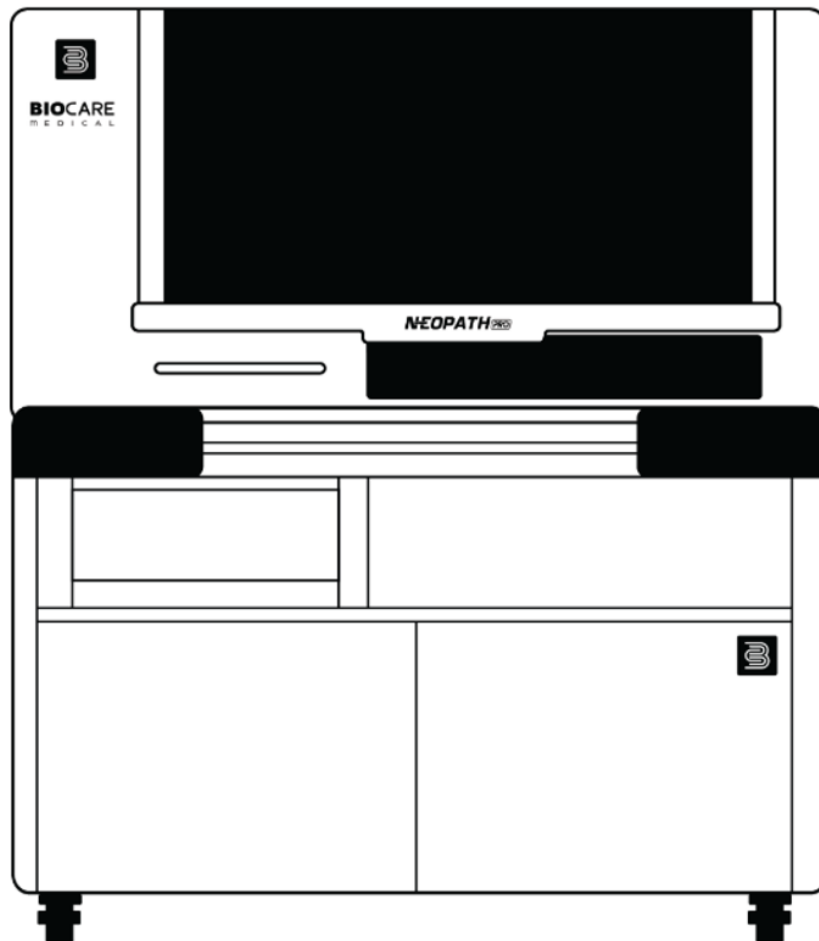


NEOPATH^{PRO}

Lietotāja
rokasgrāmata



 Biocare Medical
60 Berry Drive
Pacheco, CA
USA 94553
P: 1-800-799-9499
www.biocare.net

CE

IVD

 VITRO S.A.
Calle Luis Fuentes Bejarano
Edificio Nudo Norte (Local 3)
41020 Sevilla (SPAIN)
www.vitro.bio
T. +34 902 366 974

SATURS

1.	PAREDZĒTAIS LIETOJUMS.....	6
2.	PRINCIPA METODE.....	6
2.1	Imūnhistoķīmija (IHC)	6
2.2	Fluorescējoša in situ hibridizācija (FISH).....	7
2.3	Hromogēna in situ hibridizācija (CISH).....	7
3.	SISTĒMAS SPECIFIKĀCIJAS	8
3.1	Vispārīgās specififikācijas	8
3.2	Tehniskās specififikācijas	13
4	LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS.....	17
4.1	Ieslēdziet un iedarbiniet sistēmu	17
4.2	Darbvietas ekrāna izkārtojums.....	19
4.3	Personiskā konfigurācija.....	20
4.4	Sagatavojiet slaidus un drukājiet etiķetes.....	21
4.4.1	Darbības gaidošā slaidā.....	24
4.4.2	Iepriekš konfigurēta etiķetes izvēle	26
4.4.3	Etiķešu drukāšana un lasīšana	27
4.5	Fiziski ielādēt slaidus instrumentā	27
4.6	Fiziski ielādējiet instrumentā reaģenta flakonus.....	27
4.7	Novietojiet maisīšanas flakonus.....	29
4.8	Uzpildiet lielapjoma kolbas	29
4.9	Uzpildiet lielus beramkravu konteinerus	29
4.10	Atkritumu konteineru iztukšošana.....	30
4.11	Skrējiena uzsākšana	30
4.11.1	Atspējot slaidu plauktu pozīcijas	30
4.11.2	Slīdēšanas plaukta skenēšana	32
4.11.3	Reaģentu statīva skenēšana	32
4.11.4	Sāciet skrējieni	34
4.11.5	Tūlītējs sākums	51
4.11.6	Grafika palaišana	51
4.11.7	Izpildes informācija	53
4.11.8	Skrējiena atcelšana.....	56
4.11.9	Slaidu izkraušana pēc nepieciešamo apjomu aprēķināšanas.....	59
4.11.10	Reaģenta informācijas karte.....	60
4.12	Skrējiena apturēšana	64

4.12.1	Sākotnējās pārbaudes	65
4.12.2	Aprēķinot paredzamo laiku līdz pauzei	65
4.12.3	Darbības Pause sērijas modālajā logā	65
4.12.4	Darbības pauzes laikā	66
4.13	Skrējiena atsākšana.....	67
4.14	Slaidu saraksts.....	68
4.14.1	Skatiet priekšmetstikliņa darbības un izmantotos reaģentus.....	69
4.14.2	Beidziet vai izmetiet slaidu	70
4.14.3	Manuāla slaida apstiprināšana, kas ir pārtraukta vai pabeigta un gaida validāciju.....	71
4.14.4	Atkārtojiet un izdrukājiet uzlīmi slaidiem no LIS.....	72
4.15	Flakonu inventārs.....	73
4.15.1	Reģistrējiet reaģenta flakonus.....	73
4.15.2	Reģistrējiet pielāgotus flakonus	75
4.15.3	Rediģēt flakonus.....	76
4.15.4	Dzēst flakonus	78
4.16	Reaģentu saraksts	78
4.17	Protokoli un paņēmieni.....	80
4.17.1	Protokoli	80
4.17.2	Metodes	81
4.18	Instrumenti	82
4.18.1	Brīdinājuma konfigurācija	83
4.18.2	Aukstā galda konfigurācija.....	84
4.19	Lietotāju pārvaldība	84
4.19.1	Reģistrēt lietotājus	85
4.19.2	Rediģēt lietotājus	86
4.19.3	Bloķēt lietotāju	86
4.19.4	Atbloķēt lietotāju.....	88
4.19.5	Deaktivizēt lietotāju	89
4.19.6	Aktivizēt lietotāju	89
4.19.7	Lietotāju pieejamība: atļaujas un lomas	90
4.20	Ziņojumi	92
4.20.1	Palaist ziņojumu	92
4.20.2	Slaidi Ziņojums	98
4.20.3	Reaģentu ziņojumi.....	105
4.20.4	Lietotāja darbības pārskats	115

4.20.5	Protokola ziņojumi	117
4.20.6	Tehniskie ziņojumi	123
4.20.7	Apkopes ziņojumi	125
5	SENSORU UN IERĪČU APKOPE UN KONFIGURĀCIJA.....	129
5.1	Uzturēšanas programmas	132
5.1.1	Hidrauliskās ķēdes mazgāšana	133
5.1.2	Reakcijas kameras mazgāšana.....	135
5.1.3	Kolbu zonu attīrīšana.....	136
5.1.4	Pudeļu zonu attīrīšana.....	136
5.1.5	Atkritumu depozīta ķēdes iztukšošana.....	136
5.1.6	Šļircu mazgāšanas stacija un šļircs zondes attīrīšana	137
5.1.7	Pagarinātāja mazgāšanas stacijas attīrīšana.....	137
5.1.8	Aktivizējiet sūkni manuālai paplātes mazgāšanai	137
5.1.9	Izkliedētāja žāvēšanas dvieļa maiņa.....	137
5.2	Ierīces un sensori	138
5.2.1	Attēlveidošanas kamera	139
5.2.2	Automātiska skaļuma noteikšana flakonos (LLD)	140
5.2.3	Reaģentu plaukts.....	141
5.2.4	Kolbu, pudeļu un atkritumu sensori.....	143
5.2.5	Aizsprostu noteikšanas sensors atkritumu izplūdes ķēdēs	144
5.2.6	Pūtēja plūsmas sensors	145
5.2.7	Brīdinājumi uzsākot sēriju vai apkopi ar atspējotām ierīcēm un sensoriem	145
5.3	Manuālā profilaktiskā apkope.....	146
5.3.1	Lielapjoma reaģents Hematoksilīna tīrīšana	146
5.3.2	Konteineru tīrīšana: tīrīšanas šķīdums un mazgāšanas buferis.....	146
5.3.3	Galvenā Zondes Tīrīšana	147
6	HW VAI ATVIENOŠANAS KĻŪDAS.....	147
7	ATBALSTA FAILU ĢENERĒŠANA	149
8	EKSPORTS UN IMPORTS.....	150
8.1	Eksporta paņēmieni	150
8.2	Eksporta protokoli.....	150
8.3	Eksportēt reaģentus.....	151
8.4	Eksportēt flakonus	151
8.5	Importēt vienumus	152
8.5.1	Reaģenti.....	152

8.5.2	Apakšprotokoli	152
8.5.3	Protokoli	153
8.5.4	Metodes	153
8.5.5	Flakoni	153
8.5.6	Pārrakstīšanas uzvedība	153
8.5.7	NEPĀRRAKSTIET uzvedību	153
8.5.8	Importējamo vienumu atlase un uzvedības izvēle	154
8.5.9	Pabeigt importu.....	155
9	ELEMENTU STĀVOKĻI	155
9.1	Mikroskopa priekšmetstikliņš	155
9.2	Statīvi	158
9.3	Flakoni.....	158
9.4	Kolbas.....	159
9.5	Lielas pudeles.....	160
9.6	Sajaukšanas flakoni	160
9.7	Atkritumu konteineri.....	160
10	GAISMAS DIOŽU NOZĪME	160
10.1	Slīdēšanas gaismas diodes	160
10.2	Priekšējā LED.....	161
11	SESIJAS BLOKĒŠANA UN LIETOTĀJA SLĒDZIS.....	161
12	VALODAS KOMBINĀCIJAS SISTĒMAI	162
13	BRĪDINĀJUMI UN PIESARDZĪBA LIETOŠANĀ.....	163
14	MAINĪT ŽURNĀLU	163

Šis dokuments ir tā oriģinālo spāņu un angļu valodas versiju tulkojums. Ja jums ir kādi jautājumi par tā interpretāciju, lūdzu, skatiet dokumenta oriģinālu vietnē www.vitro.bio vai pieprasīt kopiju no regulatory@vitro.bio.

1. PAREDŽĒTAIS LIETOJUMS

In vitro diagnostikas lietošanai. NeoPATH Pro sistēma ir paredzēta imūnhistoķīmijas (IHC), fluorescences in situ hibridizācijas (FISH) un hromogēnās in situ hibridizācijas (CISH) testu veikšanai ar formalinā fiksētiem, parafinā iestrādātiem (FFPE) cilvēka audu paraugiem. Instruments automatizē visu testu protokolu, nodrošinot standartizāciju un reproducējamību, un sagatavo paraugus biomarķieru analīzei klīniskajās laboratorijās. Rezultātu vizualizācija, interpretācija un novērtēšana jāveic, izmantojot mikroskopiju un apmācītu laboratorijas personālu klīniskās patoloģijas vai molekulārās diagnostikas jomā.

2. PRINCIPA METODE

NeoPATH Pro ir automatizēta sistēma, kas izstrādāta, lai veiktu uzlabotas krāsošanas metodes formalinā fiksētām, parafinā iestrādātām (FFPE) audu sekcijām. Tās daudzpusība ļauj izpildīt trīs papildu metodoloģijas, ko plaši izmanto diagnostikas patoloģijā:

- **Imūnhistoķīmija (IHC):** Paņēmiens, kura pamatā ir specifisku antigēnu noteikšana, saistoties ar antivielām, kam seko enzīmu izraisītas hromogēnas reakcijas, kas gaismas mikroskopijā rada redzamu signālu. Tas ļauj lokalizēt olbaltumvielas šūnās un audos.
- **Fluorescence in Situ hibridizācija (FISH):** Paņēmiens, kas izmanto ar fluoroforu iezīmētas DNS zondes, lai identificētu nukleīnskābju mērķa sekvences audos. Fluorescējošais signāls tiek vizualizēts fluorescences mikroskopā, nodrošinot augstu jutību un izšķirtspēju genoma izmaiņu noteikšanai.
- **Hromogēna in situ hibridizācija (CISH):** Izmanto ar hromogēnu iezīmētas DNS zondes, lai noteiktu specifiskas nukleīnskābju sekvences tieši audos. Iegūtais signāls parādās kā krāsainas nogulsnes, kas novērojamas parastajā gaismas mikroskopijā, apvienojot molekulāro specifiku ar morfoloģisko kontekstu.

Šīm trim metodēm ir kopīgas sagatavošanas darbības, taču tās atšķiras pēc izmantotās zondes vai antivielas veida un izmantotās noteikšanas sistēmas.

2.1 Imūnhistokīmija (IHC)

IHC ir paņēmiens, ko izmanto, lai noteiktu, pastiprinātu un vizualizētu specifisku antigēnu klātbūtni audu sekcijās. To panāk, saistot antigēnu ar specifisku antivielu, kam seko enzīmu mediēta kolorimetriska reakcija, kas rada redzamu signālu. Iegūtā krāsošana ļauj novērtēt gan antigēna klātbūtni, gan lokalizāciju gaismas mikroskopā.

NeoPATH Pro automatizē IHC protokolu četros galvenajos posmos:

1. Audu deparafinizācija: Parafīna noņemšana no formalinā fiksētām, parafinā iestrādātām (FFPE) audu sekcijām.
2. Antigēnu izguve: Atmaskot epitopus, kas maskēti fiksācijas laikā. To var panākt ar:
 - Karstuma izraisīta epitopu izguve (HIER): antigēna iedarbība tiek veikta, piemērojot kontrolētu augstu temperatūru atbilstošos buferšķīdumos. Atkarībā no antivielas tam var būt nepieciešami dažāda pH buferi, piemēram, reaģenti ar zemu AR vai augstu AR.
 - Fermentatīvā izguve: antigēna iedarbību var panākt arī ar kontrolētu proteolītisko gremošanu. Parasti izmantotie enzīmi ietver proteināzi K un pepsīnu, kas sagremo šķērssaistītus proteīnus, kas veidojas formalīna fiksācijas laikā, tādējādi uzlabojot epitopu pieejamību.
 - Proteināze K (RTU)

- Pepsīns antigēnu izguvei (RTU)

3. Atklāšana un attīstība: Primārā anti viela saistās ar mērķa antigēnu. Sekundārā anti viela, kas konjugēta ar enzīmu, rada krāsainas nogulsnes.

Izstrādi var veikt ar apstiprināto noteikšanas sistēmu:

- Galvenā polimēru plus noteikšanas sistēma (peroksidāze): uz polimēriem balstīta noteikšanas sistēma, kas izmanto mārrutku peroksidāzi (HRP) kā fermenta marķējumu.

4. Pretkrāsošana un vizualizācija: Kodoli iekrāso ar hematoksilīnu. Sekcijas ir pārklātas mikroskopiskai novērtēšanai.

2.2 Fluorescējoša in situ hibridizācija (FISH)

NeoPATH Pro ir apstiprināts FISH uz FFPE audiem. Procedūra sastāv no šādām galvenajām darbībām:

1. Iepriekšēja apstrāde un hibridizācija: FFPE sekcijas tiek deparafinētas ar Dewax-2 FISH, rehidrētas, fermentatīvi sagremotas un DNS denaturētas, lai nodrošinātu saistīšanos ar zondi. Lietošanai gatavas FISH zondes kontrolētā temperatūrā specifiski hibridizējas ar mērķa DNS.

Iepriekšēja apstrāde tiek veikta, izmantojot komplektu FISH PT KIT, kas ietver Pepsīna enzīmu.

2. Mazgāšana un pretkrāsošana: mazgāšanas soļi noņem nespecifiski saistītās zondes. Ārpus instrumenta kodoli ir pretkrāsoti ar DAPI.

3. Vizualizācija: fluorescējošie signāli no hibridizētajām zondēm tiek vizualizēti un analizēti, izmantojot fluorescences mikroskopiju ar atbilstošiem filtru komplektiem. Izstarotā fluorescence ļauj lokalizēt mērķa DNS sekvenču un atvieglu ģenētisko izmaiņu noteikšanu.

2.3 Hromogēna in situ hibridizācija (CISH)

NeoPATH Pro ir apstiprināts CISH FFPE audiem. Procedūra sastāv no šādām galvenajām darbībām:

1. Audu deparafinizācija: parafīna noņemšana no FFPE audu sekcijām.
2. Mērķa izguve: kontrolēta fermentatīvā gremošana (piemēram, proteīnāze K) pakļauj nukleīnskābju sekvenču zondes hibridizācijai.
3. Hibridizācija un noteikšana: pēc mērķa izguves iezīmētās DNS zondes hibridizējas ar interesējošo mērķa secību. Noteikšanas sistēma, piemēram, Master Polymer Plus noteikšanas sistēma (peroksidāze), ģenerē redzamu signālu, izmantojot enzīmu mediētas kolorimetriskas reakcijas.
4. Pretkrāsošana: kodoli tiek iekrāsoti ar hematoksilīnu, lai nodrošinātu kontrastu un izceltu audu morfoloģiju.
5. Vizualizācija: iekrāsotā sadaļa pēc tam tiek pārklāta mikroskopiskai novērtēšanai.

3. SISTĒMAS SPECIFIKĀCIJAS

3.1 Vispārīgās specifika

NeoPATH Pro sastāv no šādām daļām:

Slīdēšanas plaukts. Tajā ir 42 reakcijas kameras priekšmetstikliņu novietošanai un metožu veikšanai. Katram no tiem ir LED, lai norādītu savu statusu.

Slaidi: jāizmanto priekšmetstikliņi, kas apstrādāti izmantošanai imūnhistoķīmijā vai hibridizācijas tehnikās, vēlams pozitīvi lādēti priekšmetstikliņi vai silanizēti priekšmetstikliņi, kuru ieteicamie izmēri ir 25 mm x 75 mm x 1 mm.

Reāģenta flakona plaukts. Tajā ir vieta 7 reāģentu statīviem. Katrā no tiem ir 8 reāģenta flakonu ietilpība. Zem statīva ir auksts galds, lai reāģenti būtu zemākā temperatūrā. Temperatūra ir kontrolēta un parametrizējama.

Lielpajoma kolbu konteineri Instrumentam ir 6 kolbas ar maksimālo ietilpību 2 litri ar reāģentiem, kas nepieciešami dažādiem procesiem. Izkārtojums ir šāds no kreisās uz labo:

- Kolba 1: satur VĀKU.
- Kolba 2: satur DEWAX.
- Kolba 3: satur DAB PASTIPRINĀTĀJU.
- Kolba 4: satur HIGH-AR.
- Kolba 5: satur DEWAX-2.
- Kolba 6: satur HEMATOKSILĪNU.



Lieli beramkravu konteineri Instrumentam ir 2 pudeles ar maksimālo ietilpību 25 litri, ar reāģentiem, kas nepieciešami dažādiem mazgāšanas procesiem. Izkārtojums ir šāds:

- Lielpajoma 1: satur MAZGĀŠANAS BUFERŠĶĪDUMU.
- Lielpajoma 2: satur TĪRĪŠANAS ŠĶĪDUMU.



Atkritumi Konteineri. Instrumentam ir 2 konteineri ar maksimālo ietilpību 25 l. ekspluatācijas un apkopes laikā radušos atkritumu uzglabāšanai. Izkārtojums ir šāds:

- Atkritumi 1: Bīstamie atkritumi.
- Atkritumi 2: nebīstamie atkritumi.



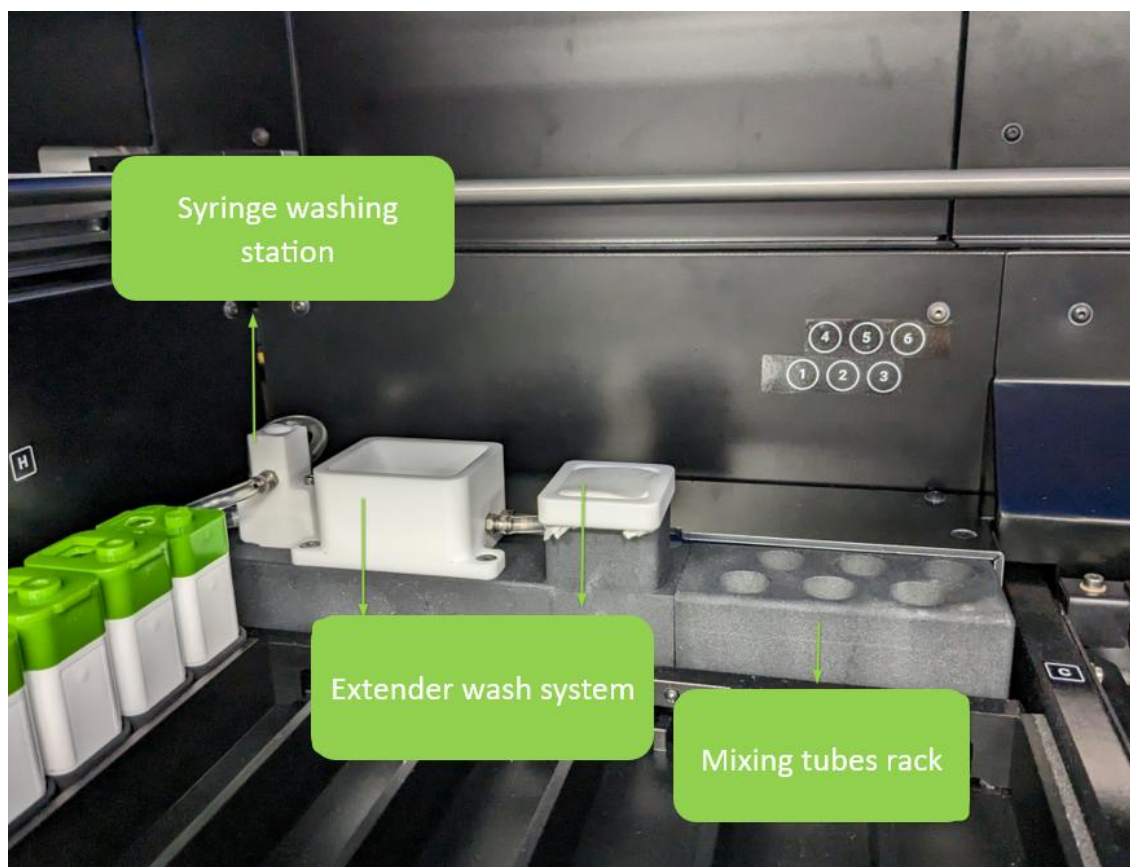
NeoPATH Pro rada 5-6 litrus atkritumu vienā 42 imūnhistoķīmisko testu piegājenā. Tas ir aptuveni 130 mililitri atkritumu vienā testā. No kopējiem atkritumiem aptuveni 60% ir nebīstamie atkritumi, bet atlikušie 40% ir bīstamie atkritumi.

Apstrāde ar šiem atkritumiem jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem un vietējiem noteikumiem un vajadzības gadījumā iesaistot pilnvarotu atkritumu apsaimniekotāju. Atkritumu konteineri nav paredzēti bīstamo atkritumu pārvadāšanai (**NENODOD** pilnvarotajam atkritumu apstrādātājam). Bīstamo atkritumu uzglabāšanai un transportēšanai jāizmanto apstiprināts bīstamo atkritumu konteiners.

Šļirču mazgāšanas stacija. Instruments vienlaikus mazgā reāģenta zondes iekšpusi un ārpusi. Tam ir pretpārplūdes drošības sistēma hidraulisko atkritumu kontūra aizsprostojumu dēļ.

Izkliedētāja mazgāšanas stacija. Šī ir vannas stila mazgāšanas stacija pilnīgai izkliedētāja ruļļa mazgāšanai ar izkliedētāja ruļļa žāvēšanas zonu un pretpārplūdes drošības sistēmu hidraulisko atkritumu kontūra aizsprostojumu dēļ.

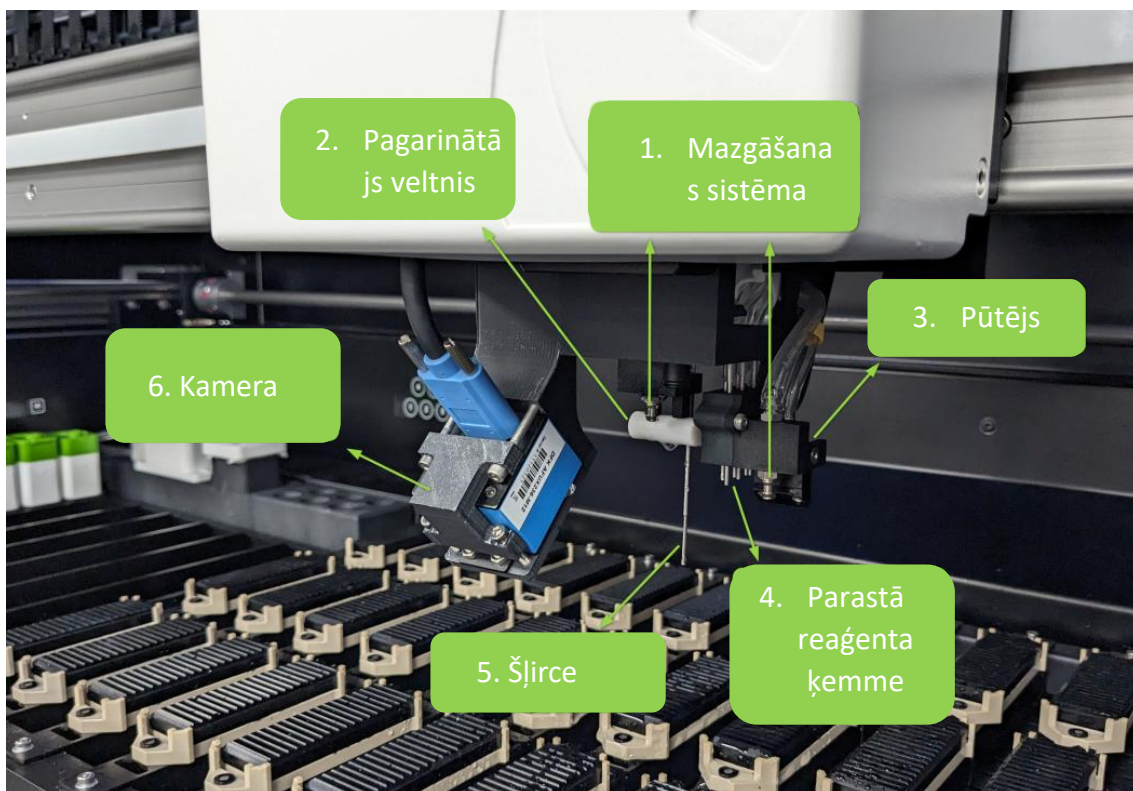
Sajaukšana Flakonu plaukts. Tajā ir vieta, kur novietot līdz 6 maisīšanas flakoniem, kur sistēma automātiski veiks DAB un AP maisījumu.



Atkritumu paplāte. Tas saņem visus reaģentu atkritumus, un tam ir drenāžas sistēma, kas ļauj atsevišķi izvadīt bīstamos un nebīstamos atkritumus attiecīgajos atkritumos. Tam ir pretpārplūdes drošības sistēma hidraulisko atkritumu kontūra aizsprostojumu dēļ.

Robotiskā roka. Roka pārvietosies pa XYZ asi, un tai būs šādas sastāvdaļas:

1. Izklieģētāja veltnis. Ļauj uz preparāta izplatīt ļoti viskozus reaģentus. Paredzēts ISH testēšanai
2. Bīdāmo mazgāšanas sistēma ar mazgāšanas šķīdumu vai buferi.
3. Gaisa pūšanas galviņa, lai noņemtu reaģentus, kas atrodas uz priekšmetstikliņa.
4. Reaģents Ņemne. 6 zonu kopa, kas savienota ar lielapjoma kolbas tvertnēm, kuru mērķis ir ņemt reaģentus no kolbām un izdalīt tos paraugos.
5. Reaģenta zonde. Tās mērķis ir savākt atsevišķus reaģentus no flakoniem un izdalīt tos uz priekšmetstikliņiem.
6. Kamera. Kamera ir šādas funkcijas.
 - Nosakiet katru nolasītā elementa pozīciju.
 - Nosakiet pareizu slaidu novietojumu.
 - Skenējiet uzlīmes uz priekšmetstikliņiem un flakoniem.
 - Reģistrējiet priekšmetstikliņus un flakonus, ja kodā ir visa nepieciešamā informācija.
 - Nosakiet flakonu esamību vai neesamību un to, vai tie ir atvērti vai aizvērti.
 - Noteikt maisīšanas caurules



Printeris. Instrumentā ir ZEBRA printeris ar visiem piederumiem slaidu uzlīmju drukāšanai.





3.2 Tehniskās specifikācijas

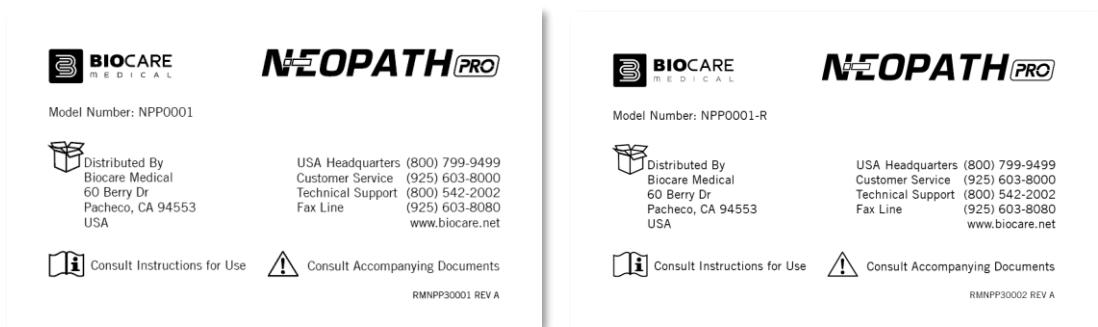
Iekārtu marķējums Legal Ražotāja marķējumam

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










NEOPATH PRO marķējums, kas jānodrošina pircējam (izmēri: 3" x 5"):

Jauna instrumenta etiķete: RMNPP30001 REV A

Atjaunota instrumenta etiķete: RMNPP30002 REV A

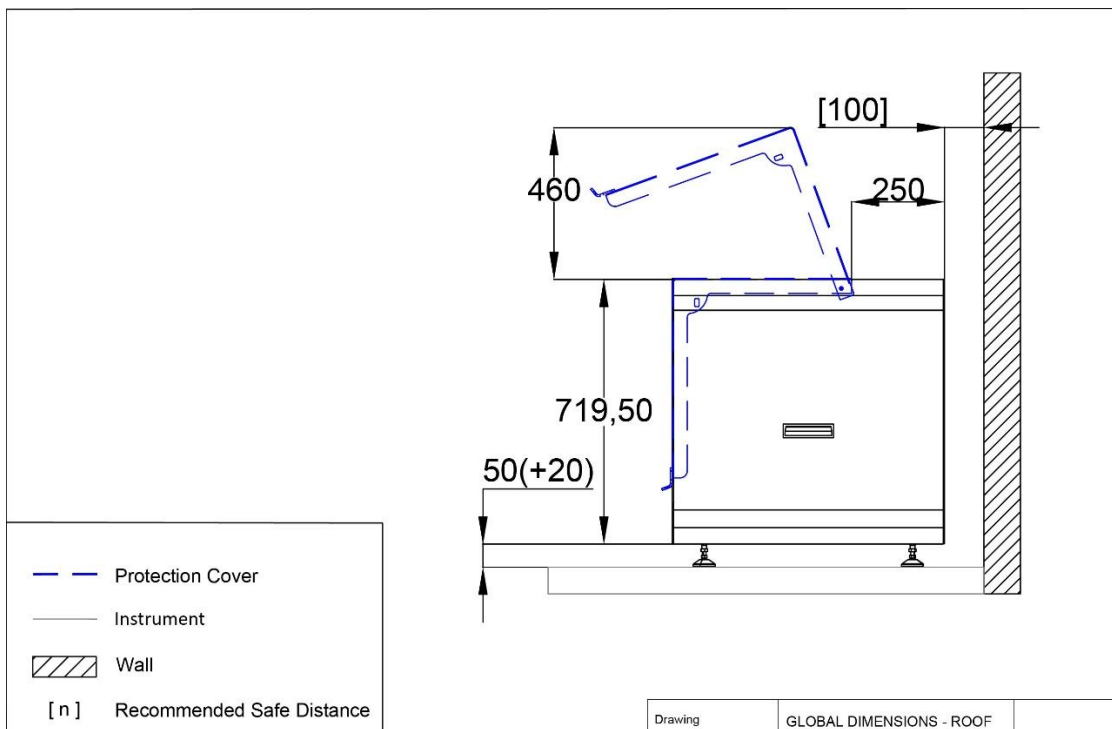
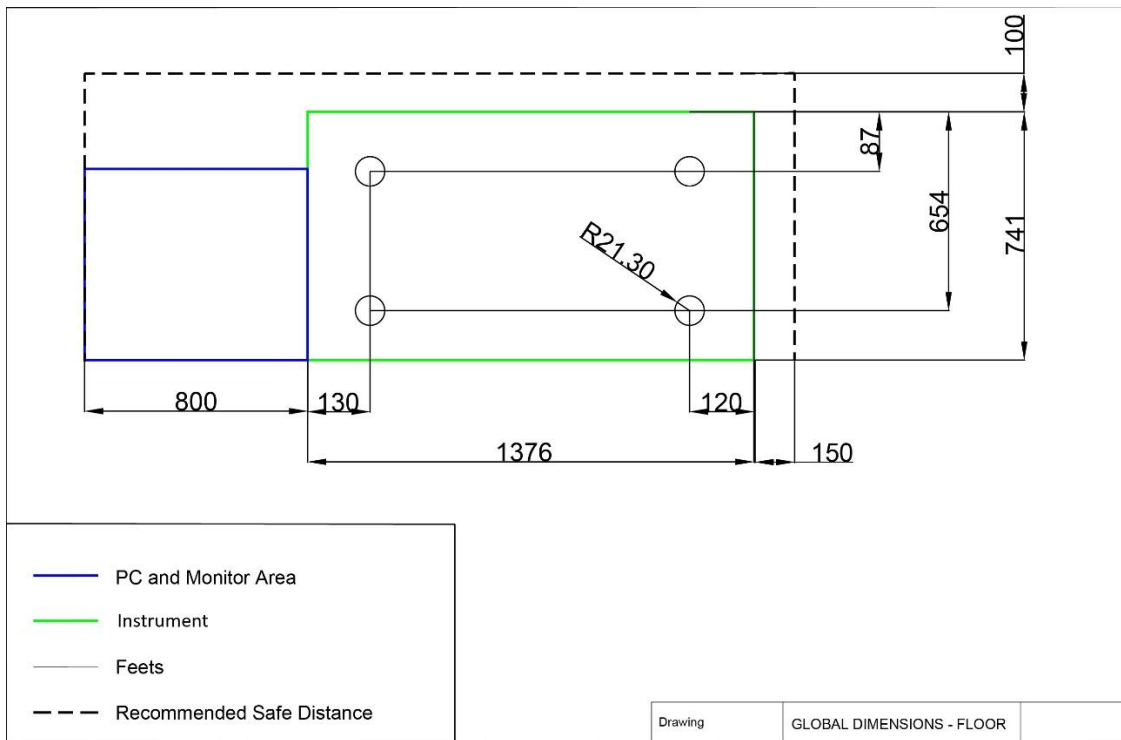


Etiķetes simboli

	Medicīniskā ierīce in vitro diagnostikai		Izgatavošanas datums
	Ražotājs		Sērijas numurs
	Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi (EEIA)		Kataloga numurs
	Uzmanību (satur bīstamos atkritumus)		Lūdzu, skatiet lietošanas instrukciju
~	Mainstrāva		Izplatītājs

Kosmosa prasības

Ap aprīkojumu jābūt pieejamām šādām vietām:



Vienums	Platums	Dzījums	Augstums
NeoPATH Pro	1376 mm (54,17")	741 mm (29,17")	1229,5 mm (48,41")
Dators un dators	800 mm (31,50")	-	-
Ieteicamais drošais attālums	100 mm (3,94")	100 mm (3,94")	-

Svars

- 150kg (331lbs) - Benchtop modelis
- 260kg (574lbs) - Grīdas modelis ar Dock Accessory

Elektriskās prasības

- Biežums: 50 līdz 60 Hz
- Spriegums: 100-240 V (Universālā ieeja)
- Pašreizējais vērtējums: 5,5 A 220-240 V
- Pašreizējais vērtējums: 12 A par 100-110 V
- Enerģijas patēriņš: 1100W maksimālais
- Gaidstāves enerģijas patēriņš: 0,06 kWh

Uzglabāšanas nosacījumi

- Temperatūras prasība: -20o - 50oC

Darbības nosacījumi






- Temperatūras prasība: 5o - 32o C
- Darbības augstums: Līdz 2000 m
- Mitrums: 40% - 80%

Garantija

NeoPATH Pro garantija ir uz vienu gadu (12 mēnešiem) no pirkuma saņemšanas, un tā attiecas uz visām daļām un darbaspēku, ja to veic tikai Biocare Medical, LLC. Garantija tiek anulēta, ja klients ļaunprātīgi izmanto, sabojā vai nepareizi uztur aprīkojumu. Garantija nav nododama nevienai citai pusei, ja klients iekārtu pārdod tālāk vai nodod citai pusei. Ciktāl to pieļauj likums, Biocare Medical, LLC atsakās no jebkādas atbildības par jebkādiem nejaušiem vai izrietošiem bojājumiem, kas saistīti ar šo aprīkojumu vai par jebkādiem ar garantiju saistītiem pakalpojumiem, ko tas veic.

Drošības brīdinājuma etiķetes

Brīdinājuma etiķetes, kas ievietotas NeoPATH Pro un šajā rokasgrāmatā, brīdina par iespējamu ievainojumu vai kaitējuma avotiem. Katras drošības brīdinājuma etiķetes atslēga ir norādīta tabulā.

Ikona	Nozīme
	PIESARDZĪBA: satur bīstamos atkritumus
	PIESARDZĪBA: Elektrības trieciena risks! Šis simbols identificē instrumenta sastāvdaļas, kas rada elektriskās strāvas trieciena risku, ja ar tām nepareizi rīkojas.
	PIESARDZĪBA: Karsta virsma! Šis simbols identificē instrumentu sastāvdaļas, kas rada miesas bojājumu risku pārmērīgi augstas temperatūras dēļ, ja ar tām rīkojas nepareizi.
	PIESARDZĪBA: biobīstamība
	PIESARDZĪBA: <i>Saspiediet/noķert punktu!</i> Šis simbols identificē instrumenta sastāvdaļas, kas var radīt miesas bojājumu risku, pārvietojot.

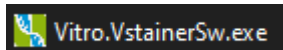
4 LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS

4.1 Ieslēdziet un iedarbiniet sistēmu

Ieslēdziet sistēmu. Lai to izdarītu, nospiediet barošanas pogu, kas atrodas instrumenta apakšējā labajā priekšpusē.

Ieslēdziet uzlīmju printeri.

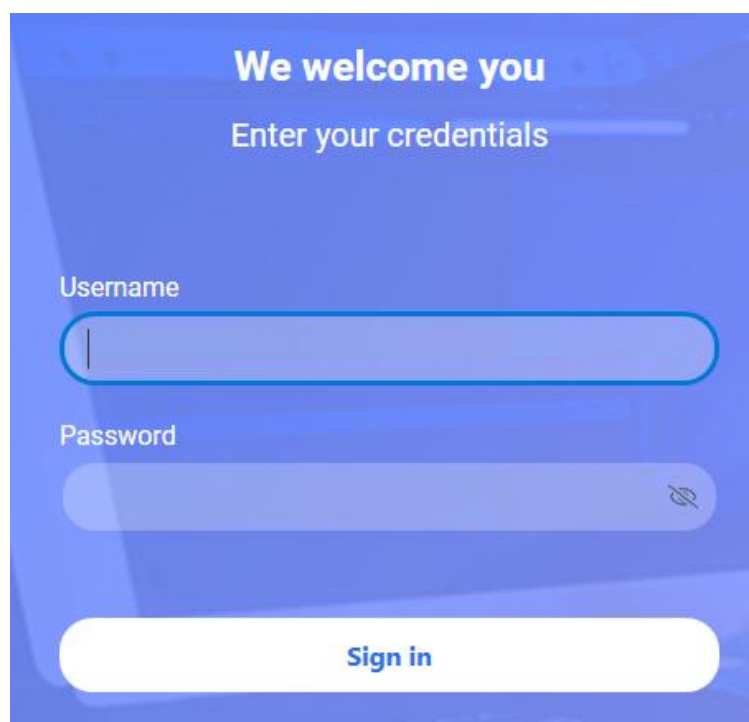
Ieslēdziet datoru un piesakieties sistēmā. No Windows veiciet dubultklikšķi uz ikonas



atveras VStainerSW aplikācijas piekļuves logs, kurā jāaizpilda lietotāja un paroles lauki un jānoklikšķina uz pogas "Pieteikties", lai atvērtu aplikāciju.

Pirms pieteikšanās jums ir iespēja konfigurēt sākuma ekrānu, nevis pašu lietojumprogrammu dažādas valodas. Lai to izdarītu, nolaižamajā izvēlnē būs jāizvēlas valoda, kurā tiks parādīts sākuma ekrāns.

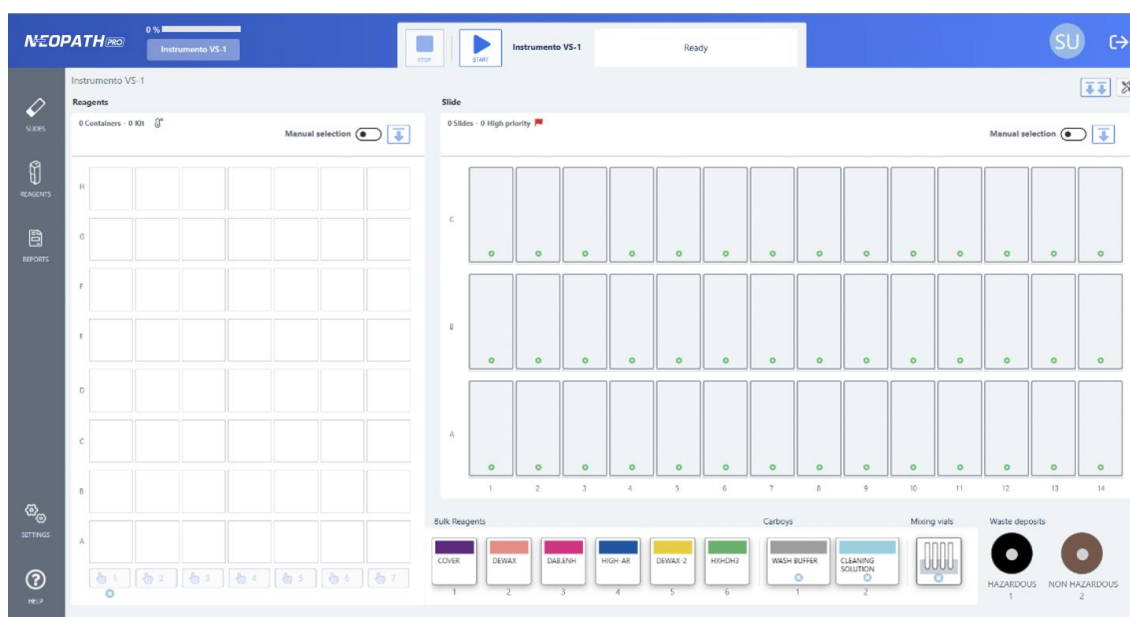




Drošības nolūkos, ja lietotājs nepareizi ievada paroli, pārsniedzot maksimālo atļauto mēģinājumu skaitu, pieteikšanās ekrāns tiks īslaicīgi bloķēts. Turklāt periodiski tiks pieprasīta paroles maiņa un tiks pārbaudīts, vai jaunā parole atšķiras no jaunākajiem mēģinājumiem.

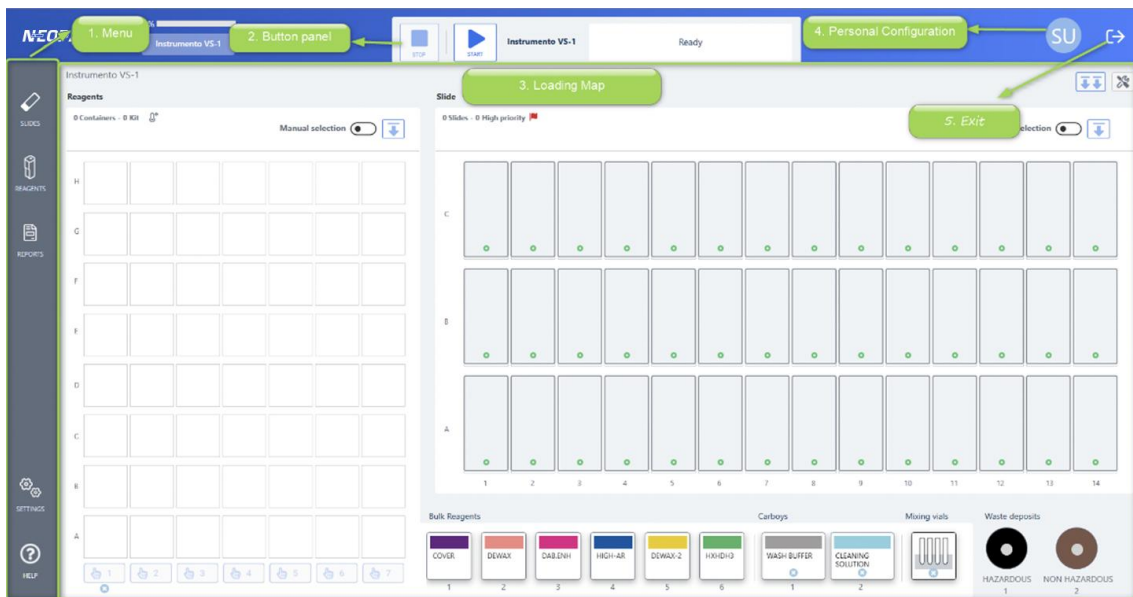
Kad lietojumprogramma ir atvērta, pēc atbilstošo pieteikšanās akreditācijas datu ievadīšanas tā izveidos savienojumu ar instrumentu un inicializēs to.

Noteiktas atļaujas būs pieejamas atkarībā no lietotāja lomas, kas piekļūst lietojumprogrammai.



4.2 Darbvietas ekrāna izkārtojums

Tālāk ir sniegts īss to elementu apraksts, kas veido galveno ekrānu, kas tiek parādīts, atverot lietojumprogrammu:



1. GALVENĀ IZVĒLNE. Nodrošina piekļuvi katrai no galvenajām darbībām:

- **SLĪDĒT:** pārvalda nepabeigto darbu un ļauj lietotājam izveidot vai izdrukāt etiķetes laboratorijas testēšanai.
- **REAĢENTI:**
 - Reaģentu inventarizācijas vadība.
 - Instrumentā izmantojamo reaģentu pārvaldība un konfigurēšana un to īpašības.
- **ZIŅOJUMI:** Piekļuve lietojumprogrammas ģenerēto pārskatu skatīšanai un eksportēšanai. Pārskatos ir iekļauti sērijas izpildes rezultāti, detalizēta informācija par priekšmetstikliņiem un reaģentiem, kā arī lietotāju darbības žurnāls.
- **IESTATĪJUMI:**
 - Dažādu konfigurācijas opciju pārvaldība instrumentu līmenī.
 - Lietojumprogrammu lietotāju pārvaldība un konfigurēšana.
 - Protokolu un paņēmieni pārvaldība un konfigurēšana.
- **PALĪDZĒT:** Nodrošina piekļuvi ātrās palaišanas rokasgrāmatai un pilnīgai rokasgrāmatai, lai konsultētos un atbildētu uz jautājumiem par lietojumprogrammas darbību un lietošanu.
 - Īsā lietošanas pamācība: vienkāršoti norādījumi par ātru atsauci uz galvenajiem aspektiem.
 - Pilnīga rokasgrāmata: detalizēta rokasgrāmata, kas aptver visas lietojumprogrammas funkcijas un iestatījumus.

2. POGU PANEĻI: kontrolē instrumentu un sāciet priekšmetstikliņu un reaģentu plauktu nolasīšanu un pārbaudi, pirms ļauj sākt darbību.

Ziņojums par instrumenta statusu jebkurā brīdī.

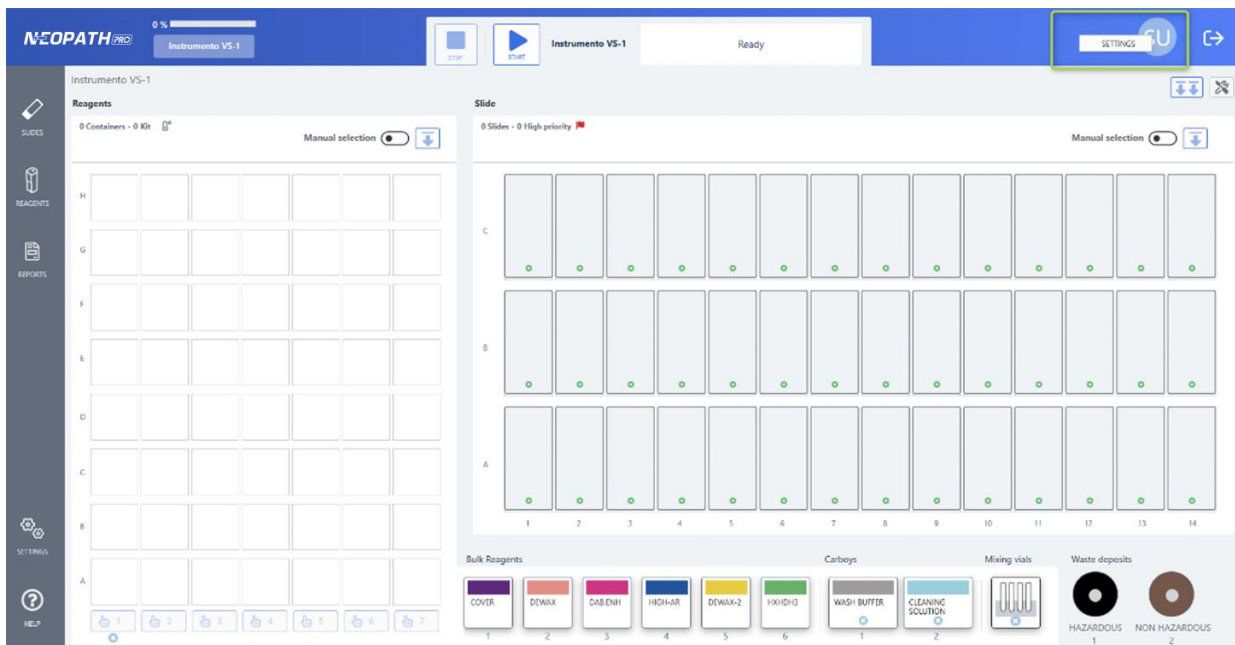
3. KARTE. Uzrāda katru instrumenta fizisko sastāvdaļu un tā statusu.

- Slīdēšanas plaukts.
- Reaģentu plaukts.

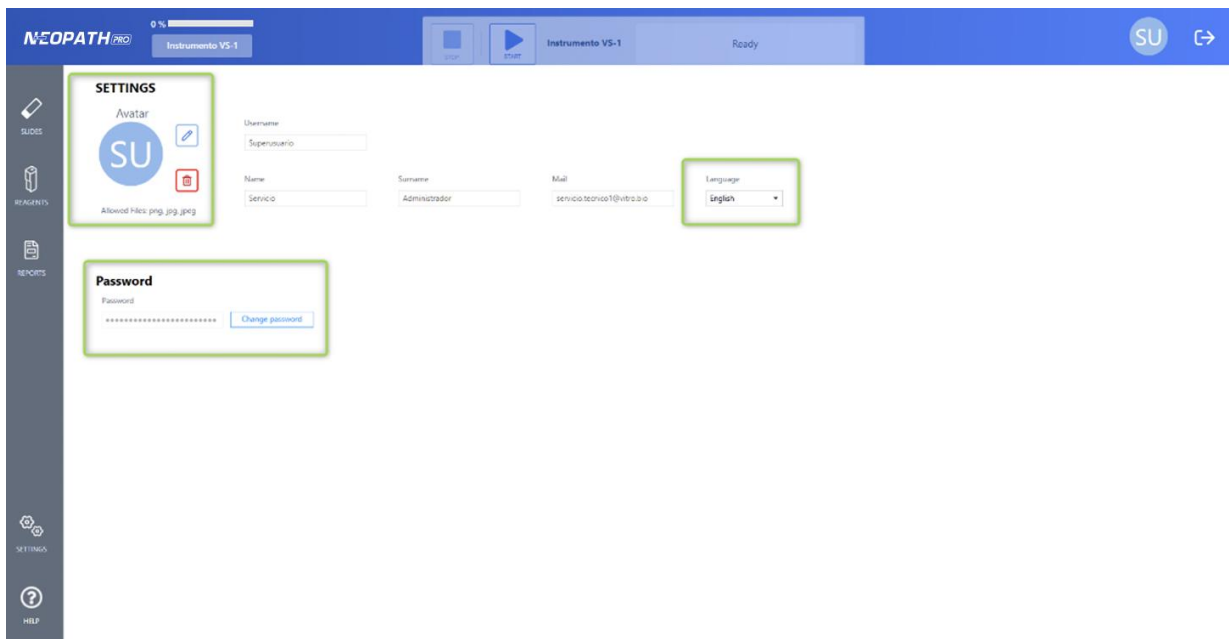
- Lielapjoma kolbas.
 - Lieli beramkravu konteineri
 - Maisīšanas flakoni.
 - Atkritumi.
- PERSONISKĀ KONFIGURĀCIJA:** Pārvaldīt valodu, paroli un personalizētu iemiejumu.
 - IZEJA:** ikona "Iziet" aizver lietojumprogrammu.

4.3 Personiskā konfigurācija



Personīgajiem iestatījumiem var piekļūt no jebkura ekrāna, kurā atrodaties, no tā lietotāja profila ikonas, kurš ir piekļuvis lietojumprogrammai, noklikšķinot uz PERSONĪGIE IESTATĪJUMI.



Personisko iestatījumu logā tiek parādīti lietotāja dati. Darbības, kuras var veikt, ir šādas:



- Mainīt vai dzēst iemiejumu.

- Noklikšķinot uz ikonas , jūs varēsiet izvēlēties vēlamā attēla ceļu, lai mainītu iemiesoju.
- No ikonas , jūs varat izdzēst pašlaik konfigurēto iemiesoju.
- Mainīt valodu. Tiek parādīts atlasāms pieejamo valodu saraksts. Atlasītā valoda ir valoda, kas pēc noklusējuma ir iestatīta lietotājam, kurš to konfigurē. Izmaiņas nebūs redzamas, kamēr lietotne netiks atkārtoti atvērta.

Language
 English ▼
 Spanish
 English
- Mainīt paroli. Noklikšķinot uz pogas Mainīt paroli, tiek atvērts šāds logs ar informāciju par paroles prasībām un nepieciešamajiem laukiem, kas jāaizpilda, lai mainītu paroli.

Password change ✕

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

Current password *

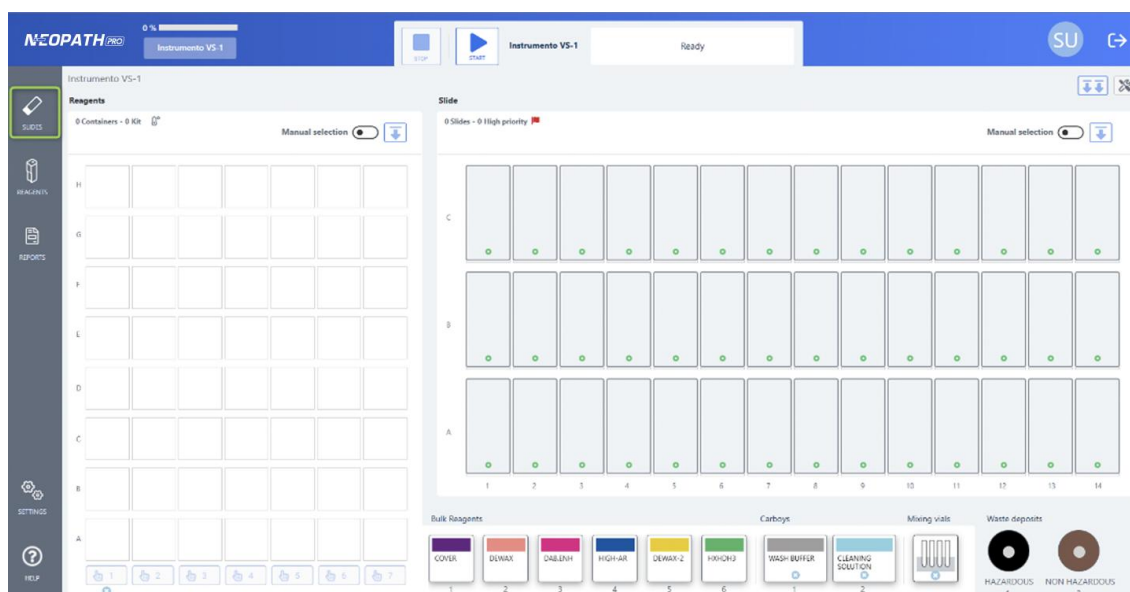
New password *

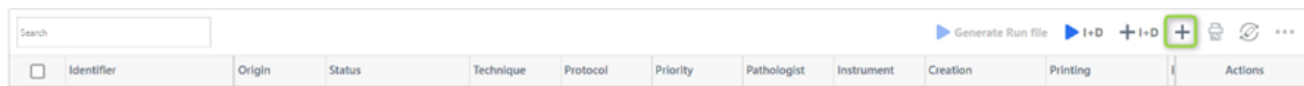
Confirm new password *

Cancel
Save

4.4 Sagatavojiet slaidus un drukājiet etiķetes

Noklikšķiniet uz pogas "Slides" galvenajā izvēlnē, lai atvērtu slaidu pārvaldības moduli.





Tīks atvērts sistēmā izveidoto slaidu saraksts. Lai izveidotu jaunu no šīs sadaļas, noklikšķiniet uz pogas "+".

Slaida reģistrēšanai sistēmā ir pieejami šādi lauki:

- **Identifikators:** Šis lauks pēc noklusējuma tiek parādīts tukšs, ļaujot pielāgot slaida identifikāciju.
- **Prioritāte:** Noklusējums uz "Normal" prioritāti, bet to var rediģēt uz "Steidzams"
- **Patologs:** Patologu var izveidot vai tieši norīkot, lai viņš būtu atbildīgs par paraugu.
- **Tehnika:** Lietotājam no pieejamā saraksta jāizvēlas viens vai vairāki paņēmieni, norādot, cik reižu katrs paņēmienis jāveic vienam un tam pašam ID.
- **Centrs:** Tas ir obligāts lauks. Ja instalācija atrodas vienā centrā, lauks nebūs redzams. Daudzcentru instalācijās tiks parādīti dažādi sistēmā konfigurētie centri.
- **Brīvā teksta etiķete 1** (vai parametrā konfigurētā vērtība): uz etiķetēm izdrukājama papildu informācija.
- **Brīvā teksta etiķete 2** (vai parametrā konfigurētā vērtība): uz etiķetēm izdrukājama papildu informācija.
- **Brīvā teksta etiķete 3** (vai parametrā konfigurētā vērtība): uz etiķetēm izdrukājama papildu informācija.
- **Piezīmes:**
- **Drukšanas etiķešu izvēles rūtiņa:** Pārbaudīts pēc noklusējuma.

Kad datu ievade būs pabeigta, lietotājam būs šādas iespējas:

- **Saglabāt:** Saglabā izveidoto slaidu un aizver logu.
- **Saglabāt un pievienot citu:** Saglabā pašreizējo slaidu un ļauj turpināt veidot vairāk slaidu, neizejot no loga. Tādējādi ir viegli ātri ievadīt vairākus secīgus slaidus ar līdzīgiem identifikatoriem.

Kad lietotājs noklikšķina uz "Saglabāt un pievienot citu", funkcionalitāte ir līdzīga pogai "Saglabāt", taču ar vienu taustiņu atšķirību: modālais logs neaizveras, ļaujot lietotājam turpināt ievadīt vairāk slaidu, neatverot logu.

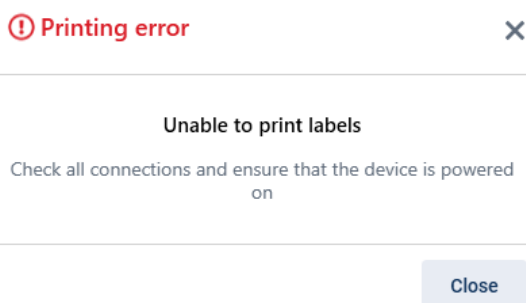
Tālāk norādītie lauki NETIEK atiestatīti, noklikšķinot uz pogas.

- **Identifikators:** Iepriekš ievadītais identifikators tiek saglabāts, tādējādi atvieglojot secīgu slaidu izveidi.
- **Centrs:** Ja centra lauks ir iespējots, ievadītā informācija tiks saglabāta.
- **Patologs:** Iepriekš norīkotais patologs tiek saglabāts.
- **Drukāšanas pārbaude:** Ja lietotājs ir izvēlējies drukas opciju, tā tiek saglabāta.

Noklikšķinot uz pogas, tiek atiestatīti šādi lauki.

- **Prioritāte:** Atiestata uz tā noklusējuma vērtību, kas ir "Normāls"
- **Tehnika:** Lauks ir notīrīts, lai varētu izvēlēties jaunu tehniku.
- **Atkārtojumu skaits:** Lauks tiek atiestatīts, lai vajadzības gadījumā varētu ievadīt jaunus atkārtojumus.
- **Piezīmes Lauks un brīvā teksta etiķete:** Piezīmju lauks tiek notīrīts, lai vajadzības gadījumā to atkal aizpildītu.

Ja uzlīmi nevar izdrukāt printera problēmas dēļ, šis ziņojums tiks parādīts. Lūdzu, pārliedzinieties, ka ierīce ir ieslēgta un pievienota datoram.



Kad slaidis būs izveidots, tas tiks parādīts sarakstā ar statusu "Gaida", un tiks sniegta šāda informācija:

- Identifikācija. Jūs varat kopēt, noklikšķinot ar peles labo pogu vai ilgi nospiežot.
- Vietne (tikai vairāku vietņu instalācijām).
- Izcelsme.
- Statuss.

- Tehnika.
- Protokols.
- Prioritāte.
- Patologs (ja lauks ir aizpildīts).
- Instruments. Šis lauks tiek aizpildīts tikai tad, kad robots ir izlasījis etiķeti.
- Izveidošanas datums.
- Drukāšanas datums.
- Krāsošanas cikla beigas.

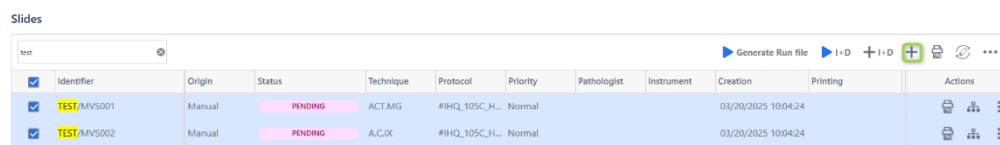


Identificier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
<input type="checkbox"/> TEST/MVS001	Manual	PENDING	ACT.MG	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		
<input type="checkbox"/> TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025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

4.4.1 Darbības gaidošā slaidā

Slaida līmenī var veikt dažāda veida darbības:

- **Izdrukājiet etiķeti.** Etiķete tiks drukāta atsevišķi tikai vienam konkrētam slaidam. Izmantojot vairākas atlasas, aktivizējiet augšējo drukas pogu, un, nospiežot to, tiks izdrukātas visu atlasīto slaidu etiķetes. Kad etiķetes drukāšana būs pabeigta, tiks parādīts apstiprinājuma ziņojums.



Identificier	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		

- **Pārskatīšana** darbības, kas jāveic šim paraugam. Tiks atvērts šāds ekrāns, kurā tiks parādītas veicamās fāzes un darbības.

Protocol - Slidelabel ✕

Slidelabel ID TEST/MVS001	Position	Status PENDING	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	▼

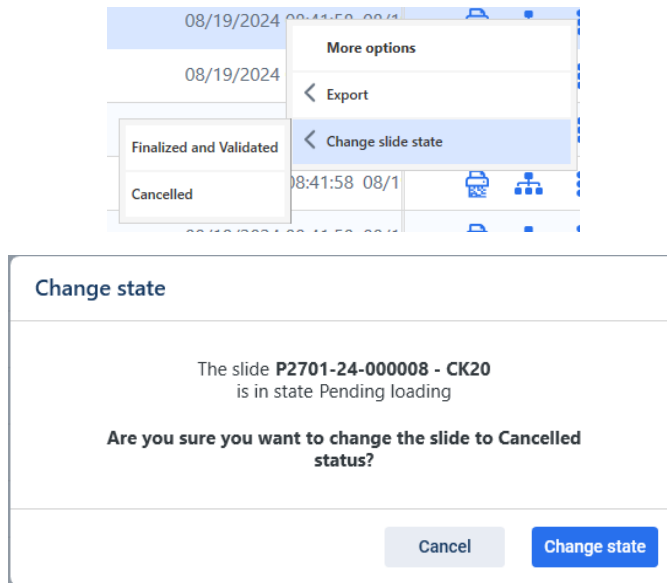
Reagents ▼

- **Mainīt statuss** no gaidošā slaida līdz pabeigtam vai apstiprinātam. Noklikšķiniet uz trim punktiem, **Slaida statusa maiņa > Pabeigts un apstiprināts > Mainīt**

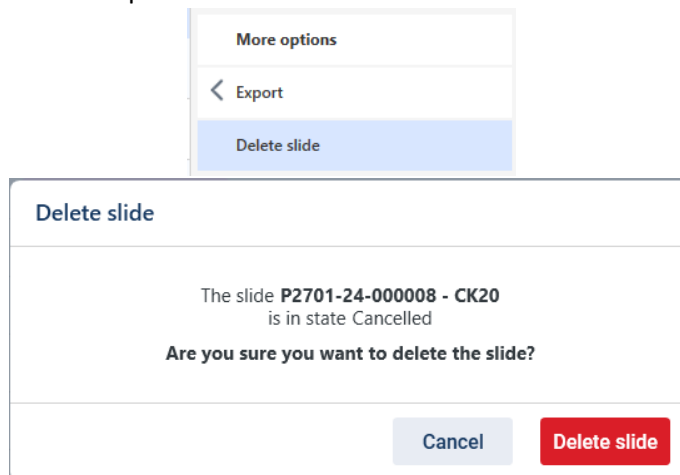
Statuss. Izmantojot vairākas atlasas, vienu un to pašu darbību var veikt dažādos slaidos.

- **Mainīt statusu** manuāli izveidots slaidis (nevis no LIS) no gaidošā līdz atceltam. Noklikšķiniet uz trim punktiem, **Slaida statusa maiņa > Atcelts > Mainīt**

Statuss. Izmantojot vairākas atlasas, vienu un to pašu darbību var veikt dažādos slaidos.



- **Dzēst** slaidis atceltā stāvoklī. Noklikšķiniet uz trim punktiem, **Dzēst slaidu > Dzēst**. Izmantojot vairākas atlasas, vienu un to pašu darbību var veikt dažādos slaidos.



4.4.2 Iepriekš konfigurēta etiķetes izvēle

No izvēlnes **Iestatījumi > Vispārīgi > Pieprasījumi un slaidi**, varat piekļūt iepriekš konfigurēto slaidu etiķešu sarakstam.

The **Etiķetes** iedaļa ir sadalīta trīs apakšnodaļās:

Bezmaksas teksta lauka konfigurācija

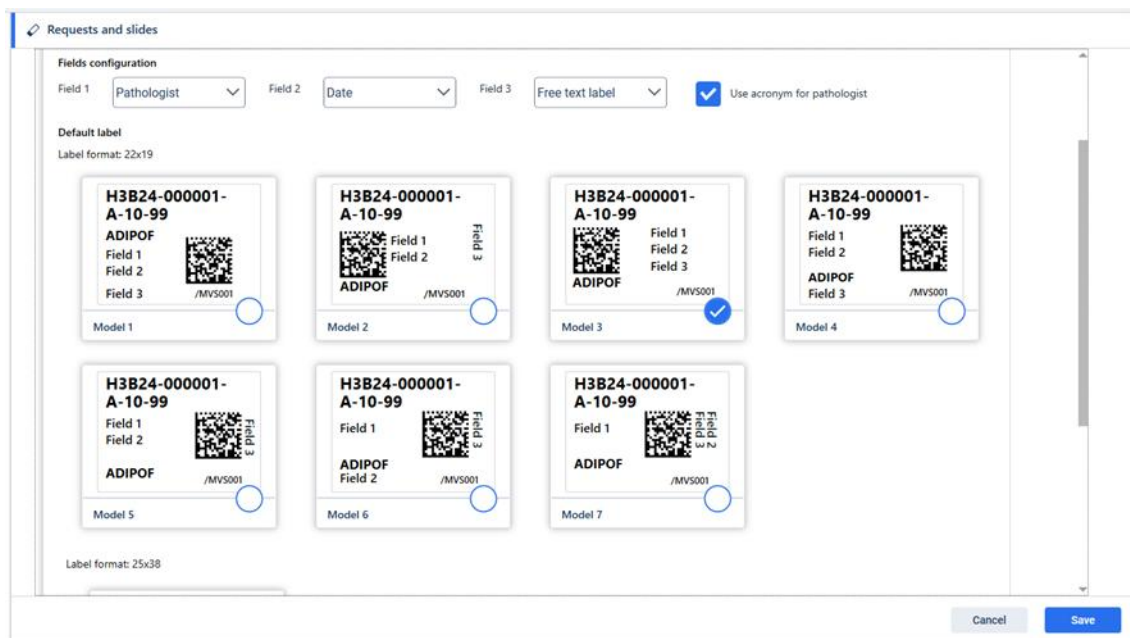
Ir trīs brīvā teksta lauki, kuros varat norādīt vērtību, kas jāievada šajā laukā. Jūsu iestatītā vērtība tiks saistīta ar katru slaidu, tāpēc to var ievadīt, manuāli veidojot vai augšupielādējot slaidus, vai no slaidu saraksta.

Lauka konfigurācija un noklusējuma etiķetes izvēle

Šeit varat izvēlēties instalēšanai vajadzīgo etiķetes izmēru un modeli un pat konfigurēt informāciju, ko vēlaties parādīt katrā no 1., 2. un 3. laukiem. Jūs varat izvēlēties no šādiem laukiem, bez atkārtotās iespējas:

- Patologs
- Centrs
- Pieprasījuma datums
- Bezmaksas etiķetes teksts (jauns lauks)

Varat arī atlasīt "(Tukšs)", ja nevēlaties kaut ko parādīt nevienā no laukiem. Turklāt ir iespēja konfigurēt, vai vēlaties parādīt patologu ar akronīmu, nevis pilnu vārdu un uzvārdu. Šī opcija tiks iespējota tikai tad, ja kādā no jomām ir izvēlēts "Patologs".



4.4.3 Etikešu drukāšana un lasīšana

No sistēmas varat konfigurēt, kāda informācija ir jādrukā uz datu matricas:

- Tikai slaida identifikators.
- Slaida un tehnikas identifikators.

Varat arī konfigurēt, kurš atdalītājs tiks izmantots gan slaida drukāšanai, gan lasīšanai.

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 Fiziski ielādēt slaidus instrumentā

Slaidi jāiekrauj instrumentā vēlams no 1-A līdz 14-C pozīcijai. Tas ir, no kreisās uz labo pusi un sākot ar lietotājam tuvāko rindu, rindu A.

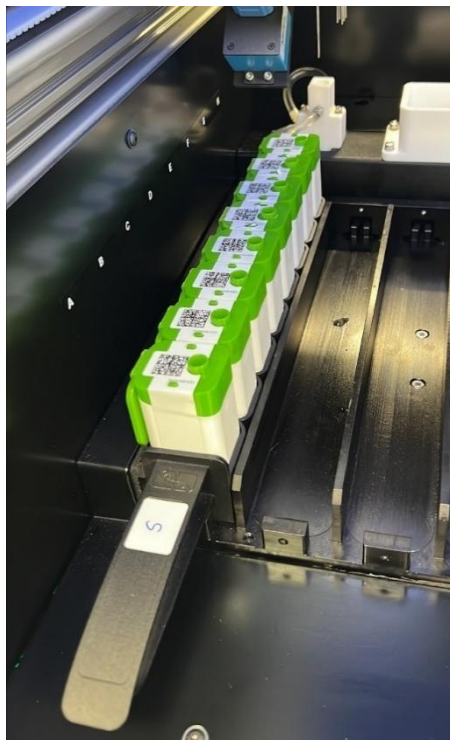
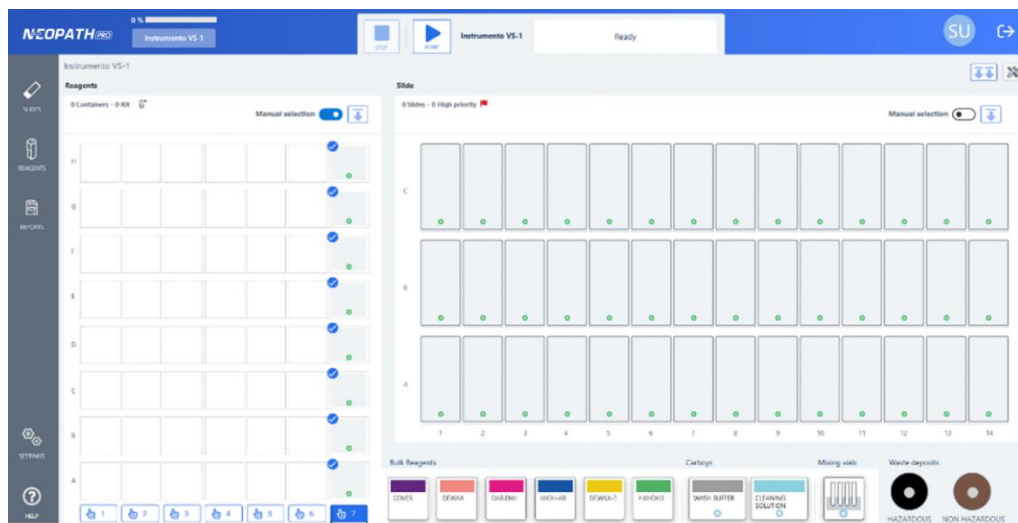
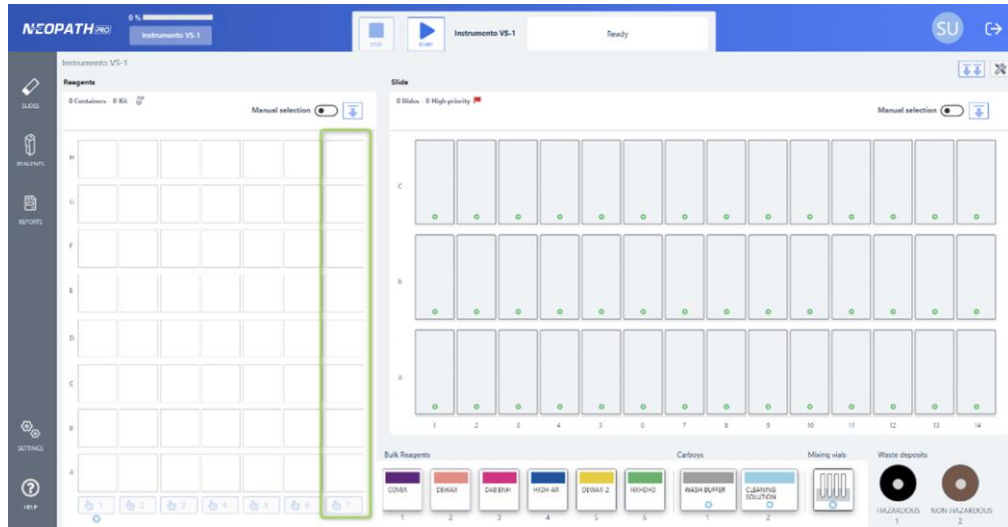
Tie jānovieto ar etiķeti uz augšu un instrumenta priekšpusē.



4.6 Fiziski ielādējiet instrumentā reaģenta flakonus

Sagatavojiet reaģentus, ievērojot Biocare Medical, LLC sniegtos norādījumus un sīkāk izklāstītus katra flakona datu lapā.

Reaģenta flakoni jāielādē ar noņemtu plauktu un vāks jāatver. Kad flakoni ir ievietoti, statīvs jāievieto attiecīgajā instrumenta pozīcijā. Tajā laikā sistēma noteiks statīvu un parādīs to ekrānā, kas automātiski atzīmēs lasīšanai.



4.7 Novietojiet maisīšanas flakonus

Instrumentā ir vieta 6 maisīšanas flakoniem. Pirms sākt skrējieni, pārbaudiet, vai tie visi ir savā vietā un tīri. Ja tas tā nav, jāuzstāda trūkstošie un/vai jānomaina nepiemērotie.

Mixing vials



4.8 Uzpildiet lielapjoma kolbas

Ir ļoti svarīgi reģistrēt katru lielapjoma kolbas nomaiņu sistēmā, lai saglabātu ar šo partiju izgatavoto priekšmetstikliņu izsekojamību. Kolbas jānoņem un jāaizstāj ar atbilstošu reaģentu. Pēc nomaiņas uzskrūvējiet vāciņu atpakaļ un novietojiet to attiecīgajā pozīcijā.

Bulk Reagents



Ja nav pietiekami daudz skaļuma, lai sāktu a palaist, ierīce ziņos par trūkumu. Lai atrisinātu šo problēmu, nomainiet kolbu un jums jāiet uz the "**Kolbas problēmu novēršana**" sadaļa, lai to risinātu lietojumprogrammas līmenī.

Piezīme: Ja ierīce nav izmantota vairākas dienas, sistēma integrē kolbu attīrīšanu, kas tiks izmantota cikla sākumā.

4.9 Uzpildiet lielus beramkravu konteinerus

Ir ļoti svarīgi reģistrēt katru beztaras karboja pildījumu sistēmā, lai saglabātu ar šo partiju izgatavoto priekšmetstikliņu izsekojamību.

Vāciņš ir jāatskrūvē, un pudele jāaizpilda ar atbilstošu reaģentu. Kad vāciņš ir piepildīts, tas ir jāuzskrūvē atpakaļ un jānovieto attiecīgajā stāvoklī.

Carboys



Instrumenti pārbauda pudeļu savienojumu un tilpumu pirms palaišanas a palaist; ja ar to nepietiek, tiek parādīta "Nepietiekama Volume" kļūda, un, ja tā nav savienota, tiek parādīta "Bottle Disconnected" kļūda.

Lai atrisinātu šīs problēmas, jums ir jāpievieno vai jāaizstāj liels beramkravu konteiners—un iet uz "[Traucējummeklēšana Konteineri](#)" sadaļa, lai atrisinātu problēmu lietojumprogrammas līmenī.

Piezīme: Ja ierīce nav izmantota vairākas dienas, sistēma integrē karboju attīrīšanu, kas tiks izmantota cikla sākumā.

4.10 Atkritumu konteineru iztukšošana

Atskrūvējiet vāciņu un iztukšojiet atkritumu konteineru. Atbrīvojieties no atkritumiem saskaņā ar federālajiem un vietējiem noteikumiem.

Caurules savienotājs tiks atvienots no aizbāžņa, izmantojot metāla mēlīti, un atkritumi tiks pareizi iznīcināti. Pēc tam vāciņš tiks vēlreiz pieskrūvēts, un pēc tam caurule tiks atkārtoti savienota ar konteineru.



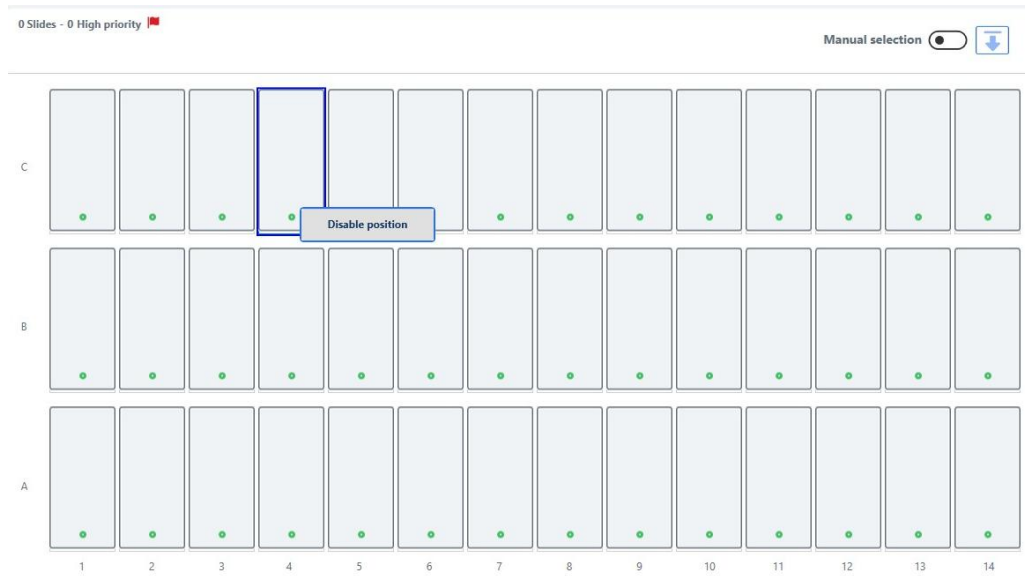
Instrumenti pārbauda, vai atkritumu konteineri ir savienoti un nav pilni pirms sākuma a palaist; pretējā gadījumā sistēma parādīs a "Konteiners atvienots" vai Kļūda "Pilns konteiners". Ja atkritumu konteiners ir pilns, konteineru galīgā ķēde tiks automātiski iztukšots, lai izvairītos no šķidruma izšļakstīšanās, to iztukšojot. Lai atrisinātu šīs problēmas, pievienojiet/nomainiet konteineru un dodieties uz "[Traucējummeklēšana Konteineri](#)" sadaļa lietojumprogrammas līmeņa problēmu novēršanai.

4.11 Skrējiena uzsākšana

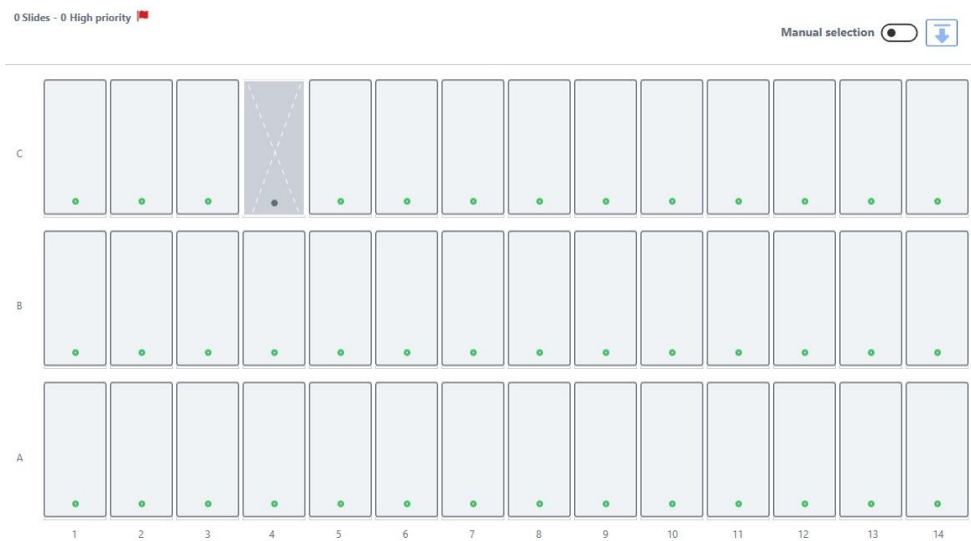
4.11.1 Atspējot slaidu plauktu pozīcijas

Pastāv iespēja atspējot pozīcijas, ja kādā no reakcijas kamerām tiek konstatēta problēma. Tas novērš jebkādu slaidu novietošanu šajā pozīcijā.

Ar peles labo pogu noklikšķinot uz pozīcijas slaidu plauktā, **Atspējot pozīciju** parādās opcija.



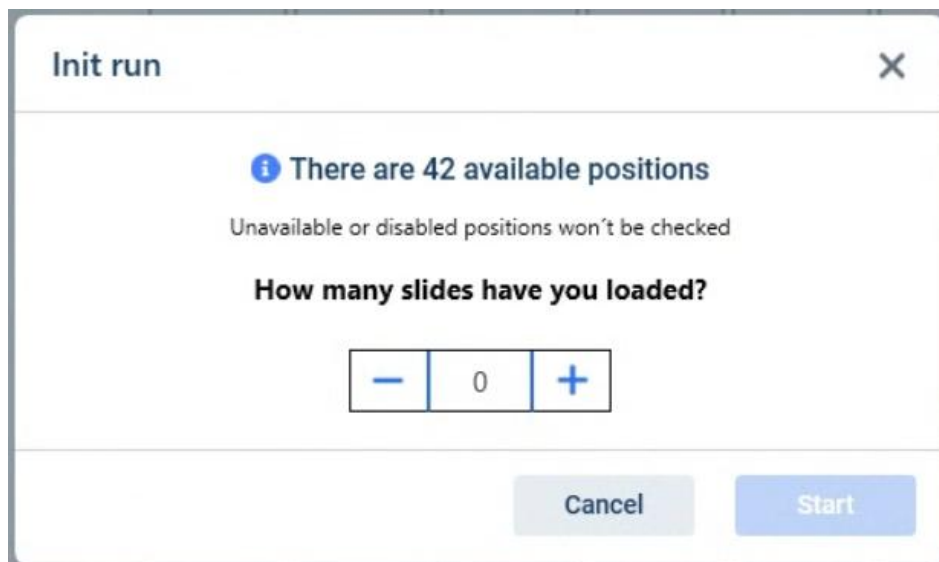
Invalīda pozīcija netiks ņemta vērā, izpildot skrējieni, un tā tiks attēlota, kā parādīts tālāk. Uz instrumenta vadītā pozīcija būs izslēgta.



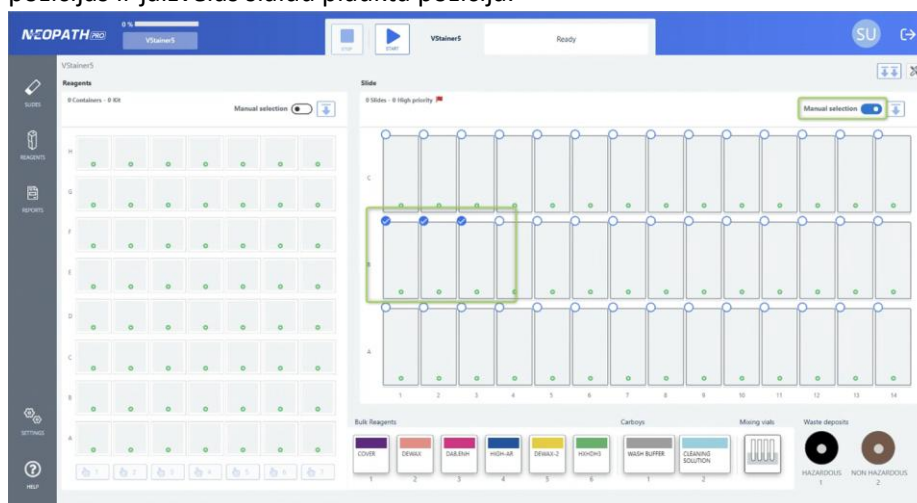
4.11.2 Slīdēšanas plaukta skenēšana

Slīdēšanas plaukta skenēšanu var veikt divos veidos:

- **Automātiskais režīms:** instruments skenēs no pozīcijas 1-A uz pozīciju 14-C, nākamajā logā ir norādīts, ka instrumentā ir jāielādē tik daudz pozīciju kā slaidi.



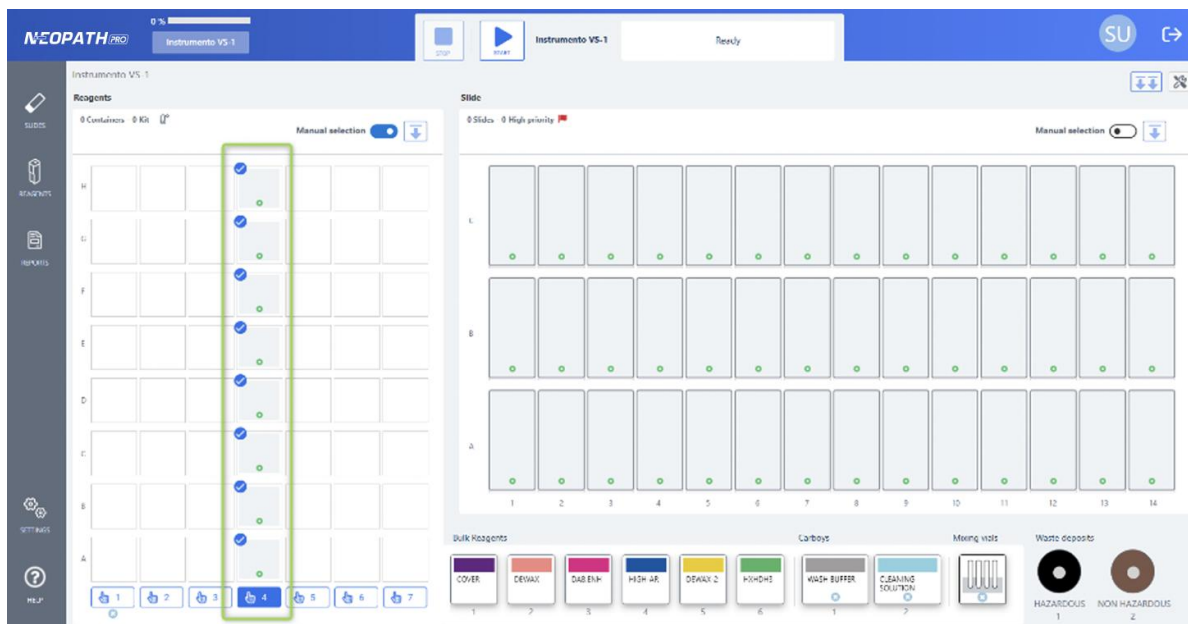
- **Manuālais režīms:** Konkrēto skenējamo pozīciju izvēle.
 - Manuālais režīms tiek aktivizēts no *Manuāla izvēle* aktivizācijas poga, un skenējamās pozīcijas ir jāizvēlas slaidu plaukta pozīcijā.



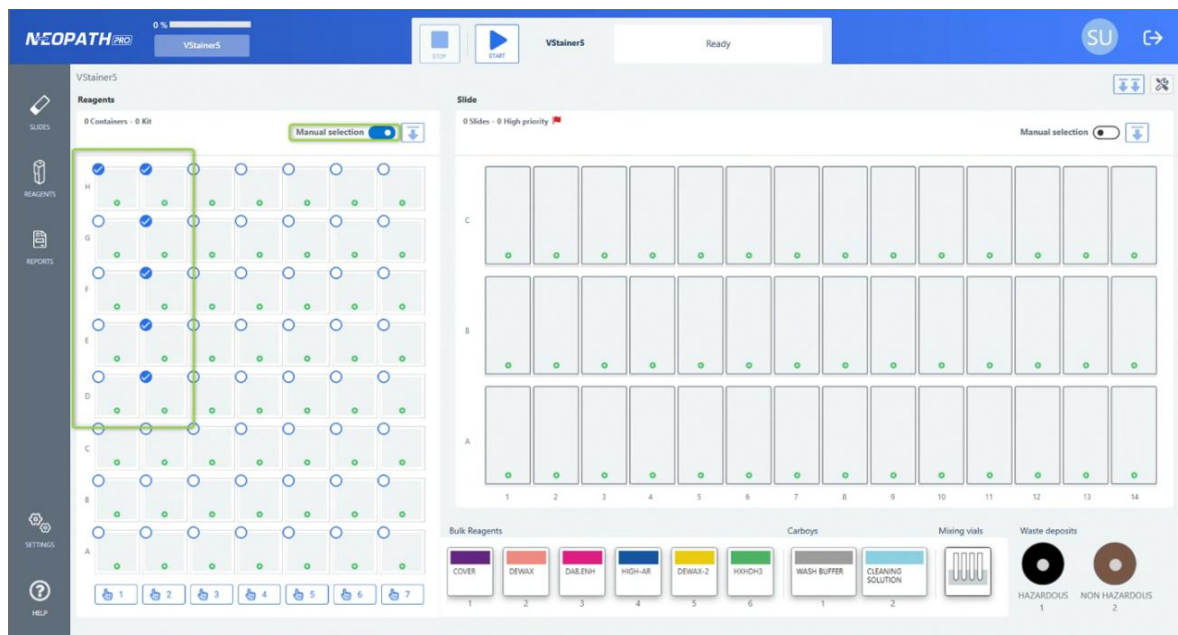
4.11.3 Reāģentu statīva skenēšana

Reāģentu plaukta skenēšanu var veikt divos veidos:

- **Automātiskais režīms:** instruments skenēs pozīcijas atbilstoši situācijai, kurā reāģentu statīvs atradās iepriekš:
 - Ja plaukti ir ielādēti vai ir manuāli atzīmētas pozīcijas, tiks nolasīti tikai tie plaukti vai pozīcijas.
 - Ja nav ielādēts jauns plaukts un ir iepriekš atklāti flakoni, visi plauktā esošie plaukti tiks pārlasīti un tiks veikta pārbaude, lai noskaidrotu, vai ir pietiekams tilpums skrējienam.
 - Ja nav izvēlēts statīvs vai pozīcija un nav iepriekš konstatēta flakona, visi ielādētie statīvi tiks nolasīti.



- **Manuālais režīms:** Skenējamā reaģentu plaukta pozīciju izvēle.
 - Manuālais režīms tiek aktivizēts no manuālās atlasē aktivizācijas pogas, un skenējamās pozīcijas ir jāizvēlas reaģenta flakona plaukta pozīcijā.



4.11.3.1 Automātiska skaluma noteikšana reaģentu flakonos (LLD)

Pirms uzsākt a palaišana, atsākšana vai hidrauliskās ķēdes apkope, reaģenta flakoniem tiek veikts automātisks tilpuma noteikšanas process, lai pārbaudītu, vai tie satur nepieciešamo reaģenta daudzumu.

- Reaģenta flakonu faktiskais tilpums, kas jāizmanto darbībā vai arī apkope tiek automātiski pārbaudīta, ja sistēmā ir aktivizēts šķidruma līmeņa noteikšanas (LLD) sensors.
- Atklāj tilpuma izmaiņas iespējamās iztvaikošanas dēļ pirms lietošanas vai apstrādes problēmām.

- Parāda brīdinājumus, ja tiek konstatēts mazāks apjoms, nekā paredzēts, vai ja skaļums netiek atklāts vispār.

Funkcionalitāte.

- Zondes iepriekšēja mazgāšana: pirms katra noteikšanas reaģents_flakons, sistēma veic automātisku zondes tīrīšanu, lai novērstu reaģenta savstarpēju piesārņojumu.
- Flakonu grupēšana: flakonus, kas satur vienu un to pašu reaģentu un partiju, grupē, lai nodrošinātu secīgu noteikšanu, samazinot starpmazgāšanu.
- Automātiska noteikšana:
 - Zonde tiek nolaista katrā reaģents_flakons, kas atbilst prasībām, un tiek konstatēts faktiskais tilpums. Prasības ietver:
 - To var noteikt LLD.
 - Reaģentu izmanto viens no skrējiens protokoli.
 - Flakonā nav kļūdu.
 - Ja apjoms ir pietiekams, process turpinās.
 - Ja skaļums ir mazāks nekā paredzēts, sistēma to pielāgo un atzīmē ar brīdinājumu.
 - Ja tilpums netiek konstatēts, flakons tiek apzīmēts ar brīdinājumu un tiek uzskatīts par tukšu.

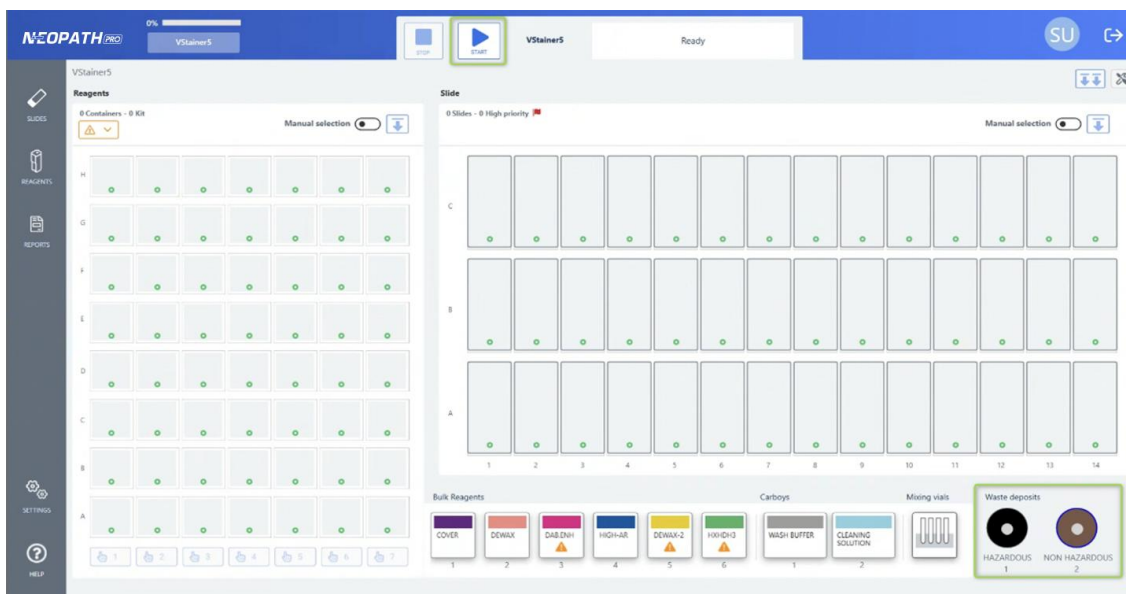
Brīdinājuma kopsavilkums.

- “Noteiktais apjoms ir mazāks nekā gaidīts” → The reaģents_flakons satur mazāku tilpumu, nekā paredzēts.
- “Šajā flakonā netika konstatēts tilpums” → Nav nosakāma tilpuma.
- “LLD neveica noteikšanu; tiek izmantots sistēmas tilpums” → Tiek izmantota aplēstā vērtība, jo sensors nereaģēja.

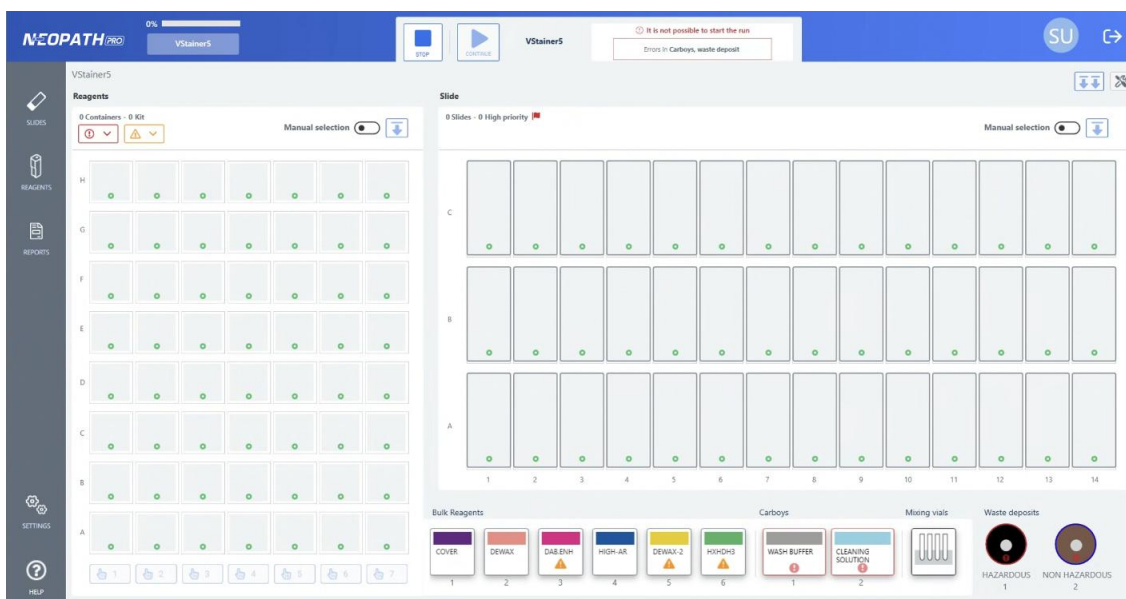
4.11.4 Sāciet skrējienu

Kad instruments ir sagatavots ar visiem priekšmetstikliņiem un konteineriem, lai palaistu sēriju, aizveriet pārsegu un noklikšķiniet uz "**SĀKT**" poga ekrānā Darbs procesā.

Pirms skrējiena uzsākšanas, ja iekārta nav izmantota vairākas dienas, pirms cikla uzsākšanas jāveic kolbu gruntēšana.



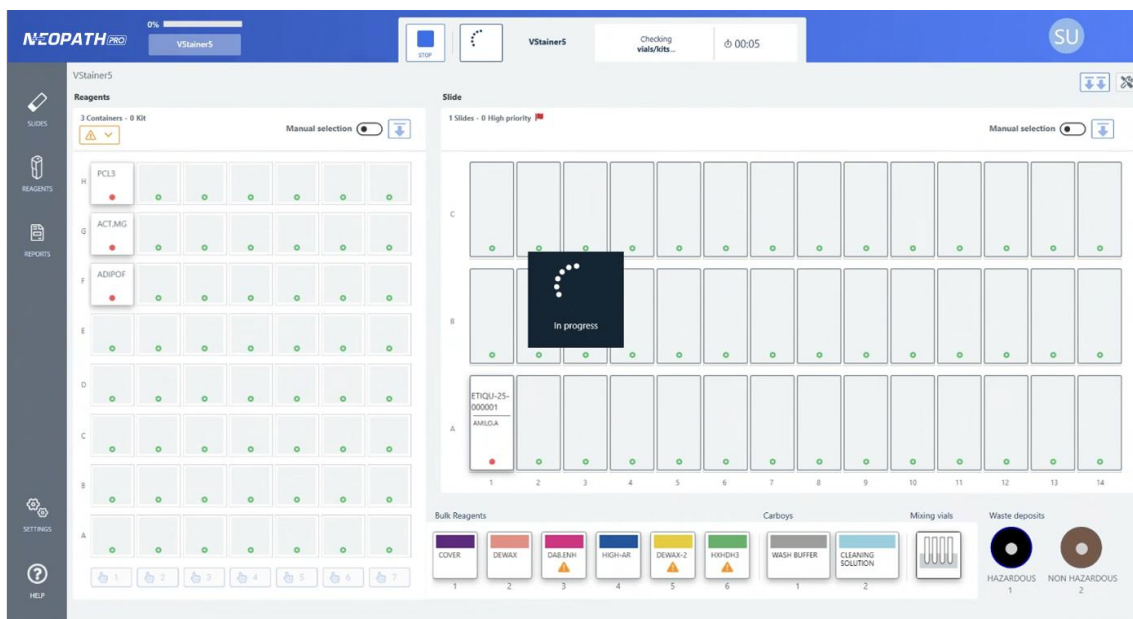
Sistēma vispirms pārbaudīs, vai konteineri (beramkolbas, lielas masas un atkritumu konteineri) ir pareizi sagatavoti skrējiena veikšanai.



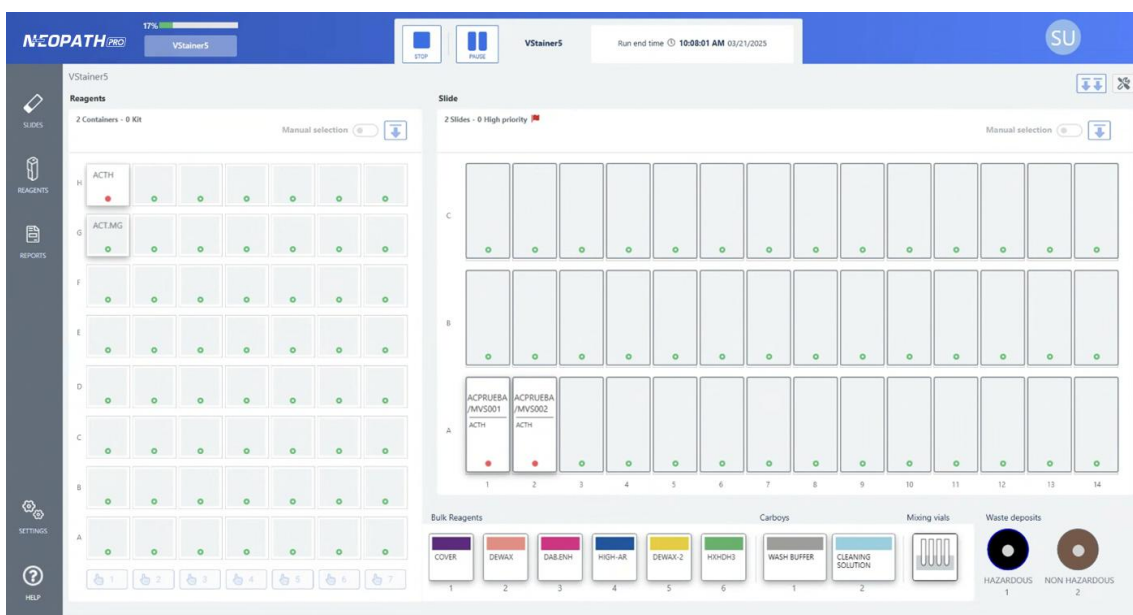
Pēc lielapjoma pārbaudes instruments pāriet uz priekšmetstikliņu plaukta, reaģenta flakona līmeņa, kolbu un maisīšanas flakonu skenēšanu. Kā norādīts iepriekš, skenēšana tiks veikta automātiskajā režīmā vai tiks veikta manuālajā režīmā, ja ir aktivizēta manuālā atlase.

Pēc priekšmetstikliņa un reaģenta flakona plaukta skenēšanas skenētās pozīcijas tiek parādītas, instrumentam veicot nolasišanu.

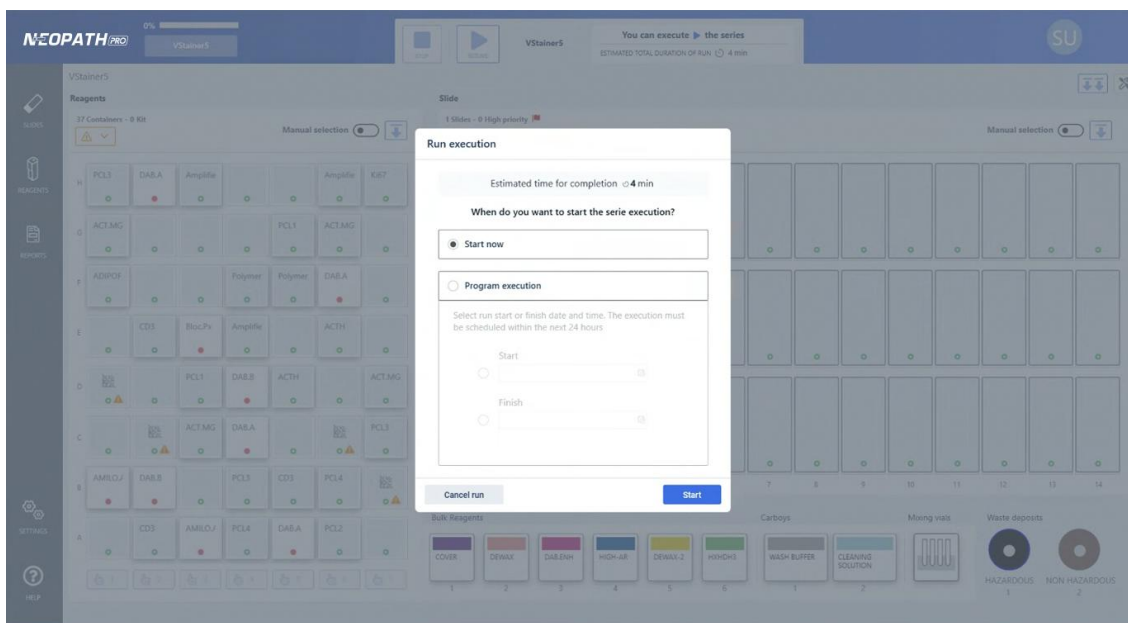
- **Slīdēšanas plaukts:** informācija, kas tiek parādīta katrā skenētajā pozīcijā, ir katra slaida identifikācija un tehnika statīvā.



- **Reaģents Flakonu plaukts:** informācija, kas tiek parādīta katrā skenētajā pozīcijā, ir katras pozīcijas flakonā esošā reaģenta akronīms.



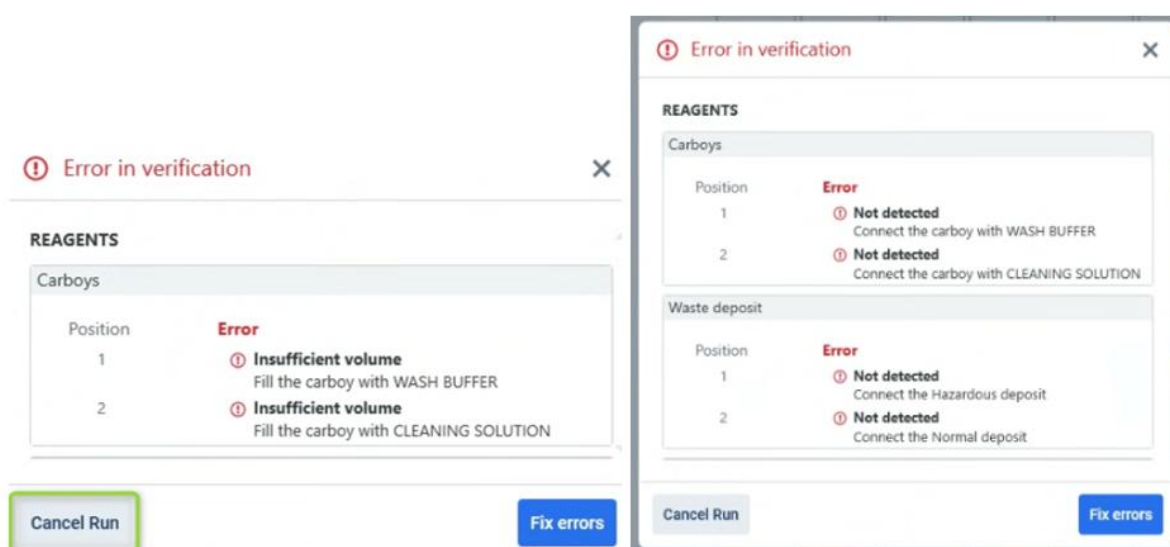
Kad visas pārbaudes būs veiksmīgi pabeigtas, tiks parādīts paredzamais darbības ilgums. Izmantojot šo informāciju, lietotājs var nekavējoties sākt palaišanu vai iepļānot tās sākuma vai beigu laiku. Šajā brīdī ir iespējams arī atcelt skrējieni, izkraužot slaidus, lai varētu to sākt no jauna.



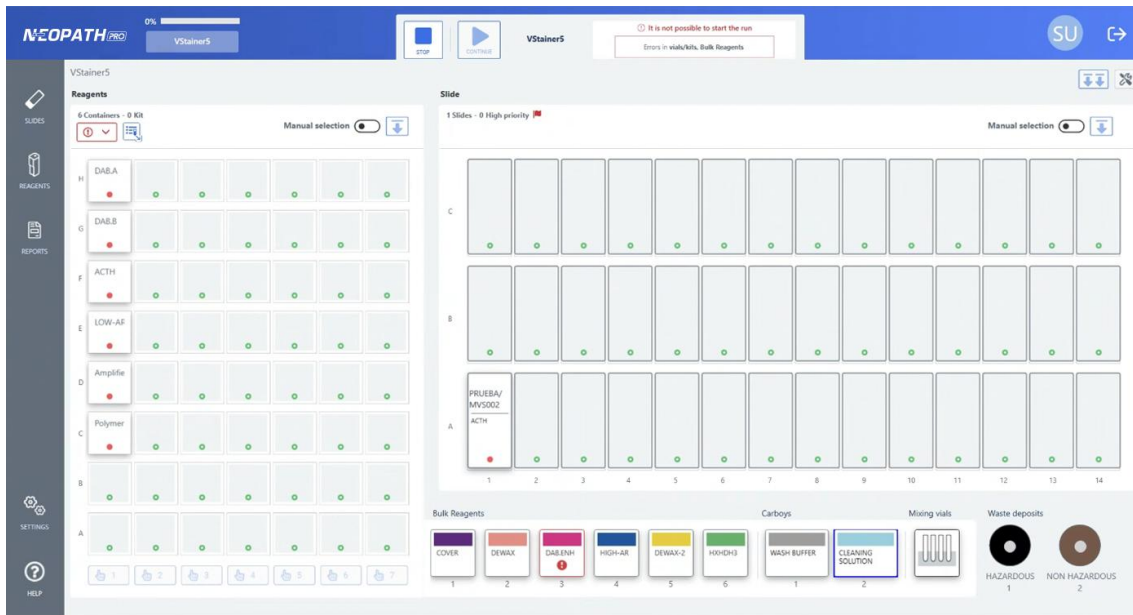
4.11.4.1 Traucējummeklēšana lielapjoma reāģents problēmas (lielapjoma kolbas, lielas masas un atkritumi)

Ja, pārbaudot lielapjoma kolbas, lielus pudeļu konteinerus un atkritumus, tiek konstatēta nepietiekama tilpuma vai pilnas atkritumu tvertnes problēma, tiks parādīts brīdinājums, un palaišanu nevar izpildīt, kamēr problēmas nav atrisinātas.

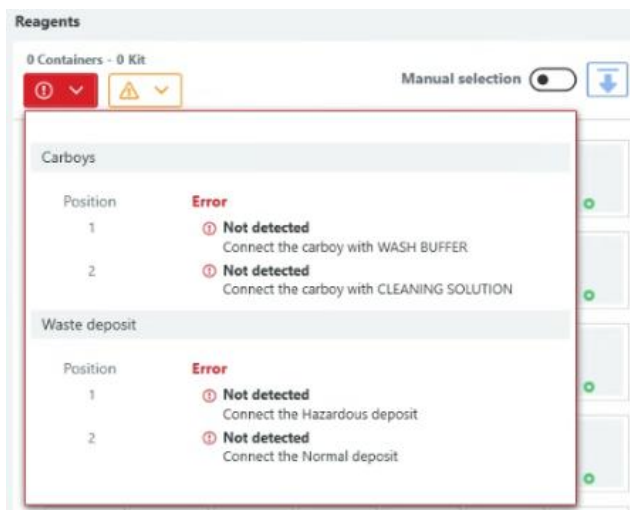
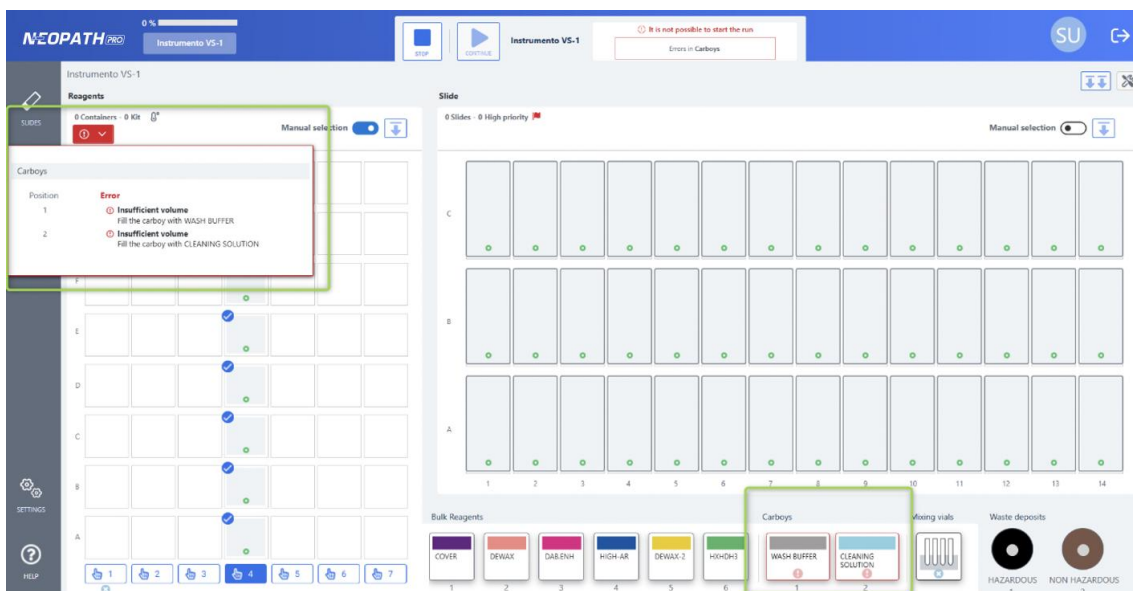
Lai labotu kļūdas, noklikšķiniet uz **"Labot kļūdas"** nospiediet pogu un turpiniet uzpildīt atbilstošās karafes vai attiecīgi iztukšojiet visu atkritumu tvertni. Ja nevēlaties turpināt skrējieni šajā brīdī, jums ir iespēja atcelt skrējieni, nospiežot **"Atcelt Run"** poga.



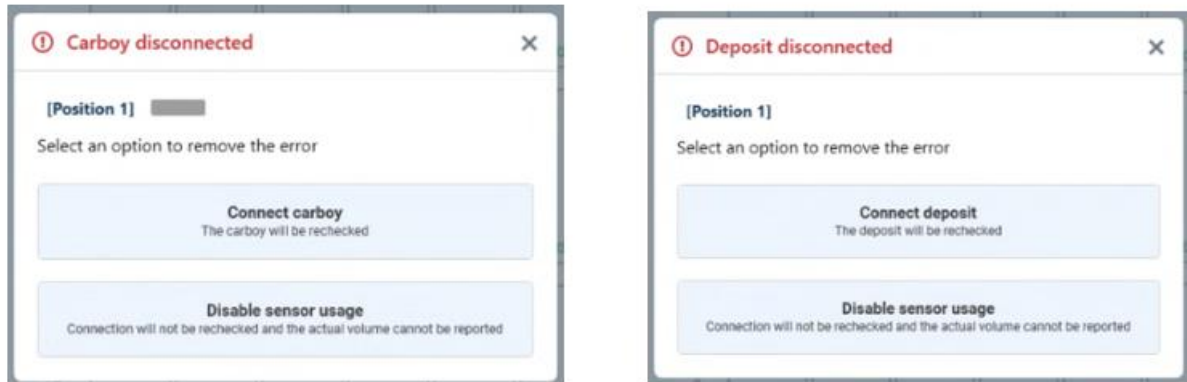
Kļūda attiecīgajos konteineros ir attēlota ar ikonu . Un, turklāt, pogu panelis informē lietotāju par elementiem, kuriem ir kļūdas.



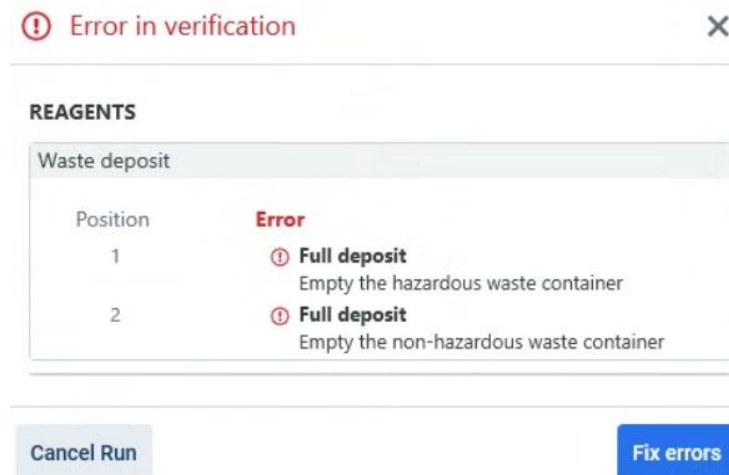
Kļūdu kopsavilkumam var piekļūt arī no ikonas, kas parādīta reagentu statīvā.



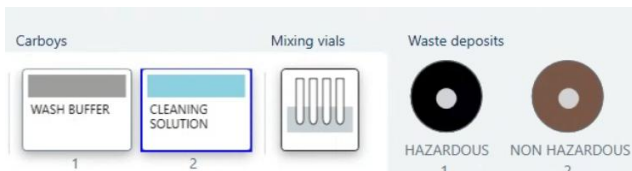
Lai atrisinātu pudeles vai tvertnes atvienošanas problēmas, jums fiziski jāpievieno pudele vai tvertne un jānoklikšķina uz pogas "Pievienot konteineru". Alternatīvi var tikt konstatēta sensora darbības traucējumi, un jūs varat deaktivizēt sensoru, noklikšķinot uz pogas "Deaktivizēt sensoru".



Kad problēmas ir atrisinātas, fiziski uz instrumenta noklikšķiniet uz katras pozīcijas ar kļūdu un noklikšķiniet uz "**Labot kļūdas**" poga.



Pēc tam kļūda pazūd no pozīcijas.



Lai uzpildītu pudeles, varat to izdarīt tieši no galvenā ekrāna, kad instruments ir gatavā stāvoklī. Varat arī atkārtoti aizpildīt skrējienu, kad tas tiek apturēts kļūdu dēļ testēšanas laikā.

Ar peles labo pogu noklikšķinot uz pudeles, kuru vēlaties aizpildīt, un noklikšķinot uz Ieraksta aizpildīšana, automātiski atvēršies logs Ieraksta aizpildīšana, kas ļaus manuāli ievadīt aizpildījuma datus. Tā kā skrējienis sākas, kad tika pieprasīta uzpilde, attīrīšana tiks integrēta skrējienā, kad tā sāksies.

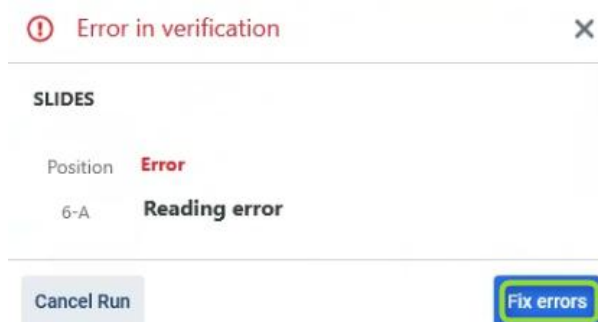
Kad pudele ir piepildīta, katrai pudelei var piekļūt visai uzpildes vēsturei no konteksta izvēlnes, noklikšķinot uz Uzpildes.


Kad visas kļūdas ir izlabotas, pogai "Turpināt" ir iespējots turpināt pārējās pārbaudes, un logrīks parāda kļūdu izšķirtspēju.

4.11.4.2 Slīdēšanas problēmu novēršana

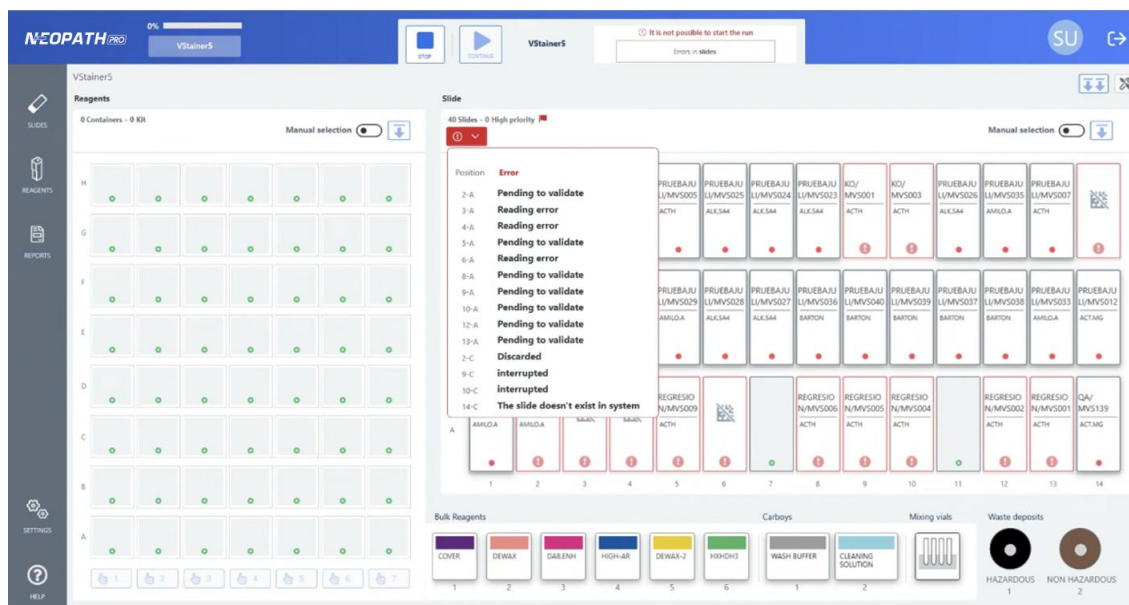
Slaidu skenēšanas laikā var rasties vairākas problēmas ar ielādēto slaidu nolasišanu. Kad rodas slaida kļūda, tiek parādīts informācijas logs ar pozīciju un kļūdu, kas radās katrā pozīcijā.

Lai labotu kļūdas, noklikšķiniet uz **"Labot kļūdas"** poga. Ja nevēlaties turpināt skrējieni šajā brīdī, jums ir iespēja atcelt skrējieni, nospiežot **"Atcelt Run"** poga.



Kļūda slaidu plauktā ir attēlota ar šādu ikonu . Noklikšķinot uz pozīcijas, lietotājs var redzēt visu informāciju, kas nepieciešama, lai noteiktu kļūdu

Turklāt kļūdu kopsavilkumam var piekļūt, izmantojot ikonu augšpusē.



Lai novērstu problēmas, kas parādās izpildes laikā, lietotājam ir jānoklikšķina uz pašas kļūdas.

Iespējamās problēmas, kas var rasties slaidu plaukta rādījumā, ir šādas:

- **Nav konstatēts**

Šī kļūda rodas, ja kameras attēla sensors ir atspējots. Korektīvās darbības ir tādas pašas kā lasīšanas kļūdas gadījumā (skatīt nākamo punktu).

- **Lasīšanas kļūda**



Risinājuma iespējas ir:

- **Manuāla identifikācija:** slaidu ielādes logs tiks parādīts tur, kur jāievada visi slaida izveidei nepieciešamie dati:
 - Identifikators
 - Prioritāte
 - Tehnika
 - Patologs
 - Centrs (tikai daudzcentru telpās)
 - Piezīmes (pēc izvēles)
 - Protokols un fāzes (kad tehnika ir izvēlēta, protokols un fāzes tiek pabeigtas ar noklusējuma vērtību katram no tiem).
 - Protokols
 - Prioritāte
 - Fāzes (kad protokols ir atlasīts, fāzes tiek pabeigtas ar noklusējuma vērtību katrai no tām).
 - Piezīmes (pēc izvēles)
- **Atkārtota lasīšana:** veiciet slaida nolasīšanu vēlreiz

- **Izkraušana:** Slaidis pozīcijā tiek izkrauts un parādīts kā pieejams.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifier* Technique* Priority Pathologis +

Notes

Protocol and Phases

Protocol

Dewax HIER Enzyme Detection

Print label

Kad visi nepieciešamie dati ir ievadīti pareizi, **Saglabāt un ielādēt** darbība tiek aktivizēta, lai slaidis tiktu reģistrēts sistēmā un tādējādi tiktu ievietots statīvā.

- **Slaida identifikators, kas jau ir ielādēts tajā pašā vai citā instrumentā.**
 - **Atkārtota lasīšana:** Slaidis tiks nolasīts vēlreiz.
 - **Lejupielādēt:** Pozīcija tiek lejupielādēta un parādīta kā pieejama.

ⓘ 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

- **Nolasītais slaida identifikators sistēmā nepastāv**

❗ 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

Risinājuma iespējas ir:

- **Izveidot slaidu:** slaidu ielādes logs tiks parādīts tur, kur jāievada visi slaida izveidei nepieciešamie dati:
 - Identifikators
 - Prioritāte
 - Tehnika
 - Patologs
 - Centrs (daudzcentru iekārtām)
 - Piezīmes (pēc izvēles)
 - Protokols un fāzes
- **Atkārtota lasīšana:** Pēc atlikušo kļūdu novēršanas pozīcija tiks atkārtoti izlasīta nākamajā skenēšanas reizē. Pozīcija tiek parādīta kā pieejama.
- **Izkraušana:** slaida pozīcija tiek izkrauta un parādīta kā pieejama.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifier* Technique* Priority Pathologis +

Notes

Protocol and Phases

Protocol

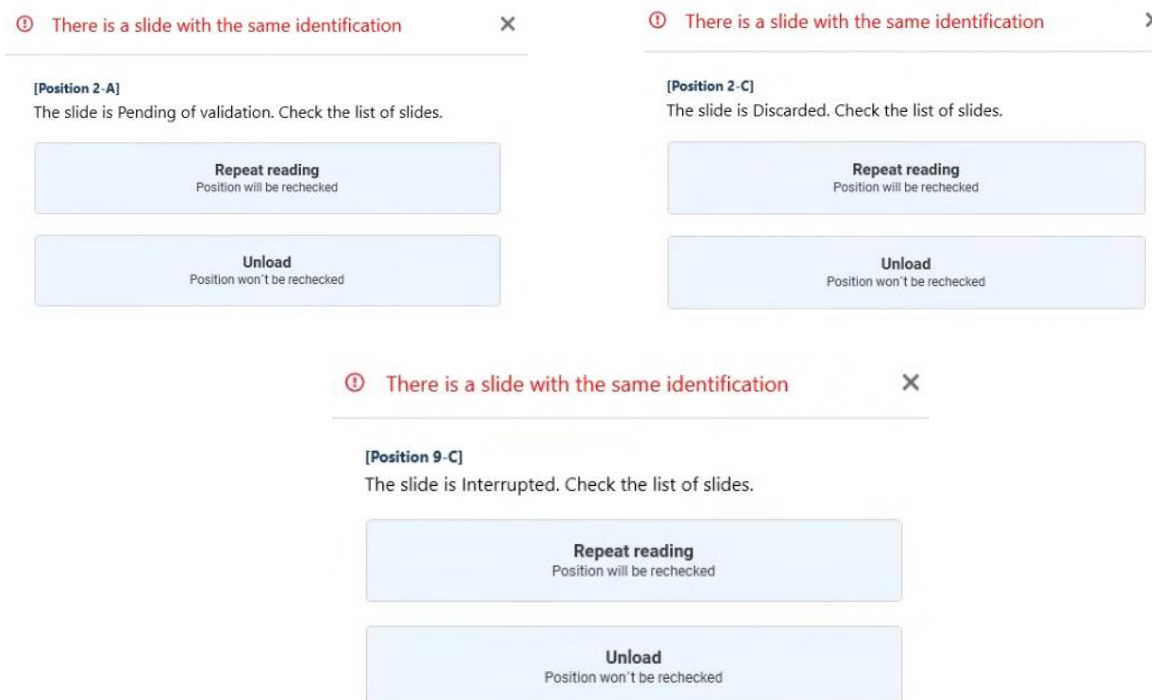
Dewax HIER Enzyme Detection

Print label

- **Slaida stāvokļi, kas nav gaidīti**

Pēc slaidu plaukta nolasīšanas var gadīties, ka statīvā ir ielādēti slaidi, kas atrodas citā stāvoklī, nevis gaida. Šādā gadījumā lietojumprogramma atzīmēs pozīciju, kurā viens no tālāk norādītajiem stāvokļiem tiek atklāts kā kļūda, un ļaus veikt šādas darbības atkarībā no slaida statusa

- **Gaida validāciju, Pabeigts un apstiprināts, Izmests, Pārtraukts:**
 - **Atkārtota lasīšana:** Slaidis tiks nolasīts vēlreiz.
 - **Lejupielādēt:** Pozīcija tiek lejupielādēta un parādīta, kā pieejama

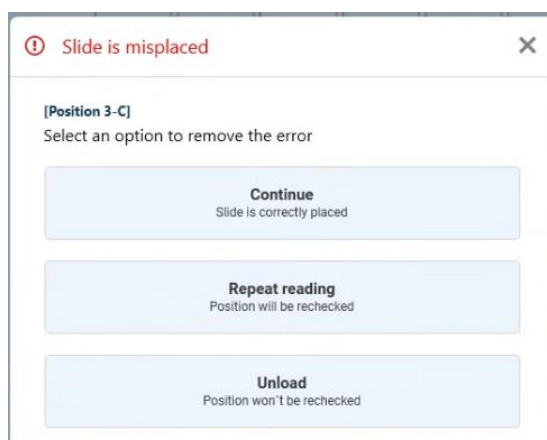


- **Atcelts:**

Risinājuma iespējas ir:

- **Atkārtota lasīšana:** Slaidis tiks nolasīts vēlreiz.
- **Izveidojiet jaunu slaidu:** Manuālā statusā tiek ģenerēts jauns slaidis ar tādu pašu ID.
- **Izkraušana:** Pozīcija tiek izkrauta un parādīta kā pieejama.

- **Nepareizi novietots vai novietots otrādi:**



Risinājuma iespējas ir:


- **Turpināt:** norāda, ka slaidis ir pareizi novietots un pozīcija netiks pārlasīta.


- **Atkārtota lasīšana:** Norāda, ka priekšmetstikliņš ir pareizi novietots un ir vēlama atkārtota pārbaude.
- **Izkraut:** pozīcija tiek izkrauta un parādīta kā pieejama.

4.11.4.3 Reāģenta flakona problēmu novēršana

Reāģenta flakonu plauktu skenēšanas laikā var rasties vairākas problēmas, nolasot ielādētos flakonus. Šo kļūdu attēlo informācijas logs katrā no pozīcijām.

Lai labotu kļūdas, noklikšķiniet uz "**Atrisināt kļūdas**" poga. Tomēr, ja lietotājs nolemj neturpināt skrējiena izpildi, viņam/viņai ir iespēja atcelt skrējieni, noklikšķinot uz "*Atcelt Run*" poga.

Kļūda reāģenta flakona plauktā ir attēlota ar ikonu . Turklāt informācijas sadaļā ir norādīts, kur ir radusies kļūda.

Katra pozīcija ir attēlota uz plaukta atbilstoši parādītajai kļūdai. Kļūdu kopsavilkumam var piekļūt arī no šīs ikonas, kas atrodas  ekrāna augšējā kreisajā stūrī.

Lai novērstu kļūdas, noklikšķiniet uz katras pozīcijas ar kļūdu, kur. Atkarībā no kļūdas tiks piedāvāti iespējamie risinājumi. Flakonu var pievienot arī manuāli, pieskaroties pieejamajai pozīcijai pēc flakona līmeņa sākotnējās nolasīšanas. Kad tas notiks, sistēma parādīs ziņojumu "Neizvēlētie flakoni ir jānovieto un jāatver", lai brīdinātu lietotāju par darbībām, kas viņam jāveic.

2,5 ml, 15 ml un 50 ml tukši flakoni ir "lietotāja aizpildāmi" flakoni, kas paredzēti alternatīvu primāro antivielu vai zonu izmantošanai, kas netiek piedāvātas NeoPATH Pro reāģentu līnijā uz NeoPATH Pro. 2,5 ml tukšu flakonu mirušais tilpums ir 100 uL. 15 ml un 50 ml tukšu flakonu mirušais tilpums ir 400 uL.

Iespējamās problēmas un to iespējas, kas var rasties flakona plaukta nolasīšanā, ir šādas:

- **Flakons ar aizvērtu vāciņu**



Var veikt šādas darbības:

- Fiziski atveriet flakonu: noņemiet plauktu, atveriet vāku un nomainiet to. Kļūda pazudīs, un plaukts tiks nolasīts vēlreiz.
- Atvērt flakonu – Identificēt: izmantojiet šo opciju, ja kamera kļūdaini konstatēja, ka flakons ir aizvērts. Lietotājs apstiprina, ka tas ir atvērts, un ievada flakona kodu.
- Izlaist: ja reaģents flakonā nav nepieciešams palaišanai vai apkopei, to var izlaist un turpināt bez apsvērumiem.

- **Lasīšanas kļūda**



Reaģenta flakona identifikācijas kods jāievada vai nu manuāli, vai ar etiķetes lasītāju.

Pieņemot, ja reaģenta flakons jau pastāv sistēmā, pozīcija ar kļūdu tiek atjaunināta ar šī reaģenta flakona reaģenta informāciju.

Ja reaģenta flakons sistēmā nepastāv, reaģenta flakona reģistrācijas logs atvērsies. Ja to atpazīst etiķetes lasītājs, reaģenta flakona dati parādīsies reģistrācijas veidlapā, pretējā gadījumā tie jāievada manuāli, lai pabeigtu reģistrāciju.

Add vial ×

1 Register code — 2 Vial — 3 Save

Vial

Vial ID *

Reagent *

Lot *

Expiration *

Vial type *

Initial volume *

Enable

Reagent storage disabled reasons *

0 / 180

- **Flakons, kam beidzies derīguma termiņš**



Reāģenta flakons ir jāizkraj, lai novērstu kļūdu. Pozīcija ar kļūdu paliek kā pieejama pozīcija.

- **Nepietiekams apjoms**



Reāģenta flakons ir jāizkraj, lai novērstu kļūdu. Pozīcija ar kļūdu paliek kā pieejamā pozīcija.

- **Atspējots flakons**



Ja lietotājs, kuram ir piekļuves līmenis, kas ļauj redzēt un iespējot reāģenta flakonu, ir pieteicies, viņš to var darīt tādā veidā, ko attēlo reāģenta flakonā esošā reāģenta akronīms. Ja lietotājam nav šāda piekļuves līmeņa, lietotājam ir jāizkraj reāģenta flakons, lai pozīcija ar attiecīgo kļūdu atkal kļūtu pieejama.

- **Flakons, kas ielādēts citā pozīcijā vai instrumentā**




Flakons jāizkraj, lai novērstu kļūdu. Pozīcija ar kļūdu paliek kā pieejama pozīcija.

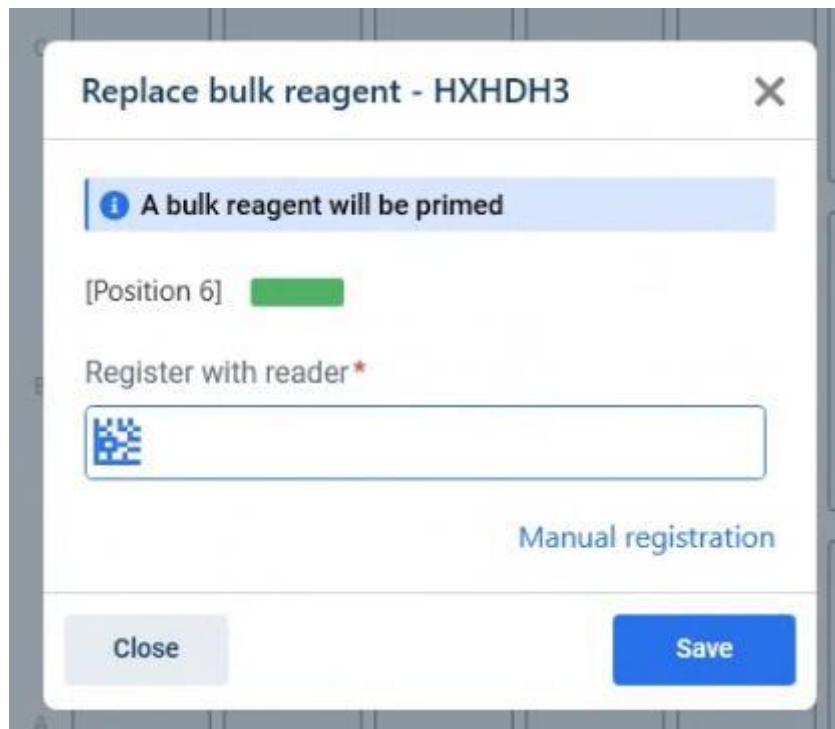
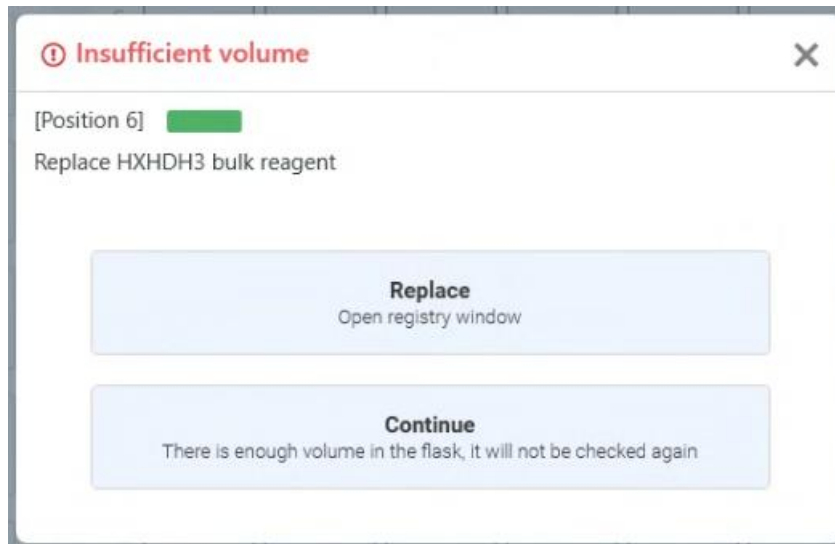
4.11.4.4 Kolbas problēmu novēršana

Par kolbas kļūdām ziņos tikai tiem, kam nav pietiekami daudz telpuma, lai pabeigtu attiecīgo komplektu. Tas nozīmē, ka kolbās, kuras komplektā netiks izmantotas, netiks parādītas kļūdas.



Bulk Reagents	
Position	Error
6	 Insufficient volume Replace the HXHDH3 container

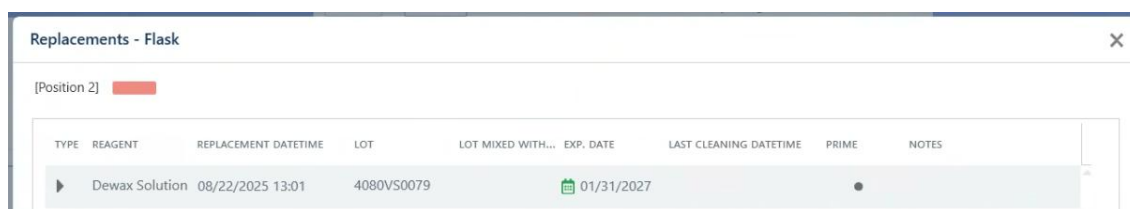
Atlasot kolbu ar kļūdu, parādīsies šāds logs:



Nomainot reaģentu, ir nepieciešams reģistrēt tā nomaiņu pareizai izsekojamībai. Noklikšķinot uz Aizstāt, varat identificēt jauno reaģentu, nolasot svītrkodu uz etiķetes, vai arī varat to ierakstīt manuāli. Nomainītais reaģents tiks iztīrīts darbības sākumā.

- **Aizstāt:** Lai aizstātu reaģentu, kas neizdevās nepietiekama tilpuma dēļ izpildes pārbaūžu laikā, jums ir jānoklikšķina uz tā. Pieteikumā tiks piedāvāti šādi risinājumi:
- **Turpināt:** Nospiežot šo pogu, maisiņa kļūda pazudīs, sistēma nepārbaudīs maisiņu, un sāksies palaišana.

Kad maisiņa nomaiņa ir pabeigta, katrai maisiņam konteksta izvēlnē var piekļūt visai nomaiņas vēsturei, noklikšķinot uz Aizvietojumi.



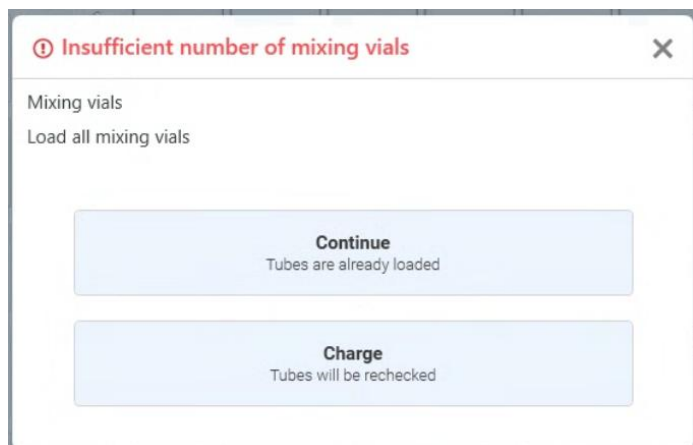
TYPE	REAGENT	REPLACEMENT DATETIME	LOT	LOT MIXED WITH...	EXP. DATE	LAST CLEANING DATETIME	PRIME	NOTES
	Dewax Solution	08/22/2025 13:01	4080VS0079		01/31/2027			

4.11.4.5 Sajaukšanas cauruļu problēmu novēršana

Skenējot maisišanas caurules, var rasties problēmas ar maisišanas cauruļu nolasīšanu. Kad sajaukšanas mēģenēs rodas kļūda, tiek parādīts informācijas logs ar pozīciju un kļūdu lietojumprogrammas darbībā.

Lai novērstu kļūdas, noklikšķiniet uz "**Labot kļūdas**" poga. Ja šobrīd nevēlaties turpināt palaišanu, jums ir iespēja atcelt palaišanu, noklikšķinot uz "**Atcelt skrējienu**" poga.

Alternatīvi, ja vēlaties turpināt darbību, ar kļūdu jānoklikšķina uz elementa un jānoklikšķina uz pogas "Atrisināts". Tajā pašā laikā visas maisišanas caurules ir jāievieto instrumentā, lai, veicot otro lasījumu, netiktu atgrieztas kļūdas.



Iespējas ir:

- **Turpināt:** Norāda, ka caurules ir vietā un nolasīšana netiks veikta **atkal**.
- **Slodze:** Norāda, ka tie ir ielādēti un tests tiks veikts vēlreiz.

4.11.4.6 Reāģenta homogenizācija

Lietotāji ar atļauju var konfigurēt reāģentus (īpaši FISH zondes), kas jāsamaisa (homogenizē) pirms pirmās izdalīšanas sērijas laikā. Tos var konfigurēt, piekļūstot reāģentu sarakstam, pievienojot jaunu reāģentu vai rediģējot esošu.

Add reagent

Reagent

Type * FISH Acronym * FISH Viscosity * High Full Name

Dangerous Detectable by LLD Agitation required

Technique group *

IHC FISH CISH Special techniques

Mix configuration NO

Add reagent and ratio for a mixed reagent

Reagent * Ratio * Add Stability * 00d : 00h : 00m Homogenization cycles * % Homogenization reagent mix volume *

Description

0 / 180

Save and add new Cancel Save

Update reagent

Reagent

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

Dangerous Detectable by LLD Agitation required

Technique group *

IHC FISH CISH Special techniques

Mix configuration NO

Add reagent and ratio for a mixed reagent

Reagent * Ratio * Add Stability * 00d : 00h : 00m Homogenization cycles * % Homogenization reagent mix volume *

Description

0 / 180

Delete Cancel Save

Pirms izdalīšanas uz priekšmetstikliņa flakoni ar pārbaudītu šo reāģentu ir jāsamaisa pēc vajadzības. Visi identiskie reāģenti no vienas partijas ir jāsamaisa, nenomazgājot starp katru flakonu.

Ja ir vairāki flakoni ar vienu un to pašu reāģentu un partiju, jāsamaisa tikai tie, kas tiks aspirēti.

4.11.5 Tūlītējs sākums

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

Ja nolemjat nekavējoties sākt palaišanu, ir jāizvēlas opcija Sākt tūlīt un jānoklikšķina uz **Sākt** poga.

4.11.6 Grafika palaišana

Lai iepļānotu skrējieni, "**Plānot Run**" jāizvēlas opcija. Šeit skrējieni var iepļānot pēc sākuma vai beigu datuma un laika. Lai iepļānotu palaišanas sākumu, lietotājam jānoklikšķina uz **Grafiks** poga.

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

Pēc noklusējuma palaišanas grafiks ir konfigurēts, lai ierobežotu tā izpildi nākamo 24 stundu laikā, lai gan tas var atšķirties atkarībā no parametra vērtības. Tas tiks norādīts iepriekšējā modālā.

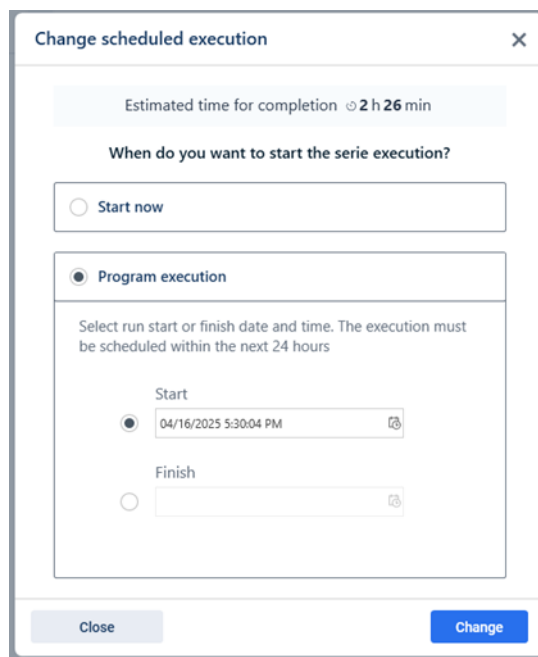
Pogu paneļa informācijas daļā tā informē, ka skrējiens ir ieplānots, cik daudz laika atlicis startam, skrējiena ilgums, kā arī sākuma un beigu laiks un datums.



4.11.6.1 Mainīt plānošanas datumu un laiku

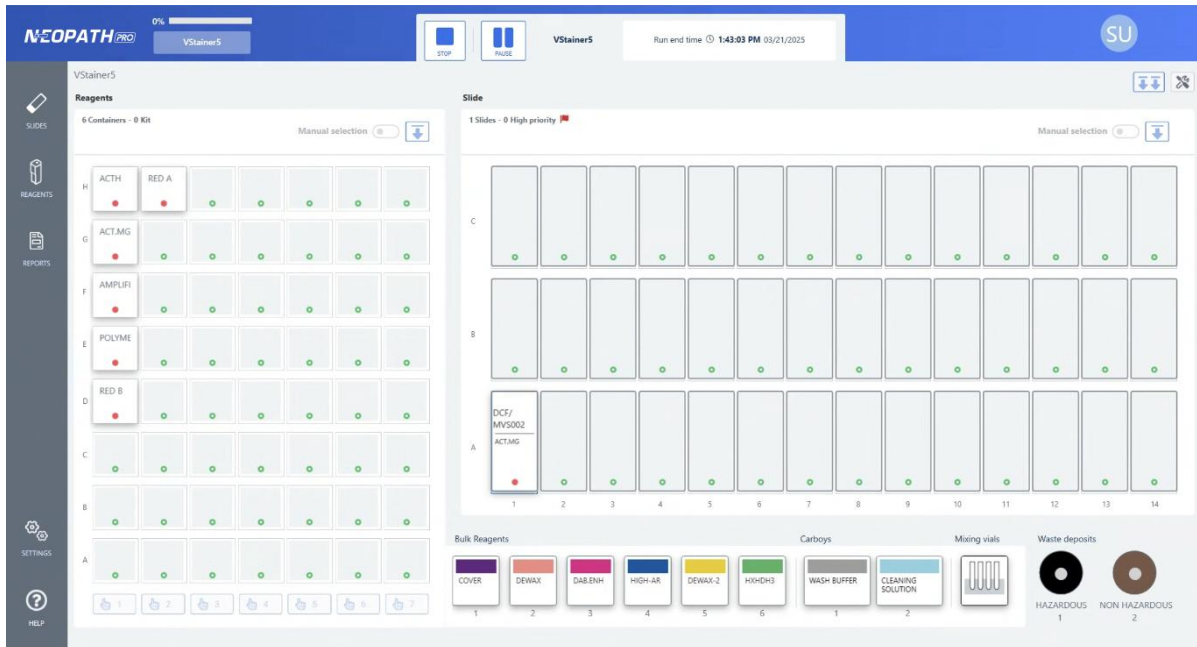
Noklikšķinot uz pogas PLĀNOTS, tiks atvērts jauns logs, kurā varat:

- Mainiet datumu/laiku ar sākuma vai beigu opciju, ja vien tas atbilst parastajiem kritērijiem.
- Sāciet sēriju tūlīt. Ja noklikšķināt uz opcijas "Sākt", poga "Apstiprināt" tiek mainīta uz "Sākt"
- Aizvērt, lai atgrieztos pie iepriekšējiem iestatījumiem.

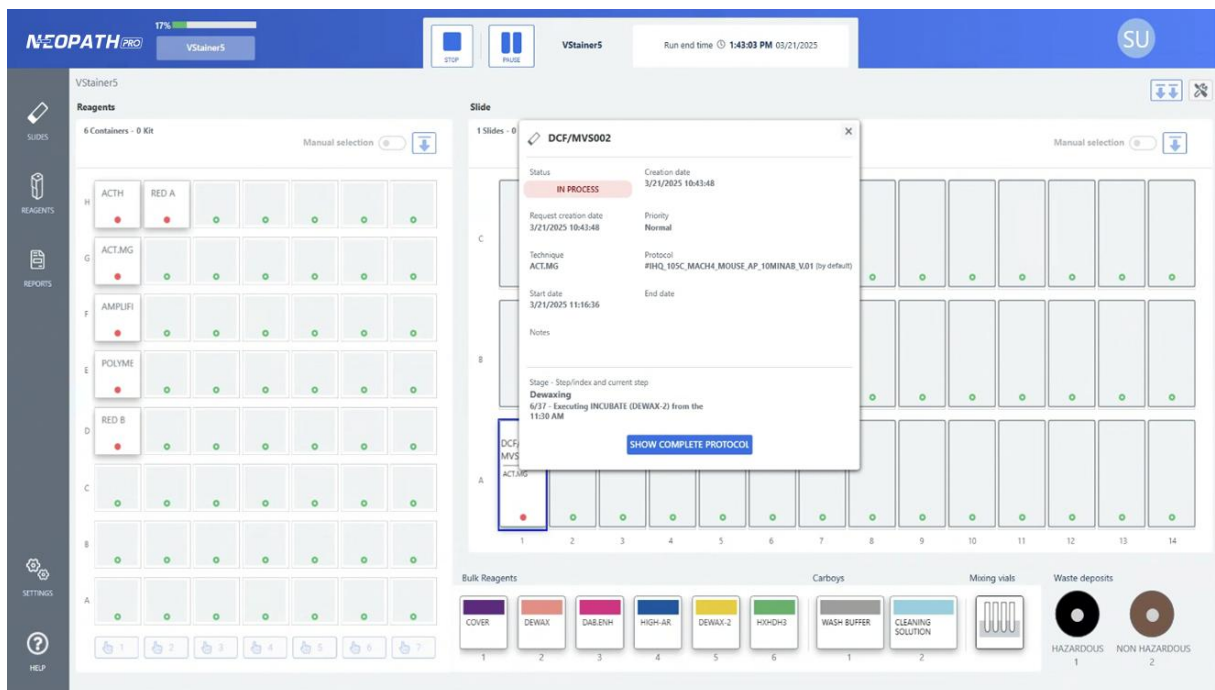


4.11.7 Izpildes informācija

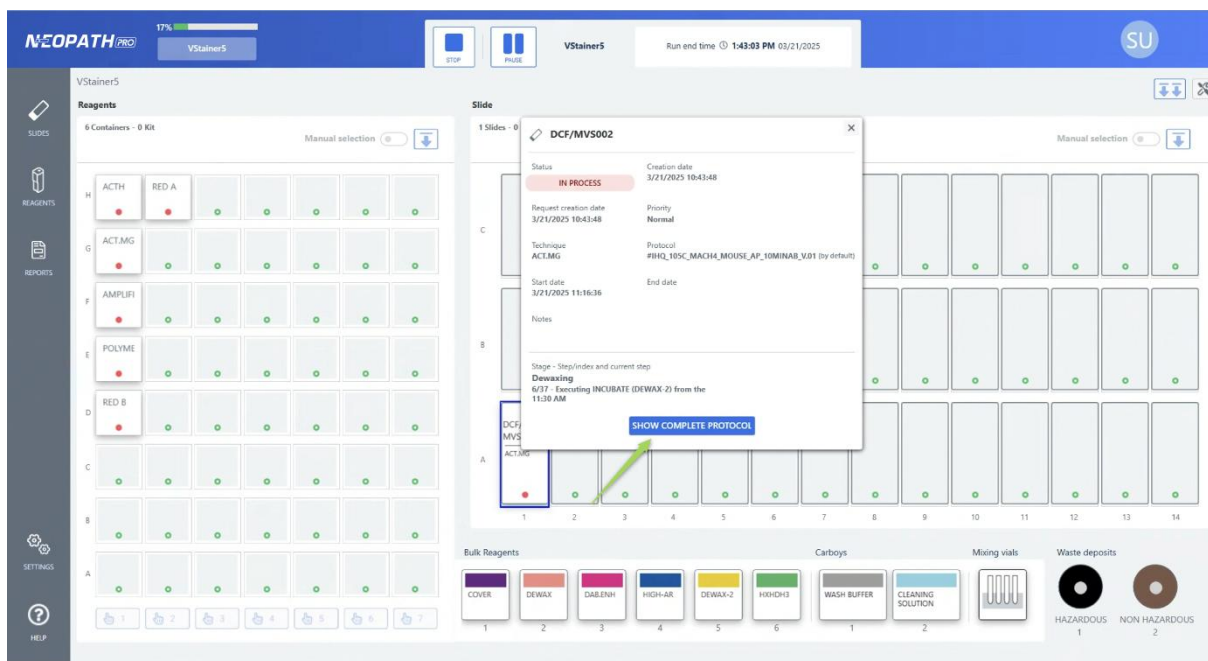
Kad palaišana ir sākusies, pogu paneļa informācijas sadaļā ir norādīts izpildes beigu datums, kā arī iespēja to apturēt.



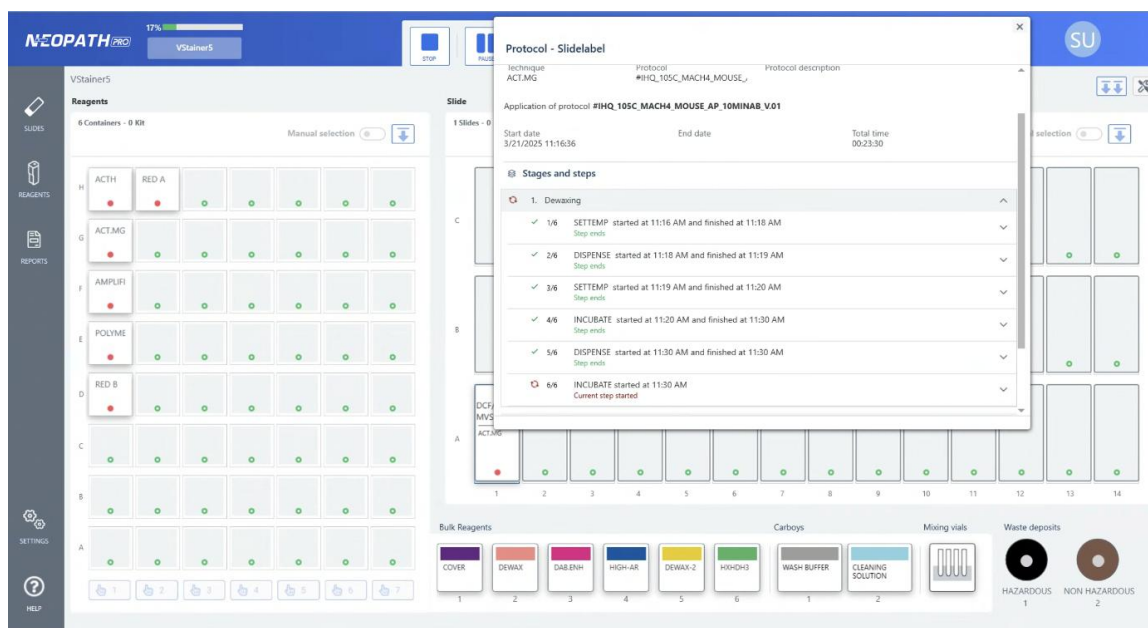
Skrējiena gaitu norāda procentu josla, kas cikla gaitā piepildās līdz 100%. Turklāt, kad dažādi slaidi ir pabeigti, slaidu pozīcijas mainās uz mirgojošu zaļu.



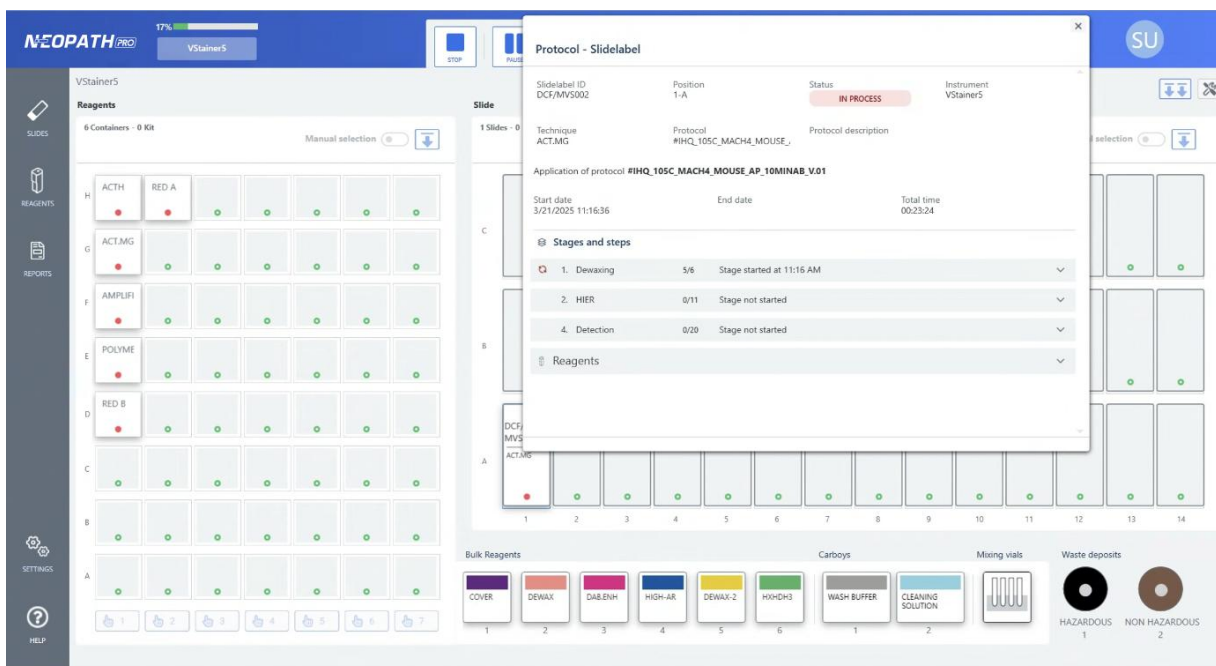
Noklikšķinot uz katras pozīcijas, tiek parādīts jauns logs ar visu informāciju, kas atbilst slaida statusam un izpildei, lai lietotājs varētu izsekot protokolam reāllaikā.



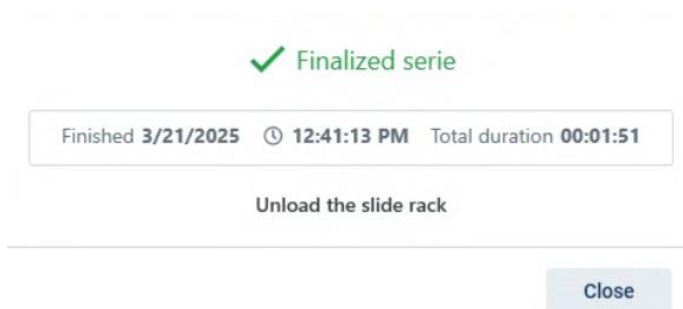
Turklāt visam protokolam var detalizēti piekļūt, nospiežot pogu **SHOW COMPLETE PROTOCOL**



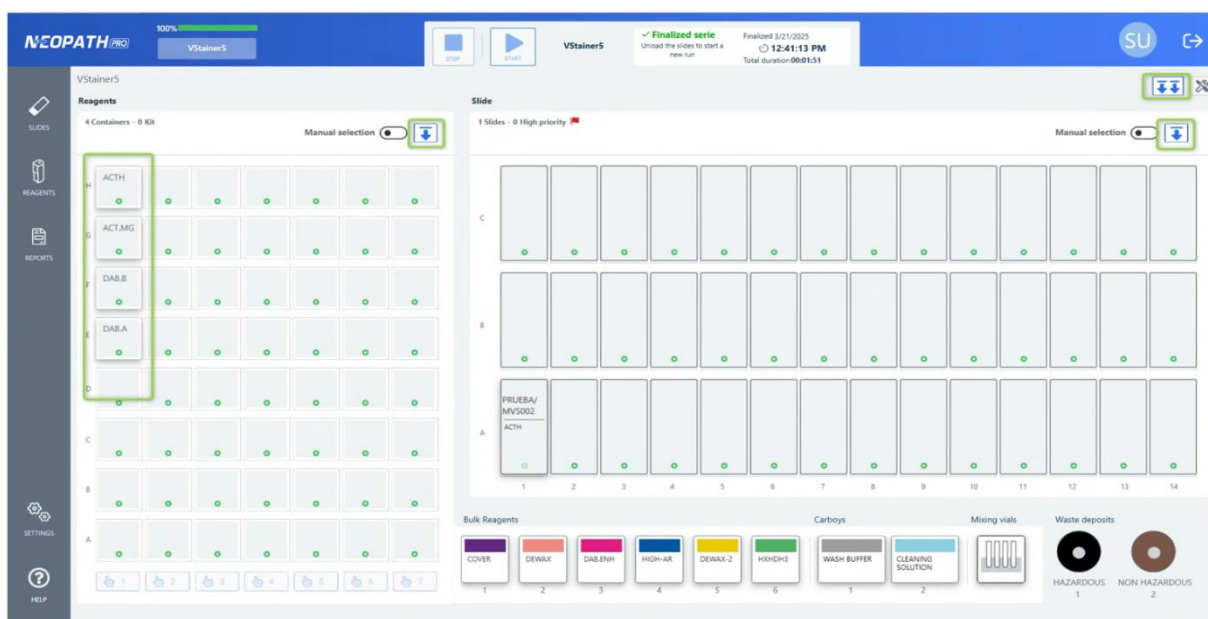
Turklāt ir iespējams zināt, kura fāze un solis tiek izpildīts.



Skrējiena beigās parādās šāds brīdinājums.



Lai atsāktu jaunu darbību, slaidu plaukts ir jāizkrauj. Visus priekšmetstikliņus un reaģenta flakonus var izkraut no saskarnes, izmantojot dubultās bultiņas pogu, kā arī tikai reaģentus vai priekšmetstikliņus, izmantojot vienas bultiņas pogas, kas atrodas katrā saskarnes pusē (attēlā norādītas ar bultiņām).



4.11.8 Skrējiena atcelšana

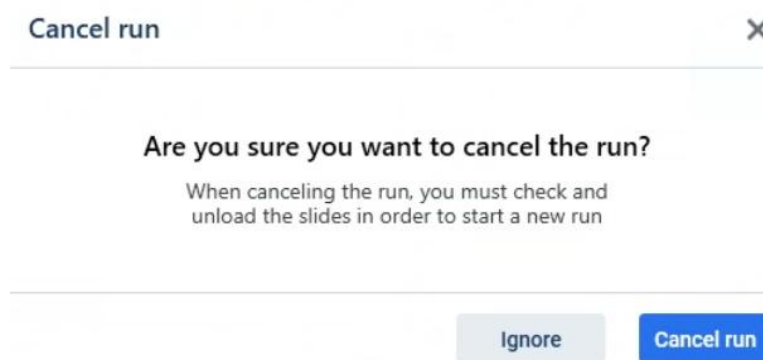
Skrējienus var atcelt dažādos veidos.

4.11.8.1 **Atcelšana, nospiežot pogu Apturēt**



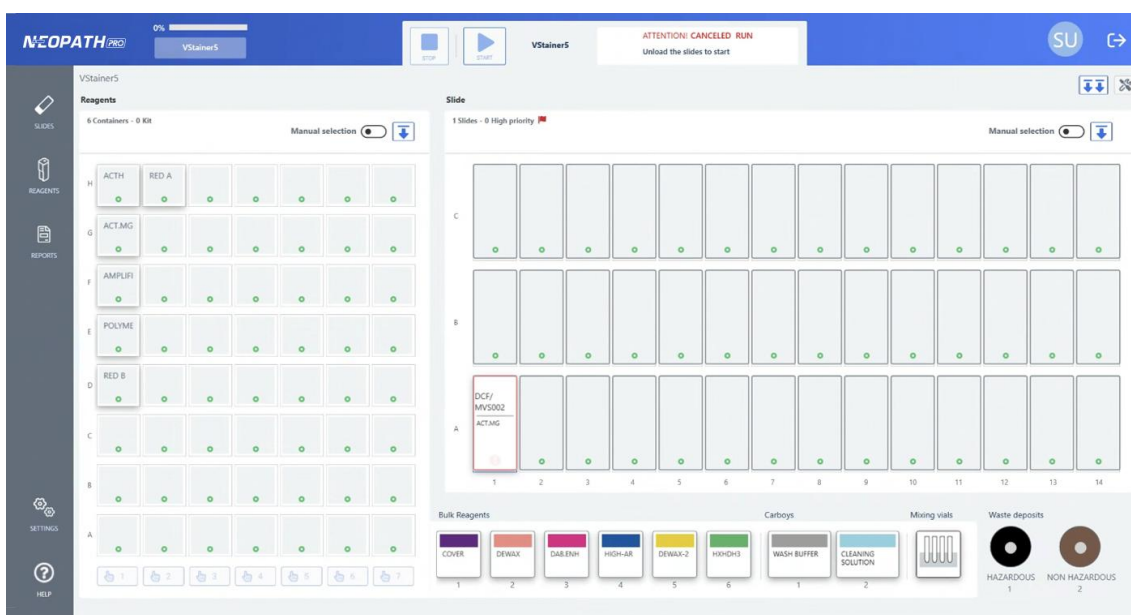
Tiklīdz tiek sākta palaišana, tiek iespējota poga "STOP".

Izmantojot šo darbību, palaišanu var atcelt. Kad tiek nospiesta poga "STOP", tiek parādīts apstiprinājuma logs. Jebkurā posmā, kurā notiek palaišana, kad tiek nospiesta poga "STOP", lai sāktu jaunu palaišanu, slaidi ir jāizkrauj, ja kādi slaidi jau ir nolāsīti.



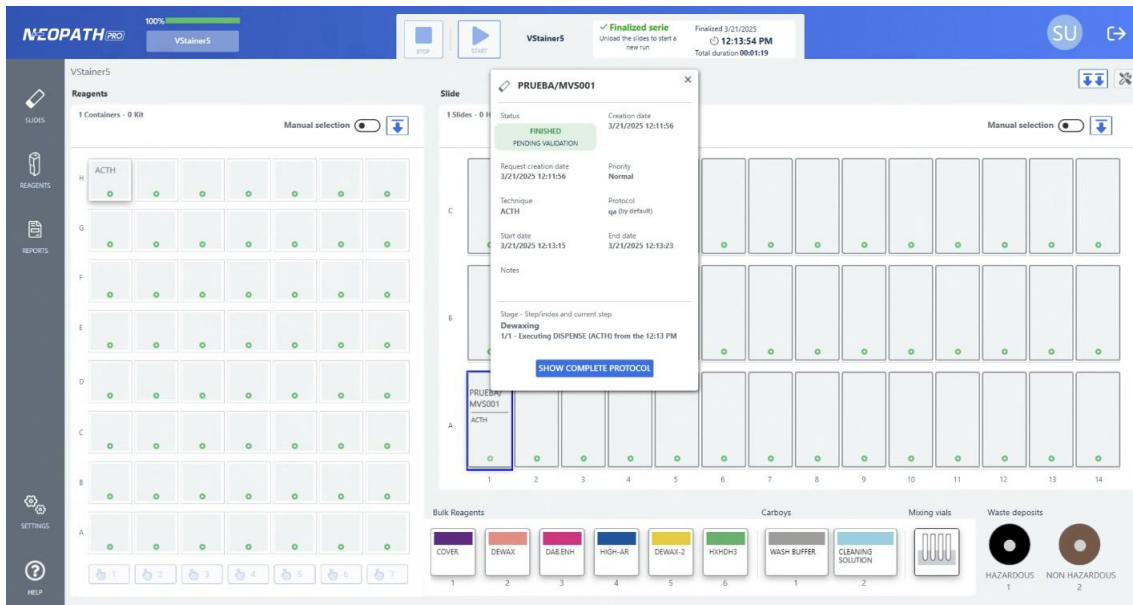
Kad izpildes atcelšana ir apstiprināta, informācijas sadaļā tiek parādīts ziņojums, kas norāda, ka palaišana ir atcelta un ka slaidu plaukts ir jāpārskata un jāizkrauj lai sāktu jaunu skrējienus.

Ja kādā reaģenta flakonu pozīcijā ir kļūda, kad palaišana tiek atcelta, tā tiks attēlota kā brīdinājums.

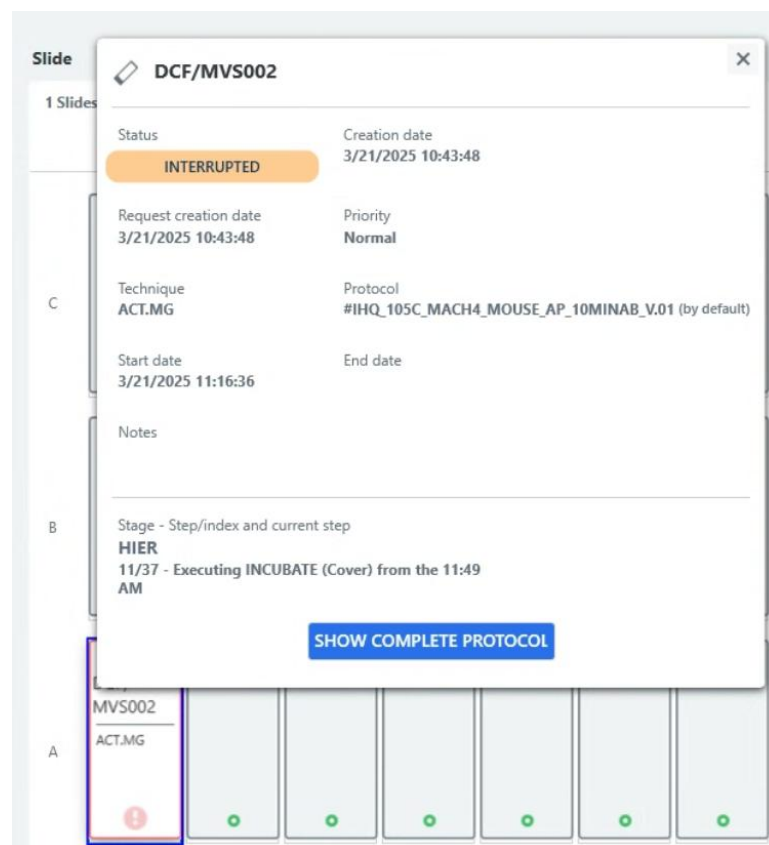


Ja izpildes laikā notiek atcelšana, slaidi var būt vairākos dažādos statusos:

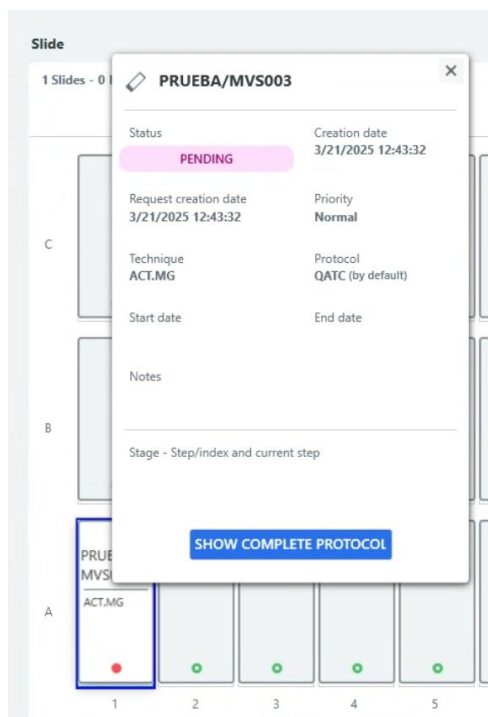
- **PABEIGTS** (Gaida validāciju/Validēts): krāsošana slaidā ir pareizi beigusies.



- **PĀRTRAUKTS**: Krāsošana uz šī slaida norisinājās un vēl nebija pabeigta. Noklikšķinot uz informācijas kartes, jūs varat detalizēti redzēt, kur jūs bijāt izpildē.

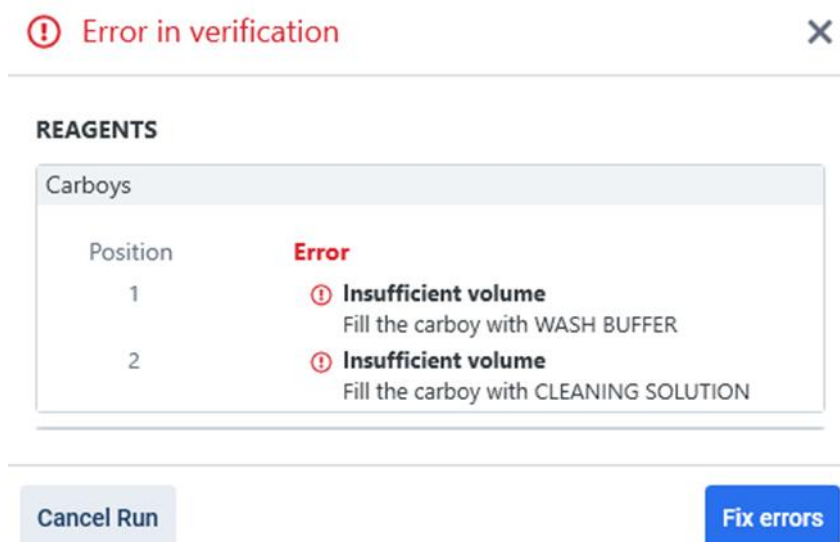


- **GAIDA**: Šajos slaidos nav sākusies krāsošana.





4.11.8.2 Atcelšana, nospiežot Atcelt Palaist no problēmu novēršanas logiem

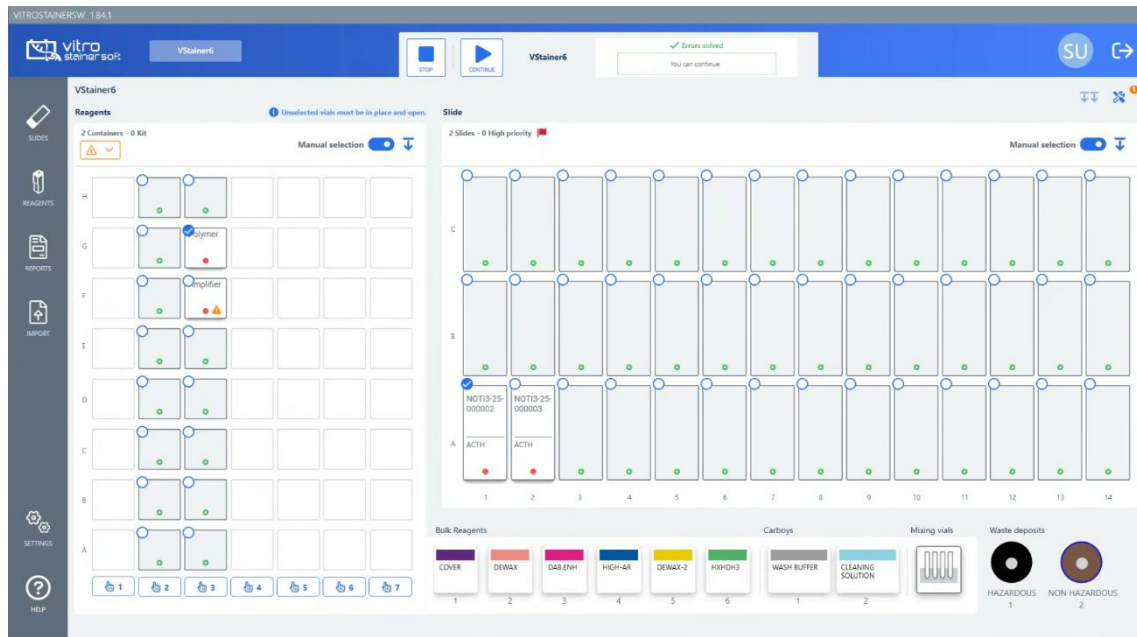
Iespēja atcelt palaišanu ir pieejama, tiklīdz palaišana ir sākta, un reaģentos vai priekšmetstikliņos rodas problēma. Kļūdu gadījumā tiek parādīts kopsavilkuma logs. Nospiežot **Atcelt skrējienu** poga, darbība ir tāda pati, kā aprakstīts iepriekšējā sadaļā, kad tiek nospiesta poga Apturēt.



4.11.8.3 Izkrajiet priekšmetstikliņu un reaģenta flakona plauktu

Lai iztukšotu priekšmetstikliņu vai reaģenta flakona plauktu, noklikšķiniet uz "Unload"  katra plaukta poga vai, alternatīvi, "Izlādēt all"  poga, kas iztukšos priekšmetstikliņus un reaģenta flakonus (ja tādi ir nolasīti).

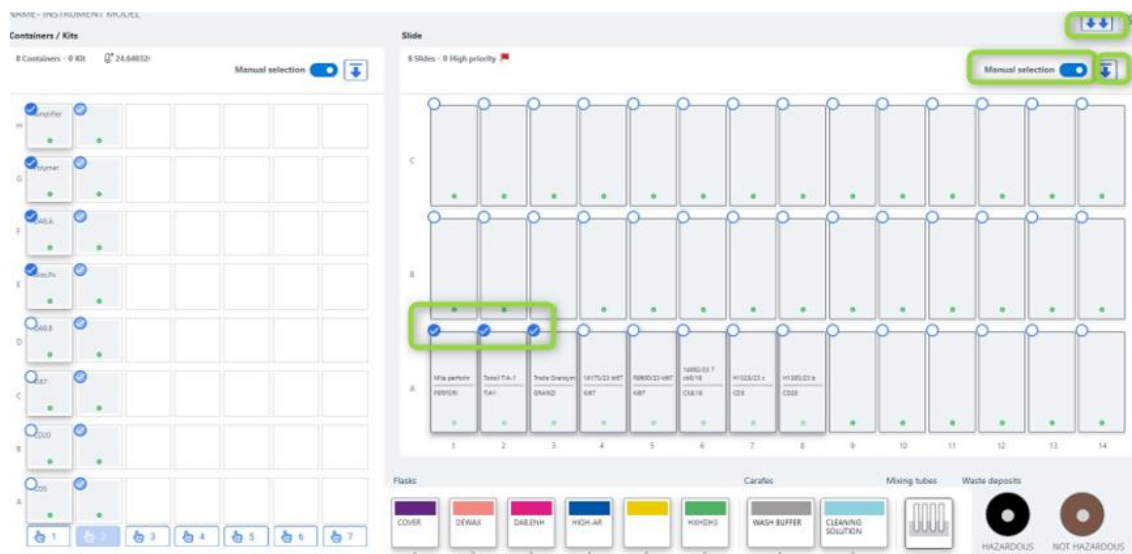
Tāpat ir iespējams izkraut tikai manuāli atlasītus priekšmetus gan priekšmetstikliņu plauktā, gan reaģenta flakona plauktā.



4.11.9 Slaidu izkraušana pēc nepieciešamo apjomu aprēķināšanas

Ja neapstiprinātie priekšmetstikliņi tiek izkrauti pēc tam, kad ir aprēķināti nepieciešamie tilpumi skrējiena veikšanai, visi reaģenta tilpumi protokolā, kas saistīti ar neizkrauto priekšmetstikliņu, tiks atņemti no jau veiktajiem aprēķiniem. Turklāt sistēma pēc tam pārrēķinās visus nepieciešamos apjomus pirms palaišanas, lai nodrošinātu, ka ir pietiekams apjoms tās darbināšanai.

Tas atspoguļosies nepieciešamo reaģenta režīmu tilpumos:

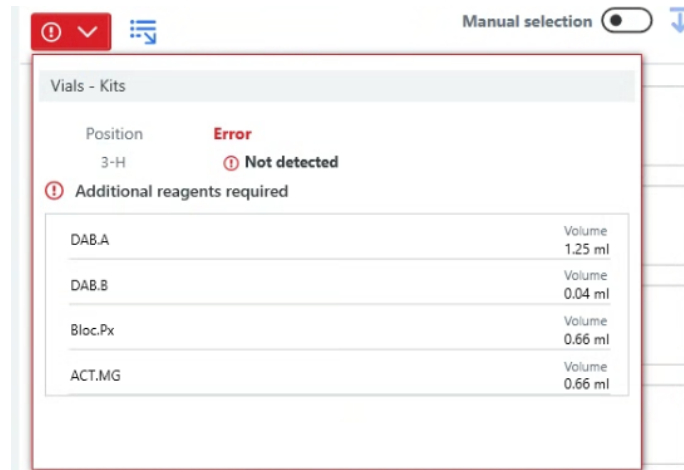


4.11.10 Reaģenta informācijas karte

Noklikšķinot uz katras flakona, kolbas, pudeļu vai tvertņu plauktu pozīcijas, tiek parādīts logs ar attiecīgo informāciju par katru konteineru.



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

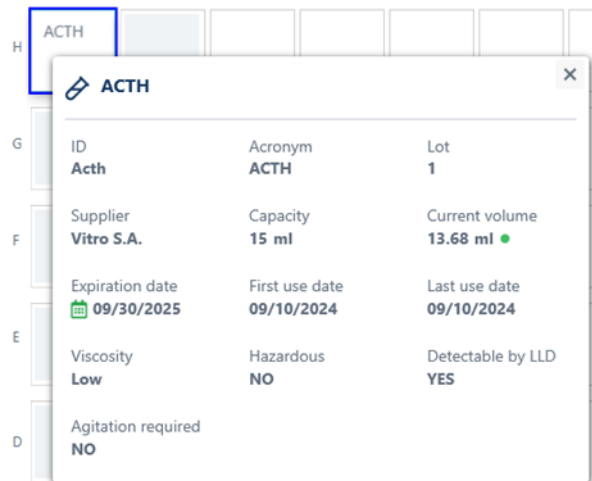
Additional reagents required

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 Flakonu plaukts

Kad flakona plaukts ir ievadīts, tiek parādīts flakonā esošā reaģenta nosaukums ar akronīmu un norādīts jebkurš brīdinājums vai kļūda. Kad informācijas karte tiek parādīta galvenē, papildus flakona satura akronīmam tiek parādīti šādi dati:

- Informācija par kļūdu vai brīdinājumu
- Flakona identifikators
- Akronīms
- Lot
- Piegādātājs
- Flakona ietilpība
- Pašreizējais apjoms
- Derīguma termiņš
- Pirmais lietošanas datums
- Pēdējais lietošanas datums
- Viskozitāte
- Briesmas
- Gaisa filtrs
- Nosakāms ar LLD
- Nepieciešama uzbudināšana

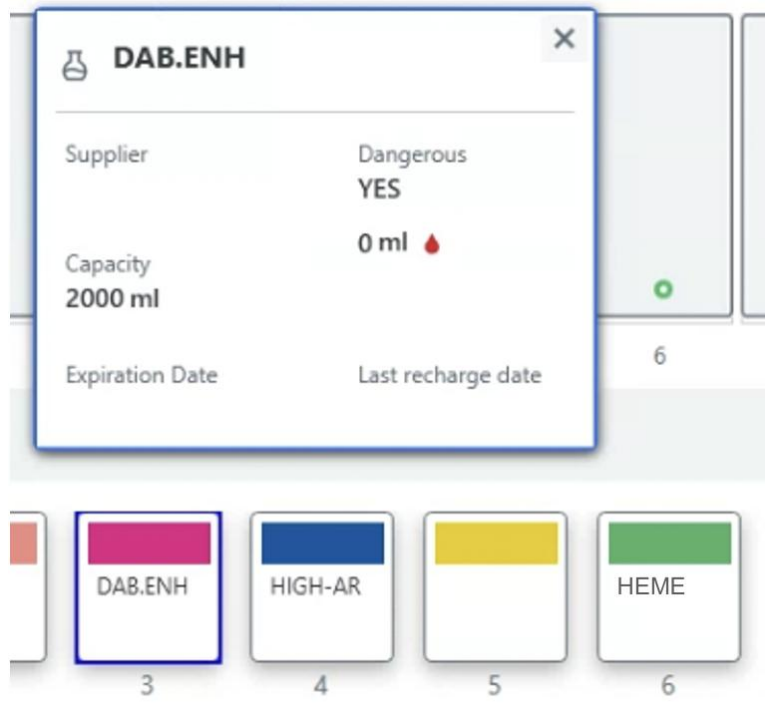


4.11.10.2 Lielapjoma kolbu konteineri

Visi brīdinājumi vai kļūdas tiks parādītas lielapjoma kolbu kartē. Atverot lielapjoma kolbas informācijas karti, galvenē ir redzams nosaukums ar kolbā esošā reaģenta akronīmu. Turklāt tiek parādīti šādi lielapjoma kolbas dati:

- Informācija par kļūdām vai brīdinājumu
- Piegādātājs
- Briesmas
- Kapacitāte
- Pašreizējais apjoms
- Derīguma termiņš
- Pēdējais uzpildes datums





Replace bulk reagent - DAB.ENH ✕

i The bulk reagent will be primed at the start of the run

[Position 3]

Lot*

Expiration Date*

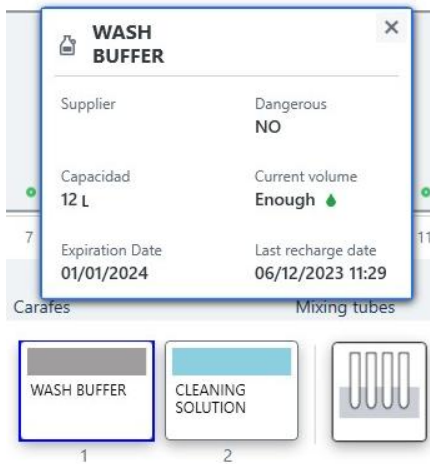
[Register with scanner](#)

Close
Save

4.11.10.3 Lielapjoma Carboys plaukts

Karboja informācijas kartes galvenē ir redzams nosaukums ar pudelē esošā reaģenta akronīmu un vispirms norādīts brīdinājums vai kļūda, kas tam var būt. Turklāt tiek parādīti šādi pudeļu dati:

- Piegādātājs
- Briesmas
- Karboja ietilpība
- Pašreizējais apjoms
- Derīguma termiņš
- Pēdējais uzpildes datums



4.11.10.4 Atkritumu tvertnes plaukts

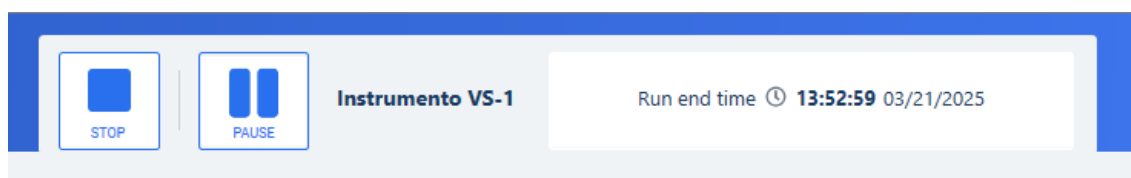
Atkritumu konteineru informācijas kartes galvenē ir redzams nosaukums un ikona, kas norāda, vai konteiners ir bīstams vai nebīstams atkritumu konteiners, un vispirms norāda brīdinājumu vai kļūdu, kas tam var būt. Turklāt tiek parādīti šādi konteineru dati:

- Kapacitāte
- Pašreizējais apjoms: pilns vai nav pilns
- Pēdējais iztukšošanas datums



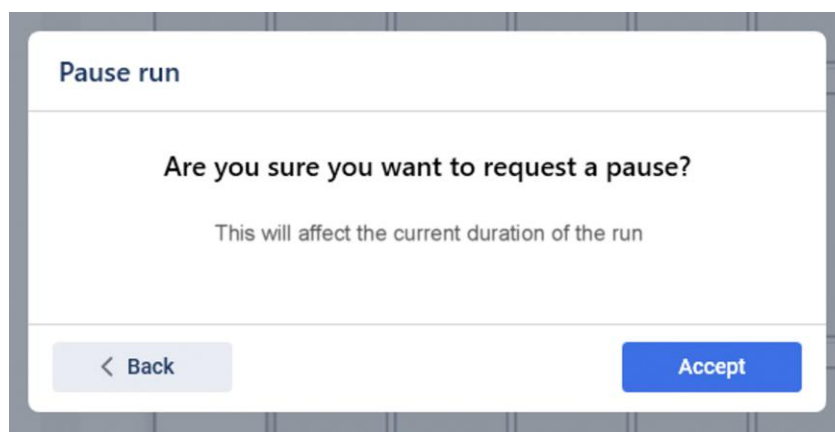
4.12 Skrējiena apturēšana

Kad palaišana ir sākusies, lietotājs var pieprasīt pauzi no sistēmas saskarnes (pauzes pogas izskats tiks parametrizēts). Pauzes punkts būs balstīts uz protokola statusu (proti, antivielu inkubācija ir jāpabeidz, pirms instruments tiks apturēts).



NeoPATH Pro ir nepārtrauktas brīvpiekļuves iespēja slaidiem, kuriem nepieciešama tūlītēja apstrāde un kas jāpievieno esošajam izpildījumam. Šai funkcijai var piekļūt, noklikšķinot uz pogas Pauzēt. Lietotājs var arī izlādēt pabeigtos slaidus, kad instruments ir apturēts. Kad poga Pauze ir atlasīta, ekrānā tiks parādīta atpakaļskaitīšana, kad instruments sasniegs pauzes punktu, lai varētu pievienot jaunus slaidus. Kad būs pievienoti jauni priekšmetstikliņi, instruments skenēs jaunus priekšmetstikliņus un aprēķinās jaunas reaģenta tilpuma prasības. Instruments automātiski uzpildīsies, ja reaģenta flakoni tiks atkārtoti piepildīti vai pievienoti jauni reaģenta flakoni, lai tie atbilstu jauniem nepieciešamajiem tilpumiem. Ekrānā parādīsies jauns pabeigšanas laiks, pievienojot jaunus slaidus.

Pēc pieprasījuma tiks parādīts šāds apstiprinājuma logs:



4.12.1 Sākotnējās pārbaudes

Kad pauze ir pieprasīta, sistēma pirms pauzes atļaušanas pārbaudīs šādus nosacījumus:

- Maisījumi uz priekšmetstikliņiem: pauze ir atļauta, ja visi priekšmetstikliņi satur HRP reaģentus vai visi ir AP reaģenti, bet ne abi kopā.

i Pause is not possible

The combination of protocols of the run is not allowed

- Slaida statuss: pauze ir atļauta, ja vismaz vienam slaidam ir gaidoša darbība, kuru var apturēt.

i Pause is not possible

The run must be stopped

- Pozīcijas pieejamība: pauze ir atļauta, ja ir vismaz viena tukša pozīcija jauna slaida ievietošanai vai pozīcija ar pabeigtu slaidu tā noņemšanai.

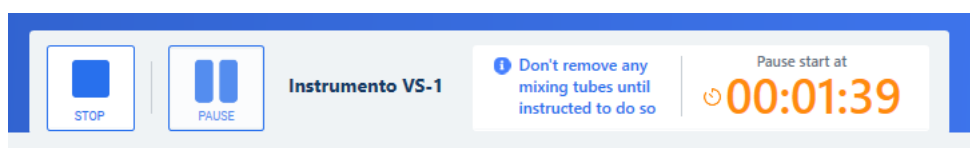
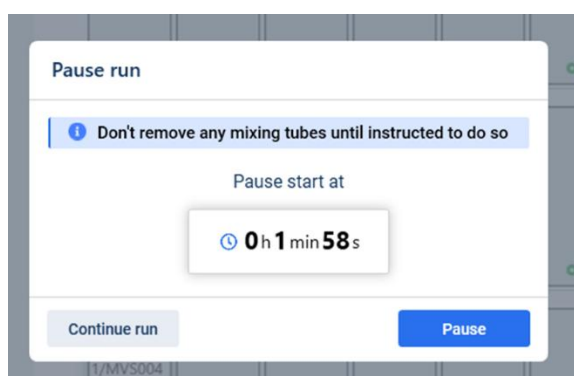
i Pause is not possible

No space to add slides and none can be removed

4.12.2 Aprēķinot paredzamo laiku līdz pauzei

Ja visi nosacījumi ir izpildīti, sistēma aprēķinās paredzamo laiku, lai pabeigtu pauzi. Šī informācija tiks parādīta uznirstošajā modālajā logā, kurā būs norādīts paredzamais pauzes pabeigšanas laiks.

4.12.3 Darbības Pause sērijas modālajā logā



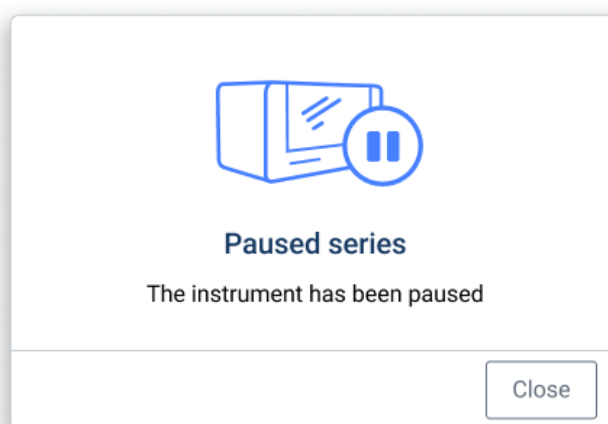
Lietotājs var izlemt, ko darīt, izmantojot Pause Series modālo logu:

- Atcelt pauzi

- Ja lietotājs atceļ pauzes pieprasījumu pirms procesa pabeigšanas, palaišana turpināsies kā parasti.
- Ja tas tiek atcelts pēc 5 minūtēm, pastāv risks, ka skrējiens var aizkavēties.
- Turpināt pauzi
 - Ja lietotājs apstiprina, ka vēlas turpināt pauzi, process turpināsies.
 - Kad pauze būs apstiprināta, šo darbību nebūs iespējams mainīt.
 - Ja lietotājs neveic nekādas darbības, modālais logs tiks automātiski aizvērts, tiklīdz sistēma būs pabeigusi pauzi.

4.12.4 Darbības pauzes laikā

Lietotājs tiks informēts, ka sistēma ir pabeigusi pauzi ar ekrānā redzamu ziņojumu, kam pievienots skaņas brīdinājums.



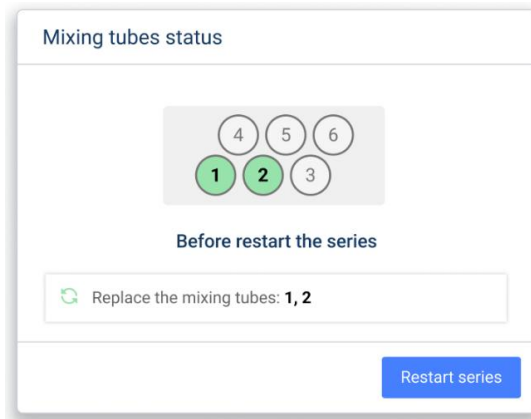
Šajā brīdī lietotājs var veikt šādas darbības:

- Slaidu pārvaldība:
 - Noņemt pabeigtos slaidus.
 - Novietojiet jaunus slaidus pieejamajās pozīcijās.
- Plauktu un flakonu pārvaldība:
 - Noņemiet vai novietojiet plauktus, lai nomainītu vai uzpildītu flakonus
- Sistēmas apkope:
 - Aizstāt flakonus.
 - Uzpildiet reaģenta pudeles.
 - Tukši atkritumi.
- Slaidu izkraušana:
 - Var izkraut tikai nepabeigtus slaidus (var izkraut nepabeigtos un pabeigtos slaidus).

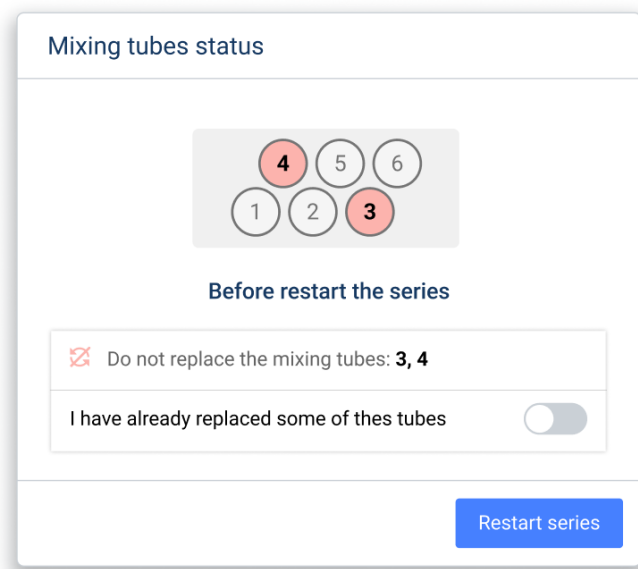
4.13 Skrējiena atsākšana

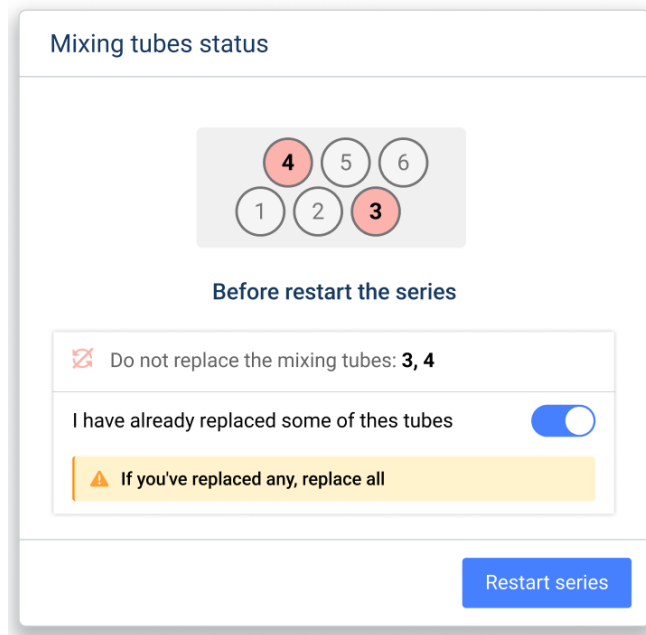
Pauzes beigās sistēma veiks tās pašas pārbaudes, ko tā veic skrējiena sākumā:

- Slaida pārbaude: tiks ziņots par visām slaidiem atklātajām problēmām.
- Flakona un reaģenta pārbaude: reaģenti un palīgmateriāli tiks apstiprināti, lai nodrošinātu, ka tie ir pietiekami, lai turpinātu.
- Sajaukšanas cauruļu pārvaldība:
 - Sistēma informēs, vai var nomainīt kādas jau procesa laikā izmantotās maisīšanas caurules (izceltas zaļā krāsā).

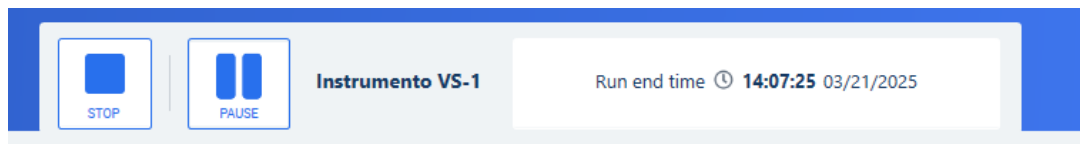


- Tas arī informēs jūs, ja ir kādas maisīšanas caurules, kuras nevaradzētu noņemt, jo tās būs nepieciešamas, atsākot darbību (izceltas sarkanā krāsā).
 - Ja lietotājs jau ir noņēmis maisīšanas caurules tajā laikā, tās visas būs jānomaina, lai plānotājs zinātu, kā maisījumus veikt vēlreiz, un tam jābūt pietiekamam tilpumam.





Ja visas pārbaudes ir pareizas, palaišana tiks automātiski atsākta, un sistēma atjauninās paredzamo pabeigšanas laiku.

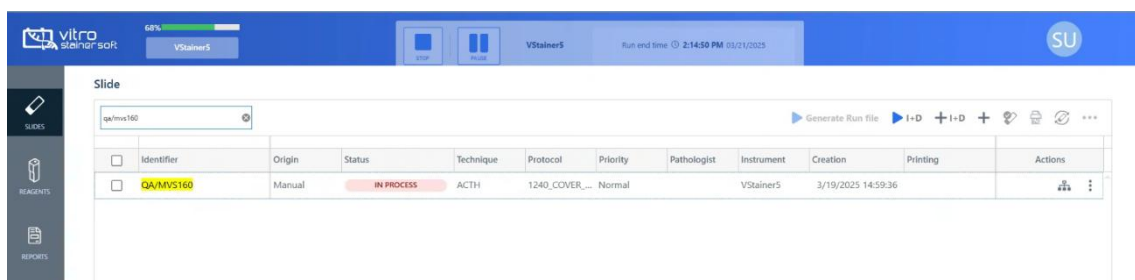


4.14 Slaidu saraksts

No šī moduļa slaidi var būt izveidots un pārvalda neatkarīgi no viņu statusa.

Iespējamie statusi ir:

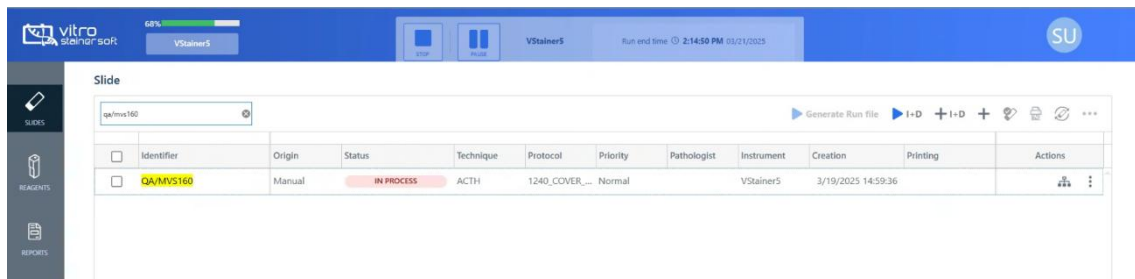
- Gaida izpildi.
- Procesā.
- Pabeigts.
- Pārtraukts.
- Izmests.
- Atcelts.
- Pabeigts (gaida validāciju).
- Pabeigts (validēts).
- Nedefinēts. Slīdkalniņš ir piedzīvojis negaidītu plūsmu, un tā galīgo stāvokli nevar identificēt.



Atkarībā no lietojumprogrammas iestatījumiem var tikt ietekmētas dažādas slaidu saraksta konfigurācijas opcijas.

Ja ir integrācija ar LIS (ir iespējots LIS integrācijas parametrs), izmaiņas būs šādas:

- "Origin" kolonna, lai varētu atšķirt pieprasījuma izcelsmi, kuram slaidis atbilst (LIS vai rokasgrāmata).



The screenshot shows the Vitro Stainer 500 software interface. At the top, there is a status bar with '68%' progress, 'VStainer5', and 'Run end time 2:14:50 PM 03/21/2025'. A sidebar on the left contains 'SLIDES', 'REAGENTS', and 'REPORTS' icons. The main area is titled 'Slide' and contains a search bar with 'qa/mvs160'. Below the search bar is a table with the following data:

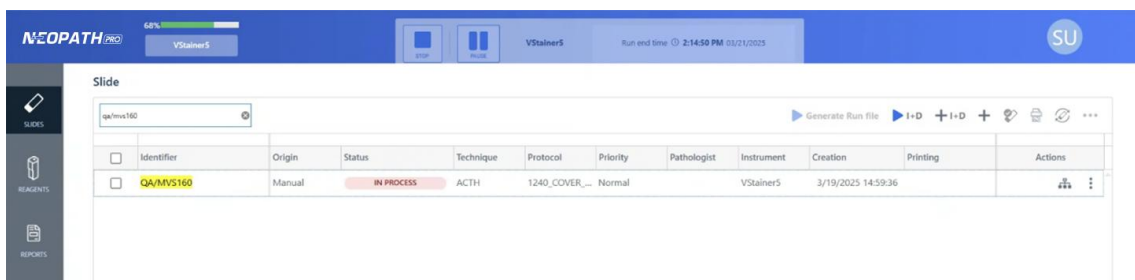
Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
<input type="checkbox"/>	QA/MVS160	IN PROCESS	ACTH	1240_COVER...	Normal		VStainer5	3/19/2025 14:59:36		

Kad slaidam ir radusies problēma izpildes laikā, tas tiek parādīts ar brīdinājuma ikonu kolonnā "Brīdinājumi".

- No **soļu logs**, jūs varat redzēt, kad radās problēma.
- Šī informācija ir arī redzama un to var apskatīt **ziņojumi**.

4.14.1 Skatiet priekšmetstiklina darbības un izmantotos reaģentus

Par visiem no tiem jūs varat redzēt statusu katra fāze un solis, kā arī tās ilgumu.



The screenshot shows the NeoPATH 200 software interface. At the top, there is a status bar with '68%' progress, 'VStainer5', and 'Run end time 2:14:50 PM 03/21/2025'. A sidebar on the left contains 'SLIDES', 'REAGENTS', and 'REPORTS' icons. The main area is titled 'Slide' and contains a search bar with 'qa/mvs160'. Below the search bar is a table with the following data:

Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
<input type="checkbox"/>	QA/MVS160	IN PROCESS	ACTH	1240_COVER...	Normal		VStainer5	3/19/2025 14:59:36		

No šī paša loga var apskatīt krāsošanas laikā izmantotos reaģentus.

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 Beidziet vai izmetiet slaidu

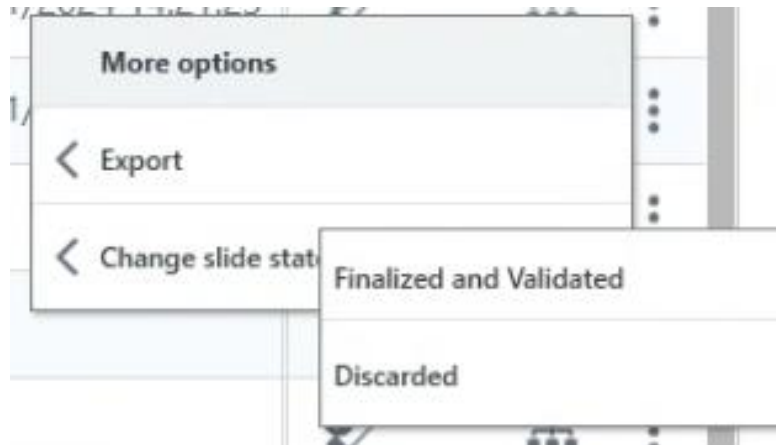
Kad lietotājs ir izlēmis, vai slaidis ir palicis derīgā punktā vai arī tas ir jāizmet, lietotājs var mainīt savu statusu no pogas Vairāk darbību un izvēlēties galīgo statusu. Lietotājs to var arī pabeigt manuāli, ja to var atgūt, un pēc tam mainīt tā statusu uz pabeigtu un apstiprinātu.

The screenshot shows the NeoPATH Pro software interface. At the top, there is a status bar with 'VStainer5' and 'Ready' indicators. Below this is a 'Slides' section with a search bar and a table of slide data. The table has columns for Identifier, Origin, Status, Technique, Protocol, Priority, Pathologist, Instrument, Creation, Printing, and Actions. The 'Status' column shows 'INTERRUPTED' for all listed slides. The 'Actions' column contains icons for various operations like refresh, delete, and print.

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		🔄 🗑️ 🖨️
PS178-24-000006	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:22	🔄 🗑️ 🖨️
PS178-24-000005	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	🔄 🗑️ 🖨️
PS178-24-000004	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	🔄 🗑️ 🖨️
PS179-24-000012	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	🔄 🗑️ 🖨️
PS179-24-000011	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	🔄 🗑️ 🖨️
PS179-24-000010	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	🔄 🗑️ 🖨️
PS179-24-000009	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	🔄 🗑️ 🖨️
PS179-24-000008	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	🔄 🗑️ 🖨️
PS179-24-000007	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	🔄 🗑️ 🖨️

Šo slaidu statusu var mainīt atkarībā no to pašreizējā statusa:

- Pārtrauktie slaidi: slaidis tiek mainīts uz pārtrauktu statusu, ja procedūra tika sākta un palaišana ir atcelta vai nu ar lietotāja lēmumu, instrumenta kļūmi vai atvienošanu. Jaunie statusi, ko lietotājs var izvēlēties, ir: Pabeigts un apstiprināts vai izmests.
- Slaidi, kas gaida ielādi: Jaunais statuss, ko lietotājs var izvēlēties, ir: Pabeigts un apstiprināts.
- Pabeigtie slaidi, kas gaida validāciju: Jaunie statusi, ko lietotājs var izvēlēties, ir: Pabeigti un apstiprināti vai izmesti.

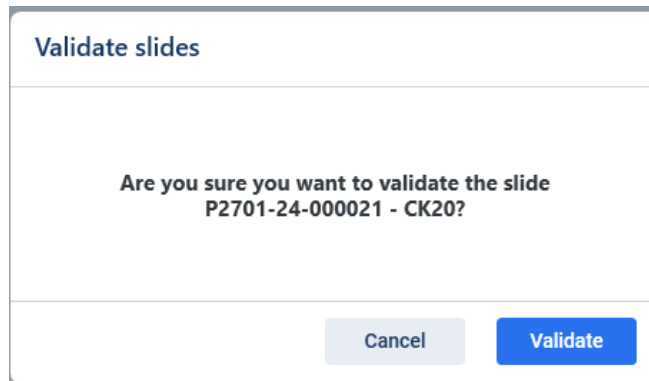


4.14.3 Manuāla slaida apstiprināšana, kas ir pārtraukta vai pabeigta un gaida validāciju

Slaidi, kuru statuss ir *Apturēts* vai *pabeigts* (*gaida validāciju*) lietotājs to var manuāli apstiprināt, ja vien 'Automātiski apstiprināt pabeigtos slaidus' parametrs ir atspējots (šis parametrs atrodas *Iestatījumi > Vispārīgi > Pieprasījumi un slaidi*).

The top screenshot shows the 'Settings > General > Requests and slides' configuration page. The 'Self-Validate Finished Slides' checkbox is highlighted with a green box. The 'Labels' section shows 'Fields configuration' with 'Field 1' set to 'Pathologist', 'Field 2' set to 'Center', and 'Field 3' set to 'Date'. The 'Default label' section shows 'Label format: 22x19' and several label templates for 'H3B24-000001-A-10-99' with different field configurations. The bottom screenshot shows the 'Slides' table with a row for 'P2701-24-000021' highlighted in yellow. The 'Status' column for this row is 'FINISHED pending validation'. A green box highlights the 'Validate' icon in the 'Actions' column.

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



Šī opcija netiks parādīta, ja ir iespējots iepriekšējais parametrs, un tādā gadījumā slaidi tiks automātiski apstiprināti.

4.14.4 Atkārtojiet un izdrukājiet uzlīmi slaidiem no LIS

Slaidiem no LIS ir iespēja atkārtot slaidus no LIS, nodrošinot, ka to var izdarīt tikai noteiktos apstākļos. Tādā veidā slaidu var izmest, taču lietotājs varēs atkārtot slaidu, kas saistīts ar to pašu LIS izcelsmes pieprasījumu, un saglabāt izsekojamību.

Šī darbība būs pieejama tikai slaidiem no LIS, kas nav ielādēti slaidu plauktā un atrodas pārtrauktajā, izmestajā un pabeigtajā gaidīšanas validācijas statusos.

Identifier	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	[Refresh] [Print] [More]
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	[Refresh] [Print] [More]
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	[Print] [More]
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	[More]



Pēc slaida atkārtošanas un drukāšanas jauns slaidis tiek ierakstīts statusā Gaida, kas ir vienāds ar oriģinālu. Sākotnējā slaida statuss mainās uz Izņemts.

Identifier	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 Flakonu inventārs

Inventāram var piekļūt, izmantojot **REAGENTI** poga vertikālajā izvēlnē galvenā ekrāna kreisajā pusē.

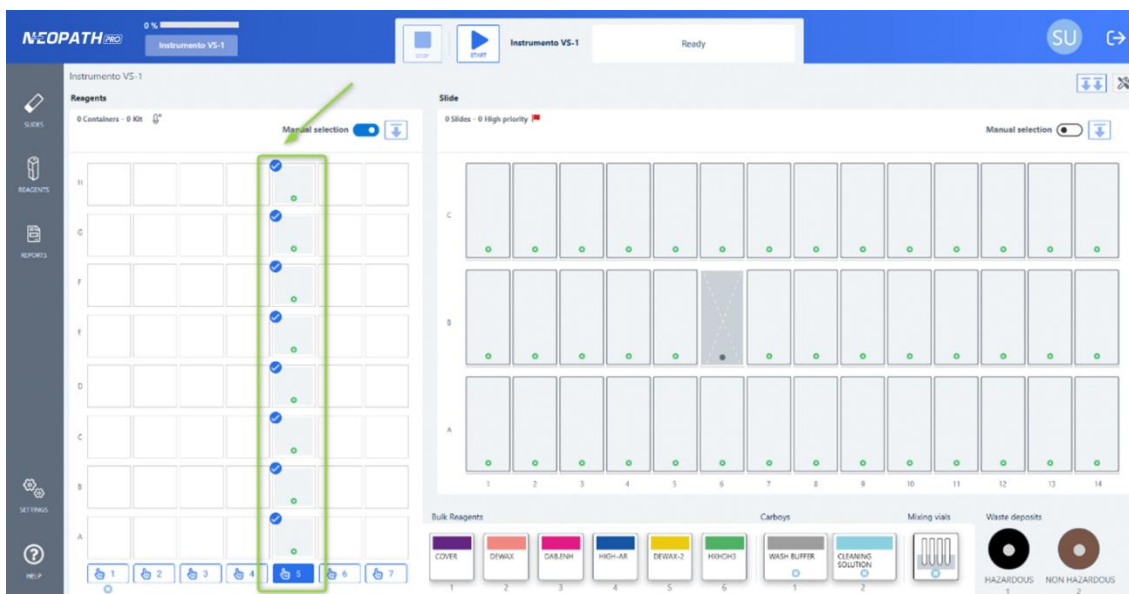
The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface. The top section shows the 'Reagents' screen for 'Instrumento VS-1'. It features a grid of reagent slots for a slide, with a 'Manual selection' toggle. Below the grid are icons for 'Bulk Reagents', 'Carboys', 'Mixing vials', and 'Waste deposits'. The bottom section shows the 'Reagents' screen for 'VStainer6', displaying a 'List of reagents' table.

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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️
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	🔍 ⚙️ 🗑️

4.15.1 Reģistrējiet reaģenta flakonus

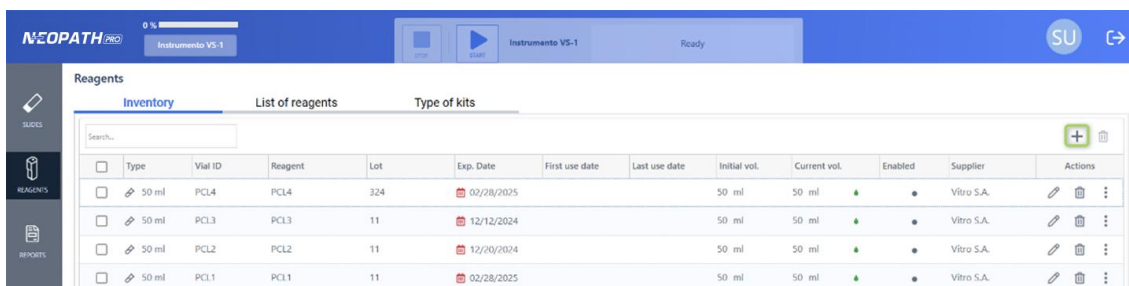
Flakonus var deregistrēt divos veidos:

- **Automātiski:** kad reaģenta flakona plaukts tiek skenēts palaišanas sākumā, instruments nolaišs instrumentu ievietoto un noteikto plauktu pozīcijas.

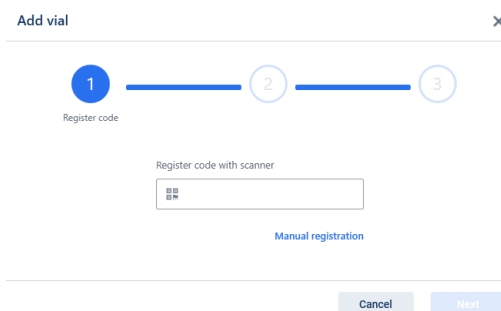


Visi flakoni tiks automātiski pievienoti inventāram, nolasot etiķetes uz flakoniem.

- **Manuāli:** no Krājuma ekrāna noklikšķiniet uz pogas, lai piekļūtu formai jaunu flakonu pievienošanai Krājumam.



To var reģistrēt manuāli vai ar etiķešu lasītāju.



Vienā vai otrā veidā atveras flakona reģistrācijas veidlapa. Visi dati tiks ziņoti, ja flakona etiķetes koda nolasīšana ir veikta pareizi. Vai ievadiet flakona datus manuāli.

Dati, kas jāziņo, lai reģistrētu flakonus, ir šādi:

- Flakona ID
- Reāģents
- Lot
- Derīguma termiņš
- Flakona tips (2,5mL; 15mL; 50mL).
Piezīme: Šī informācija ir parādīta flakona etiķetes apakšā.
- Sākotnējais apjoms
- Flakons tiks iespējots pēc noklusējuma, kad tas būs reģistrēts.

Šajā logā pieejamās iespējas ir šādas:

- **Saglabāt:** ja visi ievadītie dati ir pareizi apstiprināti, veidlapa tiek aizvērta un tiek parādīta inventāra sarakstā.
- **Atcelt** vai arī šķērsojiet augšējā labajā stūrī, lai aizvērtu reģistrācijas veidlapu.
- **Saglabāt un pievienot jaunu,** tā apstiprina, ka visi ievadītie dati ir pareizi, un pēc veidlapas aizvēršanas un inventāra atjaunināšanas ar izveidoto flakonu logs atkal atveras, lai ziņotu par svītrkodu vai reģistrētos manuāli un turpinātu reģistrāciju.

4.15.2 Reģistrējiet pielāgotus flakonus

Šie flakoni ir tukši no rūpnīcas, un tiem ir īpaša etiķete, kurā ir norādīts tikai flakona veids un tā unikālais identifikators (sākot ar "VP"). Pārējā informācija, kas nepieciešama to reģistrēšanai, jāaizpilda manuāli, pat ja kodu lasītājs to nolasa no flakona statīva.

Add vial

1 ————— 2 ————— 3

Register code

Vial

Save

Vial information

Vial ID *
VP25-00001

Lot *

Reagent *

Expiration *

Enable

Volume

Vial type *
Vial 50 ml

Initial vol. *
0

Save and add new
Cancel
Save

Turpmāk tos lieto tāpat kā jebkuru citu flakonu.

Ja pielāgotu flakonu izmantošana nav iespējota, mēģinot tos izmantot vai reģistrēt, tiks parādīts brīdinājums.

4.15.3 Rediģēt flakonus

Katram flakona ierakstam, pieklūstot ikonai no Inventāra saraksta.

Atveras flakona rediģēšanas logs. Rediģēšanas logs ir līdzīgs flakona reģistrācijas logam, pievienojot pašreizējā tilpuma un pirmās un pēdējās lietošanas datuma laukus.

- **Ja flakons nav lietots.** Visus datus var atjaunināt, izņemot pašreizējo apjomu un pirmās un pēdējās lietošanas datumu.
- **Ja flakons nav lietots.** Visi dati tiks parādīti lasīšanas režīmā, taču tie nebūs rediģējami, izņemot lauku iespējot un tikai tad, ja lietotājam ir atļaujas un flakons atbilst iespējošanas kritērijiem.

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	ALK5A4	1111	01/17/2025			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.	

Šajā logā pieejamās iespējas ir šādas:

- **Saglabāt:** ja visi ievadītie dati ir pareizi apstiprināti, veidlapa tiek aizvērta un tiek parādīta atjaunināta inventāra sarakstā.
- **Rediģēt pašreizējo apjomu:** tikai lietotājs ar administratora lomu varēs rediģēt pašreizējo flakona tilpumu, ja ir izpildīti šādi nosacījumi:
 - Tas nav iekrauts plauktā.
 - Tam nav beidzies derīguma termiņš.
 - Lietotājs to nav atspējojis.
 - Tas ir tukšs vai tā pašreizējais tilpums ir mazāks par sākotnējo tilpumu

Turklāt, ja flakonu var izņemt, ir pieejama šāda iespēja:

Edit vial
✕

✎
Vial

Vial ID *

Reagent *

Lot *

Expiration *

Vial type *

Initial volume *

Current volume *

First use

Last use

Enable

Reagent storage disabled reasons *

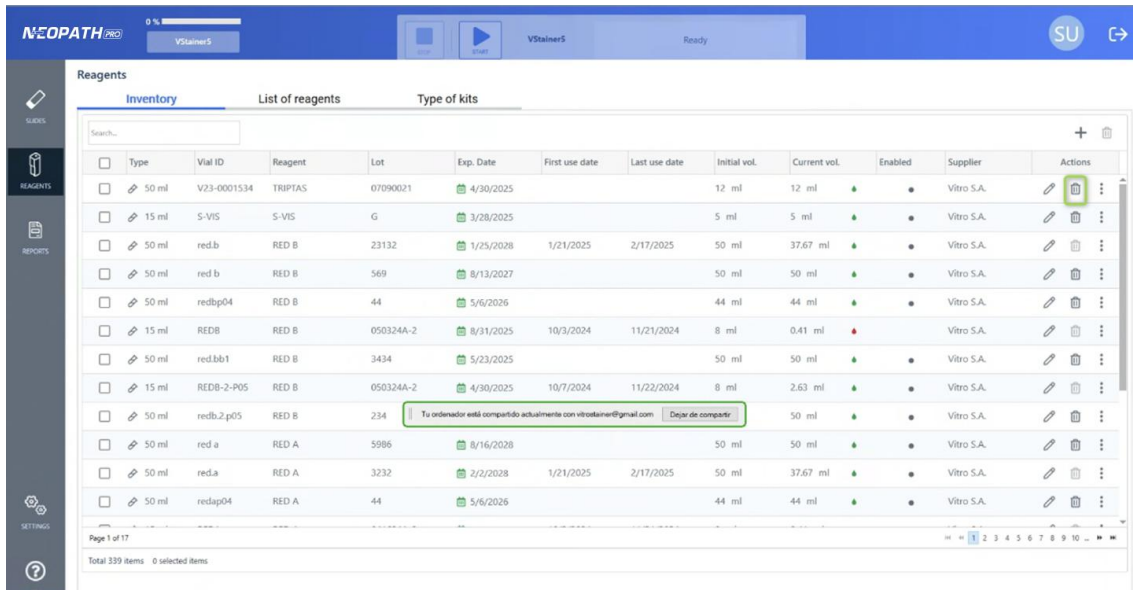
0 / 180

Delete
Cancel
Save

- **Dzēst:** Poga Dzēst būs pieejama tikai tad, ja flakons nav lietots, un pēc tā nospiešanas tiks parādīts apstiprinājuma dialoglodziņš. Pēc apstiprināšanas attiecīgais ieraksts tiks izdzēsts, logs tiks aizvērts un inventāra saraksts tiks atjaunināts.

4.15.4 Dzēst flakonus

Jūs varat izdzēst flakonu atsevišķi, noklikšķinot uz ikonas ieraksta līmenī sarakstā.

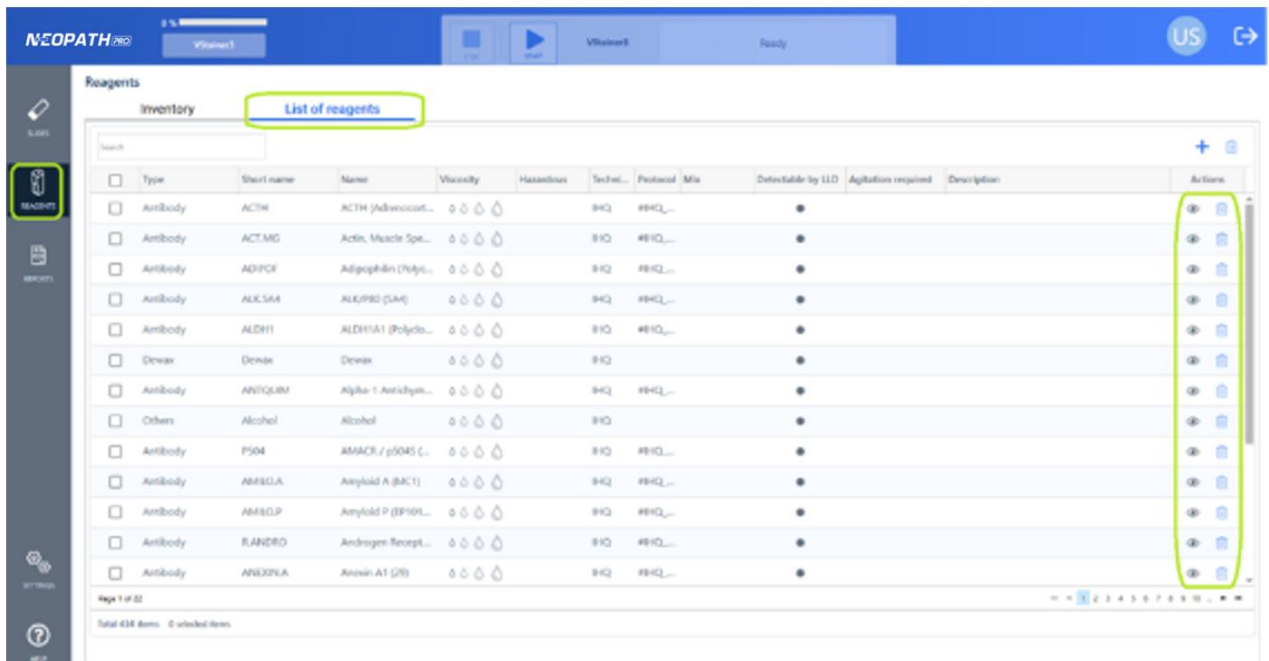



Poga Dzēst tiks iespējota tikai tad, ja flakons nav lietots, un pēc tā nospiešanas tiks parādīts apstiprinājuma dialoglodziņš. Pēc apstiprināšanas attiecīgais ieraksts tiks izdzēsts, logs tiks aizvērts un inventāra saraksts tiks atjaunināts.

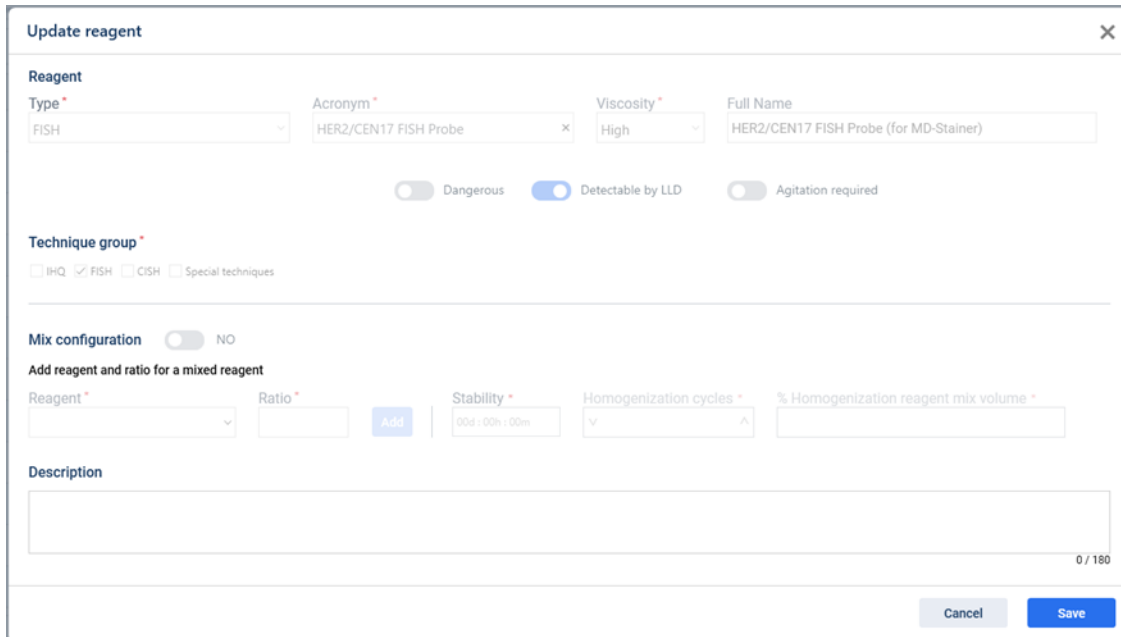
Tabulas līmeņa poga tiks iespējota tikai tad, ja sarakstā atlasīsiet vienu vai vairākas rindas, kurās ir redzama rindas līmeņa dzēšanas poga, un nevienai no tām nav iepriekšējo lietojumu. Pēc tā nospiešanas tiek parādīts apstiprinājuma dialoglodziņš. Pēc apstiprināšanas attiecīgie ieraksti tiek dzēsti, logs tiek aizvērts un krājumu saraksts tiek atjaunināts.

4.16 Reaģentu saraksts

Piekljuve reaģentu sarakstam ir caur REAGENTS pogu vertikālajā izvēlnē galvenā ekrāna kreisajā pusē.




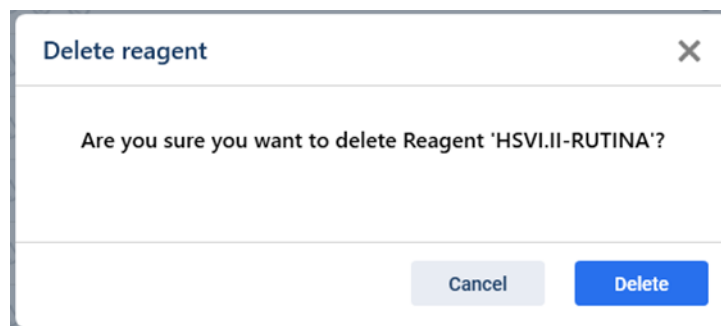
Katra reaģenta datiem var piekļūt, bet tikai lasīšanas režīmā, no ikonas . Tam var piekļūt arī, atlasot vienu ierakstu un noklikšķinot uz ikonas tabulas līmenī.



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

- Reagent**
 - Type: FISH
 - Acronym: HER2/CEN17 FISH Probe
 - Viscosity: High
 - Full Name: HER2/CEN17 FISH Probe (for MD-Stainer)
 - Properties: Dangerous (off), Detectable by LLD (on), Agitation required (off)
- Technique group**
 - Options: IHQ, FISH, CISH, Special techniques
- Mix configuration**
 - Toggle: NO
 - Section: Add reagent and ratio for a mixed reagent
 - Fields: Reagent (dropdown), Ratio (input), Add (button), Stability (00d : 00h : 00m), Homogenization cycles (dropdown), % Homogenization reagent mix volume (input)
- Description**
 - Text area with 0 / 180 character count
- Buttons: Cancel, Save

Reaģentam, kas atbilst kritērijiem, būs ikona  iespējots un var tikt izdzēsts. Noklikšķinot uz ikonas, tiek parādīts logs, lai apstiprinātu vai atceltu reaģenta dzēšanas darbību. Tāda pati ikona tiks iespējota arī tabulas līmenī reaģentu masveida dzēšanai, ja tie visi atbilst dzēšanas nosacījumiem.

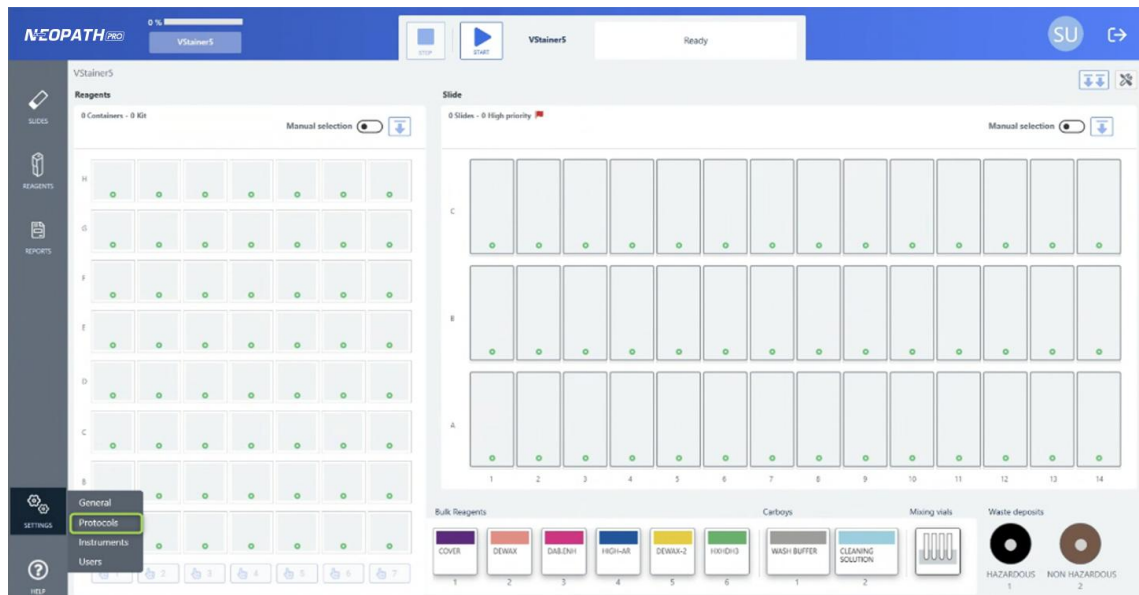


The 'Delete reagent' dialog box contains the following elements:

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

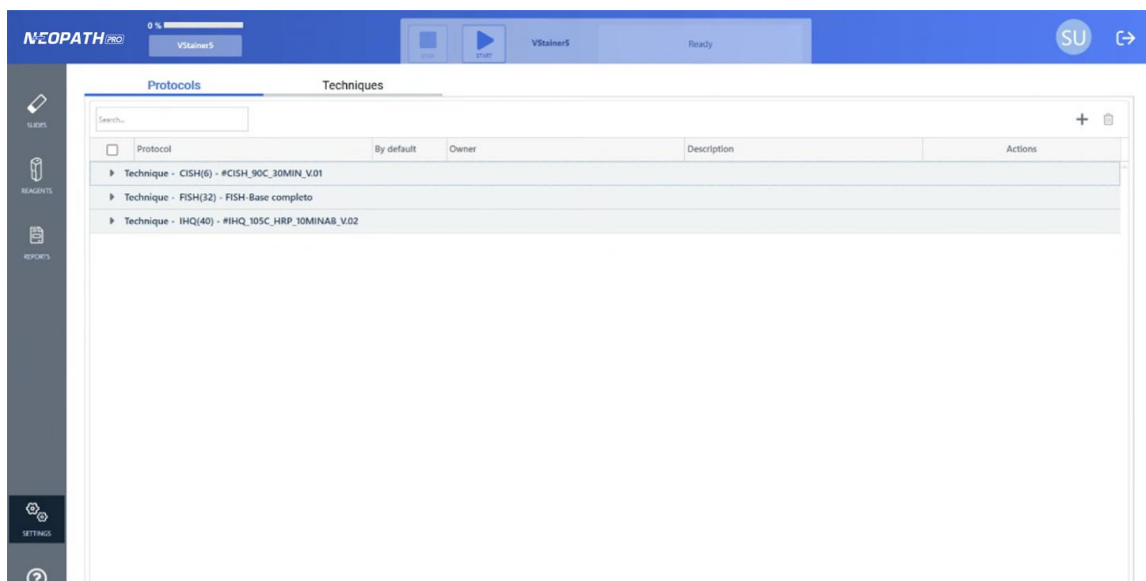
4.17 Protokoli un paņēmieni

Lai piekļūtu protokolu un paņēmienu pārvaldībai, noklikšķiniet uz Iestatījumi/protokoli.



4.17.1 Protokoli

Šajā modulī varat skatīt katrai paņēmienu grupai piešķirtos protokolus un redzēt, kurš ir noklusējuma protokols.



4.17.2 Metodes

Lai piekļūtu paņēmieniem, noklikšķiniet uz cilnes Metodes.

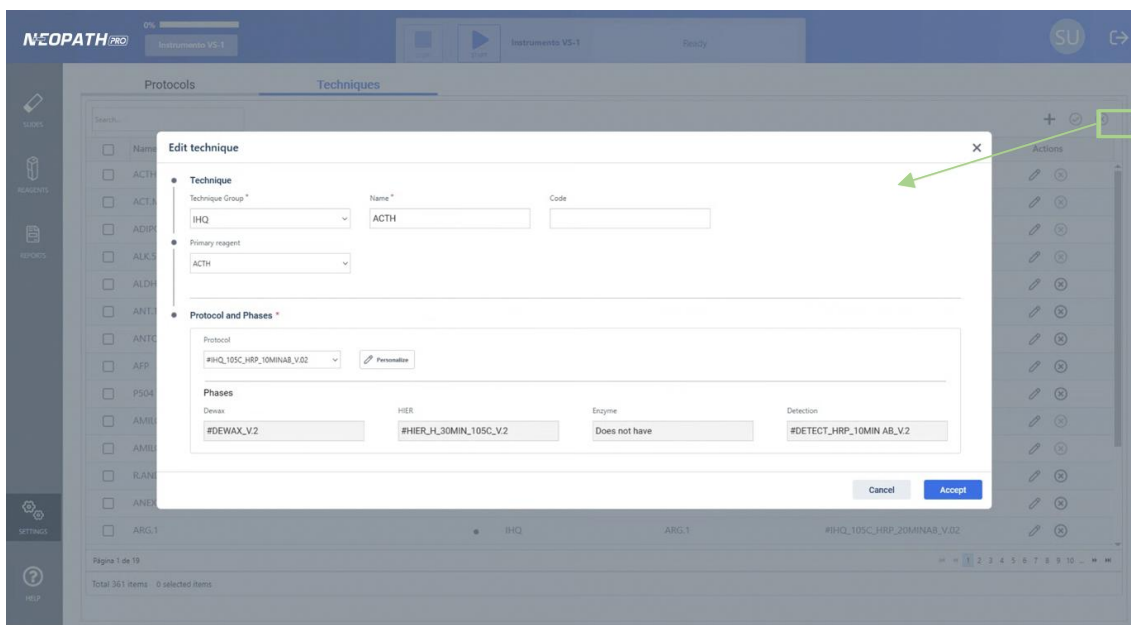
<input type="checkbox"/>	Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
<input type="checkbox"/>	ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#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"/>	PS04		●	IHQ	PS04	#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	

Šajā modulī varat redzēt paņēmienu sarakstu un to konfigurāciju.

- Tehnika aktivizēta vai nē.
- Metožu grupa, kurai tā pieder.
- Primārais reāģents, kas saistīts ar tehniku.
- Protokols, kas saistīts ar tehniku.

<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"/>	PS04		●	IHQ	PS04	#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	

Lai rediģētu tehniku, noklikšķiniet uz ikonas . No šejienes varat piekļūt tehnikas rediģēšanas logam.

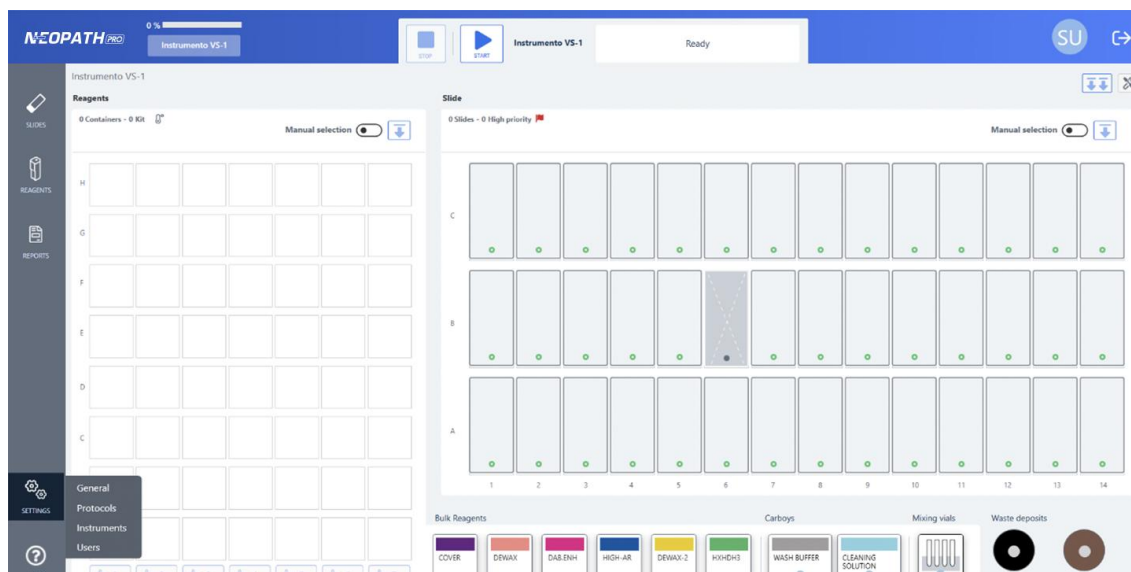


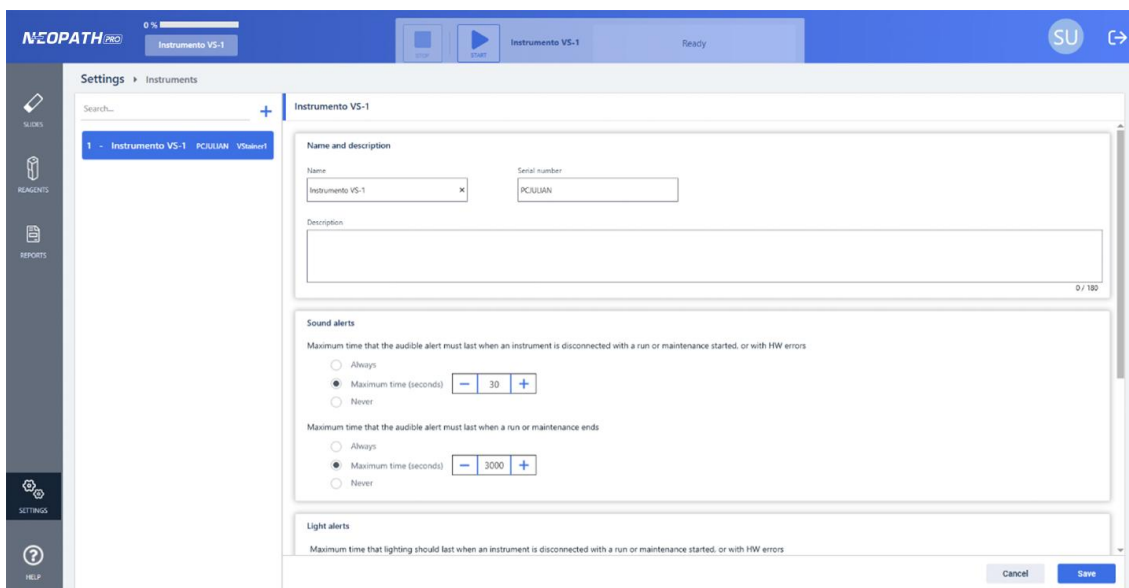
Logs satur šādas iespējas:

- Tehnikas grupa.
- Vārds.
- Kods.
- Primārais reaģents: sistēma ļaus reaģentam izmantot vairākas saistītas metodes. Tas nozīmē, ka, veidojot vai rediģējot tehniku, lietotājs var izvēlēties jebkuru reaģentu no sistēmas, pat ja tas jau ir saistīts ar citu tehniku.
- Protokoli un fāzes.

4.18 Instrumenti

Lai piekļūtu instrumentu pārvaldībai, noklikšķiniet uz Iestatījumi/instrumenti. Šajā modulī varat skatīt un mainīt instrumentu konfigurāciju.





4.18.1 Brīdinājuma konfigurācija

Darbības beigās, apkopes laikā vai problēmas gadījumā sistēma aktivizē skaņas un gaismas brīdinājumus, lai informētu par notikumu.

Šos brīdinājumus var konfigurēt tā, lai tie darbotos šādi:

- **Vienmēr.** (opcija pēc noklusējuma). Tie tiks aktivizēti, līdz tiks aizvērts logs, kas informē par pasākumu.
- **Maksimālais laiks.** Tie tiks aktivizēti, līdz tiks sasniegts maksimālais iestatītais laiks vai logs, kas informē par notikumu, tiks aizvērts.
- **Nekad.** Tie netiks aktivizēti jebkurā laikā.

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 Aukstā galda konfigurācija

Aukstā tabula ir iekšēji konfigurēta ar šādām vērtībām:

- Uzglabāšanas temperatūra: 18°.
- Temperatūra skrējiena laikā: 20°.

Šīs vērtības vajadzības gadījumā var mainīt.

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 Lietotāju pārvaldība

Lai piekļūtu lietotāju pārvaldībai, noklikšķiniet uz Iestatījumi/lietotāji. No šī moduļa var pārvaldīt sistēmas lietotājus.

The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface for the Instrumento VS-1. The top bar shows the instrument name, status (Ready), and user information (SU). The main area is divided into 'Reagents' and 'Slide' sections. A 'SETTINGS' menu is open, highlighting the 'Users' option. The 'Users' menu includes 'General', 'Protocols', 'Instruments', and 'Users'. The 'Slide' section shows a grid of 14 slides, with a 'Manual selection' toggle. The bottom bar contains various reagent and waste deposit icons, including 'Bulk Reagents', 'Carboys', 'Mixing vials', and 'Waste deposits'.

Piesakoties, tiks parādīts lietotāju saraksts.

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

4.19.1 Reģistrēt lietotājus

Lai sistēmā izveidotu jaunu lietotāju, noklikšķiniet uz pogas "+".

Pēc tam izveides logā jāaizpilda šādi lauki:

- Lietotājs.
- Parole. Noklikšķinot (?) parāda logu, kas norāda, kas nepieciešams drošai parolei.
- Pozīcija. Lietotājs var izvēlēties starp laboratorijas administratora vai laboratorijas tehniķa lomu.

Add user ×

Username *

Password *

Confirm password *


Firstname

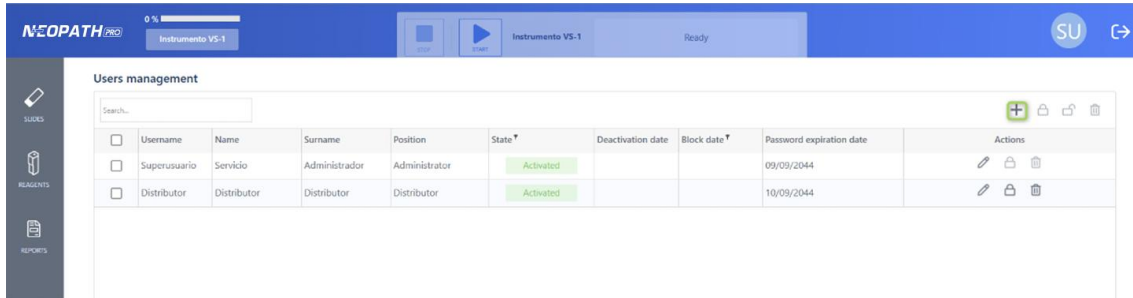
Surname

Position *


Email

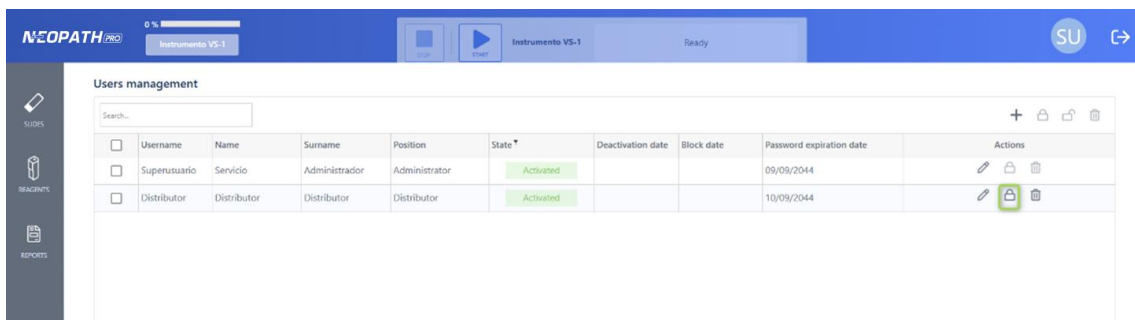
4.19.2 Rediģēt lietotājus

Noklikšķinot uz rediģēšanas ikonas  atvērs logu, kurā varēsi rediģēt informāciju un mainīt lietotāja paroli.



4.19.3 Blokēt lietotāju

Lai blokētu lietotāju, nospiediet pogu . Tādā veidā piekļuvi sistēmai var blokēt no blokā norādītā datuma.



Edit user

Username *
Superusuario

Firstname
Servicio

Lastname
Administrador

Position *
Vitro Administrator

Email
servicio.tecnico1@vitro.bio

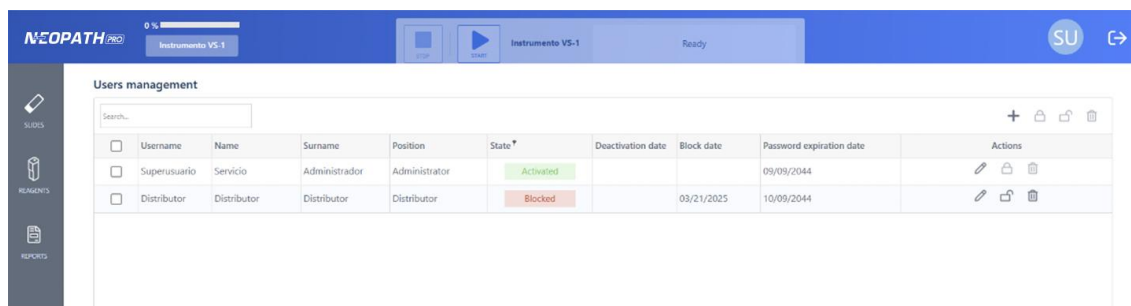
Change password NO

Password *
.....

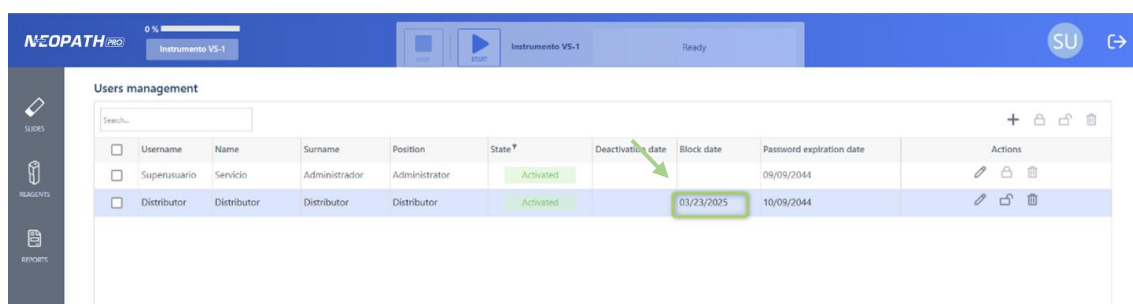
Confirm password *
.....

Deactivate Lock Cancel Save

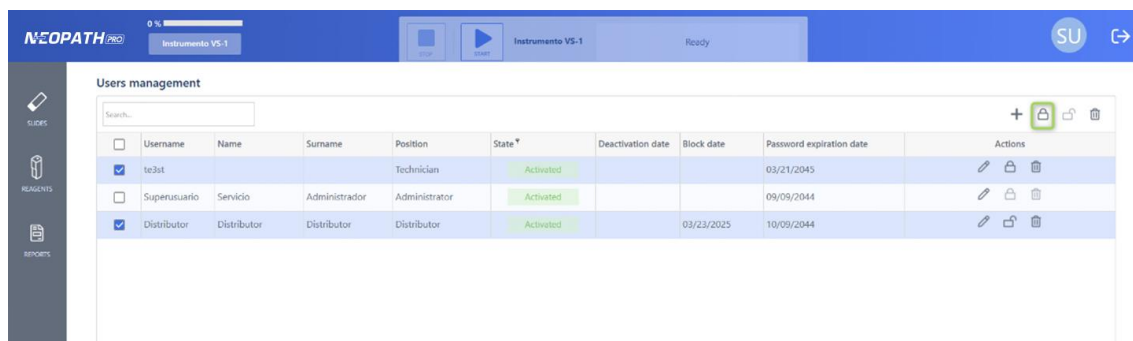
- Ja blokēsim ar pašreizējo datumu, lietotājs tiks nekavējoties blokēts.



- Ja mēs bloķējam ar nākotnes datumu. Lietotājs varēs normāli strādāt līdz norādītā datuma pienākšanai, kas tiks atspoguļots bloķēšanas datuma sadaļā, tiklīdz datums pienāks, lietotājs tiks bloķēts.

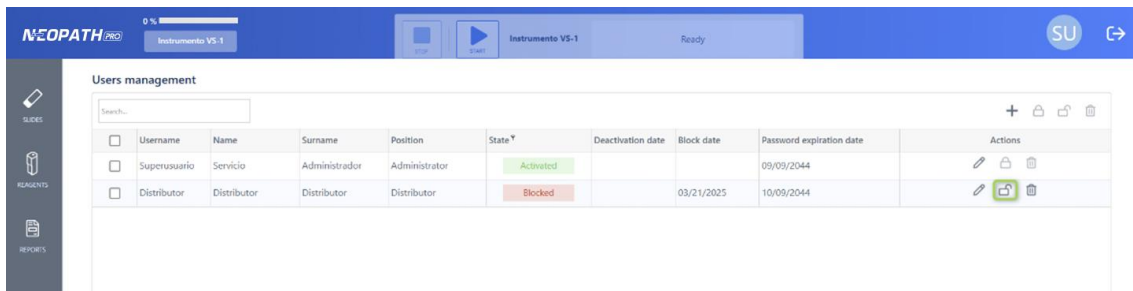








Šo bloķēšanu var veikt masveidā, atlasot dažādus lietotājus no saraksta un nospiežot pogu augšpusē.



4.19.4 Atblokēt lietotāju

Lai atbloķētu lietotāju, nospiediet pogu . Turklāt lietotāja paroli var mainīt no atbloķēšanas loga



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

Unlock user

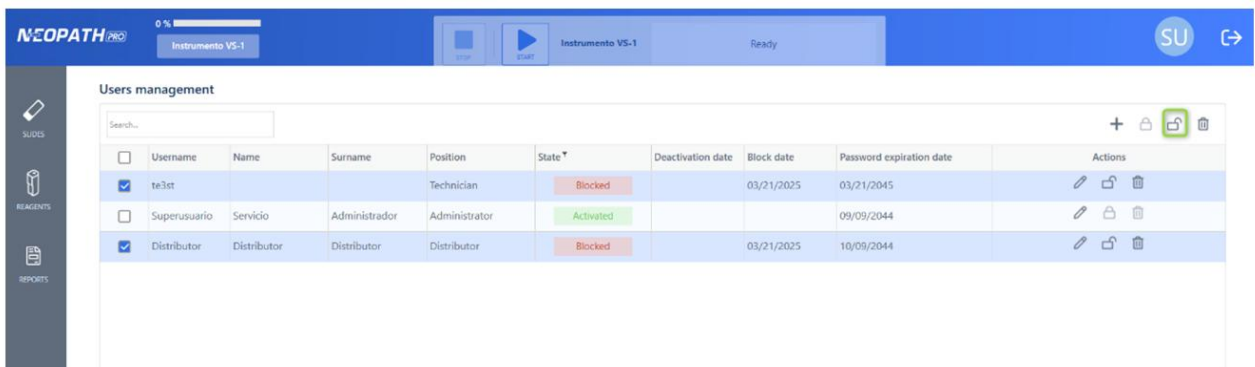
User










Change password

Password *


Confirm password *

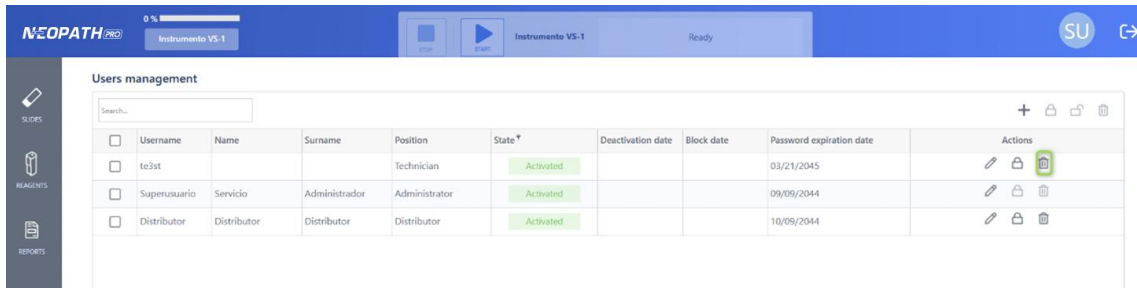
Šo atbloķēšanu var veikt vairumā, sarakstā atlasot dažādus lietotājus un nospiežot pogu augšpusē.












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

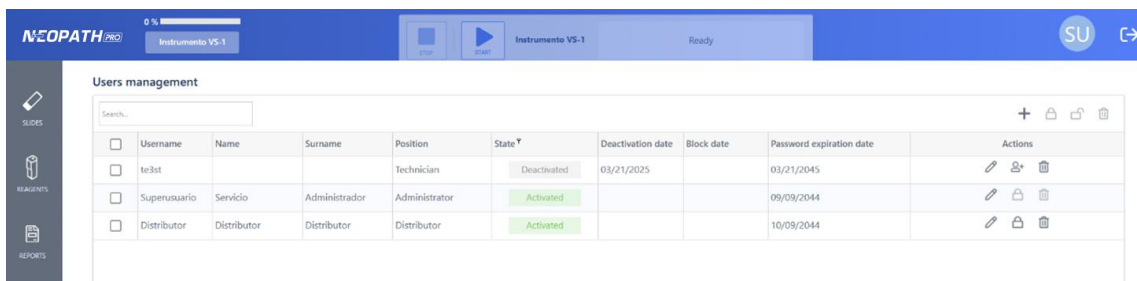
4.19.5 Deaktivizēt lietotāju










Lai deaktivizētu lietotāju, nospiediet pogu . Tādā veidā lietotāju var deaktivizēt un liegt piekļūt sistēmai no bloķēšanas norādītā datuma.



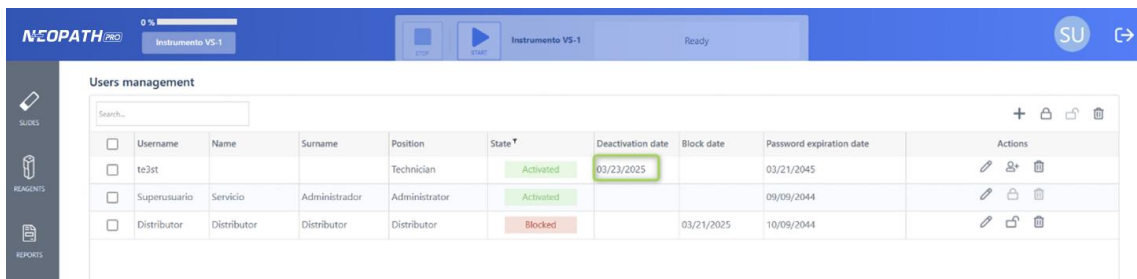
Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
te3st			Technician	Activated			03/21/2045	  
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  










- Ja deaktivizēsim pašreizējo datumu, lietotājs tiks nekavējoties bloķēts.



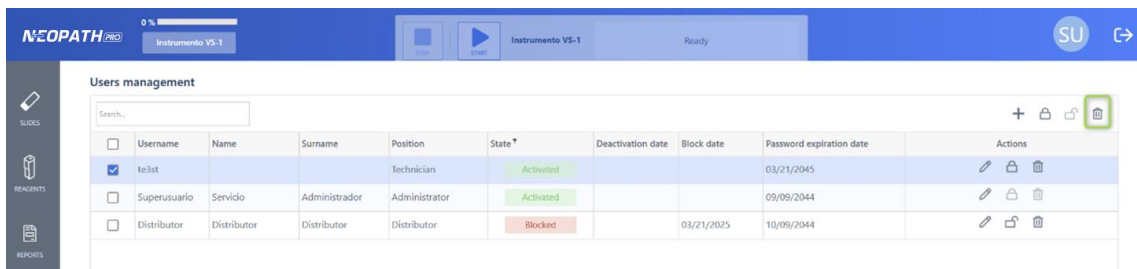
Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
te3st			Technician	Deactivated	03/21/2025		03/21/2045	  
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  










- Ja mēs deaktivizējam ar nākotnes datumu. Lietotājs varēs normāli strādāt līdz norādītā datuma pienākšanai, kas tiks atspoguļots bloķēšanas datuma sadaļā, tiklīdz datums pienāks, lietotājs tiks bloķēts.



Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
te3st			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	  

Šo deaktivizēšanu var veikt masveidā, atlasot dažādus lietotājus no saraksta un noklikšķinot uz pogas augšpusē.



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










4.19.6 Aktivizēt lietotāju

Lai aktivizētu lietotāju, nospiediet pogu . Turklāt no aktivizācijas loga var mainīt lietotāja paroli.

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 Lietotāju pieejamība: atļaujas un lomas

NeopathPro ir četri lietotāju piekļuves līmeņi. Katram profilam pieejamās iespējas ir aprakstītas zemāk:

ATĻAUJA / LOMA	ADMINISTRATOR S	IZPLATĪTĀJS	LABORATORIJA S UZRAUGS	LABORATORIJA S TEHNIĶIS	R & D TEHNIĶIS
Skatiet pogu R & D	X	X	X		X
Skatiet ģenerēšanas pilnas darbības faila pogu	X	X	X		
Skatiet pogu, lai ģenerētu sadalītu palaišanas failu	X	X	X		
Pievienojiet protokolus no portāla	X				
Skatiet reaģenta opciju	X	X	X	X	X
Skatiet opciju Inventārs	X	X	X	X	X
Reģistrējiet flakonu	X	X	X	X	X
Rediģēt flakonu	X	X	X	X	X
Dzēst flakonu	X	X	X	X	X
Iespējot/atspējot ceļus	X	X	X	X	X
Rediģējiet atlikušo izlietotā flakona tilpumu	X				
Skatiet opciju Reaģentu saraksts	X	X	X	X	X
Rediģēt Vitro reaģentu	X	X			
Dzēst Vitro reaģentu	X	X			
Reģistrējiet pielāgotu reaģentu	X	X	X	X	X
Rediģēt pielāgotu reaģentu	X	X	X	X	X
Izdzēsiet pielāgotu reaģentu	X	X	X	X	X
SKATIET OPCIJU IESTATĪJUMI	X	X	X	X	X
Skatīt opciju Vispārīgi	X	X	X	X	X
Pieklūve brīdinājumu konfigurēšanai	X	X	X		
Pieklūve paziņojumu konfigurēšanai	X				
Pieklūve pieprasījumu un slaidu konfigurēšanai	X	X	LASĪT TIKAI		
Pieklūve reaģentu konfigurēšanai	X	X	X	X	X
Pieklūve centru konfigurēšanai	X	X	X		
Skatiet opciju Protokoli	X	X	X	X	X
Izveidot protokolus	X	X	X		
Rediģēt protokolus	X	X	X		
Dzēst protokolus	X	X	X		
Skatiet cilni Metodes	X	X	X		
Izveidot un rediģēt paņēmienus	X	X	X		
Deaktivizēt/aktivizēt metodes	X	X	X		
Mainīt tehnikas protokolu	X	X	X		
Protokola fāžu maiņa	X	X	X		
Skatiet opciju Instrumenti	X	X			
Rediģēt, vai ir atļauts strādāt ar atvērtu pārsegu	X				
Skatiet opciju Lietotāji	X	X	X		
Lietotāja reģistrācija	X	X	X		
Lietotāja izdevums	X	X	X		
Lietotāja atcelšana	X	X	X		
Lietotāja bloķēšana	X	X	X		

*Atļauju un lomu sadalījums ir iekļauts, pamatojoties uz informāciju tabulā, sākot no NeoPATH Pro Soft versijas 80 un turpmāk.

4.20 Zinojumi

Lai piekļūtu atskaišu modulim, sānjoslā noklikšķiniet uz opcijas Atskaites. No šī moduļa varat skatīt un pārvaldīt visus pārskatus.

4.20.1 Palaist ziņojumu

4.20.1.1 **Detalizēts izpildes ziņojums**

Šā ziņojuma mērķis ir iegūt dokumentu ar visatbilstošāko informāciju par izmantotajiem priekšmetstikliņiem un reaģentiem. Tas koncentrējas uz to, lai ļautu lietotājam piekļūt pabeigtas, apturētas vai pārtrauktas darbības ierakstiem noteiktā datumu diapazonā.

Pārskatu struktūra ļauj pārvaldīt informāciju par palaistajiem un izpildītajiem procesiem, optimizējot to izsekojamību, analīzi un dokumentāciju auditiem vai tehniskajiem pārskatiem.

Iekļauts viss slaidu izpildes process.

Konfigurācijas parametri ierakstu attēlošanai šajā pārskatā ir:

- Parametrs, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam. Pēc noklusējuma tas ir ierobežots līdz 365 dienām.
- Parametrs, lai noteiktu, kuras iepriekš noteiktas datumu diapazona vērtības pastāvēs šāda veida atskaitēm. Šim ziņojumam ir pieejami šādi veidi:
 - Šodien
 - Vakar
 - Pagājušajā nedēļā
 - Pagājušajā mēnesī
 - Pērn

 - Noklusējuma vērtība būs Šodien.
- Parametrs, lai ierobežotu atlasāmo ierakstu skaitu reģģī. Sākotnēji tas pēc noklusējuma būs ierobežots līdz 1.

Filtri

Filtri, kurus var lietot šajā pārskatā, ir balstīti uz lauku 'Datumu diapazons'. Iespējas ir:

- Iepriekš noteikts datums un laika diapazons. Pēc noklusējuma tiks atlasīta Today, un tā tiks parādīta laukos Sākuma datums un Beigu datums.
- Pielāgots datumu diapazons. Izvēloties šo opciju, ir jāiespējo lauki 'Sākt datumu' un 'Beigt datumu'. Šiem datumiem jāatbilst šādiem kritērijiem:
 - Sākuma datums un laiks: jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Pretējā gadījumā tiks parādīts kļūdas ziņojums. Ziņojums būs "Jābūt aktuālam vai agrākam"
 - Beigu datums un laiks: jābūt lielākam vai vienādam ar sākuma datumu un mazākam par sākuma datumu + parametra vērtību, lai ierobežotu datuma diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam, un vienmēr mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Ja datumu diapazons nav diapazonā, zem lauka tiks parādīts kļūdas ziņojums.
 - Ja tas ir mazāks par sākuma datumu, "Jābūt sākuma datumam vai vēlākam."
 - Ja tas pārsniedz maksimālo dienu skaitu, "Datums ārpus maksimālā dienu diapazona: _Parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam."

- Rezultātu režģis tiks atjaunināts tikai tad, ja gan sākuma, gan beigu datumam ir pareizs datums, tas ir, robežās.

Rezultāti Režģis

Pēc noklusējuma rezultātu režģis parāda ierakstus, kas atbilst palaišanai, kuras izpildes sākuma datums ietilpst iepriekš atlasītajā datumu diapazonā. Šajā pārskatā tiks rādīti tikai tie ieraksti no palaišanas, kas ir pabeigtā, apturētā vai pārtrauktā statusā, un netiks rādīti ieraksti no sērijām, kas darbojas. Šie ieraksti tiks sakārtoti arī pēc izpildes datuma.

Kolonnas, kas jāparāda, ir:

- Atlasītājs
- Sērija
- Statuss
- Instruments
- Lietotājs
- Versija

Turklāt režģa apakšā parādās poga ar vērtību 'Radīt atskaiti' Šī poga tiks iespējota tikai tad, kad būs atlasīts sērijas ID.

Serial > Detailed serial report

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

Start date: Today | From: 03/21/2025 00:00 | To: 03/21/2025 23:59

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

Page 1 of 1

Total 0 items selected items: 0

Generate report

Atskaites izkārtojums

- Galvene
 - Logotips
 - Ziņojuma nosaukums
- Katrai sērijai:
 - Sērijas datums un laiks
 - Sērijas statuss
 - Slaidu skaits
 - Instrumenta nosaukums

- Versija, kurā sērija tika palaista
- Lietotājs, kurš to vadīja
- Katrai sērijas ielādei tiks parādīta apakšgalvene ar slaida informāciju:
- Reakcijas kamera
- Slaida ID
- Tehnika
- Protokols
- Slaida statuss
- Informācija par protokola soļiem un reaģentiem kolonnās.
 - Grupējiet fāzes pēc šādiem datiem:
 - Solis nosaukums
 - Izdalītais reaģents
 - Flakona ID
 - Maisījuma izsniegšanai jāsniedz informācija par katru maisījumam izmantoto flakonu.
 - Partija
 - Derīguma termiņš
 - Mikrolitros izdalītais tilpums
 - Triecienu skaits
 - Mazgāšanas reižu skaits
 - Soļa statuss
 - Temperatūra SETTEMP
 - Inkubācijas laiks
- Skrējienā izmantotā reaģenta sadaļa. Šī sadaļa ir jāparāda katram braucienam. Dati tiks grupēti šādi:
 - Sadaļas nosaukums: Reaģenta lietošana
 - Galvene
 - Reaģents
 - Dati pēc reaģenta
 - Flakona ID
 - Partija
 - Derīguma termiņš
 - Izdalīts tilpums
 - Izgatavoto slaidu skaits
 - Slaidu ID saraksts
- Sērijas novērojumu sadaļa, kurā tiks ziņots par datiem par katru slaidu, kas saistīts ar brīdinājumiem, kļūdām vai piezīmēm. Kolonnas tiks sadalītas šādos datos:
 - Slaida ID
 - Reakcijas kamera
 - Tips
 - Ja ailē Tips lauks nav nulle, tiks parādīta vērtība 'Brīdinājums'
 - Ja ailē Tips lauks nav nulle, tiks parādīta vērtība 'Piezīmes'
 - Ja abi lauki ir nulle, informācija par katru slaidu netiks sniegta.
 - Novērošana
 - Ja lauks nav nulle, kolonnā Novērošana tiks parādīta paša lauka vērtība.
 - Ja lauks nav nulle, kolonnā Tips tiks parādīta paša lauka vērtība.
 - Ja abi lauki ir nulle, informācija par katru slaidu netiks sniegta.

- Kājene: tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā.
 - Lietotājs - Drukāšanas datums un laiks
 - Programmatūras versija, no kuras tiek izgatavota druka
 - Kopējais lapas numurs

Detailed serial report

NEOPATH PRO

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

CHARGE 1

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

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

DEWAX

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

4.20.1.2 Kopsavilkuma sērijas ziņojums

Šis pārskats ļauj lietotājiem skatīt, analizēt un eksportēt būtisku informāciju par palaišanu, tostarp priekšmetstikliņu galīgo statusu, izmantotos reaģentus un visus skrējiena laikā reģistrētos novērojumus, neiedziļinoties izpildes procesa detaļās.

Konfigurācijas parametri žurnālu skatīšanai šajā pārskatā ir:

-Parametrs, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam. Pēc noklusējuma tas ir ierobežots līdz 365 dienām.

- Parametrs, lai noteiktu, kuras iepriekš noteiktas datumu diapazona vērtības pastāvēs šim pārskata veidam. Šim ziņojumam ir pieejami šādi veidi:

- Šodien
- Vakar
- Pagājušajā nedēļā
- Pēdējais mēnesis
- Pagājušajā gadā
- Noklusējuma vērtība būs Šodien.

- Parametrs, lai ierobežotu atlasāmo ierakstu skaitu režģī. Pēc noklusējuma šī vērtība tiks ierobežota līdz 1.

Filtri

Filtri, kurus var lietot šajā pārskatā, ir balstīti uz lauku 'Datumu diapazons'. Iespējas ir:

- Iepriekš noteikts datums un laika diapazons. Pēc noklusējuma tiks atlasīta Today, un tā tiks parādīta laukos Sākuma datums un Beigu datums.

- Pielāgots datumu diapazons. Izvēloties šo opciju, ir jāiespējo lauki 'Sākt datumu' un 'Beigt datumu'. Šiem datumiem jāatbilst šādiem kritērijiem:

- Sākuma datums un laiks: jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Pretējā gadījumā tiks parādīts kļūdas ziņojums. Ziņojums būs "Jābūt aktuālam vai agrākam"
- Beigu datums un laiks: jābūt lielākam vai vienādam ar sākuma datumu un mazākam par sākuma datumu + parametra vērtību, lai ierobežotu datuma diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam, un vienmēr mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Ja datumu diapazons nav diapazonā, zem lauka tiks parādīts kļūdas ziņojums.
 - Ja tas ir mazāks par sākuma datumu, "Jābūt sākuma datumam vai vēlākam."
 - Ja tas pārsniedz maksimālo dienu skaitu, "Datums ārpus maksimālā dienu skaita: _Parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam."

- Rezultātu režģis tiks atjaunināts tikai tad, ja gan sākuma datumam, gan beigu datumam ir pareizs datums, tas ir, robežās.

Rezultāti Režģis

Pēc noklusējuma rezultātu režģis parāda ierakstus, kas atbilst palaišanai, kuras izpildes sākuma datums ietilpst iepriekš atlasītajā datumu diapazonā. Šajā pārskatā tiks rādīti tikai ieraksti no sērijām, kas ir pabeigtā, apturētā vai pārtrauktā statusā, un netiks rādīti ieraksti no sērijām, kas darbojas. Šie ieraksti tiks sakārtoti arī pēc sērijas datuma.

Parādāmās kolonnas ir:

- Atlasītājs

- Sērija: tiks parādīts pirmā ieraksta datums skrējienā ar sākto statusu.

- Statuss: tiks parādīts statusa nosaukums, kas atbilst pēdējam ierakstam skrējienā.

- Instruments: ar palaišanu saistītā instrumenta nosaukums.

- Lietotājs: Tiks parādīts lietotājs, kas reģistrēts skrējiena galīgajā statusā.

- Versija: Tiks parādīta versija, kas reģistrēta izpildes galīgajā statusā (pabeigta, apturēta vai pārtraukta).

Turklāt režģa apakšā parādās poga ar vērtību 'Ģenerēt atskaiti'. Šī poga tiks iespējota tikai tad, kad būs atlasīts sērijas ID.

Serial ▶ Summary serial report

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

Start date: Today ▼ From* 03/21/2025 00:00 To* 03/21/2025 23:59

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

Page 1 of 1

Total 0 items selected items: 0

Generate report

Atskaites izkārtojums

- Galvene

- Logotips
- Ziņojuma nosaukums

- Katram braucienam tiks parādīta apakšgalvene ar šādu informāciju:

- Skrējiena datums un laiks
- Palaist statusu. To var pabeigt, apturēt vai pārtraukt.
- Slaidu skaits
- Instrumenta nosaukums
- Versija, kurā tika palaists skrējieni
- Lietotājs, kurš to vadīja

- Katrai slodzei skrējienā tiks parādīta apakšgalvene ar slaida informāciju. Šī informācija ietver:

- Reakcijas kamera
- Slaida ID
- Tehnika
- Protokols
- Slaida statuss

- Informācija par protokola soļiem un reaģentiem kolonnās.

- Sērijas sadaļā izmantotie reaģenti. Šī sadaļa ir jāparāda katram braucienam. Dati tiks grupēti šādi:
 - Sadaļas nosaukums: Reaģenta lietošana
 - Galvene
 - Reaģents
 - Dati pēc reaģenta
 - Flakona ID

- Partija
 - Derīguma termiņš
 - Izdalīts tilpums
 - Izgatavoto slaidu skaits
 - Slaidu ID saraksts
 - Sērijas novērojumu sadaļa, kurā par katru slaidu tiks ziņots par datiem, kas saistīti ar brīdinājumiem, kļūdām vai piezīmēm. Kolonnas tiks sadalītas šādos datos:
 - Slaida ID
 - Reakcijas kamera
 - Tips
 - Ja ailē Tips lauks nav nulle, tiks parādīta vērtība ‘Brīdinājums’
 - Ja ailē Tips lauks nav nulle, tiks parādīta vērtība ‘Piezīmes’
 - Ja abi lauki ir nulle, informācija par katru slaidu netiks sniegta.
 - Novērošana
 - Ja lauks nav nulle, lauka vērtība tiks parādīta kolonnā Novērošana.
 - Ja lauks nav nulle, lauka vērtība tiks parādīta kolonnā Tips.
 - Ja abi lauki ir nulle, informācija par katru slaidu netiks sniegta.
- Kājene: Tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā.
- Lietotājs - Drukāšanas datums un laiks
 - Programmatūras versija, no kuras tiek izdrukāts ziņojums
 - Kopējais lapas numurs

5/28/2025 05:00		State	Instrument	Version	User
16 slides		Finalized	NeoPATH	1.0.80.8	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 Slaidi Ziņojums

4.20.2.1 Apstrādātie slaidi

Šī ziņojuma mērķis ir nodrošināt strukturētu un filtrējamu izpildījumā apstrādāto slaidu sadalījumu. Tas ļauj lietotājiem skatīt galveno informāciju par katra slaida statusu, palaišanu un konfigurāciju, tostarp

instrumentu, lietotāju, protokolu, izmantotajiem reaģentiem un novērojumiem. Tas arī atvieglo procesa izsekojamību un palīdz apstiprināt un kontrolēt iegūtos rezultātus.

Parametru iestatījumi

- Parametrs, lai ierobežotu pielāgoto datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam. Pēc noklusējuma tas tiks iestatīts uz 31 dienu.
- Parametrs, lai noteiktu, kuras iepriekš definētas datumu diapazona vērtības pastāvēs šim pārskata veidam. Šim ziņojumam ir pieejami šādi veidi:
 - o Šodien
 - o Vakar
 - o Pagājušajā nedēļā
 - o Pagājušajā mēnesī
 - o Noklusējuma vērtība būs Šodien.
- Parametrs, lai ierobežotu atlasāmo ierakstu skaitu režģī. Pēc noklusējuma tas būs ierobežots līdz 100.

Filtri

Filtri, ko var lietot šim pārskatam, ir saistīti ar šādiem laukiem. Iespējas ir:

- Porta Id: teksta lauks, kurā varat ievadīt meklēšanas virkni, kas filtrē atbilstošus rezultātus sistēmā.
- Statuss: Jāattēlo tikai portāla statusi ar noteiktu izpildes datumu. Pēc noklusējuma ir jāizvēlas 'Viss'.
- Slaida izpildes datums: varat tieši atlasīt vienu no šīm opcijām, un slaidi, kuru izpildes datums ietilpst atlasītajos datos, tiks filtrēti.
- Iepriekš noteikts datums un laika diapazons. Pēc noklusējuma tiks atlasīta Today, un tā tiks parādīta laukos Sākuma datums un Beigu datums.
- Pielāgots datumu diapazons. Izvēloties šo opciju, ir jāiespējo lauki 'Sākt datumu' un 'Beigt datumu'. Šiem datumiem jāatbilst šādiem kritērijiem:
 - o Sākuma datums un laiks: jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Pretējā gadījumā parādīsies kļūdas ziņojums. Ziņojums būs "Jābūt aktuālam vai agrākam"
 - o Beigu datums un laiks: jābūt lielākam vai vienādam ar sākuma datumu un mazākam par sākuma datumu + *parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam*, un vienmēr mazāks vai vienāds ar pašreizējo datumu. Ja tas nav diapazonā, zem lauka jāparāda kļūdas ziņojums.
 - Ja tas ir mazāks par sākuma datumu, "ir jābūt sākuma datumam vai vēlākam"
 - Ja tas pārsniedz maksimālo dienu skaitu "Datums ārpus maksimālā dienu diapazona: *_Parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam*"

Rezultātu režģis tiks atjaunināts tikai tad, kad gan sākuma datums, gan beigu datums ir pareizajā datumu diapazonā, tas ir, robežās.

Filtrēt rezultātu režģi

Parādāmās kolonnas, kas sakārtotas pēc portāla id, ir šādas:

- Atlasītājs
- Id portāls
- Valsts
- Sērija: tiks parādīts izpildes sākuma datums, ar kuru slaidis ir saistīts.
- Ielādēt: tiks parādīta sērijas darbība, ar kuru ir saistīts slaidis
- Instruments: instrumenta nosaukums, kurā tika apstrādāts slaidis
- Lietotājs: Reģistrētais lietotājs tiks parādīts galīgajā statusā.

- Versija: tiks parādīta galīgajā stāvoklī ierakstītā versija
- Centrs: šis lauks tiks parādīts tikai tad, ja ir iespējota daudzcentru opcija.
- Izcelsme: šis lauks tiks parādīts tikai tad, ja jums ir LIS integrācija
- Tehnika
- Protokols
- Prioritāte
- Patologs
- Izveidošanas datums
- Izpildes datums.
- Brīdinājums
- Atzīmes

Pēc noklusējuma jārāda ieraksti, kas atbilst portāliem, kuru izpildes datums ietilpst atlasītajā datumu diapazonā, un tikai tie portāli, kuriem ir norādīts izpildes datums.

Turklāt režģa apakšā parādās poga ar vērtību 'Ģenerēt atskaiti'. Šī poga tiks iespējota tikai tad, kad būs atlasīts sērijas ID.

Slide ▶ Processed slides

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

ID Slides

State
All selected

Execution date
Today

From*
03/21/2025 00:00

To*
03/21/2025 23:59

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

Page 1 of 1
⏪ 1 ⏩

Total 0 items
selected items : 0

Generate report

Ziņojuma sastāvs

- Galva
 - Logotips
 - Ziņojuma nosaukums
- Apakšgalvene ar datiem par katru atlasē slaidu.
 - Id portāls
 - Valsts
 - Sērija: tiks parādīts palaišanas sākuma datums, ar kuru portāls ir saistīts. Tiks ziņots tikai tad, ja portāls ir izpildīts.
 - Slodze: tiks parādīta sērijas izpilde, ar kuru ir saistīts portāls. Tiks ziņots tikai tad, ja portāls ir izpildīts.

- portāls ir izveidots.
- Lietotājs: Reģistrētais lietotājs tiks parādīts galīgajā statusā.
- Versija: tiks parādīta galīgajā stāvoklī ierakstītā versija
- Centrs: tikai tad, ja tas ir daudzcentrs
- Izcelsme: tikai tad, ja pastāv LIS integrācija
- Tehnika
- Protokols
- Prioritāte
- Patologs
- Izveidošanas datums
- Izpildes datums. Tiks ziņots tikai tad, ja līgums ir izpildīts.
- Informācija par protokola soļiem un reaģentiem kolonnās. Tā kā sleju ir daudz, būtu svarīgi noteikt, vai atskaite tiek attēlota horizontāli vai vertikāli.
 - Jānorāda tikai veiktie pasākumi.
 - Pabeigts. Viss tāpēc, ka viss ir izdarīts.
 - Pārtraukts, izmests un atcelts: viss, kas ir izdarīts.
 - Grupējiet šādus datus pa posmiem:
 - Solis nosaukums
 - Izdalītais reaģents (ziņots tikai DISPENSE un WASHSLIDE gadījumā)
 - Flakona ID (tiks ziņots tikai flakonu IZSNIEGŠANAS gadījumā).
 - Maisījuma izsniegšanas gadījumā ir jāziņo informācija par katru maisījumam izmantoto flakonu.
 - Partija (ziņota tikai DISPENSE un WASHSLIDE gadījumā)
 - Derīguma termiņš (ziņots tikai DISPENSE un WASHSLIDE gadījumā)
 - Mikrolitros izdalītais tilpums (ziņots tikai DISPENSE un WASHSLIDE gadījumā)
 - Triecienu skaits (ziņots tikai DOZĒŠANAS un WASHSLIDE gadījumā)
 - Mazgāšanas reižu skaits (ziņots tikai WASHSLIDE gadījumā)
 - Soļa statuss: Pabeigts vai nē, norādīts ar čeku.
 - Temperatūra SETTEMP
 - Inkubācijas laiks (ziņots tikai INKUBĀTA gadījumā)
 - Novērojumu sadaļa katrai lapai, kurā tiks ziņots par brīdinājumiem, kļūdām vai piezīmēm. Ja nav brīdinājumu, kļūdu vai piezīmju, tie netiks parādīti. Slejās tiks parādīti šādi dati:
 - Id portāls
 - Reakcijas kamera
 - Veids. Katram portam tiks izveidots ieraksts par katru no šiem laukiem:
 - Ja ailē Tips lauks nav nulle, tiks parādīta vērtība "Warning".
 - Ja ailē Tips lauks nav nulle, tiks parādīta vērtība "Notes".
 - Ja katrā lapā abi lauki ir nulle, nekas netiks ziņots.
 - Piezīme: Katram portālam tiks izveidots ieraksts katram no šiem laukiem:
 - Ja lauks nav nulle, paša lauka vērtība tiks parādīta kolonnā Novērošana.
 - Ja ailē Tips lauks nav nulle, tiks parādīta paša lauka vērtība.
 - Ja katrā lapā abi lauki ir nulle, nekas netiks ziņots.

- Pēda:

- Lietotājs - Drukāšanas datums un laiks

- DR versija, no kuras tiek veikta drukāšana
- Kopējais lapas numurs

Processed slides

NEOPATH PRO

V1-25-000063

Serie: 05/27/2025
9:15:16 PM

(Load: 1)

Origin: Manual

State	Technique	Protocol
Finalized and Validated	HSV	HRP_HIGH_110C_15MINAB_STD
Priority	Instrument	Pathologist
Normal	NeoPATH	
Creation date	Execution date	User
5/27/2025 13:57	5/28/2025 07:41	Superuser
Version	Center	
1.0.80.8		

4.20.2.2 Gaidāmās Slaidi

Šajā pārskatā sniegts detalizēts pārskats par slaidiem statusā "Gaida", proti, tiem, kas vēl nav apstrādāti. Tas ļauj lietotājiem filtrēt, skatīt un ģenerēt atskaiti ar galveno informāciju par katru slaidu, tostarp tā izcelsmi, tehniku, protokolu, prioritāti un piešķirto patologu. Turklāt ir iekļauti visi saistītie brīdinājumi vai piezīmes, kas atvieglo neapstiprināto paraugu pārvaldību un plānošanu.

Parametru iestatījumi

- Parametrs, lai ierobežotu pielāgoto datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam. Pēc noklusējuma tas tiks iestatīts uz 31 dienu.
- Parametrs, lai noteiktu, kuras iepriekš definētas datumu diapazona vērtības pastāvēs šim pārskata veidam. Šim ziņojumam ir pieejami šādi veidi:
 - Šodien
 - Vakar
 - Pagājušajā nedēļā
 - Pagājušajā mēnesī
 - Noklusējuma vērtība būs Šodien.
- Parametrs, lai ierobežotu atlasāmo ierakstu skaitu režģī. Pēc noklusējuma tas būs ierobežots līdz 100.

Filtri

Filtri, ko var lietot šim pārskatam, ir saistīti ar šādiem laukiem. Iespējas ir:

- Portāla ID: teksta lauks, kurā varat ievadīt meklēšanas virkni, kas filtrē atbilstošus rezultātus sistēmā.
- Slaida izveides datums. Varat to atlasīt tieši no jebkuras opcijas. Slaidi, kuru izveides datums ietilpst atlasītajos datos, tiks filtrēti, tikai slaidiem ar statusu 'Gaida augšupielādi'.
 - Iepriekš noteikts datums un laika diapazons. Pēc noklusējuma tiks atlasīta Today, un tā tiks parādīta laukos Sākuma datums un Beigu datums.
 - Pielāgots datumu diapazons. Izvēloties šo opciju, ir jāiespējo lauki 'Sākt datumu' un 'Beigt datumu'. Šiem datumiem jāatbilst šādiem kritērijiem:

- Sākuma datums un laiks: jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Pretējā gadījumā parādīsies kļūdas ziņojums. Ziņojums būs "Jābūt aktuālam vai agrākam"
- Beigu datums un laiks: jābūt lielākam vai vienādam ar sākuma datumu un mazākam par sākuma datumu + *parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam*, un vienmēr mazāks vai vienāds ar pašreizējo datumu. Ja tas nav diapazonā, zem lauka jāparāda kļūdas ziņojums.
 - Ja tas ir mazāks par sākuma datumu, "ir jābūt sākuma datumam vai vēlākam"
 - Ja tas pārsniedz maksimālo dienu skaitu "Datums ārpus maksimālā dienu diapazona: *_Parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam*"
- Rezultātu režģis tiks atjaunināts tikai tad, kad gan sākuma datums, gan beigu datums ir pareizajā datumu diapazonā, tas ir, robežās.

Filtrēt rezultātu režģi

Parādāmās kolonnas, kas sakārtotas pēc portāla id, ir šādas:

- Atlasītājs
- Id portāls
- Centrs: šis lauks tiks parādīts tikai tad, ja ir iespējota daudzcentru opcija.
- Izcelsme: šis lauks tiks parādīts tikai tad, ja jums ir LIS integrācija
- Tehnika
- Protokols
- Prioritāte
- Patologs
- Izveidošanas datums
- Brīdinājums
- Atzīmes

Pēc noklusējuma jārāda ieraksti, kas atbilst portāliem, kuru izpildes datums ietilpst atlasītajā datumu diapazonā, un tikai tie portāli, kuriem ir norādīts izpildes datums.

Turklāt režģa apakšā parādās poga ar vērtību 'Ģenerēt atskaiti'. Šī poga tiks iespējota tikai tad, kad būs atlasīts sērijas ID.

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

Ziņojuma sastāvs

- Virsraksts: Tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā
 - Logotips
 - Ziņojuma nosaukums: Gaidītie slaidi
- Dati par katru atlasē portālu:
 - Id portāls
 - Centrs: tikai tad, ja tas ir daudzcentru
 - Izcelsme
 - Tehnika
 - Protokols
 - Prioritāte
 - Patologs
 - Izveidošanas datums
 - Izpildes datums. Tiks ziņots tikai tad, ja līgums ir izpildīts.
- Novērojumu sadaļa katrai lapai, kurā tiks ziņots par brīdinājumiem, kļūdām vai piezīmēm. Ja nav brīdinājumu, kļūdu vai piezīmju, tie netiks parādīti. Slejās tiks parādīti šādi dati:
 - Id portāls
 - Veids. Katram portālam tiks izveidots ieraksts par katru no šiem laukiem:
 - Ja ailē Tips lauks nav nulle, tiks parādīta vērtība "Warning".
 - Ja ailē Tips lauks nav nulle, tiks parādīta vērtība "Notes".
 - Ja katrā lapā abi lauki ir nulle, nekas netiks ziņots.
 - Piezīme: Katram portālam tiks izveidots ieraksts katram no šiem laukiem:
 - Ja lauks nav nulle, paša lauka vērtība tiks parādīta kolonnā Novērošana.
 - Ja ailē Tips lauks nav nulle, tiks parādīta paša lauka vērtība.
 - Ja katrā lapā abi lauki ir nulle, nekas netiks ziņots.
- Pēda:
 - Lietotājs - Drukāšanas datums un laiks
 - DR versija, no kuras tiek veikta drukāšana
 - Kopējais lapas numurs

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 Reāģentu ziņojumi

4.20.3.1 Vispārējs reāģenta ziņojums

Šajā ziņojumā ir sniegts detalizēts sistēmā pieejamo reāģentu saraksts, kas ļauj tos identificēt, izmantojot galvenos atribūtus, piemēram, akronīmu, nosaukumu, tehnikas grupu un specifiskās īpašības (bīstamību, viskozitāti un to, vai tie ir daļa no maisījuma). Tās mērķis ir atvieglot reāģentu pārvaldību un kontroli laboratorijā, nodrošinot ātru to references un uzraudzības veikšanu.

Filtri

- Akronīms: Teksta lauks, kurā ievadāt meklēšanas virkni, kas filtrē sistēmas atbilstošos rezultātus.
- Pašlaik nav uzlaboto filtru, tāpēc pogai jāpaliek slēptai.

Filtrēt rezultātu režģi

- Parādāmās kolonnas ir šādas, un tām jābūt iespējai filtrēt pēc katras no tām.
 - Reāģenta veids
 - Akronīms
 - Vārds
 - Tehnikas grupa
 - Bīstams
 - Goo
 - Sajauc
- Pēc noklusējuma ir jāparāda visi reāģenti.
- Pašlaik jebkura filtra nomaiņai būs nepieciešams atsvaidzināt rezultātus. Ja ieraksts jau bija izvēlēts, iepriekšējā atlase tiks zaudēta.
- Izveidojiet atskaites pogu:
 - Poga Ģenerēt atskaiti tiks iespējota tikai tad, kad būsiet atlasījis vismaz vienu ierakstu.

- Atskaite jāģenerē tajā pašā valodā, kas konfigurēta lietojumprogrammai.
- Noklikšķinot uz pogas, skats tiek mainīts uz atskaites priekšskatījumu.

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](#)

Ziņojuma sastāvs

- Virsraksts: Tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā
 - Logotips
 - Ziņojuma nosaukums: Reāģenti
- Informācija par katru reāģentu
 - Reāģenta veids
 - Akronīms
 - Vārds
 - Tehnikas grupa
 - Bīstams
 - Goo
 - Sajauc
- Pēda:
 - Drukāšanas datums un laiks
 - Lietotājs - SW versija, no kuras tiek veikta drukāšana
 - Kopējais lapas numurs

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 Priekšmetstikliņi apstrādāti ar Id flakonu

Šajā pārskatā tiek reģistrēta un detalizēti aprakstīta flakonu izmantošana priekšmetstikliņu apstrādē izvēlētā datumu diapazonā, tostarp partijas identifikators. Tas ļauj identificēt galveno reāģentu inventarizācijas informāciju, piemēram, flakona ID, veidu, partiju, derīguma termiņu un tilpumu, kā arī to izmantošanu dažādos apstrādātajos priekšmetstikliņos. Tas arī sniedz detalizētu priekšstatu par katra flakona lietošanas vēsturi, atvieglojot reāģenta patēriņa kontroli, izsekojamību un auditu laboratorijā.

Parametru iestatījumi

- Parametrs, lai ierobežotu pielāgoto datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam. Pēc noklusējuma tas būs ierobežots līdz 31 dienai.
- Parametrs, lai noteiktu, kuras iepriekš definētas datumu diapazona vērtības pastāvēs šim pārskata veidam. Šim ziņojumam ir pieejami šādi veidi:
 - o Šodien
 - o Vakar
 - o Pagājušajā nedēļā
 - o Pagājušajā mēnesī
 - o Noklusējuma vērtība būs Šodien.
- Parametrs, lai ierobežotu atlasāmo ierakstu skaitu režģī. Pēc noklusējuma tas būs ierobežots līdz 100.

Filtri

Filtri, ko var lietot šim pārskatam, ir saistīti ar šādiem laukiem. Iespējas ir:

- Ceļa ID: teksta lauks, kurā varat ievadīt meklēšanas virkni, kas filtrē sistēmas atbilstošos rezultātus.
- Reaktīvs: vairāku atlasītāju vai tekstu.
- Pēdējais lietošanas datums. Varat tieši atlasīt vienu no šīm opcijām, un slaidi, kuru pēdējais lietošanas datums ietilpst atlasītajos datos, tiks filtrēti.
 - o Iepriekš noteikts datums un laika diapazons (*parametrs, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam, neattiecas uz iepriekš noteiktiem diapazoniem*)
 - Šodien, vakar, pagājušajā nedēļā, pagājušajā mēnesī. Tie, kas definēti *Parametrs, lai noteiktu, kuras iepriekš noteiktas datumu diapazona vērtības pastāvēs šāda veida atskaitēm.*
 - Pēc noklusējuma tiks atlasīta opcija Šodien (*Parametrs, lai iestatītu, kuram iepriekš definētajam datumu diapazonam pēc noklusējuma jāparādās atlasītam no tiem, kas pastāv iepriekšējā parametrā*) un tiks parādīts atlasīts laukos Sākuma datums un Beigu datums.
 - o Pielāgots datumu diapazons. Noklikšķinot, lauki Sākuma datums un Beigu datums ir jāiespējo ar iepriekš definēto diapazonu. Laukiem Sākuma datums un Beigu datums jābūt ierobežotiem.
 - Sākuma datums: jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Ja tas nav diapazonā, zem lauka tiks parādīts kļūdas ziņojums ("Must be current or lenger").
 - Beigu datums: jābūt lielākam vai vienādam ar sākuma datumu un mazākam par sākuma datumu + *parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam un vienmēr jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu.* Ja tas nav diapazonā, zem lauka jāparāda kļūdas ziņojums.
 - Ja tas ir mazāks par sākuma datumu, "ir jābūt sākuma datumam vai vēlākam"
 - Ja tas pārsniedz maksimālo dienu skaitu "Datums ārpus maksimālā dienu diapazona: _Parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam"
 - Rezultātu režģis tiks atjaunināts tikai tad, kad gan sākuma datums, gan beigu datums ir pareizajā datumu diapazonā, tas ir, robežās.
- Pašlaik nav uzlaboto filtru, tāpēc pogai jāpaliek slēptai.

Filtra rezultātu režģis.

Parādāmās kolonnas ir šādas augošā secībā pēc pēdējā izmantotā datuma, un jābūt iespējai filtrēt pēc katras no tām.

- Atlasītājs.
- Ceļa identifikators.
- Reāģents.
- Lietotājs vai tehniķis
- Partija.
- Derīguma termiņš
- Pirmā lietošana
- Pēdējā lietošana
- Sākotnējais apjoms
- Pašreizējais apjoms
- Iespējots
- Piegādātājs

Pēc noklusējuma ir jāparāda atbilstošie krājumu ieraksti, kuru pēdējais lietošanas datums ietilpst izvēlētajā datumu diapazonā.

Pašlaik jebkura filtra nomainai būs nepieciešams atsvaidzināt rezultātus. Ja ieraksts jau bija izvēlēts, iepriekšējā atlase tiks zaudēta.

Izveidojiet atskaites pogu:

- Poga Ģenerēt atskaiti tiks iespējota tikai tad, kad būsiet atlasījis vismaz vienu ierakstu.
 - Pašlaik var atlasīt tikai ne vairāk kā 100 ierakstus, un lietotājs ir jāinformē par šo ierobežojumu. Turklāt lietotājs ir jāinformē, ja viņš pārsniedz 100 robežu, neatceļot pašreizējo atlasī.
- Atskaite jāģenerē tajā pašā valodā, kas konfigurēta lietojumprogrammai.
- Noklikšķinot uz pogas, skats tiek mainīts uz atskaites priekšskatījumu.

Reagents > Slides processed by Vial ID

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

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

<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

Ziņojuma sastāvs

- Virsraksts: Tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā.
 - Logotips
 - Ziņojuma nosaukums: Slaidi, ko apstrādā Id Vial
 - Apakšvirsraksts: Flakona informācija (ir tikai viena), ja tā ir sagrupēta pēc flakona ID
 - Kopējais portālu skaits, kas izgatavoti ar šo flakonu.
 - Ceļa identifikators.
 - Reāģents.
 - Lietotājs vai tehniķis
 - Partija.
 - Derīguma termiņš
 - Pirmā lietošana
 - Pēdējā lietošana
 - Sākotnējais apjoms
 - Pašreizējais apjoms
 - Iespējots
 - Piegādātājs
 - Informācija par katru priekšmetstikliņu, kurā flakons ir lietots, kolonnās. Lai to izdarītu, izgūstiet informāciju par visiem priekšmetstikliņiem, kuros šis flakons ir izmantots.
 - Sērijas datums
 - Instruments
 - Versija
 - Slaida identifikators
 - Valsts
 - Izpildes datums
 - Tehnika

- Protokols
- Pēda:
 - Drukāšanas datums un laiks
 - Lietotājs - SW versija, no kuras tiek veikta drukāšana
 - Kopējais lapas numurs

Slides processed by Vial ID

NEOPATH^{PRO}

VIAL V25-0004435	Total slides: 81	Reagent: DAB.B
Type	Lot	Expiration
Vial 2,5 ml	X703-M-A	01/09/2027
First use	Last use	Enabled
5/5/2025 10:35	5/28/2025 05:03	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Init volume	Current vol	Supplier
1.5 ml	0.75 ml	Biocare Medical, LLC

SLIDES

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

4.20.3.3 Slaidi, kas apstrādāti ar partijas Id

Šajā pārskatā tiek reģistrēta un detalizēti aprakstīta flakonu izmantošana priekšmetstikļu apstrādē izvēlētā datumu diapazonā, tostarp partijas identifikators. Tas ļauj identificēt galveno reaģentu inventarizācijas informāciju, piemēram, flakona ID, veidu, partiju, derīguma termiņu un tilpumu, kā arī to izmantošanu dažādos apstrādātajos priekšmetstikliņos. Tas arī sniedz detalizētu priekšstatu par katra flakona lietošanas vēsturi, atvieglojot reaģenta patēriņa kontroli, izsekojamību un auditu laboratorijā.

Parametru iestatījumi

- Parametrs, lai ierobežotu pielāgoto datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam. Pēc noklusējuma tas būs ierobežots līdz 31 dienai.
- Parametrs, lai noteiktu, kuras iepriekš definētas datumu diapazona vērtības pastāvēs šim pārskata veidam. Šim ziņojumam ir pieejami šādi veidi:
 - Šodien
 - Vakar
 - Pagājušajā nedēļā
 - Pagājušajā mēnesī
 - Noklusējuma vērtība būs Šodien.
- Parametrs, lai ierobežotu atlasāmo ierakstu skaitu režģī . Pēc noklusējuma tas tiks ierobežots līdz vērtībai 1.
-

Filtri

Filtri, ko var lietot šim pārskatam, ir saistīti ar šādiem laukiem. Iespējas ir:

- Partija: teksta lauks, kurā ievadāt meklēšanas virkni, kas filtrē sistēmas atbilstošos rezultātus.
- Ceļa ID: teksta lauks, kurā varat ievadīt meklēšanas virkni, kas filtrē sistēmas atbilstošos rezultātus.
- Reaktīvs: vairāku atlasītāju vai tekstu.
- Pēdējais lietošanas datums. Varat tieši atlasīt vienu no šīm opcijām, un slaidi, kuru pēdējais lietošanas datums ietilpst atlasītajos datos, tiks filtrēti.
 - Iepriekš noteikts datums un laika diapazons (*parametrs, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam, neattiecas uz iepriekš noteiktiem diapazoniem*)
 - Šodien, vakar, pagājušajā nedēļā, pagājušajā mēnesī. Tie, kas definēti *Parametrs, lai noteiktu, kuras iepriekš noteiktas datumu diapazona vērtības pastāvēs šāda veida atskaitēm.*
 - Pēc noklusējuma tiks atlasīta opcija Šodien (*Parametrs lai iestatītu, kuram iepriekš definētajam datumu diapazonam pēc noklusējuma jāparādās atlasītam no tiem, kas pastāv iepriekšējā parametrā*) un tiks parādīts atlasīts laukā Sākuma datums un Beigu datums.
 - Pielāgots datumu diapazons. Noklikšķinot, lauki Sākuma datums un Beigu datums ir jāiespējo ar iepriekš definēto diapazonu. Laukiem Sākuma datums un Beigu datums jābūt ierobežotiem.
 - Sākuma datums: jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Ja tas nav diapazonā, zem lauka tiks parādīts kļūdas ziņojums ("Must be current or larger").
 - Beigu datums: jābūt lielākam vai vienādam ar sākuma datumu un mazākam par sākuma datumu + *parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam*, un vienmēr jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Ja tas nav diapazonā, zem lauka jāparāda kļūdas ziņojums.
 - Ja tas ir mazāks par sākuma datumu, "ir jābūt sākuma datumam vai vēlākam"
 - Ja tas pārsniedz maksimālo dienu skaitu "Datums ārpus maksimālā dienu diapazona: *_Parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam*"
 - Rezultātu režģis tiks atjaunināts tikai tad, kad gan sākuma datums, gan beigu datums ir pareizajā datumu diapazonā, tas ir, robežās.
- Pašlaik nav uzlaboto filtru, tāpēc pogai jāpaliek slēptai.

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

Filtra rezultātu režģis.

Parādāmās kolonnas ir šādas augošā secībā pēc pēdējā izmantotā datuma, un jābūt iespējai filtrēt pēc katras no tām.

- Partija
- Reāģents
- Flakonu skaits

Pēc noklusējuma ir jāparāda atbilstošie krājumu ieraksti, kuru pēdējais lietošanas datums ietilpst izvēlētajā datumu diapazonā.

Pašlaik, mainot jebkuru filtru, rezultāti būs jāatjauno. Ja ieraksts jau bija izvēlēts, iepriekšējā atlase tiks zaudēta.

Izveidojiet atskaites pogu:

- Poga Ģenerēt atskaiti tiks iespējota tikai tad, kad būsiet atlasījis vismaz vienu ierakstu.
 - Pašlaik var atlasīt tikai ne vairāk kā 100 ierakstus, un lietotājs ir jāinformē par šo ierobežojumu. Turklāt lietotājs ir jāinformē, ja viņš pārsniedz 100 robežu, neatceļot pašreizējo atlasī.
- Atskaite jāģenerē tajā pašā valodā, kas konfigurēta lietojumprogrammai.
- Noklikšķinot uz pogas, skats tiek mainīts uz atskaites priekšskatījumu.

Ziņojuma sastāvs

- Virsraksts: Tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā.
 - Logotips
 - Ziņojuma nosaukums: Slaidi, ko apstrādā Id Vial

- Apakšvirsraksts: Flakona informācija (ir tikai viena), ja tā ir sagrupēta pēc flakona ID
 - Kopējais ar šo partiju izgatavoto priekšmetstikliņu skaits.
 - Ceļa identifikators.
 - Reāģents.
 - Lietotājs vai tehniķis
 - Derīguma termiņš
 - Pirmā lietošana
 - Pēdējā lietošana
 - Sākotnējais apjoms
 - Pašreizējais apjoms
 - Iespējots
 - Piegādātājs
 - Informācija par katru priekšmetstikliņu, kurā flakons ir lietots, kolonnās. Lai to izdarītu, izgūstiet informāciju par visiem priekšmetstikliņiem, kuros šis flakons ir izmantots.
 - Sērijas datums
 - Instruments
 - Versija
 - Slaida identifikators
 - Valsts
 - Izpildes datums
 - Tehnika
 - Protokols
- Pēda:
 - Drukāšanas datums un laiks
 - Lietotājs - SW versija, no kuras tiek veikta drukāšana
 - Kopējais lapas numurs

Slides processed by Batch ID

NEOPATH^{PRO}

Lot: X723-M-A Total slides: 289

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

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

SLIDES

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

4.20.4 Lietotāja darbības pārskats

Šī pārskata mērķis ir reģistrēt un detalizēti aprakstīt lietotāja darbības sistēmā izvēlēta datumu diapazonā. Tas ļauj pārraudzīt veiktās darbības, identificējot darbības veidu, lietotāju, kurš to veicis, notikuma datumu un laiku, kā arī ierīci, no kuras tā izpildīta. Tās izmantošana ir būtiska, lai uzraudzītu darbības, iekšējos auditus un piekļuves kontroli platformā.

Parametru iestatījumi

- Parametrs, lai ierobežotu pielāgoto datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam. Pēc noklusējuma tas būs ierobežots līdz 365 dienām.
- Parametrs, lai noteiktu, kuras iepriekš definētas datumu diapazona vērtības pastāvēs šim pārskata veidam. Šim ziņojumam ir pieejami šādi veidi:
 - Šodien
 - Vakar
 - Pagājušajā nedēļā
 - Pagājušajā mēnesī
 - Pērn
 - Noklusējuma vērtība būs Šodien.
- Parametrs, lai ierobežotu atlasāmo ierakstu skaitu režģī. Pēc noklusējuma tas tiks ierobežots līdz vērtībai 1.

Filtri

Filtri, ko var lietot šim pārskatam, ir saistīti ar šādiem laukiem. Iespējas ir:

- Lietotājs: Teksta lauks, kurā ievadāt meklēšanas virkni, kas filtrē sistēmas atbilstošos rezultātus.
- Darbības veids: atlasītājs ar pieejamām vērtībām Pieteikšanās vai atteikšanās.
- Piekļuves datumu diapazons: Jūs varat izvēlēties vienu no šīm opcijām tieši. Tādējādi tiks filtrēta to lietotāju darbība, kuru piekļuves datums ietilpst atlasītajos datos.
 - *parametrs, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam neattiecas uz iepriekš noteiktiem diapazoniem.)*
 - Šodien, vakar, pagājušajā nedēļā, pagājušajā mēnesī, pagājušajā gadā. Tie, kas definēti *Parametrs, lai noteiktu, kuras iepriekš noteiktas datumu diapazona vērtības pastāvēs šāda veida atskaitēm.*
 - Pēc noklusējuma tiks atlasīta opcija Šodien (*Parametrs, lai iestatītu, kuram iepriekš definētajam datumu diapazonam pēc noklusējuma jāparādās atlasītam no tiem, kas pastāv iepriekšējā parametrā*) un tiks parādīts atlasīts laukos Sākuma datums un Beigu datums.
 - Pielāgots datumu diapazons. Noklikšķinot, lauki Sākuma datums un Beigu datums ir jāiespējo ar iepriekš definēto diapazonu. Laukiem Sākuma datums un Beigu datums jābūt ierobežotiem.
 - Sākuma datums: jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Ja tas nav diapazonā, zem lauka tiks parādīts kļūdas ziņojums ("Jābūt aktuālam vai agrākam").
 - Beigu datums: jābūt lielākam vai vienādam ar sākuma datumu un mazākam par sākuma datumu + *parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam* un vienmēr jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Ja tas nav diapazonā, zem lauka jāparāda kļūdas ziņojums.
 - Ja tas ir mazāks par sākuma datumu, "ir jābūt sākuma datumam vai vēlākam"

- Ja tas pārsniedz maksimālo dienu skaitu "Datums ārpus maksimālā dienu diapazona: *Parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam*
- Rezultātu režģis tiks atjaunināts tikai tad, kad gan sākuma datums, gan beigu datums ir pareizajā datumu diapazonā, tas ir, robežās.
- Pašlaik nav uzlaboto filtru, tāpēc pogai jāpaliek slēptai.

Filtra rezultātu režģis.

- Parādāmās kolonnas ir šādas, un tām jābūt iespējai filtrēt pēc katras no tām.
 - Atlasītājs
 - Lietotājs
 - Darbības veids
 - Datums
 - PC
- Pēc noklusējuma ir jāparāda ieraksti, kas atbilst lietotāja darbībai, kuras datums ietilpst atlasītajā datumu diapazonā.
- Pašlaik, mainot jebkuru filtru, rezultāti būs jāatjauno. Ja ieraksts jau bija izvēlēts, iepriekšējā atlase tiks zaudēta.
- Izveidojiet atskaites pogu:
 - Poga Ģenerēt atskaiti tiks iespējota tikai tad, kad būsiet atlasījis vismaz vienu ierakstu.
 - **Atskaite jāģenerē tajā pašā valodā, kas konfigurēta lietojumprogrammai.**
 - Noklikšķinot uz pogas, skats tiek mainīts uz atskaites priekšskatījumu.

User > User activity

Select the items to be included in the report

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

	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](#)

Ziņojuma sastāvs

- Virsraksts: Tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā
 - Logotips
 - Ziņojuma nosaukums: Lietotāja darbība
- Ziņojamie dati ir šādi, sagrupēti pēc lietotāja; katra grupēšana tiks parādīta kā apakšgalvene.
 - Aktivitāte
 - Datums un laiks
 - PC
- Pēda:
 - Lietotājs - Drukāšanas datums un laiks
 - DR versija, no kuras tiek veikta drukāšana
 - Kopējais lapas numurs

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

4.20.5 Protokola zinojumi

4.20.5.1 Protokoli

Ziņojuma mērķis ir detalizēti dokumentēt atlasītos protokolus, tostarp to grupēšanu pēc tehnikas, konfigurācijas un konkrētām darbībām, lai sniegtu skaidru un strukturētu priekšstatu par izmantotajām eksperimentālajām procedūrām. Šis ziņojums ir paredzēts, lai atvieglotu protokolu analīzi, kontroli un izsekojamību sistēmā.

Parametru iestatījumi

Parametrs, lai ierobežotu atlasāmo ierakstu skaitu režģī

- Sākotnēji pēc noklusējuma tas būs ierobežots līdz 100.

Filtri

- Tehnikas grupa: tiks parādīts atlasītājs ar visām tehnikas grupām.
- Protokols: Teksta lauks, kurā ievadāt meklēšanas virkni, kas filtrē atbilstošos rezultātus no sistēmas
- Pašlaik nav uzlaboto filtru, tāpēc pogai jāpaliek slēptai.

Filtra rezultātu režģis.

- Parādāmās kolonnas ir šādas, un tām jābūt iespējai filtrēt pēc katras no tām.
 - Atlasītājs.
 - Tehnikas grupa.
 - Protokols
 - Noklusējums
 - Īpašnieks
- Pēc noklusējuma ir jāparāda visi protokoli.
- Pašlaik jebkura filtra nomaiņai būs nepieciešams atsvaidzināt rezultātus. Ja ieraksts jau bija izvēlēts, iepriekšējā atlase tiks zaudēta.
- Izveidojiet atskaites pogu:
 - Poga Ģenerēt atskaiti tiks iespējota tikai tad, kad būsiet atlasījis vismaz vienu ierakstu.
 - Pašlaik var atlasīt tikai ne vairāk kā 100 ierakstus, un lietotājs ir jāinformē par šo ierobežojumu. Turklāt lietotājs ir jāinformē, ja viņš pārsniedz 100 robežu, neatceļot pašreizējo atlasi.
 - Atskaite jāģenerē tajā pašā valodā, kas konfigurēta lietojumprogrammai.
 - Noklikšķinot uz pogas, skats tiek mainīts uz atskaites priekšskatījumu.

Protocols > General report of protocols

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

Technique Group: All selected | 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

Ziņojuma sastāvs

- Virsraksts: Tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā
 - Logotips
 - Ziņojuma nosaukums: Protokoli
- Informācija par protokola soļiem. Katram protokolam:
 - Tālāk norādītās vērtības tiks parādītas kā apakšpozīcijas:
 - Tehnikas grupa
 - Protokols
 - Noklusējums.
 - Īpašnieks.
 - Grupējiet soļu datus pa posmiem:
 - Solis nosaukums
 - Izdalītais reaģents (ziņots tikai DISPENSE un WASHSLIDE gadījumā)
 - Triecienu skaits (par to ziņots tikai DISPENSE un WASHSLIDE gadījumā)
 - Mazgāšanas reižu skaits (ziņots tikai WASHSLIDE gadījumā)
 - Temperatūra SETTEMP
 - Inkubācijas laiks (ziņots tikai INKUBĀTA gadījumā)
- Pēda:
 - Drukāšanas datums un laiks
 - Lietotājs - SW versija, no kuras tiek veikta drukāšana
 - Kopējais lapas numurs

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 Protokola apstiprināšana:

Ziņojuma mērķis ir dokumentēt un apstiprināt konkrētu protokolu, sīki izklāstot tā konfigurāciju, fāzes un tehniskās darbības, lai nodrošinātu tā oficiālu pārskatīšanu un apstiprināšanu. Tajā ir iekļauta galvenā protokola informācija, kas sagrupēta pēc ieviešanas posma, kā arī sadaļa apstiprināšanai, komentāriem un atbildīgiem parakstiem. Šis ziņojums atvieglo izsekojamību un kvalitātes kontroli tehniskās validācijas procesā.

Parametru iestatījumi

Parametrs, lai ierobežotu atlasāmo ierakstu skaitu režģī

- Sākotnēji pēc noklusējuma tas būs ierobežots līdz 1

Filtri

- Tehnikas grupa: tiks parādīts atlasītājs ar visām tehnikas grupām.
- Protokols: Teksta lauks, kurā ievadāt meklēšanas virkni, kas filtrē atbilstošos rezultātus no sistēmas
- Pašlaik nav uzlaboto filtru, tāpēc pogai jāpaliek slēptai.

Filtra rezultātu režģis.

- Parādāmās kolonnas ir šādas, un tām jābūt iespējai filtrēt pēc katras no tām.
 - Atlasītājs.
 - Tehnikas grupa.
 - Protokols
 - Noklusējums
 - Īpašnieks
- Pēc noklusējuma ir jāparāda visi protokoli.
- Pašlaik jebkura filtra maiņai būs nepieciešams atsvaidzināt rezultātus. Ja ieraksts jau bija izvēlēts, iepriekšējā atlase tiks zaudēta.
- Izveidojiet atskaites pogu:
 - Poga Ģenerēt atskaiti tiks iespējota tikai tad, kad būsiet atlasījis vismaz vienu ierakstu.
 - Pašlaik var izvēlēties tikai ne vairāk kā vienu ierakstu, un lietotājs ir jāinformē par šo ierobežojumu. Turklāt lietotājs ir jāinformē, ja viņš pārsniedz viena limitu, neatceļot pašreizējo atlasī.
 - Atskaite jāģenerē tajā pašā valodā, kas konfigurēta lietojumprogrammai.
 - Noklikšķinot uz pogas, skats tiek mainīts uz atskaites priekšskatījumu.

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

Ziņojuma sastāvs

- Virsraksts: Tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā
 - Logotips
 - Ziņojuma nosaukums: Protokola validācija
- Apakšvirsraksts:
 - Tehnikas grupa
 - Protokols
 - Noklusējums.
 - Īpašnieks.
- Informācija par protokola soļiem.
 - Grupējiet šādus datus pa posmiem:
 - Solis nosaukums
 - Izdalītais reaģents (ziņots tikai DISPENSE un WASHSLIDE gadījumā)
 - Triecienu skaits (par to ziņots tikai DISPENSE un WASHSLIDE gadījumā)
 - Mazgāšanas reižu skaits (ziņots tikai WASHSLIDE gadījumā)
 - Temperatūra SETTEMP
 - Inkubācijas laiks (ziņots tikai INKUBĀTA gadījumā)
- Validācijas sadaļa: mēs nezinām, vai būs iespējams rediģēt protokolu, lai aizpildītu datus pašā pārskatā.
 - Komentāri.
 - Apstiprināja
 - Validācijas datums
 - Apstiprināja
 - Apstiprināšanas datums.
- Pēda:
 - Drukāšanas datums un laiks
 - Lietotājs - SW versija, no kuras tiek veikta drukāšana

- Kopējais lapas numurs

Protocol validation		NEOPATH PRO			
Detection - #DETECT_HRP_10MIN AB_V.3					
Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
DISPENSE	Bloc.Px	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Primary	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Amplifier	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Polymer	1			
INCUBATE					00:25
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
WASHSLIDE	Wash Buffer	1	1		
WASHSLIDE	Wash Buffer	1	1		
DISPENSE	DAB	1			
INCUBATE					00:07

Comments

Validated by

Approved by

Validation date

Approval date

4.20.6 Tehniskie zinojumi

Ziņojuma mērķis ir sniegt strukturētu atlasīto metožu sarakstu, kas sagrupēts pa paņēmienu grupām, ar to galvenajiem atribūtiem (nosaukums, statuss, primārais reaģents un noklusējuma protokols). Šis ziņojums atvieglo sistēmā reģistrēto metožu vizualizāciju, pārskatīšanu un dokumentēšanu, nodrošinot izsekojamību un atbalstu auditiem vai iekšējās kontroles procesiem.

Filtri

- Tehnikas grupa: parādīsies vairāku atlasītāju komplekts ar visām tehnikas grupām. Pēc noklusējuma ir tā, it kā būtu atlasītas visas tehnikas grupas.
- Nosaukums: Teksta lauks, kurā ievadāt meklēšanas virkni, lai filtrētu sistēmas atbilstošos rezultātus. Ja nekas nav ievadīts, tas ir tā, it kā visi rezultāti būtu atlasīti.
- Pašlaik nav uzlaboto filtru, tāpēc pogai jāpaliek slēptai.

Filtra rezultātu režģis.

- Parādāmās kolonnas ir šādas, un tām jābūt iespējai filtrēt pēc katras no tām.
 - Atlasītājs. Visiem ierakstiem vai vienam vienlaikus jābūt atlasāmam. Atlasot visus ierakstus, jābūt tūlītējai.
 - Vārds
 - Aktivizēts

- Tehnikas grupa
- Primārais reaģents
- Noklusējuma protokols
- Pēc noklusējuma ir jāparāda visas metodes
- Pašlaik jebkura filtra maiņai būs nepieciešams atsvaidzināt rezultātus. Ja ieraksts jau bija izvēlēts, iepriekšējā atlase tiks zaudēta.
- Izveidojiet atskaites pogu:
 - Poga Ģenerēt atskaiti tiks iespējota tikai tad, kad būsiet atlasījis vismaz vienu ierakstu.
 - Atskaite jāģenerē tajā pašā valodā, kas konfigurēta lietojumprogrammai.
 - Noklikšķinot uz pogas, skats tiek mainīts uz atskaites priekšskatījumu.

Techniques > General techniques report

Select the items to be included in the report

Technique Group: All selected 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](#)

Ziņojums

- Ziņojuma sastāvs
 - Virsraksts: Tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā
 - Lietojumprogrammas logotips
 - Ziņojuma nosaukums: Techniques
 - Uzņēmuma logo
 - Ziņojamie dati ir šādi, sagrupēti pēc tehnikas grupas. Katra tehnikas grupa tiks parādīta kā apakšpozīcija, kam sekos informācija par katru tehniku:
 - Vārds
 - Aktivizēts
 - Tehnikas grupa
 - Primārais reaģents
 - Noklusējuma protokols
 - Pēda:
 - Drukāšanas datums un laiks
 - Lietotājs - SW versija, no kuras tiek veikta drukāšana
 - Kopējais lapas numurs

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 Apkopes ziņojumi

Ziņojuma mērķis ir dokumentēt un prezentēt instrumentiem veiktās apkopes darbības noteiktā datumu diapazonā, grupējot informāciju pēc instrumenta un apkopes veida. Tajā ir iekļauta galvenā informācija, piemēram, lietotājs, programmatūras versija, veiktie datumi un ar apkopi saistīti dati pēc veida (skalošana, attīrīšana, nomaina utt.), kas ļauj kontrolēt, izsekot un apstiprināt tehniskās apkopes vēsturi. Pārskats ir izstrādāts, lai dinamiski pielāgotos dažādiem filtriem un apstākļiem, nodrošinot precīzu datu attēlošanu un ģenerēšanu.

Parametru iestatījumi

- Parametrs, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam
 - Sākotnēji pēc noklusējuma tas būs ierobežots līdz 365 dienām.
- Parametrs, lai iestatītu, kādas iepriekš noteiktas datuma diapazona vērtības pastāvēs šim pārskata veidam
 - Šāda veida atskaitei pašlaik pastāvēs sekojošais, taču jābūt gatavam tos pievienot vai noņemt, piemēram, noņemot pagājušā gada diapazonu.
 - Šodien
 - Vakar
 - Pagājušajā nedēļā
 - Pagājušajā mēnesī

- Pērn
 - Parametrs, lai iestatītu, kuram iepriekš definētajam datumu diapazonam pēc noklusējuma jāparādās atlasītam no tiem, kas pastāv iepriekšējā parametrā.
 - Pēc noklusējuma tas būs šodien.
- Šāda veida atskaitēm režģa atlasei nav sākotnējo ierobežojumu, jo pat tad, ja ir atlasīti visi ieraksti, mēs saprotam, ka ģenerējamā atskaite nepārslogotu vairāk par sērijas atskaiti datu apjoma dēļ, ko tā var pārvadāt.

Filtri

- Apkopes veids
- Instruments
- Piekļuves datumu diapazons: varat tieši atlasīt no jebkuras no šīm opcijām to lietotāju darbību, kuru piekļuves datums starp atlasītajiem datumiem.
 - Iepriekš noteikts datumu diapazons. (Parametrs, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam, neattiecas uz iepriekš noteiktiem diapazoniem.)
 - Šodien, vakar, pagājušajā nedēļā, pagājušajā mēnesī, pagājušajā gadā. Tie, kas definēti parametrā, lai noteiktu, kuras iepriekš noteiktas datumu diapazona vērtības pastāvēs šāda veida pārskatiem.
 - Pēc noklusējuma tiks atlasīta opcija Šodien (parametrs, lai iestatītu, kuram iepriekš definētajam datumu diapazonam pēc noklusējuma jāparādās atlasītam no tiem, kas pastāv iepriekšējā parametrā), un tiks parādīts atlasīts laukos Sākuma datums un Beigu datums.
 - Pielāgots datumu diapazons. Noklikšķinot, lauki Sākuma datums un Beigu datums ir jāiespējo ar iepriekš definēto diapazonu. Laukiem Sākuma datums un Beigu datums jābūt ierobežotiem.
 - Sākuma datums: jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Ja tas nav diapazonā, zem lauka tiks parādīts kļūdas ziņojums ("Jābūt aktuālam vai agrākam").
 - Beigu datums: jābūt lielākam vai vienādam ar sākuma datumu un mazākam par sākuma datumu + parametra vērtību, lai ierobežotu datuma diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam, un vienmēr jābūt mazākam vai vienādam ar pašreizējo datumu. Ja tas nav diapazonā, zem lauka tiks parādīts kļūdas ziņojums.
 - Ja tas ir mazāks par sākuma datumu, "ir jābūt sākuma datumam vai vēlākam"
 - Ja tas pārsniedz maksimālo dienu skaitu "Datums ārpus maksimālā dienu diapazona: Parametra vērtība, lai ierobežotu datumu diapazonu līdz maksimālajam dienu skaitam"
- Rezultātu režģis tiks atjaunināts tikai tad, kad gan sākuma datums, gan beigu datums būs pareizajā datumu diapazonā, proti, noteiktajās robežās.
- Pašlaik nav uzlaboto filtru, tāpēc pogai jāpaliek slēptai.

Filtra rezultātu režģis.

- Parādāmās kolonnas ir šādas, un tām jābūt iespējai filtrēt pēc katras no tām.
 - Apkopes veids
 - Hidrauliskās ķēdes mazgāšana
 - Mazgāšanas reakcijas kameras:

- Jāuzrāda tikai reakcijas kameras mazgāšanas ieraksti, kas sagrupēti pēc datuma, proti, ja tajā pašā datumā ir mazgātas 3 reakcijas kameras, tiks parādīts tikai viens ieraksts.
 - Iztīrīts no kolbām
 - Pudeļu tīrīšana
 - Šķirstu mazgāšanas stacija
 - Šķirnes zondes tīrīšana
 - Pagarinātāja mazgāšanas stacijas attīrīšana
 - Manuāla paplātes mazgāšana (kad iesūkšanas sūknis ir aktivizēts)
 - Žāvēšanas dvieļu pagarinātāja nomaiņa
- Instruments
- Datums
- Lietotājs
- Versija
- Pēc noklusējuma ir jāparāda ieraksti, kas atbilst apkopei, kuras apkopes sākuma datums ietilpst izvēlētajā datumu diapazonā.
- Pašlaik jebkura filtra maiņai būs nepieciešams atsvaidzināt rezultātus. Ja ieraksts jau bija izvēlēts, iepriekšējā atlase tiks zaudēta.
- Izveidojiet atskaites pogu:
 - Poga Ģenerēt atskaiti tiks iespējota tikai tad, kad būsiet atlasījis vismaz vienu ierakstu.
 - Atskaite jāģenerē tajā pašā valodā, kas konfigurēta lietojumprogrammai.
 - Noklikšķinot uz pogas, skats tiek mainīts uz atskaites priekšskatījumu.

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

Ziņojuma sastāvs

- Ziņojuma sastāvs
 - Virsraksts: Tas tiks atkārtots katrā ziņojuma lapā
 - Logotips

- Ziņojuma nosaukums: Apkope
- Apakšvirsraksts: attiecīgie dati tiks parādīti grupēti pēc instrumenta un apkopes veida
 - Parādāmā informācija būs atkarīga no apkopes veida.
 - Hidrauliskās ķēdes mazgāšana
 - Lietotājs
 - Versija
 - Sākuma datums
 - Beigu datums
 - Apturēšanas datums
 - Slaidu skaits.
 - Reakcijas kameru mazgāšana
 - Lietotājs
 - Versija
 - Reakcijas kamera (A1 - C14)
 - Sākuma datums
 - Beigu datums
 - Apturēšanas datums
 - Kolbu, kas sagrupētas pēc reaģenta, attīrīšana.
 - Lietotājs
 - Versija
 - Tīrīšanas veids
 - Sākuma datums
 - Beigu datums
 - Apturēšanas datums
 - Pudeļu tīrīšana
 - Lietotājs
 - Versija
 - Tīrīšanas veids
 - Sākuma datums
 - Beigu datums
 - Apturēšanas datums
 - Šļircis un šļircis zondes mazgāšanas stacijas tīrīšana
 - Lietotājs
 - Versija
 - Sākuma datums
 - Beigu datums
 - Apturēšanas datums
 - Pagarinātāja mazgāšanas stacijas tīrīšana
 - Lietotājs
 - Versija
 - Sākuma datums
 - Beigu datums
 - Apturēšanas datums
 - Manuāla paplātes mazgāšana
 - Lietotājs
 - Versija
 - Sākuma datums

- Beigu datums
- Apturēšanas datums
- Manuāls ieraksts par žāvēšanas dvieļu pagarinātāja nomaiņu
 - Lietotājs
 - Versija
 - Datums
- Pēda:
 - Drukāšanas datums un laiks
 - Lietotājs - SW versija, no kuras tiek veikta drukāšana
 - Kopējais lapas numurs

Report of maintenances

NEOPATH PRO

VStainer1


Reaction chambers washing

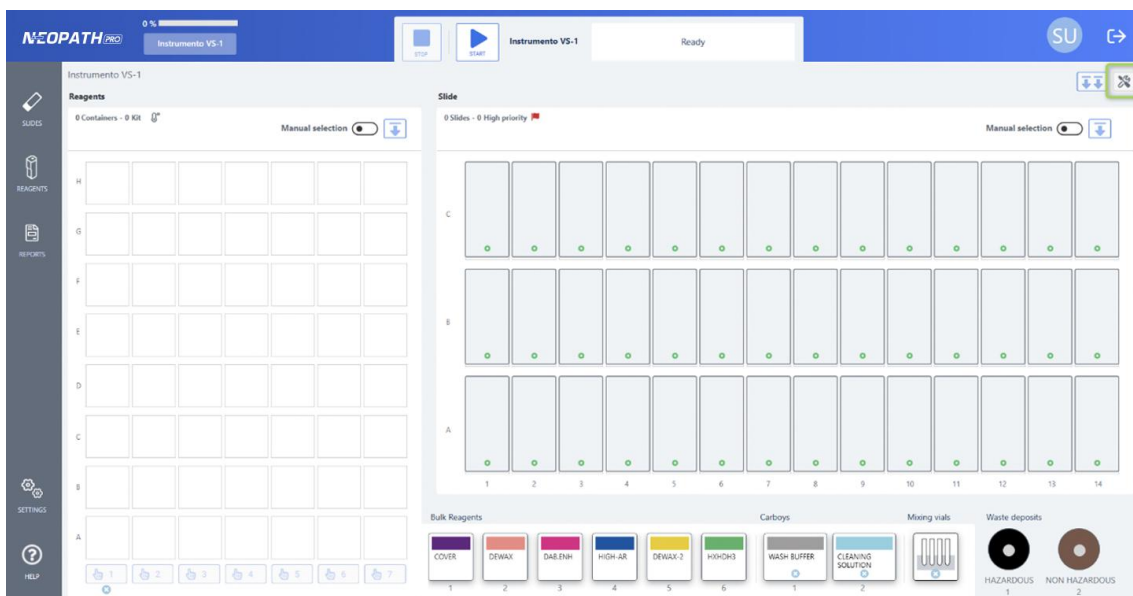
User	Chamber	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	1-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40
Superusuario	2-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40

Hydraulic circuit cleaning

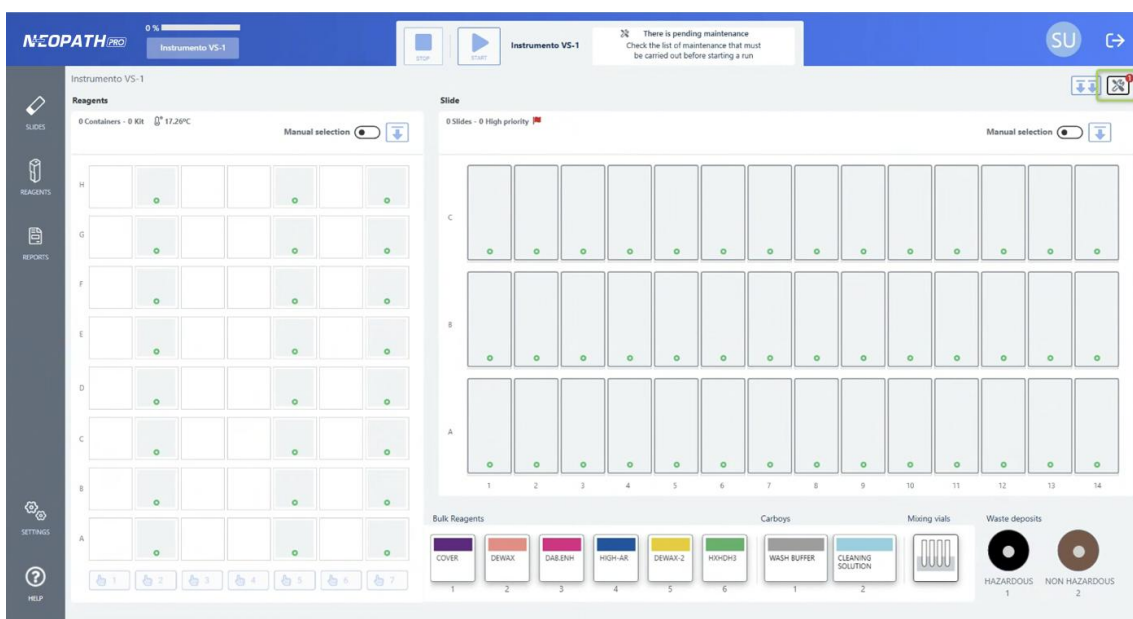
User	Number of slides	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	0	1.0.82.3	07/14/2025 11:39		07/14/2025 11:40

5 SENSORU UN IERĪČU APKOPE UN KONFIGURĀCIJA

Ekrānā Darbs notiek ir poga  tas nodrošina piekļuvi apkopes programmām un sensoru un ierīču konfigurācijai.



Ja ir nepieciešama apkope, uz apkopes ikonas parādīsies sarkans brīdinājums, kas norāda, ka ir nepieciešama apkope.



Nospiežot ikonu, tiks atvērta cilne apkope un sensori. Sadaļā apkope jūs atradīsiet divas daļas:

- **Gaida apkopi:** Šajā sadaļā ir uzskaitīti visi apkopes darbi, kas tajā brīdī ir jāveic, bet vēl nav veikti.
- **Uzlabota apkope:** Šajā sadaļā ir uzskaitīti visi apkopes darbi, ko var veikt iekārtai:

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

● **Mandatory**

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

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

[Start wash](#)

[Close](#)

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

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

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

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

[Start wash](#)

Reaction chambers reaction

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

Chamber number

−

+

[Start wash](#)

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

Flasks positions

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

[Start purge](#)

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

Carafes positions

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

[Close](#)

Maintenance

Devices and sensors

Search...

Pending maintenances

Advance maintenance

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

Start purge

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

Carafes positions

WASH BUFFER 1 CLEANING SOLUTION 2

Start purge

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

Syringe washing station Syringe probe

Start purge

Extensor washing station purging

Extensor washing station

Start purge

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

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

Close

Maintenance

Devices and sensors

Search...

Devices

Sensors

Ignore use of the imaging camera in checks

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

Ignore all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

Ignore general slides check

Ignore misplaced slide check

Ignore upside-down slides check

Vials

Ignore general vial check

Ignore closed lid check

Mixing tubes

Ignore check

Cancel Save

Neopath Pro ir obligātas tikai divas apkopes:

- Hidrauliskās ķēdes mazgāšana, kas ir obligāta pēc katriem 230 sagatavošanās darbiem.
- Reakcijas kameru mazgāšana nav obligāta pēc katra cikla un obligāta pēc 2 cikliem, kas veikti tajās pašās pozīcijās.

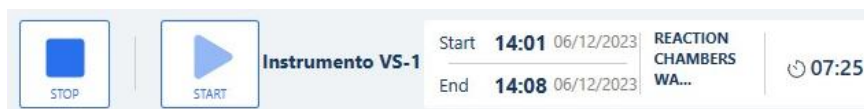
5.1 Uzturēšanas programmas

Šajā ekrānā redzamas dažādas sadaļas, kas atbilst visiem instrumenta apkopes uzdevumiem.

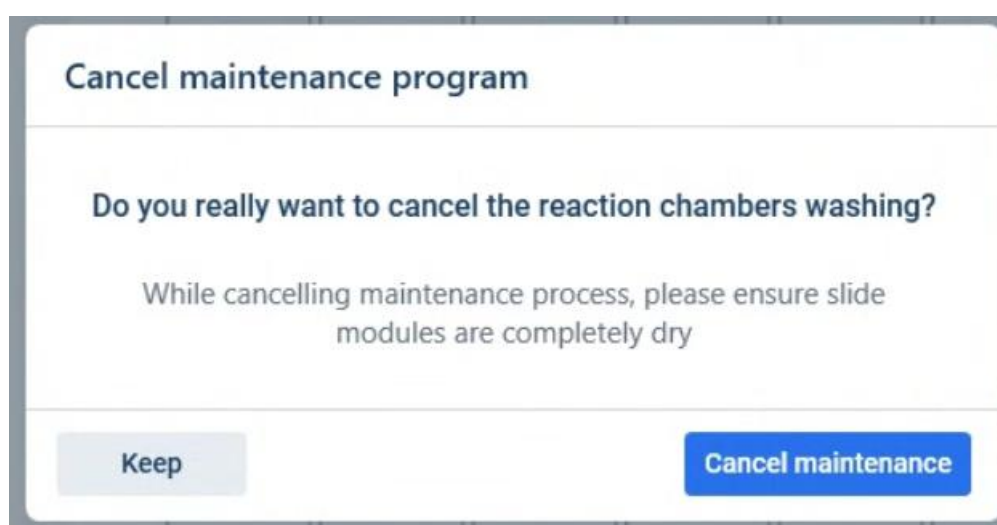
Lai sāktu apkopi, ir nepieciešams, lai netiktu veikta palaišana vai cita apkope.

Kad tiek iedarbināta kāda no apkopēm, ekrāns aizveras un instrumentā tiek uzsākta apkope un parādīta logā Darbs procesā, izņemot manuālu ekstensora žāvēšanas dvieļu maiņas ierakstīšanu, kas neprasa nekādas instrumenta darbības. Katrai apkopei ir savas to elementu pārbaudes, kas nepieciešamas tās izpildei. Tādā veidā, tāpat kā palaišanā, ja rodas kļūda, tā tiks parādīta tastatūras informācijas sadaļā.

Kad ir pārbaudīts, vai visi apkopes veikšanai nepieciešamie elementi ir pareizi, instruments izpilda atbilstošo apkopes programmu. Tastatūras informācijas sadaļā ir redzama atpakaļskaitīšana ar atlikušo apkopes laiku, kā arī sākuma un beigu datumu.



Tāpat kā skrējienā, arī apkopi var pārtraukt, jebkurā laikā no tastatūras informējot, ka apkope ir atcelta, pēc galīgās atcelšanas apstiprināšanas.



Kad apkope ir pabeigta, tiek aktivizēts akustiskais brīdinājums un tiek parādīts mazgāšanas pabeigšanas ziņojums. Vadības paneļa informācijas sadaļā būs norādīts mazgāšanas procesa beigas. Savukārt Apkopes logā blakus katrai no pieejamajām apkopēm parādīsies pēdējās mazgāšanas, attīrīšanas vai atbilstošās apkopes datums.

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 Hidrauliskās ķēdes mazgāšana

Tas sākas, noklikšķinot uz **Sākt Mazgāšanas poga**. Tīrīšanas komplektu ieteicams novietot pirmajā pozīcijā (1-A pozīcija), lai ietaupītu laiku, skenējot flakona līmeni.

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

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

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

Bīdāmo ierīču numurs un hidrauliskās ķēdes skalošanas brīdinājumi

Sistēma automātiski uzrauga apstrādāto slaidu skaitu, lai nodrošinātu pareizu hidrauliskās ķēdes apkopi.

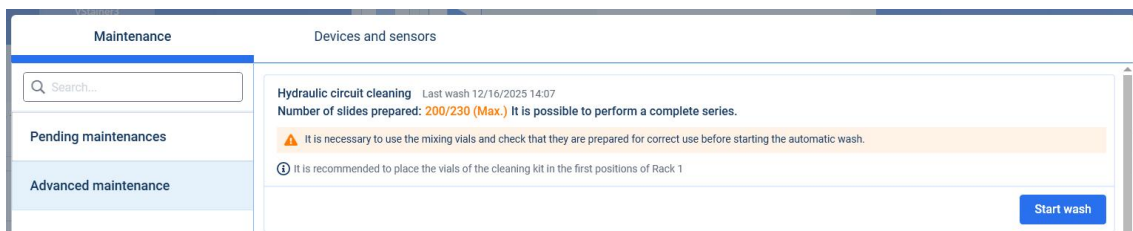
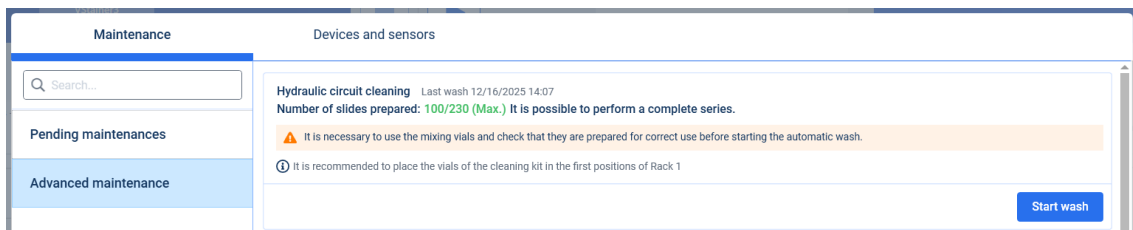
- **Informatīvs brīdinājums**

Kamēr apstrādāto priekšmetstikliņu skaits ir mazāks par maksimāli atļauto:

- Sadaļā Uzlabotā apkope > Hidrauliskās ķēdes skalošana lietotājs var skatīt skaitītāju ar ziņojumu:

“Apstrādāto priekšmetstikliņu skaits: X/Y. Pilnu sēriju var izpildīt.”

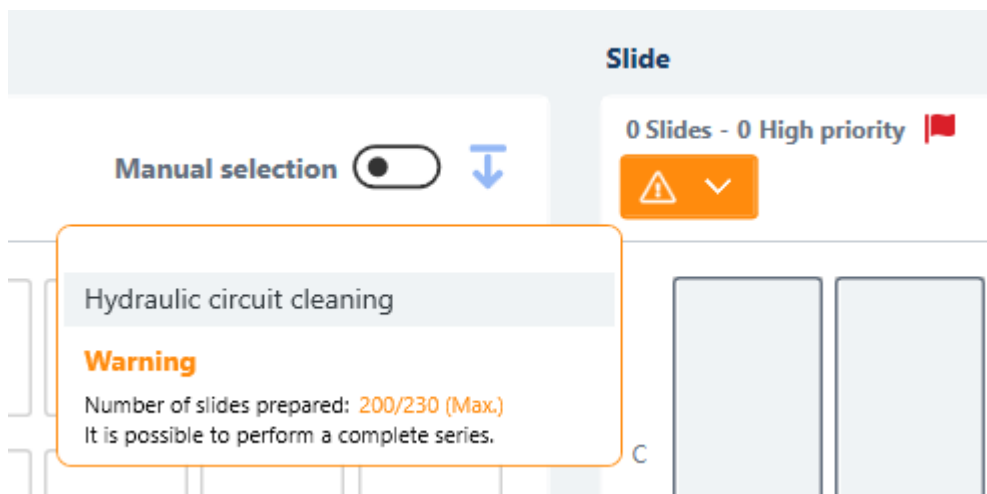
Tas norāda, ka iekārta var turpināt normāli darboties.



- **Profilaktiskais brīdinājums (oranžs)**

Kad sistēma konstatē, ka tuvojas maksimālais instrumentu turētāju skaits:

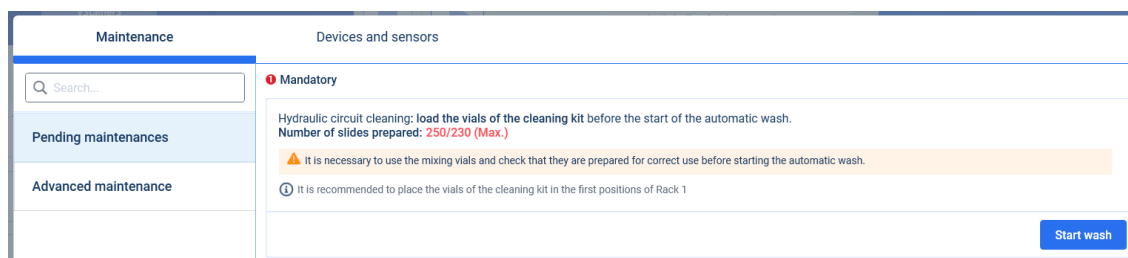
- Brīdinājums parādās logā Darbs procesā uz instrumentu turētāja plaukta.
- Noklikšķinot uz brīdinājumu ikonas, tiks parādīts informatīvs ziņojums oranžā krāsā.
- Šis brīdinājums neliedz sākt ražošanas ciklu; tas tikai norāda, ka drīzumā ir jāveic apkope.
- Brīdinājums pazūd automātiski, kad sākas jauns ražošanas posms vai pēc hidrauliskās ķēdes skalošanas.



- **Obligāts brīdinājums (sarkans)**

Kad ir sasniegts vai pārsniegts maksimālais slaidu skaits:

- Sistēma norāda, ka obligāti jāveic hidrauliskā kontūra skalošana.
- Brīdinājums parādās:
 - Uzlabota apkope > Hidrauliskās ķēdes skalošana
 - Gaidāmā apkope
- Ziņojums tiek parādīts sarkanā krāsā, lai norādītu, ka nav iespējams turpināt, kamēr nav veikta apkope.



Pēc hidrauliskās ķēdes skalošanas pabeigšanas skaitītājs automātiski atiestata un sistēma atsāk normālu darbību.

5.1.2 Reakcijas kameras mazgāšana

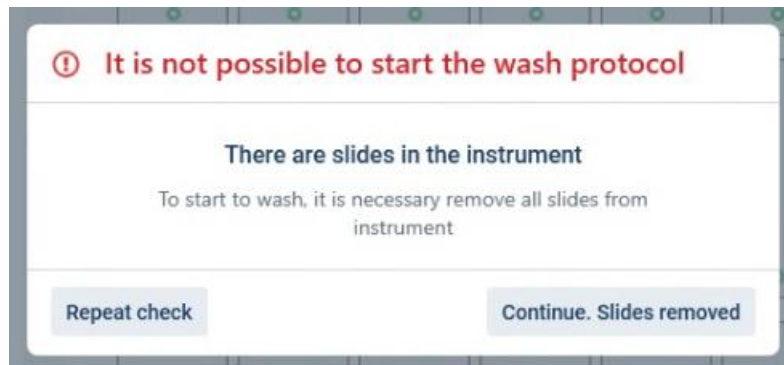
Jānorāda reakcijas kameras pozīciju skaits, kurās jāveic mazgāšana. Ja ir atlasīts skaitlis, kas lielāks par 0, **Sāciet mazgāšanu** ir iespējota poga, kas mazgā norādīto pozīciju skaitu, sākot no 1-A pozīcijas.



Šajā apkopē tiek veikta sākotnējā kameras nolasīšana izvēlētajās pozīcijās, lai noteiktu, vai ir slaidi. Ja kameras sensors ir atspējots slaidiem, šī pārbaude netiks veikta, un apkope tiks veikta tieši.

Ja mēs neignorējam slaidus, slaidu noteikšana tiks veikta pozīcijās, sniedzot šādas iespējas:

- Slaidi netiek atklāti: apkope sākas nekavējoties.
- Tiek atklāts slaidis: parādās apakšējais modāls, kas dod mums iespēju atkārtot rādījumu vai turpināt apkopi tieši.



5.1.3 Kolbu zonu attīrīšana

Lai iespējotu šo apkopi, vispirms jāizvēlas iztīrāmās kolbas zondes pozīcijas. Kad visas iztīrāmās pozīcijas ir atlasītas, **Sākt attīrīšanu** tiks iespējota poga, kas sāk šo apkopi.

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

Flasks positions

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

5.1.4 Pudelu zonu attīrīšana

Lai iespējotu šo apkopi, vispirms ir jāizvēlas iztīrāmās cilindra zondes pozīcijas. Kad ir atlasītas iztīrāmās pozīcijas, **Sākt attīrīšanu** tiks iespējota poga, kas sāk šo apkopi.

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

Carafes positions

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

5.1.5 Atkritumu depoziņa kēdes iztukšošana

Šī apkope ir noderīga, lai noņemtu atlikušos šķidrumus no atkritumu tvertņu gala kēdes. Tas novērš šķidruma noplūdi, iztukšojot depoziņu.

Lai iespējotu šo apkopi, vispirms ir jāizvēlas tvertne, kuras kēdi vēlaties iztukšot. Kad esat atlasījis pozīciju, kuru vēlaties iztukšot, **Sāciet iztukšot** tiks iespējota poga, kas sāk šo apkopi.

Emptying of waste deposit circuit

Deposit positions

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

[Start emptying](#)

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

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

03/27/2024
×
📅

10:29
×
🕒

Start purge

23/10/2023 11:05

forming manual washing

Activate to manual washing

than the current date and time

Select date *

03/27/2024
×
📅

10:29
×
🕒

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

Noklikšķinot uz **Reģistrēt risinājumu** poga, pēdējās izmaiņas datums tiek parādīts blakus apkopes sadaļai.

5.2 Ierīces un sensori

Šajā ekrānā ir redzamas dažādas sadaļas, kas atbilst visām instrumenta ierīcēm un sensoriem. Šīs ierīces un sensorus var konfigurēt tā, lai tie atspējotu, ja kādā no tiem tiek konstatēta konkrēta problēma, lai netraucētu instrumenta lietošanu to risināšanas laikā.

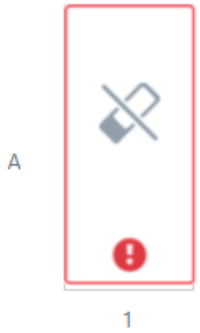
Turklāt katram sensoram un ierīcei īsi tiek ziņots par to atspējošanas sekām, veicot palaišanu vai apkopi.

5.2.1 Attēlveidošanas kamera

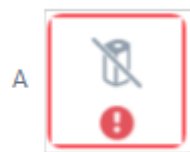
Lai atspējotu attēlveidošanas kameru, atzīmējiet to kā atspējotu un saglabājiat iestatījumus.

Veicot sēriju vai apkopi un attēlveidošanas kameras izmantošana tiek atspējota, porta un reaģenta flakona plauktu skenēšana netiek veikta porta un flakona pārbaudē, un visas pozīcijas, kas bija jānolasa ar attēlveidošanas kameru, ir attēlots ar neatklātu kļūdu manuālai datu ievadei.

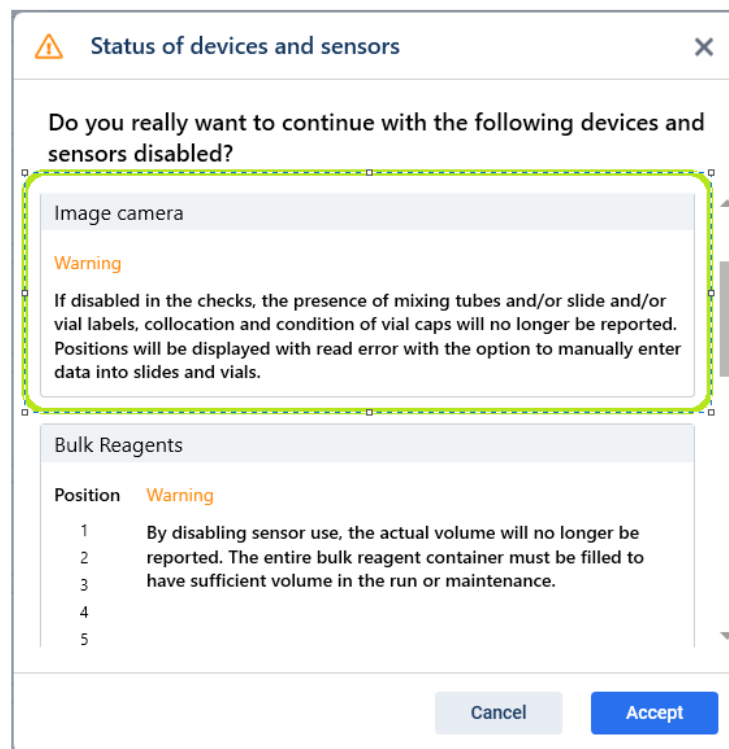
- Slaidi:



- Flakoni:



Uzsākot palaišanu vai apkopi un šī ierīce tiek atspējota, logā tiek ziņots par attēlveidošanas kameras atspējošanas uzvedību un sekām.



5.2.2 Automātiska skaluma noteikšana flakonos (LLD)

Lai izslēgtu sensoru, kas nosaka skaļumu, iestatījumi tiek pārbaudīti un saglabāti.

Maintenance
Devices and sensors

Devices

Sensors

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

Disable all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

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

Vials

Disable general vial check
 Disable closed lid check

Mixing vials

Disable check

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

Disable detection

Uzsākot sēriju vai apkopi ar šo konfigurāciju, logs informē par sekām, ko rada sērijas palaišana ar atspējotu sensoru.

Status of devices and sensors
✕

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

Volume detection with LLD

Warning

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

Bulk Reagents

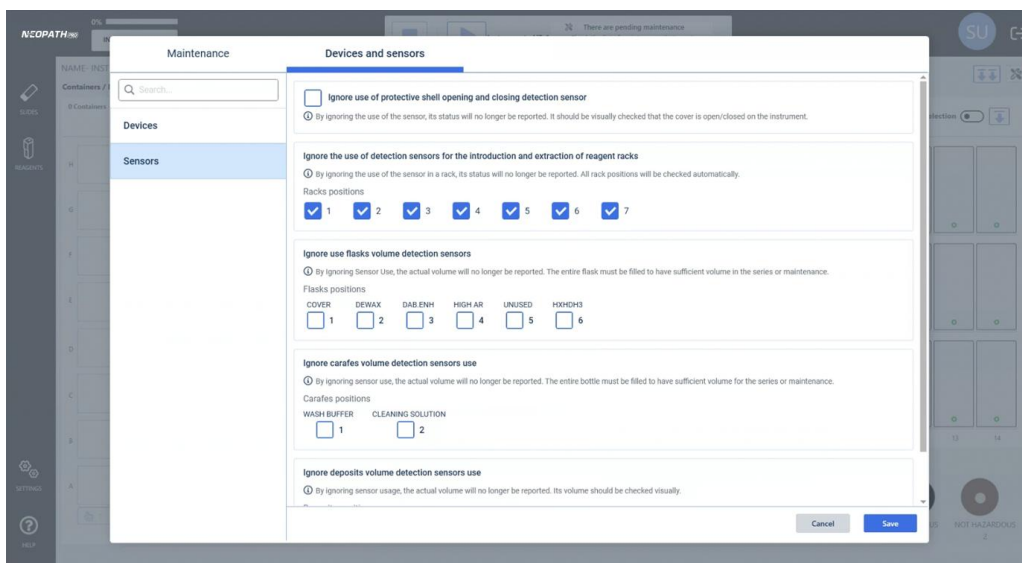
Position **Warning**

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

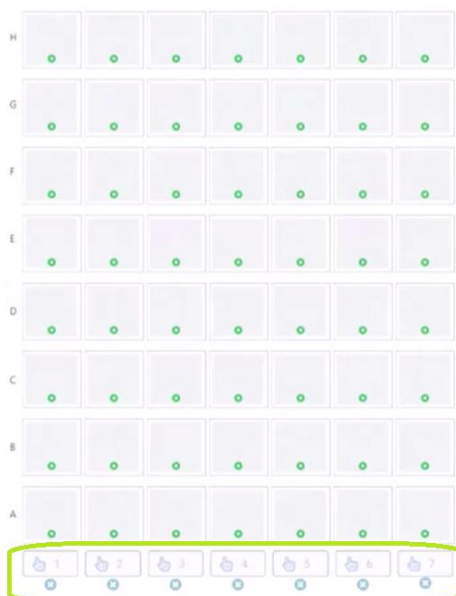
Carboys

5.2.3 Reāģentu plaukts

Lai ignorētu sensoru, kas nosaka reāģenta flakonu plauktu ievietošanu vai izņemšanu, tiek marķēta atbilstošā atspējojamā plaukta(-u) pozīcija un saglabāta konfigurācija.

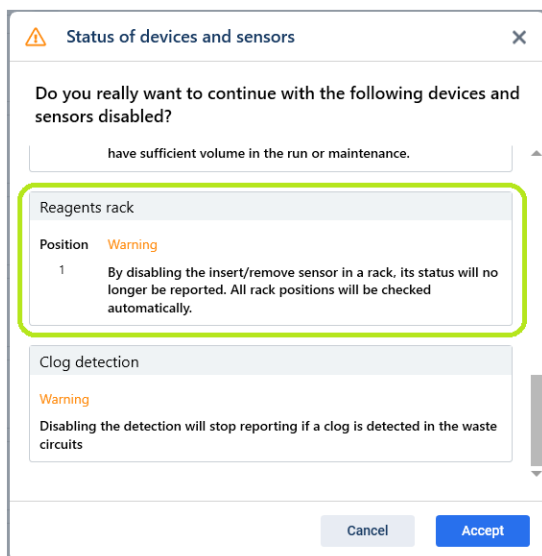


Statīvi, kuriem sensors ir deaktivizēts, tiks parādīti uz flakonu statīviem.



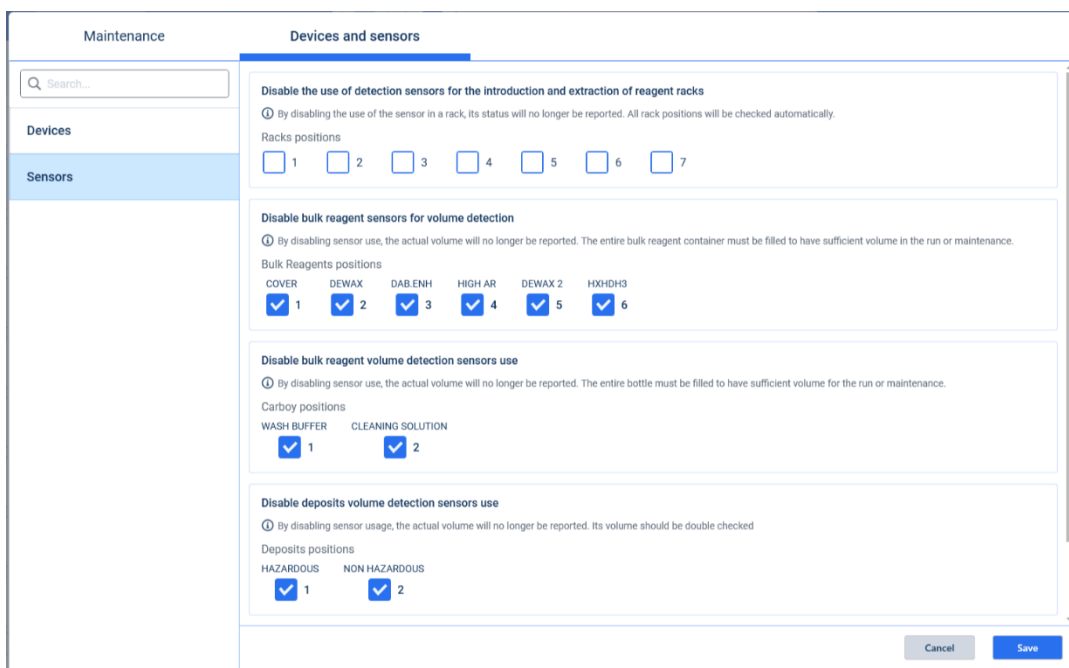
Veicot sēriju vai apkopi un sensora lietošanu atspējojot, netiek ziņots, vai statīvs ir ievietots vai noņemts, un visas atspējotās statīva pozīcijas tiks skenētas reaģenta flakona statīva pārbaudē.

Uzsākot palaišanu vai apkopi ar šo konfigurāciju, logs informē par sekām, ko rada sērijas palaišana ar atspējotu sensoru.

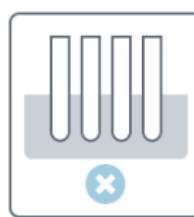
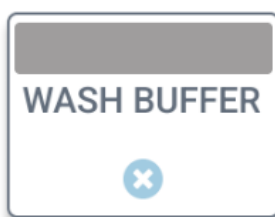


5.2.4 Kolbu, pudeļu un atkritumu sensori

Lai atspējotu kolbas, pudeles un atkritumu konteineru sensorus, tiek marķētas atbilstošo kolbu, pudeļu vai atspējojamo atkritumu pozīcijas un saglabāta konfigurācija.

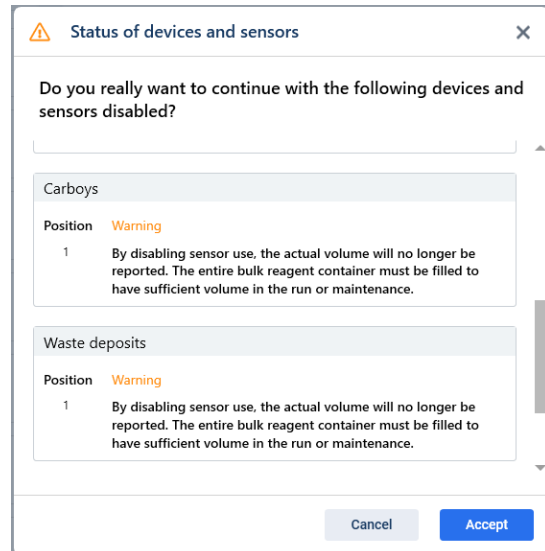
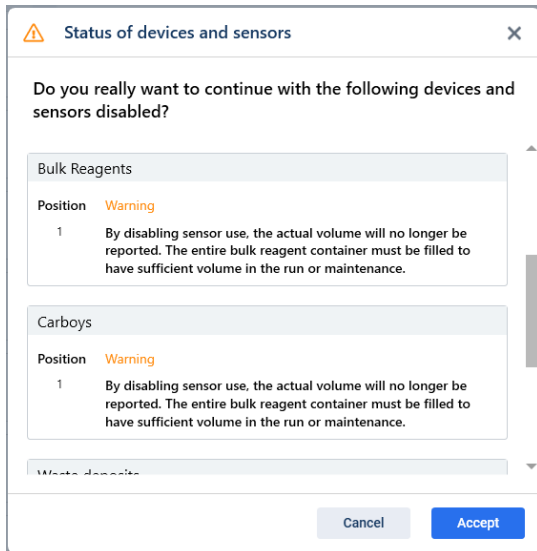


Notiekošā darba logā tiks parādītas kolbu, pudeļu, maisīšanas cauruļu un tvertņu pozīcijas, kurās sensors ir deaktivizēts.



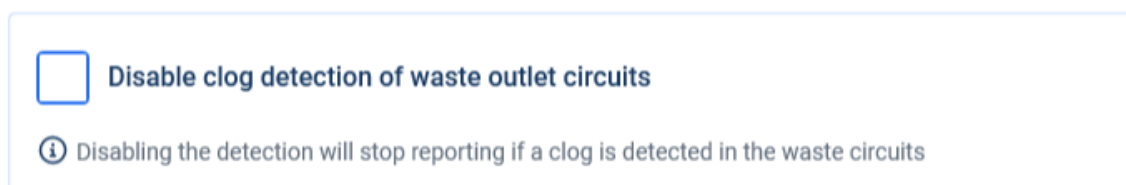
Darbinot sēriju vai apkopi un sensora izmantošana tiek ignorēta, par tilpumu vai jaudu netiks ziņots, un tas ir jāpārbauda vizuāli, lai izvairītos no darbības bez pietiekama reaģenta tilpuma vai jaudas.

Uzsākot sēriju vai apkopi ar šo konfigurāciju, logs informē par sekām, kas rodas, palaižot sēriju ar kādu no šiem ignorētajiem sensoriem.

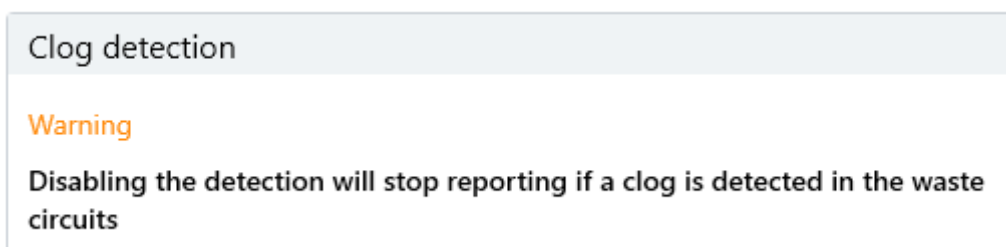


5.2.5 Aizsprostu noteikšanas sensors atkritumu izplūdes kēdēs

Lai deaktivizētu atkritumu izplūdes ķēžu aizsērējuma noteikšanu, šai opcijai ir jāizvēlas izvēles rūtiņa.



Kad darbojas palaišana vai apkope un šis sensors ir atspējots, ziņojums netiks nosūtīts, ja tiek konstatēts atkritumu izplūdes ķēžu aizsprostojums. Logs informēs jūs par sekām, ja šis sensors tiks atspējots.



Ja kēdēs tiek konstatēts aizsprostojums un sensors nav deaktivizēts, brīdinājuma ikona uz uzglabāšanas plaukta to norāda.

5.2.6 Pūtēja plūsmas sensors

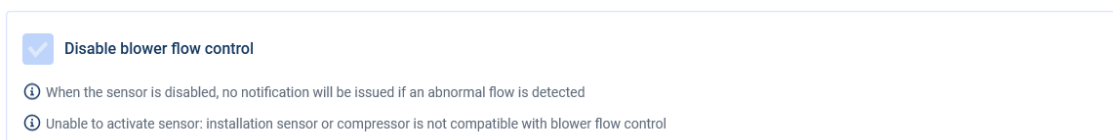
Sensoru logā tagad ir sadaļa "Atspējot pūtēja plūsmas kontroli." Šajā sadaļā ir iekļauta izvēles rūtiņa, kas ļauj aktivizēt vai deaktivizēt pūtēja plūsmas sensoru.

Ražošanas darbības vai apkopes laikā sistēma kontrolē pūtēja plūsmas ātrumu, izmantojot plūsmas sensoru. Protokola soļos, kad pūtējs tiek izmantots pēc konfigurēta stabilizācijas laika, sensora rādījumi tiek novērtēti, pamatojoties uz kompresoru un sensoru, kas konfigurēts pakalpojuma lietojumprogrammā.

Pašlaik ir tikai viens sensors, kas var droši veikt plūsmas kontroli: SFM4300-20 - I2C, kombinācijā ar 007Series vai BOX3114252 kompresoriem.

Ja sensors ir aktivizēts, sistēma izmanto plūsmas sensora atgriezto vērtību, lai vadītu pūtēju saskaņā ar šai plūsmas kontrolei noteikto loģiku.

- Ja kombinācija nav derīga vai trūkst kompresora vai sensora: pūtēja plūsmas vadība tiek automātiski deaktivizēta un to nevar atkārtoti aktivizēt.



Ja sensors ir aktivizēts, sistēma izmanto plūsmas sensora atgriezto vērtību, lai vadītu pūtēju saskaņā ar šai plūsmas kontrolei noteikto loģiku.

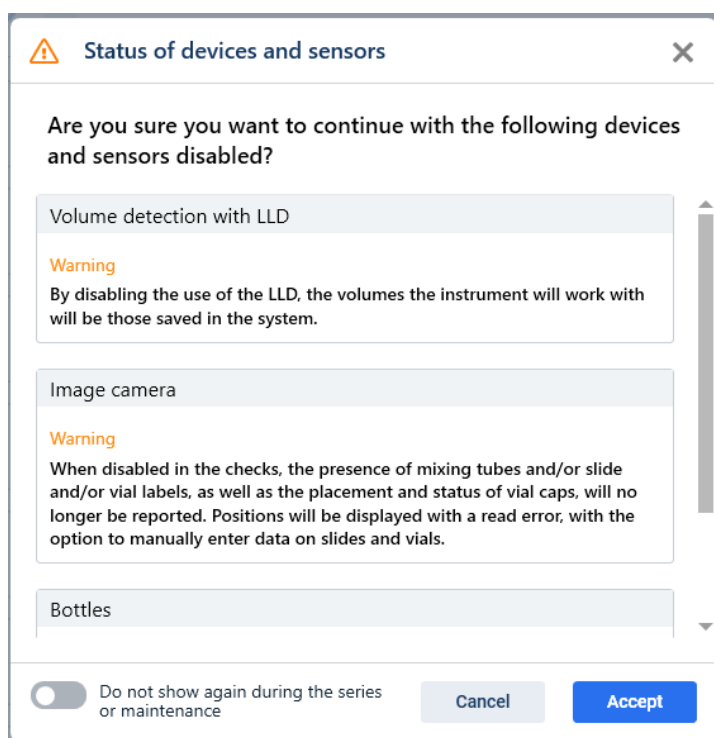
- Ja konstatētā vērtība ir konfigurētajā normālajā diapazonā, process turpinās bez brīdinājumiem.
- Ja vērtība ir ārpus normālā diapazona, bet kritiskā diapazona robežās, slaidā tiek ģenerēts svarīgs brīdinājums.
- Ja vērtība ir ārpus kritiskā diapazona, tiek ģenerēts kritisks brīdinājums.
- Ja iegūtā vērtība norāda uz sensora kļūdu vai atvienojumu, tiek parādīts īpašs brīdinājums, kas informē par iespējamu sensora atteici vai atvienošanu, ne vienmēr norādot uz pūtēja atteici.

Brīdinājumus attēlo ikonas slaidā un konkrētajā protokola darbībā, un tie paliek redzami, kamēr slaidis darbojas un pēc tā izkraušanas. Turklāt durvju statīvā tiek parādīts vispārējs brīdinājums, kad tiek konstatēta sensora kļūda vai atvienošana. Visos gadījumos sērijas vai apkopes izpilde netiek bloķēta.

5.2.7 Brīdinājumi uzsākot sēriju vai apkopi ar atspējotām ierīcēm un sensoriem

Ja tiek veikta sērija vai apkope un kāda no ierīcēm vai sensoriem tiek deaktivizēta, logā tiek ziņots par šo elementu deaktivizēšanas sekām.

Šim paziņojumam ir iespēja šī procesa laikā vairs nerādīt. Ja tas ir iespējots, brīdinājums pašreizējās darbības laikā vairs neparādās, ja vien nav atspējots jauns sensors vai ierīce. Uzsākot jaunu sēriju vai apkopi, brīdinājums tiks parādīts vēlreiz, un opcija pēc noklusējuma netiks atzīmēta.



5.3 Manuālā profilaktiskā apkope

5.3.1 Lielapjoma reaģents Hematoksilīna tīrīšana

- **Biežums:** Katru reizi, kad to uzpilda, neatkarīgi no tā, vai tā ir tā pati partija, kas iepriekš izmantota vai nē.
- **Procedūra:**
 1. Iztukšojiet lielapjoma reaģenta konteineru.
 2. Piepildiet beztaras reaģenta tvertni līdz maksimālajai ietilpībai ar destilētu ūdeni.
 3. Aizveriet lielapjoma reaģenta tvertni ar tā vāciņu.
 4. Slēgto trauku enerģiski sakratiet un ļaujiet tam nostāvēties 5 minūtes.
 5. Iztukšojiet lielapjoma reaģenta konteineru.
 6. Uzpildiet beztaras reaģenta tvertni līdz maksimālajai ietilpībai ar destilētu ūdeni.
 7. Aizveriet lielapjoma reaģenta konteineru.
 8. Enerģiski sakratiet lielapjoma reaģenta tvertni.
 9. Iztukšojiet lielapjoma reaģenta konteineru.
 10. Novietojiet lielapjoma reaģenta tvertni ar reaģenta ieplūdes atveri uz leju un ļaujiet tai nožūt 10 līdz 20 minūtes istabas temperatūrā.
 11. Uzpildiet beztaras reaģenta konteineru ar hematoksilīnu, lai to varētu regulāri lietot, veicot gruntēšanas procesu.

5.3.2 Konteineru tīrīšana: tīrīšanas šķīdums un mazgāšanas buferis

- **Biežums:** Katru mēnesi
- **Procedūra:**
 1. Iztukšojiet gan tīrīšanas šķīduma, gan mazgāšanas bufera konteinerus.
 2. Katru trauku piepilda ar 80 ml balinātāja un 2 l destilēta ūdens.

3. Nostipriniet vākus uz konteineriem.
4. Viegli sakratiet traukus, lai nodrošinātu, ka balinātāja šķīdums sasniedz visas iekšējās virsmas.
5. Ļaujiet konteineriem stāvēt vertikāli 20 minūtes, lai nodrošinātu pietiekamu kontakta laiku.
6. Izmetiet balinātāja šķīdumu.
7. Rūpīgi izskalojiet traukus ar 2 litriem destilēta ūdens, atkārtojot skalošanu 3 līdz 5 reizes, lai nodrošinātu pilnīgu jebkādu balinātāja atlikumu noņemšanu.

Pārliedzinieties, ka noskalojiet:

- Konteineru iekšējās sienas
- Vāki

8. Iekšējā un ārējā virsma ap konteineru atverēm
9. Pēc skalošanas sagatavojiet svaigus tīrīšanas un TBS (Tris-Bufered Saline) šķīdumus.
10. Veiciet mazgāšanas zondes uzpildīšanu, lai nodrošinātu pareizu darbību.

5.3.3 Galvenā Zondes Tīrīšana

- **Biežums:** Iknedēļas
- **Procedūra:**

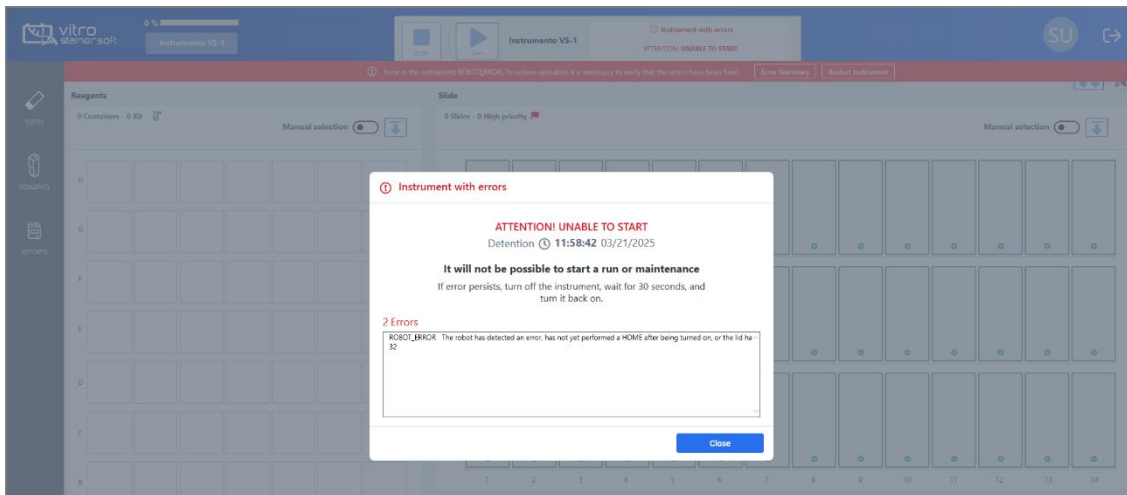
1. Izslēdziet iekārtu un atvienojiet to no barošanas avota.
2. Izmantojiet tīru, sausu marles spilventiņu.
3. Viegli samitriniet marli ar izopropilspirtu.
4. Viegli noslaukiet marli no augšas uz leju visā zondes garumā, saglabājot vienmērīgu kustību.
5. Pārliedzinieties, vai lietošanas rezultātā radušās atliekas vai uzkrāšanās ir pilnībā noņemtas.
6. Pirms iekārtas atkārtotas lietošanas ļaujiet zondei pilnībā nožūt.

6 HW VAI ATVIENOŠANAS KĻŪDAS

Jebkurā laikā sistēma var noteikt kļūdu robotā vai robota atvienošanu, tā kā USB kabelis ir atvienots vai tāpēc, ka aizsargapvalks ir atvērts instrumenta darbības laikā (pēdējais gadījums neattiecas, ja instruments ir gaidstāves režīmā).

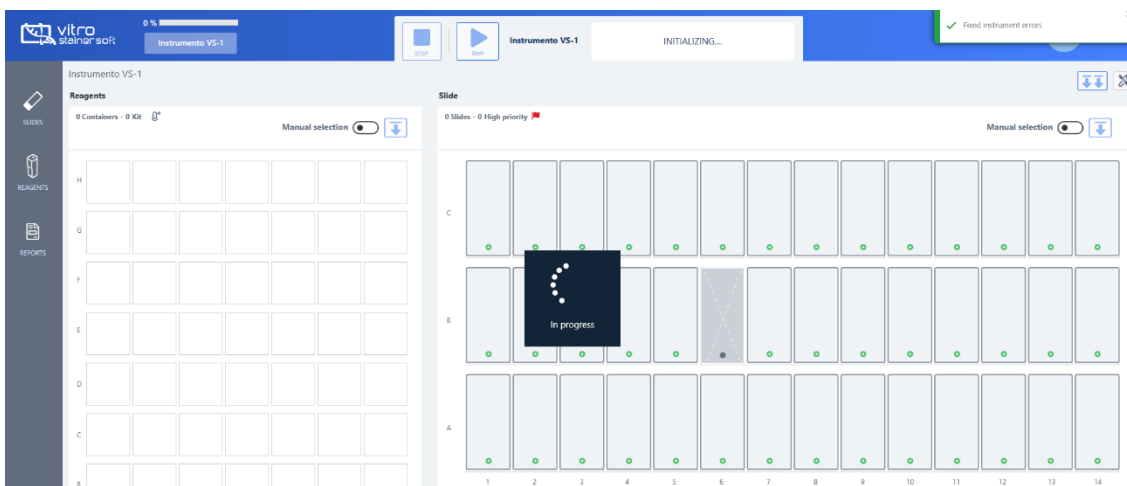
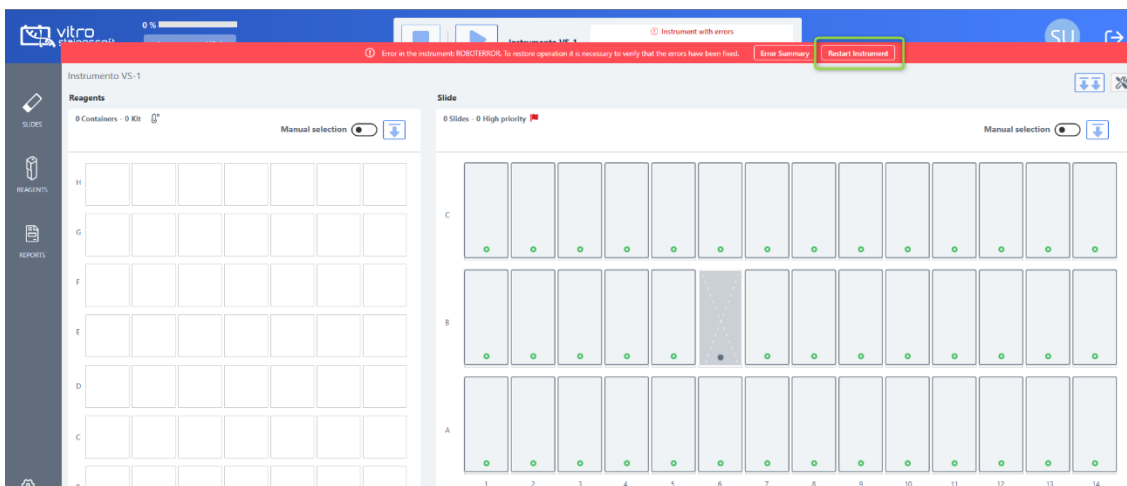
Šajos gadījumos, sēriju vai apkopi nevar sākt un ja kāds no tiem ir sāks, tie tiks automātiski atcelti, un darbība uz tiem būs tāda, kā aprakstīts [atcelšana](#) punkts.

Lai informētu lietotāju par problēmu, notiekošajā logā to norāda sarkana svītra.



Lai skatītu kļūdu(-as), kas ir radušās, noklikšķiniet uz pogas "Pārbaudīt kļūdas".

Lai atrisinātu kļūdu(-as) un restartētu robotu, noklikšķiniet uz pogas "Restartēt robotu".



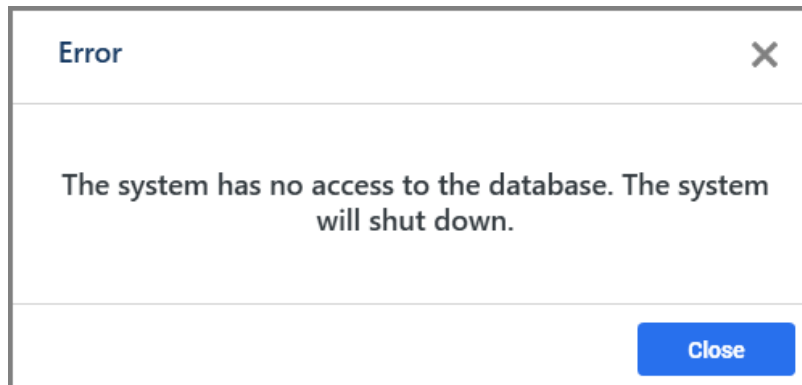
Lai sāktu jaunu sēriju vai apkopi, lietotājam tas ir jādara [izkraut](#) slaidus, ja tādi ir, un atkal sāciet sēriju vai apkopi.

Lai sāktu jaunu sēriju vai apkopi, lietotājam tas ir jādara [izkraut](#) slaidus, ja tādi ir, un atkal sāciet sēriju vai apkopi.

Ja jebkurā laikā datu bāze nav pieejama, kad sistēma to pieprasa, ekrānā parādīsies brīdinājums, kas informēs par problēmu.

Šajā gadījumā:

- Ja notiek sērijas vai hidrauliskās ķēdes apkope, **tas tiks automātiski atcelts**.
- Nospiežot **Aizvērt** slēgs pieteikumu.



7 ATBALSTA FAILU ĢENERĒŠANA

Kad lietojumprogramma konstatē kļūdu, kas nav saistīta ar aparatūru, tā automātiski ģenerē failus, kas apkopo nepieciešamo informāciju, lai analizētu problēmu. Turklāt lietotāji var manuāli ģenerēt šos pārskatus, ja viņi pamana kādu neparastu uzvedību.

Lai to izdarītu, dodieties uz **Palīdzība > Atbalsts**. No turienes jūs varat:

- Skatīt jau ģenerētos pārskatus.
- Atveriet failu tieši vai mapi, kurā tas atrodas.
- Izveidojiet jaunu pārskatu, izvēloties datumu diapazonu (maksimums 30 dienas).

Sistēma automātiski ietvers divus ZIP failus:

- Lietojumprogrammu žurnāli.
- Datu bāzes kopija.

Pēc ģenerēšanas šie faili būs pieejami koplietošanai ar tehnisko atbalstu, lai palīdzētu paātrināt problēmu risināšanu.

Kad lietotājs manuāli ģenerē failus, sistēma faila nosaukumam pievieno vārdu "manual", lai atšķirtu to no tiem, kas izveidoti automātiski, kad sistēma konstatē kļūdu.

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 EKSPORTS UN IMPORTS

Sistēma ļauj jūs eksportēt paņēmienus, protokoli vai reaģenti no vienas datu bāzes un viegli importēt tos citā.

Kad eksportēšana būs pabeigta, tiks parādīts ziņojums, kas norāda, ka fails ir gatavs, ar tiešu saiti uz atlasīto mērķa mapi.

Ieteikums: Nemainiet ZIP failu saturu, jo tas var izraisīt kļūdas turpmākās importēšanas laikā.

Ir trīs atsevišķas eksporta iespējas.

8.1 Eksporta panēmienu

Eksportēt tehnikas:

1. Piekļūt **Metodes** modulis.
2. Izvēlieties vēlamu tehnikas (viņi var pieder pie dažādām grupām no paņēmieniem).
3. Noklikšķiniet uz **Eksportēšanas poga**.
4. Apstiprinājuma logā pārskatiet eksportējamo paņēmienu skaitu un noklikšķiniet uz **Apstiprināt**.
5. Windows logā izvēlieties mērķa mapi. Pēc noklusējuma tas tiks atvērts C:\Vstainer\ExportData, taču varat izvēlēties citu atrašanās vietu (piemēram, USB).

Piezīme: Visas izmaiņas, kas veiktas tehnikās pēc eksportēšanas uzsākšanas, netiks atspoguļotas ģenerētajā failā.

Ģenerētais ZIP fails (ExportedTechniques_YYYYMMDD_hhmmss.zip) satur:

- Fails ar atlasītajām metodēm.
- Fails ar protokoliem, kas saistīti ar šīm metodēm.
- Fails ar apakšprotokoliem, kas veido katru protokolu.
- Fails ar reaģentiem, ko izmanto katrā tehnikā un protokolā.

8.2 Eksporta protokoli

Lai eksportētu protokolus:

1. Piekļūt **Protokolu modulis**.
2. Atlasiet vēlama protokoli (tie var piederēt dažādām paņēmienu grupām).

3. Noklikšķiniet uz **Eksportēšanas poga**.
4. Apstiprinājuma logā pārskatiet eksportējamo protokolu skaitu un noklikšķiniet uz **Apstiprināt**.
5. Windows logā izvēlieties mērķa mapi. Pēc noklusējuma tas tiks atvērts C:\Vstainer\ExportData, taču varat izvēlēties citu atrašanās vietu (piemēram, USB).

Piezīme: Visas izmaiņas, kas veiktas protokolos pēc eksportēšanas uzsākšanas, netiks atspoguļotas ģenerētajā failā.

Ģenerētais ZIP fails (ExportedProtocols_yyyymmdd_hhmmss.zip) satur:

- Fails ar atlasītajiem protokoliem.
- Fails ar apakšprotokoli tas veido katru protokolu.
- Fails ar reaģentiem, ko izmanto katrs protokols.
- Ja piemērojams, fails ar metodēm, kas saistītas ar šiem protokoliem.

8.3 Eksportēt reaģentus

Lai eksportētu preces:

1. Piekļuve the **Reaģentu modulis**.
2. Izvēlieties vēlamos reaģentus.
3. Noklikšķiniet uz **Eksportēšanas poga**.
4. Apstiprinājuma logā pārskatiet numuru no eksportējamās preces un noklikšķiniet uz **Apstiprināt**.
5. Windows logā izvēlieties mērķa mapi. Pēc noklusējuma tas tiks atvērts C:\Vstainer\ExportData, taču varat izvēlēties citu atrašanās vietu (piemēram, USB).

Piezīme: Visas izmaiņas, kas veiktas reaģentos pēc eksportēšanas sākšanas, netiks atspoguļotas ģenerētajā failā.

Radītais ZIP fails (ExportedReagents_yyyymmdd_hhmmss.zip) satur:

- Fails ar atlasītajiem reaģentiem.
- Ja reaģenti ir maisījumi, iekļauj arī to sastāvdaļas.

8.4 Eksportēt flakonus

Reaģentu eksportēšanai:

1. Piekļūt **Inventārs** modulis.
 2. Izvēlieties vēlamos flakonus.
 3. Noklikšķiniet uz **Eksportēt** poga.
- Apstiprinājuma logā pārskatiet eksportējamo reaģentu skaitu un noklikšķiniet uz **Apstiprināt**.
 - Windows dialoglodziņā izvēlieties mērķa mapi. Pēc noklusējuma tas tiks atvērts **C:\Vstainer\ExportData**, bet jūs varat izvēlēties citu atrašanās vietu (piemēram, USB disku).

Piezīme: Visas izmaiņas, kas veiktas reaģentos pēc eksporta uzsākšanas, netiks atspoguļotas ģenerētajā failā.

Ģenerētais ZIP fails (ExportedVials_YYYYMMDD_hhmmss.zip) satur:

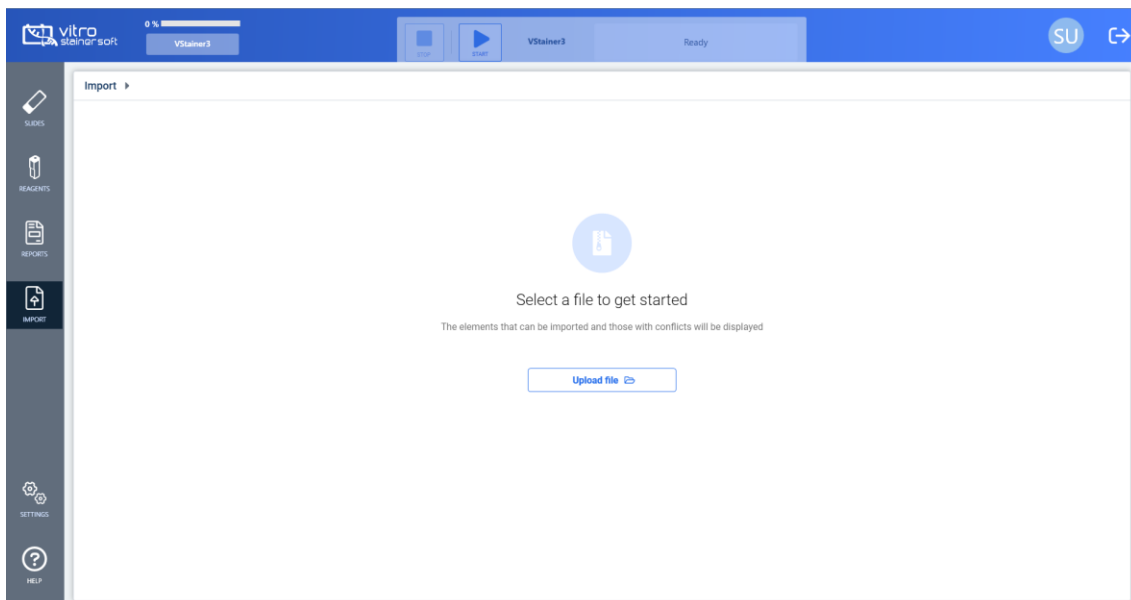
- Fails ar atlasītajiem reaģentiem.
- Ja reaģenti ir maisījumi, iekļauj arī to sastāvdaļas.

8.5 Importēt vienumus

Uz importēt paņēmieni, protokolīvai reaģenti:

1. Iet uz **Importēšanas modulis**.
2. Atlasiet iepriekš eksportēto failu (tikai ZIP tiek pieņemti faili, kas ģenerēti no sistēmas eksporta).

Sistēma automātiski salīdzina, vai preces importējamie jau pastāv mērķa sistēmā vai ja tādi ir atkarība jautājums ka novērš to ieviešanu.



Salīdzināšanas rezultāti, kas var parādīties the ekrāns ir šāds:

8.5.1 Reaģenti

- **Jau pastāv** (tas pats akronīms): Tos var pārrakstīt, ja lietotājs patur šo opciju atlasītu viņu grupēšana.
- **Jauns**: Tas tiks ievietots sistēmā.

8.5.2 Apakšprotokoli

- **Jau pastāv identiski** (tas pats nosaukums + versija + soļi): Tos var pārrakstīt, ja lietotājs patur šo opciju atlasītu viņu grupēšana.
- **Tā pastāv ar citādāks nosaukums un versija** (bet ar tās pašas darbības).
- **Tā pastāv ar dažādiem soļiem** (bet ar tās pats nosaukums un versija).

- **Jauns:** Tas tiks ievietots sistēmā.

8.5.3 Protokoli

- **Jau pastāv identiski** (tas pats nosaukums + versija + soļi): Tos var pārrakstīt, ja lietotājs patur šo opciju atlasītu viņu grupēšana.
- **Tā pastāv ar citādāks nosaukums un versija** (bet ar tās pašas darbības).
- **Tā pastāv ar dažādiem soļiem** (bet ar tādš pats nosaukums un versija).
- **Jauns:** Tas tiks ievietots sistēmā.

8.5.4 Metodes

- **Jau pastāv identiski** (nosaukums + reaģents + saistītais protokols): Tos var pārrakstīt, ja lietotājs patur šo opciju atlasītu viņu baseins.
- **Tā pastāv ar citām īpašībām** (tāds pats vārds).
- **Jauns:** Tas tiks ievietots sistēmā.

8.5.5 Flakoni

- **Jau pastāv.** Pārrakstīšana nav atļauta, ja tā jau pastāv sistēmā.
- **Ir jauns:** Tas tiks ievietots sistēmā.
- **Jūsu reaģents sistēmā nepastāv.** Reaģentiem ir jābūt iepriekš. Ja nē, tie vispirms ir jāieved, un tad flakonus var importēt.
- **Jūsu reaģenta veids sistēmā nepastāv.** Reaģentu veidiem ir jābūt iepriekš. Ja nē, lūdzu, sazinieties ar tehnisko atbalstu.

8.5.6 Pārrakstīšanas uzvedība

Par Reaģenti un paņēmienu:

- Viņi ir vienmēr pilnīgi aizstāj ar jauno preces importētajā failā.

Par Protokoli un Apakšprotokoli:

- Ja tie sakrīt **UID** (neatkarīgi no nosaukums + versija), dati tiek pārrakstīti.
- Ja tie sakrīt **nosaukums + versija**, bet ne iekšā UID, ~nnn ir pievienots vienuma versijai jau esošs sistēmā un tiek ievietots jaunais.
- Ja tie neatbilst vārdam + **versija + UID**, jaunais viensums tiek ievietots tieši.

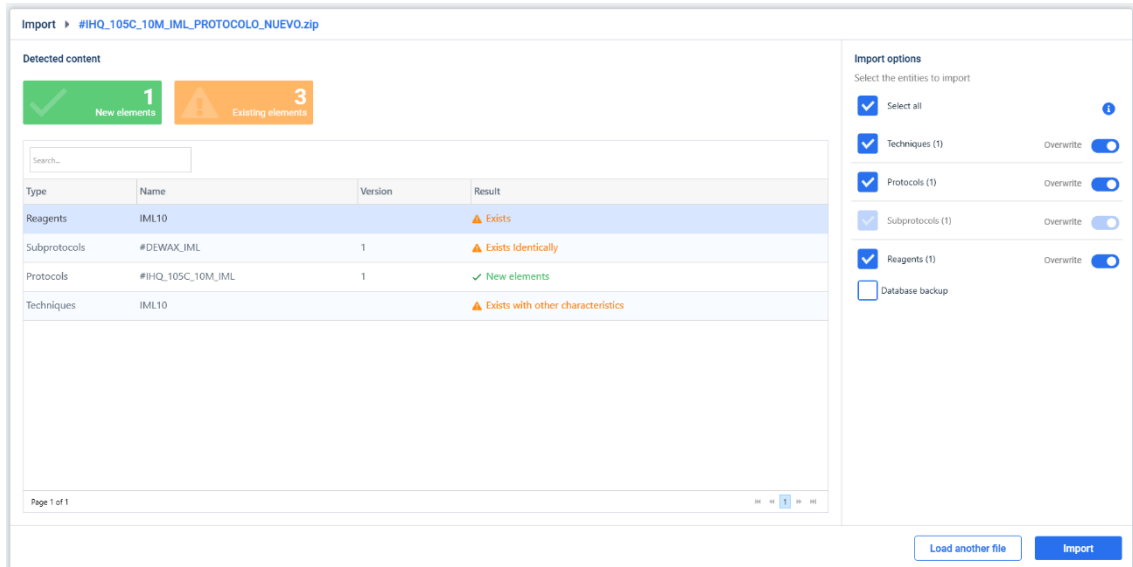
8.5.7 NEPĀRRAKSTIET uzvedību

Reaģentiem un paņēmienu:

- Jaunie elementi nav ievietoti.
- Esošie mērķa ieraksti paliek nemainīgi.

Protokoliem un apakšprotokoliem:

- Ja tie sakrīt **nosaukums + versija**, bet ne UID, sistēmā jau esošajai vienuma versijai tiek pievienots ~nnn un ievietots jaunais.
- Ja tie neatbilst vārdam **+ versija + UID**, jaunais vienums tiek ievietots tieši.



8.5.8 Importējamo vienumu atlase un uzvedības izvēle

Sistēma saprātīgi iespējo vai atspējo izvēles rūtiņas, lai izvairītos no neatbilstībām importēšanas laikā un nodrošinātu, ka importētais vienmēr ir derīgs un funkcionāls mērķa sistēmā:

Pārbaudot Metodes:

- Protokoli, Apakšprotokoli un reaģenti (obligātās atkarības) arī tiek automātiski atzīmētas.

Kad noņemat atzīmi Metodes:

- Pārējie ir nē ietekmēti. Tas vienkārši nozīmē ka metodes netiks importētas.

Pārbaudot Protokoli:

- Apakšprotokoli un saistītie reaģenti tiek automātiski atzīmēti.

Atņemot atzīmi no protokoliem:

- Apakšprotokoli tiek noņemti (bet reaģenti tiek saglabāti ja atlasīti).

Pārbaudot Reaģenti:

- Tas tam nav papildu ietekmes, jo tos var importēt neatkarīgi.

Kad noņemat atzīmi Reaģenti:

- Viss pārējais (tehnika, protokoli un apakšprotokoli) ir norobežots, jo reaģenti ir nepieciešamais pamats.

Vispārīgā aile:

- Kontrole viss tas ir iespējots:

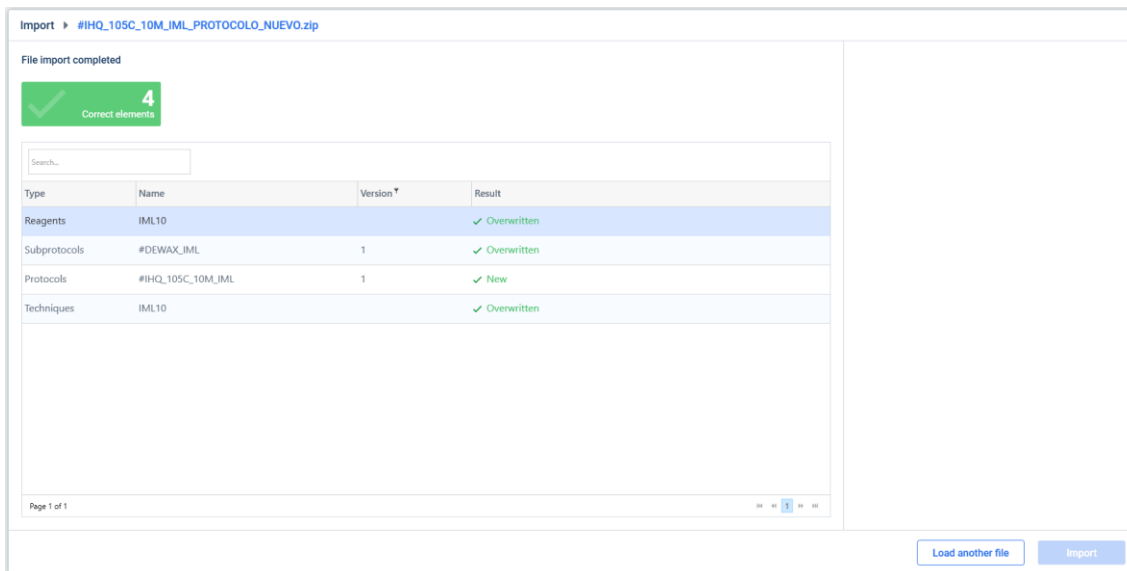
- Ja atzīmēta: viss ir atlasīts.
- Ja **tas netiek pārbaudīts**: viss ir atcelts.

8.5.9 Pabeigt importu

- Rūpīgi pārskatiet importējamās preces un atlasītās pārrakstīšanas opcijas.
- Neatkarīgi, un par pievienots drošība, jūs varat atpakaļ datu bāze, kuru vajadzības gadījumā var atjaunot.
- Noklikšķiniet uz **Importēšanas poga**.

Sistēma ievietos vai modificēt ieraksti atbilstoši konfigurācijai un displejs rezultāts pēc pabeigšanas.

Ja rodas kļūda, kas novērš imports no vismaz viens ieraksts, visa darbība ir atcelts.



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

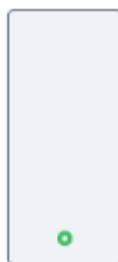
[Load another file](#) [Import](#)

9 ELEMENTU STĀVOKĻI

9.1 Mikroskopa priekšmetstikliņš

Dažādie slaidu stāvokļi ir:

- Nenoslogota pozīcija:



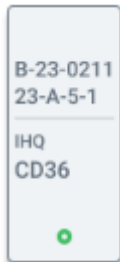
- Invalīda pozīcija:



- Gaida vai tiek izskatīts:



- Pabeigts:



- Nav konstatēts:



- Lasīšanas kļūda:



- Citas kļūdas:



- Slikti novietots:



- Procesā ar brīdinājumiem:



- Pabeigts ar brīdinājumiem:

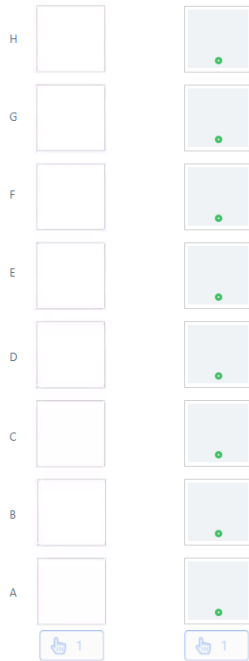
Atspējota
pozīcija



9.2 Statīvi

Statīvu novietošana plauktā.

Bez plaukta ar plauktu



9.3 Flakoni

Dažādie stāvokļi uz ceļiem ir:

- Nenoslogota pozīcija:



- Flakons ir ielādēts un nepieciešams sērijā:



- Flakons ar brīdinājumu:



- Nav konstatēts:



- Lasīšanas kļūda:



- Slēgta vāka kļūda:



- Cita veida kļūdas:



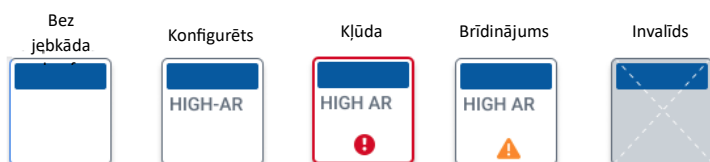
- Sērijā netiek izmantots:



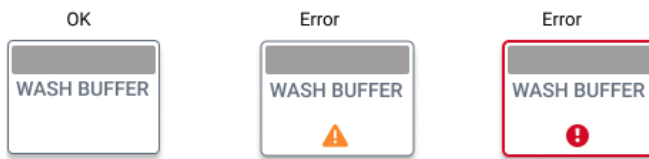
- Nav izmantots sērijā un ar brīdinājumu:



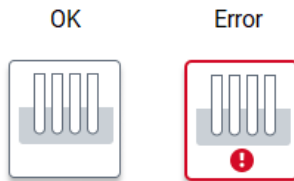
9.4 Kolbas



9.5 Lielas pudeles



9.6 Sajaukšanas flakoni



9.7 Atkritumu konteineri



10 GAISMAS DIOŽU NOZĪME

10.1 Slīdēšanas gaismas diodes

Instrumentam katrā kamerā ir gaismas diode, kas norāda uz dažādām situācijām. Šis attēlojums tiek veikts arī no lietojumprogrammas.

SLAIDI Un POZĪCIJAS	GAISMAS DIODES
Atspējota pozīcija	Nav gaismas
Tukša pozīcija un mašīna bez HW kļūdām	Fiksēta zaļa
Tukša pozīcija un mašīna ar HW kļūdām	Nav gaismas
Pozīcija aizņemta (Nogremdējiet uz plaukta gaidāmā izpildes stāvoklī vai procesā) un mašīna ar sāktu sēriju	Fiksēta sarkana
Slaidis/pozīcija ar kļūdu (pārbaudes kļūda vai pārtraukta)	Mirgojošs sarkans
Ja vēl ir daži slaidi, kas jāievieto plauktā	Mirgojošs zaļš
Slīdēšana pabeigta	Mirgojošs zaļš
Pozīcija aizņemta (nesējs statīvā gaidošā izpildes stāvoklī) un mašīna, ko lietotājs apturējis kļūdu vai atvienošanas dēļ.	Fiksēta zaļa

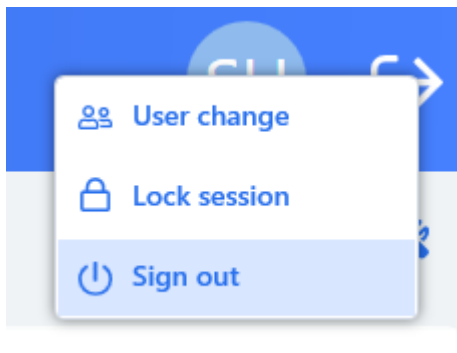
10.2 Priekšējā LED

Instrumentam ir apgaismojums uz šasijas, lai norādītu tā statusu dažādās situācijās.

INSTRUMENTS	GAISMAS DIODES
Atvienots	Nav gaismas
Gatavs	Zaļš
Procesā	Fiksēta sarkana
Iestatīt	Fiksēta sarkana
Pauzes gaidīšana	Mirgojošs oranžs
Apturēts	Fiksēta oranža
Pabeigts	Mirgojošs zaļš
Pārbaudīt kļūdu	Mirgojošs sarkans
HW vai atvienošanas kļūda	Mirgojošs sarkans
Apstājies	Mirgojošs sarkans

11 SESIJAS BLOKĒŠANA UN LIETOTĀJA SLĒDZIS

Sistēma ļauj bloķēt lietotāja sesiju un pēc izvēles pārslēgt lietotājus, neaizverot lietojumprogrammu.



Blokēšanas laikā ekrānā tiek parādīts instrumenta pašreizējais statuss un pieteiktā lietotāja informācija.

Manuālā bloķēšana

- Lietotājs var bloķēt savu sesiju, izmantojot pogu Iziet > Bloķēt sesiju.

Neaktivitātes slēdzene

- Sistēma automātiski bloķē sesiju pēc konfigurējama neaktivitātes perioda.
- Šo laiku var pielāgot sadaļā Iestatījumi > Vispārīgi > Drošība.

Uzvedība slēdzenes laikā

Neatkarīgi no slēdzenes veida (manuāla vai neaktivitāte):

- Ja notiek serviss vai apkope, tā turpinās darboties slēdzenes laikā.
- Lietojumprogrammu nevar izmantot bez atkārtotas autentifikācijas.

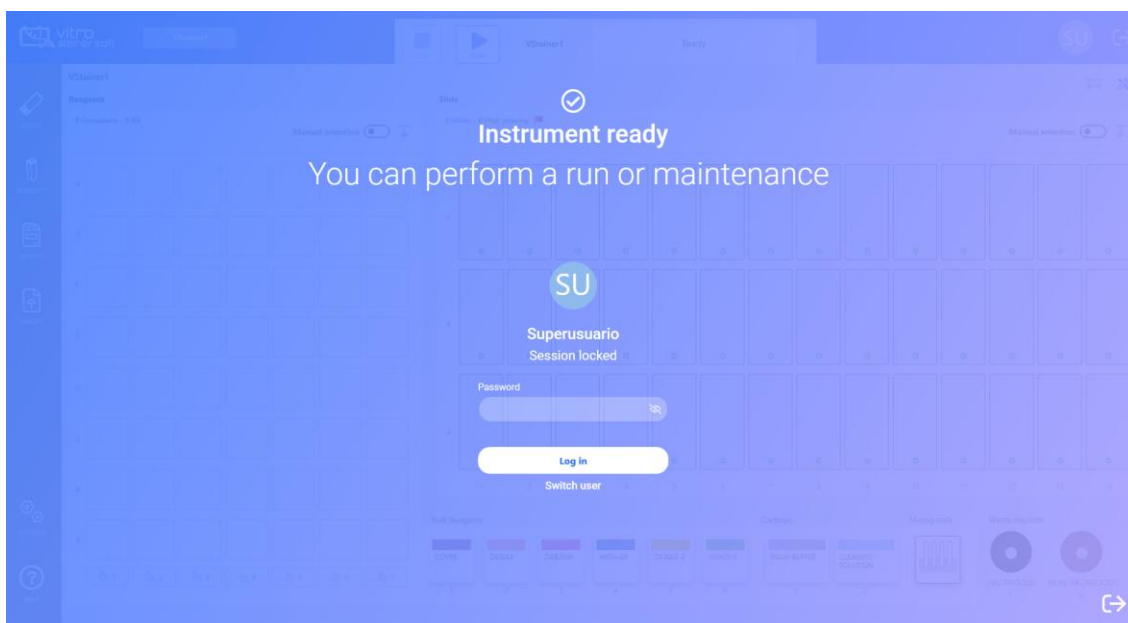
Sesijas atbloķēšana

- Bloķētais lietotājs var atbloķēt sesiju, ievadot savu paroli.
- Pēc atbloķēšanas:
 - Lietojumprogramma tiek atjaunota precīzā stāvoklī pirms lokauta.
 - Notiekošās sērijas, apkopes uzdevumi un procesi netiek ietekmēti.

Lietotāju maiņa

Lokauta laikā ir iespējams pārslēgt lietotājus, neaizverot lietojumprogrammu.

- Lietotāju var pārslēgt:
 - No bloķēšanas ekrāna.
 - No lietojumprogrammas izvēlnes opcijas Pārslēgt lietotāju.
- Piesakoties ar citu lietotāju:
 - Iepriekšējā lietotāja sesija ir slēgta.
 - Tiek saglabāti notiekošie sērijas vai apkopes uzdevumi.
 - Visi atvērtie uznirstošie logi ir aizvērti, izņemot tos, kas saistīti ar sērijas vai apkopes uzdevumu.
 - Moduļi, atļaujas un valoda tiek automātiski atjaunināti atbilstoši jaunā lietotāja lomai.
- Ja tiek ievadīti tā paša pieteiktā lietotāja akreditācijas dati:
 - Sesija tiek atbloķēta bez turpmākām izmaiņām.



12 VALODAS KOMBINĀCIJAS SISTĒMAI

Šis ir kombinācijas starp operētājsistēmas valodu, svītrkoda lasītāju, tastatūru un lietojumprogrammu, kas ir pieņemtas vai noraidītas iespējamo konfliktu dēļ.

Tastatūra	Svītrkodu lasītājs	Windows	Sw lietojumprogramma
Spāņu	Spāņu	Spāņu	Spāņu
Spāņu	Spāņu	Spāņu	Angļu
Angļu ASV	Angļu UK	Angļu ASV	Spāņu
Angļu ASV	Angļu UK	Angļu ASV	Angļu
Angļu UK	Angļu UK	Angļu UK	Spāņu
Angļu UK	Angļu UK	Angļu UK	Angļu
Angļu ASV	Angļu UK	Angļu ASV	Angļu
Angļu ASV	Angļu UK	Angļu UK	Angļu

13 BRĪDINĀJUMI UN PIESARDZĪBA LIETOŠANĀ

- Katra cikla beigās pārbaudiet, vai visi audi ir pareizi iekrāsoti, pārbaudot, vai katrā priekšmetstikliņā iekļautās iekšējās vai ārējās pozitīvās kontroles ir pareizas.
- Pārliecinieties, ka cikla beigās neviens no flakoniem nav tukšs; vismaz mirušajam tilpumam jāpaliek flakonos.
- Nemainiet reaģenta flakonus starp dažādiem instrumentiem.
- Uzglabāšanas flakonus nedrīkst lietot ciklā, kad vāciņš ir aizvērts ražotāja norādītajā temperatūrā uz etiķetes. Neizlietoto reaģentu uzglabāšanai instrumentu neizmantojiet.
- Pārliecinieties, vai reaģenta flakoni tiek uzglabāti slēgtā un vertikālā stāvoklī ar minimālu apgāšanās risku.
- Nedēļas nogalēs nav ieteicams vadīt ciklus.

14 MAINĪT ŽURNĀLU

Datums	Apraksts
V.1	– Jauna dokumenta izveide