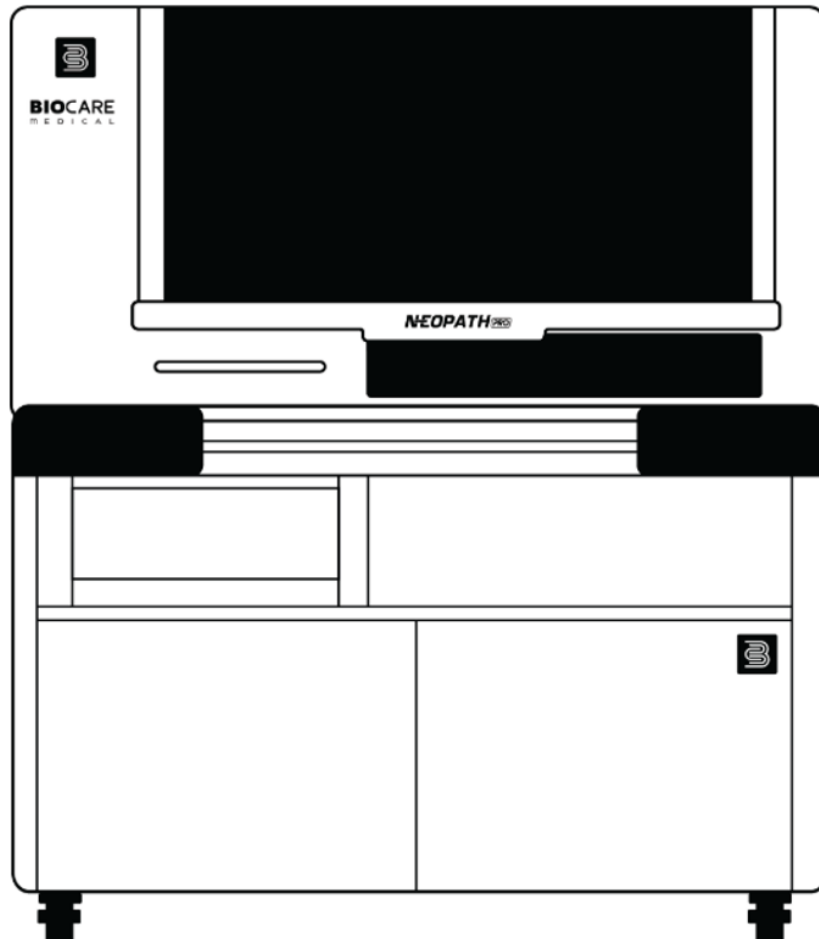


NEOPATH^{PRO}

Användarmanual



INNEHÅLL

1.	AVSEDD ANVÄNDNING	6
2.	PRINCIPMETOD.....	6
2.1	Immunhistokemi (IHC)	6
2.2	Fluorescerande In Situ-hybridisering (FISH).....	7
2.3	Kromogen In Situ-hybridisering (CISH).....	7
3.	SYSTEMSPECIFIKATIONER	8
3.1	Allmänna specifikationer	8
3.2	Tekniska specifikationer	13
4	BRUKSANVISNING.....	17
4.1	Slå på och starta systemet	17
4.2	Layout av arbetsytans skärm.....	19
4.3	Personlig konfiguration	20
4.4	Förbered diabilder och skriv ut etiketter	21
4.4.1	Tgärder på en väntande bild.....	24
4.4.2	Förkonfigurerat etikettval.....	26
4.4.3	Tryck- och läsetiketter	27
4.5	Ladda in diabilder fysiskt i instrumentet.....	27
4.6	Ladda reagensflaskor fysiskt i instrumentet	27
4.7	Placera blandningsflaskorna	29
4.8	Påfyllning av bulkolvar.....	29
4.9	Påfyllning av stora bulkcontainrar.....	29
4.10	Tömning av avfallsbehållare	30
4.11	Påbörjar en löprunda	30
4.11.1	Inaktivera skjutställspositioner	30
4.11.2	Skanning av skjutstället	32
4.11.3	Skanning av reagensstället	32
4.11.4	Påbörja en löprunda.....	34
4.11.5	Omedelbar start	51
4.11.6	Schemalägg körning	51
4.11.7	Utförandeinformation	53
4.11.8	Kör avbokning.....	56
4.11.9	Lossning av diabilder efter beräkning av erforderliga volymer	59
4.11.10	Reagensinformationskort	60
4.12	Pausa en löpning	64

4.12.1	Inledande kontroller	65
4.12.2	Beräknar den beräknade tiden att pausa	65
4.12.3	Åtgärder på Pause Series Modal Window	65
4.12.4	Åtgärder under paus	66
4.13	Återupptar en löpning.....	67
4.14	Lista över diabilder	68
4.14.1	Se stegen på ett objektglas och de reagenser som används	69
4.14.2	Avsluta eller kassera en bild	70
4.14.3	Manuell validering av en bild som har avbrutits eller slutförts och som väntar på validering.	71
4.14.4	Upprepa och skriv ut etiketten för diabilder från LIS.....	72
4.15	Injektionsflaska inventering	73
4.15.1	Registrera reagensflaskor	73
4.15.2	Registrera anpassade injektionsflaskor	75
4.15.3	Redigera injektionsflaskor	76
4.15.4	Ta bort injektionsflaskor	78
4.16	Förteckning över reagenser	78
4.17	Protokoll och tekniker	80
4.17.1	Protokoll	80
4.17.2	Tekniker	81
4.18	Instrument	82
4.18.1	Varningskonfiguration	83
4.18.2	Kallbordskonfiguration	84
4.19	Användarhantering	84
4.19.1	Registrera användare	85
4.19.2	Redigera användare.....	86
4.19.3	Blockera användare.....	86
4.19.4	Avblockera användare	88
4.19.5	Inaktivera användare.....	89
4.19.6	Aktivera användare	90
4.19.7	Användartillgänglighet: behörigheter och roller	90
4.20	Rapporter	92
4.20.1	Kör rapport	92
4.20.2	Glider Rapportera.....	99
4.20.3	Reagensrapporter.....	106
4.20.4	Användaraktivitetsrapport	116

4.20.5	Protokollrapporter.....	118
4.20.6	Tekniska rapporter.....	124
4.20.7	Underhållsrapporter.....	126
5	UNDERHÅLL OCH KONFIGURATION AV SENSORER OCH ENHETER	130
5.1	Underhållsprogram	133
5.1.1	Hydraulkretstvätt.....	134
5.1.2	Reaktionskammartvätt	136
5.1.3	Rening av kolvsonder	137
5.1.4	Rensning av flasksonder	137
5.1.5	Tömning av avfallskrets	137
5.1.6	Spruttvättstation och sprutsondspolning.....	138
5.1.7	Utdrygningstvättstation rensning.....	138
5.1.8	Aktivera pump för manuell tvätt av bricken.....	138
5.1.9	Byte av torkhandduk på spridaren	138
5.2	Enheter och sensorer	139
5.2.1	Bildkamera.....	140
5.2.2	Automatisk volymdetektering i injektionsflaskor (LLD).....	141
5.2.3	Reagensställ.....	142
5.2.4	Sensorer för kolvar, flaskor och avfall.....	144
5.2.5	Täppdetekteringssensor i avfallsutloppskretsar.....	145
5.2.6	Blåsare Flödessensor	146
5.2.7	Varningar när du startar en serie eller underhåll med enheter och sensorer inaktiverade...	146
5.3	Manuellt förebyggande underhåll	147
5.3.1	Bulkreagens Hematoxylin Rengöring	147
5.3.2	Rengöring av behållare: Rengöringslösning och tvättbuffert.....	147
5.3.3	Huvudsondrensning.....	148
6	HW ELLER FRÅNKOPPLINGSFEL	148
7	STÖD FILGENERERING	150
8	EXPORT OCH IMPORT	151
8.1	Exporttekniker.....	151
8.2	Exportprotokoll	151
8.3	Exportreagens.....	152
8.4	Exportera injektionsflaskor	152
8.5	Importera föremål.....	153
8.5.1	Reagens	153

8.5.2	Underprotokoll.....	153
8.5.3	Protokoll.....	154
8.5.4	Tekniker.....	154
8.5.5	Flaskor.....	154
8.5.6	Skriv över beteende.....	154
8.5.7	Skriv INTE över beteende.....	154
8.5.8	Välja objekt att importera och välja beteende.....	155
8.5.9	Slutför importen.....	156
9	ELEMENTENS TILLSTÅND.....	156
9.1	Mikroskop objektglas.....	156
9.2	Ställ.....	159
9.3	Flaskor.....	159
9.4	Kolvar.....	160
9.5	Stora flaskor.....	161
9.6	Blandningsflaskor.....	161
9.7	Avfallsbehållare.....	161
10	BETYDELSEN AV LYSDIODER.....	161
10.1	Skjut lysdioder.....	161
10.2	Framsida LED.....	162
11	SESSIONSLÅS OCH ANVÄNDAROMKOPPLARE.....	162
12	SPRÅKKOMBINATIONER FÖR SYSTEMET.....	163
13	VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER.....	164
14	BYT LOGG.....	164

Detta dokument är en översättning av dess ursprungliga spanska och engelska versioner. Om du har några frågor om tolkningen av dokumentet kan du läsa originaldokumentet på www.vitro.bio eller begära en kopia från regulatory@vitro.bio

1. AVSEDD ANVÄNDNING

För in vitro diagnostisk användning. NeoPATH Pro-systemet är avsett för utförande av immunhistokemi (IHC), fluorescens in situ hybridisering (FISH) och kromogen in situ hybridisering (CISH) analyser på formalinfixerade, paraffinbäddade (FFPE) humana vävnadsprover. Instrumentet automatiserar hela protokollet för analyserna, säkerställer standardisering och reproducerbarhet, och förbereder proverna för biomarköranalys i kliniska laboratorier. Visualisering, tolkning och utvärdering av resultaten ska utföras med hjälp av mikroskopi och av utbildad laboratoriepersonal inom klinisk patologi eller molekylär diagnostik.

2. PRINCIPMETOD

NeoPATH Pro är ett automatiserat system designat för att utföra avancerade färgningstekniker på formalinfixerade, paraffinbäddade (FFPE) vävnadssektioner. Dess mångsidighet tillåter exekvering av tre kompletterande metoder som används allmänt inom diagnostisk patologi:

- **Immunhistokemi (IHC):** En teknik baserad på detektion av specifika antigener genom antikroppsbindning, följt av enzymmedierade kromogena reaktioner som producerar en synlig signal under ljusmikroskopi. Detta möjliggör lokalisering av proteiner i celler och vävnader.
- **Fluorescens In Situ Hybridization (FISH):** En teknik som använder fluoroformärkta DNA-sonder för att identifiera nukleinsyramålssekvenser i vävnad. Den fluorescerande signalen visualiseras under ett fluorescensmikroskop, vilket ger hög känslighet och upplösning för detektering av genomiska förändringar.
- **Kromogen In Situ-hybridisering (CISH):** Använder kromogenmärkta DNA-sonder för att detektera specifika nukleinsyrasekvenser direkt i vävnad. Den resulterande signalen uppträder som en färgad fällning som kan observeras under konventionell ljusmikroskopi, som kombinerar molekylär specificitet med morfologiskt sammanhang.

Dessa tre tekniker delar gemensamma beredningssteg men skiljer sig åt i vilken typ av sond eller antikropp som används och i det detektionssystem som används.

2.1 Immunhistokemi (IHC)

IHC är en teknik som används för att detektera, förstärka och visualisera närvaron av specifika antigener i vävnadssnitt. Detta uppnås genom att binda antigenet till en specifik antikropp, följt av en enzymmedierad kolorimetrisk reaktion som producerar en synlig signal. Den resulterande färgningen gör att både närvaron och lokaliseringen av antigenet kan utvärderas under ett ljusmikroskop.

NeoPATH Pro automatiserar IHC-protokollet i fyra huvudsteg:

1. Vävnadsavparaffinering: Avlägsnande av paraffin från formalinfixerade, paraffinbäddade (FFPE) vävnadssnitt.
2. Antigenhämtning: Avmaskera epitoper maskerade under fixering. Detta kan uppnås genom att
 - Värmeinducerad epitophämtning (HIER): Antigenexponering åstadkoms genom att applicera kontrollerade höga temperaturer i lämpliga buffertlösningar. Beroende på antikroppen kan detta kräva buffertar med olika pH, såsom Low-AR eller High-AR reagens.
 - Enzymatisk hämtning: Antigenexponering kan alternativt uppnås genom kontrollerad proteolytisk nedbrytning. Vanligt använda enzymer inkluderar proteinas K och pepsin, som

smälter tvärbundna proteiner som bildas under formalinfixering, och därigenom förbättrar epitoptillgängligheten.

- Proteinase K (RTU)
- Pepsin för antigenhämtning (RTU)

3. Detektion och utveckling: Primär antikropp binder målantigenet. En sekundär antikropp konjugerad till ett enzym producerar en färgad fällning.

Utveckling kan utföras med det validerade detekteringsystemet:

- Master Polymer Plus Detection System (Peroxidas): Polymerbaserat detektionssystem som använder pepparrotsperoxidas (HRP) som enzymmärkning.

4. Motfärgning och visualisering: Kärnor färgas med hematoxylin. Avsnitten är täckta för mikroskopisk utvärdering.

2.2 Fluorescerande In Situ-hybridisering (FISH)

NeoPATH Pro är validerat för FISH på FFPE-vävnad. Proceduren består av följande nyckelsteg:

1. Förbehandling och hybridisering: FFPE-sektioner avparaffineras med Dewax-2 för FISH, rehydreras, digererar enzymatiskt och DNA-denatureras för att möjliggöra sondbindning. Färdiga FISH-sonder hybridiserar specifikt till mål-DNA:t under kontrollerad temperatur.

Förbehandling utförs med hjälp av kitet FISH PT KIT, som inkluderar Pepsin-enzym.

2. Tvätt och motfärgning: Tvättsteg tar bort ospecifikt bundna sonder. Utanför instrumentet motfärgas kärnor med DAPI.

3. Visualisering: Fluorescerande signaler från de hybridiserade proberna visualiseras och analyseras med hjälp av fluorescensmikroskopi med lämpliga filteruppsättningar. Den emitterade fluorescensen tillåter lokalisering av mål-DNA-sekvenserna och underlättar detektion av genetiska förändringar.

2.3 Kromogen In Situ-hybridisering (CISH)

NeoPATH Pro är validerad för CISH FFPE-vävnader. Proceduren består av följande nyckelsteg:

1. Vävnadsavparaffinering: Avlägsnande av paraffin från FFPE-vävnadssektioner.
2. Målhämtning: Kontrollerad enzymatisk nedbrytning (t. ex. proteinase K) exponerar nukleinsyrasekvenser för probhybridisering.
3. Hybridisering och detektion: Efter målhämtning hybridiserar märkta DNA-sonder till målsekvensen av intresse. Ett detektionssystem, såsom Master Polymer Plus Detection System (Peroxidas), genererar en synlig signal genom enzymmedierade kolorimetriska reaktioner.
4. Motfärgning: Kärnor färgas med hematoxylin för att ge kontrast och framhäva vävnadsmorfologi.
5. Visualisering: Den färgade sektionen täcks sedan för mikroskopisk utvärdering.

3. SYSTEMSPECIFIKATIONER

3.1 Allmänna specifikationer

NeoPATH Pro består av följande delar:

Slide Rack. Den innehåller 42 reaktionskammare för att placera objektglasen och utföra teknikerna. Var och en av dem har en lysdiod för att indikera dess status.

Bilder: objektglas som behandlats för användning i immunhistokemi eller hybridiseringstekniker bör användas, helst positivt laddade objektglas eller silaniserade objektglas, vars rekommenderade dimensioner är 25 mm x 75 mm x 1 mm.

Reagensflaska Rack. Den innehåller plats för 7 reagensställ. Var och en av dem innehåller en kapacitet på 8 reagensflaskor. Det finns ett kallt bord under ställningen för att hålla reagensen vid en lägre temperatur. Temperaturerna är kontrollerade och parametriserbara.

Bulkkolvbehållare Instrumentet har 6 kolvar med en maximal kapacitet på 2 liter, med de reagenser som krävs för de olika processerna. Layouten är som följer från vänster till höger:

- Kolv 1: innehåller OMSLAG.
- Kolv 2: innehåller DEWAX.
- Kolv 3: innehåller DAB ENHANCER.
- Kolv 4: innehåller HIGH-AR.
- Kolv 5: innehåller DEWAX-2.
- Kolv 6: innehåller HEMATOXYLIN.



Stora bulkcontainrar Instrumentet har 2 flaskor med en maximal kapacitet på 25 liter, med de reagenser som krävs för de olika tvättprocesserna. Layouten är som följer:

- Bulk 1: innehåller TVÄTTBUFFERT.
- Bulk 2: innehåller RENGÖRINGSLÖSNING.



Avfall Behållare. Instrumentet har 2 behållare med en maximal kapacitet på 25 l. för att lagra det avfall som genereras under körning och underhåll. Layouten är som följer:

- Avfall 1: Farligt avfall.
- Avfall 2: Icke-farligt avfall.



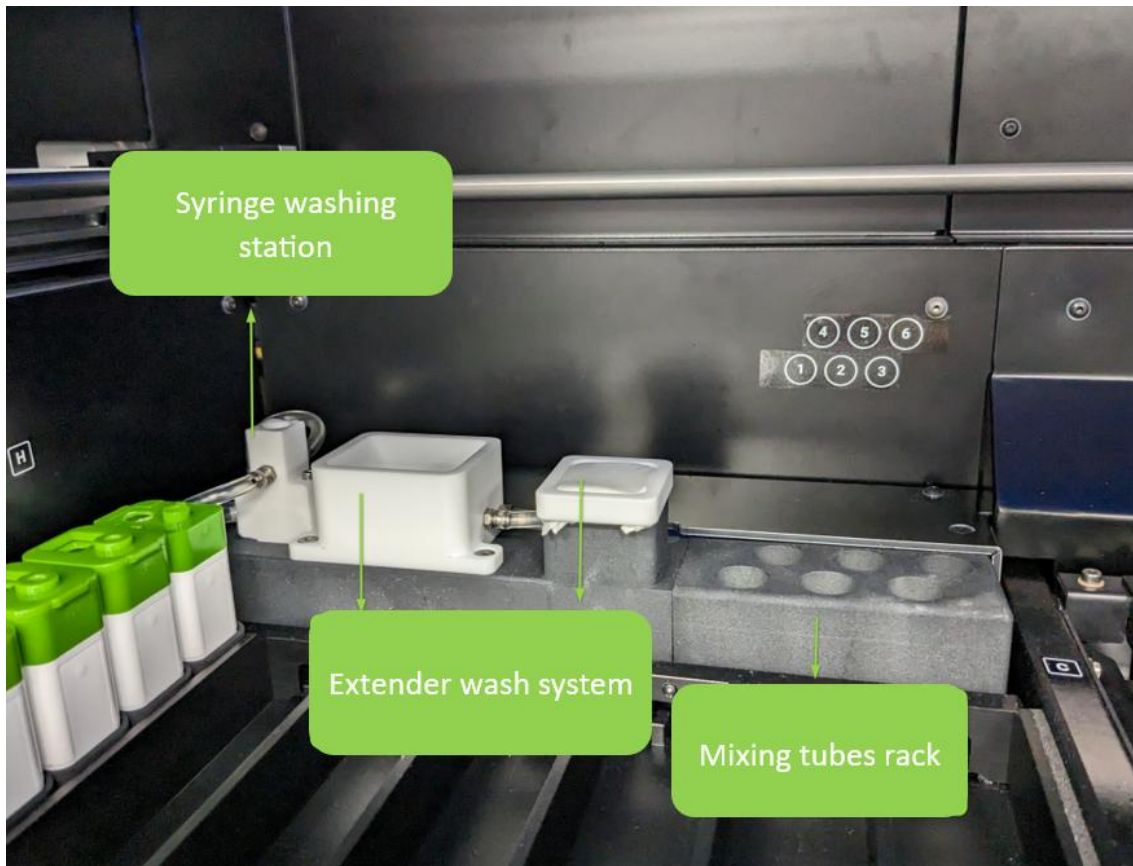
NeoPATH Pro genererar 5-6 liter avfall per serie av 42 immunhistokemitester. Detta motsvarar cirka 130 milliliter avfall per test. Av det totala avfallet är cirka 60% ofarligt avfall och resterande 40% farligt avfall.

Hantering av detta avfall ska utföras i enlighet med gällande lagstiftning och lokala bestämmelser och med inblandning av en auktoriserad avfallshanterare vid behov. Avfallsbehållarna är inte konstruerade för transport av farligt avfall (**INTE lämna över** till den auktoriserade avfallshanteraren). En godkänd behållare för farligt avfall ska användas för att lagra och transportera farligt avfall.

Spruttvättstation. Instrumentet kommer samtidigt att tvätta insidan och utsidan av reagenssonden. Den har ett säkerhetssystem mot översvämning på grund av blockeringar i den hydrauliska avfallskretsen.

Spreader Tvättstation. Detta är en tvättstation i badkarstil för fullständig tvättning av spridarvalsen med ett torkområde för spridarvalsen och ett säkerhetssystem mot översvämning på grund av blockeringar i den hydrauliska avfallskretsen.

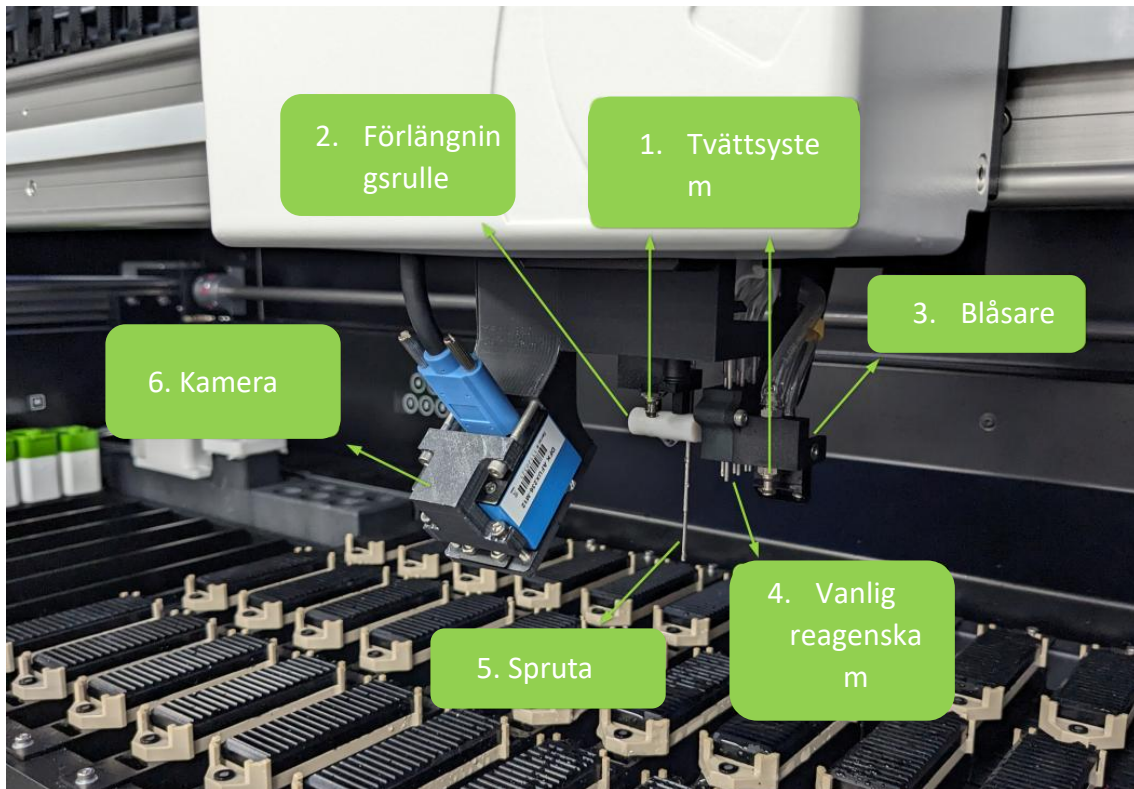
Blandning Flaskställ. Den innehåller utrymme för att placera upp till 6 blandningsflaskor där systemet automatiskt kommer att utföra DAB- och AP-mixen.



Avfallsbricka. Den tar emot allt reagensavfall och har ett dräneringssystem som möjliggör separat avlägsnande av farligt och ofarligt avfall i motsvarande avfall. Den har ett säkerhetssystem mot översvämning på grund av blockeringar i den hydrauliska avfallskretsen.

Robotarm. Armen kommer att röra sig i XYZ-axeln och kommer att ha följande komponenter:

1. Spridarvals. Tillåter spridning av mycket viskösa reagenser på beredningen. Avsedd för ISH-testning
2. Skjut tvättsystem med Tvättlösning eller Buffert.
3. Air Blow Head för att avlägsna reagenser som finns på objektglaset.
4. Reagenskam. Ett kluster av 6 sonder anslutna till bulkolvhållarna vars syfte är att ta reagensen från kolvarna och dispensera dem på proverna.
5. Reagenssond. Dess syfte är att samla upp de individuella reagensen från flaskorna och dispensera dem på objektglaset.
6. Kamera. Kameran har följande funktioner.
 - Bestäm positionen för varje avläst element.
 - Upptäck korrekt placering av objektglaset.
 - Skanna etiketter på objektglas och injektionsflaskor.
 - Registrera diabilder och injektionsflaskor om koden innehåller all nödvändig information.
 - Upptäcka förekomsten eller frånvaron av injektionsflaskorna och om de är öppna eller stängda.
 - Upptäck blandningsrör



Skrivare. Instrumentet innehåller en ZEBRA-skrivare med alla tillbehör för att skriva ut dialetiketter.





3.2 Tekniska specifikationer

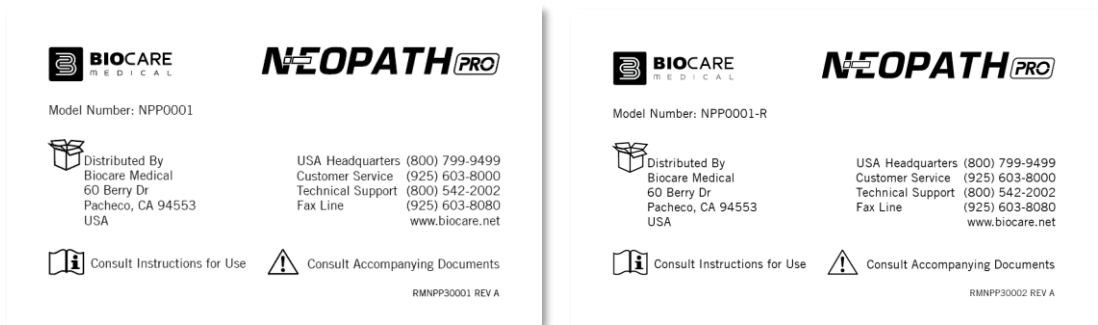
Utrustningsmärkning för Legal Manufacturer-etikett

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











Märkning för NEOPATH PRO ska tillhandahållas av köparen (mått: 3" x 5"):

Ny instrumentetikett: RMNPP30001 REV A

Renoverad instrumentetikett: RMNPP30002 REV A

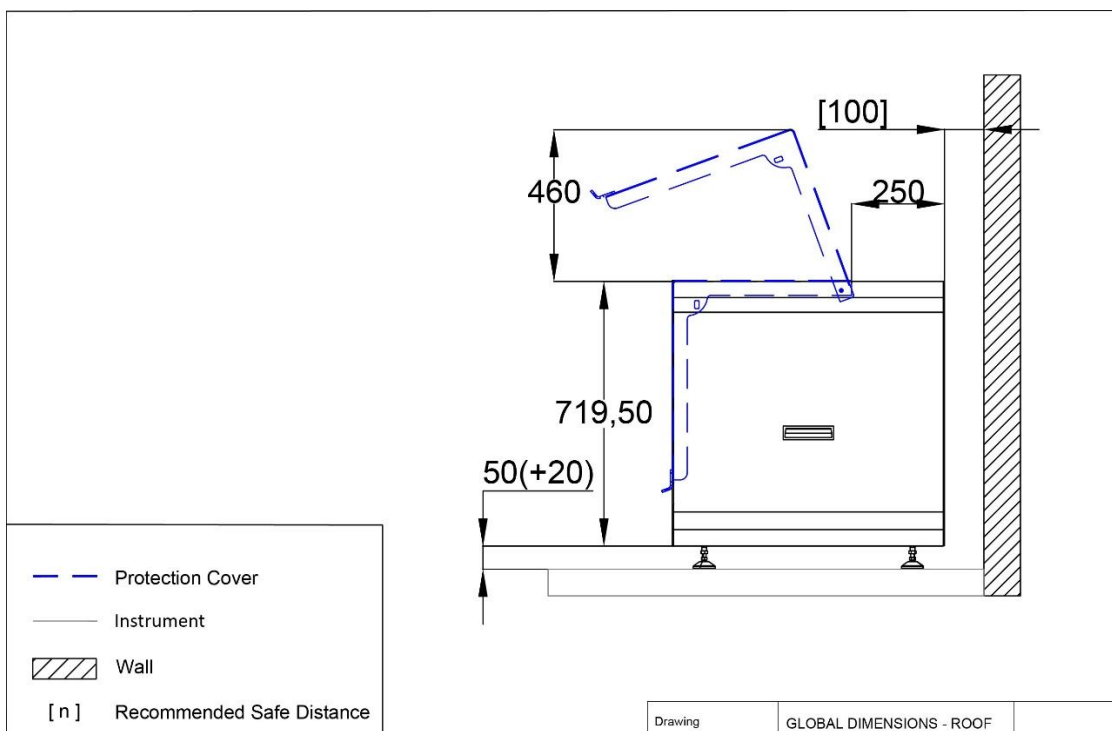
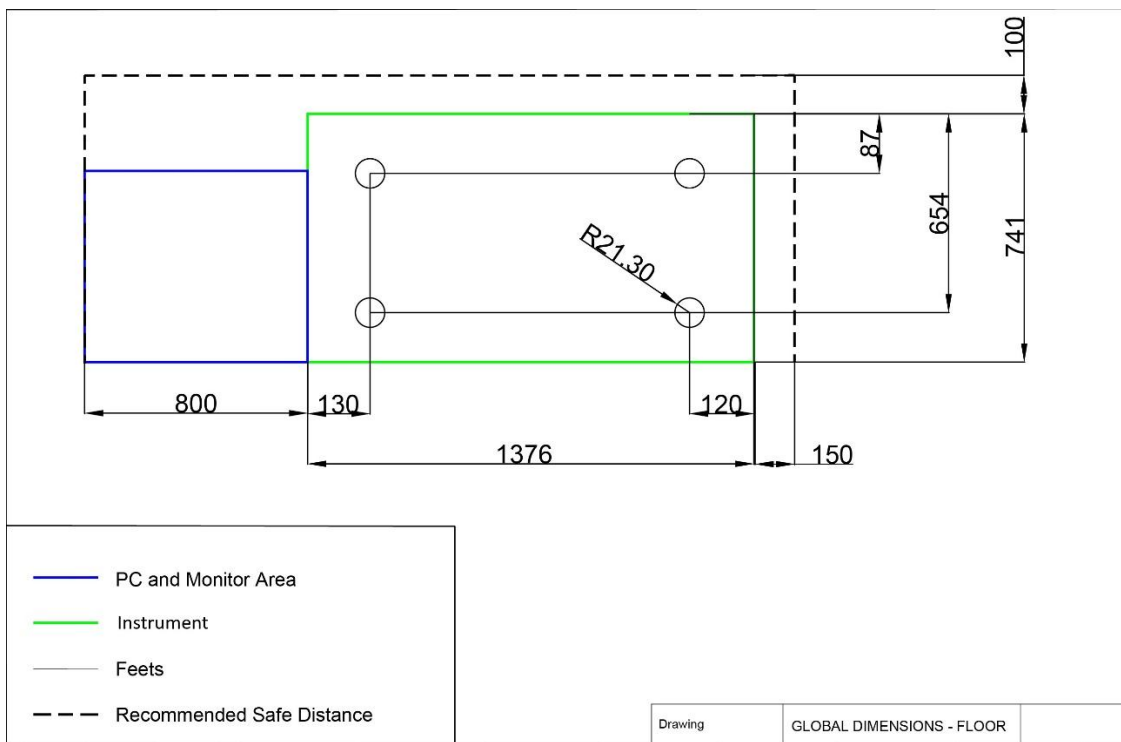


Etikettsymboler

	Medicinsk apparat för in vitro-diagnostik		Tillverkningsdatum
	Tillverkare		Serienummer
	Avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE)		Katalognummer
	Försiktighet (innehåller farligt avfall)		Se bruksanvisningen
	Växelström		Distributör

Rymden Krav

Följande utrymmen ska finnas tillgängliga runt utrustningen:



Artikel	Bredd	Djup	Höjd
NeoPATH Pro	1376 mm (54.17")	741 mm (29.17")	1229,5 mm (48,41")
PC & Dator	800 mm (31.50")	-	-
Rekommenderad Säker Avstånd	100 mm (3,94")	100 mm (3,94")	-

Vikt

- 150kg (331lbs) - Bänkskiva modell
- 260kg (574lbs) - Golvmodell med Docktillbehör

Elektriska krav

- Frekvens: 50 till 60 Hz
- Spänning: 100-240 V (Universell ingång)
- Nuvarande betyg: 5,5 A för 220-240 V
- Nuvarande betyg: 12 A för 100-110 V
- Strömförbrukning: 1100W max
- Standby strömförbrukning: 0,06 kWh

Förvaringsvillkor

- Temperaturbehov: -20o - 50°C

Driftförhållanden






- Temperaturbehov: 5o - 32o C
- Drifthöjd: Upp till 2000 m
- Luftfuktighet: 40% - 80%

Garanti

NeoPATH Pro-garantin gäller i ett år (12 månader) från mottagandet av köpet och täcker alla delar och arbete när det utförs enbart av Biocare Medical, LLC. Garantin ogiltigförklaras om utrustning missbrukas, skadas eller underhålls felaktigt av kunden. Garanti är inte överlåtbar till någon annan part om utrustningen skulle säljas vidare eller överföras av kunden till en annan part. I den utsträckning det är tillåtet enligt lag frånsäger sig Biocare Medical, LLC allt ansvar för eventuella oförutsedda skador eller följskador relaterade till denna utrustning eller för alla garantirelaterade tjänster som den utför.

Säkerhetsvarningsetiketter

Varningsetiketter som är uppsatta på NeoPATH Pro och i den här handboken varnar du för källor till potentiell skada eller skada. En nyckel för varje säkerhetsvarningsetikett hänvisas till i tabellen.

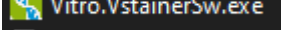
Ikon	Betydelse
	FÖRSIKTIGHET: innehåller farligt avfall
	FÖRSIKTIGHET: Risk för elektriska stötar! Denna symbol identifierar komponenter i instrumentet som utgör en risk för elektriska stötar om de hanteras felaktigt.
	FÖRSIKTIGHET: Varm yta! Denna symbol identifierar instrumentkomponenter som utgör en risk för personskador på grund av alltför hög temperatur om de hanteras på ett felaktigt sätt.
	FÖRSIKTIGHET: biofara
	FÖRSIKTIGHET: <i>Knip/fångstpunkt! Denna symbol identifierar instrumentkomponenter som kan utgöra en risk för personskador vid förflyttning.</i>

4 BRUKSANVISNING

4.1 Slå på och starta systemet

Slå på systemet. För att göra detta, tryck på strömbrytaren som finns längst ner till höger på instrumentet.

Slå på etikettskrivaren.

Slå på datorn och logga in på systemet. Från Windows dubbelklickar du på ikonen  Vistro.VstainerSw.exe vstainersw-applikationsåtkomstfönstret öppnas, där användar- och lösenordfälten måste fyllas i och knappen "Logga in" måste klickas för att öppna applikationen.

Innan du loggar in har du möjlighet att konfigurera startskärmen, snarare än själva applikationen, i olika språk. För att göra det måste du välja det språk som startskärmen ska visas på från rullgardinsmenyn.

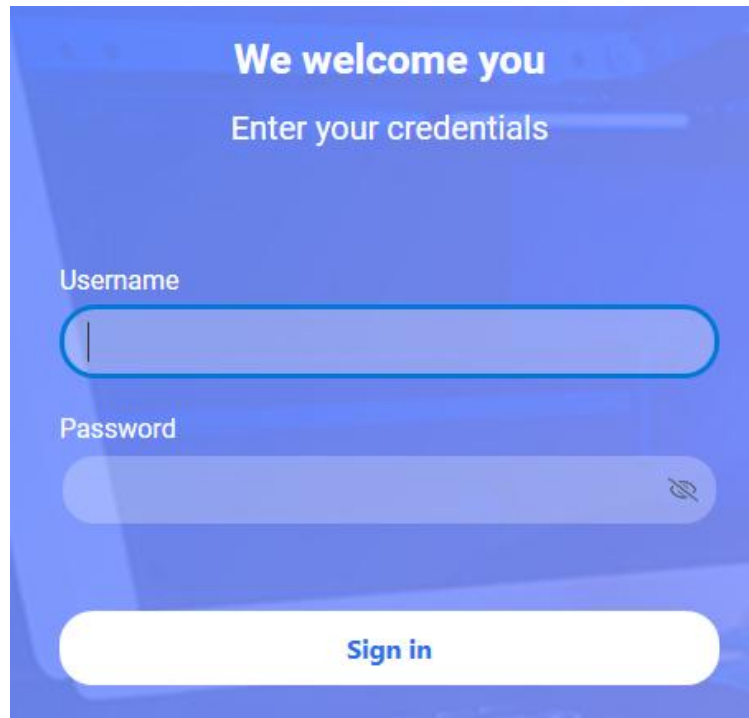
Español

Español

English

Deutsch

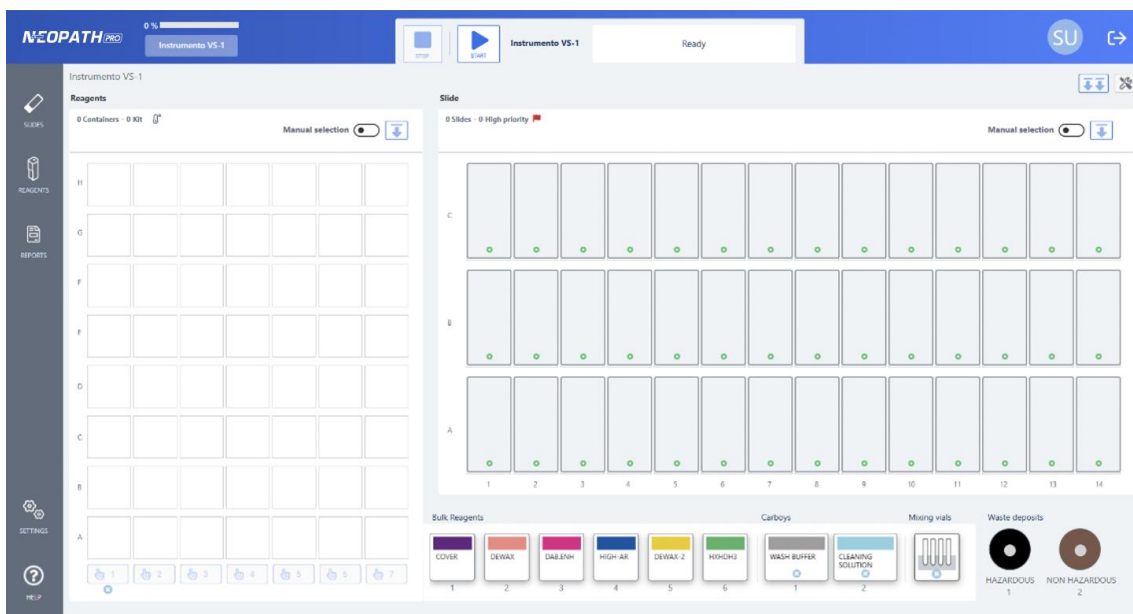
Cesky



Som en säkerhetsåtgärd, om en användare anger ett lösenord felaktigt, vilket överskrider det maximala antalet tillåtna försök, kommer inloggningsskärmen att blockeras tillfälligt. Dessutom kommer en lösenordsändring att begäras med jämna mellanrum, och verifiering kommer att göras att det nya lösenordet skiljer sig från de senaste försöken.

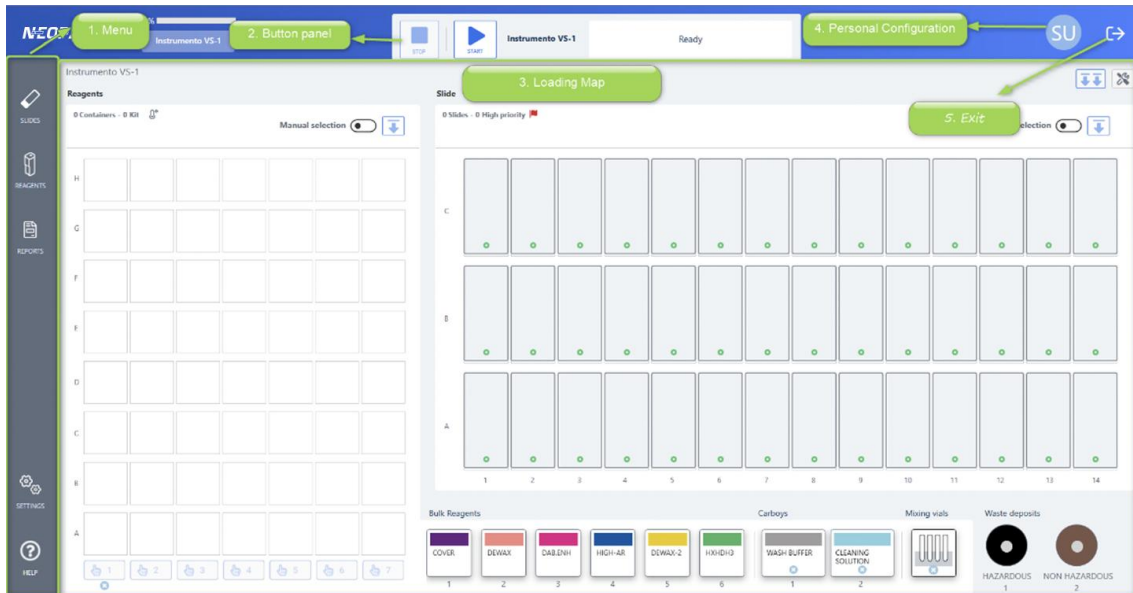
När applikationen öppnas, efter att ha angett lämpliga inloggningsuppgifter, kommer den att ansluta till instrumentet och initiera det.

Vissa behörigheter kommer att vara tillgängliga beroende på vilken roll användaren har som åtkomst till applikationen.



4.2 Layout av arbetsytans skärm

Följande är en kort beskrivning av de element som utgör huvudskärmen som visas när applikationen öppnas:



1. HUVUDMENY. Ger tillgång till var och en av de väsentliga åtgärderna:

- **GLIDA:** hanterar pågående arbete och låter användaren skapa eller skriva ut etiketter för labbtestning.
- **REAGENSER:**
 - Lagerhantering av reagenser.
 - Hantering och konfiguration av de reagenser som kan användas i instrumentet och deras egenskaper.
- **RAPPORTER:** Tillgång till visnings- och exportrapporter som genereras av applikationen. Rapporterna innehåller resultat från serieexekveringar, detaljerad information om objektglas och reagenser, samt en logg över användaraktivitet.
- **INSTÄLLNINGAR:**
 - Hantering av de olika konfigurationsalternativen på instrumentnivå.
 - Hantering och konfiguration av applikationsanvändare.
 - Hantering och konfiguration av protokoll och tekniker.
- **HJÄLP:** Ger tillgång till en snabbstartsguide och en komplett manual för konsultation och svar på frågor om applikationens funktion och användning.
 - Snabbstartsguide: Förenklade instruktioner för snabb referens av nyckelaspekter.
 - Komplet manual: Detaljerad manual som täcker alla applikationens funktioner och inställningar.

2. KNAPPPANELER: kontrollera instrumentet och initiera avläsning och verifiering av objektglasen och reagensställen innan du tillåter start av en körning.

Rapportera om instrumentets status vid varje givet tillfälle.

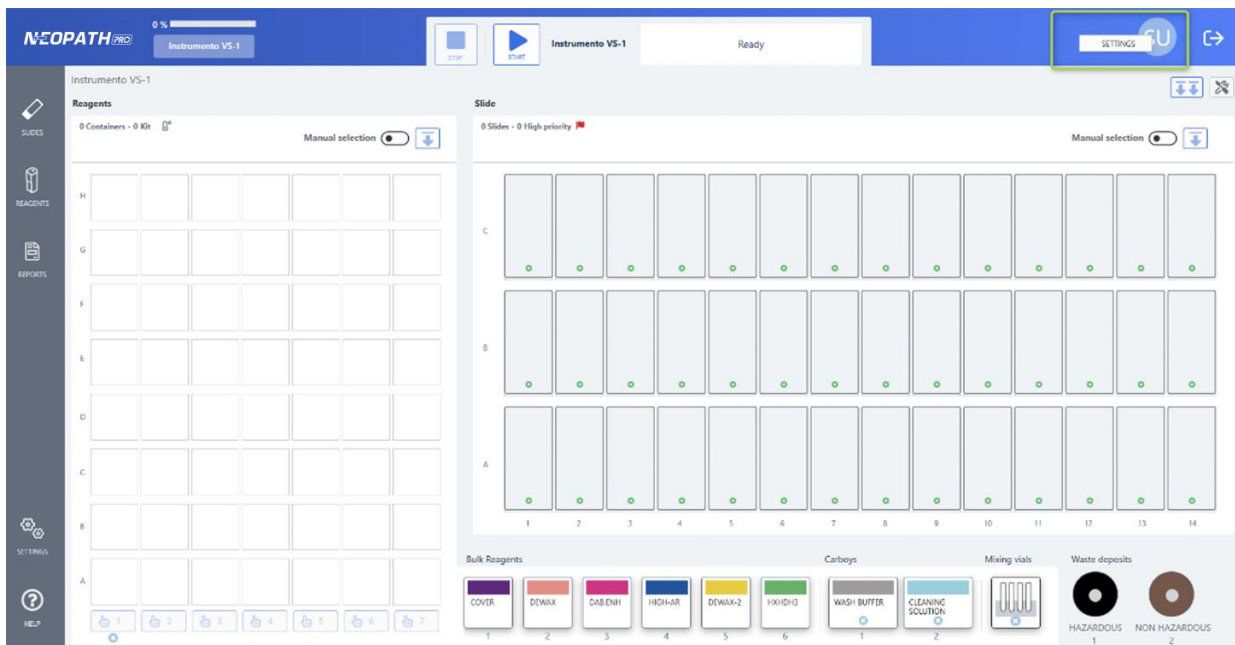
3. KARTA. Presenterar varje fysisk komponent i instrumentet och dess status.

- Skjutställ.
- Reagensställ.

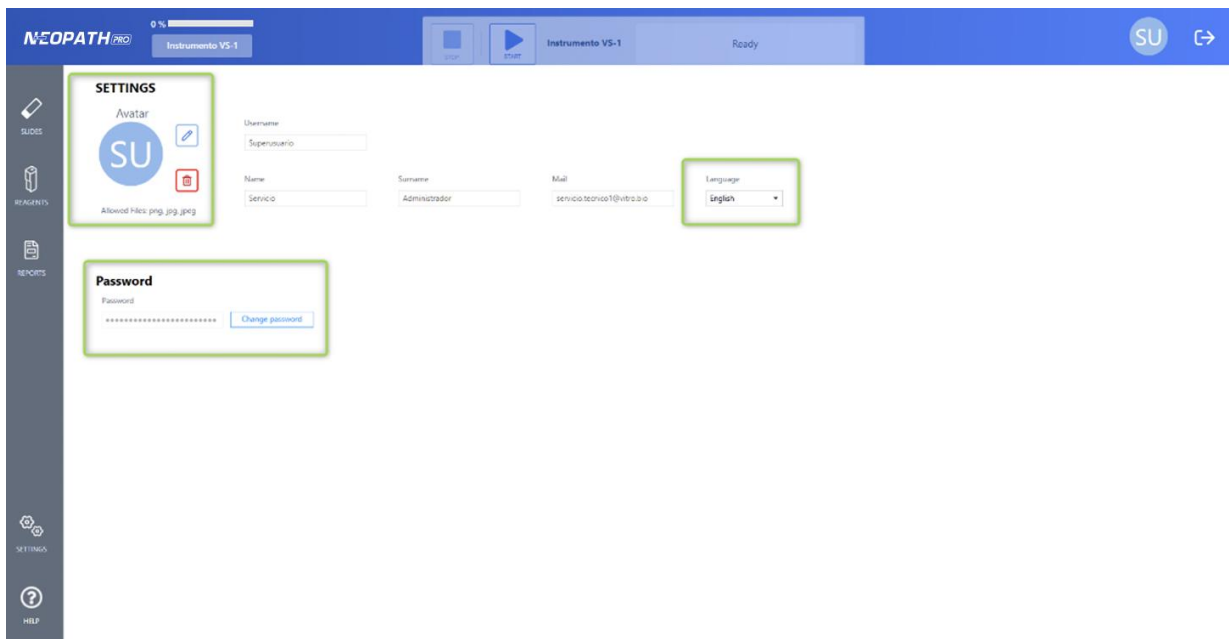
- Bulkkolvar.
 - Stora bulkcontainrar
 - Blandningsflaskor.
 - Avfall.
4. **PERSONLIG KONFIGURATION:** Hantera språk, lösenord och personlig avatar.
 5. **AVSLUTA:** ikonen "Avsluta" stänger programmet.

4.3 Personlig konfiguration



Personliga inställningar kan nås från vilken skärm du är på från profilkonen för användaren som har kommit åt applikationen genom att klicka på PERSONLIGA INSTÄLLNINGAR.



I fönstret Personliga inställningar visas användardata. De åtgärder som kan genomföras är följande:



- Ndra eller ta bort avatar.

- Genom att klicka på ikonen , du kommer att kunna välja vägen för den önskade bilden för att ändra avataren.
- Från ikonen , du kan ta bort den för närvarande konfigurerade avataren.
- Byt språk. En valbar lista över tillgängliga språk visas. Det valda språket är det språk som är inställt som standard för användaren som konfigurerar det. Ndringen kommer inte att synas förrän appen öppnas igen.
- Byt lösenord. När du klickar på knappen Ändra lösenord öppnas följande fönster med information om lösenordskraven och de nödvändiga fälten som ska fyllas i för att ändra lösenordet.

Password change ✕

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

Current password *

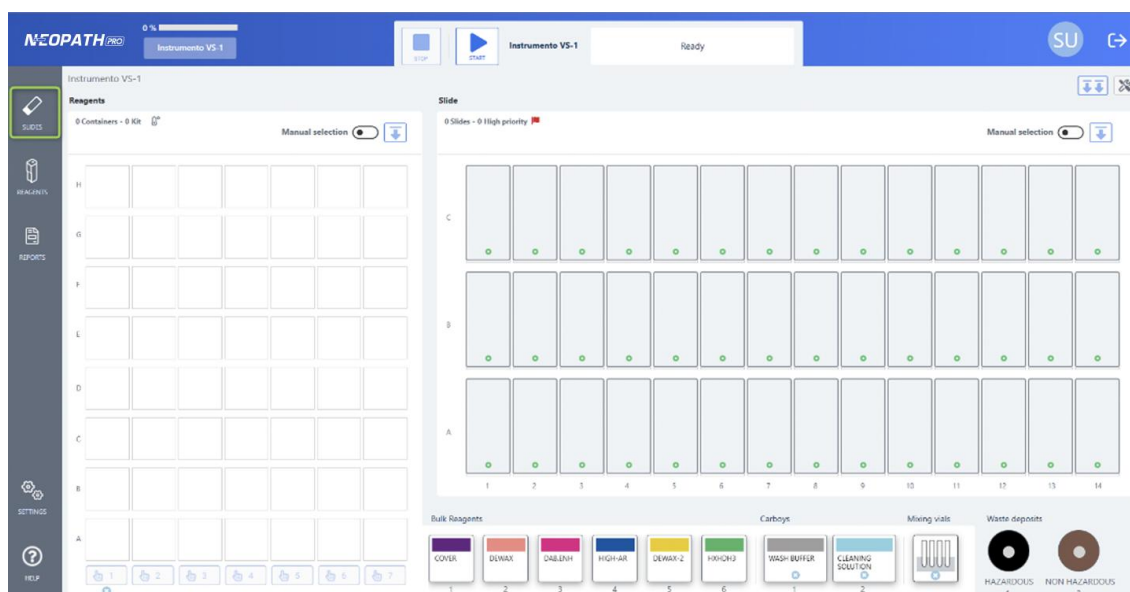
New password *

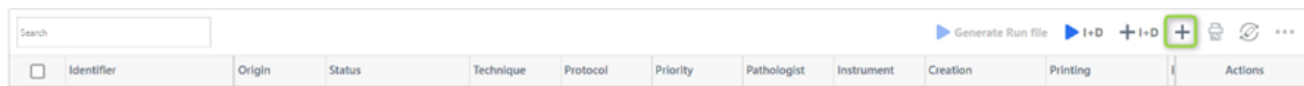
Confirm new password *

Cancel
Save

4.4 Förbered diabilder och skriv ut etiketter

Klicka på knappen "Glider" i huvudmenyn för att öppna modulen för hantering av bilder.





Listan över bilder som skapats i systemet öppnas. För att skapa en ny från det här avsnittet, klicka på knappen "+".

Följande fält finns tillgängliga för registrering av en bild i systemet:

- **Identifierare:** Det här fältet verkar tomt som standard, vilket möjliggör anpassning av dialidentifieringen.
- **Prioritet:** Standard till "Normal" prioritet men kan redigeras till "Brådskande"
- **Patolog:** En patolog kan skapas eller direkt tilldelas att ansvara för provet.
- **Teknik:** Användaren måste välja en eller flera tekniker från den tillgängliga listan, med angivande av hur många gånger varje teknik ska utföras för samma ID.
- **Centrum:** Detta är ett obligatoriskt fält. Om installationen är i ett enda centrum kommer fältet inte att synas. I multicenterinstallationer kommer de olika centra som konfigurerats i systemet att visas.
- **Fritextetikett 1** (eller värdet som konfigurerats i parametern): Ytterligare information som kan skrivas ut på etiketterna.
- **Fritextetikett 2** (eller värdet som konfigurerats i parametern): Ytterligare information som kan skrivas ut på etiketterna.
- **Fritextetikett 3** (eller värdet som konfigurerats i parametern): Ytterligare information som kan skrivas ut på etiketterna.
- **Anmärkningar:**
- **Kryssrutan Skriv ut etiketter:** Kontrollerad som standard.

När datainmatningen är klar kommer användaren att ha följande alternativ:

- **Spara:** Sparar den skapade bilden och stänger fönstret.
- **Spara och Lägg till en annan:** Sparar den aktuella bilden och låter dig fortsätta skapa fler bilder utan att lämna fönstret. Detta gör det enkelt att snabbt ange flera på varandra följande bilder med liknande identifierare.

När användaren klickar på "Spara och lägg till en annan" liknar funktionaliteten "Spara" -knappen, men med en nyckelskillnad: det modala fönstret stängs inte, vilket gör att användaren kan fortsätta att ange fler bilder utan att behöva öppna fönstret igen.

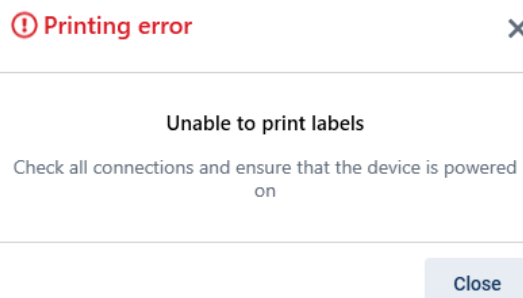
Följande fält återställs INTE när knappen klickas.

- **Identifierare:** Den tidigare inmatade identifieraren behålls, vilket gör det lättare att skapa på varandra följande bilder.
- **Centrum:** Om mittfältet är aktiverat kommer den inmatade informationen att behållas.
- **Patolog:** Den tidigare tilldelade patologen behålls.
- **Utskriftskontroll:** Om användaren valde utskriftsalternativet behålls det.

Följande fält ÅTERStälls när knappen klickas.

- **Prioritet:** Terställs till sitt standardvärde, som är "Normal. "
- **Teknik:** Fältet är rensat för att tillåta nya teknikval.
- **Antal upprepningar:** Fältet återställs så att nya upprepningar kan matas in vid behov.
- **Anteckningar Fält och Fritextetikett:** Fältet anteckningar rensas för att fyllas igen vid behov.

Om etiketten inte kan skrivas ut på grund av ett problem med skrivaren kommer detta meddelande att visas. Se till att enheten är påslagen och ansluten till datorn.



När bilden har skapats kommer den att visas i listan med statusen "Väntar" och följande information kommer att tillhandahållas:

- Identifiering. Du kan kopiera genom att högerklicka eller trycka länge.
- Plats (endast för installationer på flera platser).
- Ursprung.
- Status.
- Teknik.
- Protokoll.
- Prioritet.
- Patolog (om fältet har fyllts i).
- Instrument. Detta fält fylls i först när en robot har läst etiketten.
- Skapandedatum.
- Utskriftsdatum.
- Slut på färgningskörning.

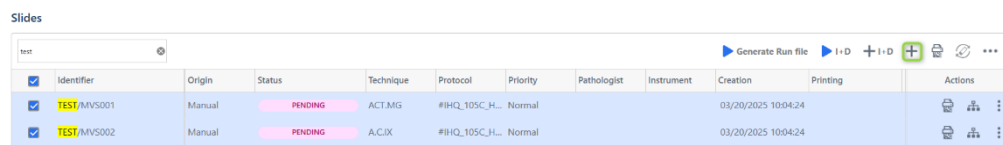


Identificer	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
<input type="checkbox"/> TEST/MVS001	Manual	PENDING	ACT.MG	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		
<input type="checkbox"/> TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025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

4.4.1 Tgärder på en väntande bild

På bildnivå finns det olika typer av åtgärder som kan utföras:

- **Skriv ut etiketten.** Etiketten kommer att skrivas ut individuellt för endast en specifik bild. Med flera val, aktivera den övre utskriftsknappen, och genom att trycka på den skrivs etiketterna ut för alla valda bilder. När etikettutskriften är klar visas ett bekräftelsemeddelande.



Identificer	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		

- **Granska stegen** som ska utföras på det provet. Följande skärm öppnas och visar de faser och steg som ska utföras.

Protocol - Slidelabel ✕

Slidelabel ID	Position	Status	Instrument
TEST/MVS001		PENDING	

Technique	Protocol	Protocol description
ACT.MG	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.	

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	▼

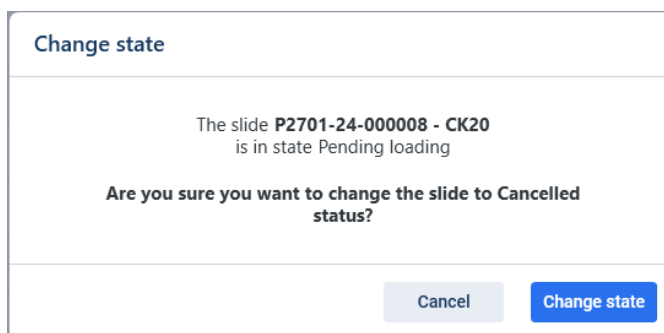
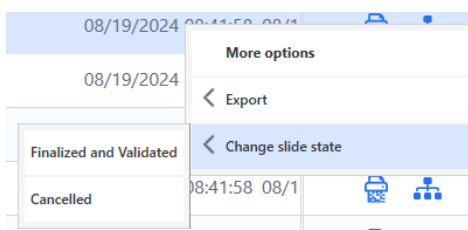
Reagents ▼

- **Ändra statusen** av en väntande bild till färdig eller validerad. Klicka på de tre prickarna, **Ändra bildstatus > Slutförd och validerad > Ändra**

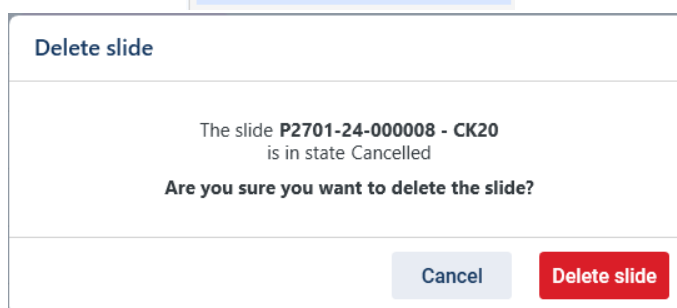
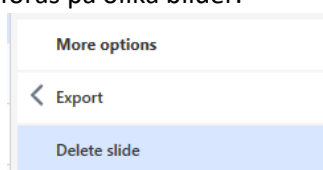
Status. Med flera val kan samma operation utföras på olika bilder.

- **Ändra status** av en manuellt skapad bild (inte från en LIS) från väntande till avbruten. Klicka på de tre prickarna, **Ändra bildstatus > Avbruten > Ändra**

Status. Med flera val kan samma operation utföras på olika bilder.



- **Radera** en bild i ett avbrutet tillstånd. Klicka på de tre prickarna, **Ta bort bild > Ta bort.** Med flera val kan samma operation utföras på olika bilder.



4.4.2 Förkonfigurerat etikettval

Från menyn **Inställningar > Allmänt > Förfrågningar och bilder**, du kan komma åt listan med förkonfigurerade dialetiketter.

Den **Etiketter** sektionen är indelad i tre underavdelningar:

Fri textfältskonfiguration

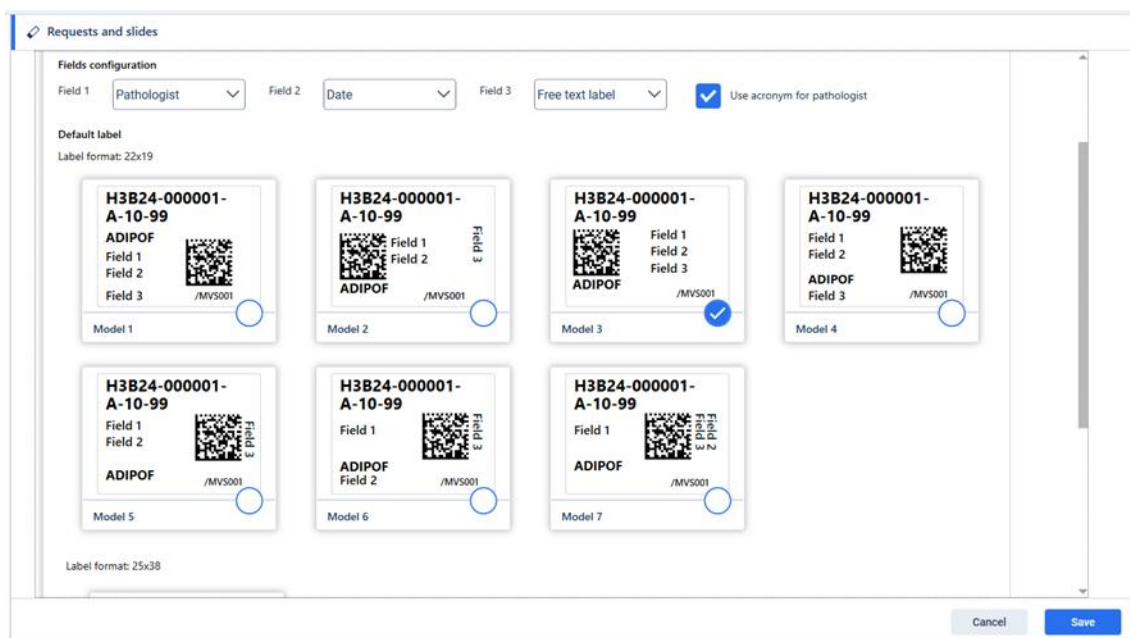
Det finns tre fritextfält där du kan ange värdet som ska anges i det fältet. Värdet du ställer in kommer att kopplas till varje bild, så det kan anges när du skapar eller laddar upp bilder manuellt eller från bildlistan.

Fältkonfiguration och val av standardetikett

Härifrån kan du välja etikettstorlek och modell du vill ha för installationen, och till och med konfigurera informationen du vill visa i vart och ett av fälten 1, 2 och 3. Du kan välja mellan följande fält, utan möjlighet till upprepning:

- Patolog
- Centrum
- Förfrågningsdatum
- Gratis etiketttext (nytt fält)

Du kan också välja "(Tom)" om du inte vill visa något i något av fälten. Dessutom finns det ett alternativ för att konfigurera om du vill visa patologen med akronymen istället för det fullständiga för- och efternamnet. Det här alternativet kommer endast att aktiveras om "Patolog" har valts i något av fälten.



4.4.3 Tryck- och läsetiketter

Från systemet kan du konfigurera vilken information som ska skrivas ut på Data Matrix:

- Endast dialidentifieraren.
- Glid- och teknikidentifierare.

Du kan också konfigurera vilken separator som ska användas för både utskrift och läsning av bilden.

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 Ladda in diabilder fysiskt i instrumentet

Objektglasen ska laddas i instrumentet, helst från 1-A till 14-C position. Det vill säga från vänster till höger och börjar med raden närmast användaren, rad A.

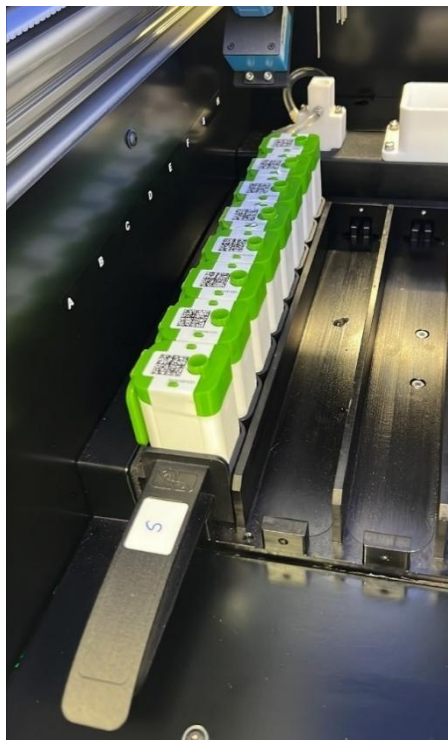
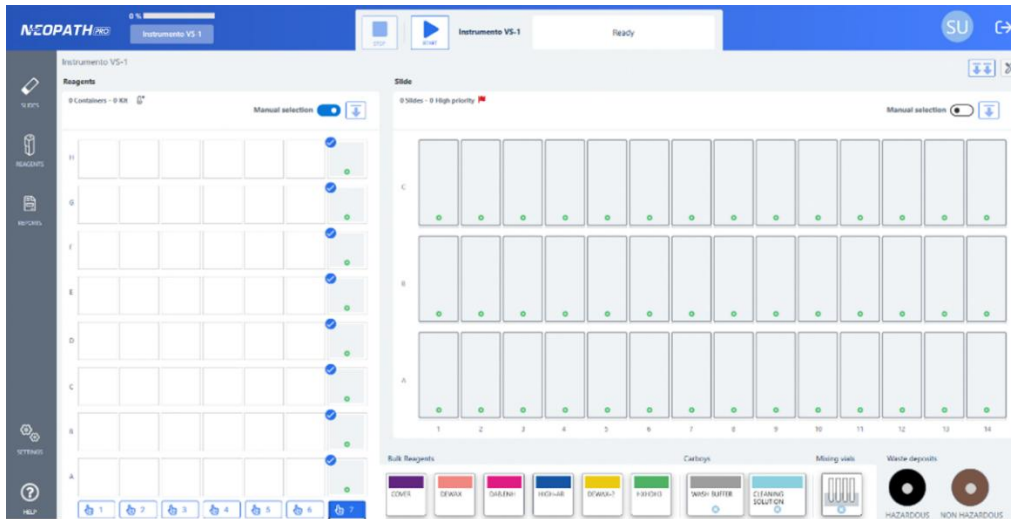
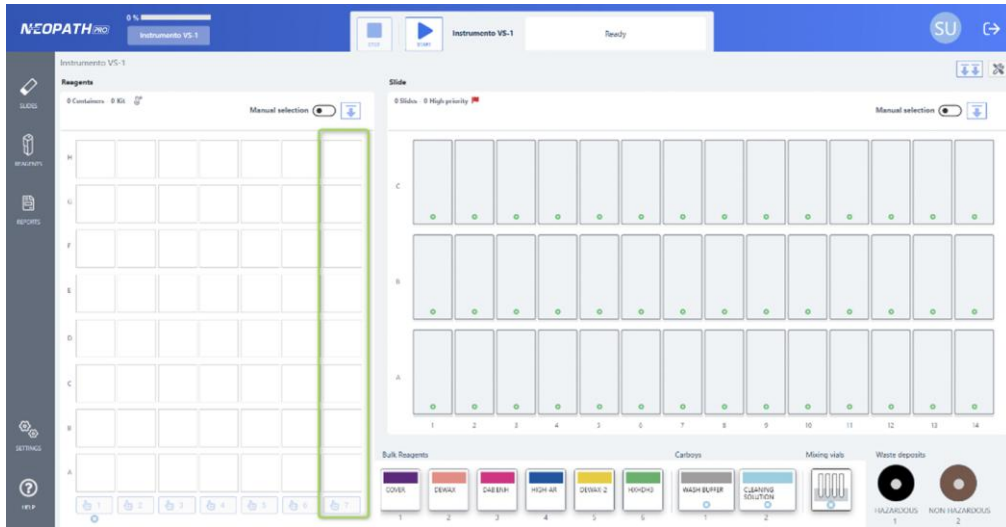
De ska placeras med etiketten vänd uppåt och framåt på instrumentet.



4.6 Ladda reagensflaskor fysiskt i instrumentet

Förbered reagensen enligt instruktionerna från Biocare Medical, LLC och detaljerade i databladet för varje injektionsflaska.

Reagensflaskorna ska laddas med ställningen borttagen och locket ska vara öppet. När injektionsflaskorna har placerats ska ställningen sättas in i instrumentets motsvarande läge. Vid den tidpunkten kommer systemet att upptäcka racket och visa det på skärmen som automatiskt är markerad för läsning.



4.7 Placera blandningsflaskorna

Instrumentet har plats för 6 blandningsflaskor. Innan du börjar en löprunda, kontrollera att de alla är på plats och rengör. Om så inte är fallet ska de saknade installeras och/eller olämpliga bytas ut.

Mixing vials



4.8 Påfyllning av bulkkolvar

Det är mycket viktigt att registrera varje utbyte av bulkkolven i systemet för att bibehålla spårbarheten för objektglasen som tillverkats med den satsen. Kolvarna ska avlägsnas och ersättas med lämpligt reagens. När du har bytt ut, skruva tillbaka locket och placera det i motsvarande läge.

Bulk Reagents



Om det inte finns tillräckligt med volym för att starta en springa, enheten kommer att rapportera en brist. För att lösa detta problem, byt kolven och du behöver gå till den "**Felsökning av kolvproblem**" avsnitt för att ta itu med det på applikationsnivå.

Anmärkning: Om enheten inte har använts på flera dagar, integrerar systemet en rensning av kolvarna som kommer att användas i början av cykeln.

4.9 Påfyllning av stora bulkcontainrar

Det är mycket viktigt att registrera varje fyllning av bulkkarbojen i systemet för att bibehålla spårbarheten för objektglasen som gjorts med den satsen.

Locket ska skruvas loss och flaskan fyllas med lämpligt reagens. När locket är fyllt måste det skruvas på igen och placeras i motsvarande läge.

Carboys



Instrumentet kontrollerar flaskornas anslutning och volym innan en start springa; om det inte är tillräckligt visas ett "Insufficient Volume"-fel, och om det inte är anslutet visas ett "Bottle Disconnected"-fel. För att lösa dessa problem måste du ansluta eller ersätta stor bulkcontainer-och gå till "[Felsöka Behållare](#)" avsnitt för att lösa problemet på applikationsnivå.

Anmärkning: Om enheten inte har använts på flera dagar, integrerar systemet en utrensning av carboys som kommer att användas i början av cykeln.

4.10 Tömning av avfallsbehållare

Skruva loss locket och töm avfallsbehållaren. Kassera avfall i enlighet med federala och lokala bestämmelser.

Kontakten på röret kommer att kopplas bort från proppen med hjälp av metallfliken och avfallet kommer att kasseras på rätt sätt. Locket kommer sedan att skruvas på igen och slangen kommer sedan att återanslutas till behållaren.



Instrumentet kontrollerar att avfallsbehållarna är ansluten och är inte fulla innan du börjar a springa; annars visas systemet a "Container frånkopplad" eller "Container Full"-fel. Om avfallsbehållare upptäcks vara full, behållarens slutliga krets kommer automatiskt att tömmas för att undvika vätskespill vid tömning. För att lösa dessa problem, anslut/byt behållaren och gå till "[Felsöka Behållare](#)" avsnitt för felsökning på applikationsnivå.

4.11 Påbörjar en löprunda

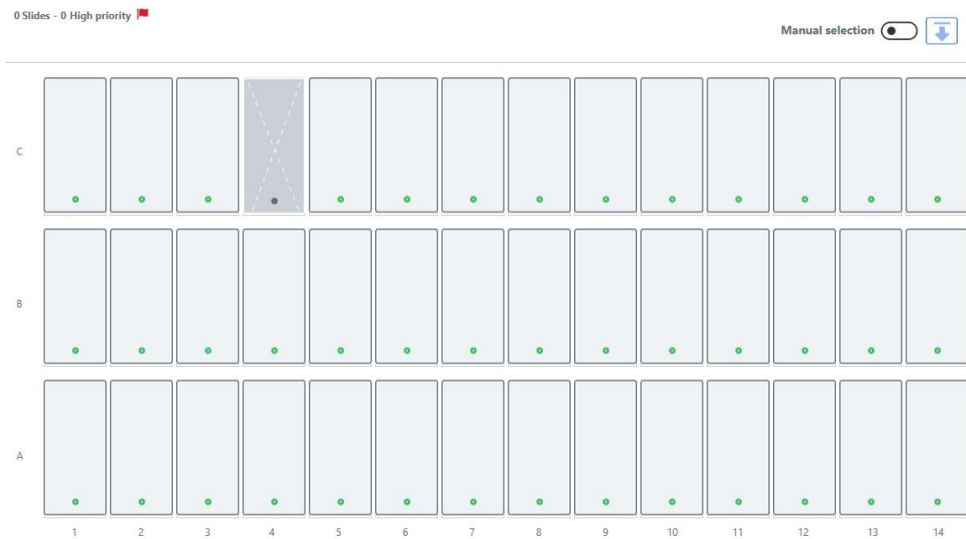
4.11.1 Inaktivera skjutställspositioner

Det finns möjlighet att inaktivera positioner, om ett problem upptäcks i en av reaktionskammarna. Detta förhindrar att objektglas placeras i detta läge.

Genom att högerklicka på en position i skjutstället, **Inaktivera position** alternativ visas.



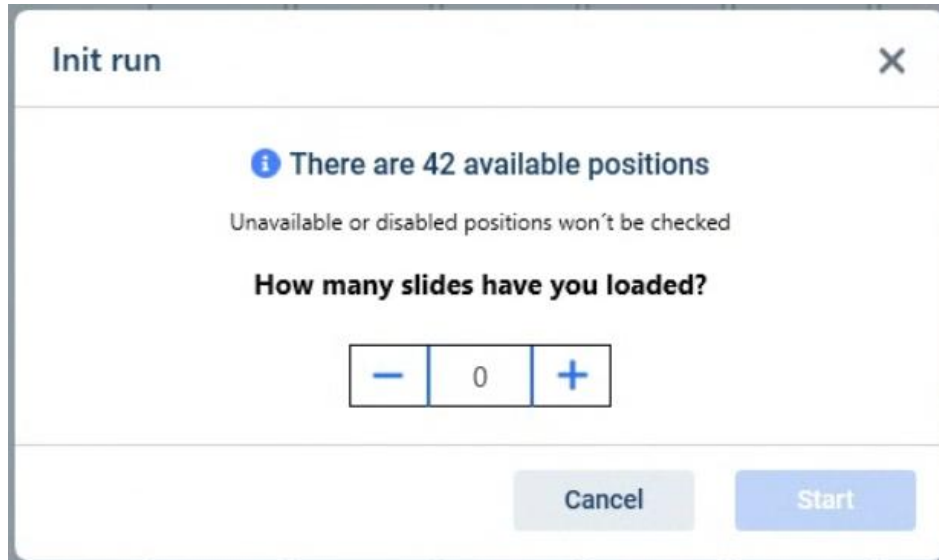
En inaktiverad position kommer inte att beaktas vid utförandet av en körning och kommer att representeras enligt nedan. På instrumentet kommer positionsleden att vara avstängd.



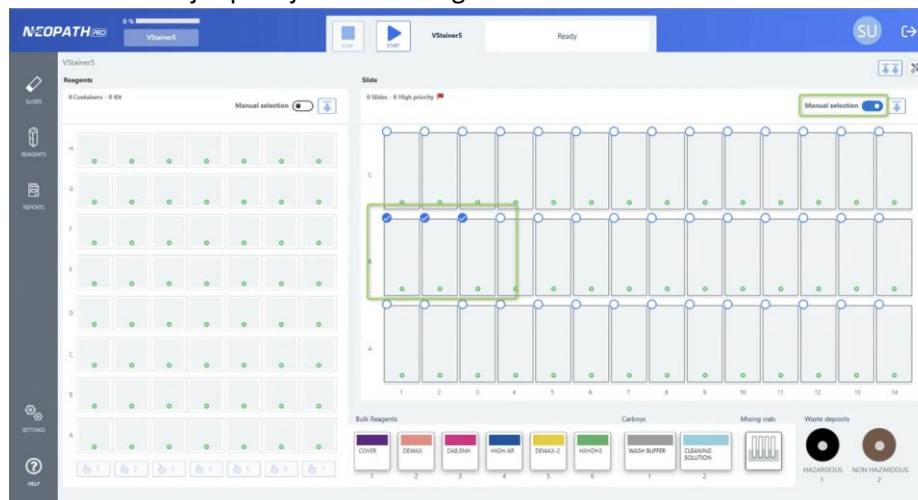
4.11.2 Skanning av skjutstället

Skanning av skjutstativet kan göras på två sätt:

- **Automatiskt läge:** instrumentet kommer att skanna från position 1-A till position 14-C, så många positioner som diabler har indikerats för att laddas i instrumentet i nästa fönster.



- **Manuellt läge:** Val av de specifika positioner som ska skannas.
 - Det manuella läget aktiveras från *Manuellt urval* aktiveringsknapp, och de lägen som ska skannas ska väljas på skjutstativets läge.

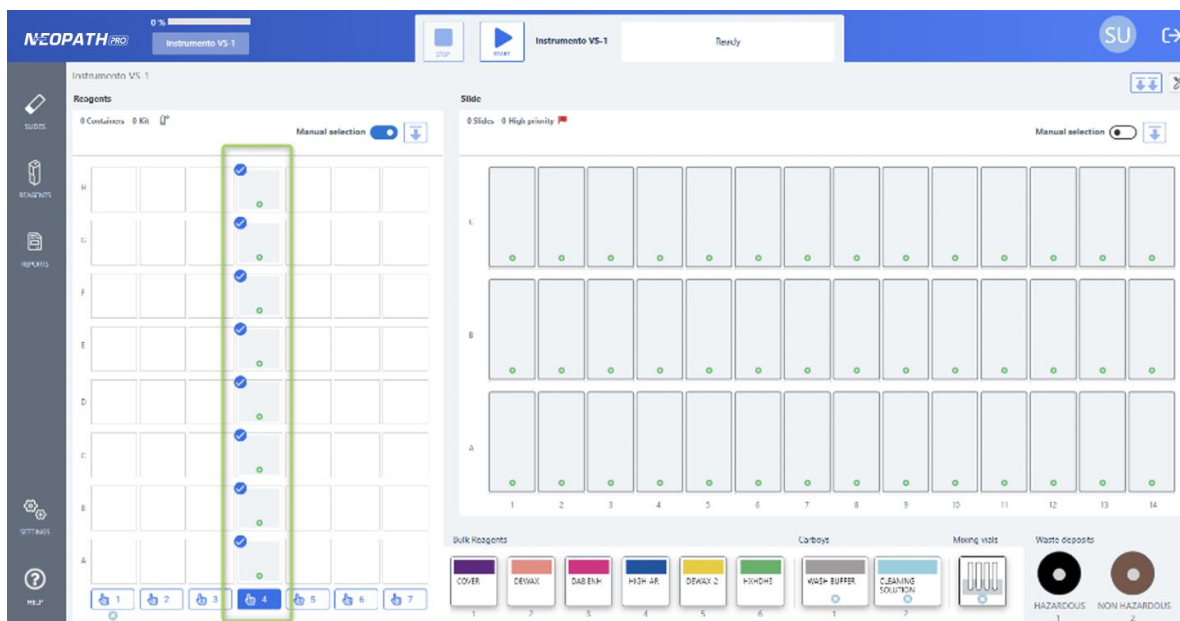


4.11.3 Skanning av reagensstället

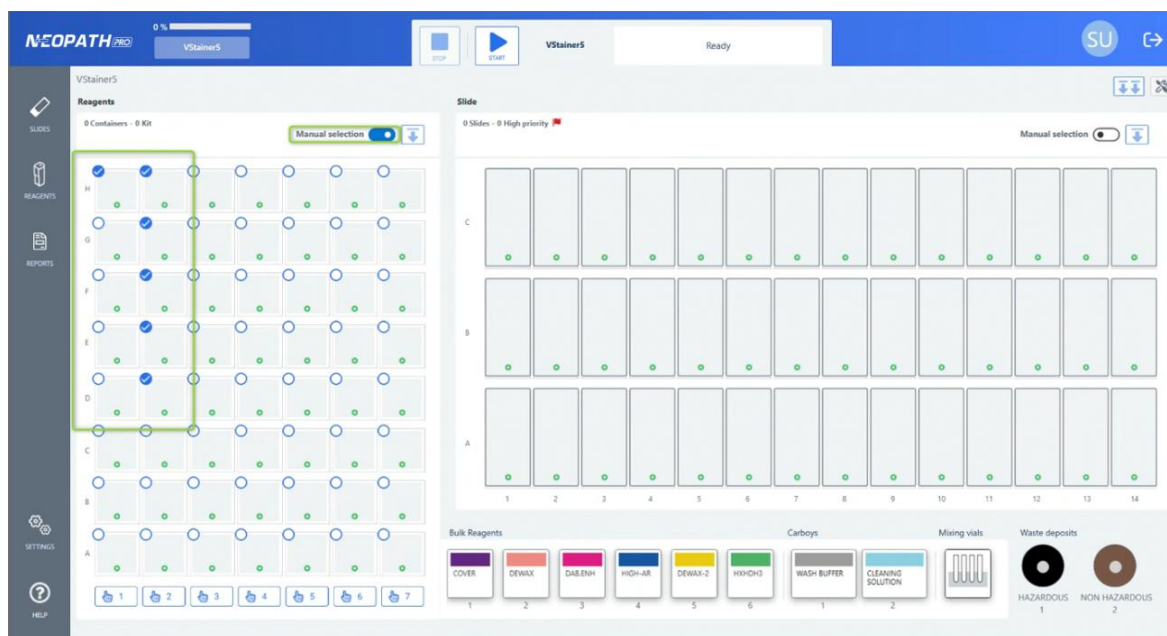
Skanning av reagensstället kan göras på två sätt:

- **Automatiskt läge:** instrumentet kommer att skanna positionerna enligt situationen där reagensstället tidigare var placerat:
 - Om ställ är laddade eller det finns manuellt markerade positioner kommer endast dessa ställ eller positioner att läsas.
 - Om inget nytt ställ har laddats och det tidigare upptäcks flaskor, kommer alla ställ i ställningen att läsas om och en kontroll kommer att göras för att se om det finns tillräcklig volym för löpningen.

- Om inget ställ eller position väljs och ingen tidigare detekterad flaska finns, kommer alla laddade ställ att läsas.



- **Manuellt läge:** Val av positioner för reagensstället som ska skannas.
 - Det manuella läget aktiveras från aktiveringsknappen Manuellt val, och positionerna som ska skannas måste väljas på positionen för reagensflaskans ställ.



4.11.3.1 Automatisk volymdetektering i reagensflaskor (LLD)

Innan du börjar en körning, ett återupptagande eller underhåll av hydraulkretsen, en automatisk volymdetekteringsprocess utförs på reagensflaskorna för att verifiera att de innehåller den erforderliga mängden reagens.

- Den faktiska volymen av de reagensflaskor som ska användas under körningen eller så kontrolleras underhållet automatiskt, förutsatt att systemet har sensorn Liquid Level Detection (LLD) aktiverad.
- Upptäcker volymförändringar på grund av eventuell avdunstning, tidigare att använda, eller hantera problem.
- Visar varningar om en lägre volym än förväntat upptäcks eller om ingen volym upptäcks alls.

Funktionalitet.

- Förväntat av sonden: Innan varje detektering reagens_flaska, systemet utför en automatisk sondrengöring för att förhindra korskontaminering av reagens.
- Injektionsflaskgruppering: Injektionsflaskor som innehåller samma reagens och sats grupperas för att möjliggöra konsekutiv detektion, vilket minimerar mellanliggande tvättar.
- Automatisk detektering:
 - Sonden sänks ner i varje reagens_injektionsflaska som uppfyller kraven, och den faktiska volymen detekteras. Kraven inkluderar:
 - Att kunna upptäckas av LLD.
 - Reagenset används av en av löpningen protokoll.
 - Injektionsflaskan har inga fel.
 - Om volymen är tillräcklig fortsätter processen.
 - Om volymen är lägre än förväntat justerar systemet den och flaggar den med en varning.
 - Om ingen volym upptäcks flaggas injektionsflaskan med en varning och anses vara tom.

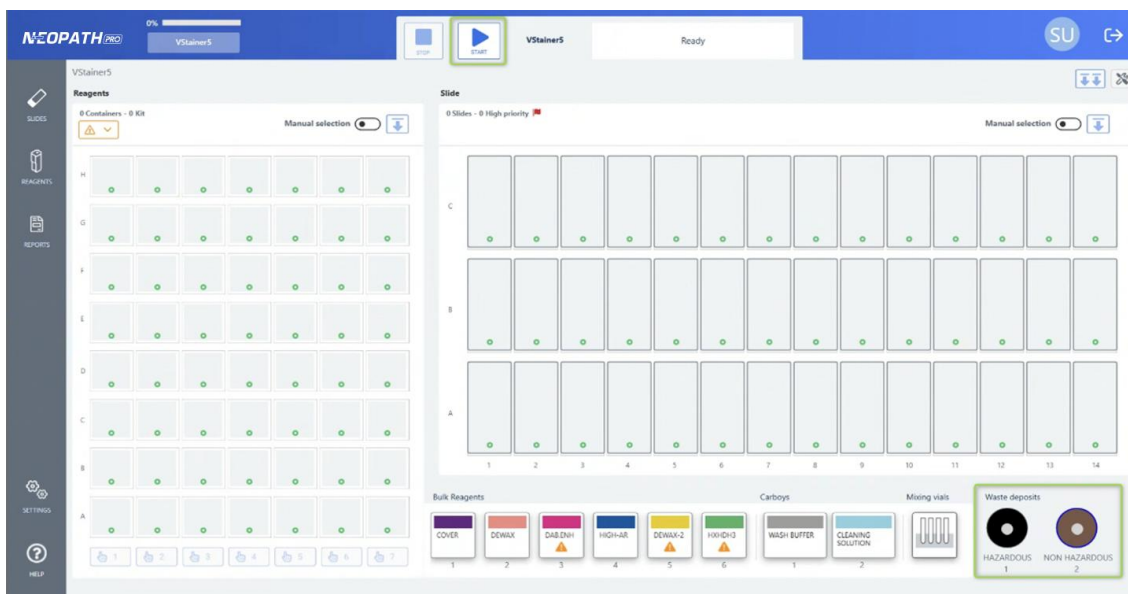
Varning Sammanfattning.

- “Upptäckt volym är mindre än förväntat” → The reagens_injektionsflaska innehåller mindre volym än beräknat.
- “Ingen volym detekterades i denna vial” → Ingen detekterbar volym finns.
- “LLD utförde inte upptäckt; systemvolym används” → Det uppskattade värdet används eftersom sensorn inte svarade.

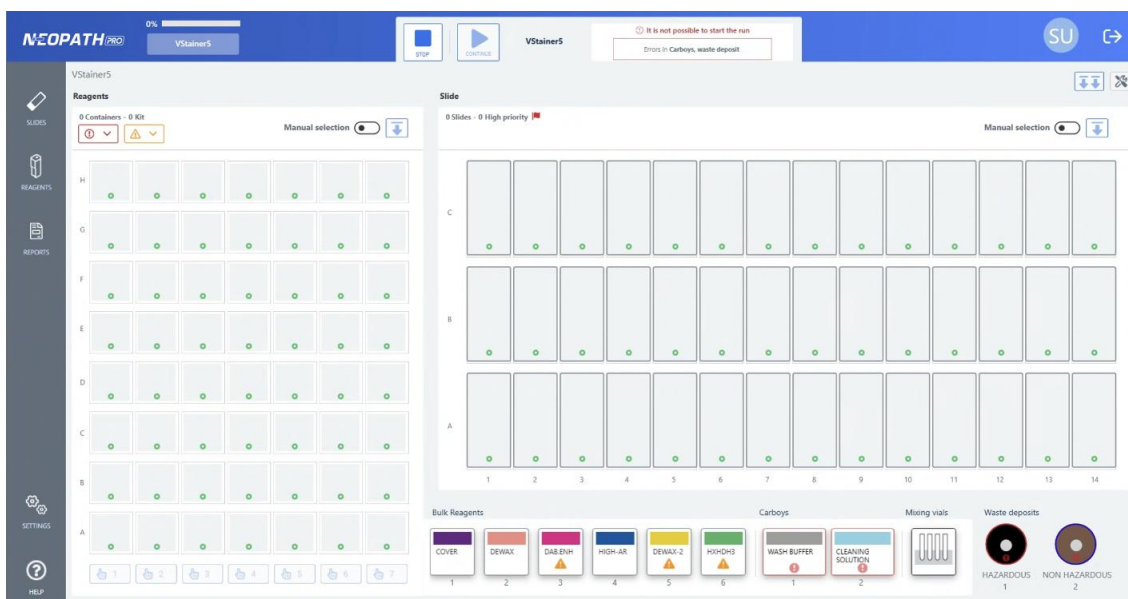
4.11.4 Påbörja en löprunda

När instrumentet är förberett med alla diabilder och behållare, för att köra en serie, stäng huven och klicka på "START" knapp på skärmen Arbete pågår.

Innan körningen påbörjas, om utrustningen inte har använts på flera dagar, ska en grundning av kolvarna utföras innan cykeln påbörjas.



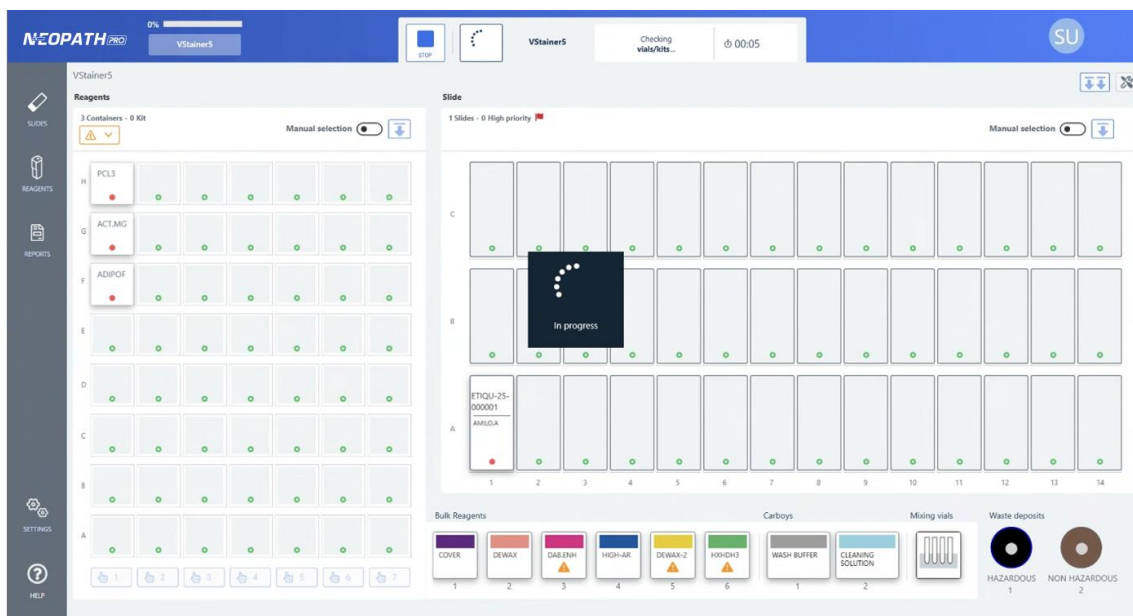
Systemet kommer först att kontrollera att behållarna (bulkkolvar, stora bulks och avfallsbehållare) är korrekt förberedda för utförande av en körning.



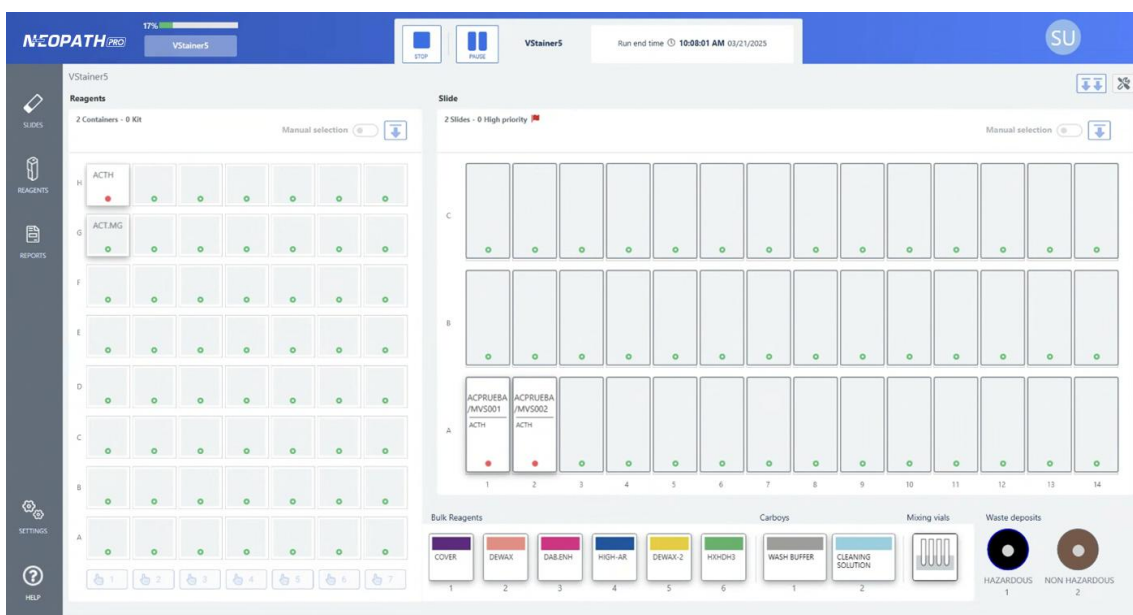
Efter verifieringen av bulkarna fortsätter instrumentet till skanningen av skjutstället, reagensflaskans nivå, kolvar och blandningsflaskor. Som nämnts ovan kommer skanning att utföras i automatiskt läge eller kommer att utföras i manuellt läge om manuellt val har aktiverats.

Efter skanning av objektglaset och reagensflaskans rack, visas de skannade positionerna när instrumentet utför avläsningen.

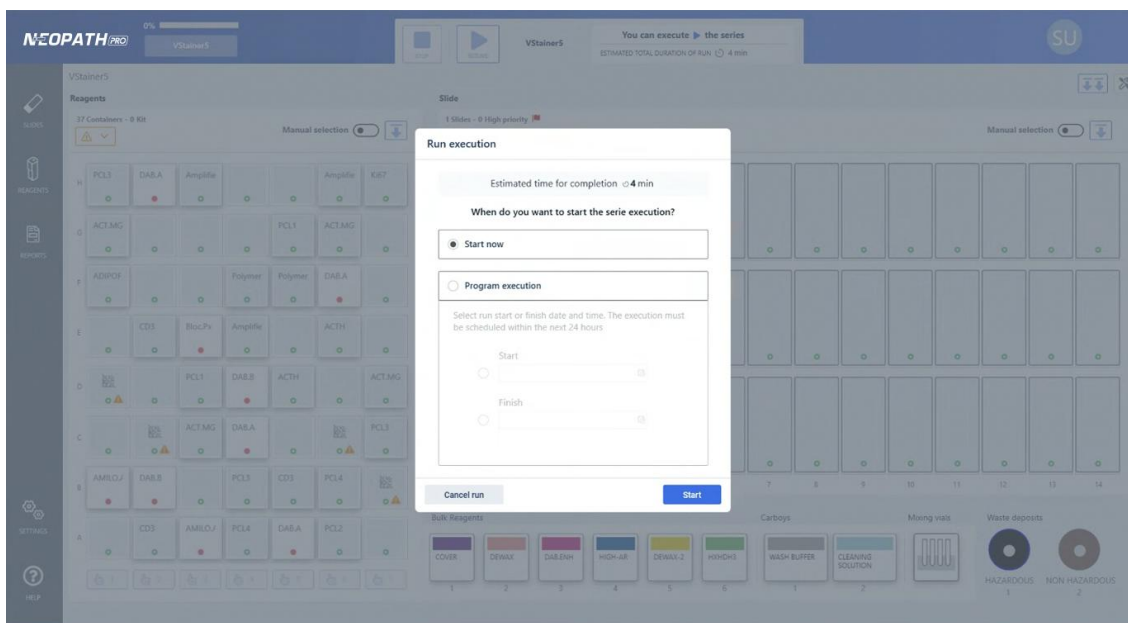
- **Skjutställ:** informationen som visas på varje skannad position är identifieringen och tekniken för varje bild i racket.



- **Reagensflaskställ:** informationen som visas på varje skannad position är akronymen på reagentet som finns i flaskan i varje position.



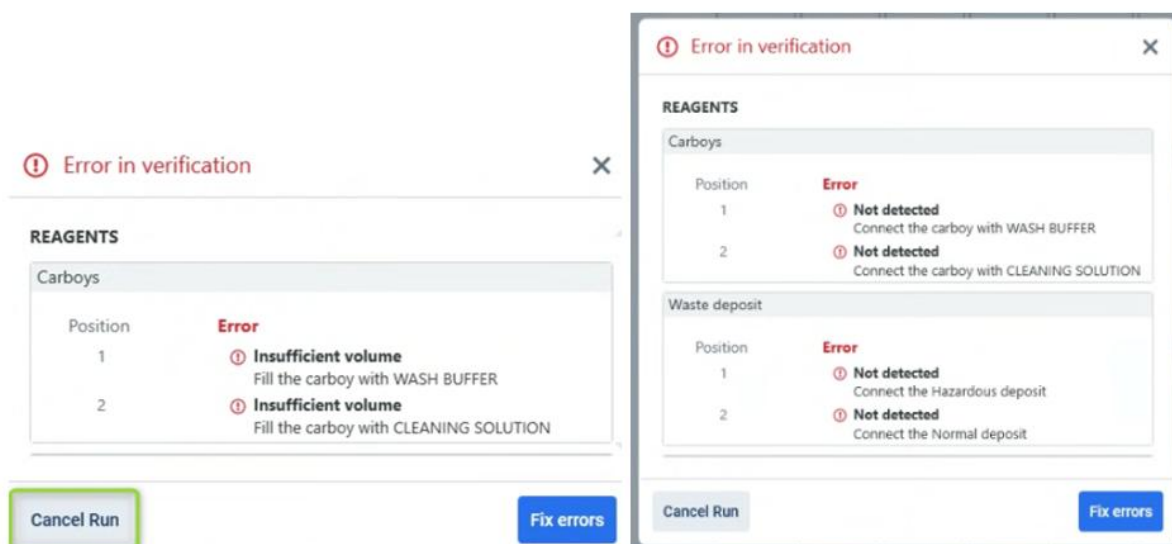
När alla kontroller är klara kommer den beräknade varaktigheten av körningen att visas. Med denna information kan användaren omedelbart starta körningen eller schemalägga dess start- eller sluttid. Vid denna tidpunkt är det också möjligt att avbryta körningen genom att lossa rutschbanorna för att kunna starta den igen.




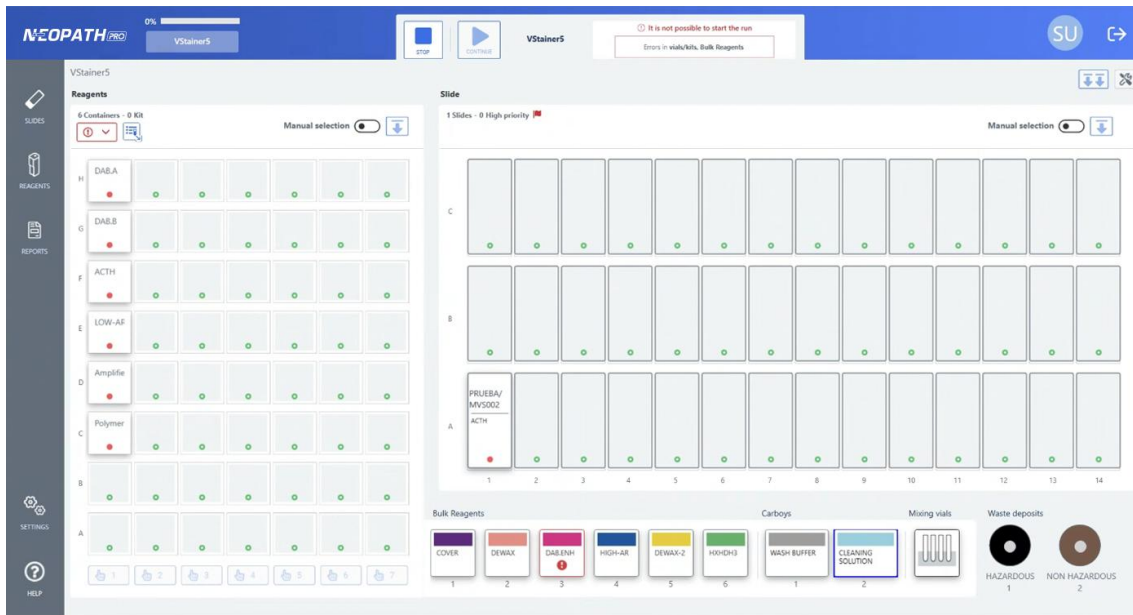
4.11.4.1 Felsökning bulkreagens problem (bulkflaskor, stora bulks och avfall)

Om under verifieringen av bulkkolvar, stora flaskbehållare och avfall upptäcks ett problem med otillräcklig volym eller full avfallstank, kommer en varning att visas och körningen kan inte utföras förrän problemen är lösta.

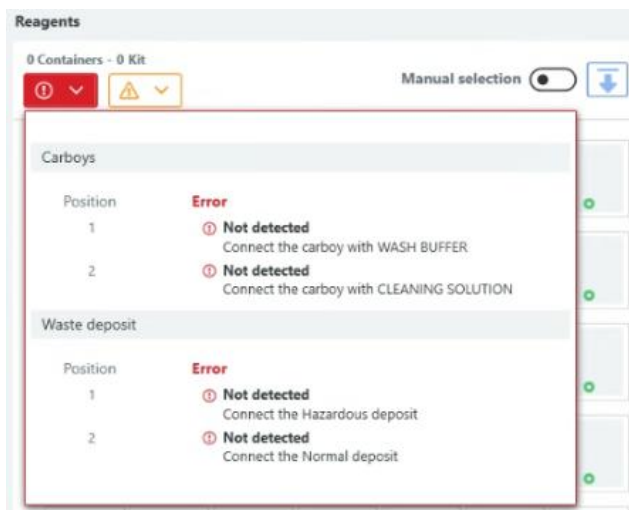
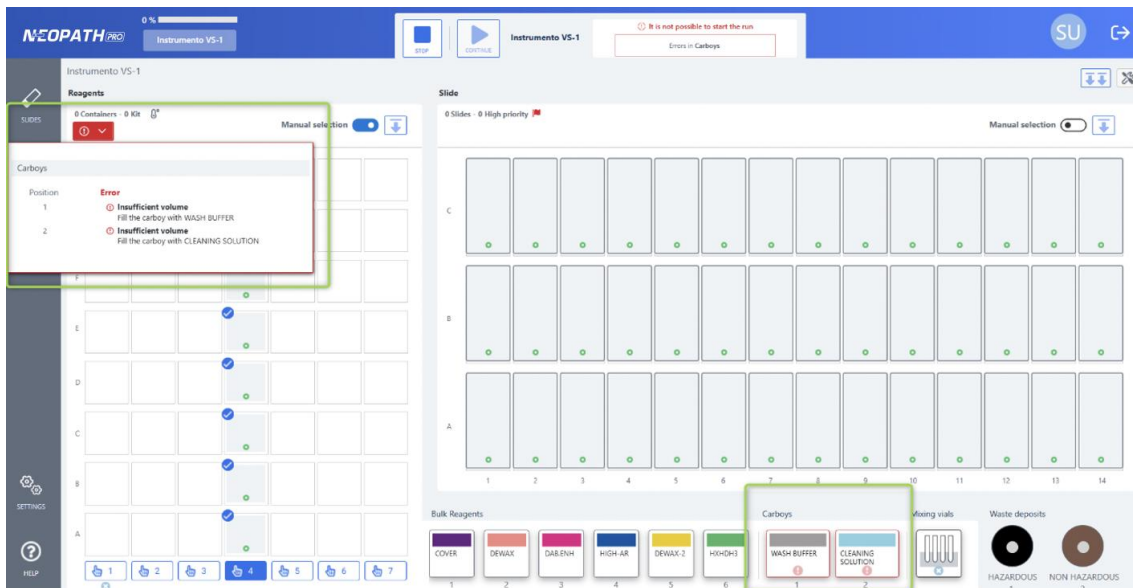
För att rätta till felen, klicka på **"Rätta fel"** knappa och fortsätt för att fylla på motsvarande karaffer, eller töm hela avfallstanken, beroende på vad som är lämpligt. Om du inte vill fortsätta med körningen vid det här laget har du möjlighet att avbryta körningen genom att trycka på **"Avbryt Run"** knapp.



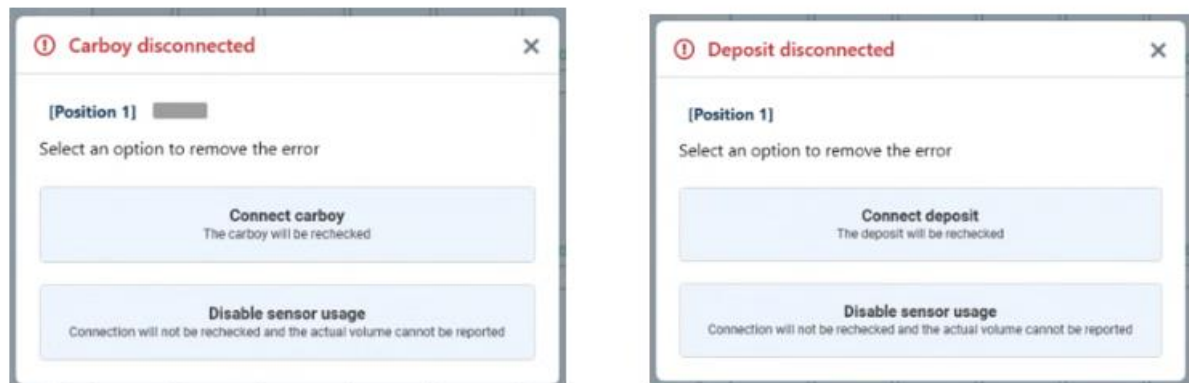
Felet i motsvarande behållare representeras med ikonen . Och dessutom informerar knapppanelen användaren om de element som har fel.



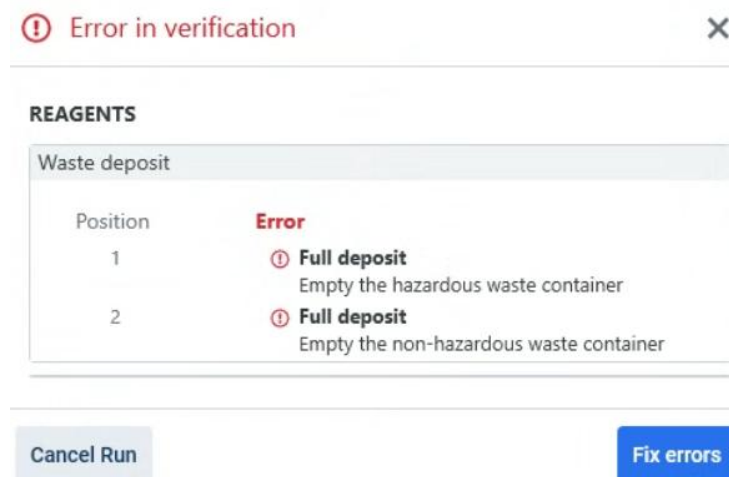
Felsummeringen kan också nås från ikonen som visas i reagensstället.



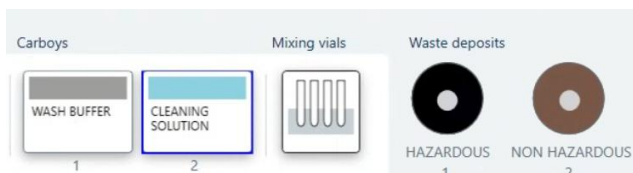
För att lösa problem med flask- eller tankfrånkoppling måste du fysiskt ansluta flaskan eller tanken och klicka på knappen "Anslut behållare". Alternativt kan ett sensorfel upptäckas, och du kan avaktivera sensorn genom att klicka på knappen "Avaktivera sensor".



När problemen är lösta, fysiskt på instrumentet, klicka på varje position med fel och klicka på "**Fixa fel**" knapp.



Felet försvinner sedan från positionen.



För att fylla på flaskor kan du göra det direkt från huvudskärmen när instrumentet är i läget Klar. Du kan också fylla på en körning när den stoppas på grund av fel under testningen.

Genom att högerklicka på flaskan du vill fylla och klicka på Spela in fyllning öppnas fönstret Spela in fyllning automatiskt, så att du manuellt kan ange fyllningsdata. Eftersom körningen startade när påfyllningen begärdes kommer rensningen att integreras i körningen när den börjar.

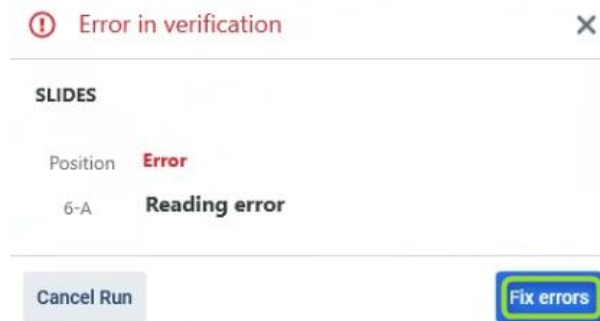
När flaskan har fyllts kan den fullständiga påfyllningshistoriken nås från snabbmenyn för varje flaskas genom att klicka på Påfyllning.


När alla fel har korrigerats aktiveras knappen "Fortsätt" för att fortsätta med resten av kontrollerna, och widgeten visar felupplösningen.

4.11.4.2 Slide felsökning

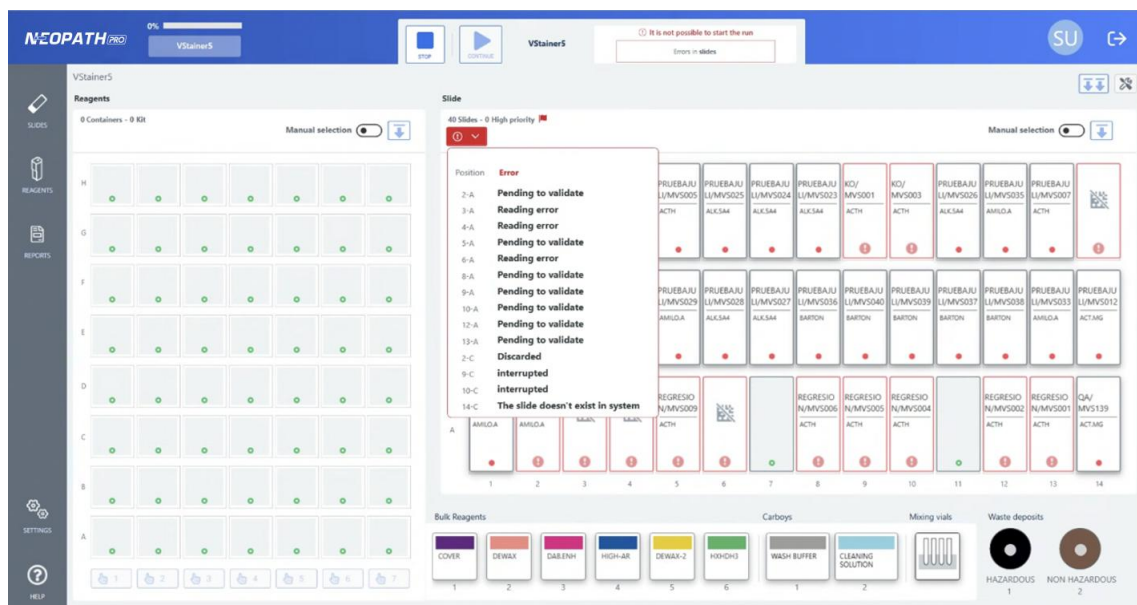
Under diaskanning kan ett antal problem uppstå vid avläsning av laddade objektglas. När ett glidfel uppstår visas ett informationsfönster med positionen och felet som uppstod på varje position.

För att åtgärda felen, klicka på "**Fixa fel**" knapp. Om du inte vill fortsätta med körningen vid det här laget har du möjlighet att avbryta körningen genom att trycka på "**Avbryt Run**" knapp.



Felet i bildstället representeras av följande ikon . Genom att klicka på positionen kan användaren se all information som behövs för att upptäcka att felet inträffade

Dessutom kan felsammanfattningen nås via ikonen längst upp.



För att eliminera de problem som dyker upp under körningen måste användaren klicka på själva felet.

Möjliga problem som kan uppstå vid bildställsavläsningen är följande:

- **Inte upptäckt**

Detta fel uppstår när kamerans bildsensor är inaktiverad. Korrigerande åtgärder är desamma som för ett läsfel (se nästa punkt).

- **Läsfel**



Lösningalternativen är:

- **Manuell identifiering:** skjutladdningsfönstret kommer att visas där alla nödvändiga data för att skapa bilden måste anges:
 - Identifierare
 - Prioritet
 - Teknik
 - Patolog
 - Centrum (endast i multicenteranläggningar)
 - Anteckningar (valfritt)
 - Protokoll och faser (när tekniken väl har valts, slutförs protokollet och faserna med standardvärdet för var och en av dem).
 - Protokoll
 - Prioritet
 - Faser (när protokollet väl har valts slutförs faserna med standardvärdet för var och en av dem).
 - Anteckningar (valfritt)
- **Upprepa läsning:** utför bildläsningen igen

- **Lossa:** Sliden i läget är avlastad och visas som tillgänglig.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifier* Technique* Priority Pathologis

Notes 0/180

Protocol and Phases



Protocol

Dewax HIER Enzyme Detection

Print label

När alla nödvändiga uppgifter har matats in korrekt **Spara och ladda** tgråd aktiveras, så att sliden registreras i systemet och därför verkar laddad i racket.

- **Skjut identifierare redan laddad i samma eller ett annat instrument.**
 - **Upprepa läsning:** Bilden kommer att läsas igen.
 - **Hämta:** Positionen laddas ner och visas som tillgänglig.

 **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

- **Bildidentifieraren som läses finns inte i systemet**

❗ 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

Lösningalternativen är:

- **Skapa bild:** skjutladdningsfönstret kommer att visas där alla nödvändiga data för att skapa bilden måste anges:
 - Identifierare
 - Prioritet
 - Teknik
 - Patolog
 - Centrum (för multicenteranläggningar)
 - Anteckningar (valfritt)
 - Protokoll och faser
- **Upprepa läsning:** Positionen kommer att läsas om vid nästa skanning efter att de återstående felet har lösts. Positionen visas som tillgänglig.
- **Lossa:** glidlaget är avlastat och visas som tillgängligt.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifier* Technique* Priority Pathologis +

Notes

Protocol and Phases

Protocol

Dewax HIER Enzyme Detection

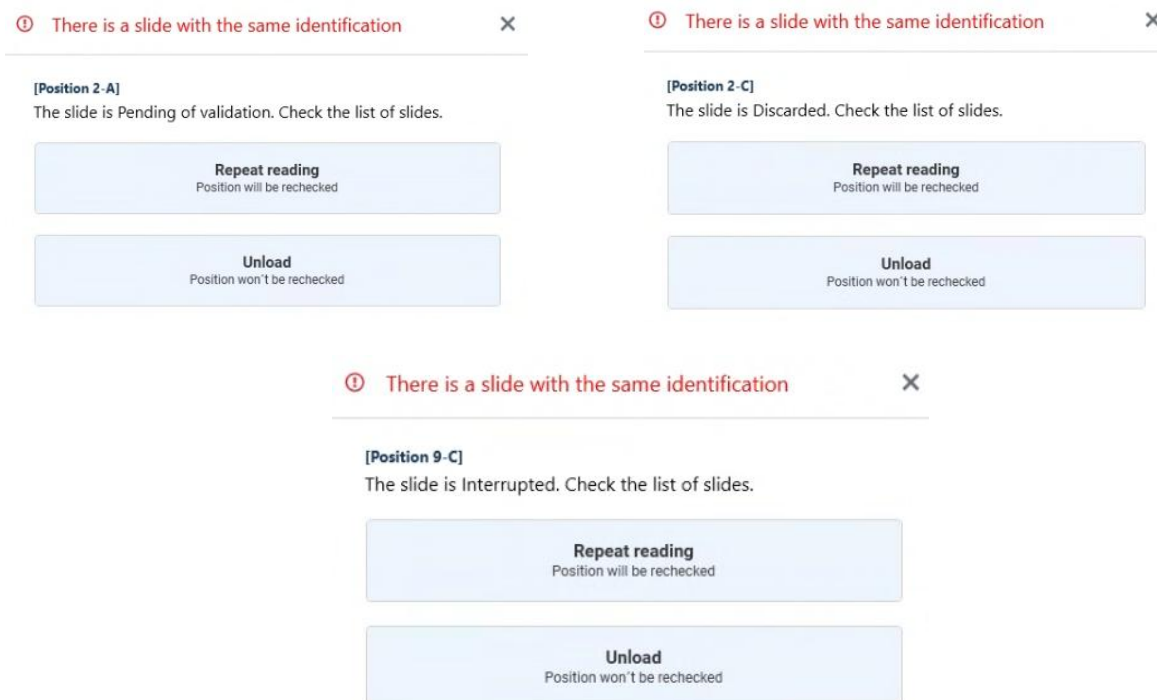
Print label

- **Andra glidtilstånd än väntande**

Efter en bildställsavläsning kan det hända att det finns objektglas laddade i racket som är i ett annat tillstånd än väntande. I det här fallet kommer applikationen att flagga positionen där ett av följande tillstånd upptäcks som ett fel och låter dig utföra följande åtgärder beroende på bildstatus

- **Väntande validering, Slutförd och validerad, Kasserad, Avbruten:**

- **Upprepa läsning:** Bilden kommer att läsas igen.
- **Hämta:** Positionen laddas ner och visas som tillgänglig

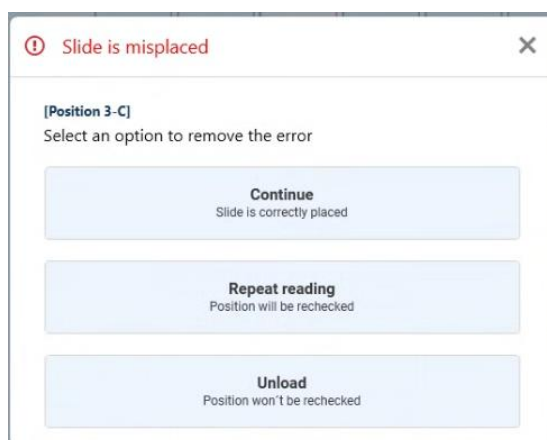


- **Inställd:**

Lösningalternativen är:

- **Upprepa läsning:** Bilden kommer att läsas igen.
- **Skapa en ny bild:** En ny bild med samma ID genereras i manuell status.
- **Lossa:** Positionen lastas av och visas som tillgänglig.

- **Glid felaktigt placerad eller placerad upp och ner:**



Lösningalternativen är:

- **Fortsätt:** Indikerar att sliden är korrekt placerad och att positionen inte kommer att läsas om.
- **Upprepa läsning:** Indikerar att sliden har placerats korrekt och att omkontrollen önskas.


- **Lossa:** Positionen laddas ur och visas som tillgänglig.

4.11.4.3 Felsökning av Reagent-flaska

Vid skanning av reagensflaskställ kan ett antal problem uppstå vid avläsning av laddade flaskor. Detta fel representeras av ett informationsfönster i var och en av positionerna.

För att åtgärda felen, klicka på "**Lös fel**" knapp. Men om användaren bestämmer sig för att inte fortsätta med körningen, har han/hon möjlighet att avbryta körningen genom att klicka på "**Avbryt Run**" knapp.

Felet i reagensflaskans rack representeras med ikonen . Dessutom anger informationssektionen var felet har inträffat.

Varje position representeras på raket enligt det visade felet. Felsummeringen kan också nås från denna ikon som finns längst upp till  vänster på skärmen.

För att lösa felen, klicka på varje position med felet där. Beroende på felet kommer möjliga lösningar att erbjudas. En injektionsflaska kan också tillsättas manuellt genom att knacka på en tillgänglig position efter att ha utfört en första avläsning av flaskskiktet. När detta inträffar kommer systemet att visa meddelandet "Ovalda injektionsflaskor måste placeras och öppnas", för att varna användaren om vilka åtgärder de bör vidta.

2,5 ml, 15 ml och 50 ml tomma injektionsflaskor är "användarfyllbara" injektionsflaskor som är utformade för användning av alternativa primära antikroppar eller prober som inte erbjuds inom NeoPATH Pro-reagenslinjen på NeoPATH Pro. 2,5 ml tomma injektionsflaskor har en dödvolymer på 100 µL. 15 ml och 50 ml tomma injektionsflaskor har en dödvolymer på 400 µL.

De möjliga problemen och deras alternativ, som kan uppstå vid avläsningen av flaskstället, är följande:

- **Injektionsflaska med stängt lock**



Följande åtgärder kan utföras:

- Öppna injektionsflaskan fysiskt: ta bort ställningen, öppna locket och sätt tillbaka det. Felet kommer att försvinna, och racket kommer att läsas igen.
- Öppna injektionsflaskan – Identifiera: Använd det här alternativet om kameran av misstag upptäckte att injektionsflaskan var stängd. Användaren bekräftar att den är öppen och anger injektionsflaskans kod.
- Hoppa över: Om reagenset i injektionsflaskan inte krävs för körning eller underhåll kan det hoppas över och fortsätta utan hänsyn.

- **Läsfel**



Reagensflaskans identifieringskod ska anges, antingen manuellt eller med etikettläsare.

Vid acceptans, om reagensflaskan redan finns i systemet, uppdateras positionen med fel med reagensinformationen för den reagensflaskan.

Om reagensflaskan inte finns i systemet öppnas registreringsfönstret för reagensflaskan. Om det känns igen av etikettläsaren visas data från reagensflaskan på registreringsformuläret, annars måste det anges manuellt för att slutföra registreringen.

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

- **Utgången injektionsflaska**



Reagensflaskan måste lossas för att lösa felet. Positionen med felet kvarstår som en tillgänglig position.

- **Otillräcklig volym**



Reagensflaskan måste lossas för att lösa felet. Positionen med felet förblir som tillgänglig position.

- **Invaliditetsflaska**



Om en användare som har en åtkomstnivå som gör det möjligt att redigera och aktivera en reagensflaska är inloggad, kan de göra det på ett sätt som representeras av förkortningen av reagentet i reagensflaskan. Om användaren inte har denna åtkomstnivå ska användaren lossa reagensflaskan så att positionen med respektive fel blir tillgänglig igen.

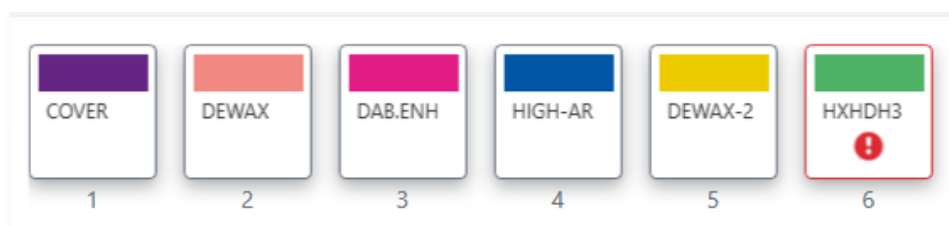
- **Flaska laddad i annan position eller instrument**



Injektionsflaskan måste lastas av för att lösa felet. Positionen med fel kvarstår som en tillgänglig position.

4.11.4.4 Felsökning av kolvproblem

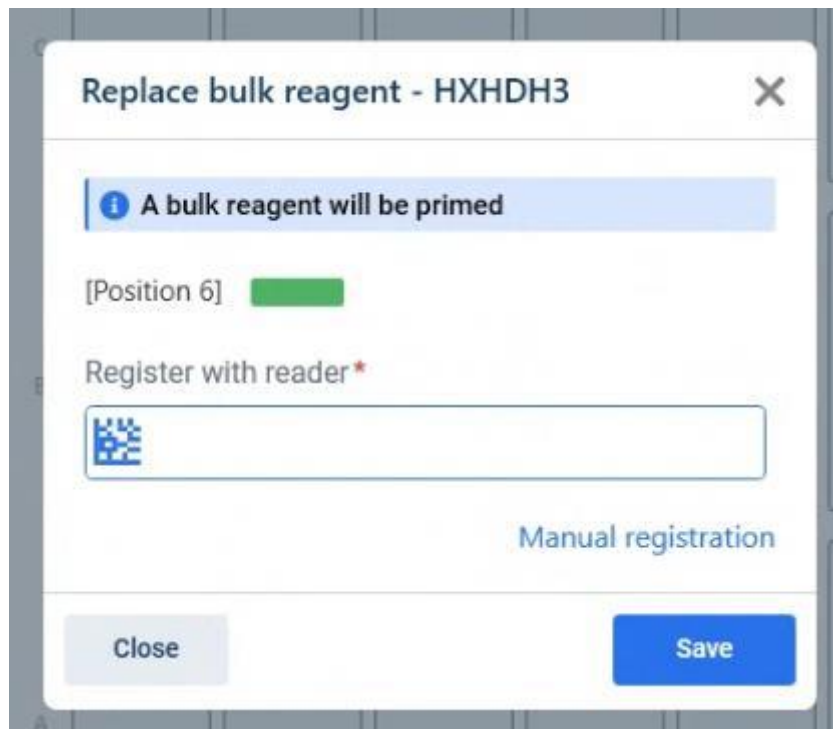
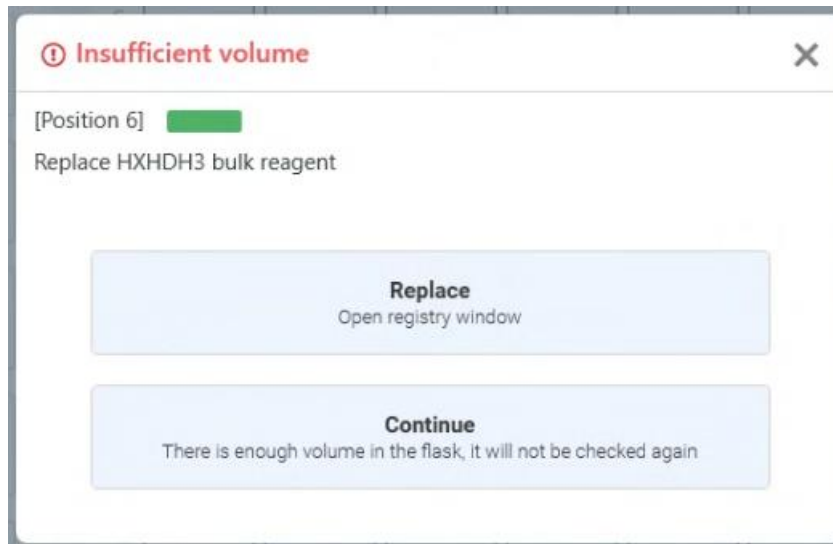
Kolvfel kommer endast att rapporteras för de som inte har tillräckligt med volym för att slutföra uppsättningen i fråga. Detta innebär att kolvar som inte kommer att användas i uppsättningen inte kommer



att visa några fel.

Bulk Reagents	
Position	Error
6	Insufficient volume Replace the HXHDH3 container

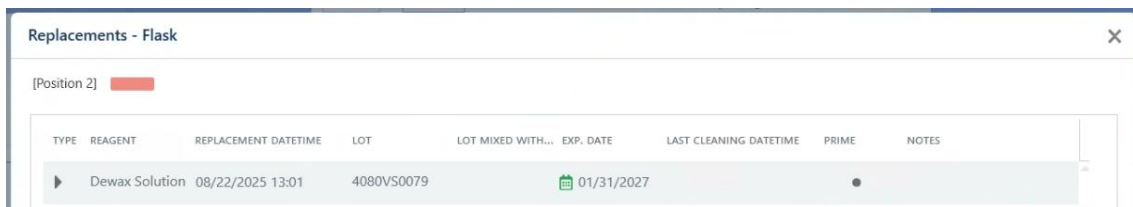
När du väljer kolven med felet visas följande fönster:



Vid byte av en reagens, är det nödvändigt att registrera dess ersättning för korrekt spårbarhet. Genom att klicka på Ersätt kan du identifiera det nya reagenset genom att läsa streckkoden på etiketten, eller så kan du också spela in det manuellt. Det ersatta reagenset kommer att rensas i början av körningen.

- **Ersätta:** För att ersätta ett reagens som misslyckades på grund av otillräcklig volym under körkontrollerna måste du klicka på det. Ansökan kommer att presentera följande lösningar:
- **Fortsätt:** Genom att klicka på den här knappen försvinner påsfelet, systemet kommer inte att kontrollera påsen igen och körningen börjar.

När påsbytet är klart kan den fullständiga ersättningshistoriken nås från snabbmenyn för varje påse genom att klicka på Ersättningar.



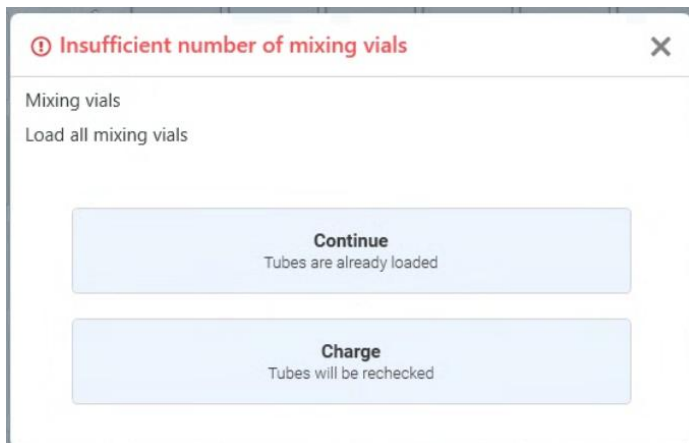
TYPE	REAGENT	REPLACEMENT DATETIME	LOT	LOT MIXED WITH...	EXP. DATE	LAST CLEANING DATETIME	PRIME	NOTES
	Dewax Solution	08/22/2025 13:01	4080VS0079		01/31/2027			

4.11.4.5 Felsökning blandningsrör

Under skanning av blandningsrör kan problem uppstå vid avläsning av blandningsrören. När ett fel uppstår i blandningsrören visas ett informationsfönster med positionen och felet i appliceringssteget.

För att lösa fel, klicka på "**Korreakta fel**" knapp. Om du inte vill fortsätta körningen just nu har du möjlighet att avbryta körningen genom att klicka på "**Avbryt körningen**" knapp.

Alternativt, om du vill fortsätta körningen, måste du klicka på elementet med felet och klicka på knappen "Löst". Samtidigt ska alla blandningsrör placeras i instrumentet så att inga fel returneras när en andra avläsning görs.



Alternativen är:

- **Fortsätt:** Indikerar att rören är på plats och avläsningen kommer inte att utföras igen.
- **Ladda:** Indikerar att de har laddats och testet kommer att utföras igen.

4.11.4.6 Reagenshomogenisering

Användare med tillstånd kan konfigurera reagenser (särskilt FISH-sonder) som ska omröras (homogeniseras) innan de första dispensereras under en serie. Dessa kan konfigureras genom att komma åt reagenslistan när du lägger till ett nytt reagens eller redigerar ett befintligt.

Add reagent

Reagent

Type * FISH Acronym * FISH Viscosity * High 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 * Add Stability * Homogenization cycles * % Homogenization reagent mix volume *

Description

0 / 180

Save and add new Cancel Save

Update reagent

Reagent

Type * FISH Acronym * HER2/CEN17 FISH Probe Viscosity * High Full Name HER2/CEN17 FISH Probe (for MD-Stainer)

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 * Add Stability * Homogenization cycles * % Homogenization reagent mix volume *

Description

0 / 180

Delete Cancel Save

Flaskor med detta reagens kontrollerat måste omröras efter behov innan de dispensereras på ett objektglas. Alla identiska reagenser från samma sats måste omröras utan att behöva tvätta mellan varje injektionsflaska.

Om det finns flera injektionsflaskor med samma reagens och sats, måste endast de som kommer att aspireras omröras.

4.11.5 Omedelbar 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

Om du bestämmer dig för att starta körningen omedelbart måste du välja alternativet Starta nu och klicka på **Börja** knapp.

4.11.6 Schemalägg körning

För att schemalägga en körning, **"Schema Run"** alternativ måste väljas. Det är här en körning kan schemaläggas efter start- eller slutdatum och tid. För att schemalägga starten av körningen måste användaren klicka på **Schema** knapp.

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

Som standard är körschemat konfigurerat för att begränsa dess exekvering till inom de närmaste 24 timmarna, även om detta kan variera beroende på parametervärdet. Detta kommer att indikeras i föregående modal.

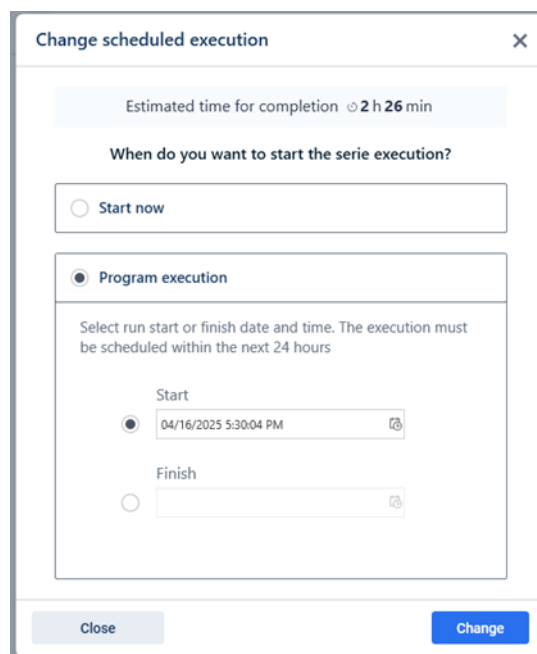
I informationsdelen av knapppanelen informerar den om att körningen är schemalagd, hur lång tid det är kvar till starten, löptidens längd samt start- och sluttid och datum.



4.11.6.1 Ndra schemalägningsdatum och tid

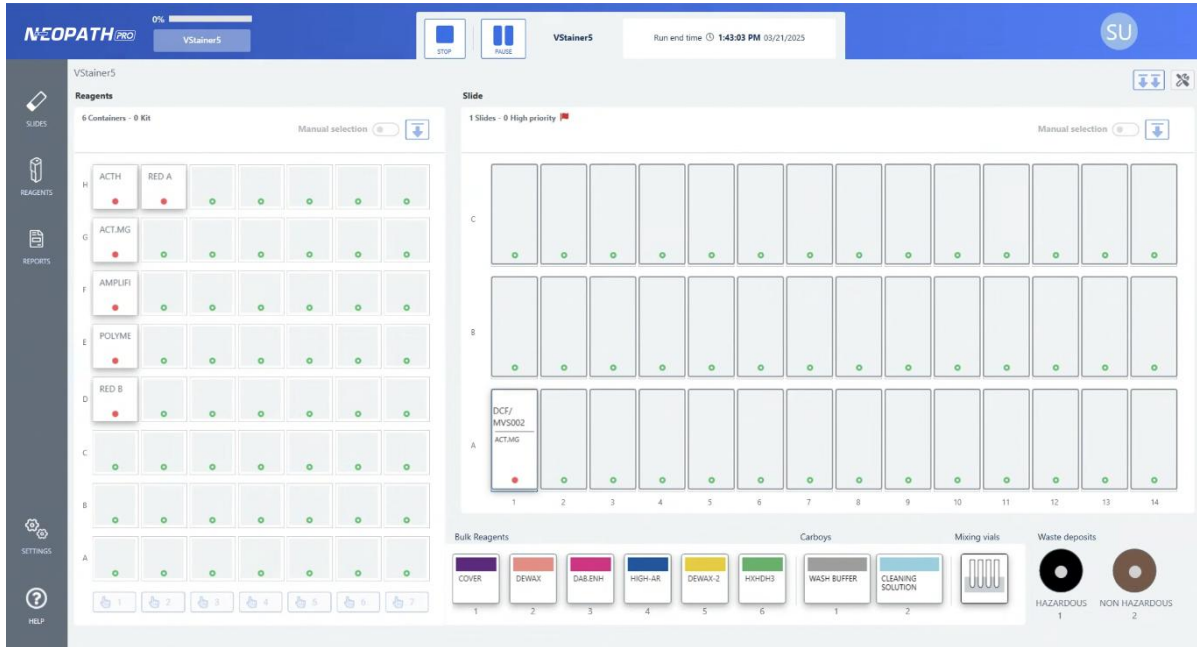
Genom att klicka på knappen SCHEMALAGD öppnas ett nytt fönster där du kan:

- Ändra datum/tid med start- eller slutalternativet, så länge det uppfyller de vanliga kriterierna.
- Starta serien nu. Om du klickar på alternativet "Start" ändras knappen "Bekräfta" till "Start"
- Nära för att återgå till de tidigare inställningarna.

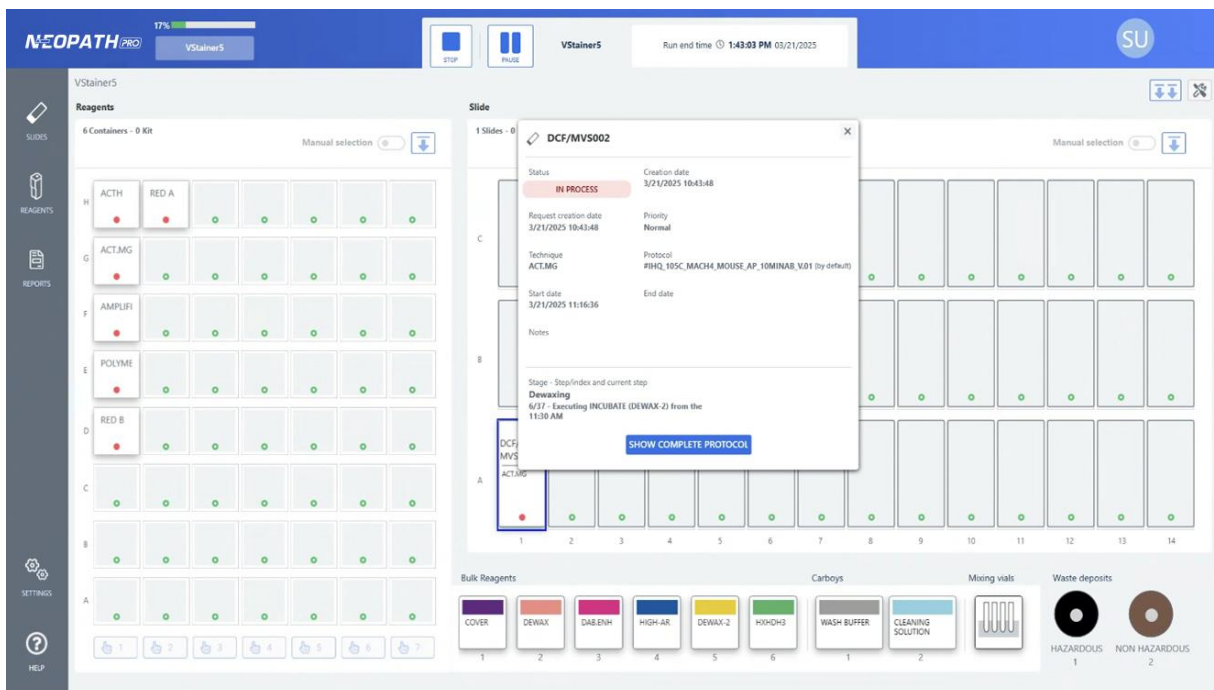


4.11.7 Utförandeinformation

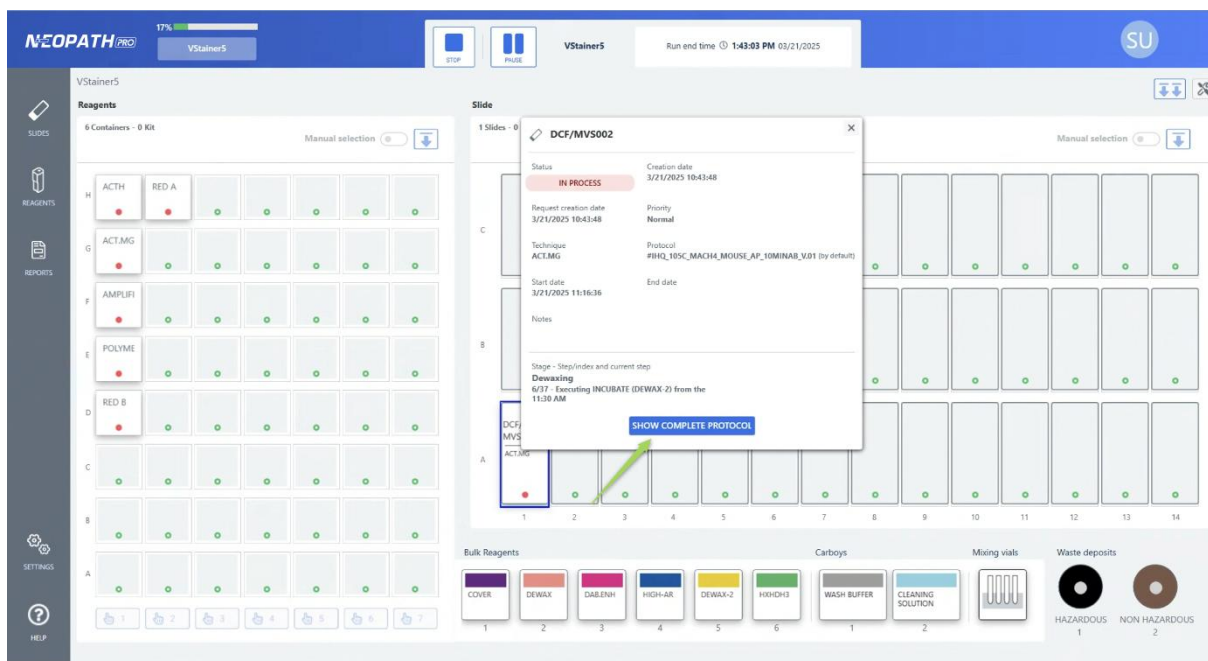
När körningen har startat, i avsnittet med knapppanelinformation, anges slutdatumet för körningen, tillsammans med alternativet att stoppa den.



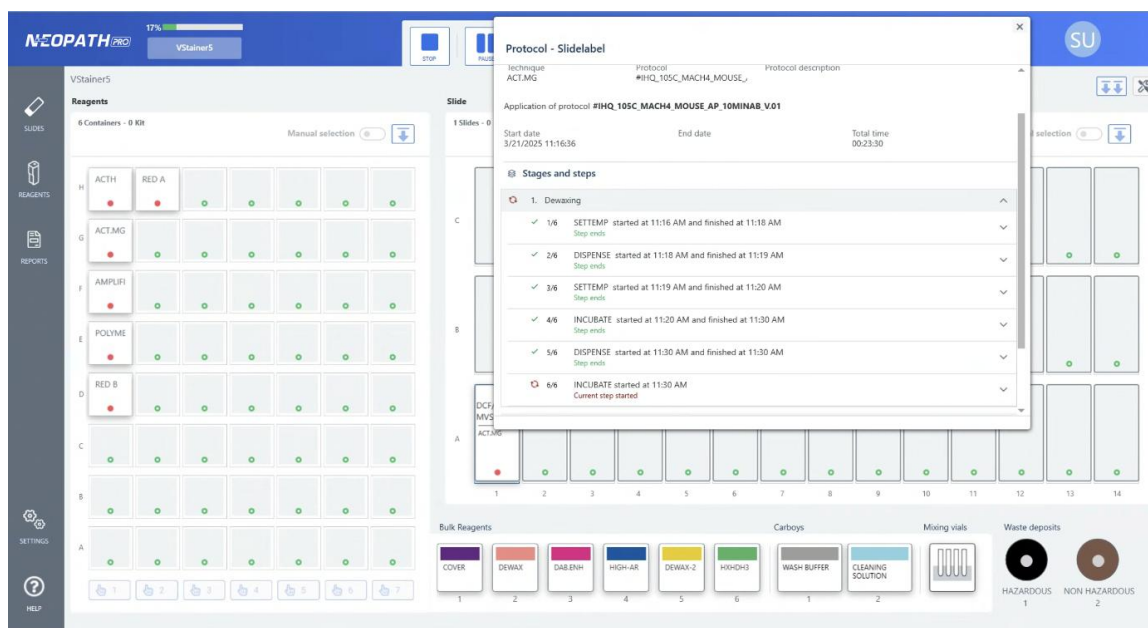
Körningens förlopp indikeras med en procentstapel, som fylls till 100% allt eftersom cykeln fortskrider. Dessutom, när de olika objektglasen är klara, ändras objektglasens positioner till blinkande grönt.



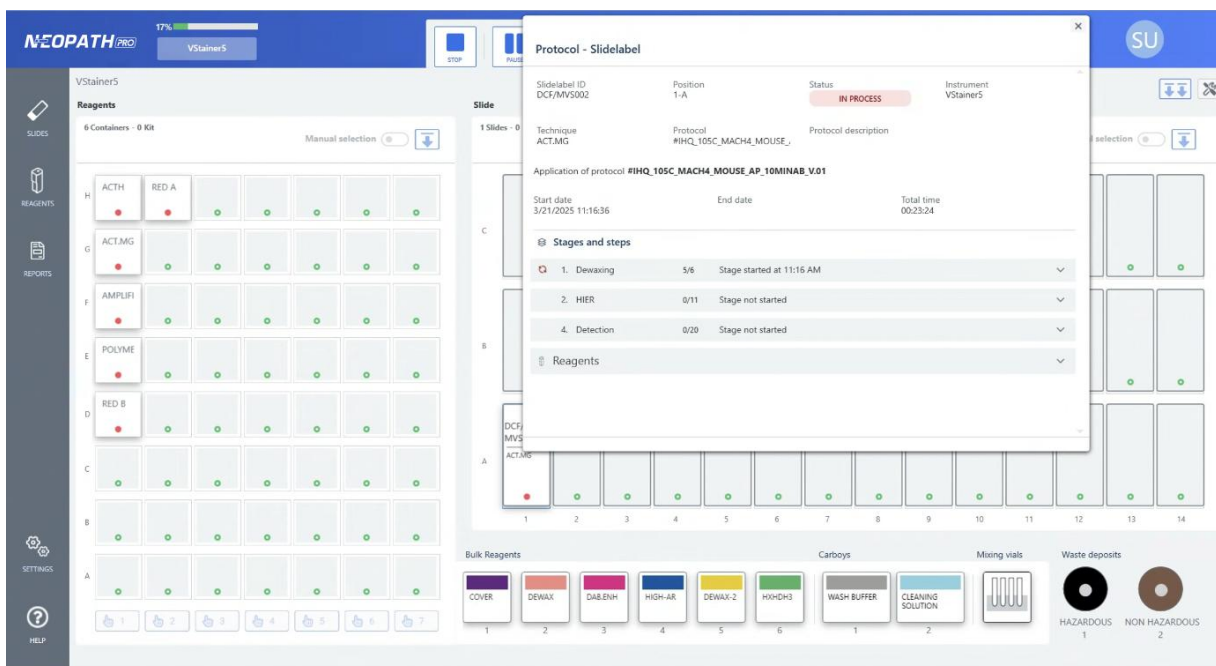
Genom att klicka på varje position visas ett nytt fönster med all information som motsvarar status och exekvering av bilden, så att användaren kan spåra protokollet i realtid.



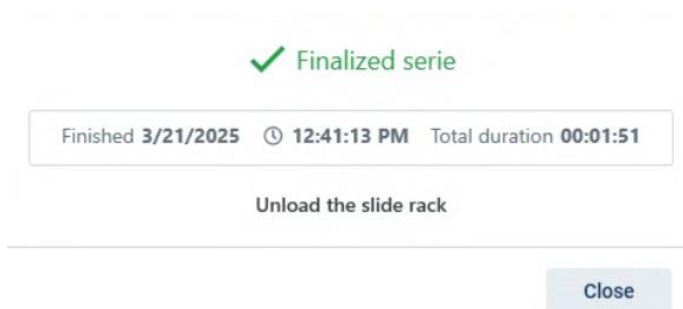
Dessutom kan hela protokollet nås i detalj genom att trycka på knappen **SHOW COMPLETE PROTOCOL**



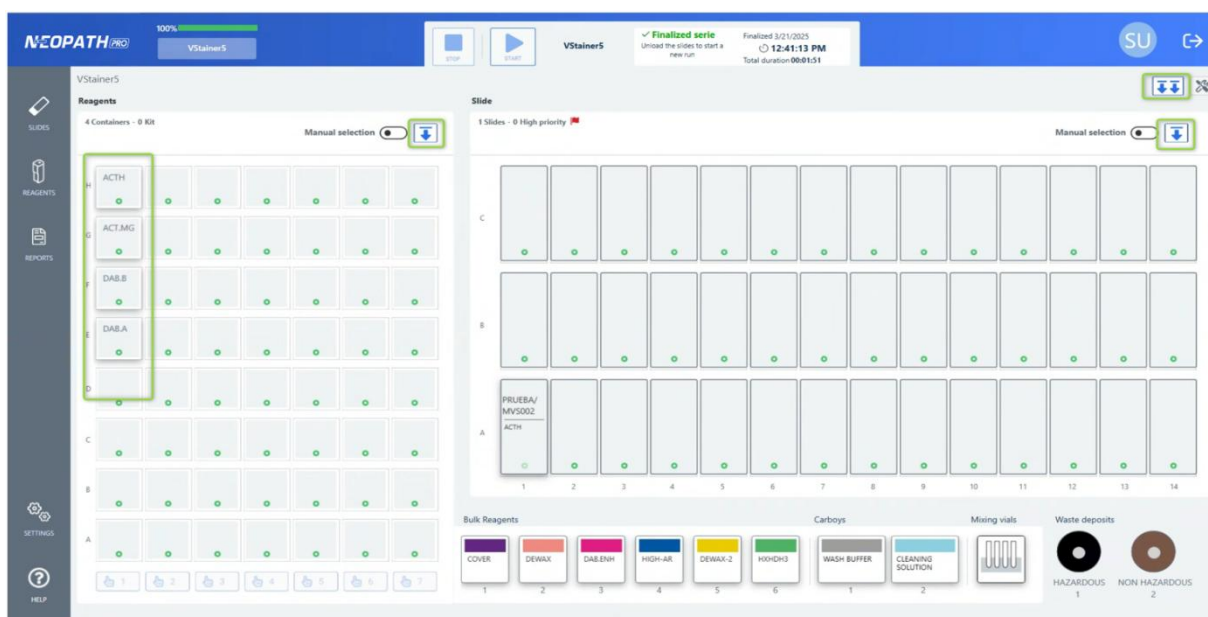
Dessutom är det möjligt att veta vilken fas och steg som exekveras.



I slutet av en körning visas följande varning.



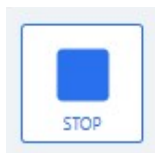
För att starta om en ny körning måste skjutstället vara avlastat. Alla objektglas och reagensflaskor kan laddas ur gränssnittet med hjälp av dubbelpilknappen, samt endast reagens eller objektglas med de enkla pilknapparna som finns på varje sida av gränssnittet (anges i bilden med pilar).



4.11.8 Kör avbokning

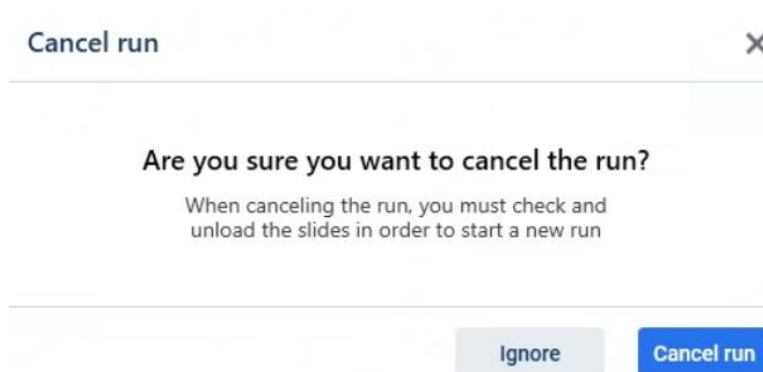
Löpningen kan ställas in på olika sätt.

4.11.8.1 Avbokning genom att trycka på Stopp-knappen



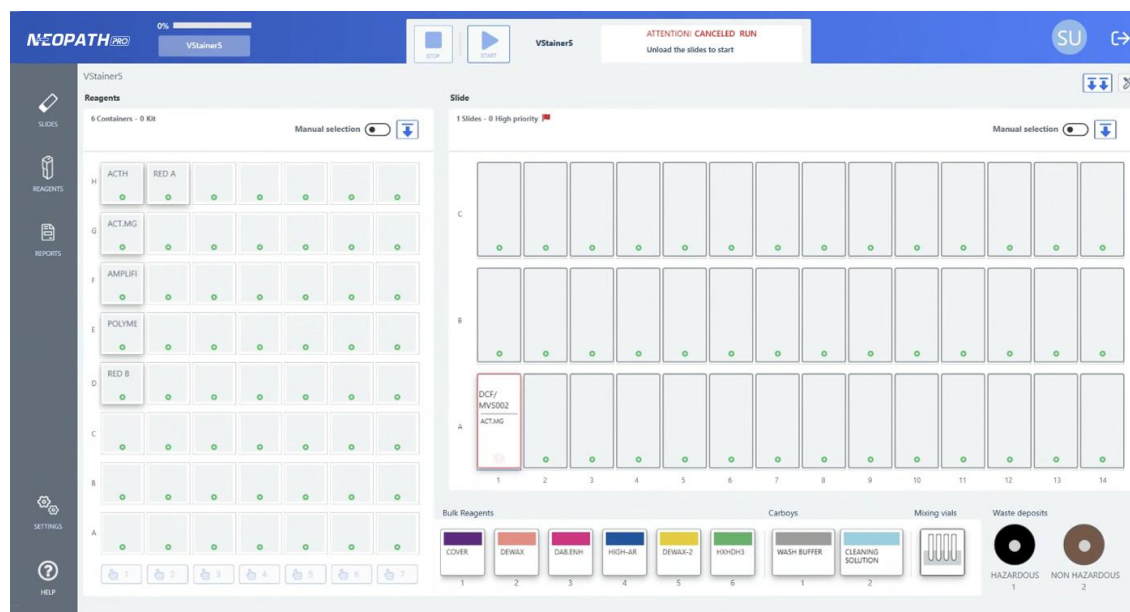
Så snart en körning startas är "STOPP" -knappen aktiverad.

Genom att använda denna åtgärd kan körningen avbrytas. När knappen "STOPP" trycks ned visas ett bekräftelsefönster. I vilket skede körningen än befinner sig när "STOPP"-knappen trycks in, för att starta en ny körning, måste bilden laddas ur, om några bilder redan har lästs.



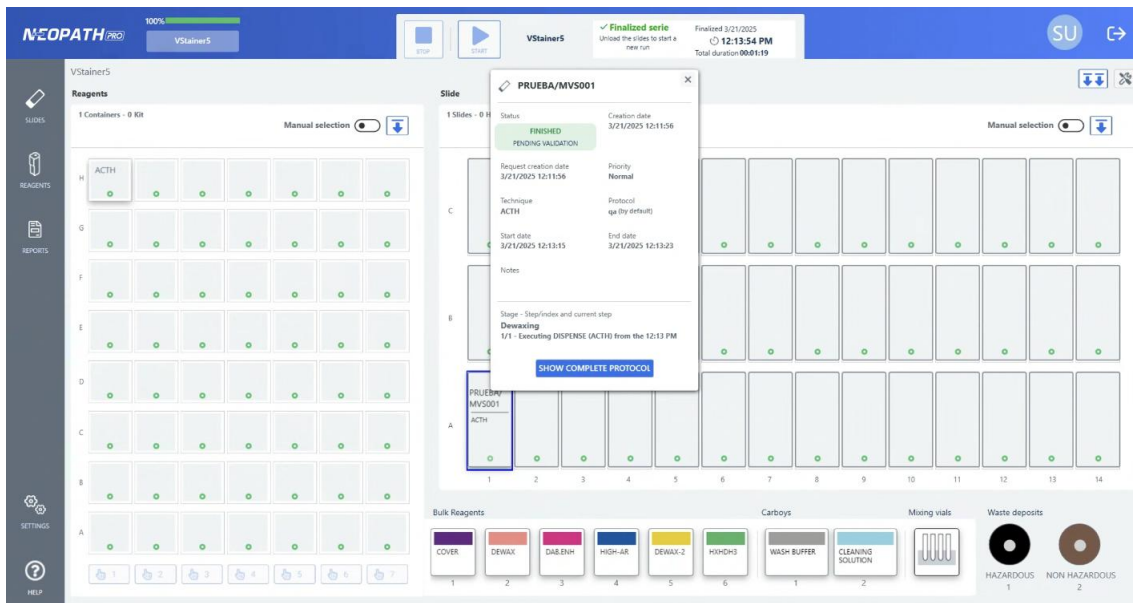
När annulleringen av körningen bekräftas visar informationssektionen ett meddelande som anger att körningen har avbrutits och att skjutstället måste granskas och lossas för att starta en ny körning.

Om någon position i reagensflaskor har ett fel när en körning avbryts, kommer den att representeras som en varning.

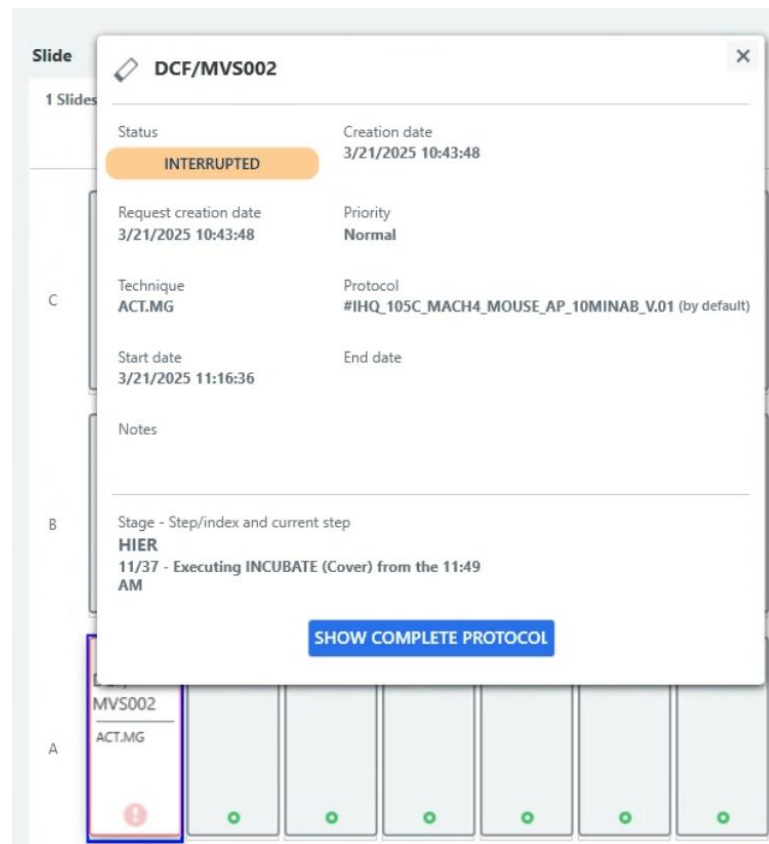


När avbokningen sker under en körning kan bilderna vara i flera olika statusar:

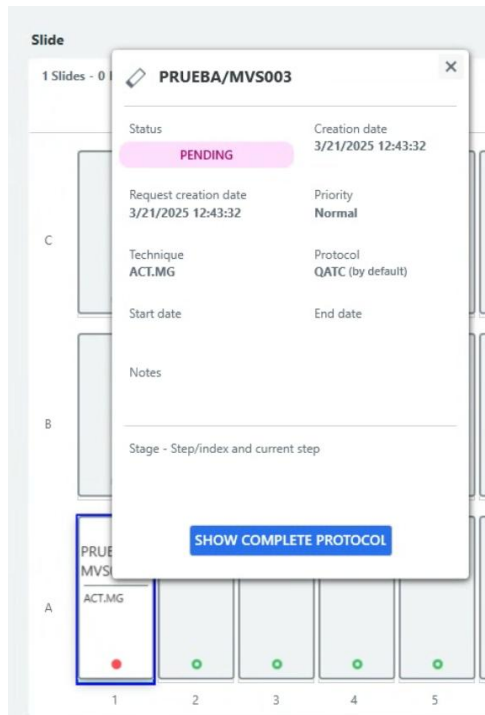
- **FÄRDIG** (Väntar på validering/validerad): Färgningen har korrekt tagit slut på objektglaset.



- **AVBRUTEN**: Färgning på den bilden pågick och hade ännu inte slutförts. Genom att klicka på informationskortet kan du i detalj se var du befann dig i utförandet.

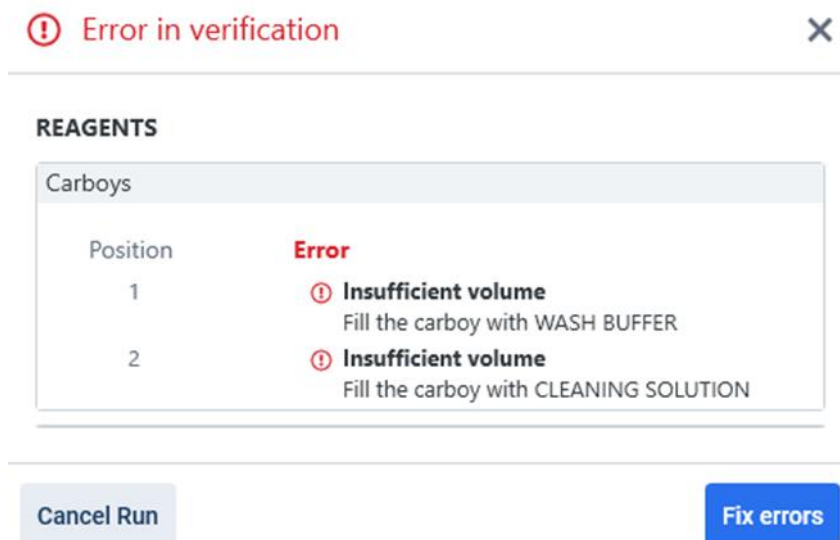


- **VÄNTANDE**: Färgningen har inte börjat på dessa bilder.





4.11.8.2 Avbryta genom att trycka på Avbryt Kör från felsökningsfönstren

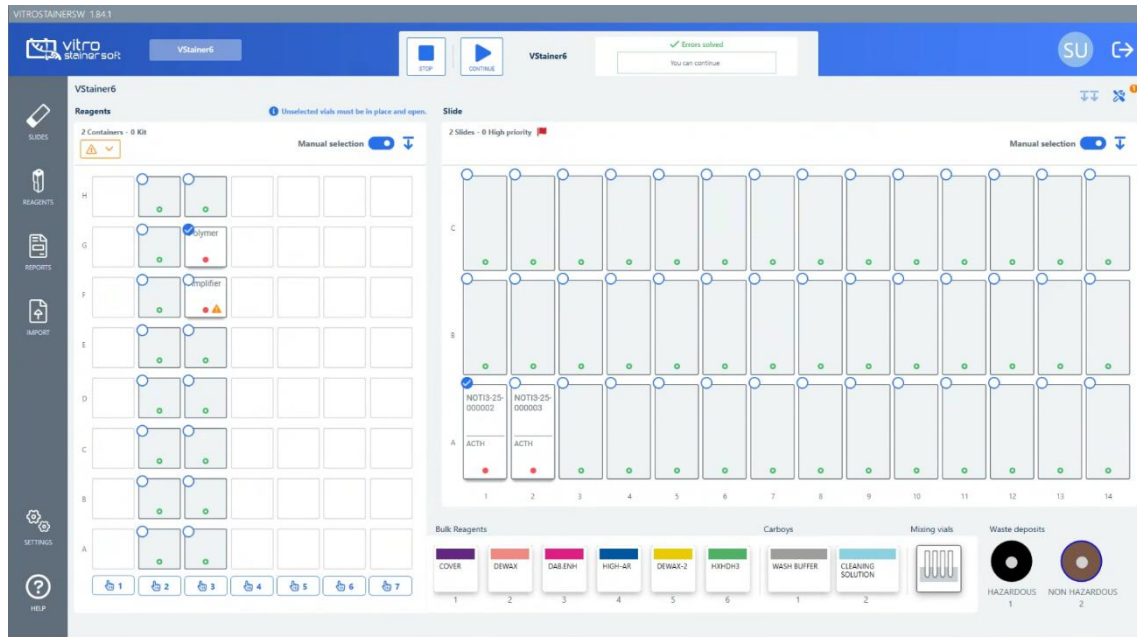
Alternativet att avbryta en körning är tillgängligt så snart körningen startas och ett problem uppstår i reagenser eller objektglas. Vid fel visas ett sammanfattningsfönster. Genom att trycka på **Avbryt Kör** knappen, beteendet är detsamma som beskrivits i föregående avsnitt, när Stopp-knappen trycks in.



4.11.8.3 Lossa objektglas och reagensflaskställ

För att tömma objektglaset eller reagensflaskans ställ, klicka på "Ladda upp"  knappen på varje rack, eller, alternativt, "Ladda bort alla"  knapp, som tömmer objektglaset och reagensflaskorna (om några läses).

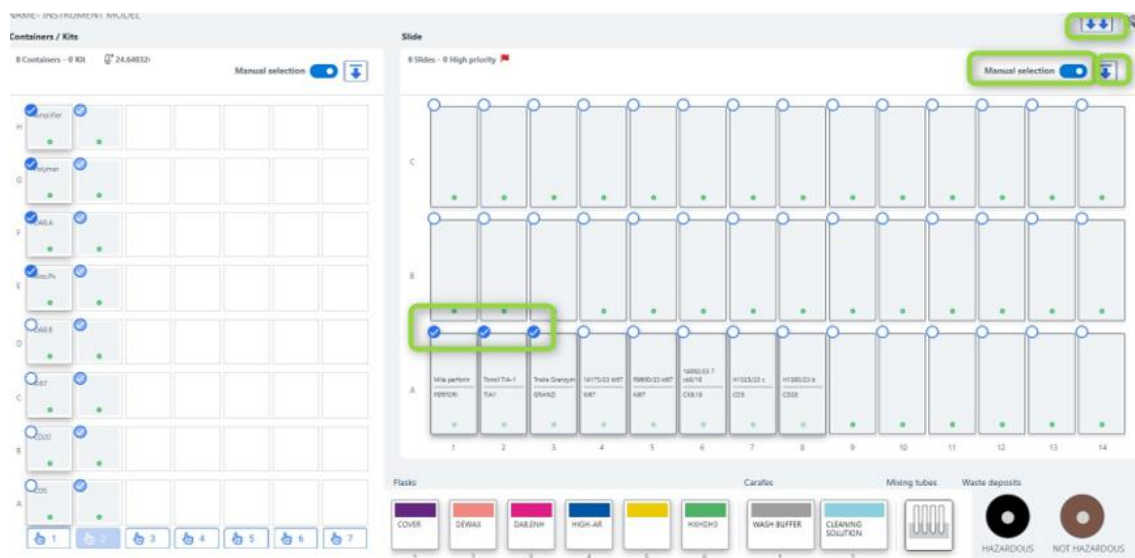
Det är också möjligt att lossa endast manuellt valda föremål, både i skjutstället och i reagensflaska rack.



4.11.9 Lossning av diabler efter beräkning av erforderliga volymer

Om väntande objektglas laddas ur efter att de erforderliga volymerna för att köra körningen har beräknats, kommer alla reagensvolymerna i protokollet som är associerat med det obelastade objektglaset att subtraheras från de beräkningar som redan utförts. Dessutom kommer systemet därefter att räkna om alla nödvändiga volymer innan körningen körs för att säkerställa att det finns tillräcklig volym för att köra den.

Detta kommer att återspeglas i volymerna för de erforderliga reagenslågerna:

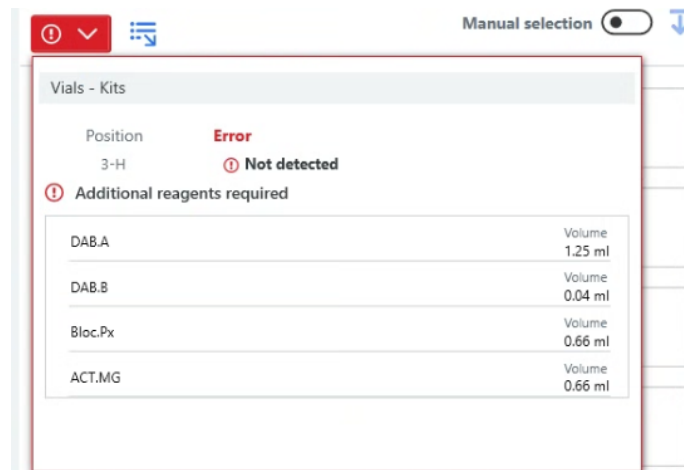


4.11.10 Reagensinformationskort

Genom att klicka på var och en av positionerna för injektionsflaskan, kolven, flaskorna eller tankställen visas ett fönster med relevant information för varje behållare.



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	-



Position	Error
3-H	Not detected

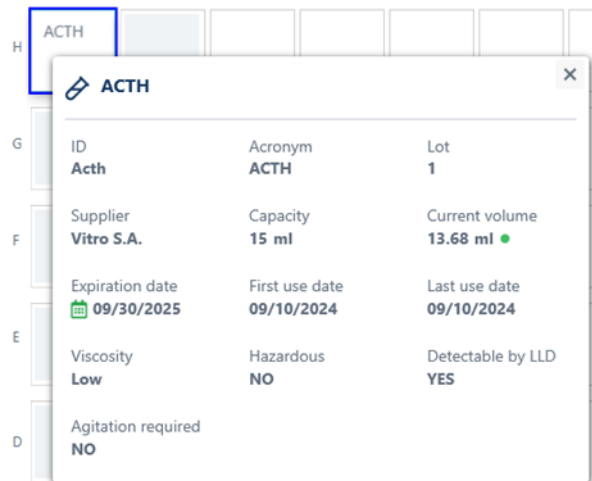
Additional reagents required

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 Flaskställ

När injektionsflaskans ställ har angetts visas titeln med förkortningen av reagenset som finns i injektionsflaskan och alla varningar eller fel som den kan ha indikeras. När informationskortet visas i rubriken visas följande data utöver akronymen för injektionsflaskans innehåll:

- Uppgifter om felet eller varningen
- Flaskidentifierare
- Akronym
- Mycket
- Leverantör
- Flaskkapacitet
- Nuvarande volym
- Utgångsdatum
- Första användningsdatum
- Sista användningsdatum
- Viskositet
- Fara
- Luftfilter
- Detekterbar av LLD
- Agitation krävs

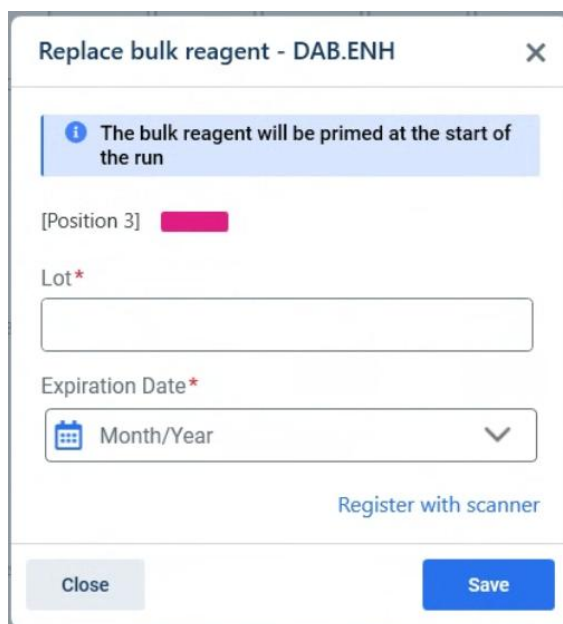
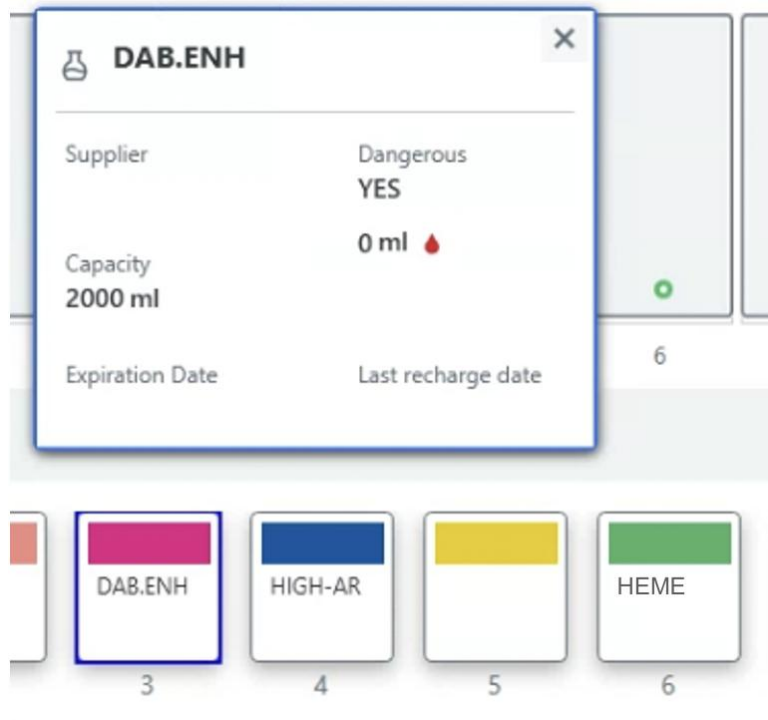


4.11.10.2 Bulkcolvbehållare

Eventuella varningar eller fel kommer att visas på kartan över bulkcolvarna. Genom att öppna informationskortet för en bulkcolv visar rubriken titeln med akronymen för reagenset som finns i kolven. Dessutom visas följande bulkcolvsdata:

- Information om fel eller varning
- Leverantör
- Fara
- Kapacitet
- Nuvarande volym
- Utgångsdatum
- Sista påfyllningsdatum

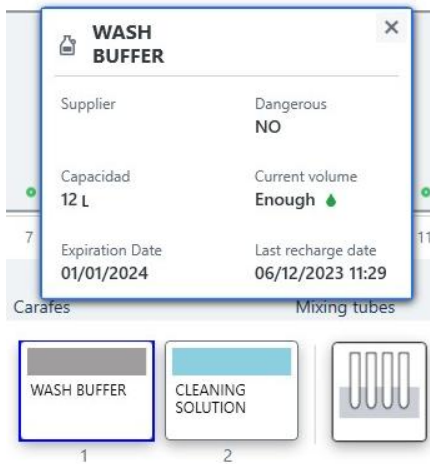




4.11.10.3 Bulk Carboys rack

Rubriken på informationskortet för en carboy visar titeln med akronymen för reagentet som finns i flaskan och indikerar först varningen eller felet den kan ha. Dessutom visas följande flaskdata:

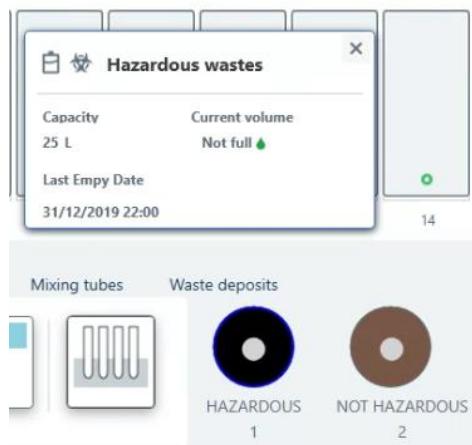
- Leverantör
- Fara
- Karbojens kapacitet
- Nuvarande volym
- Utgångsdatum
- Sista påfyllningsdatum



4.11.10.4 Avfallstankställ

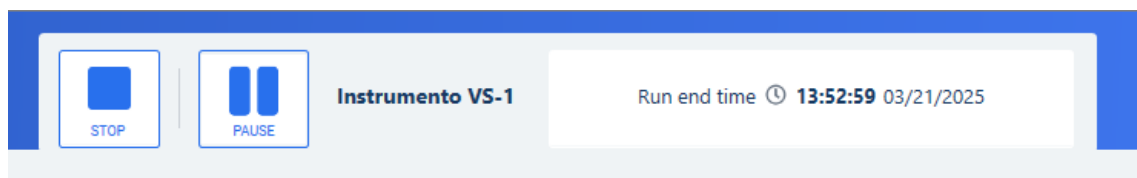
Rubriken på informationskortet för en avfallsbehållare visar titeln och ikonen som representerar om behållaren är en behållare för farligt eller icke-farligt avfall och anger först varningen eller felet den kan ha. Dessutom visas följande containerdata:

- Kapacitet
- Aktuell volym: Full eller inte full
- Sista tömningsdatum



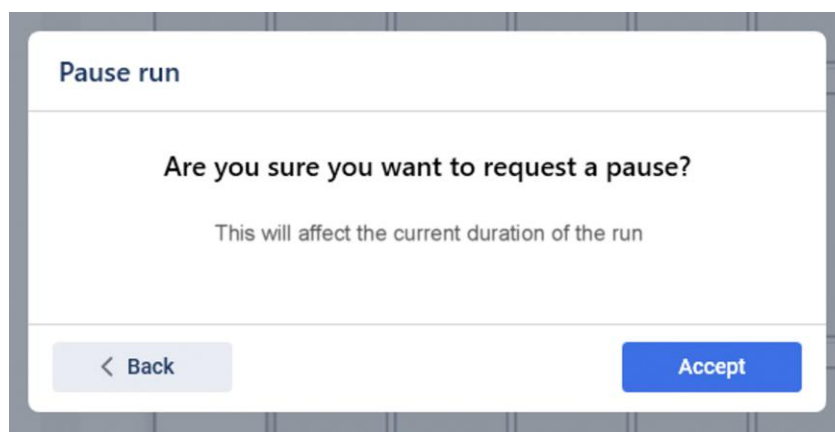
4.12 Pausa en löpning

När körningen har startat kan användaren begära en paus från systemgränssnittet (pausknappens utseende kommer att parametreras). Pauspunkten kommer att baseras på protokollstatus (dvs. antikroppsinkubation kräver slutförande innan instrumentet pausas).



NeoPATH Pro har Continuous Random-Access-kapacitet, för bilder som kräver omedelbar bearbetning och som måste läggas till i en befintlig körning. Denna funktion kan nå genom att klicka på Paus knappen, Användaren kan också ladda ur färdiga bilder när instrumentet är Pausad. När knappen Paus har valts kommer skärmen att visa en nedräkning av när instrumentet kommer att nå en Pauspunkt för att tillåta tillägg av nya bilder. När nya objektglas har lagts till kommer instrumentet att skanna nya objektglas och beräkna nya krav på reagensvolym. Instrumentet fylls automatiskt om reagensflaskorna fylldes på igen eller nya reagensflaskor tillsattes för att möta nya erforderliga volymer. En ny färdigställandetid kommer att visas på skärmen med tillägg av nya bilder.

När du har begärt visas följande bekräftelsefönster:



4.12.1 Inledande kontroller

När en paus begärs kommer systemet att kontrollera följande villkor innan pausen tillåts:

- Blandningar på objektglas: Pausen är tillåten om alla objektglas innehåller HRP-reagens eller alla är AP-reagens, men inte båda tillsammans.

i Pause is not possible

The combination of protocols of the run is not allowed

- Bildstatus: Pausen är tillåten om minst en bild har ett väntande steg som kan pausas.

i Pause is not possible

The run must be stopped

- Positionstillgänglighet: Pausen är tillåten om det finns minst ett tomt läge för att sätta in en ny slid eller ett läge med en färdig slid för att ta bort den.

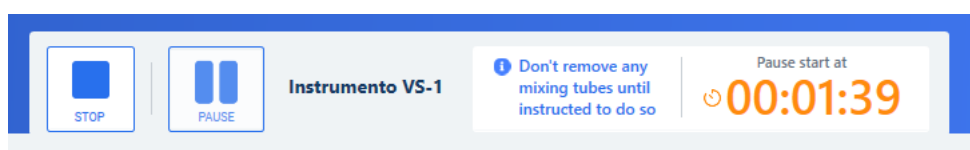
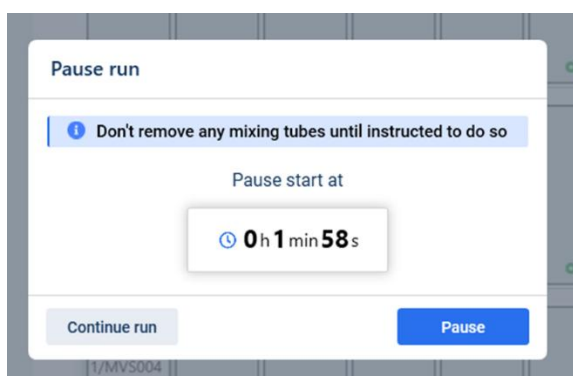
i Pause is not possible

No space to add slides and none can be removed

4.12.2 Beräknar den beräknade tiden att pausa

Om alla villkor är uppfyllda kommer systemet att beräkna den beräknade tiden för att slutföra pausen. Denna information kommer att visas i ett popup-modalfönster som kommer att inkludera den beräknade tiden för att slutföra pausen.

4.12.3 Åtgärder på Pause Series Modal Window

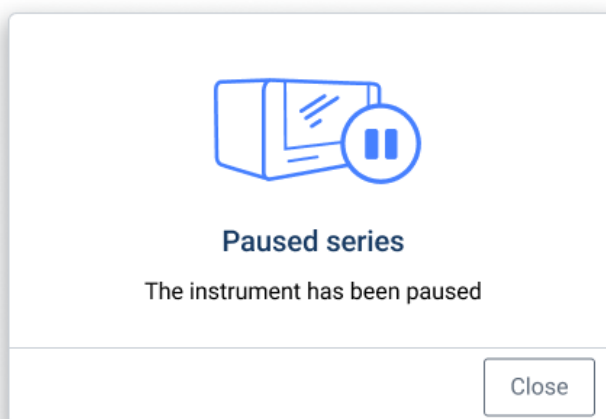


Användaren kan bestämma vad han ska göra från Pause Series modalfönster:

- Avbryt pausen
 - Om användaren avbryter pausbegäran innan processen är klar, kör kommer att fortsätta som vanligt.
 - Vid avbokning efter 5 minuter finns det risk för att orsaka förseningar i löpningen.
- Fortsätt Pausen
 - Om användaren bekräftar att de vill fortsätta pausen kommer processen att fortsätta.
 - När pausen har bekräftats kommer det inte att vara möjligt att vända denna åtgärd.
 - Om användaren inte vidtar några åtgärder stängs modalfönstret automatiskt när systemet har slutfört pausen.

4.12.4 Åtgärder under paus

Användaren kommer att meddelas att systemet har slutfört pausen genom ett meddelande på skärmen åtföljt av en ljudvarning.



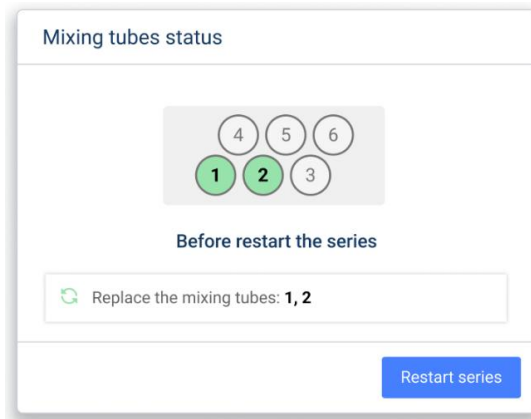
Vid denna tidpunkt kan användaren utföra följande åtgärder:

- Slide Management:
 - Ta bort färdiga diabilder.
 - Placera nya diabilder i de tillgängliga positionerna.
- Hantering av rack och flaska:
 - Ta bort eller placera ställ för att byta ut eller fylla på injektionsflaskor
- Systemunderhåll:
 - Byt ut injektionsflaskor.
 - Påfyllningsreagensflaskor.
 - Tomt avfall.
- Avlastningsrutschbanor:
 - Endast diabilder som inte pågår kan lossas (väntande och färdiga diabilder kan lossas).

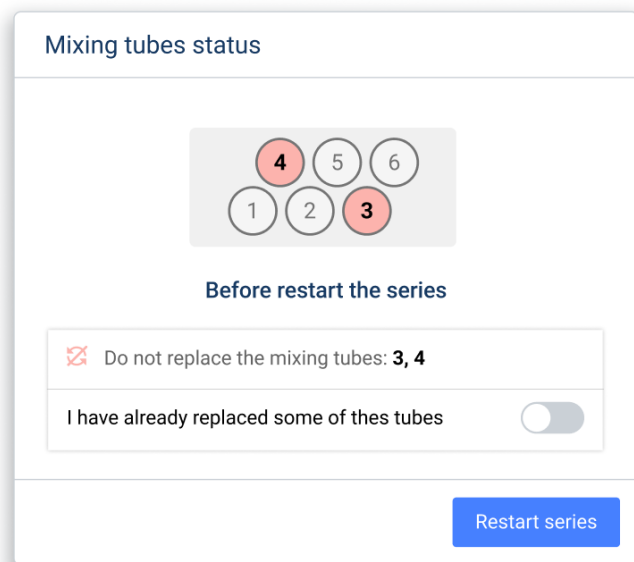
4.13 Återupptar en löpning

I slutet av pausen kommer systemet att utföra samma kontroller som det utför i början av en körning:

- Bildkontroll: Eventuella problem som upptäcks med bilderna kommer att rapporteras.
- Kontroll av injektionsflaskor och reagens: Reagenserna och förbrukningsvarorna kommer att valideras för att säkerställa att de är tillräckliga för att fortsätta.
- Blandningsrörshantering:
 - Systemet kommer att informera dig om några blandningsrör som redan har använts under processen kan bytas ut (markerade i grönt).



- Den kommer också att meddela dig om det finns några blandningsrör som inte bör tas bort eftersom de kommer att behövas när du återupptar körningen (markerade i rött).
 - Om användaren redan har tagit bort några blandningsrör vid den tidpunkten, kommer de alla att behöva bytas ut så att planeraren vet hur man utför blandningarna igen och måste ha tillräcklig volym.



Mixing tubes status

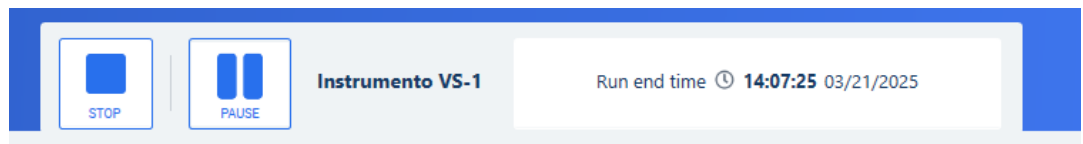
Before restart the series

Do not replace the mixing tubes: **3, 4**

I have already replaced some of these tubes

⚠ If you've replaced any, replace all

Om alla kontroller är korrekta kommer körningen automatiskt att återupptas, och systemet kommer att uppdatera den beräknade slutförändetiden.

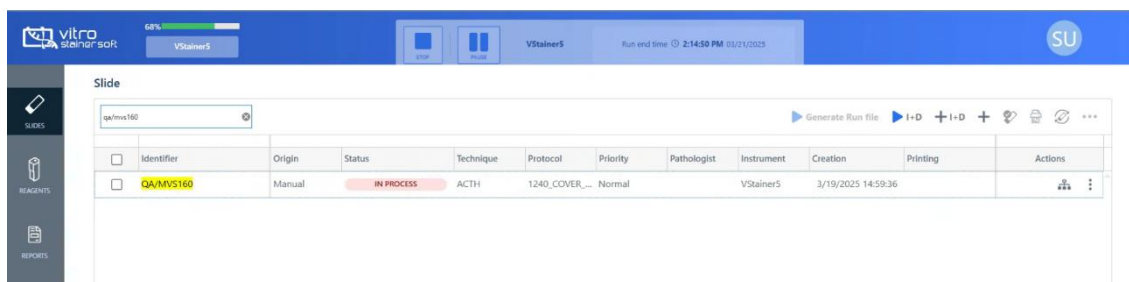


4.14 Lista över diabilder

Från denna modul kan diabilder vara skapad och hanteras oavsett deras status.

De möjliga statuserna är:

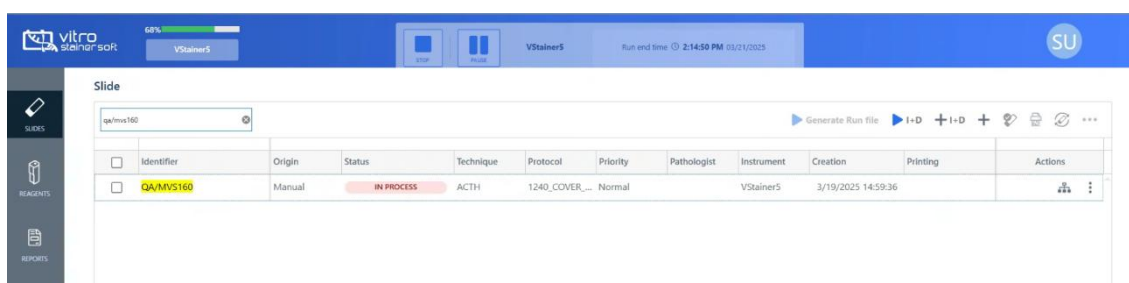
- Väntande avrättning.
- På gång.
- Färdig.
- Avbruten.
- Kasserad.
- Inställd.
- Avslutad (Väntar på validering).
- Avslutad (validerad).
- Odefinierad. Objektglaset har genomgått ett oväntat flöde och dess slutliga tillstånd kan inte identifieras.



De olika konfigurationsalternativen för diabilder kan påverkas beroende på applikationens inställningar.

Om det finns integration med en LIS (parametern LIS Integration är aktiverad) kommer ändringarna att vara som följer:

- "Origin" kolumn, för att kunna särskilja ursprunget för begäran som bilden motsvarar (LIS eller Manual).

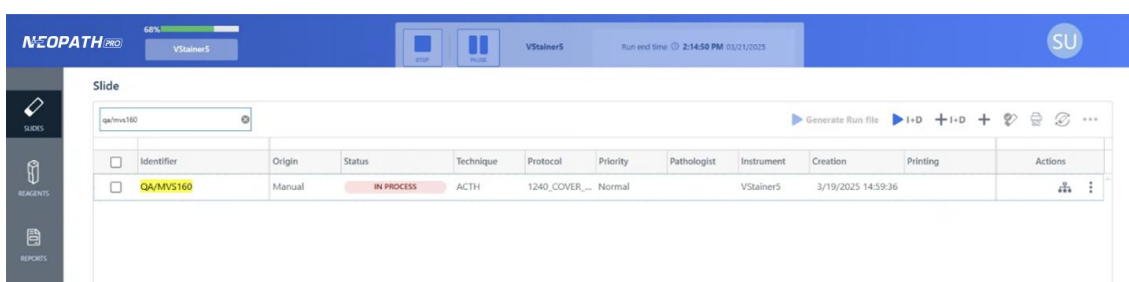


När en bild har upplevt ett problem under körningen visas den med en varningsikon i kolumnen "Varningar".

- Från **steg fönster**, du kan se när problemet uppstod.
- Denna information är också synlig och kan ses i **rapporter**.

4.14.1 Se stegen på ett objektglas och de reagenser som används

För alla kan du se status för varje fas och steg, såväl som dess varaktighet.



Från samma fönster kan reagensen som används under färgning ses.

Protocol - Slidelabel

Application of protocol **1240_COVER_HRP**

Start date
3/21/2025 14:12:35

End date

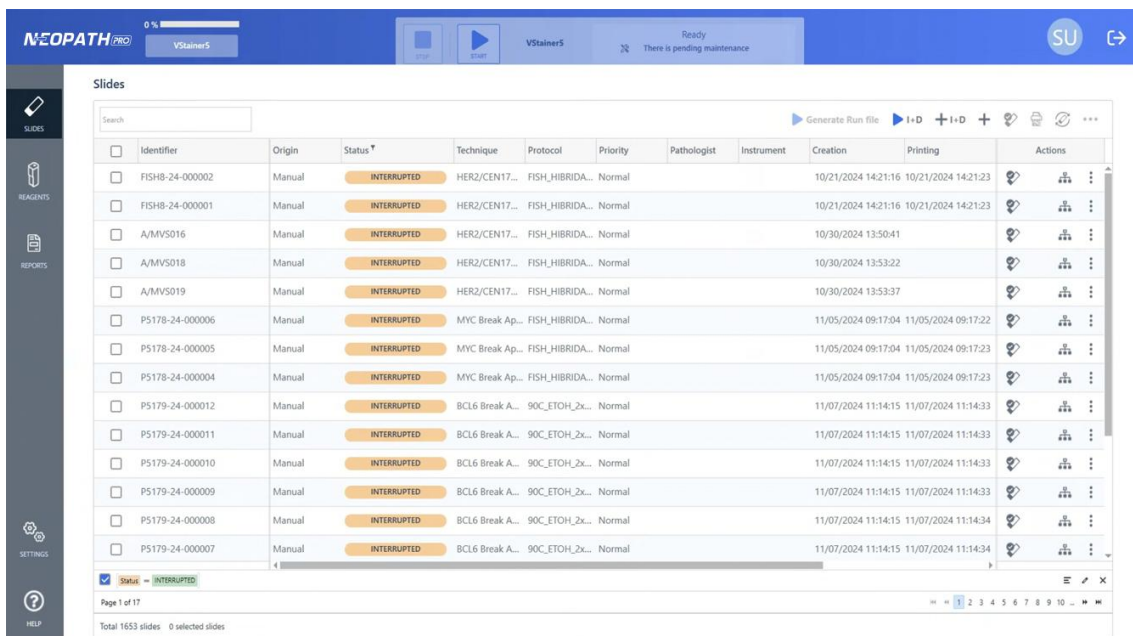
Total time
00:00:25

Stages and steps

Step	Description	Status
4. Detection		
1/7	DISPENSE started at 2:12 PM and finished at 2:12 PM Step ends	Completed
2/7	WASHSLIDE started at 2:12 PM and finished at 2:12 PM Step ends	Completed
3/7	DISPENSE started at 2:13 PM Current step started	In Progress
4/7	WASHSLIDE Step not started	Not Started
5/7	DISPENSE Step not started	Not Started
6/7	WASHSLIDE Step not started	Not Started
7/7	WASHSLIDE Step not started	Not Started

4.14.2 Avsluta eller kassera en bild

När användaren har bestämt sig för om bilden har legat kvar på en giltig punkt eller om den ska kasseras, kan användaren ändra sin status från knappen fler åtgärder och välja den slutliga statusen. Användaren kan också avsluta den manuellt om den är återställbar och sedan ändra dess status till färdig och validerad.

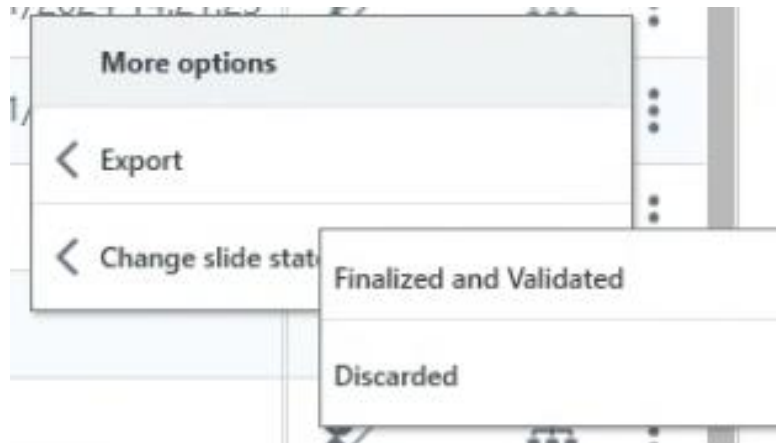


The screenshot shows the NeoPATH Pro interface with a table of slides. The table has columns for Identifier, Origin, Status, Technique, Protocol, Priority, Pathologist, Instrument, Creation, Printing, and Actions. The Status column shows 'INTERRUPTED' for all listed slides. The Actions column contains icons for editing, deleting, and other operations.

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	⚙️ 👤 ⋮

Statusen för dessa bilder kan ändras beroende på deras nuvarande status:

- Avbrutna bilder: En bild ändras till avbruten status om proceduren startades och körningen har avbrutits, antingen genom användarbeslut, ett instrumentfel eller en frånkoppling. De nya statusarna användaren kan välja är: Avslutade och validerade eller kasseras.
- Bilder i väntan på laddning: Den nya status användaren kan välja är: Slutförd och validerad.
- Färdiga bilder i väntan på validering: De nya statusarna som användaren kan välja är: Slutförda och validerade eller kasserade.



4.14.3 Manuell validering av en bild som har avbrutits eller slutförts och som väntar på validering

Glider vars status är *Pausad eller slutförd (i väntan på validering)* kan valideras manuellt av användaren så länge som 'Automatisk validering av färdiga bilderparametern' är inaktiverad (denna parameter finns i *Inställningar > Allmänt > Förfrågningar och diabilder*).

Settings - Requests and slides

Basic configuration

- LIS integration
- Self-Validate Finished Slides

Labels configuration

Field 1: Pathologist, Field 2: Center, Field 3: Date, Use acronym for pathologist

Default label: Label format: 22x19

Model 1: H3B24-000001-A-10-99, ADIPOF, Field 1, Field 2, Field 3, /MV5001

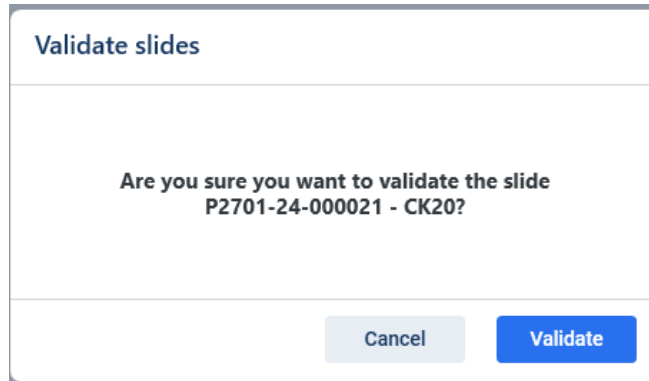
Model 2: H3B24-000001-A-10-99, ADIPOF, Field 1, Field 2, Field 3, /MV5001

Model 3: H3B24-000001-A-10-99, ADIPOF, Field 1, Field 2, Field 3, /MV5001

Model 4: H3B24-000001-A-10-99, ADIPOF, Field 1, Field 2, Field 3, /MV5001

Slides table:

Identifier	Center	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printin	Actions
P2701-24-000021	LABORATORIO	Manual	FINISHED PENDING VALIDATION	CK20	#IHQ_105C_H...	Normal			08/19/2024 08:41:58	08/19/24 08:41:58	[Validate]



Det här alternativet visar inte om den föregående parametern är aktiverad, i vilket fall bilderna kommer att valideras automatiskt.

4.14.4 Upprepa och skriv ut etiketten för diabilder från LIS

För bilder från LIS finns det möjlighet att upprepa bilder från LIS, vilket säkerställer att detta endast kan göras under vissa förhållanden. På så sätt kan en bild kasseras, men användaren kommer att kunna upprepa bilden som är associerad med samma LIS-ursprungsbegäran och bibehålla spårbarheten.

Den här åtgärden kommer endast att vara tillgänglig för bilder från LIS som inte laddas i bildstället och som finns i status för avbruten, kasserad och slutförd väntande validering.

Identificer	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
22B0026180-A-1-30	LIS	PENDING	ADIPOF	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/18/2025 17:36:17	3/18/2025 17:32:01	
22B0026180-A-1-40	LIS	INTERRUPTED	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/20/2025 11:33:48	3/20/2025 11:33:48	
22B0026180-A-1-50	LIS	PENDING	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/20/2025 11:42:04	3/20/2025 11:42:04	
22B0026180-A-1-60	LIS	FINISHED / VALIDATED	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/20/2025 11:52:19	3/20/2025 11:52:19	



Efter att ha upprepat och skrivit ut en bild, registreras en ny bild i väntande status, lika med originalet. Originalbildens status ändras till Kasserad.

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

4.15 Injektionsflaska inventering

Inventeringen nås via **REAGENSER** knapp i den vertikala menyn till vänster på huvudskärmen.

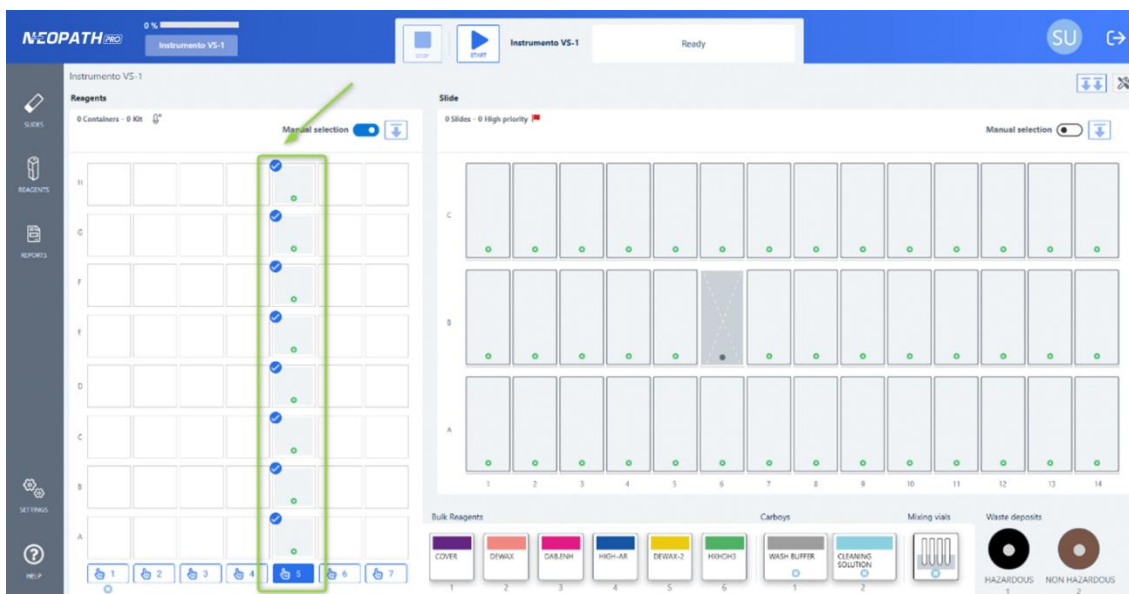
The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface. The top section shows the 'Reagents' screen for 'Instrumento VS-1' and 'Slide'. The 'Reagents' section has a grid of 14 columns and 7 rows (A-G) for manual selection. The 'Slide' section has a grid of 14 columns and 3 rows (A-C) for manual selection. Below these grids are buttons for 'Bulk Reagents', 'Carboys', 'Mixing vials', and 'Waste deposits'. The bottom section shows the 'Reagents' screen for 'VStainer6', displaying a list of reagents with columns for Type, Vial ID, Reagent, Lot, Exp. Date, First use date, Last use date, Initial vol., Current vol., Effective vol., Enabled, and Actions. The list shows 18 items, with a total of 1835 items and 0 selected items.

Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Effective vol.	Enabled	Supplier	Actions
50 ml	V26-0004363	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	35.1 ml	34.7 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0004207	Polymer	237C0025	01/27/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0004195	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/12/2026	03/17/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0004185	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/13/2026	03/13/2026	45 ml	30.48 ml	30.08 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0004160	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/05/2026	03/11/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003914	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/05/2026	03/11/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003894	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	26.52 ml	26.12 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003876	Amplifier	237B0025	01/26/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003841	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/13/2026	03/13/2026	45 ml	26.85 ml	26.45 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003832	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/12/2026	03/17/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003475	Bloc-Px	21540Q0053	01/15/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	29.49 ml	29.09 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]
50 ml	V26-0003474	Bloc-Px	21540Q0053	01/15/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	[edit] [delete] [refresh]

4.15.1 Registrera reagensflaskor

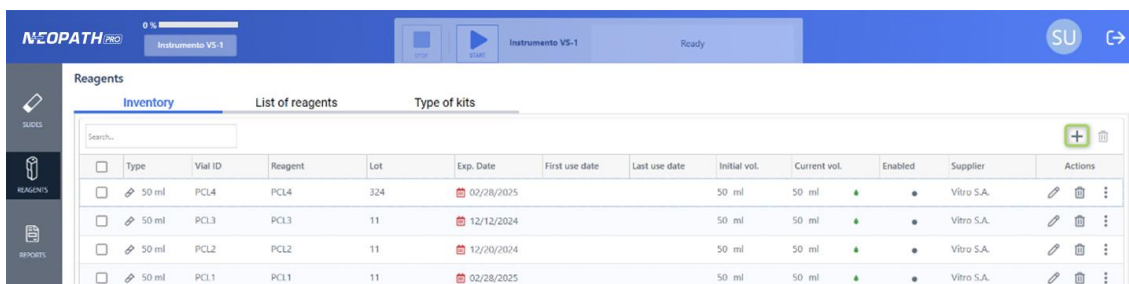
Injektionsflaskor kan avregistreras på två sätt:

- **Automatiskt:** när reagensflaskans ställ skannas i början av en körning, kommer instrumentet att läsa positionerna för ställningarna som har satts in och detekterats av instrumentet.

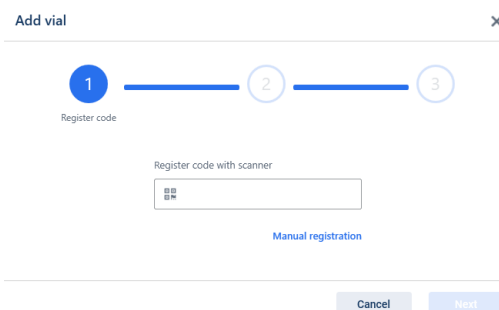


Alla injektionsflaskor kommer att läggas till i inventeringen automatiskt genom att läsa etiketterna på injektionsflaskorna.

- **Manuellt:** från inventeringsskärmen klickar du på knappen för att komma åt formuläret för att lägga till nya flaskor till inventeringen.



Den kan registreras manuellt eller med etikettläsare.



På ett eller annat sätt öppnas registreringsformuläret för injektionsflaskor. Alla data kommer att rapporteras om kodavläsningen av injektionsflaskans etikett har utförts korrekt. Eller ange flaskans data manuellt.

De data som ska rapporteras för att registrera injektionsflaskor är följande:

- Flaska ID
- Reagens
- Mycket
- Utgångsdatum
- Injektionsflaska typ (2.5mL; 15mL; 50mL).
Anmärkning: Denna information visas längst ner på injektionsflaskans etikett.
- Initial volym
- Injektionsflaskan kommer att aktiveras som standard när den registreras.

De alternativ som finns tillgängliga från detta fönster är

- **Spara:** om alla uppgifter som anges valideras korrekt stängs formuläret och det visas i inventeringslistan.
- **Avbryt** eller kryssa i det övre högra hörnet för att stänga registreringsformuläret.
- **Spara och lägg till nytt,** den validerar att alla inmatade uppgifter är korrekta och efter att ha stängt formuläret och uppdaterat inventeringen med den skapade injektionsflaskan öppnas fönstret igen för att rapportera streckkoden eller registrera dig manuellt och fortsätta med registreringen.

4.15.2 Registrera anpassade injektionsflaskor

Dessa injektionsflaskor kommer tomma från fabriken och bär en speciell etikett som endast visar flasktypen och dess unika identifierare (som börjar med "VP"). Resten av den information som krävs för att registrera dem måste fyllas i manuellt, även när de läses av kodläsaren från injektionsflaskans stativ.

Add vial

1 ————— 2 ————— 3

Register code

Vial

Save

Vial information

Vial ID *
VP25-00001

Lot *

Reagent *

Expiration *

Enable

Volume

Vial type *
Vial 50 ml

Initial vol. *
0

Save and add new
Cancel
Save

Från och med då används de på samma sätt som alla andra injektionsflaskor.

Om användningen av anpassade injektionsflaskor inte är aktiverad kommer en varning att visas när du försöker använda eller registrera dem.

4.15.3 Redigera injektionsflaskor

För varje flaskpost, genom att komma åt ikonen från Inventarieförteckningen.

Redigeringsfönstret för injektionsflaskor öppnas. Redigeringsfönstret liknar det för flaskans registrering, med de tillagda fälten Aktuell volym och datum för första och sista användning.

- **Om injektionsflaskan inte har använts.** Alla data kan uppdateras, utom aktuell volym, och datum för första och sista användning.
- **Om injektionsflaskan inte har använts.** Alla data kommer att visas i läsläge, men kommer inte att kunna redigeras, förutom fältet Aktivera, och endast om användaren har behörigheter, och injektionsflaskan uppfyller kriterierna för att aktiveras.

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	ALKSM4	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 alternativ som finns tillgängliga från detta fönster är

- **Spara:** om alla inmatade uppgifter valideras korrekt stängs formuläret och visas uppdaterat i inventeringslistan.
- **Redigera aktuell volym:** endast en användare med rollen Administratör kommer att kunna redigera den aktuella volymen av en injektionsflaska, förutsatt att följande villkor är uppfyllda:
 - Den är inte laddad i racket.
 - Den är inte utgången.
 - Det är inte inaktiverat av användaren.
 - Den är tom eller dess nuvarande volym är mindre än den initiala volymen

Om injektionsflaskan kan tas bort finns dessutom följande alternativ:

Edit vial [X]

Vial

Vial ID *

Reagent *

Lot *

Expiration *

Vial type *

Initial volume * ml

Current volume * ml

First use

Last use

Enable

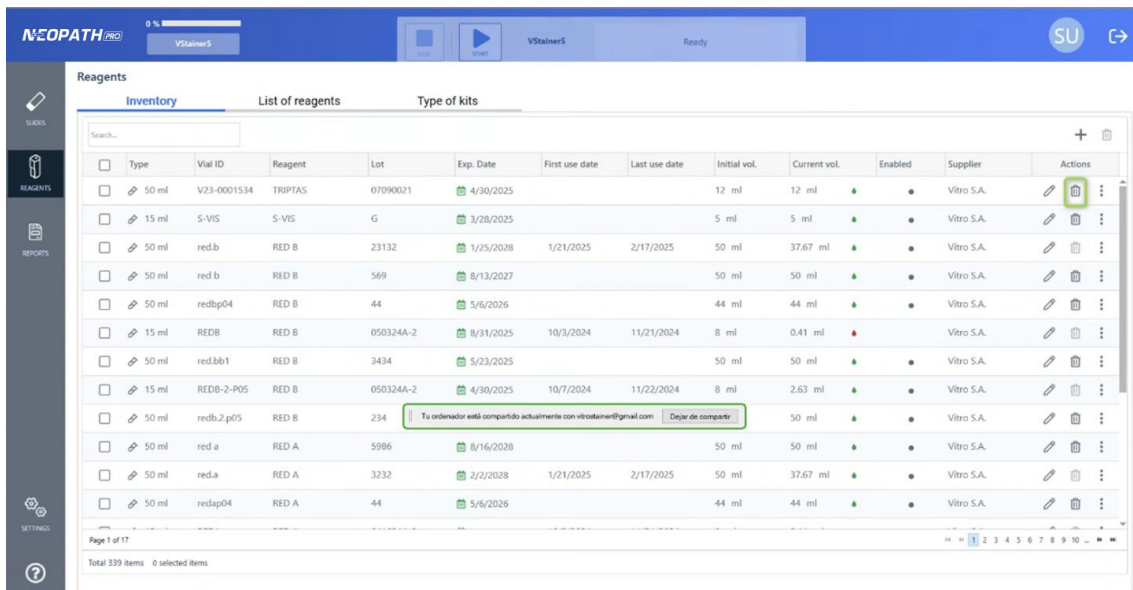
Reagent storage disabled reasons *

0 / 180

- **Ta bort:** Knappen Ta bort kommer endast att vara tillgänglig om injektionsflaskan inte har använts och kommer att visa en bekräftelsedialogruta efter att ha tryckt på den. Efter bekräftelse kommer motsvarande post att raderas, fönstret stängs och inventeringslistan uppdateras.

4.15.4 Ta bort injektionsflaskor

Du kan ta bort en injektionsflaska individuellt genom att klicka på ikonerna på postnivå i listan.

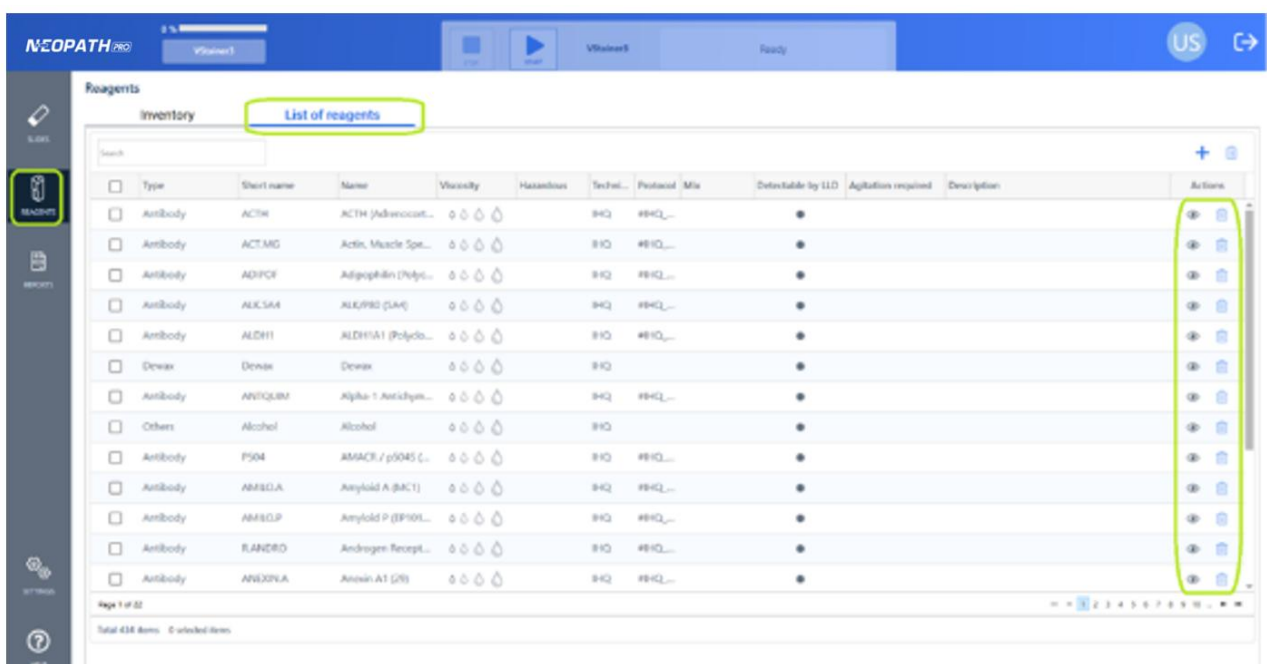



Knappen Ta bort kommer endast att aktiveras om injektionsflaskan inte har använts och kommer att visa en bekräftelsedialogruta efter att ha tryckt på den. Efter bekräftelse kommer motsvarande post att raderas, fönstret stängs och inventeringslistan uppdateras.

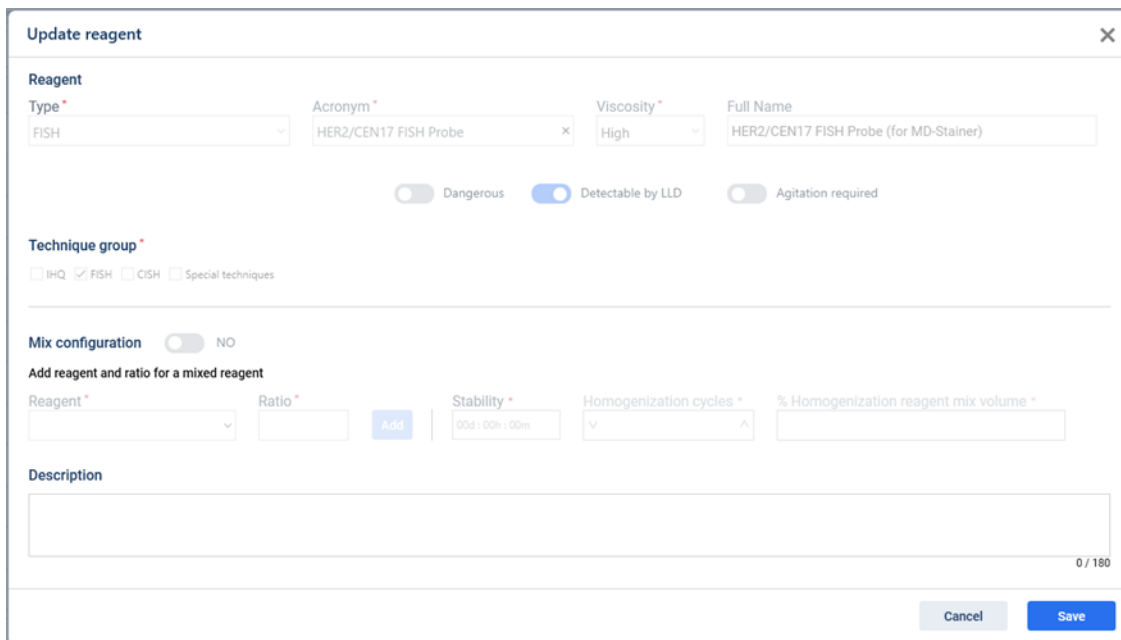
Tabellnivåknappen aktiveras endast om du väljer en eller flera rader i listan som har raderingsknappen för radnivå synlig, och ingen av dem har tidigare användningsområden. Efter att ha tryckt på den visas en bekräftelsedialogruta. Efter bekräftelse raderas motsvarande poster, fönstret stängs och inventeringslistan uppdateras.

4.16 Förteckning över reagenser

Tillgång till listan över reagenser sker via knappen REAGENSER i den vertikala menyn till vänster på huvudskärmen.




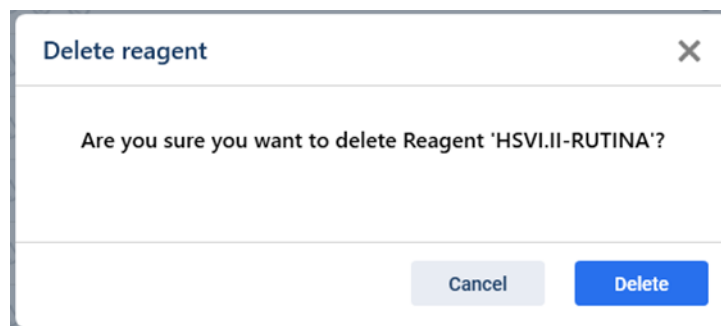
Data för varje reagens kan nås, men endast i läsläge, från ikonen . Den kan också nås genom att välja en enda post och klicka på ikonen på bordsnivå.



The 'Update reagent' dialog box contains the following fields and controls:

- Reagent**
 - Type: FISH
 - Acronym: HER2/CEN17 FISH Probe
 - Viscosity: High
 - Full Name: HER2/CEN17 FISH Probe (for MD-Stainer)
- Properties**
 - Dangerous:
 - Detectable by LLD:
 - Agitation required:
- Technique group**
 - IHQ:
 - FISH:
 - CISH:
 - Special techniques:
- Mix configuration**
 - Mix configuration: NO
- Add reagent and ratio for a mixed reagent**
 - Reagent:
 - Ratio:
 - Add:
 - Stability: 00d : 00h : 00m
 - Homogenization cycles:
 - % Homogenization reagent mix volume:
- Description**
 -
 - 0 / 180
- Buttons**
 - Cancel
 - Save

Reagenset som uppfyller kriterierna kommer att ha ikonen  aktiverad och kan raderas. När ikonen klickas visas ett fönster för att bekräfta eller avbryta åtgärden att ta bort ett reagens. Samma ikon kommer också att aktiveras på tabellnivå för massradering av reagens, om de alla uppfyller villkoren för radering.

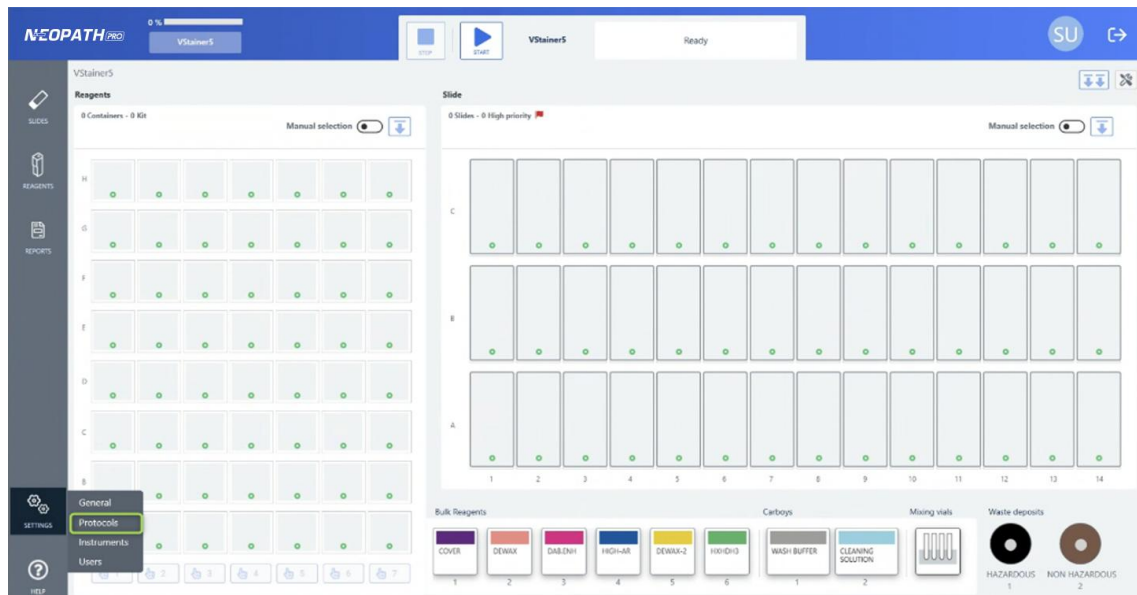


The 'Delete reagent' dialog box contains the following elements:

- Title:** Delete reagent
- Message:** Are you sure you want to delete Reagent 'HSV1.II-RUTINA'?
- Buttons:** Cancel, Delete

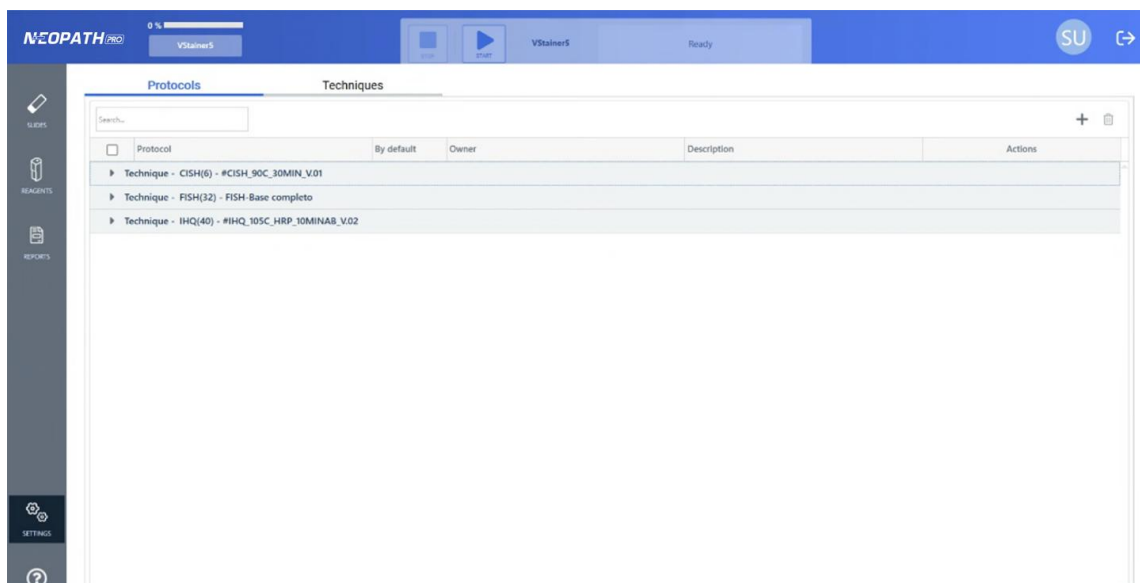
4.17 Protokoll och tekniker

För att komma åt hanteringen av protokoll och tekniker, klicka på Inställningar/Protokoll.



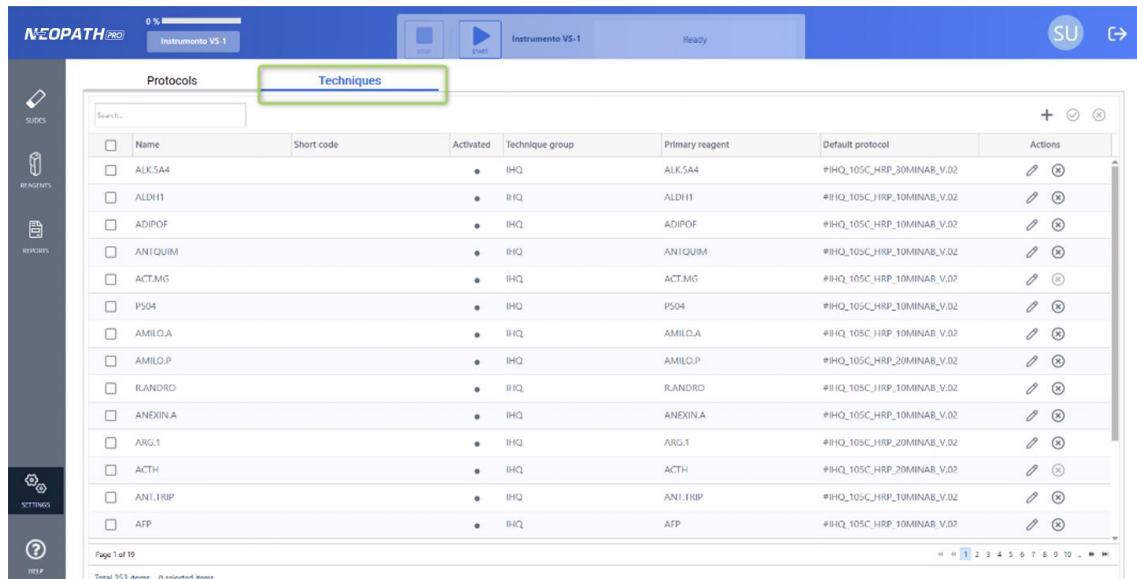
4.17.1 Protokoll

Från den här modulen kan du se protokollen som tilldelats varje grupp av tekniker och se vilket som är standardprotokollet.



4.17.2 Tekniker

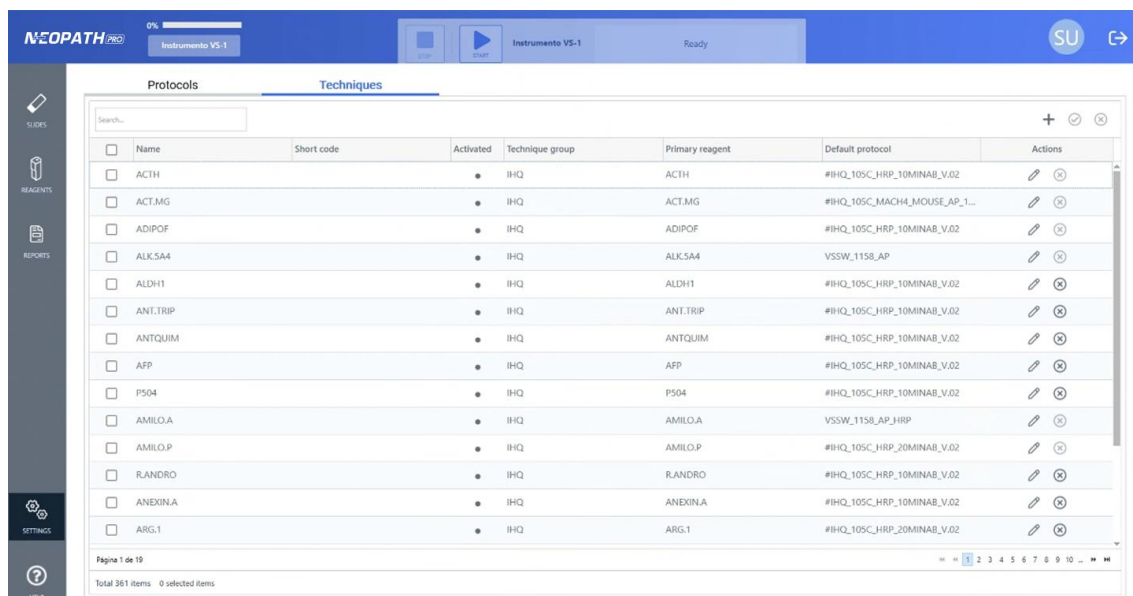
För att komma åt teknikerna, klicka på fliken Tekniker.



<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"/>	ANTI.TRIP		●	IHQ	ANTI.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	

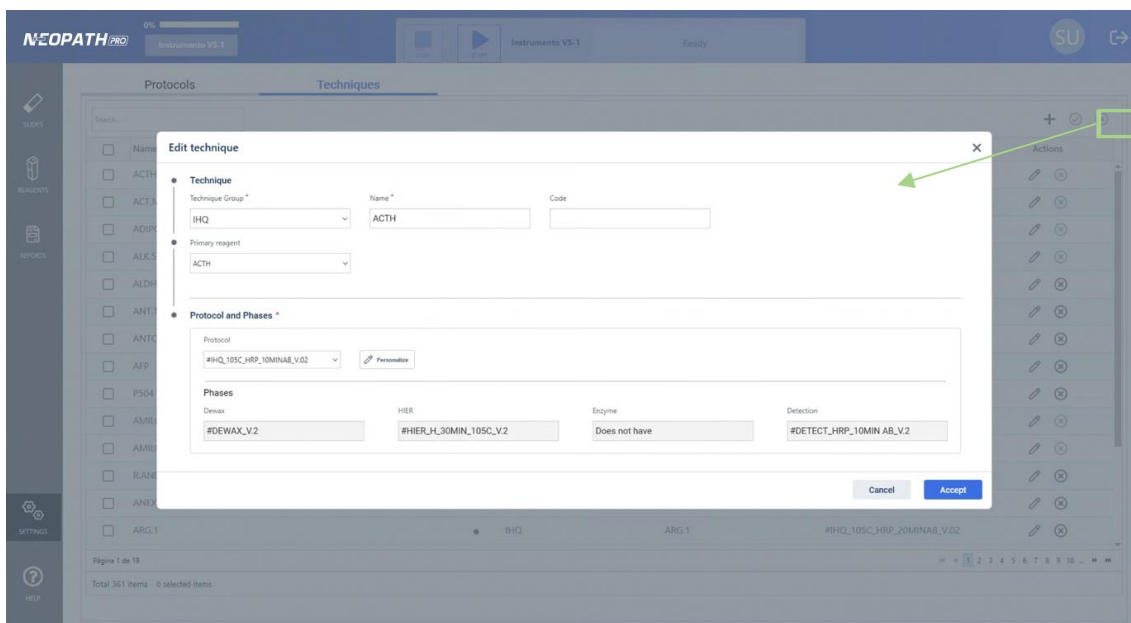
Från denna modul kan du se listan över tekniker och deras konfiguration.

- Teknik aktiverad eller inte.
- Grupp av tekniker som den tillhör.
- Primärt reagens associerat med tekniken.
- Protokoll associerat med tekniken.



<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"/>	ANTI.TRIP		●	IHQ	ANTI.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	

För att redigera tekniken, klicka på ikonen . Härifrån kan du komma åt teknikredigeringsfönstret.

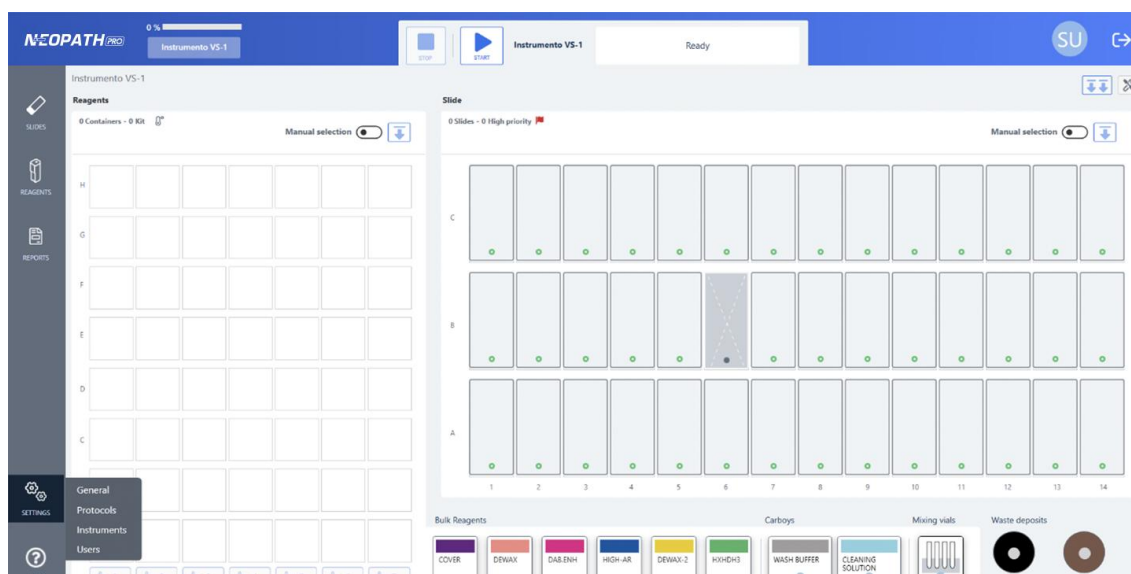


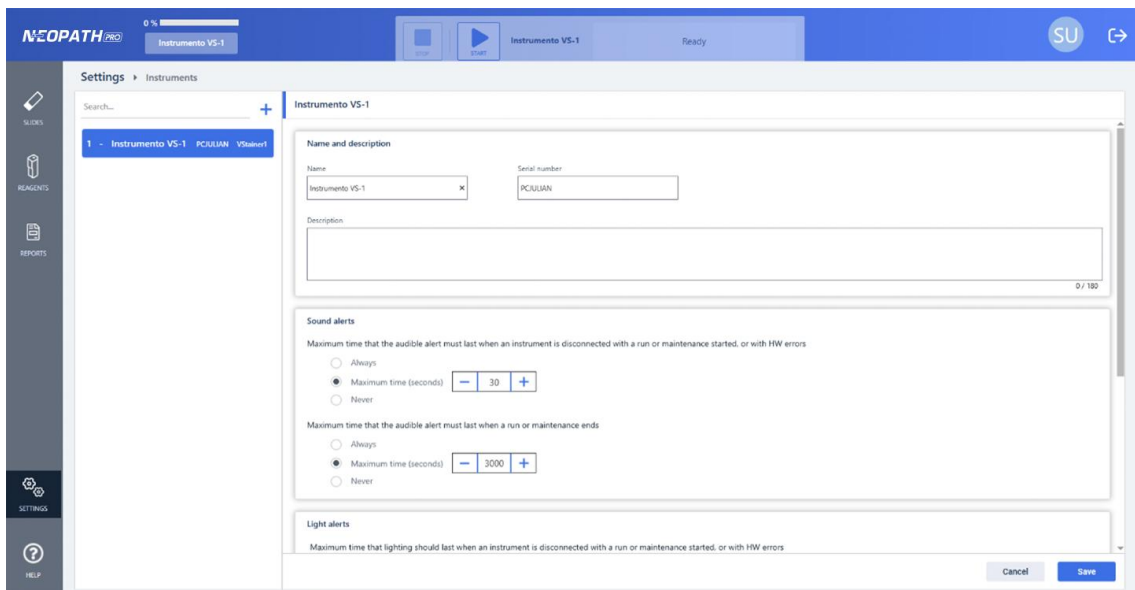
Fönstret innehåller följande alternativ:

- Teknikgrupp.
- Namn.
- Kod.
- Primärt reagens: Systemet kommer att tillåta ett reagens att ha flera associerade tekniker. Detta innebär att användaren, när han skapar eller redigerar en teknik, kan välja vilket reagens som helst från systemet, även om det redan är kopplat till en annan teknik.
- Protokoll och faser.

4.18 Instrument

För att komma åt instrumenthantering, klicka på Inställningar/Instrument. Från denna modul kan du se och ändra konfigurationen av instrumenten.





4.18.1 Varningskonfiguration

I slutet av en körning, underhåll eller när ett problem uppstår aktiverar systemet ljud- och ljusvarningar för att informera om händelsen.

Dessa varningar kan konfigureras för att fungera enligt följande:

- **Alltid.** (alternativ som standard). De kommer att aktiveras tills fönstret som informerar om händelsen stängs.
- **Maximal tid.** De kommer att aktiveras tills den maximala inställda tiden uppnås eller fönstret som informerar om händelsen stängs.
- **Aldrig.** De kommer inte att aktiveras när som helst.

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 Kallbordskonfiguration

Kylbordet är internt konfigurerat med följande värden:

- Förvaringstemperatur: 18°.
- Temperatur under löpningen: 20°.

Dessa värden kan ändras vid behov.

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 Användarhantering

För att komma åt användarhantering, klicka på Inställningar/Användare. Från denna modul kan systemanvändarna hanteras.

The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface for the Instrumento VS-1. The top bar shows the instrument name, status (Ready), and user (SU). The main area is divided into 'Reagents' and 'Slide' sections. A 'Settings' menu is open, highlighting the 'Users' option. The 'Users' menu includes 'General', 'Protocols', 'Instruments', and 'Users'. The 'Slide' section shows a grid of 14 slides, with slide 6 highlighted. The bottom bar contains various reagent and waste deposit icons.

Vid inloggning kommer listan över användare att visas.

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			10/09/2044	

4.19.1 Registrera användare

För att skapa en ny användare i systemet, klicka på "+" -knappen.

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			10/09/2044	

Sedan, i skapelsefönstret, måste följande fält fyllas i:

- Användare.
- Lösenord. Klickar (?) visar ett fönster som anger vad som behövs för ett säkert lösenord.
- Position. Användaren kan välja mellan rollen som Lab Administrator eller Lab Technician.

Add user ✕

Username *

Password *

Confirm password *


Firstname

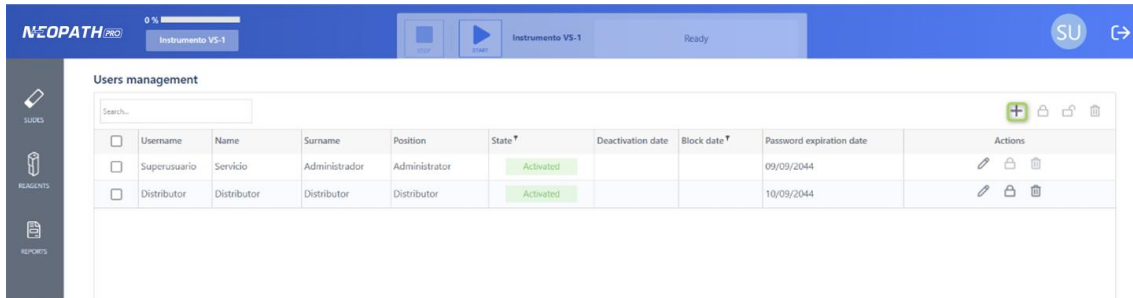
Surname

Position *


Email

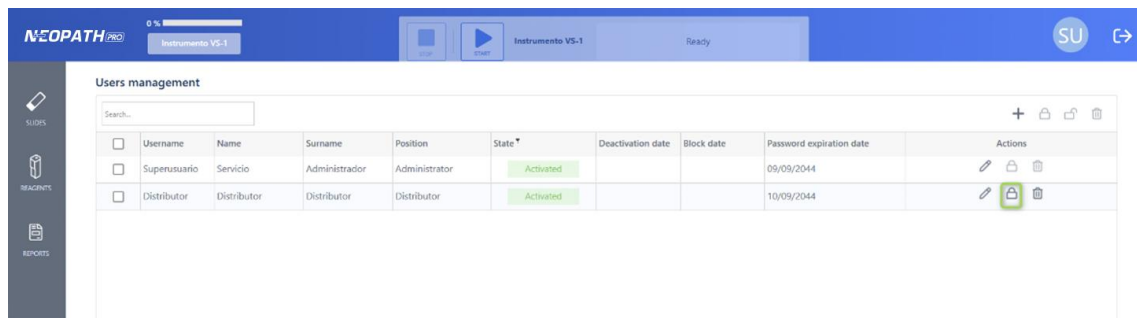
4.19.2 Redigera användare

Klicka på redigeringsikonen  öppnar ett fönster där du kan redigera informationen och ändra användarens lösenord.



4.19.3 Blockera användare

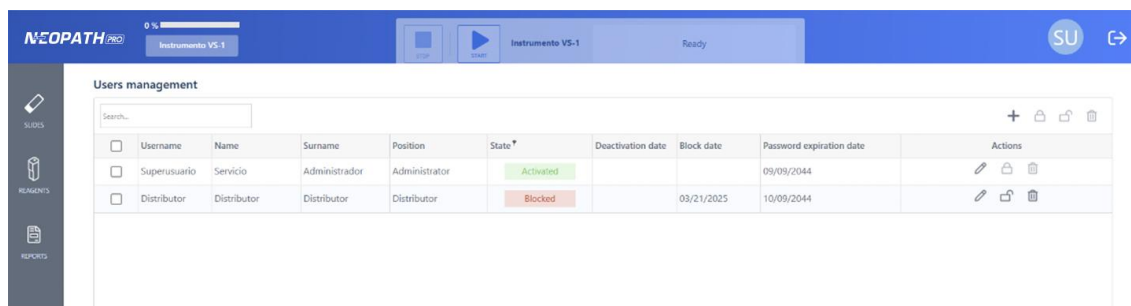
För att blockera en användare, tryck på knappen . På så sätt kan åtkomst till systemet blockeras från det datum som anges i blocket.



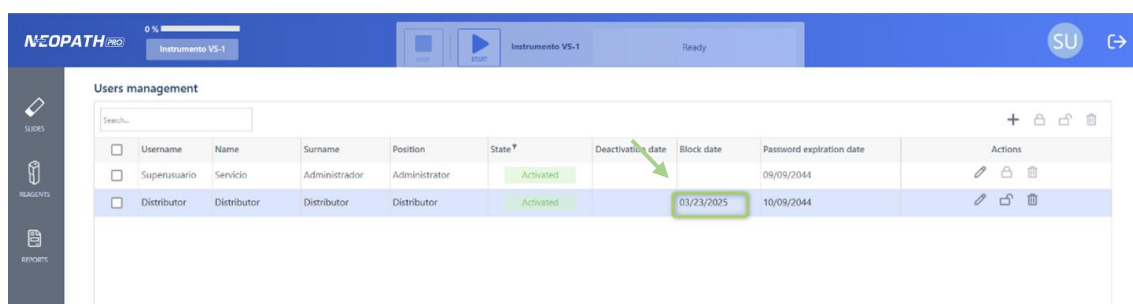
Edit user ✕

Username *	Superusuario ✕	Firstname	Servicio ✕
Lastname	Administrador ✕	Position *	Vitro Administrator ▼
Email	servicio.tecnico1@vitro.bio ✕		
Change password	NO <input type="radio"/>		
Password *	<input type="password"/> 🔒 ?		
Confirm password *	<input type="password"/> 🔒		

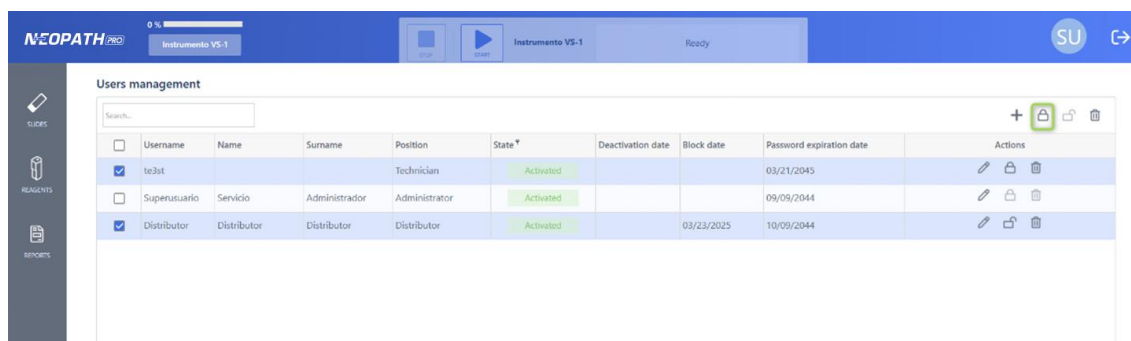
- Om vi blockerar med aktuellt datum kommer användaren omedelbart att blockeras.



- Om vi blockerar med ett framtida datum. Användaren kommer att kunna arbeta normalt tills det angivna datumet anländer, vilket kommer att återspeglas i avsnittet om blockeringsdatum, när datumet anländer kommer användaren att blockeras.

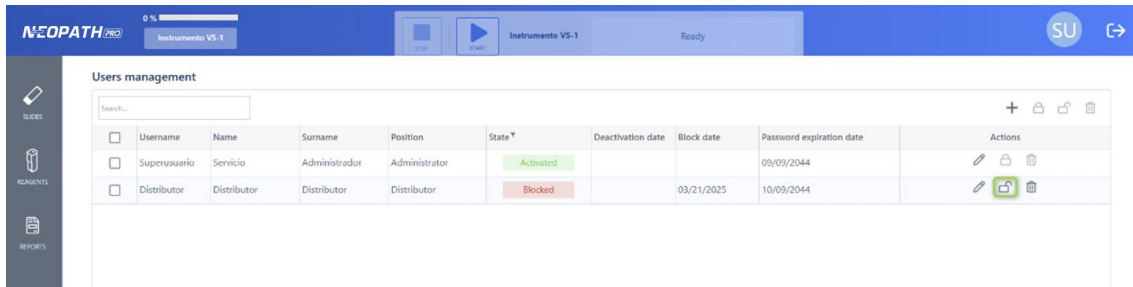








Denna blockering kan göras massivt genom att välja olika användare från listan och trycka på knappen längst upp.

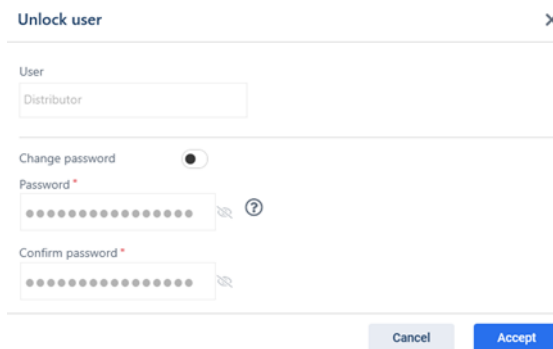


4.19.4 Avblockera användare

För att låsa upp en användare, tryck på knappen . Dessutom kan användarens lösenord ändras från upplåsningsfönstret



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	  



Unlock user

User
Distributor

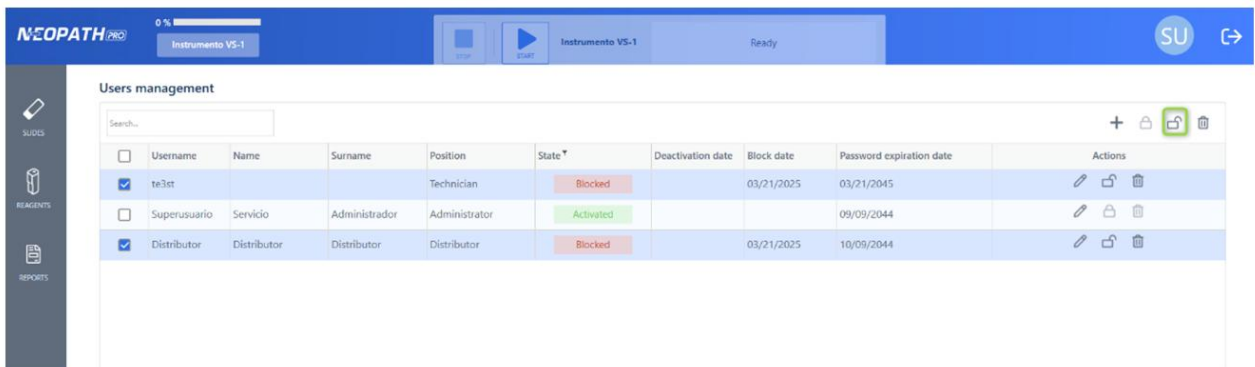
Change password










Password *

Confirm password *


Cancel Accept

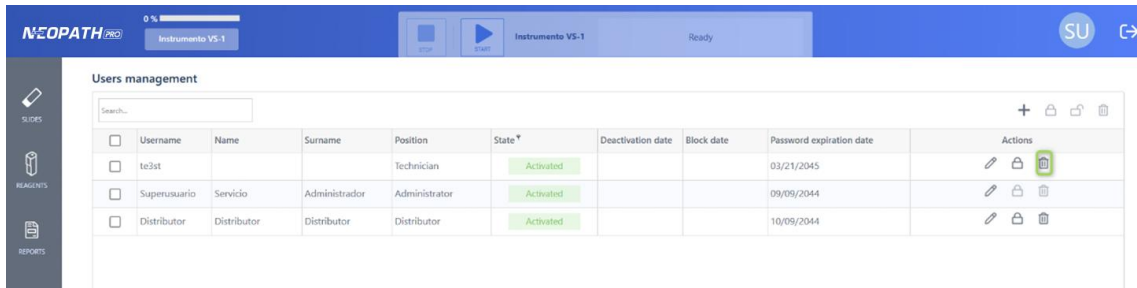
Denna avblockering kan göras i bulk genom att välja olika användare från listan och trycka på knappen längst upp.



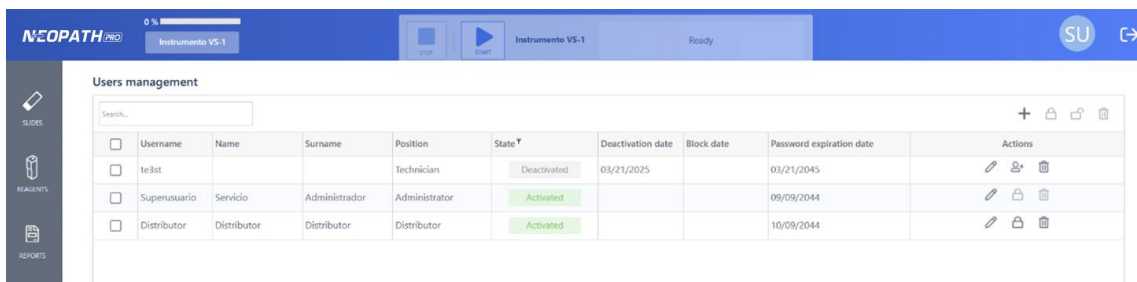
Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions	
<input checked="" type="checkbox"/>	te3st		Technician	Blocked		03/21/2025	03/21/2045	  	
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated		09/09/2044	  	
<input checked=""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

4.19.5 Inaktivera användare

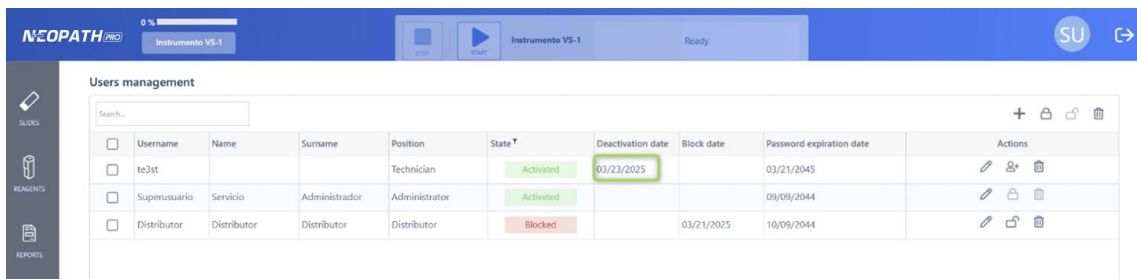
För att avaktivera en användare, tryck på knappen . På så sätt kan användaren avaktiveras och hindras från att komma åt systemet från det datum som anges i blockeringen.



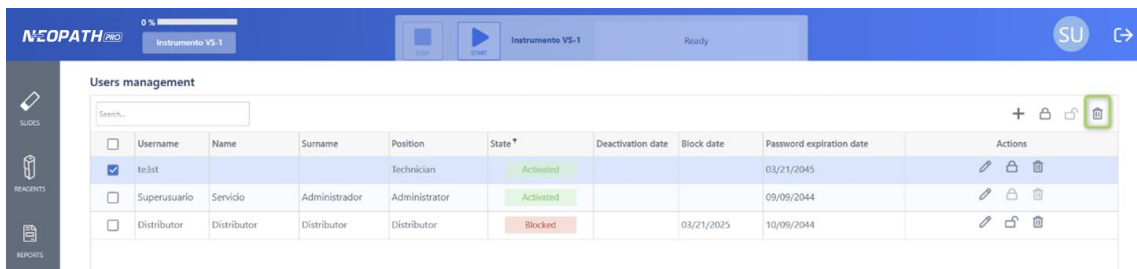
- Om vi avaktiverar det aktuella datumet kommer användaren omedelbart att blockeras.



- Om vi avaktiverar med ett framtida datum. Användaren kommer att kunna arbeta normalt tills det angivna datumet anländer, vilket kommer att återspeglas i avsnittet om blockeringsdatum, när datumet anländer kommer användaren att blockeras.

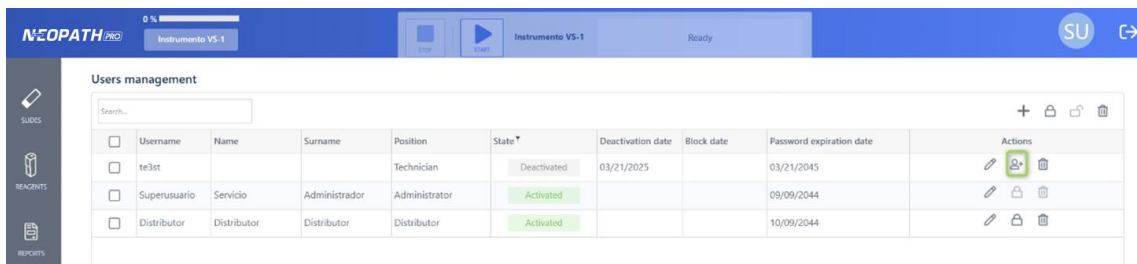











Denna avaktivering kan göras massivt genom att välja olika användare från listan och klicka på knappen längst upp.

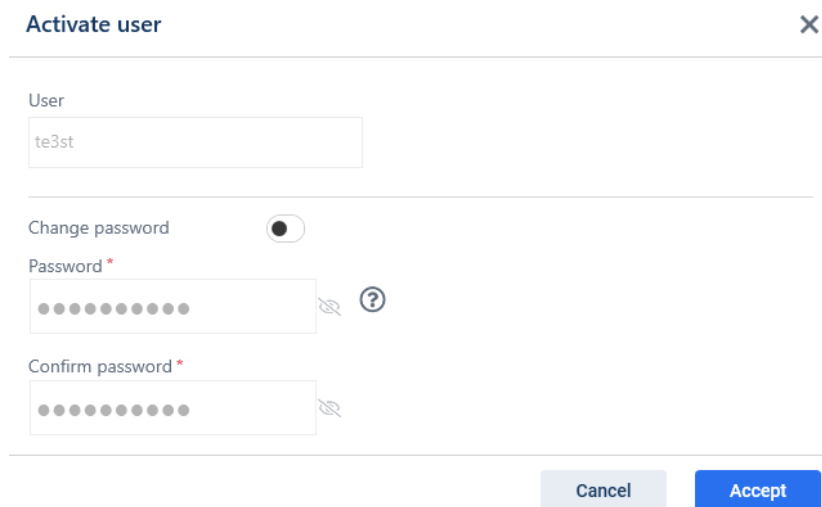


4.19.6 Aktivera användare

För att aktivera en användare, tryck på knappen . Dessutom kan användarens lösenord ändras från aktiveringsfönstret.





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 Användartillgänglighet: behörigheter och roller

Det finns fyra nivåer av användaråtkomst i NeopathPro.De alternativ som finns för varje profil beskrivs nedan:

TILLSTÅND / ROLL	ADMINISTRATÖR	DISTRIBUTÖR	LABORATORIEÖVERVAKARE	LABORATORIETEKNIKER	FOU-TEKNIKER
Se FoU-knappen	X	X	X		X
Se knappen generera full run-fil	X	X	X		
Se knappen för att generera en partitionerad körfil	X	X	X		
Lägg till protokoll från portalen	X				
Se reagensalternativet	X	X	X	X	X
Se alternativet Inventering	X	X	X	X	X
Registrera en injektionsflaska	X	X	X	X	X
Redigera en injektionsflaska	X	X	X	X	X
Ta bort en injektionsflaska	X	X	X	X	X
Aktivera/inaktivera vägar	X	X	X	X	X
Redigera den återstående volymen av en använd injektionsflaska	X				
Se alternativet Reagenslista	X	X	X	X	X
Redigera ett Vitro-reagens	X	X			
Ta bort ett Vitro-reagens	X	X			
Registrera ett anpassat reagens	X	X	X	X	X
Redigera ett anpassat reagens	X	X	X	X	X
Ta bort ett anpassat reagens	X	X	X	X	X
SE ALTERNATIVET INSTÄLLNINGAR	X	X	X	X	X
Se alternativet Allmänt	X	X	X	X	X
Tillgång till konfigurera varningar	X	X	X		
Tillgång till konfigurera aviseringar	X				
Tillgång till att konfigurera förfrågningar och bilder	X	X	ENDAST LÄS		
Tillgång till konfigurera reagenser	X	X	X	X	X
Tillgång till configure Centers	X	X	X		
Se alternativet Protokoll	X	X	X	X	X
Skapa protokoll	X	X	X		
Redigera protokoll	X	X	X		
Ta bort protokoll	X	X	X		
Se fliken Tekniker	X	X	X		
Skapa och redigera tekniker	X	X	X		
Inaktivera/aktivera tekniker	X	X	X		
Byt teknikprotokoll	X	X	X		
Ndringsfaser av protokollet	X	X	X		
Se alternativet Instrument	X	X			
Redigera om det är tillåtet att arbeta med huven öppen	X				
Se alternativet Användare	X	X	X		
Användarregistrering	X	X	X		
Användarutgåva	X	X	X		
Användaravbokning	X	X	X		
Användarblockering	X	X	X		

4.20 Rapporter

För att komma åt rapportmodulen, klicka på alternativet Rapporter i sidofältet. Från den här modulen kan du visa och hantera alla rapporter.

4.20.1 Kör rapport

4.20.1.1 Detaljerad körrapport

Syftet med denna rapport är att få ett dokument med den mest relevanta informationen om de objektglas och reagenser som används. Den fokuserar på att låta användaren komma åt poster av genomförd, stoppad eller avbruten körning inom ett definierat datumintervall.

Rapportstrukturen gör det möjligt att hantera information om körda och utförda processer, optimera deras spårbarhet, analys och dokumentation för revisioner eller tekniska granskningar.

Hela processen för exekvering av objektglas ingår.

Konfigurationsparametrarna för att visa poster i denna rapport är

- Parameter för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar. Som standard är det begränsat till 365 dagar.
- Parameter för att fastställa vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna typ av rapport. Följande typer finns tillgängliga för denna rapport:
 - Idag
 - Igår
 - Förra veckan
 - Förra månaden
 - Förra året

 - Standardvärdet kommer att vara Idag.
- Parameter för att begränsa antalet poster som ska väljas i rutnätet. Inledningsvis kommer detta att begränsas till 1 som standard.

Filter

Filtren som kan tillämpas i denna rapport är baserade på fältet 'Date Range'. Alternativen är:

- Fördefinierat datum och tidsintervall. Som standard kommer Idag att väljas, och det kommer att visas i fälten Startdatum och Slutdatum.
- Anpassat datumintervall. När du väljer det här alternativet måste fälten 'Startdatum' och 'Slutdatum' vara aktiverade. Dessa datum måste uppfylla följande kriterier:
 - Startdatum och tid: Måste vara mindre än eller lika med aktuellt datum. Annars visas ett felmeddelande. Meddelandet kommer att vara "Måste vara aktuellt eller tidigare. "
 - Slutdatum och tid: Måste vara större än eller lika med startdatumet och mindre än startdatumet + parametervärdet för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar, och alltid mindre än eller lika med det aktuella datumet. Om datumintervallet inte ligger inom intervallet visas ett felmeddelande under fältet.
 - Om det är mindre än Startdatumet, "Måste vara startdatumet eller senare. "

- Om det överskrider det maximala antalet dagar, "Datum utanför det maximala intervallet av dagar: värdet av _Parametern för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar. "
- Resultatrutnätet kommer endast att uppdateras när både start- och slutdatum har ett korrekt datum, det vill säga inom gränserna.

Resultatrutnät

Som standard visar resultatrutnätet poster som motsvarar körningen vars startdatum för exekvering faller inom det tidigare valda datumintervallet. Den här rapporten visar bara poster från körning som är i status färdig, stoppad eller avbruten, och visar inte poster från serier som körs. Dessa poster kommer också att sorteras efter kördatum.

Kolumnerna som ska visas är

- Väjare
- Serie
- Status
- Instrument
- Användare
- Version

Dessutom visas en knapp längst ner i rutnätet med värdet 'Generera rapport.' Den här knappen aktiveras först när ett serie-ID har valts.

Rapportera layout

- Rubrik
 - Logotyp
 - Rapporttitel
- För varje serie:
 - Datum och tid för serien

- Seriestatus
- Antal diabilder
- Instrumentnamn
- Version där serien kördes
- Användare som körde den
- För varje Ladda i serien kommer en underrubrik att visas med bildinformationen:
- Reaktionskammare
- Bild-ID
- Teknik
- Protokoll
- Glidstatus
- Information om protokollstegen och reagenser i kolumner.
 - Gruppera faserna efter följande data:
 - Stegnamn
 - Dispenserat reagens
 - Flaska ID
 - För dispenserering av en blandning ska information lämnas för varje injektionsflaska som används för blandningen.
 - Batch
 - Utgångsdatum
 - Volym dispenserad i mikroliter
 - Antal slag
 - Antal tvättar
 - Stegstatus
 - Temperatur för SETTEMP
 - Inkubationstid
- Reagenssektion som används i körningen. Detta avsnitt måste visas för varje körning. Uppgifterna kommer att grupperas enligt följande:
 - Avsnittets titel: Reagensanvändning
 - Rubrik
 - Reagens
 - Data per reagens
 - Flaska ID
 - Batch
 - Utgångsdatum
 - Volym dispenserad
 - Antal gjorda diabilder
 - Lista över bild-ID
- Serieobservationer, där data för varje bild i körningen relaterade till varningar, fel eller anteckningar kommer att rapporteras. Kolumnerna kommer att delas upp i följande data:
 - Bild-ID
 - Reaktionskammare
 - Typ
 - Om fältet inte är null i kolumnen Typ, visas värdet 'Varning'
 - Om fältet inte är null i kolumnen Typ, visas värdet 'Anteckningar'
 - Om bådafälten är noll kommer ingen information att rapporteras för varje bild.

- Observation
 - Om fältet inte är null kommer kolumnen Observation att visa värdet för själva fältet.
 - Om fältet inte är null kommer värdet på själva fältet att visas i kolumnen Typ.
 - Om båda fälten är null kommer ingen information att rapporteras på varje bild.
- Sidfot: Detta kommer att upprepas på varje sida i rapporten.
 - Användare - Datum och tid för utskrift
 - Programvaruversion från vilken utskriften är gjord
 - Totalt sidnummer

Detailed serial report

NEOPATH PRO

5/28/2025 05:00	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
SETTMP								60		✓
DISPENSE	Dewax				3500	0				✓
SETTMP								75		✓

4.20.1.2 Sammanfattande serierapport

Denna rapport tillåter användare att se, analysera och exportera relevanta detaljer om körningen, inklusive den slutliga statusen för objektglasen, reagenser som används och eventuella observationer som registrerats under körningen, utan att gå in på detaljerna i körprocessen.

Konfigurationsparametrarna för visning av loggar i denna rapport är

-Parameter för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar. Som standard är det begränsat till 365 dagar.

- Parameter för att fastställa vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna rapporttyp. Följande typer finns tillgängliga för denna rapport:

- Idag
- Igår
- Förra veckan
- Förra månaden

- Förra året
- Standardvärdet kommer att vara Idag.

- Parameter för att begränsa antalet poster att välja i rutnätet. Som standard kommer detta värde att begränsas till 1.

Filter

Filtren som kan tillämpas i denna rapport är baserade på fältet 'Datumintervall'. Alternativen är:

- Fördefinierat datum och tidsintervall. Som standard kommer Idag att väljas, och det kommer att visas i fälten Startdatum och Slutdatum.

- Anpassat datumintervall. När du väljer det här alternativet måste fälten 'Startdatum' och 'Slutdatum' vara aktiverade. Dessa datum måste uppfylla följande kriterier:

- Startdatum och tid: Måste vara mindre än eller lika med aktuellt datum. Annars visas ett felmeddelande. Meddelandet kommer att vara "Måste vara aktuellt eller tidigare. "
- Slutdatum och tid: Måste vara större än eller lika med startdatumet och mindre än startdatumet + parametervärdet för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar, och alltid mindre än eller lika med det aktuella datumet. Om datumintervallet inte ligger inom intervallet visas ett felmeddelande under fältet.
 - Om det är mindre än Startdatumet, "Måste vara startdatum eller senare. "
 - Om det överskrider det maximala antalet dagar, "Datum utanför det maximala antalet dagar: _Parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar. "

-Rutnätet för resultat kommer endast att uppdateras när både startdatum och slutdatum har ett korrekt datum, det vill säga inom gränserna.

Resultatrutnät

Som standard visar resultatrutnätet poster som motsvarar körningen vars startdatum för exekvering faller inom det tidigare valda datumintervallet. Den här rapporten visar bara poster från serier som är i status som slutförd, stoppad eller avbruten, och visar inte poster från serier som körs. Dessa poster kommer också att sorteras efter seriedatum.

Kolumnerna som ska visas är

- Väljare
- Serie: Datumet för den första posten i körningen med en startad status kommer att visas.
- Status: Namnet på statusen som motsvarar den senaste posten i körningen kommer att visas.
- Instrument: Namnet på instrumentet som är associerat med körningen.
- Användare: Användaren som är registrerad i körningens slutliga status kommer att visas.
- Version: Den version som registrerats i den slutliga statusen (slutförd, stoppad eller avbruten) för run kommer att visas.

Dessutom visas en knapp med värdet 'Generera rapport' längst ner i rutnätet. Den här knappen aktiveras först när ett serie-ID har valts.

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 (calendar icon) | To*: 03/21/2025 23:59 (calendar icon)

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

Page 1 of 1

Total 0 items selected items: 0

Generate report

Rapportera layout

- Rubrik

- Logotyp
- Rapporttitel

- För varje körning kommer en underrubrik att visas med följande information:

- Datum och tid för körningen
- Kör status. Det kan vara färdigt, stoppat eller avbrutet.
- Antal diabilder
- Instrumentnamn
- Version där löpningen kördes
- Användare som körde den

- För varje belastning i körningen kommer en underrubrik att visas med bildinformationen. Denna information inkluderar:

- Reaktionskammare
- Bild-ID
- Teknik
- Protokoll
- Glidstatus

- Information om protokollstegen och reagenser i kolumner.

- Reagens som används i seriesektionen. Detta avsnitt måste visas för varje springa. Uppgifterna kommer att grupperas enligt följande:
 - Avsnittets titel: Reagensanvändning

- Rubrik
 - Reagens
 - Data per reagens
 - Flaska ID
 - Batch
 - Utgångsdatum
 - Volym dispenserad
 - Antal gjorda diabilder
 - Lista över bild-ID
 - Serieobservationer, där data relaterade till varningar, fel eller anteckningar kommer att rapporteras för varje bild i körningen. Kolumnerna kommer att delas upp i följande data:
 - Bild-ID
 - Reaktionskammare
 - Typ
 - Om fältet inte är null i kolumnen Typ, visas värdet 'Varning'
 - Om fältet inte är null i kolumnen Typ, visas värdet 'Anteckningar'
 - Om bådafälten är noll kommer ingen information att rapporteras för varje bild.
 - Observation
 - Om fältet inte är null kommer fältvärdet att visas i kolumnen Observation.
 - Om fältet inte är null kommer fältvärdet att visas i kolumnen Typ.
 - Om bådafälten är noll kommer ingen information att rapporteras på varje bild.
- Sidfot: Detta kommer att upprepas på varje sida i rapporten.
- Användare - Datum och tid för utskrift
 - Programvaruversion från vilken rapporten skrivs ut
 - Totalt sidnummer

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 Glider Rapportera

4.20.2.1 Bearbetade diabilder

Syftet med denna rapport är att ge en strukturerad och filtrerbar uppdelning av de objektglas som bearbetats i en körning. Det tillåter användare att se nyckelinformation om status, körning och konfiguration för varje bild, inklusive instrument, användare, protokoll, reagens som används och observationer. Det underlättar också processspårbarhet och hjälper till med validering och kvalitetskontroll av de erhållna resultaten.

Parameterinställningar

- Parameter för att begränsa det anpassade datumintervallet till ett maximalt antal dagar. Som standard kommer detta att ställas in på 31 dagar.
- Parameter för att definiera vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna rapporttyp. Följande typer finns tillgängliga för denna rapport:
 - o Idag
 - o Igår
 - o Förra veckan
 - o Förra månaden
 - o Standardvärdet kommer att vara Idag.
- Parameter för att begränsa antalet poster som ska väljas i rutnätet. Som standard kommer detta att begränsas till 100.

Filter

Filtren som kan tillämpas på denna rapport är relaterade till följande fält. Alternativen är:

- Porta Id: Textfält där du kan ange en söksträng som filtrerar matchande resultat i systemet.
- Status: Endast portalstatusar med ett angivet exekveringsdatum ska visas. Som standard ska 'Alla' väljas.

- Datum för körning av bild: Du kan välja ett av dessa alternativ direkt och bilder vars kördatum faller inom de valda datumen kommer att filtreras.
- Fördefinierat datum och tidsintervall. Som standard kommer Idag att väljas, och det kommer att visas i fälten Startdatum och Slutdatum.
- Anpassat datumintervall. När du väljer det här alternativet måste fälten 'Startdatum' och 'Slutdatum' vara aktiverade. Dessa datum måste uppfylla följande kriterier:
 - Startdatum och tid: Måste vara mindre än eller lika med aktuellt datum. Annars visas ett felmeddelande. Meddelandet kommer att vara "Måste vara aktuellt eller tidigare. "
 - Slutdatum och tid: Måste vara större än eller lika med startdatumet och mindre än startdatumet + den *parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar*, och alltid mindre än eller lika med det aktuella datumet. Om det inte ligger inom intervallet ska ett felmeddelande visas under fältet.
 - Om det är mindre än startdatumet måste "vara startdatum eller senare"
 - Om det överskrider det maximala antalet dagar "Datum utanför det maximala intervallet av dagar: *_Parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar*"

Resultatrutnätet kommer endast att uppdateras när både startdatum och slutdatum ligger inom rätt datumintervall, det vill säga inom gränserna.

Filtrera resultatrutnät

Kolumnerna som ska visas sorterade efter portal-id är följande:

- Väljare
- Id-portal
- Stat
- Serie: startdatumet för körningen som bilden är associerad till kommer att visas.
- Ladda: körningen av serien som bilden är associerad med kommer att visas
- Instrument: namn på instrumentet där bilden behandlades
- Användare: Den registrerade användaren kommer att visas i den slutliga statusen.
- Version: Den version som spelats in i det slutliga tillståndet kommer att visas
- Center: Det här fältet visas bara om alternativet med flera center är aktiverat.
- Ursprung: Detta fält kommer endast att visas om du har LIS-integration
- Teknik
- Protokoll
- Prioritet
- Patolog
- Skapandedatum
- Utförandedatum.
- Varning
- Betyg

Som standard ska poster som motsvarar portaler vars exekveringsdatum faller inom det valda datumintervallet visas, och endast de portaler som har ett exekveringsdatum rapporteras.

Dessutom visas en knapp längst ner i rutnätet med värdet 'Generera rapport'. Den här knappen aktiveras endast när ett seriellt ID har valts.

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

Rapportens sammansättning

- Huvud
 - Logotyp
 - Rapportens titel
- Underrubrik med data för var och en av bilderna i valet.
 - Id-portal
 - Stat
 - Serie: Startdatumet för körningen som portalen är associerad till kommer att visas. Endast om portalen har utförts kommer att rapporteras.
 - Ladda: Utförandet av serien som portalen är associerad till kommer att visas. Endast om portalen har utförts kommer att rapporteras.
 - portalen är gjord.
 - Användare: Den registrerade användaren kommer att visas i den slutliga statusen.
 - Version: Den version som spelats in i det slutliga tillståndet kommer att visas
 - Center: bara om det är multicenter
 - Ursprung: endast om LIS-integration finns
 - Teknik
 - Protokoll
 - Prioritet
 - Patolog
 - Skapandedatum
 - Utförandedatum. Endast om kontraktet har verkställts kommer att rapporteras.
 - Information om protokollstegen och reagenserna i kolumner. Eftersom det finns många kolumner skulle det vara viktigt att avgöra om rapporten visas horisontellt eller vertikalt.
 - Endast de åtgärder som vidtagits bör visas.
 - Färdig. Allt för att allt är klart.
 - Avbruten, kasserad och avbruten: allt som har gjorts.

- Gruppera följande data efter fas:
 - Stegnamn
 - Dispenserat reagens (endast rapporterat i fallet DISPENSE och WASHSLIDE)
 - Flaska ID (kommer endast att rapporteras vid DISPENS av flaskor).
 - Vid dispensering av en blandning ska informationen för varje injektionsflaska som används för blandningen rapporteras.
 - Batch (endast rapporterad i fallet DISPENSE och WASHSLIDE)
 - Utgångsdatum (endast rapporterat i fallet DISPENSE och WASHSLIDE)
 - Volym dispenserad i mikroliter (endast rapporterad i fallet DISPENSE och WASHSLIDE)
 - Antal slag (endast rapporterat vid DISPENSE och WASHSLIDE)
 - Antal tvättar (endast rapporterat vid en WASHSLIDE)
 - Stegstatus: Slutförd eller inte, indikerad med en kontroll.
 - Temperatur för SETTEMP
 - Inkubationstid (rapporteras endast vid en INKUBAT)
- Observationsdelen för varje sida, där eventuella varningar, fel eller anteckningar kommer att rapporteras. Om det inte finns några varningar, fel eller anteckningar kommer de inte att visas. Följande data kommer att visas i kolumner:
 - Id-portal
 - Reaktionskammare
 - Typ. För varje port kommer en post att skapas för vart och ett av följande fält:
 - Om fältet inte är null i kolumnen Typ kommer värdet "Varning" att visas.
 - Om fältet inte är null i kolumnen Typ kommer värdet "Notes" att visas.
 - Om båda fälten är null på varje sida kommer ingenting att rapporteras.
 - Obs: För varje portal kommer en post att skapas för vart och ett av följande fält:
 - Om fältet inte är null kommer värdet på själva fältet att visas i kolumnen Observation.
 - Om fältet inte är null i kolumnen Typ, kommer värdet på själva fältet att visas.
 - Om båda fälten är null på varje sida kommer ingenting att rapporteras.

- Fot:

- Användare - Skriv ut datum och tid
- Version av SW från vilken utskrift görs
- Totalt sidnummer

Processed slides		NEOPATH PRO	
V1-25-000063	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 Väntande bilder

Denna rapport ger en detaljerad översikt över diabilder i statusen "Väntande", dvs de som ännu inte har bearbetats. Det tillåter användare att filtrera, visa och generera en rapport med nyckelinformation för varje bild, inklusive dess ursprung, teknik, protokoll, prioritet och tilldelade patolog. Dessutom ingår eventuella tillhörande varningar eller anteckningar, vilket underlättar hanteringen och planeringen av väntande prover.

Parameterinställningar

- Parameter för att begränsa det anpassade datumintervallet till ett maximalt antal dagar. Som standard kommer detta att ställas in på 31 dagar.
- Parameter för att definiera vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna rapporttyp. Följande typer finns tillgängliga för denna rapport:
 - Idag
 - Igår
 - Förra veckan
 - Förra månaden
 - Standardvärdet kommer att vara Idag.
- Parameter för att begränsa antalet poster som ska väljas i rutnätet. Som standard kommer detta att begränsas till 100.

Filter

Filtren som kan tillämpas på denna rapport är relaterade till följande fält. Alternativen är:

- Portal-ID: Textfält där du kan ange en söksträng som filtrerar matchande resultat i systemet.
- Datum för att skapa bilder. Du kan välja det direkt från något av alternativen. Bilder vars skapandedatum faller inom de valda datumen kommer att filtreras, endast för bilder med status 'Väntande uppladdning'.
 - Fördefinierat datum och tidsintervall. Som standard kommer Idag att väljas, och det kommer att visas i fälten Startdatum och Slutdatum.
 - Anpassat datumintervall. När du väljer det här alternativet måste fälten 'Startdatum' och 'Slutdatum' vara aktiverade. Dessa datum måste uppfylla följande kriterier:

- Startdatum och tid: Måste vara mindre än eller lika med aktuellt datum. Annars visas ett felmeddelande. Meddelandet kommer att vara "Måste vara aktuellt eller tidigare. "
- Slutdatum och tid: Måste vara större än eller lika med startdatumet och mindre än startdatumet + den *parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar*, och alltid mindre än eller lika med det aktuella datumet. Om det inte ligger inom intervallet ska ett felmeddelande visas under fältet.
 - Om det är mindre än startdatumet måste "vara startdatum eller senare"
 - Om det överskrider det maximala antalet dagar "Datum utanför det maximala intervallet av dagar: *_Parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar*"
- Resultatrutnätet kommer endast att uppdateras när både startdatum och slutdatum ligger inom rätt datumintervall, det vill säga inom gränserna.

Filtrera resultatrutnät

Kolumnerna som ska visas sorterade efter portal-id är följande:

- Väljare
- Id-portal
- Center: Det här fältet visas bara om alternativet med flera center är aktiverat.
- Ursprung: Detta fält kommer endast att visas om du har LIS-integration
- Teknik
- Protokoll
- Prioritet
- Patolog
- Skapandedatum
- Varning
- Betyg

Som standard ska poster som motsvarar portaler vars exekveringsdatum faller inom det valda datumintervallet visas, och endast de portaler som har ett exekveringsdatum rapporteras.

Dessutom visas en knapp längst ner i rutnätet med värdet 'Generera rapport'. Den här knappen aktiveras endast när ett seriellt ID har valts.

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

Rapportens sammansättning

- Rubrik: Det kommer att upprepas på varje sida i rapporten
 - Logotyp
 - Rapporttitel: Väntande bilder
- Data för var och en av urvalets portaler:
 - Id-portal
 - Centrum: bara om det är multicenter
 - Ursprung
 - Teknik
 - Protokoll
 - Prioritet
 - Patolog
 - Skapandedatum
 - Utförandedatum. Endast om kontraktet har verkställts kommer att rapporteras.
- Observationsdelen för varje sida, där eventuella varningar, fel eller anteckningar kommer att rapporteras. Om det inte finns några varningar, fel eller anteckningar kommer de inte att visas. Följande data kommer att visas i kolumner:
 - Id-portal
 - Typ. För varje port kommer en post att skapas för vart och ett av följande fält:
 - Om fältet inte är null i kolumnen Typ kommer värdet "Varning" att visas.
 - Om fältet inte är null i kolumnen Typ kommer värdet "Notes" att visas.
 - Om båda fälten är null på varje sida kommer ingenting att rapporteras.
 - Obs: För varje portal kommer en post att skapas för vart och ett av följande fält:
 - Om fältet inte är null kommer värdet på själva fältet att visas i kolumnen Observation.
 - Om fältet inte är null i kolumnen Typ, kommer värdet på själva fältet att visas.
 - Om båda fälten är null på varje sida kommer ingenting att rapporteras.
- Fot:
 - Användare - Skriv ut datum och tid
 - Version av SW från vilken utskrift görs

- Totalt sidnummer

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 Reagensrapporter

4.20.3.1 Allmän reagensrapport

Denna rapport ger en detaljerad lista över de reagens som finns tillgängliga i systemet, vilket gör det möjligt att identifiera dem genom nyckelattribut som akronym, namn, teknikgrupp och specifika egenskaper (risk, viskositet och om de är en del av en blandning). Dess syfte är att underlätta hanteringen och kontrollen av reagenser i laboratoriet, säkerställa snabb referens och övervakning av dem.

Filter

- Akronym: Textfält där du anger en söksträng som filtrerar systemets matchande resultat.
- Det finns för närvarande inga avancerade filter, så knappen bör förbli dold.

Filtrera resultatrutnät

- Kolumnerna som ska visas är följande, och det bör vara möjligt att filtrera efter var och en av dem.
 - Typ av reagens
 - Akronym
 - Namn
 - Grupp av tekniker
 - Farlig
 - Goo
 - Blanda
- Som standard ska alla reagenser visas.
- För närvarande kommer att ändra något filter att kräva uppdatering av resultaten. Om en post redan valts kommer det tidigare urvalet att gå förlorat.

- Generera rapportknapp:
 - Knappen Generera rapport aktiveras endast när du har valt minst en post.
 - Rapporten måste genereras på samma språk som konfigurerats för applikationen.
 - Genom att klicka på knappen ändras vyn till rapportförhandsgranskningen.

Reagents > [General reagents report](#)

Select the items to be included in the report

Short name Technique Group

<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	Adipophilin (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](#)

Rapportens sammansättning

- Rubrik: Det kommer att upprepas på varje sida i rapporten
 - Logotyp
 - Rapporttitel: Reagenser
- Information för varje reagens
 - Typ av reagens
 - Akronym
 - Namn
 - Grupp av tekniker
 - Farlig
 - Goo
 - Blanda
- Fot:
 - Datum och tidpunkt för utskrift
 - Användare - Version av SW från vilken utskrift görs
 - Totalt sidnummer

General reagents report					
NEOPATH PRO					
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 Objektglas bearbetade av Id-flaskan

Denna rapport registrerar och beskriver användningen av flaskor vid bildbehandling inom ett valt datumintervall, inklusive partiidentifieraren. Det låter dig identifiera viktig reagensinventeringsinformation, såsom injektionsflaskans ID, typ, parti, utgångsdatum och volym, såväl som deras användning på de olika objektglasen som bearbetas. Den ger också en detaljerad bild av användningshistoriken för varje injektionsflaska, vilket underlättar kontroll, spårbarhet och granskning av reagensförbrukningen i laboratoriet.

Parameterinställningar

- Parameter för att begränsa det anpassade datumintervallet till ett maximalt antal dagar. Som standard kommer det att vara begränsat till 31 dagar.
- Parameter för att definiera vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna rapporttyp. Följande typer finns tillgängliga för denna rapport:
 - Idag
 - Igår
 - Förra veckan
 - Förra månaden
 - Standardvärdet kommer att vara Idag.
- Parameter för att begränsa antalet poster som ska väljas i rutnätet. Som standard kommer detta att begränsas till 100.

Filter

Filtren som kan tillämpas på denna rapport är relaterade till följande fält. Alternativen är:

- Väg-ID: Textfält där du kan ange en söksträng som filtrerar systemets matchande resultat.
- Reaktiv: multiväljare eller text.
- Sista användningsdatum. Du kan välja ett av dessa alternativ direkt och bilder vars senaste användningsdatum faller inom de valda datumen kommer att filtreras.
 - Fördefinierat datum och tidsintervall (den *parameter för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar gäller inte fördefinierade intervall*)
 - Idag, igår, förra veckan, förra månaden. De som definieras i *Parameter för att fastställa vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna typ av rapport*.
 - Som standard kommer alternativet Idag att väljas (*Parameter för att ställa in vilket fördefinierat datumintervall som ska visas valt som standard från de som fanns i föregående parameter*) och kommer att visas vald i fälten Startdatum och Slutdatum.
 - Anpassat datumintervall. När du klickar på det ska fälten Startdatum och Slutdatum aktiveras med det fördefinierade intervallet. Fälten Startdatum och Slutdatum bör begränsas.
 - Startdatum: Måste vara mindre än eller lika med aktuellt datum. Om det inte är inom intervallet kommer ett felmeddelande att visas under fältet ("Måste vara aktuellt eller tidigare").
 - Slutdatum: Måste vara större än eller lika med startdatumet och mindre än startdatumet + den *parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar* och måste alltid vara mindre än eller lika med det aktuella datumet. Om det inte ligger inom intervallet ska ett felmeddelande visas under fältet.
 - Om det är mindre än startdatumet måste "vara startdatum eller senare"
 - Om det överskrider det maximala antalet dagar "Datum utanför det maximala intervallet av dagar: *_Parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar*"
 - Resultatrutnätet kommer endast att uppdateras när både startdatum och slutdatum ligger inom rätt datumintervall, det vill säga inom gränserna.
- Det finns för närvarande inga avancerade filter, så knappen bör förbli dold.

Rutnät av filterresultat.

Kolumnerna som ska visas är följande, i stigande ordning efter Senast använda datum, och det bör vara möjligt att filtrera efter var och en av dem.

- Väljare.
- Vägidentifierare.
- Reagens.
- Användare eller Tekniker
- Sats.
- Utgångsdatum
- Första användning
- Senaste användning
- Initial volym
- Nuvarande volym
- Aktiverad
- Leverantör

Som standard ska motsvarande lagerposter vars sista användningsdatum faller inom det valda datumintervallet visas.

För närvarande kommer att ändra något filter att kräva en uppdatering av resultaten. Om en post redan valts kommer det tidigare urvalet att gå förlorat.

Generera rapportknapp:

- Knappen Generera rapport aktiveras endast när du har valt minst en post.
 - För närvarande kan endast högst 100 poster väljas, och användaren måste informeras om denna begränsning. Vidare ska användaren informeras om de överskrider gränsen på 100 utan att avmarkera det aktuella valet.
- Rapporten måste genereras på samma språk som konfigurerats för applikationen.
- Genom att klicka på knappen ändras vyn till rapportförhandsgranskningen.

Reagents > Slides processed by Vial ID

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

Vial ID: Reagent: All selected Last use date: Today From*: 03/21/2025 00:00 To*: 03/21/2025 23:59

<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

Generate report

Rapportens sammansättning

- Rubrik: Det kommer att upprepas på varje sida i rapporten.
 - Logotyp
 - Rapporttitel: Diabilder bearbetade av Id Vial
 - Underrubrik: Information om injektionsflaska (det finns bara en) om den grupperas efter injektionsflaskans ID
 - Totalt antal portaler gjorda med den injektionsflaskan.
 - Vägidentifierare.
 - Reagens.
 - Användare eller Tekniker
 - Sats.
 - Utgångsdatum
 - Första användning
 - Senaste användning
 - Initial volym
 - Nuvarande volym
 - Aktiverad
 - Leverantör
 - Information om varje objektglas där injektionsflaskan har använts, i kolumner. För att göra detta, hämta information om alla bilder där flaskan har använts.
 - Seriedatum
 - Instrument
 - Version
 - Skjutidentifierare
 - Stat
 - Datum för utförande
 - Teknik

- Protokoll
- Fot:
 - Datum och tidpunkt för utskrift
 - Användare - Version av SW från vilken utskrift görs
 - Totalt sidnummer

Slides processed by Vial ID			NEOPATH ^{PRO}				
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 Objektglas bearbetade av batch-ID

Denna rapport registrerar och beskriver användningen av flaskor vid bildbehandling inom ett valt datumintervall, inklusive partiidentifieraren. Det låter dig identifiera viktig reagensinventeringsinformation, såsom injektionsflaskans ID, typ, parti, utgångsdatum och volym, såväl som deras användning på de olika objektglasen som bearbetas. Den ger också en detaljerad bild av användningshistoriken för varje injektionsflaska, vilket underlättar kontroll, spårbarhet och granskning av reagensförbrukningen i laboratoriet.

Parameterinställningar

- Parameter för att begränsa det anpassade datumintervallet till ett maximalt antal dagar. Som standard kommer det att vara begränsat till 31 dagar.
- Parameter för att definiera vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna rapporttyp. Följande typer finns tillgängliga för denna rapport:
 - Idag
 - Igår
 - Förra veckan
 - Förra månaden
 - Standardvärdet kommer att vara Idag.
- Parameter för att begränsa antalet poster att välja i rutnätet. Som standard kommer detta att begränsas till ett värde på 1.
-

Filter

Filtren som kan tillämpas på denna rapport är relaterade till följande fält. Alternativen är:

- Batch: Textfält där du anger en söksträng som filtrerar systemets matchande resultat.
- Väg-ID: Textfält där du kan ange en söksträng som filtrerar systemets matchande resultat.
- Reaktiv: multiväljare eller text.
- Sista användningsdatum. Du kan välja ett av dessa alternativ direkt, och bilder vars senaste användningsdatum faller inom de valda datumen kommer att filtreras.
 - Fördefinierat datum och tidsintervall (den *parameter för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar gäller inte fördefinierade intervall*)
 - Idag, igår, förra veckan, förra månaden. De som definieras i *Parameter för att fastställa vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna typ av rapport*.
 - Som standard kommer alternativet Idag att väljas (*Parameter för att ställa in vilket fördefinierat datumintervall som ska visas valt som standard från de som fanns i föregående parameter*) och kommer att visas vald i fälten Startdatum och Slutdatum.
 - Anpassat datumintervall. När du klickar på det ska fälten Startdatum och Slutdatum aktiveras med det fördefinierade intervallet. Fälten Startdatum och Slutdatum bör begränsas.
 - Startdatum: Måste vara mindre än eller lika med aktuellt datum. Om det inte är inom intervallet kommer ett felmeddelande att visas under fältet ("Måste vara aktuellt eller tidigare").
 - Slutdatum: Måste vara större än eller lika med startdatumet och mindre än startdatumet + den *parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar*, och måste alltid vara mindre än eller lika med det aktuella datumet. Om det inte ligger inom intervallet ska ett felmeddelande visas under fältet.
 - Om det är mindre än startdatumet måste "vara startdatum eller senare"
 - Om det överskrider det maximala antalet dagar "Datum utanför det maximala intervallet av dagar: *_Parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar*"
 - Resultatruknätet kommer endast att uppdateras när både startdatum och slutdatum ligger inom rätt datumintervall, det vill säga inom gränserna.
- Det finns för närvarande inga avancerade filter, så knappen bör förbli dold.

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

Rutnät av filterresultat.

Kolumnerna som ska visas är följande, i stigande ordning efter Senast använda datum, och det bör vara möjligt att filtrera efter var och en av dem.

- Batch
- Reagens
- Antal injektionsflaskor

Som standard ska motsvarande lagerposter vars sista användningsdatum faller inom det valda datumintervallet visas.

För närvarande kommer att ändra något filter att kräva att resultaten uppdateras. Om en post redan valts kommer det tidigare urvalet att gå förlorat.

Generera rapportknapp:

- Knappen Generera rapport aktiveras endast när du har valt minst en post.
 - För närvarande kan endast högst 100 poster väljas, och användaren måste informeras om denna begränsning. Vidare ska användaren informeras om de överskrider gränsen på 100 utan att avmarkera det aktuella valet.
- Rapporten måste genereras på samma språk som konfigurerats för applikationen.
- Genom att klicka på knappen ändras vyn till rapportförhandsgranskningen.

Rapportens sammansättning

- Rubrik: Det kommer att upprepas på varje sida i rapporten.
 - Logotyp
 - Rapporttitel: Diabilder bearbetade av Id Vial

- Underrubrik: Information om injektionsflaska (det finns bara en) om den grupperas efter injektionsflaskans ID
 - Totalt antal objektglas gjorda med den satsen.
 - Vägidentifierare.
 - Reagens.
 - Användare eller Tekniker
 - Utgångsdatum
 - Första användning
 - Senaste användning
 - Initial volym
 - Nuvarande volym
 - Aktiverad
 - Leverantör
 - Information om varje objektglas där injektionsflaskan har använts, i kolumner. För att göra detta, hämta information om alla bilder där flaskan har använts.
 - Seriedatum
 - Instrument
 - Version
 - Skjutidentifierare
 - Stat
 - Datum för utförande
 - Teknik
 - Protokoll
- Fot:
 - Datum och tidpunkt för utskrift
 - Användare - Version av SW från vilken utskrift görs
 - Totalt sidnummer

Slides processed by Batch ID

NEOPATH^{PRO}

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 Användaraktivitetsrapport

Syftet med denna rapport är att registrera och detaljera användaraktivitet i systemet inom ett valt datumintervall. Det låter dig övervaka utförda åtgärder, identifiera typen av aktivitet, användaren som utförde den, datum och tid för händelsen och enheten från vilken den utfördes. Dess användning är nyckeln för att övervaka verksamheten, interna revisioner och åtkomstkontroll på plattformen.

Parameterinställningar

- Parameter för att begränsa det anpassade datumintervallet till ett maximalt antal dagar. Som standard kommer det att vara begränsat till 365 dagar.
- Parameter för att definiera vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna rapporttyp. Följande typer finns tillgängliga för denna rapport:
 - Idag
 - Igår
 - Förra veckan
 - Förra månaden
 - Förra året
 - Standardvärdet kommer att vara Idag.
- Parameter för att begränsa antalet poster som ska väljas i rutnätet. Som standard kommer detta att begränsas till ett värde på 1.

Filter

Filtren som kan tillämpas på denna rapport är relaterade till följande fält. Alternativen är:

- Användare: Textfält där du anger en söksträng som filtrerar systemets matchande resultat.
- Aktivitetstyp: Väljare med tillgängliga värden Logga in eller Logga ut.
- Tillgångsdatumintervall: Du kan välja ett av dessa alternativ direkt. Detta kommer att filtrera aktiviteten för användare vars åtkomstdatum faller inom de valda datumen.
 - *parameter för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar* gäller inte fördefinierade intervall.)
 - Idag, igår, förra veckan, förra månaden, förra året. De som definieras i *Parameter för att fastställa vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna typ av rapport*.
 - Som standard kommer alternativet Idag att väljas (*Parameter för att ställa in vilket fördefinierat datumintervall som ska visas valt som standard från de som fanns i föregående parameter*) och kommer att visas vald i fälten Startdatum och Slutdatum.
 - Anpassat datumintervall. När du klickar på det ska fälten Startdatum och Slutdatum aktiveras med det fördefinierade intervallet. Fälten Startdatum och Slutdatum bör begränsas.
 - Startdatum: Måste vara mindre än eller lika med aktuellt datum. Om det inte ligger inom intervallet visas ett felmeddelande under fältet ("Måste vara aktuellt eller tidigare").
 - Slutdatum: Måste vara större än eller lika med startdatumet och mindre än startdatumet + den *parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar* och måste alltid vara mindre än eller lika med det aktuella datumet. Om det inte ligger inom intervallet ska ett felmeddelande visas under fältet.

- Om det är mindre än startdatumet måste “vara startdatum eller senare”
- Om det överstiger det maximala antalet dagar “Datum utanför det maximala intervallet av dagar: *Parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar*”
- Resultatrutnätet kommer endast att uppdateras när både startdatum och slutdatum ligger inom rätt datumintervall, det vill säga inom gränserna.
- Det finns för närvarande inga avancerade filter, så knappen bör förbli dold.

Rutnät av filterresultat.

- Kolumnerna som ska visas är följande, och det bör vara möjligt att filtrera efter var och en av dem.
 - Väljare
 - Användare
 - Typ av verksamhet
 - Datum
 - PC
- Som standard ska poster som motsvarar användaraktivitet vars datum faller inom det valda datumintervallet visas.
- För närvarande kommer att ändra något filter att kräva att resultaten uppdateras. Om en post redan valts kommer det tidigare urvalet att gå förlorat.
- Generera rapportknapp:
 - Knappen Generera rapport aktiveras endast när du har valt minst en post.
 - **Rapporten måste genereras på samma språk som konfigurerats för applikationen.**
 - Genom att klicka på knappen ändras vyn till rapportförhandsgranskningen.

User > User activity

Select the items to be included in the report

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

	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](#)

Rapportens sammansättning

- Rubrik: Det kommer att upprepas på varje sida i rapporten
 - Logotyp
 - Rapporttitel: Användaraktivitet
- De data som ska rapporteras är följande, grupperade efter användare; varje gruppering kommer att visas som en underrubrik.
 - Aktivitet
 - Datum och tid
 - PC
- Fot:
 - Användare - Skriv ut datum och tid
 - Version av SW från vilken utskrift görs
 - Totalt sidnummer

User activity		NEOPATH ^{PRO}	
Superuser			
Activity	Date/Time	PC	
Login	4/29/2025 11:51:06	70877116-415c-4563-9ab2-cdef3cb7b25	
Logout	4/30/2025 16:08:59	70877116-415c-4563-9ab2-cdef3cb7b25	

4.20.5 Protokollrapporter

4.20.5.1 Protokoll

Syftet med rapporten är att dokumentera de valda protokollen i detalj, inklusive deras gruppering efter teknik, konfiguration och specifika steg, för att ge en tydlig och strukturerad bild av de experimentella procedurer som används. Denna rapport är avsedd att underlätta analys, kontroll och spårbarhet av protokollen inom systemet.

Parameterinställningar

Parameter för att begränsa antalet poster som ska väljas i rutnätet

- Inledningsvis kommer det som standard att vara begränsat till 100.

Filter

- Teknikgrupp: En väljare med alla teknikgrupper kommer att visas.
- Protokoll: Textfält där du anger en söksträng som filtrerar matchningsresultaten från systemet
- Det finns för närvarande inga avancerade filter, så knappen bör förbli dold.

Rutnät av filterresultat.

- Kolumnerna som ska visas är följande, och det bör vara möjligt att filtrera efter var och en av dem.
 - Väljare.
 - Grupp av tekniker.
 - Protokoll
 - Förval
 - Ägare
- Som standard ska alla protokoll visas.
- För närvarande kommer att ändra något filter att kräva uppdatering av resultaten. Om en post redan valts kommer det tidigare urvalet att gå förlorat.
- Generera rapportknapp:
 - Knappen Generera rapport aktiveras endast när du har valt minst en post.
 - För närvarande kan endast högst 100 poster väljas, och användaren måste informeras om denna begränsning. Vidare ska användaren informeras om de överskrider gränsen på 100 utan att avmarkera det aktuella valet.
 - Rapporten måste genereras på samma språk som konfigurerats för applikationen.
 - Genom att klicka på knappen ändras vyn till rapportförhandsgranskningen.

Protocols > General report of protocols

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

Technique Group: All selected (dropdown) Protocol: (input field)

<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

Rapportens sammansättning

- Rubrik: Det kommer att upprepas på varje sida i rapporten
 - Logotyp
 - Rapporttitel: Protokoll
- Information om protokollstegen. För varje protokoll:
 - Följande värden kommer att visas som underrubriker:
 - Grupp av tekniker
 - Protokoll
 - Förval.
 - Ägare.
 - Gruppera data för stegen efter fas:
 - Stegnamn
 - Dispenserat reagens (endast rapporterat i fallet DISPENSE och WASHSLIDE)
 - Antal slag (endast rapporterat vid DISPENSE och WASHSLIDE)
 - Antal tvättar (endast rapporterat vid en WASHSLIDE)
 - Temperatur för SETTEMP
 - Inkubationstid (rapporteras endast vid en INKUBAT)
- Fot:
 - Datum och tidpunkt för utskrift
 - Användare - Version av SW från vilken utskrift görs
 - Totalt sidnummer

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 Protokollvalidering:

Syftet med rapporten är att dokumentera och validera ett specifikt protokoll, som beskriver dess konfiguration, faser och tekniska steg, för att möjliggöra dess formella granskning och godkännande. Den innehåller viktig protokollinformation, grupperad efter implementeringsfas, samt en sektion för validering, kommentarer och ansvariga signaturer. Denna rapport underlättar spårbarhet och kvalitetskontroll inom den tekniska valideringsprocessen.

Parameterinställningar

Parameter för att begränsa antalet poster som ska väljas i rutnätet

- Inledningsvis kommer det som standard att vara begränsat till 1

Filter

- Teknikgrupp: En väljare med alla teknikgrupper kommer att visas.
- Protokoll: Textfält där du anger en söksträng som filtrerar matchningsresultaten från systemet
- Det finns för närvarande inga avancerade filter, så knappen bör förbli dold.

Rutnät av filterresultat.

- Kolumnerna som ska visas är följande, och det bör vara möjligt att filtrera efter var och en av dem.
 - Väljare.
 - Grupp av tekniker.
 - Protokoll
 - Förval
 - Ägare
- Som standard ska alla protokoll visas.
- För närvarande kommer att ändra något filter att kräva en uppdatering av resultaten. Om en post redan valts kommer det tidigare urvalet att gå förlorat.
- Generera rapportknapp:
 - Knappen Generera rapport aktiveras endast när du har valt minst en post.
 - För närvarande kan endast högst en post väljas, och användaren måste informeras om denna begränsning. Vidare ska användaren informeras om de överskrider gränsen för ett utan att avmarkera det aktuella valet.
 - Rapporten måste genereras på samma språk som konfigurerats för applikationen.
 - Genom att klicka på knappen ändras vyn till rapportförhandsgranskningen.

Protocols » Protocol validation

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

Technique Group: All selected (dropdown) Protocol: (input field)

<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

Rapportens sammansättning

- Rubrik: Det kommer att upprepas på varje sida i rapporten
 - Logotyp
 - Rapporttitel: Protokollvalidering
- Underrubrik:
 - Grupp av tekniker
 - Protokoll
 - Förval.
 - Ägare.
- Information om stegen i protokollet.
 - Gruppera följande data efter fas:
 - Stegnamn
 - Dispenserat reagens (endast rapporterat i fallet DISPENSE och WASHSLIDE)
 - Antal slag (endast rapporterat vid DISPENSE och WASHSLIDE)
 - Antal tvättar (endast rapporterat vid en WASHSLIDE)
 - Temperatur för SETTEMP
 - Inkubationstid (rapporteras endast vid en INKUBAT)
- Valideringssektion: Vi vet inte om det kommer att vara möjligt att redigera protokollet för att fylla i data i själva rapporten.
 - Kommentarer.
 - Validerad av
 - Valideringsdatum
 - Godkänd av
 - Godkännandedatum.
- Fot:
 - Datum och tidpunkt för utskrift
 - Användare - Version av SW från vilken utskrift görs

- Totalt sidnummer

Protocol validation					
NEOPATH PRO					
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 Tekniska rapporter

Syftet med rapporten är att presentera en strukturerad lista över de valda teknikerna, grupperade efter teknikgrupp, med deras nyckelattribut (namn, status, primärt reagens och standardprotokoll). Denna rapport underlättar visualisering, granskning och dokumentation av de tekniker som är registrerade i systemet, vilket ger spårbarhet och stöd för revisioner eller interna kontrollprocesser.

Filter

- Teknikgrupp: En multiväljare kommer att dyka upp med alla teknikgrupper. Som standard är det som om alla teknikgrupper var valda.
- Namn: Textfält där du anger en söksträng för att filtrera systemets matchande resultat. Om inget anges är det som om alla resultat är valda.
- Det finns för närvarande inga avancerade filter, så knappen bör förbli dold.

Rutnät av filterresultat.

- Kolumnerna som ska visas är följande, och det bör vara möjligt att filtrera efter var och en av dem.
 - Väljare. Antingen alla poster eller en i taget ska kunna väljas. Att välja alla poster bör vara omedelbart.
 - Namn
 - Aktiverad

- Grupp av tekniker
- Primärt reagens
- Förvalt protokoll
- Som standard ska alla tekniker visas
- För närvarande kommer att ändra något filter att kräva en uppdatering av resultaten. Om en post redan valts kommer det tidigare urvalet att gå förlorat.
- Generera rapportknapp:
 - Knappen Generera rapport aktiveras endast när du har valt minst en post.
 - Rapporten måste genereras på samma språk som konfigurerats för applikationen.
 - Genom att klicka på knappen ändras vyn till rapportförhandsgranskningen.

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 « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... »

Total 364 items selected items : 0

[Generate report](#)

Rapportera

- Rapportens sammansättning
 - Rubrik: Det kommer att upprepas på varje sida i rapporten
 - Ansökningslogotyp
 - Rapporttitel: Tekniker
 - Företagets logotyp
 - Uppgifterna som ska rapporteras är följande, grupperade efter Technique Group. Varje teknikgrupp kommer att visas som en underrubrik, följt av informationen för varje teknik:
 - Namn
 - Aktiverad
 - Grupp av tekniker
 - Primärt reagens
 - Förvalt protokoll
 - Fot:
 - Datum och tidpunkt för utskrift
 - Användare - Version av SW från vilken utskrift görs
 - Totalt sidnummer

CISH

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

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 Underhållsrapporter

Rapportens syfte är att dokumentera och presentera de underhållsaktiviteter som utförs på instrument inom ett definierat datumintervall, gruppera informationen efter instrument och underhållstyp. Den innehåller nyckeldetaljer som användare, programvaruversion, utförda datum och underhållsspecifika data per typ (spolning, rensning, utbyte, etc.), vilket möjliggör kontroll, spårbarhet och validering av teknisk underhållshistorik. Rapporten är utformad för att dynamiskt anpassa sig till olika filter och förhållanden, vilket säkerställer korrekt datavisning och generering.

Parameterinställningar

- Parameter för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar
 - Inledningsvis kommer det som standard att vara begränsat till 365 dagar.
- Parameter för att ställa in vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna rapporttyp
 - För den här typen av rapporter kommer följande att finnas för närvarande, men du bör vara beredd att lägga till eller ta bort dem, till exempel genom att ta bort intervallet för det senaste året.
 - Idag
 - Igår
 - Förra veckan

- Förra månaden
 - Förra året
- Parameter för att ställa in vilket fördefinierat datumintervall som ska visas valt som standard från de som fanns i föregående parameter.
 - Som standard blir det Idag.
- För den här typen av rapporter finns det ingen initial begränsning för val av rutnät, eftersom även om alla poster är valda förstår vi att rapporten som ska genereras inte skulle överbelasta mer än serierapporten på grund av mängden data den kan bära.

Filter

- Typ av underhåll
- Instrument
- Åtkomstdatumintervall: du kan välja direkt från något av dessa alternativ, aktiviteten för användare vars åtkomstdatum mellan de valda datumen.
 - Fördefinierat datumintervall. (Parametern för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar gäller inte fördefinierade intervall.)
 - Idag, igår, förra veckan, förra månaden, förra året. De som definieras i parametern för att fastställa vilka fördefinierade datumintervallvärden som kommer att finnas för denna typ av rapport.
 - Som standard kommer alternativet Idag att väljas (Parameter för att ställa in vilket fördefinierat datumintervall som ska visas valt som standard från de som fanns i föregående parameter), och kommer att visas valt i fälten Startdatum och Slutdatum.
 - Anpassat datumintervall. När du klickar på det ska fälten Startdatum och Slutdatum aktiveras med det fördefinierade intervallet. Fälten Startdatum och Slutdatum bör begränsas.
 - Startdatum: Måste vara mindre än eller lika med aktuellt datum. Om det inte ligger inom intervallet visas ett felmeddelande under fältet ("Måste vara aktuellt eller tidigare").
 - Slutdatum: Måste vara större än eller lika med startdatumet och mindre än startdatumet + parametervärdet för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar, och måste alltid vara mindre än eller lika med det aktuella datumet. Om det inte ligger inom intervallet kommer ett felmeddelande att visas under fältet.
 - Om det är mindre än startdatumet måste "vara startdatum eller senare"
 - Om det överskrider det maximala antalet dagar "Datum utanför det maximala intervallet av dagar: Parametervärde för att begränsa datumintervallet till ett maximalt antal dagar"
- Resultatrutnätet kommer endast att uppdateras när både startdatum och slutdatum ligger inom rätt datumintervall, dvs. inom de angivna gränserna.
- Det finns för närvarande inga avancerade filter, så knappen bör förbli dold.

Rutnät av filterresultat.

- Kolumnerna som ska visas är följande, och det bör vara möjligt att filtrera efter var och en av dem.
 - Typ av underhåll
 - Tvätta hydraulkretsen
 - Tvättreaktionskammare:

- Endast reaktionskammarens tvättposter grupperade efter datum ska visas, dvs. om 3 reaktionskammare har tvättats samma datum kommer endast en post att visas.
 - Rensat från kolvar
 - Rensning av flaskor
 - Tvättstation för utrensningsspruta
 - Rensningssprutsond
 - Rensning av extender tvättstationen
 - Manuell bricktvätt (när sugpumpen är aktiverad)
 - Byte av torkhandduksförlängaren
 - Instrument
 - Datum
 - Användare
 - Version
- Som standard ska poster som motsvarar underhåll vars startdatum för underhåll faller inom det valda datumintervallet visas.
- För närvarande kommer att ändra något filter att kräva en uppdatering av resultaten. Om en post redan valts kommer det tidigare urvalet att gå förlorat.
- Generera rapportknapp:
 - Knappen Generera rapport aktiveras endast när du har valt minst en post.
 - Rapporten måste genereras på samma språk som konfigurerats för applikationen.
 - Genom att klicka på knappen ändras vyn till rapportförhandsgranskningen.

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

Rapportens sammansättning

- Rapportens sammansättning
 - Rubrik: Det kommer att upprepas på varje sida i rapporten
 - Logotyp

- Rapportens titel: Underhåll
- Underrubrik: Motsvarande data kommer att visas grupperade efter instrument och underhållstyp
 - Informationen som ska visas beror på typen av underhåll.
 - Tvätta hydraulkretsen
 - Användare
 - Version
 - Startdatum
 - Slutdatum
 - Stoppdatum
 - Antal diabilder.
 - Tvättreaktionskammare
 - Användare
 - Version
 - Reaktionskammare (A1 - C14)
 - Startdatum
 - Slutdatum
 - Stoppdatum
 - Rening av kolvar grupperade efter reagens.
 - Användare
 - Version
 - Typ av utrensning
 - Startdatum
 - Slutdatum
 - Stoppdatum
 - Rensning av flaskor
 - Användare
 - Version
 - Typ av utrensning
 - Startdatum
 - Slutdatum
 - Stoppdatum
 - Rensning av sprutan och sprutsondens tvättstation
 - Användare
 - Version
 - Startdatum
 - Slutdatum
 - Stoppdatum
 - Rensa Extender Wash Station
 - Användare
 - Version
 - Startdatum
 - Slutdatum
 - Stoppdatum
 - Manuell tvättning av brickan
 - Användare
 - Version

- Startdatum
- Slutdatum
- Stoppdatum
- Manuell registrering av byte av torkhandduksförlängaren
 - Användare
 - Version
 - Datum
- Fot:
 - Datum och tidpunkt för utskrift
 - Användare - Version av SW från vilken utskrift görs
 - Totalt sidnummer

Report of maintenances

NEOPATH PRO

VStainer1


Reaction chambers washing

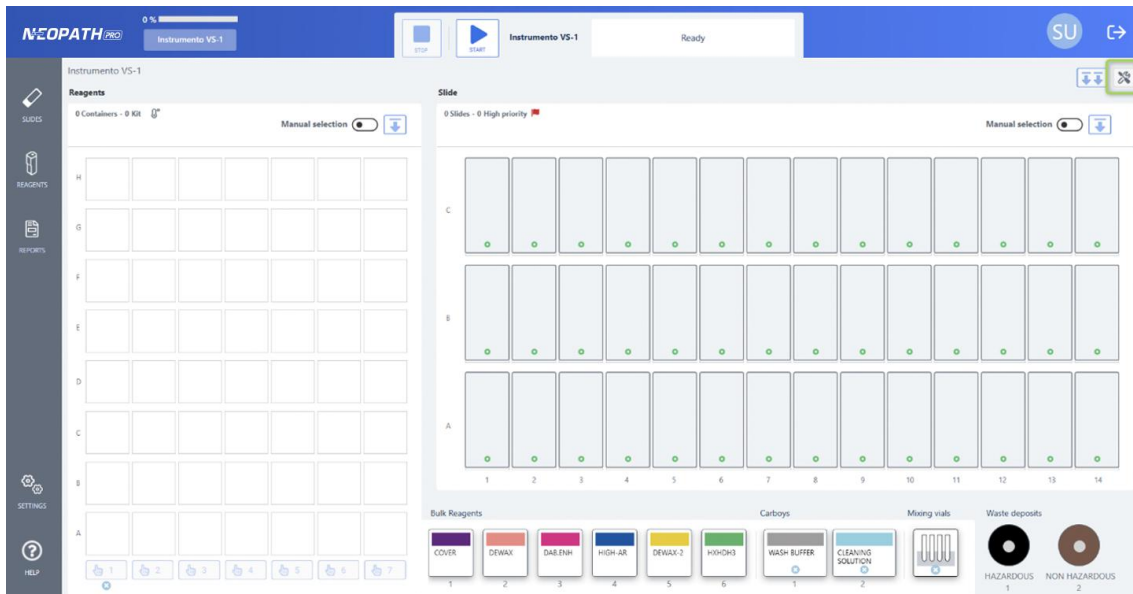
User	Chamber	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	1-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40
Superusuario	2-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40

Hydraulic circuit cleaning

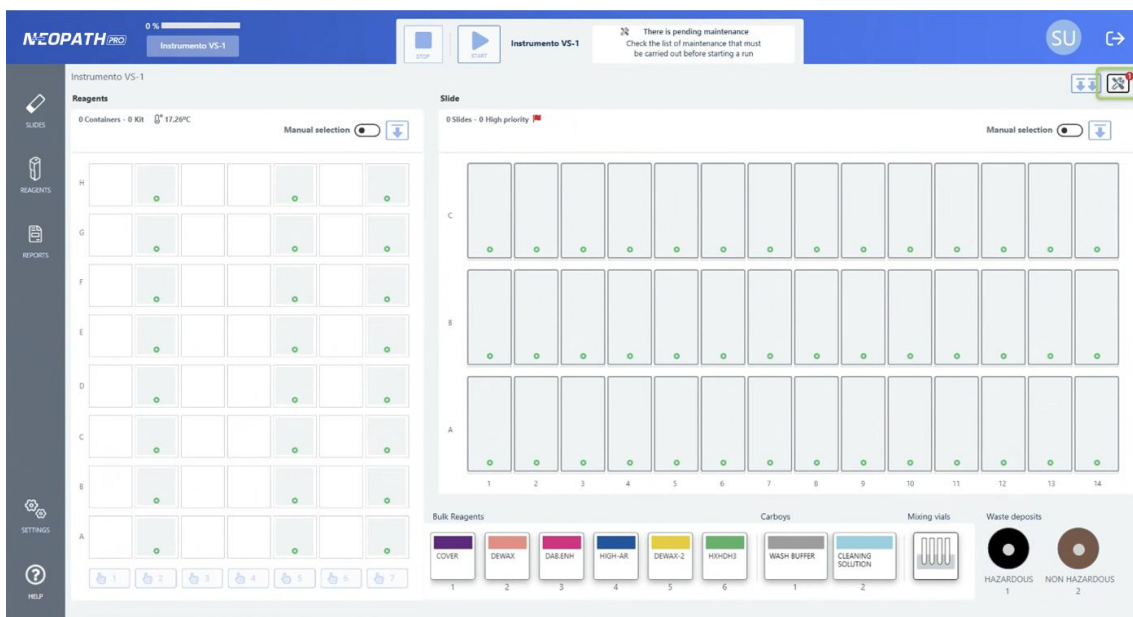
User	Number of slides	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	0	1.0.82.3	07/14/2025 11:39		07/14/2025 11:40

5 UNDERHÅLL OCH KONFIGURATION AV SENSORER OCH ENHETER

I skärmen Arbete pågår finns en knapp  det ger tillgång till underhållsprogram och till konfigurationen av sensorer och enheter.



När underhåll krävs visas en röd varning på underhållsikonen som anger att underhåll behövs.



Om du trycker på ikonen öppnas fliken underhåll och sensorer. I underhållssektionen hittar du två delar:

- **Väntande underhåll:** Det här avsnittet listar alla underhållsuppgifter som behöver utföras just nu men som inte har gjorts ännu.
- **Avancerat underhåll:** I detta avsnitt anges alla underhållsuppgifter som kan utföras på utrustningen:

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

Mandatory

Reaction chambers reaction: **unload the slides** before the start of the automatic wash. All reaction chambers used shall be washed.

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

[Start wash](#)

[Close](#)

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

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

[Start wash](#)

Reaction chambers reaction

ⓘ 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	DABENH	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

[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

[Close](#)

Maintenance

Devices and sensors

COVER 1 DEWAX 2 DAB ENH 3 HIGH-AR 4 UNUSED 5 HXHDH3 6

Start purge

Pending maintenances

Advance maintenance

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

Carafes positions

WASH BUFFER 1 CLEANING SOLUTION 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

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

Close

Maintenance

Devices and sensors

Search...

Devices

Sensors

Ignore use of the imaging camera in checks

ⓘ If ignored 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.

Ignore all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

Ignore general slides check

Ignore misplaced slide check

Ignore upside-down slides check

Vials

Ignore general vial check

Ignore closed lid check

Mixing tubes

Ignore check

Cancel Save

I Neopath Pro är endast två underhåll obligatoriska:

- Tvättning av hydraulkretsen, vilket är obligatoriskt efter var 230:e förberedelse.
- Tvättning av reaktionskamrarna är valfri efter varje cykel och obligatorisk efter 2 cykler utförda i samma positioner.

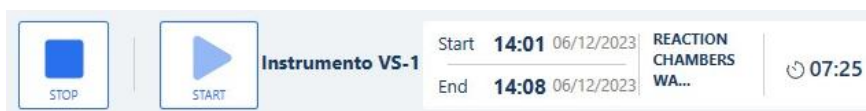
5.1 Underhållsprogram

Den här skärmen visar olika sektioner som motsvarar instrumentets alla underhållsuppgifter.

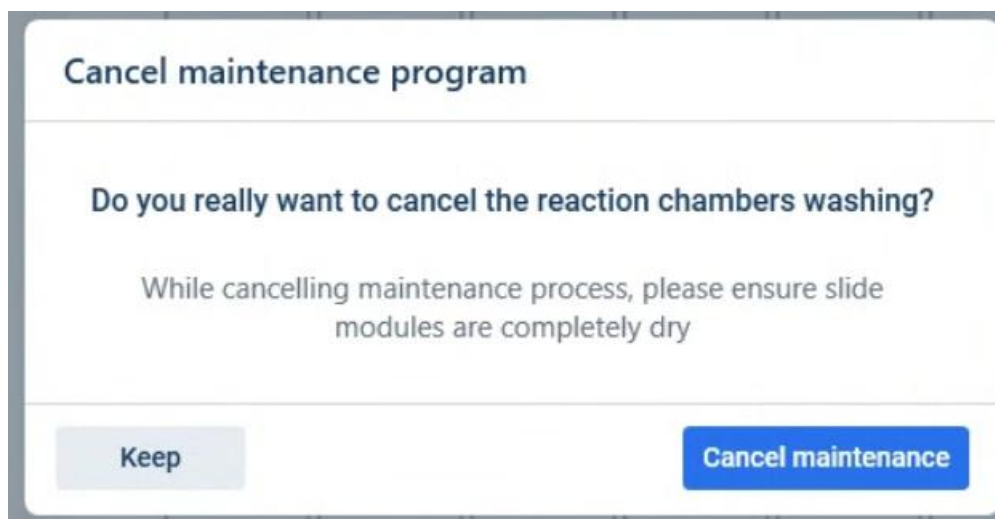
För att starta underhållet är det nödvändigt att en körning eller annat underhåll inte utförs.

När ett av underhållet startas stängs skärmen och underhållet startas i instrumentet och visas i fönstret Work in Progress, förutom den manuella registreringen av bytet av extensortorkhandduken, vilket inte kräver någon åtgärd av instrumentet. Varje underhåll har sina egna verifieringar av de element som krävs för dess utförande. På detta sätt, som med en körning, om ett fel uppstår, kommer det att visas i informationssektionen på knappsatsen.

När det har verifierats att alla element som krävs för att utföra ett underhåll är korrekta, utför instrumentet motsvarande underhållsprogram. Informationsdelen av knappsatsen visar en nedräkning med återstående underhållstid, samt start- och slutdatum.



Liksom i en körning kan underhållet också stoppas, vilket när som helst informerar från knappsatsen om att underhållet har avbrutits, efter bekräftelse av definitiv avbokning.



När underhållet är klart aktiveras en akustisk varning och ett meddelande om att tvätten är klar visas. Informationssektionen på kontrollpanelen kommer att indikera slutet av tvättprocessen. I sin tur, i underhållsfönstret, bredvid vart och ett av de tillgängliga underhållen, visas datumet för den senaste tvätten, rensningen eller motsvarande underhåll.

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

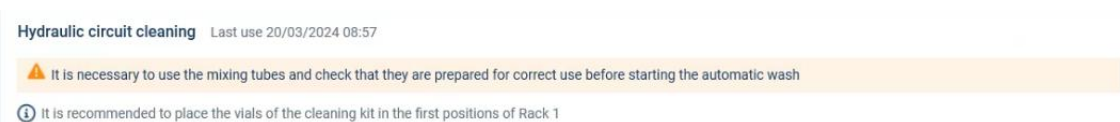
ⓘ By ignoring the use of the sensor in a rack, its status will no longer be reported. All rack positions will be checked automatically.

Racks positions

1 2 3 4 5 6 7

5.1.1 Hydraulkretstvätt

Det började med att klicka på **Start Tvättknapp**. Det rekommenderas att rengöringssatsen placeras i första positionen (position 1-A) för att spara tid vid skanning av flaskskiktet.



Skjutnummer och spolningsvarningar för hydrauliska kretsar

Systemet övervakar automatiskt antalet objektglas som bearbetas för att säkerställa korrekt underhåll av hydraulkretsen.

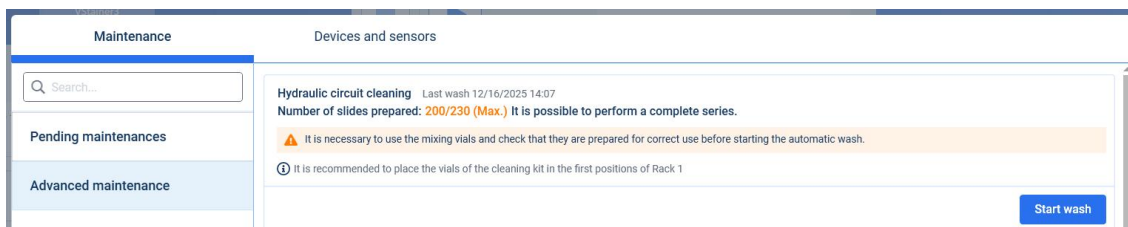
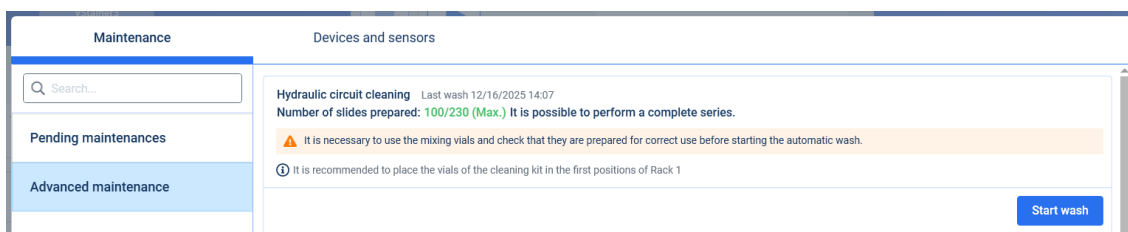
- **Informativ varning**

Så länge antalet objektglas som bearbetas är under det högsta tillåtna:

- I avsnittet Avancerat underhåll > Hydraulisk kretsspolning kan användaren se räknaren med meddelandet:

“Antal objektglas som bearbetats: X/Y. En komplett serie kan framföras.”

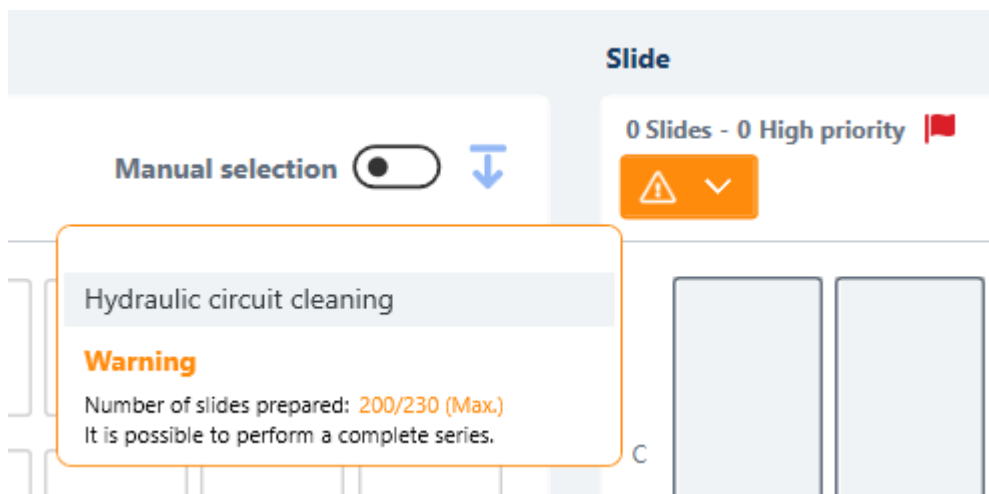
Detta indikerar att utrustningen kan fortsätta att fungera normalt.



- **Förebyggande varning (orange)**

När systemet upptäcker att det maximala antalet verktygshållare närmar sig:

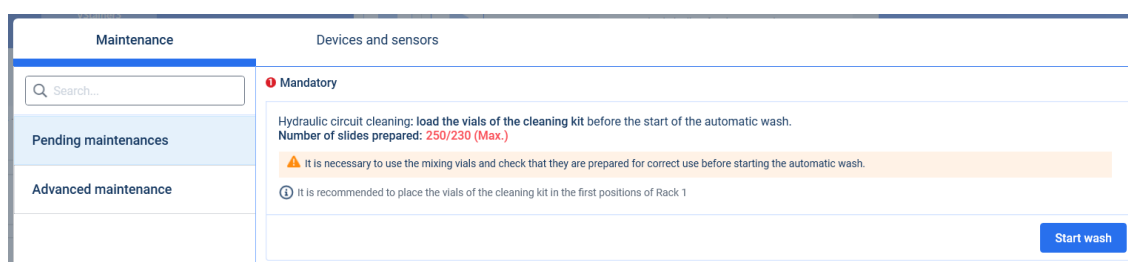
- En varning visas i fönstret Arbete pågår, på verktygshållarstället.
- Om du klickar på ikonen för varningar visas ett informationsmeddelande i orange.
- Denna varning hindrar inte att en produktionskörning påbörjas; det indikerar bara att underhållet snart ska beräknas.
- Varningen försvinner automatiskt när en ny produktionskörning startar eller efter att hydraulkretsen spolas.



- **Obligatorisk varning (röd)**

När det maximala antalet diabilder uppnås eller överskrids:

- Systemet indikerar att det är obligatoriskt att utföra en hydraulkrets spolning.
- Varningen visas i:
 - Avancerat underhåll > Hydraulisk kretsspolning
 - Väntande underhåll
- Meddelandet visas i rött för att indikera att det inte går att fortsätta förrän underhållet är utfört.



Efter att hydraulkretsens spolning är klar återställs räknaren automatiskt och systemet återupptar normal drift.

5.1.2 Reaktionskammartvätt

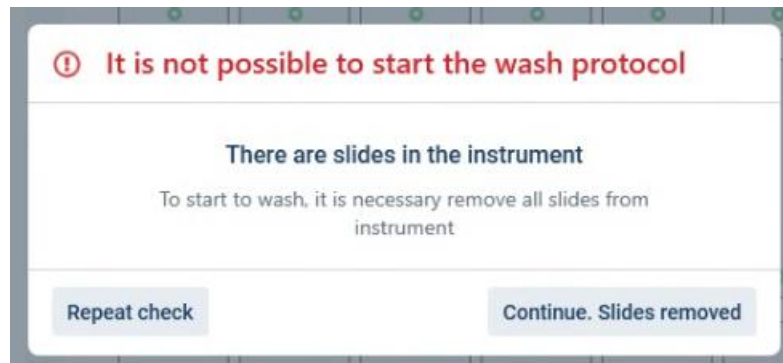
Antalet reaktionskammarlägen i vilka tvätten ska utföras ska anges. När ett tal större än 0 väljs, **Börja tvätta** knappen är aktiverad, vilket tvättar antalet angivna positioner med början från 1-A-positionen.



I detta underhåll utförs en första kameraavläsning vid de valda positionerna för att upptäcka om det finns objektglas. Om kamerasensorn är inaktiverad för bilder kommer denna kontroll inte att utföras, och underhållet kommer att fortsätta direkt.

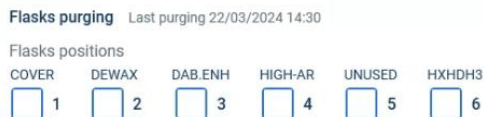
Om vi inte ignorerar bilderna kommer gliddetektering att utföras vid positionerna, vilket ger följande alternativ:

- Inga diabilder upptäckta: Underhållet börjar omedelbart.
- En bild upptäcks: Den lägre modalen visas, vilket ger oss möjlighet att upprepa avläsningen eller fortsätta underhållet direkt.



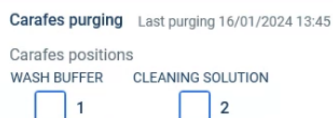
5.1.3 Rening av kolvsonder

För att aktivera detta underhåll måste du först välja de kolvsondspositioner som ska rensas. När alla positioner som ska rensas har valts, **Börja rensa** knappen kommer att aktiveras, vilket startar detta underhåll.



5.1.4 Rensning av flasksonder

För att möjliggöra detta underhåll måste du först välja de cylindersondspositioner som ska rensas. När positionerna som ska rensas har valts, **Börja rensa** knappen kommer att aktiveras, vilket startar detta underhåll.



5.1.5 Tömning av avfallskrets

Detta underhåll är användbart för att avlägsna kvarvarande vätskor från avfallstankarnas slutkrets. Detta förhindrar vätskespill vid tömning av fyndigheten.

För att aktivera detta underhåll måste du först välja den tank vars krets du vill tömma. När du har valt den position du vill tömma, **Börja Tömna** knappen kommer att aktiveras, vilket påbörjar detta underhåll.

Emptying of waste deposit circuit

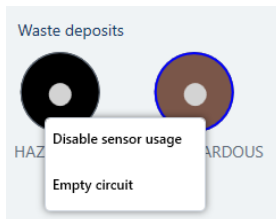
Deposit positions

Hazardous wastes Non-hazardous wastes

1 2

[Start emptying](#)

Den kan också aktiveras från det aktuella arbetsfönstret med hjälp av snabbmenyn för insättningspositioner.



5.1.6 Spruttvättstation och sprutsondspolning

För att aktivera detta underhåll måste du först välja om du vill rensa spruttvättstationen, sprutsonden eller båda. När urvalet har gjorts, **Börja rensa** knappen kommer att aktiveras, vilket startar detta underhåll.

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

Syringe washing station Syringe probe

5.1.7 Utdrygningstvättstation rensning

För att **Börja rensa**, är det nödvändigt att välja alternativet Aktivera stationsrensning och tryck på startknappen.

Extensor washing station purging

Extensor washing station

[Start purge](#)

5.1.8 Aktivera pump för manuell tvätt av brickan

Innan underhållet påbörjas, vänligen informeras om att alla objektglas måste tas bort så att manuell tvättning av objektglaset kan utföras. På detta sätt, när du trycker på **Aktivera knappen för att utföra manuell tvätt**, om det verifieras att det inte finns några objektglas i ställningen, aktiveras pumpen för tvätt under den inställda tiden.

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 Byte av torkhandduk på spridaren

Torkhandduken på spridaren kommer att bytas manuellt, så att datumet för den senaste ändringen registreras i systemet, anteckningen måste göras i detta avsnitt.

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

För att göra detta måste datum och tid väljas i rutan för det datum då ändringen registrerades. Följande fönster öppnas för att ställa in ett datum och en tid.

The screenshot shows a maintenance interface with a sidebar on the left containing 'Maintenance', 'Pending maintenances', and 'Advance maintenance'. The main area is titled 'Devices and sensors' and contains several sections. The first section is 'Syringe washing station and syringe probe purging' with a 'Start purge' button. The second section is 'Extensor washing station purging' with a 'Start purge' button. Below this is a calendar for the month of March 2024, with the 27th (Wednesday) selected. To the right of the calendar, there is a date and time selection field showing '23/10/2023 11:05' and the text 'forming manual washing'. Below the calendar, there is a 'Register solution' button. At the bottom right, there is a 'Close' button.

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 *

11:14

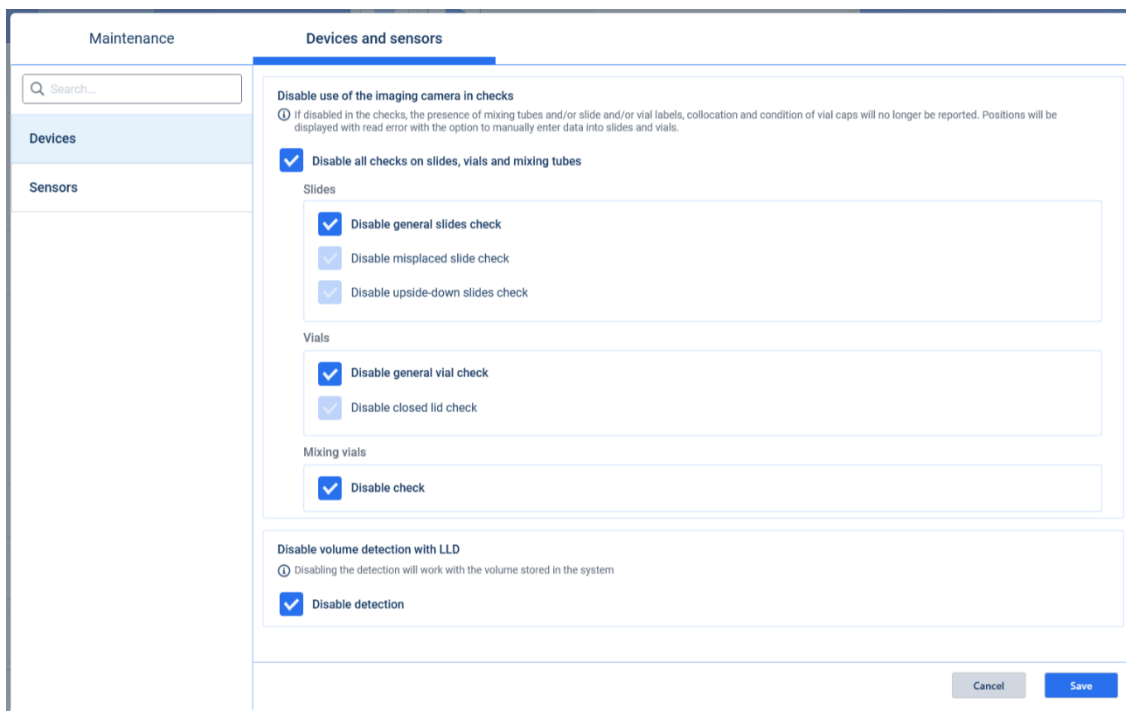
Register solution

Genom att klicka på **Registerlösning** knappen, datumet för den senaste ändringen visas bredvid underhållssektionen.

5.2 Enheter och sensorer

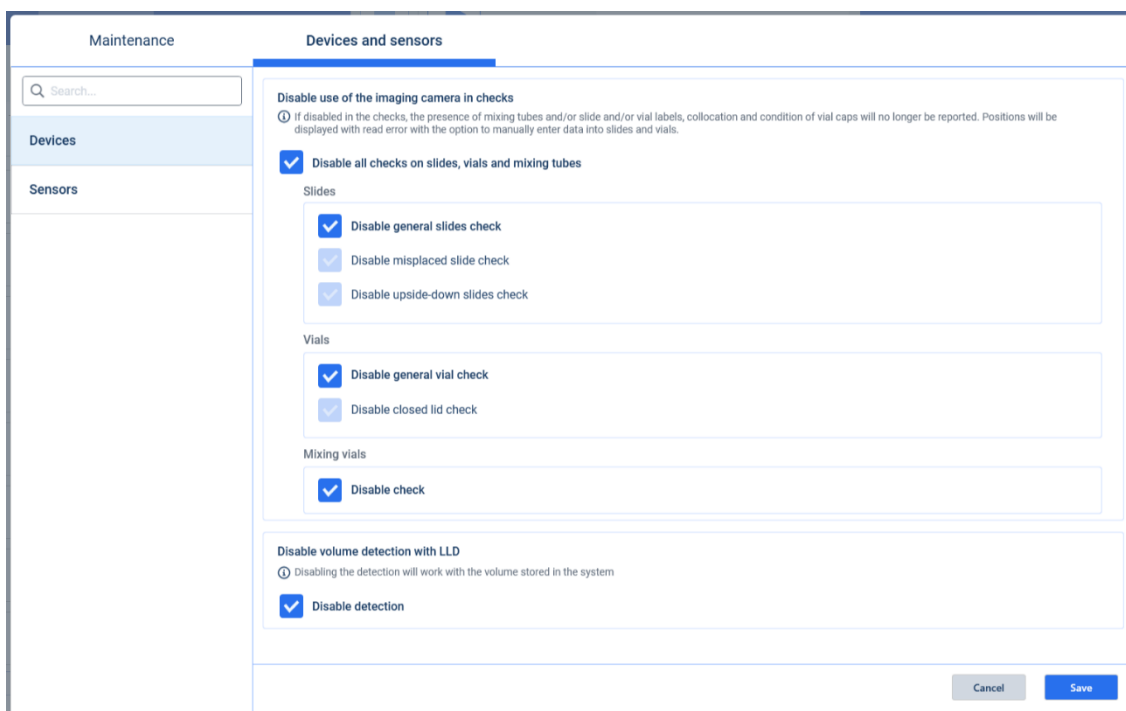
Den här skärmen visar olika sektioner som motsvarar instrumentets alla enheter och sensorer. Dessa enheter och sensorer kan konfigureras för att inaktivera om ett specifikt problem upptäcks i någon av dem, för att inte förhindra användningen av instrumentet medan de löses.

Dessutom, för varje sensor och enhet, rapporteras kortfattat konsekvenserna av att inaktivera dem när man utför en körning eller underhåll.



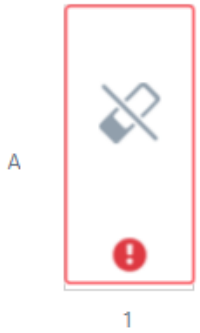
5.2.1 Bildkamera

För att inaktivera bildkameran markerar du att den är inaktiverad och sparar inställningarna.

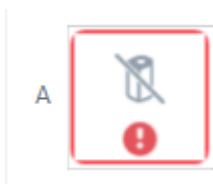


När du kör en serie eller underhåll, och användningen av bildkameran inaktiveras, utförs inte skanningen av port- och reagensflaskans rack i port- och flaskverifieringen, och alla positioner som skulle läsas med bildkameran är representeras med ej upptäckt fel för manuell datainmatning.

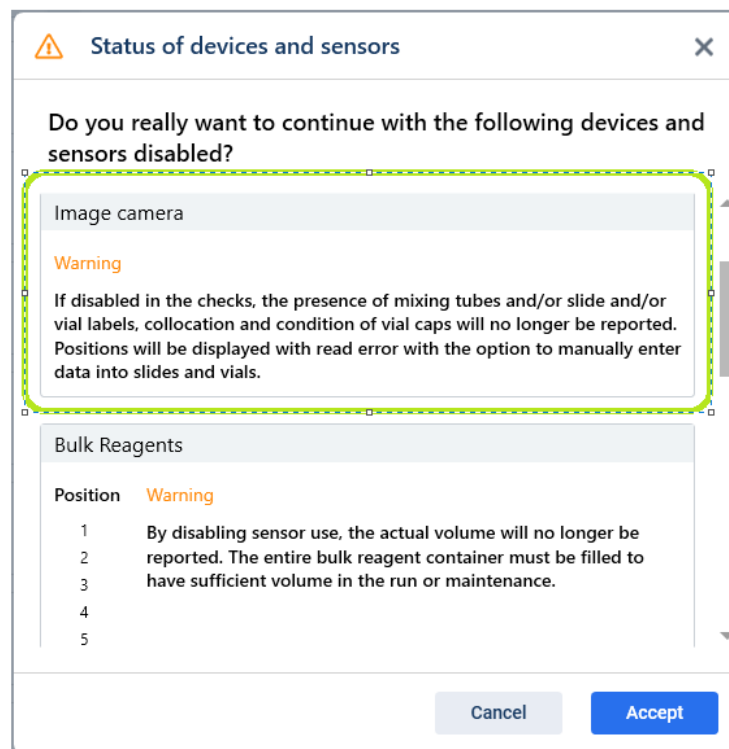
- Bilder:



- Flaskor:



När du startar en körning eller underhåll, och den här enheten inaktiveras, rapporteras beteendet och konsekvenserna av att inaktivera bildkameran i ett fönster.



5.2.2 Automatisk volymdetektering i injektionsflaskor (LLD)

För att stänga av sensorn som känner av volym kontrolleras och sparas inställningarna.

Maintenance
Devices and sensors

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

När du startar en serie eller ett underhåll med denna konfiguration informerar ett fönster om konsekvenserna av att köra en serie med den inaktiverade sensorn.

Status of devices and sensors
✕

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

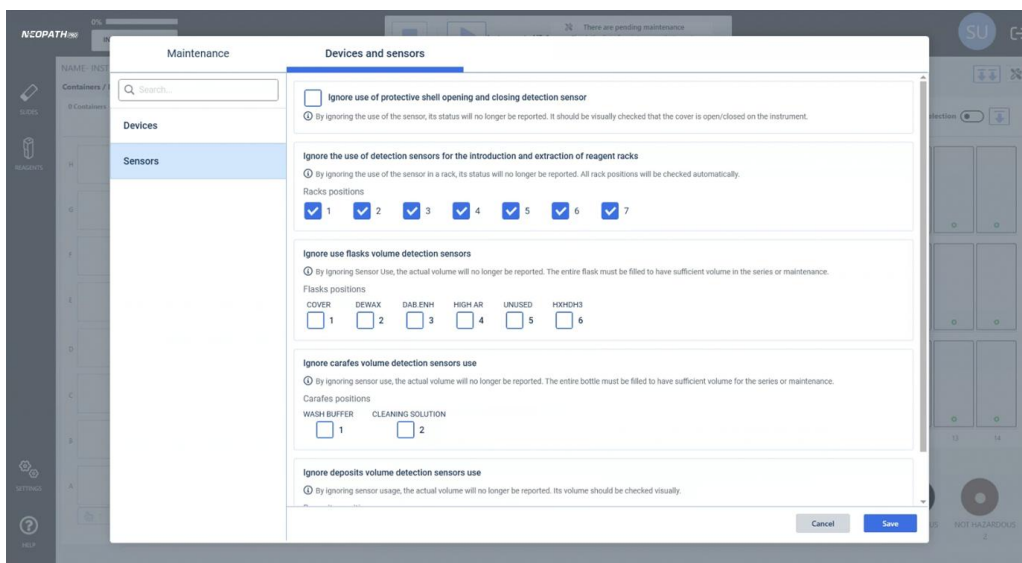
Position **Warning**

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.

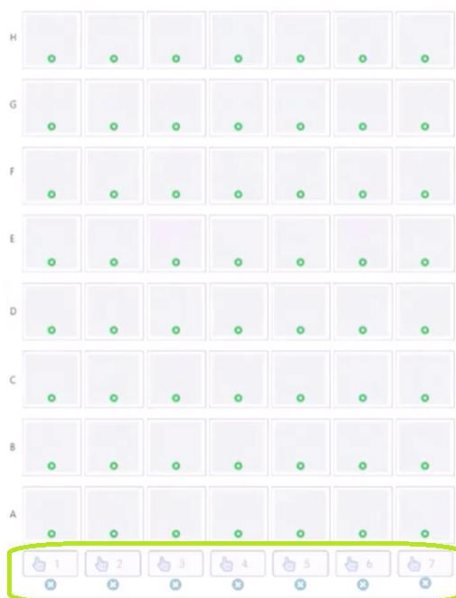
Carboys

5.2.3 Reagensställ

För att ignorera sensorn som känner av insättning eller borttagning av reagensflaskställ, markeras positionen för motsvarande ställ(n) som ska inaktiveras och konfigurationen sparas.

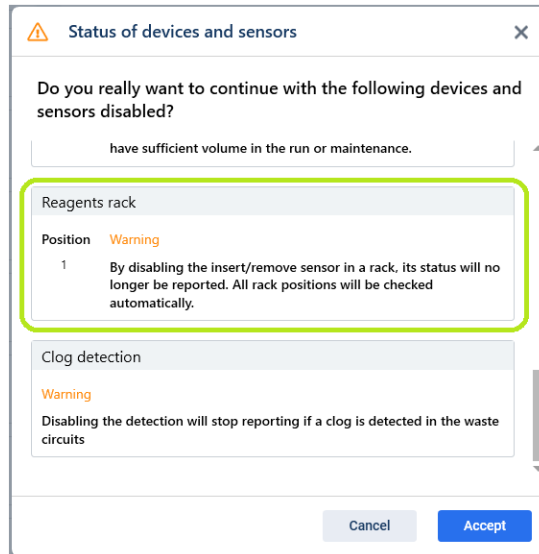


De ställ för vilka sensorn har avaktiverats kommer att visas på flaskställena.



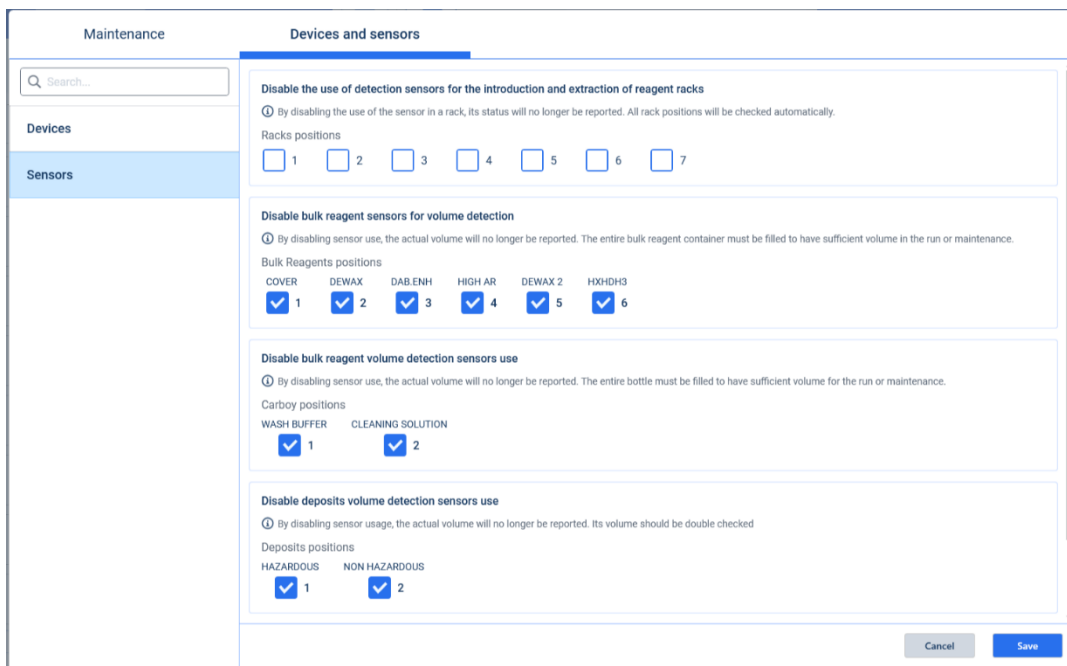
När du kör en serie eller underhåll, och användningen av sensorn är inaktiverad, rapporteras det inte om ett ställ sätts in eller tas bort, och alla inaktiverade ställpositioner kommer att skannas i kontrollen av reagensflaskans ställ.

När du startar en körning eller ett underhåll med denna konfiguration informerar ett fönster om konsekvenserna av att köra en serie med den inaktiverade sensorn.



5.2.4 Sensorer för kolvar, flaskor och avfall

För att inaktivera kolvarna, flaskorna och avfallsbehållarens sensorer markeras positionerna för motsvarande kolvar, flaskor eller avfall som ska inaktiveras och konfigurationen sparas.

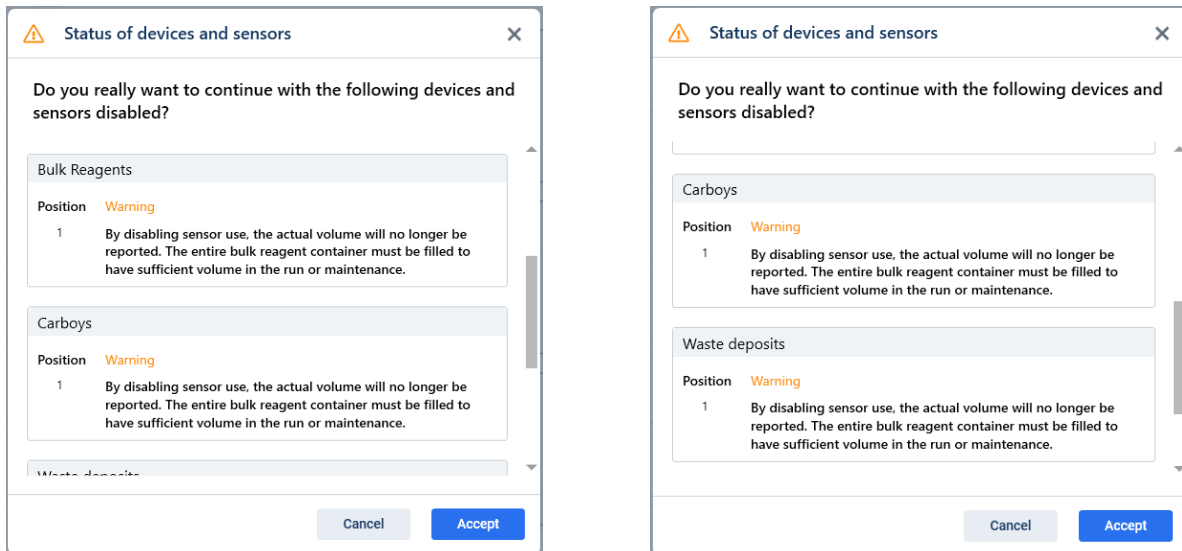


Fönstret för pågående arbete kommer att visa positionerna för kolvar, flaskor, blandningsrör och tankar som har sensorn avaktiverad.



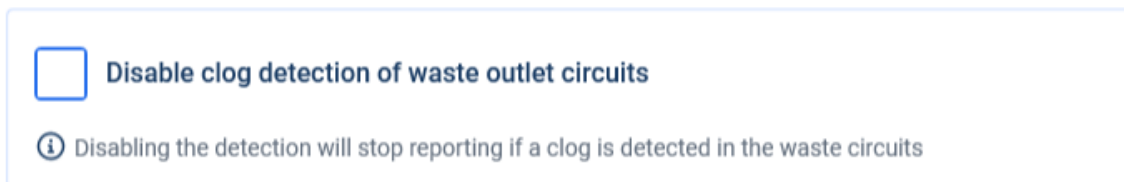
När du kör en serie eller underhåll, och användningen av sensorn ignoreras, kommer volymen eller kapaciteten inte att rapporteras, och bör kontrolleras visuellt, för att undvika att köra en körning utan tillräcklig reagensvolym eller kapacitet.

När du startar en serie eller ett underhåll med denna konfiguration informerar ett fönster om konsekvenserna av att köra en serie med en av dessa ignorerade sensorer.

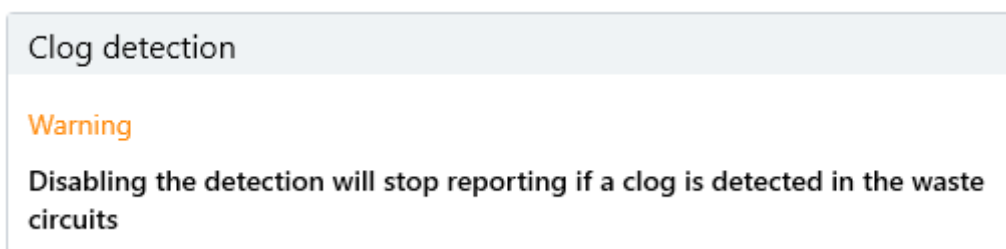


5.2.5 Tappdetekteringssensor i avfallsutloppskretsar

För att avaktivera igensättningsdetekteringen av avfallsutloppskretsarna måste kryssrutan väljas för detta alternativ.



När en körning eller ett underhåll körs, och denna sensor är inaktiverad, kommer ett meddelande inte att skickas om en blockering i avfallsutloppskretsarna upptäcks. Ett fönster kommer att informera dig om konsekvenserna av att ha denna sensor inaktiverad.



Om en blockering upptäcks i kretsarna och sensorn inte avaktiveras kommer varningsikonen på lagringsstället att indikera detta.

5.2.6 Blåsare Flödessensor

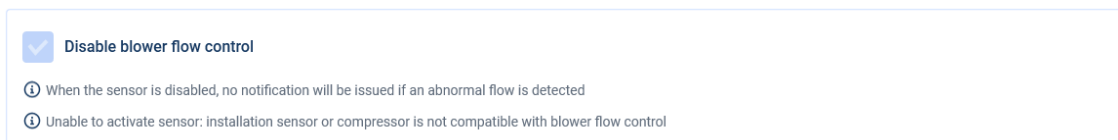
Sensorfönstret inkluderar nu avsnittet "Inaktivera fläktflödeskontroll." Det här avsnittet innehåller en kryssruta som låter dig aktivera eller avaktivera fläktflödessensorn.

Under en produktionskörning eller underhåll styr systemet fläktens flödeshastighet med hjälp av en flödessensor. I protokollstegen där fläkten används efter en konfigurerad stabiliseringstid utvärderas sensoravläsningarna baserat på kompressorn och sensorn som är konfigurerad i serviceapplikationen.

För närvarande finns det bara en sensor som på ett tillförlitligt sätt kan utföra flödeskontroll: SFM4300-20 - I2C, i kombination med antingen 007Series eller BOX3114252 kompressorer.

Om sensorn aktiveras använder systemet värdet som returneras av flödessensorn för att styra fläkten enligt logiken som definieras för denna flödeskontroll.

- Om kombinationen är ogiltig eller antingen kompressorn eller sensorn saknas: fläktens flödeskontroll avaktiveras automatiskt och kan inte återaktiveras.



Om sensorn aktiveras använder systemet värdet som returneras av flödessensorn för att styra fläkten enligt logiken som definieras för denna flödeskontroll.

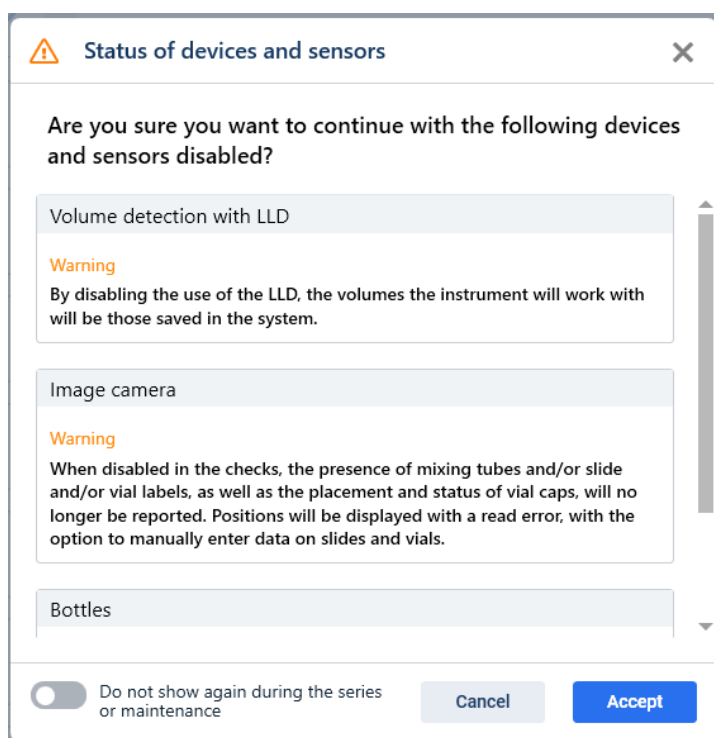
- Om det detekterade värdet ligger inom det konfigurerade normalområdet fortsätter processen utan varningar.
- Om värdet ligger utanför normalområdet men inom det kritiska området genereras en viktig varning på bilden.
- Om värdet ligger utanför det kritiska området genereras en kritisk varning.
- Om det erhållna värdet indikerar ett sensorfel eller frånkoppling, visas en specifik varning som informerar om ett eventuellt sensorfel eller frånkoppling, utan att nödvändigtvis antyda ett fläktfel.

Varningar representeras av ikoner på bilden och i det specifika protokollsteget och förblir synliga medan bilden är i drift och efter att den har laddats av. Dessutom visas en allmän varning på dörrstativet när ett sensorfel eller frånkoppling upptäcks. I samtliga fall blockeras inte utförandet av serien eller underhållet.

5.2.7 Varningar när du startar en serie eller underhåll med enheter och sensorer inaktiverade

När en serie eller underhåll utförs och någon av enheterna eller sensorerna avaktiveras, rapporteras konsekvenserna av att dessa element avaktiveras i ett fönster.

Det meddelandet har en möjlighet att inte visas igen under den processen. Om aktiverad visas inte varningen igen under den aktuella körningen, såvida inte en ny sensor eller enhet är inaktiverad. När du startar en ny serie eller underhåll kommer varningen att visas igen och alternativet kommer att avmarkeras som standard.



5.3 Manuellt förebyggande underhåll

5.3.1 Bulkreagens Hematoxylin Rengöring

- **Frekvens:** Varje gång den fylls på igen, oavsett om det är samma sats som tidigare använts eller inte.
- **Förfarande:**
 1. Töm bulkreagensbehållaren.
 2. Fyll bulkreagensbehållaren till dess maximala kapacitet med destillerat vatten.
 3. Stäng bulkreagensbehållaren med dess lock.
 4. Skaka den slutna behållaren kraftigt och låt den sitta i 5 minuter.
 5. Töm bulkreagensbehållaren.
 6. Fyll på bulkreagensbehållaren till dess maximala kapacitet med destillerat vatten.
 7. Stäng bulkreagensbehållaren.
 8. Skaka bulkreagensbehållaren kraftigt.
 9. Töm bulkreagensbehållaren.
 10. Placera bulkreagensbehållaren med reagensinloppsöppningen vänd nedåt och låt den torka i 10 till 20 minuter vid rumstemperatur.
 11. Fyll på bulkreagensbehållaren med hematoxylin så att den rutinmässigt kan användas, genom att utföra en primingprocess.

5.3.2 Rengöring av behållare: Rengöringslösning och tvättbuffert

- **Frekvens:** Varje månad
- **Förfarande:**
 1. Töm både behållarna för rengöringslösning och tvättbuffert.
 2. Fyll varje behållare med 80 ml blekmedel och 2 L destillerat vatten.

3. Säkra locken på behållarna.
4. Skaka behållarna försiktigt för att säkerställa att blekmedelslösningen når alla inre ytor.
5. Låt behållarna stå upprätt i 20 minuter för att ge tillräcklig kontakttid.
6. Kassera blekmedelslösningen.
7. Skölj behållarna noggrant med 2 liter destillerat vatten, upprepa sköljningen 3 till 5 gånger för att säkerställa fullständigt avlägsnande av eventuella blekmedelsrester.

Se till att skölja:

- Behållarnas innerväggar
- Locken

8. De inre och yttre ytorna runt behållaröppningarna
9. Efter sköljning, förbered färska rengörings- och TBS-lösningar (Tris-Buffered Saline).
10. Utför en tvättsondsprimning för att säkerställa korrekt drift.

5.3.3 Huvudsondrensning

- **Frekvens:** Veckovis
- **Förfarande:**

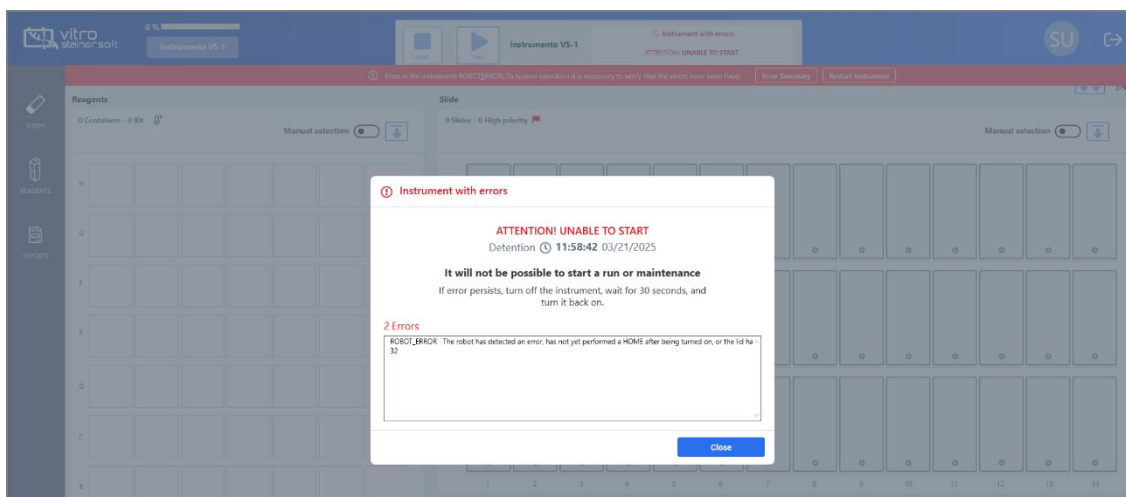
1. Stäng av utrustningen och koppla bort den från strömförsörjningen.
2. Använd en ren, torr gasbinda.
3. Fukta gasväven lätt med isopropylalkohol.
4. Torka försiktigt gasväven uppifrån och ned längs hela sondens längd, och bibehåll en jämn rörelse.
5. Se till att eventuella rester eller ansamlingar som härrör från användning tas bort helt.
6. Låt sonden torka helt innan du använder utrustningen igen.

6 HW ELLER FRÅNKOPPLINGSFEL

Systemet kan när som helst upptäcka ett fel i roboten eller en frånkoppling av roboten, eftersom USB-kabeln har kopplats bort eller för att skyddsfodralet har öppnats medan instrumentet är igång (det senare fallet gäller inte när instrumentet är i standbyläge).

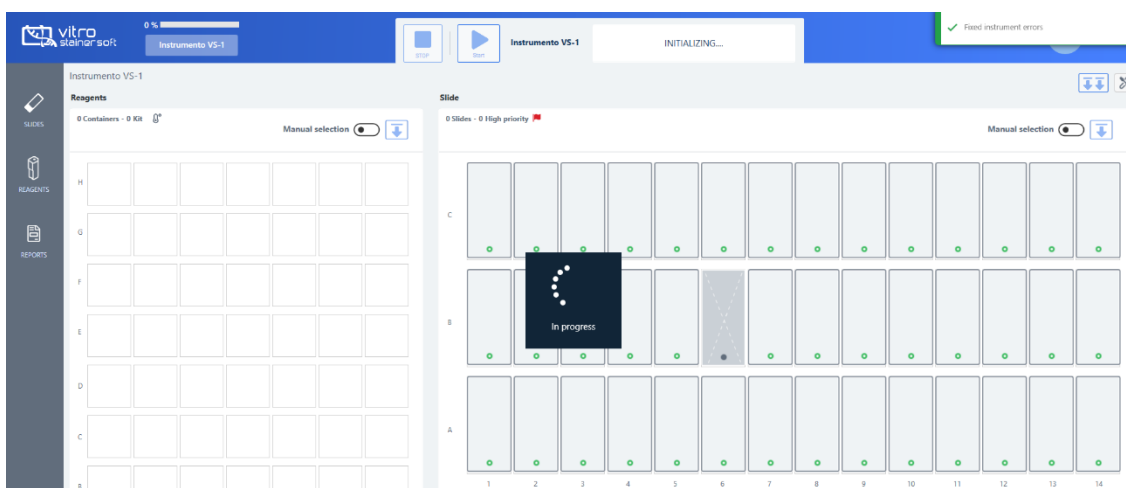
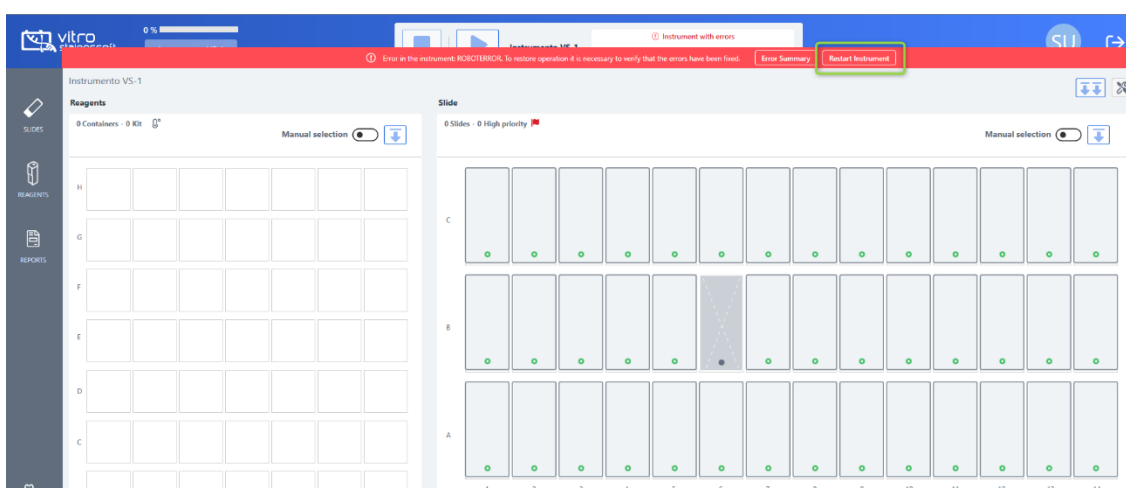
I dessa fall, serie eller underhåll kan inte startas och, om någon av dem hade startats, kommer de att avbrytas automatiskt och beteendet på dem kommer att vara som beskrivs i [avbokning](#) punkt.

För att informera användaren om problemet indikeras det med en röd rand i fönstret pågående arbete.



För att se felet/felen som har inträffat, klicka på knappen "Kontrollera fel".

För att lösa felet/felen och starta om roboten, klicka på knappen "Starta om robot".



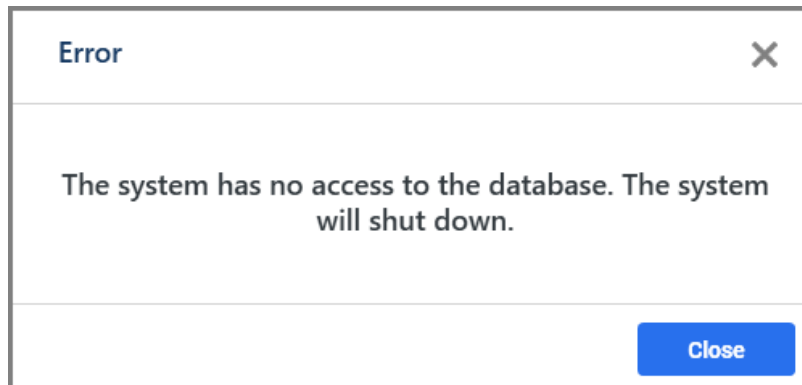
För att starta en ny serie eller underhåll måste användaren [lossa](#) bilderna, om några, och starta serien eller underhållet igen.

För att starta en ny serie eller underhåll måste användaren [lossa](#) bilderna, om några, och starta serien eller underhållet igen.

Om databasen vid något tillfälle inte är tillgänglig när systemet kräver det, visas en varning på skärmen som informerar dig om problemet.

I detta fall:

- Om en serie eller hydraulkretsunderhåll pågår, **det kommer automatiskt att avbrytas**.
- Trycker **Stäng** kommer att stänga ansökan.



7 STÖD FILGENERERING

När applikationen upptäcker ett fel som inte är relaterat till hårdvara genererar den automatiskt filer som samlar in nödvändig information för att analysera problemet. Dessutom kan användare manuellt generera dessa rapporter om de märker något onormalt beteende.

För att göra det, gå till **Hjälp > Support**. Därifrån kan du:

- Visa redan genererade rapporter.
- Ppna en fil direkt eller mappen som innehåller den.
- Generera en ny rapport genom att välja ett datumintervall (högst 30 dagar).

Systemet kommer automatiskt att innehålla två ZIP-filer:

- Ansökningsloggar.
- En kopia av databasen.

När de väl har genererats kommer dessa filer att vara tillgängliga att dela med teknisk support för att påskynda problemlösningen.

När användaren manuellt genererar filerna lägger systemet till ordet "manual" till filnamnet för att skilja det från de som skapas automatiskt när systemet upptäcker ett fel.

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 OCH IMPORT

Systemet tillåter du att exportera tekniker, protokoll eller reagenser från en databas och enkelt importera dem in i en annan.

När exporten är klar visas ett meddelande som indikerar att filen är klar, med en direktlänk till den valda destinationsmappen.

Rekommendation: Ndra inte innehållet i ZIP-filer, eftersom det kan orsaka fel under efterföljande import.

Det finns tre separata exportalternativ.

8.1 Exporttekniker

Att exportera tekniker:

1. Tillgång till **Tekniker** modul.
2. Välj önskat tekniker (de kan tillhör olika grupper av tekniker).
3. Klicka på **Exportknapp**.
4. I bekräftelsefönstret granskar du antalet tekniker som ska exporteras och klickar på **Bekräfta**.
5. I Windows-fönstret väljer du målmappen. Som standard öppnas den i C: \Vstainer\ExportData, men du kan välja en annan plats (till exempel en USB).

Anmärkning: Eventuella ändringar som görs i teknikerna efter att exporten har startats kommer inte att återspeglas i den genererade filen.

Den genererade ZIP-filen (ExportedTechniques_yyyymmdd_hhmmss.zip) innehåller:

- En fil med de valda teknikerna.
- En fil med protokollen associerade med dessa tekniker.
- En fil med de underprotokoll som utgör varje protokoll.
- En fil med de reagenser som används av varje teknik och protokoll.

8.2 Exportprotokoll

För att exportera protokoll:

1. Tillgång till **Protokollmodul**.
2. Välj den önskad protokoll (de kan tillhöra olika grupper av tekniker).

3. Klicka på **Exportknapp**.
4. I bekräftelsefönstret granskar du antalet protokoll som ska exporteras och klickar på **Bekräfta**.
5. I Windows-fönstret väljer du målmappen. Som standard öppnas den i C: \ Vstainer\ExportData, men du kan välja en annan plats (till exempel en USB).

Anmärkning: Eventuella ändringar som görs i protokollen efter att exporten har startats kommer inte att återspeglas i den genererade filen.

Den genererade ZIP-filen (Exporterade protokoll_ååååmmdd_hhmmss.zip) innehåller:

- En fil med de valda protokollen.
- En fil med underprotokoll som utgör varje protokoll.
- En fil med de reagenser som används av varje protokoll.
- En fil med de tekniker som är associerade med dessa protokoll, om tillämpligt.

8.3 Exportreagens

För att exportera varor:

1. Tillgång den **Reagensmodul**.
2. Välj önskade reagenser.
3. Klicka på **Exportknapp**.
4. I bekräftelsefönstret granskar du numret av varor som ska exporteras och klicka **Bekräfta**.
5. I Windows-fönstret väljer du målmappen. Som standard öppnas den i C: \ Vstainer\ExportData, men du kan välja en annan plats (till exempel en USB).

Anmärkning: Eventuella ändringar som görs i reagenserna efter att du har startat exporten kommer inte att återspeglas i den genererade filen.

Den genererade ZIP-fil (ExportedReagents_yyyymmdd_hhmmss.zip) innehåller:

- En fil med de valda reagenserna.
- Om reagensen är blandningar, även omfatta deras komponenter.

8.4 Exportera injektionsflaskor

För att exportera reagenser:

1. Tillgång till **Inventering** modul.
2. Välj önskade injektionsflaskor.
3. Klicka på **Exportera** knapp.
- I bekräftelsefönstret granskar du antalet reagenser som ska exporteras och klickar på **Bekräfta**.
- Välj målmappen i Windows-dialogrutan. Som standard öppnas den in **C:\Vstainer\ExportData**, men du kan välja en annan plats (till exempel en USB-enhet).

Anmärkning: Eventuella ändringar som görs i reagensen efter att exporten påbörjats kommer inte att återspeglas i den genererade filen.

Den genererade ZIP-filen (ExportedVials_yyyyymmdd_hhmmss.zip) innehåller:

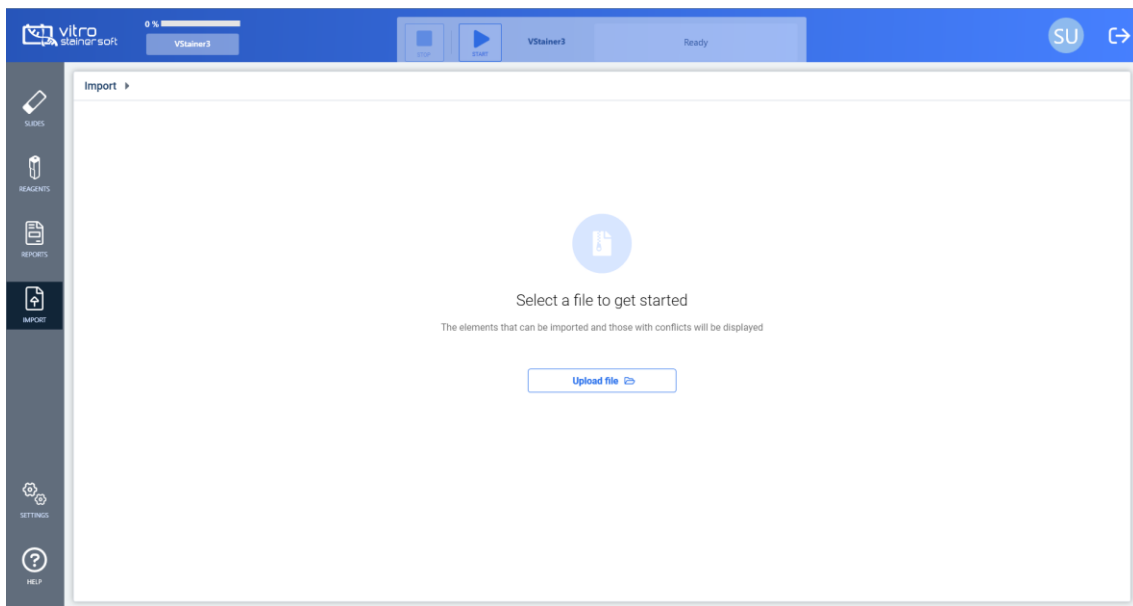
- En fil med de valda reagenserna.
- Om reagenserna är blandningar ingår även deras komponenter.

8.5 Importera föremål

Till importera tekniker, protokoll, eller reagenser:

1. Gå till **Importera modul**.
2. Välj den tidigare exporterade filen (endast BLIXTLÅS filer som genereras från systemexporten accepteras).

Systemet automatiskt jämför om föremål att importeras finns redan i målsystemet eller om de har a beroende problem det hindrar dem från att importeras.



Jämförelseresultaten som kan visas på den skärmen är följande:

8.5.1 Reagens

- **Redan existerar** (samma akronym): De kan skrivas över om användaren håller det alternativet markerat deras gruppering.
- **Ny**: Det kommer att infogas i systemet.

8.5.2 Underprotokoll

- **Finns redan identiskt** (samma namn + version + steg): De kan skrivas över om användaren håller det alternativet markerat deras gruppering.
- **Det finns med ett annorlunda namn och version** (men med samma steg).
- **Det finns med olika steg** (men med samma namn och version).

- **Ny:** Det kommer att infogas i systemet.

8.5.3 Protokoll

- **Finns redan identiskt** (samma namn + version + steg): De kan skrivas över om användaren håller det alternativet markerat deras gruppering.
- **Det finns med ett annorlunda namn och version** (men med samma steg).
- **Det finns med olika steg** (men med samma namn och version).
- **Ny:** Det kommer att infogas i systemet.

8.5.4 Tekniker

- **Finns redan identiskt** (namn + reagens + tillhörande protokoll): De kan skrivas över om användaren håller det alternativet markerat deras pool.
- **Det finns med andra egenskaper** (samma namn).
- **Ny:** Det kommer att infogas i systemet.

8.5.5 Flaskor

- **Redan finns.** Verskrivning är inte tillåten om den redan finns i systemet.
- **Är ny:** Det kommer att infogas i systemet.
- **Ditt reagens finns inte i systemet.** Reagenser måste finnas i förväg. Om inte, måste de importeras först, och sedan kan injektionsflaskorna importeras.
- **Din reagentyp finns inte i systemet.** Reagentyper måste finnas i förväg. Om inte, vänligen kontakta teknisk support.

8.5.6 Skriv över beteende

För Reagenser och tekniker:

- De är alltid helt ersatt av den nya objekt i den importerade filen.

För Protokoll och Underprotokoll:

- Om de matchar in **UID** (oavsett namn + version), skrivs uppgifterna över.
- Om de matchar in **namn + version**, men inte i UID, ~nnn läggs till i versionen av objektet redan existerande i systemet och den nya är insatt.
- Om de inte matchar namn + **version + UID**, den nya artikeln infogas direkt.

8.5.7 Skriv INTE över beteende

För reagens och tekniker:

- De nya elementen är inte insatta.
- Befintliga målposter förblir oförändrade.

För protokoll och underprotokoll:

- Om de matchar in **namn + version**, men inte i UID, ~nnn läggs till i versionen av objektet som redan finns i systemet och den nya infogas.
- Om de inte matchar **namn + version + UID**, den nya artikeln infogas direkt.

The screenshot shows the 'Import' interface for a file named '#IHQ_105C_10M_IML_PROTOCOLO_NUEVO.zip'. It features a 'Detected content' table and an 'Import options' sidebar.

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

The 'Import options' sidebar includes checkboxes for 'Select all', 'Techniques (1)', 'Protocols (1)', 'Subprotocols (1)', 'Reagents (1)', and 'Database backup'. Each option has an 'Overwrite' toggle switch.

8.5.8 Välja objekt att importera och välja beteende

Systemet intelligent aktiverar eller inaktiverar kryssrutor för att undvika inkonsekvenser under import och se till att det som importeras alltid är giltigt och funktionellt i målsystemet:

Vid kontroll Tekniker:

- Protokoll, Underprotokoll, och reagenser (obligatoriska beroenden) markeras också automatiskt.

Vid avmarkering Tekniker:

- Resten är inte påverkad. Det betyder helt enkelt att den tekniker kommer inte att importeras.

Vid kontroll Protokoll:

- Underprotokoll och tillhörande reagenser markeras automatiskt.

När du avmarkerar protokoll:

- Underprotokoll tas bort (men reagenser behålls om vald).

Vid kontroll Reagenser:

- Det har inga ytterligare konsekvenser, eftersom de kan importeras oberoende.

Vid avmarkering Reagenser:

- Allt annat (tekniker, protokoll och underprotokoll) är avgränsat, eftersom reagensen är den nödvändiga grunden.

Allmän ruta:

- Kontrollera allt det är aktiverat:

- Om markerad: Allt är markerat.
- Om **det är inte kollat**: allt är avmarkerad.

8.5.9 Slutför importen

- Granska noggrant de objekt som ska importeras och skriv över alternativen som valts.
- Självständigt, och för tillagd säkerhet, du kan backa upp databasen, som kan återställas vid behov.
- Klicka på **Importera knapp**.

Systemet kommer att infoga eller ändra posterna enligt konfigurationen och visa resultatet vid färdigställande.

Om ett fel uppstår som förhindrar importen av minst en post, hela operationen är inställd.

Import ▶ #IHQ_105C_10M_IML_PROTOCOLO_NUEVO.zip

File import completed

4 Correct elements

Type	Name	Version	Result
Reagents	IML10		✓ Overwritten
Subprotocols	#DEWAX_IML	1	✓ Overwritten
Protocols	#IHQ_105C_10M_IML	1	✓ New
Techniques	IML10		✓ Overwritten

Page 1 of 1

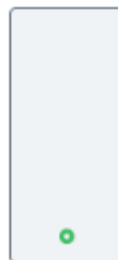
Load another file Import

9 ELEMENTENS TILLSTÅND

9.1 Mikroskop objektglas

De olika tillstånden på bilderna är:

- Lossad position:



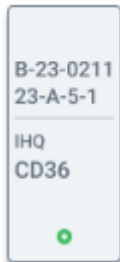
- Funktionshindrad position:



- Väntande eller pågående:



- Slutförd:



- Inte upptäckt:



- Läsfel:



- Andra fel:



- Dåligt placerad:



- I process med varningar:



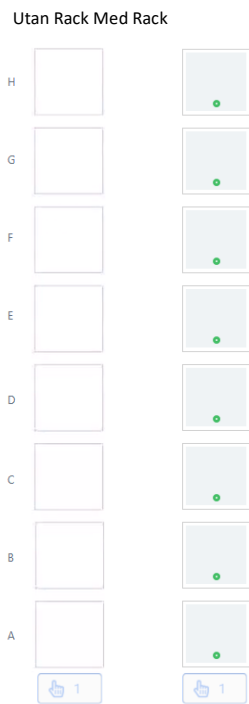
- Avslutad med varningar:

Funktionshi
ndrad



9.2 Ställ

Placering av ställningarna i ställningen.



9.3 Flaskor

De olika staterna på vägarna är

- Lossad position:



- Flaska laddad och krävs i serien:



- Flaska med varning:



- Inte upptäckt:



- Läsfel:



- Slutet lock fel:



- Andra typer av fel:



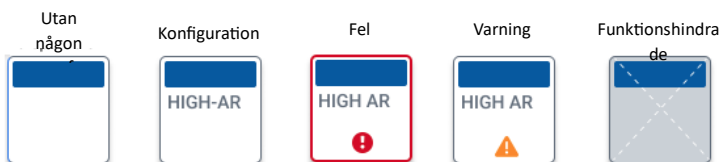
- Används inte i serien:



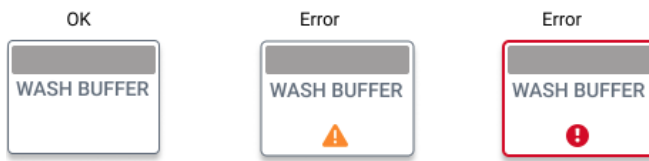
- Används inte i serien och med en varning:



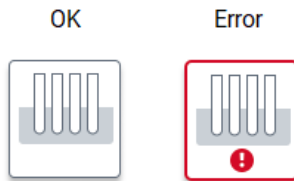
9.4 Kolvar



9.5 Stora flaskor



9.6 Blandningsflaskor



9.7 Avfallsbehållare



10 BETYDELSEN AV LYSDIODER

10.1 Skjut lysdioder

Instrumentet har en lysdiod i varje kammare för att indikera olika situationer. Denna representation görs också från ansökan.

DIABILDER Och POSITIONER	LYSDIODER
Funktionshindrad position	Inget ljus
Tom position och maskin utan HW-fel	Fast grön
Tom position och maskin med HW-fel	Inget ljus
Position upptagen (Glid på racket i väntande exekveringstillstånd eller under process) och maskin med seriestart	Fast röd
Glida/positionera med Fel (Kontrollera fel eller avbruten)	Blinkande röd
Om det fortfarande finns några diabilder att placera i racket	Blinkande grön
Gliden avslutad	Blinkande grön
Position upptagen (bärare i racket i ett väntande exekveringstillstånd) och maskin stoppad av användaren, på grund av fel eller frånkoppling.	Fast grön

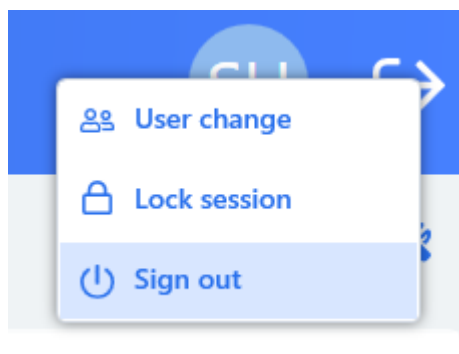
10.2 Framsida LED

Instrumentet har belysning på chassit för att indikera dess status i olika situationer.

INSTRUMENT	LYSDIODER
Frånkopplad	Inget ljus
Redo	Grön
På gång	Fast röd
Set	Fast röd
Väntar på pausen	Blinkande orange
Pausad	Fast apelsin
Avslutat	Blinkande grön
Kontrollera fel	Blinkande röd
HW eller frånkopplingsfel	Blinkande röd
Stoppade	Blinkande röd

11 SESSIONSLÅS OCH ANVÄNDAROMKOPPLARE

Systemet låter dig låsa en användares session och, valfritt, byta användare utan att stänga programmet.



Under låset visar skärmen instrumentets aktuella status och den inloggade användarens information.

Manuellt lås

- Användaren kan låsa sin session med knappen Avsluta > Låssession.

Inaktivitetslås

- Systemet låser automatiskt sessionen efter en konfigurerbar period av inaktivitet.
- Denna tid kan justeras i Inställningar > Allmänt > Säkerhet.

Beteende under låsning

Oavsett låstyp (manuell eller inaktivitet):

- Om en service eller ett underhåll pågår fortsätter den att köras under slussen.
- Applikationen kan inte användas utan att autentisera om.

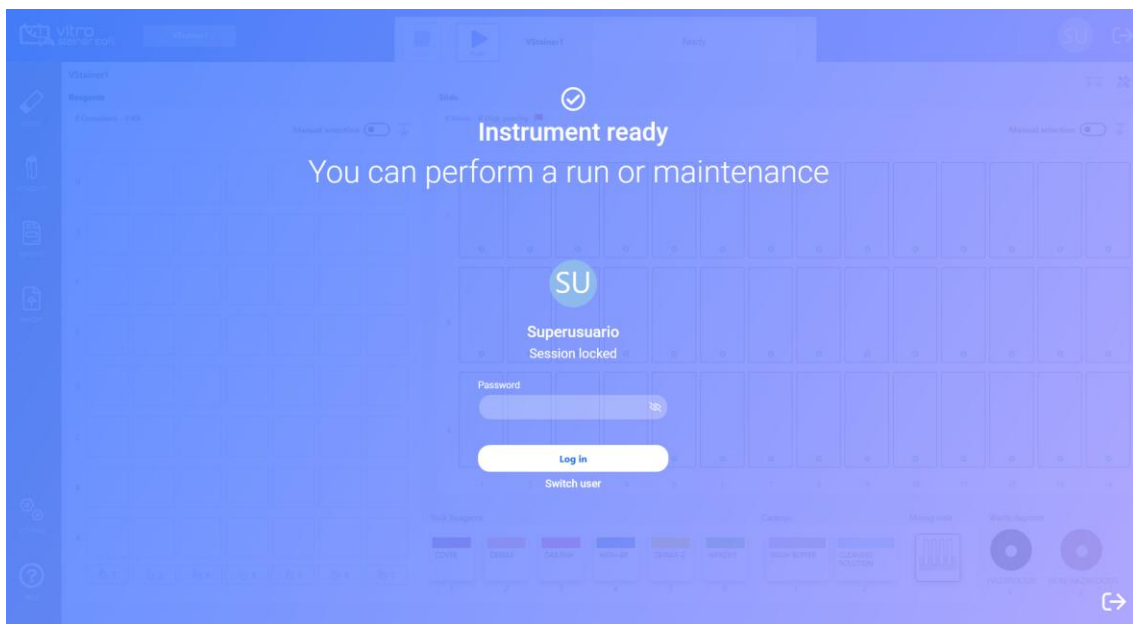
Session Upplåsning

- Den låsta användaren kan låsa upp sessionen genom att ange sitt lösenord.
- Vid upplåsning:
 - Applikationen återställs till sitt exakta tillstånd före lockouten.
 - Pågående serier, underhållsuppgifter och processer påverkas inte.

Byta användare

Under en lockout är det möjligt att byta användare utan att stänga applikationen.

- Användaren kan bytas:
 - Från låsskärmen.
 - Från alternativet Byt användare i programmenyn.
- Vid inloggning hos en annan användare:
 - Den föregående användarens session är stängd.
 - Pågående serier eller underhållsuppgifter underhålls.
 - Alla öppna popup-fönster är stängda, förutom de som är kopplade till en serie- eller underhållsuppgift.
 - Moduler, behörigheter och språk uppdateras automatiskt enligt den nya användarens roll.
- Om autentiseringsuppgifterna för samma inloggade användare anges:
 - Sessionen låses upp utan några ytterligare ändringar.



12 SPRÅKKOMBINATIONER FÖR SYSTEMET

Dessa är kombinationerna mellan operativsystemets språk, streckodsläsare, tangentbord och applikation som antingen har accepterats eller avisats på grund av potentiella konflikter.

Tangentbord	Streckkodsläsare	Windows	Sw-applikation
Spanska	Spanska	Spanska	Spanska
Spanska	Spanska	Spanska	Engelska
Engelska USA	Engelska Storbritannien	Engelska USA	Spanska
Engelska USA	Engelska Storbritannien	Engelska USA	Engelska
Engelska Storbritannien	Engelska Storbritannien	Engelska Storbritannien	Spanska
Engelska Storbritannien	Engelska Storbritannien	Engelska Storbritannien	Engelska
Engelska USA	Engelska Storbritannien	Engelska USA	Engelska
Engelska USA	Engelska Storbritannien	Engelska Storbritannien	Engelska

13 VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Kontrollera i slutet av varje cykel att alla vävnader färgas korrekt genom att kontrollera att de interna eller externa positiva kontrollerna som ingår i varje objektglas är korrekta.
- Se till att ingen av injektionsflaskorna är tomma i slutet av en cykel; åtminstone dödvolymen måste finnas kvar i injektionsflaskorna.
- Byt inte ut reagensflaskor mellan olika instrument.
- Förvaringsflaskor får inte användas i en cykel med locket stängt vid den temperatur som anges av tillverkaren på etiketten. Använd inte instrumentet för att lagra oanvända reagenser.
- Se till att injektionsflaskorna med reagens förvaras stängda och i upprätt läge med minimal risk för tippning.
- Det rekommenderas inte att köra cyklerna på helgerna.

14 BYT LOGG

Datum	Beskrivning
V.1	– Skapande av nytt dokument