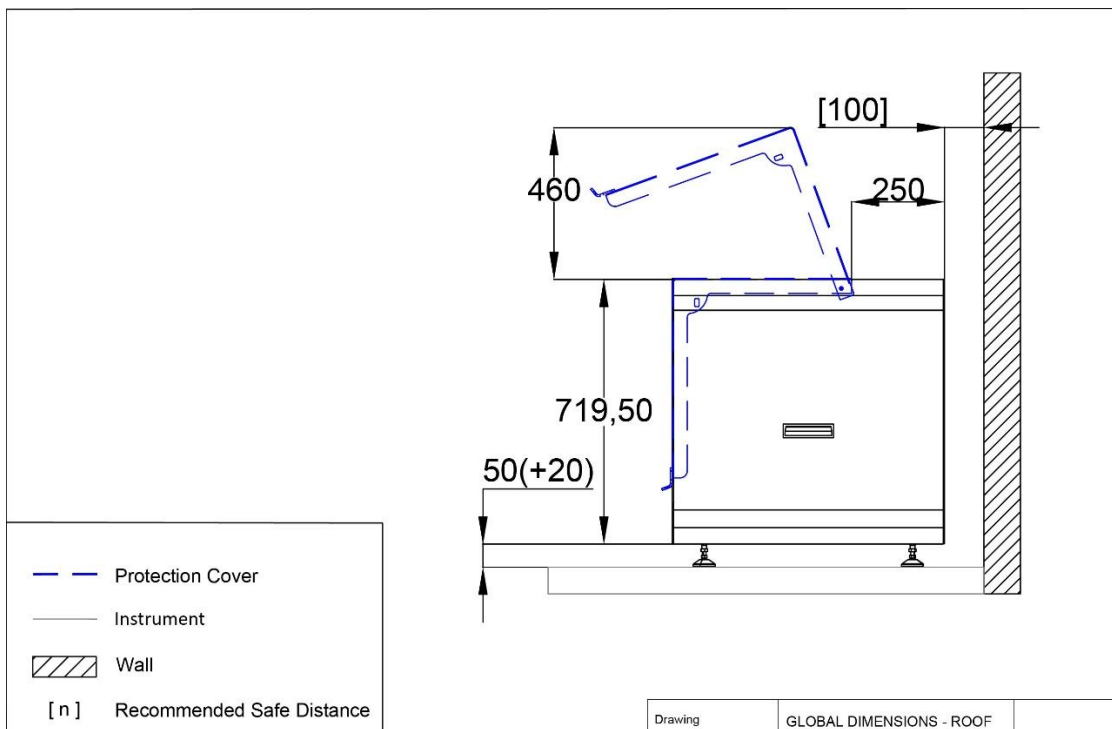
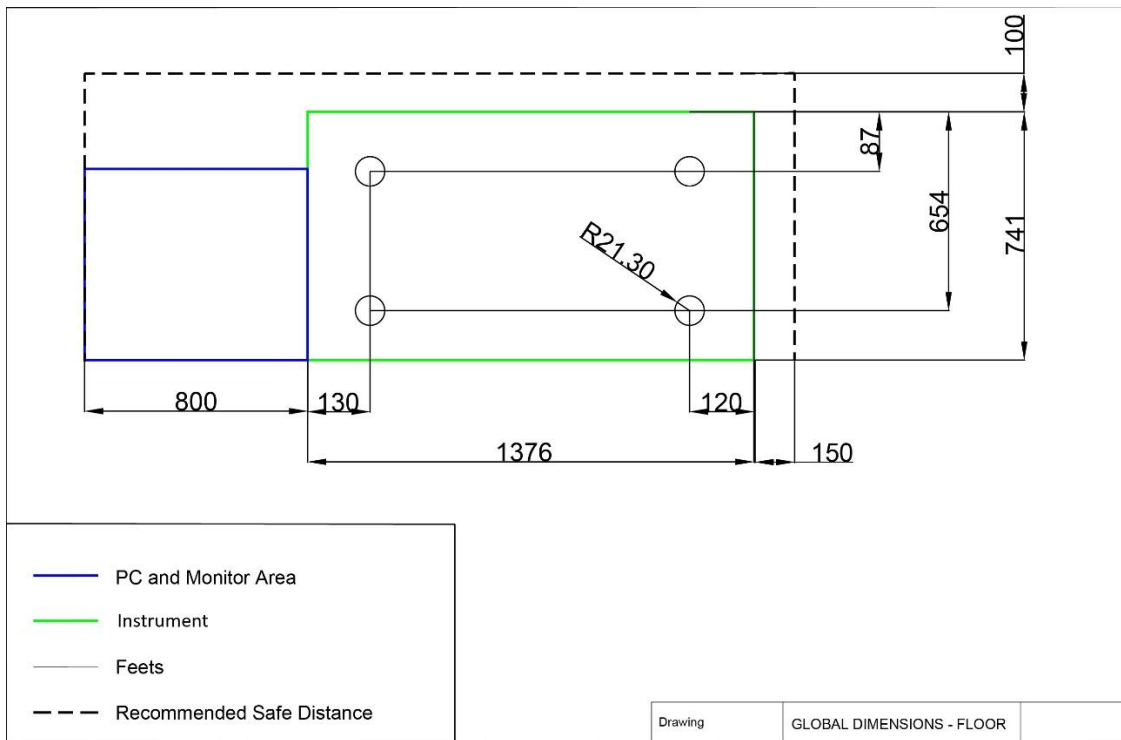


Label symbolen

	Medisch hulpmiddel voor in vitro diagnostiek		Datum van vervaardiging
	Fabrikant		Serienummer
	Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)		Catalogusnummer
	Voorzichtigheid (bevat gevaarlijk afval)		Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
~	Wisselstroom		Distributeur

## Ruimtevereisten

Rondom de apparatuur moeten de volgende ruimten beschikbaar zijn



Item	Breedte	Diepte	Hoogte
NeoPATH Pro	1376 mm (54,17")	741 mm (29,17")	1229,5 mm (48,41")
PC en computer	800 mm (31,50")	-	-
Aanbevolen Veilige Afstand	100 mm (3,94")	100 mm (3,94")	-

### Weight

- 150kg (331lbs) - Benchtop-model
- 260kg (574lbs) - Vloermodel met Dock Accessory

### Elektrische vereisten

- Frequentie: 50 tot 60 Hz
- Spanning: 100-240 V (universele ingang)
- Huidige beoordeling: 5,5 A voor 220-240 V
- Huidige beoordeling: 12 A voor 100-110 V
- Stroomverbruik: 1100W maximum
- Stroomverbruik stand-by: 0,06 kWh

### Opslagvoorwaarden

- Temperatuurvereiste: -20o - 50°C

### Operationele Voorwaarden






- Temperatuurvereiste: 5o - 32o C
- Bedrijfshoogte: Tot 2000 m
- Vochtigheid: 40% - 80%

### Garantie

De NeoPATH Pro-garantie geldt voor één jaar (12 maanden) vanaf ontvangst van de aankoop en dekt alle onderdelen en arbeid wanneer deze uitsluitend door Biocare Medical, LLC wordt uitgevoerd. Garantie wordt ongeldig verklaard als apparatuur door de klant wordt misbruikt, beschadigd of onjuist wordt onderhouden. Garantie is niet overdraagbaar aan een andere partij als de apparatuur door de klant wordt doorverkocht of overgedragen aan een andere partij. Voor zover wettelijk toegestaan, wijst Biocare Medical, LLC elke aansprakelijkheid af voor eventuele incidentele schade of gevolgschade met betrekking tot deze apparatuur of voor garantiegerelateerde diensten die deze uitvoert.

## Veiligheidswaarschuwingsetiketten

Waarschuwingsetiketten die op de NeoPATH Pro en in deze handleiding zijn geplaatst, waarschuwen u voor bronnen van mogelijk letsel of schade. In de tabel wordt naar een sleutel voor elk veiligheidswaarschuwingsetiket verwezen.

Pictogram	Betekenis
	<b>VOORZICHTIG:</b> bevat gevaarlijk afval
	<b>VOORZICHTIG:</b> Risico op elektrische schokken! Dit symbool identificeert componenten van het instrument die een risico op een elektrische schok vormen als ze verkeerd worden behandeld.
	<b>VOORZICHTIG:</b> Heet oppervlak! Dit symbool identificeert instrumentonderdelen die een risico op persoonlijk letsel vormen als gevolg van een te hoge temperatuur als ze op onjuiste wijze worden gehanteerd.
	<b>VOORZICHTIG:</b> biologisch gevaar
	<b>VOORZICHTIG:</b> <i>Knijp/vangpunt! Dit symbool identificeert instrumentonderdelen die bij verplaatsing een risico op persoonlijk letsel kunnen opleveren.</i>

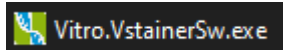
## 4 INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### 4.1 Schakel het systeem in en start het

**Zet het systeem aan.** Druk hiervoor op de aan/uit-knop rechtsonder aan de voorkant van het instrument.

**Zet de labelprinter aan.**

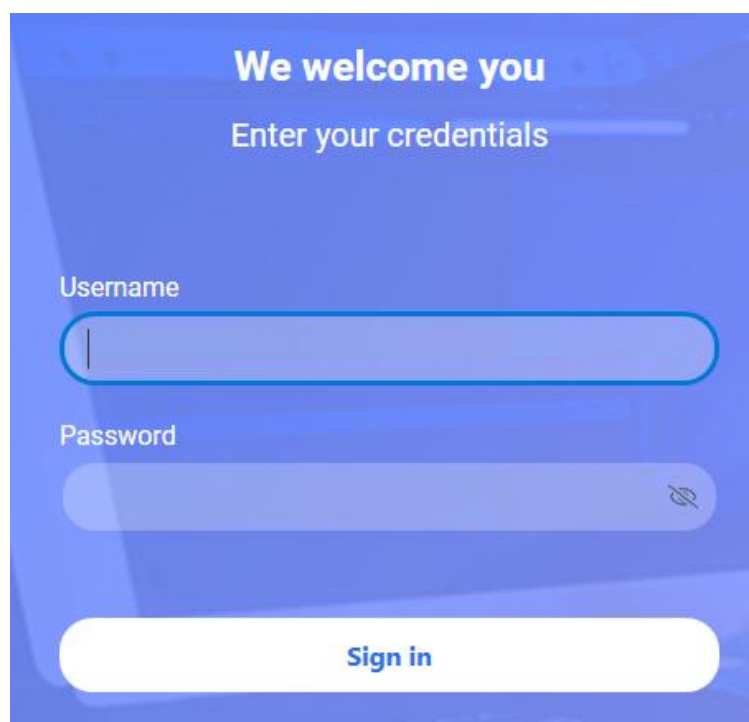
**Schakel de computer in en log in op het systeem.** Vanuit Windows dubbelklikt u op het pictogram



het toegangsvenster voor VStainerSW-applicaties wordt geopend, waarin de velden gebruiker en wachtwoord moeten worden ingevuld en op de knop "Inloggen" moet worden geklikt om de applicatie te openen.

Voordat u inlogt, heeft u de mogelijkheid om het startscherm te configureren, in plaats van de applicatie zelf verschillende talen. Om dit te doen, moet u de taal selecteren waarin het startscherm wordt weergegeven in het vervolgkeuzemenu.

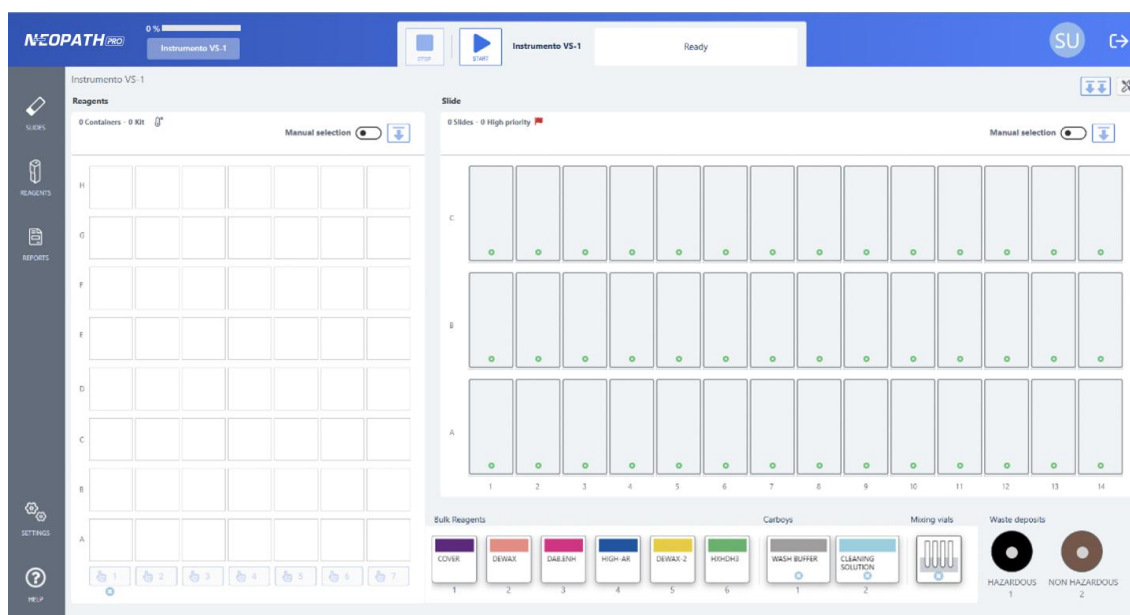




Als veiligheidsmaatregel geldt dat als een gebruiker een wachtwoord verkeerd invoert en het maximaal toegestane aantal pogingen overschrijdt, het inlogscherm tijdelijk wordt geblokkeerd. Daarnaast zal er periodiek een wachtwoordwijziging worden aangevraagd en zal worden geverifieerd dat het nieuwe wachtwoord afwijkt van de meest recente pogingen.

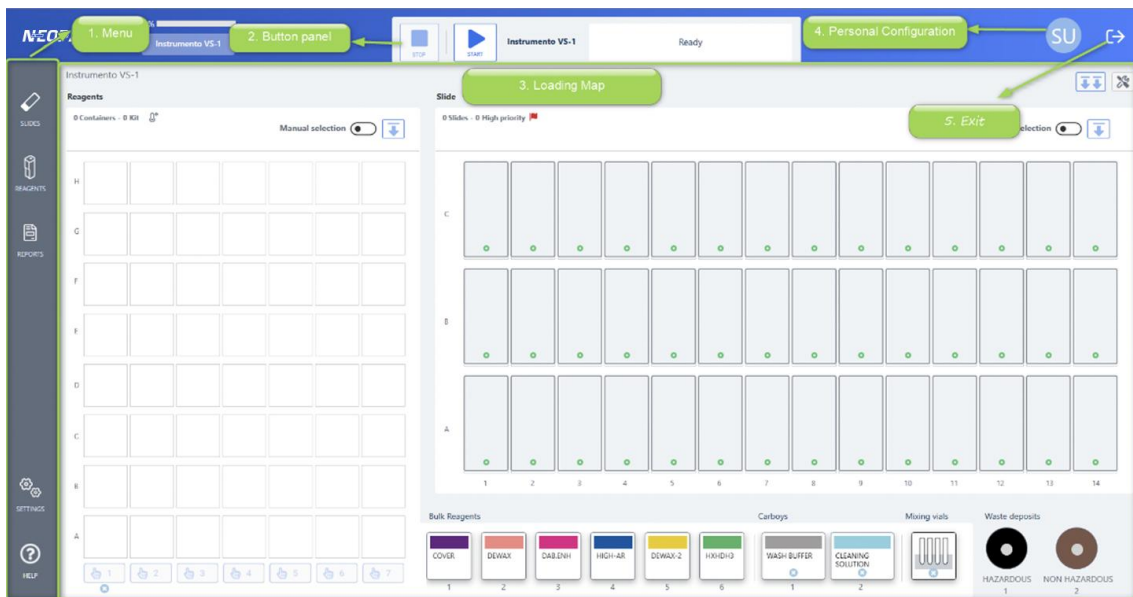
Wanneer de applicatie wordt geopend, zal deze, na het invoeren van de juiste inloggegevens, verbinding maken met het instrument en het initialiseren.

Afhankelijk van de rol van de gebruiker die de applicatie gebruikt, zijn bepaalde machtigingen beschikbaar.



## 4.2 Indeling van het werkruidtescherf

Hieronder volgt een korte beschrijving van de elementen waaruit het hoofdscherf bestaat dat wordt weergegeven wanneer de applicatie wordt geopend:



### 1. HOOFDMENU. Toegang geeft tot elk van de essentiële acties:

- **SLIDE:** beheert lopende werkzaamheden en stelt de gebruiker in staat labels te maken of af te drukken voor laboratoriumtests.
- **REAGENTIA:**
  - Voorraadbeheer van reagentia.
  - Beheer en configuratie van de reagentia die in het instrument kunnen worden gebruikt en hun kenmerken.
- **RAPPORTEN:** Toegang tot het bekijken en exporteren van rapporten die door de applicatie zijn gegenereerd. De rapporten bevatten resultaten van serie-uitvoeringen, gedetailleerde informatie over dia's en reagentia, evenals een logboek van gebruikersactiviteit.
- **INSTELLINGEN:**
  - Beheer van de verschillende configuratiemogelijkheden op instrumentniveau.
  - Beheer en configuratie van applicatiegebruikers.
  - Beheer en configuratie van protocollen en technieken.
- **HELP:** Biedt toegang tot een snelstartgids en een volledige handleiding voor het raadplegen en beantwoorden van vragen over de werking en het gebruik van de applicatie.
  - Snelstartgids: Vereenvoudigde instructies voor snelle referentie van belangrijke aspecten.
  - Volledige handleiding: gedetailleerde handleiding met alle functies en instellingen van de applicatie.

### 2. KNOPPANELEN: bedien het instrument en start het uitlezen en verifiëren van de objectglasjes en reagensrekken voordat u een run start.

Rapporteer op elk moment over de status van het instrument.

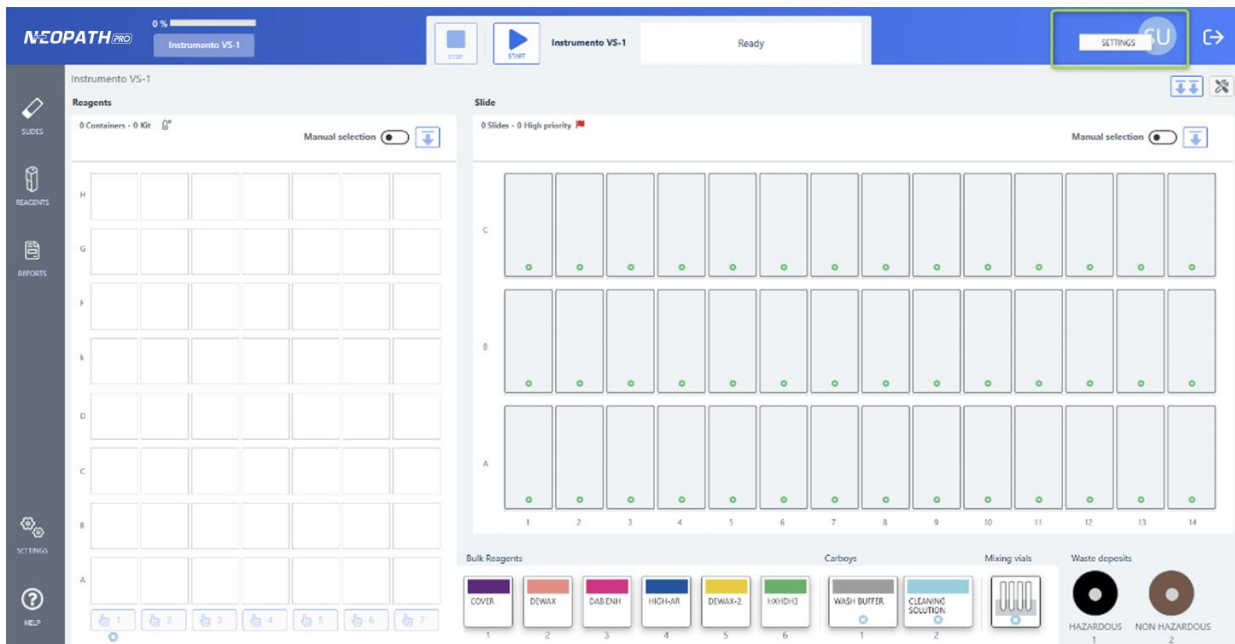
### 3. KAART. Presenteert elke fysieke component van het instrument en zijn status.

- Dia rek.

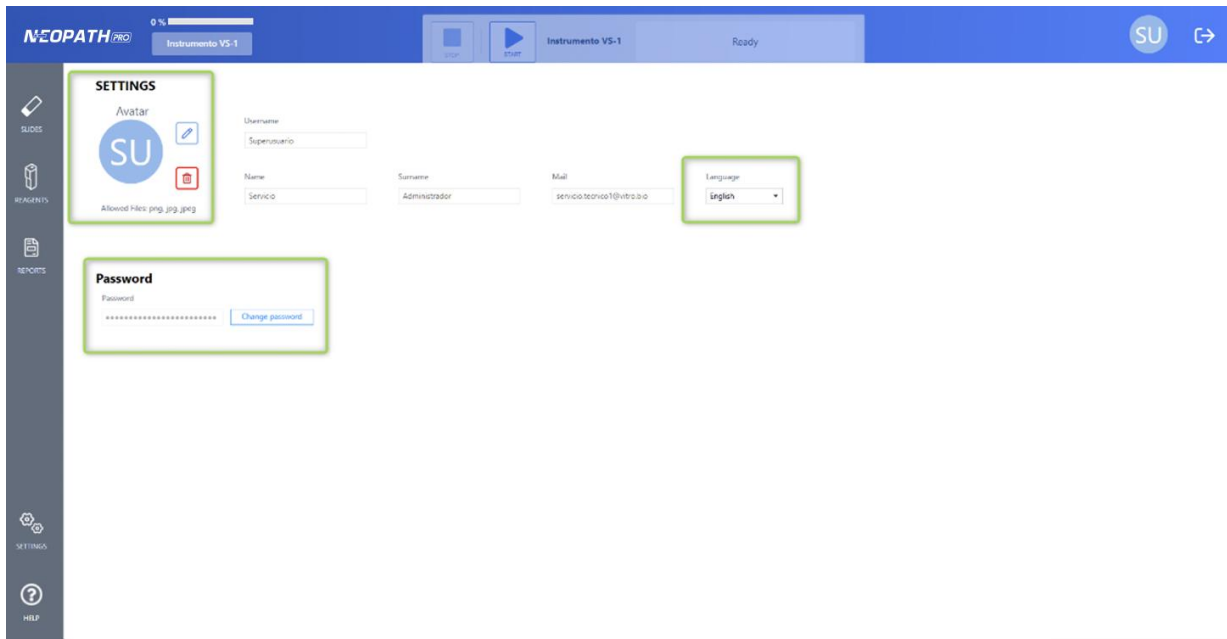
- Reagensrek.
  - Bulk Flasks.
  - Grote Bulk Containers
  - Mengflacons.
  - Waste.
4. **PERSOONLIJKE CONFIGURATIE:** Beheer taal, wachtwoord en gepersonaliseerde avatar.
5. **AFLUITEN:** het pictogram "Afluiten" sluit de toepassing.



### 4.3 Persoonlijke configuratie

Persoonlijke instellingen zijn toegankelijk vanaf elk scherm waarop u zich bevindt vanaf het profielpictogram van de gebruiker die toegang heeft gekregen tot de applicatie, door op PERSOONLIJKE INSTELLINGEN te klikken.



In het venster Persoonlijke instellingen worden de gebruikersgegevens weergegeven. De acties die kunnen worden uitgevoerd zijn als volgt



- Avatar wijzigen of verwijderen.
  - Door op het icoontje te klikken , zult u in staat zijn om het pad van de gewenste afbeelding te kiezen om de avatar te veranderen.
  - Van het icoon , kunt u de momenteel geconfigureerde avatar verwijderen.
- Taal wijzigen. Er wordt een selecteerbare lijst met beschikbare talen weergegeven. De geselecteerde taal is de taal die standaard is ingesteld voor de gebruiker die deze configureert. De wijziging is pas zichtbaar als de app wordt heropend.
 

Language  
 English ▼  
 Spanish  
 English
- Wachtwoord wijzigen. Wanneer u op de knop Wachtwoord wijzigen klikt, wordt het volgende venster geopend met informatie over de wachtwoordvereisten en de benodigde velden die moeten worden ingevuld om het wachtwoord te wijzigen.

**Password change** ✕

ⓘ The password must contain at least 8 characters and include a number, one uppercase letter and one lowercase letter.

Current password \*

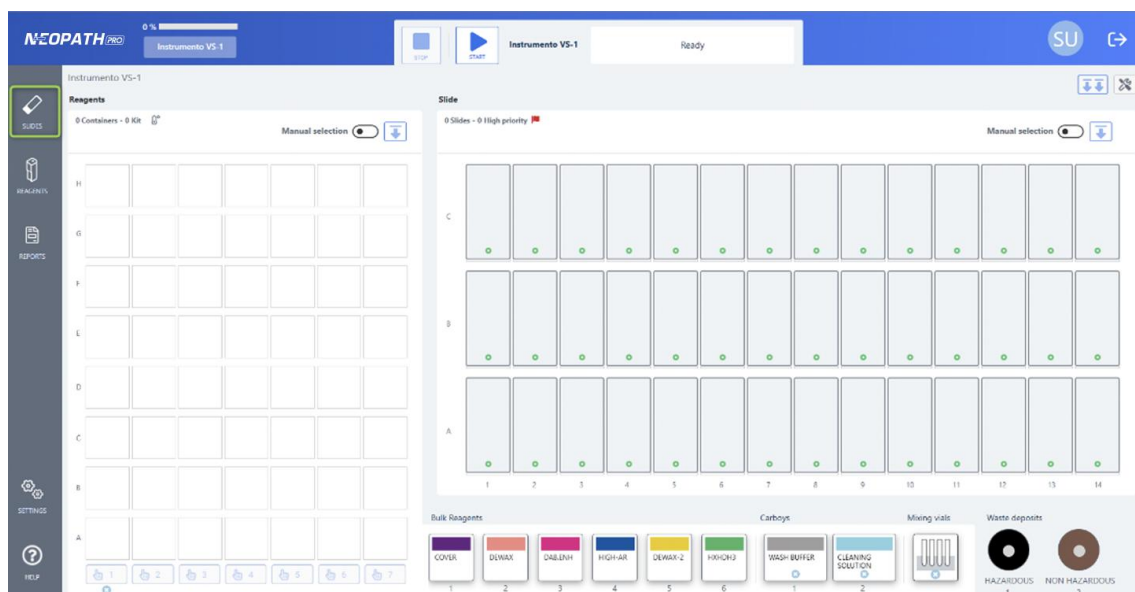
New password \*

Confirm new password \*

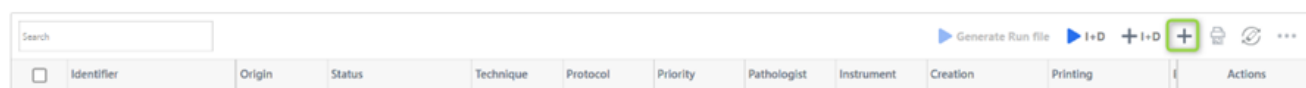
Cancel
Save

#### **4.4 Dia's en printlabels voorbereiden**

Klik op de knop "Glijbanen" in het hoofdmenu om de module voor diamanagement te openen.



#### Slides



De lijst met dia's die in het systeem zijn gemaakt, wordt geopend. Om een nieuwe te maken uit deze sectie, klikt u op de knop "+".

Voor het registreren van een dia in het systeem zijn de volgende velden beschikbaar

- **Identificatie:** Dit veld verschijnt standaard leeg, waardoor aanpassing van de dia-identificatie mogelijk is.
- **Prioriteit:** Standaard ingesteld op "Normale" prioriteit maar kan worden bewerkt naar "Dringend."
- **Patholoog:** Er kan een patholoog worden aangemaakt of rechtstreeks worden aangesteld om verantwoordelijk te zijn voor het monster.
- **Techniek:** De gebruiker moet een of meer technieken uit de beschikbare lijst selecteren, waarbij hij aangeeft hoe vaak elke techniek voor dezelfde ID moet worden uitgevoerd.
- **Centrum:** Dit is een verplicht veld. Als de installatie zich in één centrum bevindt, is het veld niet zichtbaar. In installaties met meerdere centra worden de verschillende centra weergegeven die in het systeem zijn geconfigureerd.
- **Gratis tekstlabel 1** (of de waarde die in de parameter is geconfigureerd): Aanvullende informatie die op de labels kan worden afgedrukt.
- **Gratis tekstlabel 2** (of de waarde die in de parameter is geconfigureerd): Aanvullende informatie die op de labels kan worden afgedrukt.
- **Gratis tekstlabel 3** (of de waarde die in de parameter is geconfigureerd): Aanvullende informatie die op de labels kan worden afgedrukt.
- **Opmerkingen:**
- **Afdrukken Etiketten Checkbox:** Standaard gecontroleerd.

Zodra de gegevensinvoer is voltooid, heeft de gebruiker de volgende opties:

- **Opslaan:** Slaat de gemaakte dia op en sluit het venster.

- **Bewaar en voeg een ander toe:** Slaat de huidige dia op en stelt u in staat om meer dia's te blijven maken zonder het venster te verlaten. Dit maakt het gemakkelijk om snel meerdere opeenvolgende dia's met vergelijkbare identificatiegegevens in te voeren.

Wanneer de gebruiker op "Opslaan en nog een toevoegen" klikt, is de functionaliteit vergelijkbaar met de knop "Opslaan", maar met één sleutelverschil: het modale venster sluit niet, waardoor de gebruiker meer dia's kan blijven invoeren zonder het venster opnieuw te hoeven openen.

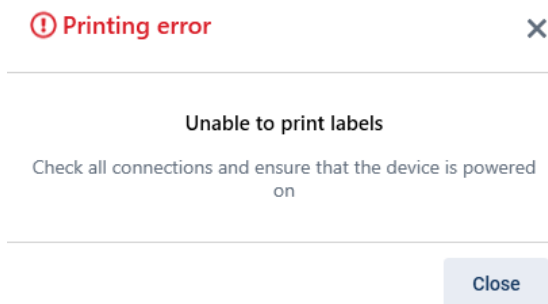
De volgende velden worden NIET gereset wanneer op de knop wordt geklikt.

- **Identificatie:** De eerder ingevoerde identificatie wordt behouden, waardoor het gemakkelijker wordt om opeenvolgende dia's te maken.
- **Centrum:** Als het middenveld is ingeschakeld, wordt de ingevoerde informatie bewaard.
- **Patholoog:** De eerder toegewezen patholoog wordt behouden.
- **Afdrukken Controle:** Als de gebruiker de afdrুকoptie heeft geselecteerd, blijft deze behouden.

De volgende velden WORDEN gereset wanneer op de knop wordt geklikt.

- **Prioriteit:** Reset naar de standaardwaarde, die "Normaal" is
- **Techniek:** Het veld wordt vrijgemaakt om nieuwe technologieselecties mogelijk te maken.
- **Aantal herhalingen:** Het veld wordt gereset zodat indien nodig nieuwe herhalingen kunnen worden ingevoerd.
- **Notes Field en Gratis tekstlabel:** Het notatieveld wordt gewist om indien nodig opnieuw te worden ingevuld.

Als het label niet kan worden afgedrukt vanwege een probleem met de printer, wordt dit bericht weergegeven. Zorg ervoor dat het apparaat is ingeschakeld en op de computer is aangesloten.



Zodra de dia is aangemaakt, verschijnt deze in de lijst met de status "In behandeling" en wordt de volgende informatie verstrekt

- Identificatie. U kunt kopiëren door met de rechtermuisknop te klikken of lang te drukken.
- Site (alleen voor installaties op meerdere locaties).
- Origin.
- Status.
- Technique.
- Protocol.
- Prioriteit.
- Patholoog (als het veld is ingevuld).
- Instrument. Dit veld wordt pas ingevuld als een robot het label heeft gelezen.
- Aanmaakdatum.
- Afdrukdatum.
- Einde van de kleuringsrun.

Identificator	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
<input type="checkbox"/> TEST/MVS001	Manual	PENDING	ACT.MG	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		
<input type="checkbox"/> TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		

#### 4.4.1 Acties op een hangende dia

Op het dianiveau zijn er verschillende soorten acties die uitgevoerd kunnen worden

- **Druk het etiket af.** Het label wordt afzonderlijk afgedrukt voor slechts één specifieke dia. Activeer bij meervoudige selectie de bovenste printknop en als u erop drukt, worden de labels voor alle geselecteerde dia's afgedrukt. Zodra het afdrukken van het etiket is voltooid, verschijnt er een bevestigingsbericht.

Identificator	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
<input checked="" type="checkbox"/> TEST/MVS001	Manual	PENDING	ACT.MG	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		
<input checked="" type="checkbox"/> TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		

- **Review** de stappen die op dat monster moeten worden uitgevoerd. Het volgende scherm wordt geopend, waarin de uit te voeren fasen en stappen worden weergegeven.

**Protocol - Slidelabel** ✕

Slidelabel ID TEST/MVS001	Position	Status <span style="background-color: #ffc0cb; padding: 2px;">PENDING</span>	Instrument
Technique ACT.MG	Protocol #IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.	Protocol description	

Application of protocol **#IHQ\_105C\_HRP\_10MINAB\_V.02**

Start date	End date	Total time
------------	----------	------------

---

**Stages and steps**

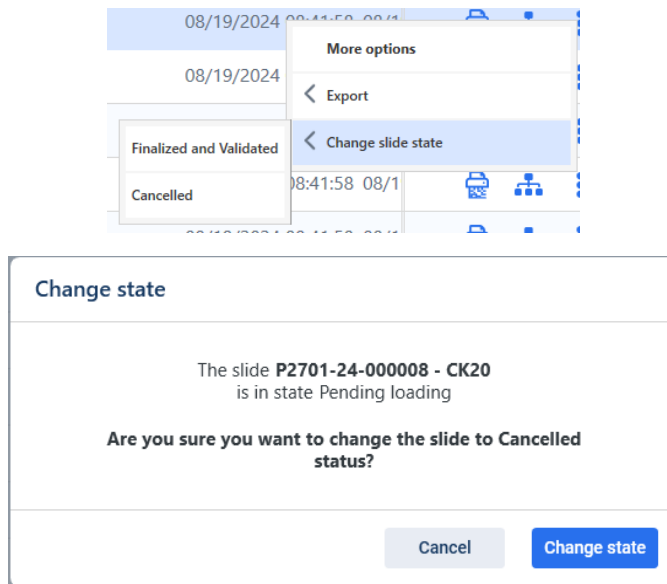
1. Dewaxing	0/6	Stage not started	▼
2. HIER	0/11	Stage not started	▼
4. Detection	0/23	Stage not started	▼
Reagents <span style="float: right;">▼</span>			

- **Change de status** van een hangende dia naar voltooid of gevalideerd. Klik op de drie stippen, **Diastatus wijzigen > Voltooid en gevalideerd > Wijzigen**

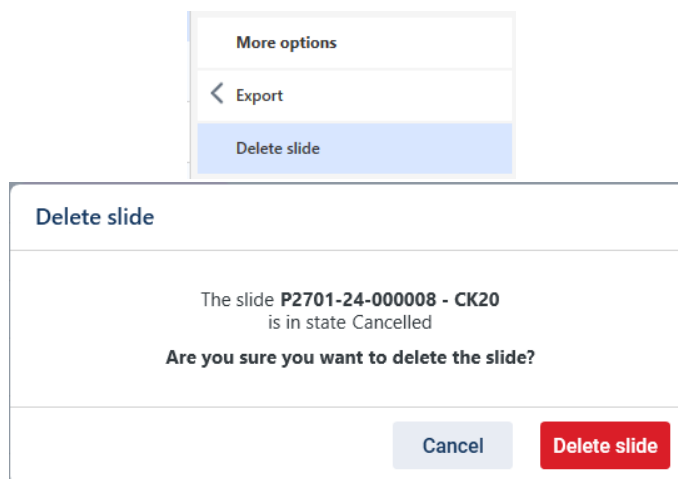
**Status.** Bij meervoudige selectie kan dezelfde bewerking op verschillende dia's worden uitgevoerd.

- **De status wijzigen** van een handmatig gemaakte dia (niet van een LIS) van in behandeling tot geannuleerd. Klik op de drie stippen, **Diastatus wijzigen > Geannuleerd > Wijzigen**

**Status.** Bij meerdere selecties kan dezelfde bewerking op verschillende dia's worden uitgevoerd.



- **Verwijderen** een dia in geannuleerde staat. Klik op de drie stippen, **Dia verwijderen > Verwijderen**. Bij meerdere selecties kan dezelfde bewerking op verschillende dia's worden uitgevoerd.



#### 4.4.2 Vooraf geconfigureerde Label Selectie

Van het menu **Instellingen > Algemeen > Verzoeken en dia's**, kunt u de lijst van vooraf geconfigureerde dialabels openen.

The **Labels** de sectie is verdeeld in drie subsecties:

##### **Gratis tekstveldconfiguratie**

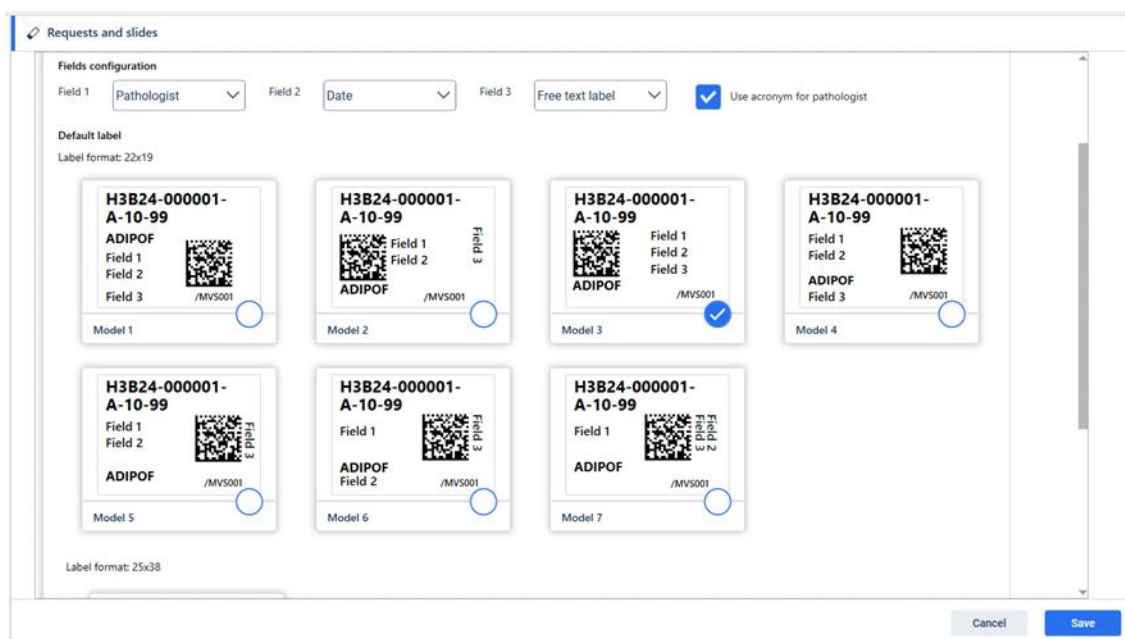
Er zijn drie vrije tekstvelden waar u de waarde kunt opgeven die in dat veld moet worden ingevoerd. De waarde die u instelt, wordt aan elke dia gekoppeld, zodat deze kan worden ingevoerd bij het handmatig maken of uploaden van dia's, of vanuit de dialijst.

##### **Veldconfiguratie en standaardlabelselectie**

Vanaf hier kunt u de gewenste labelgrootte en het gewenste model voor de installatie kiezen en zelfs de informatie configureren die u in elk van de velden 1, 2 en 3 wilt weergeven. U kunt kiezen uit de volgende velden, zonder mogelijkheid tot herhaling

- Patholoog
- Centrum
- Aanvraagdatum
- Gratis labeltekst (nieuw veld)

U kunt ook "(Lege)" selecteren als u niets in een van de velden wilt weergeven. Bovendien is er een optie om te configureren of u de patholoog met het acroniem wilt weergeven in plaats van de volledige voor- en achternaam. Deze optie wordt alleen ingeschakeld als "Patholoog" in een van de vakgebieden is geselecteerd.



### 4.4.3 Etiketten afdrukken en lezen

Vanuit het systeem kunt u configureren welke informatie op de datamatrix moet worden afgedrukt:

- Alleen de dia-identificatie.
- Dia- en techniek-ID.

U kunt ook configureren welk scheidingsteken wordt gebruikt voor zowel het afdrukken als het lezen van de dia.

#### Label printing and reading

Information contained in the slide's DataMatrix code

- Slide identifier (Example: B24-000001-A-1-1)
- Slide identifier + assay (Example: B24-000001-A-1-1;ADIPOF)

Field separator in printing and reading of labels

### 4.5 Laad dia's fysiek in het instrument

Dia's moeten bij voorkeur in de 1-A- tot 14-C-positie in het instrument worden geladen. Dat wil zeggen, van links naar rechts en beginnend met de rij die het dichtst bij de gebruiker staat, rij A.

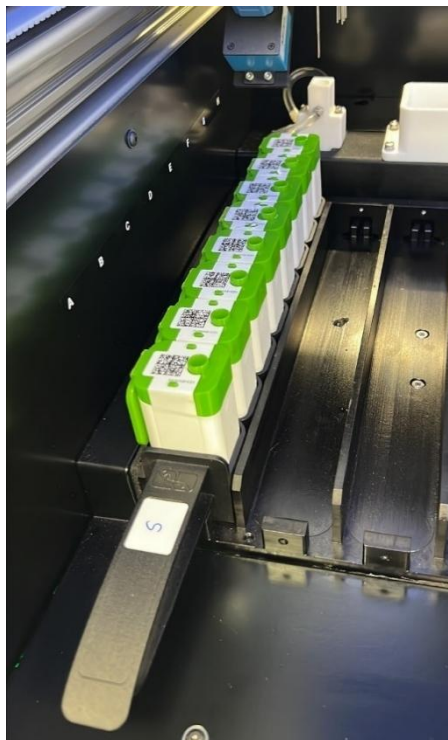
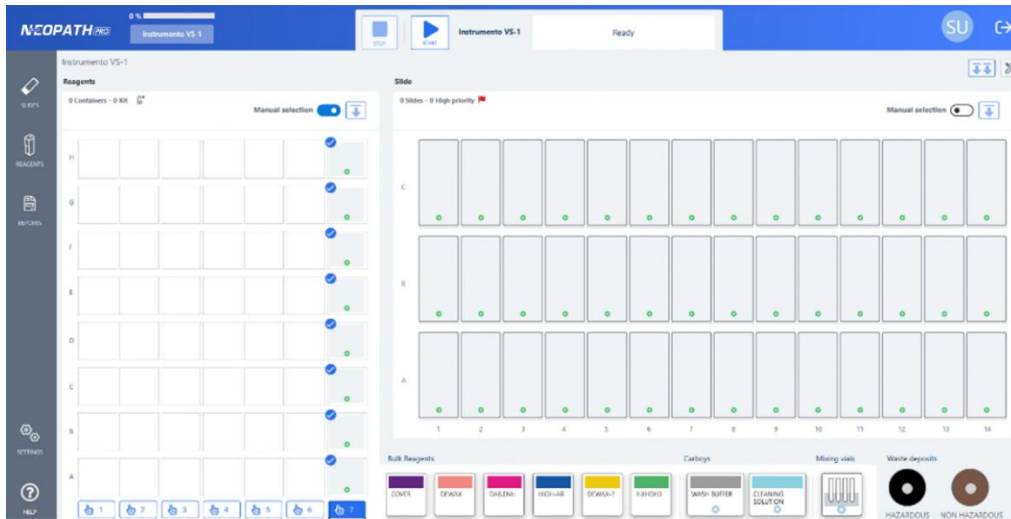
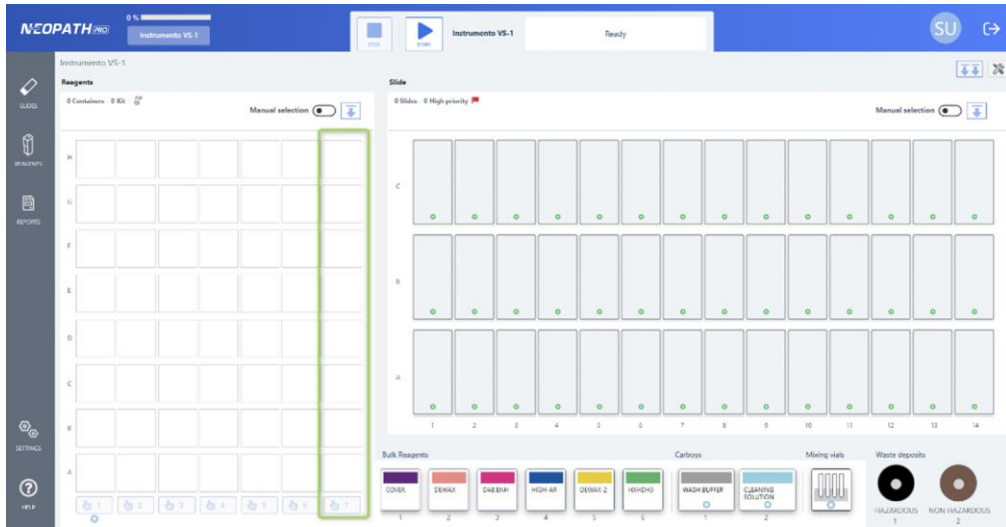
Ze moeten met het etiket naar boven en naar de voorkant van het instrument worden geplaatst.



### 4.6 Laad reagensflacons fysiek in het instrument

Bereid de reagentia volgens de instructies van Biocare Medical, LLC en gedetailleerd in het gegevensblad van elke injectieflacon.

De reagensflacons moeten worden geladen terwijl het rek is verwijderd en het deksel moet open zijn. Zodra de injectieflacons zijn geplaatst, moet het rek in de overeenkomstige positie van het instrument worden geplaatst. Op dat moment zal het systeem het rek detecteren en het automatisch weergeven op het scherm dat is gemarkeerd om te lezen.



#### 4.7 Plaats de mengflacons

Het instrument heeft ruimte voor 6 mengflesjes. Controleer voordat u aan een run begint of ze allemaal op hun plaats en schoon zijn. Indien dit niet het geval is, moeten de ontbrekende worden geïnstalleerd en/of ongeschikte worden vervangen.

Mixing vials



#### 4.8 Vul bulkflessen opnieuw

Het is van groot belang om elke vervanging van de bulkkolf in het systeem te registreren om de traceerbaarheid van de met die partij gemaakte objectglasjes te behouden. De kolven moeten worden verwijderd en vervangen door het juiste reagens. Eenmaal vervangen, schroef je de dop er weer op en plaats je hem in de bijbehorende positie.

##### Bulk Reagents



Als er niet genoeg volume is om een run, het apparaat zal een tekort melden. Om dit probleem op te lossen, vervangt u de kolf en je moet naar the "**Problemen met kolf oplossen**" sectie om het op applicatieniveau aan te pakken.

**Opmerking:** Als het apparaat al enkele dagen niet meer wordt gebruikt, integreert het systeem een zuivering van de kolven die aan het begin van de cyclus zullen worden gebruikt.

#### 4.9 Navulling grote bulkcontainers

Het is erg belangrijk om elke vulling van de bulkcarboy in het systeem vast te leggen om de traceerbaarheid van de met die batch gemaakte objectglasjes te behouden.

De dop moet worden losgeschroefd en de fles moet worden gevuld met het juiste reagens. Eenmaal gevuld moet de dop weer worden vastgeschroefd en in de bijbehorende positie worden geplaatst.

Carboys



Het instrument controleert de aansluiting en het volume van de flessen voordat een run; als dit niet voldoende is, wordt een "Onvoldoende Volume"-fout weergegeven, en als deze niet is aangesloten, wordt een "Bottle Disconnected"-fout weergegeven. Om deze problemen op te lossen, moet u de verbinding maken of vervangen grote bulk container-en ga naar de "[Problemen oplossen Containers](#)" sectie om het probleem op applicatieniveau op te lossen.

**Opmerking:** Als het apparaat al enkele dagen niet meer wordt gebruikt, integreert het systeem een zuivering van de koolstoffen die aan het begin van de cyclus zullen worden gebruikt.

#### **4.10 Afvalcontainers legen**

Schroef de dop los en leeg de afvalcontainer. Afval verwijderen in overeenstemming met federale en lokale regelgeving.

De connector van de buis wordt met behulp van het metalen lipje losgekoppeld van de stop en het afval wordt op de juiste manier afgevoerd. Vervolgens wordt de dop er weer op geschroefd en wordt de slang vervolgens opnieuw op de container aangesloten.



Het instrument controleert of de afvalcontainers zijn verbonden en zijn niet vol voordat u begint met een run; anders wordt het systeem weergegeven a "Container losgekoppeld" of "Container Full" fout. Indien de er wordt gedetecteerd dat de afvalcontainer vol is, het laatste circuit van de container zal automatisch worden geleegd om te voorkomen dat er vloeistof morst bij het legen. Om deze problemen op te lossen, sluit u de container aan/vervangt u deze en gaat u naar de "[Problemen oplossen Containers](#)"sectie voor probleemoplossing op applicatieniveau.

#### **4.11 Een run starten**

##### **4.11.1 Schuifrekposities uitschakelen**

Er bestaat de mogelijkheid om posities uit te schakelen als er een probleem wordt gedetecteerd in een van de reactiekamers. Dit voorkomt dat er in deze positie glijbanen geplaatst worden.

Door met de rechtermuisknop op een positie in het schuifrek te klikken, kan de **Positie uitschakelen** optie verschijnt.



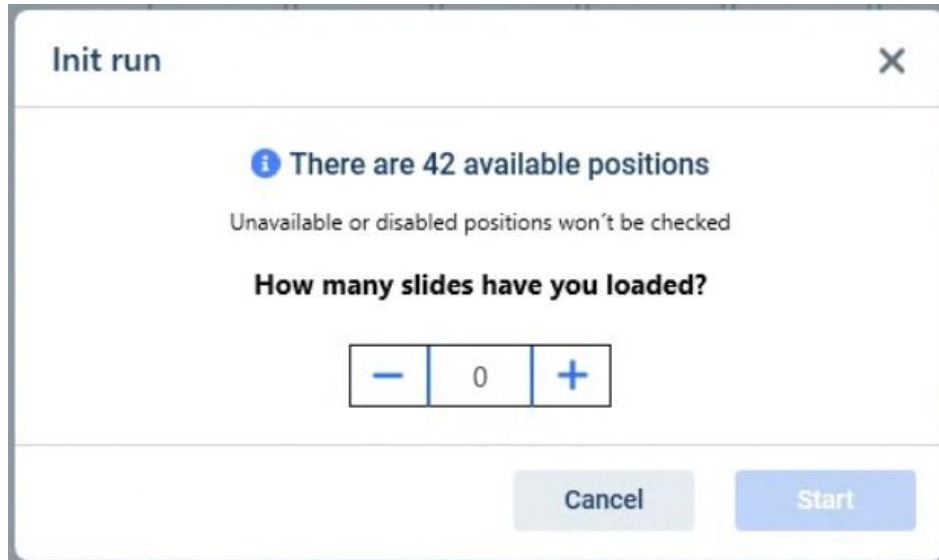
Een uitgeschakelde positie wordt niet in aanmerking genomen bij de uitvoering van een run en wordt weergegeven zoals hieronder weergegeven. Op het instrument zal de positie geleid uit zijn.



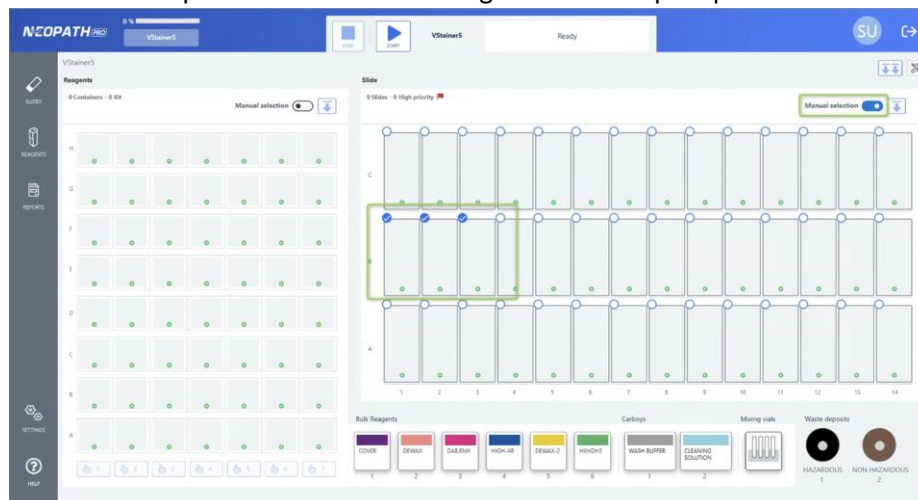
### 4.11.2 Scannen van het schuifrek

Scannen van het schuifrek kan op twee manieren:

- **Automatische modus:** het instrument scant van positie 1-A naar positie 14-C, er zijn zoveel posities als dia's aangegeven die in het volgende venster in het instrument moeten worden geladen.



- **Handmatige modus:** Selectie van de specifieke te scannen posities.
  - De handmatige modus wordt geactiveerd vanaf de *Handmatige selectie* activeringsknop, en de te scannen posities moeten worden geselecteerd op de positie van het schuifrek.

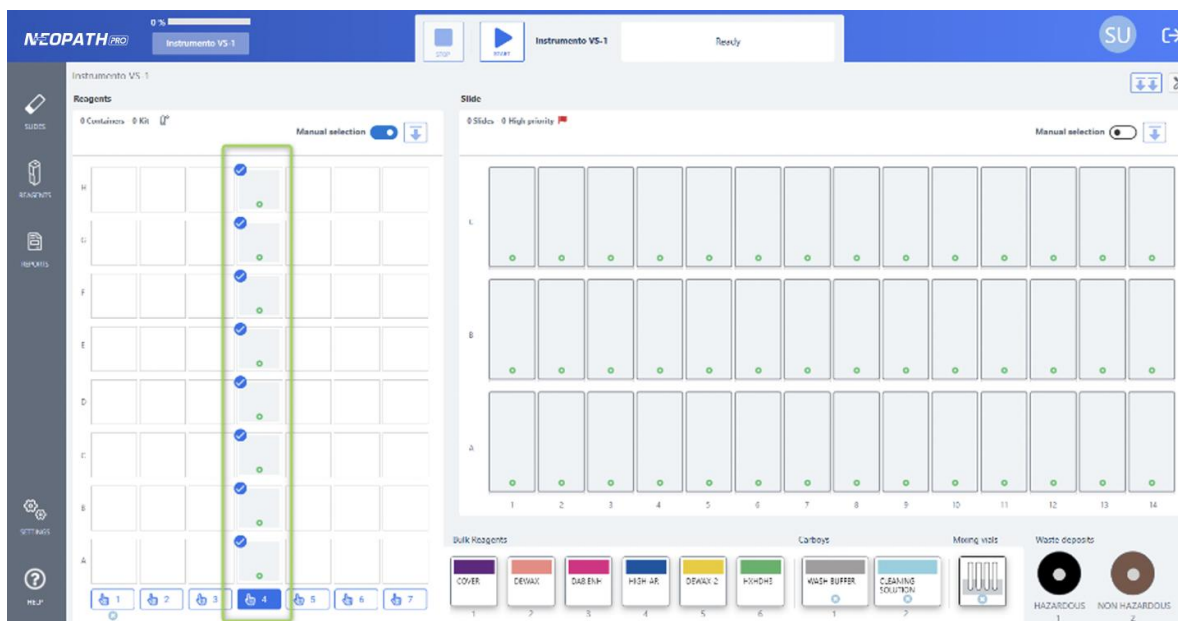


### 4.11.3 Scannen van het reagensrek

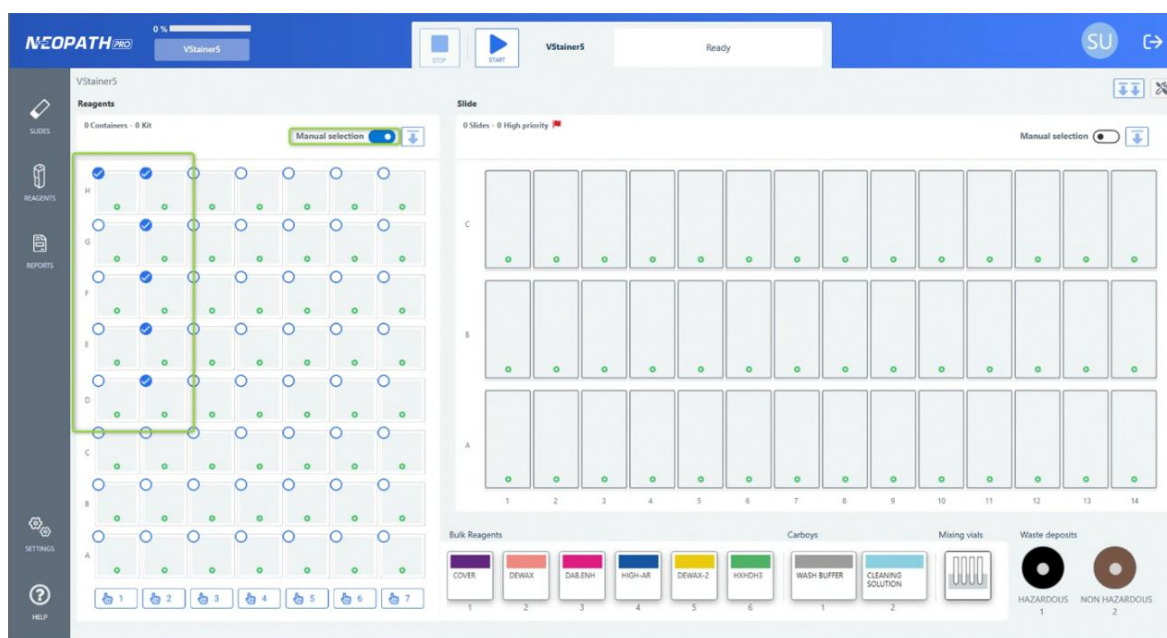
Scannen van het reagensrek kan op twee manieren:

- **Automatische modus:** het instrument zal de posities scannen volgens de situatie waarin het reagensrek zich eerder bevond
  - Als rekken worden geladen of er handmatig gemarkeerde posities zijn, worden alleen die rekken of posities gelezen.
  - Als er geen nieuw rek is geladen en er eerder gedetecteerde injectieflacons zijn, worden alle rekken in het rek opnieuw gelezen en wordt gecontroleerd of er voldoende volume is voor de run.

- Als er geen rek of positie is geselecteerd en er geen eerder gedetecteerd flesje aanwezig is, worden alle geladen rekken afgelezen.



- **Handmatige modus:** Selectie van de posities van het te scannen reagensrek.
  - De handmatige modus wordt geactiveerd vanaf de knop Handmatige selectie-activering en de te scannen posities moeten worden geselecteerd op de positie van het reagensflesjesrek.



#### 4.11.3.1 Automatische volumedetectie in reagensflesjes (LLD)

Voordat u begint met een run, een hervatting of onderhoud van het hydraulische circuit, er wordt een automatisch volumedetectieproces uitgevoerd op de reagensflesjes om te verifiëren dat ze de vereiste hoeveelheid reagens bevatten.

- Het werkelijke volume van de reagensflacons die tijdens de run moeten worden gebruikt of het onderhoud wordt automatisch gecontroleerd, mits het systeem de Liquid Level Detection (LLD) sensor geactiveerd heeft.
- Detecteert volumeveranderingen als gevolg van mogelijke verdamping, vóór gebruik of problemen met de verwerking.
- Geeft waarschuwingen weer als er een lager dan verwacht volume wordt gedetecteerd of als er helemaal geen volume wordt gedetecteerd.

#### **Functionaliteit.**

- Voorwassen van de sonde: Voordat u ze allemaal detecteert reagens\_injectieflacon voert het systeem een automatische sondereiniging uit om kruisbesmetting van reagens te voorkomen.
- Groepering van injectieflacons: Flacons met hetzelfde reagens en dezelfde batch zijn gegroepeerd om opeenvolgende detectie mogelijk te maken, waardoor tussenliggende wasbeurten worden geminimaliseerd.
- Automatische detectie:
  - De sonde wordt in elke sonde neergelaten reagens\_injectieflacon die aan de vereisten voldoet en het werkelijke volume wordt gedetecteerd. Vereisten zijn onder meer:
    - Detecteerbaar zijn door de LLD.
    - Het reagens wordt gebruikt door een van de run protocollen.
    - De injectieflacon bevat geen fouten.
  - Als het volume voldoende is, gaat het proces verder.
  - Als het volume lager is dan verwacht, past het systeem het aan en markeert het met een waarschuwing.
  - Als er geen volume wordt gedetecteerd, wordt de injectieflacon gemarkeerd met een waarschuwing en als leeg beschouwd.

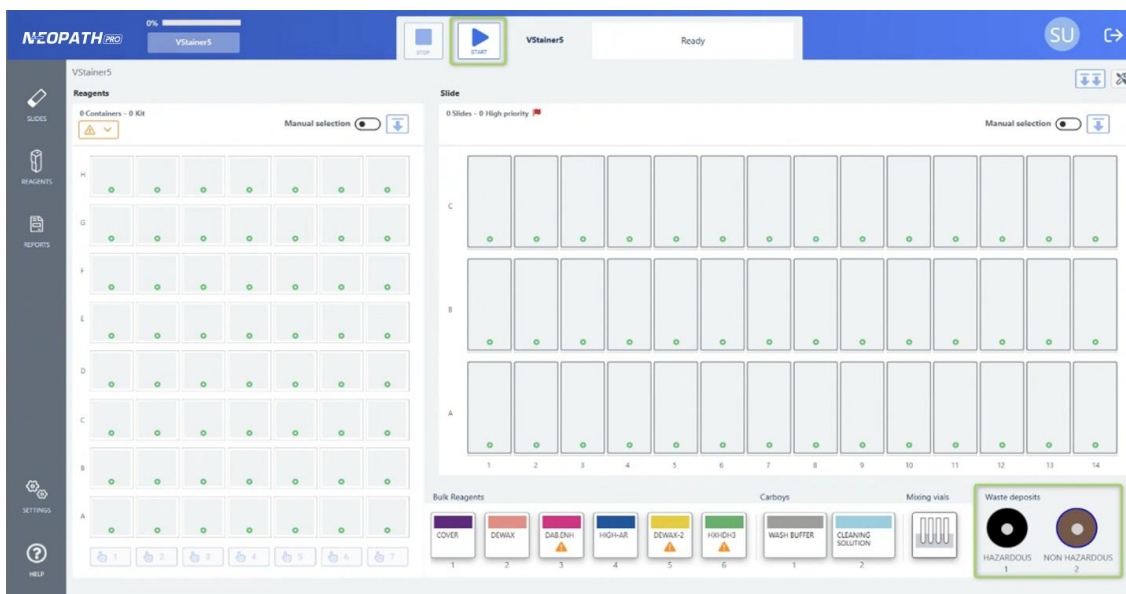
#### **Waarschuwingsoverzicht.**

- “Gedetecteerd volume is minder dan verwacht” → De reagens\_injectieflacon bevat minder volume dan geschat.
- “Er werd geen volume gedetecteerd in deze injectieflacon” → Er is geen detecteerbaar volume aanwezig.
- “LLD heeft geen detectie uitgevoerd; systeemvolume wordt gebruikt” → De geschatte waarde wordt gebruikt omdat de sensor niet reageerde.

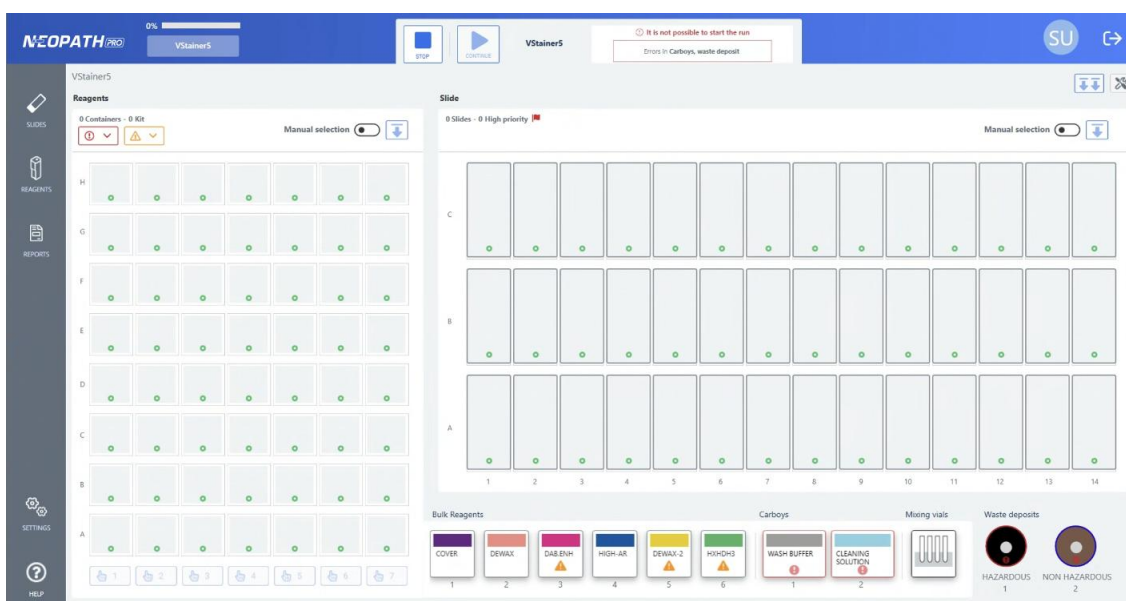
#### **4.11.4 Begin een run**

Zodra het instrument is voorbereid met alle dia's en containers, om een serie te draaien, sluit u de motorkap en klikt u op de "**START**" knop op het scherm Werk in uitvoering.

Als de apparatuur al enkele dagen niet is gebruikt, moet vóór aanvang van de cyclus de kolven worden gevuld.



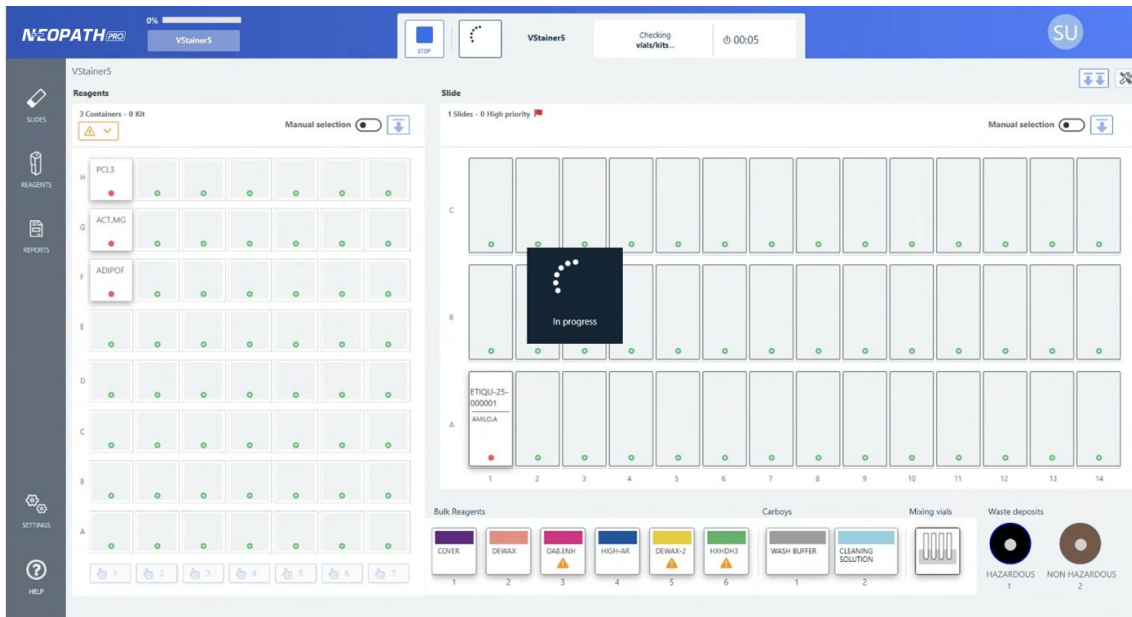
Het systeem zal eerst controleren of de containers (bulkcolven, grote bulks en afvalcontainers) correct zijn voorbereid voor het uitvoeren van een run.



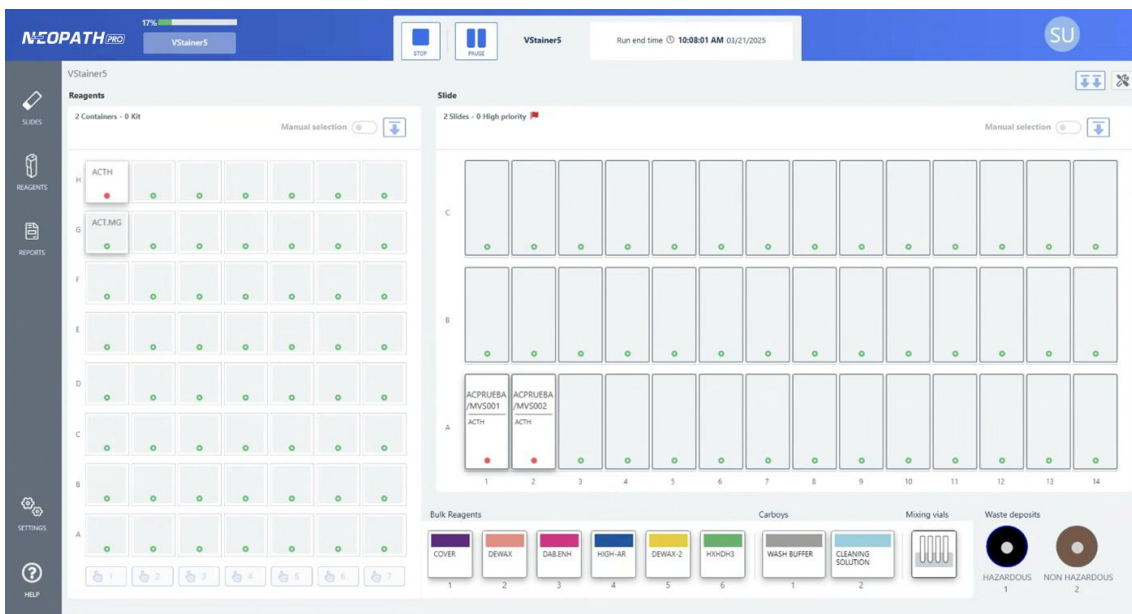
Na de verificatie van de bulks gaat het instrument verder met het scannen van het schuifrek, de laag reagensflesjes, kolven en mengflesjes. Zoals hierboven aangegeven, wordt het scannen in automatische modus uitgevoerd of in handmatige modus uitgevoerd als handmatige selectie is geactiveerd.

Na het scannen van het reidoestel en het reagensflesjesrek worden de gescande posities weergegeven terwijl het instrument de aflezing uitvoert.

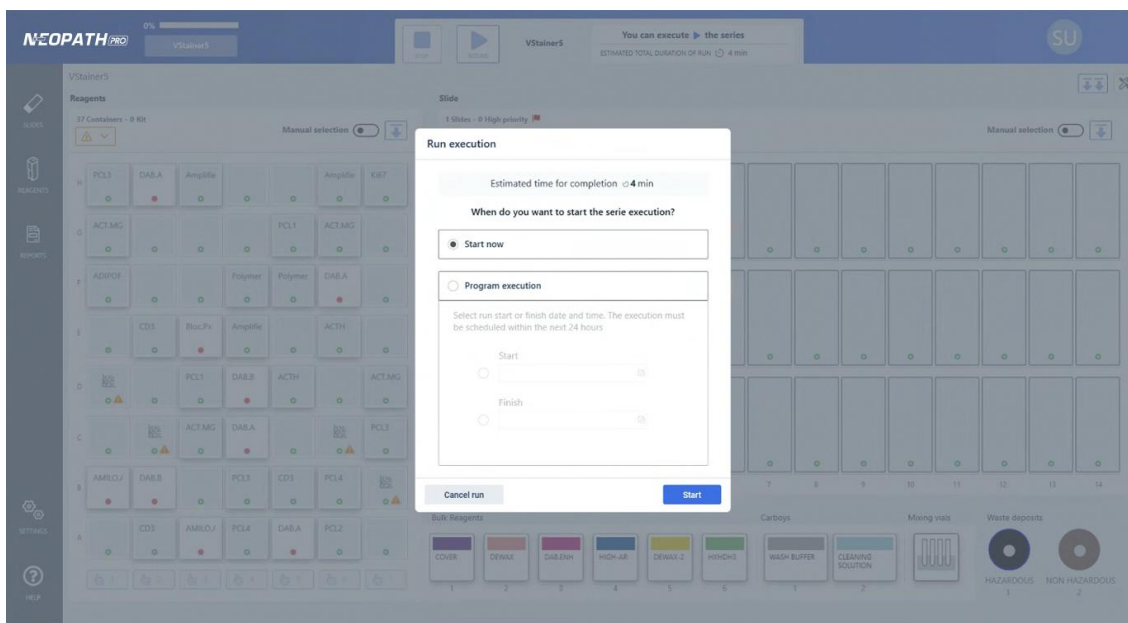
- **Diarek:** de informatie die op elke gescande positie wordt weergegeven, is de identificatie en techniek van elke dia in het rek.



- **Reagens Injectieflacon rack:** de informatie die op elke gescande positie wordt weergegeven, is het acroniem van het reagens in het flesje van elke positie.



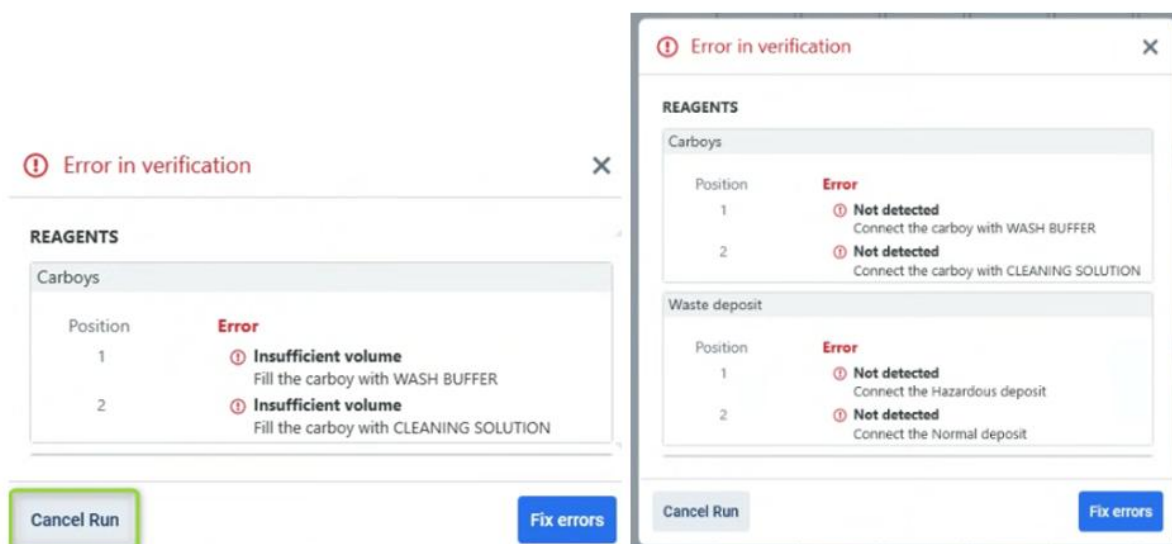
Zodra alle controles succesvol zijn afgerond, wordt de geschatte duur van de run weergegeven. Met deze informatie kan de gebruiker de run onmiddellijk starten of de start- of eindtijd plannen. Op dit punt is het ook mogelijk om de run te annuleren door de slides te lossen om deze weer te kunnen starten.



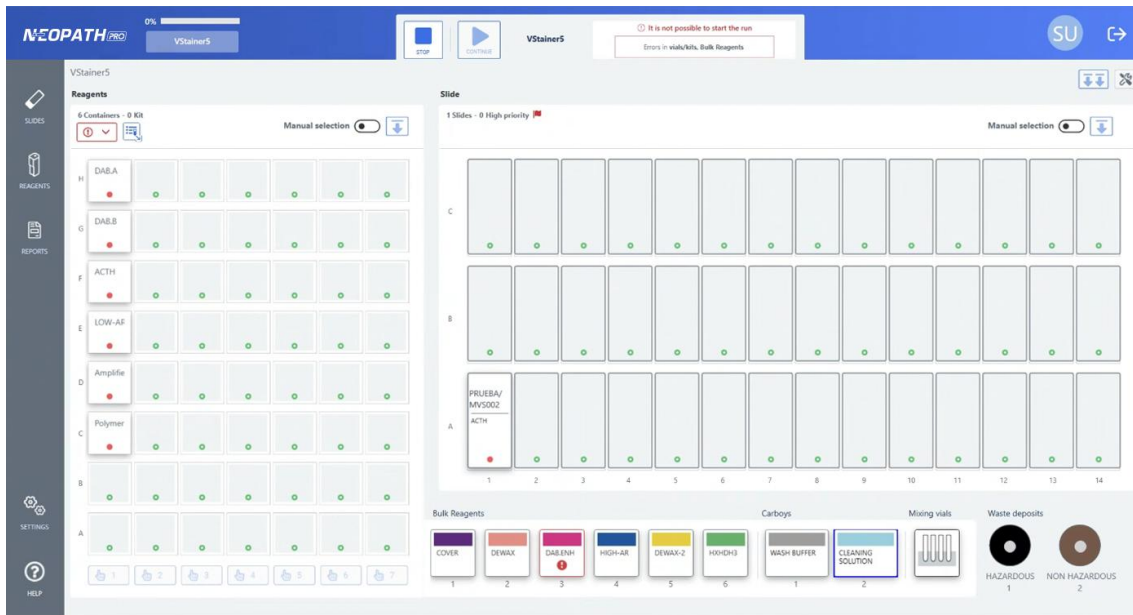
#### 4.11.4.1 Probleemoplossing bulkreagens problemen (bulkflessen, grote bulks en afval)

Als tijdens de verificatie van bulkflessen, grote flessencontainers en afval een probleem van onvoldoende volume of volledige afvaltank wordt gedetecteerd, wordt een waarschuwing weergegeven en kan de run niet worden uitgevoerd totdat de problemen zijn opgelost.

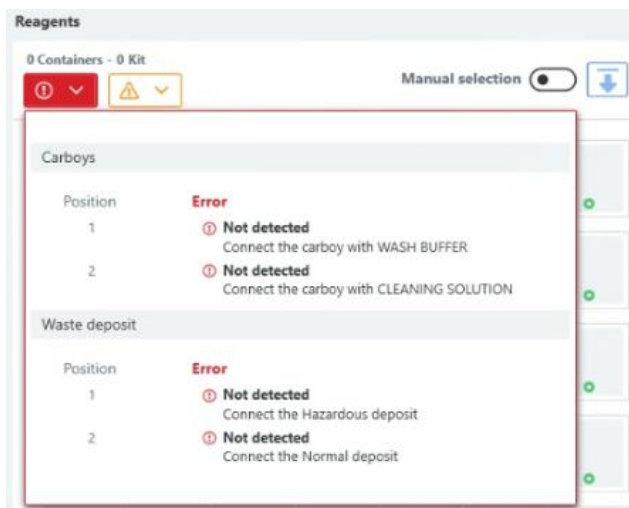
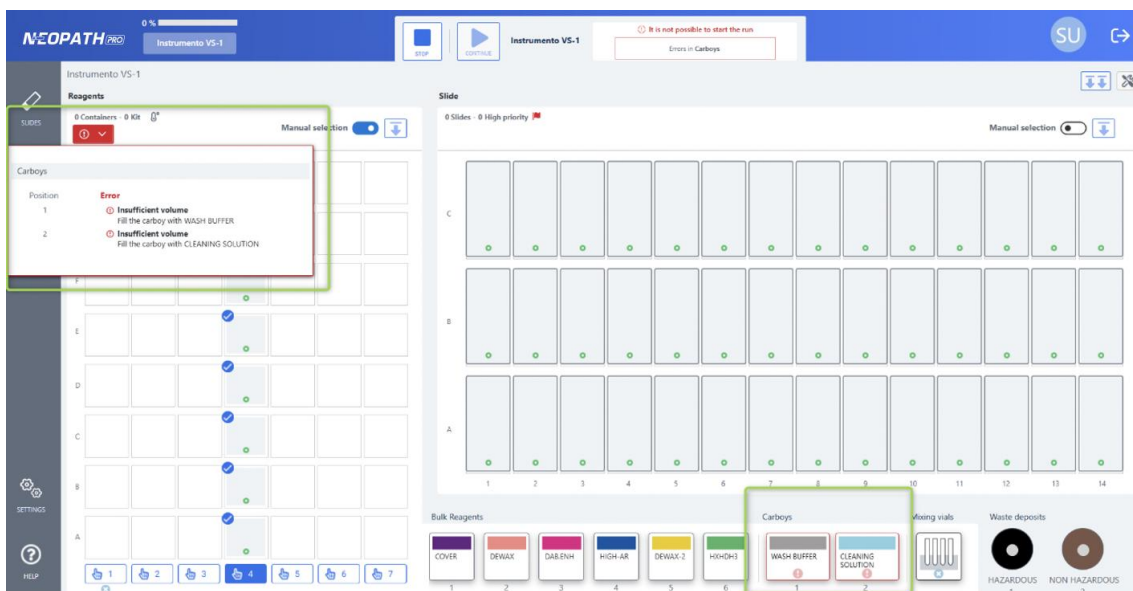
Om de fouten te corrigeren, klikt u op de **"Juiste fouten"** knoop en ga verder met het bijvullen van de bijbehorende karaffen, of leeg de volledige afvaltank, al naargelang het geval. Als u op dit punt niet verder wilt gaan met de run, heeft u de mogelijkheid om de run te annuleren door op de **"Run" annuleren** button.



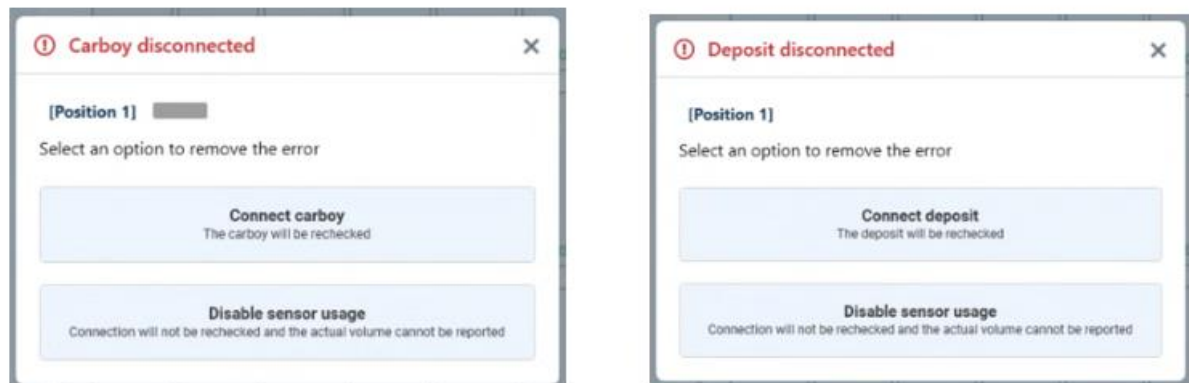
De fout in de bijbehorende containers wordt weergegeven met het pictogram . En bovendien informeert het knoppenpaneel de gebruiker over de elementen die fouten bevatten.



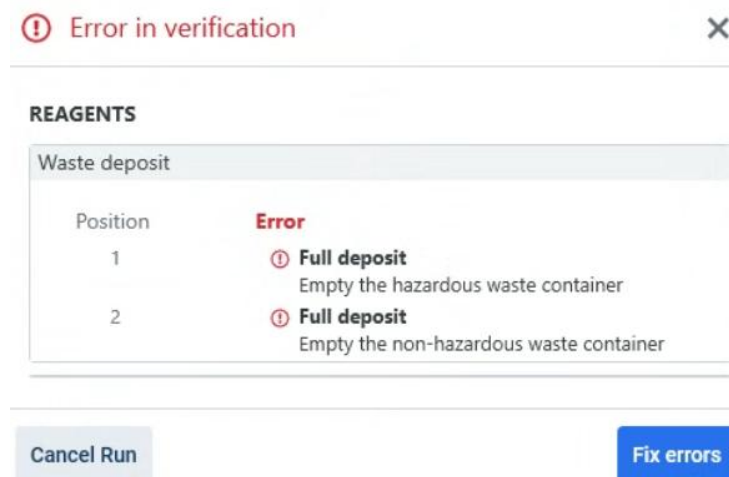
De foutensamenvatting is ook toegankelijk via het pictogram dat in het reagensrek wordt weergegeven.



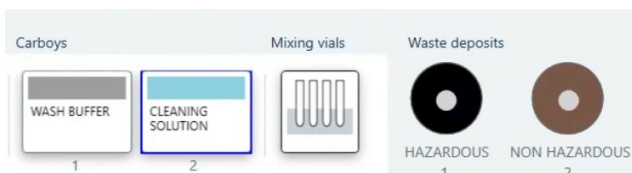
Om problemen met het loskoppelen van flessen of tanks op te lossen, moet u de fles of tank fysiek aansluiten en op de knop "Container aansluiten" klikken. Als alternatief kan er een sensorstoring worden gedetecteerd en kunt u de sensor deactiveren door op de knop "Sensor deactiveren" te klikken.



Zodra de problemen zijn opgelost, fysiek op het instrument, klikt u op elke positie met een fout en klikt u op de "**Fouten repareren**" knop.



De fout verdwijnt dan uit de positie.



Om flessen bij te vullen, kunt u dit rechtstreeks vanaf het hoofdscherm doen wanneer het instrument in de Klaar-status is. U kunt een run ook bijvullen wanneer deze wordt gestopt vanwege fouten tijdens het testen.

Door met de rechtermuisknop op de fles te klikken die u wilt vullen en op Opnemen vullen te klikken, wordt het venster Opnemen vullen automatisch geopend, zodat u de vulgegevens handmatig kunt invoeren. Omdat de run begon toen het bijvullen werd aangevraagd, wordt het bijspoelen bij aanvang in de run geïntegreerd.

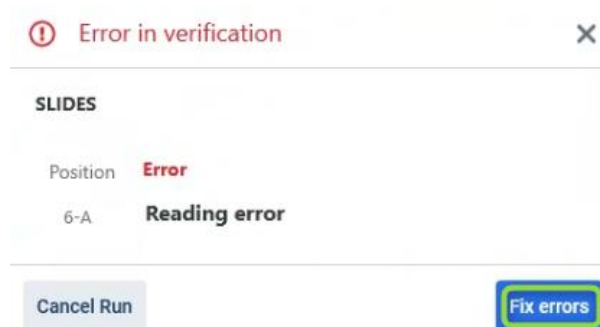
Zodra de fles is gevuld, is de volledige navulgeschiedenis toegankelijk via het contextmenu van elke fles door op Navullingen te klikken.


Zodra alle fouten zijn gecorrigeerd, wordt de knop "Doorgaan" ingeschakeld om door te gaan met de rest van de controles, en wordt in de widget de foutresolutie weergegeven.

#### 4.11.4.2 Dia probleemplossing

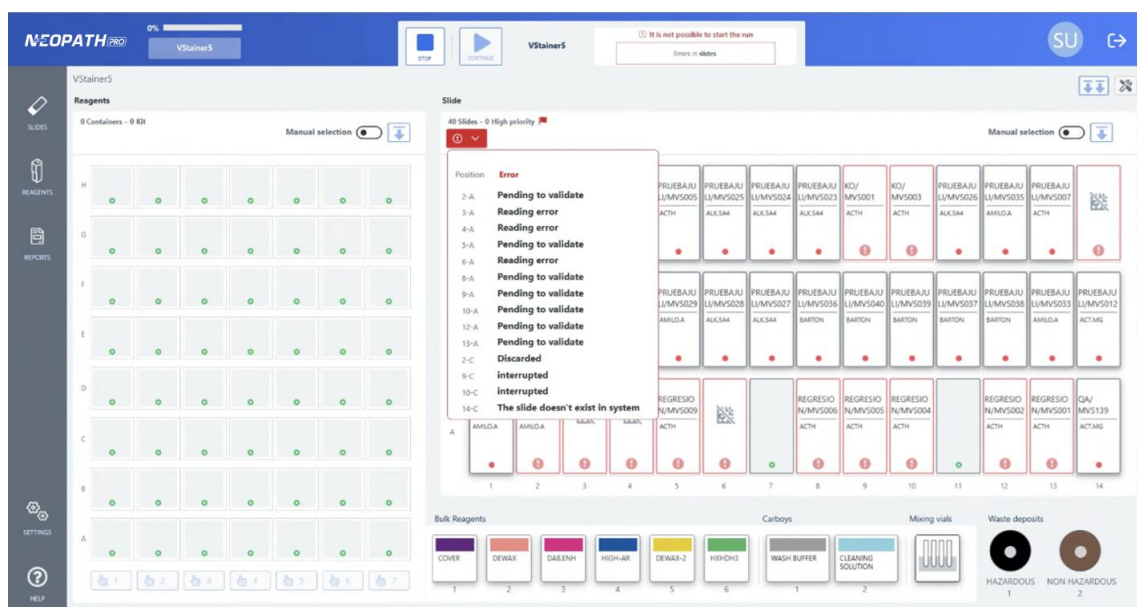
Tijdens het scannen van dia's kunnen een aantal problemen optreden bij het lezen van geladen dia's. Wanneer er een diafout optreedt, wordt een informatievenster weergegeven met de positie en de fout die op elke positie is opgetreden.

Om de fouten te herstellen, klikt u op de "**Fouten oplossen**" button. Als u op dit punt niet verder wilt gaan met de run, heeft u de mogelijkheid om de run te annuleren door op de "**Run**" annuleren button.



De fout in het schuifrack wordt weergegeven door het volgende pictogram . Door op de positie te klikken, kan de gebruiker alle informatie zien die nodig is om de opgetreden fout te detecteren

Bovendien is de foutensamenvatting toegankelijk via het pictogram bovenaan.



Om de problemen die tijdens de run verschijnen te elimineren, moet de gebruiker op de fout zelf klikken.

Mogelijke problemen die kunnen optreden bij het lezen van het schuifrek zijn als volgt

- **Niet gedetecteerd**

Deze fout treedt op wanneer de beeldsensor van de camera is uitgeschakeld. Corrigerende acties zijn dezelfde als bij een leesfout (zie volgend punt).

- **Leesfout**



De oplossingsmogelijkheden zijn

- **Handmatige identificatie:** het schuiflaadvenster wordt weergegeven waar alle benodigde gegevens voor het maken van de dia moeten worden ingevoerd
  - Identifier
  - Prioriteit
  - Techniek
  - Patholoog
  - Centrum (alleen in faciliteiten met meerdere centra)
  - Opmerkingen (optioneel)
  - Protocol en fasen (zodra de techniek is geselecteerd, worden het protocol en de fasen voltooid met de standaardwaarde voor elk ervan).
    - Protocol
    - Prioriteit
    - Fasen (zodra het protocol is geselecteerd, worden de fasen voltooid met de standaardwaarde voor elk ervan).
    - Opmerkingen (optioneel)
- **Herhaal lezen:** voer de dia-lezing opnieuw uit

- **Ontladen:** De schuif in de positie is onbelast en weergegeven zoals beschikbaar.

**Load Run** [Position 1-C]

**Identification**

Identifier\*  Technique\*  Priority  Pathologis

Notes  0/180

**Protocol and Phases**

Protocol

---

Dewax  HIER  Enzyme  Detection

Print label

Zodra alle benodigde gegevens correct zijn ingevoerd, zal de **Opslaan en laden** actie wordt geactiveerd, zodat de dia in het systeem wordt geregistreerd en daardoor geladen in het rek verschijnt.

- **Dia-ID die al in hetzelfde of een ander instrument is geladen.**
  - **Herhaal lezen:** De dia wordt opnieuw gelezen.
  - **Downloaden:** De positie wordt gedownload en weergegeven zoals beschikbaar.

ⓘ There is an slide with the same identification in instrument VStainer1, position 2-A. ✕

---

**[Position 1-A]**  
Select an option to remove the error

**Repeat reading**  
Position will be rechecked

**Unload**  
Position won't be rechecked

- **De gelezen dia-identificatie bestaat niet in het systeem**

❗ The slide doesn't exist in system ✕

---

**[Position 1-A]**  
Select an option to remove the error

**Create slide**

**Repeat reading**  
Position will be rechecked

**Unload**  
Position won't be rechecked

De oplossingsmogelijkheden zijn

- **Dia maken:** het schuiflaadvenster wordt weergegeven waar alle benodigde gegevens voor het maken van de dia moeten worden ingevoerd
  - Identifier
  - Prioriteit
  - Techniek
  - Patholoog
  - Centrum (voor voorzieningen in meerdere centra)
  - Opmerkingen (optioneel)
  - Protocol en fasen
- **Herhaal lezen:** De positie wordt bij de volgende scan opnieuw gelezen nadat de resterende fouten zijn opgelost. De positie wordt weergegeven zoals beschikbaar.
- **Ontladen:** de schuifpositie is onbelast en weergegeven zoals beschikbaar.

**Load Run** [Position 1-C]

**Identification**

Identifier\*     Technique\*     Priority     Pathologis  +

Notes  0/100

**Protocol and Phases**

Protocol

Dewax     HIER     Enzyme     Detection

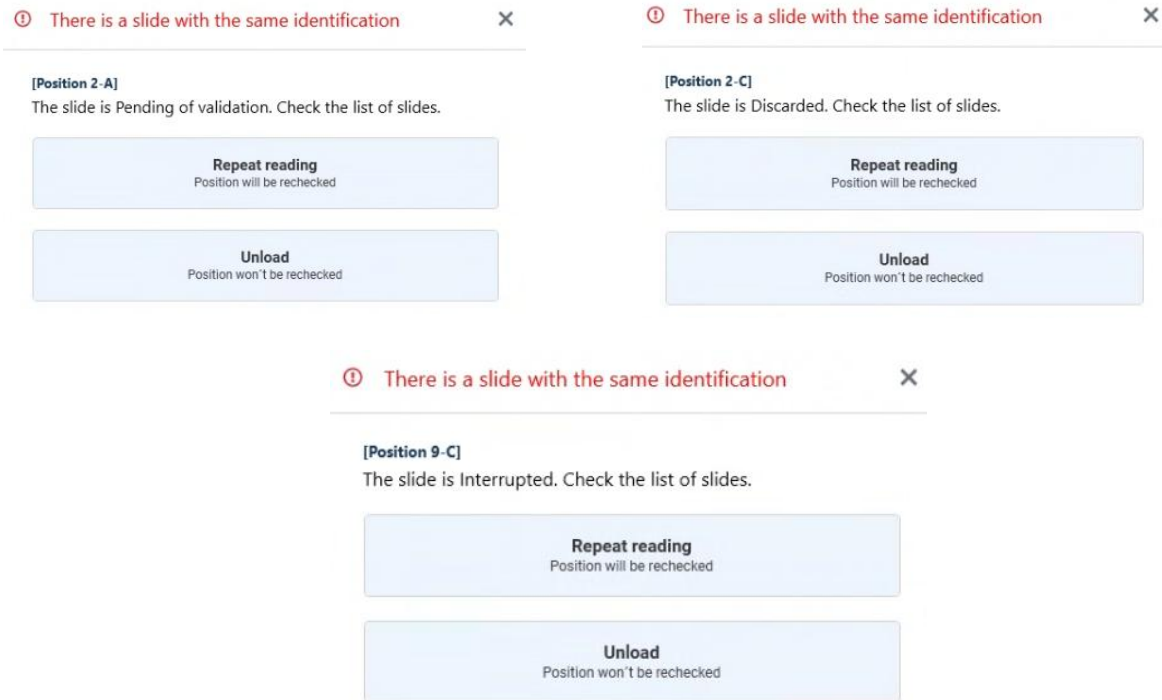
Print label

- **Andere diastatusen dan in behandeling**

Na het lezen van een schuifrek kan het voorkomen dat er dia's in het rek worden geladen die zich in een andere staat bevinden dan in behandeling. In dit geval markeert de applicatie de positie waar

een van de volgende toestanden als een fout wordt gedetecteerd en kunt u de volgende acties uitvoeren, afhankelijk van de diastatus

- **In afwachting van validatie, voltooid en gevalideerd, weggegooid, onderbroken:**
  - **Herhaal lezen:** De dia wordt opnieuw gelezen.
  - **Downloaden:** De positie wordt gedownload en weergegeven zoals beschikbaar

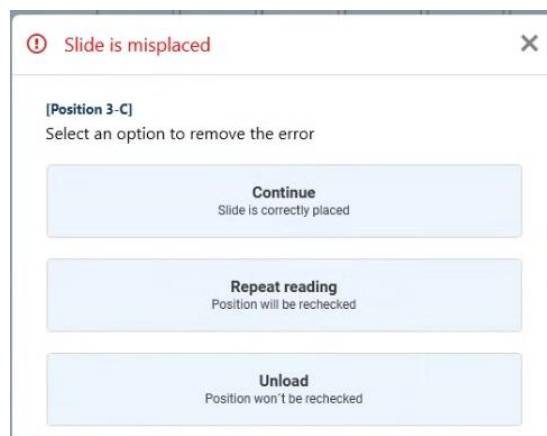


- **Geannuleerd:**

De oplossingsmogelijkheden zijn

- **Herhaal lezen:** De dia wordt opnieuw gelezen.
- **Maak een nieuwe dia:** Een nieuwe dia met dezelfde ID wordt gegenereerd in handmatige status.
- **Ontladen:** De positie wordt gelost en weergegeven zoals beschikbaar.

- **Schuif verkeerd gepositioneerd of ondersteboven geplaatst:**




De oplossingsmogelijkheden zijn


- **Continue:** Geeft aan dat de dia correct is gepositioneerd en dat de positie niet opnieuw wordt gelezen.
- **Herhaal lezen:** Geeft aan dat de schuif correct is gepositioneerd en dat de hercontrole gewenst is.
- **Lossen:** De positie wordt gelost en weergegeven zoals beschikbaar.

#### 4.11.4.3 Reagens Flacon probleemoplossing

Tijdens het scannen van de reagensflesjesrekken kunnen een aantal problemen optreden bij het lezen van geladen flesjes. Deze fout wordt weergegeven door een informatievenster in elk van de posities.

Om de fouten te herstellen, klikt u op de "**Fouten oplossen**" button. Als de gebruiker echter besluit om niet door te gaan met de uitvoering van de run, heeft hij/zij de mogelijkheid om de run te annuleren door op de "*Run*" annuleren button.

De fout in het reagensflaconrek wordt weergegeven met het pictogram . Bovendien geeft het informatiegedeelte aan waar de fout is opgetreden.

Elke positie wordt op het rek weergegeven volgens de weergegeven fout. De foutensamenvatting is ook toegankelijk via dit  pictogram linksboven in het scherm.

Om de fouten op te lossen, klikt u op elke positie met de fout waar. Afhankelijk van de fout zullen mogelijke oplossingen worden aangeboden. Een injectieflacon kan ook handmatig worden toegevoegd door op een beschikbare positie te tikken na het uitvoeren van een eerste aflezing van de injectieflaconlaag. Wanneer dit gebeurt, zal het systeem de melding "Niet-geselecteerde injectieflacons moeten worden geplaatst en geopend" weergeven, om de gebruiker te waarschuwen voor de actie die hij moet ondernemen.

2,5 ml, 15 ml en 50 ml lege injectieflacons zijn "door de gebruiker te vullen"-flacons die zijn ontworpen voor het gebruik van alternatieve primaire antilichamen of probes die niet worden aangeboden binnen de NeoPATH Pro-reagenslijn op de NeoPATH Pro. Lege injectieflacons van 2,5 ml hebben een dood volume van 100 uL. 15 ml en 50 ml lege injectieflacons hebben een dood volume van 400 uL.

De mogelijke problemen en hun mogelijkheden, die zich kunnen voordoen bij het aflezen van het rek van de injectieflacon, zijn als volgt

- **Injectieflacon met gesloten dop**



De volgende handelingen kunnen worden uitgevoerd

- Open de injectieflacon fysiek: verwijder het rek, open het deksel en vervang het. De fout verdwijnt en het rek wordt opnieuw gelezen.
- Open injectieflacon – Identificeren: Gebruik deze optie als de camera ten onrechte heeft gedetecteerd dat de injectieflacon gesloten was. De gebruiker bevestigt dat het open is en voert de flaconcode in.
- Overslaan: Als het reagens in de injectieflacon niet nodig is voor de run of het onderhoud, kan het zonder overweging worden overgeslagen en voortgezet.

- **Leesfout**



De identificatiecode van de reagensflacon moet worden ingevoerd, hetzij handmatig, hetzij met een etiketlezer.

Bij acceptatie wordt, als het reagensflesje al in het systeem aanwezig is, de foutpositie bijgewerkt met de reagensinformatie van dat reagensflesje.

Als de reagensflacon niet in het systeem aanwezig is, wordt het registratievenster van de reagensflacon geopend. Als het door de etiketlezer wordt herkend, verschijnen de gegevens van de reagensflacon op het registratieformulier, anders moeten deze handmatig worden ingevoerd om de registratie te voltooien.

Add vial ×

1
2
3

Register code
Vial
Save

---

Vial

Vial ID \*

Reagent \*

Lot \*

Expiration \*

Vial type \*

Initial volume \*

Enable

Reagent storage disabled reasons \*

0 / 180

Save and add new
Cancel
Save

- **Verlopen injectieflacon**



De reagensflacon moet worden gelost om de fout op te lossen. De positie met de fout blijft als beschikbare positie.

- **Onvoldoende volume**



De reagensflacon moet worden gelost om de fout op te lossen. De positie met de fout blijft als beschikbare positie.

- **Gehandicapte injectieflacon**



Als een gebruiker met een toegangsniveau waarmee een reagensflesje kan worden bewerkt en ingeschakeld, is ingelogd, kan hij dit doen op een manier die wordt weergegeven door het acroniem van het reagens in het reagensflesje. Als de gebruiker dit toegangsniveau niet heeft, moet de gebruiker de reagensflacon lossen, zodat de positie met de betreffende fout weer beschikbaar komt.

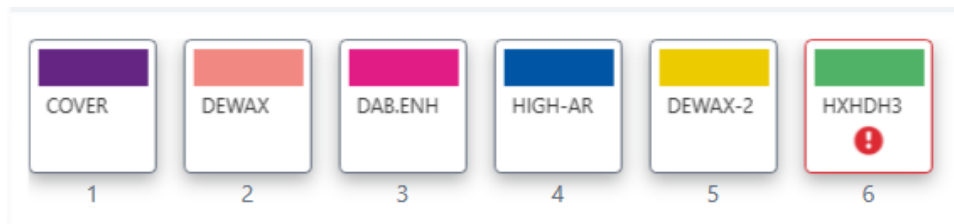
- **Flacon geladen in een andere positie of instrument**



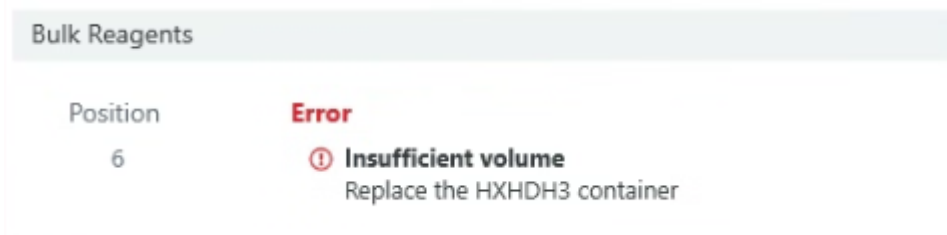
De injectieflacon moet worden gelost om de fout op te lossen. De positie met fout blijft als beschikbare positie.

#### 4.11.4.4 Problemen met kolf oplossen

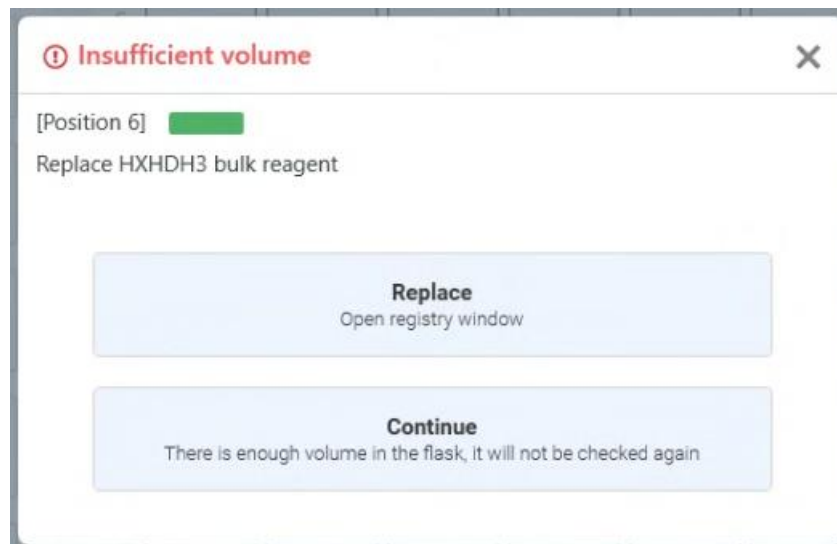
Fouten in de kolf worden alleen gerapporteerd voor degenen die niet genoeg volume hebben om de betreffende set te voltooien. Dit betekent dat kolven die niet in de set worden gebruikt, geen fouten

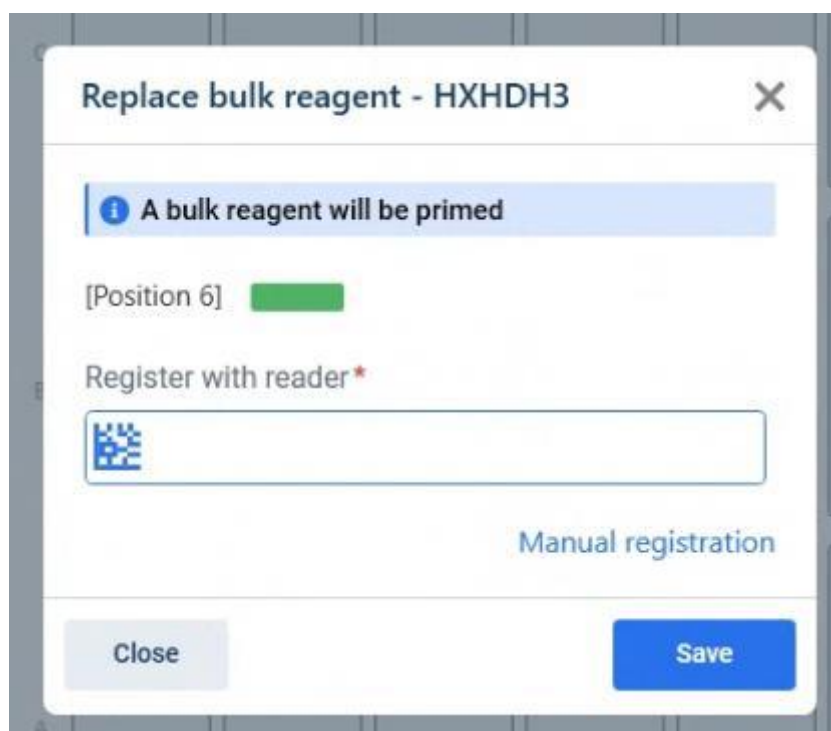


vertonen.



Wanneer u de kolf met de fout selecteert, verschijnt het volgende venster





Bij het vervangen van een reagens is het noodzakelijk om de vervanging ervan vast te leggen voor een goede traceerbaarheid. Door op Vervangen te klikken, kunt u het nieuwe reagens identificeren door de streepjescode op het etiket te lezen, of u kunt het ook handmatig opnemen. Het vervangen reagens wordt aan het begin van de run gespoeld.

- **Vervangen:** Om een reagens te vervangen dat is uitgevallen vanwege onvoldoende volume tijdens de runcontroles, moet u erop klikken. De applicatie zal de volgende oplossingen presenteren
- **Doorgaan:** Door op deze knop te klikken, verdwijnt de zakfout, controleert het systeem het zakje niet opnieuw en begint de run.

Zodra de vervanging van het zakje is voltooid, is de volledige vervangingsgeschiedenis toegankelijk via het contextmenu voor elk zakje door op Vervangingen te klikken.

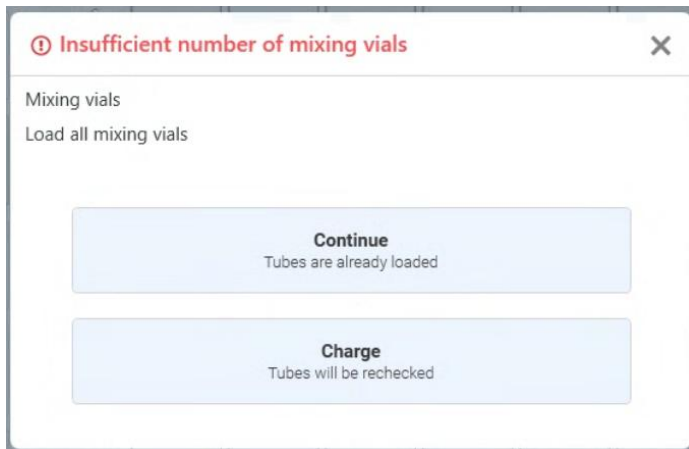
TYPE	REAGENT	REPLACEMENT DATETIME	LOT	LOT MIXED WITH...	EXP. DATE	LAST CLEANING DATETIME	PRIME	NOTES
▶	Dewax Solution	08/22/2025 13:01	4080VS0079		01/31/2027		•	

#### 4.11.4.5 Problemen met mengbuizen oplossen

Tijdens het scannen van mengbuizen kunnen problemen optreden bij het uitlezen van de mengbuizen. Wanneer er een fout optreedt in de mengbuizen, verschijnt er een informatievenster met de positie en de fout in de applicatiestap.

Om fouten op te lossen, klikt u op de "**Juiste fouten**" button. Als u op dit moment niet door wilt gaan met uitvoeren, heeft u de mogelijkheid om de run te annuleren door op de te klikken "**Run annuleren**" button.

Als alternatief, als u de run wilt voortzetten, moet u op het element met de fout klikken en op de knop "Opgelost" klikken. Tegelijkertijd moeten alle mengbuizen in het instrument worden geplaatst, zodat er geen fouten worden geretourneerd wanneer een tweede meting wordt gedaan.

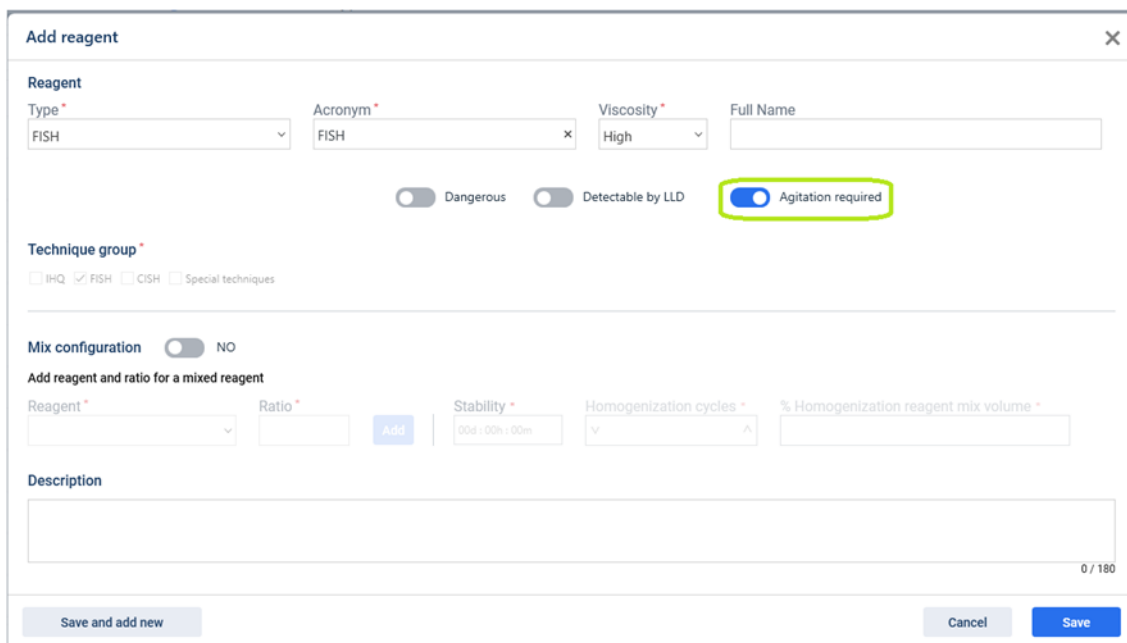


De mogelijkheden zijn

- **Doorgaan:** Geeft aan dat de buizen op hun plaats zitten en dat de uitlezing niet zal worden uitgevoerd **again**.
- **Lading:** Geeft aan dat ze geladen zijn en de test opnieuw zal worden uitgevoerd.

#### 4.11.4.6 Reagenshomogenisatie

Gebruikers met toestemming kunnen reagentia (vooral FISH-sondes) configureren om te worden geroerd (gehomogeniseerd) voordat ze voor het eerst worden afgegeven tijdens een serie. Deze kunnen worden geconfigureerd door toegang te krijgen tot de reagenslijst bij het toevoegen van een nieuw reagens of het bewerken van een bestaand reagens.



Update reagent
✕

---

**Reagent**

Type \*  Acronym \*  Viscosity \*  Full Name

Dangerous
  Detectable by LLD
  Agitation required

---

**Technique group \***

IHQ  FISH  CISH  Special techniques

---

**Mix configuration**  NO

Add reagent and ratio for a mixed reagent

Reagent * <input type="text"/>	Ratio * <input type="text"/>	Add	Stability * <input type="text" value="00d : 00h : 00m"/>	Homogenization cycles * <input type="text"/>	% Homogenization reagent mix volume * <input type="text"/>
--------------------------------	------------------------------	-----	--	--	--

---

**Description**

0 / 180

---

Delete
Cancel
Save

Flacons waarop dit reagens is gecontroleerd, moeten naar behoefte worden geschud voordat ze op een objectglaasje worden aangebracht. Alle identieke reagentia uit dezelfde partij moeten worden geschud zonder dat ze tussen elke injectieflacon hoeven te worden gewassen.

Als er meerdere injectieflacons zijn met hetzelfde reagens en dezelfde batch, mogen alleen de injectieflacons die worden opgezogen, worden geschud.

#### 4.11.5 Onmiddellijke start

Run execution

Estimated time for completion ⌚ 1 min

When do you want to start the serie execution?

Start now

Program execution

Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours

Start

Finish

Cancel run Start

Als u besluit de run onmiddellijk te starten, moet u de optie Nu starten selecteren en op de klikken **Start** button.

#### 4.11.6 Schema-run

Voor het plannen van een run is de "**Schema Run**" optie moet worden geselecteerd. Dit is waar een run kan worden gepland op start- of einddatum en -tijd. Om het begin van de run te plannen, moet de gebruiker op de **Schema** button.

Run execution

Estimated time for completion ⌚ 1 min

When do you want to start the serie execution?

Start now

Program execution

Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours

Start  
 03/22/2025 12:53:30 PM

Finish

Cancel run Program

Standaard is het runschema geconfigureerd om de uitvoering ervan te beperken tot binnen de komende 24 uur, hoewel dit kan variëren afhankelijk van de parameterwaarde. Dit zal in de vorige modal worden aangegeven.

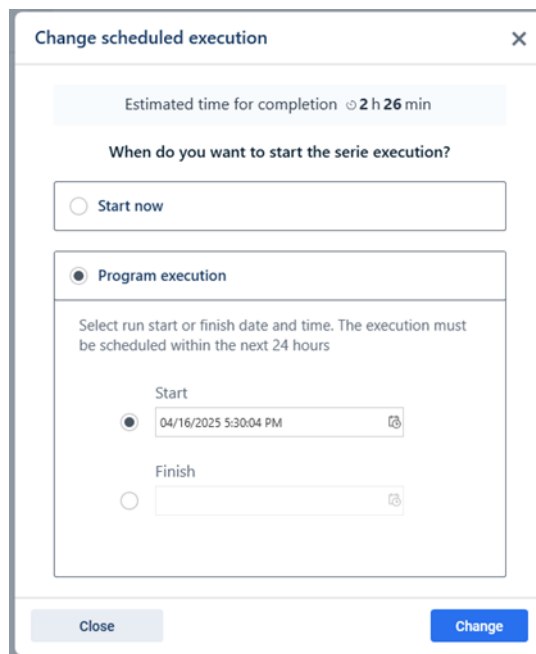
In het informatiegedeelte van het knoppenpaneel wordt meegedeeld dat de run is gepland, hoeveel tijd er nog is voor de start, de duur van de run en de start- en eindtijd en -datum.



#### 4.11.6.1 Wijzig de planningsdatum en -tijd

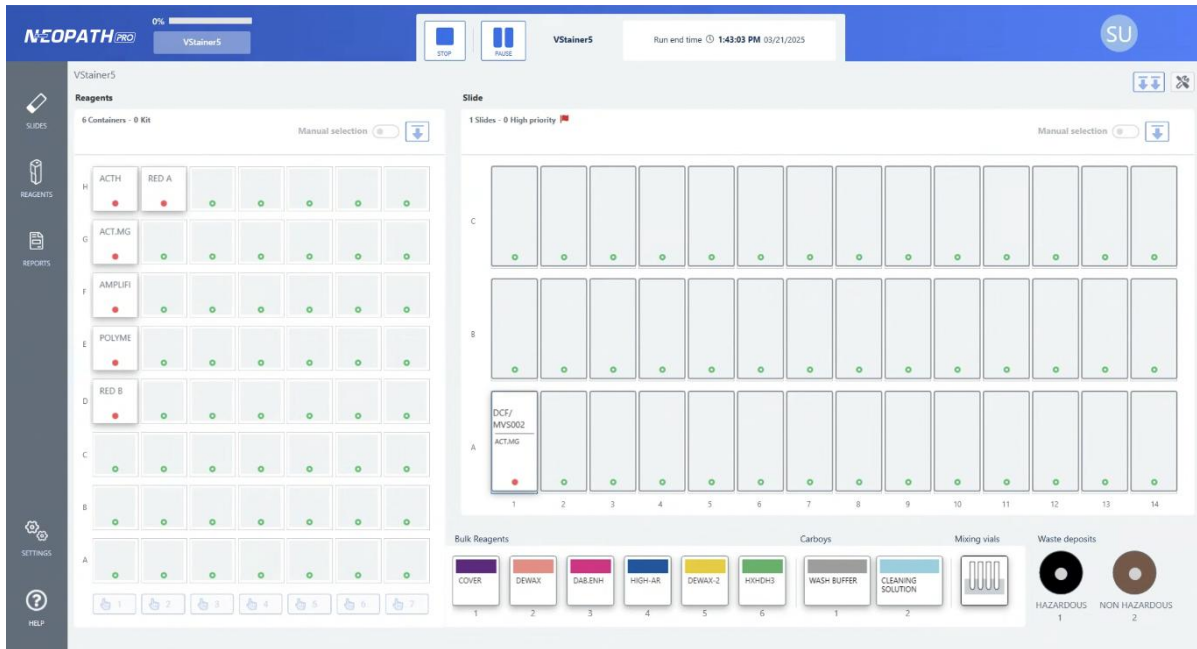
Als u op de knop GEPLAND klikt, wordt een nieuw venster geopend waarin u

- Wijzig de datum/tijd met de begin- of eindoptie, zolang deze aan de gebruikelijke criteria voldoet.
- Start de serie nu. Als u op de optie "Start" klikt, verandert de knop "Bevestigen" in "Start."
- Dichtbij terugkeer naar de vorige instellingen.

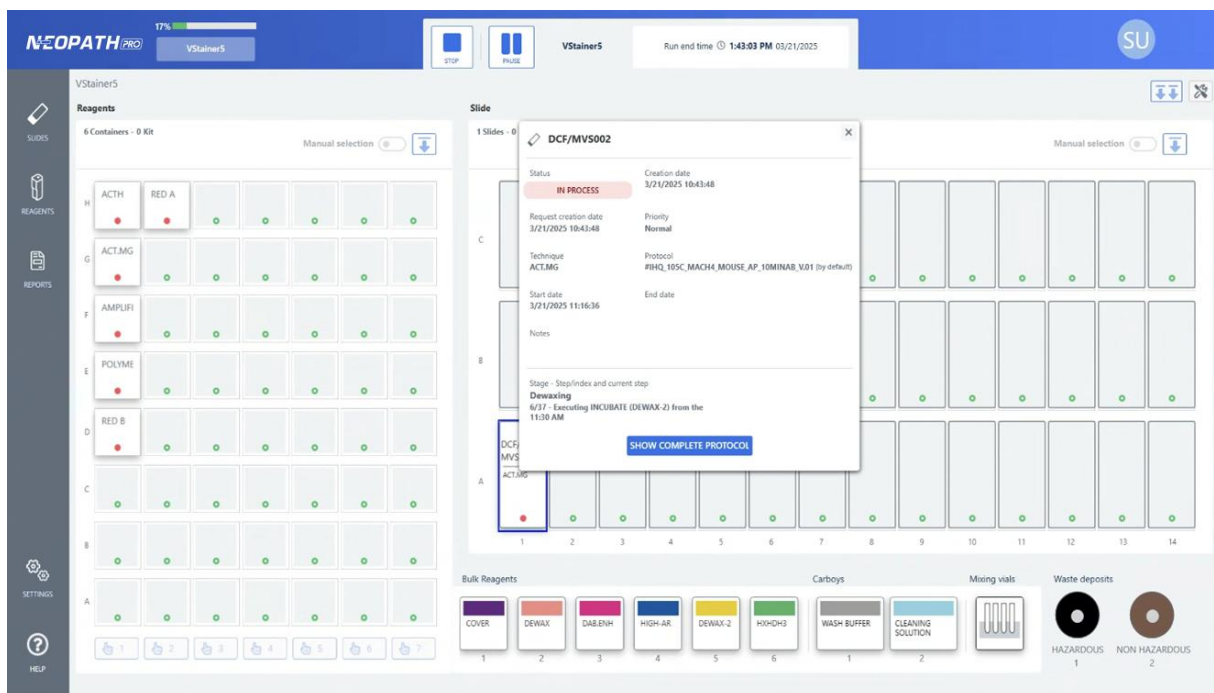


### 4.11.7 Uitvoeringsinformatie

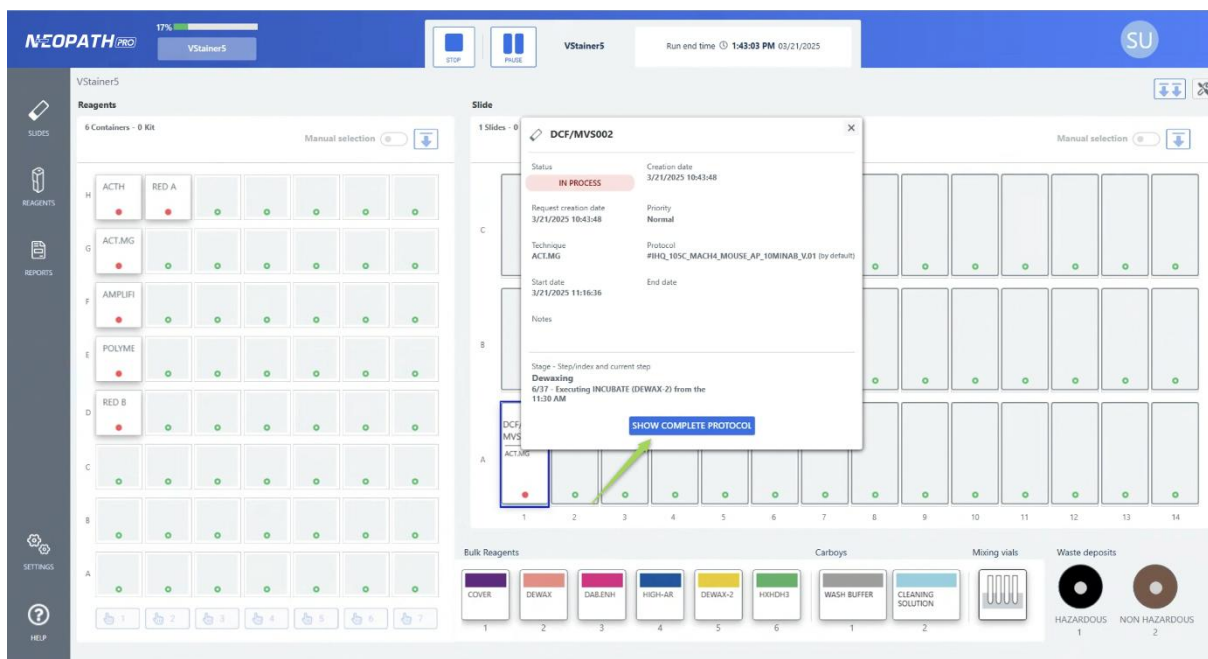
Zodra de run is gestart, wordt in het informatiegedeelte van het knoppenpaneel de einddatum van de run aangegeven, samen met de optie om deze te stoppen.



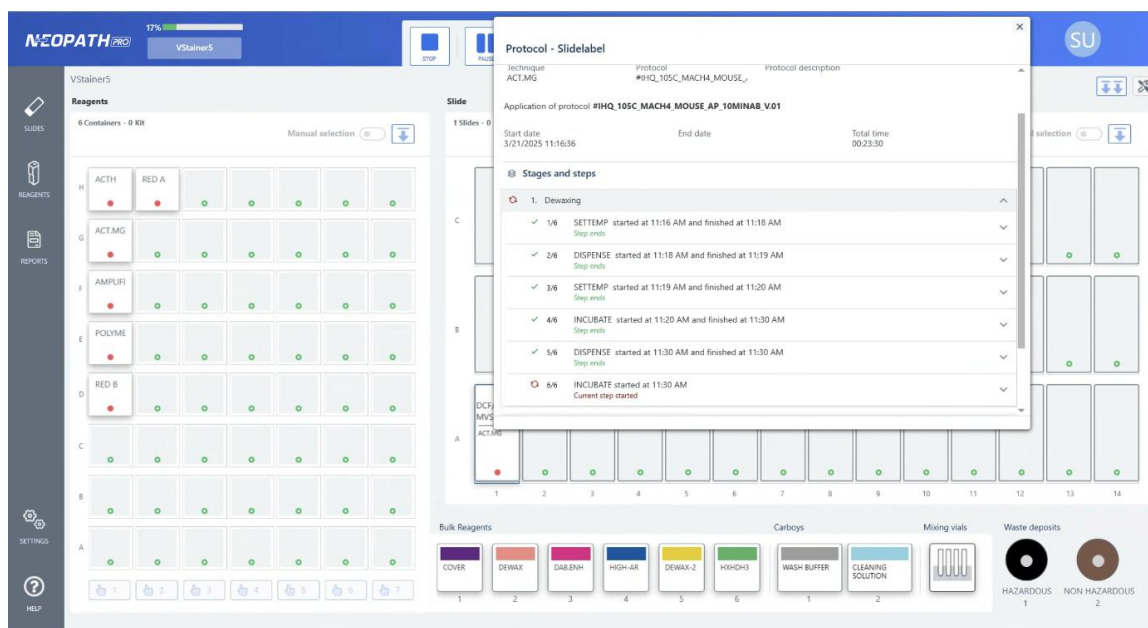
De voortgang van de run wordt aangegeven door een procentuele balk, die tot 100% vult naarmate de cyclus vordert. Bovendien veranderen de posities van de dia's, naarmate de verschillende dia's voltooid zijn, naar knipperend groen.



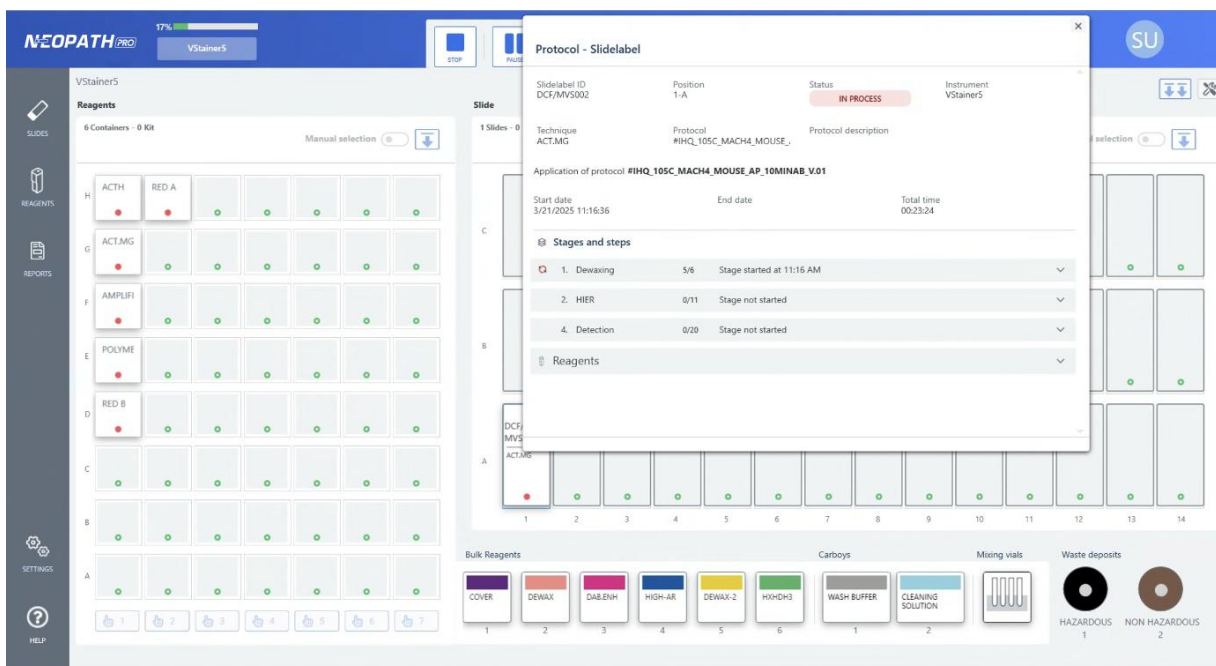
Door op elke positie te klikken, wordt een nieuw venster weergegeven waarin alle informatie overeenkomt met de status en uitvoering van de dia, zodat de gebruiker het protocol in realtime kan volgen.



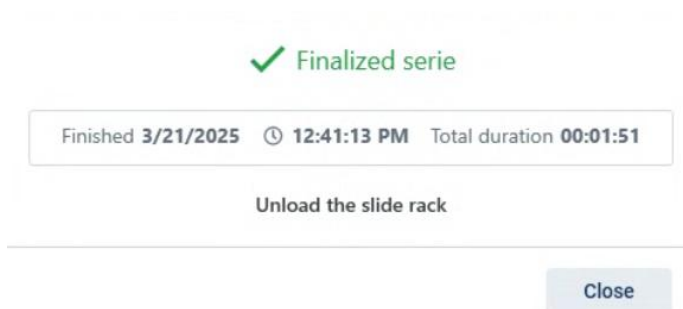
Bovendien is het volledige protocol in detail toegankelijk door op de knop te drukken **SHOW COMPLETE PROTOCOL**



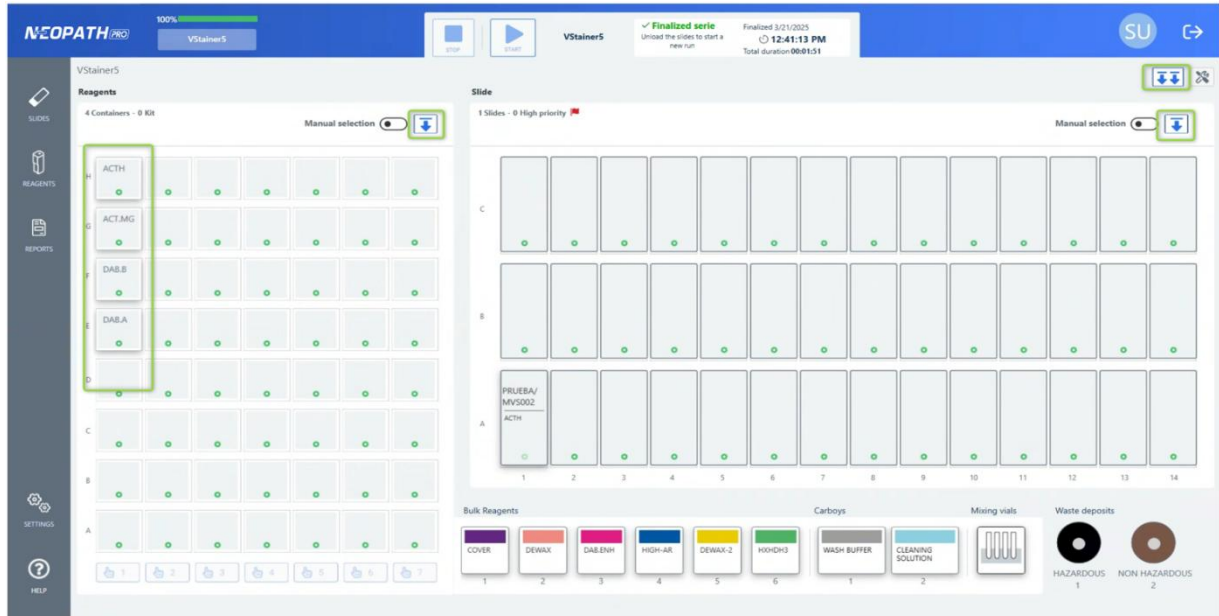
Daarnaast is het mogelijk om te weten welke fase en stap wordt uitgevoerd.



Aan het einde van een run verschijnt de volgende waarschuwing.



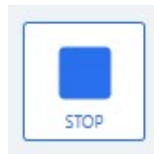
Om een nieuwe run opnieuw te starten, moet het schuifrek worden gelost. Alle dia's en reagensfلاcons kunnen van de interface worden gelost met behulp van de dubbele pijlknop, evenals alleen reagentia of dia's met behulp van de enkele pijlknoppen aan elke kant van de interface (aangegeven in de afbeelding met pijlen).



#### 4.11.8 Annulering uitvoeren

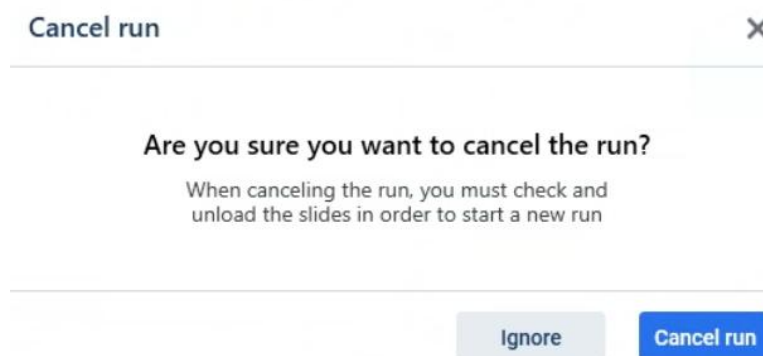
De run kan op verschillende manieren worden geannuleerd.

##### 4.11.8.1 Annulering door op de knop Stop te drukken



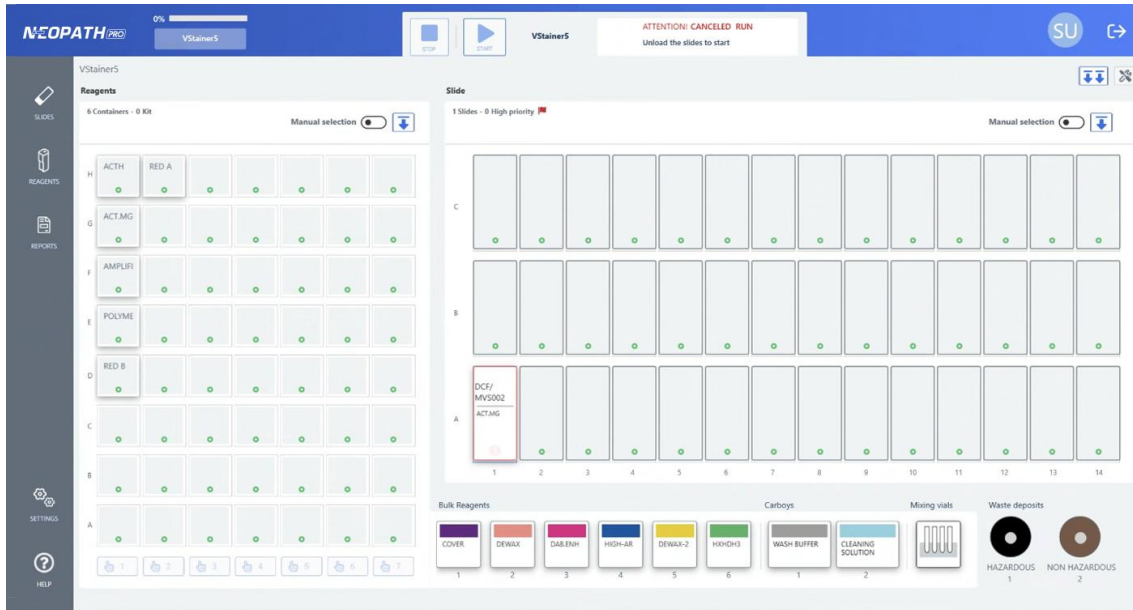
Zodra een run wordt gestart, wordt de knop "STOP" ingeschakeld.

Door deze actie te gebruiken kan de run worden geannuleerd. Wanneer de knop "STOP" wordt ingedrukt, wordt een bevestigingsvenster weergegeven. In welk stadium de run zich ook bevindt wanneer de knop "STOP" wordt ingedrukt, moet de dia worden gelost om een nieuwe run te starten, als er al dia's zijn gelezen.



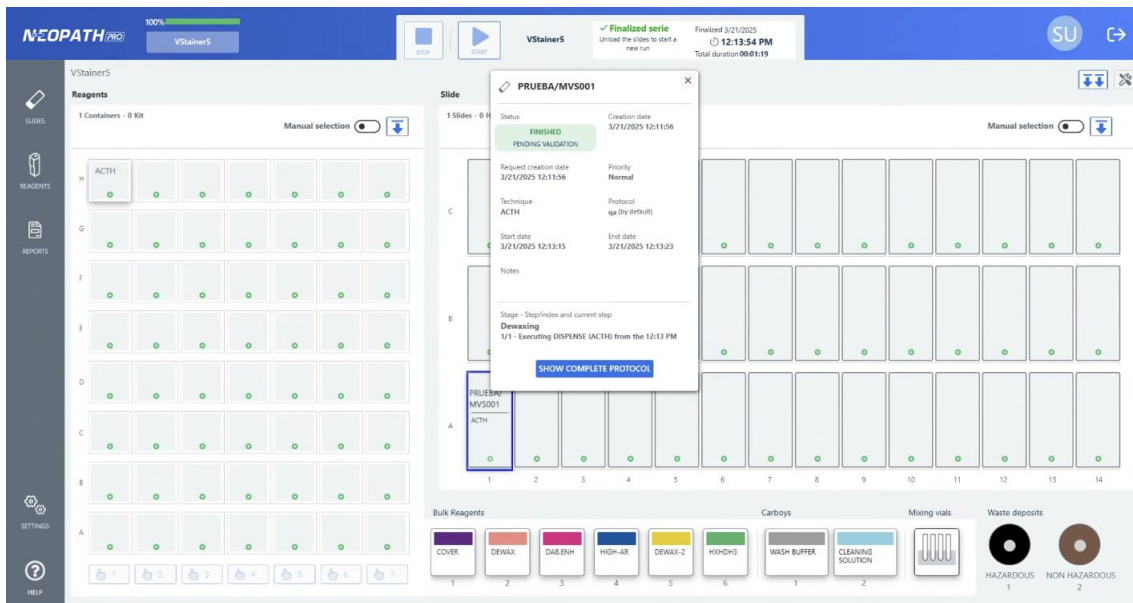
Wanneer de annulering van de run wordt bevestigd, geeft het informatiegedeelte een bericht weer dat aangeeft dat de run is geannuleerd en dat het rekenrack moet worden beoordeeld en gelost om een nieuwe run te starten.

Als een positie in reagensfلاcons een fout vertoont wanneer een run wordt geannuleerd, wordt deze weergegeven als een waarschuwing.

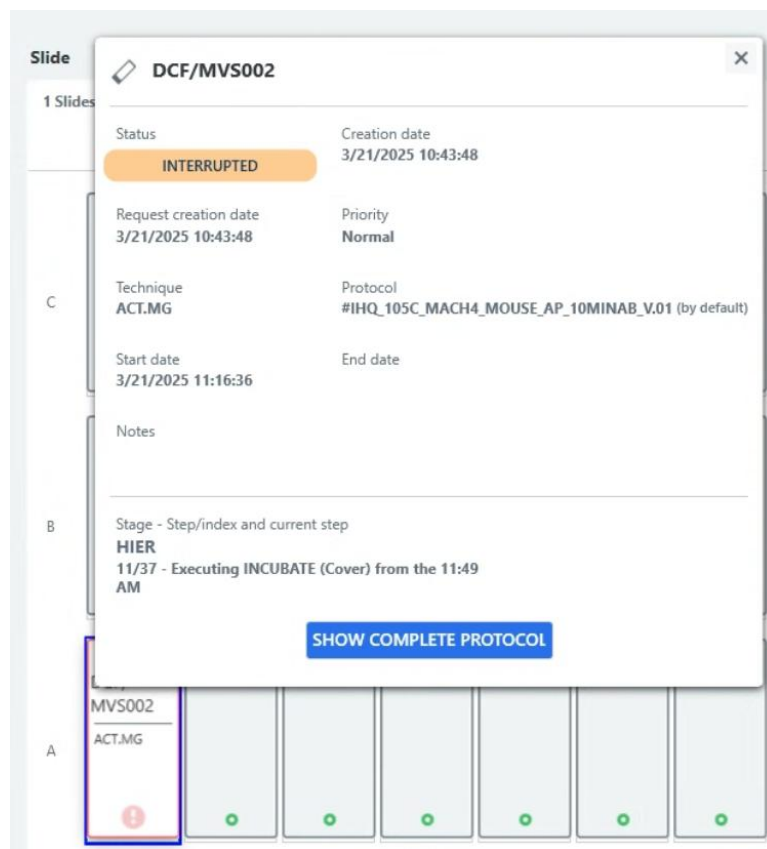


Wanneer de annulering plaatsvindt tijdens een run, kunnen de dia's zich in meerdere verschillende statussen bevinden:

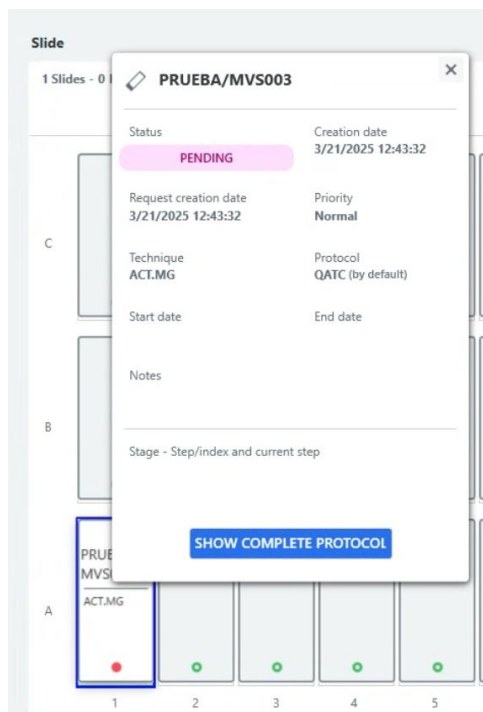
- **AFGEWERKT** (In afwachting van validatie/Gebalideerd): De kleuring is correct tot een einde gekomen op het objectglasje.



- **ONDERBROKEN**: Het kleuren op die dia was aan de gang en was nog niet voltooid. Door op de informatiekaart te klikken, kunt u in detail zien waar u zich bevond in de uitvoering.

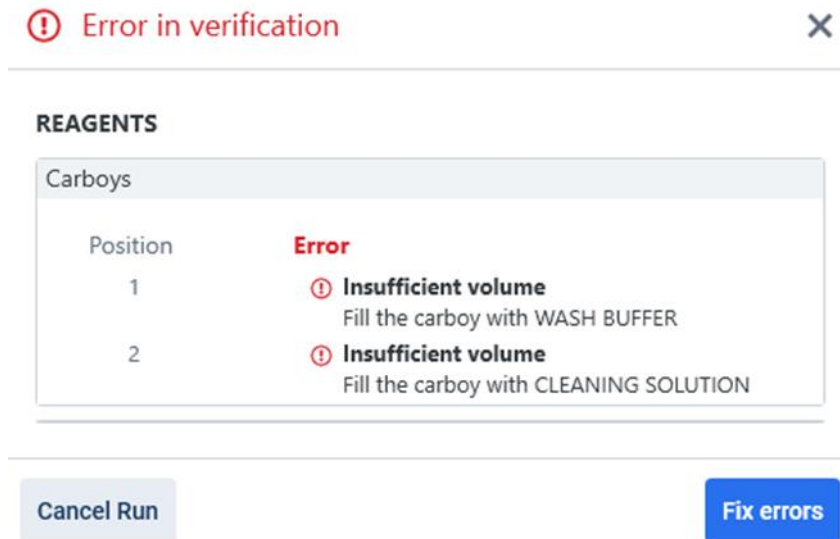


- **HANGENDE:** Het kleuren is niet begonnen op deze dia's.





#### 4.11.8.2 Annuleren door op Annuleren uitvoeren te drukken vanuit de probleemoplossingsvensters

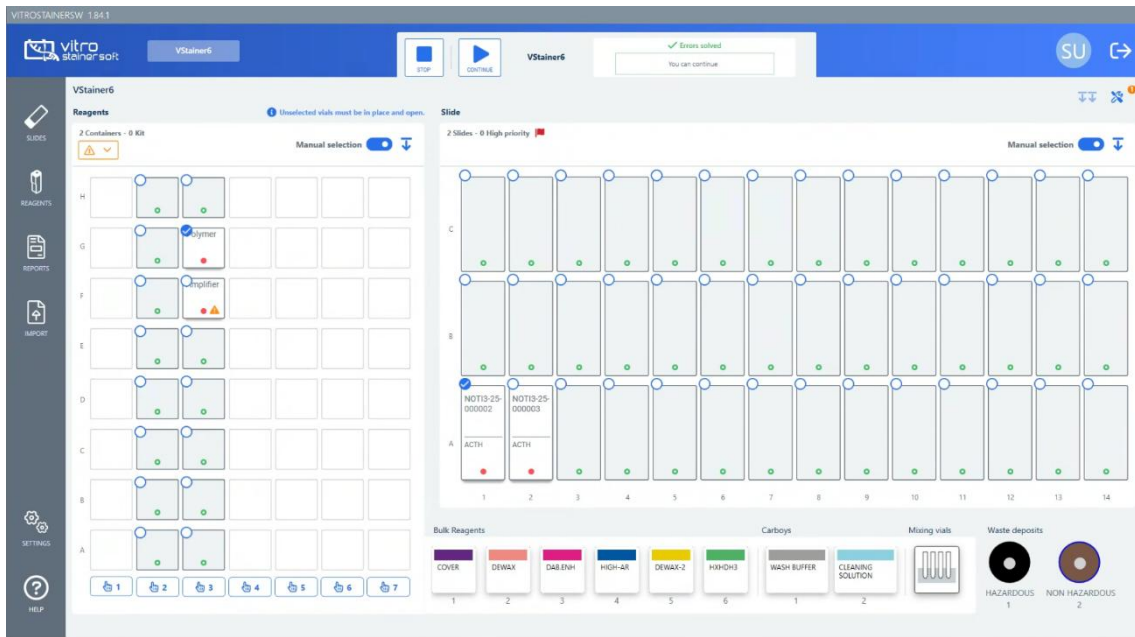
De optie om een run te annuleren is beschikbaar zodra de run wordt gestart en er een probleem optreedt in reagentia of dia's. In geval van fouten wordt een samenvattingsvenster weergegeven. Door op de **Annuleren Uitvoeren** knop, het gedrag is hetzelfde als beschreven in de vorige sectie, wanneer de knop Stoppen wordt ingedrukt.



#### 4.11.8.3 Laad het rek van de injectieflacon met glijbaan en reagens los

Om het objectglaasje of reagensflaconrek leeg te maken, klikt u op de "Unload"  knop van elk rek, of, als alternatief, de "Alles" ontladen  knop, waarmee de objectglaasjes en reagensflacons worden leeggemaakt (indien aanwezig gelezen).

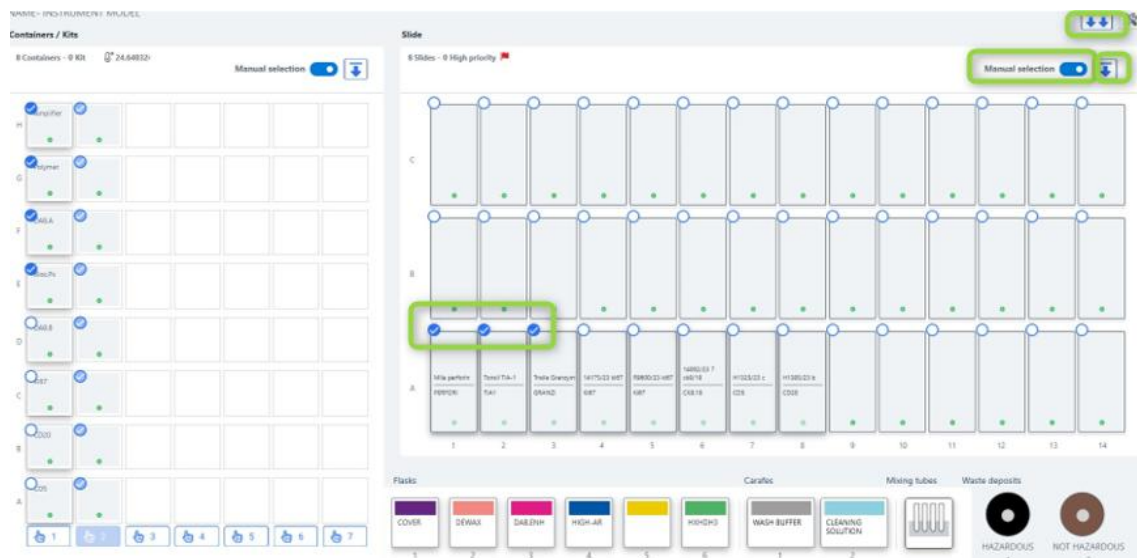
Het is ook mogelijk om alleen handmatig geselecteerde artikelen te lossen, zowel in het schuifrek als in het reagensflaconrek.



#### 4.11.9 Dia's lossen na het berekenen van de benodigde volumes

Als hangende objectglasjes worden gelost nadat de vereiste volumes voor het uitvoeren van de run zijn berekend, worden alle reagensvolumes in het protocol dat bij de ongeladen objectglasje hoort, afgetrokken van de reeds uitgevoerde berekeningen. Bovendien zal het systeem vervolgens alle vereiste volumes herberekenen voordat de run wordt uitgevoerd om ervoor te zorgen dat er voldoende volume is om deze uit te voeren.

Dit zal tot uiting komen in de volumes van de vereiste reagensmodi



#### 4.11.10 Reagens informatiekaart

Als u op elk van de posities van de rekken van de injectieflacon, fles, flessen of tanks klikt, wordt voor elke container een venster weergegeven met de relevante informatie.

Reagents required in the series

Summary of reagents and volume

Name	Volume	Volume pending
DAB.A	1.25 ml	1.25 ml
DAB.B	0.04 ml	0.04 ml
Bloc.Px	0.66 ml	0.66 ml
ACT.MG	0.66 ml	0.66 ml
Amplifier	0.66 ml	-
Polymer	0.66 ml	-

Manual selection

Vials - Kits

Position **Error**

3-H **Not detected**

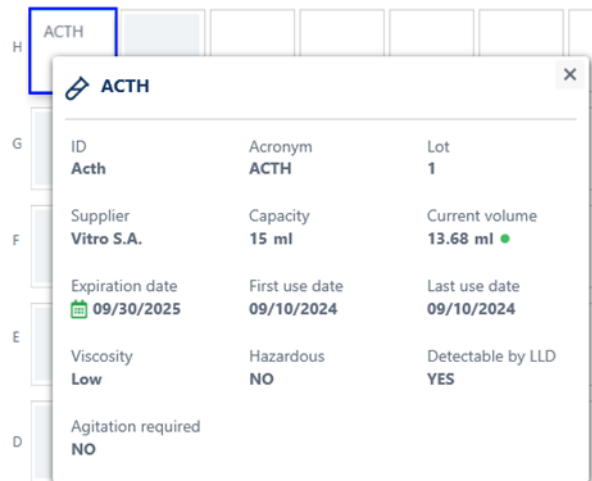
**Additional reagents required**

DAB.A	Volume 1.25 ml
DAB.B	Volume 0.04 ml
Bloc.Px	Volume 0.66 ml
ACT.MG	Volume 0.66 ml

#### 4.11.10.1 Flaconrek

Zodra het rek van de injectieflacon is ingevoerd, wordt de titel met het acroniem van het reagens in de injectieflacon weergegeven en wordt eventuele waarschuwing of fout aangegeven. Wanneer de informatiekaart in de kop wordt weergegeven, worden naast het acroniem van de inhoud van de injectieflacon de volgende gegevens getoond

- Informatie over de fout of waarschuwing
- Identificatie voor injectieflacons
- Acroniem
- Lot
- Leverancier
- Flaconcapaciteit
- Huidig volume
- Vervaldatum
- Eerste gebruiksdatum
- Laatste gebruik datum
- Viscositeit
- Danger
- LuchtfILTER
- Detecteerbaar door LLD
- Agitatie vereist

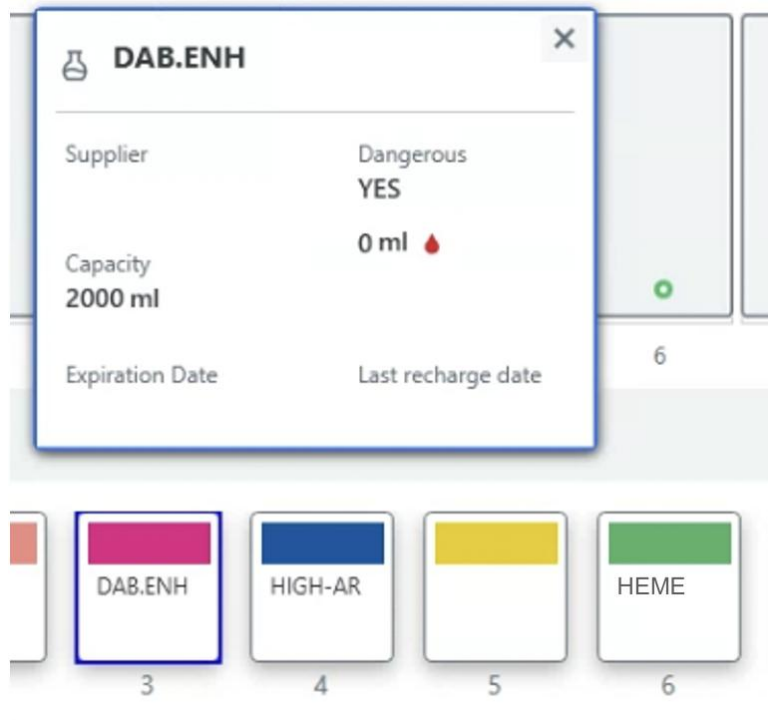


#### 4.11.10.2 Bulk Flask Containers

Eventuele waarschuwingen of fouten worden weergegeven op de kaart van de bulkflessen. Door de informatiekaart van een bulkkolf te openen, toont de kop de titel met het acroniem van het reagens in de kolf. Daarnaast worden de volgende gegevens van bulkkolven weergegeven

- Informatie over fouten of waarschuwingen
- Leverancier
- Danger
- Capacity
- Huidig volume
- Vervaldatum
- Laatste datum van hervulling





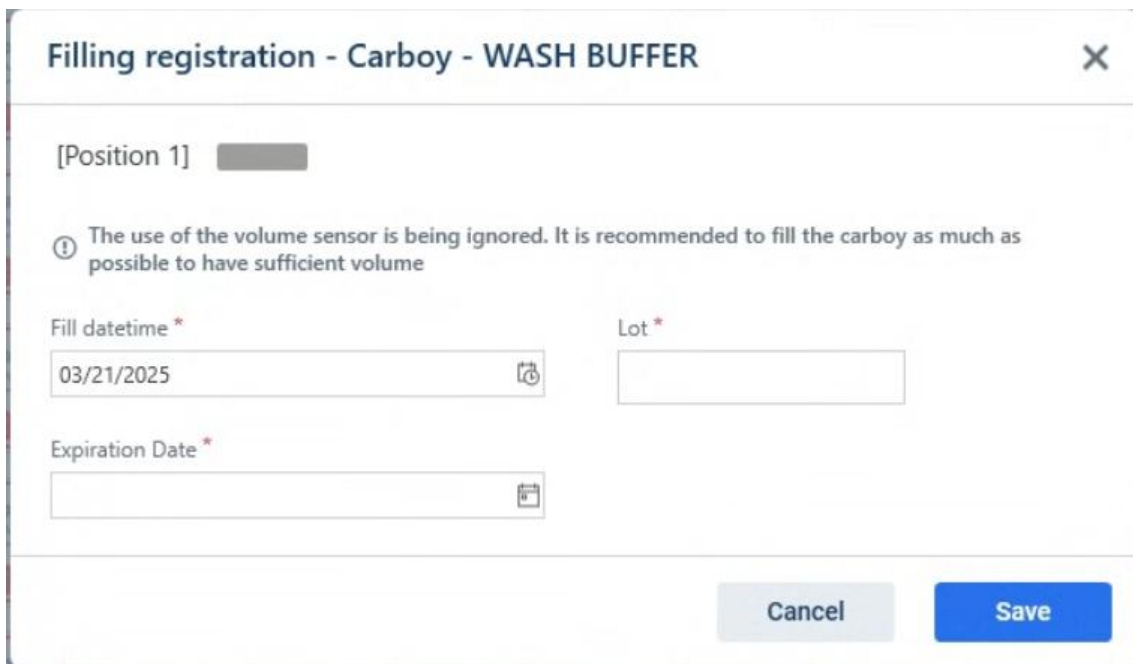
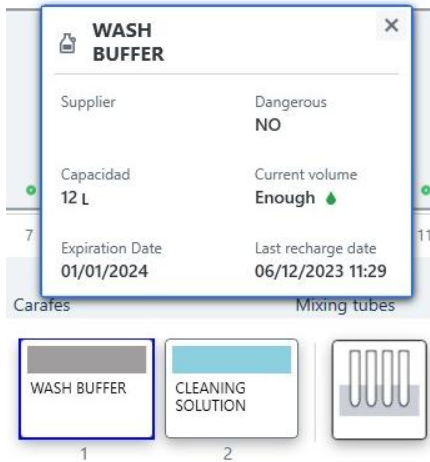
The image shows a dialog box titled 'Replace bulk reagent - DAB.ENH'. It contains the following elements:

- A blue information banner: **The bulk reagent will be primed at the start of the run**
- A label: [Position 3]
- A text input field for 'Lot\*' (required field).
- A date picker for 'Expiration Date\*' (required field) showing 'Month/Year'.
- A link: [Register with scanner](#)
- Buttons: 'Close' and 'Save'.

#### 4.11.10.3 Bulk Carboys rack

De kop van de informatiekaart van een carboy toont de titel met het acroniem van het reagens in de fles en geeft eerst de waarschuwing of fout aan die deze kan hebben. Daarnaast worden de volgende flesgegevens weergegeven

- Leverancier
- Danger
- Capaciteit van de carboy
- Huidig volume
- Vervaldatum
- Laatste datum van hervulling



#### 4.11.10.4 Afvaltankrek

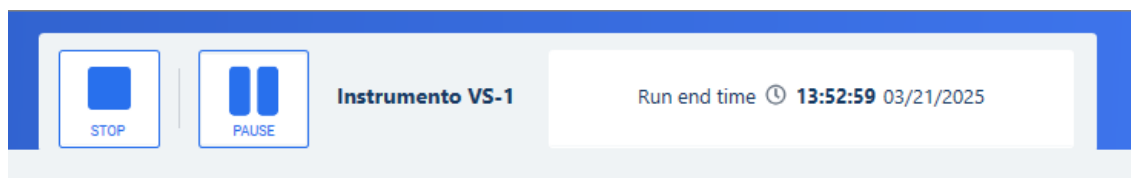
De kop van de informatiekaart van een afvalcontainer toont de titel en het pictogram die aangeven of de container een container voor gevaarlijk of niet-gevaarlijk afval is en geeft eerst de waarschuwing of fout aan die deze kan hebben. Daarnaast worden de volgende containergegevens weergegeven

- Capacity
- Huidig volume: Vol of Niet vol
- Laatste leegloopdatum



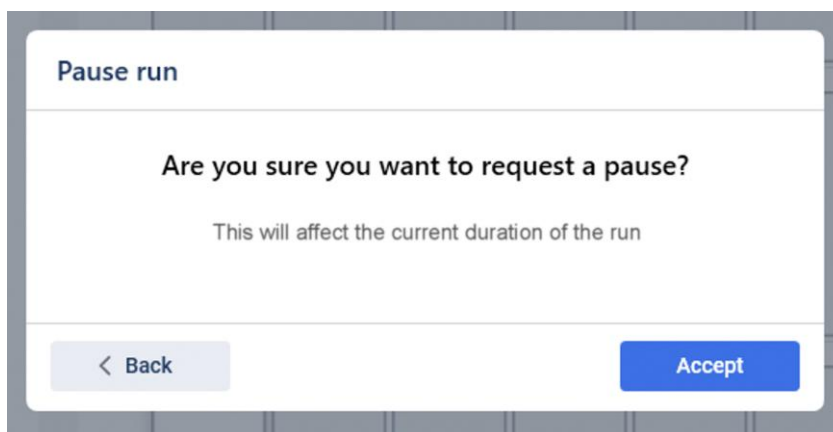
#### 4.12 Een run pauzeren

Zodra de run is gestart, kan de gebruiker een pauze aanvragen bij de systeeminterface (het uiterlijk van de pauzeknop wordt geparametriseerd). Het Pauzepunt zal gebaseerd zijn op de protocolstatus (dat wil zeggen dat de incubatie van antilichamen voltooid moet zijn voordat het instrument zal pauzeren).



De NeoPATH Pro heeft Continuous Random-Access-mogelijkheden, voor dia's die onmiddellijke verwerking vereisen en aan een bestaande run moeten worden toegevoegd. Deze functie is toegankelijk door op de knop Pauzeren te klikken. De gebruiker kan ook voltooide dia's uitladen wanneer het instrument gepauzeerd is. Zodra de knop Pauzeren is geselecteerd, wordt op het scherm geteld wanneer het instrument een pauzepunt bereikt, zodat nieuwe dia's kunnen worden toegevoegd. Zodra er nieuwe dia's zijn toegevoegd, scant het instrument nieuwe dia's en berekent het de nieuwe reagensvolumevereisten. Het instrument zal automatisch primen als reagensflacons opnieuw worden gevuld of nieuwe reagensflacons worden toegevoegd om aan de nieuwe vereiste volumes te voldoen. Er verschijnt een nieuwe doorlooptijd op het scherm met de toevoeging van nieuwe dia's.

Eenmaal aangevraagd verschijnt het volgende bevestigingsvenster



#### 4.12.1 Initiële controles

Zodra een pauze wordt aangevraagd, zal het systeem de volgende voorwaarden controleren voordat de pauze wordt toegestaan:

- Mengsels op dia's: De pauze is toegestaan als alle objectglaasjes HRP-reagentia bevatten of allemaal AP-reagentia zijn, maar niet beide samen.

#### **i** Pause is not possible

The combination of protocols of the run is not allowed

- Diastatus: De pauze is toegestaan als ten minste één dia een lopende stap heeft die kan worden gepauzeerd.

#### **i** Pause is not possible

The run must be stopped

- Beschikbaarheid van positie: De pauze is toegestaan als er ten minste één lege positie is voor het inbrengen van een nieuwe dia of een positie met een voltooide dia om deze te verwijderen.

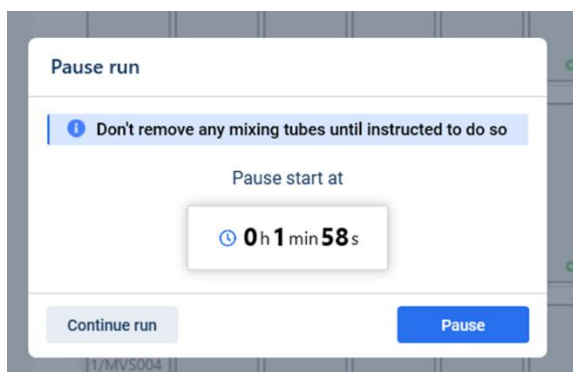
#### **i** Pause is not possible

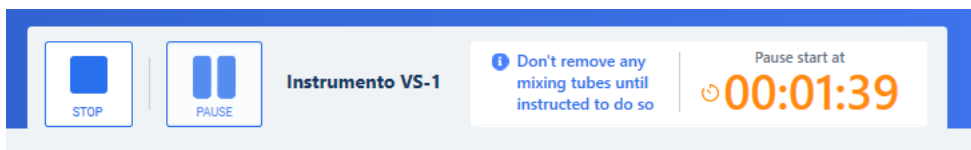
No space to add slides and none can be removed

#### 4.12.2 Berekening van de geschatte tijd om te pauzeren

Als aan alle voorwaarden is voldaan, berekent het systeem de geschatte tijd om de pauze te voltooien. Deze informatie wordt weergegeven in een pop-upmodaal venster waarin de geschatte tijd is opgenomen om de pauze te voltooien.

#### 4.12.3 Acties op het modale venster van de pauzereeks



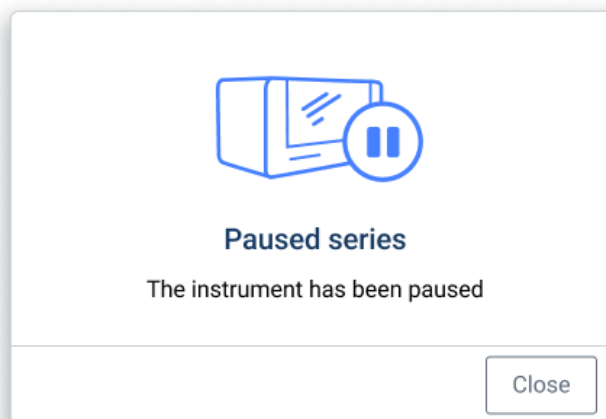
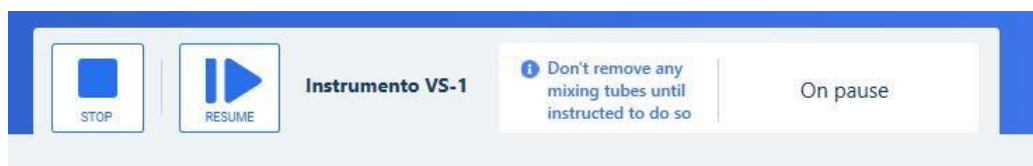


De gebruiker kan beslissen wat hij doet vanuit het modale venster Pauze-serie:

- Annuleer de Pauze
  - Als de gebruiker het pauzeverzoek annuleert voordat het proces is voltooid, gaat de run gewoon door.
  - Bij annulering na 5 minuten bestaat het risico dat er vertraging ontstaat in de run.
- Ga door met de Pauze
  - Als de gebruiker bevestigt dat hij de pauze wil voortzetten, gaat het proces door.
  - Zodra de pauze is bevestigd, is het niet meer mogelijk om deze actie ongedaan te maken.
  - Als de gebruiker geen actie onderneemt, wordt het modale venster automatisch gesloten zodra het systeem de pauze heeft voltooid.

#### 4.12.4 Acties tijdens pauze

De gebruiker krijgt bericht dat het systeem de pauze heeft voltooid door een bericht op het scherm vergezeld van een hoorbare waarschuwing.



Op dit punt kan de gebruiker de volgende handelingen uitvoeren

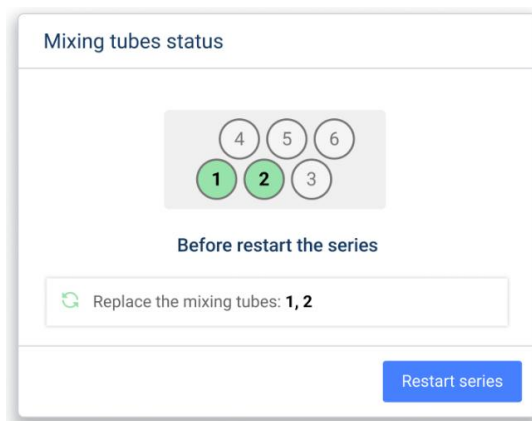
- Diabeheer:
  - Verwijder voltooide dia's.
  - Plaats nieuwe dia's in de beschikbare posities.
- Rek- en injectieflaconbeheer:
  - Verwijder of plaats rekken om injectieflacons te vervangen of bij te vullen
- Systeemonderhoud:

- Vervang injectieflacons.
- Reagensflessen bijvullen.
- Leeg afval.
- Glijbanen lossen:
  - Alleen glijbanen die niet in uitvoering zijn, kunnen worden gelost (in behandeling zijnde en voltooide glijbanen kunnen worden gelost).

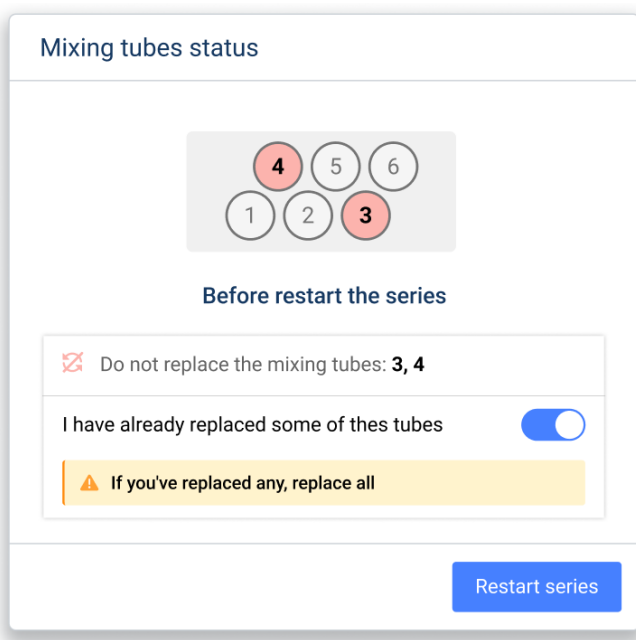
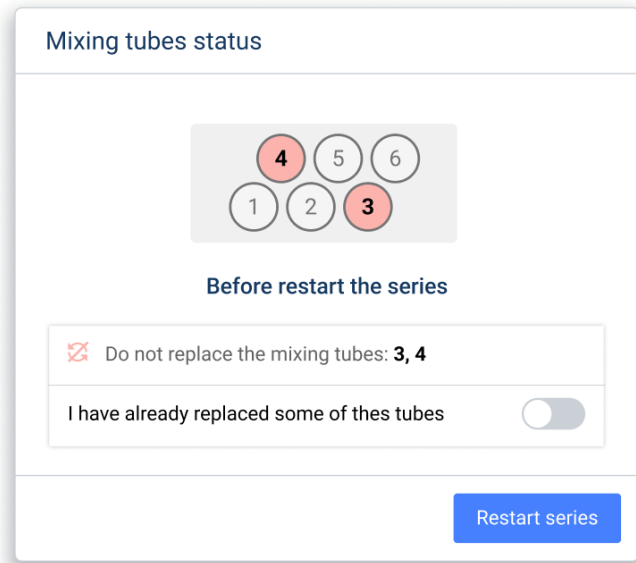
#### 4.13 Een run hervatten

Aan het einde van de pauze zal het systeem dezelfde controles uitvoeren als aan het begin van een run:

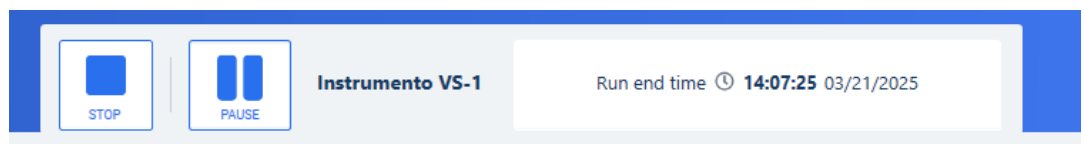
- Diacontrole: eventuele problemen die met de dia's worden gedetecteerd, worden gemeld.
- Controle van injectieflacons en reagentia: De reagentia en verbruiksartikelen worden gevalideerd om er zeker van te zijn dat ze voldoende zijn om door te gaan.
- Buisbeheer mengen:
  - Het systeem informeert u of eventuele mengbuizen die al tijdens het proces zijn gebruikt, kunnen worden vervangen (groen gemarkeerd).



- Het zal u ook op de hoogte stellen als er mengbuizen zijn die niet mogen worden verwijderd, omdat deze nodig zijn bij het hervatten van de run (rood gemarkeerd).
  - Als de gebruiker op dat moment al mengbuizen heeft verwijderd, moeten deze allemaal worden vervangen, zodat de planner de mengsels opnieuw weet uit te voeren en voldoende volume moet hebben.



Als alle controles correct zijn, wordt de run automatisch hervat en wordt de geschatte doorlooptijd door het systeem bijgewerkt.



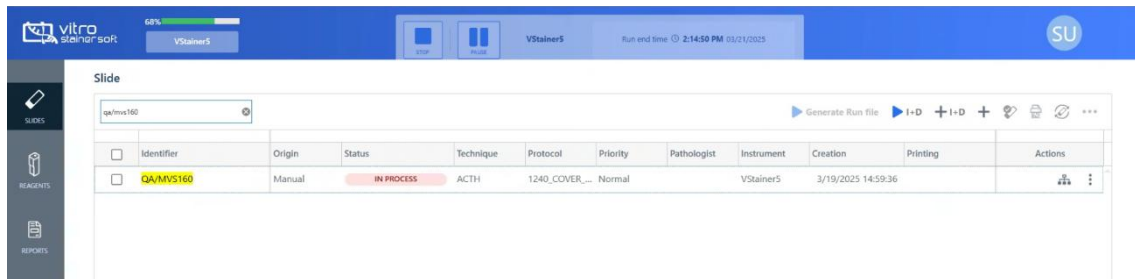
#### 4.14 Lijst van dia's

Vanuit deze module kunnen dia's worden gemaakt en beheerd ongeacht hun status.

De mogelijke statussen zijn

- In afwachting van uitvoering.
- In proces.

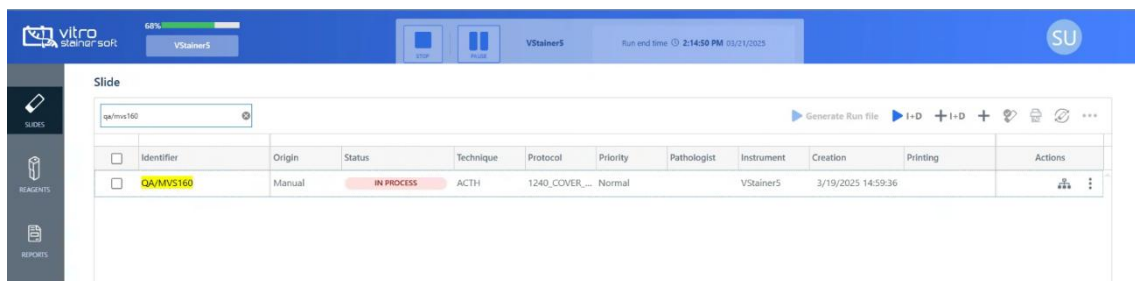
- Afgewerkt.
- Onderbroken.
- Weggegooid.
- Geannuleerd.
- Voltooid (In afwachting van validatie).
- Voltooid (Gebalideerd).
- Ongedefinieerd. De glijbaan heeft een onverwachte stroming ondergaan en de uiteindelijke toestand ervan kan niet worden geïdentificeerd.



De verschillende configuratieopties voor de dialijst kunnen worden beïnvloed, afhankelijk van de instellingen van de toepassing.

Als er sprake is van integratie met een LIS (de parameter LIS Integration is ingeschakeld), zullen de wijzigingen als volgt zijn

- “Origin” kolom, om de oorsprong van het verzoek waarmee de dia overeenkomt te kunnen differentiëren (LIS of Handleiding).

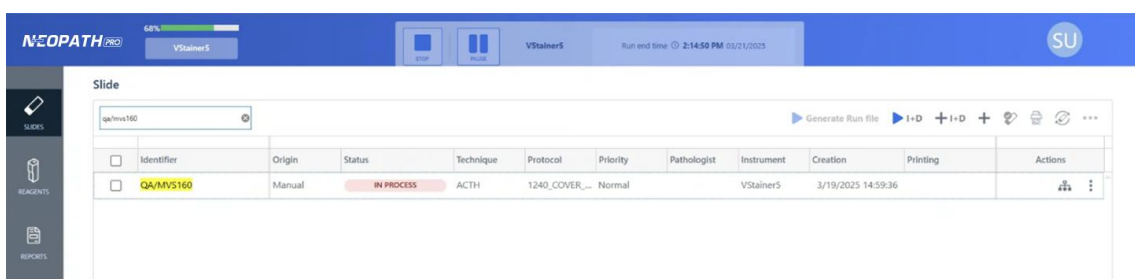


Wanneer een dia tijdens de run een probleem heeft ondervonden, wordt deze weergegeven met een waarschuwingspictogram in de kolom "Waarschuwingen".

- Van de **stappenvenster**, kunt u zien wanneer het probleem zich voordeed.
- Deze informatie is ook zichtbaar en kan worden bekeken in **rapporten**.

#### **4.14.1 Bekijk de stappen van een objectglasje en de gebruikte reagentia**

Voor al deze kunt u de status van elke fase en stap zien, evenals de duur ervan.



Vanuit hetzelfde venster kunnen de reagentia die tijdens het kleuren worden gebruikt, worden bekeken.

✕

### Protocol - Slidelabel

---

Application of protocol **1240\_COVER\_HRP**

Start date: 3/21/2025 14:12:35      End date:      Total time: 00:00:25

#### Stages and steps

4.	Detection	
✓ 1/7	DISPENSE started at 2:12 PM and finished at 2:12 PM	Step ends
✓ 2/7	WASHSLIDE started at 2:12 PM and finished at 2:12 PM	Step ends
⊗ 3/7	DISPENSE started at 2:13 PM	Current step started
4/7	WASHSLIDE	Step not started
5/7	DISPENSE	Step not started
6/7	WASHSLIDE	Step not started
7/7	WASHSLIDE	Step not started

#### 4.14.2 Een dia beëindigen of weggooien

Zodra de gebruiker heeft besloten of de dia op een geldig punt is gebleven of dat deze moet worden weggegooid, kan de gebruiker de status wijzigen via de knop Meer acties en de definitieve status selecteren. De gebruiker kan het ook handmatig afmaken als het herstelbaar is en vervolgens de status ervan wijzigen in voltooid en gevalideerd.

NEOPATH Pro VStainer5 Ready SU

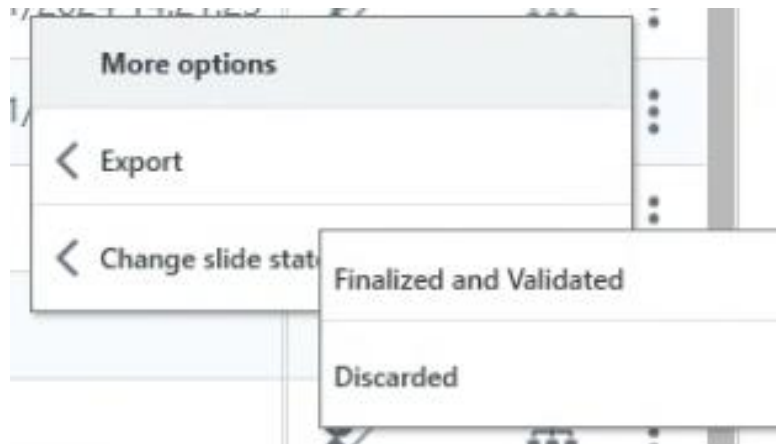
Slides

Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
FISH8-24-000002	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/21/2024 14:21:16	10/21/2024 14:21:23	⚙️ 👤 ⋮
FISH8-24-000001	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/21/2024 14:21:16	10/21/2024 14:21:23	⚙️ 👤 ⋮
A/MVS016	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:50:41		⚙️ 👤 ⋮
A/MVS018	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:53:22		⚙️ 👤 ⋮
A/MVS019	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:53:37		⚙️ 👤 ⋮
P5178-24-000006	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:22	⚙️ 👤 ⋮
P5178-24-000005	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	⚙️ 👤 ⋮
P5178-24-000004	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000012	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000011	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000010	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000009	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000008	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	⚙️ 👤 ⋮
P5179-24-000007	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	⚙️ 👤 ⋮

Page 1 of 17      Total 1653 slides      0 selected slides

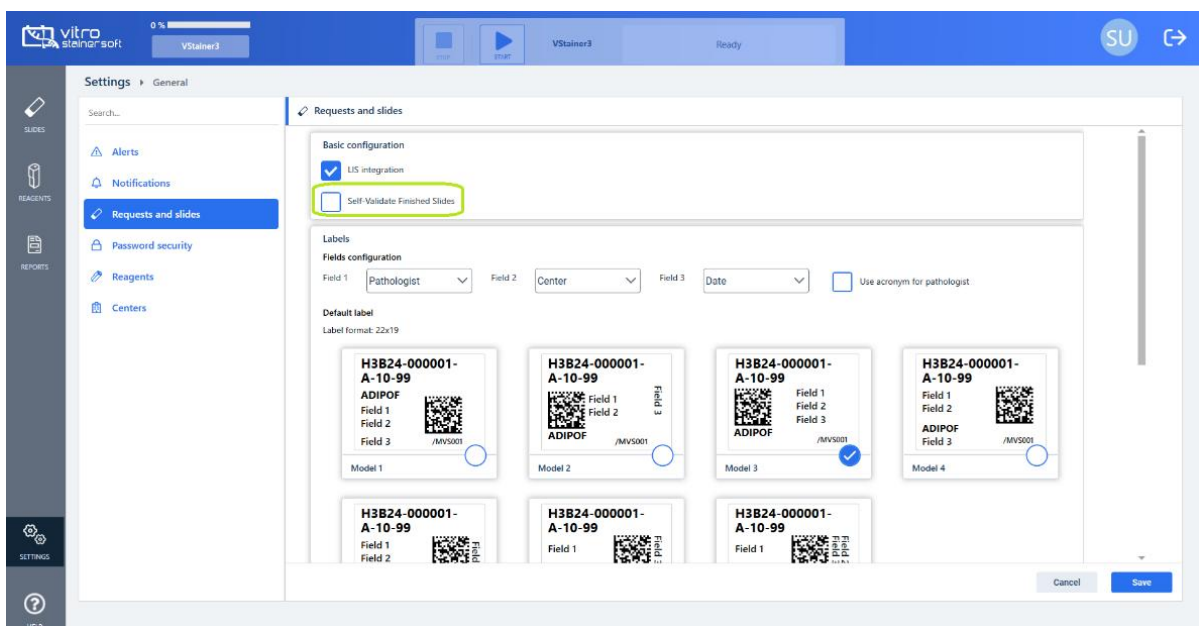
De status van deze dia's kan worden gewijzigd afhankelijk van hun huidige status

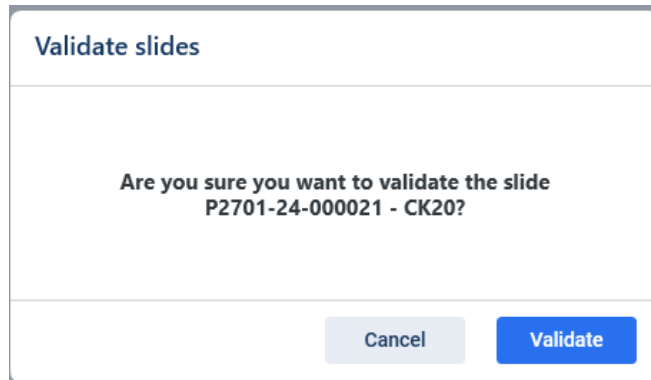
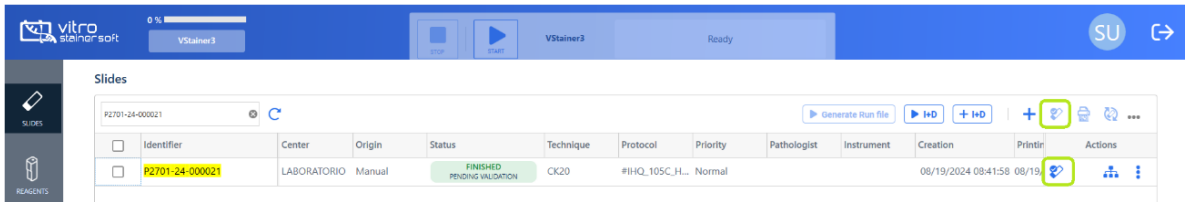
- Onderbroken dia's: Een dia verandert in onderbroken status als de procedure is gestart en de run is geannuleerd, hetzij door een gebruikersbeslissing, een instrumentstoring of een ontkoppeling. De nieuwe statussen die de gebruiker kan kiezen zijn: Ingevuld en gevalideerd of weggegooid.
- Dia's in afwachting van laden: De nieuwe status die de gebruiker kan kiezen is: Voltooid en gevalideerd.
- Voltooide dia's in afwachting van validatie: De nieuwe statussen die de gebruiker kan kiezen zijn: Voltooid en gevalideerd of weggegooid.



#### 4.14.3 Handmatig valideren van een dia die is onderbroken of voltooid en wacht op validatie

Dia's waarvan de status is *Gepauzeerd of voltooid (in afwachting van validatie)* kan handmatig worden gevalideerd door de gebruiker, zolang de '*Voltooide dia's automatisch valideren*' parameter is uitgeschakeld (deze parameter bevindt zich in *Instellingen > Algemeen > Verzoeken en dia's*).



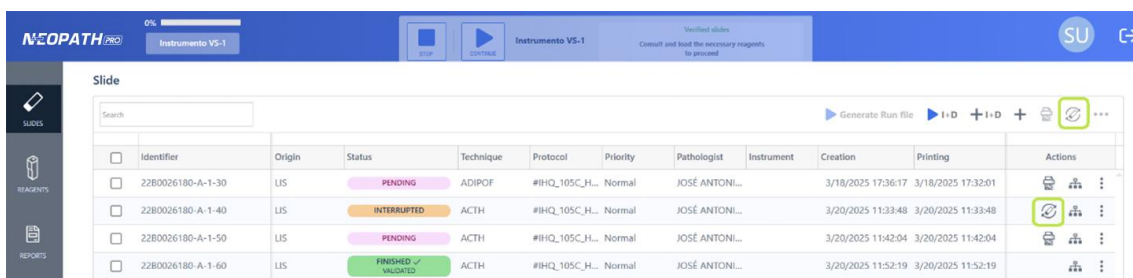


Deze optie verschijnt niet als de vorige parameter is ingeschakeld, in welk geval de dia's automatisch worden gevalideerd.

#### 4.14.4 Label herhalen en afdrukken voor dia's uit het LIS

Voor dia's uit het LIS is er de mogelijkheid om dia's uit het LIS te herhalen, waarbij ervoor wordt gezorgd dat dit alleen onder bepaalde voorwaarden kan gebeuren. Op deze manier kan een dia worden weggegooid, maar de gebruiker kan de dia herhalen die is gekoppeld aan hetzelfde LIS-oorsprongsverzoek en de traceerbaarheid behouden.

Deze actie is alleen beschikbaar voor dia's van het LIS die niet in het rekenrack zijn geladen en zich in de status Onderbroken, weggegooid en voltooid bevinden in afwachting van validatie.

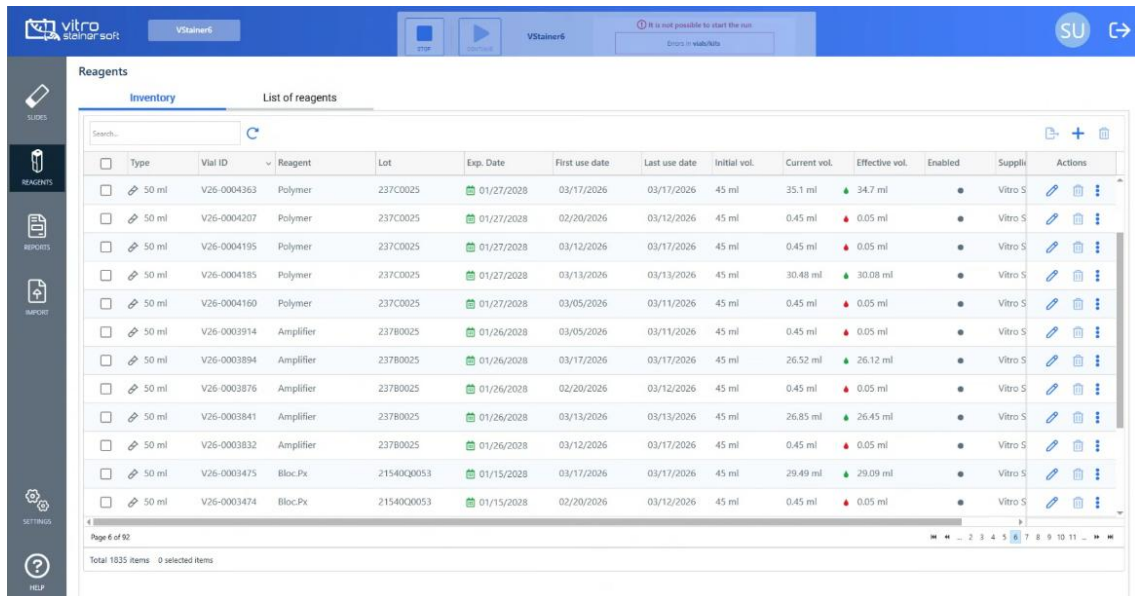
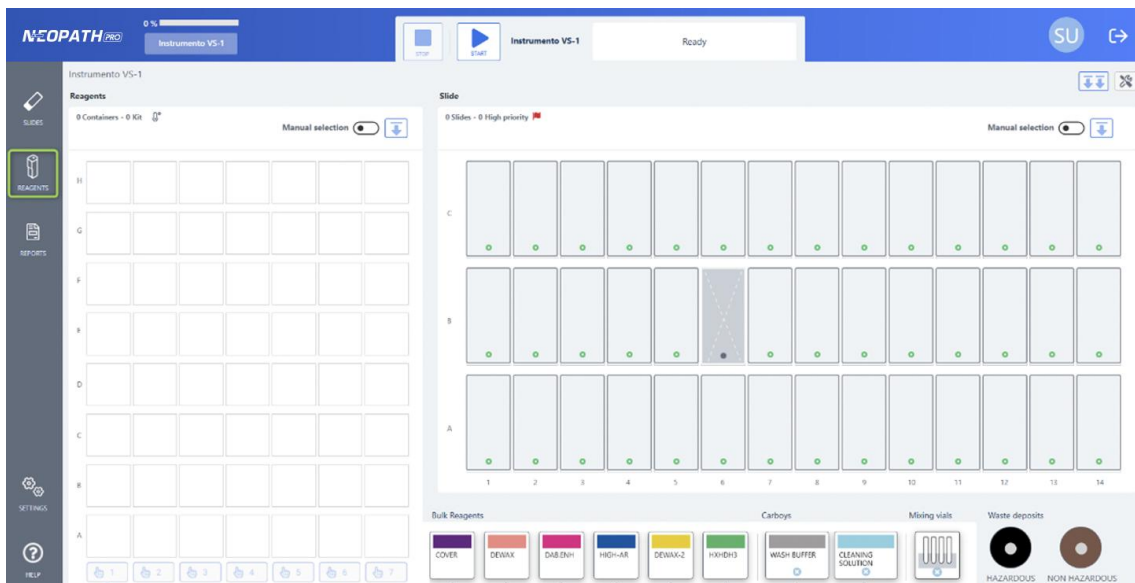


Na het herhalen en afdrukken van een dia wordt een nieuwe dia opgenomen in de status In behandeling, gelijk aan het origineel. De status van de originele dia verandert in Weggegooid.

<input type="checkbox"/>	Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-30	LIS	PENDING	ADIPOF	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/18/2025 17:36:17
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-40		DISCARDED	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/20/2025 11:33:48
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-40		PENDING	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/21/2025 09:16:54

## 4.15 Injectieflacon inventaris

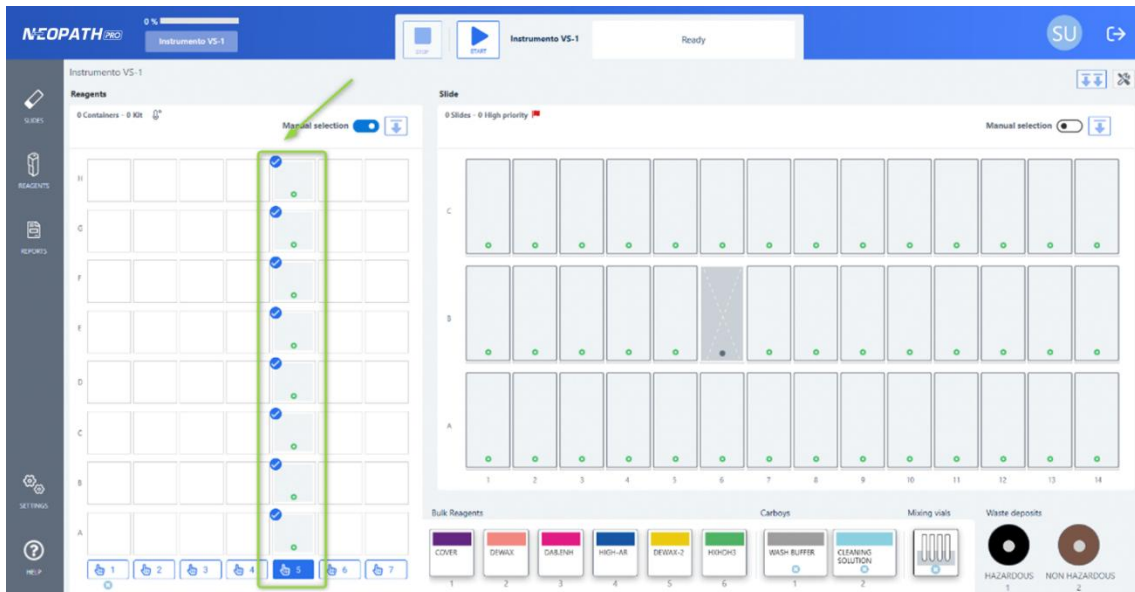
De inventaris is toegankelijk via de **REAGENTIA** knop in het verticale menu aan de linkerkant van het hoofdscherm.



### 4.15.1 Reagensflacons registreren

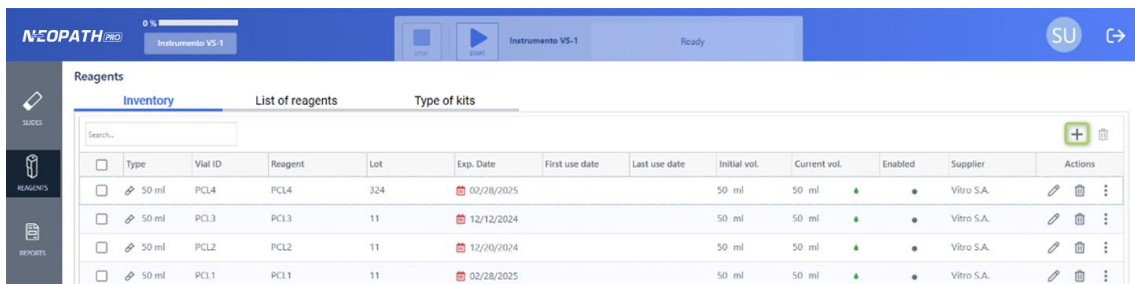
Injectieflacons kunnen op twee manieren worden uitgeschreven:

- **Automatisch:** wanneer het reagensflesjesrek aan het begin van een run wordt gescand, leest het instrument de posities van de rekken die door het instrument zijn ingebracht en gedetecteerd.

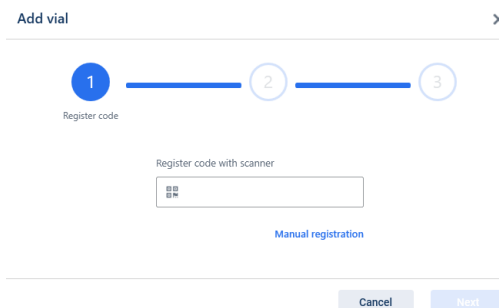


Alle injectieflacons worden automatisch aan de inventaris toegevoegd door de etiketten op de injectieflacons te lezen.

- **Handmatig:** klik vanuit het Inventarisscherm op de knop om toegang te krijgen tot het formulier voor het toevoegen van nieuwe injectieflacons aan de Inventaris.



Het kan handmatig of met een labellezer worden geregistreerd.



Op de een of andere manier wordt het registratieformulier voor de injectieflacon geopend. Alle gegevens worden gerapporteerd als de coderichting van het etiket van de injectieflacon correct is uitgevoerd. Of voer de gegevens van de injectieflacon handmatig in.

De gegevens die moeten worden gerapporteerd om injectieflacons te registreren zijn als volgt

- Injectieflacon-id
- Reagens
- Lot
- Vervaldatum
- Type injectieflacon (2,5 ml; 15 ml; 50 ml).  
**Opmerking:** Deze informatie wordt onderaan het etiket van de injectieflacon getoond.
- Initieel volume
- De injectieflacon wordt standaard ingeschakeld wanneer deze wordt geregistreerd.

De mogelijkheden die uit dit venster beschikbaar zijn, zijn

- **Opslaan:** als alle ingevoerde gegevens correct zijn gevalideerd, wordt het formulier gesloten en verschijnt het in de inventarislijst.
- **Annuleren** of kruis in de rechterbovenhoek om het inschrijfformulier te sluiten.
- **Opslaan en nieuw toevoegen**, het valideert dat alle ingevoerde gegevens correct zijn en na het sluiten van het formulier en het bijwerken van de inventaris met de gemaakte injectieflacon, gaat het venster weer open om de streepjescode of het register handmatig te rapporteren en door te gaan met de registratie.

#### 4.15.2 Aangepaste injectieflacons registreren

Deze injectieflacons komen leeg uit de fabriek en zijn voorzien van een speciaal etiket waarop alleen het type injectieflacon en de unieke identificatie (te beginnen met "VP") staan vermeld. De rest van de informatie die nodig is om ze te registreren, moet handmatig worden ingevuld, zelfs wanneer ze door de codelezer vanaf de stand van de injectieflacon worden gelezen.

Vanaf dat moment worden ze op dezelfde manier gebruikt als elke andere injectieflacon.































Als het gebruik van aangepaste injectieflacons niet is ingeschakeld, wordt een waarschuwing weergegeven wanneer wordt geprobeerd deze te gebruiken of te registreren.

#### 4.15.3 Bewerk injectieflacons

Voor elk injectieflaconrecord, door naar het pictogram te gaan  uit de Inventarislijst.

Het bewerkingsvenster van de injectieflacon wordt geopend. Het bewerkingsvenster is vergelijkbaar met dat van de injectieflaconregistratie, met de toegevoegde velden Huidig volume en datum van eerste en laatste gebruik.

- **Als de injectieflacon niet is gebruikt.** Alle gegevens kunnen worden bijgewerkt, behalve het huidige volume en de datum van eerste en laatste gebruik.
- **Als de injectieflacon niet is gebruikt.** Alle gegevens worden weergegeven in de leesmodus, maar kunnen niet worden bewerkt, behalve het veld Inschakelen, en alleen als de gebruiker machtigingen heeft en de injectieflacon voldoet aan de criteria om te worden ingeschakeld.

Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Enabled	Supplier	Actions
50 ml	PCL4	PCL4	324	02/28/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	  
50 ml	PCL3	PCL3	11	12/12/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	  
50 ml	PCL2	PCL2	11	12/20/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	  
50 ml	PCL1	PCL1	11	02/28/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	  
50 ml	alk	ALKSA4	1111	01/11/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	  
50 ml	adipof	ADIPOF	41	12/31/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	  
50 ml	ACTH	ACTH	1	02/13/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	  
50 ml	acth33	ACTH	2	09/21/2024			7 ml	7 ml	●	Vitro S.A.	  
50 ml	ACTH3	ACTH	1	09/20/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	  
50 ml	acth2	ACTH	1	09/13/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	  

De mogelijkheden die uit dit venster beschikbaar zijn, zijn

- **Opslaan:** als alle ingevoerde gegevens correct zijn gevalideerd, wordt het formulier gesloten en bijgewerkt weergegeven in de inventarislijst.
- **Huidig volume bewerken:** alleen een gebruiker met de rol Administrator zal in staat zijn om het huidige volume van een flacon te bewerken, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan
  - Het wordt niet in het rek geladen.
  - Het is niet verlopen.
  - Het wordt niet uitgeschakeld door de gebruiker.
  - Het is leeg of het huidige volume is kleiner dan het initiële volume

Als de injectieflacon kan worden verwijderd, is bovendien de volgende optie beschikbaar

**Edit vial** ✕

Vial

Vial ID \*  Reagent \*

Lot \*  Expiration \*

Vial type \*  Initial volume \*  ml Current volume \*  ml

First use  Last use

Enable

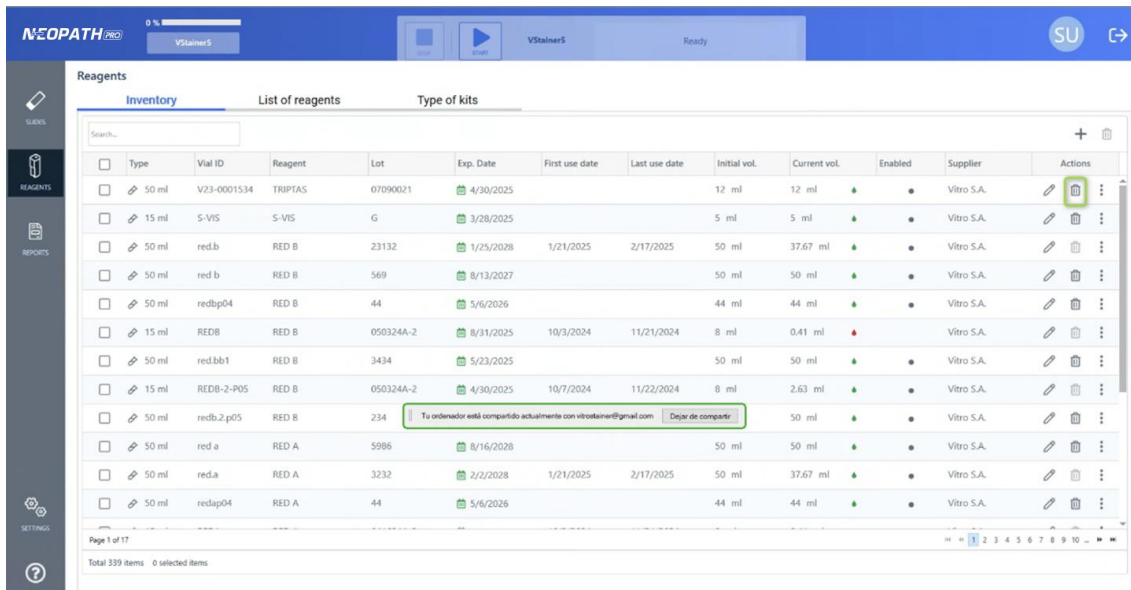
Reagent storage disabled reasons \*

0 / 180

- **Verwijderen:** De knop Verwijderen is alleen beschikbaar als de injectieflacon niet is gebruikt en zal een bevestigingsdialogvenster weergeven nadat u erop hebt gedrukt. Na bevestiging wordt het bijbehorende record verwijderd, wordt het venster gesloten en wordt de inventarislijst bijgewerkt.

#### 4.15.4 Flacons verwijderen

U kunt een injectieflacon afzonderlijk verwijderen door op het pictogram op recordniveau in de lijst te klikken.



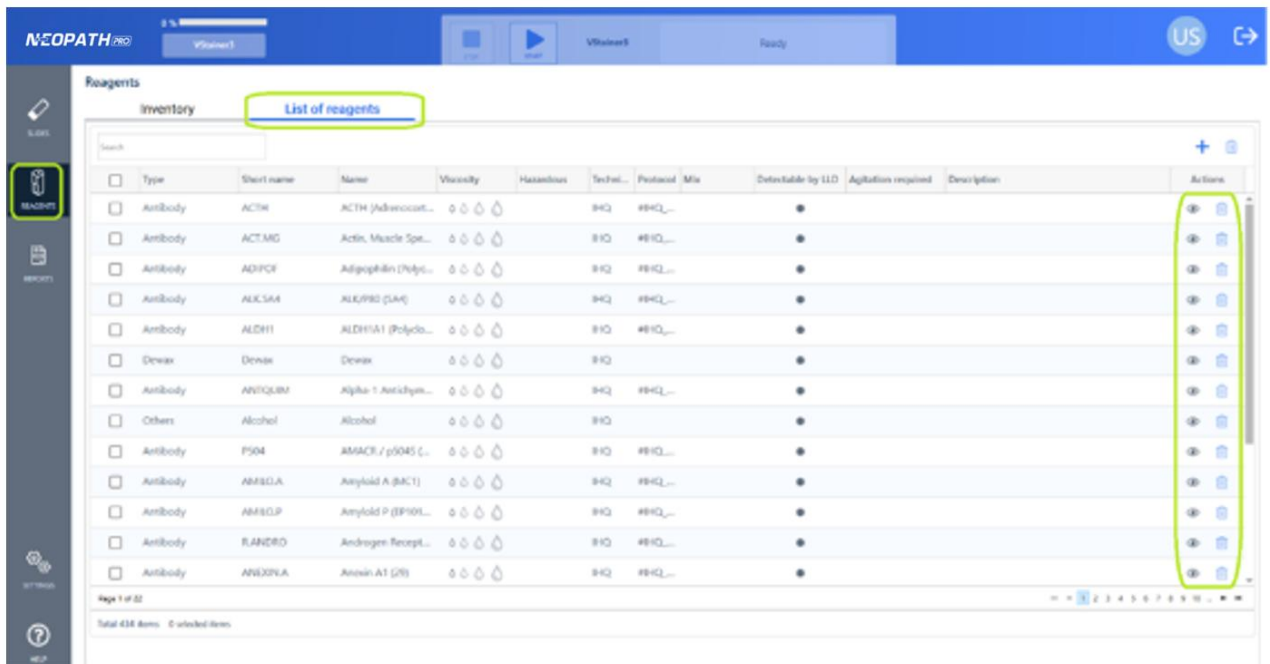
Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Enabled	Supplier	Actions
50 ml	V23-0001534	TRIPTAS	07090021	4/30/2025			12 ml	12 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]
15 ml	S-VIS	S-VIS	G	3/28/2025			5 ml	5 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]
50 ml	red.b	RED B	23132	1/25/2028	1/21/2025	2/17/2025	50 ml	37.67 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]
50 ml	red.b	RED B	569	8/13/2027			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]
50 ml	redbp04	RED B	44	5/6/2026			44 ml	44 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]
15 ml	REDB	RED B	050324A-2	8/31/2025	10/3/2024	11/21/2024	8 ml	0.41 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]
50 ml	red.bb1	RED B	3434	5/23/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]
15 ml	REDB-2-P05	RED B	050324A-2	4/30/2025	10/7/2024	11/22/2024	8 ml	2.63 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]
50 ml	redb.2.p05	RED B	234				50 ml		●	Vitro S.A.	[Remove]
50 ml	red.a	RED A	5986	8/16/2028			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]
50 ml	red.a	RED A	3232	2/2/2028	1/21/2025	2/17/2025	50 ml	37.67 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]
50 ml	redap04	RED A	44	5/6/2026			44 ml	44 ml	●	Vitro S.A.	[Remove]

De knop Verwijderen wordt alleen ingeschakeld als de injectieflacon niet is gebruikt en zal een bevestigingsdialoogvenster weergeven nadat u erop hebt gedrukt. Na bevestiging wordt het bijbehorende record verwijderd, wordt het venster gesloten en wordt de inventarislijst bijgewerkt.

De knop op tabelniveau wordt alleen ingeschakeld als u een of meer rijen in de lijst selecteert waarop de knop voor het verwijderen op rijniveau zichtbaar is, en geen van deze heeft eerder gebruik. Nadat u erop hebt gedrukt, wordt een bevestigingsdialoogvenster weergegeven. Na bevestiging worden de bijbehorende records verwijderd, wordt het venster gesloten en wordt de inventarislijst bijgewerkt.

#### 4.16 Lijst van reagentia

Toegang tot de lijst met reagentia is via de knop REAGENTS in het verticale menu aan de linkerkant van het hoofdscherm.



De gegevens van elk reagens zijn toegankelijk, maar alleen in de leesmodus, vanaf het pictogram . Het is ook toegankelijk door een enkele record te selecteren en op het pictogram op tabelleniveau te klikken.

### Update reagent

**Reagent**

Type  Acronym  Viscosity  Full Name

Dangerous  Detectable by LLD  Agitation required

**Technique group**

IHQ  FISH  CISH  Special techniques

**Mix configuration**  NO

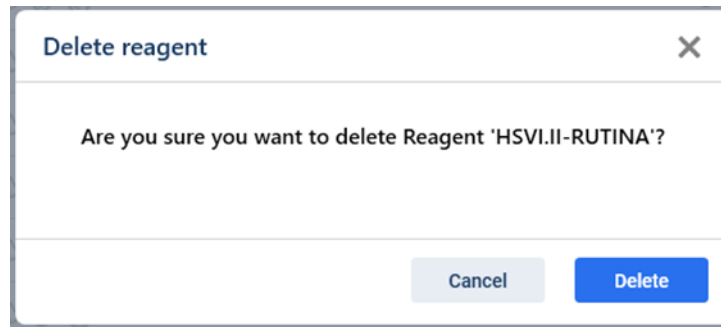
**Add reagent and ratio for a mixed reagent**

Reagent  Ratio   Stability  Homogenization cycles  % Homogenization reagent mix volume

**Description**

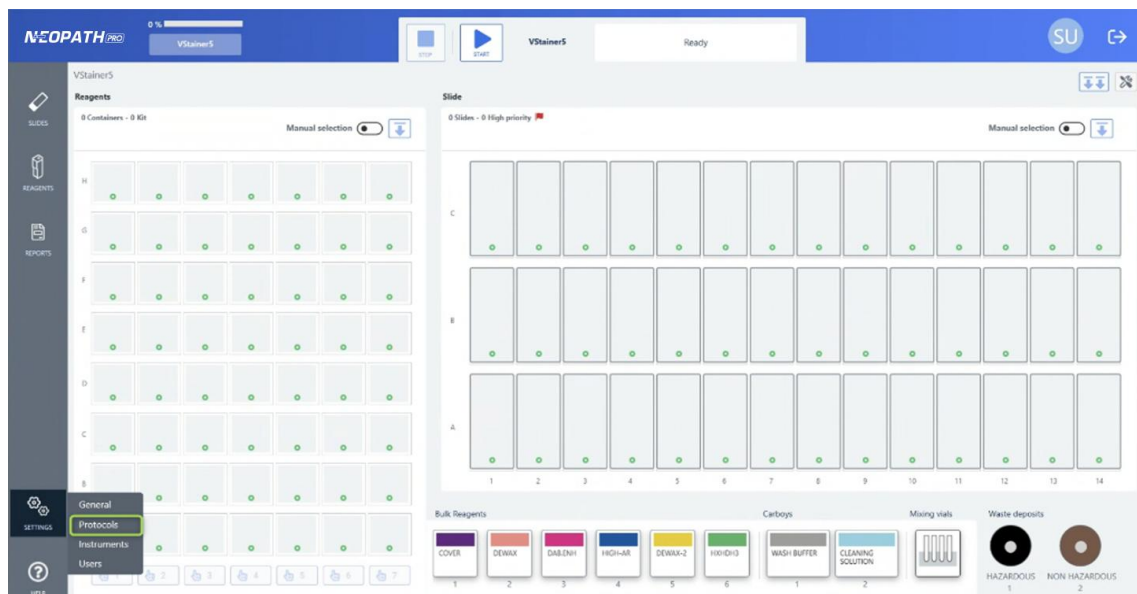
0 / 180

Het reagens dat aan de criteria voldoet, heeft het pictogram ingeschakeld en kan worden verwijderd. Wanneer op het pictogram wordt geklikt, wordt een venster weergegeven om de handeling van het verwijderen van een reagens te bevestigen of te annuleren. Hetzelfde pictogram zal ook op tabelleniveau worden ingeschakeld voor de massale verwijdering van reagentia, als ze allemaal voldoen aan de voorwaarden voor verwijdering.



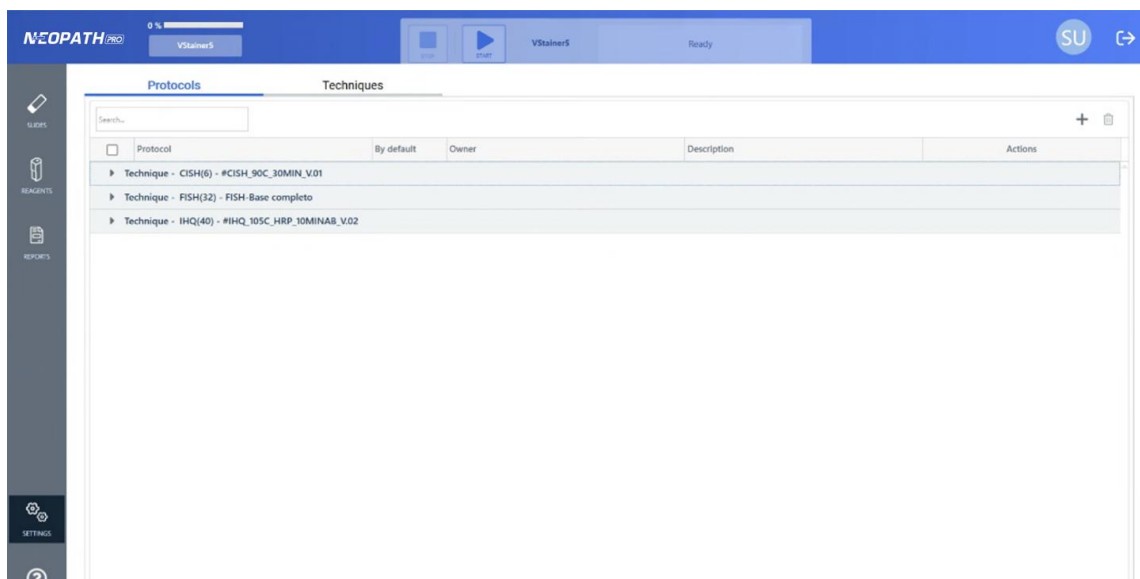
## 4.17 Protocollen en technieken

Om toegang te krijgen tot het beheer van protocollen en technieken, klikt u op Instellingen/Protocollen.



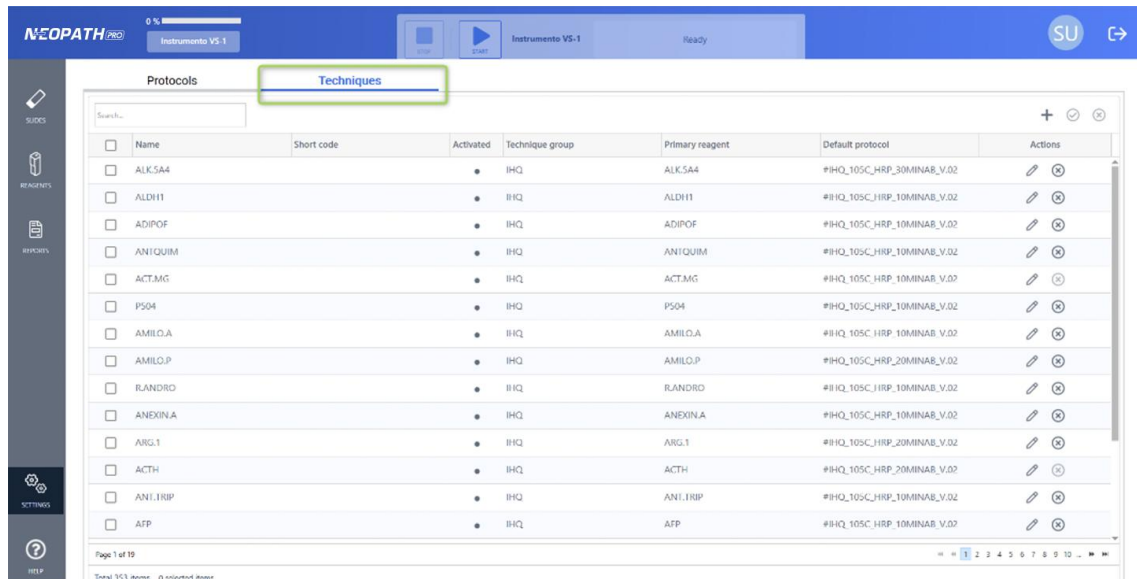
### 4.17.1 Protocollen

Vanuit deze module kunt u de protocollen bekijken die aan elke groep technieken zijn toegewezen en zien wat het standaardprotocol is.



## 4.17.2 Technieken

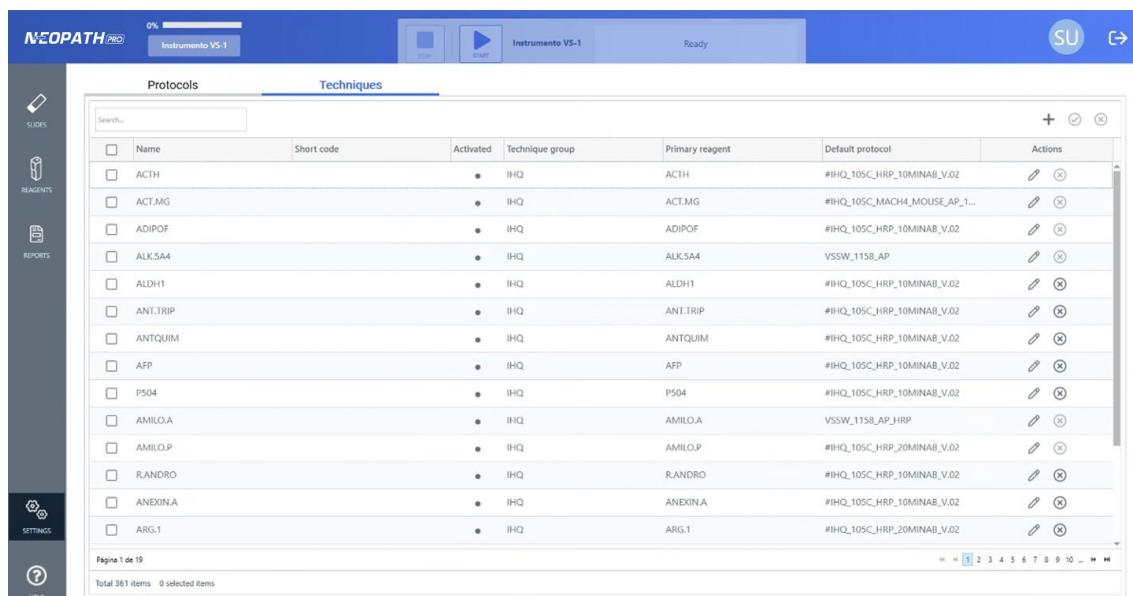
Om toegang te krijgen tot de technieken, klikt u op het tabblad Technieken.



<input type="checkbox"/>	Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
<input type="checkbox"/>	ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANTIQUIM		●	IHQ	ANTIQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	RANDRO		●	IHQ	RANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANT.TRIP		●	IHQ	ANT.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	

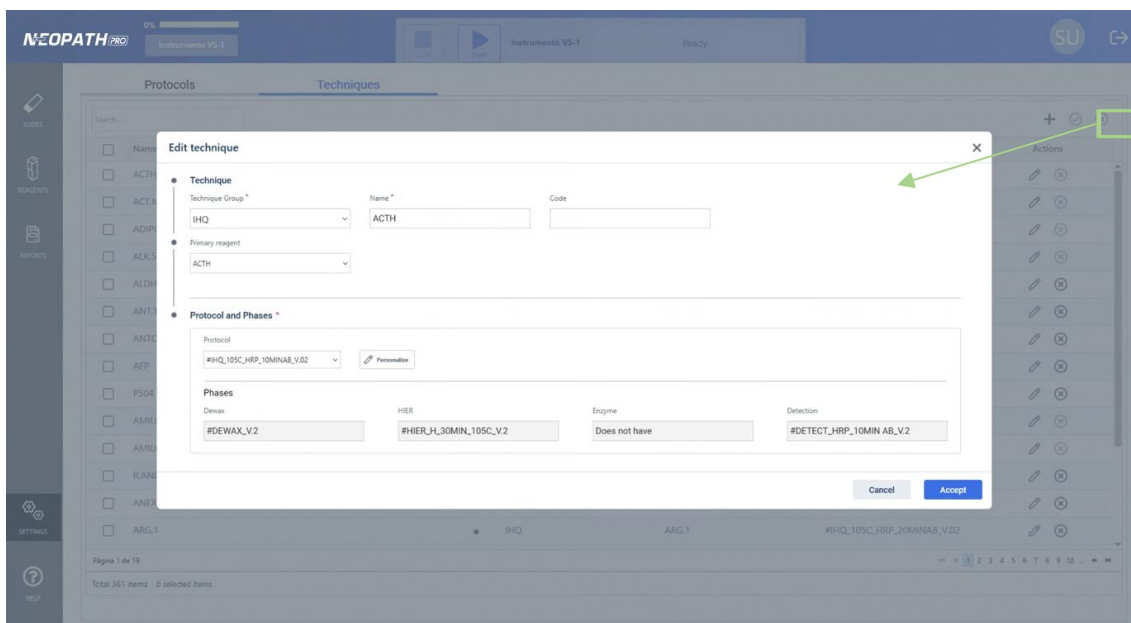
Vanuit deze module kunt u de lijst met technieken en hun configuratie bekijken.

- Techniek geactiveerd of niet.
- Groep technieken waartoe het behoort.
- Primair reagens geassocieerd met de techniek.
- Protocol geassocieerd met de techniek.



<input type="checkbox"/>	Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
<input type="checkbox"/>	ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_MACH4_MOUSE_AP_1...	
<input type="checkbox"/>	ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	VSSW_1158_AP	
<input type="checkbox"/>	ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANT.TRIP		●	IHQ	ANT.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANTIQUIM		●	IHQ	ANTIQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	VSSW_1158_AP_HRP	
<input type="checkbox"/>	AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	RANDRO		●	IHQ	RANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	

Om de techniek te bewerken, klikt u op het pictogram . Vanaf hier heeft u toegang tot het techniekbewerkingenvenster.

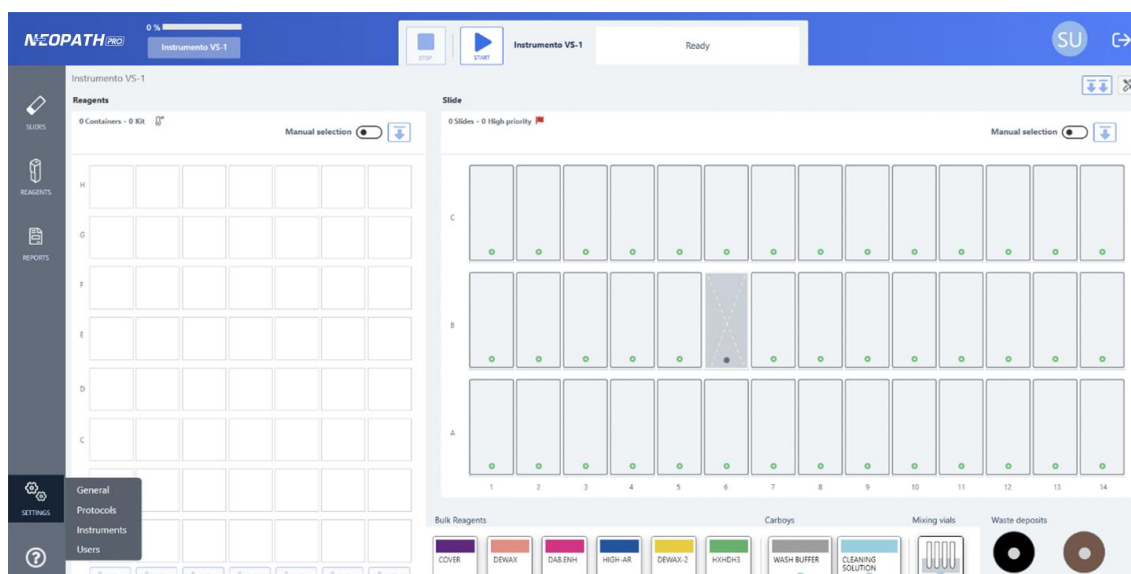


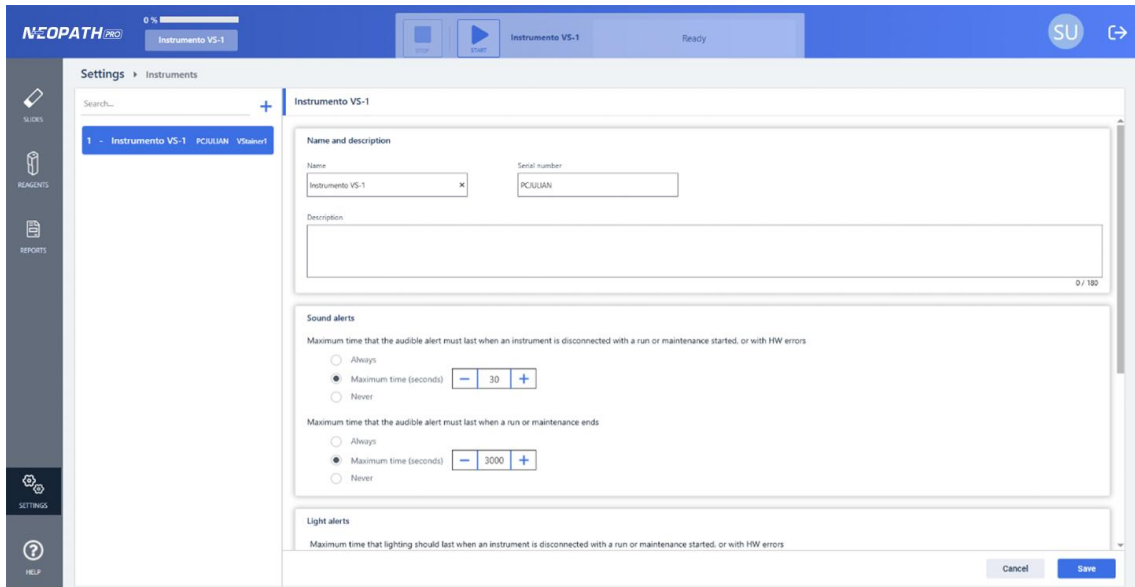
Het venster bevat de volgende opties

- Techniekgroep.
- Naam.
- Code.
- Primair reagens: Het systeem zorgt ervoor dat een reagens meerdere bijbehorende technieken kan hebben. Dit betekent dat de gebruiker bij het maken of bewerken van een techniek elk reagens uit het systeem kan selecteren, zelfs als dit al aan een andere techniek is gekoppeld.
- Protocollen en fasen.

#### 4.18 Instrumenten

Om toegang te krijgen tot instrumentbeheer, klikt u op Instellingen/Instrumenten. Vanuit deze module kunt u de configuratie van de instrumenten bekijken en wijzigen.





#### 4.18.1 Alarmconfiguratie

Aan het einde van een run, onderhoud of wanneer zich een probleem voordoet, activeert het systeem geluids- en lichtwaarschuwingen om de gebeurtenis te informeren.

Deze waarschuwingen kunnen zo worden geconfigureerd dat ze als volgt werken

- **Altijd.** (standaard optie). Ze worden geactiveerd totdat het venster met informatie over de gebeurtenis is gesloten.
- **Maximale tijd.** Ze worden geactiveerd totdat de maximale tijd is bereikt of het venster dat op de gebeurtenis wordt geïnformeerd, is gesloten.
- **Never.** Ze worden op geen enkel moment geactiveerd.

**Sound alerts**

Maximum time that the audible alert must last when an instrument is disconnected with a run or maintenance started, or with HW errors

Always  
 Maximum time (seconds)   
 Never

Maximum time that the audible alert must last when a run or maintenance ends

Always  
 Maximum time (seconds)   
 Never

---

**Light alerts**

Maximum time that lighting should last when an instrument is disconnected with a run or maintenance started, or with HW errors

Always  
 Maximum time (seconds)   
 Never

Maximum time that the LED will remain illuminated at the end of a run or maintenance

Always  
 Maximum time (seconds)   
 Never

## 4.18.2 Configuratie van koude tafel

De koude tafel is intern geconfigureerd met de volgende waarden

- Opslagtemperatuur: 18°.
- Temperatuur tijdens de run: 20°.

Deze waarden kunnen indien nodig worden gewijzigd.

Cold table

Activate the cold plate

Storage temperature (C°). Permissible values: between min. 15 °C and max. 30 °C

Run temperature (C°). Permissible values: between min. 15 °C and max. 30 °C, must exceed or equal the storage temperature

## 4.19 Gebruikersbeheer

Om toegang te krijgen tot gebruikersbeheer, klikt u op Instellingen/Gebruikers. Vanuit deze module kunnen de systeemgebruikers worden beheerd.

The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface for Instrumento VS-1. The top bar shows the instrument name, status (Ready), and user (SU). The main interface is divided into two panels: Reagents and Slide.

**Reagents Panel:** Shows 0 Containers - 0 Kit. A grid of 14 columns and 6 rows (labeled H, G, F, E, D, C) is visible. A 'Manual selection' toggle is present.

**Slide Panel:** Shows 0 Slides - 0 High priority. A grid of 14 columns and 3 rows (labeled C, B, A) is visible. A 'Manual selection' toggle is present.

**Bottom Panel:** Contains various reagent and waste deposit icons:

- Bulk Reagents:** COVER, DEWAX, DABENH, HIGH-AR, DEWAX-2, HXH0H3.
- Carboys:** WASH BUFFER, CLEANING SOLUTION.
- Mixing vials:** 1, 2.
- Waste deposits:** HAZARDOUS (1), NON HAZARDOUS (2).

A 'SETTINGS' menu is open in the bottom left corner, with 'Users' highlighted.

Bij het inloggen wordt de lijst met gebruikers weergegeven.

The screenshot shows the NEOPATH PRO interface. At the top, there is a blue header with the logo, a progress bar at 0%, and a 'Ready' status. Below the header, there are navigation icons for 'SU' and a search icon. The main content area is titled 'Users management' and contains a search bar and a table of users. The table has columns for Username, Name, Surname, Position, State, Deactivation date, Block date, Password expiration date, and Actions. Two users are listed: 'Superusuario' (Administrator) and 'Distributor' (Distributor), both with a state of 'Activated'. The 'Actions' column for each user contains icons for edit, lock, and delete. At the bottom of the table, there is a status bar showing 'Page 1 of 1'.

Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	[edit] [lock] [delete]
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	[edit] [lock] [delete]

#### 4.19.1 Gebruikers registreren

Om een nieuwe gebruiker in het systeem aan te maken, klikt u op de knop "+".

This screenshot is identical to the previous one, but the '+' button in the top right corner of the 'Users management' table is highlighted with a green box, indicating the action to add a new user.

Vervolgens moeten in het aanmaakvenster de volgende velden worden ingevuld

- User.
- Wachtwoord. Klikken (?) geeft een venster weer dat aangeeft wat er nodig is voor een veilig wachtwoord.
- Position. De gebruiker kan kiezen tussen de rol van Lab Administrator of Lab Technician.

**Add user** ✕

Username \*

Password \*  
 ?

Confirm password \*

---

Firstname  Lastname

Position \*  Email

---

Save and add new
Cancel
Save

### 4.19.2 Gebruikers bewerken

Klik op het bewerkingspictogram opent een venster waarin u de informatie kunt bewerken en het wachtwoord van de gebruiker kunt wijzigen.

The screenshot shows the 'Users management' section of the NeoPATH Pro interface. It features a search bar and a table with the following columns: Username, Name, Surname, Position, State, Deactivation date, Block date, Password expiration date, and Actions. Two users are listed: 'Superusuario' (Administrator) and 'Distributor' (Distributor), both with a state of 'Activated'. The Actions column for each user contains three icons: a pencil (edit), a padlock (lock), and a trash can (delete).

### 4.19.3 Gebruiker blokkeren

Om een gebruiker te blokkeren, drukt u op de knop . Op deze manier kan de toegang tot het systeem worden geblokkeerd vanaf de datum aangegeven in het blok.

This screenshot is identical to the previous one, but the lock icon in the Actions column for the 'Distributor' user is highlighted with a green box, indicating the action to be performed.

**Edit user** ✕

---

Username \*  ✕

Firstname  ✕

Lastname  ✕

Position \*  ▼

Email  ✕

---

Change password  NO

Password \*  ⓘ ?

Confirm password \*  ⓘ

---

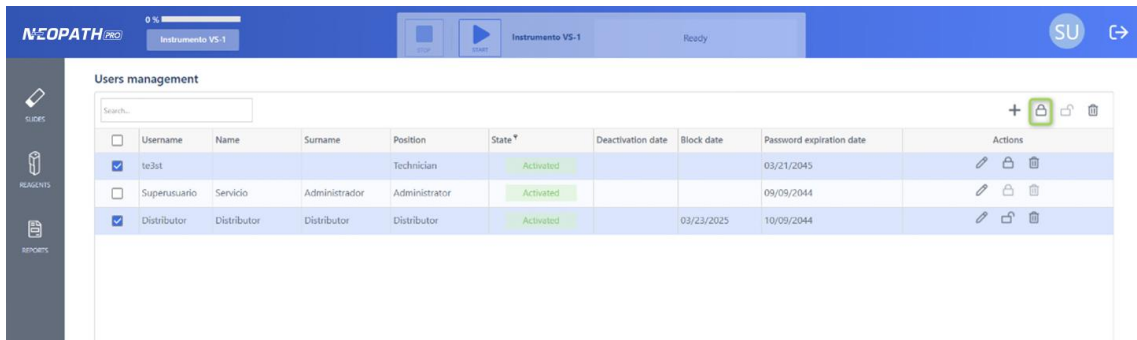
- Als we blokkeren met de huidige datum wordt de gebruiker onmiddellijk geblokkeerd.

Username	Name	Surname	Position	State*	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Blocked		03/21/2025	10/09/2044	

- Als we blokkeren met een toekomstige datum. De gebruiker kan normaal werken totdat de aangegeven datum aanbreekt, wat wordt weergegeven in het gedeelte met de blokkeerdatum. Zodra de datum aanbreekt, wordt de gebruiker geblokkeerd.

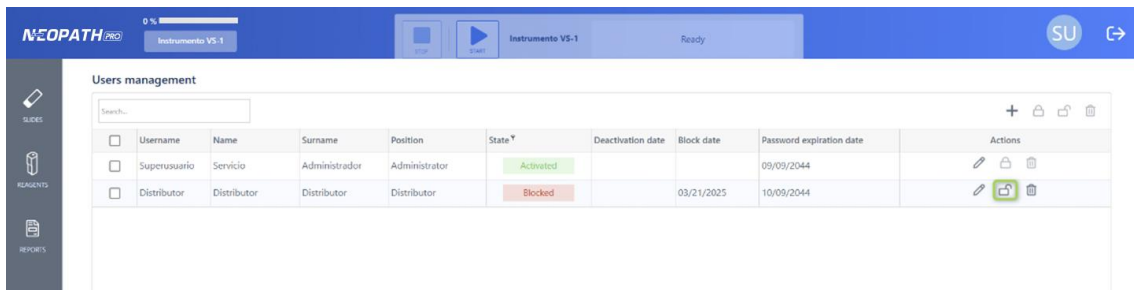
Username	Name	Surname	Position	State*	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated	03/23/2025		10/09/2044	

Deze blokkering kan massaal worden gedaan door verschillende gebruikers uit de lijst te selecteren en op de knop bovenaan te drukken.



#### 4.19.4 Gebruiker deblokkeren

Om een gebruiker te ontgrendelen, drukt u op de knop . Bovendien kan het wachtwoord van de gebruiker vanuit het ontgrendelingsvenster worden gewijzigd



**Unlock user** ✕

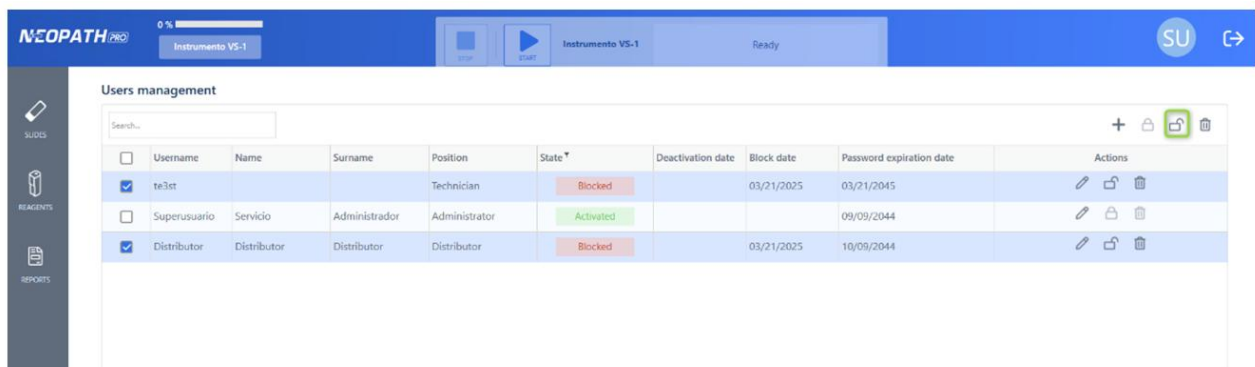
User

Change password


Password\*

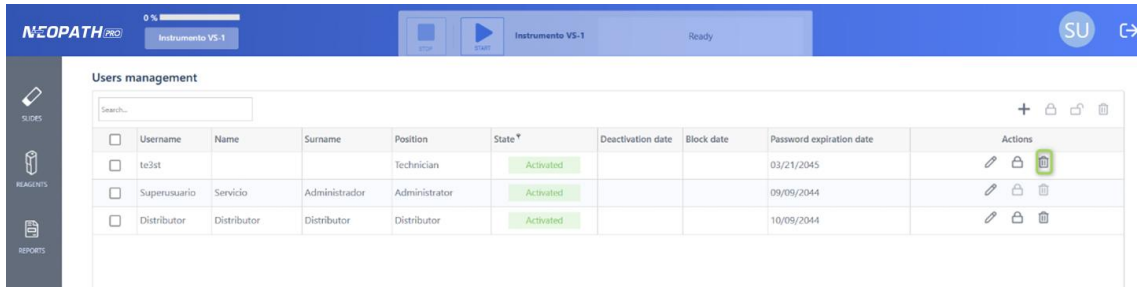
Confirm password\*

Dit deblokken kan in bulk worden gedaan door verschillende gebruikers uit de lijst te selecteren en bovenaan op de knop te drukken.

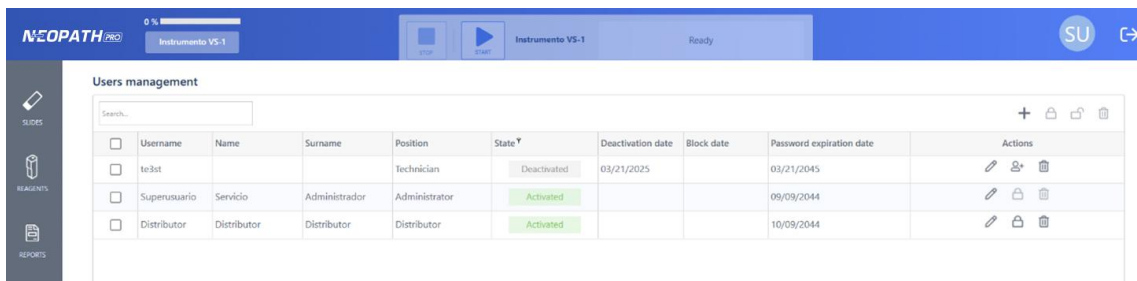


#### 4.19.5 Gebruiker deactiveren

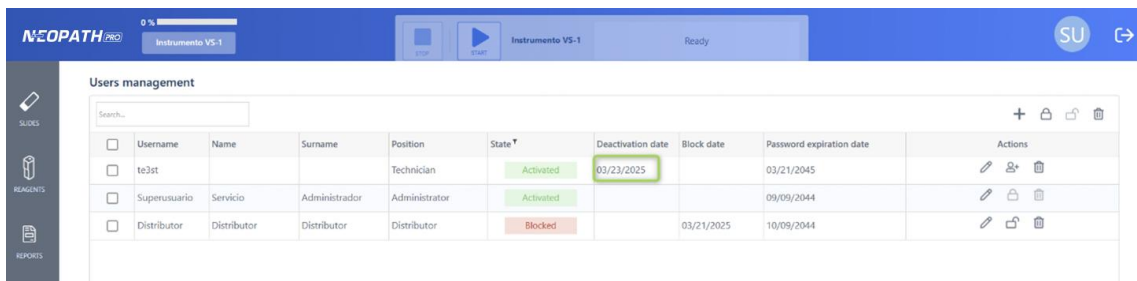
Om een gebruiker te deactiveren, drukt u op de knop . Op deze manier kan de gebruiker worden gedeactiveerd en kan worden verhinderd toegang te krijgen tot het systeem vanaf de datum aangegeven in de blokkering.



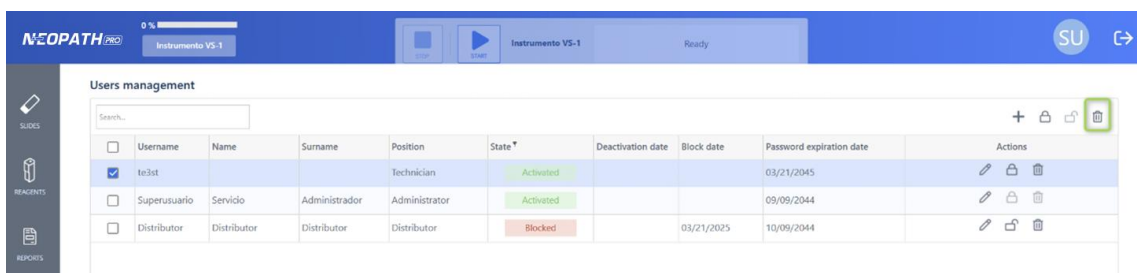
- Als we de huidige datum deactiveren, wordt de gebruiker onmiddellijk geblokkeerd.



- Als we deactiveren met een toekomstige datum. De gebruiker kan normaal werken totdat de aangegeven datum aanbreekt, wat wordt weergegeven in het gedeelte met de blokkeerdatum. Zodra de datum aanbreekt, wordt de gebruiker geblokkeerd.

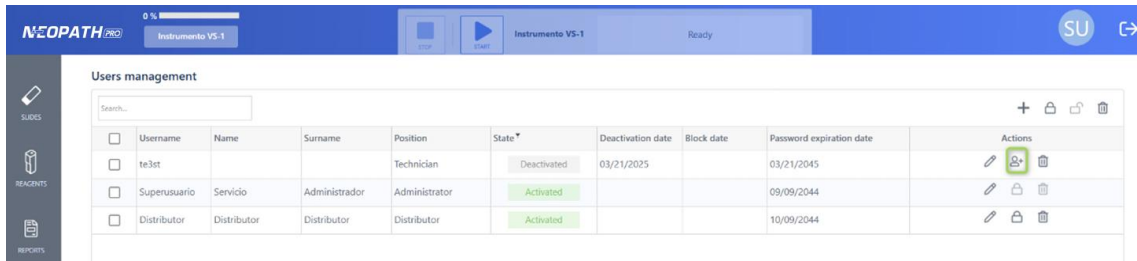











Deze deactivering kan massaal worden gedaan door verschillende gebruikers uit de lijst te selecteren en op de knop bovenaan te klikken.

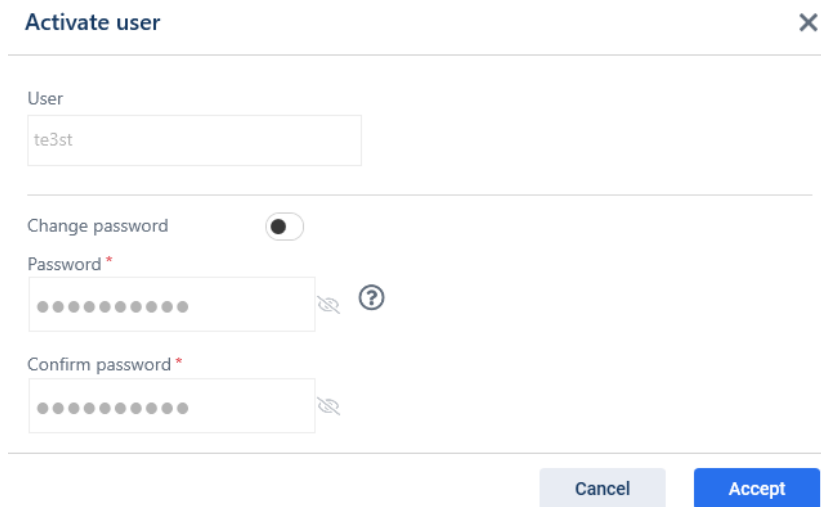


#### 4.19.6 Gebruiker activeren

Om een gebruiker te activeren, drukt u op de knop . Bovendien kan het wachtwoord van de gebruiker vanuit het activeringsvenster worden gewijzigd.





Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input type="checkbox"/>	te3st		Technician	Deactivated	03/21/2025		03/21/2045	  
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Activated			09/09/2044	  
<input type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  




**Activate user** ✕

User  
te3st

Change password

Password \*  
●●●●●●●●  

Confirm password \*  
●●●●●●●● 

Cancel Accept

#### 4.19.7 Gebruikerstoegankelijkheid: machtigingen en rollen

Er zijn vier niveaus van gebruikerstoegang in NeopathPro. De opties die beschikbaar zijn voor elk profiel worden hieronder beschreven.

TOESTEMMING/ROL	ADMINISTRAT EUR	DISTRIBUTE UR	LABORATORIUMBEGEL EIDER	LABORATORIUMTECH NICUS	R&D- TECHNIC US
Zie de knop R & D	X	X	X		X
Zie de knop Bestand genereren met volledige run	X	X	X		
Zie de knop om een gepartitioneerd runbestand te genereren	X	X	X		
Voeg protocollen toe vanuit het portaal	X				
Zie de reagensoptie	X	X	X	X	X
Zie de optie Inventaris	X	X	X	X	X
Registreer een flacon	X	X	X	X	X
Bewerk een flacon	X	X	X	X	X
Verwijder een injectieflacon	X	X	X	X	X
Weg in/uitschakelen	X	X	X	X	X
Bewerk het resterende volume van een gebruikte injectieflacon	X				
Zie de optie Reagenslijst	X	X	X	X	X
Bewerk een Vitro-reagens	X	X			
Verwijder een Vitro-reagens	X	X			
Registreer een aangepast reagens	X	X	X	X	X
Bewerk een aangepast reagens	X	X	X	X	X
Een aangepast reagens verwijderen	X	X	X	X	X
<b>ZIE DE OPTIE INSTELLINGEN</b>	X	X	X	X	X
Zie de optie Algemeen	X	X	X	X	X
Toegang tot het configureren van waarschuwingen	X	X	X		
Toegang tot configureer meldingen	X				
Toegang tot het configureren van Verzoeken en dia's	X	X	ALLEEN LEZEN		
Toegang tot configureer Reagentia	X	X	X	X	X
Toegang tot configureer Centra	X	X	X		
Zie de optie Protocollen	X	X	X	X	X
Protocollen aanmaken	X	X	X		
Protocollen bewerken	X	X	X		
Protocollen verwijderen	X	X	X		
Zie het tabblad Technieken	X	X	X		
Technieken maken en bewerken	X	X	X		
Technieken deactiveren/Activeren	X	X	X		
Protocol voor wijzigingstechniek	X	X	X		
Fasen van het protocol wijzigen	X	X	X		
Zie de optie Instrumenten	X	X			
Bewerken of werken met de motorkap open is toegestaan	X				
Zie de optie Gebruikers	X	X	X		
Gebruikersregistratie	X	X	X		
User Edition	X	X	X		
Gebruikersannulering	X	X	X		

TOESTEMMING/ROL	ADMINISTRAT EUR	DISTRIBUTE UR	LABORATORIUMBEGEL EIDER	LABORATORIUMTECH NICUS	R&D- TECHNIC US
Gebruikersblokkering	X	X	X		

*\*De uitsplitsing van machtigingen en rollen is opgenomen op basis van de informatie in de tabel vanaf NeoPATH Pro Soft versie 80.*

## 4.20 Rapporten

Om toegang te krijgen tot de rapportagemodule klikt u op de optie Rapporten in de zijbalk. Vanuit deze module kunt u alle rapporten bekijken en beheren.

### 4.20.1 Rapport uitvoeren

#### 4.20.1.1 **Gedetailleerd Run Rapport**

Het doel van dit rapport is het verkrijgen van een document met de meest relevante informatie over de gebruikte objectglasjes en reagentia. Het richt zich erop dat de gebruiker toegang heeft tot records van voltooide, gestopte of onderbroken run binnen een gedefinieerd datumbereik.

De rapportstructuur maakt het mogelijk om informatie over uitgevoerde en uitgevoerde processen te beheren, waardoor de traceerbaarheid, analyse en documentatie ervan voor audits of technische beoordelingen wordt geoptimaliseerd.

Het volledige dia-uitvoeringsproces is inbegrepen.

De configuratieparameters voor het weergeven van records in dit rapport zijn

- Parameter om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen. Standaard is het beperkt tot 365 dagen.
- Parameter om vast te stellen welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit type rapport zullen bestaan. Voor dit rapport zijn de volgende typen beschikbaar
  - Vandaag
  - Gisteren
  - Vorige week
  - Vorige maand
  - Vorig jaar
  - De standaardwaarde wordt Vandaag.
- Parameter om het aantal records dat in het raster moet worden geselecteerd te beperken. In eerste instantie zal dit standaard beperkt zijn tot 1.

#### **Filters**

De filters die in dit rapport kunnen worden toegepast zijn gebaseerd op het veld 'Datumbereik'. De mogelijkheden zijn

- Vooraf gedefinieerde datum en tijdsbereik. Standaard wordt Vandaag geselecteerd en weergegeven in de velden Startdatum en Einddatum.
- Aangepast datumbereik. Bij het selecteren van deze optie moeten de velden 'Startdatum' en 'Einddatum' ingeschakeld zijn. Deze data moeten aan de volgende criteria voldoen
  - Startdatum en -tijd: Moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Anders wordt er een foutmelding weergegeven. Het bericht zal zijn "Moet actueel of eerder zijn."

- Einddatum en - tijd: Moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de startdatum en kleiner dan de startdatum + de parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen, en altijd kleiner dan of gelijk aan de huidige datum. Als het datumbereik niet binnen het bereik ligt, wordt er een foutmelding onder het veld weergegeven.
  - Als het minder is dan de Startdatum, "moet de startdatum of later zijn."
  - Als het het maximale aantal dagen overschrijdt, "Datum buiten het maximale bereik van dagen: waarde van de \_Parameter om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen."
- Het resultatenraster wordt alleen bijgewerkt als zowel de begin- als de einddatum een correcte datum hebben, dat wil zeggen binnen de grenzen.

## Resultaten Grid

Standaard geeft het resultatenraster records weer die overeenkomen met de run waarvan de startdatum van de uitvoering binnen het eerder geselecteerde datumbereik valt. Dit rapport geeft alleen records weer van run die zich in de voltooide, gestopte of onderbroken status bevinden, en geeft geen records weer van series die actief zijn. Deze records worden ook gesorteerd op rundatum.

De kolommen die moeten worden weergegeven zijn

- Selector
- Series
- Status
- Instrument
- Gebruiker
- Versie

Bovendien verschijnt er onderaan het raster een knop met de waarde 'Rapport genereren' Deze knop wordt alleen ingeschakeld als een serie-ID is geselecteerd.

Serial > Detailed serial report

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Start date From\* To\*

Today 03/21/2025 00:00 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Serial	Status	Instrument	User	Version

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0


Generate report

## Rapport Layout

- Koptekst
  - Logo
  - Rapport Titel
- Voor elke serie:
  - Datum en tijd van de serie
  - Seriestatus
  - Aantal dia's
  - Instrumentnaam
  - Versie waarin de serie werd gedraaid
  - Gebruiker die het heeft uitgevoerd
  - Voor elke Load in de serie wordt een subheader weergegeven met de slide-informatie
  - Reactiekamer
  - Dia-id
  - Techniek
  - Protocol
  - Diastatus
- Informatie over de protocolstappen en reagentia in kolommen.
  - Groepeer de fasen op basis van de volgende gegevens:
  - Stapnaam
    - Afgegeven reagens
    - Injectieflacon-id
    - Voor het afgeven van een mengsel moet informatie worden verstrekt voor elke injectieflacon die voor het mengsel wordt gebruikt.
    - Batch
    - Vervaldatum
  - Volume afgegeven in microliter
  - Aantal slagen
  - Aantal wasbeurten
  - Stapstatus
  - Temperatuur voor SETTEMP
  - Incubatietijd
- Reagenssectie gebruikt in de run. Dit gedeelte moet voor elke run worden getoond. De gegevens worden als volgt gegroepeerd
  - Titel van de sectie: Reagensgebruik
    - Koptekst
    - Reagens
  - Gegevens per reagens
    - Injectieflacon-id
    - Batch
    - Vervaldatum
    - Afgegeven volume
    - Aantal gemaakte dia's
    - Lijst met dia-ID's
- Seriewaarnemingensectie, waar gegevens voor elke dia in de run met betrekking tot waarschuwingen, fouten of notities worden gerapporteerd. De kolommen worden onderverdeeld in de volgende gegevens
  - Dia-id

- Reactiekamer
- Type
  - Als het veld niet nul is in de kolom Type, wordt de waarde 'Waarschuwing' weergegeven
  - Als het veld niet nul is in de kolom Type, wordt de waarde 'Opmerkingen' weergegeven
  - Als beide velden nul zijn, wordt er voor elke dia geen informatie gerapporteerd.
- Observatie
  - Als het veld niet nul is, geeft de kolom Observatie de waarde van het veld zelf weer.
  - Als het veld niet nul is, wordt de waarde van het veld zelf weergegeven in de kolom Type.
  - Als beide velden nul zijn, wordt er op elke dia geen informatie gerapporteerd.
- Voettekst: Dit wordt op elke pagina van het rapport herhaald.
  - Gebruiker - Datum en tijdstip van afdrucken
  - Softwareversie waarvan de afdruk wordt gemaakt
  - Totaal paginanummer

**Detailed serial report**



<b>5/28/2025 05:00</b>	State	Instrument	Version	User
16 slides	Finalized	NeoPATH	1.0.80.8	Superuser

**CHARGE 1**

**1-A BCL6-25-000004** (CHARGE 1)

State	Technique	Protocol
Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD

**DEWAX**

Step	Reagent	ID. Vial	Lot	Expiration	Vol. (µl)	Blows	Washes	Temp. (°C)	Incubation	State
SETTEMP								60		✓
DISPENSE	Dewax				3500	0				✓
SETTEMP								75		✓

#### 4.20.1.2 Samenvatting serie verslag

Met dit rapport kunnen gebruikers relevante details over de run bekijken, analyseren en exporteren, inclusief de definitieve status van de dia's, de gebruikte reagentia en eventuele waarnemingen die tijdens de run zijn geregistreerd, zonder in te gaan op de details van het runproces.

De configuratieparameters voor het bekijken van logs in dit rapport zijn

-Parameter om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen. Standaard is het beperkt tot 365 dagen.

- Parameter om vast te stellen welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit rapporttype zullen bestaan. Voor dit rapport zijn de volgende typen beschikbaar

- Vandaag
- Gisteren
- Vorige week
- Laatste Maand
- Vorig jaar
- De standaardwaarde wordt Vandaag.

- Parameter om het aantal records dat in het raster moet worden geselecteerd te beperken. Standaard wordt deze waarde beperkt tot 1.

## Filters

De filters die in dit rapport kunnen worden toegepast zijn gebaseerd op het veld 'Datumbereik'. De mogelijkheden zijn

- Vooraf gedefinieerde datum en tijdsbereik. Standaard wordt Vandaag geselecteerd en weergegeven in de velden Startdatum en Einddatum.

- Aangepast datumbereik. Bij het selecteren van deze optie moeten de velden 'Startdatum' en 'Einddatum' ingeschakeld zijn. Deze data moeten aan de volgende criteria voldoen

- Startdatum en -tijd: Moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Anders wordt er een foutmelding weergegeven. Het bericht zal zijn "Moet actueel of eerder zijn."
- Einddatum en - tijd: Moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de startdatum en kleiner dan de startdatum + de parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen, en altijd kleiner dan of gelijk aan de huidige datum. Als het datumbereik niet binnen het bereik ligt, wordt er een foutmelding onder het veld weergegeven.
  - Als het minder is dan de Startdatum, "Moet startdatum of later zijn."
  - Als het het maximum aantal dagen overschrijdt, "Datum buiten het maximum aantal dagen: \_Parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximum aantal dagen."

- Het resultatenraster wordt alleen bijgewerkt als zowel de startdatum als de einddatum een correcte datum hebben, dat wil zeggen binnen de grenzen.

## Resultaten Grid

Standaard geeft het resultatenraster records weer die overeenkomen met de run waarvan de startdatum van de uitvoering binnen het eerder geselecteerde datumbereik valt. Dit rapport geeft alleen records weer van series die zich in de voltooid, gestopte of onderbroken status bevinden, en geeft geen records weer van series die actief zijn. Deze records worden ook gesorteerd op seriedatum.

De weer te geven kolommen zijn

- Selector
- Serie: De datum van de eerste record in de run met een gestarte status wordt weergegeven.
- Status: De naam van de status die overeenkomt met het laatste record in de run wordt weergegeven.
- Instrument: Naam van het instrument dat bij de run hoort.
- Gebruiker: De gebruiker die is geregistreerd in de definitieve status van de run wordt weergegeven.
- Versie: De versie die is geregistreerd in de definitieve status (voltooid, gestopt of onderbroken) van de run wordt weergegeven.

Bovendien verschijnt er onderaan het raster een knop met de waarde 'Genereer rapport'. Deze knop wordt alleen ingeschakeld als een serie-ID is geselecteerd.

Serial Summary serial report

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Start date: Today (dropdown) | From\*: 03/21/2025 00:00 | To\*: 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Serial	Status	Instrument	User	Version

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

Generate report

## Rapport Layout

- Koptekst
  - o Logo
  - o Rapport Titel
- Voor elke run wordt een subheader weergegeven met de volgende informatie
  - o Datum en tijd van de run
  - o Status uitvoeren. Het kan worden voltooid, gestopt of onderbroken.
  - o Aantal dia's
  - o Instrumentnaam
  - o Versie waarin de run werd uitgevoerd
  - o Gebruiker die het heeft uitgevoerd
- Voor elke belasting tijdens de run wordt een subheader weergegeven met de dia-informatie. Deze informatie omvat

- Reactiekamer
- Dia-id
- Techniek
- Protocol
- Diastatus

- Informatie over de protocolstappen en reagentia in kolommen.

- Reagentia gebruikt in de seriesectie. Deze sectie moet voor elke run worden weergegeven. De gegevens worden als volgt gegroepeerd
  - Titel van de sectie: Reagensgebruik
    - Koptekst
    - Reagens
  - Gegevens per reagens
    - Injectieflacon-id
    - Batch
    - Vervaldatum
    - Afgegeven volume
    - Aantal gemaakte dia's
    - Lijst met dia-ID's
  - Seriewaarnemingensectie, waar gegevens met betrekking tot waarschuwingen, fouten of opmerkingen voor elke dia in de run worden gerapporteerd. De kolommen worden onderverdeeld in de volgende gegevens
    - Dia-id
    - Reactiekamer
    - Type
      - Als het veld niet nul is in de kolom Type, wordt de waarde 'Waarschuwing' weergegeven
      - Als het veld niet nul is in de kolom Type, wordt de waarde 'Opmerkingen' weergegeven
      - Als beide velden nul zijn, wordt er voor elke dia geen informatie gerapporteerd.
  - Observatie
    - Als het veld niet nul is, wordt de veldwaarde weergegeven in de kolom Observatie.
    - Als het veld niet nul is, wordt de veldwaarde weergegeven in de kolom Type.
    - Als beide velden nul zijn, wordt er op elke dia geen informatie gerapporteerd.

- Voettekst: Dit wordt op elke pagina van het rapport herhaald.

- Gebruiker - Datum en tijdstip van afdrucken
- Softwareversie waaruit het rapport wordt afgedrukt
- Totaal paginanummer

## Summary serial report

**NEOPATH** PRO

**5/28/2025 05:00**

16 slides

State

Finalized

Instrument

NeoPATH

Version

1.0.80.8

User

Superuser

### CHARGE 1

ID. Slide	Chamber	State	Technique	Protocol
BCL6-25-000004	1-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
BCL6-25-000003	2-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
BCL6-25-000006	3-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_30MINAB_STD
BCL6-25-000005	4-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_30MINAB_STD
BCL6-25-000008	5-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_15MINAB_STD
BCL6-25-000007	6-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_15MINAB_STD
ERG-25-000004	7-A	Finalized and Validated	ERG-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
ERG-25-000005	8-A	Finalized and Validated	ERG-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD

## 4.20.2 Slides Rapport

### 4.20.2.1 Verwerkte dia's

Het doel van dit rapport is om een gestructureerde en filterbare uitsplitsing te geven van de dia's die in een run zijn verwerkt. Hiermee kunnen gebruikers belangrijke informatie bekijken over de status, uitvoering en configuratie van elke dia, inclusief instrument, gebruiker, protocol, gebruikte reagentia en observaties. Het vergemakkelijkt ook de traceerbaarheid van processen en helpt bij de validatie en kwaliteitscontrole van de verkregen resultaten.

### Parameterinstellingen

- Parameter om het aangepaste datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen. Standaard wordt dit ingesteld op 31 dagen.
- Parameter om te definiëren welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit rapporttype zullen bestaan. Voor dit rapport zijn de volgende typen beschikbaar
  - o Vandaag
  - o Gisteren
  - o Vorige week
  - o Vorige maand
  - o De standaardwaarde wordt Vandaag.
- Parameter om het aantal records dat in het raster moet worden geselecteerd te beperken. Standaard zal dit beperkt zijn tot 100.

### Filters

De filters die op dit rapport kunnen worden toegepast, hebben betrekking op de volgende velden. De mogelijkheden zijn

- Porta Id: Tekstveld waarin u een zoekreeks kunt invoeren die overeenkomende resultaten in het systeem filtert.

- Status: Alleen portaalstatussen met een opgegeven uitvoeringsdatum moeten worden weergegeven. Standaard moet 'Alles' worden geselecteerd.
- Dia-rundatum: U kunt een van deze opties direct selecteren en dia's waarvan de rundatum binnen de geselecteerde data valt, worden gefilterd.
- Vooraf gedefinieerde datum en tijdsbereik. Standaard wordt Vandaag geselecteerd en weergegeven in de velden Startdatum en Einddatum.
- Aangepast datumbereik. Bij het selecteren van deze optie moeten de velden 'Startdatum' en 'Einddatum' ingeschakeld zijn. Deze data moeten aan de volgende criteria voldoen
  - o Startdatum en -tijd: Moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Anders verschijnt er een foutmelding. Het bericht zal zijn "Moet actueel of eerder zijn."
  - o Einddatum en -tijd: Moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de startdatum en kleiner dan de startdatum + de *parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen*, en altijd minder dan of gelijk aan de huidige datum. Als het niet binnen het bereik ligt, moet er een foutmelding onder het veld worden weergegeven.
    - Als dit minder is dan de begindatum, moet "begindatum of later" zijn
    - Als het het maximale aantal dagen overschrijdt "Datum buiten het maximale aantal dagen: *\_Parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen*"

Het resultatenraster wordt alleen bijgewerkt als zowel de startdatum als de einddatum binnen het juiste datumbereik liggen, dat wil zeggen binnen de limieten.

### Filter resultaten raster

De weer te geven kolommen gesorteerd op portaal-id zijn als volgt

- Selector
- Id-portaal
- State
- Serie: de startdatum van de run waaraan de dia is gekoppeld, wordt weergegeven.
- Lading: de run van de serie waaraan de dia is gekoppeld, wordt weergegeven
- Instrument: naam van het instrument waar de dia is verwerkt
- Gebruiker: De geregistreeerde gebruiker wordt weergegeven in de definitieve status.
- Versie: De versie die in de definitieve staat is opgenomen, wordt weergegeven
- Midden: Dit veld wordt alleen weergegeven als de optie voor meerdere centra is ingeschakeld.
- Oorsprong: Dit veld wordt alleen weergegeven als u LIS-integratie heeft
- Techniek
- Protocol
- Prioriteit
- Patholoog
- Aanmaakdatum
- Uitvoeringsdatum.
- Waarschuwing
- Grades

Standaard moeten records worden weergegeven die overeenkomen met portalen waarvan de uitvoeringsdatum binnen het geselecteerde datumbereik valt, en alleen die portalen met een uitvoeringsdatum worden gerapporteerd.

Bovendien verschijnt er een knop onderaan het raster met de waarde 'Generate Rapport'. Deze knop wordt alleen ingeschakeld wanneer een seriële ID is geselecteerd.

Slide ▸ Processed slides

Select the items to be included in the report (100 maximum)

ID Slides:

State:

Execution date:

From:

To:

<input type="checkbox"/>	Identifier	Status	Serial	Load	Instrument	Username	Version	Origin	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Creation d...	Execution...

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

## Samenstelling van het verslag

- Head
  - Logo
  - Titel van het verslag
- Subkop met de gegevens voor elk van de dia's in de selectie.
  - Id-portaal
  - State
  - Serie: De startdatum van de run waaraan het portaal is gekoppeld, wordt weergegeven. Alleen als het portaal is uitgevoerd, wordt gerapporteerd.
  - Laden: De uitvoering van de serie waaraan het portaal is gekoppeld, wordt weergegeven. Alleen als het portaal is uitgevoerd, wordt gerapporteerd.
  - het portaal is gemaakt.
  - Gebruiker: De geregistreerde gebruiker wordt weergegeven in de definitieve status.
  - Versie: De versie die in de definitieve staat is opgenomen, wordt weergegeven
  - Centrum: alleen als het multicenter is
  - Oorsprong: alleen als LIS Integratie bestaat
  - Techniek
  - Protocol
  - Prioriteit
  - Patholoog
  - Creatie Datum
  - Uitvoeringsdatum. Alleen als het contract is uitgevoerd, wordt gerapporteerd.
  - Informatie over de protocolstappen en reagentia in kolommen. Aangezien er veel kolommen zijn, zou het belangrijk zijn om te bepalen of het rapport horizontaal of verticaal wordt weergegeven.
    - Alleen de genomen stappen moeten worden getoond.
      - Afgewerkt. Allemaal omdat alles klaar is.

- Onderbroken, weggegooid en geannuleerd: alles wat er is gedaan.
- Groepeer de volgende gegevens per fase:
  - Stapnaam
  - Gedoseerd reagens (alleen gerapporteerd in het geval van DISPENSE en WASHSLIDE)
    - Identiteitsbewijs met injectieflacon (wordt alleen gerapporteerd in het geval van een DISPENSE van injectieflacons).
    - In het geval van afgifte van een mengsel moet de informatie voor elke injectieflacon die voor het mengsel wordt gebruikt, worden vermeld.
    - Batch (alleen gerapporteerd in het geval van DISPENSE en WASHSLIDE)
    - Vervaldatum (alleen gerapporteerd in het geval van DISPENSE en WASHSLIDE)
  - Volume afgegeven in microliter (alleen gerapporteerd in het geval van DISPENSE en WASHSLIDE)
  - Aantal slagen (alleen gemeld in het geval van een DISPENSE en WASHSLIDE)
  - Aantal wasbeurten (alleen gerapporteerd in het geval van een WASHSLIDE)
  - Stapstatus: al dan niet voltooid, aangegeven met een cheque.
  - Temperatuur voor de SETTEMP
  - Incubatietijd (alleen gerapporteerd in het geval van een INCUBATE)
- Observatiessectie voor elke pagina, waar eventuele waarschuwingen, fouten of opmerkingen worden gerapporteerd. Als er geen waarschuwingen, fouten of notities zijn, worden deze niet weergegeven. De volgende gegevens worden in kolommen getoond
  - Id-portaal
  - Reactiekamer
  - Type. Voor elke poort wordt een record aangemaakt voor elk van de volgende velden
    - Als het veld niet nul is in de kolom Type, wordt de waarde "Warning" weergegeven.
    - Als het veld niet nul is in de kolom Type, wordt de waarde "Notes" weergegeven.
    - Als beide velden op elke pagina null zijn, wordt er niets gerapporteerd.
  - Opmerking: Voor elk portaal wordt een record aangemaakt voor elk van de volgende velden
    - Als het veld niet nul is, wordt de waarde van het veld zelf weergegeven in de kolom Observatie.
    - Als het veld niet nul is in de kolom Type, wordt de waarde van het veld zelf weergegeven.
    - Als beide velden op elke pagina null zijn, wordt er niets gerapporteerd.

- Voet:

- Gebruiker - Afdrukdatum en - tijd
- Versie van de SW waaruit wordt afgedrukt
- Totaal paginanummer

Processed slides		NEOPATH PRO	
<b>V1-25-000063</b>	Serie: 05/27/2025 9:15:16 PM	(Load: 1)	Origin: Manual
State	Technique	Protocol	
Finalized and Validated	HSV	HRP_HIGH_110C_15MINAB_STD	
Priority	Instrument	Pathologist	
Normal	NeoPATH		
Creation date	Execution date	User	
5/27/2025 13:57	5/28/2025 07:41	Superuser	
Version	Center		
1.0.80.8			

#### 4.20.2.2 Pending Slides

Dit verslag geeft een gedetailleerd overzicht van dia's in de status "In behandeling", dat wil zeggen, die welke nog niet zijn verwerkt. Hiermee kunnen gebruikers een rapport filteren, bekijken en genereren met belangrijke informatie voor elke dia, inclusief de oorsprong, techniek, protocol, prioriteit en toegewezen patholoog. Bovendien zijn alle bijbehorende waarschuwingen of aantekeningen opgenomen, waardoor het beheer en de planning van hangende monsters wordt vergemakkelijkt.

#### Parameterinstellingen

- Parameter om het aangepaste datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen. Standaard wordt dit ingesteld op 31 dagen.
- Parameter om te definiëren welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit rapporttype zullen bestaan. Voor dit rapport zijn de volgende typen beschikbaar
  - o Vandaag
  - o Gisteren
  - o Vorige week
  - o Vorige maand
  - o De standaardwaarde wordt Vandaag.
- Parameter om het aantal records dat in het raster moet worden geselecteerd te beperken. Standaard zal dit beperkt zijn tot 100.

#### Filters

De filters die op dit rapport kunnen worden toegepast, hebben betrekking op de volgende velden. De mogelijkheden zijn

- Portaal-ID: Tekstveld waarin u een zoekreeks kunt invoeren die overeenkomende resultaten in het systeem filtert.
- Datum voor het maken van dia's. U kunt het rechtstreeks selecteren uit een van de opties. Dia's waarvan de aanmaakdatum binnen de geselecteerde data valt, worden gefilterd, alleen voor dia's met de status 'Uploaden in behandeling'.
  - o Vooraf gedefinieerde datum en tijdsbereik. Standaard wordt Vandaag geselecteerd en weergegeven in de velden Startdatum en Einddatum.

- Aangepast datumbereik. Bij het selecteren van deze optie moeten de velden 'Startdatum' en 'Einddatum' ingeschakeld zijn. Deze data moeten aan de volgende criteria voldoen
  - Startdatum en -tijd: Moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Anders verschijnt er een foutmelding. Het bericht zal zijn "Moet actueel of eerder zijn."
  - Einddatum en -tijd: Moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de startdatum en kleiner dan de startdatum + de *parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen*, en altijd minder dan of gelijk aan de huidige datum. Als het niet binnen het bereik ligt, moet er een foutmelding onder het veld worden weergegeven.
    - Als dit minder is dan de begindatum, moet "begindatum of later" zijn
    - Als het het maximale aantal dagen overschrijdt "Datum buiten het maximale aantal dagen: \_Parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen"
- Het resultatenraster wordt alleen bijgewerkt als zowel de startdatum als de einddatum binnen het juiste datumbereik liggen, dat wil zeggen binnen de limieten.

### **Filter resultaten raster**

De weer te geven kolommen gesorteerd op portaal-id zijn als volgt

- Selector
- Id-portaal
- Midden: Dit veld wordt alleen weergegeven als de optie voor meerdere centra is ingeschakeld.
- Oorsprong: Dit veld wordt alleen weergegeven als u LIS-integratie heeft
- Techniek
- Protocol
- Prioriteit
- Patholoog
- Aanmaakdatum
- Waarschuwing
- Grades

Standaard moeten records worden weergegeven die overeenkomen met portalen waarvan de uitvoeringsdatum binnen het geselecteerde datumbereik valt, en alleen die portalen met een uitvoeringsdatum worden gerapporteerd.

Bovendien verschijnt er een knop onderaan het raster met de waarde 'Generate Rapport'. Deze knop wordt alleen ingeschakeld wanneer een seriële ID is geselecteerd.

Slide > Pending slides

Select the items to be included in the report (100 maximum)

ID Slides

Creation date  From\*  To\*

<input type="checkbox"/>	Identifier	Origin	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Creation date	Warning	Notes

Page 1 of 1


Total 0 items selected items : 0

Generate report

### Samenstelling van het verslag

- Header: Het zal worden herhaald op elke pagina van het rapport
  - Logo
  - Titel van het rapport: In behandeling zijnde dia's
- Gegevens voor elk van de portalen van de selectie:
  - Id-portaal
  - Centrum: alleen als het multi-centrum is
  - Oorsprong
  - Techniek
  - Protocol
  - Prioriteit
  - Patholoog
  - Creatie Datum
  - Uitvoeringsdatum. Alleen als het contract is uitgevoerd, wordt gerapporteerd.
- Observatiesectie voor elke pagina, waar eventuele waarschuwingen, fouten of opmerkingen worden gerapporteerd. Als er geen waarschuwingen, fouten of notities zijn, worden deze niet weergegeven. De volgende gegevens worden in kolommen getoond
  - Id-portaal
  - Type. Voor elke poort wordt een record aangemaakt voor elk van de volgende velden
    - Als het veld niet nul is in de kolom Type, wordt de waarde "Warning" weergegeven.
    - Als het veld niet nul is in de kolom Type, wordt de waarde "Notes" weergegeven.
    - Als beide velden op elke pagina null zijn, wordt er niets gerapporteerd.
  - Opmerking: Voor elk portaal wordt een record aangemaakt voor elk van de volgende velden
    - Als het veld niet nul is, wordt de waarde van het veld zelf weergegeven in de kolom Observatie.
    - Als het veld niet nul is in de kolom Type, wordt de waarde van het veld zelf weergegeven.
    - Als beide velden op elke pagina null zijn, wordt er niets gerapporteerd.
- Voet:
  - Gebruiker - Afdrukdatum en - tijd

- Versie van de SW waaruit wordt afgedrukt
- Totaal paginanummer

Pending slides


**ANI-25-000001**
Origin 1

Priority	Technique	Protocol
Normal	p16	HRP_SPLITHIAR_20MIN25MIN45TOTAL_15A B
Creation Date	Pathologist	Center
5/15/2025 15:00	False	

OBSERVATIONS

Type	Observation
Warning	
Note	

### 4.20.3 Reagensrapporten

#### 4.20.3.1 Algemeen reagensrapport

Dit rapport biedt een gedetailleerde lijst van de reagentia die beschikbaar zijn in het systeem, waardoor ze kunnen worden geïdentificeerd aan de hand van belangrijke kenmerken zoals acroniem, naam, techniegroep en specifieke kenmerken (gevaar, viscositeit en of ze deel uitmaken van een mengsel). Het doel ervan is het beheer en de controle van reagentia in het laboratorium te vergemakkelijken, waardoor een snelle referentie en monitoring ervan wordt gewaarborgd.

#### Filters

- Acroniem: Tekstveld waarin u een zoekreeks invoert die de overeenkomende resultaten van het systeem filtert.
- Er zijn momenteel geen geavanceerde filters, dus de knop moet verborgen blijven.

#### Filter resultaten raster

- De weer te geven kolommen zijn de volgende en het moet mogelijk zijn om op elk ervan te filteren.
  - Type reagens
  - Acroniem
  - Naam
  - Groep technieken
  - Gevaarlijk
  - Goo
  - Mix

- Standaard moeten alle reagentia worden weergegeven.
- Momenteel vereist het wijzigen van een filter een verfrissing van de resultaten. Als er al een record was geselecteerd, gaat de vorige selectie verloren.
- Rapporteerknop genereren:
  - De knop Rapport genereren wordt alleen ingeschakeld als u ten minste één record hebt geselecteerd.
  - Het rapport moet worden gegenereerd in dezelfde taal die is geconfigureerd voor de applicatie.
  - Door op de knop te klikken, wordt de weergave gewijzigd in het voorbeeld van het rapport.

Reagents > General reagents report

Select the items to be included in the report

Short name  Technique Group All selected ▾

<input type="checkbox"/>	Reagent type	Acronym	Reagent	Technique Group	Dangerous	Viscosity	Mix
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ACTH	ACTH (Adrenocorticotr...	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ACT.MG	Actin, Muscle Specific (...)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ADIPOF	Adipophiilin (Polyclonal)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ALK.5A4	ALK/P80 (5A4)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ALDH1	ALDH1A1 (Polyclonal)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	Dewax	Dewax	Dewax	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ANTQUIM	Alpha-1 Antichymotryp...	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	Others	Alcohol	Alcohol	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	P504	AMACR / p504S (13H4)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	AMILO.A	Amyloid A (MC1)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	AMILO.P	Amyloid P (EP1018Y)	IHQ	No	Low	No


Page 1 of 20 « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... »»

Total 396 items selected items : 0

[Generate report](#)

## Samenstelling van het verslag

- Header: Het zal worden herhaald op elke pagina van het rapport
  - Logo
  - Titel van het rapport: Reagentia
- Informatie voor elk reagens
  - Type reagens
  - Acroniem
  - Naam
  - Groep technieken
  - Gevaarlijk
  - Goo
  - Mix
- Voet:
  - Datum en tijdstip van afdrukken
  - Gebruiker - Versie van de SW waaruit wordt afgedrukt
  - Totaal paginanummer

**General reagents report** 

**IHQ**

Reagent type	Acronym	Name	Hazardous	Viscosity	Mix
Dewax	Dewax	Dewax	No	Low	No

**IHQ + CISH**

Reagent type	Acronym	Name	Hazardous	Viscosity	Mix
DETECT	DAB.Enh	DAB Enhancer	Yes	Low	No
DETECT	HxHDH3	Contrast Hematoxylin HDH3	No	Low	No

### 4.20.3.2 Dia's verwerkt door Id-injectieflacon

Dit rapport registreert en beschrijft het gebruik van injectieflacons bij de verwerking van objectglasjes binnen een geselecteerd datumbereik, inclusief de lotidentificatie. Hiermee kunt u belangrijke informatie over de reagensinventaris identificeren, zoals de injectieflacon-ID, het type, de partij, de vervaldatum en het volume, evenals het gebruik ervan op de verschillende verwerkte objectglasjes. Het biedt ook een gedetailleerd overzicht van de gebruiksgeschiedenis van elke injectieflacon, waardoor de controle, traceerbaarheid en audit van het reagensverbruik in het laboratorium wordt vergemakkelijkt.

## Parameterinstellingen

- Parameter om het aangepaste datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen. Standaard is dit beperkt tot 31 dagen.
- Parameter om te definiëren welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit rapporttype zullen bestaan. Voor dit rapport zijn de volgende typen beschikbaar
  - o Vandaag
  - o Gisteren
  - o Vorige week
  - o Vorige maand
  - o De standaardwaarde wordt Vandaag.
- Parameter om het aantal records dat in het raster moet worden geselecteerd te beperken. Standaard zal dit beperkt zijn tot 100.

## Filters

De filters die op dit rapport kunnen worden toegepast, hebben betrekking op de volgende velden. De mogelijkheden zijn

- Road ID: Tekstveld waarin u een zoekreeks kunt invoeren die de overeenkomende resultaten van het systeem filtert.
- Reactief: multi-selector of tekst.
- Laatste gebruik datum. U kunt een van deze opties rechtstreeks selecteren en dia's waarvan de laatste gebruiksdatum binnen de geselecteerde data valt, worden gefilterd.
  - o Vooraf gedefinieerde datum en tijdsbereik (de *parameter om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen is niet van toepassing op vooraf gedefinieerde bereiken*)
    - Vandaag, gisteren, vorige week, vorige maand. Die gedefinieerd in de *Parameter om vast te stellen welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit type rapport zullen bestaan*.
    - Standaard wordt de optie Vandaag geselecteerd (*Parameter om in te stellen welk vooraf gedefinieerd datumbereik standaard geselecteerd moet lijken uit de parameters die in de vorige parameter bestonden*) en zal geselecteerd worden getoond in de velden Startdatum en Einddatum.
  - o Aangepast datumbereik. Wanneer erop wordt geklikt, moeten de velden Startdatum en Einddatum worden ingeschakeld met het vooraf gedefinieerde bereik. De velden Startdatum en Einddatum moeten beperkt zijn.
    - Startdatum: Moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Als het niet binnen het bereik ligt, verschijnt er een foutmelding onder het veld ("Moet actueel zijn of eerder").
    - Einddatum: Moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de startdatum en kleiner dan de startdatum + de *parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen* en moet altijd kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Als het niet binnen het bereik ligt, moet er een foutmelding onder het veld worden weergegeven.
      - Als dit minder is dan de begindatum, moet "begindatum of later" zijn
      - Als het het maximale aantal dagen overschrijdt "Datum buiten het maximale aantal dagen: \_Parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen"
    - Het resultatenraster wordt alleen bijgewerkt als zowel de startdatum als de einddatum binnen het juiste datumbereik liggen, dat wil zeggen binnen de limieten.

- Er zijn momenteel geen geavanceerde filters, dus de knop moet verborgen blijven.

#### **Raster van filterresultaten.**

De weer te geven kolommen zijn als volgt, in oplopende volgorde op de laatst gebruikte datum, en het moet mogelijk zijn om op elk ervan te filteren.

- Selector.
- Wegidentificatie.
- Reagens.
- Gebruiker of Technicus
- Batch.
- Vervaldatum
- Eerste gebruik
- Laatste gebruik
- Initieel volume
- Huidig volume
- Ingeschakeld
- Leverancier

Standaard moeten de overeenkomstige inventarisgegevens worden weergegeven waarvan de laatste gebruiksdatum binnen het geselecteerde datumbereik valt.

Momenteel vereist het wijzigen van een filter een verfrissing van de resultaten. Als er al een record was geselecteerd, gaat de vorige selectie verloren.

Rapporteerknop genereren:

- De knop Rapport genereren wordt alleen ingeschakeld als u ten minste één record hebt geselecteerd.
  - Momenteel kunnen slechts maximaal 100 records worden geselecteerd en moet de gebruiker op de hoogte worden gesteld van deze beperking. Bovendien moet de gebruiker worden geïnformeerd als hij de limiet van 100 overschrijdt zonder de huidige selectie te deselecteren.
- Het rapport moet worden gegenereerd in dezelfde taal die is geconfigureerd voor de applicatie.
- Door op de knop te klikken, wordt de weergave gewijzigd in het voorbeeld van het rapport.

Reagents > Slides processed by Vial ID

Select the items to be included in the report (100 maximum)

Vial ID:

Reagent:

Last use date:

From\*:

To\*:

<input type="checkbox"/>	Vial ID	Reagent	Type	Lot	Expiration Date	First use date	Last use date	Initial volume	Current Volume	Enabled	Supplier

Page 1 of 1


Total 0 items selected items : 0

## Samenstelling van het verslag

- Header: Het zal worden herhaald op elke pagina van het rapport.
  - Logo
  - Titel van het rapport: Dia's verwerkt door Id Vial
  - Subheader: Informatie over de injectieflacon (er is er maar één) indien gegroepeerd op injectieflacon-ID
    - Totaal aantal portalen gemaakt met die injectieflacon.
    - Wegidentificatie.
    - Reagens.
    - Gebruiker of Technicus
    - Batch.
    - Vervaldatum
    - Eerste gebruik
    - Laatste gebruik
    - Initieel volume
    - Huidig volume
    - Ingeschakeld
    - Leverancier
    - Informatie over elk objectglasje waar de injectieflacon is gebruikt, in kolommen. Haal hiervoor informatie op over alle objectglasjes waar die injectieflacon is gebruikt.
      - Seriële datum
      - Instrument
      - Versie
      - Dia-identificatie
      - State
      - Datum van uitvoering

- Techniek
- Protocol
- Voet:
  - Datum en tijdstip van afdrukken
  - Gebruiker - Versie van de SW waaruit wordt afgedrukt
  - Totaal paginanummer

### Slides processed by Vial ID



VIAL V25-0004435

Total slides: 81

Reagent: DAB.B

Type	Lot	Expiration
Vial 2,5 ml	X703-M-A	01/09/2027
First use	Last use	Enabled
5/5/2025 10:35	5/28/2025 05:03	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Init volume	Current vol	Supplier
1.5 ml	0.75 ml	Biocare Medical, LLC

---

**SLIDES**


---

Slide ID	Serie date	Execution date	Instrument	Version	State	Technique	Protocol
25-000016	5/5/2025 10:25	5/5/2025 10:38	NeoPATH	1.0.80.8	Finalized and Validated	CD34 T1	CD34 ARH 101C 30min Ab15

#### 4.20.3.3 Dia's verwerkt door batch-ID

Dit rapport registreert en beschrijft het gebruik van injectieflacons bij de verwerking van objectglasjes binnen een geselecteerd datumbereik, inclusief de lotidentificatie. Hiermee kunt u belangrijke informatie over de reagensinventaris identificeren, zoals de injectieflacon-ID, het type, de partij, de vervaldatum en het volume, evenals het gebruik ervan op de verschillende verwerkte objectglasjes. Het biedt ook een gedetailleerd overzicht van de gebruiksgeschiedenis van elke injectieflacon, waardoor de controle, traceerbaarheid en audit van het reagensverbruik in het laboratorium wordt vergemakkelijkt.

#### Parameterinstellingen

- Parameter om het aangepaste datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen. Standaard is dit beperkt tot 31 dagen.
- Parameter om te definiëren welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit rapporttype zullen bestaan. Voor dit rapport zijn de volgende typen beschikbaar
  - Vandaag
  - Gisteren
  - Vorige week
  - Vorige maand
  - De standaardwaarde wordt Vandaag.
- Parameter om het aantal records dat in het raster moet worden geselecteerd te beperken. Standaard zal dit beperkt zijn tot een waarde van 1.

## Filters

De filters die op dit rapport kunnen worden toegepast, hebben betrekking op de volgende velden. De mogelijkheden zijn

- Batch: Tekstveld waarin u een zoekreeks invoert die de overeenkomende resultaten van het systeem filtert.
- Road ID: Tekstveld waarin u een zoekreeks kunt invoeren die de overeenkomende resultaten van het systeem filtert.
- Reactief: multi-selector of tekst.
- Laatste gebruik datum. U kunt een van deze opties rechtstreeks selecteren, en dia's waarvan de laatste gebruiksdatum binnen de geselecteerde data valt, worden gefilterd.
  - o Vooraf gedefinieerde datum en tijdsbereik (*de parameter om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen is niet van toepassing op vooraf gedefinieerde bereiken*)
    - Vandaag, gisteren, vorige week, vorige maand. Die gedefinieerd in de *Parameter om vast te stellen welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit type rapport zullen bestaan*.
    - Standaard wordt de optie Vandaag geselecteerd (*Parameter om in te stellen welk vooraf gedefinieerd datumbereik standaard geselecteerd moet lijken uit de gegevens die in de vorige parameter bestonden*) en zal geselecteerd worden getoond in de velden Startdatum en Einddatum.
  - o Aangepast datumbereik. Wanneer erop wordt geklikt, moeten de velden Startdatum en Einddatum worden ingeschakeld met het vooraf gedefinieerde bereik. De velden Startdatum en Einddatum moeten beperkt zijn.
    - Startdatum: Moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Als het niet binnen het bereik ligt, verschijnt er een foutmelding onder het veld ("Moet actueel zijn of eerder").
    - Einddatum: Moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de startdatum en kleiner dan de startdatum + de *parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen*, en moet altijd kleiner dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Als het niet binnen het bereik ligt, moet er een foutmelding onder het veld worden weergegeven.
      - Als dit minder is dan de begindatum, moet "begindatum of later" zijn
      - Als het het maximale aantal dagen overschrijdt "Datum buiten het maximale aantal dagen: *\_Parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen*"
    - Het resultatenraster wordt alleen bijgewerkt als zowel de startdatum als de einddatum binnen het juiste datumbereik liggen, dat wil zeggen binnen de limieten.
- Er zijn momenteel geen geavanceerde filters, dus de knop moet verborgen blijven.

Reagents > Slides processed by Batch ID

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Lot  Vial ID  Reagent  Last use date  From\*  To\*

<input type="checkbox"/>	Lot	Reagent	Vials number

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

Generate report

### Raster van filterresultaten.

De weer te geven kolommen zijn als volgt, in oplopende volgorde op de laatst gebruikte datum, en het moet mogelijk zijn om op elk ervan te filteren.

- Batch
- Reagens
- Aantal injectieflacons

Standaard moeten de overeenkomstige inventarisgegevens worden weergegeven waarvan de laatste gebruiksdatum binnen het geselecteerde datumbereik valt.

Momenteel vereist het wijzigen van een filter dat de resultaten worden vernieuwd. Als er al een record was geselecteerd, gaat de vorige selectie verloren.

Rapporteerknop genereren:

- De knop Rapport genereren wordt alleen ingeschakeld als u ten minste één record hebt geselecteerd.
  - Momenteel kunnen slechts maximaal 100 records worden geselecteerd en moet de gebruiker op de hoogte worden gesteld van deze beperking. Bovendien moet de gebruiker worden geïnformeerd als hij de limiet van 100 overschrijdt zonder de huidige selectie te deselecteren.
- Het rapport moet worden gegenereerd in dezelfde taal die is geconfigureerd voor de applicatie.
- Door op de knop te klikken, wordt de weergave gewijzigd in het voorbeeld van het rapport.

### Samenstelling van het verslag

- Header: Het zal worden herhaald op elke pagina van het rapport.

- Logo
  - Titel van het rapport: Dia's verwerkt door Id Vial
  - Subheader: Informatie over de injectieflacon (er is er maar één) indien gegroepeerd op injectieflacon-ID
    - Totaal aantal dia's gemaakt met die batch.
    - Wegidentificatie.
    - Reagens.
    - Gebruiker of Technicus
    - Vervaldatum
    - Eerste gebruik
    - Laatste gebruik
    - Initieel volume
    - Huidig volume
    - Ingeschakeld
    - Leverancier
    - Informatie over elk objectglasje waar de injectieflacon is gebruikt, in kolommen. Haal hiervoor informatie op over alle objectglasjes waar die injectieflacon is gebruikt.
      - Seriële datum
      - Instrument
      - Versie
      - Dia-identificatie
      - State
      - Datum van uitvoering
      - Techniek
      - Protocol
- Voet:
- Datum en tijdstip van afdrucken
  - Gebruiker - Versie van de SW waaruit wordt afgedrukt
  - Totaal paginanummer

## Slides processed by Batch ID

NEOPATH<sup>PRO</sup>

Lot: X723-M-A Total slides: 289

Vial: V25-0004124 Total slides: 66 Reagent: DAB.A

Type	Lot	Expiration
Vial 50 ml	X723-M-A	01/13/2027
First use	Last use	Enabled
4/29/2025 03:37	5/2/2025 04:52	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Init volume	Current volume	Supplier
30 ml	6.54 ml	Biocare Medical, LLC

### SLIDES

Slide ID	Serie date	Execution date	Instrument	Version	State	Technique	Protocol
VALIDATIONRUNV 1/MVS040	4/28/2025 14:17	4/29/2025 03:43	NeoPATH	1.0.80.8	Finalized and Validated	CD3 T-Cell (M)	HRP_HIGH 105C_15MI NAB_STD

#### 4.20.4 Gebruikers Activiteit Rapport

Het doel van dit rapport is om de gebruikersactiviteit in het systeem binnen een geselecteerd datumbereik vast te leggen en te detailleren. Hiermee kunt u de uitgevoerde acties monitoren, waarbij u het type activiteit, de gebruiker die deze heeft uitgevoerd, de datum en tijd van de gebeurtenis en het apparaat waarmee deze is uitgevoerd, identificeert. Het gebruik ervan is van cruciaal belang voor het monitoren van activiteiten, interne audits en toegangscontrole op het platform.

#### Parameterinstellingen

- Parameter om het aangepaste datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen. Standaard is dit beperkt tot 365 dagen.
- Parameter om te definiëren welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit rapporttype zullen bestaan. Voor dit rapport zijn de volgende typen beschikbaar
  - o Vandaag
  - o Gisteren
  - o Vorige week
  - o Vorige maand
  - o Vorig jaar
  - o De standaardwaarde wordt Vandaag.
- Parameter om het aantal records dat in het raster moet worden geselecteerd te beperken. Standaard zal dit beperkt zijn tot een waarde van 1.

#### Filters

De filters die op dit rapport kunnen worden toegepast, hebben betrekking op de volgende velden. De mogelijkheden zijn

- Gebruiker: Tekstveld waarin u een zoekreeks invoert die de overeenkomende resultaten van het systeem filtert.
- Activiteitstype: Selector met beschikbare waarden Inloggen of Uitloggen.

- Toegangsdatumbereik: u kunt een van deze opties rechtstreeks selecteren. Hierdoor wordt de activiteit gefilterd van gebruikers wier toegangsdatum binnen de geselecteerde data valt.
  - *parameter om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen* is niet van toepassing op vooraf gedefinieerde bereiken.)
    - Vandaag, gisteren, vorige week, vorige maand, vorig jaar. Die gedefinieerd in de *Parameter om vast te stellen welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit type rapport zullen bestaan*.
    - Standaard wordt de optie Vandaag geselecteerd (*Parameter om in te stellen welk vooraf gedefinieerd datumbereik standaard geselecteerd moet lijken uit de parameters die in de vorige parameter bestonden*) en zal geselecteerd worden getoond in de velden Startdatum en Einddatum.
  - Aangepast datumbereik. Wanneer erop wordt geklikt, moeten de velden Startdatum en Einddatum worden ingeschakeld met het vooraf gedefinieerde bereik. De velden Startdatum en Einddatum moeten beperkt zijn.
    - Startdatum: Moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Als het niet binnen het bereik ligt, verschijnt er een foutmelding onder het veld ("Moet actueel of eerder zijn").
    - Einddatum: Moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de startdatum en kleiner dan de startdatum + de *parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen* en moet altijd kleiner dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Als het niet binnen het bereik ligt, moet er een foutmelding onder het veld worden weergegeven.
      - Als dit minder is dan de begindatum, moet "begindatum of later" zijn
      - Als het het maximale aantal dagen overschrijdt "Datum buiten het maximale aantal dagen: *Parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen*
- Het resultatenraster wordt alleen bijgewerkt als zowel de startdatum als de einddatum binnen het juiste datumbereik liggen, dat wil zeggen binnen de limieten.
- Er zijn momenteel geen geavanceerde filters, dus de knop moet verborgen blijven.

#### **Raster van filterresultaten.**

- De weer te geven kolommen zijn de volgende en het moet mogelijk zijn om op elk ervan te filteren.
  - Selector
  - Gebruiker
  - Soort activiteit
  - Datum
  - PC
- Standaard moeten records worden weergegeven die overeenkomen met gebruikersactiviteit waarvan de datum binnen het geselecteerde datumbereik valt.
- Momenteel vereist het wijzigen van een filter dat de resultaten worden vernieuwd. Als er al een record was geselecteerd, gaat de vorige selectie verloren.
- Rapporteerknop genereren:
  - De knop Rapport genereren wordt alleen ingeschakeld als u ten minste één record hebt geselecteerd.
  - **Het rapport moet worden gegenereerd in dezelfde taal die is geconfigureerd voor de applicatie.**

- Door op de knop te klikken, wordt de weergave gewijzigd in het voorbeeld van het rapport.

User > User activity

Select the items to be included in the report

Username: All selected | Activity type: All selected | Activity date: Today | From: 03/21/2025 00:00 | To: 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Username	Activity type	Date and time	PC
<input type="checkbox"/>	User	Login	03/21/2025 11:25:37	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405
<input type="checkbox"/>	User	Logout	03/21/2025 13:30:07	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405
<input type="checkbox"/>	User	Login	03/21/2025 13:30:18	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405

Page 1 of 1

Total 3 items selected items : 0

Generate report

### Samenstelling van het verslag

- Header: Het zal worden herhaald op elke pagina van het rapport
  - Logo
  - Rapporttitel: Gebruikersactiviteit
- De te rapporteren gegevens zijn de volgende, gegroepeerd per gebruiker; elke groepering wordt weergegeven als een subheader.
  - Activity
  - Datum en tijd
  - PC
- Voet:
  - Gebruiker - Afdrukdatum en - tijd
  - Versie van de SW waaruit wordt afgedrukt
  - Totaal paginanummer

## User activity

NEOPATH<sup>PRO</sup>

### Superuser

Activity	Date/Time	PC
Login	4/29/2025 11:51:06	70877116-415c-4563-9ab2-cdef3cb7b2f5
Logout	4/30/2025 16:08:59	70877116-415c-4563-9ab2-cdef3cb7b2f5

## 4.20.5 Protocolrapporten

### 4.20.5.1 Protocollen

Het doel van het rapport is om de geselecteerde protocollen in detail te documenteren, inclusief hun groepering op techniek, configuratie en specifieke stappen, om een duidelijk en gestructureerd beeld te geven van de gebruikte experimentele procedures. Dit rapport is bedoeld om de analyse, controle en traceerbaarheid van de protocollen binnen het systeem te vergemakkelijken.

#### Parameterinstellingen

Parameter om het aantal records dat in het raster moet worden geselecteerd te beperken

- In eerste instantie zal het standaard beperkt zijn tot 100.

#### Filters

- Techniekgroep: Er wordt een selector met alle techniekgroepen weergegeven.
- Protocol: Tekstveld waarin u een zoekreeks invoert die de overeenkomende resultaten uit het systeem filtert
- Er zijn momenteel geen geavanceerde filters, dus de knop moet verborgen blijven.

#### Raster van filterresultaten.

- De weer te geven kolommen zijn de volgende en het moet mogelijk zijn om op elk ervan te filteren.
  - Selector.
  - Groep technieken.
  - Protocol
  - Standaard
  - Eigenaar
- Standaard moeten alle protocollen worden weergegeven.
- Momenteel vereist het wijzigen van een filter een verfrissing van de resultaten. Als er al een record was geselecteerd, gaat de vorige selectie verloren.
- Rapporteerknop genereren:

- De knop Rapport genereren wordt alleen ingeschakeld als u ten minste één record hebt geselecteerd.
  - Momenteel kunnen slechts maximaal 100 records worden geselecteerd en moet de gebruiker op de hoogte worden gesteld van deze beperking. Bovendien moet de gebruiker worden geïnformeerd als hij de limiet van 100 overschrijdt zonder de huidige selectie te deselecteren.
- Het rapport moet worden gegenereerd in dezelfde taal die is geconfigureerd voor de applicatie.
- Door op de knop te klikken, wordt de weergave gewijzigd in het voorbeeld van het rapport.

Protocols > General report of protocols

Select the items to be included in the report (100 maximum)

Technique Group:  Protocol:

<input type="checkbox"/>	Technique Group	Protocol	Default protocol	Owner
<input type="checkbox"/>	FISH	FISH-Base completo	YES	Vitro
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_5MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_15MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_40MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	CISH	CISH_BASE COMPLETO	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_50MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_V.3_NO TIME	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_V.03_TEMPERATURA_NO TIME	NO	Superusuario

Page 1 of 1

Total 20 items selected items : 0

[Generate report](#)

## Samenstelling van het verslag

- Header: Het zal worden herhaald op elke pagina van het rapport
  - Logo
  - Titel van het rapport: Protocollen
- Informatie over de protocolstappen. Voor elk protocol:
  - De volgende waarden worden weergegeven als subkoppen
    - Groep technieken
    - Protocol
    - Standaard.
    - Eigenaar.
  - Groepeer de gegevens van de stappen per fase:
    - Stapnaam
    - Gedoseerd reagens (alleen gerapporteerd in het geval van DISPENSE en WASHSLIDE)
    - Aantal slagen (alleen gemeld in het geval van DISPENSE en WASHSLIDE)
    - Aantal wasbeurten (alleen gerapporteerd in het geval van een WASHSLIDE)
    - Temperatuur voor SETTEMP
    - Incubatietijd (alleen gerapporteerd in het geval van een INCUBATE)
- Voet:
  - Datum en tijdstip van afdrukken
  - Gebruiker - Versie van de SW waaruit wordt afgedrukt
  - Totaal paginanummer

### General report of protocols



IHQ

#IHQ\_105C\_HRP\_10MINAB\_V.03

Superusuario

By default: YES

#### Dewaxing - #DEWAX\_V.2

Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
SETTEMP				60	
DISPENSE	Dewax	0			
SETTEMP				75	
INCUBATE					00:10
DISPENSE	Dewax	1			
INCUBATE					00:10

#### HIER - #HIER\_H\_30MIN\_105C\_V.2

Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
SEQUENCESTART					
DISPENSE	HIGH-AR	1			
DISPENSE	Cover	0			

#### 4.20.5.2 Protocolvalidatie:

Het doel van het rapport is het documenteren en valideren van een specifiek protocol, waarin de configuratie, fasen en technische stappen ervan worden beschreven, om de formele beoordeling en goedkeuring ervan mogelijk te maken. Het bevat belangrijke protocolinformatie, gegroepeerd per implementatiefase, evenals een sectie voor validatie, commentaar en verantwoorde handtekeningen. Dit rapport vergemakkelijkt de traceerbaarheid en kwaliteitscontrole binnen het technische validatieproces.

#### Parameterinstellingen

Parameter om het aantal records dat in het raster moet worden geselecteerd te beperken

- In eerste instantie zal het standaard beperkt zijn tot 1

#### Filters

- Techniekgroep: Er wordt een selector met alle techniekgroepen weergegeven.
- Protocol: Tekstveld waarin u een zoekreeks invoert die de overeenkomende resultaten uit het systeem filtert
- Er zijn momenteel geen geavanceerde filters, dus de knop moet verborgen blijven.

#### Raster van filterresultaten.

- De weer te geven kolommen zijn de volgende en het moet mogelijk zijn om op elk ervan te filteren.
  - Selector.
  - Groep technieken.
  - Protocol
  - Standaard
  - Eigenaar
- Standaard moeten alle protocollen worden weergegeven.
- Momenteel vereist het wijzigen van een filter een vernieuwing van de resultaten. Als er al een record was geselecteerd, gaat de vorige selectie verloren.
- Rapporteerknop genereren:
  - De knop Rapport genereren wordt alleen ingeschakeld als u ten minste één record hebt geselecteerd.
    - Momenteel kan er maximaal één record worden geselecteerd en moet de gebruiker op de hoogte worden gesteld van deze beperking. Bovendien moet de gebruiker worden geïnformeerd als hij de limiet van één overschrijdt zonder de huidige selectie te deselecteren.
  - Het rapport moet worden gegenereerd in dezelfde taal die is geconfigureerd voor de applicatie.
  - Door op de knop te klikken, wordt de weergave gewijzigd in het voorbeeld van het rapport.

Protocols » Protocol validation

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Technique Group:  Protocol:

<input type="checkbox"/>	Technique Group	Protocol	Default protocol	Owner
<input type="checkbox"/>	FISH	FISH-Base completo	YES	Vitro
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_5MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_15MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_40MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	CISH	CISH_BASE COMPLETO	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_50MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_V3_NO TIME	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_V.03_TEMPERATURA_NO TIME	NO	Superusuario

Page 1 of 1

Total 20 items selected items : 0

[Generate report](#)

## Samenstelling van het verslag

- Header: Het zal worden herhaald op elke pagina van het rapport
  - Logo
  - Titel van het rapport: Protocolvalidatie
- Subheader:
  - Groep technieken
  - Protocol
  - Standaard.
  - Eigenaar.
- Informatie over de stappen van het protocol.
  - Groepeer de volgende gegevens per fase:
    - Stapnaam
    - Gedoseerd reagens (alleen gerapporteerd in het geval van DISPENSE en WASHSLIDE)
    - Aantal slagen (alleen gemeld in het geval van DISPENSE en WASHSLIDE)
    - Aantal wasbeurten (alleen gerapporteerd in het geval van een WASHSLIDE)
    - Temperatuur voor SETTEMP
    - Incubatietijd (alleen gerapporteerd in het geval van een INCUBATE)
- Validatiesectie: We weten niet of het mogelijk zal zijn om het protocol te bewerken om de gegevens in het rapport zelf in te vullen.
  - Comments.
  - Gevalideerd door
  - Validatiedatum
  - Goedgekeurd door
  - Goedkeuringsdatum.
- Voet:
  - Datum en tijdstip van afdrukken

- Gebruiker - Versie van de SW waaruit wordt afgedrukt
- Totaal paginanummer

## Protocol validation



### Detection - #DETECT\_HRP\_10MIN AB\_V.3

Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
DISPENSE	Bloc.Px	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Primary	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Amplifier	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Polymer	1			
INCUBATE					00:25
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
WASHSLIDE	Wash Buffer	1	1		
WASHSLIDE	Wash Buffer	1	1		
DISPENSE	DAB	1			
INCUBATE					00:07

Comments

---

---

---

---

Validated by

---

Approved by

---

Validation date

---

Approval date

---

#### 4.20.6 Technische rapporten

Het doel van het rapport is om een gestructureerde lijst van de geselecteerde technieken te presenteren, gegroepeerd per techniegroep, met hun belangrijkste kenmerken (naam, status, primair reagens en standaardprotocol). Dit rapport vergemakkelijkt de visualisatie, beoordeling en documentatie van de in het systeem geregistreerde technieken, waardoor traceerbaarheid en ondersteuning wordt geboden voor audits of interne controleprocessen.

#### Filters

- Techniegroep: Er verschijnt een multiselectie met alle techniegroepen. Standaard is het alsof alle techniegroepen zijn geselecteerd.
- Naam: Tekstveld waarin u een zoekreeks invoert om de overeenkomende resultaten van het systeem te filteren. Als er niets wordt ingevoerd, is het alsof alle resultaten zijn geselecteerd.
- Er zijn momenteel geen geavanceerde filters, dus de knop moet verborgen blijven.

#### Raster van filterresultaten.

- De weer te geven kolommen zijn de volgende en het moet mogelijk zijn om op elk ervan te filteren.
  - Selector. Alle records of één voor één moeten selecteerbaar zijn. Het selecteren van alle records moet onmiddellijk plaatsvinden.
  - Naam

- Geactiveerd
- Groep technieken
- Primair reagens
- Standaardprotocol
- Standaard moeten alle technieken worden weergegeven
- Momenteel vereist het wijzigen van een filter een vernieuwing van de resultaten. Als er al een record was geselecteerd, gaat de vorige selectie verloren.
- Rapporteerknop genereren:
  - De knop Rapport genereren wordt alleen ingeschakeld als u ten minste één record hebt geselecteerd.
  - Het rapport moet worden gegenereerd in dezelfde taal die is geconfigureerd voor de applicatie.
  - Door op de knop te klikken, wordt de weergave gewijzigd in het voorbeeld van het rapport.

Techniques > General techniques report

Select the items to be included in the report

Technique Group Technique

<input type="checkbox"/>	Technique	Activated	Technique Group	Primary reagent	Default protocol
<input type="checkbox"/>	ACTH	YES	IHQ	ACTH (Adrenocorticotrophic Hormo...	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ACT.MG	YES	IHQ	Actin, Muscle Specific (HHF35)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ADIPOF	YES	IHQ	Adipophilin (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ALK.5A4	YES	IHQ	ALK/P80 (5A4)	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ALDH1	YES	IHQ	ALDH1A1 (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ANT.TRIP	YES	IHQ	Alpha-1 Antitrypsin (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ANTQUIM	YES	IHQ		#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AFP	YES	IHQ	Alpha-Fetoprotein (EP209)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	P504	YES	IHQ	AMACR / p504S (13H4)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AMILO.A	YES	IHQ	Amyloid A (MC1)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AMILO.P	YES	IHQ	Amyloid P (EP1018Y)	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03

Page 1 of 19

Total 364 items selected items : 0

[Generates report](#)

## Rapport

- Samenstelling van het verslag
  - Header: Het zal worden herhaald op elke pagina van het rapport
    - Toepassing logo
    - Titel van het rapport: Technieken
    - Bedrijfslogo
  - De te rapporteren gegevens zijn als volgt, gegroepeerd per Techniekgroep. Elke techniekgroep wordt weergegeven als een subkop, gevolgd door de informatie voor elke techniek
    - Naam
    - Geactiveerd
    - Groep technieken
    - Primair reagens
    - Standaardprotocol

- Voet:
  - Datum en tijdstip van afdrukken
  - Gebruiker - Versie van de SW waaruit wordt afgedrukt
  - Totaal paginanummer

## General techniques report



### CISH

Name	Enable	Techniques group	Primary reagent	Default protocol
CISH KAPPA	YES	CISH	Digoxigenin-Labeled Human Ig-Kappa Probe	CISH_BASE COMPLETE0
CISH LAMBDA	YES	CISH	Digoxigenin-Labeled Human Ig-Lambda Probe	CISH_BASE COMPLETE0
CISH EBER	YES	CISH	Epstein Barr Virus (EBER1) CISH PNA Probe	CISH_BASE COMPLETE0

### FISH

Name	Enable	Techniques group	Primary reagent	Default protocol
HER2/CEN17 FISH Probe	YES	FISH	HER2/CEN17 FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
ALK Break Apart FISH Probe	YES	FISH	ALK Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
ROS1 Break Apart FISH Probe	YES	FISH	ROS1 Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
CCND1 Break Apart FISH Probe	YES	FISH	CCND1 Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo

#### 4.20.7 Onderhoudsrapporten

Het doel van het rapport is om de onderhoudsactiviteiten die op instrumenten worden uitgevoerd binnen een bepaald datumbereik te documenteren en te presenteren, waarbij de informatie wordt gegroepeerd per instrument en onderhoudstype. Het bevat belangrijke details zoals gebruiker, softwareversie, uitgevoerde data en onderhoudsspecifieke gegevens per type (spoelen, opschonen, vervangen, enz.), waardoor controle, traceerbaarheid en validatie van de technische onderhoudsgeschiedenis mogelijk wordt. Het rapport is ontworpen om zich dynamisch aan te passen aan verschillende filters en omstandigheden, waardoor een nauwkeurige weergave en generatie van gegevens wordt gegarandeerd.

#### Parameterinstellingen

- Parameter om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen
  - In eerste instantie zal het standaard beperkt zijn tot 365 dagen.
- Parameter om in te stellen welke vooraf gedefinieerde waarden voor het datumbereik voor dit rapporttype zullen bestaan

- Voor dit type rapport bestaat momenteel het volgende, maar u moet bereid zijn deze toe te voegen of te verwijderen, bijvoorbeeld door het bereik van het laatste jaar te verwijderen.
  - Vandaag
  - Gisteren
  - Vorige week
  - Vorige maand
  - Vorig jaar
- Parameter om in te stellen welk vooraf gedefinieerd datumbereik standaard geselecteerd moet lijken uit de parameters die in de vorige parameter bestonden.
  - Standaard wordt het Vandaag.
- Voor dit type rapport is er aanvankelijk geen beperking op de rasterselectie, want zelfs als alle records zijn geselecteerd, begrijpen we dat het te genereren rapport niet meer zou overbelasten dan het serierapport vanwege de hoeveelheid gegevens die het kan bevatten.

## Filters

- Type onderhoud
- Instrument
- Toegangsdatumbereik: u kunt rechtstreeks uit elk van deze opties de activiteit selecteren van gebruikers wier toegangsdatum tussen de geselecteerde data ligt.
  - Vooraf gedefinieerde datumbereik. (De parameter om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen is niet van toepassing op vooraf gedefinieerde bereiken.)
    - Vandaag, gisteren, vorige week, vorige maand, vorig jaar. Die gedefinieerd in de parameter om vast te stellen welke vooraf gedefinieerde datumbereikwaarden voor dit type rapport zullen bestaan.
    - Standaard wordt de optie Vandaag geselecteerd (Parameter om in te stellen welk vooraf gedefinieerd datumbereik standaard geselecteerd moet lijken uit de opties die in de vorige parameter bestaan) en wordt geselecteerd weergegeven in de velden Startdatum en Einddatum.
  - Aangepast datumbereik. Wanneer erop wordt geklikt, moeten de velden Startdatum en Einddatum worden ingeschakeld met het vooraf gedefinieerde bereik. De velden Startdatum en Einddatum moeten beperkt zijn.
    - Startdatum: Moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Als het niet binnen het bereik ligt, verschijnt er een foutmelding onder het veld ("Moet actueel of eerder zijn" ).
    - Einddatum: Moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de startdatum en kleiner dan de startdatum + de parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen, en moet altijd kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de huidige datum. Als het niet binnen het bereik ligt, wordt er een foutmelding onder het veld weergegeven.
      - Als dit minder is dan de begindatum, moet "begindatum of later" zijn
      - Als het het maximale aantal dagen overschrijdt "Datum buiten het maximale bereik van dagen: Parameterwaarde om het datumbereik te beperken tot een maximaal aantal dagen"
- Het resultatenraster wordt alleen bijgewerkt wanneer zowel de begindatum als de einddatum binnen het juiste datumbereik liggen, dus binnen de opgegeven limieten.
- Er zijn momenteel geen geavanceerde filters, dus de knop moet verborgen blijven.

## Raster van filterresultaten.

- De weer te geven kolommen zijn de volgende en het moet mogelijk zijn om op elk ervan te filteren.
  - Type onderhoud
    - Het wassen van het hydraulische circuit
    - Wasreactiekamers:
      - Alleen wasrecords van de reactiekamer die op datum zijn gegroepeerd, mogen worden weergegeven, dat wil zeggen als er op dezelfde datum 3 reactiekamers zijn gewassen, wordt slechts één record weergegeven.
    - Uit kolven gespoeld
    - Zuiveren van flessen
    - Wasstation voor spuitpompen
    - Zuiverspuitsonde
    - Het extender wasstation zuiveren
    - Handmatig wassen van de bak (wanneer de zuigpomp is geactiveerd)
    - Het vervangen van de drooghanddoekverlenger
  - Instrument
  - Datum
  - Gebruiker
  - Versie
- Standaard moeten records worden weergegeven die overeenkomen met onderhoud waarvan de startdatum van het onderhoud binnen het geselecteerde datumbereik valt.
- Momenteel vereist het wijzigen van een filter een vernieuwing van de resultaten. Als er al een record was geselecteerd, gaat de vorige selectie verloren.
- Rapporteerknop genereren:
  - De knop Rapport genereren wordt alleen ingeschakeld als u ten minste één record hebt geselecteerd.
  - Het rapport moet worden gegenereerd in dezelfde taal die is geconfigureerd voor de applicatie.
  - Door op de knop te klikken, wordt de weergave gewijzigd in het voorbeeld van het rapport.

Maintenances > Report of maintenances

Select the items to be included in the report

Maintenance type: All selected | Instrument: All selected | Date range of access: Today | From: 07/14/2025 00:00 | To: 07/14/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Maintenance type	Instrument	Date	User	Version
<input type="checkbox"/>	Reaction chambers washing	VStainer1	07/14/2025 11:40	Superusuario	1.0.82.3
<input type="checkbox"/>	Hydraulic circuit cleaning	VStainer1	07/14/2025 11:39	Superusuario	1.0.82.3

Page 1 of 1

Total 2 items selected items : 0

Generate report

## Samenstelling van het verslag

- Samenstelling van het verslag
  - Header: Het zal worden herhaald op elke pagina van het rapport
    - Logo
    - Rapport Titel: Onderhoud
  - Subheader: De overeenkomstige gegevens worden gegroepeerd weergegeven op Instrument en Onderhoudstype
    - De weer te geven informatie is afhankelijk van het type onderhoud.
      - Het wassen van het hydraulische circuit
        - Gebruiker
        - Versie
        - Startdatum
        - Einddatum
        - Stop datum
        - Aantal dia's.
      - Reactiekamers wassen
        - Gebruiker
        - Versie
        - Reactiekamer (A1 - C14)
        - Startdatum
        - Einddatum
        - Stop datum
      - Zuigen van kolven gegroepeerd op reagens.
        - Gebruiker
        - Versie
        - Type zuivering
        - Startdatum

- Einddatum
  - Stop datum
- Zuiveren van flessen
  - Gebruiker
  - Versie
  - Type zuivering
  - Startdatum
  - Einddatum
  - Stop datum
- Het zuiveren van de spuit en het wasstation van de spuitsonde
  - Gebruiker
  - Versie
  - Startdatum
  - Einddatum
  - Stop datum
- Het extenderwasstation zuiveren
  - Gebruiker
  - Versie
  - Startdatum
  - Einddatum
  - Stop datum
- Handmatig wassen van de lade
  - Gebruiker
  - Versie
  - Startdatum
  - Einddatum
  - Stop datum
- Handmatig record van het vervangen van de drooghanddoekverlenger
  - Gebruiker
  - Versie
  - Datum
- Voet:
  - Datum en tijdstip van afdrukken
  - Gebruiker - Versie van de SW waaruit wordt afgedrukt
  - Totaal paginanummer

## VStainer1


### Reaction chambers washing

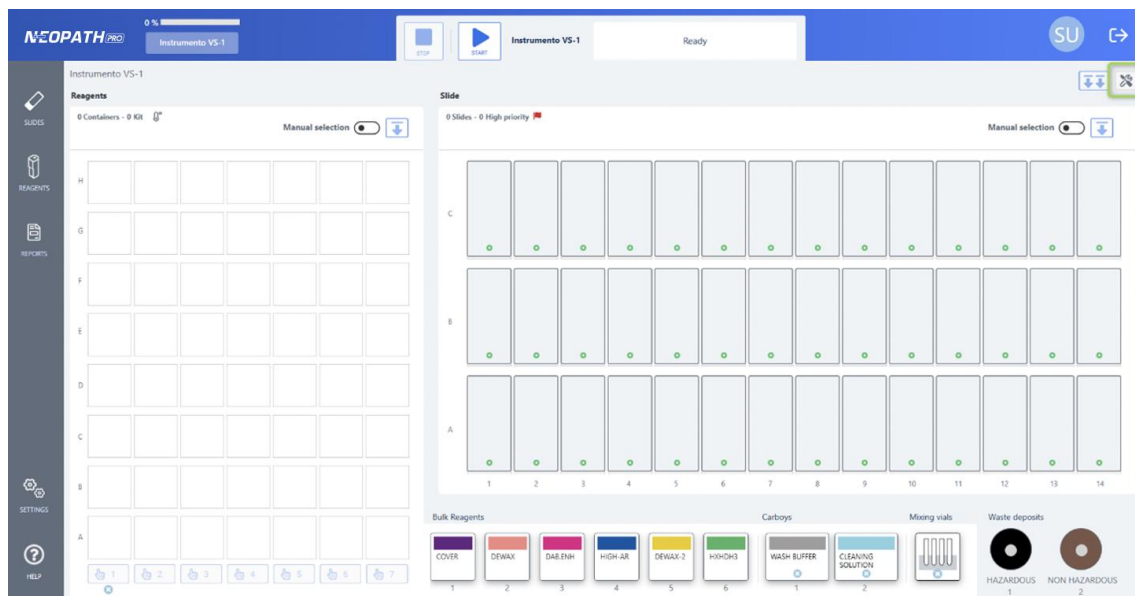
User	Chamber	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	1-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40
Superusuario	2-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40

### Hydraulic circuit cleaning

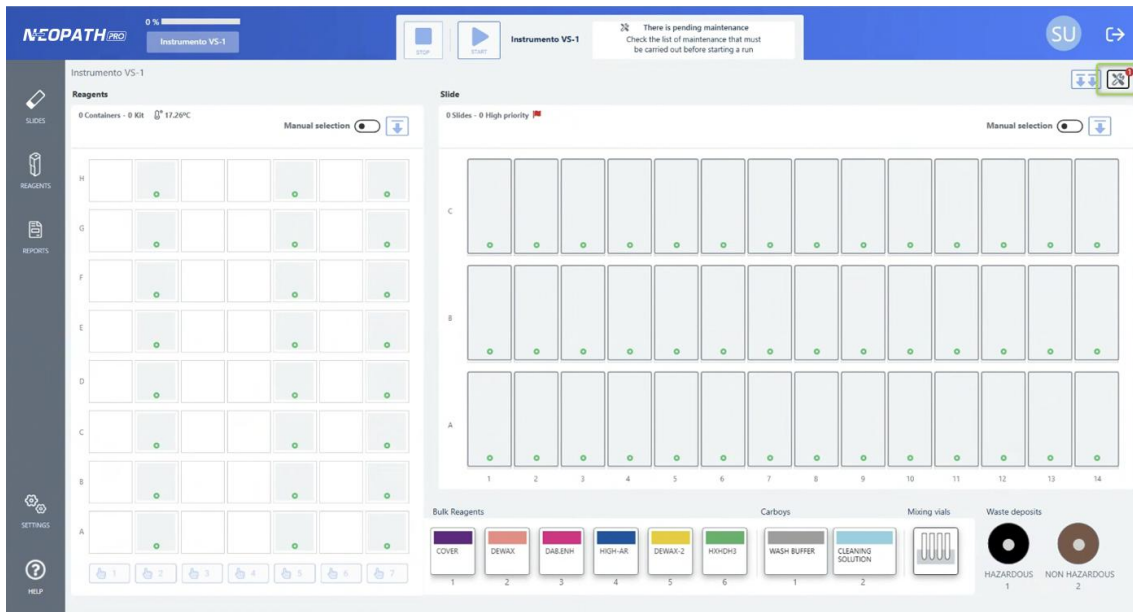
User	Number of slides	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	0	1.0.82.3	07/14/2025 11:39		07/14/2025 11:40

## 5 ONDERHOUD EN CONFIGURATIE VAN SENSOREN EN APPARATEN

In het scherm Werk in uitvoering is er een knop  dat geeft toegang tot onderhoudsprogramma's en tot de configuratie van sensoren en apparaten.

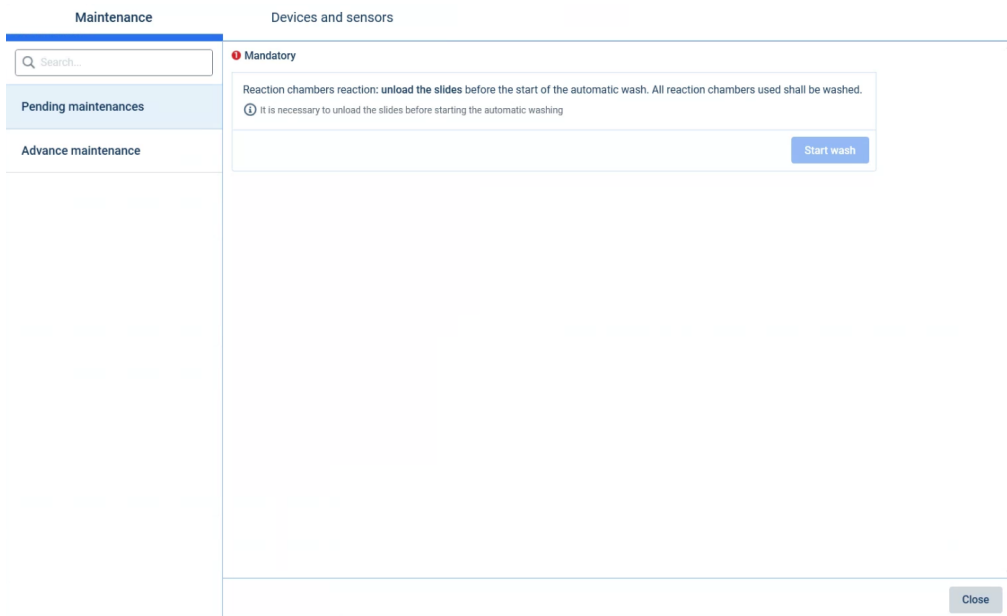


Wanneer onderhoud nodig is, verschijnt er een rode waarschuwing op het onderhoudspictogram, die aangeeft dat onderhoud nodig is.



Als u op het pictogram drukt, wordt het tabblad onderhoud en sensoren geopend. In het onderhoudsgedeelte vindt u twee onderdelen:

- **In afwachting van onderhoud:** In deze rubriek worden alle onderhoudstaken vermeld die op dat moment moeten worden uitgevoerd maar nog niet zijn uitgevoerd.
- **Geavanceerd onderhoud:** In deze rubriek worden alle onderhoudstaken vermeld die op de apparatuur kunnen worden uitgevoerd



Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

**Hydraulic circuit cleaning** Last use 20/03/2024 08:57

⚠ It is necessary to use the mixing tubes and check that they are prepared for correct use before starting the automatic wash

i It is recommended to place the vials of the cleaning kit in the first positions of Rack 1

[Start wash](#)

**Reaction chambers reaction**

i It is necessary to unload the slides before starting the automatic washing

Chamber number

[Start wash](#)

**Flasks purging** Last purging 22/03/2024 14:30

Flasks positions

COVER	DEWAX	DAB.ENH	HIGH-AR	UNUSED	HXH3
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6

[Start purge](#)

**Carafes purging** Last purging 16/01/2024 13:45

Carafes positions

WASH BUFFER	CLEANING SOLUTION
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2

[Start purge](#)

[Close](#)

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

COVER	DEWAX	DAB.ENH	HIGH-AR	UNUSED	HXH3
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6

[Start purge](#)

**Carafes purging** Last purging 16/01/2024 13:45

Carafes positions

WASH BUFFER	CLEANING SOLUTION
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2

[Start purge](#)

**Syringe washing station and syringe probe purging** Last purging 10/01/2024 16:26

Syringe washing station   
  Syringe probe

[Start purge](#)

**Extensor washing station purging**

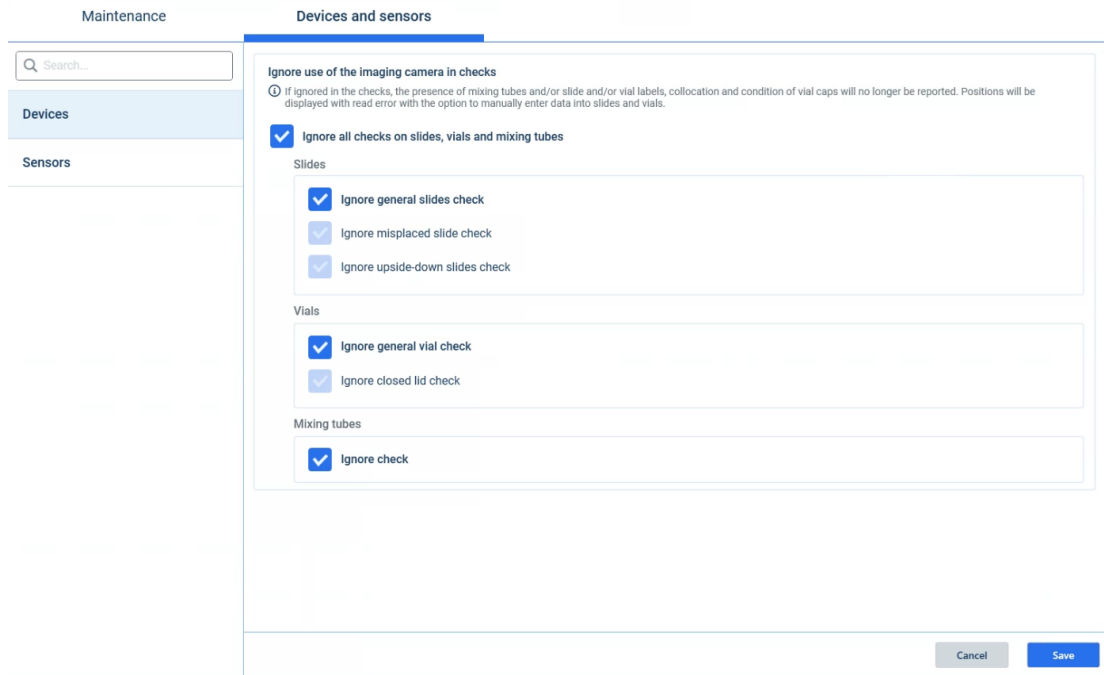
Extensor washing station

[Start purge](#)

**Tray manual washing pump** Last activation 23/10/2023 11:05

i It is necessary to unload the slides before performing manual washing

[Close](#)



In Neopath Pro zijn slechts twee onderhoudsplichtig

- Wassen van het hydraulische circuit, verplicht na elke 230 voorbereidingen.
- Het wassen van de reactiekamers is optioneel na elke cyclus en verplicht na 2 cycli uitgevoerd in dezelfde posities.

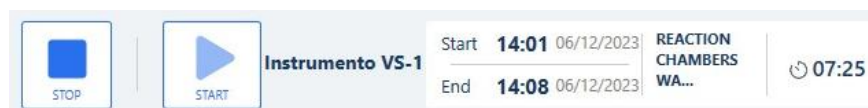
## 5.1 Onderhoudsprogramma's

Dit scherm toont verschillende secties die overeenkomen met alle onderhoudstaken van het instrument.

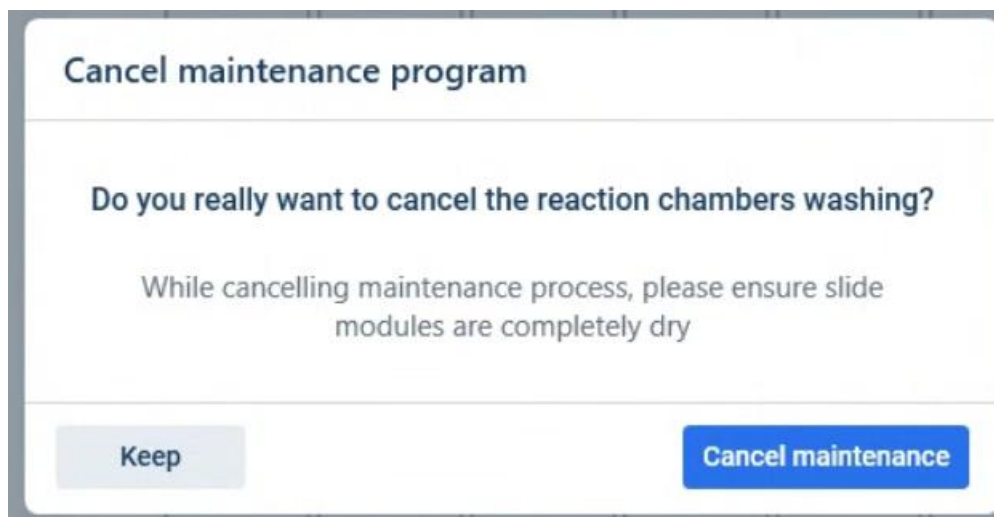
Om het onderhoud te starten is het noodzakelijk dat er geen run of ander onderhoud wordt uitgevoerd.

Wanneer een van de onderhoudsbeurten wordt gestart, sluit het scherm en wordt het onderhoud in het instrument gestart en weergegeven in het venster Werk in uitvoering, met uitzondering van de handmatige registratie van de wisseling van de strekkend handdoek, waarvoor geen actie van het instrument vereist is. Elk onderhoud heeft zijn eigen verificaties van de elementen die nodig zijn voor de uitvoering ervan. Op deze manier wordt, net als bij een run, als er een fout optreedt, deze weergegeven in het informatiegedeelte van het toetsenbord.

Zodra is geverifieerd dat alle elementen die nodig zijn voor de uitvoering van een onderhoud correct zijn, voert het instrument het bijbehorende onderhoudsprogramma uit. Het informatiegedeelte van het toetsenbord toont een aftelling met de resterende onderhoudstijd, evenals de begin- en einddatum.



Net als bij een run kan ook het onderhoud worden gestopt, waarbij op elk moment vanaf het toetsenbord wordt geïnformeerd dat het onderhoud is geannuleerd, na de bevestiging van de definitieve annulering.



Wanneer het onderhoud is voltooid, wordt een akoestische waarschuwing geactiveerd en wordt een bericht over het voltooiën van de wasbeurt weergegeven. Het informatiegedeelte van het bedieningspaneel geeft het einde van het wasproces aan. Op zijn beurt verschijnt in het Onderhoudsvenster, naast elk van de beschikbare onderhoudsmiddelen, de datum van het laatste wassen, spoelen of bijbehorend onderhoud.

Ignore the use of detection sensors for the introduction and extraction of reagent racks

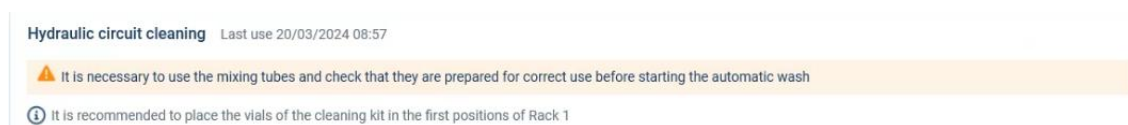
ⓘ By ignoring the use of the sensor in a rack, its status will no longer be reported. All rack positions will be checked automatically.

Racks positions



### 5.1.1 Hydraulische circuit wassen

Het begon door op de **Start Wasknop**. Het wordt aanbevolen om de reinigungsset in de eerste positie (positie 1-A) te plaatsen om tijd te besparen bij het scannen van de injectieflaconlaag.



### Dia Nummer en hydraulische Circuit Flushing waarschuwingen

Het systeem controleert automatisch het aantal verwerkte objectglasjes om een goed onderhoud van het hydraulische circuit te garanderen.

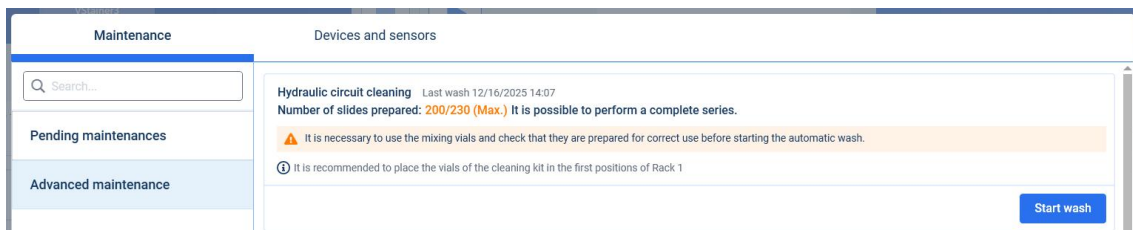
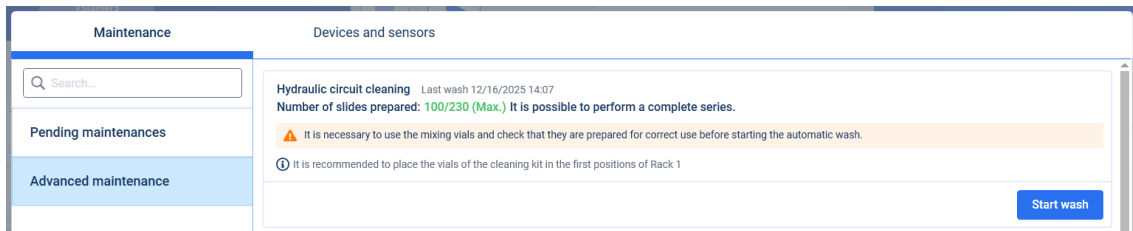
- **Informatieve waarschuwing**

Zolang het aantal verwerkte dia's onder het maximaal toegestane ligt

- In het gedeelte Geavanceerd onderhoud > Hydraulisch circuit spoelen kan de gebruiker de teller bekijken met de melding

“Aantal verwerkte dia's: X/Y. Een complete serie kan worden uitgevoerd.”

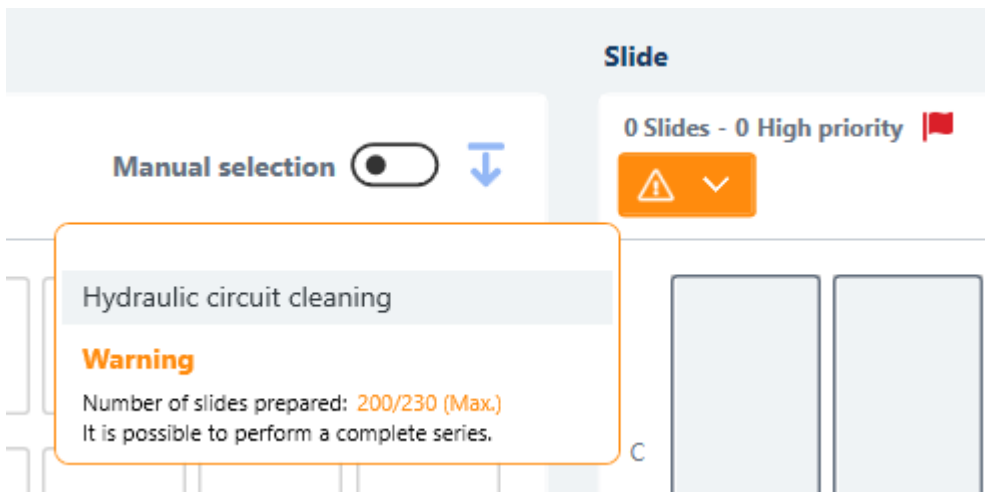
Dit geeft aan dat de apparatuur normaal kan blijven werken.



- **Preventieve waarschuwing (oranje)**

Wanneer het systeem constateert dat het maximum aantal gereedschapshouders nadert

- Er verschijnt een waarschuwing in het venster Werk in uitvoering, op het gereedschapshouderrek.
- Als u op het waarschuwingspictogram klikt, wordt een informatief bericht in oranje weergegeven.
- Deze waarschuwing belet niet dat een productierun wordt gestart; het geeft alleen aan dat er binnenkort onderhoud moet plaatsvinden.
- De waarschuwing verdwijnt automatisch wanneer een nieuwe productierun start of nadat het hydraulische circuit is doorgespoeld.

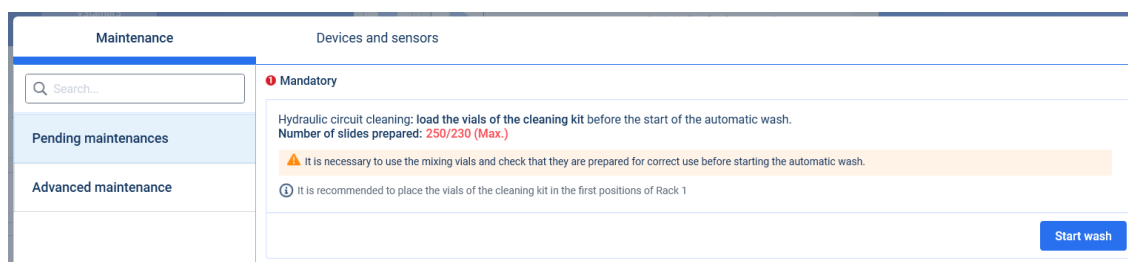


- **Verplichte waarschuwing (rood)**

Wanneer het maximum aantal dia's wordt bereikt of overschreden

- Het systeem geeft aan dat het verplicht is om een hydraulische circuitspoeling uit te voeren.
- De waarschuwing komt voor in
  - Geavanceerd onderhoud > Hydraulische circuitspoeling
  - In afwachting van onderhoud

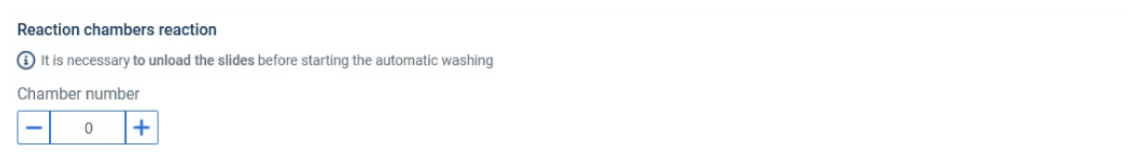
- Het bericht wordt in rood weergegeven om aan te geven dat het niet mogelijk is om door te gaan totdat het onderhoud is uitgevoerd.



Nadat de spoeling van het hydraulische circuit is voltooid, wordt de teller automatisch hervat en hervat het systeem de normale werking.

### 5.1.2 Reactiekamer wassen

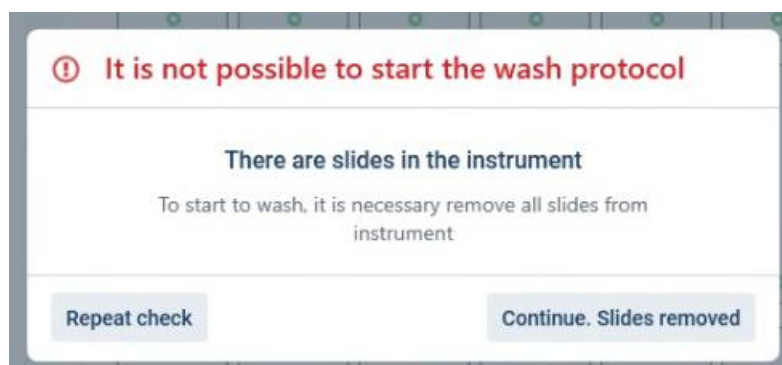
Het aantal reactiekamerposities waarin het wassen moet worden uitgevoerd, moet worden aangegeven. Wanneer een getal groter dan 0 wordt geselecteerd, wordt de **Begin met wassen** knop is ingeschakeld, waardoor het aantal aangegeven posities wordt gewassen vanaf de 1-A-positie.



Bij dit onderhoud wordt op de geselecteerde posities een eerste cameralezing uitgevoerd om te detecteren of er dia's zijn. Als de camerasensor is uitgeschakeld voor dia's, wordt deze controle niet uitgevoerd en gaat het onderhoud direct door.

Als we de dia's niet negeren, wordt er op de posities diadetectie uitgevoerd, waarbij de volgende opties worden gegeven

- Geen dia's gedetecteerd: Het onderhoud begint onmiddellijk.
- Er wordt een dia gedetecteerd: de onderste modal verschijnt, waardoor we de mogelijkheid hebben om de uitlezing te herhalen of het onderhoud rechtstreeks voort te zetten.



### 5.1.3 Zuigen van kolfsondes

Om dit onderhoud mogelijk te maken, moet u eerst de te zuiveren kolfsondeposities selecteren. Zodra alle te zuiveren posities zijn geselecteerd, zal de **Begin purge** knop zal worden ingeschakeld, die dit onderhoud start.

Flasks purging Last purging 22/03/2024 14:30

Flasks positions

COVER	DEWAX	DAB.ENH	HIGH-AR	UNUSED	HXHDH3
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6

### 5.1.4 Zuiveren van flessensondes

Om dit onderhoud mogelijk te maken, moet u eerst de te spoelen cilindersondeposities selecteren. Zodra de te zuiveren posities zijn geselecteerd, zal de **Begin purge** knop zal worden ingeschakeld, die dit onderhoud start.

Carafes purging Last purging 16/01/2024 13:45

Carafes positions

WASH BUFFER	CLEANING SOLUTION
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2

### 5.1.5 Legen van afvalstortingscircuit

Dit onderhoud is handig voor het verwijderen van restvloeistoffen uit het uiteindelijke circuit van afvaltanks. Dit voorkomt dat er vloeistof morst bij het legen van de afzetting.

Om dit onderhoud mogelijk te maken, moet u eerst de tank selecteren waarvan u het circuit wilt legen. Zodra u de positie selecteert die u wilt legen, zal de **Begin Leegmaken** knop zal worden ingeschakeld, die begint dit onderhoud.

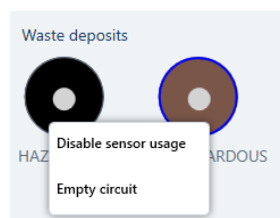
Emptying of waste deposit circuit

Deposit positions

Hazardous wastes	Non-hazardous wastes
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2

Start emptying

Het kan ook worden geactiveerd vanuit het huidige werkvenster met behulp van het contextmenu voor stortingsposities.



### 5.1.6 Spuitwasstation en spuitsonde spoelen

Om dit onderhoud mogelijk te maken, moet u eerst selecteren of u het spuitwasstation, de spuitsonde of beide wilt zuiveren. Zodra de selectie is gemaakt, zal de **Begin purge** knop zal worden ingeschakeld, die dit onderhoud start.

Syringe washing station and syringe probe purging Last purging 10/01/2024 16:26

Syringe washing station  Syringe probe

### 5.1.7 Extender wasstation purging

Om te **Begin met zuiveren**, is het noodzakelijk om de optie Stationsspoelen inschakelen te selecteren en op de startknop te drukken.

Extensor washing station purging

Extensor washing station

Start purge

### 5.1.8 Activeer de pomp voor het handmatig wassen van de bak

Voordat u met het onderhoud begint, dient u erop te wijzen dat alle objectglasjes moeten worden verwijderd, zodat handmatig wassen van de objectglasjes kan worden uitgevoerd. Op deze manier, bij het indrukken van de **Activeer knop om handmatig wassen uit te voeren**, als wordt geverifieerd dat er geen dia's in het rek zitten, wordt de pomp geactiveerd om te wassen tijdens de ingestelde tijd.

Tray manual washing pump Last activation 08/03/2024 12:57

 It is necessary to unload the slides before performing manual washing

Activation wash pump duration: 15 min

### 5.1.9 Veranderen van drooghanddoek van de strooier

De drooghanddoek van de strooier wordt handmatig vervangen, zodat de datum van de laatste wijziging in het systeem wordt vastgelegd. De registratie moet in deze sectie worden gedaan.

Extender drying towel replacement record

 The selected date and time cannot be greater than the current date and time

Select date \*

03/27/2024  

Select date \*

10:29  

Hiervoor moeten in het vak de datum en tijd worden geselecteerd voor de datum waarop de wijziging is geregistreerd. Het volgende venster wordt geopend om een datum en tijd in te stellen.

Maintenance
Devices and sensors

Syringe washing station and syringe probe purging Last purging 10/01/2024 16:26

Syringe washing station
  Syringe probe
 [Start purge](#)

---

Extensor washing station
 [Start purge](#)

---

01	25	2022
02	26	2023
03	27	2024
04	28	2025
05	29	2026

23/10/2023 11:05  
forming manual washing

than the current date and time

Select date \*

✕
📅

Select date \*

✕
🕒

[Activate to manual washing](#)

---

[Register solution](#)
[Close](#)

**Extender drying towel replacement record**

ⓘ The selected date and time cannot be greater than the current date and time

Select date \*

✕
📅

Select date \*

✕
🕒

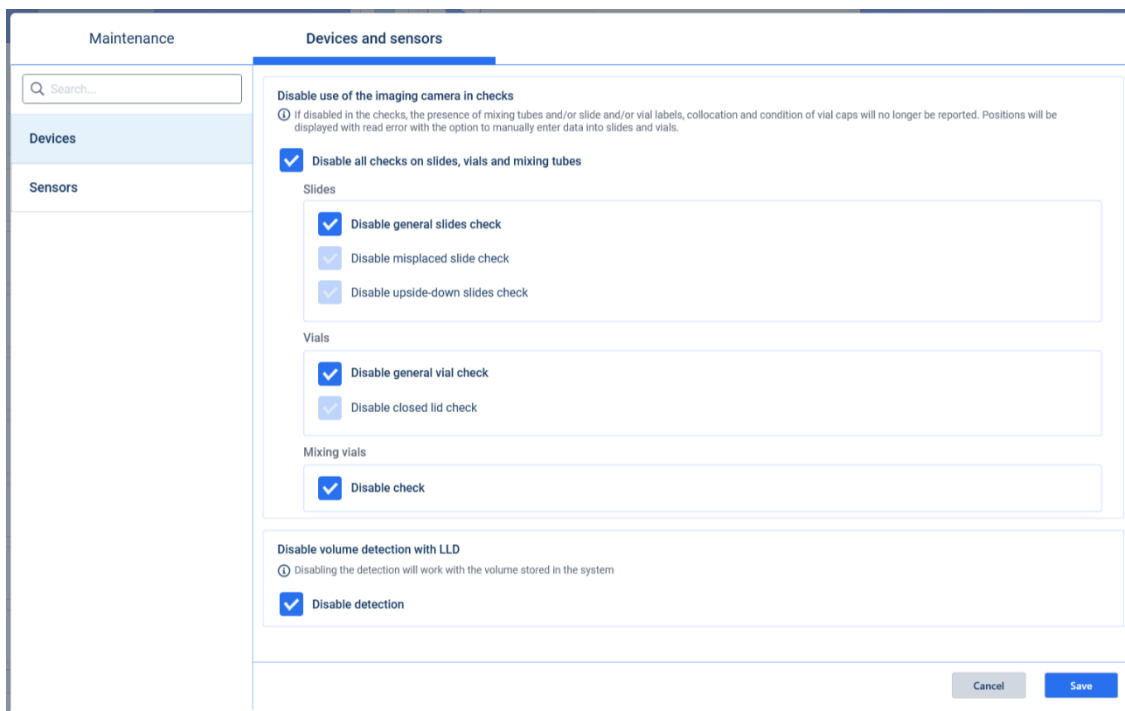
[Register solution](#)

Door te klikken op de **Oplossing registreren** knop, de datum van de laatste wijziging wordt weergegeven naast het onderhoudsdeelte.

## 5.2 Apparaten en sensoren

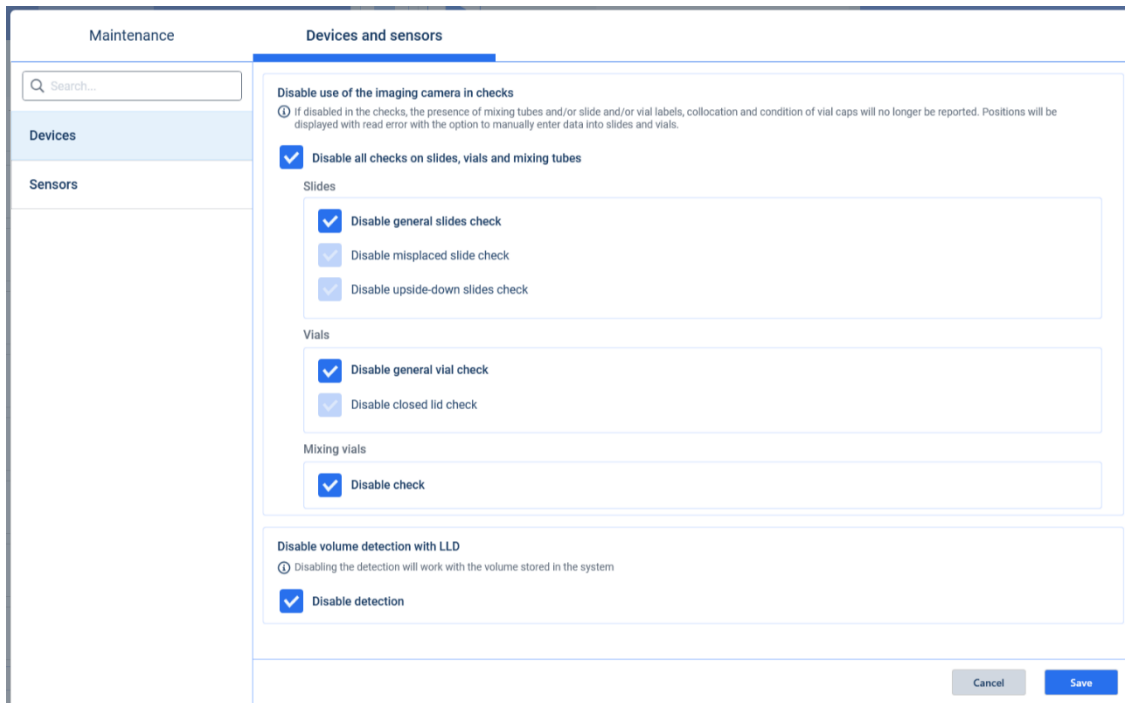
Dit scherm toont verschillende secties die overeenkomen met alle apparaten en sensoren van het instrument. Deze apparaten en sensoren kunnen worden geconfigureerd om uit te schakelen als er in een van deze apparaten een specifiek probleem wordt gedetecteerd, om het gebruik van het instrument niet te voorkomen terwijl ze worden opgelost.

Bovendien worden voor elke sensor en elk apparaat kort de gevolgen gerapporteerd van het uitschakelen ervan bij het uitvoeren van een run of onderhoud.



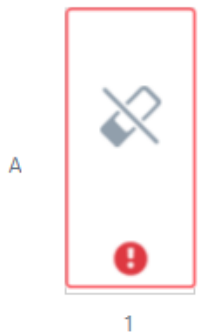
### 5.2.1 Beeldcamera

Om de beeldcamera uit te schakelen, markeert u deze om te worden uitgeschakeld en slaat u de instellingen op.

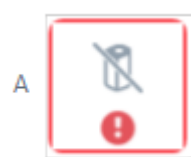


Bij het uitvoeren van een serie of onderhoud, en het gebruik van de beeldcamera wordt uitgeschakeld, wordt het scannen van de poort en reagensflesjesrekken niet uitgevoerd bij de poort- en flesjesverificatie, en worden alle posities die met de beeldcamera moesten worden gelezen weergegeven. weergegeven met een niet- gedetecteerde fout bij handmatige gegevensinvoer.

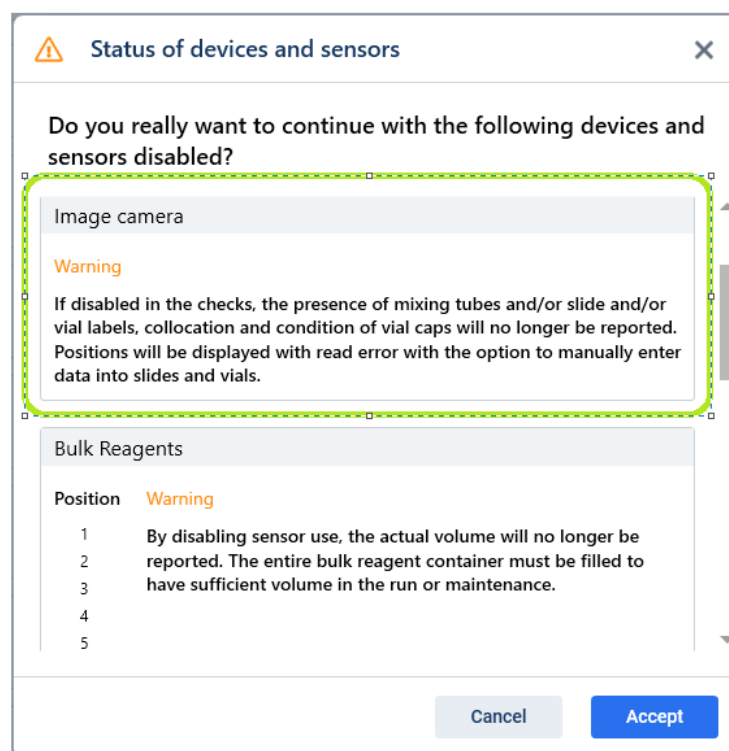
- Dia's:



- Flacons:



Bij het starten van een run of onderhoud, en dit apparaat wordt uitgeschakeld, worden het gedrag en de gevolgen van het uitschakelen van de beeldcamera in een venster gerapporteerd.



### 5.2.2 Automatische volumedetectie in injectieflacons (LLD)

Om de sensor die volume detecteert uit te schakelen, worden de instellingen gecontroleerd en opgeslagen.

Maintenance **Devices and sensors**

Search...

Devices

Sensors

**Disable use of the imaging camera in checks**  
 ⓘ If disabled in the checks, the presence of mixing tubes and/or slide and/or vial labels, collocation and condition of vial caps will no longer be reported. Positions will be displayed with read error with the option to manually enter data into slides and vials.

Disable all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

Disable general slides check  
 Disable misplaced slide check  
 Disable upside-down slides check

Vials

Disable general vial check  
 Disable closed lid check

Mixing vials

Disable check

**Disable volume detection with LLD**  
 ⓘ Disabling the detection will work with the volume stored in the system

Disable detection

Cancel Save

Bij het starten van een serie of een onderhoud met deze configuratie informeert een venster over de gevolgen van het uitvoeren van een serie met de uitgeschakelde sensor.

**Status of devices and sensors** X

Do you really want to continue with the following devices and sensors disabled?

Volume detection with LLD

**Warning**  
 By disabling the use of LLD, the volumes the instrument will work with will be those saved in the system.

Bulk Reagents

Position **Warning**

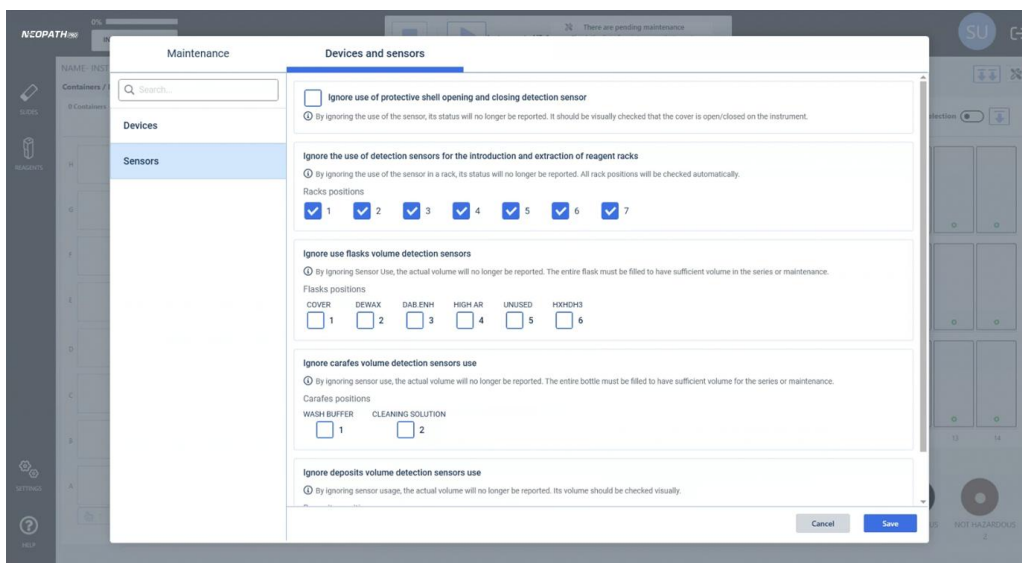
1 By disabling sensor use, the actual volume will no longer be reported. The entire bulk reagent container must be filled to have sufficient volume in the run or maintenance.

Carboys

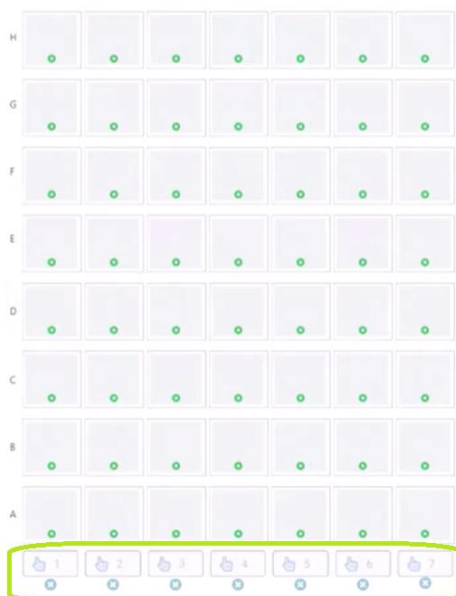
Cancel Accept

### 5.2.3 Reagensrek

Om de sensor te negeren die het inbrengen of verwijderen van reagensflesjesrekken detecteert, wordt de positie van het overeenkomstige rek (de overeenkomstige rek (en) dat moet worden uitgeschakeld gemarkeerd en wordt de configuratie opgeslagen.

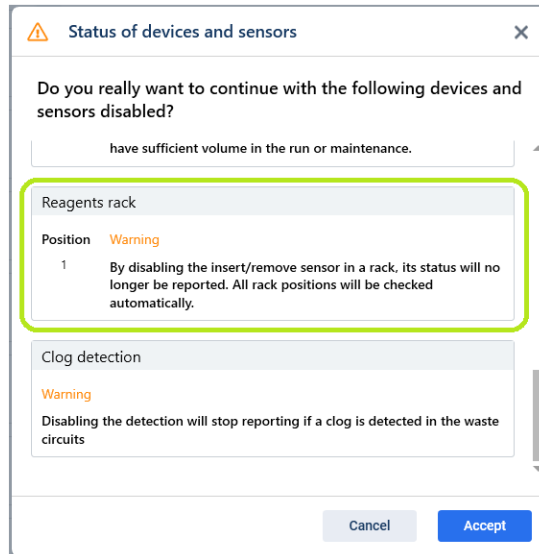


De rekken waarvoor de sensor is gedeactiveerd, worden weergegeven op de rekken van de injectieflacons.



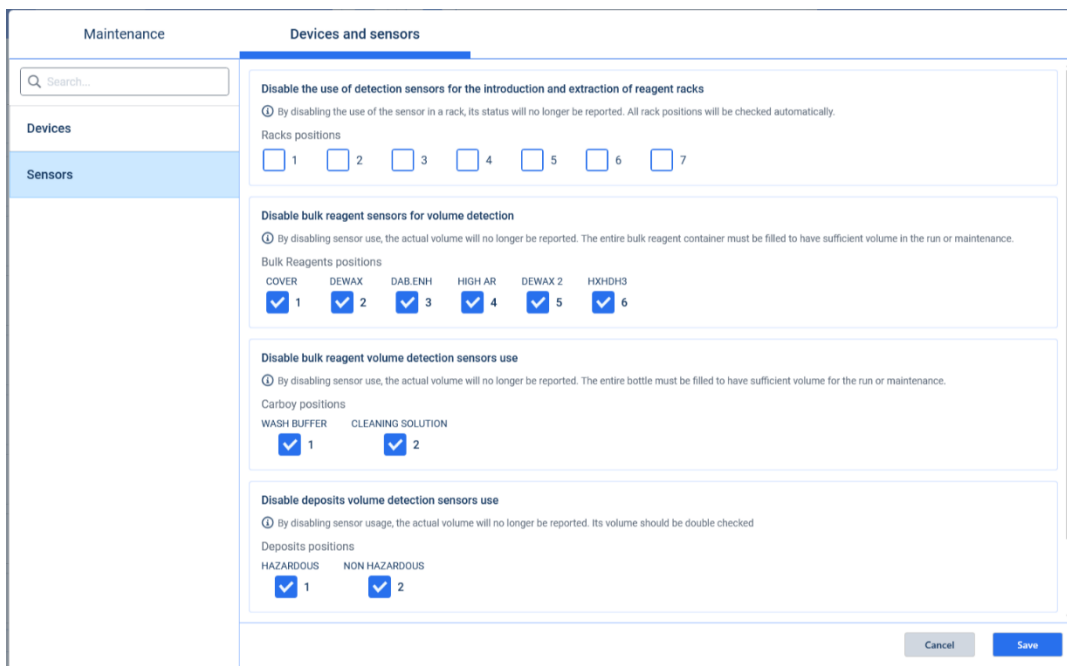
Bij het uitvoeren van een serie of onderhoud, en het gebruik van de sensor is uitgeschakeld, wordt niet gerapporteerd of een rek wordt ingebracht of verwijderd, en worden alle uitgeschakelde rekposities gescand in de reagensflaconrekcontrole.

Bij het starten van een run of een onderhoud met deze configuratie informeert een venster over de gevolgen van het uitvoeren van een serie met de uitgeschakelde sensor.



### 5.2.4 Sensoren voor kolven, flessen en afval

Om de kolven, flessen en afvalcontainersensoren uit te schakelen, worden de posities van de overeenkomstige kolven, flessen of afval die moeten worden uitgeschakeld gemarkeerd en wordt de configuratie opgeslagen.

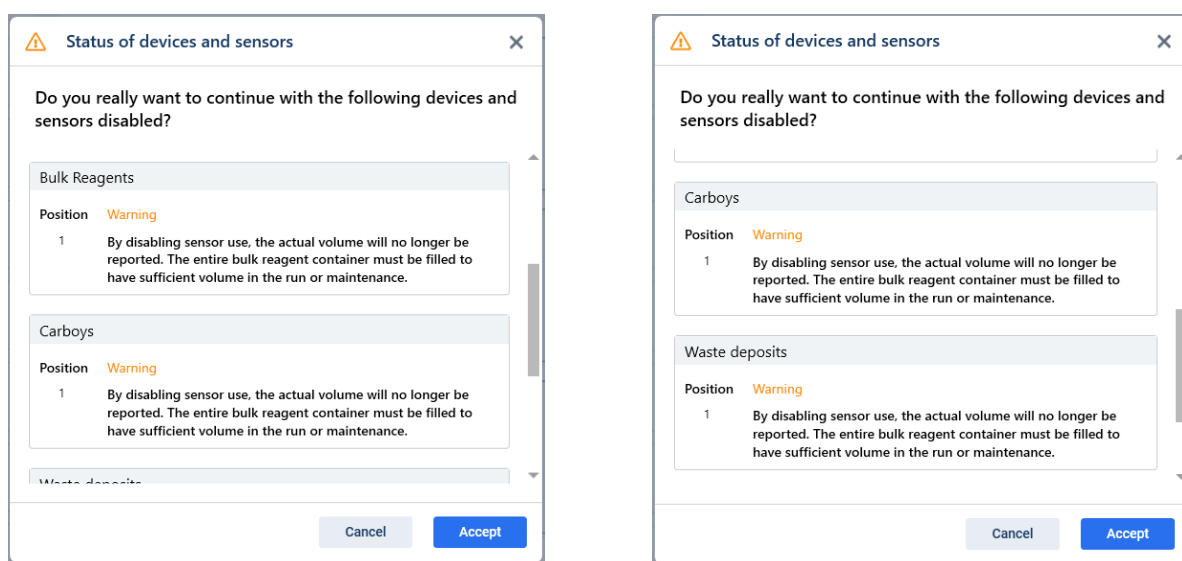


Het werkvenster toont de posities van kolven, flessen, mengbuizen en tanks waarbij de sensor is gedeactiveerd.



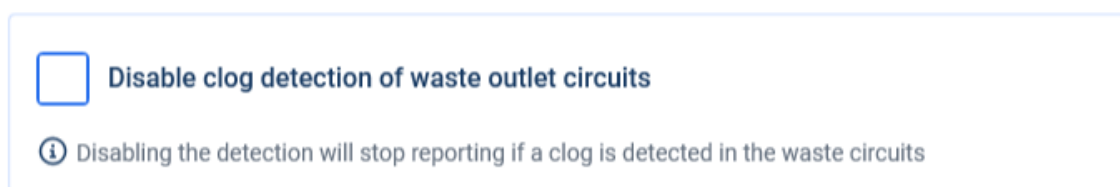
Wanneer u een serie of onderhoud uitvoert en het gebruik van de sensor wordt genegeerd, wordt het volume of de capaciteit niet gerapporteerd en moet deze visueel worden gecontroleerd om te voorkomen dat u een run uitvoert zonder voldoende reagensvolume of -capaciteit.

Bij het starten van een serie of een onderhoud met deze configuratie informeert een venster over de gevolgen van het uitvoeren van een serie met een van deze genegeerde sensoren.



### 5.2.5 Stolpdetectiesensor in afvaluitlaatcircuits

Om de verstoppingsdetectie van de afvaluitlaatcircuits te deactiveren, moet voor deze optie het selectievakje worden ingeschakeld.



Wanneer een run of onderhoud wordt uitgevoerd en deze sensor is uitgeschakeld, wordt er geen bericht verzonden als er een verstopping in de afvaluitlaatcircuits wordt gedetecteerd. Een venster informeert u over de gevolgen van het uitschakelen van deze sensor.

## Clog detection

### Warning

Disabling the detection will stop reporting if a clog is detected in the waste circuits

Als er een verstopping in de circuits wordt gedetecteerd en de sensor niet wordt gedeactiveerd, geeft het waarschuwingspictogram op het opslagrek dit aan.

### 5.2.6 Blower Flow Sensor

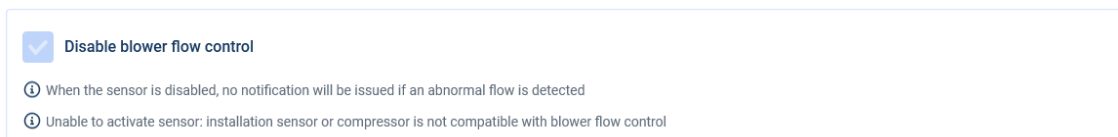
Het venster Sensoren bevat nu de sectie “Stroomregeling ventilator uitschakelen.” Deze sectie bevat een selectievakje waarmee u de ventilatorstroomsensor kunt activeren of deactiveren.

Tijdens een productierun of onderhoud regelt het systeem het debiet van de ventilator met behulp van een flowsensor. In de protocolstappen waarbij de ventilator wordt gebruikt na een geconfigureerde stabilisatietijd, worden de sensormetingen geëvalueerd op basis van de compressor en sensor die zijn geconfigureerd in de servicetoepassing.

Momenteel is er slechts één sensor die op betrouwbare wijze de stroomregeling kan uitvoeren: de SFM4300-20 - I2C, in combinatie met ofwel de 007Series of BOX3114252 compressoren.

Als de sensor wordt geactiveerd, gebruikt het systeem de door de stroomsensor geretourneerde waarde om de ventilator te besturen volgens de logica die voor deze stroomregeling is gedefinieerd.

- Als de combinatie ongeldig is of als de compressor of de sensor ontbreekt: de regeling van de ventilatorstroom wordt automatisch gedeactiveerd en kan niet opnieuw worden geactiveerd.



Als de sensor wordt geactiveerd, gebruikt het systeem de door de stroomsensor geretourneerde waarde om de ventilator te besturen volgens de logica die voor deze stroomregeling is gedefinieerd.

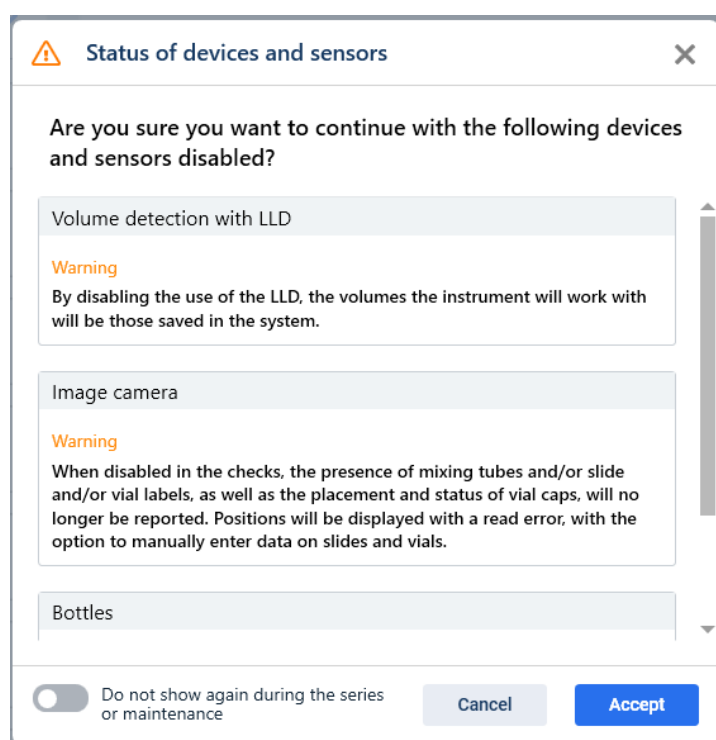
- Als de gedetecteerde waarde binnen het geconfigureerde normale bereik ligt, gaat het proces zonder waarschuwingen verder.
- Als de waarde buiten het normale bereik ligt maar binnen het kritische bereik, wordt er een belangrijke waarschuwing op de dia gegenereerd.
- Als de waarde buiten het kritieke bereik ligt, wordt een kritische waarschuwing gegenereerd.
- Als de verkregen waarde een sensorfout of ontkoppeling aangeeft, wordt een specifieke waarschuwing weergegeven die informeert over een mogelijke sensorstoring of ontkoppeling, zonder noodzakelijkerwijs een storing van de ventilator te impliceren.

Waarschuwingen worden weergegeven door pictogrammen op de dia en in de specifieke protocolstap en blijven zichtbaar terwijl de dia in werking is en nadat deze is gelost. Bovendien wordt er een algemene waarschuwing weergegeven op de deurstandaard wanneer een sensorfout of ontkoppeling wordt gedetecteerd. In alle gevallen wordt de uitvoering van de serie of het onderhoud niet geblokkeerd.

### 5.2.7 Waarschuwingen bij het starten van een serie of onderhoud met apparaten en sensoren uitgeschakeld

Wanneer een serie of onderhoud wordt uitgevoerd en een van de apparaten of sensoren wordt gedeactiveerd, worden de gevolgen van het deactiveren van die elementen in een venster gerapporteerd.

Die kennisgeving heeft de mogelijkheid om tijdens dat proces niet opnieuw te worden weergegeven. Indien ingeschakeld verschijnt de waarschuwing niet opnieuw tijdens de huidige run, tenzij een nieuwe sensor of apparaat is uitgeschakeld. Bij het starten van een nieuwe serie of onderhoud wordt de waarschuwing opnieuw weergegeven en wordt de optie standaard uitgeschakeld.



## 5.3 Handmatig preventief onderhoud

### 5.3.1 Bulk Reagens Hematoxyline Reiniging

- **Frequentie:** Telkens wordt het bijgevoeld, ongeacht of het dezelfde partij is als eerder gebruikt of niet.
- **Procedure:**
  1. Leeg de bulkreagenscontainer.
  2. Vul de bulkreagenscontainer tot de maximale capaciteit met gedestilleerd water.
  3. Sluit de bulkreagenscontainer met de dop.
  4. Schud de gesloten container krachtig en laat deze 5 minuten staan.
  5. Leeg de bulkreagenscontainer.
  6. Vul de bulkreagenscontainer met gedestilleerd water tot de maximale capaciteit.
  7. Sluit de bulkreagenscontainer.
  8. Schud de bulkreagenscontainer krachtig.
  9. Leeg de bulkreagenscontainer.

10. Plaats de bulkreagenscontainer met de reagensinlaatopening naar beneden gericht en laat deze 10 tot 20 minuten bij kamertemperatuur drogen.
11. Vul de bulkreagenscontainer opnieuw met hematoxyline, zodat deze routinematig kan worden gebruikt, waarbij een primingproces wordt uitgevoerd.

### **5.3.2 Reiniging van containers: reinigungsoplossing en wasbuffer**

- **Frequentie:** Elke maand
- **Procedure:**
  1. Leeg zowel de Reinigungsoplossing als de Wasbuffercontainers.
  2. Vul elke container met 80 ml bleekmiddel en 2 liter gedestilleerd water.
  3. Beveilig de deksels op de containers.
  4. Schud de containers voorzichtig om ervoor te zorgen dat de bleekoplossing alle interne oppervlakken bereikt.
  5. Laat de containers 20 minuten rechtop staan, zodat er voldoende contacttijd is.
  6. Gooi de bleekoplossing weg.
  7. Spoel de containers grondig af met 2 liter gedestilleerd water, waarbij u de spoeling 3 tot 5 keer herhaalt om volledige verwijdering van eventuele bleekresten te garanderen.

Zorg ervoor dat u spoelt:

- De binnenwanden van de containers
  - De deksels
8. De binnen- en buitenoppervlakken rond de containeropeningen
  9. Na het spoelen bereid je verse Reinigungs- en TBS-oplossingen (Tris-Buffered Saline).
  10. Voer een wassondepriming uit om een goede werking te garanderen.

### **5.3.3 Main Probe Cleaning**

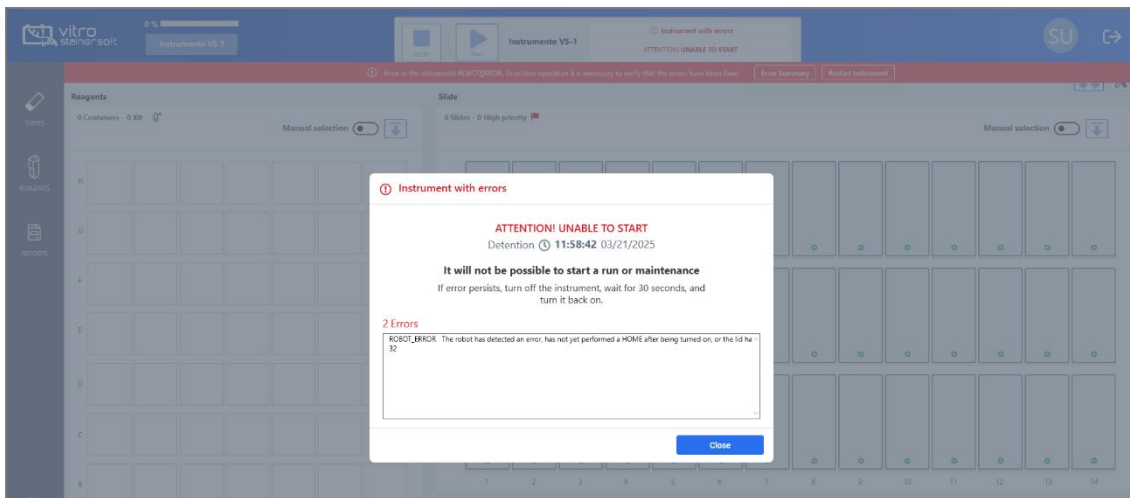
- **Frequentie:** Weekly
- **Procedure:**
  1. Schakel de apparatuur uit en koppel deze los van de voeding.
  2. Gebruik een schoon, droog gaasje.
  3. Bevochtig het gaas licht met isopropylalcohol.
  4. Veeg het gaas voorzichtig van boven naar beneden over de gehele lengte van de sonde, waarbij u een uniforme beweging behoudt.
  5. Zorg ervoor dat eventuele resten of ophopingen als gevolg van gebruik volledig worden verwijderd.
  6. Laat de sonde volledig drogen voordat u de apparatuur opnieuw gebruikt.

## 6 HW OF ONTKOPPELINGSFOUTEN

Het systeem kan op elk moment een fout in de robot of een ont koppeling van de robot detecteren omdat de USB-kabel is losgekoppeld of omdat de beschermhoes is geopend terwijl het instrument draait (het laatste geval is niet van toepassing wanneer het instrument in de stand-bymodus staat).

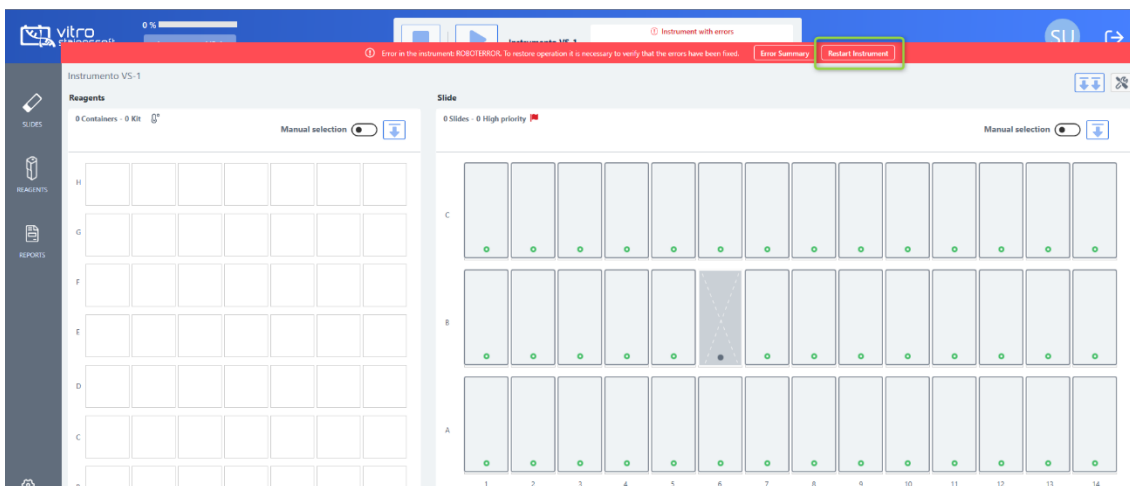
In deze gevallen, serie of onderhoud kan niet gestart worden en, als een van hen was gestart, worden ze automatisch geannuleerd en zal het gedrag daarop zijn zoals beschreven in de [annulering](#) point.

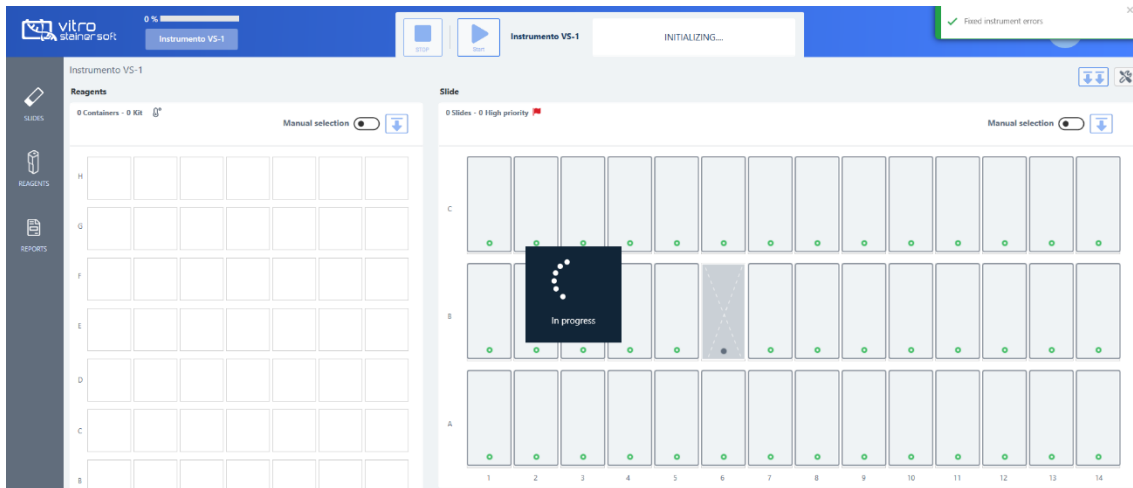
Om de gebruiker op de hoogte te stellen van het probleem, wordt dit aangegeven door een rode streep in het werk-in-uitvoering-venster.



Om de fout (en) te bekijken die zijn opgetreden, klikt u op de knop "Fouten controleren".

Om de fout (en) op te lossen en de robot opnieuw op te starten, klikt u op de knop "Restart robot".





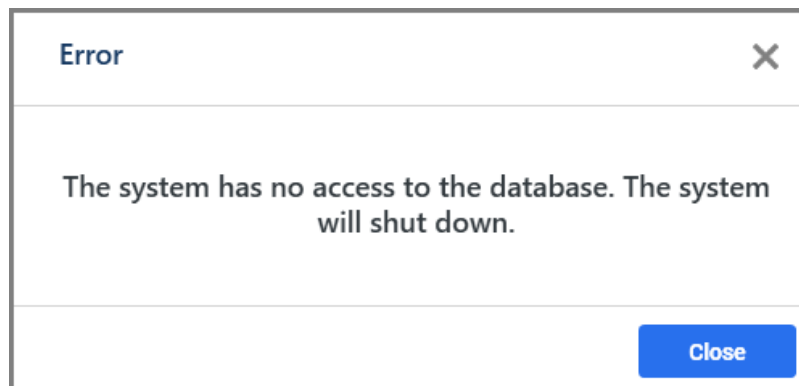
Om een nieuwe serie of onderhoud te starten, moet de gebruiker [lossen](#) de dia's, indien aanwezig, en start de serie of het onderhoud opnieuw.

Om een nieuwe serie of onderhoud te starten, moet de gebruiker [lossen](#) de dia's, indien aanwezig, en start de serie of het onderhoud opnieuw.

Als de database op enig moment niet toegankelijk is wanneer het systeem dit vereist, verschijnt er een waarschuwing op het scherm die u op de hoogte stelt van het probleem.

In dit geval:

- Als er een serie of hydraulisch circuitonderhoud aan de gang is **het wordt automatisch geannuleerd**.
- Druk **Sluiten** zal de aanvraag sluiten.



## 7 ONDERSTEUNING VAN BESTANDSGENERATIE

Wanneer de applicatie een fout detecteert die geen verband houdt met hardware, genereert deze automatisch bestanden die de nodige informatie verzamelen om het probleem te analyseren. Bovendien kunnen gebruikers deze rapporten handmatig genereren als ze abnormaal gedrag opmerken.

Ga daarvoor naar **Hulp > Ondersteuning**. Van daaruit kunt u

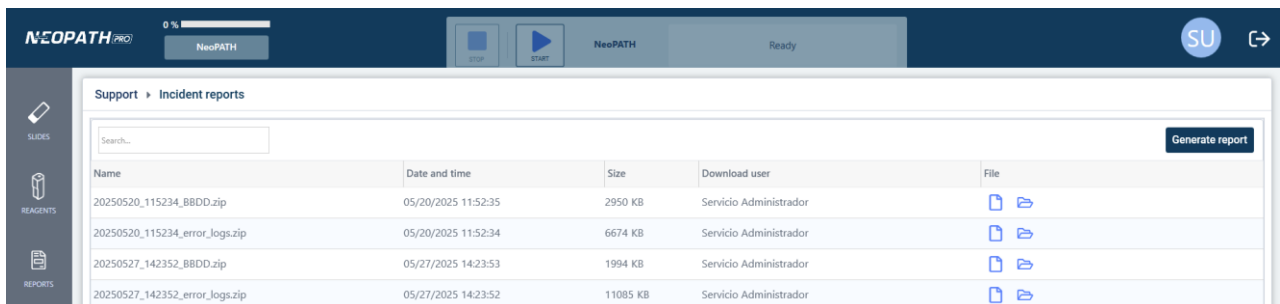
- Bekijk reeds gegenereerde rapporten.
- Open een bestand direct of de map die het bevat.
- Genereer een nieuw rapport door een datumbereik te selecteren (maximaal 30 dagen).

Het systeem zal automatisch twee ZIP-bestanden bevatten:









- Applicatielogboeken.
- Een kopie van de database.

Eenmaal gegenereerd, kunnen deze bestanden worden gedeeld met technische ondersteuning om de probleemoplossing te helpen versnellen.

Wanneer de gebruiker de bestanden handmatig genereert, voegt het systeem het woord “manual” toe aan de bestandsnaam om deze te onderscheiden van de bestanden die automatisch worden gemaakt wanneer het systeem een fout detecteert.



The screenshot shows the NeoPATH Pro interface. At the top, there is a progress bar at 0% and a 'NeoPATH' button. Below that, there are 'STOP' and 'START' buttons, and a 'Ready' status. On the right, there is a user profile 'SU' and a refresh icon. The main content area is titled 'Support > Incident reports' and contains a search bar and a 'Generate report' button. Below this is a table with the following data:

Name	Date and time	Size	Download user	File
20250520_115234_BBDD.zip	05/20/2025 11:52:35	2950 KB	Servicio Administrador	 
20250520_115234_error_logs.zip	05/20/2025 11:52:34	6674 KB	Servicio Administrador	 
20250527_142352_BBDD.zip	05/27/2025 14:23:53	1994 KB	Servicio Administrador	 
20250527_142352_error_logs.zip	05/27/2025 14:23:52	11085 KB	Servicio Administrador	 

## 8 EXPORT EN IMPORT

Het systeem staat toe je om technieken te exporteren, protocols of reagentia uit één database en gemakkelijk importeert ze in een andere.

Zodra de export is voltooid, verschijnt er een bericht dat aangeeft dat het bestand klaar is, met een directe link naar de geselecteerde doelmap.

**Aanbeveling:** Wijzig de inhoud van ZIP-bestanden niet, omdat dit fouten kan veroorzaken tijdens de daaropvolgende import.

Er zijn drie afzonderlijke exportmogelijkheden.

### 8.1 Export Technieken

Exporteren techniques:

1. Toegang de **Technieken** module.
2. Selecteer de gewenste techniques (zij kan tot verschillende groepen behoren van technieken).
3. Klik de **Exporteerknop**.
4. Bekijk in het bevestigingsvenster het aantal te exporteren technieken en klik **Bevestigen**.
5. Kies in het venster Windows de doelmap. Standaard wordt deze geopend in C:\Vstainer\ExportData, maar u kunt een andere locatie selecteren (bijvoorbeeld een USB).

**Opmerking:** Eventuele wijzigingen die na het starten van de export in de technieken worden aangebracht, worden niet weergegeven in het gegenereerde bestand.

Het gegenereerde ZIP-bestand (ExportedTechniques\_yyyymmdd\_hhmmss.zip) bevat

- Een bestand met de geselecteerde technieken.
- Een bestand met de protocollen die bij deze technieken horen.
- Een bestand met de subprotocollen waaruit elk protocol bestaat.
- Een bestand met de reagentia die door elke techniek en protocol worden gebruikt.

## 8.2 Exportprotocollen

Om protocollen te exporteren:

1. Toegang de **Protocollenmodule**.
2. Selecteer de gewenst protocollen (ze kunnen tot verschillende groepen technieken behoren).
3. Klik de **Exporteerknop**.
4. Bekijk in het bevestigingsvenster het aantal te exporteren protocollen en klik **Bevestigen**.
5. Kies in het venster Windows de doelmap. Standaard wordt deze geopend in C:\Vstainer\ExportData, maar u kunt een andere locatie selecteren (bijvoorbeeld een USB).

**Opmerking:** Eventuele wijzigingen die na het starten van de export in de protocollen worden aangebracht, worden niet weergegeven in het gegenereerde bestand.

Het gegenereerde ZIP-bestand (Exportierendeprotocollen\_yyyymmdd\_hhmss.zip) bevat:

- Een bestand met de geselecteerde protocollen.
- Een bestand met de subprotocollen waaruit elk protocol bestaat.
- Een bestand met de reagentia die door elk protocol worden gebruikt.
- Een bestand met de technieken die aan die protocollen zijn gekoppeld, indien van toepassing.

## 8.3 Export Reagentia

Om artikelen te exporteren:

1. Access the **Reagentia-module**.
2. Selecteer de gewenste reagentia.
3. Klik de **Exporteerknop**.
4. Bekijk in het bevestigingsvenster het nummer van te exporteren artikelen en klik **Bevestigen**.
5. Kies in het venster Windows de doelmap. Standaard wordt deze geopend in C:\Vstainer\ExportData, maar u kunt een andere locatie selecteren (bijvoorbeeld een USB).

**Opmerking:** Eventuele wijzigingen die in de reagentia worden aangebracht nadat u de export hebt gestart, worden niet weergegeven in het gegenereerde bestand.

De gegenereerde ZIP-bestand (ExportedReagents\_yyyymmdd\_hhmss.zip) bevat

- Een bestand met de geselecteerde reagentia.
- Als de reagentia mengsels zijn, voeg dan ook hun componenten toe.

## 8.4 Exporteer injectieflacons

Om reagentia te exporteren:

1. Toegang de **Inventaris** module.
  2. Selecteer de gewenste injectieflacons.
  3. Klik de **Export** button.
- Bekijk in het bevestigingsvenster het aantal te exporteren reagentia en klik **Bevestigen**.
  - Kies in het dialoogvenster Windows de doelmap. Standaard wordt deze geopend **C:\Vstainer\ExportData**, maar u kunt een andere locatie selecteren (bijvoorbeeld een USB-station).

**Opmerking:** Eventuele wijzigingen die na het starten van de export in de reagentia worden aangebracht, worden niet weergegeven in het gegenereerde bestand.

Het gegenereerde ZIP-bestand (ExportedVials\_YYYYMMDD\_hhmmss.zip) bevat

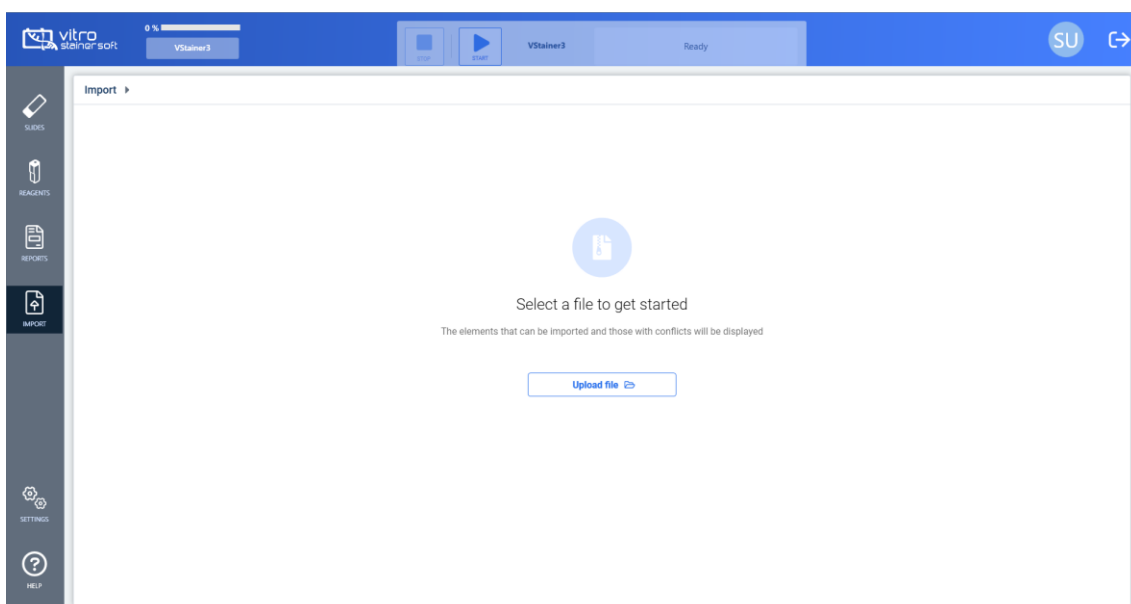
- Een bestand met de geselecteerde reagentia.
- Als de reagentia mengsels zijn, worden ook hun componenten opgenomen.

## 8.5 Items importeren

Naar import technieken, protocols, of reagentia:

1. Ga naar de **Module importeren**.
2. Selecteer het eerder geëxporteerde bestand (alleen ZIP bestanden die zijn gegenereerd door de systeemexport worden geaccepteerd).

Het systeem automatisch vergelijkt of de items om geïmporteerd te worden bestaat al in het doelsysteem of als dat zo is a afhankelijkheid issue dat voorkomt dat ze geïmporteerd worden.



De vergelijkingsresultaten die kunnen verschijnen op the scherm is als volgt:

#### 8.5.1 Reagentia

- **Bestaat al** (hetzelfde acroniem): Ze kunnen worden overschreven als de gebruiker die optie geselecteerd houdt hun grouping.
- **New:** Het zal in het systeem worden ingevoegd.

#### 8.5.2 Subprotocollen

- **Bestaat al identiek** (dezelfde naam + versie + stappen): Ze kunnen worden overschreven als de gebruiker die optie geselecteerd houdt hun grouping.
- **Het bestaat met een andere naam en versie** (maar met de dezelfde stappen).
- **Het bestaat met verschillende stappen** (maar met de dezelfde naam en versie).
- **New:** Het zal in het systeem worden ingevoegd.

#### 8.5.3 Protocollen

- **Bestaat al identiek** (dezelfde naam + versie + stappen): Ze kunnen worden overschreven als de gebruiker die optie geselecteerd houdt hun grouping.
- **Het bestaat met een andere naam en versie** (maar met de dezelfde stappen).
- **Het bestaat met verschillende stappen** (maar met de dezelfde naam en versie).
- **New:** Het zal in het systeem worden ingevoegd.

#### 8.5.4 Technieken

- **Bestaat al identiek** (naam + reagens + bijbehorend protocol): Ze kunnen worden overschreven als de gebruiker die optie geselecteerd houdt hun zwembad.
- **Het bestaat met andere kenmerken** (dezelfde naam).
- **New:** Het zal in het systeem worden ingevoegd.

#### 8.5.5 Flacons

- **Bestaat al.** Overschrijven is niet toegestaan als het al in het systeem bestaat.
- **Is nieuw:** Het zal in het systeem worden ingevoegd.
- **Uw reagens bestaat niet in het systeem.** Reagentia moeten vooraf bestaan. Zo niet, dan moeten ze eerst worden geïmporteerd, en dan kunnen de injectieflacons worden geïmporteerd.
- **Uw reagentstypen bestaan niet in het systeem.** Reagentstypen moeten vooraf bestaan. Zo niet, neem dan contact op met de technische ondersteuning.

### 8.5.6 Overschrijfgedrag

#### Voor Reagentia en technieken:

- Zij zijn altijd helemaal vervangen door de nieuwe items in het geïmporteerde bestand.

#### Voor Protocollen en Subprotocollen:

- Als ze overeenkomen **UID** (ongeacht naam + versie), de gegevens worden overschreven.
- Als ze overeenkomen **naam + versie**, maar niet in UID, ~nnn wordt toegevoegd aan de versie van het item reeds bestaande in het systeem en de nieuwe wordt ingevoegd.
- Als ze niet overeenkomen met de naam + **versie + UID**, het nieuwe item wordt direct ingevoegd.

### 8.5.7 gedrag NIET overschrijven

#### Voor reagentia en technieken:

- De nieuwe elementen worden niet ingevoegd.
- Bestaande doelrecords blijven ongewijzigd.

#### Voor protocollen en subprotocollen:

- Als ze overeenkomen **naam + versie**, maar niet in UID, wordt ~nnn toegevoegd aan de versie van het item dat al in het systeem bestaat en wordt de nieuwe ingevoegd.
- Als ze niet overeenkomen met de naam + **versie + UID**, het nieuwe item wordt direct ingevoegd.

The screenshot shows an import interface for a file named '#IHQ\_105C\_10M\_IML\_PROTOCOLO\_NUEVO.zip'. It displays a table of detected content with columns for Type, Name, Version, and Result. The results are: Reagents (IML10) - Exists; Subprotocols (#DEWAX,IML, 1) - Exists Identically; Protocols (#IHQ\_105C\_10M\_IML, 1) - New elements; Techniques (IML10) - Exists with other characteristics. On the right, there are import options for Techniques (1), Protocols (1), Subprotocols (1), and Reagents (1), each with a checked checkbox and an 'Overwrite' toggle. A 'Database backup' checkbox is unchecked. At the bottom right, there are buttons for 'Load another file' and 'Import'.

Type	Name	Version	Result
Reagents	IML10		▲ Exists
Subprotocols	#DEWAX,IML	1	▲ Exists Identically
Protocols	#IHQ_105C_10M_IML	1	✓ New elements
Techniques	IML10		▲ Exists with other characteristics

### 8.5.8 Items selecteren om te importeren en gedrag selecteren

Het systeem intelligent schakelt selectievakjes in of uit om inconsistenties tijdens het importeren te voorkomen en ervoor te zorgen dat wat wordt geïmporteerd altijd geldig en functioneel is in het doelsysteem:

#### Bij controle Technieken:

- Protocollen, Subprotocollen, en Reagentia (verplichte afhankelijkheden) worden ook automatisch gemarkeerd.

#### **Bij het uitschakelen Technieken:**

- De rest zijn niet getroffen. Het simpelweg betekent dat de technieken zullen niet worden geïmporteerd.

#### **Bij controle Protocollen:**

- Subprotocollen en bijbehorende Reagentia worden automatisch gemarkeerd.

#### **Bij het uitschakelen van protocollen:**

- Subprotocollen worden verwijderd (maar reagentia worden behouden indien geselecteerd).

#### **Bij controle Reagentia:**

- Het heeft verder geen gevolgen, aangezien ze onafhankelijk kunnen worden geïmporteerd.

#### **Bij het uitschakelen Reagentia:**

- Al het andere (technieken, protocollen en subprotocollen) is afgebakend, aangezien de reagentia de noodzakelijke basis vormen.

#### **Algemene doos:**

- Control alles dat is ingeschakeld:
  - Indien aangevinkt: Alles is geselecteerd.
  - Indien **het wordt niet gecontroleerd**: alles is gedeselecteerd.

#### **8.5.9 Vul de import in**


- Bekijk zorgvuldig de te importeren items en de geselecteerde overschrijfopties.
- Onafhankelijk, en voor toegevoegd beveiliging, dat kan back up de database, die indien nodig kan worden hersteld.
- Klik de **Knop importeren**.

Het systeem zal invoegen of modificeren de records volgens de configuratie en display het resultaat na voltooiing.

Als er een fout optreedt die voorkomt de invoer van minstens één record, de hele operatie is geannuleerd.

Import ▶ #IHQ\_105C\_10M\_IJM\_PROTOCOLO\_NUEVO.zip

File import completed

 **4**  
Correct elements

Search...

Type	Name	Version ↑	Result
Reagents	IML10		✓ Overwritten
Subprotocols	#DEWAX_IJM	1	✓ Overwritten
Protocols	#IHQ_105C_10M_IJM	1	✓ New
Techniques	IML10		✓ Overwritten

Page 1 of 1

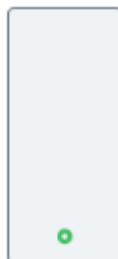
[Load another file](#) [Import](#)

## 9 STATEN VAN DE ELEMENTEN

### 9.1 Microscopglaasje

De verschillende toestanden op de dia's zijn

- Onbelaste positie:



- Gehandicapte positie:



- In behandeling of in behandeling:



- Afgerond:



- Niet gedetecteerd:



- Leesfout:



- Andere fouten:



- Slecht geplaatst:



- In behandeling met waarschuwingen:



- Afgewerkt met waarschuwingen:

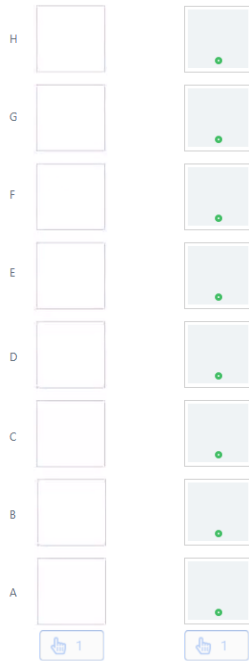
Gehandica  
pte positie



## 9.2 Racks

Positionering van de rekken in het rek.

Zonder Rack Met Rack



## 9.3 Flacons

De verschillende staten op de wegen zijn

- Onbelaste positie:



- Injectieflacon geladen en vereist in de serie:



- Flacon met waarschuwing:



- Niet gedetecteerd:



- Leesfout:



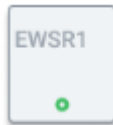
- Fout in gesloten deksel:



- Andere soorten fouten:



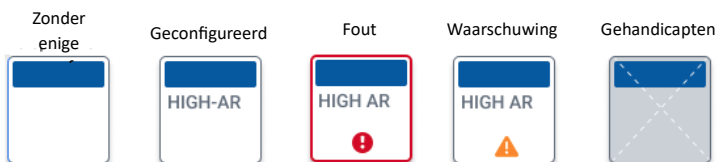
- Niet gebruikt in de serie:



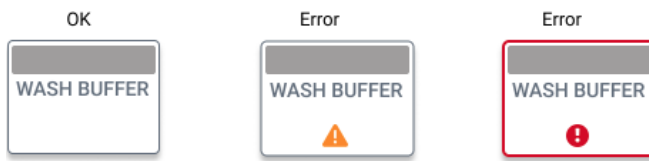
- Niet gebruikt in de serie en met een waarschuwing



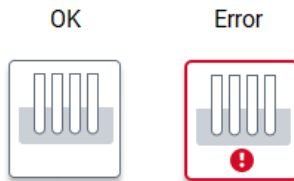
## 9.4 Flasks



## 9.5 Grote flessen



## 9.6 Mengflacons



## 9.7 Afvalcontainers



## 10 BETEKENIS VAN LED'S

### 10.1 Dia-led's

Het instrument heeft in elke kamer een LED om verschillende situaties aan te geven. Deze weergave gebeurt ook vanuit de applicatie.

DIA'S En POSITIES	LEDS
Gehandicapte positie	Geen licht
Lege positie en machine zonder HW fouten	Vast groen
Lege positie en machine met HW fouten	Geen licht
Positie bezet (Glijbaan op het rek in lopende uitvoeringsstatus of in proces) en machine met gestarte serie	Vast rood
Schuif/positie met Fout (Controleer fout of onderbroken)	Knipperend rood
Als er nog wat dia's in het rek geplaatst moeten worden	Knipperend groen
Dia afgewerkt	Knipperend groen
Positie bezet (drager in het rek in een lopende uitvoeringsstatus) en machine gestopt door de gebruiker vanwege fouten of ontkoppeling.	Vast groen

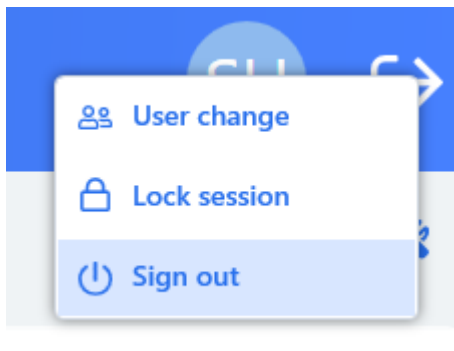
## 10.2 Voorste LED

Het instrument heeft verlichting op het chassis om de status in verschillende situaties aan te geven.

INSTRUMENT	LEDS
Ontkoppeld	Geen licht
Klaar	Green
In proces	Vast rood
Set	Vast rood
Wachten op de pauze	Knipperend oranje
Gepauzeerd	Vast oranje
Voltooid	Knipperend groen
Fout controleren	Knipperend rood
HW of ontkoppelingfout	Knipperend rood
Gestopt	Knipperend rood

## 11 SESSIESLOT EN GEBRUIKERSSCHAKELAAR

Met het systeem kunt u de sessie van een gebruiker vergrendelen en optioneel van gebruiker wisselen zonder de applicatie te sluiten.



Tijdens het vergrendelen geeft het scherm de huidige status van het instrument en de ingelogde gebruikersinformatie weer.

### Handmatige vergrendeling

- De gebruiker kan zijn sessie vergrendelen met de knop Afsluiten > Sessie vergrendelen.

### Inactiviteit Lock

- Het systeem vergrendelt de sessie automatisch na een configureerbare periode van inactiviteit.
- Deze tijd kan worden aangepast in Instellingen > Algemeen > Beveiliging.

### Gedrag tijdens Lock

Ongeacht het slottype (handmatig of inactiviteit):

- Als er een service of onderhoud aan de gang is, blijft deze tijdens de sluis draaien.
- De applicatie kan niet worden gebruikt zonder opnieuw te authenticeren.

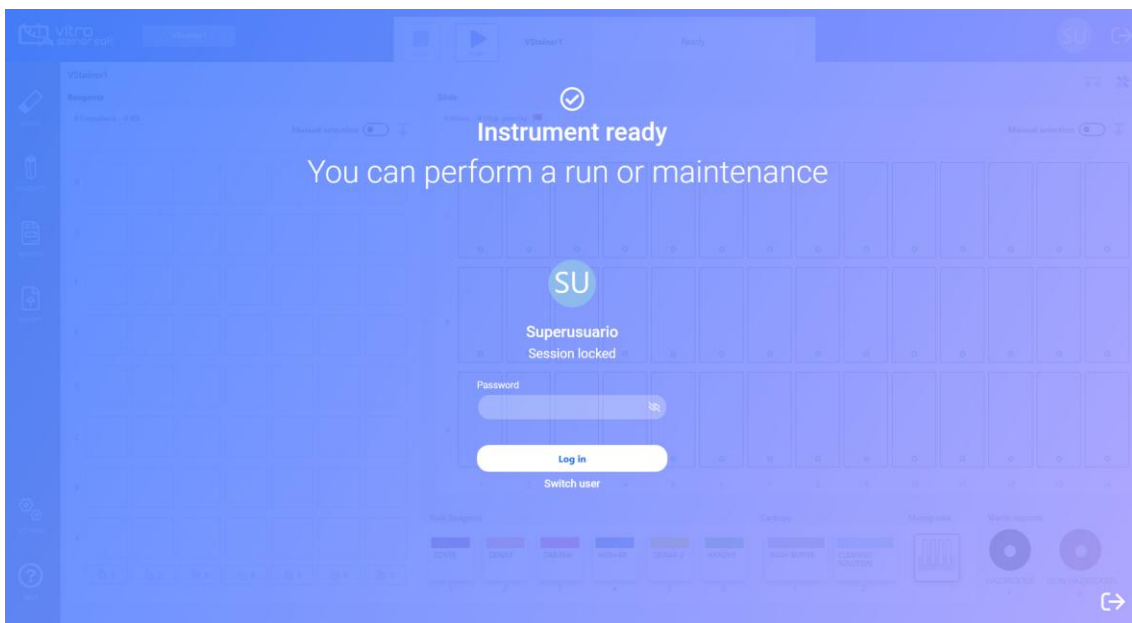
## Sessie ontgrendelen

- De vergrendelde gebruiker kan de sessie ontgrendelen door zijn wachtwoord in te voeren.
- Bij ontgrendeling:
  - De applicatie wordt voorafgaand aan de uitsluiting in de exacte staat hersteld.
  - Lopende series, onderhoudstaken en processen blijven onaangetast.

## Overstappende gebruikers

Tijdens een lock-out is het mogelijk om van gebruiker te wisselen zonder de applicatie te sluiten.

- De gebruiker kan worden geschakeld
  - Van het vergrendelscherm.
  - Van de optie Gebruiker wisselen in het applicatiemenu.
- Bij het inloggen met een andere gebruiker:
  - De sessie van de vorige gebruiker is gesloten.
  - Lopende serie - of onderhoudstaken worden onderhouden.
  - Alle open pop-upvensters zijn gesloten, behalve de vensters die bij een serie of onderhoudstaak horen.
  - Modules, machtigingen en taal worden automatisch bijgewerkt op basis van de rol van de nieuwe gebruiker.
- Als de inloggegevens van dezelfde ingelogde gebruiker worden ingevoerd
  - De sessie wordt zonder verdere wijzigingen ontgrendeld.



## 12 TAALCOMBINATIES VOOR HET SYSTEEM

Dit zijn de combinaties tussen de taal van het besturingssysteem, de barcodelezer, het toetsenbord en de applicatie die zijn geaccepteerd of afgewezen vanwege mogelijke conflicten.

Toetsenbord	Barcode Reader	Windows	Sw-applicatie
Spaans	Spaans	Spaans	Spaans
Spaans	Spaans	Spaans	Engels
Engels VS	Engels VK	Engels VS	Spaans
Engels VS	Engels VK	Engels VS	Engels
Engels VK	Engels VK	Engels VK	Spaans
Engels VK	Engels VK	Engels VK	Engels
Engels VS	Engels VK	Engels VS	Engels
Engels VS	Engels VK	Engels VK	Engels

### 13 WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

- Controleer aan het einde van elke cyclus of alle weefsels correct zijn gekleurd door te controleren of de interne of externe positieve controles in elk objectglaasje correct zijn.
- Zorg ervoor dat geen van de injectieflacons aan het einde van een cyclus leeg is; het dode volume moet tenminste in de injectieflacons achterblijven.
- Wissel reagensflacons niet uit tussen verschillende instrumenten.
- Bewaarflacons mogen niet worden gebruikt in een cyclus waarbij de dop gesloten is bij de temperatuur die door de fabrikant op het etiket is aangegeven. Gebruik het instrument niet om ongebruikte reagentia op te slaan.
- Zorg ervoor dat reagensflacons gesloten en rechtop worden bewaard, met minimaal risico op kantelen.
- Het wordt afgeraden om de cycli in het weekend te laten lopen.

### 14 LOG WIJZIGEN

Datum	Beschrijving
V.1	- Creatie van nieuw document