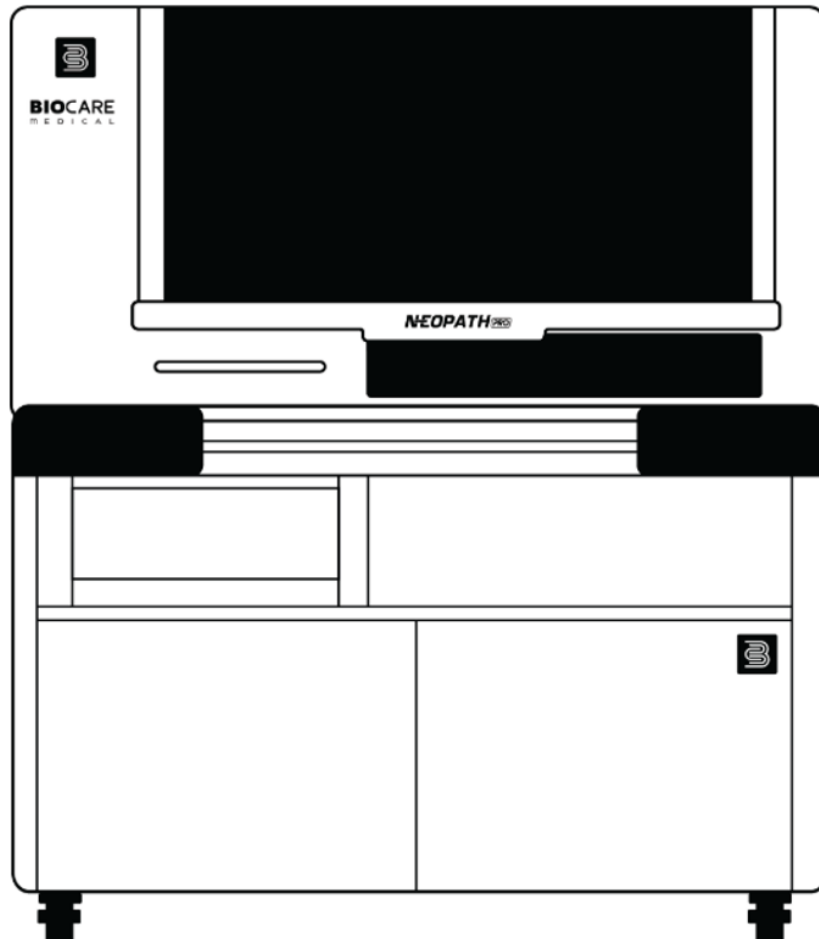


# NEOPATH<sup>PRO</sup>

Brukerhåndbok



## INNHold

1.	TILTENKT BRUK .....	6
2.	PRINSIPMETODE .....	6
2.1	Immunhistokjemi (IHC) .....	6
2.2	Fluorescerende In Situ Hybridisering (FISH) .....	7
2.3	Kromogen in situ hybridisering (CISH) .....	7
3.	SYSTEMSPESIFIKASJONER.....	8
3.1	Generelle spesifikasjoner.....	8
3.2	Tekniske spesifikasjoner.....	13
4	BRUKSANVISNING.....	17
4.1	Slå på og start systemet .....	17
4.2	Oppsett av arbeidsområdeskjermen.....	19
4.3	Personlig konfigurasjon.....	20
4.4	Klargjør lysbilder og skriv ut etiketter .....	21
4.4.1	Handlinger på et ventende lysbilde .....	24
4.4.2	Forhåndskonfigurert etikettvalg.....	26
4.4.3	Skrive ut og lese etiketter.....	27
4.5	Fysisk belastning glir inn i instrumentet .....	27
4.6	Fyll reagensglass fysisk inn i instrumentet.....	27
4.7	Plasser blandeampullene.....	29
4.8	Påfyll bulkkolber.....	29
4.9	Fyll på store bulkcontainere.....	29
4.10	Tømming av avfallsbeholdere .....	30
4.11	Starter en løpetur .....	30
4.11.1	Deaktiver lysbildestativposisjoner.....	30
4.11.2	Skanning av lysbildestativet .....	32
4.11.3	Skanning av reagensstativet.....	32
4.11.4	Begynn en løpetur.....	34
4.11.5	Umiddelbar start.....	52
4.11.6	Tidsplan kjøre .....	52
4.11.7	Utførelsesinformasjon.....	54
4.11.8	Kjør avbestilling.....	57
4.11.9	Lossing av lysbilder etter beregning av nødvendige volumer .....	60
4.11.10	Reagensinformasjonskort.....	61
4.12	Pause en Run.....	65

4.12.1	Innledende sjekker .....	66
4.12.2	Beregning av estimert tid til pause .....	66
4.12.3	Handlinger på Pause Series Modal Window .....	66
4.12.4	Handlinger under pause .....	67
4.13	Gjenopptar en løpetur .....	68
4.14	Liste over lysbilder .....	69
4.14.1	Se trinnene til et objektglass og reagensene som brukes .....	70
4.14.2	Avslutt eller kast et lysbilde .....	71
4.14.3	Manuell validering av et lysbilde som har blitt avbrutt eller fullført og venter på validering ..	72
4.14.4	Gjenta og skriv ut etikett for lysbilder fra LIS.....	73
4.15	Hetteglassbeholdning .....	74
4.15.1	Registrer reagensglass.....	74
4.15.2	Registrer egendefinerte hetteglass .....	76
4.15.3	Rediger hetteglass .....	77
4.15.4	Slett hetteglass .....	79
4.16	Liste over reagenser.....	79
4.17	Protokoller og teknikker.....	81
4.17.1	Protokoller.....	81
4.17.2	Teknikker .....	82
4.18	Instrumenter.....	83
4.18.1	Varslingskonfigurasjon.....	84
4.18.2	Koldtbordkonfigurasjon.....	85
4.19	Brukeradministrasjon.....	85
4.19.1	Registrer brukere.....	86
4.19.2	Rediger brukere.....	87
4.19.3	Blokker bruker .....	87
4.19.4	Fjern blokkering av bruker.....	89
4.19.5	Deaktiver bruker.....	90
4.19.6	Aktiver bruker.....	90
4.19.7	Brukertilgjengelighet: tillatelser og roller .....	91
4.20	Rapporter.....	93
4.20.1	Kjør rapport .....	93
4.20.2	Slides Rapport .....	100
4.20.3	Reagensrapporter.....	107
4.20.4	Brukeraktivitetsrapport .....	117

4.20.5	Protokollrapporter.....	119
4.20.6	Tekniske rapporter.....	125
4.20.7	Vedlikeholdsrapporter.....	127
5	VEDLIKEHOLD OG KONFIGURASJON AV SENSORER OG ENHETER .....	131
5.1	Vedlikeholdsprogrammer.....	134
5.1.1	Hydraulisk kretsvask .....	135
5.1.2	Reaksjonskammervask .....	137
5.1.3	Rensing av kolbeprober.....	137
5.1.4	Rensing av flaskeprober .....	138
5.1.5	Tømming av avfallsdeponeringskrets .....	138
5.1.6	Sprøytevaskestasjon og sprøytesonde rensing .....	138
5.1.7	Extender vaskestasjon rensing .....	138
5.1.8	Aktiver pumpe for manuell vask av brettet.....	139
5.1.9	Bytte av tørkehåndkle av sprederen .....	139
5.2	Enheter og sensorer.....	140
5.2.1	Bildekamera.....	140
5.2.2	Automatisk volumdeteksjon i hetteglass (LLD) .....	142
5.2.3	Reagensstativ.....	143
5.2.4	Sensorer for kolber, flasker og avfall .....	144
5.2.5	Tettdeteksjonssensor i avfallsutløpskretser .....	146
5.2.6	Blåserstrømsensor.....	146
5.2.7	Advarsler når du starter en serie eller vedlikehold med enheter og sensorer deaktivert .....	147
5.3	Manuelt forebyggende vedlikehold .....	148
5.3.1	Bulk Reagent Hematoxylin Rengjøring .....	148
5.3.2	Rengjøring av beholdere: Rengjøringsløsning og vaskebuffer .....	148
5.3.3	Main Probe Rengjøring.....	149
6	HW ELLER FRAKOBLINGSFEIL.....	149
7	STØTTE FILGENERERING .....	151
8	EKSPORT OG IMPORT .....	152
8.1	Eksport Teknikker .....	152
8.2	Eksportprotokoller .....	152
8.3	Eksportreagenser .....	153
8.4	Eksporter hetteglass.....	153
8.5	Importer varer.....	154
8.5.1	Reagenser.....	154

8.5.2	Underprotokoller.....	154
8.5.3	Protokoller.....	155
8.5.4	Teknikker .....	155
8.5.5	Hetteglass.....	155
8.5.6	Overskrive atferd.....	155
8.5.7	IKKE overskriv atferd .....	155
8.5.8	Velge elementer som skal importeres og velge atferd .....	156
8.5.9	Fullfør importen .....	157
9	TILSTANDENE TIL ELEMENTENE.....	157
9.1	Mikroskop lysbilde .....	157
9.2	Stativer .....	160
9.3	Hetteglass.....	160
9.4	Flasker .....	161
9.5	Store flasker .....	162
9.6	Blanding av hetteglass .....	162
9.7	Avfallscontainere .....	162
10	BETYDNING AV LED .....	162
10.1	Slide lysdioder.....	162
10.2	Front LED.....	163
11	ØKTLÅS OG BRUKERBRYTER .....	163
12	SPRÅKKOMBINASJONER FOR SYSTEMET .....	164
13	ADVARSLER OG FORSIKTIGHETSREGLER.....	165
14	ENDRE LOGG.....	165

*Dette dokumentet er en oversettelse av de originale spanske og engelske versjonene. Hvis du har spørsmål om tolkningen, vennligst se originaldokumentet på [www.vitro.bio](http://www.vitro.bio) eller be om en kopi fra [regulatory@vitro.bio](mailto:regulatory@vitro.bio)*

## 1. TILTENKT BRUK

For in vitro diagnostisk bruk. NeoPATH Pro-systemet er beregnet for utførelse av immunhistokjemi (IHC), fluorescens in situ hybridisering (FISH) og kromogene in situ hybridisering (CISH) analyser på formalinfikserte, parafininnstøpte (FFPE) humane vevsprøver. Instrumentet automatiserer hele protokollen til analysene, sikrer standardisering og reproducerbarhet, og forbereder prøvene for biomarkøranalyse i kliniske laboratorier. Visualisering, tolkning og evaluering av resultatene må utføres ved hjelp av mikroskopi og av opplært laboratoriepersonell innen klinisk patologi eller molekylær diagnostikk.

## 2. PRINSIPMETODE

NeoPATH Pro er et automatisert system designet for å utføre avanserte fargeteknikker på formalinfikserte, parafininnstøpte (FFPE) vevsseksjoner. Dens allsidighet tillater utførelse av tre komplementære metoder som er mye brukt i diagnostisk patologi:

- **Immunhistokjemi (IHC):** En teknikk basert på påvisning av spesifikke antigener gjennom antistoffbinding, etterfulgt av enzymmedierte kromogene reaksjoner som produserer et synlig signal under lysmikroskopi. Dette muliggjør lokalisering av proteiner i celler og vev.
- **Fluorescens In Situ Hybridisering (FISH):** En teknikk som bruker fluoroformerkede DNA-prober for å identifisere nukleinsyremålekvenser i vev. Det fluorescerende signalet visualiseres under et fluorescensmikroskop, og gir høy følsomhet og oppløsning for påvisning av genomiske endringer.
- **Kromogen in situ hybridisering (CISH):** Bruker kromogenmerkede DNA-prober for å påvise spesifikke nukleinsyresekvenser direkte i vev. Det resulterende signalet fremstår som et farget bunnfall som kan observeres under konvensjonell lysmikroskopi, og kombinerer molekylær spesifisitet med morfologisk kontekst.

Disse tre teknikkene deler vanlige fremstillingstrinn, men er forskjellige i typen probe eller antistoff som brukes og i deteksjonssystemet som brukes.

### 2.1 Immunhistokjemi (IHC)

IHC er en teknikk som brukes til å oppdage, forsterke og visualisere tilstedeværelsen av spesifikke antigener i vevsseksjoner. Dette oppnås ved å binde antigenet til et spesifikt antistoff, etterfulgt av en enzymmediert kolorimetrisk reaksjon som produserer et synlig signal. Den resulterende fargingen gjør at både tilstedeværelsen og lokaliseringen av antigenet kan evalueres under et lysmikroskop.

NeoPATH Pro automatiserer IHC-protokollen i fire hovedtrinn:

1. Vevsavparafinisering: Fjerning av parafin fra formalinfikserte, parafininnstøpte (FFPE) vevssnitt.

2. Antigenhenting: Avmaske epitoper maskert under fiksering. Dette kan oppnås ved:

- Varmeindusert epitophenting (HIER): Antigeneksponering oppnås ved å bruke kontrollerte høye temperaturer i passende bufferløsninger. Avhengig av antistoffet kan dette kreve buffere med forskjellig pH, slik som lav-AR eller høy-AR reagenser.
- Enzymatisk gjenfinning: Antigeneksponering kan alternativt oppnås ved kontrollert proteolytisk fordøyelse. Vanlig brukte enzymer inkluderer Proteinase K og Pepsin, som fordøyer tverrbundne proteiner dannet under formalinfiksering, og dermed forbedrer epitoptilgjengeligheten.
  - Proteinase K (RTU)
  - Pepsin for antigenhenting (RTU)

3. Deteksjon og utvikling: Primært antistoff binder målantigenet. Et sekundært antistoff konjugert til et enzym produserer et farget bunnfall.

Utvikling kan utføres med det validerte deteksjonssystemet:

- Master Polymer Plus Detection System (Peroxidase): Polymerbasert deteksjonssystem som bruker pepperrotperoksidase (HRP) som enzymmerke.
  
- 4. Motfarging og visualisering: Kjerner farges med hematoksylin. Seksjoner er dekkglass for mikroskopisk evaluering.

## **2.2 Fluorescerende In Situ Hybridisering (FISH)**

NeoPATH Pro er validert for FISH på FFPE-vev. Prosedyren består av følgende nøkkeltrinn:

1. Forbehandling og hybridisering: FFPE-seksjoner avparafiniseres med Dewax-2 for FISH, rehydreres, fordøyes enzymatisk og DNA-denatureres for å tillate probebinding. Bruksklare FISH-prober hybridiserer spesifikt til mål-DNA under kontrollert temperatur.

Forbehandling utføres ved å bruke settet FISH PT KIT, som inkluderer Pepsin-enzym.

2. Vasking og motfarging: Vask trinn fjerner ikke-spesifikt bundne prober. Utenfor instrumentet er kjerner motfarget med DAPI.

3. Visualisering: Fluorescerende signaler fra de hybridiserte probene visualiseres og analyseres ved hjelp av fluorescensmikroskopi med passende filtersett. Den utsendte fluorescensen tillater lokalisering av mål-DNA-sekvensene og letter påvisning av genetiske endringer.

## **2.3 Kromogen in situ hybridisering (CISH)**

NeoPATH Pro er validert for CISH FFPE-vev. Prosedyren består av følgende nøkkeltrinn:

1. Vevsavparafinisering: Fjerning av parafin fra FFPE-vevsseksjoner.
2. Target Retrieval: Kontrollert enzymatisk fordøyelse (f.eks. Proteinase K) eksponerer nukleinsyresekvenser for probehybridisering.
3. Hybridisering og deteksjon: Etter målhenting hybridiserer merkede DNA-prober til målsekvensen av interesse. Et deteksjonssystem, slik som Master Polymer Plus Detection System (Peroxidase), genererer et synlig signal gjennom enzymmedierte kolorimetrisk reaksjoner.
4. Motfarging: Kjerner farges med hematoksylin for å gi kontrast og fremheve vevsmorfologi.
5. Visualisering: Den fargede delen blir deretter dekket for mikroskopisk evaluering.

### 3. SYSTEMSPESIFIKASJONER

#### 3.1 Generelle spesifikasjoner

NeoPATH Pro består av følgende deler:

**Slide Rack.** Den inneholder 42 reaksjonskamre for å plassere objektglassene og utføre teknikkene. Hver av dem har en LED for å indikere statusen.

**Lysbilder:** objektglass behandlet for bruk i immunhistokjemi eller hybridiseringsteknikker bør brukes, fortrinnsvis positivt ladete objektglass eller silaniserte objektglass, hvis anbefalte dimensjoner er 25 mm x 75 mm x 1 mm.

**Reagens Hetteglass Rack.** Den inneholder plass til 7 reagensstativer. Hver av dem inneholder en kapasitet på 8 reagensglass. Det er et koldtbord under stativet for å holde reagensene på en lavere temperatur. Temperaturene er kontrollert og parameteriserbare.

**Bulk Flask Containere** Instrumentet har 6 kolber med en maksimal kapasitet på 2 liter, med reagensene som kreves for de forskjellige prosessene. Oppsettet er som følger fra venstre til høyre:

- Kolbe 1: inneholder DEKSEL.
- Kolbe 2: inneholder DEWAX.
- Kolbe 3: inneholder DAB ENHANCER.
- Kolbe 4: inneholder HIGH-AR.
- Kolbe 5: inneholder DEWAX-2.
- Kolbe 6: inneholder HEMATOXYLIN.



**Store Bulk Containere** Instrumentet har 2 flasker med en maksimal kapasitet på 25 liter, med reagensene som kreves for de forskjellige vaskeprosessene. Oppsettet er som følger:

- Bulk 1: inneholder WASH BUFFER.
- Bulk 2: inneholder RENGJØRINGSLØSNING.



**Avfall Containere.** Instrumentet har 2 beholdere med en maksimal kapasitet på 25 l. for å lagre avfallet som genereres under drift og vedlikehold. Oppsettet er som følger:

- Avfall 1: Farlig avfall.
- Avfall 2: Ikke-farlig avfall.



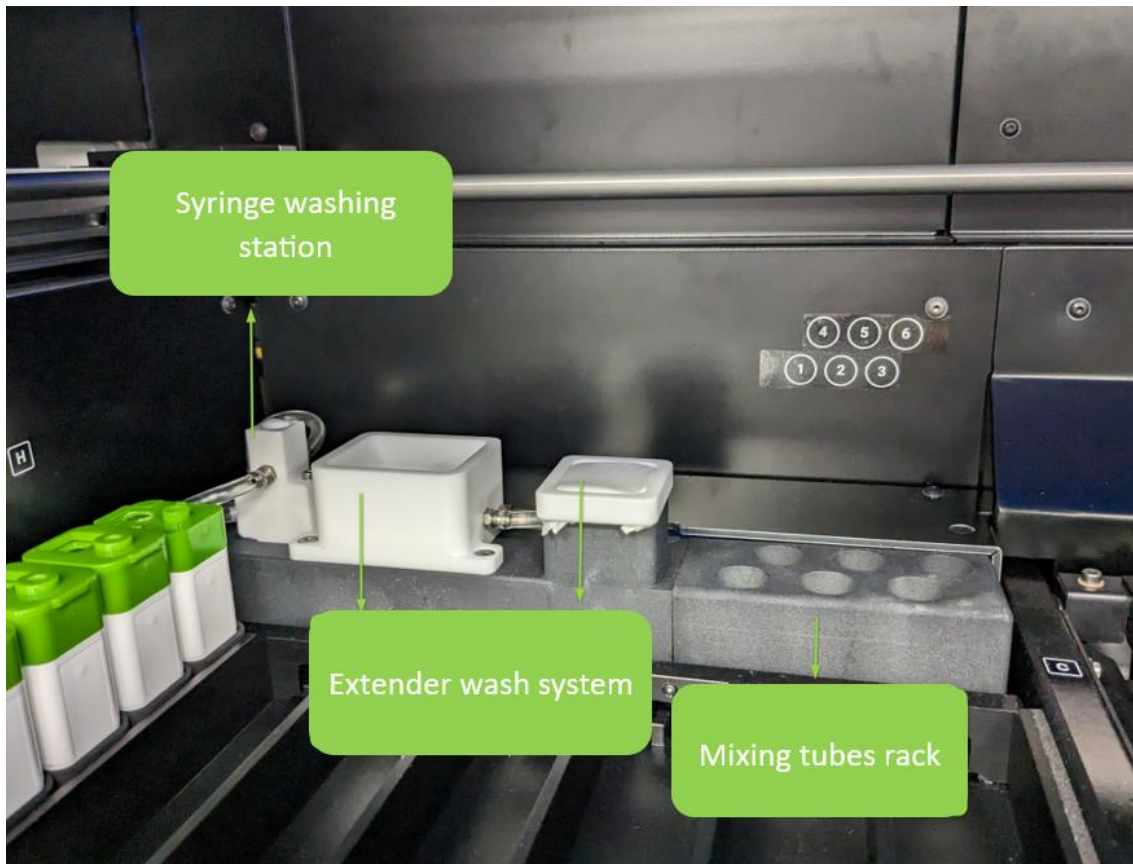
NeoPATH Pro genererer 5-6 liter avfall per kjøring av 42 immunhistokjemitester. Dette representerer omtrent 130 milliliter avfall per test. Av det totale avfallet er ca 60% ikke-farlig avfall og de resterende 40% er farlig avfall.

Håndtering av dette avfallet skal utføres i henhold til gjeldende lovverk og lokale forskrifter og med involvering av autorisert avfallssjef ved behov. Avfallsbeholderne er ikke konstruert for transport av farlig avfall (**IKKE overlever** til autorisert avfallsbehandler). En godkjent farlig avfallsbeholder skal brukes til å lagre og transportere farlig avfall.

**Sprøytevaskestasjon.** Instrumentet vil samtidig vaske innsiden og utsiden av reagensproben. Den har et anti-overløpsikkerhetssystem på grunn av blokkeringer i den hydrauliske avfallskretsen.

**Spreader Vaskestasjon.** Dette er en vaskestasjon i badekarstil for fullstendig vasking av spreaderullen med et tørkeområde for spreaderullen og et anti-overløpsikkerhetssystem på grunn av blokkeringer i den hydrauliske avfallskretsen.

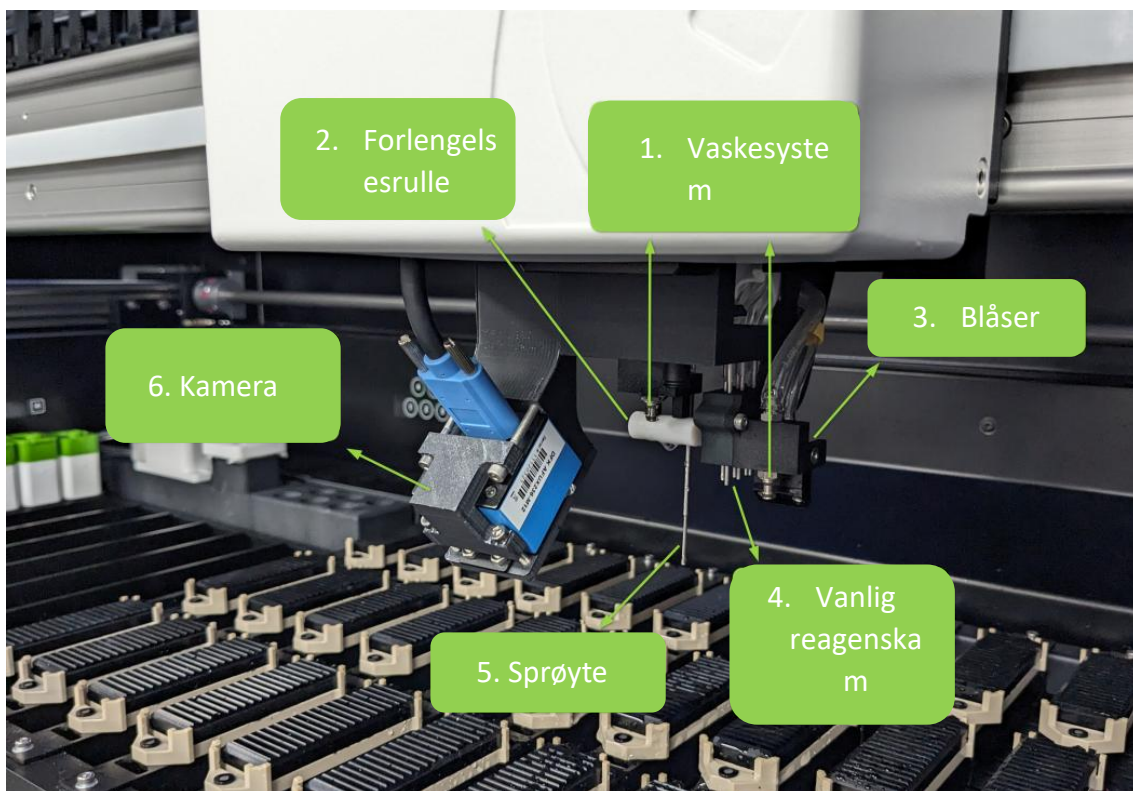
**Blanding Hetteglass Rack.** Den inneholder plass til å plassere opptil 6 blandeampuller hvor systemet automatisk vil utføre DAB- og AP-blanding.



**Avfall Tray.** Den mottar alt reagensavfall og har et dreneringssystem som gjør det mulig å fjerne farlig og ikke-farlig avfall separat i det tilsvarende avfallet. Den har et anti-overløpssikkerhetssystem på grunn av blokkeringer i den hydrauliske avfallskretsen.

**Robotarm.** Armen vil bevege seg i XYZ-aksen og vil ha følgende komponenter:

1. Sprederull. Lar spre svært viskøse reagenser på preparatet. Beregnet for ISH-testing
2. Skyvevaskesystem med vaskeløsning eller buffer.
3. Air Blow Head for å fjerne reagenser plassert på objektglasset.
4. Reagent Comb. En klynge på 6 prober koblet til bulkkolbebeholderne hvis formål er å ta reagensene fra kolbene og dispensere dem på prøvene.
5. Reagenssonde. Formålet er å samle de individuelle reagensene fra hetteglassene og dispensere dem på objektglassene.
6. Kamera. Kameraet har følgende funksjoner.
  - Bestem posisjonen til hvert element som leses.
  - Oppdag riktig plassering av lysbildene.
  - Skann etiketter på lysbilder og hetteglass.
  - Registrer lysbilder og hetteglass hvis koden inneholder all nødvendig informasjon.
  - Oppdag eksistensen eller fraværet av hetteglassene og om de er åpne eller lukkede.
  - Påvise blanderør



**Printer.** Instrumentet inkluderer en ZEBRA-skriver med alt tilbehør for å skrive ut lysbildeetiketter.





### 3.2 Tekniske spesifikasjoner

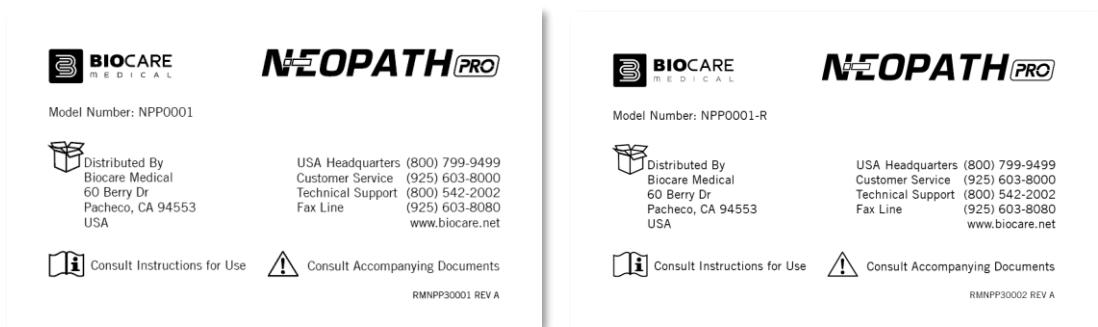
Utstysmerking for Legal Manufacturer-etikett

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











Merking for NEOPATH PRO som skal leveres av kjøper (dimensjoner: 3" x 5"):

Nytt instrumentmerke: RMNPP30001 REV A

Oppusset instrumentetikett: RMNPP30002 REV A

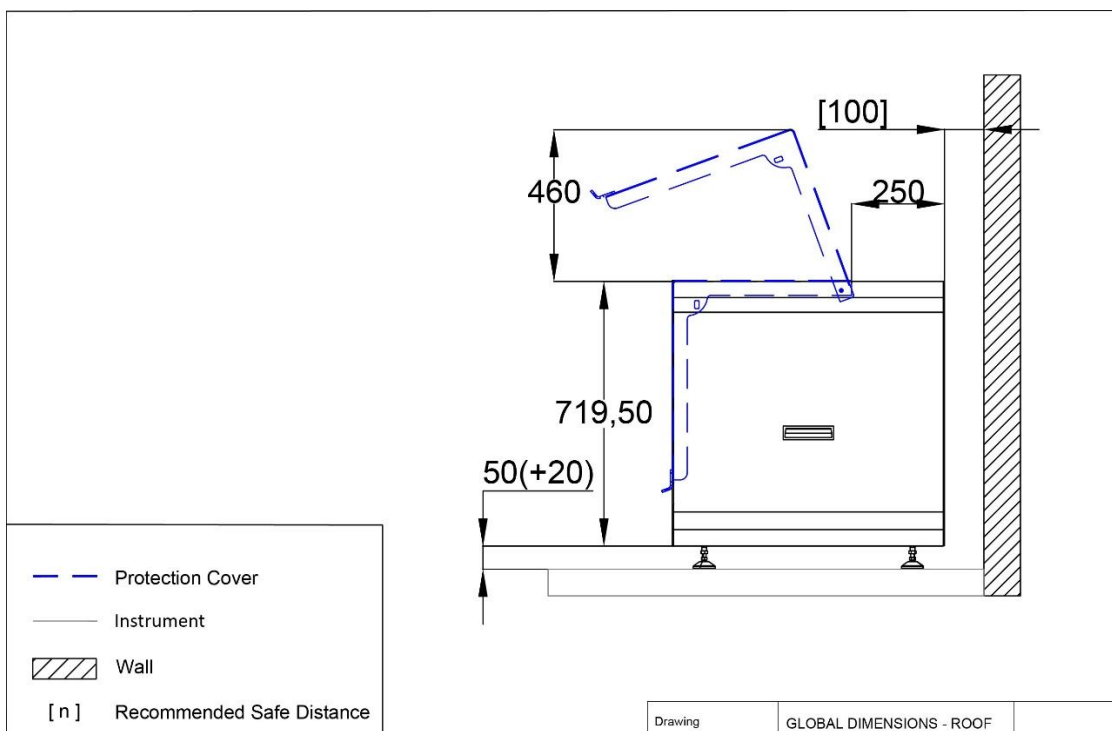
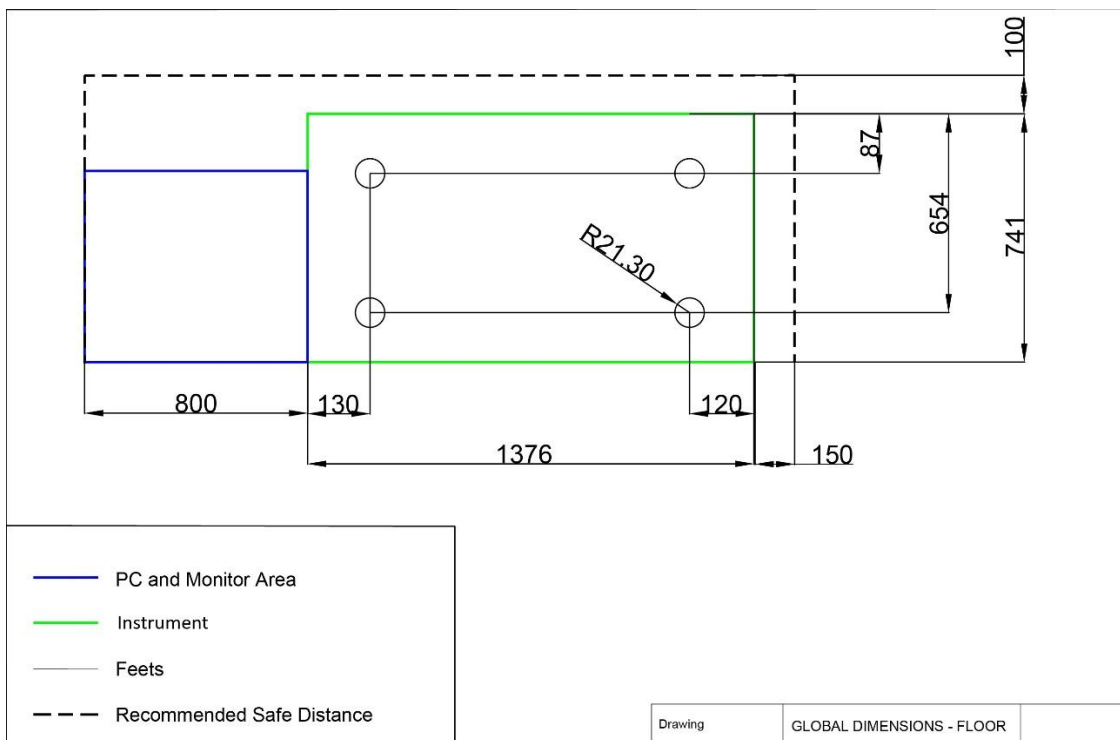


### Etikettsymboler

	Medisinsk utstyr for in vitro diagnostikk		Produksjonsdato
	Produsent		Serienummer
	Avfall av elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE)		Katalognummer
	Forsiktig (inneholder farlig avfall)		Vennligst se bruksanvisningen
	Vekselstrøm		Distributør

## Space Krav

Følgende plasser må være tilgjengelig rundt utstyret:



Vare	Bredde	Dybde	Høyde
NeoPATH Pro	1376 mm (54,17")	741 mm (29,17")	1229,5 mm (48,41")
PC og datamaskin	800 mm (31,50")	-	-
Anbefalt Sikker Avstand	100 mm (3,94")	100 mm (3,94")	-

#### Vekt

- 150kg (331lbs) - Benchtop modell
- 260kg (574lbs) - Gulvmodell med Dock Accessory

#### Elektriske krav

- Frekvens: 50 til 60 Hz
- Spenning: 100-240 V (Universell inngang)
- Gjeldende vurdering: 5,5 A for 220-240 V
- Gjeldende vurdering: 12 A for 100-110 V
- Strømforbruk: 1100W maksimal
- Standby strømforbruk: 0,06 kWh

#### Lagringsbetingelser

- Temperaturbehov: -20o - 50°C

#### Driftsbetingelser






- Temperaturbehov: 5o - 32o C
- Driftshøyde: Opptil 2000 m
- Fuktighet: 40% - 80%

#### Garanti

NeoPATH Pro-garantien er i ett år (12 måneder) fra mottak av kjøp og dekker alle deler og arbeid når den utføres utelukkende av Biocare Medical, LLC. Garantien ugyldiggjøres hvis utstyret misbrukes, skades eller vedlikeholdes på feil måte av kunden. Garanti er ikke overførbart til noen annen part dersom utstyret skulle selges videre eller overføres av kunden til en annen part. I den grad loven tillater det, fraskriver Biocare Medical, LLC seg ethvert ansvar for eventuelle tilfeldige skader eller følgeskader relatert til dette utstyret eller for eventuelle garantirelaterte tjenester det utfører.

## Sikkerhetsadvarselsetiketter

Advarselsetiketter som er lagt ut på NeoPATH Pro og i denne håndboken advarer deg om kilder til potensiell skade eller skade. En nøkkel for hver sikkerhetsadvarselsetikett er referert til i tabellen.

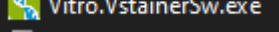
Ikon	Betydning
	<b>FORSIKTIG:</b> inneholder farlig avfall
	<b>FORSIKTIG:</b> Risiko for elektrisk støt! Dette symbolet identifiserer komponenter i instrumentet som utgjør en risiko for elektrisk støt hvis de blir mishandlet.
	<b>FORSIKTIG:</b> Varm overflate! Dette symbolet identifiserer instrumentkomponenter som utgjør en risiko for personskaade på grunn av for høy temperatur hvis de håndteres feil.
	<b>FORSIKTIG:</b> biohazard
	<b>FORSIKTIG:</b> <i>Klype/Catch Point!</i> Dette symbolet identifiserer instrumentkomponenter som kan utgjøre en risiko for personskaade ved flytting.

## 4 BRUKSANVISNING

### 4.1 Slå på og start systemet

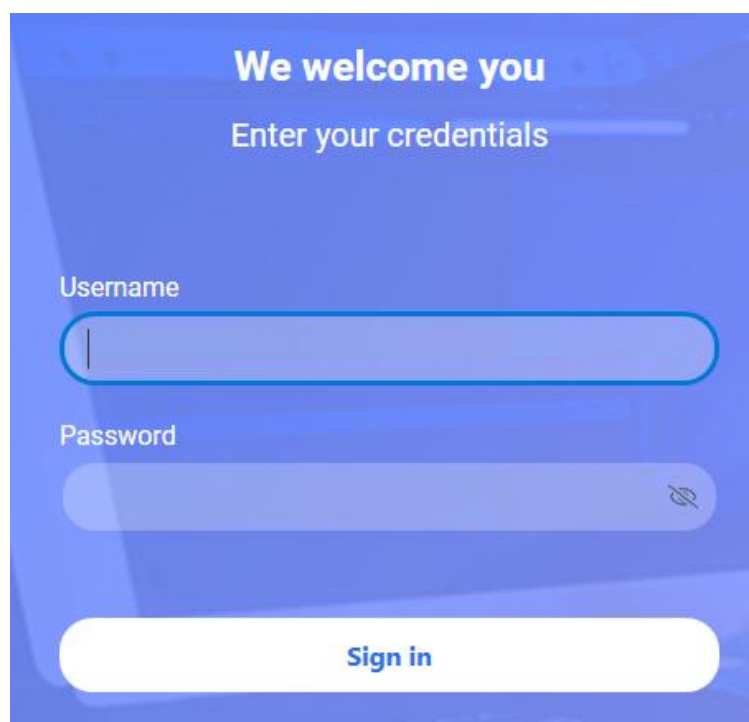
**Slå på systemet.** For å gjøre dette, trykk på strømknappen nederst til høyre foran instrumentet.

**Slå på etikettskriveren.**

**Slå på datamaskinen og logg på systemet.** Fra Windows, dobbeltklikk på ikonet  Vistro.VstainerSw.exe vstainersw-applikasjonsadgangsvinduet åpnes, der bruker - og passordfeltene må fylles ut og "Logg inn" - knappen må klikkes for å åpne applikasjonen.

Før du logger inn, har du muligheten til å konfigurere startskjermen, i stedet for selve applikasjonen, i forskjellige språk. For å gjøre det, må du velge språket som startskjermen skal vises på fra rullegardinmenyen.

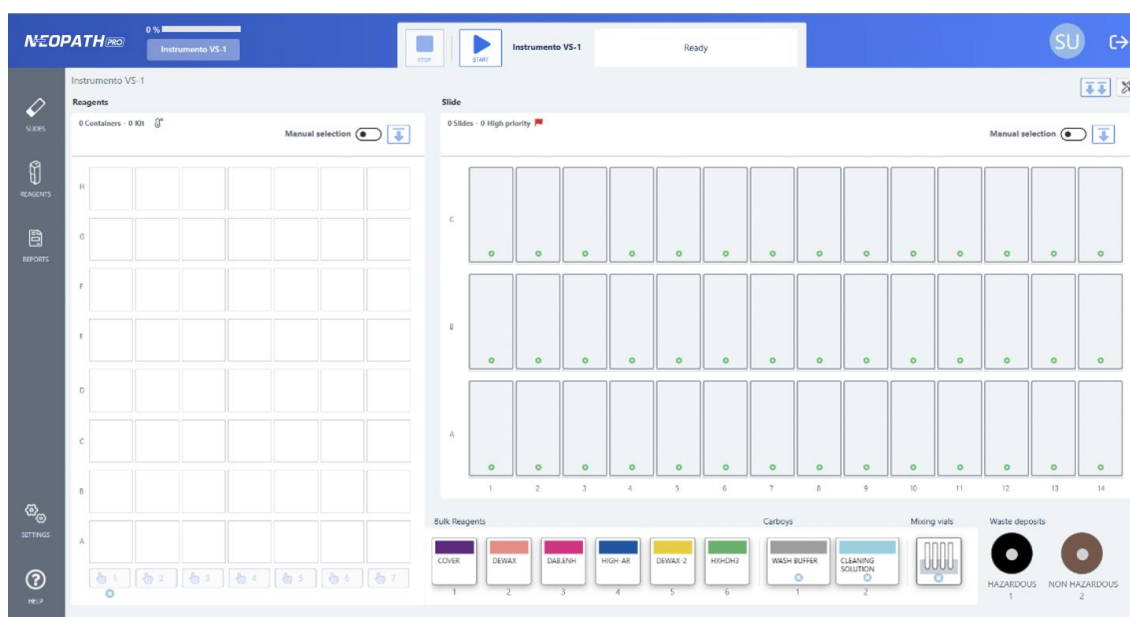




Som et sikkerhetstiltak, hvis en bruker skriver inn et passord feil, overskrider det maksimale antallet tillatte forsøk, vil påloggingsskjermen bli midlertidig blokkert. I tillegg vil det bli bedt om en passordendring med jevne mellomrom, og det vil bli verifisert at det nye passordet er forskjellig fra de siste forsøkene.

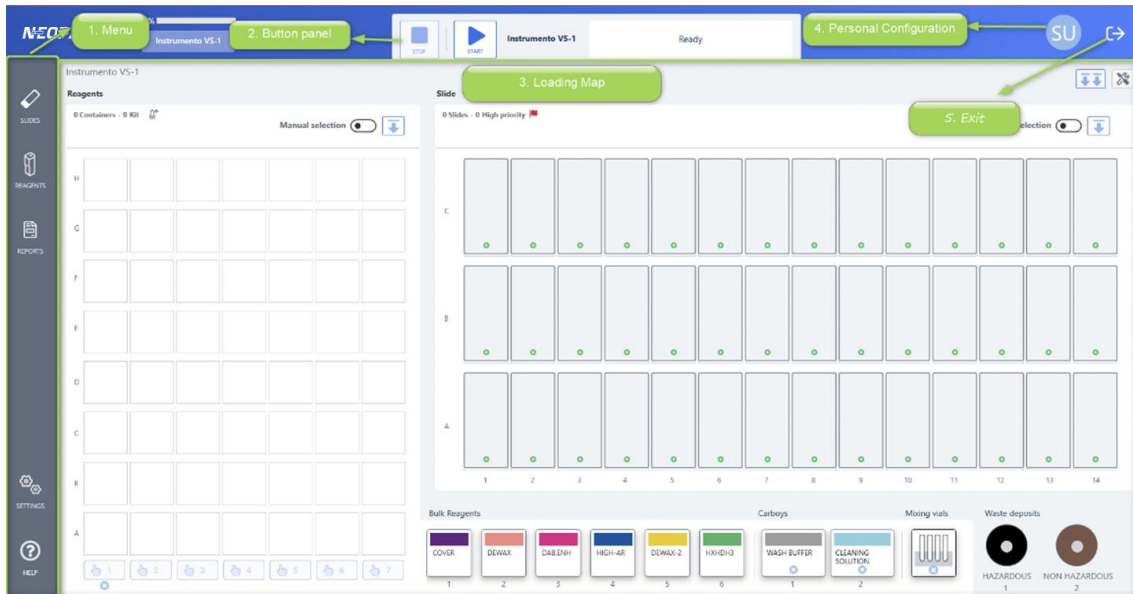
Når applikasjonen åpnes, etter å ha skrevet inn riktig påloggingsinformasjon, vil den koble til instrumentet og initialisere det.

Visse tillatelser vil være tilgjengelige avhengig av rollen til brukeren som får tilgang til applikasjonen.



## 4.2 Oppsett av arbeidsområdeskjermen

Det følgende er en kort beskrivelse av elementene som utgjør hovedskjermen som vises når applikasjonen åpnes:



### 1. HOVEDMENY. Gir tilgang til hver av de essensielle handlingene:

- **GLIDE:** administrerer ventende arbeid og lar brukeren lage eller skrive ut etiketter for laboratorietesting.
- **REAGENSER:**
  - Lagerstyring av reagenser.
  - Håndtering og konfigurasjon av reagensene som kan brukes i instrumentet og deres egenskaper.
- **RAPPORTER:** Tilgang til å se og eksportere rapporter generert av applikasjonen. Rapportene inkluderer resultater fra seriekjøringer, detaljert informasjon om lysbilder og reagenser, samt en logg over brukeraktivitet.
- **INNSTILLINGER:**
  - Håndtering av de forskjellige konfigurasjonsalternativene på instrumentnivå.
  - Administrasjon og konfigurasjon av applikasjonsbrukere.
  - Styring og konfigurasjon av protokoller og teknikker.
- **HJELP:** Gir tilgang til en hurtigstartveiledning og en komplett manual for å konsultere og svare på spørsmål om applikasjonens drift og bruk.
  - Hurtigstartveiledning: Forenklete instruksjoner for rask referanse av nøkkelaspekter.
  - Komplette håndbok: Detaljert håndbok som dekker alle applikasjonens funksjoner og innstillinger.

### 2. KNAPPANELER: kontrollerer instrumentet og start avlesningen og verifiseringen av objektglassene og reagensstativene før du tillater start av en kjøring. Rapport om instrumentets status til enhver tid.

### 3. KART. Presenterer hver fysisk komponent i instrumentet og dets status.

- Skyv rack.

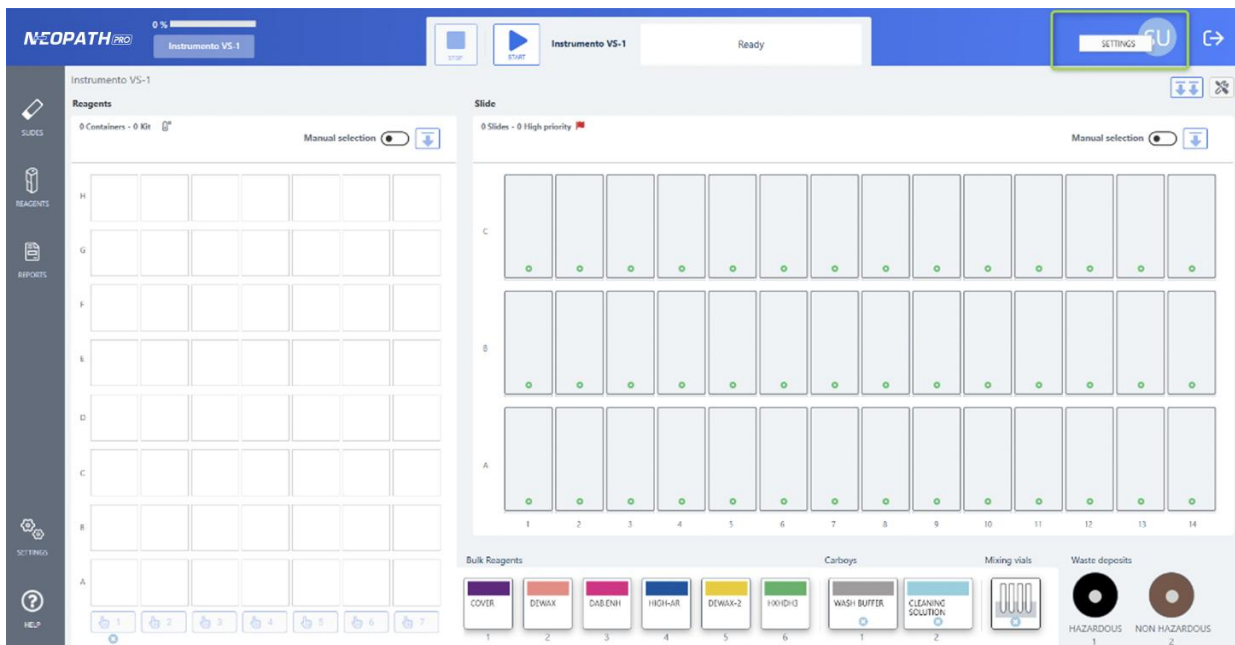
- Reagensstativ.
- Bulk Flasks.
- Store Bulk Containere
- Blanding av hetteglass.
- Avfall.

4. **PERSONLIG KONFIGURASJON:** Administrer språk, passord og personlig avatar.

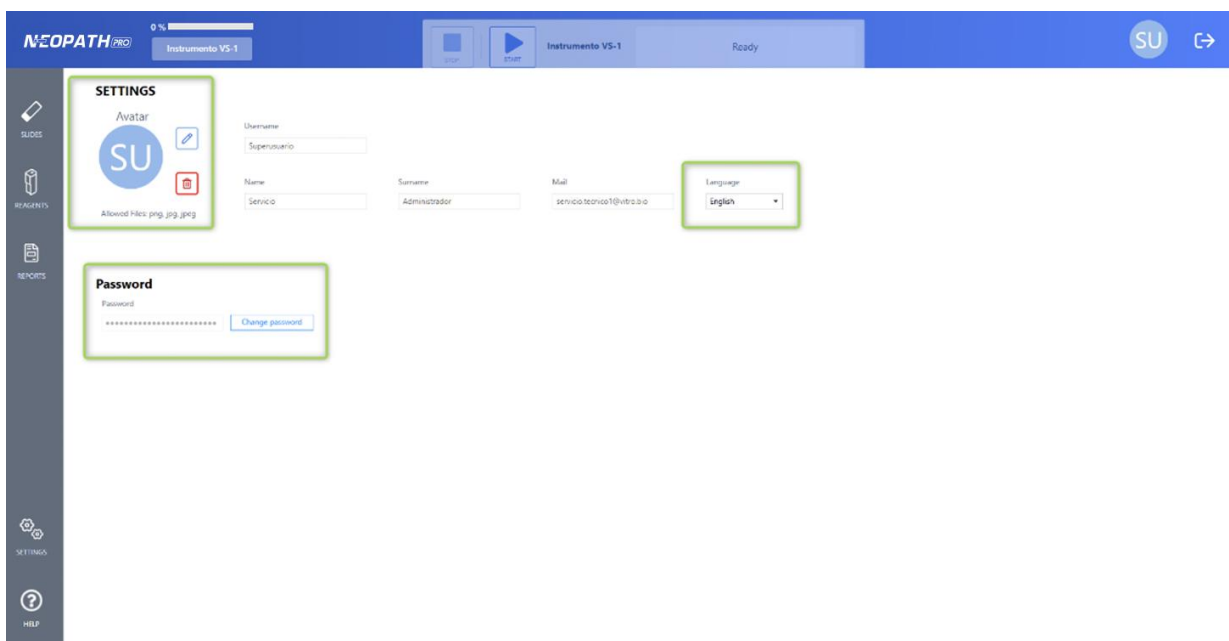
5. **AVSLUTT:** "Avslutt" - ikonet lukker applikasjonen.



### 4.3 Personlig konfigurasjon

Personlige innstillinger kan nås fra hvilken som helst skjerm du er på fra profilikonet til brukeren som har fått tilgang til applikasjonen, ved å klikke på PERSONLIGE INNSTILLINGER.



I vinduet Personlige innstillinger vises brukerdataene. Handlingene som kan gjennomføres er som følger:



- Endre eller slette avatar.
  - Ved å klikke på ikonet , vil du kunne velge banen til ønsket bilde for å endre avataren.
  - Fra ikonet , du kan slette den konfigurerte avataren.
- Endre språk. En valgbar liste over tilgjengelige språk vises. Det valgte språket er språket som er satt som standard for brukeren som konfigurerer det. Endringen vil ikke være synlig før appen åpnes igjen.
 

Language  
 English ▼  
 Spanish  
 English
- Endre passord. Når du klikker på Endre passord-knappen, åpnes følgende vindu med informasjon om passordkravene og de nødvendige feltene som skal fylles ut for å endre passordet.

**Password change** ✕

---

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

Current password \*

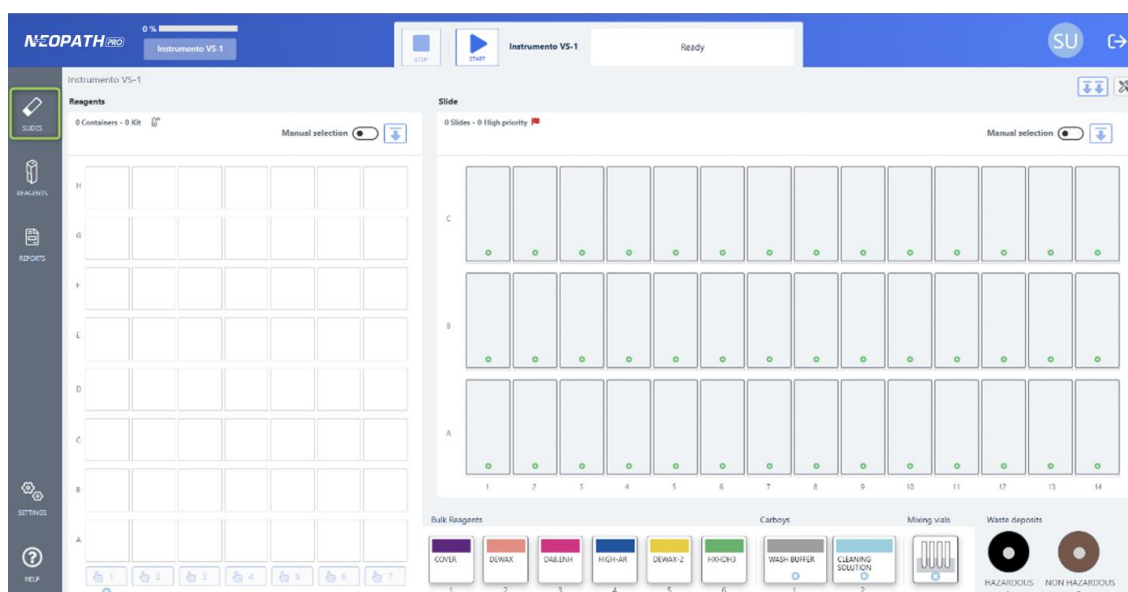
New password \*

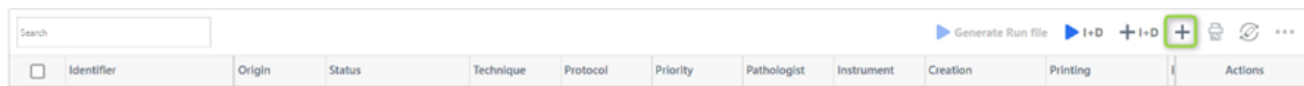
Confirm new password \*

Cancel
Save

#### 4.4 Klargjør lysbilder og skriv ut etiketter

Klikk på "Slides" - knappen i hovedmenyen for å åpne lysbildehåndteringsmodulen.





Listen over lysbilder som er opprettet i systemet, åpnes. For å opprette en ny fra denne delen, klikk på "+" - knappen.

Følgende felt er tilgjengelige for registrering av et lysbilde i systemet:

- **Identifikator:** Dette feltet vises som standard tomt, og tillater tilpasning av lysbildeidentifikasjonen.
- **Prioritet:** Standard til "Normal" prioritet, men kan redigeres til "Haster".
- **Patolog:** En patolog kan opprettes eller direkte tildeles for å være ansvarlig for prøven.
- **Teknikk:** Brukeren må velge en eller flere teknikker fra den tilgjengelige listen, og spesifisere hvor mange ganger hver teknikk skal utføres for samme ID.
- **Sentrum:** Dette er et obligatorisk felt. Hvis installasjonen er i enkelt senter, vil feltet ikke være synlig. I multisenterinstallasjoner vil de forskjellige sentrene som er konfigurert i systemet vises.
- **Fritekstetikett 1** (eller verdien konfigurert i parameteren): Ytterligere informasjon som kan skrives ut på etikettene.
- **Fritekstetikett 2** (eller verdien konfigurert i parameteren): Ytterligere informasjon som kan skrives ut på etikettene.
- **Fritekstetikett 3** (eller verdien konfigurert i parameteren): Ytterligere informasjon som kan skrives ut på etikettene.
- **Merknader:**
- **Avmerkningsboks for utskriftsetiketter:** Sjekket som standard.

Når datainntastingen er fullført, vil brukeren ha følgende alternativer:

- **Lagre:** Lagrer det opprettede lysbildet og lukker vinduet.
- **Lagre og legg til en annen:** Lagrer gjeldende lysbilde og lar deg fortsette å lage flere lysbilder uten å forlate vinduet. Dette gjør det enkelt å raskt legge inn flere påfølgende lysbilder med lignende identifikatorer.

Når brukeren klikker på "Lagre og legg til en annen", ligner funksjonaliteten på "Lagre"-knappen, men med én nøkkelforskjell: modalvinduet lukkes ikke, slik at brukeren kan fortsette å skrive inn flere lysbilder uten å måtte åpne vinduet på nytt.

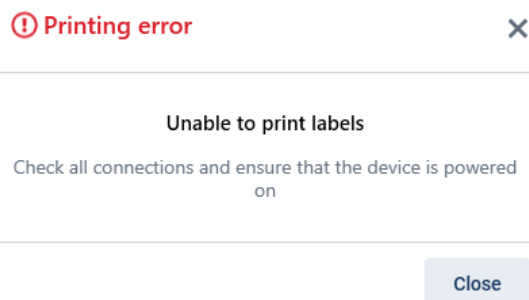
Følgende felt tilbakestilles IKKE når knappen klikkes.

- **Identifikator:** Den tidligere angitte identifikatoren beholdes, noe som gjør det lettere å lage påfølgende lysbilder.
- **Sentrum:** Hvis midtfeltet er aktivert, vil den angitte informasjonen beholdes.
- **Patolog:** Den tidligere tildelte patologen beholdes.
- **Skriv ut Sjekk:** Hvis brukeren valgte utskriftsalternativet, beholdes det.

Følgende felt tilbakestilles når knappen klikkes.

- **Prioritet:** Tilbakestiller til standardverdien, som er "normal".
- **Teknikk:** Feltet er ryddet for å tillate nye teknikkvalg.
- **Antall gjentakelser:** Feltet tilbakestilles for å tillate nye gjentakelser å legges inn om nødvendig.
- **Merknader Felt og fritekstetikett:** Notatfeltet ryddes for å fylles på nytt ved behov.

Hvis etiketten ikke kan skrives ut på grunn av et problem med skriveren, vises denne meldingen. Vennligst sørg for at enheten er slått på og koblet til datamaskinen.



Når lysbildet er opprettet, vises det i listen med statusen "Venter", og følgende informasjon vil bli gitt:

- Identifikasjon. Du kan kopiere ved å høyreklikke eller trykke lenge.

- Sted (kun for installasjoner på flere steder).
- Opprinnelse.
- Status.
- Teknikk.
- Protokoll.
- Prioritet.
- Patolog (hvis feltet er fylt ut).
- Instrument. Dette feltet fylles ut først når en robot har lest etiketten.
- Opprettelsesdato.
- Utskriftsdato.
- Slutt på fargingsløpet.

Identifiser	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 Handlinger på et ventende lysbilde

På lysbildenivå er det forskjellige typer handlinger som kan utføres:

- **Skriv ut etiketten.** Etiketten vil bli skrevet ut individuelt for kun ett spesifikt lysbilde. Med flere valg, aktiverer den øverste utskriftsknappen, og ved å trykke på den vil du skrive ut etikettene for alle de valgte lysbildene. Når etikettutskriften er fullført, vises en bekreftelsesmelding.

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

- **Review** trinnene som skal utføres på den prøven. Følgende skjermbilde åpnes, og viser fasene og trinnene som skal utføres.

**Protocol - Slidelabel** ✕

Slidelabel ID TEST/MVS001	Position	Status <span style="background-color: #ffc0cb; padding: 2px;">PENDING</span>	Instrument
Technique ACT.MG	Protocol #IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.	Protocol description	
Application of protocol #IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02			
Start date	End date	Total time	

**Stages and steps**

1. Dewaxing	0/6	Stage not started	▼
2. HIER	0/11	Stage not started	▼
4. Detection	0/23	Stage not started	▼

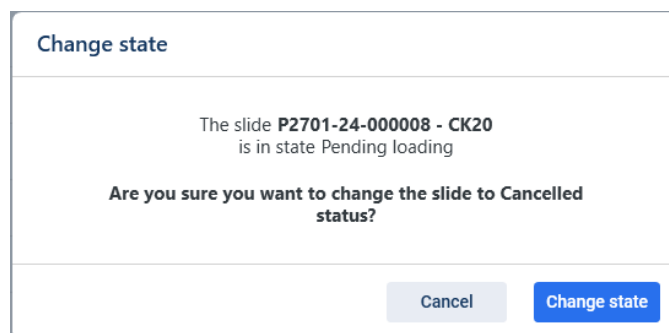
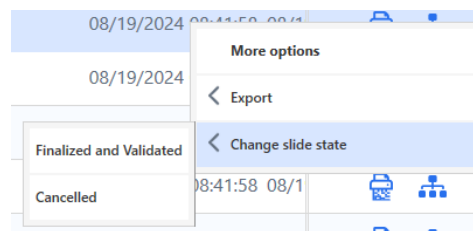
**Reagents** ▼

- **Endre statusen** av et ventende lysbilde til fullført eller validert. Klikk på de tre prikkene, **Endre lysbildestatus > Fullført og validert > Endre**

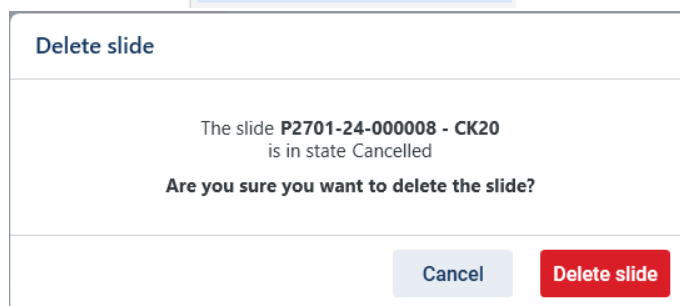
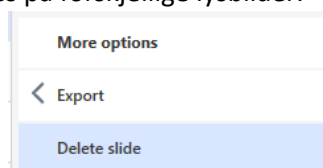
**Status.** Med flere valg kan samme operasjon utføres på forskjellige lysbilder.

- **Endre status** av et manuelt opprettet lysbilde (ikke fra en LIS) fra ventende til kansellert. Klikk på de tre prikkene, **Endre lysbildestatus > Avbrutt > Endre**

**Status.** Med flere valg kan samme operasjon utføres på forskjellige lysbilder.



- **Slett** et lysbilde i kansellert tilstand. Klikk på de tre prikkene, **Slett lysbilde > Slett**. Med flere valg kan samme operasjon utføres på forskjellige lysbilder.



#### 4.4.2 Forhåndskonfigurert etikettvalg

Fra menyen **Innstillinger > Generelt > Forespørsler og lysbilder**, du kan få tilgang til listen over forhåndskonfigurerte lysbildeetiketter.

The **Etiketter** seksjon er delt inn i tre underseksjoner:

##### **Fritekstfeltkonfigurasjon**

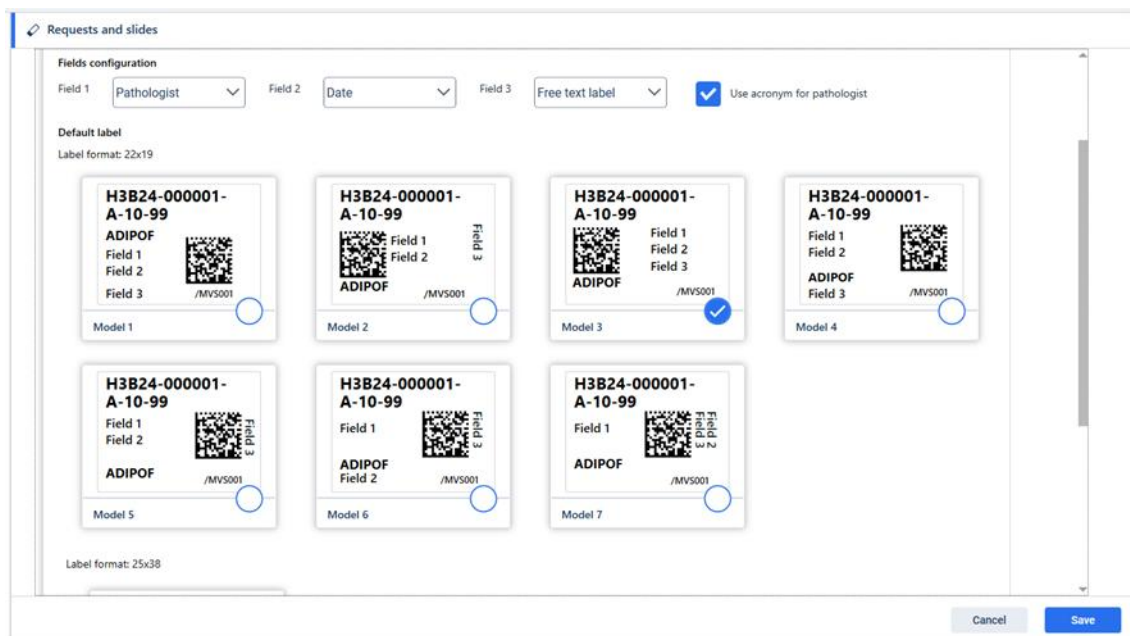
Det er tre fritekstfelt der du kan angi verdien som skal angis i det feltet. Verdien du angir vil være knyttet til hvert lysbilde, slik at det kan legges inn når du oppretter eller laster opp lysbilder manuelt, eller fra lysbilde listen.

##### **Feltkonfigurasjon og standard etikettvalg**

Herfra kan du velge etikettstørrelsen og modellen du ønsker for installasjonen, og til og med konfigurere informasjonen du vil vise i hvert av feltene 1, 2 og 3. Du kan velge mellom følgende felt, uten mulighet for repetisjon:

- Patolog
- Sentrum
- Forespørselsdato
- Gratis etikett tekst (nytt felt)

Du kan også velge "(Tom)" hvis du ikke vil vise noe i noen av feltene. I tillegg er det et alternativ for å konfigurere om du vil vise patologen med akronymet i stedet for hele for- og etternavnet. Dette alternativet vil bare være aktivert hvis "Patolog" er valgt i noen av feltene.



#### 4.4.3 Skrive ut og lese etiketter

Fra systemet kan du konfigurere hvilken informasjon som skal skrives ut på datamatriksen:

- Bare lysbildeidentifikatoren.
- Lysbilde- og teknikkidentifikator.

Du kan også konfigurere hvilken separator som skal brukes til både utskrift og lesing av lysbildet.

##### 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 Fysisk belastning glir inn i instrumentet

Lysbilder bør lastes inn i instrumentet, fortrinnsvis fra 1-A til 14-C posisjon. Det vil si fra venstre til høyre og starter med raden nærmest brukeren, rad A.

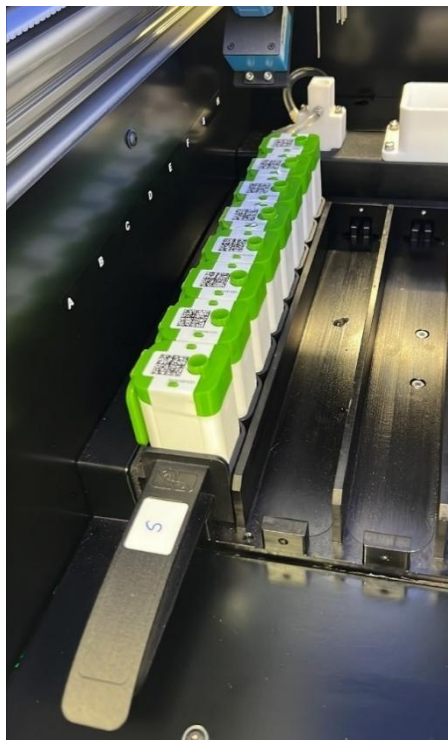
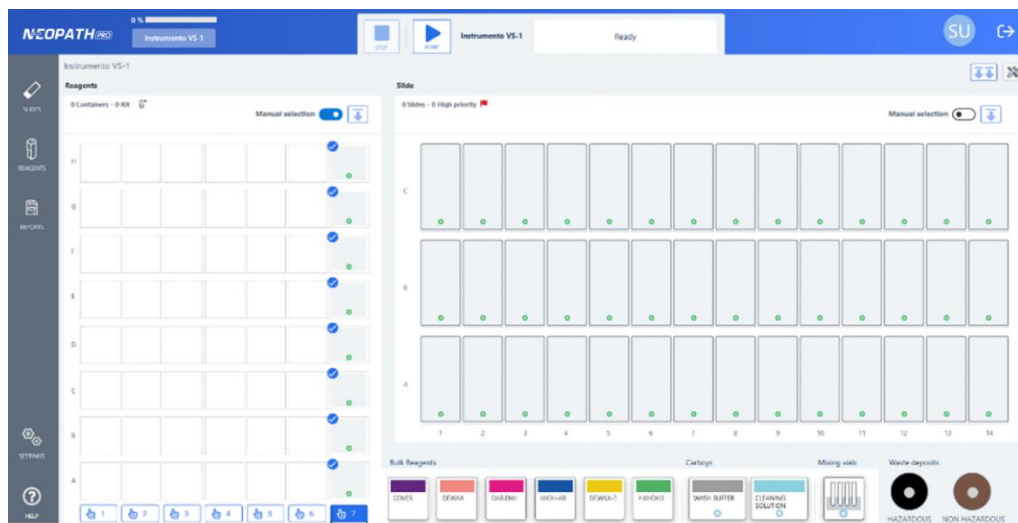
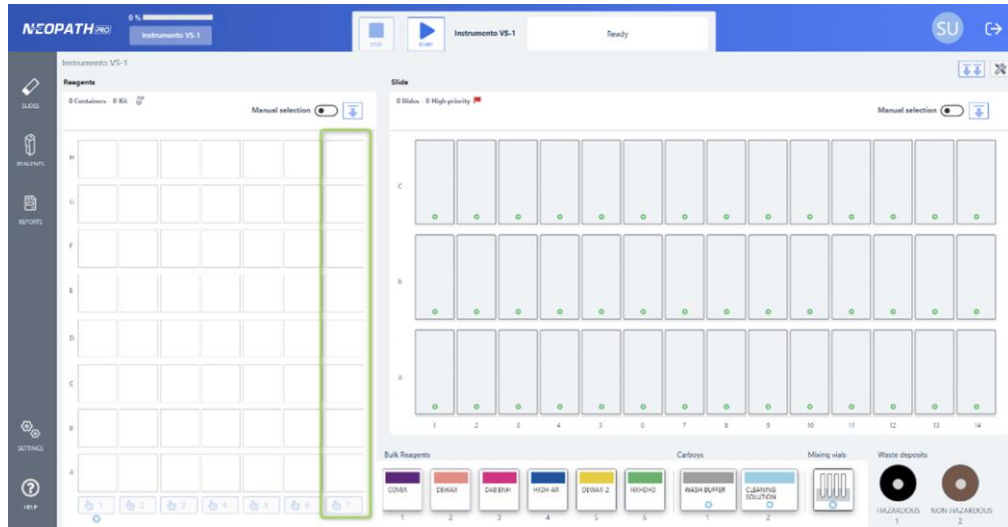
De skal plasseres med etiketten vendt opp og mot fronten av instrumentet.



#### 4.6 Fyll reagensglass fysisk inn i instrumentet

Klargjør reagensene etter instruksjonene gitt av Biocare Medical, LLC og detaljert i databladet for hvert hetteglass.

Reagenshetteglassene skal fylles med stativet fjernet og lokket skal være åpent. Når hetteglassene er plassert, må stativet settes inn i den tilsvarende posisjonen til instrumentet. På det tidspunktet vil systemet oppdage raket og vise det på skjermen automatisk merket for lesing.



#### 4.7 Plasser blandeampullene

Instrumentet har plass til 6 blandeampuller. Før du starter en løpetur, sjekk at de alle er på plass og rene. Dersom dette ikke er tilfelle, må de manglende monteres og/eller uegnede skiftes ut.

Mixing vials



#### 4.8 Påfyll bulkkolber

Det er svært viktig å registrere hver utskifting av bulkkolben i systemet for å opprettholde sporbarheten til objektglassene laget med den batchen. Kolbene bør fjernes og erstattes med passende reagens. Når den er skiftet, skru på hetten igjen og plasser den i tilsvarende posisjon.



Hvis det ikke er nok volum til å starte en løpe, enheten vil rapportere en mangel. For å løse dette problemet, bytt ut kolben og du trenger å gå til the "**Feilsøking Flask Problemer**" seksjon for å adressere det på applikasjonsnivå.

**Merk:** Hvis enheten ikke har vært brukt på flere dager, integrerer systemet en rensing av kolbene som skal brukes i begynnelsen av syklusen.

#### 4.9 Fyll på store bulkcontainere

Det er svært viktig å registrere hver fylling av bulkarboyen i systemet for å opprettholde sporbarheten til objektglassene laget med den batchen.

Hetten skal skrus av, og flasken fylles med passende reagens. Når den er fylt, må hetten skrus på igjen og plasseres i tilsvarende posisjon.

Carboys



Instrumentet kontrollerer tilkoblingen og volumet til flaskene før du starter en løpe; hvis det ikke er tilstrekkelig, vises en "Insufficient Volume"-feil, og hvis den ikke er tilkoblet, vises en "Bottle Disconnected"-

feil. For å løse disse problemene, må du koble til eller erstatte stor bulkcontainer-og gå til "[Feilsøke Containere](#)" seksjon for å løse problemet på applikasjonsnivå.

**Merk:** Hvis enheten ikke har blitt brukt på flere dager, integrerer systemet en rensing av carboys som vil bli brukt i begynnelsen av syklusen.

#### **4.10 Tømming av avfallsbeholdere**

Skru av hetten og tøm avfallsbeholderen. Kast avfall i samsvar med føderale og lokale forskrifter.

Koblingen til røret vil bli koblet fra proppen ved hjelp av metallfliken og avfallet vil bli kastet på riktig måte. Hetten vil deretter bli skrudd på igjen og slangen vil deretter kobles til beholderen igjen.



Instrumentet kontrollerer at avfallsbeholderne are tilkoblet og er ikke full før du starter et løpe; ellers vil systemet vise a "Container frakoblet" eller "Container Full" feil. Hvis den avfallsbeholder oppdages å være full, den endelige kretsen til beholderen vil automatisk tømmes for å unngå væskesøl ved tømming. For å løse disse problemene, koble til/bytt ut beholderen og gå til "[Feilsøke Containere](#)"seksjon for feilsøking på applikasjonsnivå.

#### **4.11 Starter en løpetur**

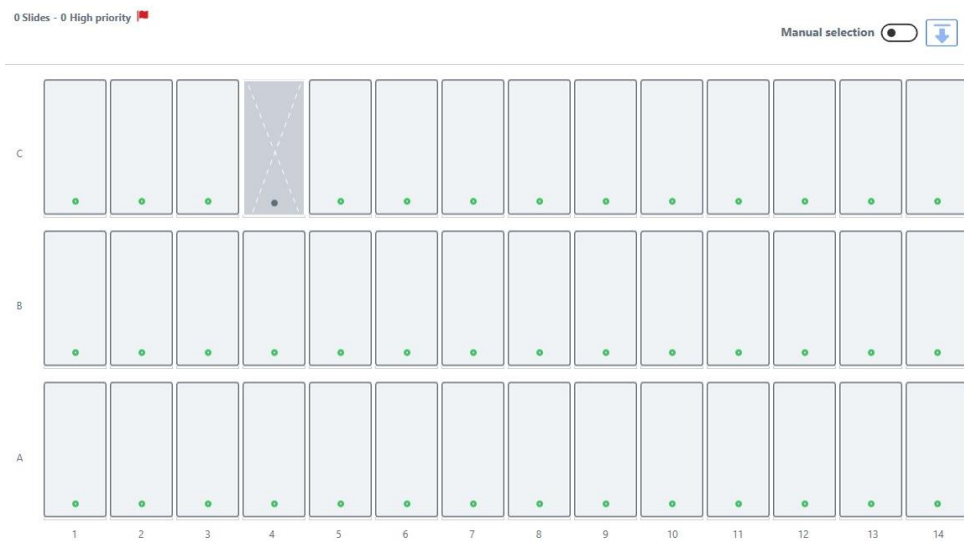
##### **4.11.1 Deaktiver lysbildestativposisjoner**

Det er mulighet for å deaktivere posisjoner, hvis et problem oppdages i et av reaksjonskamrene. Dette forhindrer at noen lysbilder plasseres i denne posisjonen.

Ved å høyreklikke på en posisjon i lysbildestativet, vil **Deaktiver posisjon** alternativ vises.



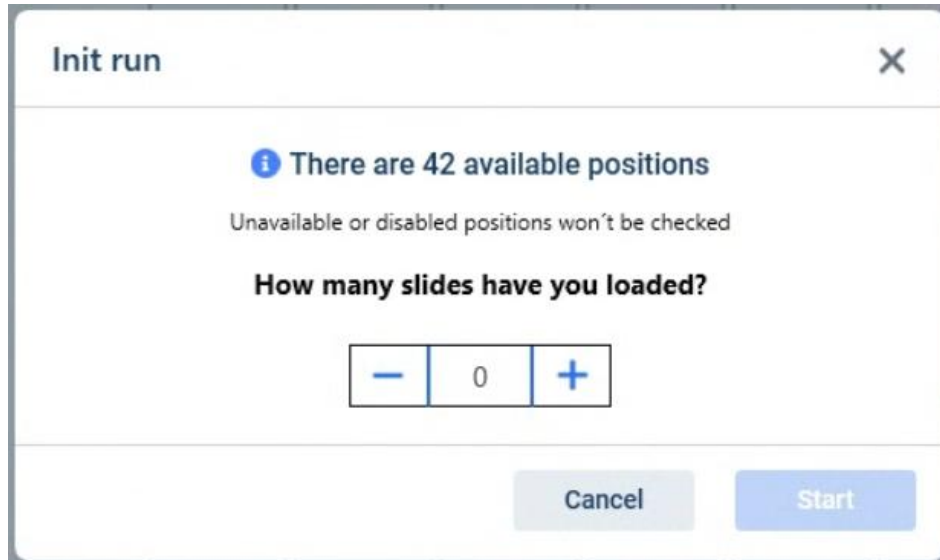
En funksjonshemmet stilling vil ikke bli vurdert i gjennomføringen av en løpetur og vil bli representert som vist nedenfor. På instrumentet vil posisjonen ledet være av.



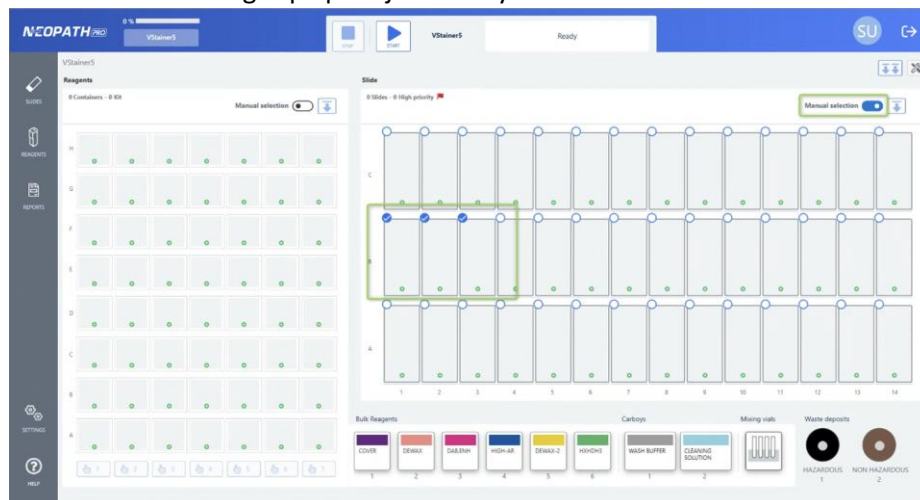
### 4.11.2 Skanning av lysbildestativet

Skanning av lysbildestativet kan gjøres på to måter:

- **Automatisk modus:** instrumentet vil skanne fra posisjon 1-A til posisjon 14-C, så mange posisjoner som lysbilder har blitt indikert å bli lastet inn i instrumentet i neste vindu.



- **Manuell modus:** Valg av de spesifikke posisjonene som skal skannes.
  - Den manuelle modusen aktiveres fra *Manuelt valg* aktiveringsknapp, og posisjonene som skal skannes må velges på posisjonen til lysbildestativet.

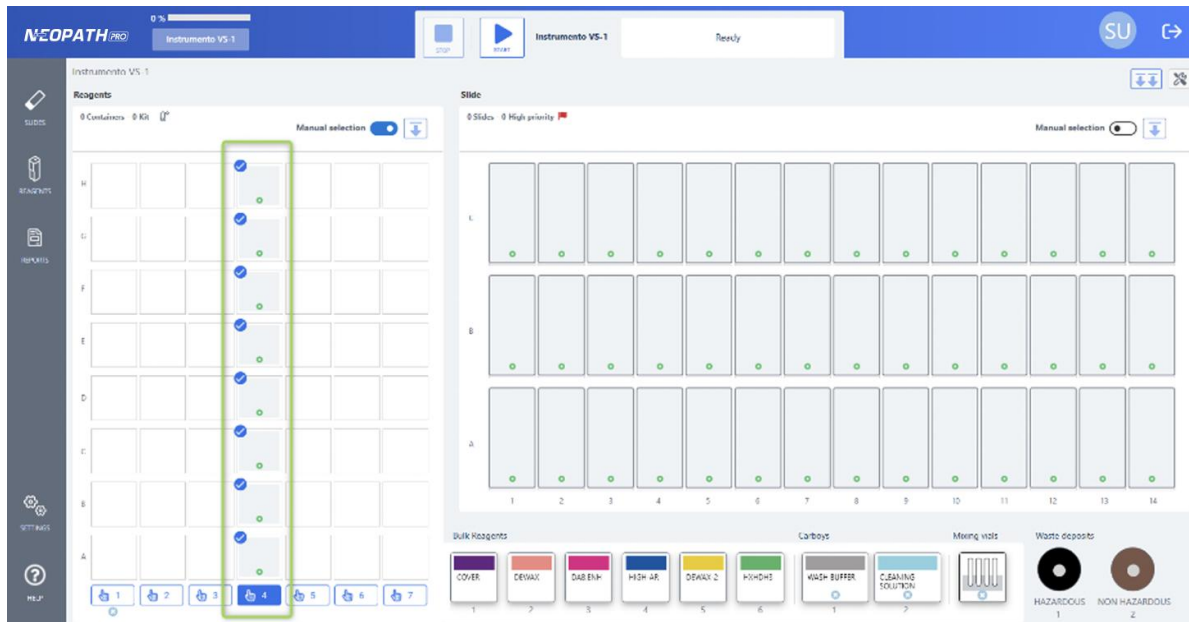


### 4.11.3 Skanning av reagensstativet

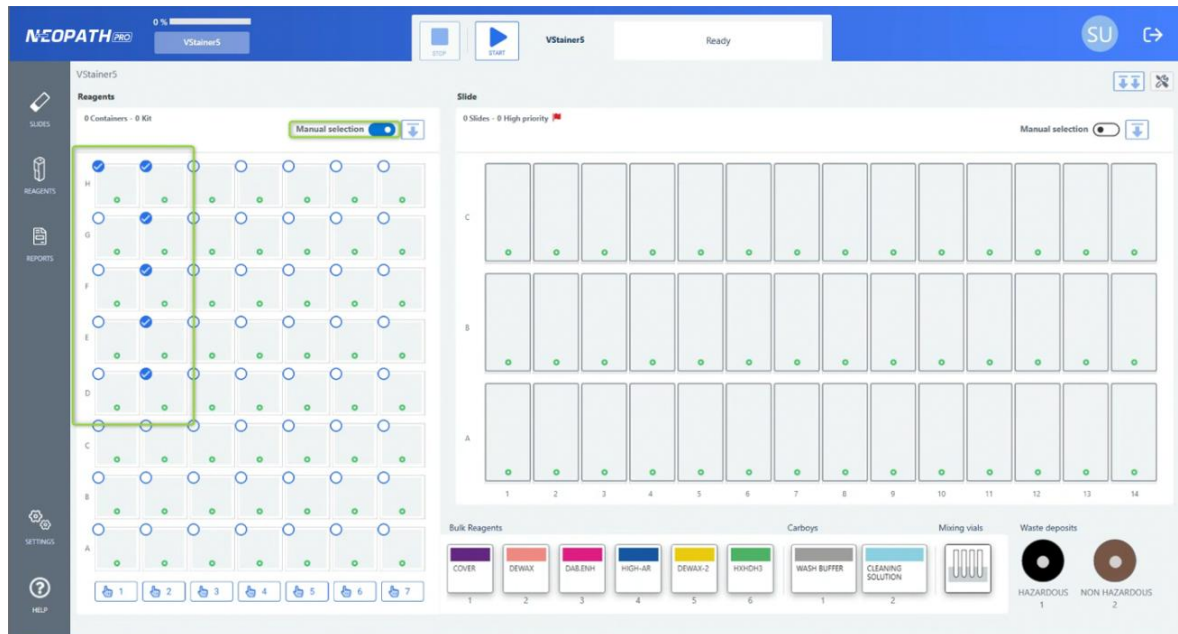
Skanning av reagensstativet kan gjøres på to måter:

- **Automatisk modus:** instrumentet vil skanne posisjonene i henhold til situasjonen der reagensstativet tidligere var plassert:
  - Hvis stativer er lastet eller det er manuelt merkede posisjoner, vil bare disse stativene eller posisjonene bli lest.
  - Hvis det ikke er lastet inn nytt stativ og det tidligere oppdages hetteglass, vil alle stativer i stativet leses på nytt og det vil bli foretatt en sjekk for å se om det er tilstrekkelig volum for kjøringen.

- Hvis ingen stativ eller posisjon er valgt og ingen tidligere oppdaget hetteglass er tilstede, vil alle ladede stativer bli lest.



- **Manuell modus:** Valg av posisjonene til reagensstativet som skal skannes.
  - Den manuelle modusen aktiveres fra aktiveringsknappen for manuelt valg, og posisjonene som skal skannes må velges på posisjonen til reagensglasstativet.



#### 4.11.3.1 Automatisk volumdeteksjon i reagensglass (LLD)

Før du starter et kjøring, en gjenopptakelse eller vedlikehold av hydraulisk krets, en automatisk volumdeteksjonsprosess utføres på reagensglassene for å bekrefte at de inneholder den nødvendige mengden reagens.

- Det faktiske volumet av reagensglassene som skal brukes i kjøringen eller vedlikehold kontrolleres automatisk, forutsatt at systemet har Liquid Level Detection (LLD) sensoren aktivert.
- Oppdager volumendringer på grunn av mulig fordampning, tidligere å bruke, eller håndtere problemer.
- Viser advarsler hvis et lavere volum enn forventet oppdages eller hvis det ikke oppdages noe volum i det hele tatt.

#### **Funksjonalitet.**

- Forvask av sonden: Før du oppdager hver reagens\_hetteglass, systemet utfører en automatisk sonderensing for å forhindre krysskontaminering av reagens.
- Hetteglassgruppering: Hetteglass som inneholder samme reagens og batch er gruppert for å tillate fortløpende deteksjon, og minimere mellomvaskinger.
- Automatisk deteksjon:
  - Sonden senkes ned i hver reagens\_hetteglass som oppfyller kravene, og det faktiske volumet oppdages. Kravene inkluderer:
    - Å være detekterbar av LLD.
    - Reagenset brukes av en av løpet protokoller.
    - Hetteglasset har ingen feil.
  - Hvis volumet er tilstrekkelig, fortsetter prosessen.
  - Hvis volumet er lavere enn forventet, justerer systemet det og flagger det med en advarsel.
  - Hvis det ikke oppdages volum, flagges hetteglasset med en advarsel og anses som tomt.

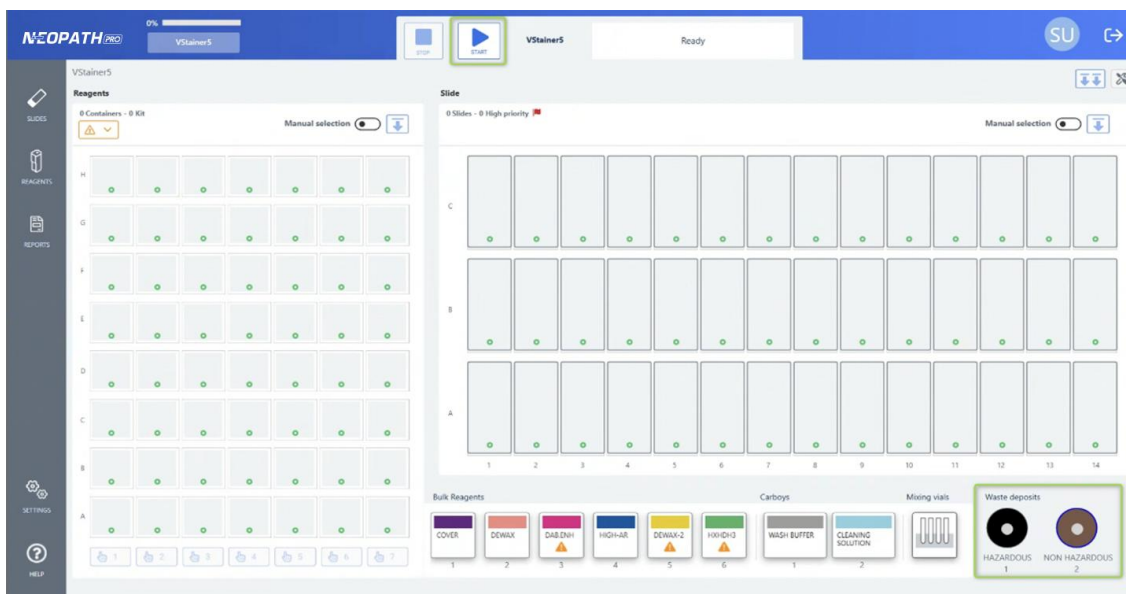
#### **Advarsel Sammendrag.**

- “Detektert volum er mindre enn forventet” → The reagens\_hetteglasset inneholder mindre volum enn beregnet.
- “Ingen volum ble påvist i denne vial” → Ingen påvisbart volum er tilstede.
- “LLD utførte ikke deteksjon; systemvolum brukes” → Den estimerte verdien brukes fordi sensoren ikke reagerte.

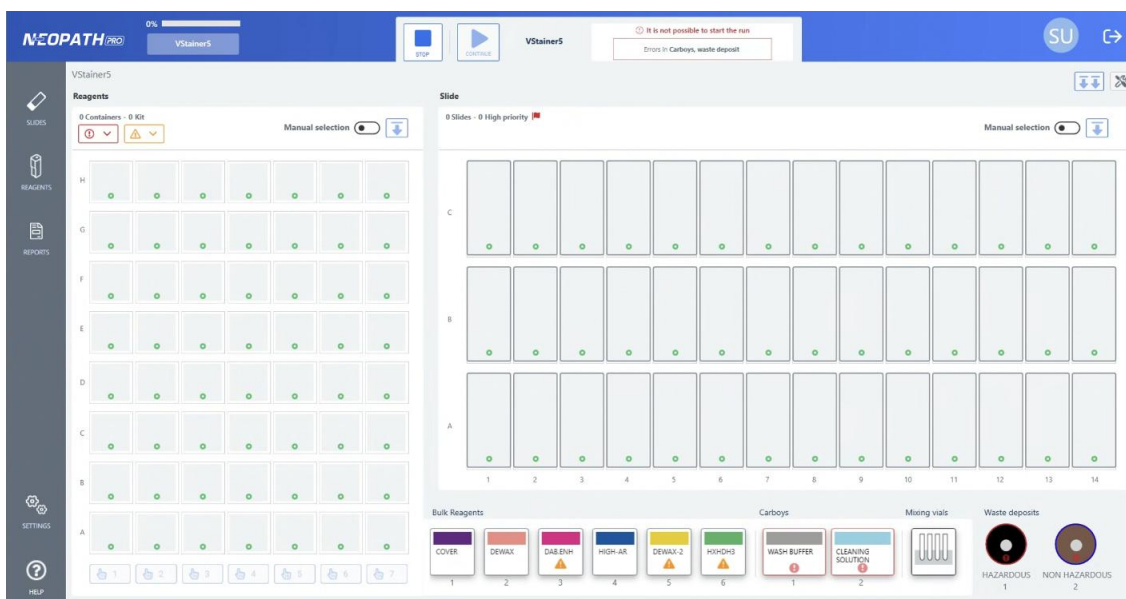
#### **4.11.4 Begynn en løpetur**

Når instrumentet er klargjort med alle lysbilder og beholdere, for å kjøre en serie, lukk panseret og klikk på **"START"** knapp på Work in Progress-skjermen.

Før du starter kjøringen, hvis utstyret ikke har vært brukt på flere dager, må en priming av kolbene utføres før syklusen startes.



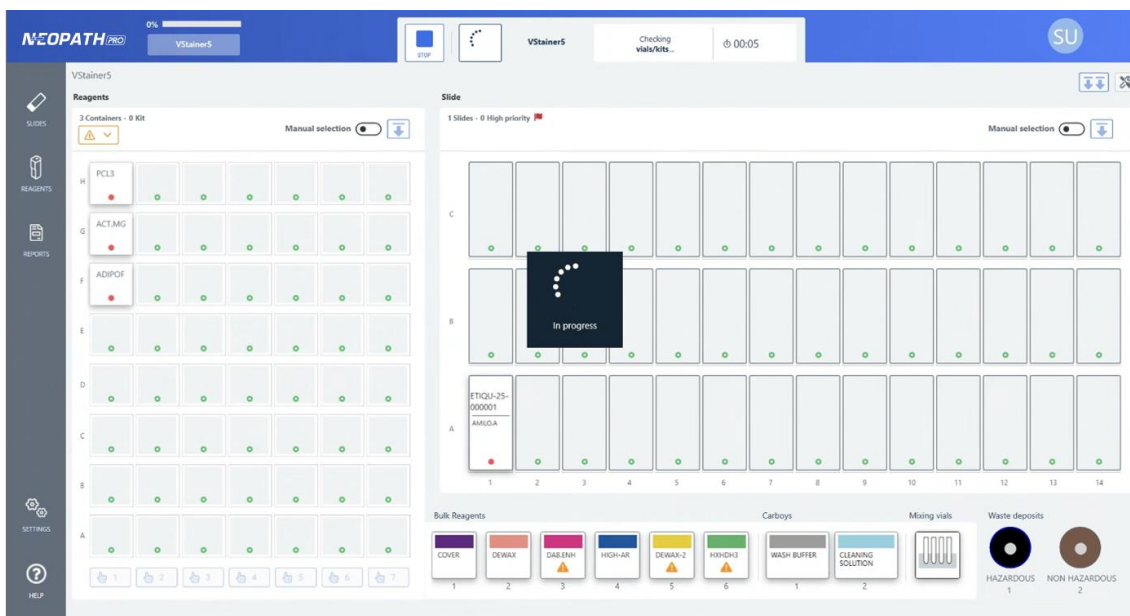
Systemet vil først kontrollere at beholderne (bulkolber, store bulker og avfallsbeholdere) er korrekt klargjort for utførelse av en kjøring.



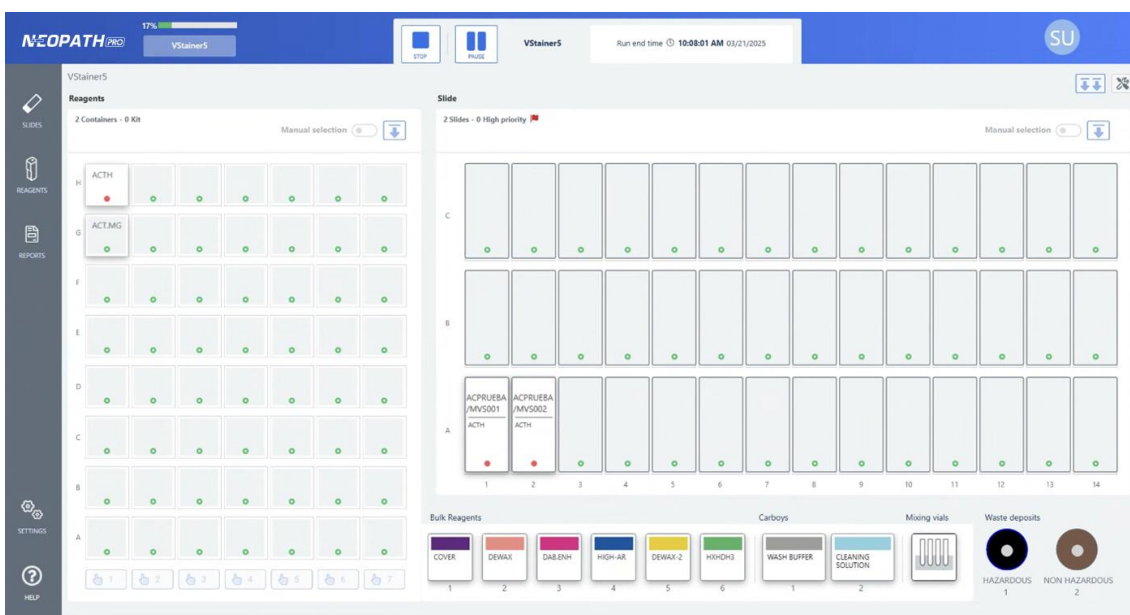
Etter verifiseringen av bulkene, fortsetter instrumentet til skanning av lysbildestativet, reagensglasset, kolber og blandeampuller. Som angitt ovenfor vil skanning bli utført i automatisk modus eller vil bli utført i manuell modus hvis manuelt valg er aktivert.

Etter skanning av objektglasset og reagensglassstativet, vises de skannede posisjonene mens instrumentet utfører avlesningen.

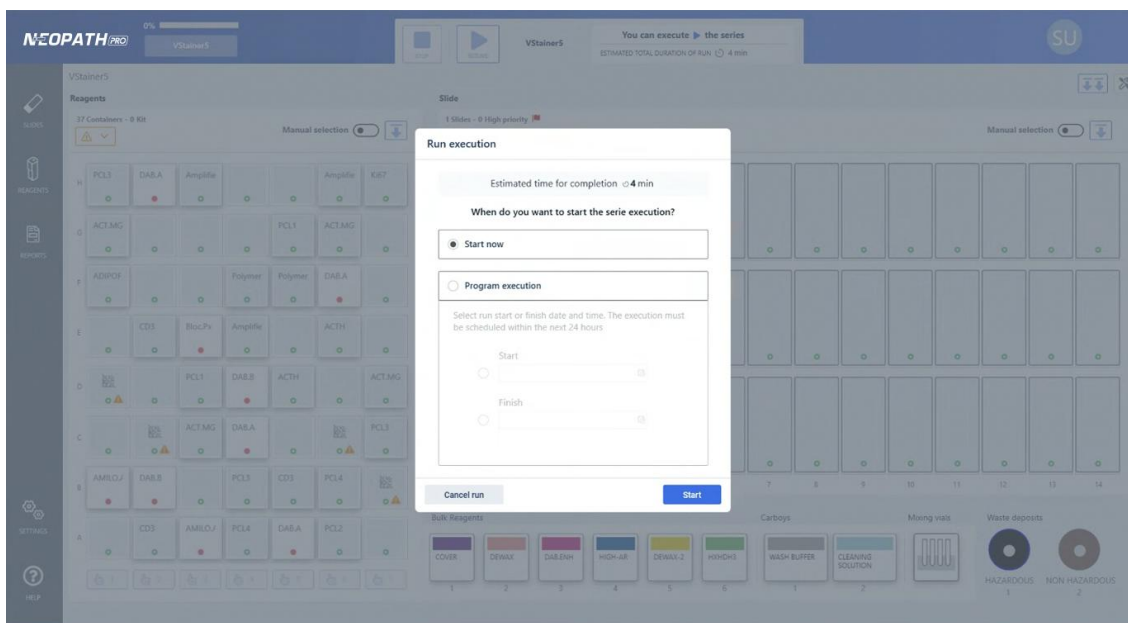
- **Skyvestativ:** informasjonen som vises på hver skannet posisjon er identifiseringen og teknikken til hvert lysbilde i stativet.



- **Reagens Hetteglasstativ:** informasjonen som vises på hver skannet posisjon er akronymet til reagentet i hetteglasset i hver posisjon.



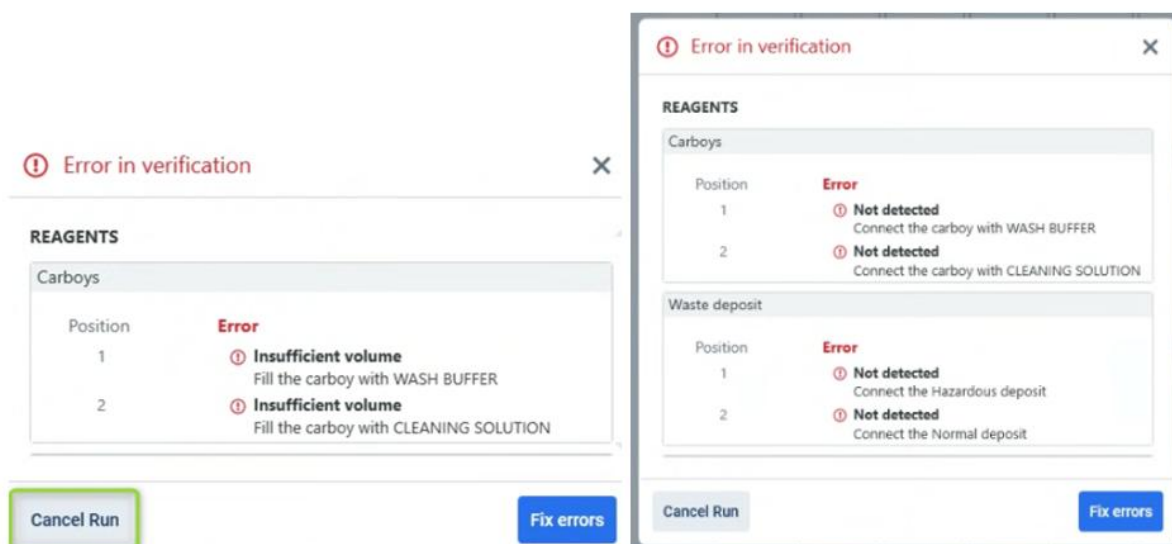
Når alle kontrollene er fullført, vil den estimerte varigheten av kjøringen vises. Med denne informasjonen kan brukeren umiddelbart starte kjøringen eller planlegge start- eller sluttidspunktet. På dette tidspunkt er det også mulig å avbryte kjøringen ved å losse objektglassene for å kunne starte den på nytt.




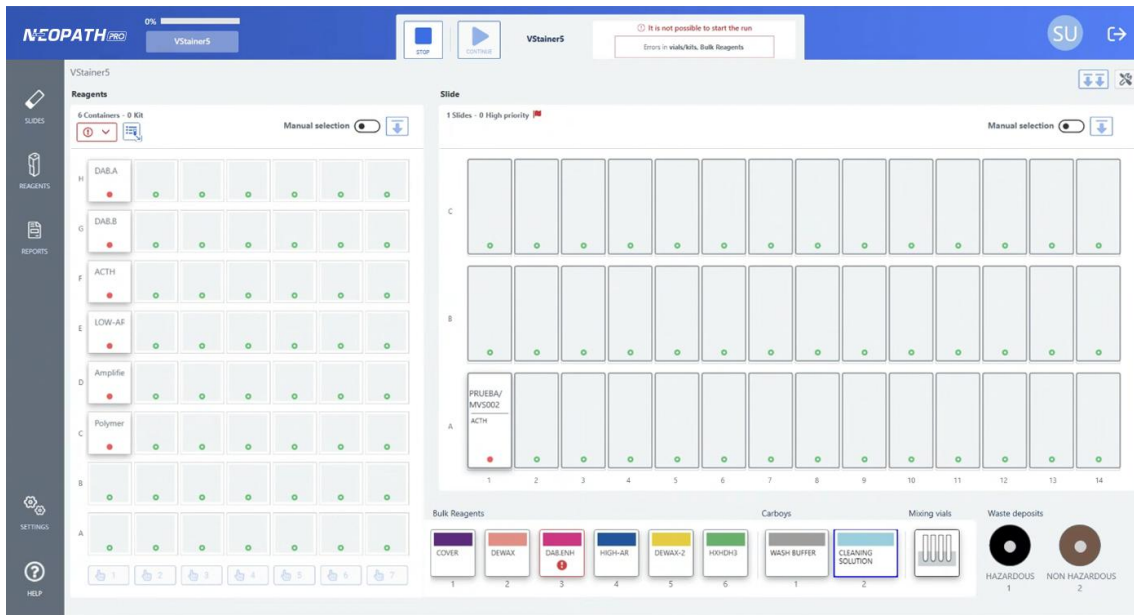
#### 4.11.4.1 Feilsøking bulk reagens problemer (bulkkolber, store bulker og avfall)

Hvis det under verifisering av bulkkolber, store flaskebeholdere og avfall oppdages et problem med utilstrekkelig volum eller full avfallstank, vil en advarsel vises, og kjøringen kan ikke utføres før problemene er løst.

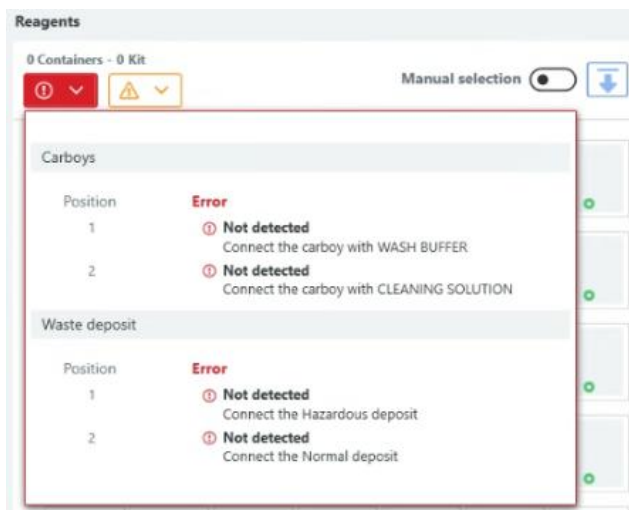
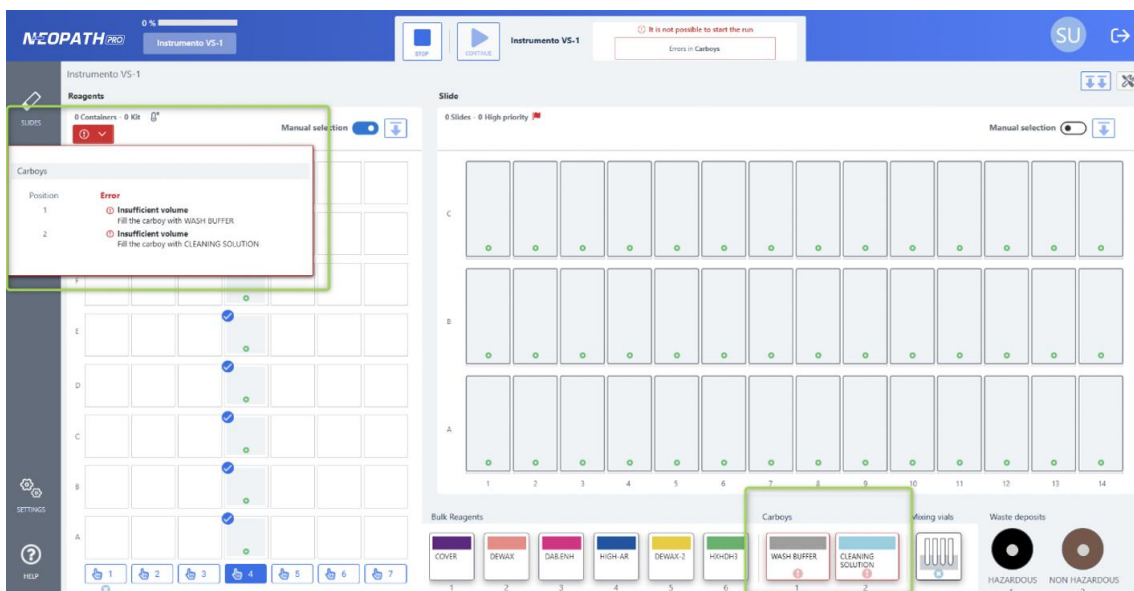
For å rette feilene, klikk på **"Riktige feil"** knapp og fortsett med å fylle på de tilsvarende karafleene, eller tøm hele avfallstanken etter behov. Hvis du ikke ønsker å fortsette med kjøringen på dette tidspunktet, har du muligheten til å avbryte kjøringen ved å trykke på **"Avbryt Run"** button.



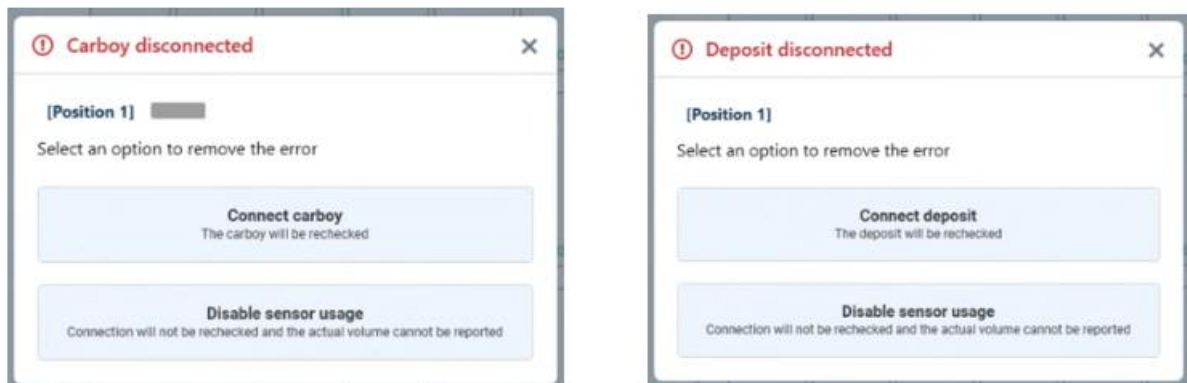
Feilen i de tilsvarende beholderne er representert med ikonet . Og i tillegg informerer knappepanelet brukeren om elementene som har feil.



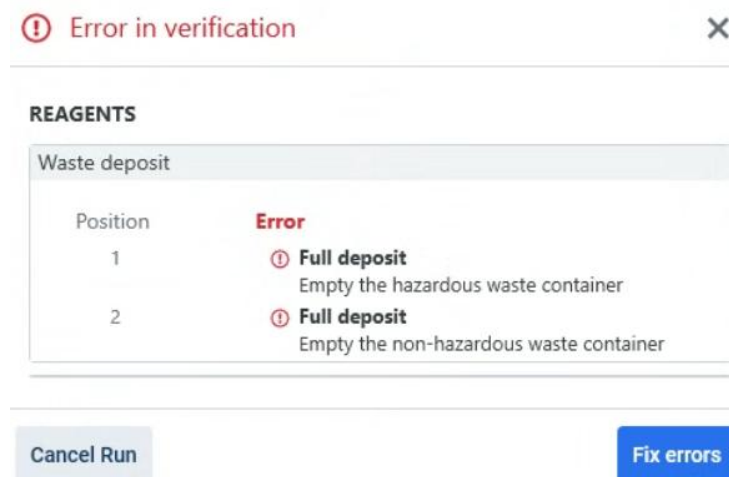
Feilsammendraget kan også nås fra ikonet vist i reagensstativet.



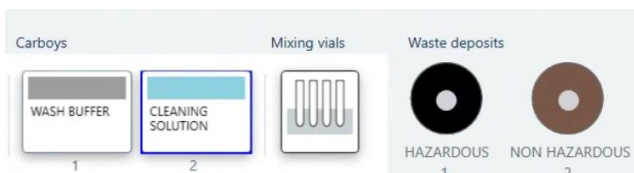
For å løse problemer med frakobling av flaske eller tank, må du fysisk koble til flasken eller tanken og klikke på "Koble til beholder" - knappen. Alternativt kan en sensorfeil oppdages, og du kan deaktivere sensoren ved å klikke på "Deaktiver sensor"-knappen.



Når problemene er løst, fysisk på instrumentet, klikker du på hver posisjon med feil og klikker på "**Fikse feil**" knapp.



Feilen forsvinner da fra stillingen.



For å fylle på flasker kan du gjøre det direkte fra hovedskjermen når instrumentet er i Klar-tilstand. Du kan også fylle på en kjøring når den stoppes på grunn av feil under testing.

Ved å høyreklikke på flasken du vil fylle og klikke på Record Fill, åpnes Record Fill-vinduet automatisk, slik at du kan angi fyllingsdataene manuelt. Siden kjøringen startet da påfyllingen ble forespurt, vil rensingen integreres i kjøringen når den begynner.

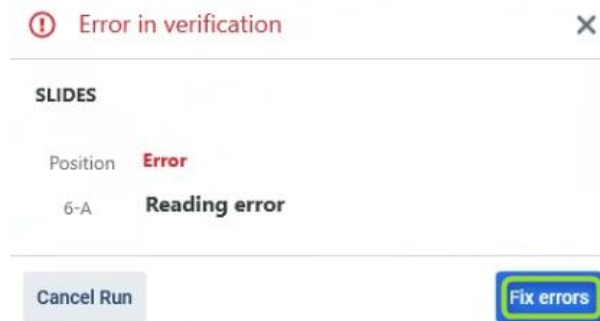
Når flasken er fylt, kan hele påfyllingshistorikken nås fra kontekstmenyen til hver flaske ved å klikke på Påfyll.


Når alle feil er rettet, aktiveres "Fortsett" - knappen for å fortsette med resten av kontrollene, og widgeten viser feiloppløsningen.

#### 4.11.4.2 Feilsøking av lysbilde

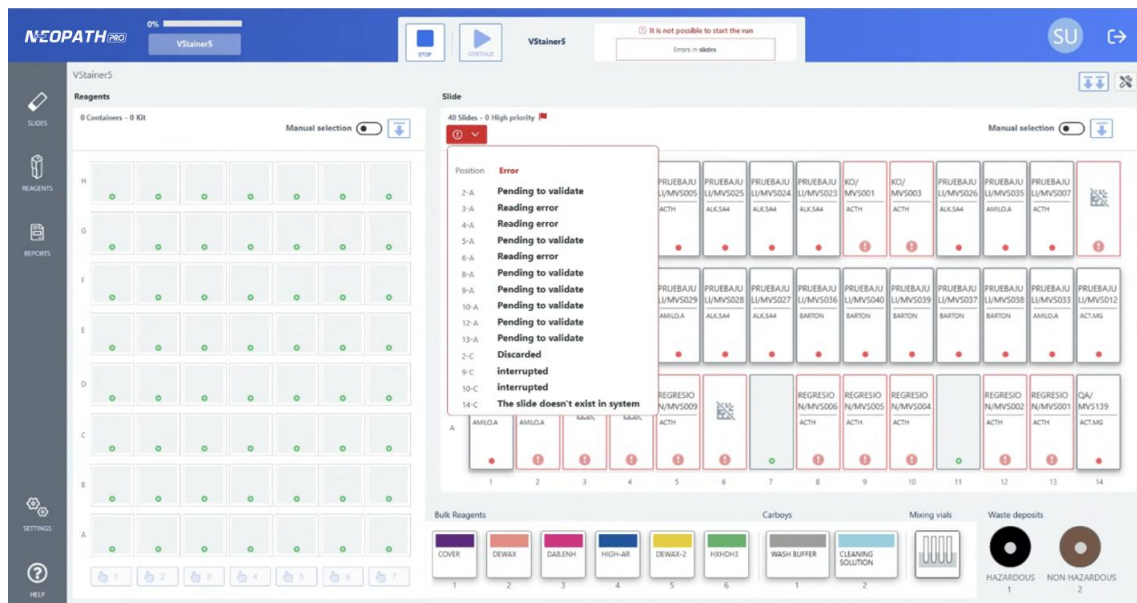
Under lysbildescanning kan det oppstå en rekke problemer med avlesning av innlastede lysbilder. Når det oppstår en lysbildefeil, vises et informasjonsvindu med posisjonen og feilen som oppstod på hver posisjon.

For å fikse feilene, klikk på "**Fiks feil**" button. Hvis du ikke ønsker å fortsette med kjøringen på dette tidspunktet, har du muligheten til å avbryte kjøringen ved å trykke på "**Avbryt Run**" button.



Feilen i lysbildehyllen er representert med følgende ikon . Ved å klikke på posisjonen kan brukeren se all nødvendig informasjon for å oppdage feilen som oppsto

I tillegg kan feilsammendraget nås via ikonet øverst.



For å eliminere problemene som dukker opp under kjøringen, må brukeren klikke på selve feilen.

Mulige problemer som kan oppstå i lysbildestativavlesningen er som følger:

- **Ikke oppdaget**

Denne feilen oppstår når kameraets bildesensor er deaktivert. Korrigerende handlinger er de samme som for en lesefeil (se neste punkt).

- **Lesefeil**



Løsningsalternativene er:

- **Manuell identifikasjon:** lysbildestillingsvinduet vil vises der alle nødvendige data for å lage lysbildet må legges inn:
  - Identifikator
  - Prioritet
  - Teknikk
  - Patolog
  - Sentrum (kun i multisenterfasiliteter)
  - Merknader (valgfritt)
  - Protokoll og faser (når teknikken er valgt, fullføres protokollen og fasene med standardverdien for hver av dem).
    - Protokoll
    - Prioritet
    - Faser (når protokollen er valgt, fullføres fasene med standardverdien for hver av dem).
    - Merknader (valgfritt)
- **Gjenta lesing:** utfør lysbildeavlesningen på nytt

- **Loss:** Sleiden i posisjonen er ubelastet og vist som tilgjengelig.

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

**Identification**

Identifier\*  Technique\*  Priority  Pathologis  +

Notes

**Protocol and Phases**

Protocol

---

Dewax  HIER  Enzyme  Detection

Print label

Når alle nødvendige data er lagt inn riktig, **Lagre og last** handling aktiveres, slik at lysbildet registreres i systemet og derfor vises lastet i stativet.

- **Lysbildeidentifikator som allerede er lastet inn i samme eller et annet instrument.**
  - **Gjenta lesing:** Lysbildet vil bli lest på nytt.
  - **Download:** Posisjonen lastes ned og vises som tilgjengelig.

ⓘ 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

- **Lysbildeidentifikatoren som leses finnes ikke i systemet**

 The slide doesn't exist in system ✕

---

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

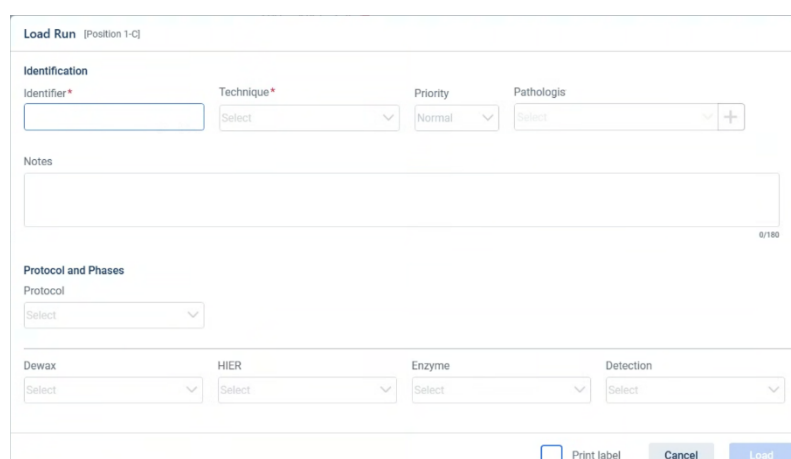
**Create slide**

**Repeat reading**  
Position will be rechecked

**Unload**  
Position won't be rechecked

Løsningsalternativene er:

- **Lag lysbilde:** lysbildelastingsvinduet vil vises der alle nødvendige data for å lage lysbildet må legges inn:
  - Identifikator
  - Prioritet
  - Teknikk
  - Patolog
  - Senter (for multisenterfasiliteter)
  - Merknader (valgfritt)
  - Protokoll og faser
- **Gjenta lesing:** Posisjonen vil bli lest på nytt ved neste skanning etter at de resterende feilene er løst. Posisjonen vises som tilgjengelig.
- **Loss:** glideposisjonen losses og vises som tilgjengelig.



Load Run [Position 1-C]

**Identification**

Identifier\*  Technique\*  Priority  Pathologis  +

Notes

**Protocol and Phases**

Protocol

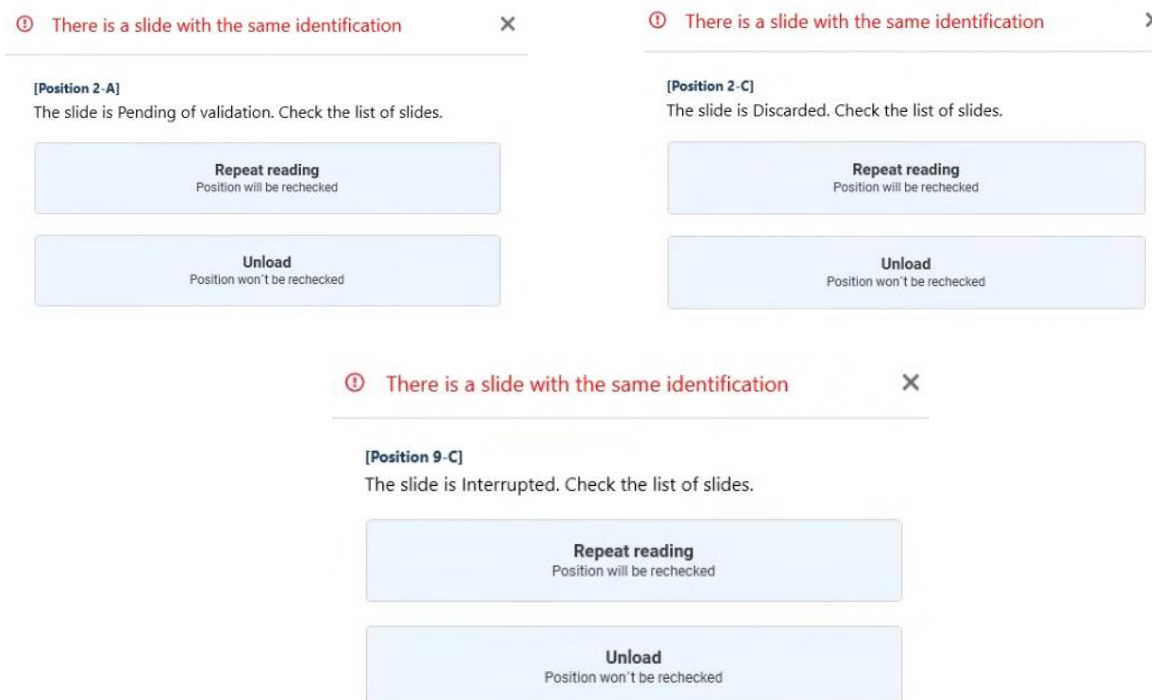
Dewax  HIER  Enzyme  Detection

Print label

- **Lysbildestater annet enn ventende**

Etter en lysbildestativavlesning kan det skje at det er lysbilder lastet i stativet som er i en annen tilstand enn ventende. I dette tilfellet vil applikasjonen flagge posisjonen der en av følgende tilstander oppdages som en feil og lar deg utføre følgende handlinger avhengig av lysbildestatusen

- **Venter på validering, Fullført og validert, Kassert, Avbrutt:**
  - **Gjenta lesing:** Lysbildet vil bli lest på nytt.
  - **Download:** Posisjonen lastes ned og vises som tilgjengelig



- **Avlyst:**

Løsningsalternativene er:

- **Gjenta lesing:** Lysbildet vil bli lest på nytt.
- **Opprett et nytt lysbilde:** Et nytt lysbilde med samme ID genereres i manuell status.
- **Loss:** Posisjonen losses og vises som tilgjengelig.

- **Skyv feil plassert eller plassert opp ned:**



Løsningsalternativene er:

- **Fortsett:** Indikerer at lysbildet er riktig plassert og posisjonen vil ikke bli lest på nytt.
- **Gjenta lesing:** Indikerer at sleiden er riktig plassert og omsjekking er ønsket.


- **Losse:** Posisjonen losses og vises som tilgjengelig.

#### 4.11.4.3 Reagent Hetteglass feilsøking

Under skanning av reagensglasstativene kan det oppstå en rekke problemer med avlesning av ladede hetteglass. Denne feilen er representert av et informasjonsvindu i hver av posisjonene.

For å fikse feilene, klikk på "**Løs feil**" button. Men hvis brukeren bestemmer seg for ikke å fortsette med kjøringen, har han/hun muligheten til å avbryte kjøringen ved å klikke på "*Avbryt Run*" button.

Feilen i reagensglasstativet er representert med ikonet . I tillegg indikerer informasjonsdelen hvor feilen har oppstått.

Hver posisjon er representert på stativet i henhold til feilen som vises. Feilsammendraget kan også nås fra dette ikonet øverst til  venstre på skjermen.

For å løse feilene, klikk på hver posisjon med feilen hvor. Avhengig av feilen vil mulige løsninger bli tilbudt. Et hetteglass kan også legges til manuelt ved å banke på en tilgjengelig posisjon etter å ha utført en innledende avlesning av hetteglassnivået. Når dette skjer, vil systemet vise meldingen "Uvalgte hetteglass må plasseres og åpnes" for å varsle brukeren om handlingen de bør ta.

2,5 ml, 15 ml og 50 ml tomme hetteglass er "brukerfyllbare" hetteglass som er designet for bruk av alternative primære antistoffer eller prober som ikke tilbys innenfor NeoPATH Pro-reagenslinjen på NeoPATH Pro. 2,5 ml tomme hetteglass har et dødvolum på 100uL. 15 ml og 50 ml tomme hetteglass har et dødvolum på 400 ul.

De mulige problemene og deres muligheter, som kan oppstå ved avlesning av hetteglasstativet, er som følger:

- **Hetteglass med lukket hette**



Følgende handlinger kan utføres:

- Åpne hetteglasset fysisk: fjern stativet, åpne lokket og sett det på plass. Feilen vil forsvinne, og stativet vil bli lest igjen.
- Åpne hetteglasset – Identifiser: Bruk dette alternativet hvis kameraet feilaktig oppdaget at hetteglasset var lukket. Brukeren bekrefter at den er åpen og taster inn hetteglasset koden.
- Hopp over: Hvis reagenset i hetteglasset ikke er nødvendig for kjøring eller vedlikehold, kan det hoppes over og fortsettes uten hensyn.

- **Lesefeil**



Identifikasjonskoden til reagensglasset må angis, enten manuelt eller med en etikettleser.

Når du godtar, hvis reagensglasset allerede finnes i systemet, oppdateres posisjonen med feil med reagensinformasjonen til det reagensglasset.

Hvis reagensglasset ikke finnes i systemet, åpnes registreringsvinduet for reagensglasset. Hvis det gjenkjennes av etikettleseren, vil dataene for reagensglasset vises på registrerings skjemaet, ellers må de legges inn manuelt for å fullføre 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

---

Save and add new
Cancel
Save

- **Utløpt hetteglass**



Reagenshetteglasset må losses for å løse feilen. Posisjonen med feilen forblir som en ledig posisjon.

- **Utilstrekkelig volum**



Reagenshetteglasset må losses for å løse feilen. Posisjonen med feilen forblir som ledig posisjon.

- **Deaktivert hetteglass**



Hvis en bruker som har et tilgangsnivå som tillater redigering og aktivering av et reagensglass er logget på, kan de gjøre det på en måte som er representert av akronymet til reagenset i reagensglasset. Dersom brukeren ikke har dette tilgangsnivået, må brukeren løse reagensglasset slik at posisjonen med den respektive feilen blir tilgjengelig igjen.

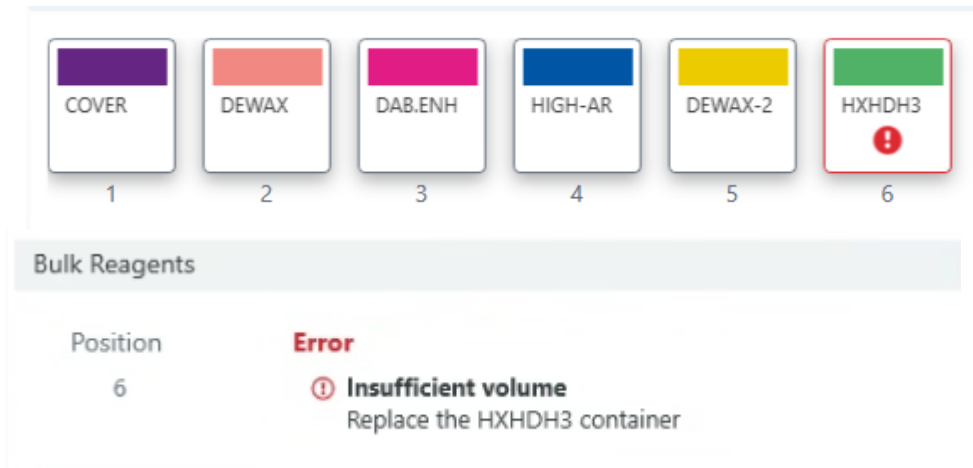
- **Hetteglass lastet i en annen posisjon eller instrument**



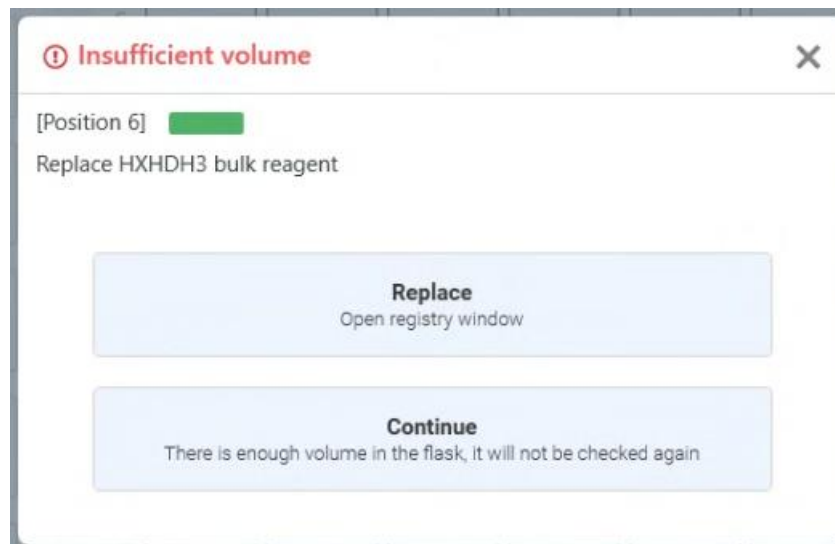
Hetteglasset må losses for å løse feilen. Stillingen med feil forblir som ledig stilling.

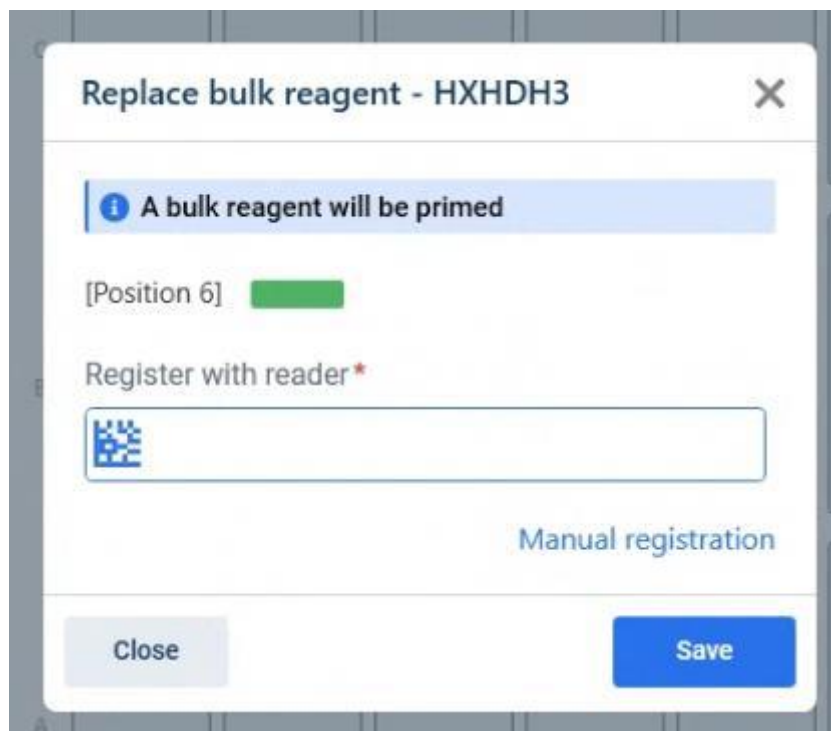
#### 4.11.4.4 Feilsøking Flask Problemer

Kolbefeil vil kun bli rapportert for de som ikke har nok volum til å fullføre det aktuelle settet. Dette betyr at kolber som ikke skal brukes i settet ikke vil vise noen feil.



Når du velger kolben med feilen, vises følgende vindu:





Ved utskifting av et reagens, er det nødvendig å registrere sin erstatning for riktig sporbarhet. Ved å klikke på Erstatt kan du identifisere den nye reagensen ved å lese strekkoden på etiketten, eller du kan også registrere den manuelt. Den erstattede reagensen vil bli rensset ved starten av kjøringen.

- **Erstatte:** For å erstatte et reagens som sviktet på grunn av utilstrekkelig volum under kjørekontrollene, må du klikke på det. Søknaden vil presentere følgende løsninger:
- **Fortsett:** Ved å klikke på denne knappen vil posefeilen forsvinne, systemet vil ikke sjekke posen på nytt, og kjøringen vil begynne.

Når poseutskiftingen er fullført, kan den fullstendige erstatningshistorikken nås fra kontekstmenyen for hver pose ved å klikke på Erstatninger.

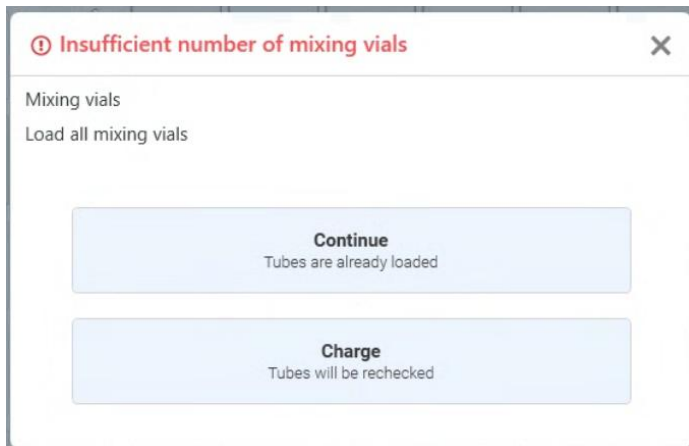
TYPE	REAGENT	REPLACEMENT DATETIME	LOT	LOT MIXED WITH...	EXP. DATE	LAST CLEANING DATETIME	PRIME	NOTES
▶	Dewax Solution	08/22/2025 13:01	4080VS0079		01/31/2027		•	

#### 4.11.4.5 Feilsøking blanderør

Under skanning av blanderør kan det oppstå problemer med avlesningen av blanderørene. Når det oppstår en feil i blanderørene, fremkommer et informasjonsvindu med posisjonen og feilen i påføringstrinnet.

For å løse feil, klikk på "**Riktige feil**" button. Hvis du ikke ønsker å fortsette kjøringen på dette tidspunktet, har du muligheten til å avbryte kjøringen ved å klikke på "**Avbryt løp**" button.

Alternativt, hvis du ønsker å fortsette kjøringen, må du klikke på elementet med feilen og klikke på "Løst" - knappen. Samtidig må alle blanderør plasseres i instrumentet slik at ingen feil returneres når en andre avlesning tas.

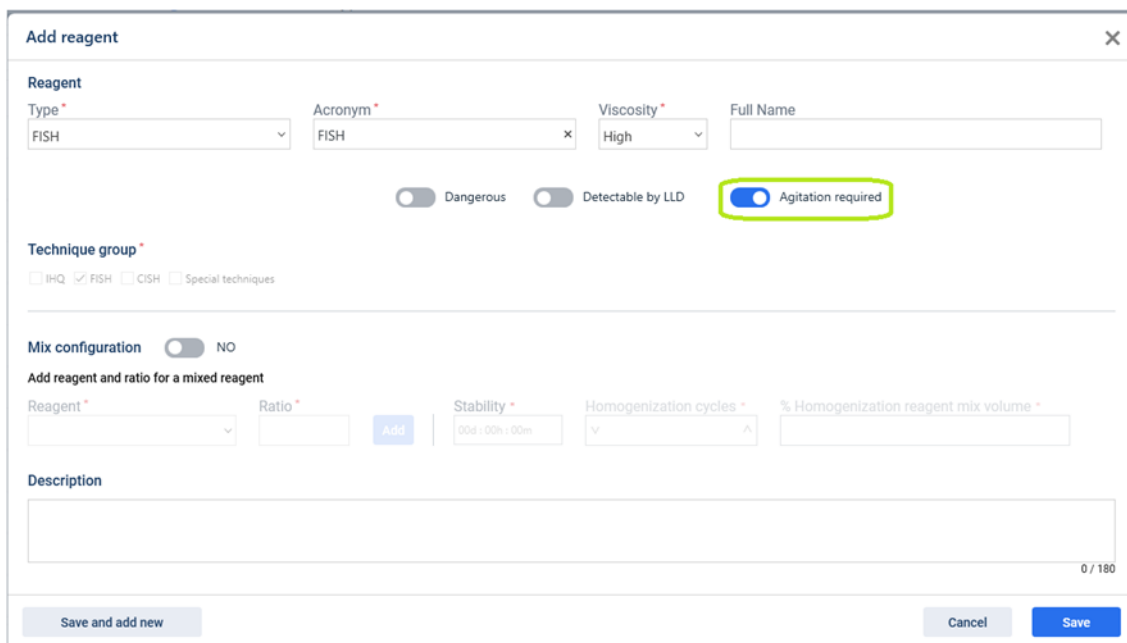


Alternativene er:

- **Fortsett:** Indikerer at rørene er på plass og avlesningen ikke vil bli utført **igjen**.
- **Last:** Indikerer at de er lastet og testen vil bli utført på nytt.

#### 4.11.4.6 Reagenshomogenisering

Brukere med tillatelse kan konfigurere reagenser (spesielt FISH-prober) til å bli agitert (homogenisert) før deres første dispensering under en serie. Disse kan konfigureres ved å gå inn på reagenslisten når man legger til et nytt reagens eller redigerer et eksisterende.



Update reagent
✕

---

**Reagent**

Type \*  Acronym \*  Viscosity \*  Full Name

Dangerous
  Detectable by LLD
  Agitation required

---

**Technique group \***

IHQ
  FISH
  CISH
  Special techniques

---

**Mix configuration**  NO

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

Reagent \*  Ratio \*  
 Stability \* 
 Homogenization cycles \* 
 % Homogenization reagent mix volume \*

---

**Description**

0 / 180

---

Hetteglass med dette reagenset kontrollert må omrøres etter behov før de dispenseres på et objektglass. Alle identiske reagenser fra samme batch må omrøres uten å måtte vaskes mellom hvert hetteglass.

Hvis det er flere hetteglass med samme reagens og batch, må bare de som vil bli aspirert omrøres.

#### 4.11.5 Umiddelbar 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

Hvis du bestemmer deg for å starte kjøringen umiddelbart, må du velge alternativet Start nå og klikke på **Start** button.

#### 4.11.6 Tidsplan kjøre

For å planlegge en kjøring, "**Tidsplan Run**" alternativ må velges. Det er her en kjøring kan planlegges etter start- eller sluttdato og klokkeslett. For å planlegge starten av kjøringen, må brukeren klikke på **Tidsplan** button.

Run execution

Estimated time for completion 1 min

When do you want to start the serie execution?

Start now

Program execution

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

Start

03/22/2025 12:53:30 PM

Finish

Cancel run Program

Som standard er kjøreplanen konfigurert til å begrense kjøringen til innen de neste 24 timene, selv om dette kan variere avhengig av parameterverdien. Dette vil bli indikert i forrige modal.

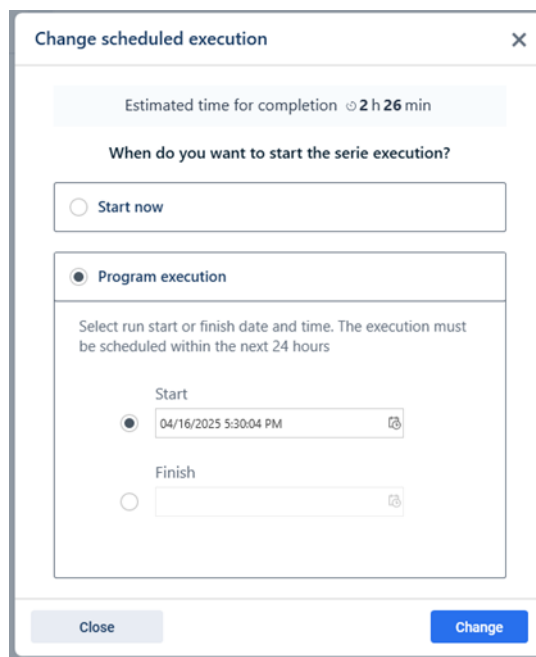
I informasjonsdelen av knappepanelet informerer den om at løp er planlagt, hvor mye tid som gjenstår for starten, varigheten av løpet, og start- og sluttid og dato.



#### 4.11.6.1 Endre planleggingsdato og -klokkeslett

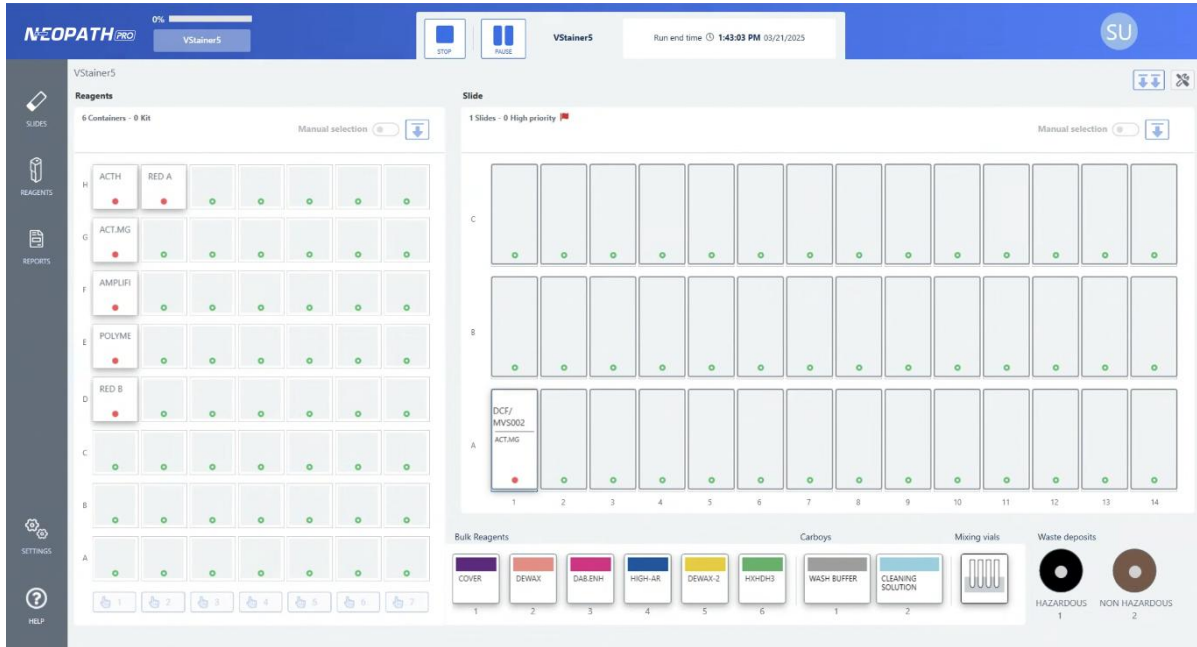
Ved å klikke på SCHEDULED-knappen åpnes et nytt vindu der du kan:

- Endre dato/klokkeslett med start- eller sluttalternativet, så lenge det oppfyller de vanlige kriteriene.
- Start serien nå. Hvis du klikker på "Start" - alternativet, endres "Bekreft" - knappen til "Start."
- Lukk for å gå tilbake til de forrige innstillingene.

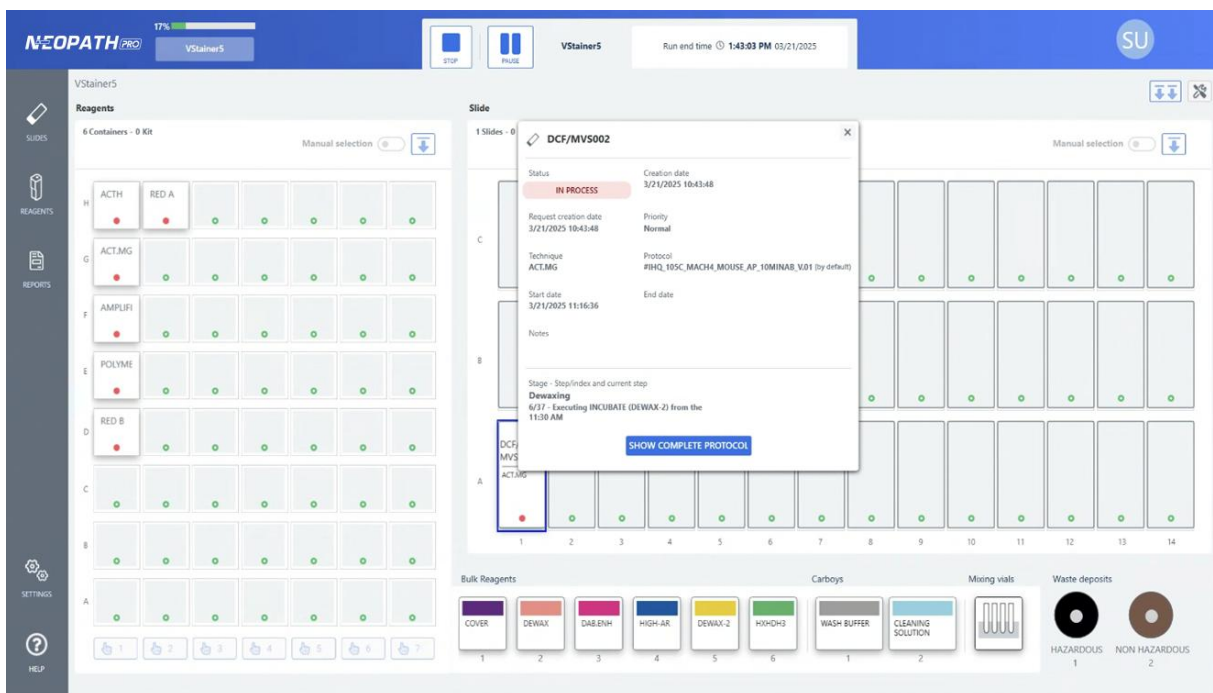


#### 4.11.7 Utførelsesinformasjon

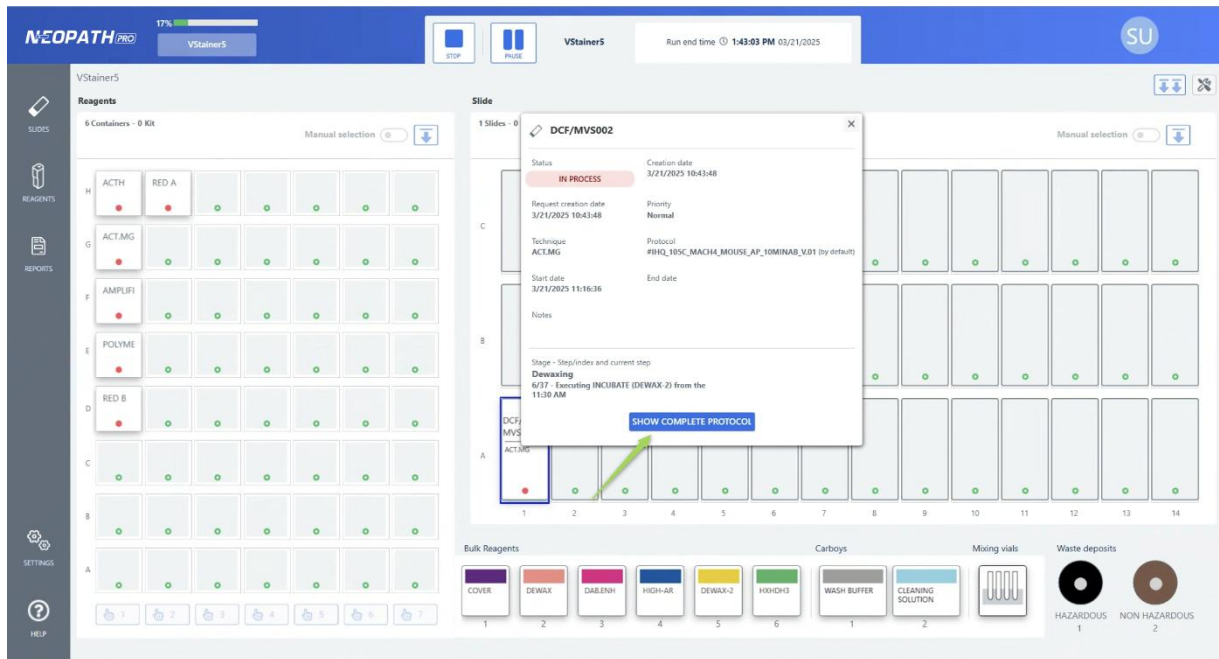
Når kjøringen har startet, i delen med knappeneinformasjon, er sluttdatoen for kjøringen angitt, sammen med muligheten til å stoppe den.



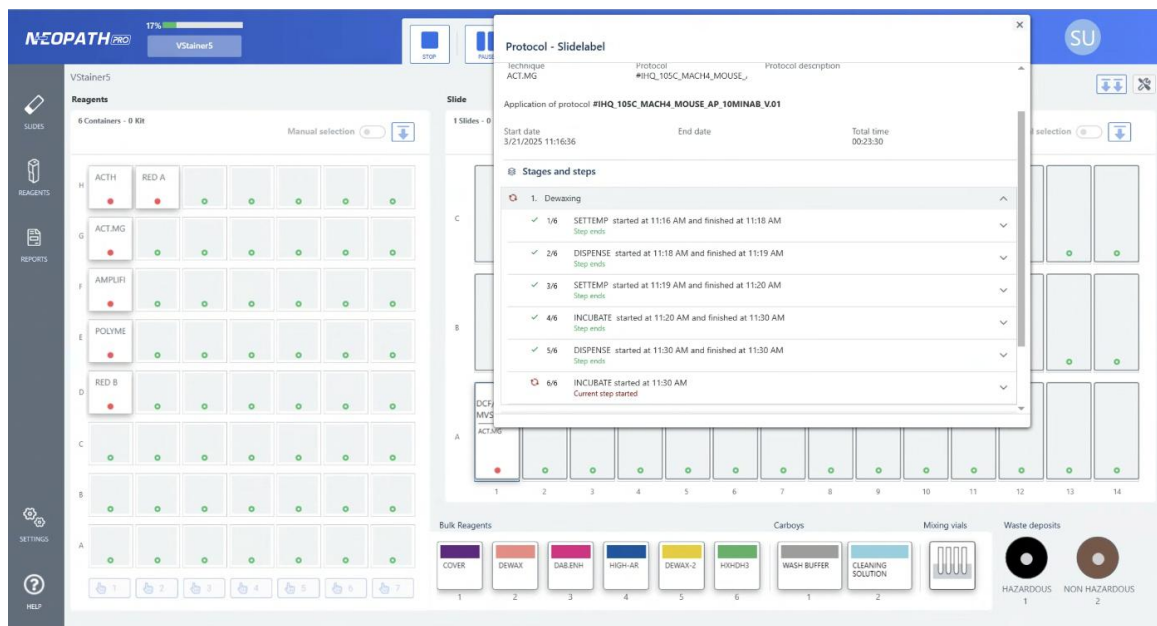
Fremdriften av kjøringen er indikert med en prosentvis bar, som fylles til 100% etter hvert som syklusen skrider frem. I tillegg, når de forskjellige lysbildene er fullført, endres posisjonene til lysbildene til blinkende grønt.



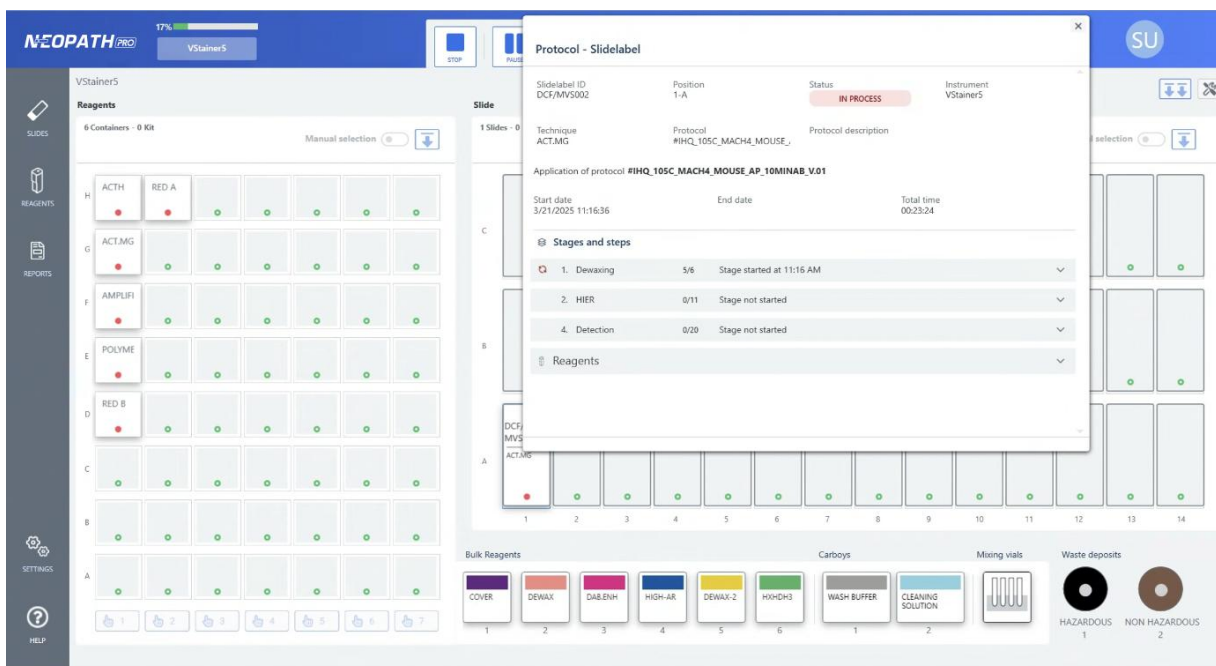
Ved å klikke på hver posisjon vises et nytt vindu med all informasjon som tilsvarer statusen og utførelsen av lysbildet, slik at brukeren kan spore protokollen i sanntid.



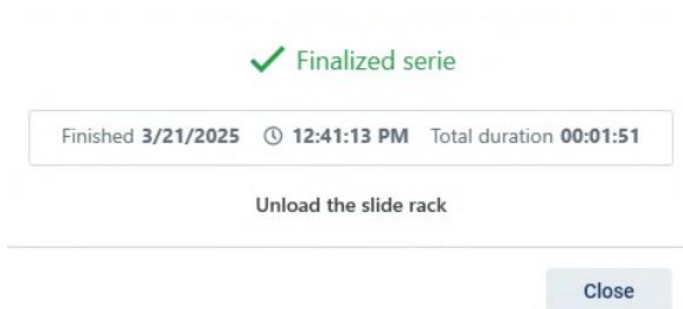
I tillegg kan hele protokollen nås i detalj ved å trykke på knappen **SHOW COMPLETE PROTOCOL**



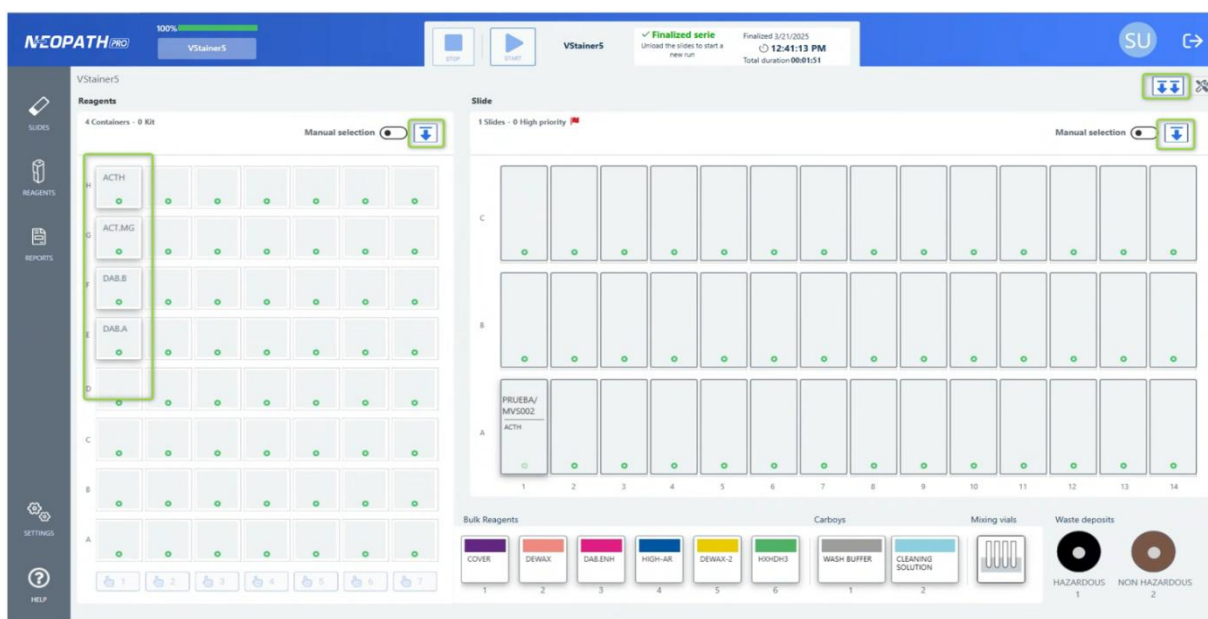
I tillegg er det mulig å vite hvilken fase og trinn som utføres.



På slutten av en løpetur vises følgende advarsel.



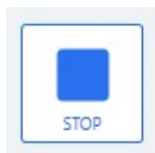
For å starte en ny kjøring på nytt, må lysbildestativet losses. Alle objektglass og reagensglass kan losses fra grensesnittet ved hjelp av den doble pilknappen, samt kun reagenser eller objektglass ved hjelp av de enkle pilknappene som er plassert på hver side av grensesnittet (angitt på bildet med piler).



## 4.11.8 Kjør avbestilling

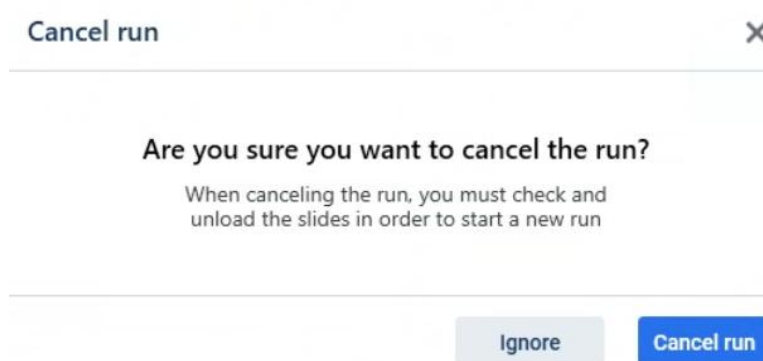
Løpet kan avbrytes på ulike måter.

### 4.11.8.1 Avbestilling ved å trykke på Stopp-knappen



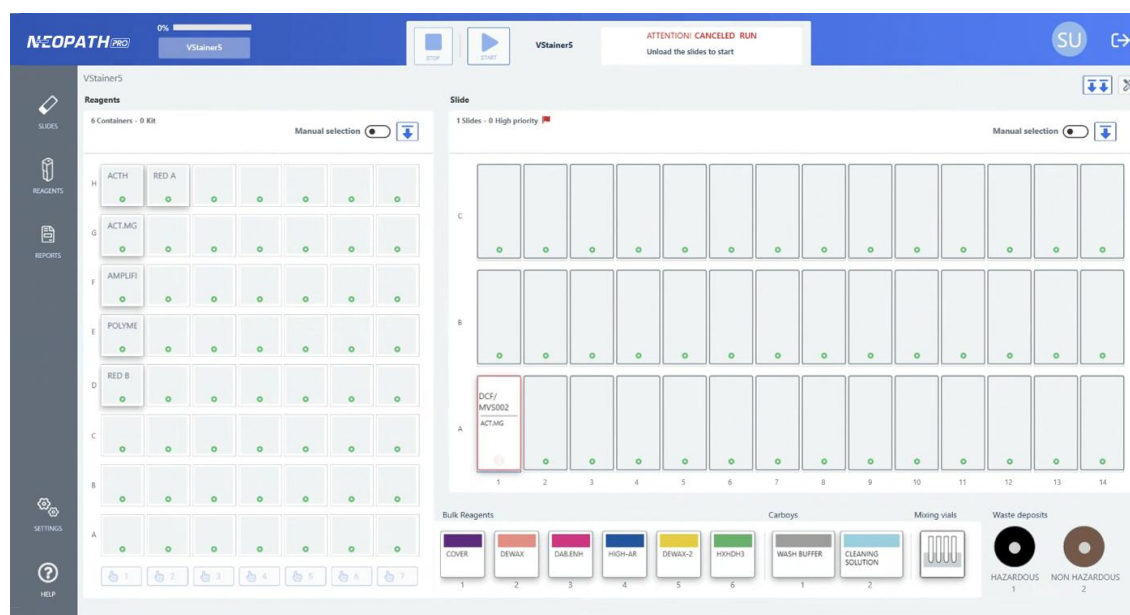
Så snart en kjøring er startet, er "STOPP"-knappen aktivert.

Ved å bruke denne handlingen kan kjøringen avbrytes. Når "STOPP" - knappen trykkes, vises et bekräftelsesvindu. Uansett hvilket stadium kjøringen er i når "STOPP"-knappen trykkes, for å starte en ny kjøring, må lysbildet losses, hvis noen lysbilder allerede er lest.



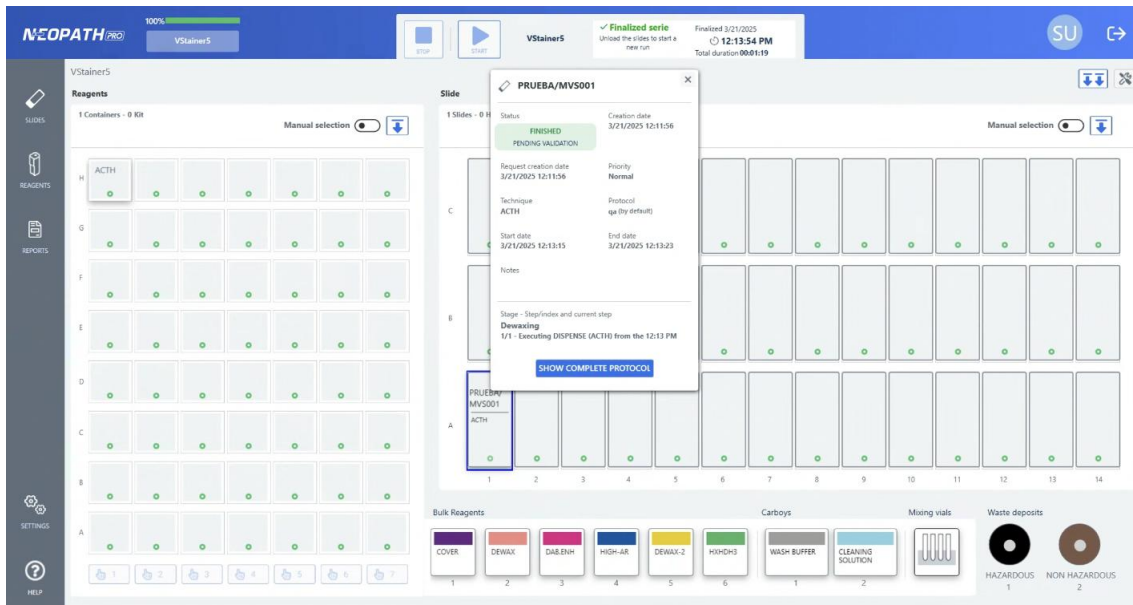
Når kanselleringen av kjøringen er bekreftet, viser informasjonsdelen en melding som indikerer at kjøringen er kansellert og at lysbildestativet må gjennomgås og losses å starte et nytt løp.

Hvis en posisjon i reagensglass har en feil når en kjøring avbrytes, vil den bli representert som en advarsel.

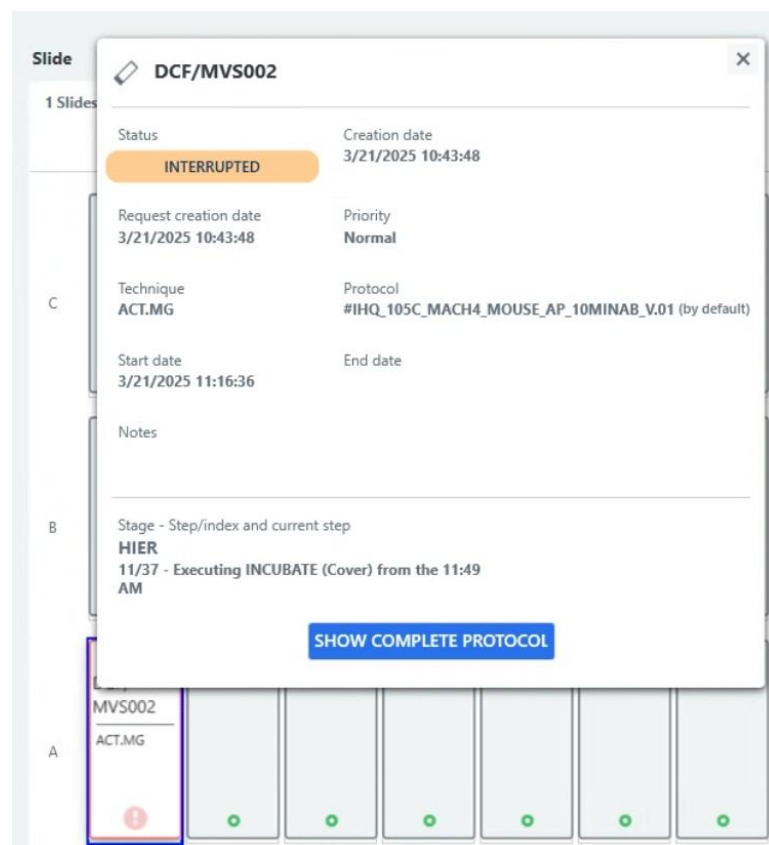


Når kanselleringen skjer under en kjøring, kan lysbildene være i flere forskjellige stater:

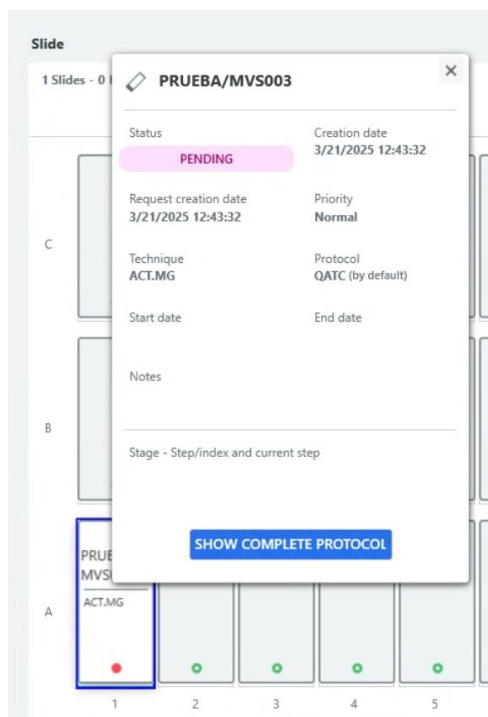
- **FERDIG** (Venter validering/Validert): Fargingen er korrekt avsluttet på objektglasset.



- **AVBRUTT**: Beising på det lysbildet var i gang og var ennå ikke fullført. Ved å klikke på informasjonskortet kan du se i detalj hvor du var i utførelsen.

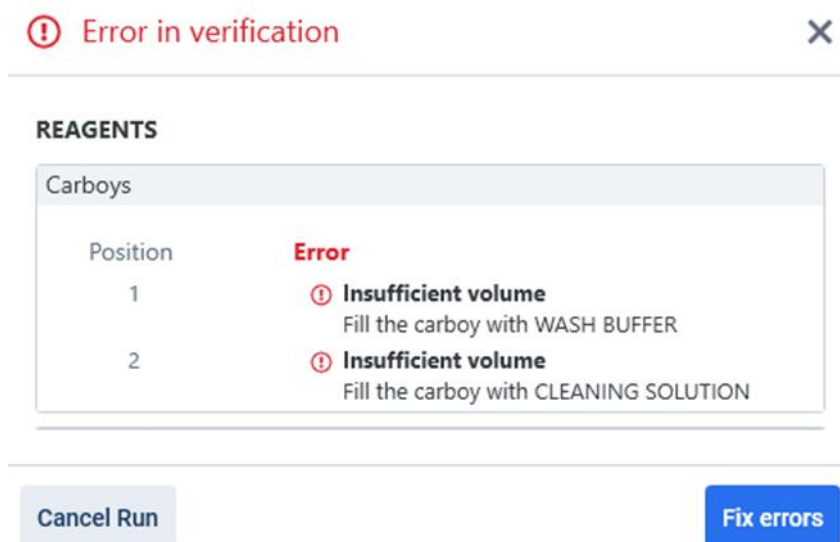


- **VENTENDE**: Farging har ikke startet på disse lysbildene.





#### 4.11.8.2 Avbryt ved å trykke på Avbryt Kjør fra feilsøkingvindue

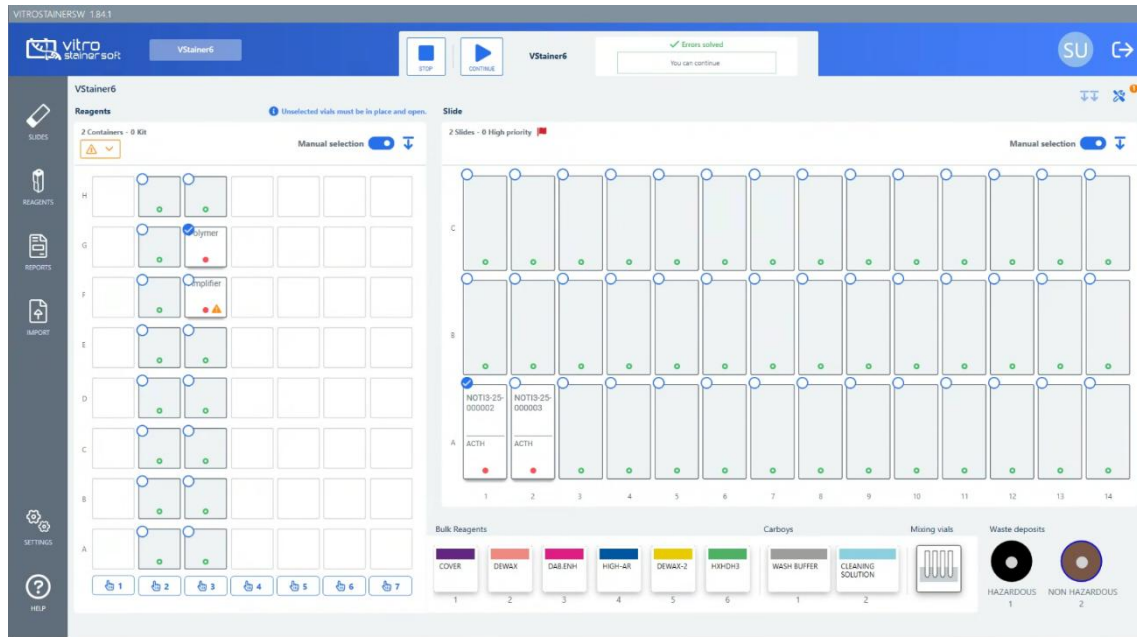
Muligheten for å avbryte en kjøring er tilgjengelig så snart kjøringen er startet og et problem oppstår i reagenser eller objektglass. Ved feil vises et oppsummeringsvindu. Ved å trykke på **Avbryt Kjør** knapp, oppførselen er den samme som beskrevet i forrige avsnitt, når Stopp-knappen trykkes.



### 4.11.8.3 Last av objektglass og reagensglasstativ

For å tømme hetteglasset med objektglass eller reagens, klikk på "Last av"  knappen på hvert stativ, eller alternativt "Last av all"  knapp, som vil tømme objektglassene og reagensglassene (hvis noen er lest).

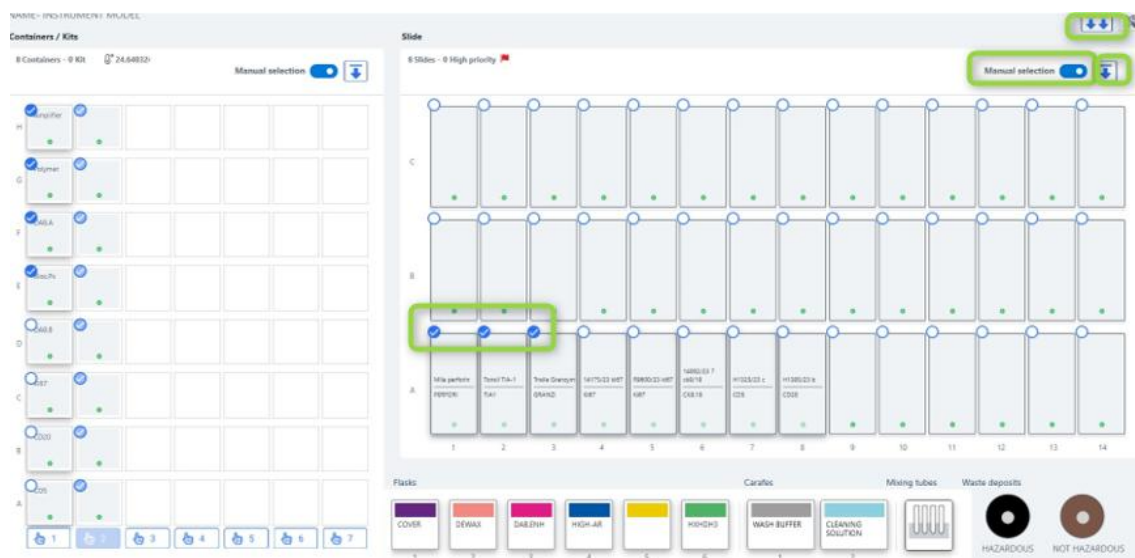
Det er også mulig å losse kun manuelt valgte elementer, både i lysbildestativet og i reagens hetteglass rack.



### 4.11.9 Lossing av lysbilder etter beregning av nødvendige volumer

Hvis ventende objektglass losses etter at de nødvendige volumene for å kjøre kjøringen er beregnet, vil alle reagentvolumer i protokollen knyttet til det lossede objektglasset trekkes fra beregningene som allerede er utført. I tillegg vil systemet deretter beregne alle nødvendige volumer på nytt før kjøringen kjøres for å sikre at det er tilstrekkelig volum til å kjøre det.

Dette vil gjenspeiles i volumene til de nødvendige reagensmodusene:

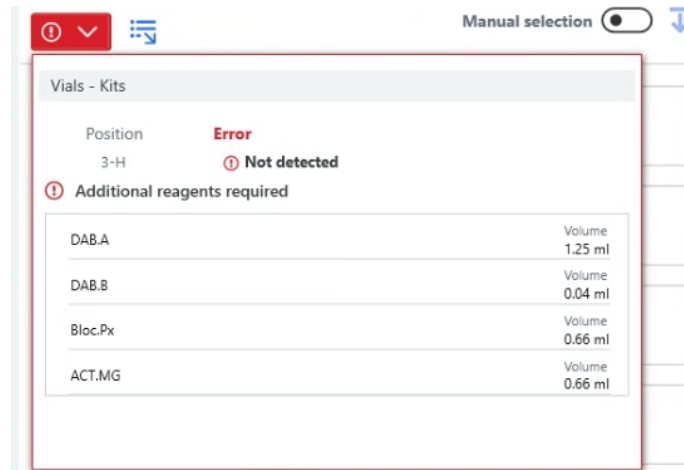


#### 4.11.10 Reagensinformasjonskort

Ved å klikke på hver av posisjonene til hetteglasset, kolben, flaskene eller tankstativene vises et vindu med relevant informasjon for hver beholder.



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

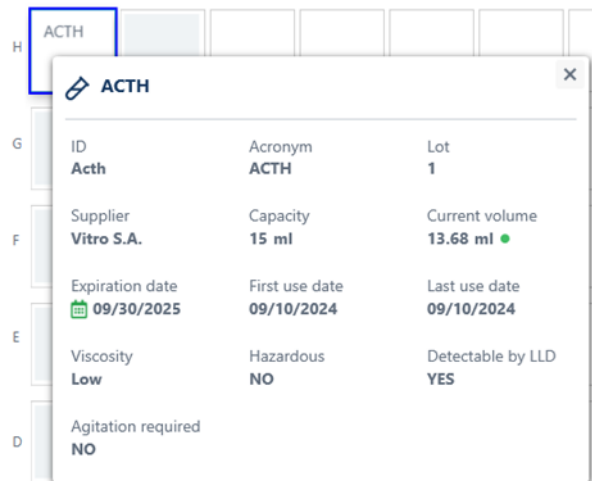
Additional reagents required

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 Hetteglasstativ

Når hetteglasstativet er lagt inn, vises tittelen med akronymet til reagentet i hetteglasset, og eventuelle advarsler eller feil det måtte ha er indikert. Når informasjonskortet vises i overskriften, vises følgende data i tillegg til akronymet for hetteglassinnholdet:

- Informasjon om feilen eller advarselen
- Hetteglassidentifikator
- Akronym
- Lot
- Leverandør
- Hetteglass kapasitet
- Nåværende volum
- Utløpsdato
- Første bruksdato
- Siste bruksdato
- Viskositet
- Fare
- Luftfilter
- Detekterbar av LLD
- Agitasjon nødvendig

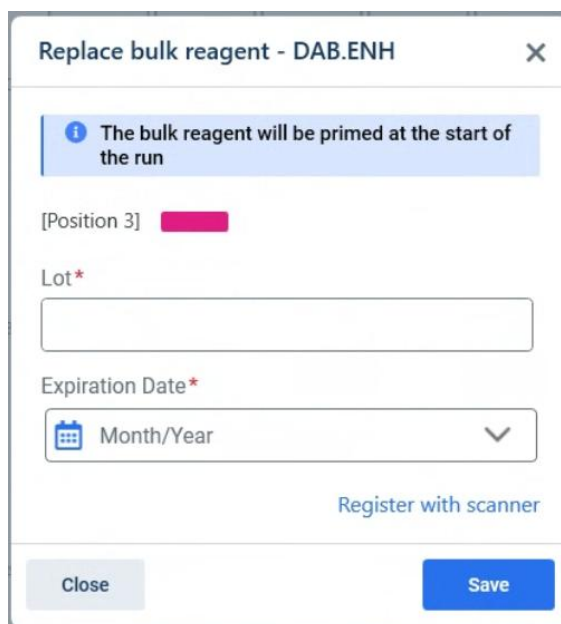
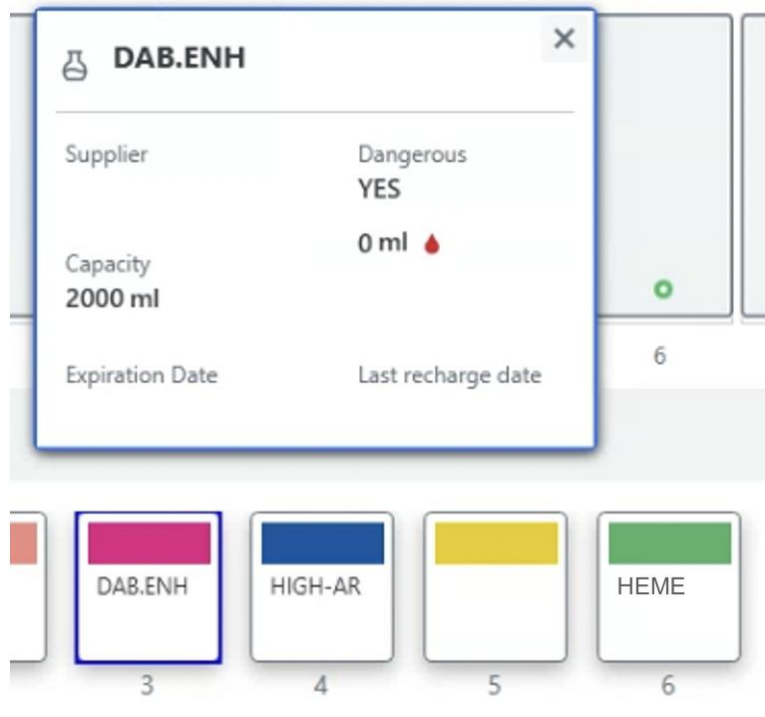


#### 4.11.10.2 Bulk Flask Containere

Eventuelle advarsler eller feil vil bli vist på kartet over bulkkolbene. Ved å åpne informasjonskortet til en bulkkolbe, viser overskriften tittelen med akronymet til reagenset i kolben. I tillegg vises følgende bulkkolbedata:

- Informasjon om feil eller advarsel
- Leverandør
- Fare
- Kapasitet
- Nåværende volum
- Utløpsdato
- Siste påfyllingsdato

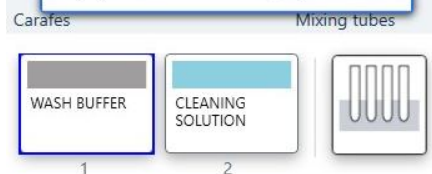




#### 4.11.10.3 Bulk Carboys rack

Overskriften på informasjonskortet til en karboy viser tittelen med akronymet til reagenset i flasken og indikerer først advarselen eller feilen den kan ha. I tillegg vises følgende flaskedata:

- Leverandør
- Fare
- Karboyens kapasitet
- Nåværende volum
- Utløpsdato
- Siste påfyllingsdato



#### 4.11.10.4 Avfallstankstativ

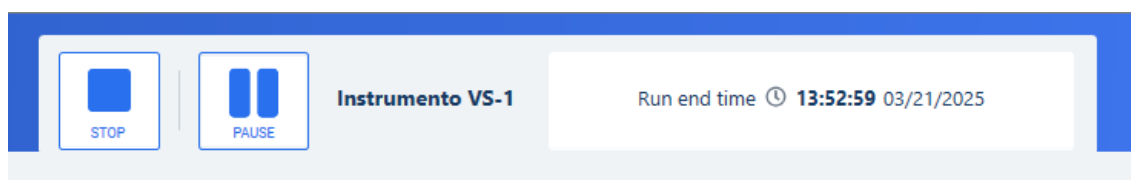
Overskriften på informasjonskortet til en avfallsbeholder viser tittelen og ikonet som representerer om beholderen er en farlig eller ikke-farlig avfallsbeholder og indikerer først advarselen eller feilen den kan ha. I tillegg vises følgende beholderdata:

- Kapasitet
- Gjeldende volum: Full eller Ikke full
- Siste tømmedato



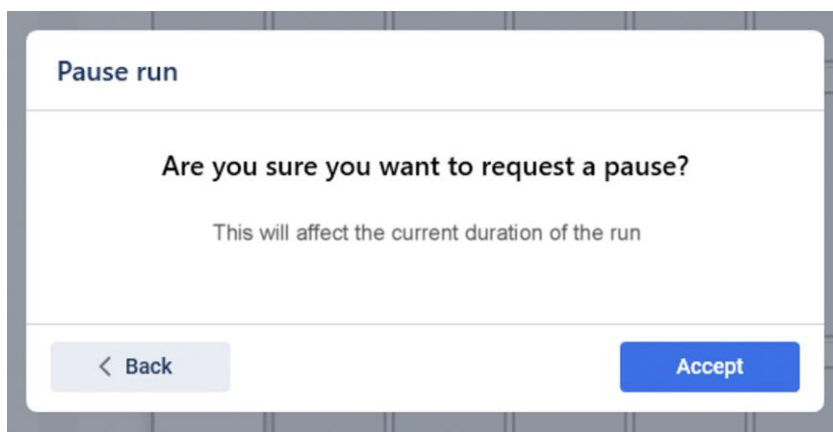
#### 4.12 Pause en Run

Når kjøringen har startet, kan brukeren be om en pause fra systemgrensesnittet (utseendet til pauseknappen vil bli parameterisert). Pausepunktet vil være basert på protokollstatus (altså antistoffinkubering krever fullføring før instrumentet vil pause).



NeoPATH Pro har Continuous Random-Access-funksjon, for lysbilder som krever umiddelbar behandling og må legges til en eksisterende kjøring. Denne funksjonen kan nås ved å klikke på Pause-knappen. Brukeren kan også laste av fullførte lysbilder når instrumentet er satt på pause. Når Pause-knappen er valgt, vil skjermen vise en nedtelling av når instrumentet vil nå et Pausepunkt for å tillate tillegg av nye lysbilder. Når nye objektglass er lagt til, vil instrumentet skanne nye objektglass og beregne nye krav til reagensvolum. Instrumentet vil automatisk prime hvis reagensglass ble fylt på nytt eller nye reagensglass ble tilsatt for å møte nye nødvendige volumer. En ny fullføringstid vil vises på skjermen med tillegg av nye lysbilder.

Når du har bedt om det, vises følgende bekreftelsesvindu:



#### 4.12.1 Innledende sjekker

Når en pause er forespurt, vil systemet sjekke følgende forhold før det tillater pause:

- Blandinger på lysbilder: Pausen er tillatt hvis alle lysbilder inneholder HRP-reagenser eller alle er AP-reagenser, men ikke begge sammen.

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

The combination of protocols of the run is not allowed

- Lysbildestatus: Pausen er tillatt hvis minst ett lysbilde har et ventende trinn som kan settes på pause.

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

The run must be stopped

- Posisjon Tilgjengelighet: Pausen er tillatt hvis det er minst én tom posisjon for å sette inn en ny lysbilde eller en posisjon med en fullført lysbilde for å fjerne den.

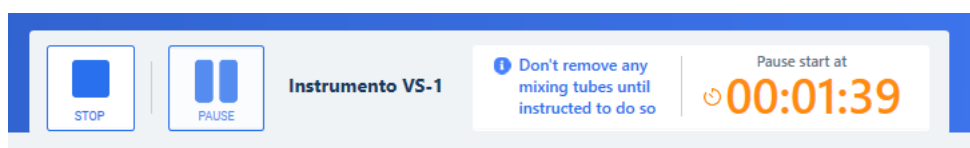
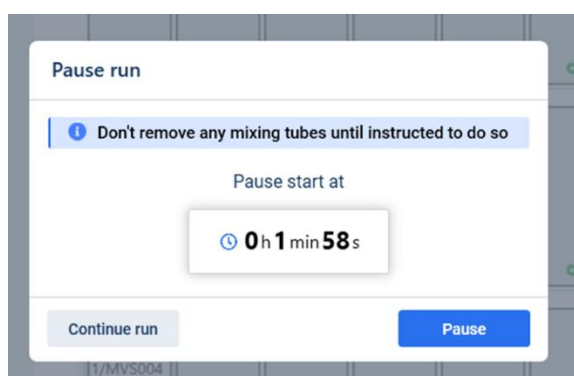
##### **i** Pause is not possible

No space to add slides and none can be removed

#### 4.12.2 Beregning av estimert tid til pause

Hvis alle betingelser er oppfylt, vil systemet beregne estimert tid for å fullføre pausen. Denne informasjonen vil bli vist i et popup-modalt vindu som vil inkludere den estimerte tiden for å fullføre pausen.

#### 4.12.3 Handlinger på Pause Series Modal Window



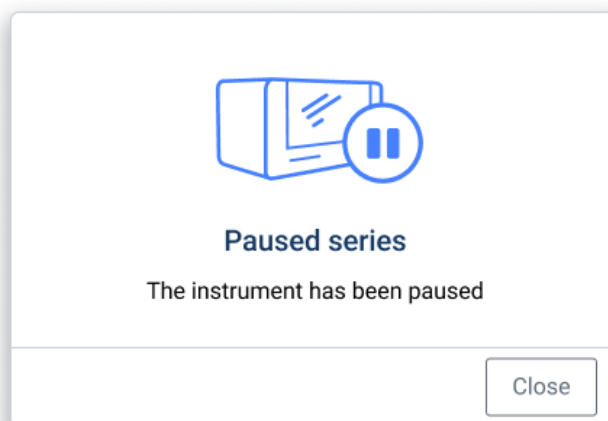
Brukeren kan bestemme hva han skal gjøre fra modalvinduet Pause Series:

- Avbryt pausen

- Hvis brukeren avbryter pauseforespørselen før prosessen er fullført, kjøringen vil fortsette som normalt.
- Ved avbestilling etter 5 minutter er det fare for forsinkelser i løpeturen.
- Fortsett pausen
  - Hvis brukeren bekrefter at de ønsker å fortsette pausen, vil prosessen fortsette.
  - Når pausen er bekreftet, vil det ikke være mulig å reversere denne handlingen.
  - Hvis brukeren ikke foretar seg noe, vil modalvinduet lukkes automatisk når systemet har fullført pausen.

#### 4.12.4 Handlinger under pause

Brukeren vil bli varslet om at systemet har fullført pausen med en melding på skjermen ledsaget av et hørbart varsel.



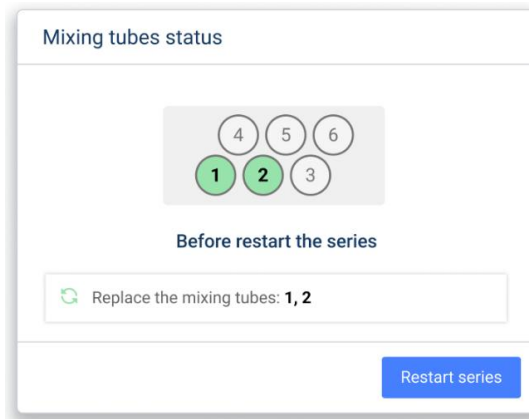
På dette tidspunktet kan brukeren utføre følgende handlinger:

- Lysbildebehandling:
  - Fjern fullførte lysbilder.
  - Plasser nye lysbilder i de tilgjengelige posisjonene.
- Stativ og hetteglassbehandling:
  - Fjern eller plasser stativer for å erstatte eller fylle på hetteglass
- Systemvedlikehold:
  - Bytt hetteglass.
  - Refill reagensflasker.
  - Tomt avfall.
- Lossing av lysbilder:
  - Kun lysbilder som ikke er i gang kan losses (ventende og ferdige lysbilder kan losses).

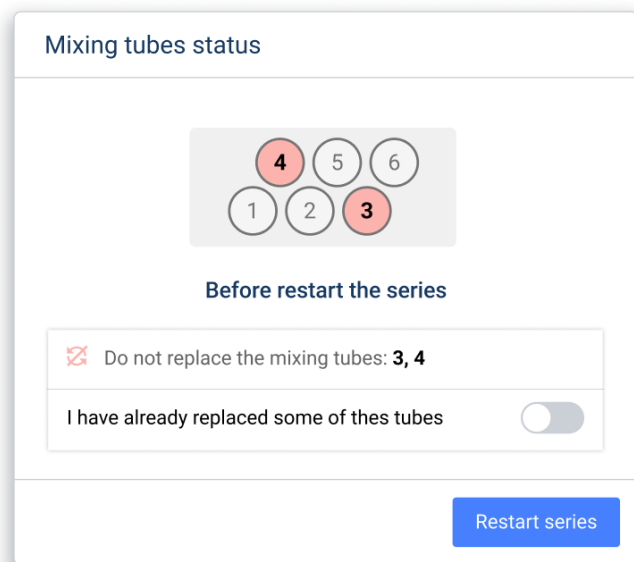
### 4.13 Gjenopptar en løpetur

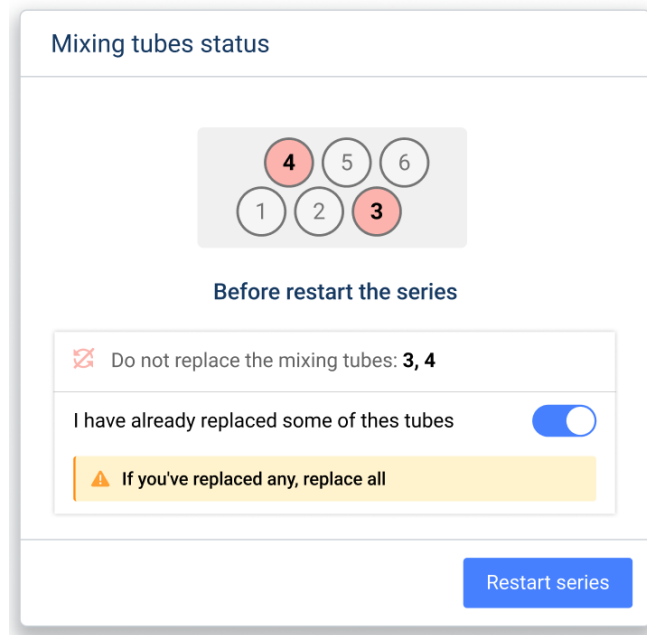
På slutten av pausen vil systemet utføre de samme kontrollene det utfører ved starten av en kjøring:

- Lysbildesjekk: Eventuelle problemer som oppdages med lysbildene vil bli rapportert.
- Hetteglass- og reagenssjekk: Reagensene og forbruksmaterialene vil bli validert for å sikre at de er tilstrekkelige til å fortsette.
- Mixing Tube Management:
  - Systemet vil informere deg om noen blanderør som allerede har blitt brukt under prosessen kan byttes ut (uthevet i grønt).

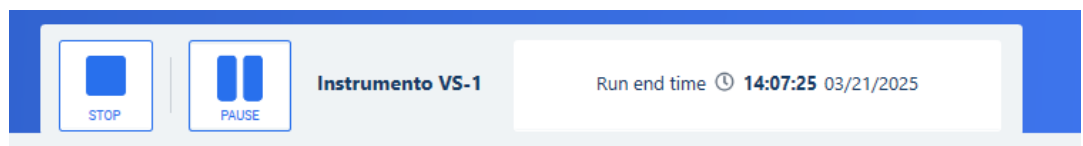


- Den vil også varsle deg hvis det er noen blanderør som ikke bør fjernes fordi de vil være nødvendige når du gjenopptar kjøringen (uthevet i rødt).
  - Hvis brukeren allerede har fjernet noen blanderør på det tidspunktet, må de alle skiftes ut slik at planleggeren vet hvordan de skal utføre blandingene igjen og må ha tilstrekkelig volum.





Hvis alle kontroller er korrekte, vil kjøringen automatisk gjenopptas, og systemet vil oppdatere den estimerte fullføringstiden.

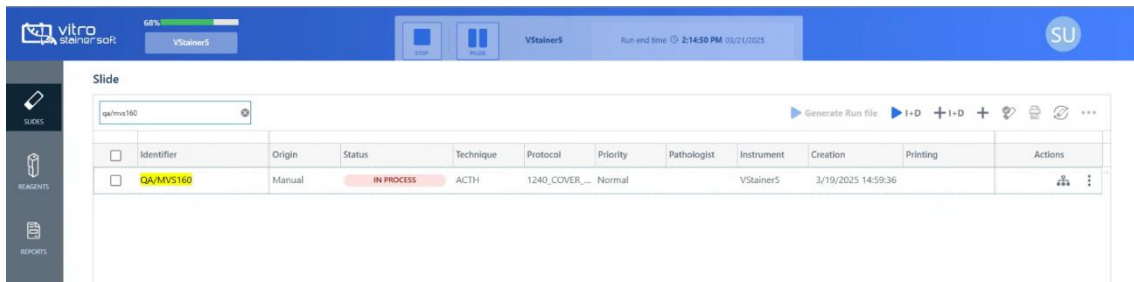


#### 4.14 Liste over lysbilder

Fra denne modulen kan lysbilder være skapt og klarte seg uavhengig av status.

De mulige statusene er:

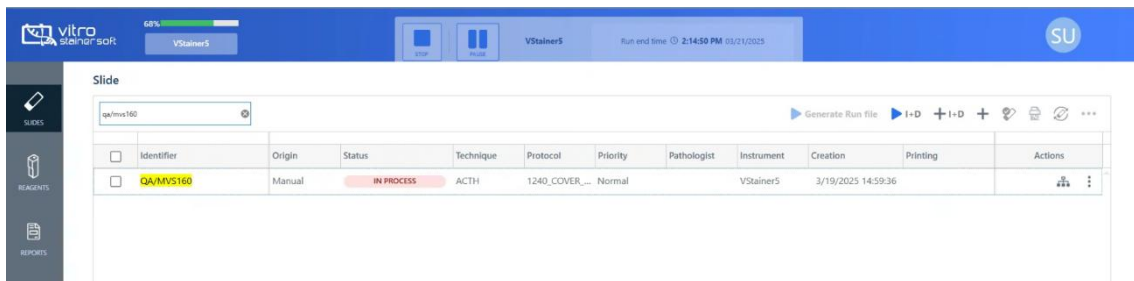
- Ventende henrettelse.
- I prosess.
- Ferdig.
- Avbrutt.
- Kasserer.
- Avlyst.
- Fullført (Venter validering).
- Fullført (Validert).
- Udefinert. Objektglasset har gjennomgått en uventet strømning og dens endelige tilstand kan ikke identifiseres.



De ulike konfigurasjonsalternativene for lysbildelisten kan bli påvirket avhengig av applikasjonens innstillinger.

Hvis det er integrasjon med en LIS (LIS Integration-parameteren er aktivert), vil endringene være som følger:

- “Origin”-kolonne, for å kunne differensiere opprinnelsen til forespørselen som lysbildet tilsvarer (LIS eller Manual).

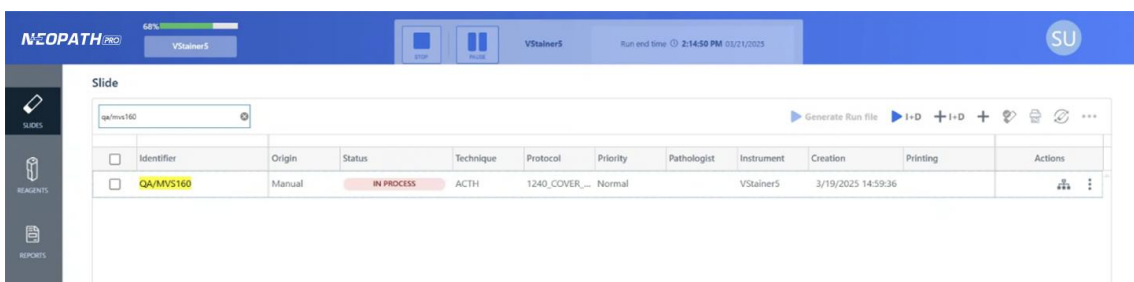


Når et lysbilde har opplevd et problem under kjøringen, vises det med et advarselsikon i kolonnen "Advarslar".

- Fra **trinnvindu**, du kan se når problemet oppstod.
- Denne informasjonen er også synlig og kan sees i **rapporter**.

#### 4.14.1 Se trinnene til et objektglass og reagensene som brukes

For alle av dem kan du se statusen til hver fase og trinn, samt varigheten.



Fra dette samme vinduet kan reagensene som brukes under farging sees.

## 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 Avslutt eller kast et lysbilde

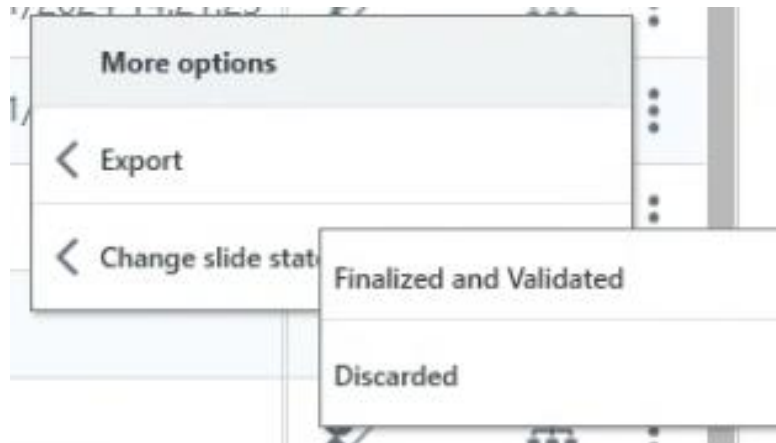
Når brukeren har bestemt seg for om lysbildet har forblitt på et gyldig punkt eller om det skal forkastes, kan brukeren endre statusen fra knappen flere handlinger og velge den endelige statusen. Brukeren kan også fullføre den manuelt hvis den kan gjenopprettes og deretter endre statusen til ferdig og validert.

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 of all slides is 'INTERRUPTED'. The interface also shows a search bar, a 'Generate Run file' button, and a sidebar with navigation options like SLIDES, REAGENTS, REPORTS, SETTINGS, and HELP.

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 til disse lysbildene kan endres avhengig av deres nåværende status:

- Avbrutte lysbilder: Et lysbilde endres til avbrutt status hvis prosedyren ble startet og kjøringen er kansellert, enten ved brukerbeslutning, en instrumentfeil eller en frakobling. De nye statusene brukeren kan velge er: Fullført og validert eller kassert.
- Lysbilder i påvente av lastning: Den nye statusen brukeren kan velge er: Fullført og validert.
- Fullførte lysbilder i påvente av validering: De nye statusene brukeren kan velge er: Fullført og validert eller forkastet.

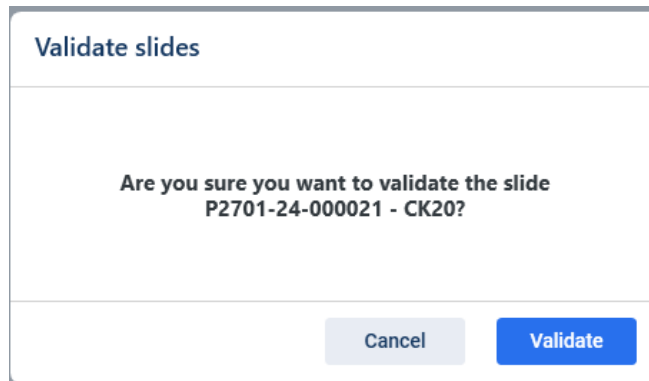


#### 4.14.3 Manuell validering av et lysbilde som har blitt avbrutt eller fullført og venter på validering

Lysbilder hvis status er *Pauset eller fullført (venter på validering)* kan valideres manuelt av brukeren så lenge 'Automatisk validere fullførte lysbilder'-parameteren er deaktivert (denne parameteren er plassert i *Innstillinger > Generelt > Forespørsler og lysbilder*).

The screenshot shows the 'Requests and slides' settings page. The 'Self-Validate Finished Slides' checkbox is highlighted with a yellow box and is currently unchecked. Below the settings, there are several slide thumbnails with labels and QR codes. At the bottom, a table lists the slides with their status and other details.

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



Dette alternativet vises ikke hvis den forrige parameteren er aktivert, i så fall vil lysbildene bli automatisk validert.

#### 4.14.4 Gjenta og skriv ut etikett for lysbilder fra LIS

For lysbilder fra LIS er det mulighet for å gjenta lysbilder fra LIS, for å sikre at dette kun kan gjøres under visse forhold. På denne måten kan et lysbilde forkastes, men brukeren vil kunne gjenta lysbildet knyttet til samme LIS-opprinnelsesforespørsel og opprettholde sporbarhet.

Denne handlingen vil kun være tilgjengelig for lysbilder fra LIS som ikke er lastet inn i lysbildehylsen og er i statusene Avbrutt, Kassert og Fullført i påvente av validering.

Identifiser	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	[Icons]
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	[Icons]
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	[Icons]
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	[Icons]



Etter å ha gjentatt og skrevet ut et lysbilde, registreres et nytt lysbilde i ventende status, lik originalen. Det originale lysbildets status endres til Kassert.

Identifiser	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 Hetteglassbeholdning

Inventaret er tilgjengelig via **REAGENSER** knapp i vertikalmenyen på venstre side av hovedskjermen.

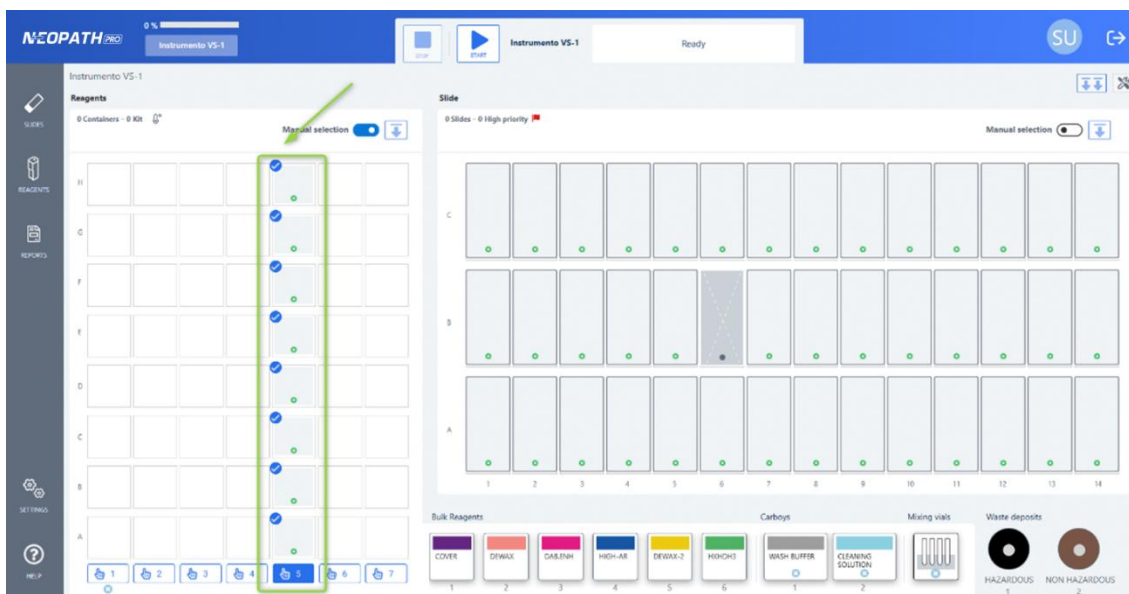
The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface. The top section shows the instrument status (Instrumento VS-1, Ready) and a slide tray with 14 wells. The bottom section shows a detailed list of reagents with columns for Type, Vial ID, Reagent, Lot, Exp. Date, First use date, Last use date, Initial vol., Current vol., Effective vol., Enabled, and Actions.

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 Registrer reagensglass

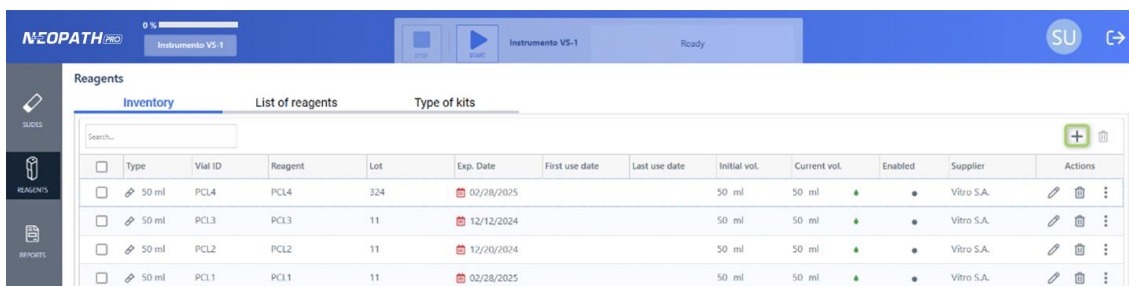
Hetteglass kan avregistreres på to måter:

- **Automatisk:** når reagensglasstativet skannes ved starten av en kjøring, vil instrumentet lese posisjonene til stativene som er satt inn og oppdaget av instrumentet.

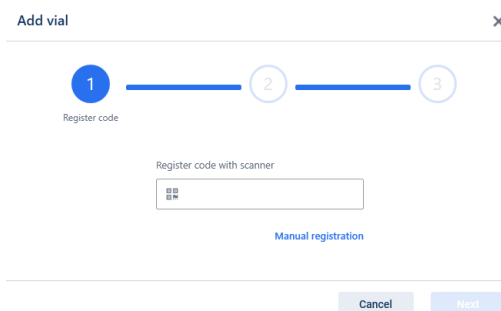


Alle hetteglass vil bli lagt til inventaret automatisk ved å lese etikettene på hetteglassene.

- **Manuelt:** fra inventarskjermen klikker du på knappen for å få tilgang til skjemaet for å legge til nye hetteglass til inventaret.



Den kan registreres manuelt eller med etikettleser.



På en eller annen måte åpnes hetteglasregistreringsskjemaet. Alle data vil bli rapportert hvis kodelesingen av hetteglasetiketten er utført riktig. Eller skriv inn hetteglasdataene manuelt.

Dataene som skal rapporteres for å registrere hetteglass er som følger:

- Hetteglass ID
- Reagens
- Lot
- Utløp
- Hetteglass type (2,5 ml; 15 ml; 50 ml).  
**Merk:** Denne informasjonen vises nederst på hetteglassetiketten.
- Innledende volum
- Hetteglasset vil være aktivert som standard når det er registrert.

Alternativene som er tilgjengelige fra dette vinduet er:

- **Lagre:** hvis alle dataene som er lagt inn er validert riktig, lukkes skjemaet, og det vises i inventarlisten.
- **Avbryt** eller kryss i øvre høyre hjørne for å lukke registreringskjemaet.
- **Lagre og legg til nye,** den validerer at alle dataene som er lagt inn er korrekte, og etter å ha lukket skjemaet og oppdatert inventaret med hetteglasset opprettet, åpnes vinduet igjen for å rapportere strekkoden eller registrere manuelt og fortsette med registreringen.

#### 4.15.2 Registrer egendefinerte hetteglass

Disse hetteglassene kommer tomme fra fabrikken og bærer en spesiell etikett som bare viser hetteglasstypen og dens unike identifikator (begynner med "VP"). Resten av informasjonen som kreves for å registrere dem, må fylles ut manuelt, selv når de leses av kodeleseren fra hetteglasstativet.

### Add vial

1 ————— 2 ————— 3

Register code

Vial

Save

#### Vial information

Vial ID \*

Lot \*

Reagent \*

Expiration \*

Enable

#### Volume

Vial type \*

Initial vol. \*

Fra da av brukes de på samme måte som alle andre hetteglass.

Hvis bruk av egendefinerte hetteglass ikke er aktivert, vil en advarsel vises når du prøver å bruke eller registrere dem.

#### 4.15.3 Rediger hetteglass

For hver hetteglasspost, ved å gå til ikonet fra Inventarlisten.

Redigeringsvinduet for hetteglasset åpnes. Redigeringsvinduet ligner på hetteglassregistreringen, med de tilføyde feltene Gjeldende volum og dato for første og siste bruk.

- **Dersom hetteglasset ikke er brukt.** Alle data kan oppdateres, unntatt gjeldende volum, og dato for første og siste bruk.
- **Dersom hetteglasset ikke er brukt.** Alle data vil vises i lesemodus, men vil ikke kunne redigeres, bortsett fra Aktiver-feltet, og bare hvis brukeren har tillatelser, og hetteglasset oppfyller kriteriene for å aktiveres.

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.	

Alternativene som er tilgjengelige fra dette vinduet er:

- **Lagre:** hvis alle dataene som er lagt inn er validert riktig, lukkes skjemaet og vises oppdatert i inventarlisten.
- **Rediger gjeldende volum:** bare en bruker med administratorrollen vil kunne redigere gjeldende volum på et hetteglass, forutsatt at følgende betingelser er oppfylt:
  - Den er ikke lastet i stativet.
  - Den er ikke utgått på dato.
  - Den er ikke deaktivert av brukeren.
  - Den er tom eller dens nåværende volum er mindre enn det opprinnelige volumet

I tillegg, hvis hetteglasset kan fjernes, er følgende alternativ tilgjengelig:

**Edit vial** ✕

Vial

Vial ID \*

Reagent \*

Lot \*

Expiration \*

Vial type \*

Initial volume \*  ml

Current volume \*  ml

First use

Last use

Enable

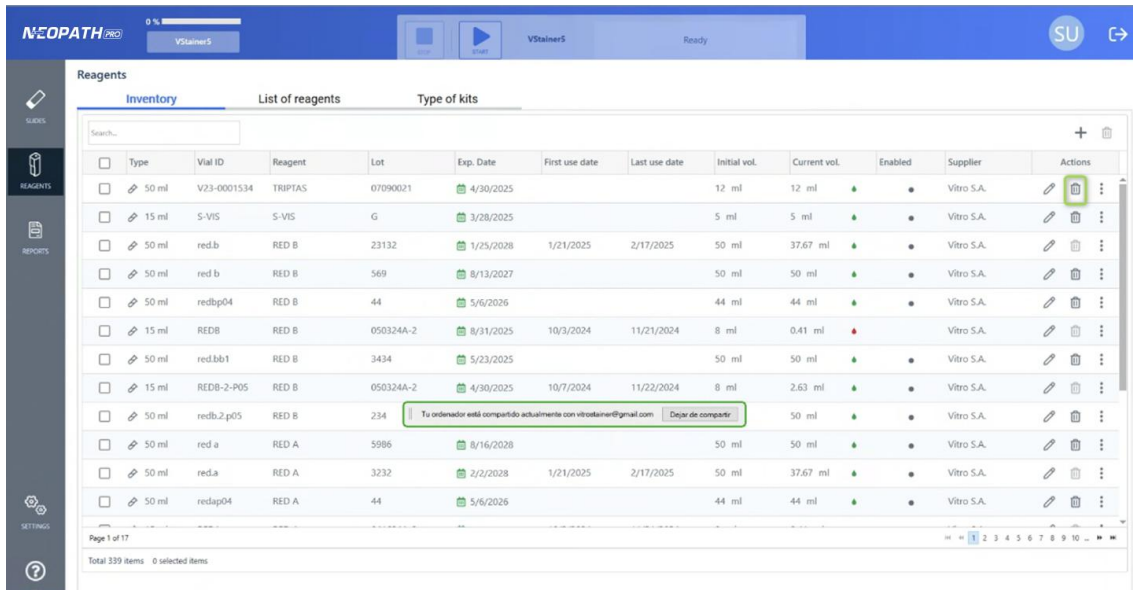
Reagent storage disabled reasons \*

0 / 180

- **Slett:** Slett-knappen vil kun være tilgjengelig hvis hetteglasset ikke er brukt og vil vise en bekreftelsesdialog etter å ha trykket på den. Etter bekreftelse vil den tilsvarende posten bli slettet, vinduet lukkes, og inventarlisten vil bli oppdatert.

#### 4.15.4 Slett hetteglass

Du kan slette et hetteglass individuelt ved å klikke på ikonet på rekordnivå i listen.

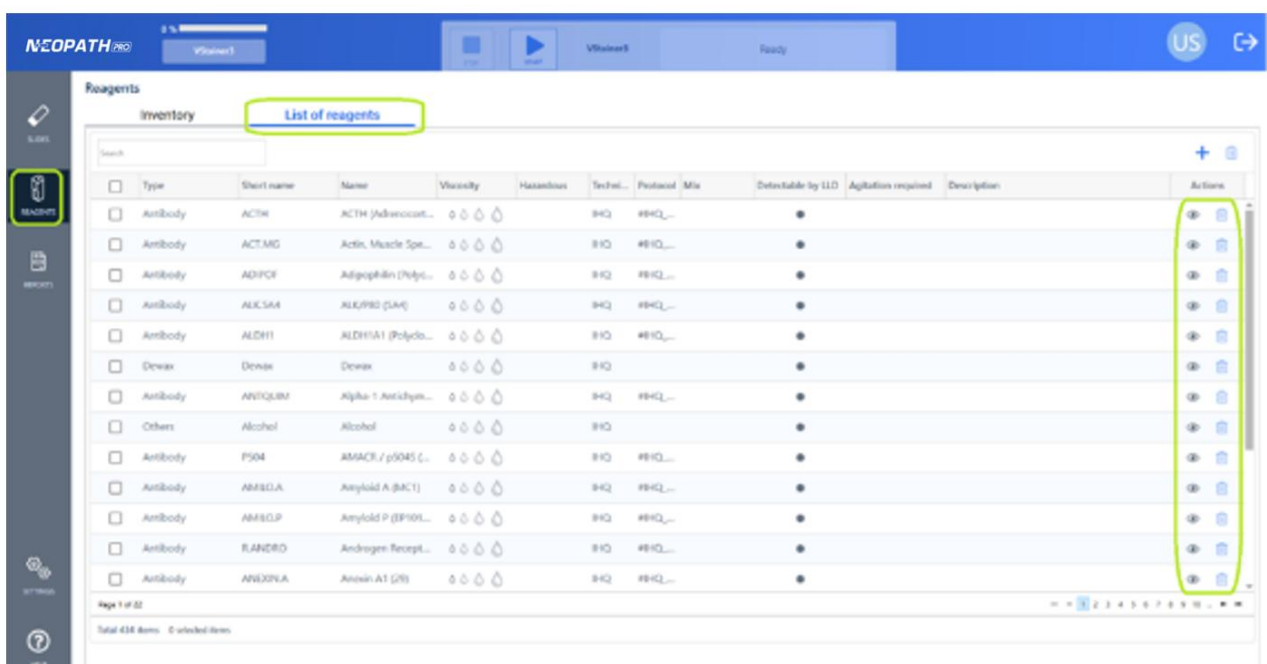



Slett-knappen vil bare være aktivert hvis hetteglasset ikke er brukt og vil vise en bekreftelsesdialog etter å ha trykket på den. Etter bekreftelse vil den tilsvarende posten bli slettet, vinduet lukkes, og inventarlisten vil bli oppdatert.

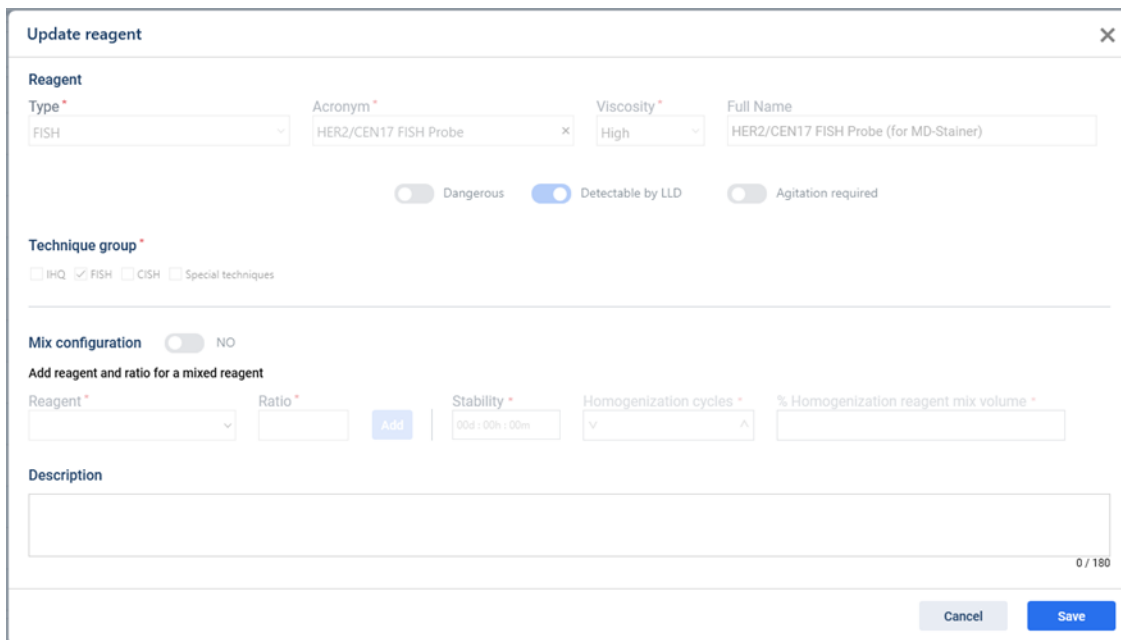
Tabellnivåknappen vil bare være aktivert hvis du velger én eller flere rader i listen som har radnivåsletteknappen synlig, og ingen av dem har tidligere bruk. Etter å ha trykket på den, vises en bekreftelsesdialog. Etter bekreftelse slettes de tilsvarende postene, vinduet lukkes og inventarlisten oppdateres.

#### 4.16 Liste over reagenser

Tilgang til listen over reagenser er gjennom REAGENS-knappen i den vertikale menyen på venstre side av hovedskjermen.




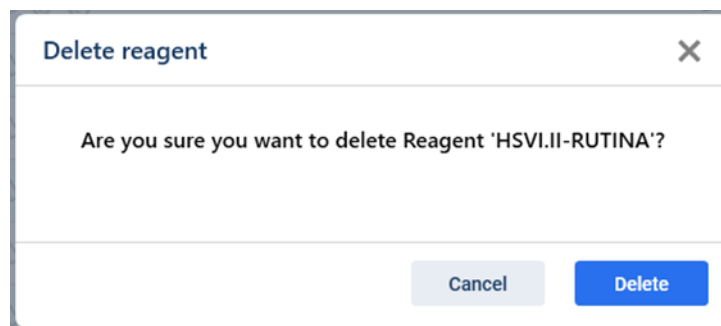
Dataene til hvert reagens kan nås, men bare i lesemodus, fra ikonet . Den kan også nås ved å velge en enkelt post og klikke på ikonet på tabellnivå.



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)
  - Toggle switches: Dangerous (off), Detectable by LLD (on), Agitation required (off)
- Technique group**
  - Checkboxes: IHQ (off), FISH (checked), CISH (off), Special techniques (off)
- Mix configuration**
  - Toggle switch: NO
- Add reagent and ratio for a mixed reagent**
  - Reagent: (empty dropdown)
  - Ratio: (empty input)
  - Add: (button)
  - Stability: 00d : 00h : 00m
  - Homogenization cycles: (empty dropdown)
  - % Homogenization reagent mix volume: (empty input)
- Description**
  - Text area: (empty)
  - Character count: 0 / 180
- Buttons: Cancel, Save

Reagenset som oppfyller kriteriene vil ha ikonet  aktivert og kan slettes. Når ikonet klikkes, vises et vindu for å bekrefte eller avbryte handlingen med å slette et reagens. Det samme ikonet vil også være aktivert på tabellnivå for massesletting av reagenser, hvis de alle oppfyller betingelsene for sletting.

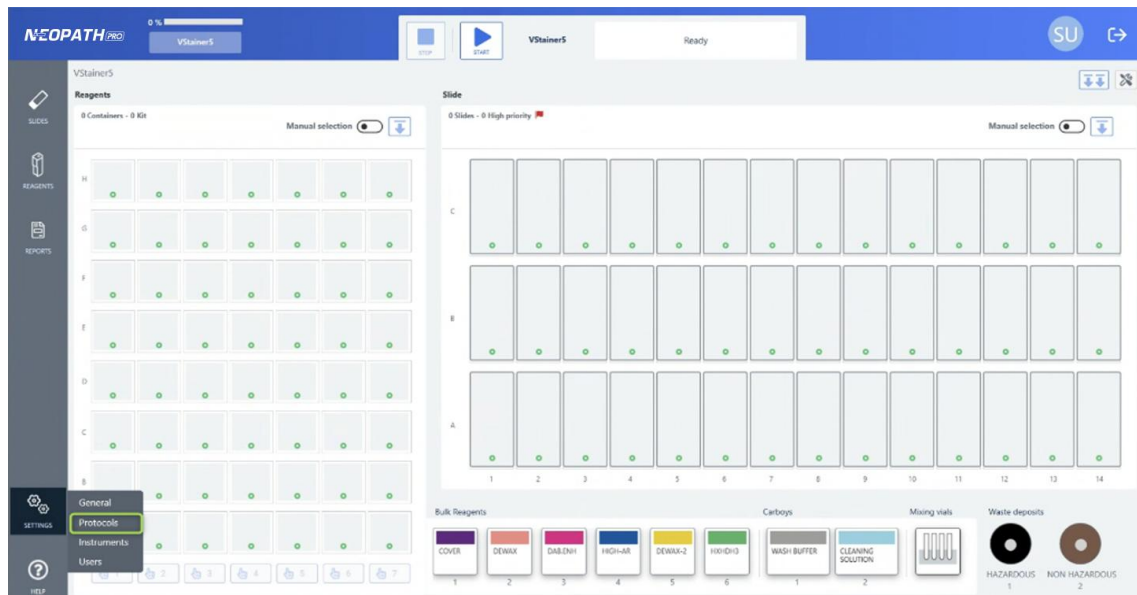


The 'Delete reagent' dialog box contains the following elements:

- Title: Delete reagent
- Close button: X
- Text: Are you sure you want to delete Reagent 'HSV1.II-RUTINA'?
- Buttons: Cancel, Delete

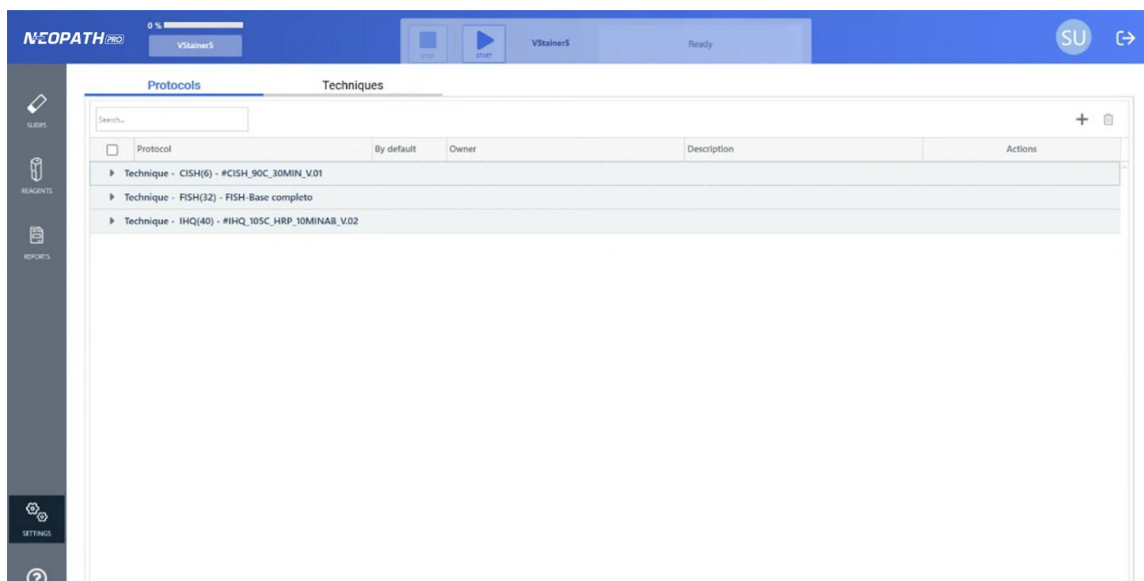
## 4.17 Protokoller og teknikker

For å få tilgang til administrasjon av protokoller og teknikker, klikk på Innstillinger/Protokoller.



### 4.17.1 Protokoller

Fra denne modulen kan du se protokollene som er tildelt hver gruppe teknikker og se hvilken som er standardprotokollen.



## 4.17.2 Teknikker

For å få tilgang til teknikkene, klikk på kategorien Teknikker.

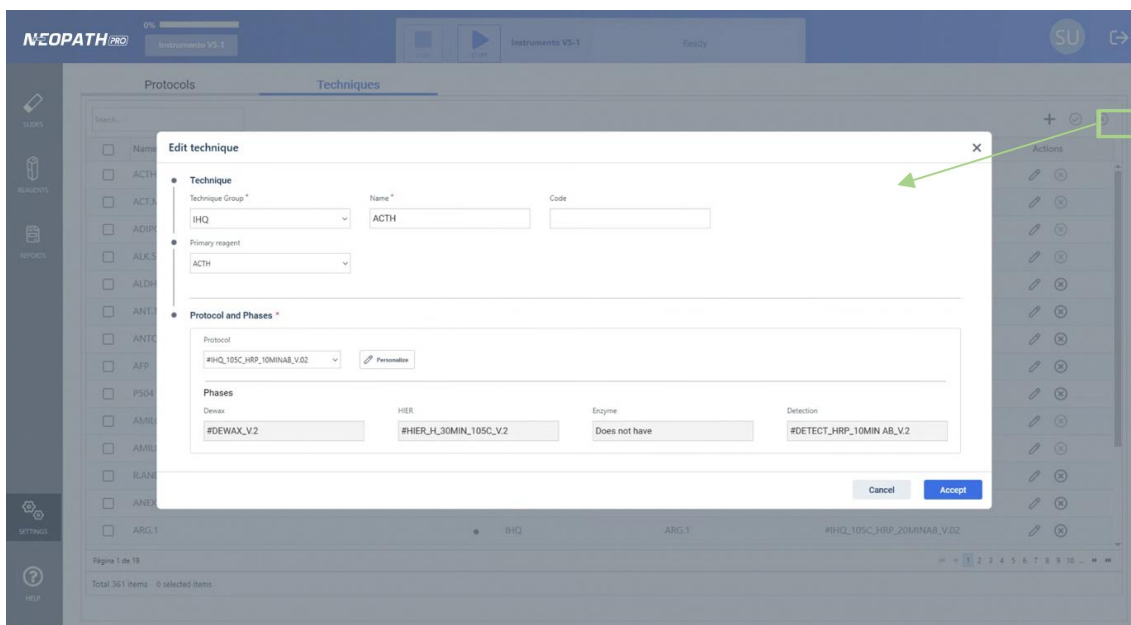
<input type="checkbox"/>	Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
<input type="checkbox"/>	ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#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	

Fra denne modulen kan du se listen over teknikker og deres konfigurasjon.

- Teknikk aktivert eller ikke.
- Gruppe av teknikker som den tilhører.
- Primær reagens assosiert med teknikken.
- Protokoll knyttet til teknikken.

<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	

For å redigere teknikken, klikk på ikonet . Herfra kan du få tilgang til teknikkredigeringsvinduet.

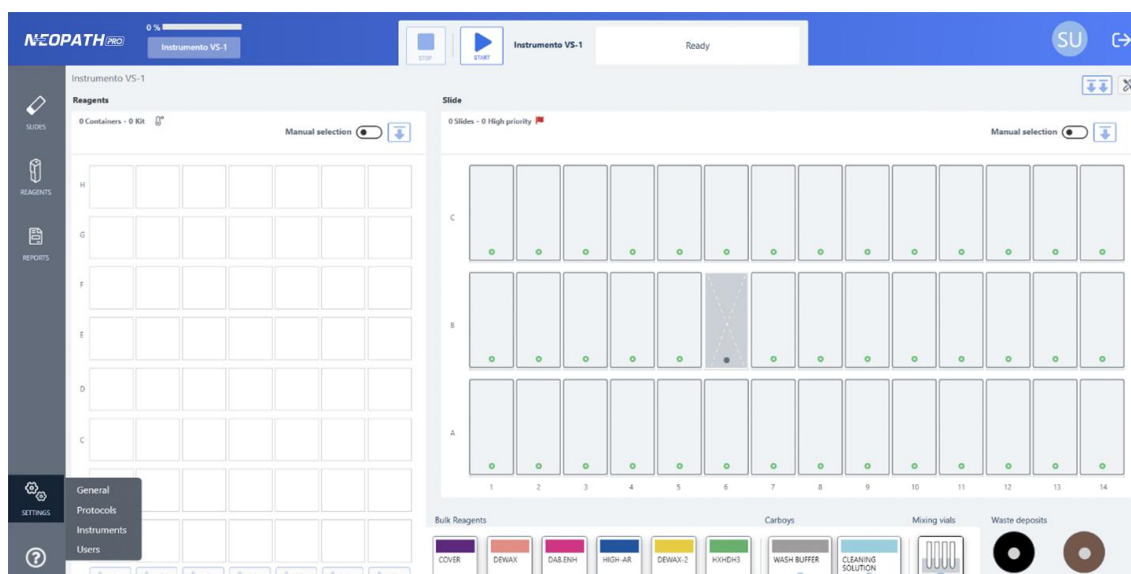


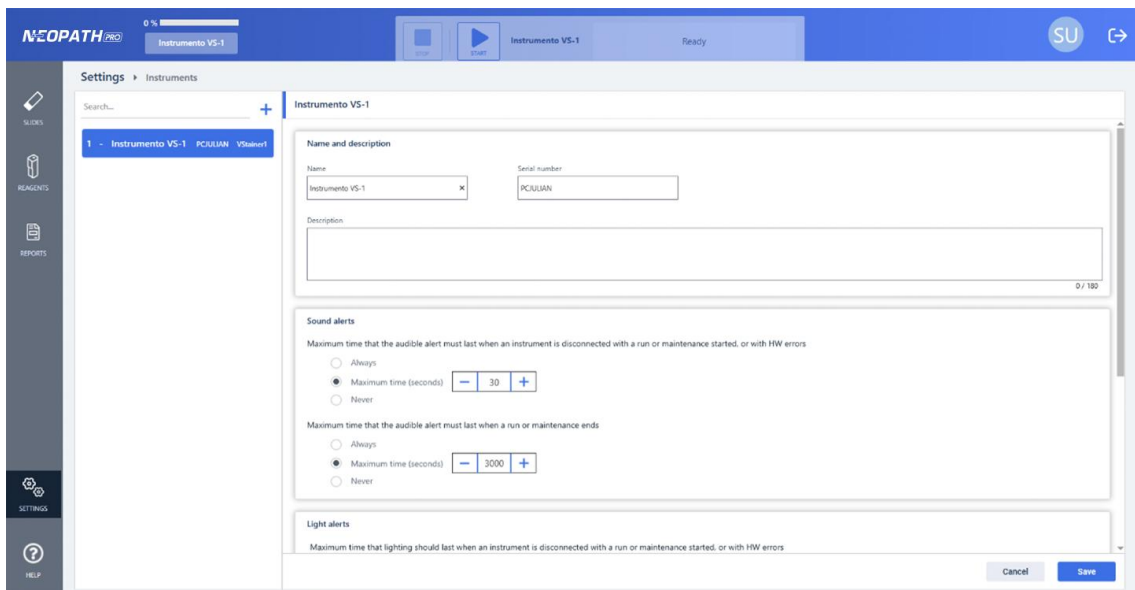
Vinduet inneholder følgende alternativer:

- Teknikkgruppe.
- Navn.
- Kode.
- Primær reagens: Systemet vil tillate et reagens å ha flere assosierte teknikker. Dette betyr at når du oppretter eller redigerer en teknikk, kan brukeren velge hvilken som helst reagens fra systemet, selv om den allerede er koblet til en annen teknikk.
- Protokoller og faser.

#### 4.18 Instrumenter

For å få tilgang til instrumentadministrasjon, klikk på Innstillinger/Instrumenter. Fra denne modulen kan du se og endre konfigurasjonen av instrumentene.





#### 4.18.1 Varslingskonfigurasjon

På slutten av en kjøring, vedlikehold eller når et problem oppstår, aktiverer systemet lyd- og lysvarsler for å informere om hendelsen.

Disse varslene kan konfigureres til å fungere som følger:

- **Alltid.** (alternativ som standard). De vil bli aktivert til vinduet som informerer om hendelsen er stengt.
- **Maksimal tid.** De vil bli aktivert til den maksimale tiden som er satt er nådd eller vinduet som informerer om hendelsen er stengt.
- **Aldri.** De vil ikke bli aktivert på noe tidspunkt.

**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 Koldtbordkonfigurasjon

Koldtbordet er internt konfigurert med følgende verdier:

- Lagringstemperatur: 18°.
- Temperatur under løpeturen: 20°.

Disse verdiene kan endres om nødvendig.

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 Brukeradministrasjon

For å få tilgang til brukeradministrasjon, klikk på Innstillinger/Brukere. Fra denne modulen kan systembrukerne administreres.

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

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

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

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

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

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

Ved innlogging vil listen over brukere vises.

The screenshot shows the 'Users management' interface in NEOPATH PRO. The top navigation bar includes the NEOPATH PRO logo, a progress indicator at 0%, and a 'Ready' status. The main content area features a search bar and a table with the following columns: Username, Name, Surname, Position, State, Deactivation date, Block date, Password expiration date, and Actions. Two users are listed: 'Superusuario' (Servicio Administrador, Administrator, Activated, 09/09/2044) and 'Distributor' (Distributor, Distributor, Activated, 10/09/2044). A sidebar on the left contains icons for SLIDES, REAGENTS, REPORTS, SETTINGS, and HELP. A bottom status bar shows 'Page 1 of 1'.

#### 4.19.1 Registrer brukere

For å opprette en ny bruker i systemet, klikk på "+" - knappen.

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

Deretter, i opprettelsesvinduet, må følgende felt fylles ut:


- Bruker.
- Passord. Klikker (?) viser et vindu som indikerer hva som trengs for et sikkert passord.
- Posisjon. Brukeren kan velge mellom rollen som Lab Administrator eller Lab Tekniker.

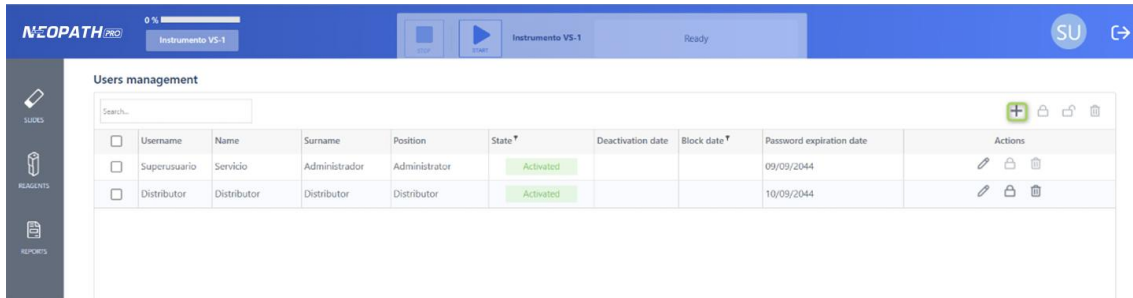
The 'Add user' form contains the following fields and controls:

- Username \***: A text input field.
- Password \***: A text input field with a strength indicator icon and a help icon (?).
- Confirm password \***: A text input field with a strength indicator icon.
- Firstname**: A text input field.
- Surname**: A text input field.
- Position \***: A dropdown menu with 'Select' as the current selection.
- Email**: A text input field.


At the bottom of the form are three buttons: 'Save and add new', 'Cancel', and 'Save'.

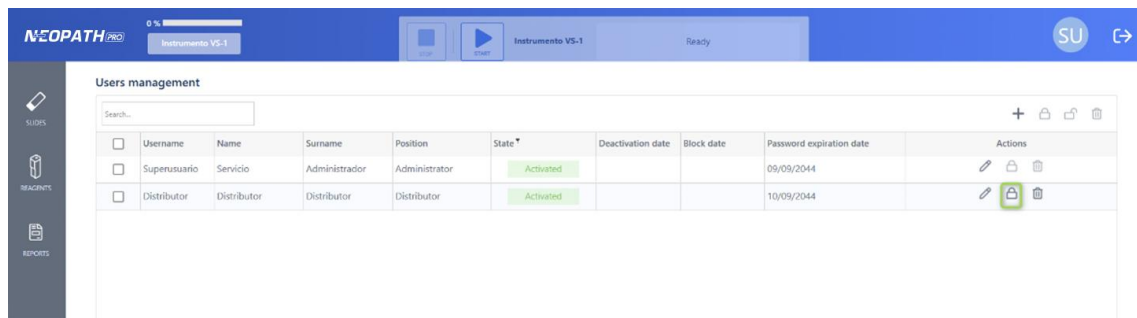
## 4.19.2 Rediger brukere

Klikker på redigeringsikonet  vil åpne et vindu der du kan redigere informasjonen og endre brukerens passord.



## 4.19.3 Blokker bruker

For å blokkere en bruker, trykk på knappen . På denne måte kan adgangen til systemet blokkeres fra den dato som er angitt i blokken.





### Edit user


Username \*  Firstname

Lastname  Position \*

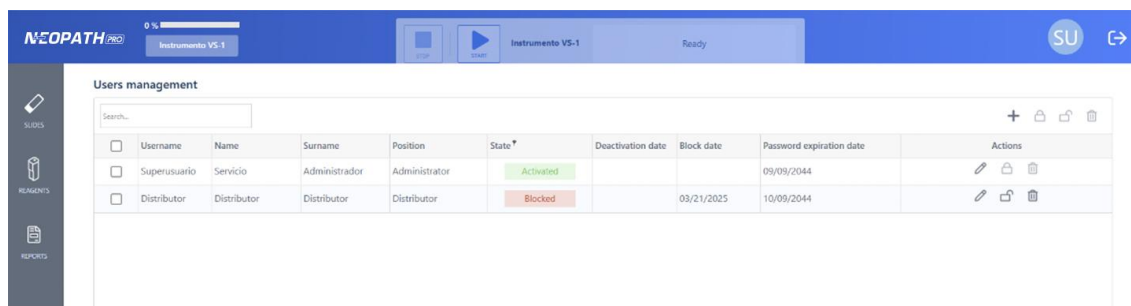
Email

Change password NO

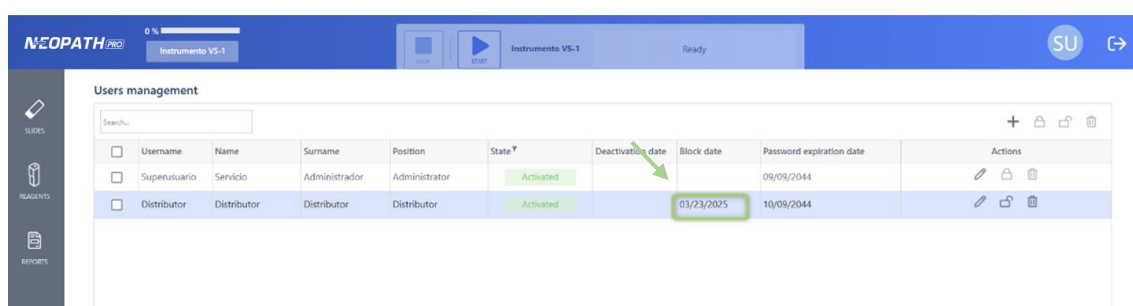
Password \*   

Confirm password \*  

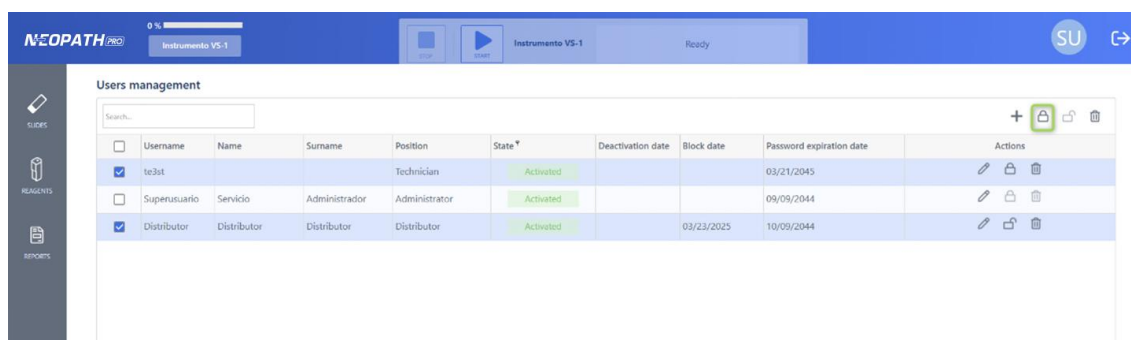
- Hvis vi blokkerer med gjeldende dato, vil brukeren umiddelbart bli blokkert.




- Hvis vi blokkerer med en fremtidig dato. Brukeren vil kunne arbeide normalt inntil den angitte datoen kommer, noe som vil gjenspeiles i sperredatoseksjonen, når datoen kommer vil brukeren bli sperret.

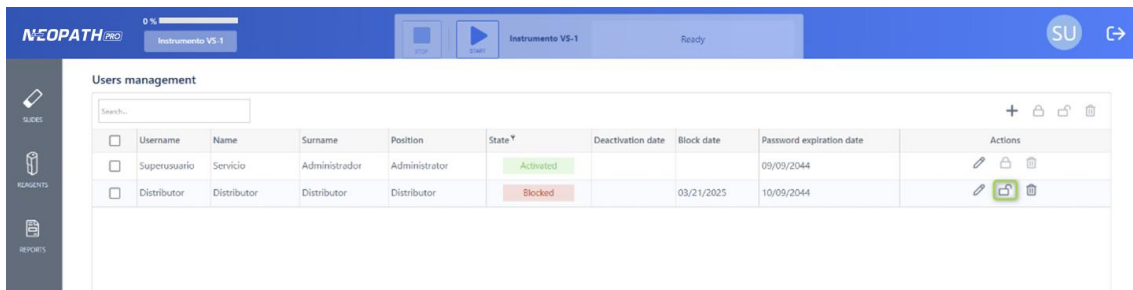








Denne blokkeringen kan gjøres massivt ved å velge forskjellige brukere fra listen og trykke på knappen øverst.

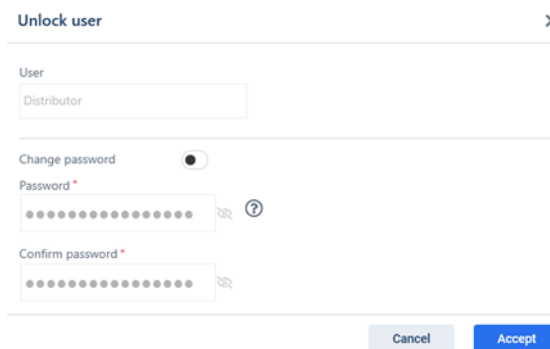


#### 4.19.4 Fjern blokkering av bruker

For å låse opp en bruker, trykk på knappen . I tillegg kan brukersens passord endres fra opplåsningsvinduet




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** [X]


User: Distributor

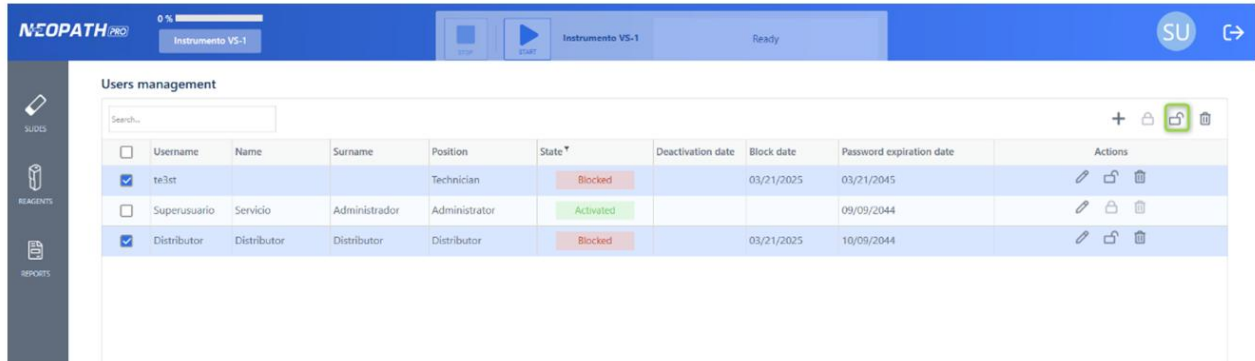
Change password:










Password \*  

Confirm password \*


Cancel Accept

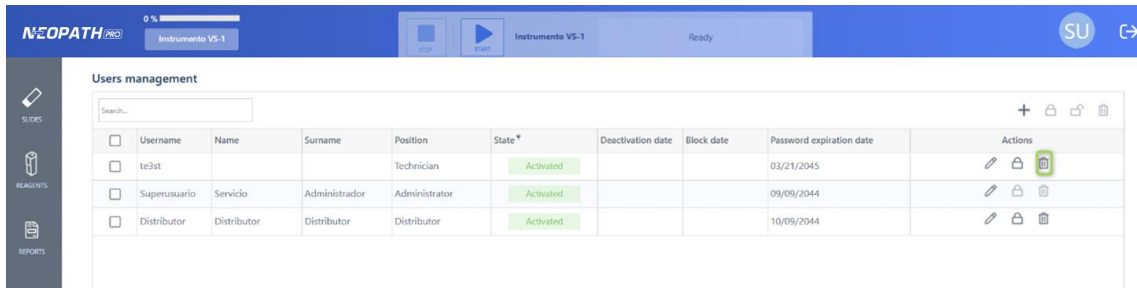
Denne opphevingen av blokkeringen kan gjøres i bulk ved å velge forskjellige brukere fra listen og trykke på knappen  øverst.












Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions	
<input checked="" type="checkbox"/>	te3et		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	  

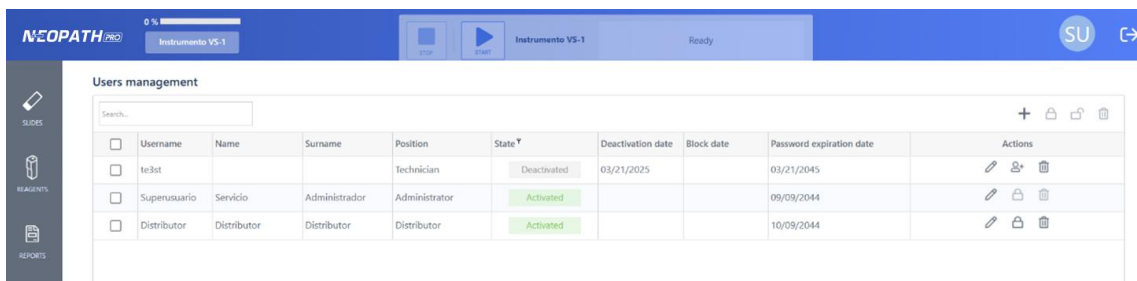
#### 4.19.5 Deaktiver bruker










For å deaktivere en bruker, trykk på knappen . På denne måte kan brukeren deaktiveres og hindres fra å aksessere systemet fra den dato som er angitt i blokkeringen.



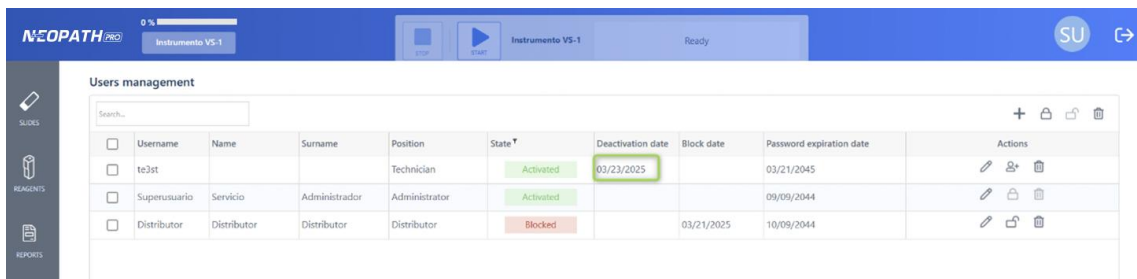
Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
test			Technician	Activated			03/21/2045	  
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  










- Hvis vi deaktiverer gjeldende dato, vil brukeren umiddelbart bli blokkert.




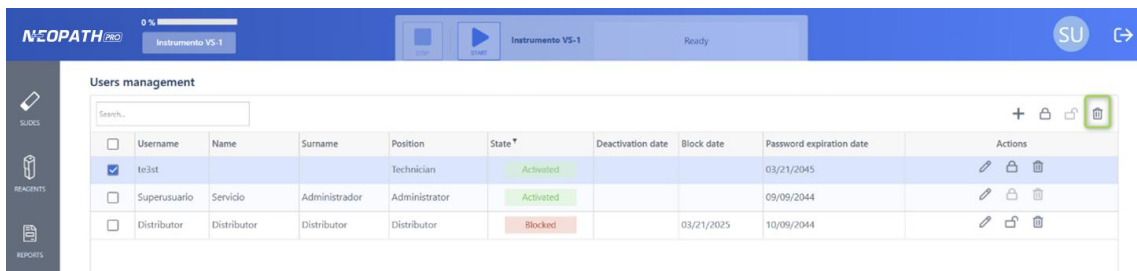
Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
test			Technician	Deactivated	03/21/2025		03/21/2045	  
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  










- Hvis vi deaktiverer med en fremtidig dato. Brukeren vil kunne arbeide normalt inntil den angitte datoen kommer, noe som vil gjenspeiles i sperredatoseksjonen, når datoen kommer vil brukeren bli sperret.




Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
test			Technician	Activated	03/23/2025		03/21/2045	  
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Blocked		03/21/2025	10/09/2044	  

Denne deaktivering kan gjøres massivt ved å velge forskjellige brukere fra listen og klikke på knappen  øverst.



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










#### 4.19.6 Aktiver bruker

For å aktivere en bruker, trykk på knappen . I tillegg kan brukerens passord endres fra aktiveringsvinduet.

NEOPATH Pro 0% Instrumento VS-1 Instrumento VS-1 Ready SU

Users management

Search...

<input type="checkbox"/>	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	Administrator	Activated			09/09/2044	  
<input type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  

### Activate user ✕

User

te3st

Change password

Password \*

Confirm password \*

#### 4.19.7 Brukertilgjengelighet: tillatelser og roller

Det er fire nivåer av brukertilgang i NeopathPro. Alternativene som er tilgjengelige for hver profil er beskrevet nedenfor:

TILLATELSE /ROLLE	ADMINISTRAT OR	DISTRIBUT ØR	LABORATORIEVEILE DER	LABORATORIETEKNI KER	FOU- TEKNIKER
Se FoU-knappen	X	X	X		X
Se knappen generer full kjørl	X	X	X		
Se knappen for å generere en partisjonert kjørefil	X	X	X		
Legg til protokoller fra portalen	X				
Se reagensalternativet	X	X	X	X	X
Se Inventaralternativet	X	X	X	X	X
Registrer et hetteglass	X	X	X	X	X
Rediger et hetteglass	X	X	X	X	X
Slett et hetteglass	X	X	X	X	X
Aktiver/deaktiver veier	X	X	X	X	X
Rediger det gjenværende volumet av et brukt hetteglass	X				
Se alternativet Reagent List	X	X	X	X	X
Rediger et Vitro-reagens	X	X			
Slett et Vitro-reagens	X	X			
Registrer et tilpasset reagens	X	X	X	X	X
Rediger et tilpasset reagens	X	X	X	X	X
Slett et tilpasset reagens	X	X	X	X	X
<b>SE ALTERNATIVET INNSTILLINGER</b>	X	X	X	X	X
Se alternativet Generelt	X	X	X	X	X
Tilgang til å konfigurere varsler	X	X	X		
Tilgang til å konfigurere Varsler	X				
Tilgang til å konfigurere forespørsler og lysbilder	X	X	LES KUN		
Tilgang til å konfigurere reagenser	X	X	X	X	X
Tilgang til å konfigurere sentre	X	X	X		
Se alternativet Protokoller	X	X	X	X	X
Opprette protokoller	X	X	X		
Rediger protokoller	X	X	X		
Slett protokoller	X	X	X		
Se fanen Teknikker	X	X	X		
Lag og rediger teknikker	X	X	X		
Deaktiver/aktiver teknikker	X	X	X		
Endre teknikkprotokoll	X	X	X		
Endre faser av protokollen	X	X	X		
Se alternativet Instrumenter	X	X			
Rediger om det er tillatt å jobbe med hetten åpen	X				
Se alternativet Brukere	X	X	X		
Brukerregistrering	X	X	X		
Brukerutgave	X	X	X		
Brukerkansellering	X	X	X		
Brukerblokkering	X	X	X		

*\*Oppdelingen av tillatelser og roller er innarbeidet basert på informasjonen i tabellen fra NeoPATH Pro Soft versjon 80 og utover.*

## **4.20 Rapporter**

For å få tilgang til rapportmodulen, klikk på Rapporter-alternativet i sidefeltet. Fra denne modulen kan du se og administrere alle rapporter.

### **4.20.1 Kjør rapport**

#### **4.20.1.1 Detaljert Run Report**

Formålet med denne rapporten er å få et dokument med den mest relevante informasjonen om objektglassene og reagensene som brukes. Den fokuserer på å la brukeren få tilgang til registreringer av fullført, stoppet eller avbrutt kjøring innenfor et definert datoperiode.

Rapportstrukturen gjør det mulig å administrere informasjon om kjørte og utførte prosesser, optimalisere sporbarhet, analyse og dokumentasjon for revisjoner eller tekniske gjennomganger.

Hele lysbildeutførelsesprosessen er inkludert.

Konfigurasjonsparametrene for visning av poster i denne rapporten er:

- Parameter for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager. Som standard er det begrenset til 365 dager.
- Parameter for å fastslå hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne typen rapporter. Følgende typer er tilgjengelige for denne rapporten:
  - Idag
  - I går
  - Forrige uke
  - Siste måned
  - I fjor
  
  - Standardverdien vil være i dag.
- Parameter for å begrense antall poster som skal velges i rutenettet. I første omgang vil dette være begrenset til 1 som standard.

#### **Filtre**

Filtrene som kan brukes i denne rapporten er basert på 'Date Range'-feltet. Alternativene er:

- Forhåndsdefinert dato og klokkeslett. Som standard vil Today bli valgt, og det vil bli vist i feltene Startdato og Sluttdato.
- Tilpasset datoperiode. Når du velger dette alternativet, må feltene 'Startdato' og 'Sluttdato' være aktivert. Disse datoene må oppfylle følgende kriterier:
  - Startdato og klokkeslett: Må være mindre enn eller lik gjeldende dato. Ellers vil en feilmelding vises. Meldingen vil være "Må være aktuell eller tidligere."
  - Sluttdato og klokkeslett: Må være større enn eller lik startdatoen og mindre enn startdatoen + parameterverdien for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager, og alltid mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis datoperioden ikke er innenfor området, vises en feilmelding under feltet.
    - Hvis det er mindre enn Startdatoen, "Må være startdatoen eller senere."

- Hvis den overskrider det maksimale antallet dager, "Dato utenfor det maksimale området av dager: verdien av \_Parameteren for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager."
- Resultatruten vil kun oppdateres når både start- og sluttdato har en riktig dato, det vil si innenfor grensene.

## Resultater Rutenett

Som standard viser resultatrutenettet poster som tilsvarer kjøringen hvis utførelsesstartdato faller innenfor det tidligere valgte datoperioden. Denne rapporten vil bare vise poster fra kjøring som er i ferdig, stoppet eller avbrutt status, og vil ikke vise poster fra serier som kjører. Disse postene vil også bli sortert etter kjøredato.

Kolonnene som skal vises er:

- Velger
- Serie
- Status
- Instrument
- Bruker
- Versjon

I tillegg vises en knapp nederst i rutenettet med verdien "Generer rapport". Denne knappen vil bare være aktivert når en serie-ID er valgt.

## Rapportoppsett

- Header
  - Logo
  - Rapporttittel
- For hver serie:
  - Dato og klokkeslett for serien

- Seriestatus
- Antall lysbilder
- Instrumentnavn
- Versjon som serien ble kjørt i
- Bruker som drev den
- For hver Last i serien vil en underoverskrift vises med lysbildeinformasjonen:
- Reaksjonskammer
- Lysbilde-id
- Teknikk
- Protokoll
- Lysbildestatus
- Informasjon om protokolltrinnene og reagensene i kolonner.
  - Grupper fasene etter følgende data:
  - Trinnnavn
    - Dispensert reagens
    - Hetteglass ID
    - For utlevering av en blanding skal det gis informasjon for hvert hetteglass som brukes til blandingen.
    - Batch
    - Utløpsdato
  - Volum dispensert i mikroliter
  - Antall slag
  - Antall vask
  - Trinnstatus
  - Temperatur for SETTEMP
  - Inkubasjonstid
- Reagensseksjon brukt i kjøringen. Denne delen må vises for hver kjøring. Dataene vil bli gruppert som følger:
  - Seksjonstittel: Reagensbruk
    - Header
    - Reagens
  - Data etter reagens
    - Hetteglass ID
    - Batch
    - Utløpsdato
    - Volum dispensert
    - Antall lysbilder laget
    - Liste over lysbilde-IDer
- Serieobservasjonsseksjon, der data for hvert lysbilde i kjøringen relatert til advarsler, feil eller notater vil bli rapportert. Kolonnene vil bli delt inn i følgende data:
  - Lysbilde-id
  - Reaksjonskammer
  - Type
    - Hvis feltet ikke er null i Type-kolonnen, vises verdien 'Advarsel'
    - Hvis feltet ikke er null i Type-kolonnen, vises verdien 'Notater'
    - Hvis begge feltene er null, vil ingen informasjon bli rapportert for hvert lysbilde.

- Observasjon
  - Hvis feltet ikke er null, vil observasjonskolonnen vise verdien av selve feltet.
  - Hvis feltet ikke er null, vil verdien av selve feltet vises i Type-kolonnen.
  - Hvis begge feltene er null, vil ingen informasjon bli rapportert på hvert lysbilde.
- Bunntekst: Dette vil bli gjentatt på hver side i rapporten.
  - Bruker - Dato og klokkeslett for utskrift
  - Programvareversjon som utskriften er laget av
  - Totalt sidetall

Detailed serial report

NEOPATH<sup>PRO</sup>

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


---

CHARGE 1

---

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

State  
Finalized and Validated

**DEWAX**

Technique  
BCL-6-OPT

Protocol  
HRP\_HIGH\_105C\_20MINAB\_STD

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 Sammendrag serierapport

Denne rapporten lar brukere se, analysere og eksportere relevante detaljer om kjøringen, inkludert den endelige statusen til lysbildene, reagensene som brukes og eventuelle observasjoner registrert under kjøringen, uten å gå inn på detaljene i kjøreprosessen.

Konfigurasjonsparametrene for visning av logger i denne rapporten er:

-Parameter for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager. Som standard er det begrenset til 365 dager.

- Parameter for å fastslå hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne rapporttypen. Følgende typer er tilgjengelige for denne rapporten:

- Idag
- I går
- Forrige uke
- Siste Måned

NeoPATH Pro, Brukerhåndbok Rev. 1

96

- Siste året
- Standardverdien vil være i dag.

- Parameter for å begrense antall poster som skal velges i rutenettet. Som standard vil denne verdien være begrenset til 1.

## Filtre

Filtrene som kan brukes i denne rapporten er basert på 'Date Range'-feltet. Alternativene er:

- Forhåndsdefinert dato og klokkeslett. Som standard vil Today bli valgt, og det vil bli vist i feltene Startdato og Sluttdato.

- Tilpasset datoperiode. Når du velger dette alternativet, må feltene 'Startdato' og 'Sluttdato' være aktivert. Disse datoene må oppfylle følgende kriterier:

- Startdato og klokkeslett: Må være mindre enn eller lik gjeldende dato. Ellers vil en feilmelding vises. Meldingen vil være "Må være aktuell eller tidligere."
- Sluttdato og klokkeslett: Må være større enn eller lik startdatoen og mindre enn startdatoen + parameterverdien for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager, og alltid mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis datoperioden ikke er innenfor området, vises en feilmelding under feltet.
  - Hvis det er mindre enn Start-datoen, "Må være startdato eller senere."
  - Hvis den overskrider det maksimale antall dager, "Dato utenfor det maksimale antall dager: \_Parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager."

- Resultatruten vil først bli oppdatert når både startdato og sluttdato har en riktig dato, det vil si innenfor grensene.

## Resultater Rutenett

Som standard viser resultatrutenettet poster som tilsvarer kjøringen hvis utførelsesstartdato faller innenfor det tidligere valgte datoperioden. Denne rapporten vil bare vise poster fra serier som er i fullført, stoppet eller avbrutt status, og vil ikke vise poster fra serier som kjører. Disse postene vil også bli sortert etter seriedato.

Kolonnene som skal vises er:

- Velger
- Serie: Datoen for den første posten i løpet med en startet status vil bli vist.
- Status: Navnet på statusen som tilsvarer den siste posten i kjøringen vil bli vist.
- Instrument: Navn på instrumentet knyttet til løpeturen.
- Bruker: Brukeren som er registrert i den endelige statusen for kjøringen vil bli vist.
- Versjon: Versjonen registrert i den endelige statusen (fullført, stoppet eller avbrutt) til run vil bli vist.

I tillegg vises en knapp med verdien 'Generer rapport' nederst i rutenettet. Denne knappen vil bare være aktivert når en serie-ID er valgt.

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

## Rapportoppsett

### - Header

- Logo
- Rapporttittel

### - For hver kjøring vil en underoverskrift vises med følgende informasjon:

- Dato og klokkeslett for løpeturen
- Kjør status. Den kan fullføres, stoppes eller avbrytes.
- Antall lysbilder
- Instrumentnavn
- Versjon som løpet ble kjørt i
- Bruker som drev den

### - For hver last i løpet vil en underoverskrift vises med lysbildeinformasjonen. Denne informasjonen inkluderer:

- Reaksjonskammer
- Lysbilde-id
- Teknikk
- Protokoll
- Lysbildestatus

### - Informasjon om protokolltrinnene og reagensene i kolonner.

- Reagenser brukt i serieseksjonen. Denne delen må vises for hver løpe. Dataene vil bli gruppert som følger:
  - Seksjonstittel: Reagensbruk

- Header
    - Reagens
  - Data etter reagens
    - Hetteglass ID
    - Batch
    - Utløpsdato
    - Volum dispensert
    - Antall lysbilder laget
    - Liste over lysbilde-IDer
  - Serieobservasjonsdelen, der data relatert til advarsler, feil eller notater vil bli rapportert for hvert lysbilde i løpet. Kolonnene vil bli delt inn i følgende data:
    - Lysbilde-id
    - Reaksjonskammer
    - Type
      - Hvis feltet ikke er null i Type-kolonnen, vises verdien 'Advarsel'
      - Hvis feltet ikke er null i Type-kolonnen, vises verdien 'Notater'
      - Hvis begge feltene er null, vil ingen informasjon bli rapportert for hvert lysbilde.
  - Observasjon
    - Hvis feltet ikke er null, vil feltverdien vises i Observasjon-kolonnen.
    - Hvis feltet ikke er null, vises feltverdien i Type-kolonnen.
    - Hvis begge feltene er null, vil ingen informasjon bli rapportert på hvert lysbilde.
- Bunntekst: Dette vil bli gjentatt på hver side i rapporten.
- Bruker - Dato og klokkeslett for utskrift
  - Programvareversjon som rapporten er skrevet ut fra
  - Totalt sidetall

## Summary serial report

**NEOPATH** PRO

5/28/2025 05:00

16 slides

State

Finalized

Instrument

NeoPATH

Version

1.0.80.8

User

Superuser

### CHARGE 1

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

## 4.20.2 Slides Rapport

### 4.20.2.1 Behandlede lysbilder

Formålet med denne rapporten er å gi en strukturert og filtrerbar sammenbrudd av lysbildene som behandles i en kjøring. Den lar brukere se nøkkelinformasjon om status, kjøring og konfigurasjon av hvert lysbilde, inkludert instrument, bruker, protokoll, reagenser som brukes og observasjoner. Det letter også prosesssporbarhet og hjelper til med validering og kvalitetskontroll av de oppnådde resultatene.

### Parameterinnstillinger

- Parameter for å begrense det tilpassede datoperioden til et maksimalt antall dager. Som standard vil dette settes til 31 dager.
- Parameter for å definere hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne rapporttypen. Følgende typer er tilgjengelige for denne rapporten:
  - o Idag
  - o I går
  - o Forrige uke
  - o Siste måned
  - o Standardverdien vil være i dag.
- Parameter for å begrense antall poster som skal velges i rutenettet. Som standard vil dette være begrenset til 100.

### Filtre

Filtrene som kan brukes på denne rapporten er relatert til følgende felt. Alternativene er:

- Porta Id: Tekstfelt der du kan skrive inn en søkestreng som filtrerer samsvarende resultater i systemet.
- Status: Kun portalstater med en spesifisert utførelsesdato skal vises. Som standard skal 'Alle' velges.

- Slide run date: Du kan velge ett av disse alternativene direkte, og lysbilder hvis kjøredato faller innenfor de valgte datoene vil bli filtrert.
- Forhåndsdefinert dato og klokkeslett. Som standard vil Today bli valgt, og det vil bli vist i feltene Startdato og Sluttdato.
- Tilpasset datoperiode. Når du velger dette alternativet, må feltene 'Startdato' og 'Sluttdato' være aktivert. Disse datoene må oppfylle følgende kriterier:
  - Startdato og klokkeslett: Må være mindre enn eller lik gjeldende dato. Ellers vil det dukke opp en feilmelding. Meldingen vil være "Må være aktuell eller tidligere."
  - Sluttdato og klokkeslett: Må være større enn eller lik startdatoen og mindre enn startdatoen + den *parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager*, og alltid mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis det ikke er innenfor området, må en feilmelding vises under feltet.
    - Hvis det er mindre enn Startdato "Må være Startdato eller senere"
    - Hvis den overskrider maksimalt antall dager "Dato utenfor det maksimale området av dager: *\_Parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager*"

Resultatruten vil kun oppdateres når både startdato og sluttdato er innenfor riktig datoperiode, det vil si innenfor grensene.

### Filter resultater rutenett

Kolonnene som skal vises sortert etter portal-ID er som følger:

- Velger
- Id-portal
- Stat
- Serie: startdatoen for kjøringen som lysbildet er knyttet til, vises.
- Last: kjøringen av serien som lysbildet er knyttet til vil bli vist
- Instrument: navnet på instrumentet der lysbildet ble behandlet
- Bruker: Den registrerte brukeren vil vises i den endelige statusen.
- Versjon: Versjonen som er registrert i den endelige tilstanden vil bli vist
- Senter: Dette feltet vil bare vises hvis multisenteralternativet er aktivert.
- Opprinnelse: Dette feltet vil kun vises hvis du har LIS-integrasjon
- Teknikk
- Protokoll
- Prioritet
- Patolog
- Opprettelsesdato
- Utførelsesdato.
- Advarsel
- Karakterer

Som standard skal poster som tilsvarer portaler hvis utførelsesdato faller innenfor det valgte datoperioden vises, og bare de portalene som har en utførelsesdato rapporteres.

I tillegg vises en knapp nederst i rutenettet med verdien 'Generer rapport'. Denne knappen vil bare være aktivert når en seriell ID er valgt.

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 sammensetning

- Hode
  - Logo
  - Tittel på rapporten
- Underoverskrift med dataene for hvert av lysbildene i utvalget.
  - Id-portal
  - Stat
  - Serie: Startdatoen for kjøringen som portalen er tilknyttet vil bli vist. Bare hvis portalen er utført vil bli rapportert.
  - Last: Utførelsen av serien som portalen er knyttet til vil bli vist. Bare hvis portalen er utført vil bli rapportert.
  - portalen er laget.
  - Bruker: Den registrerte brukeren vil vises i den endelige statusen.
  - Versjon: Versjonen som er registrert i den endelige tilstanden vil bli vist
  - Senter: bare hvis det er multisenter
  - Opprinnelse: bare hvis LIS-integrasjon eksisterer
  - Teknikk
  - Protokoll
  - Prioritet
  - Patolog
  - Opprettelsesdato
  - Utførelsesdato. Bare hvis kontrakten er utført vil bli rapportert.
  - Informasjon om protokolltrinnene og reagensene i kolonner. Siden det er mange kolonner, vil det være viktig å avgjøre om rapporten vises horisontalt eller vertikalt.
    - Bare trinnene som er tatt skal vises.
      - Ferdig. Alt fordi alt er gjort.
      - Avbrutt, forkastet og kansellert: alt som er gjort.

- Grupper følgende data etter fase:
  - Trinnavn
  - Dispensert reagens (kun rapportert ved DISPENSE og WASHSLIDE)
    - Hetteglass-id (vil kun rapporteres ved DISPENSERING av hetteglass).
    - Ved utlevering av en blanding skal informasjonen for hvert hetteglass som brukes til blandingen rapporteres.
    - Batch (kun rapportert ved DISPENSE og WASHSLIDE)
    - Utløpsdato (kun rapportert ved DISPENSE og WASHSLIDE)
  - Volum dispensert i mikroliter (kun rapportert ved DISPENSE og WASHSLIDE)
  - Antall slag (kun rapportert ved DISPENSERING og WASHSLIDE)
  - Antall vask (kun rapportert ved WASHSLIDE)
  - Trinnsstatus: Fullført eller ikke, angitt med en sjekk.
  - Temperatur for SETTEMP
  - Inkubasjonstid (kun rapportert ved INKUBAT)
- Observasjonsdelen for hver side, der eventuelle advarsler, feil eller notater vil bli rapportert. Hvis det ikke er noen advarsler, feil eller notater, vil de ikke vises. Følgende data vil bli vist i kolonner:
  - Id-portal
  - Reaksjonskammer
  - Type. For hver port vil det bli opprettet en post for hvert av følgende felt:
    - Hvis feltet ikke er null i Type-kolonnen, vil verdien "Warning" vises.
    - Hvis feltet ikke er null i Type-kolonnen, vil verdien "Notes" vises.
    - Hvis begge feltene er null på hver side, vil ingenting bli rapportert.
  - Merk: For hver portal vil det bli opprettet en post for hvert av følgende felt:
    - Hvis feltet ikke er null, vil verdien av selve feltet vises i Observasjon-kolonnen.
    - Hvis feltet ikke er null i Type-kolonnen, vises verdien av selve feltet.
    - Hvis begge feltene er null på hver side, vil ingenting bli rapportert.

- Fot:

- Bruker - Utskriftsdato og -klokkeslett
- Versjon av SW som trykking er laget av
- Totalt sidetall

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

#### 4.20.2.2 Ventende lysbilder

Denne rapporten gir en detaljert oversikt over lysbilder i "Venter" - status, dvs., de som ennå ikke er behandlet. Den lar brukere filtrere, se og generere en rapport med nøkkelinformasjon for hvert lysbilde, inkludert opprinnelse, teknikk, protokoll, prioritet og tildelt patolog. I tillegg er eventuelle tilknyttede advarsler eller notater inkludert, noe som letter administrasjon og planlegging av ventende prøver.

#### Parameterinnstillinger

- Parameter for å begrense det tilpassede datoperioden til et maksimalt antall dager. Som standard vil dette settes til 31 dager.
- Parameter for å definere hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne rapporttypen. Følgende typer er tilgjengelige for denne rapporten:
  - Idag
  - I går
  - Forrige uke
  - Siste måned
  - Standardverdien vil være i dag.
- Parameter for å begrense antall poster som skal velges i rutenettet. Som standard vil dette være begrenset til 100.

#### Filtre

Filtrene som kan brukes på denne rapporten er relatert til følgende felt. Alternativene er:

- Portal Id: Tekstfelt der du kan skrive inn en søkestreng som filtrerer samsvarende resultater i systemet.
- Dato for oppretting av lysbilde. Du kan velge den direkte fra hvilket som helst av alternativene. Lysbilder hvis opprettelsesdato faller innenfor de valgte datoene, vil bli filtrert, bare for lysbilder med status som "Venter på opplasting".
  - Forhåndsdefinert dato og klokkeslett. Som standard vil Today bli valgt, og det vil bli vist i feltene Startdato og Sluttdato.
  - Tilpasset datoperiode. Når du velger dette alternativet, må feltene 'Startdato' og 'Sluttdato' være aktivert. Disse datoene må oppfylle følgende kriterier:

- Startdato og klokkeslett: Må være mindre enn eller lik gjeldende dato. Ellers vil det dukke opp en feilmelding. Meldingen vil være "Må være aktuell eller tidligere."
- Sluttdato og klokkeslett: Må være større enn eller lik startdatoen og mindre enn startdatoen + den *parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager*, og alltid mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis det ikke er innenfor området, må en feilmelding vises under feltet.
  - Hvis det er mindre enn Startdato "Må være Startdato eller senere"
  - Hvis den overskrider maksimalt antall dager "Dato utenfor det maksimale området av dager: *\_Parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager*"
- Resultatruten vil kun oppdateres når både startdato og sluttdato er innenfor riktig datoperiode, det vil si innenfor grensene.

### **Filter resultater rutenett**

Kolonnene som skal vises sortert etter portal-ID er som følger:

- Velger
- Id-portal
- Senter: Dette feltet vil bare vises hvis multisenteralternativet er aktivert.
- Opprinnelse: Dette feltet vil kun vises hvis du har LIS-integrasjon
- Teknikk
- Protokoll
- Prioritet
- Patolog
- Opprettelsesdato
- Advarsel
- Karakterer

Som standard skal poster som tilsvarer portaler hvis utførelsesdato faller innenfor det valgte datoperioden vises, og bare de portalene som har en utførelsesdato rapporteres.

I tillegg vises en knapp nederst i rutenettet med verdien 'Generer rapport'. Denne knappen vil bare være aktivert når en seriell ID er valgt.

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 sammensetning

- Overskrift: Det vil bli gjentatt på hver side i rapporten
  - Logo
  - Rapporttittel: Pending Slides
- Data for hver av utvalgets portaler:
  - Id-portal
  - Senter: bare hvis det er multisenter
  - Opprinnelse
  - Teknikk
  - Protokoll
  - Prioritet
  - Patolog
  - Opprettelsesdato
  - Utførelsesdato. Bare hvis kontrakten er utført vil bli rapportert.
- Observasjonsdelen for hver side, der eventuelle advarsler, feil eller notater vil bli rapportert. Hvis det ikke er noen advarsler, feil eller notater, vil de ikke vises. Følgende data vil bli vist i kolonner:
  - Id-portal
  - Type. For hver port vil det bli opprettet en post for hvert av følgende felt:
    - Hvis feltet ikke er null i Type-kolonnen, vil verdien "Warning" vises.
    - Hvis feltet ikke er null i Type-kolonnen, vil verdien "Notes" vises.
    - Hvis begge feltene er null på hver side, vil ingenting bli rapportert.
  - Merk: For hver portal vil det bli opprettet en post for hvert av følgende felt:
    - Hvis feltet ikke er null, vil verdien av selve feltet vises i Observasjon-kolonnen.
    - Hvis feltet ikke er null i Type-kolonnen, vises verdien av selve feltet.
    - Hvis begge feltene er null på hver side, vil ingenting bli rapportert.
- Fot:
  - Bruker - Utskriftsdato og -klokkeslett
  - Versjon av SW som trykking er laget av
  - Totalt sidetall

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 Generell reagensrapport

Denne rapporten gir en detaljert liste over reagensene som er tilgjengelige i systemet, og tillater identifikasjon gjennom nøkkelattributter som akronym, navn, teknikkgruppe og spesifikke egenskaper (fare, viskositet og om de er en del av en blanding). Formålet er å lette håndtering og kontroll av reagenser i laboratoriet, og sikre rask referanse og overvåking av dem.

#### Filtre

- Akronym: Tekstfelt der du skriver inn en søkestreng som filtrerer systemets samsvarende resultater.
- Det finnes foreløpig ingen avanserte filtre, så knappen skal forbli skjult.

#### Filter resultater rutenett

- Kolonnene som skal vises er følgende, og det skal være mulig å filtrere etter hver av dem.
  - Type reagens
  - Akronym
  - Navn
  - Gruppe av teknikker
  - Farlig
  - Goo
  - Bland
- Som standard skal alle reagenser vises.
- For øyeblikket vil endring av et hvilket som helst filter kreve oppdatering av resultatene. Hvis en post allerede var valgt, vil det forrige valget gå tapt.
- Generer rapportknapp:
  - Knappen Generer rapport vil bare være aktivert når du har valgt minst én post.

- Rapporten må genereres på samme språk som er konfigurert for applikasjonen.
- Om du klikker på knappen flytter du visningen til forhåndsvisningen av rapporten.

Reagents ▶ General reagents report

Select the items to be included in the report

Short name  Technique Group All selected ▼

<input type="checkbox"/>	Reagent type	Acronym	Reagent	Technique Group	Dangerous	Viscosity	Mix
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ACTH	ACTH (Adrenocorticotr...	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ACT.MG	Actin, Muscle Specific (...)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ADIPOF	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 sammensetning

- Overskrift: Det vil bli gjentatt på hver side i rapporten
  - Logo
  - Rapporttittel: Reagenser
- Informasjon for hvert reagens
  - Type reagens
  - Akronym
  - Navn
  - Gruppe av teknikker
  - Farlig
  - Goo
  - Bland
- Fot:
  - Dato og klokkeslett for utskrift
  - Bruker - Versjon av SW som utskrift er laget av
  - Totalt sidetall

General reagents report					
IHQ					
Reagent type	Acronym	Name	Hazardous	Viscosity	Mix
Dewax	Dewax	Dewax	No	Low	No
IHQ + CISH					
Reagent type	Acronym	Name	Hazardous	Viscosity	Mix
DETECT	DAB.Enh	DAB Enhancer	Yes	Low	No
DETECT	HxHDH3	Contrast Hematoxylin HDH3	No	Low	No

### 4.20.3.2 Lysbilder behandlet av Id-hetteglass

Denne rapporten registrerer og beskriver bruken av hetteglass i lysbildebehandling innenfor et valgt datoperiode, inkludert lotidentifikatoren. Den lar deg identifisere viktig reagensinventarinformasjon, for eksempel hetteglassets ID, type, parti, utløpsdato og volum, samt bruken av dem på de forskjellige objektglassene som behandles. Den gir også en detaljert oversikt over brukshistorien til hvert hetteglass, noe som letter kontroll, sporbarhet og revisjon av reagensforbruk i laboratoriet.

## Parameterinnstillinger

- Parameter for å begrense det tilpassede datoperioden til et maksimalt antall dager. Som standard vil det være begrenset til 31 dager.
- Parameter for å definere hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne rapporttypen. Følgende typer er tilgjengelige for denne rapporten:
  - o Idag
  - o I går
  - o Forrige uke
  - o Siste måned
  - o Standardverdien vil være i dag.
- Parameter for å begrense antall poster som skal velges i rutenettet. Som standard vil dette være begrenset til 100.

## Filtre

Filtrene som kan brukes på denne rapporten er relatert til følgende felt. Alternativene er:

- Vei-ID: Tekstfelt der du kan skrive inn en søkestreng som filtrerer systemets samsvarende resultater.
- Reaktiv: flerverger eller tekst.
- Siste bruksdato. Du kan velge ett av disse alternativene direkte, og lysbilder hvis siste bruksdato faller innenfor de valgte datoene vil bli filtrert.
  - o Forhåndsdefinert dato og klokkeslett (*den parameter for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager gjelder ikke for forhåndsdefinerte områder*)
    - I dag, i går, forrige uke, forrige måned. De som er definert i *Parameter for å fastslå hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne typen rapporter*.
    - Som standard vil alternativet I dag bli valgt (*Parameter for å angi hvilket forhåndsdefinert datoområde som skal vises valgt som standard fra de som eksisterer i forrige parameter*) og vil bli vist valgt i feltene Startdato og Sluttdato.
  - o Tilpasset datoperiode. Når du klikker, skal feltene Startdato og Sluttdato være aktivert med det forhåndsdefinerte området. Feltene Startdato og Sluttdato bør begrenses.
    - Startdato: Må være mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis den ikke er innenfor området, vil en feilmelding vises under feltet ("Må være gjeldende eller tidligere").
    - Sluttdato: Må være større enn eller lik startdatoen og mindre enn startdatoen + den *parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager og skal alltid være mindre enn eller lik gjeldende dato*. Hvis det ikke er innenfor området, må en feilmelding vises under feltet.
      - Hvis det er mindre enn Startdato "Må være Startdato eller senere"
      - Hvis den overskrider maksimalt antall dager "Dato utenfor det maksimale området av dager: *\_Parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager*"
    - Resultatruten vil kun oppdateres når både startdato og sluttdato er innenfor riktig datoperiode, det vil si innenfor grensene.
- Det finnes foreløpig ingen avanserte filtre, så knappen skal forbli skjult.

### Rutenett av filterresultater.

Kolonnene som skal vises er som følger, i stigende rekkefølge etter siste brukte dato, og det skal være mulig å filtrere etter hver av dem.

- Velger.
- Veidentifikator.
- Reagens.
- Bruker eller tekniker
- Batch.
- Utløp
- Første bruk
- Siste bruk
- Innledende volum
- Nåværende volum
- Aktivert
- Leverandør

Som standard skal de tilsvarende lagerpostene hvis siste bruksdato faller innenfor det valgte datoområdet vises.

For tiden vil endring av et hvilket som helst filter kreve en oppfriskning av resultatene. Hvis en post allerede var valgt, vil det forrige valget gå tapt.

Generer rapportknapp:

- Knappen Generer rapport vil bare være aktivert når du har valgt minst én post.
  - Foreløpig kan kun maksimalt 100 poster velges, og brukeren må informeres om denne begrensningen. Videre skal brukeren informeres dersom de overskrider grensen på 100 uten å velge bort gjeldende valg.
- Rapporten må genereres på samme språk som er konfigurert for applikasjonen.
- Om du klikker på knappen flytter du visningen til forhåndsvisningen av rapporten.

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 sammensetning

- Overskrift: Det vil bli gjentatt på hver side i rapporten.
  - Logo
  - Rapporttittel: Lysbilder behandlet av Id Vial
  - Underoverskrift: Hetteglassinformasjon (det er bare én) hvis den er gruppert etter hetteglass-ID
    - Totalt antall portaler laget med det hetteglasset.
    - Veiidentifikator.
    - Reagens.
    - Bruker eller tekniker
    - Batch.
    - Utløp
    - Første bruk
    - Siste bruk
    - Innledende volum
    - Nåværende volum
    - Aktivert
    - Leverandør
    - Informasjon om hvert objektglass hvor hetteglasset er brukt, i kolonner. For å gjøre dette, hent informasjon om alle objektglass der hetteglasset har blitt brukt.
      - Seriedato
      - Instrument
      - Versjon
      - Lysbildeidentifikator
      - Stat
      - Dato for utførelse
      - Teknikk

- Protokoll
- Fot:
  - Dato og klokkeslett for utskrift
  - Bruker - Versjon av SW som utskrift er laget av
  - Totalt sidetall

### Slides processed by Vial ID



<b>VIAL V25-0004435</b>		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 Lysbilder behandlet av batch-ID

Denne rapporten registrerer og beskriver bruken av hetteglass i lysbildebehandling innenfor et valgt datoperiode, inkludert lotidentifikatoren. Den lar deg identifisere viktig reagensinventarinformasjon, for eksempel hetteglassets ID, type, parti, utløpsdato og volum, samt bruken av dem på de forskjellige objektglassene som behandles. Den gir også en detaljert oversikt over brukshistorien til hvert hetteglass, noe som letter kontroll, sporbarhet og revisjon av reagensforbruk i laboratoriet.

#### Parameterinnstillinger

- Parameter for å begrense det tilpassede datoperioden til et maksimalt antall dager. Som standard vil det være begrenset til 31 dager.
- Parameter for å definere hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne rapporttypen. Følgende typer er tilgjengelige for denne rapporten:
  - Idag
  - I går
  - Forrige uke
  - Siste måned
  - Standardverdien vil være i dag.
- Parameter for å begrense antall poster som skal velges i rutenettet (grid). Som standard vil dette være begrenset til en verdi på 1.
-

## Filtre

Filtrene som kan brukes på denne rapporten er relatert til følgende felt. Alternativene er:

- Batch: Tekstfelt der du skriver inn en søkestreng som filtrerer systemets samsvarende resultater.
- Vei-ID: Tekstfelt der du kan skrive inn en søkestreng som filtrerer systemets samsvarende resultater.
- Reaktiv: flervalg eller tekst.
- Siste bruksdato. Du kan velge ett av disse alternativene direkte, og lysbilder hvis siste bruksdato faller innenfor de valgte datoene vil bli filtrert.
  - Forhåndsdefinert dato og klokkeslett (den *parameter for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager gjelder ikke for forhåndsdefinerte områder*)
    - I dag, i går, forrige uke, forrige måned. De som er definert i *Parameter for å fastslå hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne typen rapporter*.
    - Som standard vil alternativet I dag bli valgt (Parameter for å angi hvilket forhåndsdefinert datoområde som skal vises valgt som standard fra de som eksisterer i forrige parameter) og vil bli vist valgt i feltene Startdato og Sluttdato.
  - Tilpasset datoperiode. Når du klikker, skal feltene Startdato og Sluttdato være aktivert med det forhåndsdefinerte området. Feltene Startdato og Sluttdato bør begrenses.
    - Startdato: Må være mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis den ikke er innenfor området, vil en feilmelding vises under feltet ("Må være gjeldende eller tidligere").
    - Sluttdato: Må være større enn eller lik startdatoen og mindre enn startdatoen + den *parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager*, og skal alltid være mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis det ikke er innenfor området, må en feilmelding vises under feltet.
      - Hvis det er mindre enn Startdato "Må være Startdato eller senere"
      - Hvis den overskrider maksimalt antall dager "Dato utenfor det maksimale området av dager: *\_Parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager*"
    - Resultatruten vil kun oppdateres når både startdato og sluttdato er innenfor riktig datoperiode, det vil si innenfor grensene.
- Det finnes foreløpig ingen avanserte filtre, så knappen skal forbli skjult.

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

### Rutenett av filterresultater.

Kolonnene som skal vises er som følger, i stigende rekkefølge etter siste brukte dato, og det skal være mulig å filtrere etter hver av dem.

- Batch
- Reagens
- Antall hetteglass

Som standard skal de tilsvarende lagerpostene hvis siste bruksdato faller innenfor det valgte datoområdet vises.

For øyeblikket vil endring av et hvilket som helst filter kreve at resultatene oppdateres. Hvis en post allerede var valgt, vil det forrige valget gå tapt.

Generer rapportknapp:

- Knappen Generer rapport vil bare være aktivert når du har valgt minst én post.
  - Foreløpig kan kun maksimalt 100 poster velges, og brukeren må informeres om denne begrensningen. Videre skal brukeren informeres dersom de overskrider grensen på 100 uten å velge bort gjeldende valg.
- Rapporten må genereres på samme språk som er konfigurert for applikasjonen.
- Om du klikker på knappen flytter du visningen til forhåndsvisningen av rapporten.

### Rapportens sammensetning

- Overskrift: Det vil bli gjentatt på hver side i rapporten.
  - Logo
  - Rapporttittel: Lysbilder behandlet av Id Vial

- Underoverskrift: Hetteglassinformasjon (det er bare én) hvis den er gruppert etter hetteglass-ID
  - Totalt antall lysbilder laget med den batchen.
  - Veiidentifikator.
  - Reagens.
  - Bruker eller tekniker
  - Utløp
  - Første bruk
  - Siste bruk
  - Innledende volum
  - Nåværende volum
  - Aktivert
  - Leverandør
  - Informasjon om hvert objektglass hvor hetteglasset er brukt, i kolonner. For å gjøre dette, hent informasjon om alle objektglass der hetteglasset har blitt brukt.
    - Seriedato
    - Instrument
    - Versjon
    - Lysbildeidentifikator
    - Stat
    - Dato for utførelse
    - Teknikk
    - Protokoll
- Fot:
  - Dato og klokkeslett for utskrift
  - Bruker - Versjon av SW som utskrift er laget av
  - Totalt sidetall

Slides processed by Batch ID

NEOPATH<sup>PRO</sup>

**Lot: X723-M-A**      Total slides: 289

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

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

SLIDES

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

#### 4.20.4 Brukeraktivitetsrapport

Formålet med denne rapporten er å registrere og detaljere brukeraktivitet i systemet innenfor et valgt datoperiode. Den lar deg overvåke utførte handlinger, identifisere typen aktivitet, brukeren som utførte den, datoen og klokkeslettet for hendelsen og enheten den ble utført fra. Bruken er nøkkelen til overvåking av operasjoner, interne revisjoner og tilgangskontroll på plattformen.

##### Parameterinnstillinger

- Parameter for å begrense det tilpassede datoperioden til et maksimalt antall dager. Som standard vil det være begrenset til 365 dager.
- Parameter for å definere hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne rapporttypen. Følgende typer er tilgjengelige for denne rapporten:
  - Idag
  - I går
  - Forrige uke
  - Siste måned
  - I fjor
  - Standardverdien vil være i dag.
- Parameter for å begrense antall poster som skal velges i rutenettet. Som standard vil dette være begrenset til en verdi på 1.

##### Filtre

Filtrene som kan brukes på denne rapporten er relatert til følgende felt. Alternativene er:

- Bruker: Tekstfelt der du skriver inn en søkestreng som filtrerer systemets samsvarende resultater.
- Aktivitetstype: Velger med tilgjengelige verdier Logg inn eller utlogging (Logg ut).
- Tilgangsdatoområde: Du kan velge ett av disse alternativene direkte. Dette vil filtrere aktiviteten til brukere hvis tilgangsdato faller innenfor de valgte datoene.
  - *parameter for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager gjelder ikke for forhåndsdefinerte områder.)*
    - I dag, i går, forrige uke, forrige måned, i fjor. De som er definert i *Parameter for å fastslå hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne typen rapporter.*
    - Som standard vil alternativet I dag bli valgt (*Parameter for å angi hvilket forhåndsdefinert datoområde som skal vises valgt som standard fra de som eksisterer i forrige parameter*) og vil bli vist valgt i feltene Startdato og Sluttdato.
  - Tilpasset datoperiode. Når du klikker, skal feltene Startdato og Sluttdato være aktivert med det forhåndsdefinerte området. Feltene Startdato og Sluttdato bør begrenses.
    - Startdato: Må være mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis den ikke er innenfor området, vil en feilmelding vises under feltet ("Må være aktuell eller tidligere").
    - Sluttdato: Må være større enn eller lik startdatoen og mindre enn startdatoen + den *parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager* og skal alltid være mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis det ikke er innenfor området, må en feilmelding vises under feltet.
      - Hvis det er mindre enn Startdato "Må være Startdato eller senere"
      - Hvis den overskrider maksimalt antall dager "Dato utenfor det maksimale området av dager: *Parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager*

- Resultatruten vil kun oppdateres når både startdato og sluttdato er innenfor riktig datoperiode, det vil si innenfor grensene.
- Det finnes foreløpig ingen avanserte filtre, så knappen skal forbli skjult.

### Rutenett av filterresultater.

- Kolonnene som skal vises er følgende, og det skal være mulig å filtrere etter hver av dem.
  - Velger
  - Bruker
  - Type aktivitet
  - Dato
  - PC
- Som standard skal poster som tilsvarer brukeraktivitet hvis dato faller innenfor det valgte datoperioden vises.
- For øyeblikket vil endring av et hvilket som helst filter kreve at resultatene oppdateres. Hvis en post allerede var valgt, vil det forrige valget gå tapt.
- Generer rapportknapp:
  - Knappen Generer rapport vil bare være aktivert når du har valgt minst én post.
  - **Rapporten må genereres på samme språk som er konfigurert for applikasjonen.**
  - Om du klikker på knappen flytter du visningen til forhåndsvisningen av rapporten.

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

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

Page 1 of 1

Total 3 items selected items : 0

[Generate report](#)

### Rapportens sammensetning

- Overskrift: Det vil bli gjentatt på hver side i rapporten
  - Logo
  - Rapporttittel: Brukeraktivitet

- Dataene som skal rapporteres er følgende, gruppert etter bruker; hver gruppering vil bli vist som en underoverskrift.
  - Aktivitet
  - Dato og klokkeslett
  - PC
- Fot:
  - Bruker - Utskriftsdato og -klokkeslett
  - Versjon av SW som trykking er laget av
  - Totalt sidetall

**User activity** **NEOPATH** PRO

**Superuser**

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

#### 4.20.5 Protokollrapporter

##### 4.20.5.1 Protokoller

Målet med rapporten er å dokumentere de valgte protokollene i detalj, inkludert deres gruppering etter teknikk, konfigurasjon og spesifikke trinn, for å gi et klart og strukturert syn på de eksperimentelle prosedyrene som brukes. Denne rapporten er ment å lette analysen, kontrollen og sporbarheten av protokollene i systemet.

##### Parameterinnstillinger

Parameter for å begrense antall poster som skal velges i rutenettet

- I utgangspunktet vil det som standard være begrenset til 100.

##### Filtre

- Teknikkgruppe: En velger med alle teknikkgruppene vil bli vist.
- Protokoll: Tekstfelt der du skriver inn en søkestreng som filtrerer samsvarsresultatene fra systemet
- Det finnes foreløpig ingen avanserte filtre, så knappen skal forbli skjult.

##### Rutenett av filterresultater.

- Kolonnene som skal vises er følgende, og det skal være mulig å filtrere etter hver av dem.

- Velger.
- Gruppe av teknikker.
- Protokoll
- Standard
- Eier
- Som standard skal alle protokoller vises.
- For øyeblikket vil endring av et hvilket som helst filter kreve oppdatering av resultatene. Hvis en post allerede var valgt, vil det forrige valget gå tapt.
- Generer rapportknapp:
  - Knappen Generer rapport vil bare være aktivert når du har valgt minst én post.
    - Foreløpig kan kun maksimalt 100 poster velges, og brukeren må informeres om denne begrensningen. Videre skal brukeren informeres dersom de overskrider grensen på 100 uten å velge bort gjeldende valg.
  - Rapporten må genereres på samme språk som er konfigurert for applikasjonen.
  - Om du klikker på knappen flytter du visningen til forhåndsvisningen av rapporten.

Protocols > General report of protocols

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

Technique Group:  Protocol:

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

Page 1 of 1

Total 20 items selected items : 0

[Generate report](#)

## Rapportens sammensetning

- Overskrift: Det vil bli gjentatt på hver side i rapporten
  - Logo
  - Rapporttittel: Protokoller
- Informasjon om protokolltrinnene. For hver protokoll:
  - Følgende verdier vil vises som underoverskrifter:
    - Gruppe av teknikker
    - Protokoll
    - Standard.
    - Eier.
  - Grupper dataene for trinnene etter fase:
    - Trinnavn
    - Dispensert reagens (kun rapportert ved DISPENSE og WASHSLIDE)
    - Antall slag (kun rapportert ved DISPENSE og WASHSLIDE)
    - Antall vask (kun rapportert ved WASHSLIDE)
    - Temperatur for SETTEMP
    - Inkubasjonstid (kun rapportert ved INKUBAT)
- Fot:
  - Dato og klokkeslett for utskrift
  - Bruker - Versjon av SW som utskrift er laget av
  - Totalt sidetall

### 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:

Formålet med rapporten er å dokumentere og validere en spesifikk protokoll, som beskriver dens konfigurasjon, faser og tekniske trinn, for å muliggjøre formell gjennomgang og godkjenning. Den inkluderer nøkkelprotokollinformasjon, gruppert etter implementeringsfase, samt en seksjon for validering, kommentarer og ansvarlige signaturer. Denne rapporten letter sporbarhet og kvalitetskontroll innenfor den tekniske valideringsprosessen.

#### Parameterinnstillinger

Parameter for å begrense antall poster som skal velges i rutenettet

- I utgangspunktet vil det som standard være begrenset til 1

#### Filtre

- Teknikkgruppe: En velger med alle teknikkguppene vil bli vist.
- Protokoll: Tekstfelt der du skriver inn en søkestreng som filtrerer samsvarsresultatene fra systemet
- Det finnes foreløpig ingen avanserte filtre, så knappen skal forbli skjult.

#### Rutenett av filterresultater.

- Kolonnene som skal vises er følgende, og det skal være mulig å filtrere etter hver av dem.
  - Velger.
  - Gruppe av teknikker.
  - Protokoll
  - Standard
  - Eier
- Som standard skal alle protokoller vises.
- For tiden vil endring av et hvilket som helst filter kreve en oppdatering av resultatene. Hvis en post allerede var valgt, vil det forrige valget gå tapt.
- Generer rapportknapp:
  - Knappen Generer rapport vil bare være aktivert når du har valgt minst én post.
    - Foreløpig kan bare maksimalt én post velges, og brukeren må informeres om denne begrensningen. Videre skal brukeren informeres dersom de overskrider grensen på en uten å velge bort gjeldende valg.
  - Rapporten må genereres på samme språk som er konfigurert for applikasjonen.
  - Om du klikker på knappen flytter du visningen til forhåndsvisningen av rapporten.

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_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 sammensetning

- Overskrift: Det vil bli gjentatt på hver side i rapporten
  - Logo
  - Rapporttittel: Protokollvalidering
- Underoverskrift:
  - Gruppe av teknikker
  - Protokoll
  - Standard.
  - Eier.
- Informasjon om trinnene i protokollen.
  - Grupper følgende data etter fase:
    - Trinnavn
    - Dispensert reagens (kun rapportert ved DISPENSE og WASHSLIDE)
    - Antall slag (kun rapportert ved DISPENSE og WASHSLIDE)
    - Antall vask (kun rapportert ved WASHSLIDE)
    - Temperatur for SETTEMP
    - Inkubasjonstid (kun rapportert ved INKUBAT)
- Valideringsdelen: Vi vet ikke om det vil være mulig å redigere protokollen for å fylle ut dataene i selve rapporten.
  - Kommentarer.
  - Validert av
  - Valideringsdato
  - Godkjent av
  - Godkjenningsdato.
- Fot:
  - Dato og klokkeslett for utskrift
  - Bruker - Versjon av SW som utskrift er laget av

- Totalt sidetall

Protocol validation					
<b>NEOPATH</b> 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 Tekniske rapporter

Målet med rapporten er å presentere en strukturert liste over de valgte teknikkene, gruppert etter teknikkgruppe, med deres nøkkelattributter (navn, status, primærreagens og standardprotokoll). Denne rapporten letter visualisering, gjennomgang og dokumentasjon av teknikkene som er registrert i systemet, og gir sporbarhet og støtte for revisjoner eller interne kontrollprosesser.

#### Filtre

- Teknikkgruppe: En flervalger vil dukke opp med alle teknikkgruppene. Som standard er det som om alle teknikkgruppene ble valgt.
- Navn: Tekstfelt der du skriver inn en søkestreng for å filtrere systemets samsvarende resultater. Hvis ingenting er lagt inn, er det som om alle resultater er valgt.
- Det finnes foreløpig ingen avanserte filtre, så knappen skal forbli skjult.

#### Rutenett av filterresultater.

- Kolonnene som skal vises er følgende, og det skal være mulig å filtrere etter hver av dem.
  - Velger. Enten alle poster eller en om gangen skal kunne velges. Å velge alle poster bør være øyeblikkelig.
  - Navn
  - Aktivert

- Gruppe av teknikker
- Primær reagens
- Standard protokoll
- Som standard skal alle teknikker vises
- For tiden vil endring av et hvilket som helst filter kreve en oppdatering av resultatene. Hvis en post allerede var valgt, vil det forrige valget gå tapt.
- Generer rapportknapp:
  - Knappen Generer rapport vil bare være aktivert når du har valgt minst én post.
  - Rapporten må genereres på samme språk som er konfigurert for applikasjonen.
  - Om du klikker på knappen flytter du visningen til forhåndsvisningen av rapporten.

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](#)

## Rapport

- Rapportens sammensetning
  - Overskrift: Det vil bli gjentatt på hver side i rapporten
    - Søknadslogo
    - Rapporttittel: Teknikker
    - Bedriftslogo
  - Dataene som skal rapporteres er som følger, gruppert etter Technique Group. Hver teknikkgruppe vil bli vist som en underoverskrift, etterfulgt av informasjonen for hver teknikk:
    - Navn
    - Aktivert
    - Gruppe av teknikker
    - Primær reagens
    - Standard protokoll
  - Fot:
    - Dato og klokkeslett for utskrift
    - Bruker - Versjon av SW som utskrift er laget av

- Totalt sidetall

## General techniques report



### 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 Vedlikeholdsrapporter

Rapportens mål er å dokumentere og presentere vedlikeholdsaktiviteter utført på instrumenter innenfor et definert datoperiode, gruppere informasjonen etter instrument og vedlikeholdstype. Den inkluderer nøkkeldetaljer som bruker, programvareversjon, utførte datoer og vedlikeholdsspesifikke data etter type (spyling, rensing, utskifting, etc.), som muliggjør kontroll, sporbarhet og validering av teknisk vedlikeholdshistorikk. Rapporten er utformet for å dynamisk tilpasse seg ulike filtre og forhold, og sikre nøyaktig datavisning og generering.

#### Parameterinnstillinger

- Parameter for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager
  - I utgangspunktet vil det som standard være begrenset til 365 dager.
- Parameter for å angi hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne rapporttypen
  - For denne typen rapporter vil følgende for øyeblikket eksistere, men du bør være forberedt på å legge til eller fjerne dem, for eksempel ved å fjerne Siste års rekkevidde.
    - Idag
    - I går
    - Forrige uke

- Siste måned
  - I fjor
- Parameter for å angi hvilket forhåndsdefinert datoområde som skal vises valgt som standard fra de som eksisterer i forrige parameter.
  - Som standard vil det være i dag.
- For denne typen rapporter er det ingen innledende begrensning på rutenettvalg, siden selv om alle postene er valgt, forstår vi at rapporten som skal genereres ikke vil overbelaste mer enn serierapporten på grunn av datamengden den kan bære.

## Filtre

- Type vedlikehold
- Instrument
- Tilgangsdatoområde: du kan velge direkte fra hvilket som helst av disse alternativene, aktiviteten til brukere hvis tilgangsdato mellom de valgte datoene.
  - Forhåndsdefinert datoperiode. (Parameteren for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager gjelder ikke for forhåndsdefinerte områder.)
    - I dag, i går, forrige uke, forrige måned, i fjor. De som er definert i parameteren for å fastslå hvilke forhåndsdefinerte datoperiodeverdier som vil eksistere for denne typen rapporter.
    - Som standard vil alternativet I dag bli valgt (Parameter for å angi hvilket forhåndsdefinert datoområde som skal vises valgt som standard fra de som eksisterer i forrige parameter), og vil bli vist valgt i feltene Startdato og Sluttdato.
  - Tilpasset datoperiode. Når du klikker, skal feltene Startdato og Sluttdato være aktivert med det forhåndsdefinerte området. Feltene Startdato og Sluttdato bør begrenses.
    - Startdato: Må være mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis den ikke er innenfor området, vil en feilmelding vises under feltet ("Må være aktuell eller tidligere" ).
    - Sluttdato: Må være større enn eller lik startdatoen og mindre enn startdatoen + parameterverdien for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager, og må alltid være mindre enn eller lik gjeldende dato. Hvis det ikke er innenfor området, vil en feilmelding vises under feltet.
      - Hvis det er mindre enn Startdato "Må være Startdato eller senere"
      - Hvis den overskrider maksimalt antall dager "Dato utenfor det maksimale området av dager: Parameterverdi for å begrense datoperioden til et maksimalt antall dager"
- Resultatrutenettet vil kun bli oppdatert når både startdato og sluttdato er innenfor riktig datoområde, dvs, innenfor de angitte grensene.
- Det finnes foreløpig ingen avanserte filtre, så knappen skal forbli skjult.

## Rutenett av filterresultater.

- Kolonnene som skal vises er følgende, og det skal være mulig å filtrere etter hver av dem.
  - Type vedlikehold
    - Vasking av hydraulikkretsen
    - Vaskereaksjonskamre:
      - Kun reaksjonskammervaskeposter gruppert etter dato skal vises, dvs dersom 3 reaksjonskamre er vasket på samme dato vil kun en post vises.
    - Renset fra kolber

- Rensing av flasker
  - Rensing sprøyte vask stasjon
  - Rensende sprøytesonde
  - Rensing av forlengervaskestasjonen
  - Manuell brettvask (når sugepumpen er aktivert)
  - Bytte ut tørkehåndkleforlengeren
- Instrument
- Dato
- Bruker
- Versjon
- Som standard skal poster som tilsvarer vedlikehold hvis startdato for vedlikehold faller innenfor det valgte datoområdet vises.
- For tiden vil endring av et hvilket som helst filter kreve en oppdatering av resultatene. Hvis en post allerede var valgt, vil det forrige valget gå tapt.
- Generer rapportknapp:
  - Knappen Generer rapport vil bare være aktivert når du har valgt minst én post.
  - Rapporten må genereres på samme språk som er konfigurert for applikasjonen.
  - Om du klikker på knappen flytter du visningen til forhåndsvisningen av rapporten.

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 sammensetning

- Rapportens sammensetning
  - Overskrift: Det vil bli gjentatt på hver side i rapporten
    - Logo
    - Rapporttittel: Vedlikehold
  - Underoverskrift: De tilsvarende dataene vil vises gruppert etter instrument- og vedlikeholdstype
    - Informasjonen som skal vises vil avhenge av typen vedlikehold.

- Vasking av hydraulikkretsen
  - Bruker
  - Versjon
  - Startdato
  - Sluttdato
  - Stopp dato
  - Antall lysbilder.
- Vaskereaksjonskamre
  - Bruker
  - Versjon
  - Reaksjonskammer (A1 - C14)
  - Startdato
  - Sluttdato
  - Stopp dato
- Rensing av kolber gruppert etter reagens.
  - Bruker
  - Versjon
  - Type rensing
  - Startdato
  - Sluttdato
  - Stopp dato
- Rensing av flasker
  - Bruker
  - Versjon
  - Type rensing
  - Startdato
  - Sluttdato
  - Stopp dato
- Rensing av sprøyte- og sprøytesondevaskestasjonen
  - Bruker
  - Versjon
  - Startdato
  - Sluttdato
  - Stopp dato
- Rensing av Extender Wash Station
  - Bruker
  - Versjon
  - Startdato
  - Sluttdato
  - Stopp dato
- Manuell vasking av brettet
  - Bruker
  - Versjon
  - Startdato
  - Sluttdato
  - Stopp dato
- Manuell registrering av utskifting av tørkehåndkleforlengeren

- Bruker
- Versjon
- Dato
- Fot:
  - Dato og klokkeslett for utskrift
  - Bruker - Versjon av SW som utskrift er laget av
  - Totalt sidetall

## Report of maintenances

**NEOPATH** PRO

### VStainer1


#### Reaction chambers washing

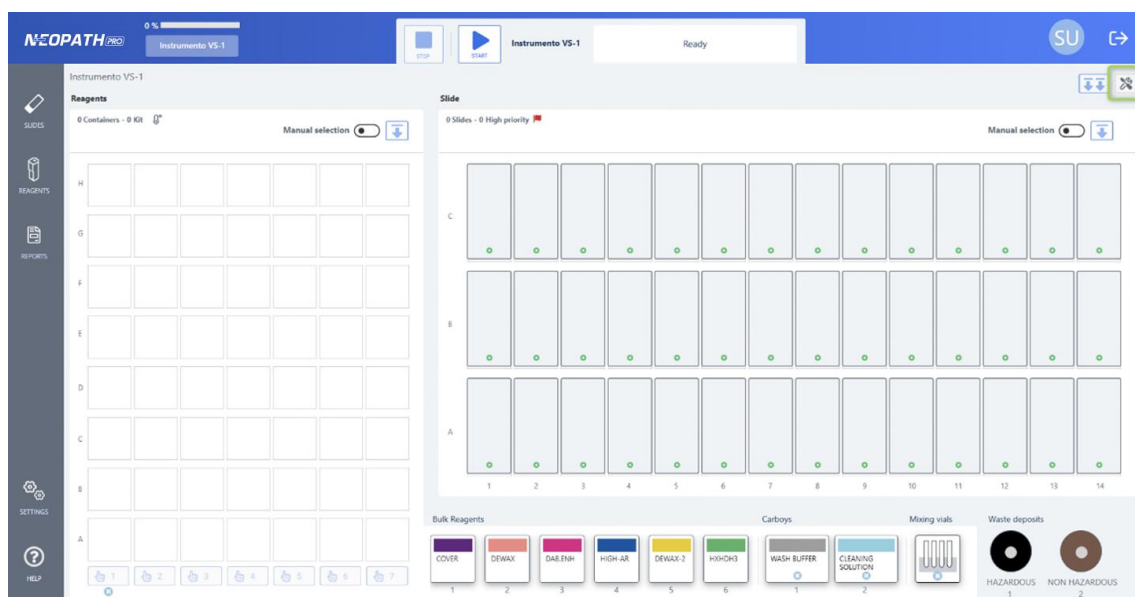
User	Chamber	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	1-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40
Superusuario	2-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40

#### Hydraulic circuit cleaning

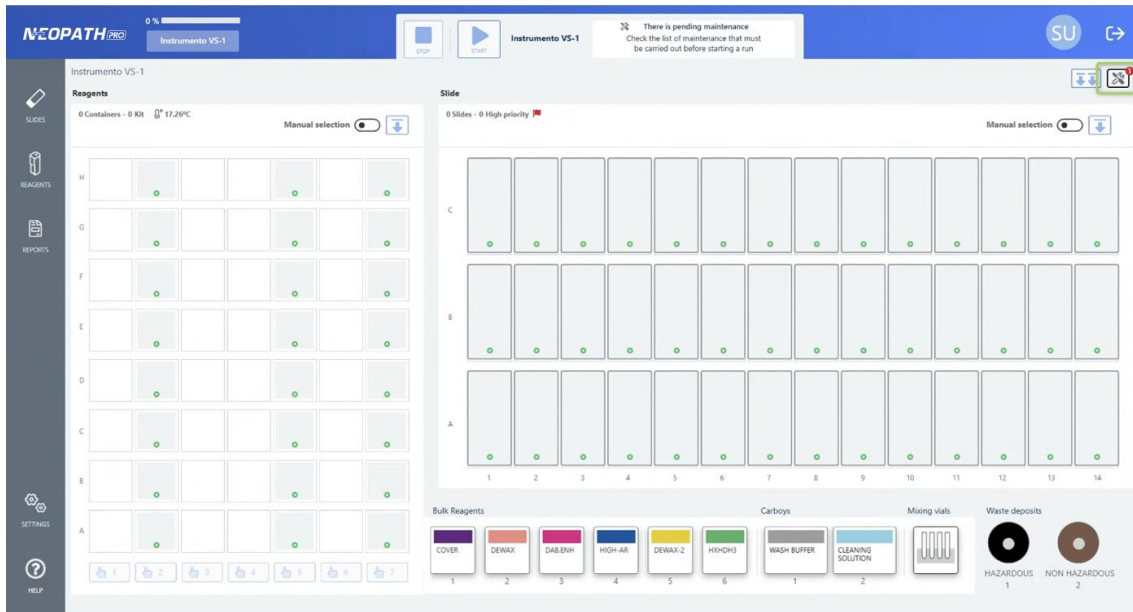
User	Number of slides	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	0	1.0.82.3	07/14/2025 11:39		07/14/2025 11:40

## 5 VEDLIKEHOLD OG KONFIGURASJON AV SENSORER OG ENHETER

I skjermbildet Arbeid pågår er det en knapp  det gir tilgang til vedlikeholdsprogrammer og til konfigurasjon av sensorer og enheter.

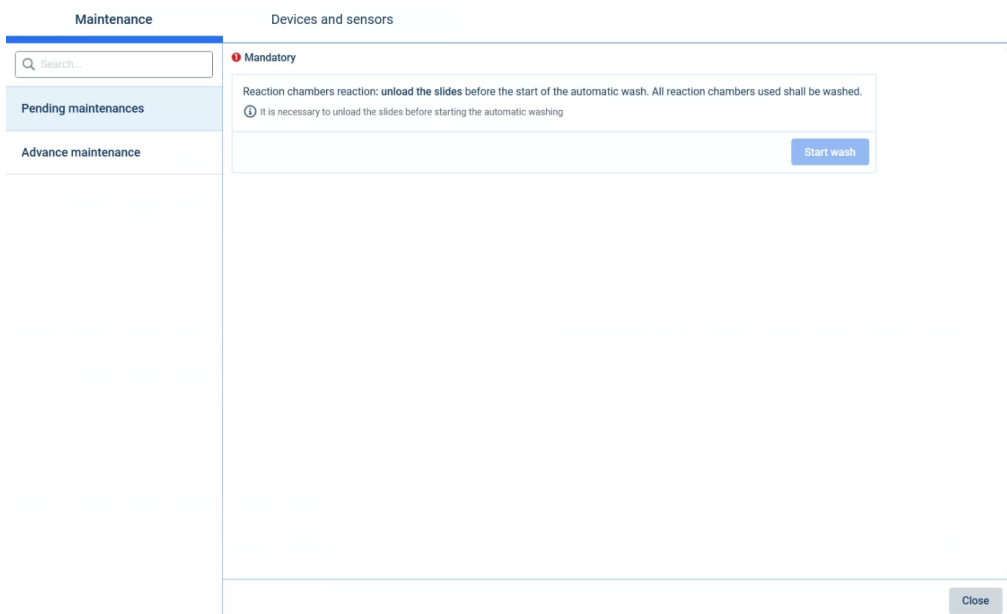


Når vedlikehold er nødvendig, vil en rød advarsel vises på vedlikeholdssikonet som indikerer at vedlikehold er nødvendig.



Hvis du trykker på ikonet, åpnes kategorien vedlikehold og sensorer. I vedlikeholdsdelen finner du to deler:

- **Ventende vedlikehold:** Denne delen viser alle vedlikeholdsoppgaver som må utføres i det øyeblikket, men som ikke er utført ennå.
- **Avansert vedlikehold:** Denne delen viser alle vedlikeholdsoppgaver som kan utføres på utstyret:



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

- 0 +

[Start wash](#)

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

Flasks positions

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

[Start purge](#)

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

Carafes positions

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

[Start purge](#)

[Close](#)

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

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

[Start purge](#)

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

Carafes positions

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

[Start purge](#)

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

Syringe washing station     Syringe probe

[Start purge](#)

**Extensor washing station purging**

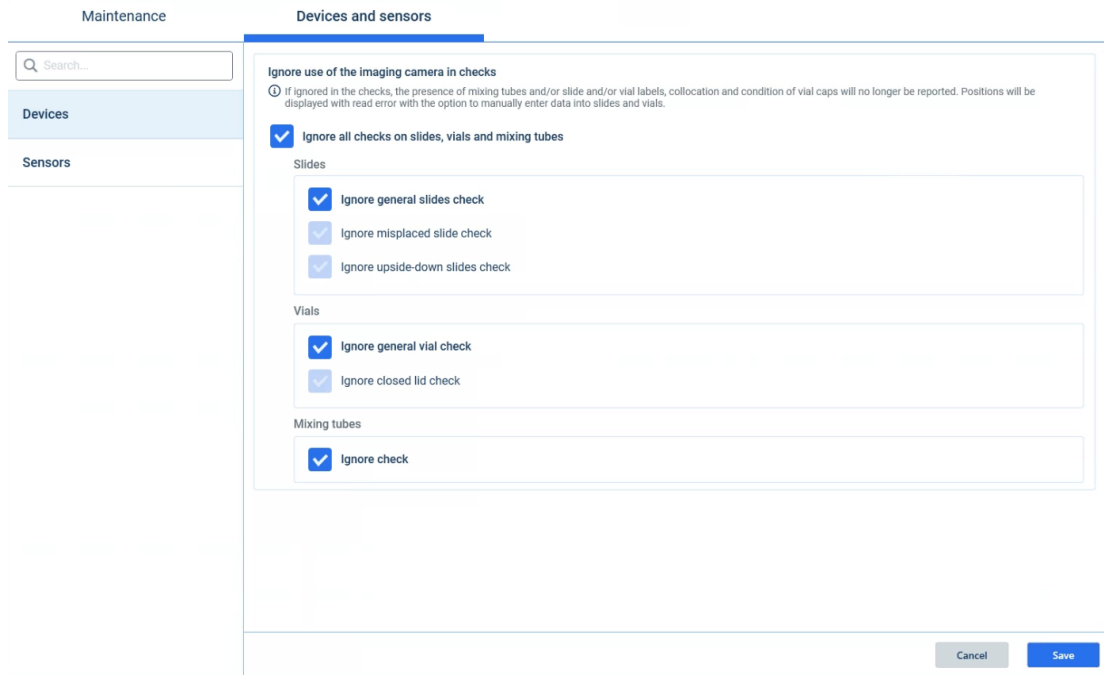
Extensor washing station

[Start purge](#)

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

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

[Close](#)



I Neopath Pro er bare to vedlikehold obligatoriske:

- Vasking av hydraulikkretsen, som er obligatorisk etter hver 230 forberedelser.
- Vasking av reaksjonskamrene er valgfritt etter hver syklus og obligatorisk etter 2 sykluser utført i samme posisjoner.

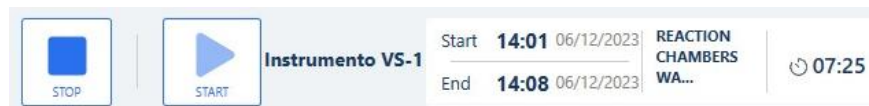
## 5.1 Vedlikeholdsprogrammer

Denne skjermen viser forskjellige seksjoner som tilsvarer alle vedlikeholdsoppgavene til instrumentet.

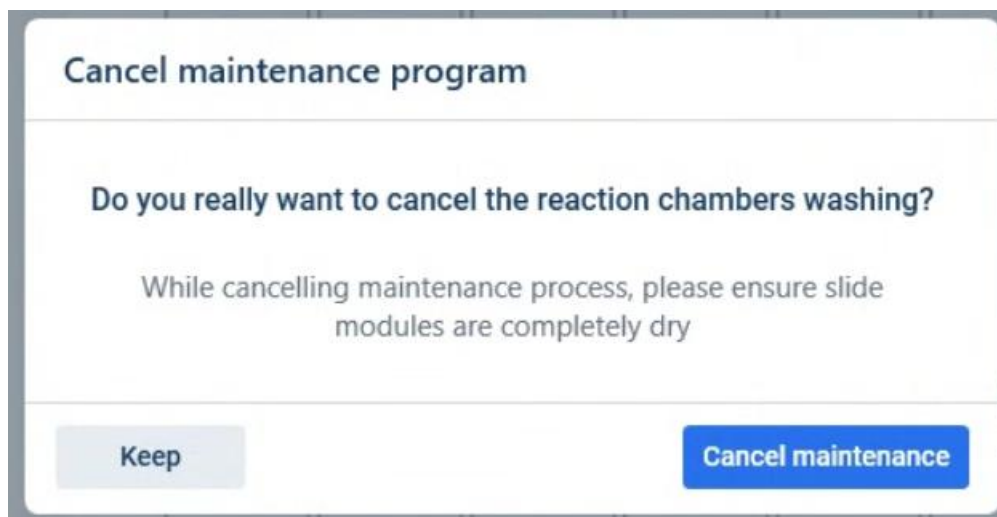
For å starte vedlikehold er det nødvendig at det ikke utføres kjøring eller annet vedlikehold.

Når en av vedlikeholdene startes, lukkes skjermen og vedlikeholdet startes i instrumentet og vises i Work in Progress-vinduet, bortsett fra manuell registrering av strekkhåndkleskiftet, som ikke krever noen handling fra instrumentet. Hvert vedlikehold har sine egne verifikasjoner av elementene som kreves for utførelse. På denne måten, som med en kjøring, hvis det oppstår en feil, vil den vises i informasjonsdelen av tastaturet.

Når det er verifisert at alle elementene som kreves for utførelse av et vedlikehold er korrekte, utfører instrumentet det tilsvarende vedlikeholdsprogrammet. Informasjonsdelen av tastaturet viser en nedtelling med gjenværende vedlikeholdstid, samt start - og sluttdato.



Som i en kjøring kan vedlikeholdet også stoppes, og informere når som helst fra tastaturet om at vedlikeholdet er kansellert, etter bekreftelse av endelig kansellering.



Når vedlikeholdet er fullført, aktiveres et akustisk varsel og en melding om fullføring av vask vises. Informasjonsdelen av kontrollpanelet vil indikere slutten av vaskeprosessen. I sin tur, i vedlikeholdsvinduet, ved siden av hver av de tilgjengelige vedlikeholdene, vil datoen for siste vask, rensing eller tilsvarende vedlikehold vises.

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

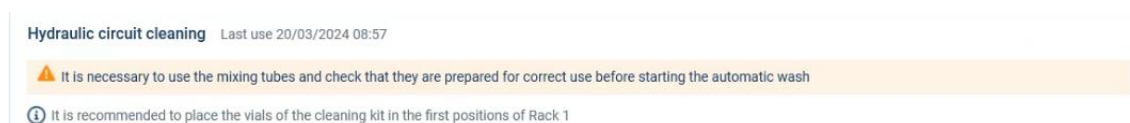
ⓘ By ignoring the use of the sensor in a rack, its status will no longer be reported. All rack positions will be checked automatically.

Racks positions



### 5.1.1 Hydraulisk kretsvask

Det startes med å klikke på **Start Vaskeknapp**. Det anbefales at rengjøringssettet plasseres i første posisjon (posisjon 1-A) for å spare tid ved skanning av hetteglassnivået.



### Slide Number og hydrauliske kretsspylingsvarsler

Systemet overvåker automatisk antall lysbilder som behandles for å sikre riktig vedlikehold av den hydrauliske kretsen.

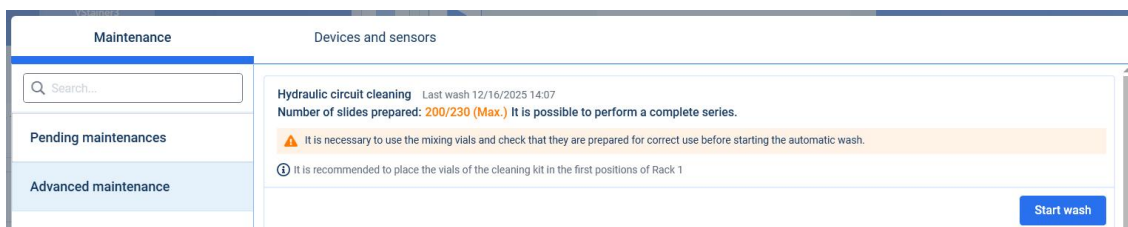
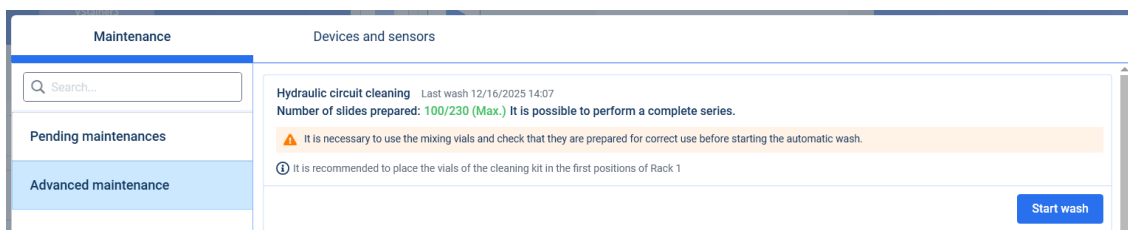
- **Informativ varsling**

Så lenge antallet lysbilder som behandles er under det maksimalt tillatte:

- I delen Avansert vedlikehold > Hydraulisk kretsspyling kan brukeren se telleren med meldingen:

“Antall lysbilder behandlet: X/Y. En komplett serie kan utføres.”

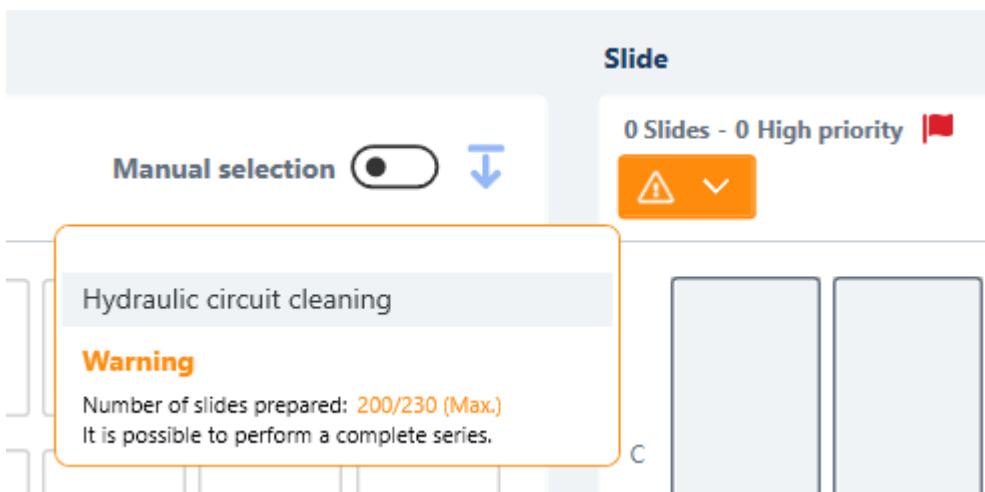
Dette indikerer at utstyret kan fortsette å fungere normalt.



- **Forebyggende advarsel (oransje)**

Når systemet oppdager at maksimalt antall verktøyholdere nærmer seg:

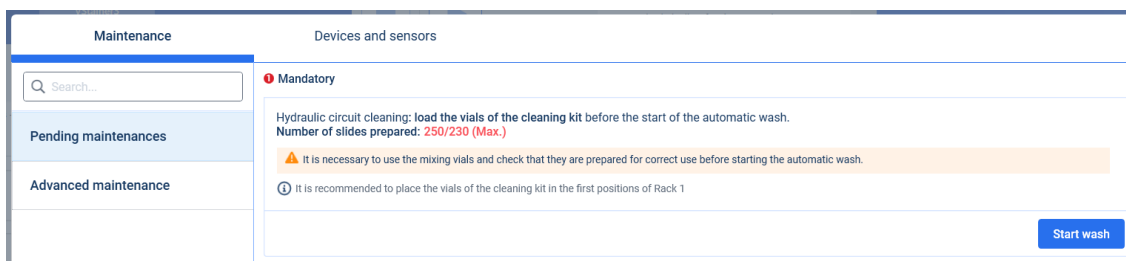
- En advarsel vises i vinduet Arbeid pågår, på verktøyholderstativet.
- Ved å klikke på advarselsikonet vises en informasjonsmelding i oransje.
- Denne advarselen forhindrer ikke å starte en produksjonskjøring; det indikerer bare at vedlikehold snart skal skje.
- Advarselen forsvinner automatisk når en ny produksjonskjøring starter eller etter at den hydrauliske kretsen er spylt.



- **Obligatorisk advarsel (rød)**

Når maksimalt antall lysbilder er nådd eller overskredet:

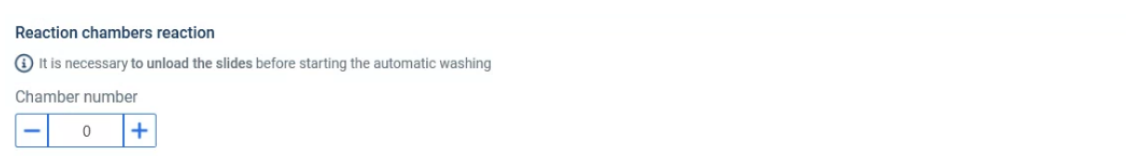
- Systemet indikerer at det er obligatorisk å utføre en hydraulisk kretsspyling.
- Advarselen vises i:
  - Avansert vedlikehold > Hydraulisk kretsspyling
  - Ventende vedlikehold
- Meldingen vises i rødt for å indikere at det ikke er mulig å fortsette før vedlikeholdet er utført.



Etter at den hydrauliske kretsspylingen er fullført, tilbakestilles telleren automatisk og systemet gjenopptar normal drift.

### 5.1.2 Reaksjonskammervask

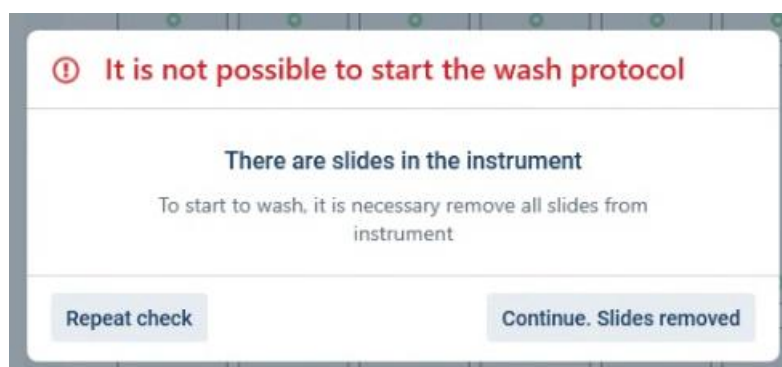
Antall reaksjonskammerposisjoner som vaskingen skal utføres i må angis. Når et tall større enn 0 er valgt, vil **Begynn å vaske** knappen er aktivert, som vasker antall posisjoner som er angitt fra 1-A-posisjonen.



I dette vedlikeholdet utføres en innledende kameraavlesning på de valgte posisjonene for å oppdage om det er lysbilder. Hvis kamerasensoren er deaktivert for lysbilder, vil denne kontrollen ikke bli utført, og vedlikeholdet vil fortsette direkte.

Hvis vi ikke ignorerer lysbildene, vil lysbilledeteksjon bli utført på posisjonene, og gir følgende alternativer:

- Ingen lysbilder oppdaget: Vedlikehold begynner umiddelbart.
- Et lysbilde oppdages: Den nedre modalen vises, noe som gir oss muligheten til å gjenta avlesningen eller fortsette vedlikeholdet direkte.



### 5.1.3 Rensing av kolbeprober

For å aktivere dette vedlikeholdet må du først velge kolbesondeposisjonene som skal renses. Når alle posisjonene som skal renses er valgt, **Start rens** knappen vil være aktivert, som starter dette vedlikeholdet.

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

Flasks positions

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

### 5.1.4 Rensing av flaskeprober

For å aktivere dette vedlikeholdet må du først velge sylindersondeposisjonene som skal renses. Når posisjonene som skal renses er valgt, **Start rens** knappen vil være aktivert, som starter dette vedlikeholdet.

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

Carafes positions

WASH BUFFER CLEANING SOLUTION  
 1  2

### 5.1.5 Tømming av avfallsdeponeringskrets

Dette vedlikeholdet er nyttig for å fjerne gjenværende væsker fra den endelige kretsen av avfallstanker. Dette forhindrer væskesøl ved tømming av avleiringen.

For å aktivere dette vedlikeholdet må du først velge tanken hvis krets du vil tømme. Når du har valgt posisjonen du vil tømme, vil **Begynn Tømming** knappen vil være aktivert, som starter dette vedlikeholdet.

Emptying of waste deposit circuit

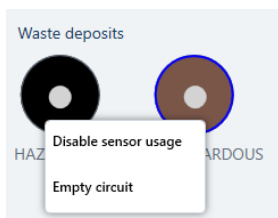
Deposit positions

Hazardous wastes Non-hazardous wastes

1  2

Start emptying

Den kan også aktiveres fra gjeldende arbeidsvindu ved hjelp av kontekstmenyen for innskuddsposisjoner.



### 5.1.6 Sprøytevaskestasjon og sprøytesonde rensing

For å aktivere dette vedlikeholdet må du først velge om du vil rens sprøytevaskestasjonen, sprøytesonden eller begge deler. Når valget er gjort, vil **Start rens** knappen vil være aktivert, som starter dette vedlikeholdet.

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

Syringe washing station  Syringe probe

### 5.1.7 Extender vaskestasjon rensing

For å **Begynn å rens**, er det nødvendig å velge alternativet Aktiver stasjonspyling og trykk på startknappen.

Extensor washing station purging

Extensor washing station

Start purge

### 5.1.8 Aktiver pumpe for manuell vask av brettet

Før du starter vedlikehold, vennligst informeres om at alle lysbilder må fjernes slik at manuell vask av lysbildebrettet kan utføres. På denne måten, når du trykker på **Aktiver knappen for å utføre manuell vask**, hvis det er bekreftet at det ikke er noen lysbilder i stativet, aktiveres pumpen for vask i den innstilte 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 Bytte av tørkehåndkle av sprederen

Tørkehåndkleet til sprederen vil bli endret manuelt, slik at datoen for den siste endringen registreres i systemet, må posten gjøres i denne delen.

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

For å gjøre dette må dato og klokkeslett velges i boksen for datoen endringen ble registrert. Følgende vindu åpnes for å angi dato og klokkeslett.

Maintenance

Devices and sensors

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

Syringe washing station  Syringe probe

Start purge

Extensor washing station purging

Extensor washing station

Start purge

01	25	2022	
02	26	2023	23/10/2023 11:05 forming manual washing
03	27	2024	
March	Wednesday		
04	28	2025	
05	29	2026	

than the current date and time

Select date \*

03/27/2024

10:29

Activate to manual washing

Register solution

Close

Extender drying towel replacement record

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

Select date \*

03/27/2024

Select date \*

11:14

Register solution

Ved å klikke på **Registrer løsning** knapp, datoen for den siste endringen vises ved siden av vedlikeholdsdelen.

## 5.2 Enheter og sensorer

Denne skjermen viser forskjellige seksjoner som tilsvarer alle enhetene og sensorene til instrumentet. Disse enhetene og sensorene kan konfigureres til å deaktivere hvis et spesifikt problem oppdages i noen av dem, for ikke å forhindre bruk av instrumentet mens de løses.

I tillegg, for hver sensor og enhet, rapporteres konsekvensene av å deaktivere dem når du utfører en kjøring eller vedlikehold kort.

Maintenance

Devices and sensors

Search...

Devices

Sensors

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

Disable all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

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

Vials

Disable general vial check  
 Disable closed lid check

Mixing vials

Disable check

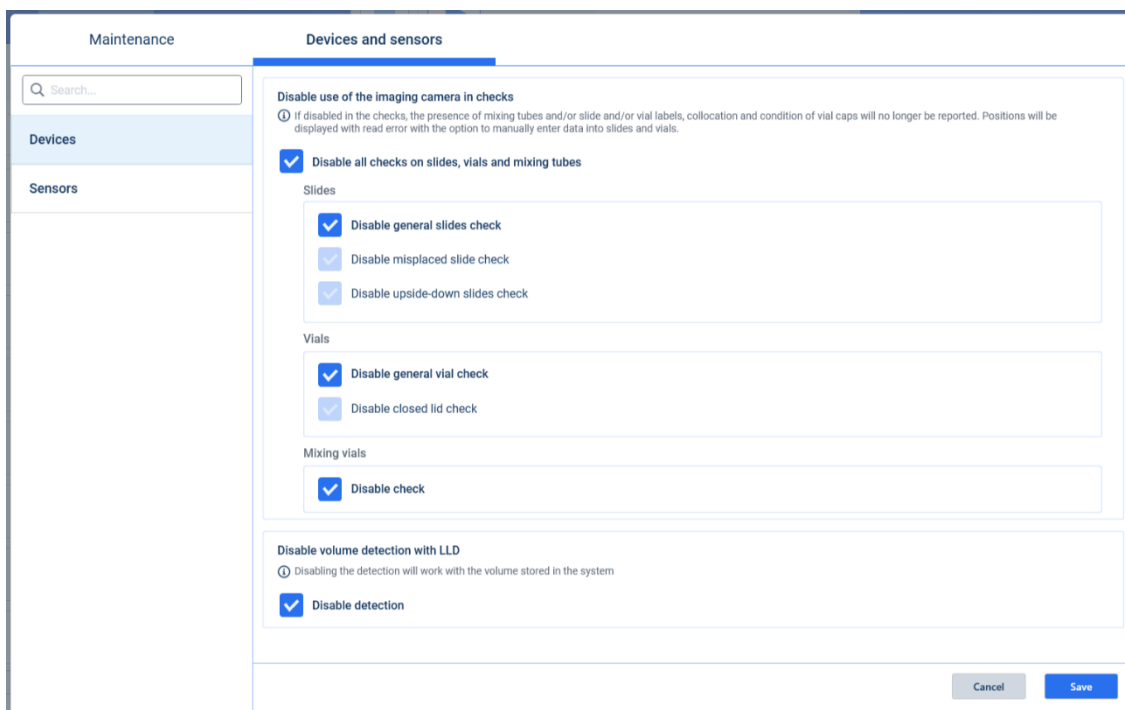
**Disable volume detection with LLD**  
ⓘ Disabling the detection will work with the volume stored in the system

Disable detection

Cancel Save

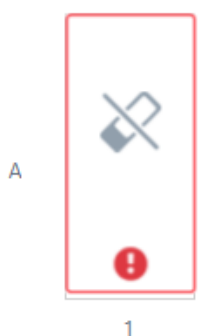
### 5.2.1 Bildekamera

For å deaktivere bildekameraet merker du det for å bli deaktivert og lagrer innstillingene.

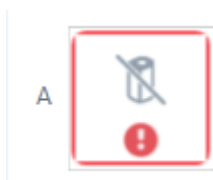


Når du kjører en serie eller vedlikehold, og bruken av bildekameraet deaktiveres, utføres ikke skanningen av porten og reagensglasstativene i porten og hetteglassverifiseringen, og alle posisjoner som skulle leses med bildekameraet er representert med ikke oppdaget feil for manuell datainntasting.

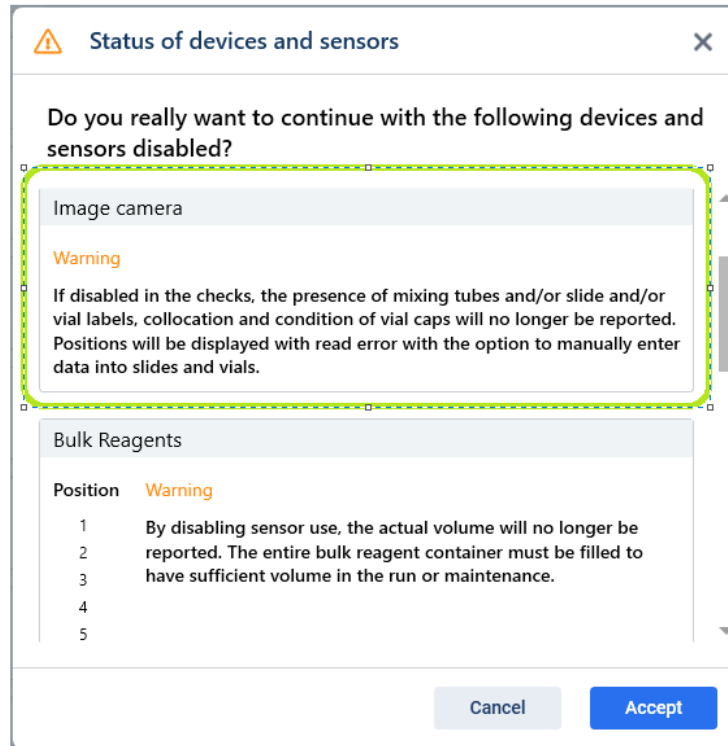
- Lysbilder:



- Hetteglass:

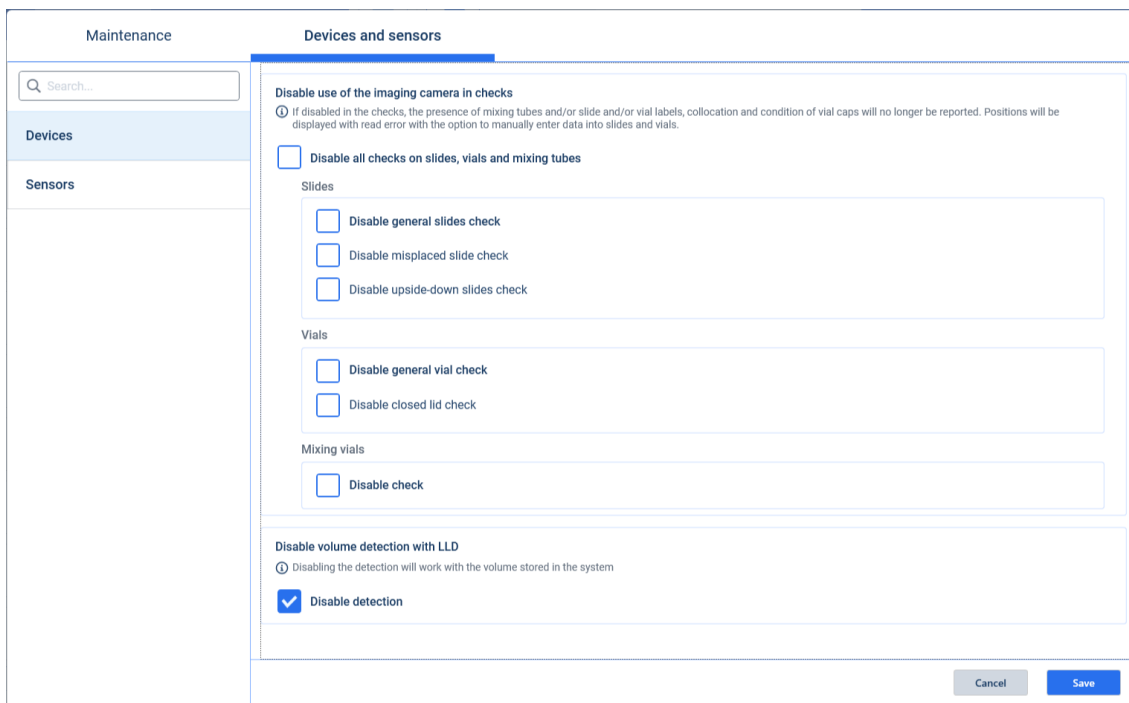


Når du starter en kjøring eller vedlikehold, og denne enheten blir deaktivert, rapporteres oppførselen og konsekvensene av å deaktivere bildekameraet i et vindu.

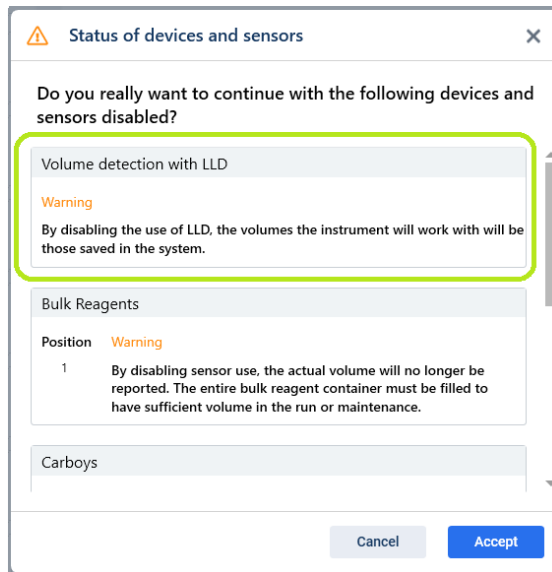


### 5.2.2 Automatisk volumdeteksjon i hetteglass (LLD)

For å slå av sensoren som registrerer volum, blir innstillingene sjekket og lagret.

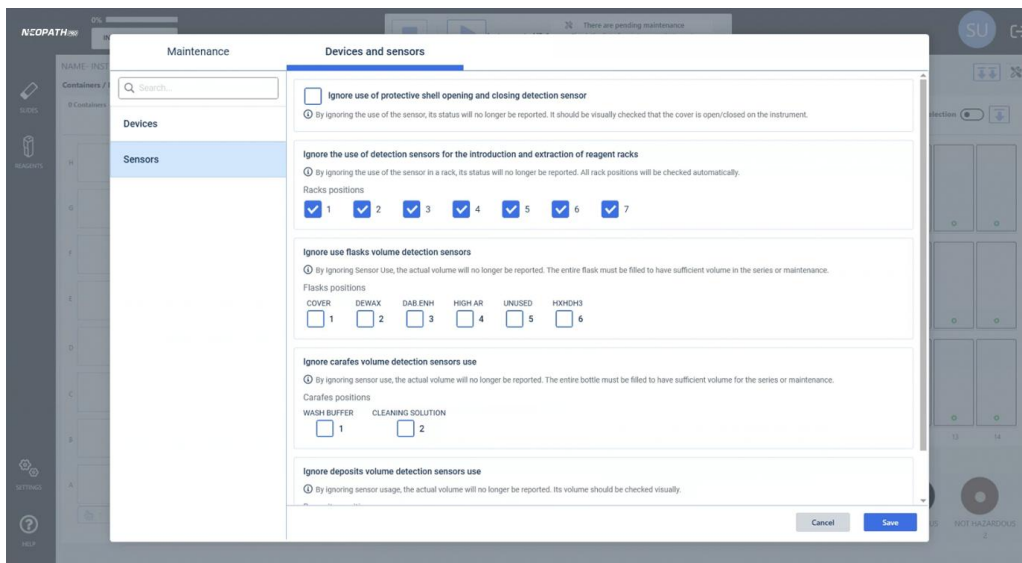


Når du starter en serie eller et vedlikehold med denne konfigurasjonen, informerer et vindu om konsekvensene av å kjøre en serie med den deaktiverte sensoren.

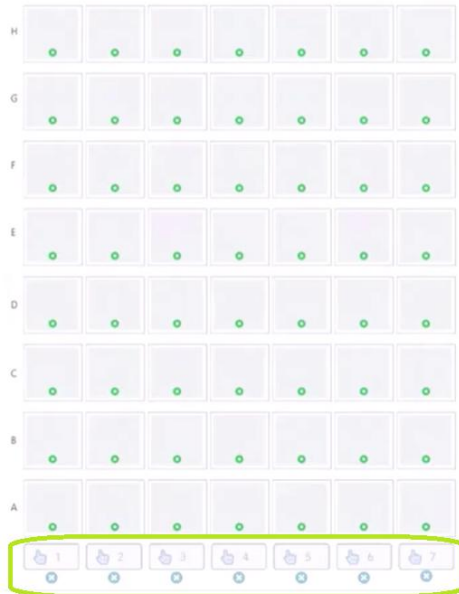


### 5.2.3 Reagensstativ

For å ignorere sensoren som oppdager innsetting eller fjerning av reagensglasstativ, merkes posisjonen til det eller de tilsvarende stativene som skal deaktiveres, og konfigurasjonen lagres.

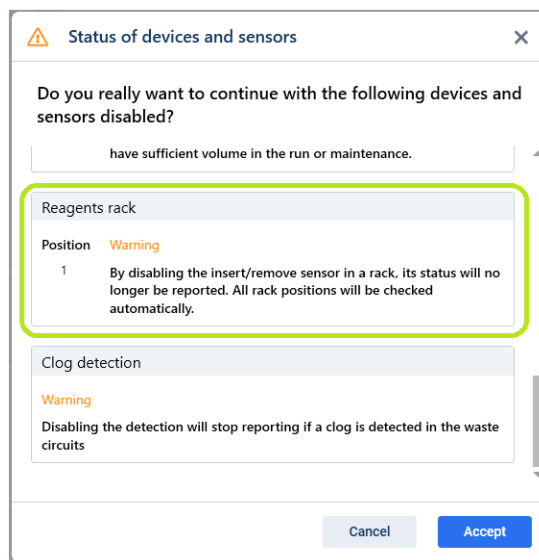


Stativene som sensoren er deaktivert for vil vises på hetteglassstativene.



Når du kjører en serie eller vedlikehold, og bruken av sensoren er deaktivert, rapporteres det ikke om et stativ er satt inn eller fjernet, og alle deaktiverte stativposisjoner vil bli skannet i reagensglasstativkontrollen.

Når du starter en kjøring eller et vedlikehold med denne konfigurasjonen, informerer et vindu om konsekvensene av å kjøre en serie med den deaktiverte sensoren.



#### 5.2.4 Sensorer for kolber, flasker og avfall

For å deaktivere kolbene, flaskene og avfallsbeholdersensorene, merkes posisjonene til de tilsvarende kolbene, flaskene eller avfallet som skal deaktiveres, og konfigurasjonen lagres.

Maintenance
Devices and sensors

**Disable the use of detection sensors for the introduction and extraction of reagent racks**

ⓘ By disabling 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

**Disable bulk reagent sensors for volume detection**

ⓘ 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.

Bulk Reagents positions

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

**Disable bulk reagent volume detection sensors use**

ⓘ By disabling sensor use, the actual volume will no longer be reported. The entire bottle must be filled to have sufficient volume for the run or maintenance.

Carboy positions

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

**Disable deposits volume detection sensors use**

ⓘ By disabling sensor usage, the actual volume will no longer be reported. Its volume should be double checked

Deposits positions

HAZARDOUS	NON HAZARDOUS
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2

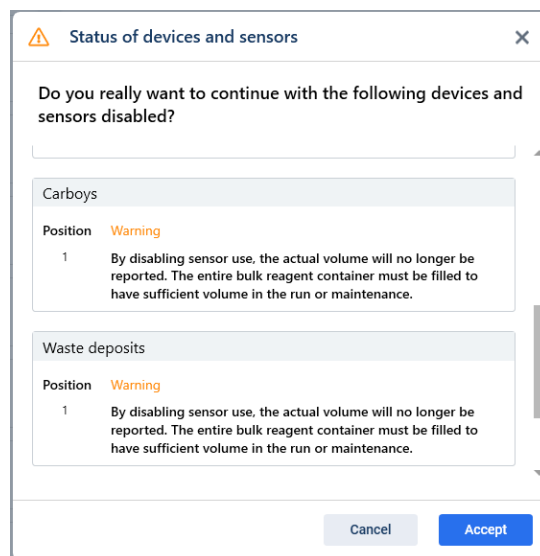
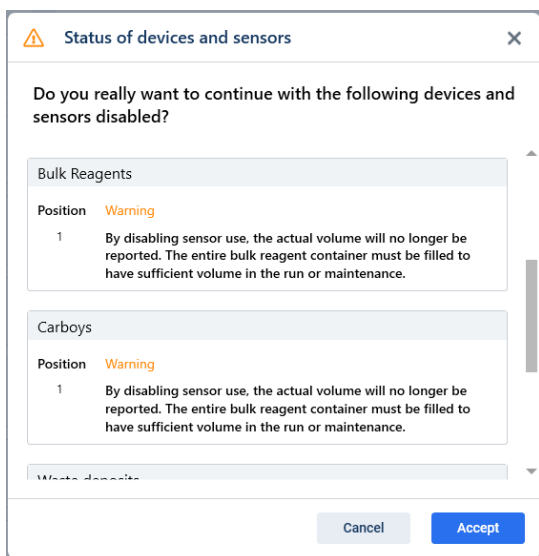
Cancel Save

Arbeidsvinduet vil vise posisjonene til kolber, flasker, blanderør og tanker som har sensoren deaktivert.



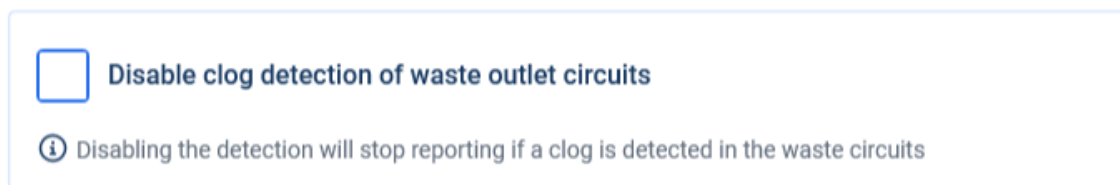
Når du kjører en serie eller vedlikehold, og bruken av sensoren ignoreres, vil volumet eller kapasiteten ikke bli rapportert, og bør kontrolleres visuelt, for å unngå å kjøre en kjøring uten tilstrekkelig reagensvolum eller kapasitet.

Når du starter en serie eller et vedlikehold med denne konfigurasjonen, informerer et vindu om konsekvensene av å kjøre en serie med en av disse ignorerte sensorene.

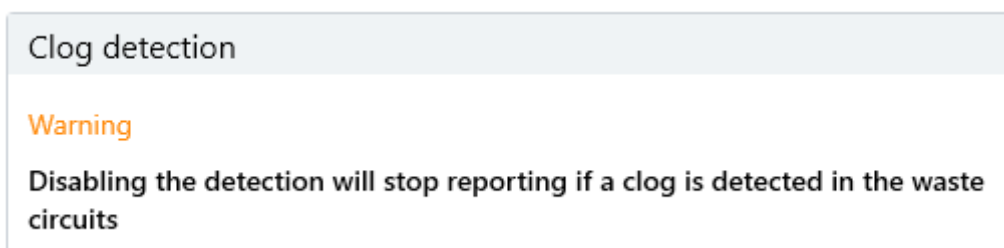


### 5.2.5 Tettdeksjonssensor i avfallsutløpskretser

For å deaktivere tilstoppingsdeteksjonen av avfallsutløpskretsene, må avmerkingsboksen velges for dette alternativet.



Når en kjøring eller vedlikehold kjører, og denne sensoren er deaktivert, vil en melding ikke bli sendt hvis en blokkering i avfallsutløpskretsene oppdages. Et vindu vil informere deg om konsekvensene av å ha denne sensoren deaktivert.



Hvis en blokkering oppdages i kretsene og sensoren ikke deaktiveres, vil advarselsikonet på lagringsstativet indikere dette.

### 5.2.6 Blåserstrømsensor

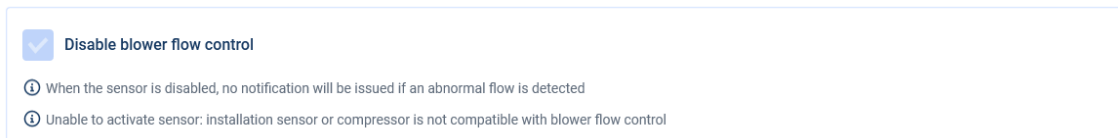
Sensorvinduet inkluderer nå seksjonen "Deaktiver blåserens strømningskontroll." Denne delen inkluderer en avmerkingsboks som lar deg aktivere eller deaktivere viftestrømsensoren.

Under en produksjonskjøring eller vedlikehold kontrollerer systemet viftestrømningshastigheten ved hjelp av en strømningsensor. I protokolltrinnene hvor viften brukes etter en konfigurert stabiliseringstid, blir sensoravlesningene evaluert basert på kompressoren og sensoren konfigurert i serviceapplikasjonen.

Foreløpig er det bare en sensor som pålitelig kan utføre flytkontroll: SFM4300-20 - I2C, i kombinasjon med enten 007Series eller BOX3114252 kompressorer.

Hvis sensoren er aktivert, bruker systemet verdien som returneres av strømningssensoren for å kontrollere viften i henhold til logikken definert for denne strømningskontrollen.

- Hvis kombinasjonen er ugyldig eller enten kompressoren eller sensoren mangler: blåsestrømkontrollen deaktiveres automatisk og kan ikke reaktiveres.



Hvis sensoren er aktivert, bruker systemet verdien som returneres av strømningssensoren for å kontrollere viften i henhold til logikken definert for denne strømningskontrollen.

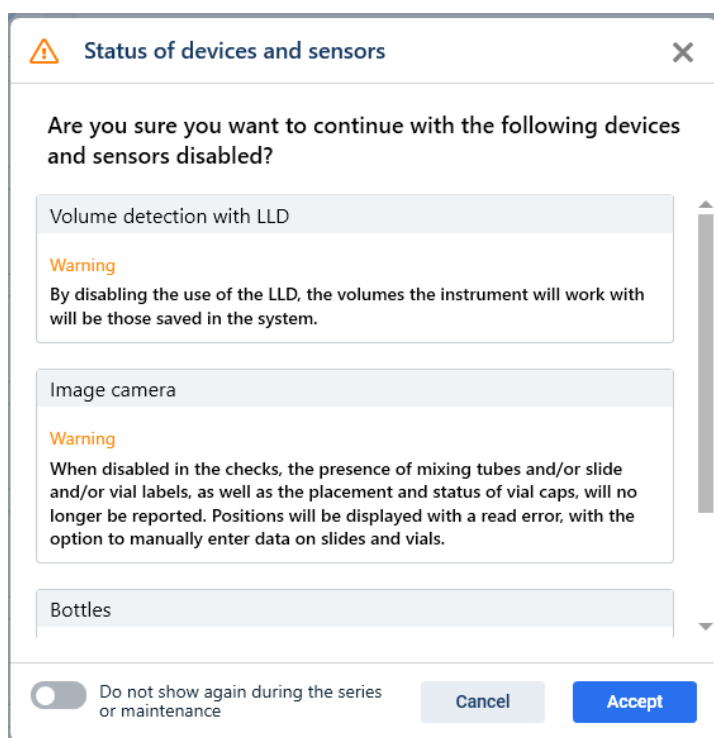
- Hvis den detekterte verdien er innenfor det konfigurerte normalområdet, fortsetter prosessen uten advarsler.
- Hvis verdien er utenfor normalområdet, men innenfor det kritiske området, genereres en viktig advarsel på lysbildet.
- Hvis verdien er utenfor det kritiske området, genereres en kritisk advarsel.
- Hvis den oppnådde verdien indikerer en sensorfeil eller frakobling, vises en spesifikk advarsel som informerer om en mulig sensorfeil eller frakobling, uten nødvendigvis å antyde en viftefeil.

Advarsler er representert av ikoner på lysbildet og i det spesifikke protokolltrinnet og forblir synlige mens lysbildet er i drift og etter at det er losset. I tillegg vises en generell advarsel på dørstativet når en sensorfeil eller frakobling oppdages. I alle tilfeller er ikke utførelse av serien eller vedlikehold blokkert.

### **5.2.7 Advarsler når du starter en serie eller vedlikehold med enheter og sensorer deaktivert**

Når en serie eller vedlikehold utføres og noen av enhetene eller sensorene deaktiveres, rapporteres konsekvensene av å ha disse elementene deaktivert i et vindu.

Den meldingen har en mulighet til å ikke vises igjen under den prosessen. Hvis aktivert, vises ikke advarselen igjen under gjeldende kjøring, med mindre en ny sensor eller enhet er deaktivert. Når du starter en ny serie eller vedlikehold, vises advarselen igjen, og alternativet blir ikke merket av som standard.



## 5.3 Manuelt forebyggende vedlikehold

### 5.3.1 Bulk Reagent Hematocylin Rengjøring

- **Frekvens:** Hver gang den etterfylles, uansett om det er samme parti som tidligere brukt eller ikke.
- **Fremgangsmåte:**
  1. Tøm bulk reagensbeholderen.
  2. Fyll bulk reagensbeholderen til maksimal kapasitet med destillert vann.
  3. Lukk bulkreagensbeholderen med hetten.
  4. Rist den lukkede beholderen kraftig og la den sitte i 5 minutter.
  5. Tøm bulk reagensbeholderen.
  6. Fyll bulkreagensbeholderen til maksimal kapasitet med destillert vann.
  7. Lukk bulk reagensbeholderen.
  8. Rist bulk reagensbeholderen kraftig.
  9. Tøm bulk reagensbeholderen.
  10. Plasser bulkreagensbeholderen med reagensinnløpsåpningen vendt nedover og la den tørke i 10 til 20 minutter ved romtemperatur.
  11. Fyll bulkreagensbeholderen med hematoksylin slik at den rutinemessig kan brukes, og utfør en primingsprosess.

### 5.3.2 Rengjøring av beholdere: Rengjøringsløsning og vaskebuffer

- **Frekvens:** Hver måned
- **Fremgangsmåte:**
  1. Tøm både rengjøringsløsningen og vaskebufferbeholderne.
  2. Fyll hver beholder med 80 ml blekemiddel og 2 L destillert vann.
  3. Fest lokkene på beholderne.

4. Rist beholderne forsiktig for å sikre at blekemiddelløsningen når alle innvendige overflater.
5. La beholderne stå oppreist i 20 minutter for å gi tilstrekkelig kontakttid.
6. Kast blekemiddelløsningen.
7. Skyll beholderne grundig med 2 liter destillert vann, gjenta skyllingen 3 til 5 ganger for å sikre fullstendig fjerning av eventuelle blekerester.

Sørg for å skylle:

- Innerveggene i beholderne
- Løkkene

8. De indre og ytre overflater rundt beholderåpningene
9. Etter skylling, forberede fersk Rengjøring og TBS (Tris-Buffered Saline) løsninger.
10. Utfør en vaskesonde priming for å sikre riktig drift.

### **5.3.3 Main Probe Rengjøring**

- **Frekvens:** Ukentlig
- **Fremgangsmåte:**

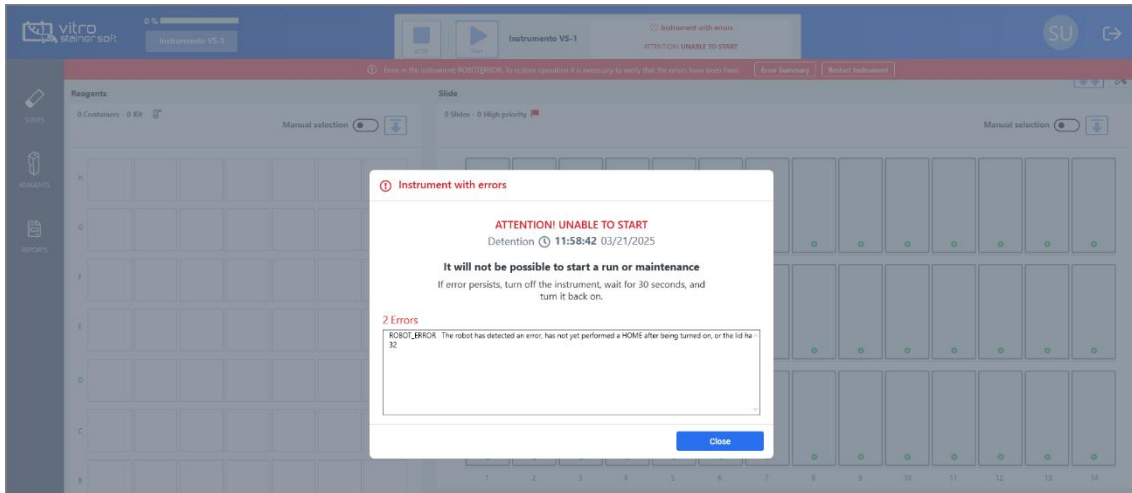
1. Slå av utstyret og koble det fra strømforsyningen.
2. Bruk en ren, tørr gasbind.
3. Fukt gasbindet lett med isopropylalkohol.
4. Tørk forsiktig av gasbindet fra topp til bunn langs hele sondens lengde, og oppretthold en jevn bevegelse.
5. Sørg for at eventuelle rester eller opphopning som følge av bruk fjernes fullstendig.
6. La sonden tørke helt før du bruker utstyret igjen.

## **6 HW ELLER FRAKOBLINGSFEIL**

Systemet kan til enhver tid oppdage en feil i roboten eller en frakobling av roboten, fordi USB-kabelen er koblet fra eller fordi beskyttelsesdekslet er åpnet mens instrumentet kjører (sistnevnte tilfelle gjelder ikke når instrumentet er i standby-modus).

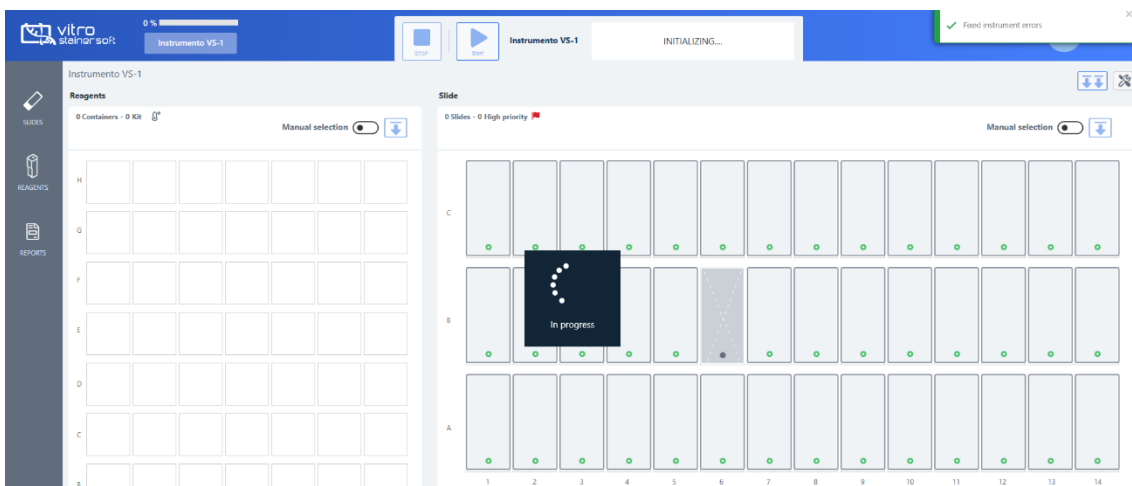
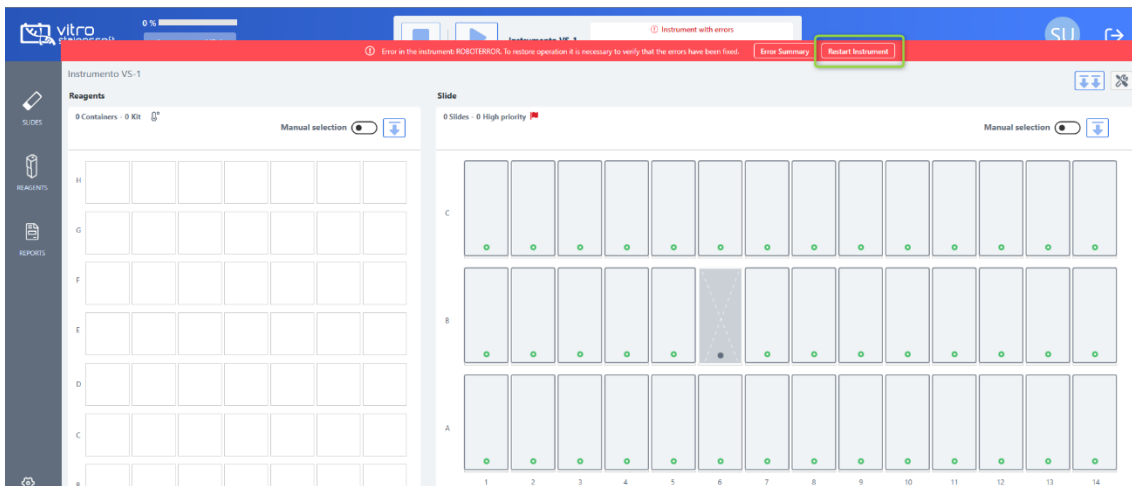
I disse tilfellene, serie eller vedlikehold kan ikke startes og, hvis noen av dem hadde blitt startet, vil de automatisk bli kansellert og oppførselen på dem vil være som beskrevet i [kansellering](#) point.

For å informere brukeren om problemet, er det indikert med en rød stripe i vinduet for arbeid under arbeid.



For å se feilen (e) som har oppstått, klikk på "Sjekk feil" - knappen.

For å løse feilen (e) og starte roboten på nytt, klikk på "Start robot" - knappen.



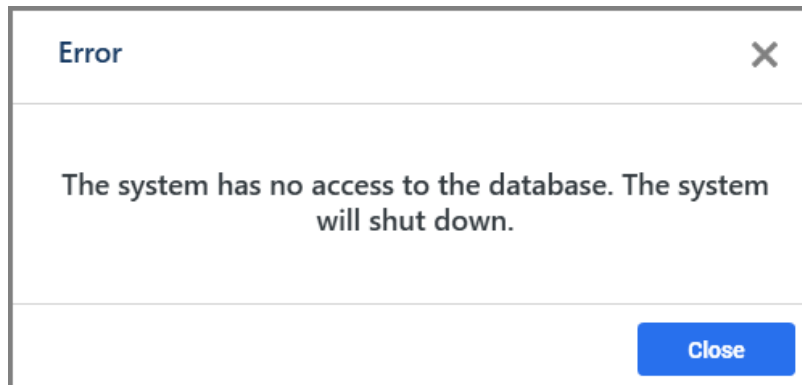
For å starte en ny serie eller vedlikehold må brukeren [losse](#) lysbildene, hvis noen, og starte serien eller vedlikehold på nytt.

For å starte en ny serie eller vedlikehold må brukeren [losse](#) lysbildene, hvis noen, og starte serien eller vedlikehold på nytt.

Hvis databasen på noe tidspunkt ikke er tilgjengelig når systemet krever det, vises en advarsel på skjermen som informerer deg om problemet.

I dette tilfellet:

- Hvis et serie- eller hydraulisk kretsvedlikehold pågår, **det vil automatisk bli kansellert**.
- Trykking **Lukk** vil lukke søknaden.



## 7 STØTTE FILGENERERING

Når applikasjonen oppdager en feil som ikke er relatert til maskinvare, genererer den automatisk filer som samler inn nødvendig informasjon for å analysere problemet. I tillegg kan brukere manuelt generere disse rapportene hvis de merker unormal oppførsel.

For å gjøre det, gå til **Hjelp > Støtte**. Derfra kan du:

- Se allerede genererte rapporter.
- Åpne en fil direkte eller mappen som inneholder den.
- Generer en ny rapport ved å velge et datoperiode (maksimalt 30 dager).

Systemet vil automatisk inkludere to ZIP-filer:

- Søkingslogger.
- En kopi av databasen.

Når de er generert, vil disse filene være tilgjengelige for deling med teknisk støtte for å fremskynde problemløsningen.

Når brukeren manuelt genererer filene, legger systemet til ordet "manual" til filnavnet for å skille det fra de som opprettes automatisk når systemet oppdager en feil.

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 EKSPORT OG IMPORT

Systemet tillater deg å eksportere teknikker, protokoller eller reagenser fra en database og enkelt importerer dem inn i en annen.

Når eksporten er fullført, vises en melding som indikerer at filen er klar, med en direkte kobling til den valgte destinasjonsmappen.

**Anbefaling:** Ikke endre innholdet i ZIP-filer, da dette kan forårsake feil under påfølgende import.

Det er tre separate eksportalternativer.

### 8.1 Eksport Teknikker

Å eksportere teknikker:

1. Få tilgang til **Teknikker** modul.
2. Velg ønsket teknikker (de kan tilhører ulike grupper av teknikker).
3. Klikk på **Eksporter-knappen**.
4. I bekreftelsesvinduet, se gjennom antall teknikker som skal eksporteres og klikk **Bekreft**.
5. I Windows-vinduet velger du destinasjonsmappen. Som standard åpnes den i C:\Vstainer\ExportData, men du kan velge et annet sted (for eksempel en USB).

**Merk:** Eventuelle endringer som gjøres i teknikkene etter at eksporten er startet, vil ikke gjenspeiles i den genererte filen.

Den genererte ZIP-filen (ExportedTechniques\_yyyymmdd\_hhmmss.zip) inneholder:

- En fil med de valgte teknikkene.
- En fil med protokollene knyttet til disse teknikkene.
- En fil med underprotokollene som utgjør hver protokoll.
- En fil med reagensene som brukes av hver teknikk og protokoll.

### 8.2 Eksportprotokoller

For å eksportere protokoller:

1. Få tilgang til **Protokoller modul**.
2. Velg den ønsket protokoller (de kan tilhøre ulike grupper av teknikker).

3. Klikk på **Eksporter-knappen**.
4. I bekreftelsesvinduet, se gjennom antall protokoller som skal eksporteres og klikk **Bekreft**.
5. I Windows-vinduet velger du destinasjonsmappen. Som standard åpnes den i C:\Vstainer\ExportData, men du kan velge et annet sted (for eksempel en USB).

**Merk:** Eventuelle endringer som gjøres i protokollene etter oppstart av eksporten vil ikke bli reflektert i den genererte filen.

Den genererte ZIP-filen (ExportedProtocols\_yyyymmdd\_hhmmss.zip) inneholder:

- En fil med de valgte protokollene.
- En fil med underprotokoller det utgjør hver protokoll.
- En fil med reagensene som brukes av hver protokoll.
- En fil med teknikkene knyttet til disse protokollene, hvis aktuelt.

### **8.3 Eksportreagenser**

For å eksportere varer:

1. Tilgang the **Reagenser modul**.
2. Velg de ønskede reagensene.
3. Klikk på **Eksporter-knappen**.
4. I bekreftelsesvinduet, se gjennom nummeret of varer som skal eksporteres og klikk **Bekreft**.
5. I Windows-vinduet velger du destinasjonsmappen. Som standard åpnes den i C:\Vstainer\ExportData, men du kan velge et annet sted (for eksempel en USB).

**Merk:** Eventuelle endringer som gjøres i reagensene etter at du har startet eksporten, vil ikke gjenspeiles i den genererte filen.

Den genererte ZIP-fil (ExportedReagents\_yyyymmdd\_hhmmss.zip) inneholder:

- En fil med de valgte reagensene.
- Hvis reagensene er blandinger, inkluderer også deres komponenter.

### **8.4 Eksporter hetteglass**

For å eksportere reagenser:

1. Få tilgang til **Inventar** modul.
2. Velg ønskede hetteglass.
3. Klikk på **Eksport** button.
- I bekreftelsesvinduet, se gjennom antall reagenser som skal eksporteres og klikk **Bekreft**.
- I Windows-dialogen velger du destinasjonsmappen. Som standard vil den åpne seg i **C:\Vstainer\ExportData**, men du kan velge et annet sted (for eksempel en USB-stasjon).

**Merk:** Eventuelle endringer som gjøres i reagensene etter oppstart av eksporten vil ikke gjenspeiles i den genererte filen.

Den genererte ZIP-filen (ExportedVials\_yyyymmdd\_hhmmss.zip) inneholder:

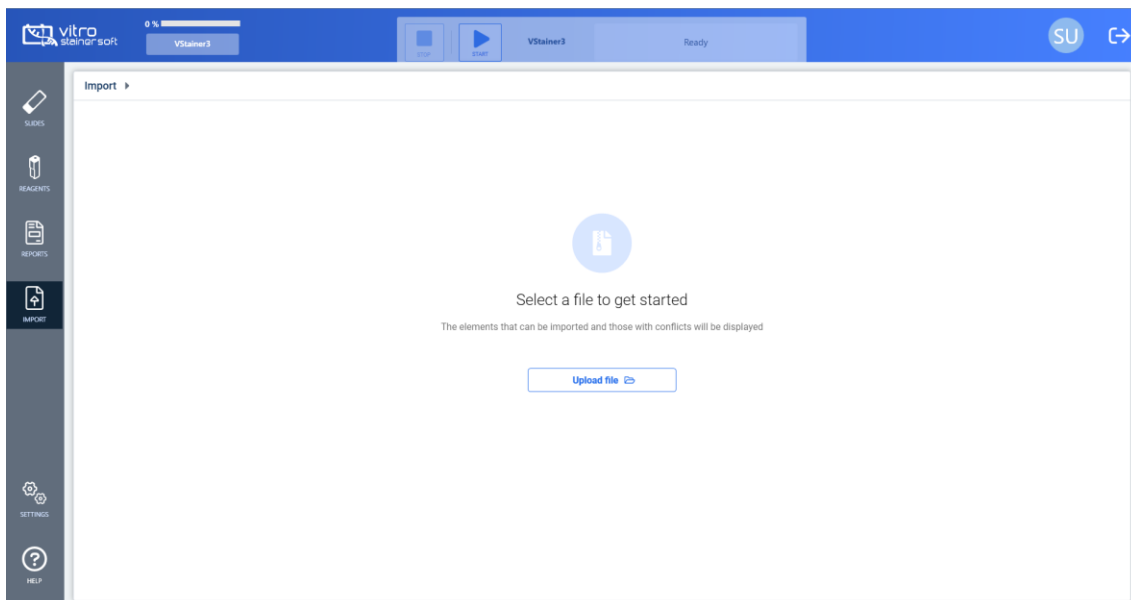
- En fil med de valgte reagensene.
- Hvis reagensene er blandinger, er deres komponenter også inkludert.

## 8.5 Importer varer

Til import teknikker, protokoller, eller reagenser:

1. Gå til **Importmodul**.
2. Velg den tidligere eksporterte filen (kun ZIP filer generert fra systemeksporten aksepteres).

Systemet automatisk sammenligner om gjenstander å importeres finnes allerede i målsystemet eller hvis de har a avhengighet problemstilling det hindrer dem i å importeres.



Sammenligningsresultatene som kan vises på the skjermen er som følger:

### 8.5.1 Reagenser

- **Eksisterer allerede** (samme akronym): De kan overskrives hvis brukeren holder det alternativet valgt i deres gruppering.
- **Ny**: Det vil bli satt inn i systemet.

### 8.5.2 Underprotokoller

- **Eksisterer allerede identisk** (samme navn + versjon + trinn): De kan overskrives hvis brukeren holder det alternativet valgt i deres gruppering.
- **Den finnes med en annerledes navn og versjon** (men med samme trinn).
- **Den finnes med forskjellige trinn** (men med samme navn og versjon).

- **Ny:** Det vil bli satt inn i systemet.

#### 8.5.3 Protokoller

- **Eksisterer allerede identisk** (samme navn + versjon + trinn): De kan overskrives hvis brukeren holder det alternativet valgt i deres gruppering.
- **Den finnes med en annerledes navn og versjon** (men med samme trinn).
- **Den finnes med forskjellige trinn** (men med samme navn og versjon).
- **Ny:** Det vil bli satt inn i systemet.

#### 8.5.4 Teknikker

- **Eksisterer allerede identisk** (navn + reagens + tilhørende protokoll): De kan overskrives hvis brukeren holder det alternativet valgt i bassenget deres.
- **Den finnes med andre egenskaper** (samme navn).
- **Ny:** Det vil bli satt inn i systemet.

#### 8.5.5 Hetteglass

- **Eksisterer allerede.** Overskriving er ikke tillatt hvis det allerede finnes i systemet.
- **Er ny:** Det vil bli satt inn i systemet.
- **Reagenset ditt finnes ikke i systemet.** Reagenser må eksistere på forhånd. Hvis ikke må de importeres først, og deretter kan hetteglassene importeres.
- **Reagenstypen din finnes ikke i systemet.** Reagenstyper må eksistere på forhånd. Hvis ikke, vennligst kontakt teknisk support.

#### 8.5.6 Overskrive atferd

##### For Reagenser og teknikker:

- De er alltid fullstendig erstattet av den nye elementer i den importerte filen.

##### For Protokoller og Underprotokoller:

- Hvis de matcher i **UID** (uansett navn + versjon), dataene overskrives.
- Hvis de matcher i **navn + versjon**, men ikke inn UID, ~nnn legges til versjonen av elementet allerede eksisterende i systemet og den nye er satt inn.
- Hvis de ikke stemmer med navn + **versjon + UID**, settes det nye elementet direkte inn.

#### 8.5.7 IKKE overskriv atferd

##### For reagenser og teknikker:

- De nye elementene er ikke satt inn.
- Eksisterende målrekorder forblir uendret.

### For protokoller og underprotokoller:

- Hvis de matcher i **navn + versjon**, men ikke i UID, ~nnn legges til versjonen av elementet som allerede eksisterer i systemet og den nye settes inn.
- Hvis de ikke stemmer med navn + **versjon + UID**, settes det nye elementet direkte inn.

The screenshot shows an import interface for a file named '#IHQ\_105C\_10M\_IML\_PROTOCOLO\_NUEVO.zip'. It displays 'Detected content' with a table and 'Import options' on the right.

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' panel on the right includes a 'Select all' checkbox, checkboxes for 'Techniques (1)', 'Protocols (1)', 'Subprotocols (1)', and 'Reagents (1)', and a 'Database backup' checkbox. Each checkbox has an 'Overwrite' toggle switch next to it.

### 8.5.8 Velge elementer som skal importeres og velge atferd

Systemet intelligent aktiverer eller deaktiverer avmerkingsbokser for å unngå uoverensstemmelser under import og sikre at det som importeres alltid er gyldig og funksjonelt i målsystemet:

#### Ved kontroll Teknikker:

- Protokoller, Underprotokoller, og reagenser (påkrevde avhengigheter) merkes også automatisk.

#### Når du fjerner merket Teknikker:

- Resten er ikke påvirket. It simply means at den teknikker vil ikke bli importert.

#### Ved kontroll Protokoller:

- Underprotokoller og tilhørende Reagenser merkes automatisk.

#### Når du fjerner merket for Protokoller:

- Underprotokoller fjernes (men reagenser beholdes hvis valgt).

#### Ved kontroll Reagenser:

- It har ingen ytterligere implikasjoner, da de kan importeres uavhengig.

#### Når du fjerner merket Reagenser:

- Alt annet (Teknikker, Protokoller og Underprotokoller) er avgrenset, siden reagensene er det nødvendige grunnlaget.

#### Generell boks:

- Kontroll alt det er aktivert:

- Hvis det er merket av: Alt er valgt.
- Hvis **det er ikke sjekket**: alt er fravalgt.

### 8.5.9 Fullfør importen

- Gjennomgå varene som skal importeres nøye og overskrivingsalternativene som er valgt.
- Uavhengig, og for tilføyed sikkerhet, kan du rygg opp databasen, som kan gjenopprettes ved behov.
- Klikk på **Importer-knappen**.

Systemet vil sette inn eller modifisere postene i henhold til konfigurasjonen og display resultatet ved ferdigstillelse.

Hvis det oppstår en feil som forhindrer importen av minst en post, hele operasjonen er kansellert.

Import > #IHQ\_105C\_10M\_IML\_PROTOCOLO\_NUEVO.zip

File import completed

4 Correct elements

Search...

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 TILSTANDENE TIL ELEMENTENE

### 9.1 Mikroskop lysbilde

De forskjellige tilstandene på lysbildene er:

- Ubelastet posisjon:



- Funksjonshemmet stilling:



- Venter eller er i prosess:



- Ferdigstilt:



- Ikke oppdaget:



- Lesefeil:



- Andre feil:



- Dårlig plassert:



- I prosess med advarsler:



- Ferdig med advarsler:

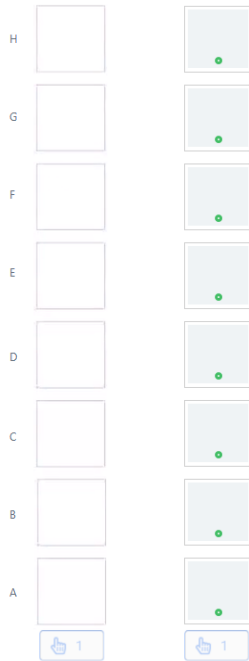
Funksjonsh  
emmet



## 9.2 Stativer

Plassering av stativene i stativet.

Uten stativ med stativ



## 9.3 Hetteglass

De forskjellige statene på veiene er:

- Ubelastet posisjon:



- Hetteglass lastet og nødvendig i serien:



- Hetteglass med advarsel:



- Ikke oppdaget:



- Lesefeil:



- Feil på lukket lokk:



- Andre typer feil:



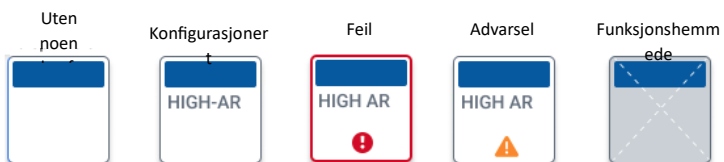
- Ikke brukt i serien:



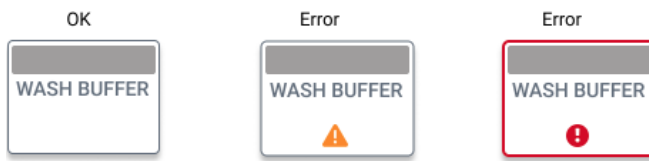
- Ikke brukt i serien og med en advarsel:



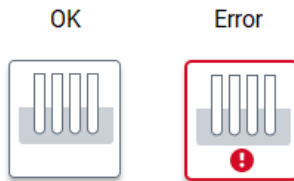
## 9.4 Flasker



## 9.5 Store flasker



## 9.6 Blanding av hetteglass



## 9.7 Avfallscontainere



# 10 BETYDNING AV LED

## 10.1 Slide lysdioder

Instrumentet har en LED i hvert kammer for å indikere forskjellige situasjoner. Denne representasjonen gjøres også fra applikasjonen.

LYSBILDER Og POSISJONER	LED
Funksjonshemmet stilling	Ingen lys
Tom stilling og maskin uten HW feil	Fast grønn
Tom stilling og maskin med HW feil	Ingen lys
Posisjon okkupert (Slide på stativet i ventende utførelsestilstand eller i prosess) og maskin med serie startet	Fast rød
Lysbilde/posisjon med feil (Sjekk feil eller avbrutt)	Blinkende rød
Hvis det fortsatt er noen lysbilder som skal plasseres i stativet	Blinkende grønn
Skyv ferdig	Blinkende grønn
Posisjon okkupert (bærer i stativet i en ventende utførelsestilstand) og maskin stoppet av brukeren på grunn av feil eller frakobling.	Fast grønn

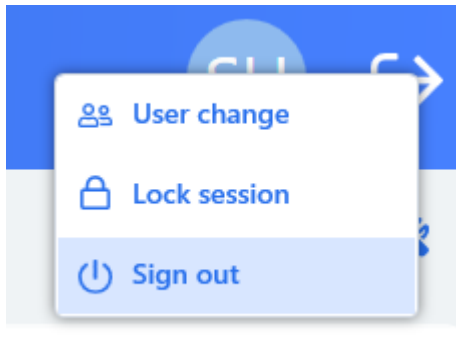
## 10.2 Front LED

Instrumentet har belysning på chassiset for å indikere status i forskjellige situasjoner.

INSTRUMENT	LED
Frakoblet	Ingen lys
Klar	Grønn
I prosess	Fast rød
Sett	Fast rød
Venter på pausen	Blinkende oransje
Paused	Fast oransje
Fullført	Blinkende grønn
Sjekk feil	Blinkende rød
HW eller frakoblingsfeil	Blinkende rød
Stoppet	Blinkende rød

## 11 ØKTLÅS OG BRUKERBRYTER

Systemet lar deg låse en brukers økt og eventuelt bytte brukere uten å lukke applikasjonen.



Under låsen viser skjermen gjeldende status for instrumentet og den påloggede brukerens informasjon.

### Manuell lås

- Brukeren kan låse økten ved hjelp av Avslutt-knappen > Lås økt.

### Inaktivitet Lock

- Systemet låser automatisk økten etter en konfigurert periode med inaktivitet.
- Denne tiden kan justeres i Innstillinger > Generelt > Sikkerhet.

### Oppførsel under lås

Uansett låsetype (manuell eller inaktivitet):

- Hvis en service eller vedlikehold pågår, vil den fortsette å kjøre under låsen.
- Applikasjonen kan ikke brukes uten å autentisere på nytt.

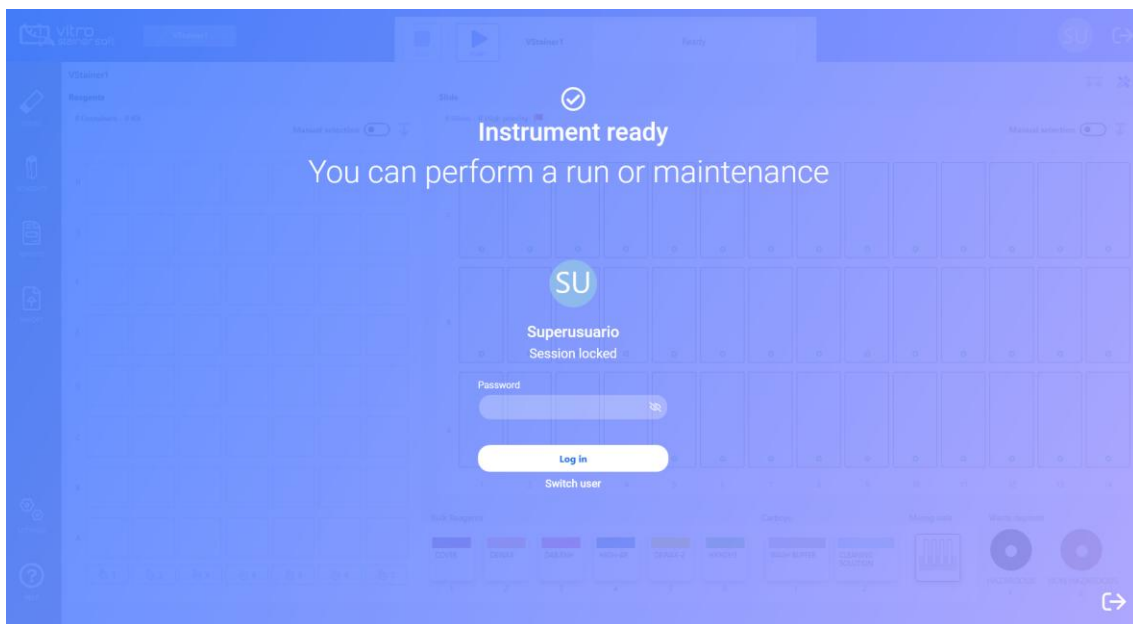
### Session Unlock

- Den låste brukeren kan låse opp økten ved å skrive inn passordet sitt.
- Ved opplåsing:
  - Applikasjonen gjenopprettes til sin nøyaktige tilstand før lockouten.
  - Pågående serier, vedlikeholdsoppgaver og prosesser er upåvirket.

### Bytte brukere

Under en lockout er det mulig å bytte bruker uten å lukke applikasjonen.

- Brukeren kan byttes:
  - Fra låseskjermen.
  - Fra alternativet Bytt bruker i applikasjonsmenyen.
- Ved innlogging med annen bruker:
  - Den forrige brukerens økt er lukket.
  - Pågående serie - eller vedlikeholdsoppgaver opprettholdes.
  - Alle åpne popup-vinduer er lukket, bortsett fra de som er knyttet til en serie eller vedlikeholdsoppgave.
  - Moduler, tillatelser og språk oppdateres automatisk i henhold til den nye brukerens rolle.
- Hvis legitimasjonen til samme påloggede bruker er angitt:
  - Økten låses opp uten ytterligere endringer.



## 12 SPRÅKKOMBINASJONER FOR SYSTEMET

Dette er kombinasjonene mellom operativsystemspråket, strekkodeleser, tastatur og applikasjon som enten har blitt akseptert eller avvist på grunn av potensielle konflikter.

Tastatur	Strekcodeleser	Windows	Sw-applikasjon
Spansk	Spansk	Spansk	Spansk
Spansk	Spansk	Spansk	Engelsk
Engelsk US	Engelsk UK	Engelsk US	Spansk
Engelsk US	Engelsk UK	Engelsk US	Engelsk
Engelsk UK	Engelsk UK	Engelsk UK	Spansk
Engelsk UK	Engelsk UK	Engelsk UK	Engelsk
Engelsk US	Engelsk UK	Engelsk US	Engelsk
Engelsk US	Engelsk UK	Engelsk UK	Engelsk

### 13 **ADVARSLER OG FORSIKTIGHETSREGLER**

- Kontroller på slutten av hver syklus at alt vev er farget riktig ved å kontrollere at de interne eller eksterne positive kontrollene som er inkludert i hvert objektglass er korrekte.
- Sørg for at ingen av hetteglassene er tomme ved slutten av en syklus; minst dødvolumet må forbli i hetteglassene.
- Ikke bytt reagensglass mellom forskjellige instrumenter.
- Oppbevaringshetteglass skal ikke brukes i en syklus med hetten lukket ved temperaturen angitt av produsenten på etiketten. Ikke bruk instrumentet til å oppbevare ubrukte reagenser.
- Sørg for at reagensglass oppbevares lukket og i oppreist stilling med minimal risiko for tipping.
- Det anbefales ikke å kjøre syklusene i helgene.

### 14 **ENDRE LOGG**

Dato	Beskrivelse
V.1	– Opprettelse av nytt dokument