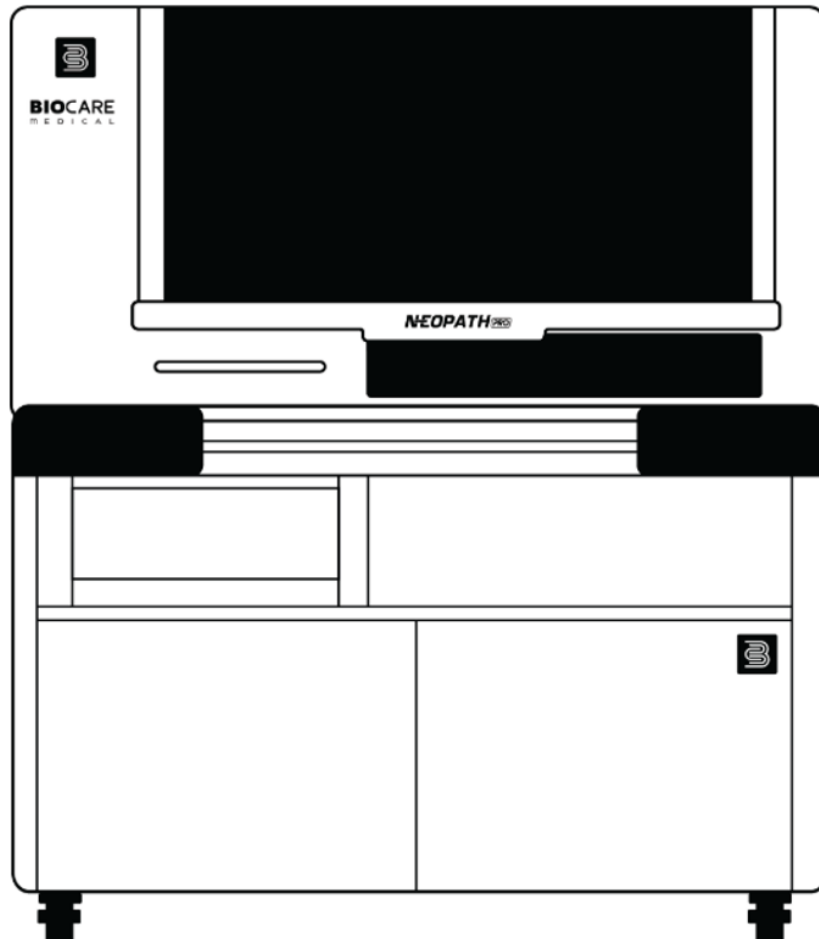


NEOPATH^{PRO}

Kasutusjuhend



SISU

1.	ETTENÄHTUD KASUTUS.....	6
2.	PÕHIMÕTTE MEETOD.....	6
2.1	Immunohistokeemia (IHC).....	6
2.2	Fluorestseeruv in Situ hübridisatsioon (FISH).....	7
2.3	Kromogeenne in situ hübridisatsioon (CISH).....	7
3.	SÜSTEEMI SPETSIFIKATSIOONID.....	8
3.1	Üldised spetsifikatsioonid.....	8
3.2	Tehnilised spetsifikatsioonid.....	13
4	KASUTUSJUHEND.....	17
4.1	Lülitage sisse ja käivitage süsteem.....	17
4.2	Tööruumi ekraani paigutus.....	19
4.3	Isiklik konfiguratsioon.....	20
4.4	Valmistage ette slaidid ja printige etiketid.....	21
4.4.1	Toimingud ootel slaidil.....	24
4.4.2	Eelkonfigureeritud sildi valik.....	26
4.4.3	Siltide trükkimine ja lugemine.....	27
4.5	Füüsiliselt laadige slaidid instrumenti.....	27
4.6	Laadige reaktiivivialid füüsiliselt instrumenti.....	27
4.7	Asetage segamisvialid.....	29
4.8	Täitke puistekolvid.....	29
4.9	Täitke suured puistekonteinerid.....	29
4.10	Jäätmemahutite tühjendamine.....	30
4.11	Jooksu alustamine.....	30
4.11.1	Keelake liugriiuli asendid.....	30
4.11.2	Liugeriuli skaneerimine.....	32
4.11.3	Reaktiivriiuli skaneerimine.....	32
4.11.4	Alusta jooksu.....	34
4.11.5	Kohene algus.....	50
4.11.6	Ajakava jooks.....	50
4.11.7	Täitmise teave.....	52
4.11.8	Käivita tühistamine.....	55
4.11.9	Slaidide mahalaadimine pärast nõutavate mahtude arvutamist.....	58
4.11.10	Reaktiivi infokaart.....	58
4.12	Jooksu peatamine.....	63

4.12.1	Esialgsed kontrollid.....	64
4.12.2	Pausi eeldatava aja arvutamine	64
4.12.3	Tegevused pausisarja modaalaknal.....	64
4.12.4	Toimingud pausi ajal.....	65
4.13	Jooksu jätkamine.....	66
4.14	Slaidide loend.....	67
4.14.1	Vaadake slaidi samme ja kasutatud reaktiive	68
4.14.2	Lõpetage või visake slaid ära	69
4.14.3	Katkestatud või lõpetatud ja valideerimist ootava slaidi käsitsi valideerimine	70
4.14.4	Lisast pärit slaidide korduse ja printimise silt.....	71
4.15	Viaali inventuur	72
4.15.1	Registreeri reaktiiviviaalid	72
4.15.2	Registreeri kohandatud viaalid.....	74
4.15.3	Redigeeri viaale	75
4.15.4	Kustutage viaalid	77
4.16	Reaktiivide loetelu	77
4.17	Protokollid ja tehnikad	79
4.17.1	Protokollid	79
4.17.2	Tehnikad	80
4.18	Instrumendid.....	81
4.18.1	Hoiatuse konfiguratsioon	82
4.18.2	Külma laua konfiguratsioon.....	83
4.19	Kasutajate haldamine	83
4.19.1	Registreeri kasutajad	84
4.19.2	Redigeeri kasutajaid	85
4.19.3	Blokeeri kasutaja	85
4.19.4	Unblock kasutaja	87
4.19.5	Deaktiveeri kasutaja	88
4.19.6	Aktiveeri kasutaja	88
4.19.7	Kasutaja juurdepääsetavus: õigused ja rollid	89
4.20	Aruanded	91
4.20.1	Käivita aruanne	91
4.20.2	Liumäed Aruanne	97
4.20.3	Reaktiivi aruanded.....	104
4.20.4	Kasutaja tegevuse aruanne	114

4.20.5	Protokolli aruanded.....	116
4.20.6	Tehnilised aruanded	122
4.20.7	Hooldusaruanded.....	124
5	ANDURITE JA SEADMETE HOOLDUS JA KONFIGURATSIOON.....	128
5.1	Hooldusprogrammid.....	131
5.1.1	Hüdrauliline vooluahela pesemine.....	132
5.1.2	Reaktsioonikambri pesemine.....	134
5.1.3	Kolvisondide puhastamine.....	135
5.1.4	Pudelisondide puhastamine.....	135
5.1.5	Jäätmemaaardla ahela tühjendamine.....	135
5.1.6	Süstlapesujaam ja süstla sondi puhastamine.....	136
5.1.7	Pikendaja pesujaama puhastamine.....	136
5.1.8	Aktiveeri pump salve käsitsi pesemiseks.....	136
5.1.9	Puisturi kuivatusrätiku vahetus	136
5.2	Seadmed ja andurid.....	137
5.2.1	Pildistamiskaamera.....	138
5.2.2	Automaatne helitugevuse tuvastamine viaalides (LLD).....	139
5.2.3	Reaktiiviriil.....	140
5.2.4	Kolbide, pudelite ja jäätmete andurid.....	142
5.2.5	Ummistustuvastusandur jäätme väljalaskeahelates.....	143
5.2.6	Puhuri vooluandur.....	144
5.2.7	Hoiatused seeria või hoolduse alustamisel keelatud seadmete ja anduritega	144
5.3	Manuaalne ennetav hooldus	145
5.3.1	Hulgireaktiiv Hematoksüliini puhastamine	145
5.3.2	Konteinerite puhastamine: puhastuslahus ja pesupuhver.....	145
5.3.3	Põhisondi puhastamine.....	146
6	HW VÕI LAHTIÜHENDAMISE VEAD	146
7	TOETAGE FAILIDE GENEREERIMIST	148
8	EKSPORT JA IMPORT	149
8.1	Eksporditehnikad	149
8.2	Ekspordiprotokollid.....	149
8.3	Ekspordireaktiivid.....	150
8.4	Ekspordi viaalid	150
8.5	Impordi üksused.....	151
8.5.1	Reaktiivid.....	151

8.5.2	Alamprotokollid.....	151
8.5.3	Protokollid	152
8.5.4	Tehnikad	152
8.5.5	Viaalid.....	152
8.5.6	Ülekirjutamiskäitumine.....	152
8.5.7	ÄRGE kirjutage käitumist üle.....	152
8.5.8	Imporditavate üksuste valimine ja käitumise valimine	153
8.5.9	Viige import lõpule.....	154
9	ELEMENTIDE OLEKUD	154
9.1	Mikroskoobi slaid	154
9.2	Nagid	157
9.3	Viaalid	157
9.4	Kolvid	158
9.5	Suured pudelid.....	159
9.6	Segamisviaalid.....	159
9.7	Jäätmekonteinerid	159
10	LED-IDE TÄHENDUS	159
10.1	Slaidi LED-id.....	159
10.2	Eesmine LED.....	160
11	SEANSILUKK JA KASUTAJA LÜLITI	160
12	KEELEKOMBINATSIOONID SÜSTEEMILE.....	161
13	HOIATUSED JA ETTEVAATUSABINÕUD	162
14	MUUDA LOGI	162

See dokument on tõlge selle hispaania- ja ingliskeelsest originaalversioonist. Kui teil on selle tõlgendamise kohta küsimusi, vaadake originaaldokumenti aadressil www.vitro.bio või taotlege koopiat aadressilt regulatory@vitro.bio/.

1. ETTENÄHTUD KASUTUS

In vitro diagnostiliseks kasutamiseks. NeoPATH Pro süsteem on ette nähtud immunohistokeemia (IHC), fluorestsents-in situ hübridisatsiooni (FISH) ja kromogeense in situ hübridisatsiooni (CISH) testide läbiviimiseks formaliiniga fikseeritud, parafiiniga manustatud (FFPE) inimkoe proovidel. Seade automatiseerib kogu analüüside protokollid, tagades standardimise ja reprodutseeritavuse ning valmistab proovid ette biomarkerite analüüsiks kliinilistes laborites. Tulemuste visualiseerimine, tõlgendamine ja hindamine tuleb läbi viia mikroskoopia abil ning kliinilise patoloogia või molekulaardiagnostika koolitatud laboripersonali poolt.

2. PÕHIMÕTTE MEETOD

NeoPATH Pro on automatiseeritud süsteem, mis on loodud formaliiniga fikseeritud parafiiniga manustatud (FFPE) koelõikudel täiustatud värvimistehnikate teostamiseks. Selle mitmekülgsus võimaldab teostada kolme täiendavat meetodit, mida laialdaselt kasutatakse diagnostilises patoloogias:

- **Immunohistokeemia (IHC):** Tehnika, mis põhineb spetsiifiliste antigeenide tuvastamisel antikeha sidumise kaudu, millele järgnevad ensüümi poolt vahendatud kromogeensed reaktsioonid, mis tekitavad valgusmikroskoopias nähtava signaali. See võimaldab valkude lokaliseerimist rakkudes ja kudedes.
- **Fluorestsents olukorras Hübridisatsioon (KALA):** Tehnika, mis kasutab fluorofooriga märgistatud DNA sonde nukleiinhappe sihtjärjestuste tuvastamiseks koes. Fluorestseeruv signaal visualiseeritakse fluorestsentsmikroskoobi all, pakudes kõrget tundlikkust ja eraldusvõimet genomsete muutuste tuvastamiseks.
- **Kromogeenne in situ hübridisatsioon (CISH):** Kasutab kromogeeniga märgistatud DNA sonde, et tuvastada spetsiifilisi nukleiinhappejärjestusi otse koes. Saadud signaal ilmub värvilise sademena, mida saab jälgida tavapärase valgusmikroskoopia abil, kombineerides molekulaarse spetsiifilisuse morfoloogilise kontekstiga.

Nendel kolmel meetodil on ühised ettevalmistusetapid, kuid need erinevad kasutatava sondi või antikeha tüübi ja kasutatava tuvastamissüsteemi poolest.

2.1 Immunohistokeemia (IHC)

IHC on meetod, mida kasutatakse spetsiifiliste antigeenide tuvastamiseks, võimendamiseks ja visualiseerimiseks koelõikudes. See saavutatakse antigeeni sidumisega spetsiifilise antikehaga, millele järgneb ensüümi poolt vahendatud kolorimeetriline reaktsioon, mis tekitab nähtava signaali. Saadud värvimine võimaldab valgusmikroskoobi all hinnata nii antigeeni olemasolu kui ka lokaliseerimist.

NeoPATH Pro automatiseerib IHC protokollid neljas põhietapis:

1. **Kudede deparafiniseerimine:** Parafiini eemaldamine formaliiniga fikseeritud, parafiiniga manustatud (FFPE) koelõikudest.
2. **Antigeeni otsimine:** Fikseerimise ajal maskeeritud epitoobid paljastada. Seda võib saavutada järgmiselt:
 - Kuumusest põhjustatud epitoopide otsimine (HIER): antigeeniga kokkupuude saavutatakse kontrollitud kõrgete temperatuuride rakendamise sobivates puhverlahustes. Sõltuvalt

antikehast võib selleks vaja minna erineva pH-ga puhvreid, näiteks madala või kõrge AR-ga reaktiive.

- Ensümaatiline otsimine: Antigeeniga kokkupuute võib alternatiivselt saavutada kontrollitud proteolüütilise seedimisega. Tavaliselt kasutatavate ensüümide hulka kuuluvad proteinaas K ja pepsiin, mis seedivad formaliini fikseerimise käigus moodustunud ristseotud valke, parandades seeläbi epitoobi ligipääsetavust.
 - Proteinaas K (RTU)
 - Pepsiin antigeeni otsimiseks (RTU)

3. Tuvastamine ja arendamine: Primaarne antikeha seob sihtantigeeni. Ensüümiga konjugeeritud sekundaarne antikeha tekitab värvilise sademe.

Valideeritud tuvastussüsteemiga võib teostada arendust:

- Master Polymer Plus tuvastussüsteem (peroksidaas): polümeeripõhine tuvastamissüsteem, mis kasutab ensüümi märgisena mädarõika peroksidaasi (HRP).

4. Vastuvärvimine ja visualiseerimine: Tuumad värvitakse hematoksüliiniga. Mikroskoopiliseks hindamiseks on lõigud kaane all.

2.2 Fluorestseeruv in Situ hübridisatsioon (FISH)

NeoPATH Pro on FISH jaoks valideeritud FFPE koel. Protseduur koosneb järgmistest peamistest sammudest:

1. Eeltöötlus ja hübridiseerimine: FFPE lõigud deparafiinitakse FISH jaoks Dewax-2-ga, rehüdreeritakse, lõhustatakse ensümaatilisel ja denatureeritakse DNA-ga, et võimaldada sondi seondumist. Kasutusvalmis FISH-sondid hübridiseeruvad kontrollitud temperatuuril spetsiifiliselt sihtmärk-DNA-ga.

Eeltöötlus toimub komplekti FISH PT KIT abil, mis sisaldab Pepsini ensüümi.

2. Pesemine ja vastuvärvimine: pesemisetapid eemaldavad mittespetsiifiliselt seotud sondid. Väljaspool instrumenti värvitakse tuumad DAPI-ga.

3. Visualiseerimine: hübridiseeritud sondide fluorestseeruvad signaalid visualiseeritakse ja analüüsitakse fluorestsentsmikroskoopia abil sobivate filtrikomplektidega. Kiiratav fluorestsents võimaldab sihtmärk-DNA järjestuste lokaliseerimist ja hõlbustab geneetiliste muutuste tuvastamist.

2.3 Kromogeenne in situ hübridisatsioon (CISH)

NeoPATH Pro on valideeritud CISH FFPE kudede jaoks. Protseduur koosneb järgmistest peamistest sammudest:

1. Kudede deparafiniseerimine: parafiini eemaldamine FFPE koelõikudest.
2. Sihtmärgi otsimine: kontrollitud ensümaatilise seedimine (nt proteinaas K) paljastab nukleiinhappejärjestused sondi hübridisatsiooniks.
3. Hübridiseerimine ja tuvastamine: pärast sihtmärgi otsimist hübridiseeruvad märgistatud DNA sondid huvipakkuva sihtjärjestusega. Tuvastussüsteem, nagu Master Polymer Plus Detection System (peroksidaas), genereerib nähtava signaali ensüümide vahendatud kolorimeetriliste reaktsioonide kaudu.
4. Vastuvärvimine: tuumad värvitakse hematoksüliiniga, et tagada kontrastsus ja tõsta esile koe morfoloogiat.

5. Visualiseerimine: värvitud sektsioon kaetakse seejärel mikroskoopiliseks hindamiseks kaaneklaasiga.

3. SÜSTEEMI SPETSIFIKATSIOONID

3.1 Üldised spetsifikatsioonid

NeoPATH Pro koosneb järgmistest osadest:

Liuguri rack. See sisaldab 42 reaktsioonikambrit slaidide paigutamiseks ja tehnikate teostamiseks. Igal neist on LED, mis näitab selle olekut.

Slaidid: kasutada tuleks immunohistokeemias või hübriidsatsioonitehnikates kasutamiseks töödeldud objektiklaase, eelistatavalt positiivselt laetud objektiklaase või silaniseeritud objektiklaase, mille soovitatavad mõõtmed on 25 mm x 75 mm x 1 mm.

Reaktiivi viaaliriivul. See sisaldab ruumi 7 reaktiiviriivulile. Igaüks neist sisaldab 8 reaktiiviviaali. Resti all on külm laud, et hoida reaktiive madalamal temperatuuril. Temperatuurid on kontrollitud ja parameetritavad.

Puistekolvi mahutid Instrumendis on 6 kolbi maksimaalse mahutavusega 2 liitrit, kusjuures reaktiivid on vajalikud erinevate protsesside jaoks. Paigutus on vasakult paremale järgmine:

- Kolb 1: sisaldab KATET.
- Kolb 2: sisaldab DEWAXi.
- Kolb 3: sisaldab DAB ENHANCERi.
- Kolb 4: sisaldab HIGH-AR.
- Kolb 5: sisaldab DEWAX-2.
- Kolb 6: sisaldab HEMATOKSÜLIINI.



Suured hulgikonteinerid Instrumendis on 2 pudelit maksimaalse mahutavusega 25 liitrit, erinevate pesuprotsesside jaoks vajalike reaktiividega. Paigutus on järgmine:

- Hulk 1: sisaldab PESUPUHVRIIT.
- Hulk 2: sisaldab PUHASTUSLAHUST.



Jäätmed Konteinerid. Instrumentil on 2 mahutit maksimaalse mahutavusega 25 l. käigus ja hoolduses tekkinud jäätmete hoidmiseks. Paigutus on järgmine:

- Jäätmed 1: Ohtlikud jäätmed.
- Jäätmed 2: mitteohtlikud jäätmed.



NeoPATH Pro tekitab 5-6 liitrit jäätmeid 42 immunohistokeemia testi katse kohta. See moodustab ligikaudu 130 milliliitrit jäätmeid katse kohta. Kogujäätmetest ligikaudu 60% moodustavad mitteohtlikud jäätmed ja ülejäänud 40% ohtlikud jäätmed.

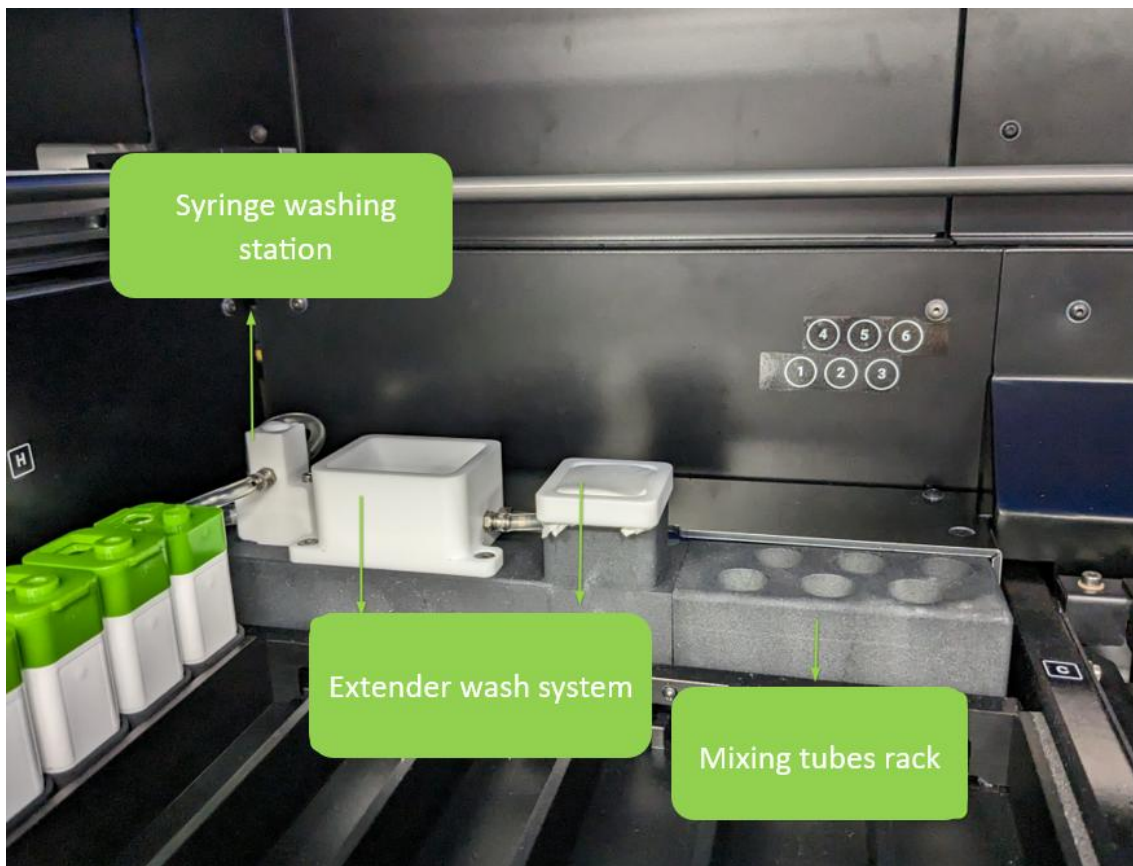
Nende jäätmete käitlemine peab toimuma kooskõlas kehtivate õigusaktide ja kohalike eeskirjadega ning vajaduse korral volitatud jäätmekäitleja kaasamisega. Jäätmemahutid ei ole mõeldud ohtlike jäätmete veoks

(**ÄRA ÜLE ANDA** volitatud jäätmekäitlejale). Ohtlike jäätmete ladustamiseks ja veoks tuleb kasutada heakskiidetud ohtlike jäätmete konteinerit.

Süstlapesujaam. Seade peseb samaaegselt reaktiivisondi sise- ja välispinda. Sellel on hüdrauliliste jäätmete ahela ummistuste tõttu ülevooluvastane ohutussüsteem.

Laoturi pesujaam. See on vanni stiilis pesujaam laoturi rulli täielikuks pesemiseks koos laoturi rulli kuivatusalaga ja hüdraulilise jäätmeahela ummistustest tingitud ülevooluvastase ohutussüsteemiga.

Segamine Viaaliriivul. See sisaldab ruumi kuni 6 segamisviaali paigutamiseks, kus süsteem teostab automaatselt DAB ja AP segu.

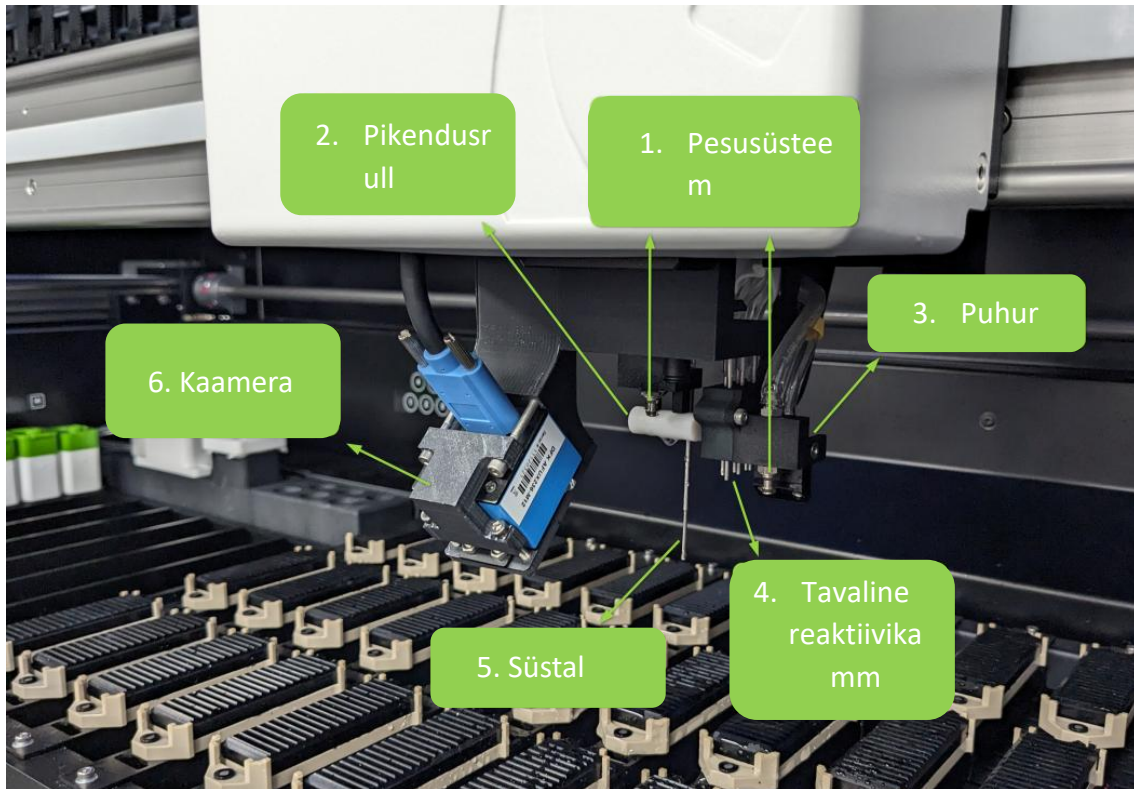


Jäätmealus. See võtab vastu kõik reaktiivijäätmed ja sellel on äravoolusüsteem, mis võimaldab ohtlike ja mitteohtlike jäätmeid eraldi vastavatesse jäätmetesse viia. Sellel on hüdrauliliste jäätmete ahela ummistuste tõttu ülevooluvastane ohutussüsteem.

Robotkäsi. Käsi liigub XYZ-teljel ja sellel on järgmised komponendid:

1. Laotur. Võimaldab preparaadile laotada väga viskoosseid reaktiive. Mõeldud ISH testimiseks
2. Liuguriga pesusüsteem pesulahuse või puhvriga.
3. Õhupuhumispea slaidil paiknevate reaktiivide eemaldamiseks.
4. Reaktiiv Comb. 6 sondist koosnev klaster, mis on ühendatud puistekolvi mahutitega, mille eesmärk on võtta kolbidest reaktiivid ja väljastada need proovidele.
5. Reaktiivi sond. Selle eesmärk on koguda viaalidest üksikud reaktiivid ja väljastada need slaididele.
6. Kaamera. Kaameral on järgmised funktsioonid.

- Määrake iga loetud elemendi asukoht.
- Tuvastage slaidide õige asend.
- Skaneerige silte slaididel ja viaalidel.
- Registreeri slaidid ja viaalid, kui kood sisaldab kogu vajalikku teavet.
- Tuvastage viaalide olemasolu või puudumine ning see, kas need on avatud või suletud.
- Tuvastage segamistorud



Printer(. Instrument sisaldab ZEBRA printerit koos kõigi slaidisiltide printimise tarvikutega.





3.2 Tehnilised spetsifikatsioonid

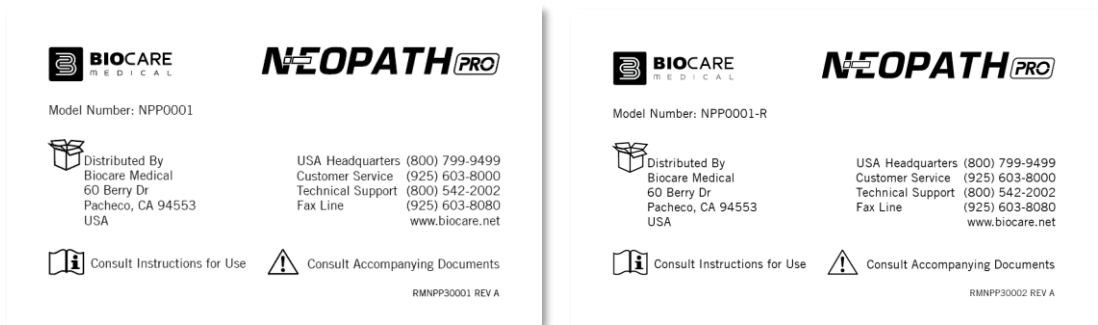
Seadmete märgistus seadusliku tootja märgise jaoks

	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		
		
		
		










Ostja poolt pakutava NEOPATH PRO märgistus (mõõtmed: 3" x 5"):

Uus instrumendi silt: RMNPP30001 REV A

Renoveeritud instrumendi silt: RMNPP30002 REV A

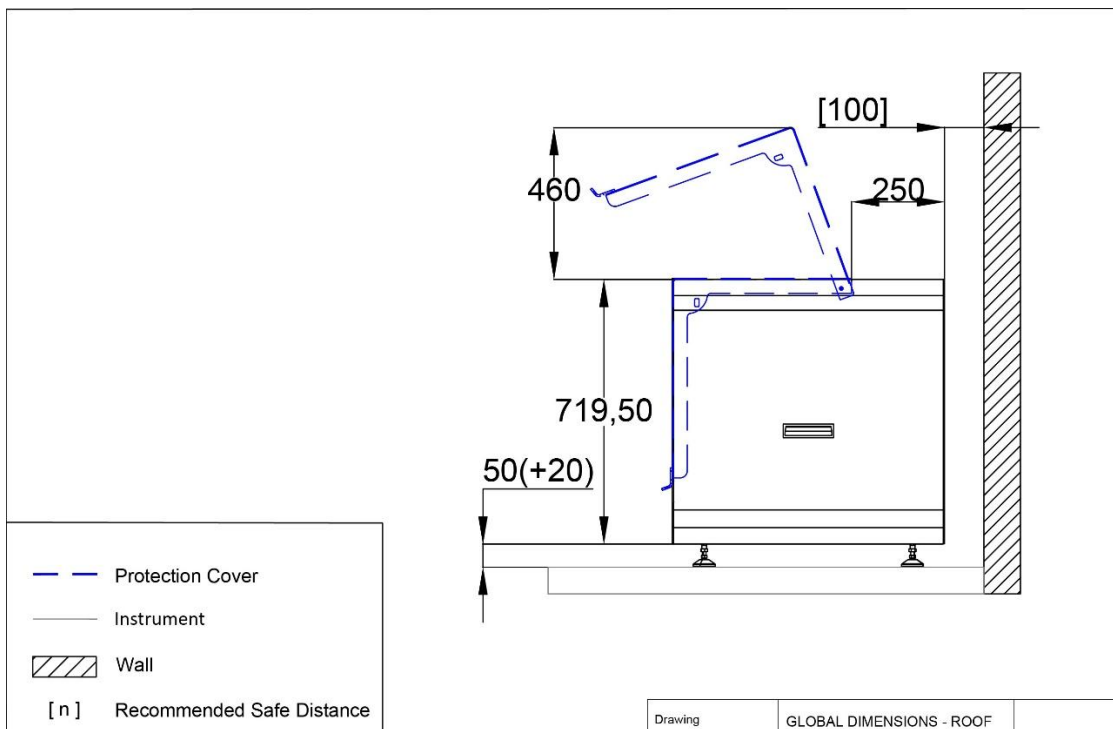
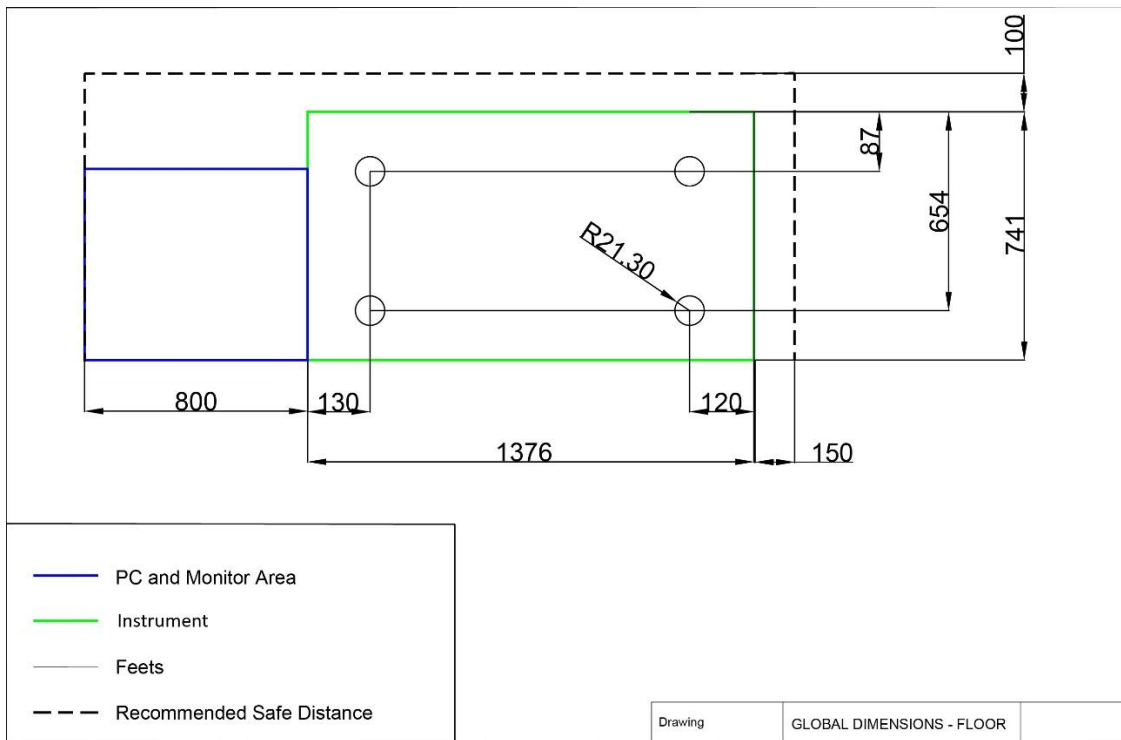


Sildi sümbolid

	Meditsiiniseade in vitro diagnostikaks		Valmistamise kuupäev
	Tootja		Seerianumber
	Elektri - ja elektroonikaseadmete jäätmed (WEEE)		Kataloogi number
	Ettevaatust (sisaldab ohtlikke jäätmeid)		Palun tutvuge kasutusjuhendiga
~	Vahelduvvool		Edasimüüja

Kosmosenõuded

Seadmete ümber peavad olema järgmised ruumid:



Üksus	Laius	Sügavus	Kõrgus
NeoPATH Pro	1376 mm (54,17")	741 mm (29,17")	1229,5 mm (48,41")
Arvuti ja arvuti	800 mm (31,50")	-	-
Soovitav ohutu vahemaa	100 mm (3,94")	100 mm (3,94")	-

Kaal

- 150 kg (331 naela) - pingimudel
- 260 kg (574 naela) - Docki tarvikuga põrandamudel

Elektrinõuded

- Sagedus: 50 kuni 60 Hz
- Pinge: 100-240 V (universaalne sisend)
- Praegune reiting: 5,5 A 220-240 V jaoks
- Praegune reiting: 12 A 100-110 V jaoks
- Energiatarve: maksimaalselt 1100 W
- Ooterežiimi energiatarve: 0,06 kWh

Säilitamistingimused

- Temperatuurinõue: -20o - 50°C

Töötingimused






- Temperatuurinõue: 5o - 32o C
- Töökõrgus: kuni 2000 m
- Niiskus: 40% - 80%

Garantii

NeoPATH Pro garantii kehtib üheks aastaks (12 kuud) alates ostu kättesaamisest ning hõlmab kõiki osi ja tööjõudu, kui seda teostab ainult Biocare Medical, LLC. Garantii tunnistatakse kehtetuks, kui klient kuritarvitab, kahjustab või hooldab seadmeid valesti. Garantii ei ole üleantav ühelegi teisele osapoolle, kui klient müüb seadmed edasi või annab need üle teisele osapoolle. Seadusega lubatud ulatuses loobub Biocare Medical, LLC igasugusest vastutusest selle seadmega seotud juhuslike või kaudsete kahjude või sellega seotud garantiiga seotud teenuste eest.

Ohutushoiatussildid

NeoPATH Pro-le ja sellesse juhendisse postitatud hoiatussildid hoiatavad teid võimalike vigastuste või kahjustuste allikate eest. Iga ohutushoiatusmärgi võtmele on viidatud tabelis.

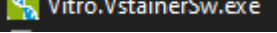
Icoon	Tähendus
	ETTEVAATUST: sisaldab ohtlikke jäätmeid
	ETTEVAATUST: Elektrilöögi oht! See sümbol identifitseerib instrumendi komponendid, mis kujutavad endast elektrilöögi ohtu, kui neid valesti käsitseda.
	ETTEVAATUST: Kuum pind! See sümbol identifitseerib instrumendi komponendid, mis kujutavad endast liiga kõrge temperatuuri tõttu kehavigastuste ohtu, kui neid valesti käsitseda.
	ETTEVAATUST: bioloogiline oht
	ETTEVAATUST: Näputäis/Püüa punkt! See sümbol identifitseerib instrumendi komponendid, mis võivad teisel käsitamisel kujutada endast kehavigastuste ohtu.

4 KASUTUSJUHEND

4.1 Lülitage sisse ja käivitage süsteem

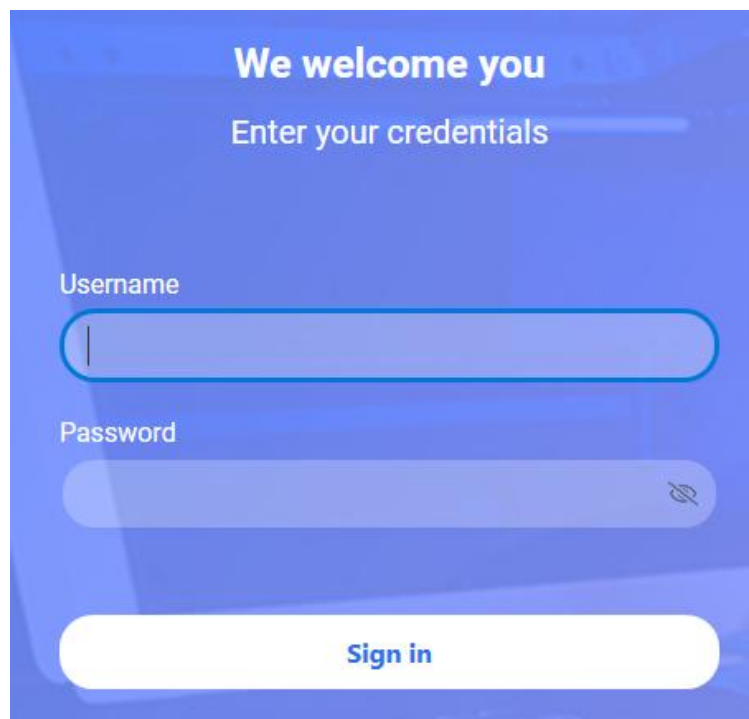
Lülita süsteem sisse. Selleks vajutage toitenuppu, mis asub instrumendi all paremal esiküljel.

Lülitage sildiprinter sisse.

Lülitage arvuti sisse ja logige süsteemi sisse. Windowsist topeltklõps ikoonil  avaneb VStainerSW rakenduse juurdepääsu aken, kus tuleb täita kasutaja ja parooli väljad ning klõpsata rakenduse avamiseks nuppu „Logi sisse“.

Enne sisselogimist on teil võimalus konfigurereida avakuva, mitte rakendus ise erinevad keeled. Selleks peate rippmenüüst valima keele, milles avakuva kuvatakse.

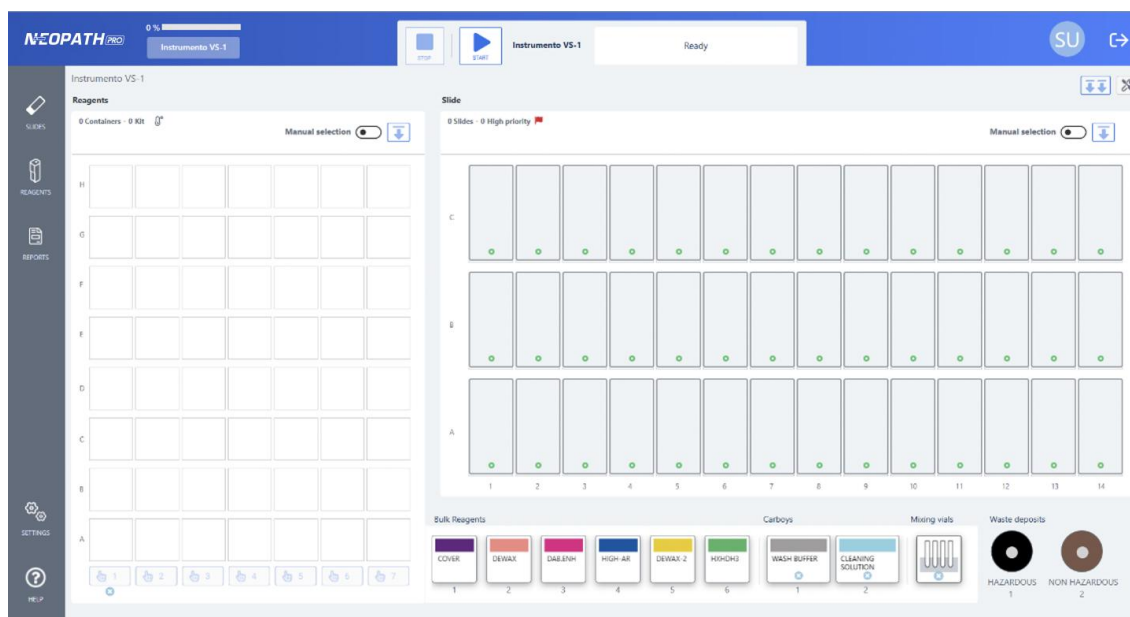




Turvameetmena, kui kasutaja sisestab parooli valesti, ületades lubatud katsete maksimumarvu, blokeeritakse sisselogimisekraan ajutiselt. Lisaks taotletakse perioodiliselt parooli muutmist ja kontrollitakse, kas uus parool erineb viimastest katsetest.

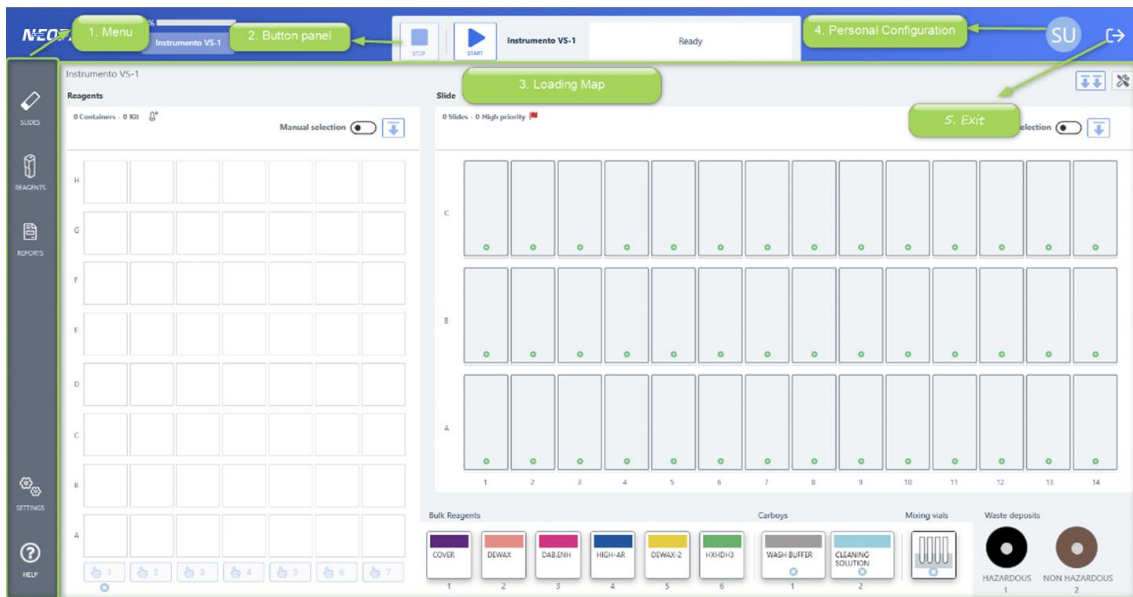
Kui rakendus avatakse, ühendub see pärast vastavate sisselogimismaandade sisestamist instrumendiga ja lähtestab selle.

Sõltuvalt rakendusele juurdepääsu kasutaja rollist on saadaval teatud õigused.



4.2 Tööruumi ekraani paigutus

Järgnevalt kirjeldatakse lühidalt elemente, mis moodustavad rakenduse avamisel kuvatava põhiekraani:



1. PÕHIMENÜÜ(Annab juurdepääsu igale olulisele tegevusele:

- **LIUMÄGI:** haldab ootel tööd ja võimaldab kasutajal luua või printida silte laboritestimiseks.
- **REAKTIIVID:**
 - Reaktiivide varude haldamine.
 - Instrumentis kasutatavate reaktiivide haldamine ja konfigureerimine ning nende omadused.
- **ARUANDED:** Juurdepääs rakenduse loodud aruannete vaatamiseks ja eksportimiseks. Aruanded sisaldavad seeria täitmise tulemusi, üksikasjalikku teavet slaidide ja reaktiivide kohta, samuti kasutajate tegevuse logi.
- **SEADISTUSED:**
 - Erinevate konfiguratsioonivalikute haldamine instrumendi tasemel.
 - Rakenduse kasutajate haldamine ja konfigureerimine.
 - Protokollide ja tehnikate haldamine ja konfigureerimine.
- **ABI:** Annab juurdepääsu kiirkäivitusjuhendile ja täielikule juhendile rakenduse toimimist ja kasutamist puudutavate küsimuste nõustamiseks ja neile vastamiseks.
 - Kiirjuhend: lihtsustatud juhised põhiaspektide kiireks viitamiseks.
 - Täielik käsiraamat: üksikasjalik käsiraamat, mis hõlmab kõiki rakenduse funktsioone ja sätteid.

2. NUPUPANEELID: juhtige instrumenti ning alustage slaidide ja reaktiiviriulite lugemist ja kontrollimist enne jooksu algust.

Aruanne instrumendi oleku kohta igal ajahetkel.

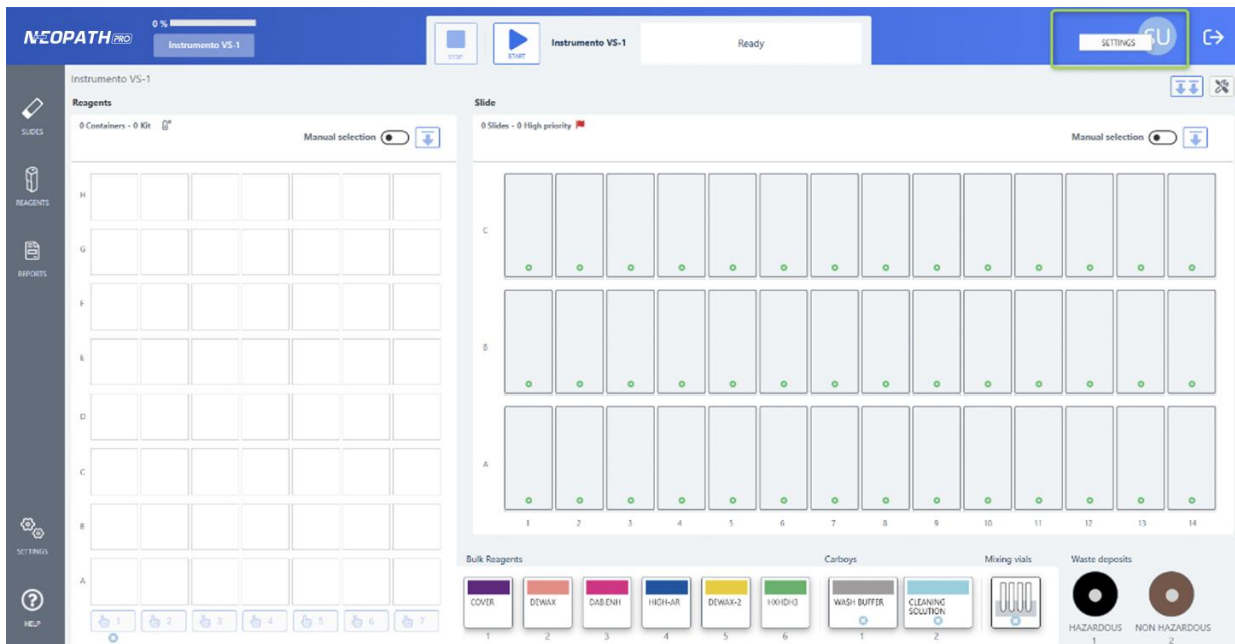
3. KAART. Esitab instrumendi iga füüsilise komponendi ja selle oleku.

- Liuguriraam.
- Reaktiiviriul.
- Puistekolvid.
- Suured hulgikonteinerid

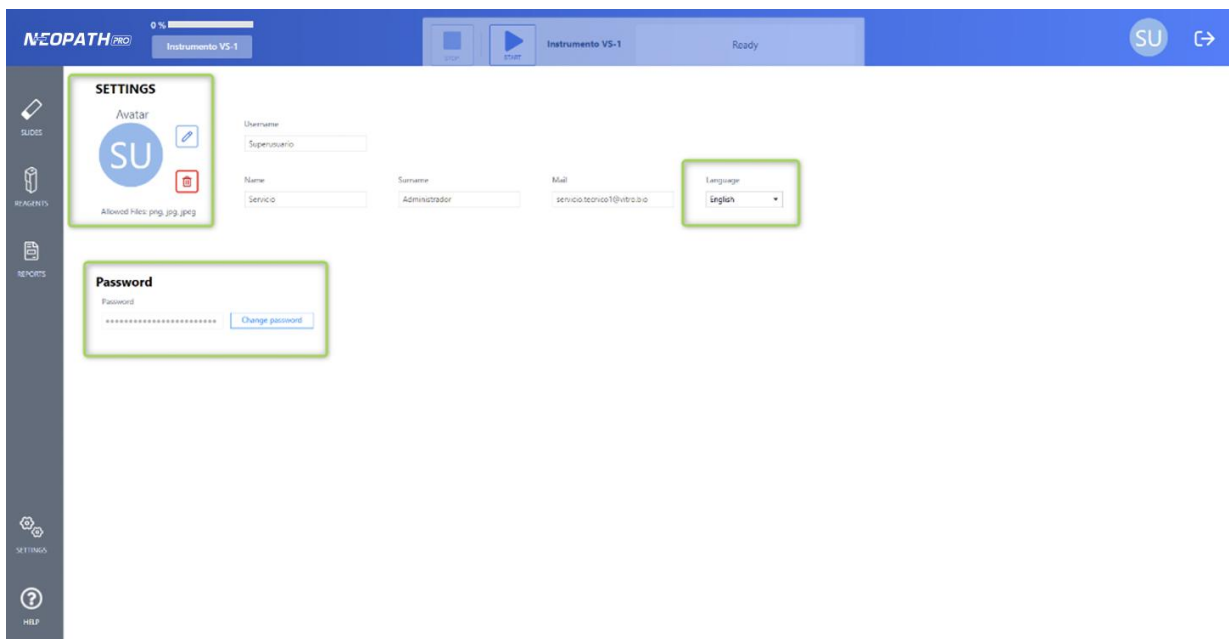
- Segamisviaalid.
- Jäätmed.
- 4. **ISIKLIK KONFIGURATSIOON:** keele, parooli ja isikupärastatud avatari haldamine.
- 5. **VÄLJUMINE:** ikoon „Välju“ sulgeb rakenduse.


4.3 Isiklik konfiguratsioon


Isiklikele seadetele pääseb juurde mis tahes ekraanilt, millel olete rakendusele juurde pääsenud kasutaja profiiliikoonilt, klõpsates nuppu ISIKLIKUD SEADED.

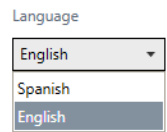


Aknas Isiklikud sätted kuvatakse kasutaja andmed. Toimingud, mida saab läbi viia, on järgmised:



- Avatari muutmise või kustutamise.
 - Klõpsates ikoonil , saate valida soovitud pildi tee avatari muutmiseks.

- Icoonist , saate kustutada hetkel konfigureeritud avatari.
- Keelt muutama. Kuvatakse saadaolevate keelte valitav loend. Valitud keel on keel, mis on vaikesi seadistatud selle konfigureeriva kasutaja jaoks. Muudatus ei ole nähtav enne rakenduse taasavamist.
- Muuda parooli. Kui klõpsate nupul Muuda parooli, avaneb järgmine aken teabega paroolinõuete ja parooli muutmiseks vajalike täidetavate väljade kohta.



Password change ✕

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

Current password *

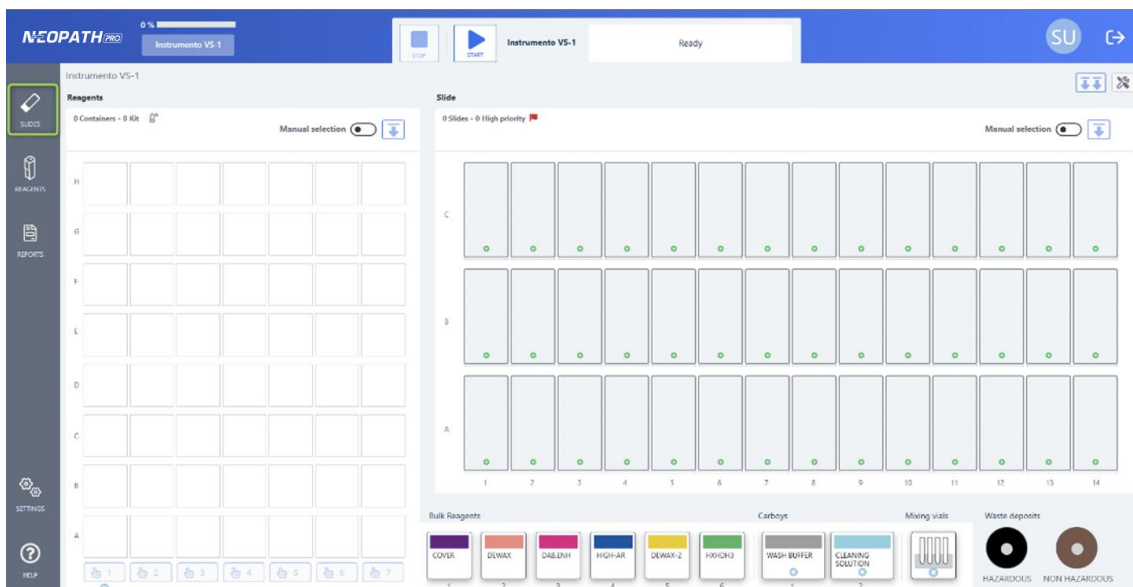
New password *

Confirm new password *

Cancel
Save

4.4 Valmistage ette slaidid ja printige etiketid

Slaidihaldusmooduli avamiseks klõpsake peamenüüs nuppu „Slaidid“.



Slides

Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
Generate Run file I+D +I+D + 🖨️ 🔄 ⋮										

Avaneb süsteemis loodud slaidide nimekiri. Sellest jaotisest uue loomiseks klõpsake nuppu „+“.

Slaidi registreerimiseks süsteemis on saadaval järgmised väljad:

- **Identifikaator:** See väli näib vaikimisi tühi, võimaldades slaidi identifitseerimist kohandada.
- **Prioriteet:** Vaikimisi on prioriteet „Tavaline“, kuid seda saab redigeerida väärtuseks „Kiireloomuline“
- **Patoloog:** Proovi eest vastutama võib luua või otseselt määrata patoloogi.
- **Tehnika:** Kasutaja peab olemasolevast loendist valima ühe või mitu tehnikat, täpsustades, mitu korda tuleks iga tehnikat sama ID jaoks teha.
- **Keskus:** See on kohustuslik valdkond. Kui paigaldus on ühes keskel, ei ole väli nähtav. Mitmekeskuselistes paigaldustes kuvatakse süsteemis konfigureeritud erinevad keskused.
- **Vaba teksti silt 1** (või parameetris konfigureeritud väärtus): etikettidele printitav lisateave.
- **Vaba teksti silt 2** (või parameetris konfigureeritud väärtus): etikettidele printitav lisateave.
- **Vaba teksti silt 3** (või parameetris konfigureeritud väärtus): etikettidele printitav lisateave.
- **Märkused:**
- **Trükisiltide märkeruut:** Vaikimisi kontrollitud.

Kui andmesisestus on lõppenud, on kasutajal järgmised valikud:

- **Salvesta:** Salvestab loodud slaidi ja sulgeb akna.
- **Salvesta ja lisa veel üks:** Salvestab praeguse slaidi ja võimaldab jätkata rohkemate slaidide loomist aknast lahkumata. See muudab mitme järjestikuse slaidi kiire sisestamise sarnaste identifikaatoritega lihtsaks.

Each selected technique and its repetitions, generates an independent slide identifier.

Identification 1 ID Slides

Identifier* TEST

Center* Select

Priority Normal

Pathologist Select +

Free text label TEST

Notes

Technique* 1 Selected techniques

Filter Repeats

<input type="checkbox"/>	19q13/19p13 FISH Probe	1
<input type="checkbox"/>	1p36/1q25 FISH Probe	1
<input type="checkbox"/>	A.C.IX	1
<input type="checkbox"/>	ACT.MG	1
<input type="checkbox"/>	ACT.ML	1
<input type="checkbox"/>	ACT.SAR	1
<input checked="" type="checkbox"/>	ACTH	1
<input type="checkbox"/>	ADIPOF	1
<input type="checkbox"/>	AE1AE3	1
<input type="checkbox"/>	...	1

Cancel Print label Save and add new Save

Kui kasutaja klõpsab „Salvesta ja lisa teine“, on funktsionaalsus sarnane nupule „Salvesta“, kuid ühe võtmeerinevusega: modaalaken ei sulgu, võimaldades kasutajal jätkata rohkemate slaidide sisestamist ilma akent uuesti avamata.

Nupu klõpsamisel EI lähtestata järgmisi välju.

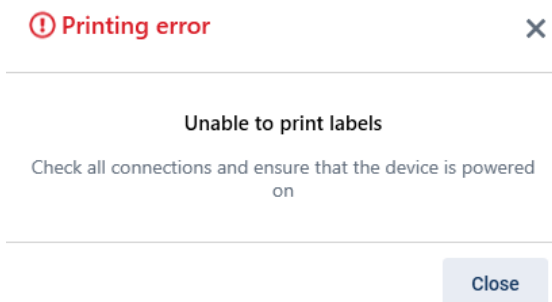
- **Identifikaator:** Varem sisestatud identifikaator säilitatakse, mis muudab järjestikuste slaidide loomise lihtsamaks.
- **Keskus:** Kui keskväli on lubatud, säilitatakse sisestatud teave.
- **Patoloog:** Varem määratud patoloog jäetakse alles.

- **Prindi kontroll:** Kui kasutaja valis printimisvaliku, siis see säilitatakse.

Järgmised väljad lähtestatakse nupu klõpsamisel.

- **Prioriteet:** Lähtestab oma vaikeväärtuse, milleks on „Normaalne.“
- **Tehnika:** Väli puhastatakse, et võimaldada uute tehnikate valikuid.
- **Korduste arv:** Väli lähtestatakse, et vajadusel oleks võimalik sisestada uusi kordusi.
- **Märkmete väli ja Vaba teksti silt:** Märkmete väli tühjendatakse, et vajadusel uuesti täita.

Kui printeriga seotud probleemi tõttu ei saa silti printida, kuvatakse see teade. Palun jälgige, et seade oleks sisse lülitatud ja arvutiga ühendatud.



Kui slaid on loodud, kuvatakse see loendis olekuga „Ootel“ ja esitatakse järgmine teave:

- Identifitseerimine. Kopeerida saab paremklõpsuga või pikalt vajutades.
- Sait (ainult mitme saidi paigalduse jaoks).
- Päritolu.
- Staatus.
- Tehnika.
- Protokoll.
- Prioriteet.
- Patoloog (kui väli on täidetud).
- Instrument. See väli täidetakse alles siis, kui robot on sildi läbi lugenud.

- Loomise kuupäev.
- Trüki kuupäev.
- Värvimisjooksu lõpp.

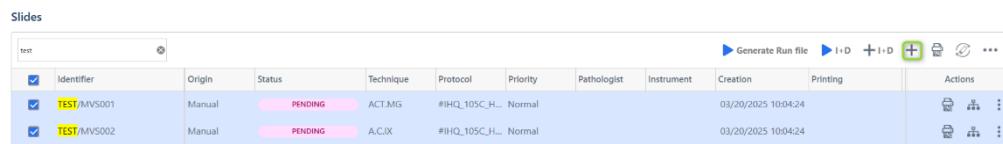


Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
TEST/MVS001	Manual	PENDING	ACT.MG	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		
TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		

4.4.1 Toimingud ootel slaidil

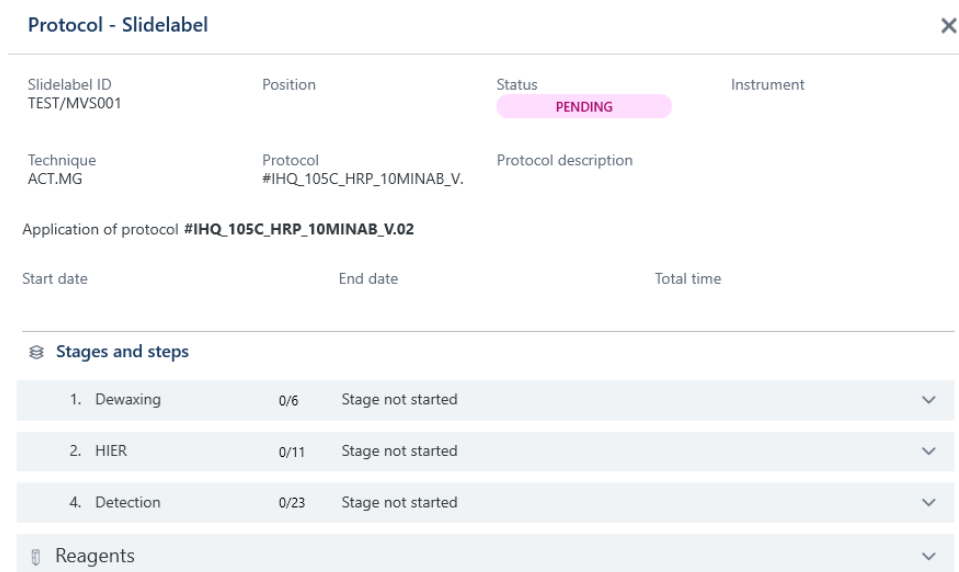
Slaidi tasemel on erinevat tüüpi toiminguid, mida saab teha:

- **Printige silt.** Silt trükitakse eraldi ainult ühe konkreetse slaidi jaoks. Mitme valiku korral aktiveerige ülemine prindinupp ja selle vajutamisel prinditakse kõigi valitud slaidide sildid. Kui sildi printimine on lõppenud, kuvatakse kinnitusteade.



Identifier	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"/>
<input checked="" type="checkbox"/> TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		<input checked="" type="checkbox"/>

- **Ülevaade** selle prooviga tehtavad etapid. Avaneb järgmine ekraan, kus kuvatakse sooritatavad etapid ja etapid.



Slidelabel ID	Position	Status	Instrument
TEST/MVS001		PENDING	

Technique	Protocol	Protocol description
ACT.MG	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.	

Application of protocol #IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02

Start date	End date	Total time

Stages and steps

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

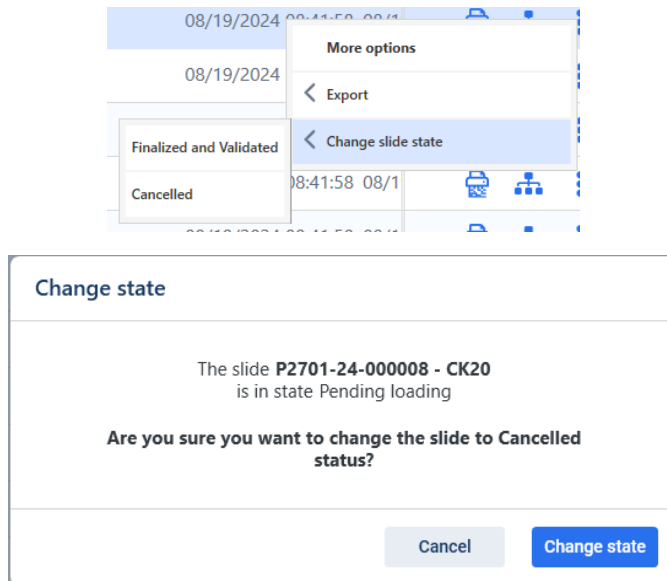
Reagents

- **Muuda staatus** lõpetamisele või kinnitamisele jäävast ootel olevast slaidist. Klõpsake kolme punkti, **Muuda slaidi olekut > Lõpetatud ja kinnitatud > Muuda**

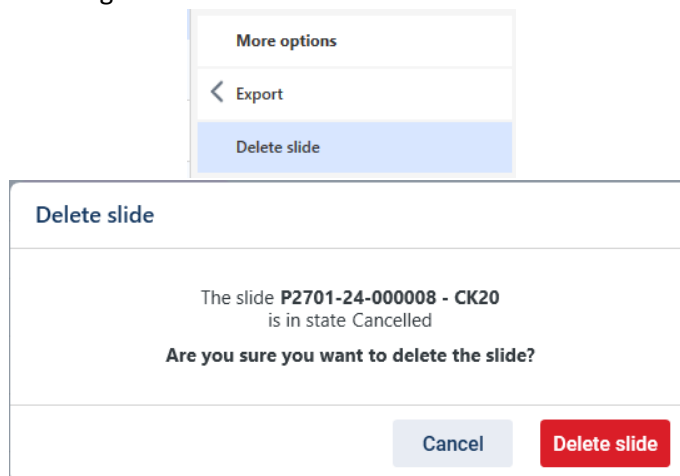
Staatust. Mitme valiku korral saab sama toimingut teha erinevatel slaididel.

- **Muuda olekut** käsitsi loodud slaidist (mitte LIS-ist) ootel olevalt tühistatud. Klõpsake kolme punkti, **Slaidi oleku muutmine > Tühistatud > Muuda**

Staat. Mitme valikuga saab sama toimingut teha erinevatel slaididel.



- **Kustuta** tühistatud olekus slaid. Klõpsake kolmel punktil, **Kustuta slaid** > **Kustuta**(. Mitme valikuga saab sama toimingut teha erinevatel slaididel.



4.4.2 Eelkonfigureeritud sildi valik

Menüüst **Seadistused > Üldine > Taotlused ja slaidid**, pääsete juurde eelkonfigureeritud slaidisiltide loendile.

The **Sildid** jagu jaguneb kolmeks alajaotuseks:

Tasuta tekstivälja konfiguratsioon

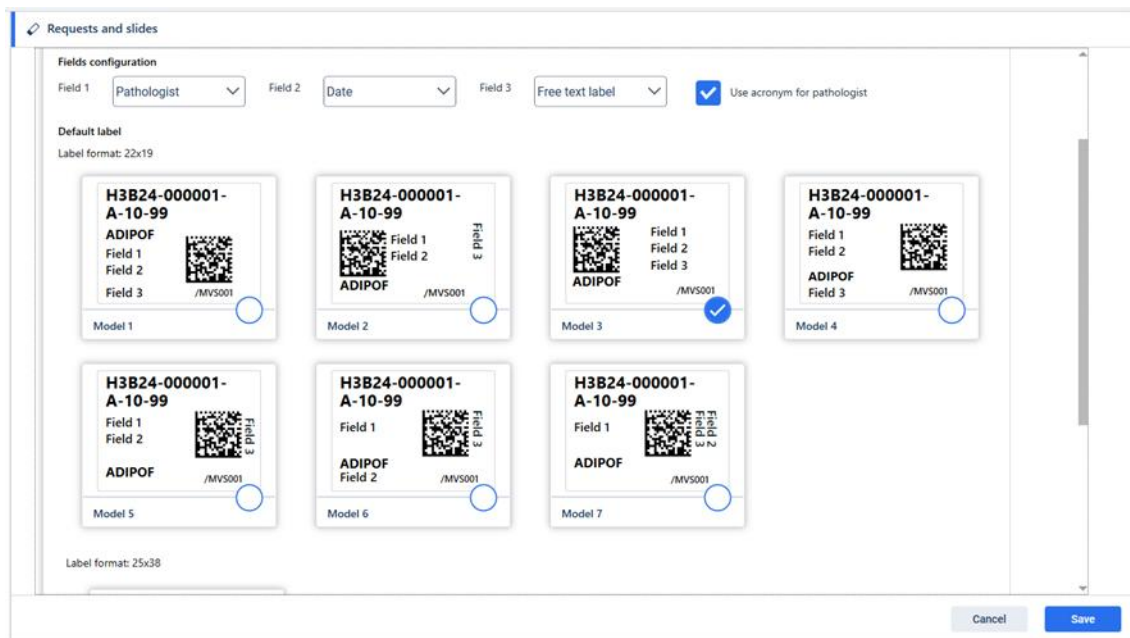
Seal on kolm vaba tekstivälja, kus saab määrata sellele väljale sisestatava väärtuse. Teie määratud väärtus seotakse iga slaidiga, nii et selle saab sisestada slaidide käsitsi loomisel või üleslaadimisel või slaidiloendist.

Välja konfiguratsioon ja sildi vaikevalik

Siit saate valida installimiseks soovitud sildi suuruse ja mudeli ning isegi konfigureerida teabe, mida soovite kuvada igal väljal 1, 2 ja 3. Saate valida järgmiste väljade hulgast, ilma kordamise võimaluseta:

- Patoloog
- Keskus
- Taotluse kuupäev
- Tasuta sildi tekst (uus väli)

Samuti saate valida „(Tühi)“, kui te ei soovi ühelgi väljal midagi kuvada. Lisaks on võimalus konfigureerida, kas soovite kuvada patoloogi täieliku ees- ja perekonnanime asemel akronüümiga. See suvand on lubatud ainult siis, kui mõnes valdkonnas on valitud „patoloog“.



4.4.3 Siltide trükkimine ja lugemine

Süsteemist saab seadistada, millist infot tuleks Andmematriksile printida:

- Ainult slaidi identifikaator.
- Slaidi ja tehnika identifikaator.

Samuti saate konfigurereida, millist eraldajat kasutatakse nii slaidi printimiseks kui ka lugemiseks.

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 Füüsiliselt laadige slaidid instrumenti

Slaidid tuleks instrumendisse laadida eelistatavalt asendist 1-A kuni 14-C. See tähendab vasakult paremale ja alustades kasutajale kõige lähemal asuvast reast, reast A.

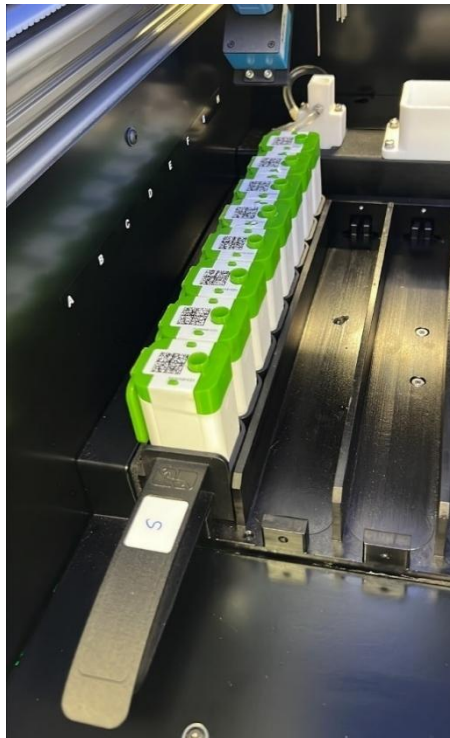
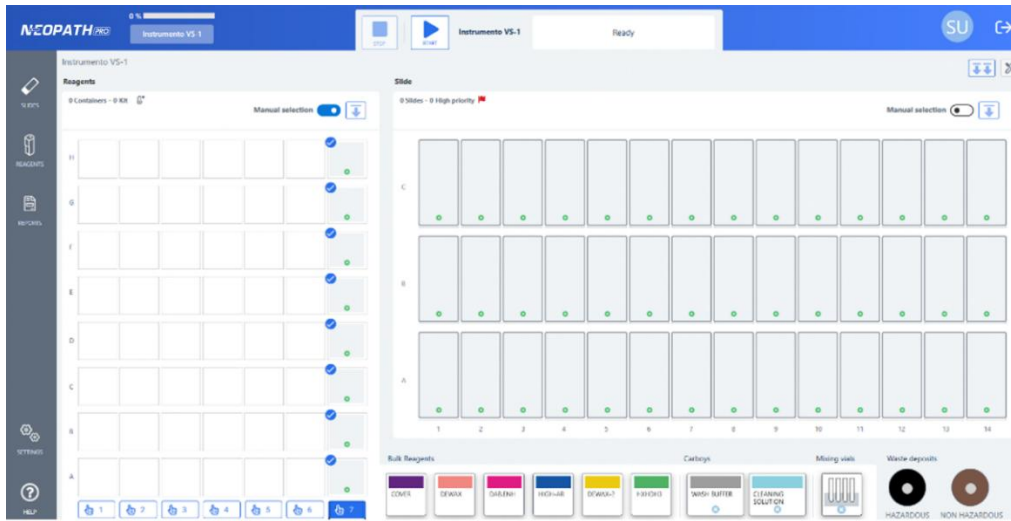
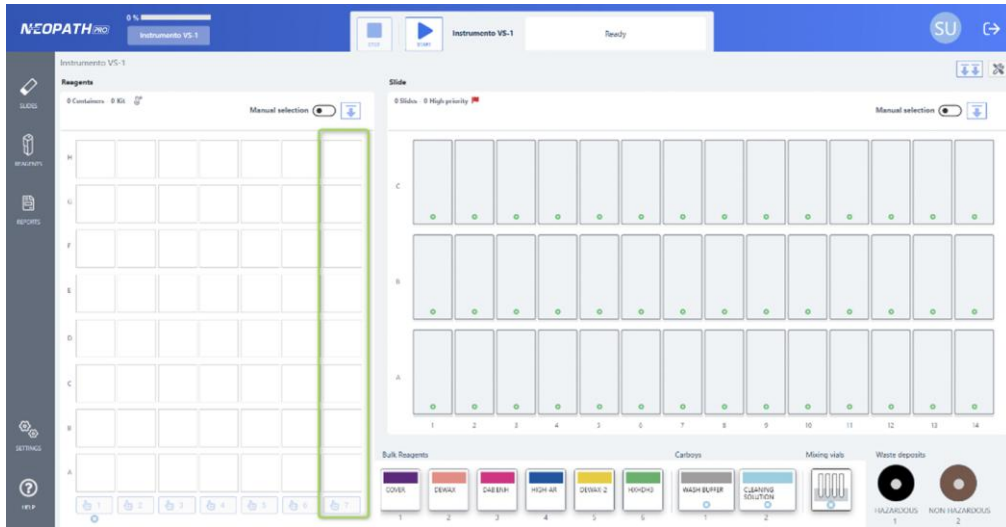
Need tuleks asetada nii, et silt oleks suunatud üles ja instrumendi esiosa poole.



4.6 Laadige reaktiivivialid füüsiliselt instrumenti

Valmistage reaktiivid, järgides Biocare Medical, LLC juhiseid ja üksikasjalikult iga vialli andmelehel.

Reaktiivivialid tuleb laadida nii, et riiul on eemaldatud ja kaas peaks olema avatud. Kui vialid on asetatud, tuleb riiul sisestada instrumendi vastavasse asendisse. Sel ajal tuvastab süsteem riiuli ja kuvab selle lugemiseks automaatselt märgitud ekraanil.



4.7 Asetage segamisviaalid

Instrumendil on ruumi 6 segamisviaali jaoks. Enne jooksu alustamist kontrollige, kas need kõik on paigas ja puhtad. Kui see nii ei ole, tuleb paigaldada puuduvad ja/või asendada sobimatud.

Mixing vials



4.8 Täitke puistekolvid

Väga oluline on registreerida iga puistekolvi asendamine süsteemis, et säilitada selle partiiga valmistatud objektiklaaside jälgitavus. Kolvid tuleb eemaldada ja asendada sobiva reagentiga. Pärast väljavahetamist keerake kork tagasi ja asetage see vastavasse asendisse.

Bulk Reagents



Kui helitugevust pole piisavalt, et alustada a jooksma, seade teatab puudusest. Selle probleemi lahendamiseks vahetage kolb ja sa pead minema the „Törkeotsing Kolvi Probleemid„ jaotis selle käsitlemiseks rakenduse tasandil.

Märkus: Kui seadet pole mitu päeva kasutatud, integreerib süsteem kolvide puhastamise, mida kasutatakse tsükli alguses.

4.9 Täitke suured puistekonteinerid

Väga oluline on salvestada iga puistekarboy täidmis süsteemis, et säilitada selle partiiga valmistatud slaidide jälgitavus.

Kork tuleb lahti keerata ja pudel täita sobiva reagentiga. Pärast täitmist tuleb kork tagasi keerata ja asetada vastavasse asendisse.

Carboys



Seade kontrollib pudelite ühendust ja mahtu enne a käivitamist jooksma; kui see ei ole piisav, kuvatakse viga “Ebapiisav Volume” ja kui see ei ole ühendatud, kuvatakse viga “Bottle Disconnected”. Nende

probleemide lahendamiseks peate ühendama või asendama suur puistlasti konteiner—ja minge [„Konteinerite tõrkeotsing“](#), jaotis probleemi lahendamiseks rakenduse tasandil.

Märkus: Kui seadet pole mitu päeva kasutatud, integreerib süsteem tsükli alguses kasutatavatest karbodest puhastamise.

4.10 Jäätmemahutite tühjendamine

Keerake kork lahti ja tühjendage jäätmemahuti. Kõrvaldage jäätmed vastavalt föderaalsetele ja kohalikele eeskirjadele.

Toru pistik ühendatakse metalllapi abil korgist lahti ja jäätmed kõrvaldatakse korralikult. Seejärel keeratakse kork uuesti peale ja torud ühendatakse seejärel uuesti mahutiga.



Instrument kontrollib, kas jäätmemahutid on ühendatud ja ei ole täis enne alustamist a jooksmas; vastasel juhul kuvatakse süsteem a „Konteiner lahti ühendatud“ või „Konteiner täis“ viga. Kui jäätmemahuti avastatakse täis, konteineri lõplik vooluring tühjendatakse automaatselt, et vältida vedeliku lekkimist selle tühjendamisel. Nende probleemide lahendamiseks ühendage/asendage konteiner ja minge aadressile [„Konteinerite tõrkeotsing“](#), rakenduse taseme tõrkeotsingu jaotis.

4.11 Jooksu alustamine

4.11.1 Keelake liugriuli asendid

Kui ühes reaktsioonikambris tuvastatakse probleem, on võimalik positsioone keelata. See takistab slaidide paigutamist sellesse asendisse.

Paremklopsates slaidiriiulil asuval positsioonil, **Keela positsioon** ilmub valik.



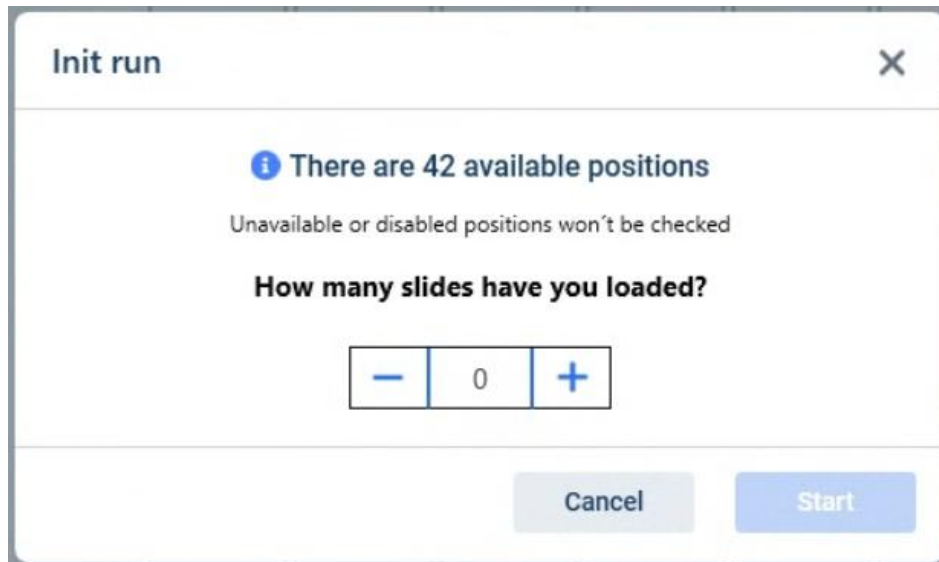
Keelatud asendit jooksu sooritamisel arvesse ei võeta ja see on esitatud allpool näidatud viisil. Instrumendil on juhitud asend välja lülitatud.



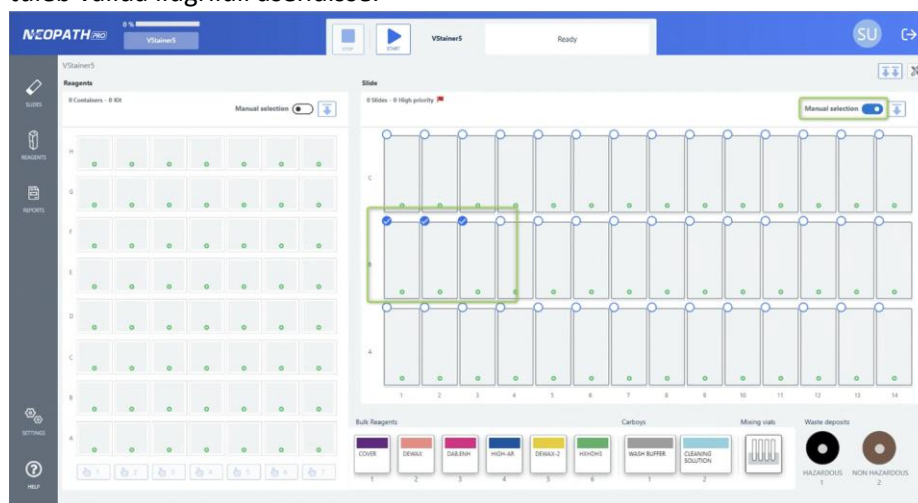
4.11.2 Liugeriuli skaneerimine

Liuguri skannimine võib toimuda kahel viisil:

- **Automaatne režiim:** instrument skannib positsioonist 1-A positsiooni 14-C, järgmises aknas on näidatud, et instrumenti laaditakse nii palju positsioone kui slide.



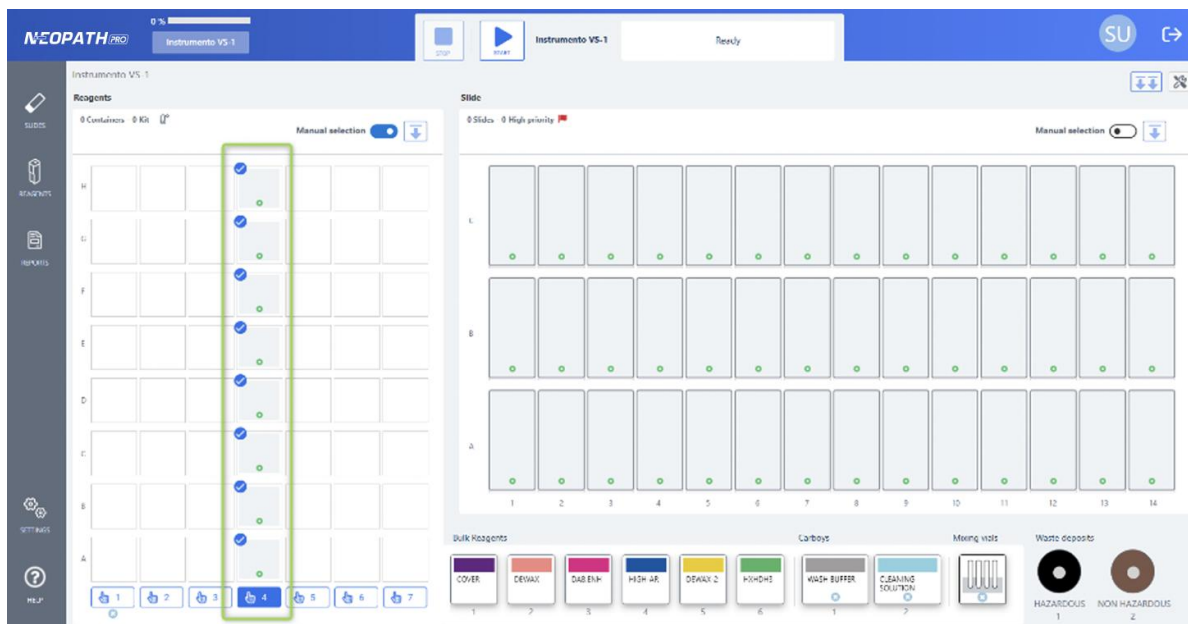
- **Käsitsi režiim:** Konkreetsete skannitavate positsioonide valik.
 - Käsitsi režiim aktiveeritakse alates *Käsitsi valik* aktiveerimisnupp ning skaneeritavad asendid tuleb valida liugeriuli asendisse.



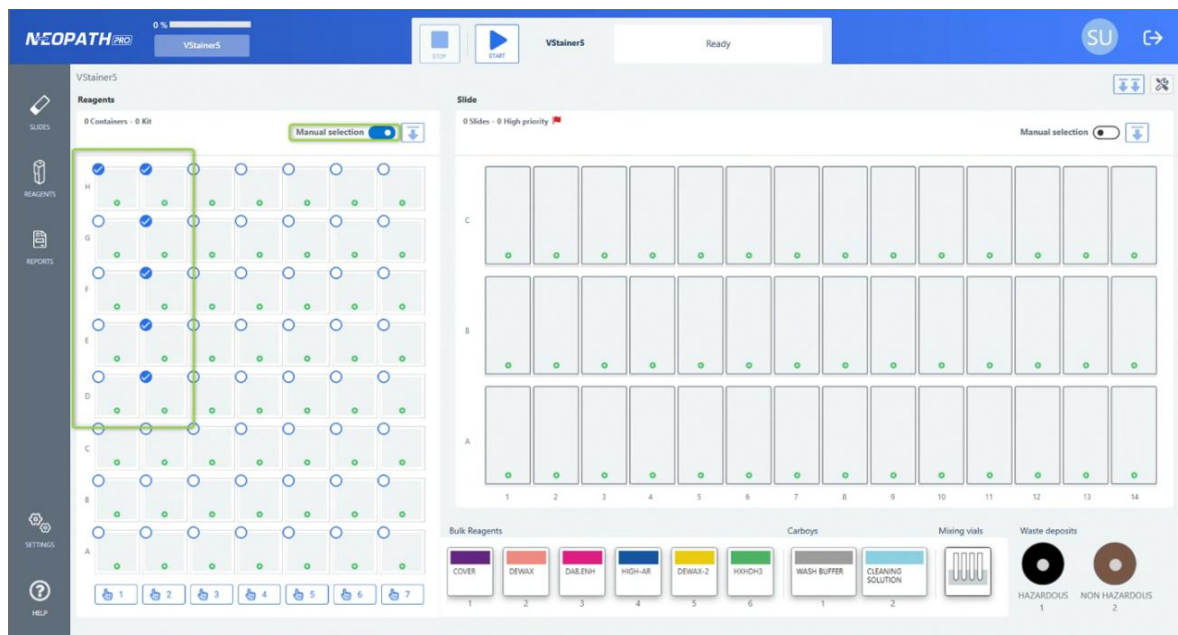
4.11.3 Reaktiivriiuli skaneerimine

Reaktiivi riuli skannimine võib toimuda kahel viisil:

- **Automaatne režiim:** instrument skaneerib positsioone vastavalt olukorrale, kus reaktiivriiul varem asus:
 - Kui riulid on laaditud või on käsitsi märgitud positsioonid, loetakse ainult need riulid või positsioonid.
 - Kui uut riulit pole laaditud ja seal on varem tuvastatud viaale, loetakse kõik riulis olevad riulid uuesti läbi ja kontrollitakse, kas jooksuks on piisavalt mahtu.
 - Kui riulit või asendit ei valita ja varem tuvastatud viaali pole, loetakse kõik laaditud riulid.



- **Käsitsi režiim:** Skaneeritava reaktiiviriuli asukohtade valik.
 - Käsitsi režiim aktiveeritakse käsitsi valiku aktiveerimise nupust ja skaneeritavad asendid tuleb valida reaktiivi vialdi riuli asendisse.



4.11.3.1 Automaatne helitugevuse tuvastamine reaktiivivialides (LLD)

Enne alustamist a käivitage, jätkake või hüdrohela hooldust, reaktiivivialidel viiakse läbi automaatne mahu tuvastamise protsess, et kontrollida, kas need sisaldavad vajalikku kogust reaktiivi.

- Käitamisel kasutatavate reaktiivivialide tegelik maht või kontrollitakse hooldust automaatselt, eeldusel, et süsteemil on aktiveeritud vedelikutaseme tuvastamise (LLD) andur.
- Tuvastab mahumuutused võimaliku aurustumise, enne kasutamist või käitsemisprobleemide tõttu.
- Kuvab hoiatused, kui avastatakse oodatust väiksem maht või kui helitugevust üldse ei tuvastata.

Funktsionaalsus.

- Sondi eelpesu: enne iga tuvastamist reaktiiv_viaal, süsteem teostab automaatset sondi puhastamist, et vältida reaktiivi ristasaastumist.
- Viaalide rühmitamine: sama reaktiivi ja partiid sisaldavad viaalid rühmitatakse, et võimaldada järjestikust tuvastamist, minimeerides vahepealseid pesusid.
- Automaatne tuvastamine:
 - Sond lastakse igasse reaktiiv_nõuetele vastav viaal ja tuvastatakse tegelik maht. Nõuded hõlmavad järgmist:
 - Olles tuvastatav LLD poolt.
 - Reaktiivi kasutab üks jooks protokollid.
 - Viaalil ei ole vigu.
 - Kui maht on piisav, jätkub protsess.
 - Kui helitugevus on oodatust väiksem, reguleerib süsteem seda ja liputab selle hoiatusega.
 - Kui mahtu ei tuvastata, märgistatakse viaal hoiatusega ja loetakse tühjaks.

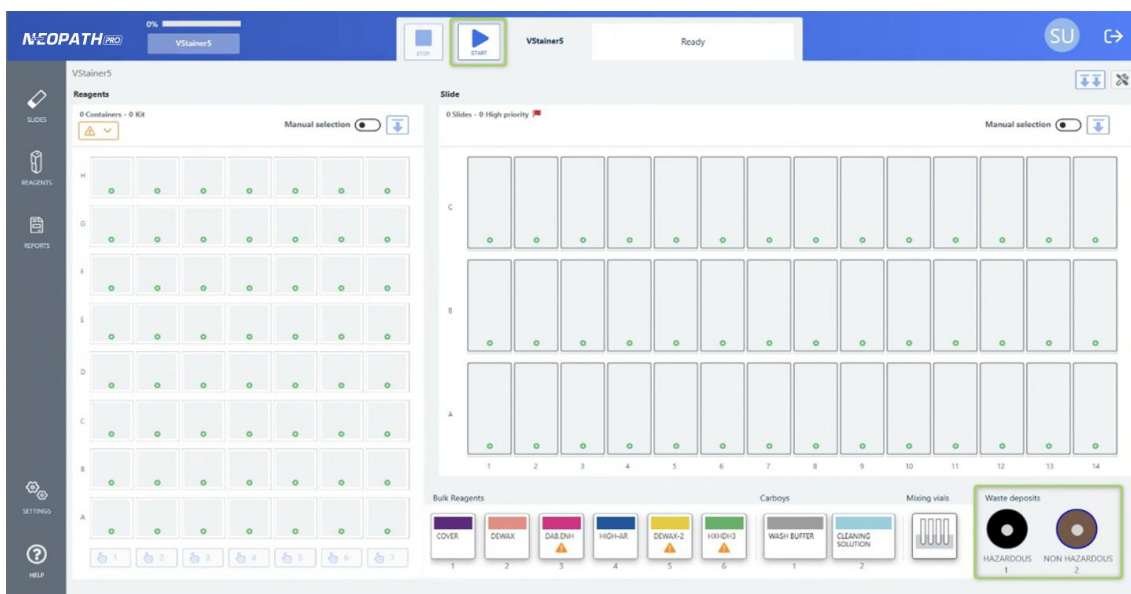
Hoiatuse kokkuvõte.

- “Tuvastatud maht on oodatust väiksem” → The reaktiiv_viaal sisaldab hinnangulisest vähem mahtu.
- “Selles vialis mahtu ei tuvastatud” → Tuvastatavat mahtu pole.
- “LLD ei teinud tuvastamist; kasutatakse süsteemi mahtu” → Hinnangulist väärtust kasutatakse, kuna andur ei reageerinud.

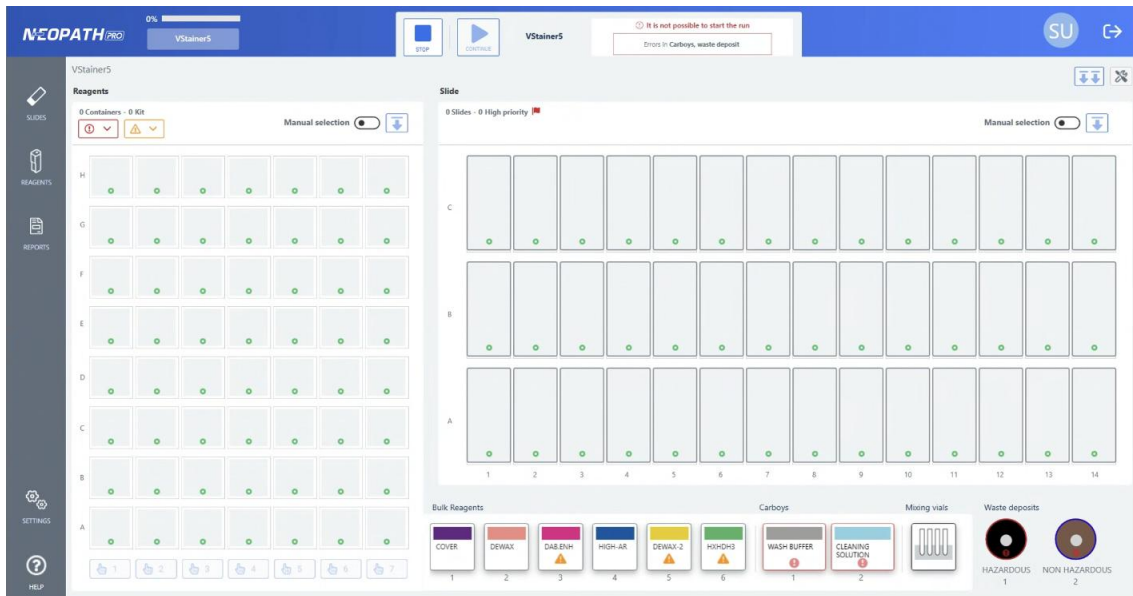
4.11.4 Alusta jooksu

Kui instrument on kõigi slaidide ja konteineritega ette valmistatud, sulgege seeria käivitamiseks kapuuts ja klõpsake nuppu „ALUSTA“ nupp ekraanil Töö pooleli.

Enne jooksu alustamist, kui seadmeid ei ole mitu päeva kasutatud, tuleb enne tsükli alustamist teostada kolbide kruntrimine.



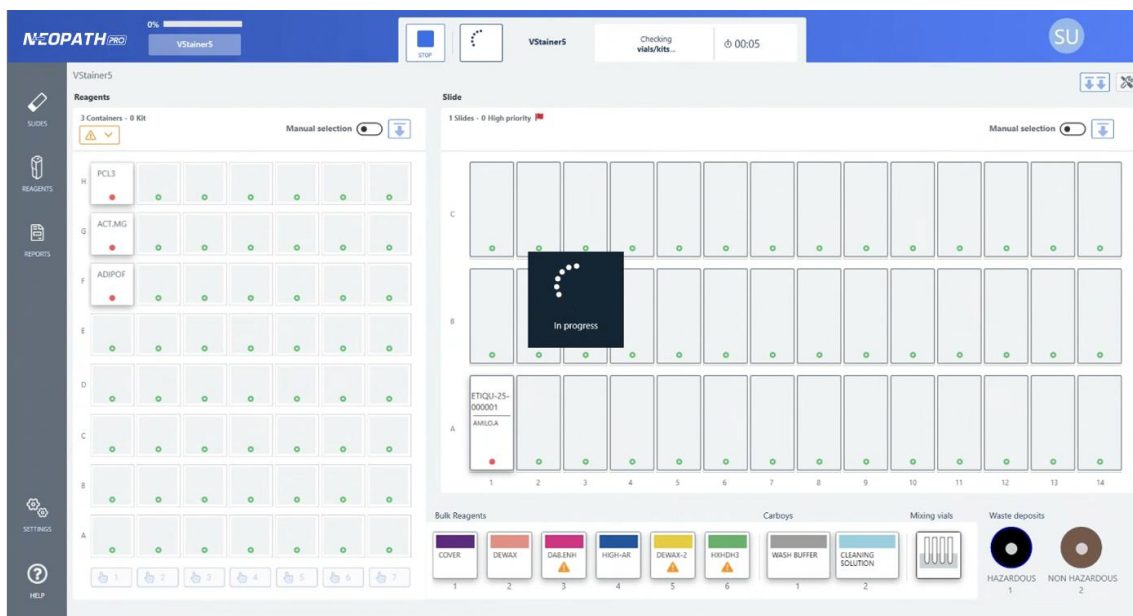
Süsteem kontrollib esmalt, kas mahutid (puistekolvid, suured puistlasti ja jäätmemahutid) on jooksu läbiviimiseks õigesti ette valmistatud.



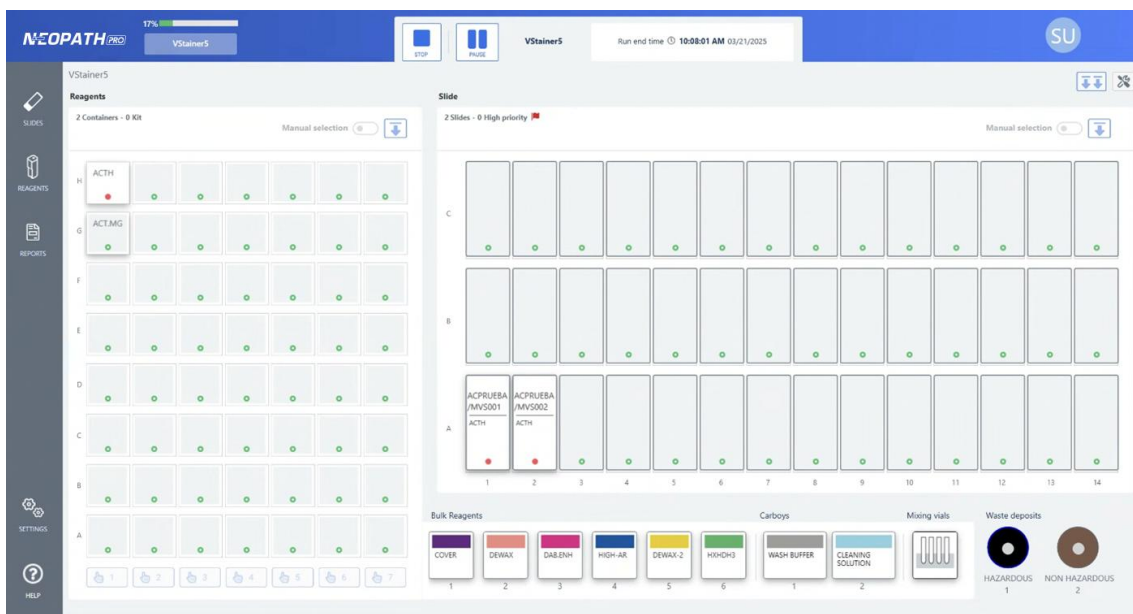
Pärast mahutite kontrollimist jätkab seade liugriiuli, reaktiivivialide taseme, kolvide ja segamisvialide skaneerimist. Nagu eespool märgitud, teostatakse skaneerimine automaatrežiimis või käsitsi režiimis, kui käsitsi valik on aktiveeritud.

Pärast slaidi ja reaktiivi vialide riuli skannimist kuvatakse skannitud asendid, kui seade sooritab lugemise.

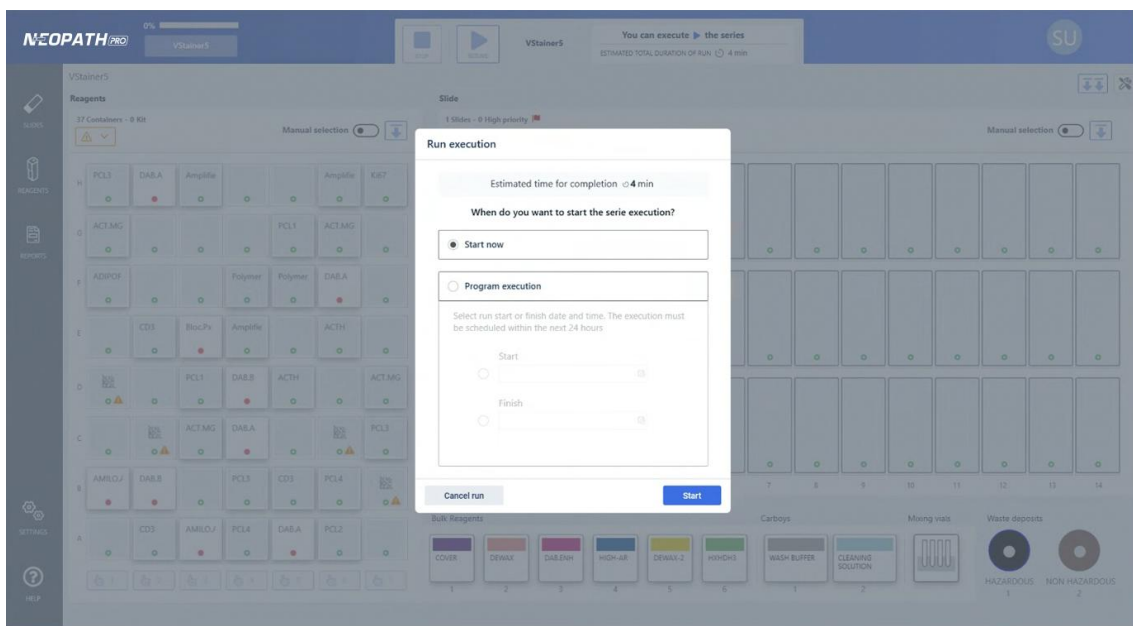
- **Liuguriraam:** igas skannitud asendis kuvatakse teave iga riuli slaidi identifitseerimise ja tehnika.



- **Reaktiivi vialiriisul:** igas skaneeritud asendis kuvatakse teave iga positsiooni vialis sisalduva reaktiivi akronüüm.



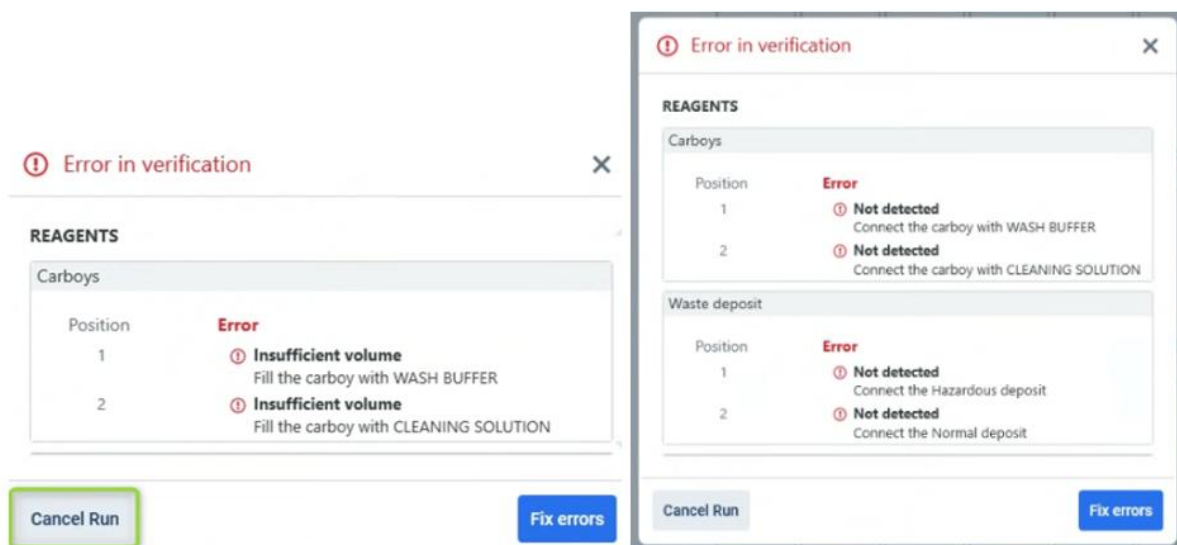
Kui kõik kontrollid on edukalt lõpule viidud, kuvatakse jooksu hinnanguline kestus. Selle teabe abil saab kasutaja kohe käivitada või ajastada selle algus- või lõpuaja. Siinkohal on võimalik ka slaidide mahalaadimise jooks tühistada, et saaks seda uuesti alustada.



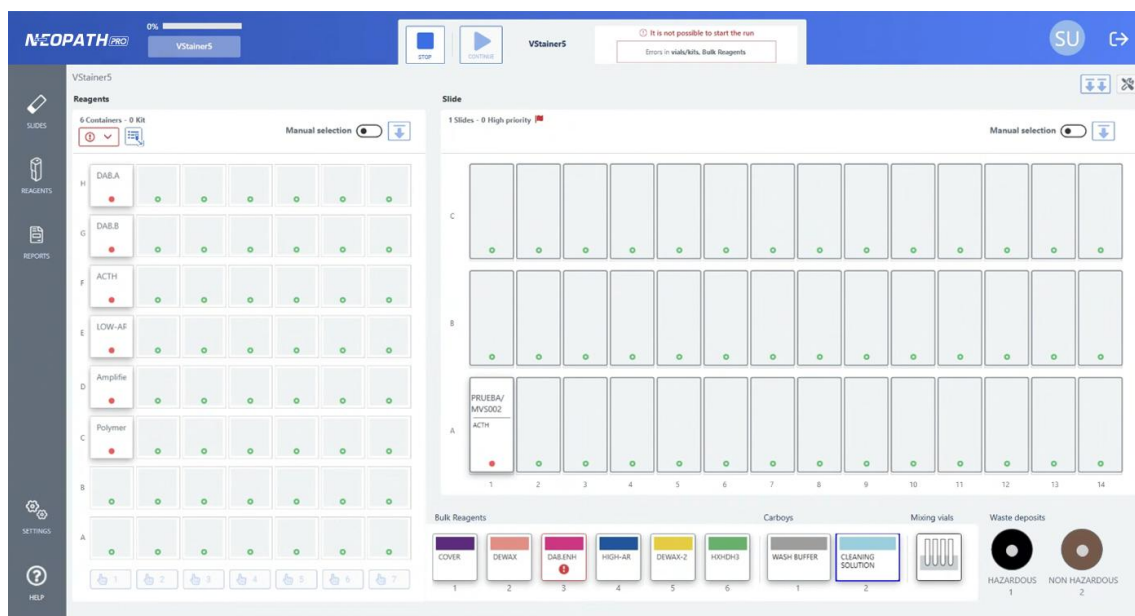
4.11.4.1 Tõrkeotsing puistereaktiiv probleemid (puistekolvid, suured puistlasti ja jäätmed)

Kui puistekolvide, suurte pudelikonteinerite ja jäätmete kontrollimisel tuvastatakse ebapiisava mahu või täisjäätmete paagi probleem, kuvatakse hoiatus ja jooksu ei saa sooritada enne, kui probleemid on lahendatud.

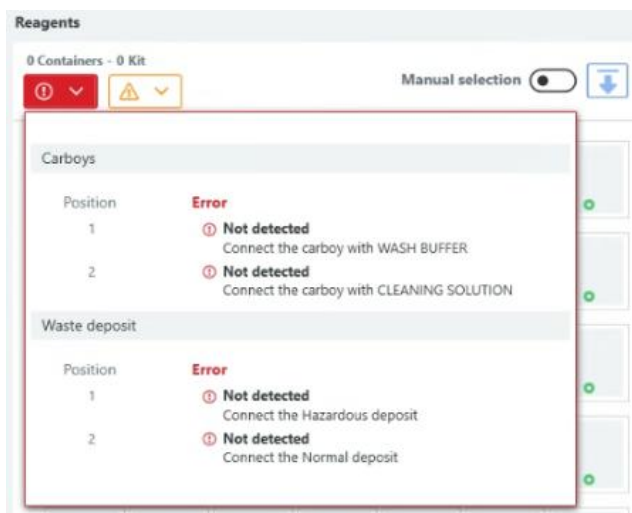
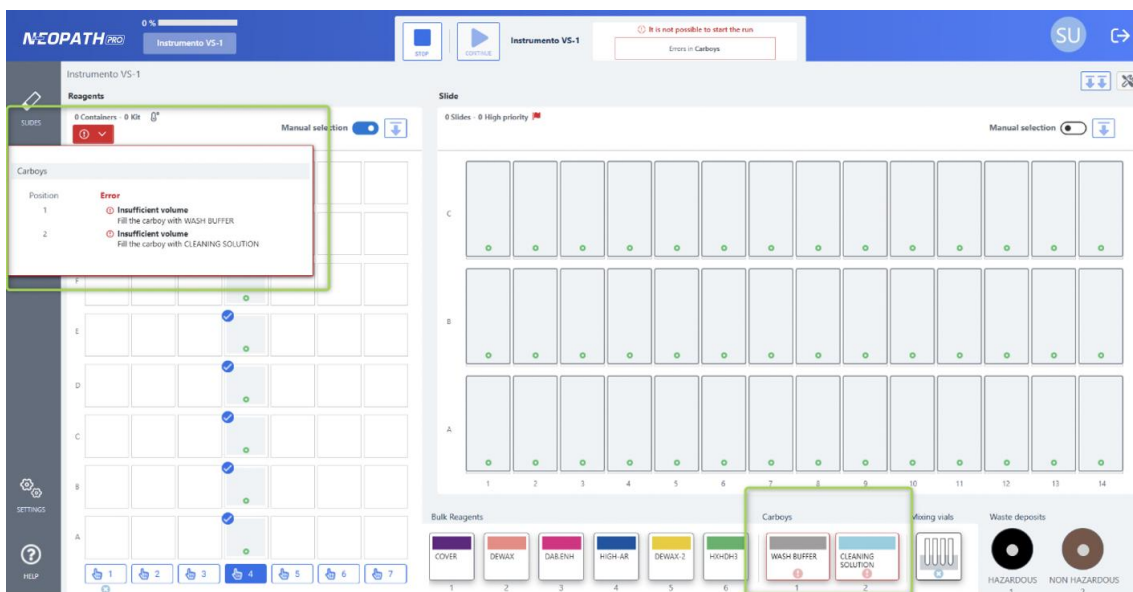
Vigade parandamiseks klõpsake nuppu „**Õiged vead**” nuppu ja jätkake vastavate karahvinide täitmist või tühendamise vastavalt vajadusele täis jäätmepaak. Kui te ei soovi sel hetkel jooksuga jätkata, on teil võimalus jooks tühistada, vajutades nuppu „**Tühista Run**” nupp.



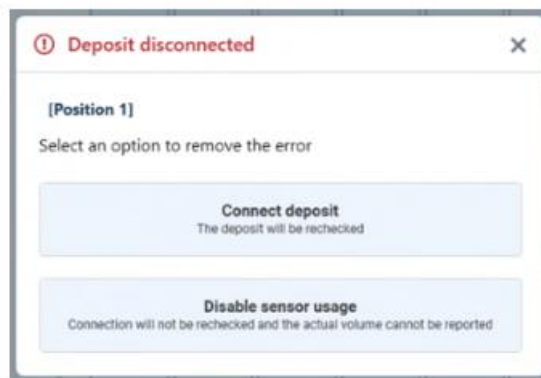
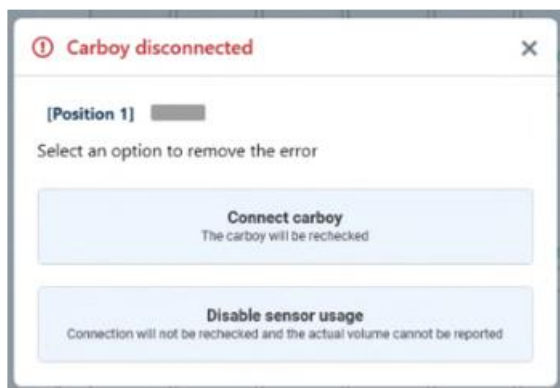
Viga vastavates konteinerites on kujutatud ikooniga (. Ja lisaks teavitab nupupaneel kasutajat vigadest elementidest.



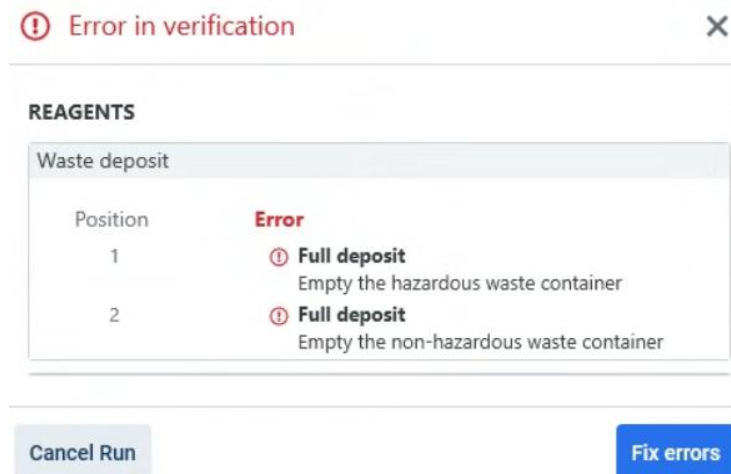
Veakokkuvõttele pääseb juurde ka reaktiivriiulis näidatud ikoonilt.



Pudeli või paagi lahtiühendamise probleemide lahendamiseks peate pudeli või paagi füüsiliselt ühendama ja klõpsama nuppu „Ühenda konteiner“. Teise võimalusena võidakse tuvastada anduri rike ja anduri saate deaktiveerida, klõpsates nuppu „Anduri deaktiveerimine“.



Kui probleemid on lahendatud, klõpsake füüsiliselt instrumendil igal positsioonil veega ja klõpsake nuppu „Parandada vigu „nupp.



Seejärel kaob viga positsioonilt.



Pudelite täitmiseks saate seda teha otse põhiekraanilt, kui instrument on valmisolekus. Samuti saate jooksu uuesti täita, kui see peatatakse testimise ajal tekkinud vigade tõttu.

Täidetaval pudelil paremklopsates ja klõpsates käsku Kirje täitmine avaneb automaatselt kirje täitmise aken, mis võimaldab teil täiteandmeid käsitsi sisestada. Kuna käitamine algas täitmise taotlemisel, integreeritakse puhastamine käitamisse selle alguses.

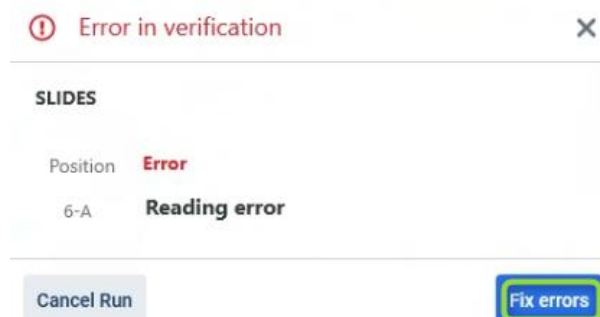
Kui pudel on täidetud, pääseb täielikule täitmisajaloole juurde iga pudeli kontekstimenüüst, klõpsates nuppu Täidab.


Kui kõik vead on parandatud, on nupp „Jätka“ lubatud jätkata ülejäänud kontrollidega ja vidin kuvab vea eraldusvõime.

4.11.4.2 Slaidi tõrkeotsing

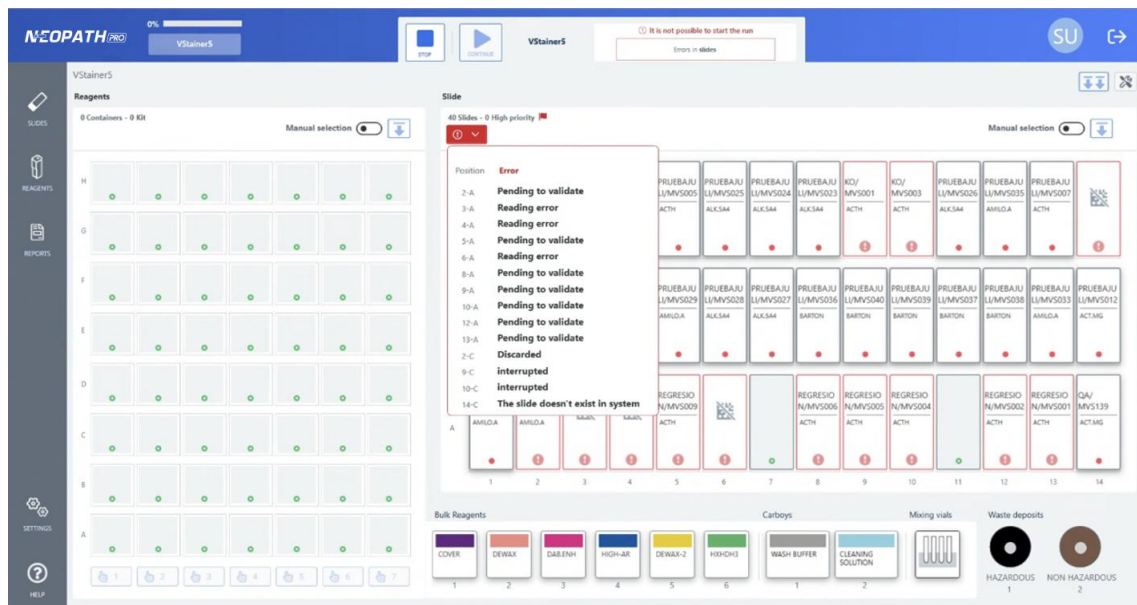
Slaidiskaneerimise ajal võib laaditud slaidide lugemisel tekkida mitmeid probleeme. Kui ilmneb slaidiviga, kuvatakse teabeaken koos asukoha ja igas asendis ilmnenud veaga.

Vigade parandamiseks klõpsake nuppu „**Parandage vead**“ nupp. Kui te ei soovi sel hetkel jooksupga jätkata, on teil võimalus jooksu tühistada, vajutades nuppu „**Tühista Run**“ nupp.



Liuguri riili viga tähistab järgmine ikoon  (. Asukohale klõpsates näeb kasutaja kogu vea tuvastamiseks vajalikku teavet

Lisaks pääseb veakokkuvõttele ligi ülaoas oleva ikooni kaudu.



Käitamise ajal ilmnevate probleemide kõrvaldamiseks peab kasutaja klõpsama veal endal.

Võimalikud probleemid, mis võivad tekkida slaidiriili lugemisel, on järgmised:

- **Ei tuvastatud**

See viga ilmneb siis, kui kaamera pildiandur on keelatud. Parandustoimingud on samad, mis lugemisvea puhul (vt järgmist punkti).

- **Lugemisviga**



Lahendusvariandid on:

- **Käitsi identifitseerimine:** kuvatakse slaidi laadimisaken, kuhu tuleb sisestada kõik slaidi loomiseks vajalikud andmed:
 - Identifikaator
 - Prioriteet
 - Tehnika
 - Patoloog
 - Keskus (ainult mitmekeskuselistes rajatistes)
 - Märkused (valikuline)
 - Protokoll ja faasid (kui tehnika on valitud, on protokoll ja faasid lõpetatud nende vaikeväärtusega).
 - Protokoll
 - Prioriteet
 - Faasid (kui protokoll on valitud, lõpetatakse faasid igapähe vaikeväärtusega).
 - Märkused (valikuline)

- **Korduv lugemine:** sooritage uuesti slaidilugemine
- **Mahalaadimine:** Asendis olev liug laaditakse maha ja näidatakse vastavalt võimalustele.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifier* Technique* Priority Pathologis

Notes 0/180

Protocol and Phases

Protocol

Dewax HIER Enzyme Detection

Print label

Kui kõik vajalikud andmed on õigesti sisestatud, **Salvesta ja Laadi** toiming aktiveeritakse, nii et slaid registreeritakse süsteemis ja kuvatakse seetõttu riulisse laadituna.

- **Slaidi identifikaator, mis on juba laaditud samasse või muusse instrumenti.**
 - **Korda lugemist:** Slaidi loetakse uuesti.
 - **Allalaadimine:** Positsioon laaditakse alla ja kuvatakse vastavalt võimalustele.

ⓘ 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

- **Loetud slaidi identifikaatorit süsteemis ei eksisteeri**

ⓘ 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

Lahendusvariandid on:

- **Loo slaid:** kuvatakse slaidi laadimisaken, kuhu tuleb sisestada kõik slaidi loomiseks vajalikud andmed:
 - Identifikaator
 - Prioriteet
 - Tehnika
 - Patoloog
 - Keskus (mitmekeskuseliste rajatiste jaoks)
 - Märkused (valikuline)
 - Protokoll ja etapid
- **Korduv lugemine:** Asend loetakse järgmisel skaneerimisel uuesti pärast ülejäänud vigade lahendamist. Positsioon kuvatakse vastavalt võimalustele.

- **Mahalaadimine:** liuguri asend laaditakse maha ja näidatakse vastavalt võimalustele.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifier* Technique* Priority Pathologis

Notes

Protocol and Phases

Protocol

Dewax HIER Enzyme Detection

Print label

- **Slaidiseisundid, välja arvatud ootel**

Pärast liugriuli lugemist võib juhtuda, et riulisse on laaditud slaide, mis on muus olekus kui ootel. Sel juhul märgib rakendus asukoha, kus tuvastatakse üks järgmistest olekutest, veana ja võimaldab teil sõltuvalt slaidi olekust teha järgmisi toiminguid

- **Kuni valideerimiseni, lõpetatud ja kinnitatud, ära visatud, katkestatud:**
 - **Korda lugemist:** Slaidi loetakse uuesti.
 - **Allalaadimine:** Positsioon laaditakse alla ja kuvatakse vastavalt võimalustele

There is a slide with the same identification ×

[Position 2-A]
The slide is Pending of validation. Check the list of slides.

Repeat reading
Position will be rechecked

Unload
Position won't be rechecked

There is a slide with the same identification ×

[Position 2-C]
The slide is Discarded. Check the list of slides.

Repeat reading
Position will be rechecked

Unload
Position won't be rechecked

There is a slide with the same identification ×

[Position 9-C]
The slide is Interrupted. Check the list of slides.

Repeat reading
Position will be rechecked

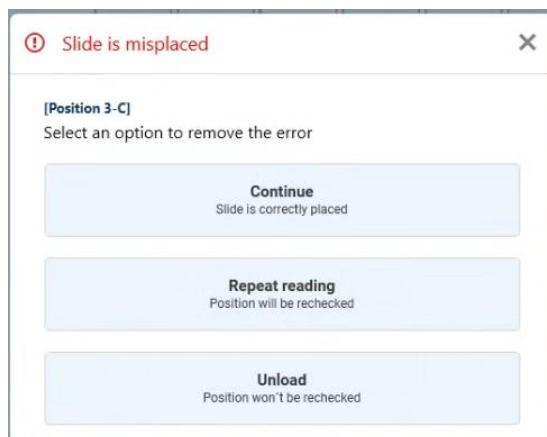
Unload
Position won't be rechecked

- **Tühistatud:**

Lahendusvariandid on:

- **Korduv lugemine:** Slaidi loetakse uuesti.
- **Uue slaidi loomine:** Käsitsi olekus genereeritakse uus sama ID-ga slaid.

- **Mahalaadimine:** Asend laaditakse maha ja kuvatakse vastavalt võimalustele.
- **Libistage valesti paigutatud või asetatud tagurpidi:**



Lahendusvariandid on:


- **Jätkata:** näitab, et slaid on õigesti paigutatud ja asendit ei loeta uuesti.
- **Korda lugemist:** Näitab, et liugur on õigesti paigutatud ja soovitakse uuesti kontrollida.
- **Maha laadima:** Asend laaditakse maha ja kuvatakse vastavalt võimalustele.

4.11.4.3 Reagent Vial tõrkeotsing

Reaktiivi viaaliriulite skaneerimise ajal võib laaditud viaalide lugemisel tekkida mitmeid probleeme. Seda viga tähistab iga positsioonis teabeaken.

Vigade parandamiseks klõpsake nuppu „**Lahenda vead**” nupp. Kui aga kasutaja otsustab jooksu täitmist mitte jätkata, on tal võimalus jooks tühistada, klõpsates „**Tühista Run**” nupp.

Reaktiivi viaali riuli viga on kujutatud ikooniga  (. Lisaks näitab teabe jaotis, kus viga on ilmnenud.

Iga asend on riulil kujutatud vastavalt näidatud veale. Vea kokkuvõttele pääseb juurde ka sellelt ikoonilt, mis asub ekraani vasakus  ülanurgas.

Vigade lahendamiseks klõpsake igal positsioonil, kus on viga. Sõltuvalt veast pakutakse võimalikke lahendusi. Viaali saab lisada ka käsitsi, puudutades pärast viaali taseme esialgset lugemist vaba asendit. Kui see juhtub, kuvab süsteem teate „Valimata viaalid tuleb paigutada ja avada”, et hoiatada kasutajat toimingutest, mida ta peaks tegema.

2,5 ml, 15 ml ja 50 ml tühjad viaalid on “kasutaja poolt täidetavad viaalid, mis on mõeldud alternatiivsete primaarsete antikehade või sondide kasutamiseks, mida NeoPATH Pro reaktiiviliinil NeoPATH Pro ei pakuta. 2,5 ml tühjade viaalide tühimaht on 100uL. 15 ml ja 50 ml tühjade viaalide tühimaht on 400uL.

Võimalikud probleemid ja nende võimalused, mis võivad tekkida viaaliriuli lugemisel, on järgmised:

- **Suletud korgiga viaal**



Võib teha järgmisi toiminguid:

- Avage viaal füüsiliselt: eemaldage riiul, avage kaas ja asendage see. Viga kaob ja riiul loetakse uuesti.
- Ava viaal – Identifitseeri: kasutage seda võimalust, kui kaamera tuvastas ekslikult, et viaal on suletud. Kasutaja kinnitab, et see on avatud ja sisestab viaali koodi.
- Jäta vahele: kui viaalis olevat reaktiivi ei ole jooksuks või hoolduseks vaja, võib selle vahele jätta ja jätkata ilma kaalumata.

- **Lugemisviga**



Reaktiiviviaali tunnuscode tuleb sisestada kas käsitsi või etiketilugejaga.

Kui reaktiiviviaal on süsteemis juba olemas, ajakohastatakse vastuvõtmisel vigadega asendit selle reaktiiviviaali reaktiiviteabega.

Kui reaktiiviviaali süsteemis ei ole, avaneb reaktiiviviaali registreerimisaken. Kui märgiselugeja tunneb selle ära, ilmuvad registreerimisvormile reaktiiviviaali andmed, vastasel juhul tuleb need registreerimise lõpuleviimiseks käsitsi sisestada.

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

Save and add new Cancel Save

- **Aegunud vial**



Reaktiivi vial tuleb vea lahendamiseks maha laadida. Asend koos veaga jääb vaba asukohana.

- **Ebapiisav maht**



Reaktiivi vial tuleb vea lahendamiseks maha laadida. Asend koos veaga jääb vabaks asukohaks.

- **Puudega vial**



Kui kasutaja, kellel on reaktiivivial redigeerimist ja lubamist võimaldav juurdepääsutasel, on sisse logitud, võib ta seda teha viisil, mida esindab reaktiivivialis oleva reaktiivi akronüüm. Kui kasutajal seda juurdepääsutasel ei ole, peab kasutaja reaktiivivial maha laadima, et vastava veaga asend uuesti kättesaadavaks muutuks.

- **Vial laaditud teises asendis või instrumendis**



Vealaahendamiseks tuleb vial maha laadida. Veaga positsioon jääb saadaolevaks positsiooniks.

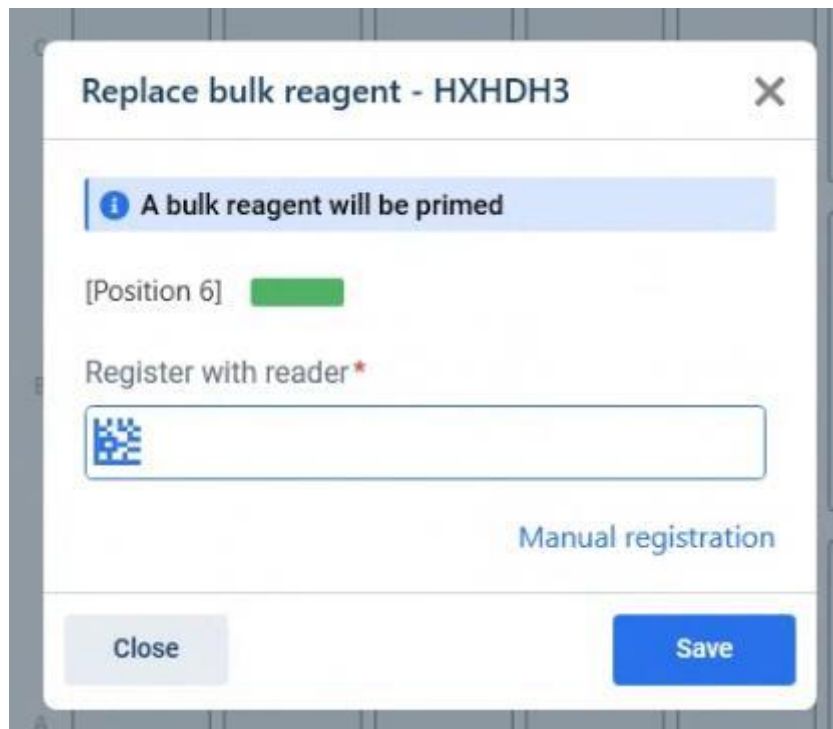
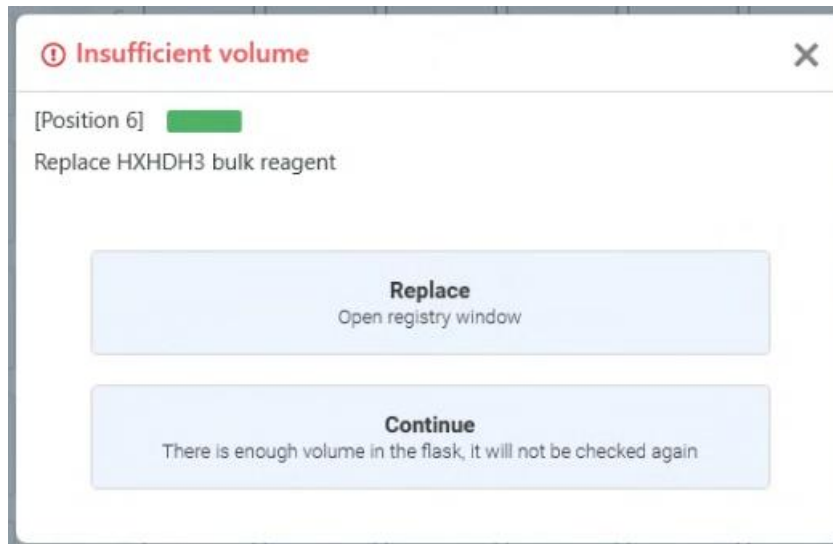
4.11.4.4 Tõrkeotsing Kolvi Probleemid

Kolvi vigadest teatatakse ainult nende puhul, kellel ei ole kõnealuse komplekti täitmiseks piisavalt mahtu. See tähendab, et kolvides, mida komplektis ei kasutata, ei kuvata vigu.



Bulk Reagents	
Position	Error
6	<p>Insufficient volume</p> <p>Replace the HXHDH3 container</p>

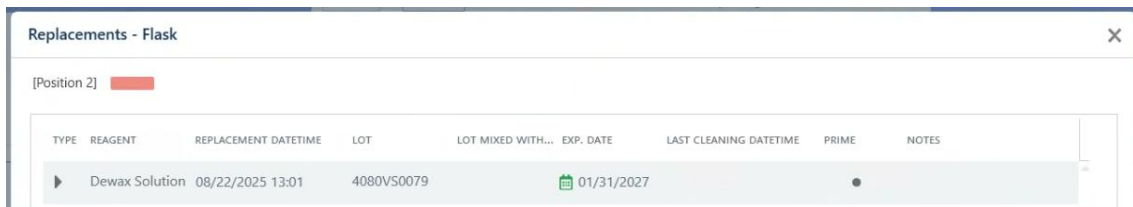
Kui valite tõrkega kolbi, ilmub järgmine aken:



Reaktiivi asendamisel on vaja selle asendamine õige jälgitavuse tagamiseks registreerida. Klõpsates nuppu Asenda, saate uue reaktiivi tuvastada, lugedes sildil olevat vötkoodi, või salvestada selle ka käsitsi. Asendatud reaktiiv puhastatakse katse alguses.

- **Asendama:** Käitamise kontrollide ajal ebapiisava mahu tõttu ebaõnnestunud reaktiivi asendamiseks peate sellel klõpsama. Taotluses esitatakse järgmised lahendused:
- **Jätka:** Sellele nupule klõpsates kaob koti viga, süsteem ei kontrolli kotti uuesti ja käivitamine algab.

Kui koti asendamine on lõpule viidud, pääseb täielikule asendamise ajaloole juurde iga koti kontekstimenüüst, klõpsates nuppu Asendused.



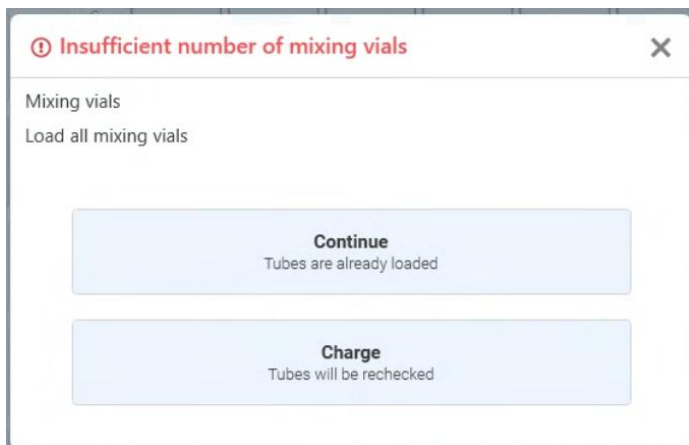
TYPE	REAGENT	REPLACEMENT DATETIME	LOT	LOT MIXED WITH...	EXP. DATE	LAST CLEANING DATETIME	PRIME	NOTES
	Dewax Solution	08/22/2025 13:01	4080VS0079		01/31/2027			

4.11.4.5 Segamistorude tõrkeotsing

Segamistorude skaneerimisel võib tekkida probleeme segamistorude lugemisega. Kui segamistorudes ilmneb viga, kuvatakse rakendusetapis teabeaken asukoha ja veaga.

Vigade lahendamiseks klõpsake nuppu „**Õiged vead**“ nupp. Kui te ei soovi praegu käitamist jätkata, on teil võimalus jooks tühistada, klõpsates nuppu „**Tühista jooks**“ nupp.

Teise võimalusena, kui soovite käitamist jätkata, peate klõpsama elemendil koos veaga ja klõpsama nuppu „Lahendatud“. Samal ajal tuleb kõik segamistorud asetada instrumenti, et teise näidu võtmisel ei tekiks vigu.



Valikud on järgmised:

- **Jätka:** Näitab, et torud on paigas ja näitu ei tehta jälle.
- **Laadige:** Näitab, et need on laaditud ja test tehakse uuesti.

4.11.4.6 Reaktiivi homogeniseerimine

Loaga kasutajad saavad konfigurereida reaktiive (eriti FISH-sonde) segamiseks (homogeniseerimiseks) enne nende esimest väljastamist seeria jooksul. Neid saab konfigurereida, pääsedes juurde reaktiivide loendile uue reaktiivi lisamisel või olemasoleva redigeerimisel.

Add reagent ✕

Reagent

Type Acronym Viscosity 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 Stability Homogenization cycles % Homogenization reagent mix volume

Description

0 / 180

Update reagent ✕

Reagent

Type Acronym Viscosity 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 Stability Homogenization cycles % Homogenization reagent mix volume

Description

0 / 180

Viaale, mille reaktiivi on kontrollitud, tuleb enne objektiklaasile väljastamist vastavalt vajadusele loksutada. Kõiki sama partii identseid reaktiive tuleb loksutada, ilma et iga viaali vahel peaks pesema.

Kui sama reaktiivi ja partiiga on mitu viaali, tuleb loksutada ainult neid, mida aspireeritakse.

4.11.5 Kohene algus

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

Kui otsustate käivitada kohe, peate valima suvandi Start now ja klõpsama nuppu **Alusta** nupp.

4.11.6 Ajakava jooks

Käivitamise ajastamiseks on „**Jätkake Run**” valik tuleb valida. Siin saab jooksu ajastada algus- või lõppkuupäeva ja kellaaja järgi. Käitamise alguse ajastamiseks peab kasutaja klõpsama nuppu **Ajakava** nupp.

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

Vaikimisi on käitamise ajakava konfigureeritud piirama selle täitmist järgmise 24 tunni jooksul, kuigi see võib olenevalt parameetri väärtusest erineda. See märgitakse eelmises modaalis.

Nupupaneeli infoosas annab teada, et jooks on ajastatud, kui palju aega on jäänud starti, jooksu kestus ning algus - ja lõpuaeg ning kuupäev.



4.11.6.1 Ajastamise kuupäeva ja kellaaja muutmine

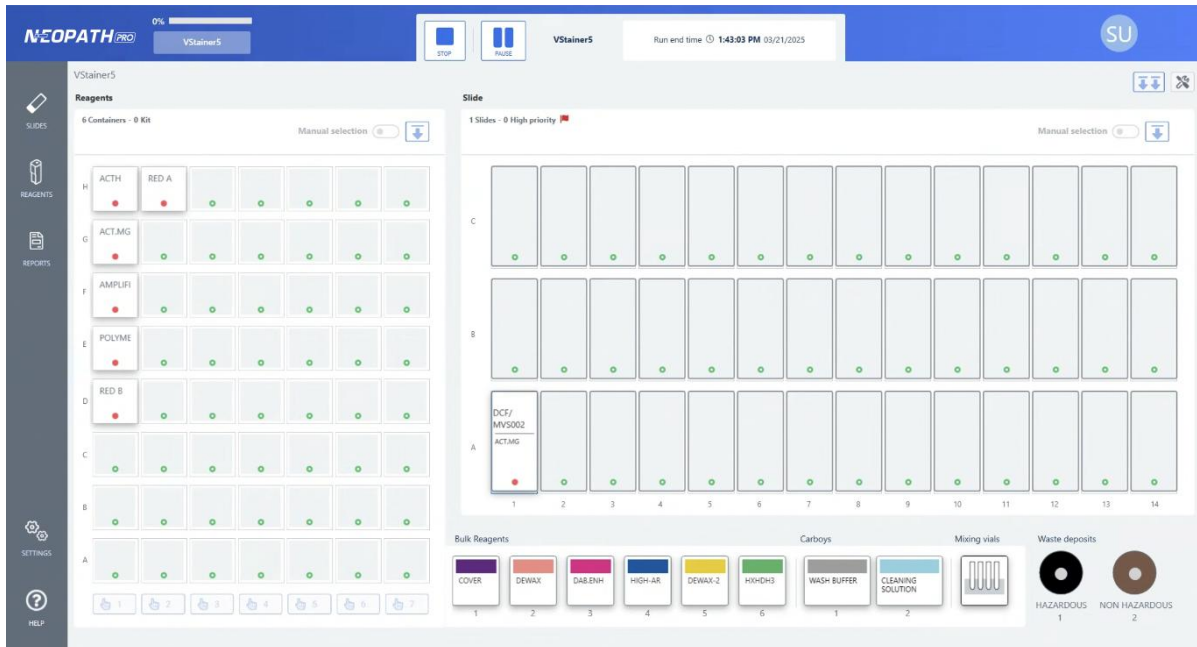
Klõpsates nupule PLANEERITUD, avaneb uus aken, kus saab:

- Muuda kuupäeva/kellaega algus- või lõpuvalikuga, kui see vastab tavapärasele kriteeriumidele.
- Alusta sarja kohe. Kui klõpsate suvandil „Start“, muutub nupp „Kinnita“ väärtuseks „Start“
- Eelmiste sätete juurde naasmiseks sulgege.

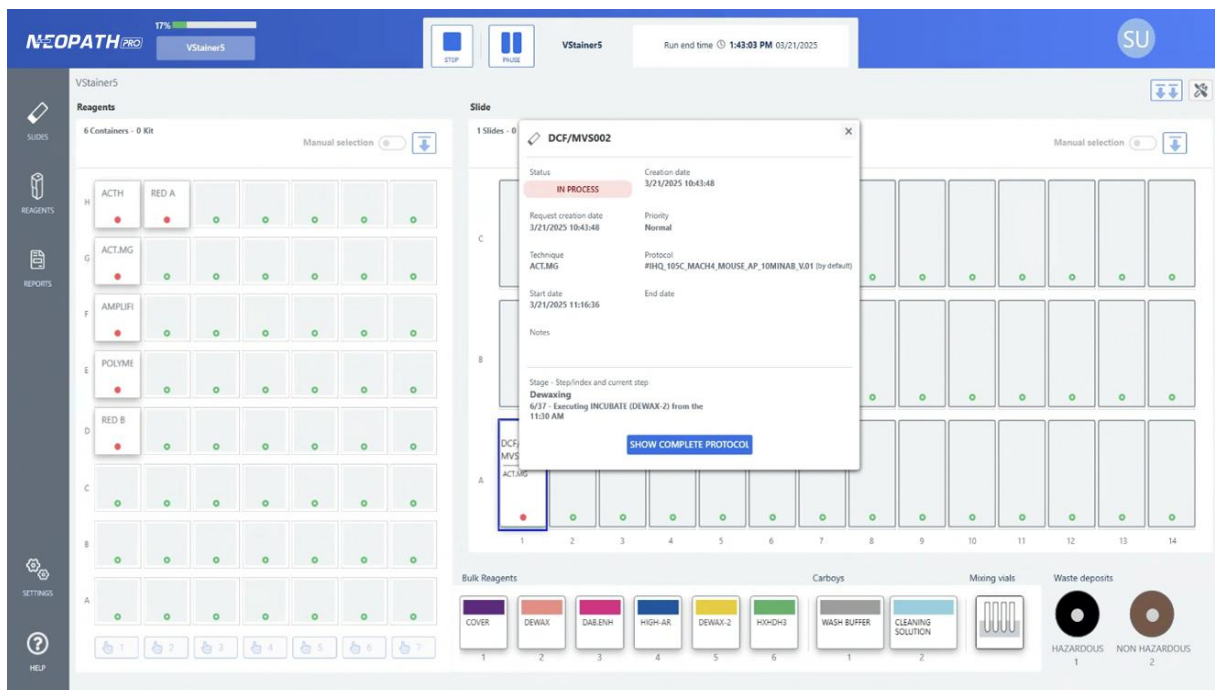
The image shows a dialog box titled 'Change scheduled execution' with a close button (X) in the top right corner. At the top, it displays 'Estimated time for completion' as '2 h 26 min'. Below this, the question 'When do you want to start the serie execution?' is followed by two radio button options: 'Start now' and 'Program execution'. The 'Program execution' option is selected. Under 'Program execution', there is a note: 'Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours'. There are two input fields: 'Start' with a selected date and time '04/16/2025 5:30:04 PM' and a calendar icon, and 'Finish' which is currently empty. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Close' and 'Change'.

4.11.7 Täitmise teave

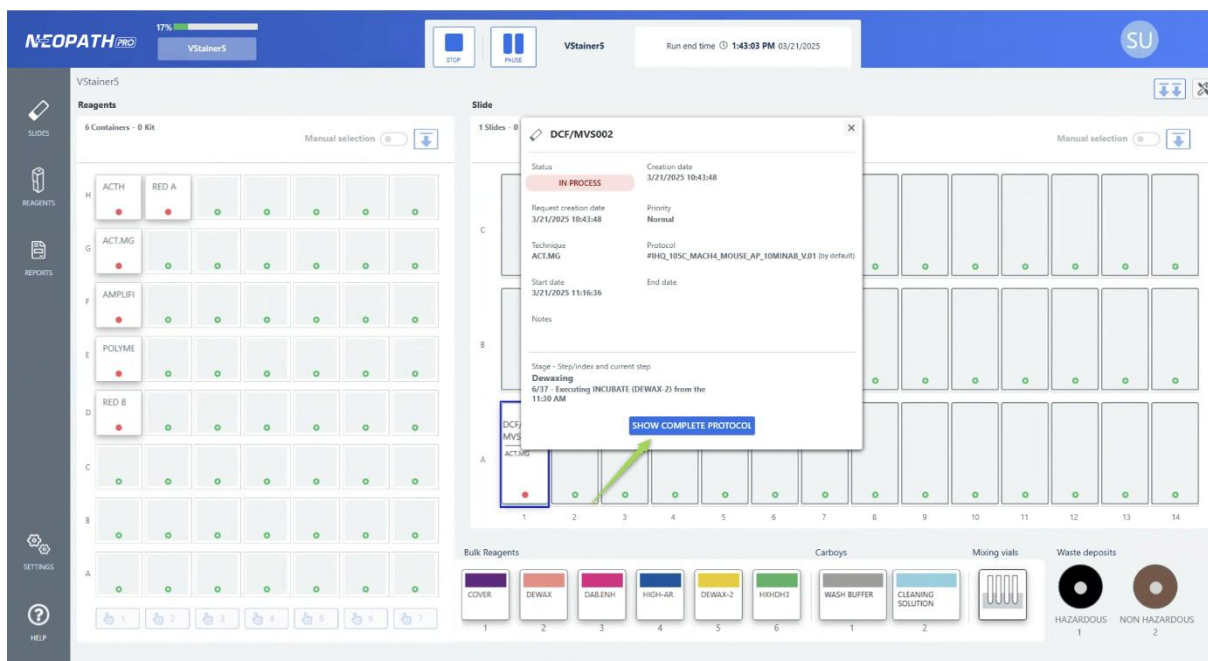
Kui jooks on alanud, näidatakse nupupaneeli teabe jaotises jooksu lõppkuupäev koos võimalusega see peatada.



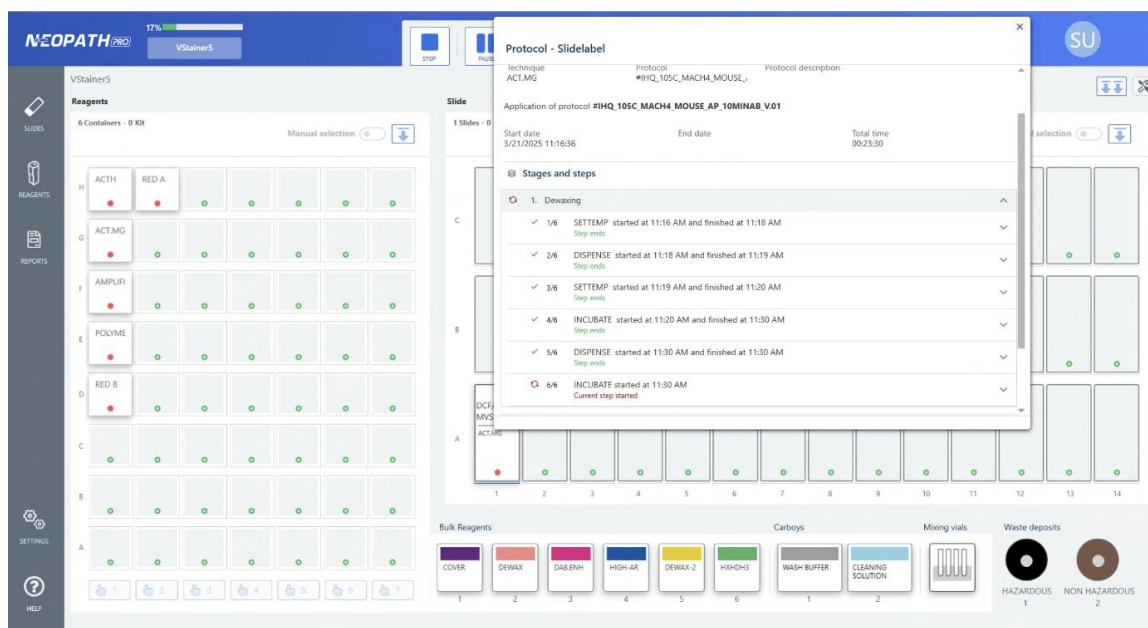
Käitamise edenemist näitab protsendiriba, mis täitub tsükli edenedes 100%-ni. Lisaks muutuvad erinevate slaidide valmistamisel slaidide asukohad vilkuvaks roheliseks.



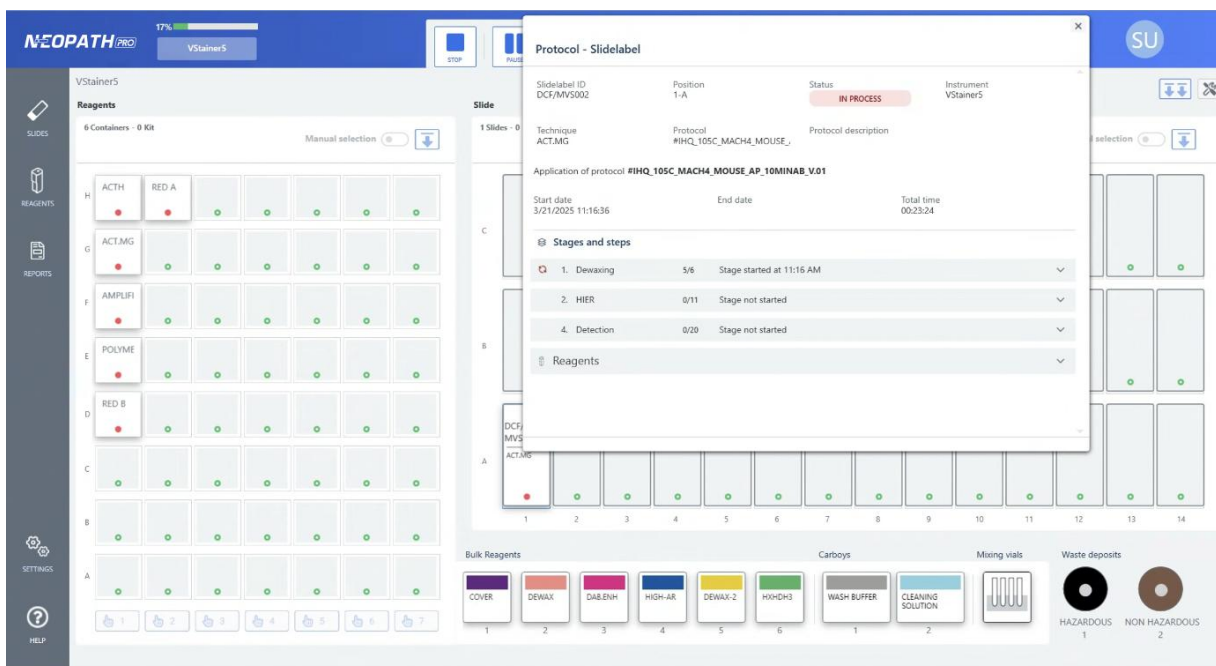
Igal positsioonil klõpsates kuvatakse uus aken kogu slaidi olekule ja täitmisele vastava teabega, et kasutaja saaks protokollid reaajas jälgida.



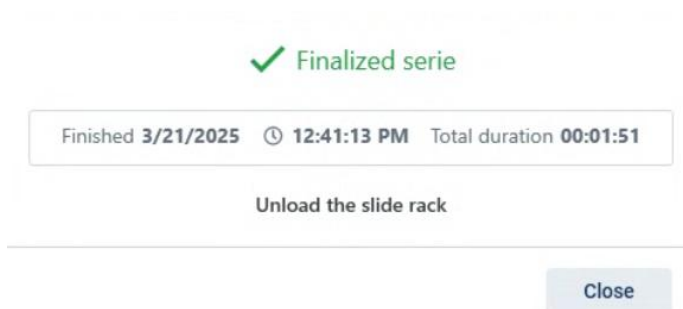
Lisaks pääseb kogu protokollile üksikasjalikult juurde, vajutades nuppu **SHOW COMPLETE PROTOCOL**



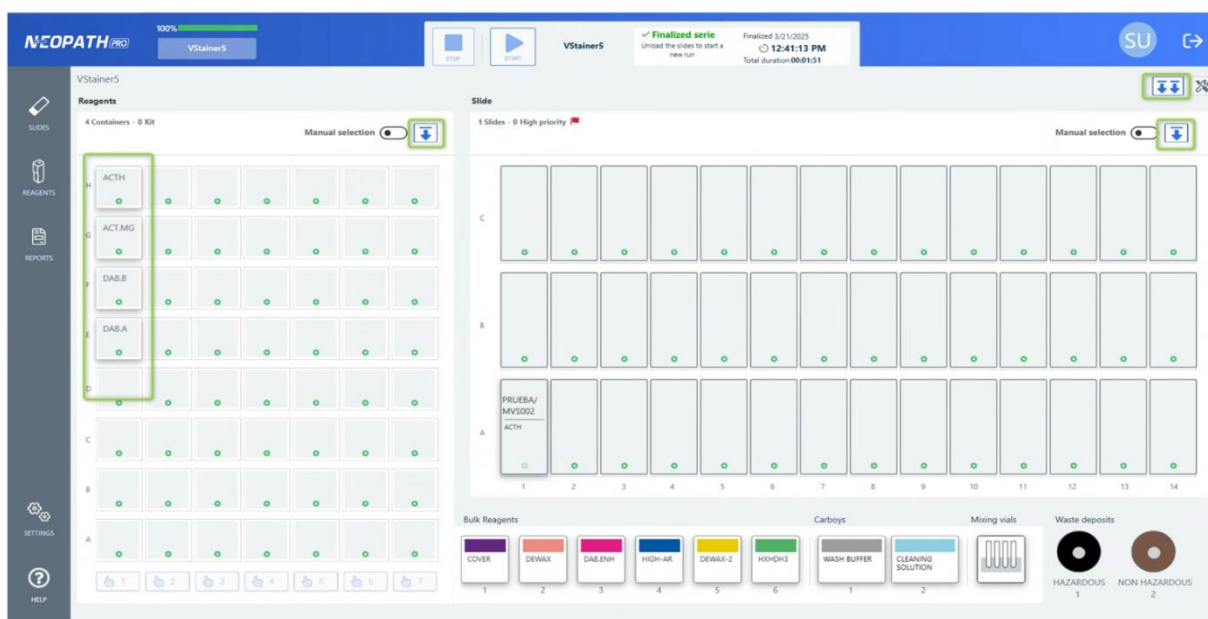
Lisaks on võimalik teada, millist faasi ja sammu teostatakse.



Jooksu lõpus kuvatakse järgmine hoiatus.



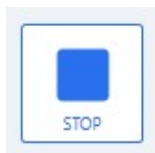
Uue jooksu taaskäivitamiseks tuleb liugriiul maha laadida. Kõiki slide ja reaktiiviviale saab liidesest maha laadida topeltnoolenupu abil, samuti ainult reaktiive või slide, kasutades liidese mõlemal küljel asuvaid üksikuid noolenuppe (näidatud pildil nooltega).



4.11.8 Käivita tühistamine

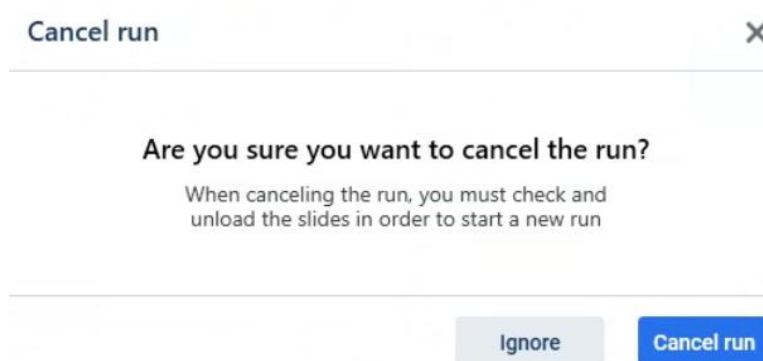
Jooksu saab tühistada mitmel viisil.

4.11.8.1 Tühistamine, vajutades nuppu Stop



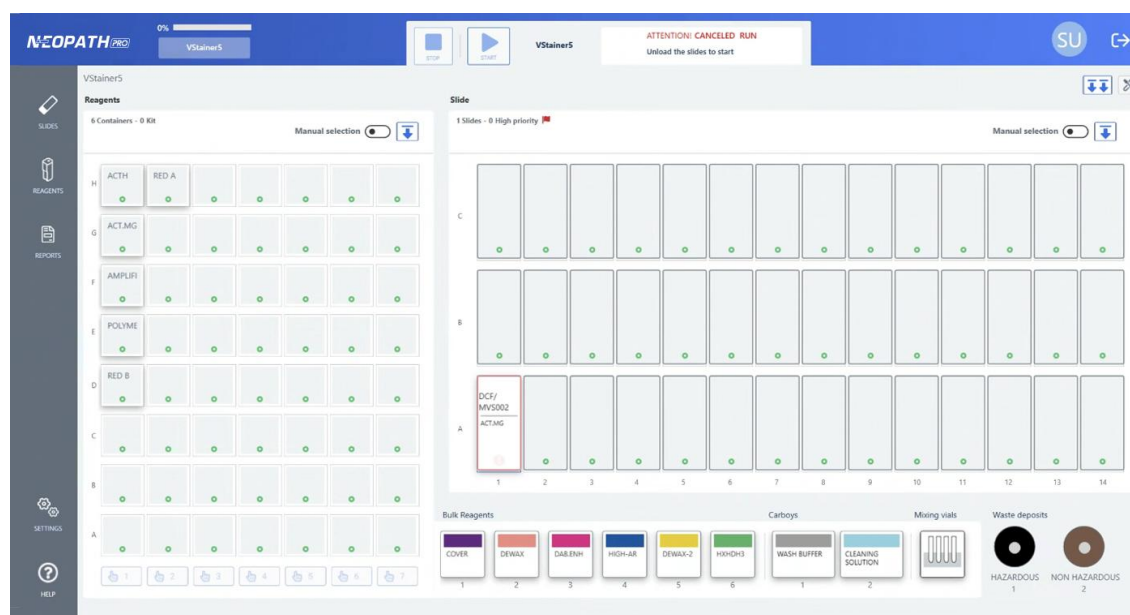
Niipea kui käivitamine on käivitatud, on nupp „STOP“ lubatud.

Seda toimingut kasutades saab jooksu tühistada. Kui vajutada nuppu „STOP“, kuvatakse kinnitusaken. Ükskõik millises etapis jooksmine toimub, kui vajutatakse nuppu „STOP“, tuleb uue jooksu alustamiseks slaid maha laadida, kui slide on juba loetud.



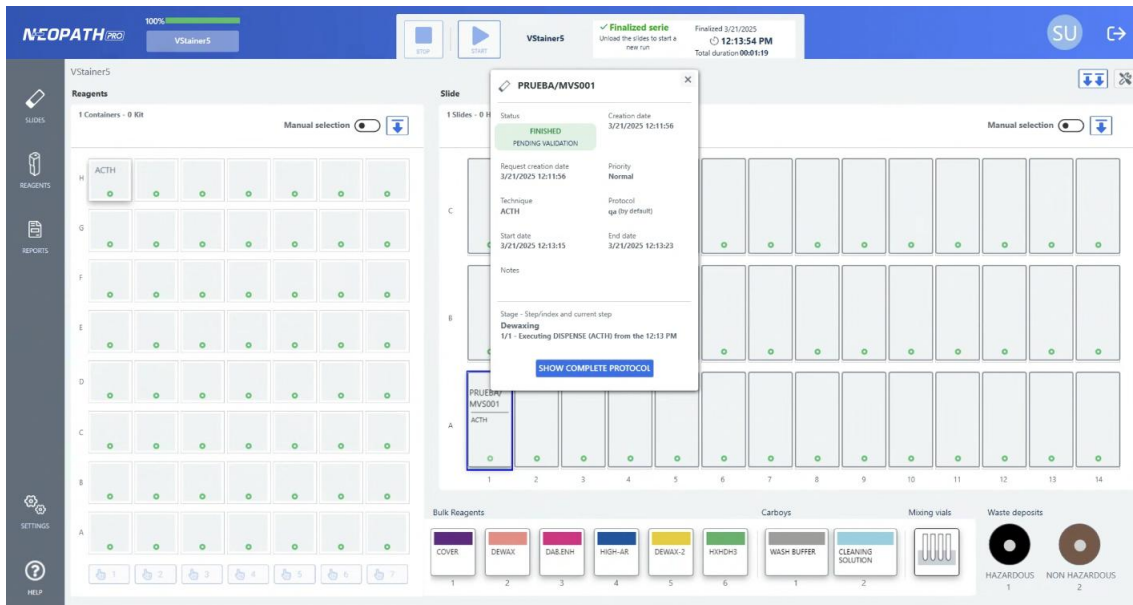
Kui jooksu tühistamine on kinnitatud, kuvatakse teabe jaotises teade, mis näitab, et jooks on tühistatud ning liugriiul tuleb üle vaadata ja maha laadida uue jooksu alustamiseks.

Kui reaktiivialade mis tahes asendis on jooksu tühistamisel viga, esitatakse see hoiatusena.

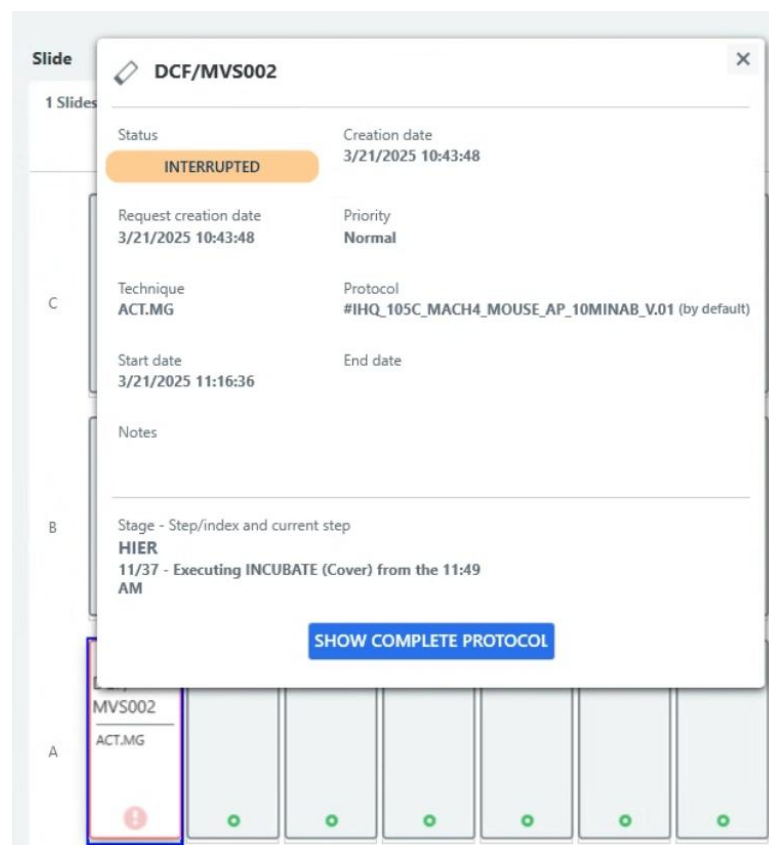


Kui tühistamine toimub jooksu ajal, võivad slaidid olla mitmes erinevas olekus:

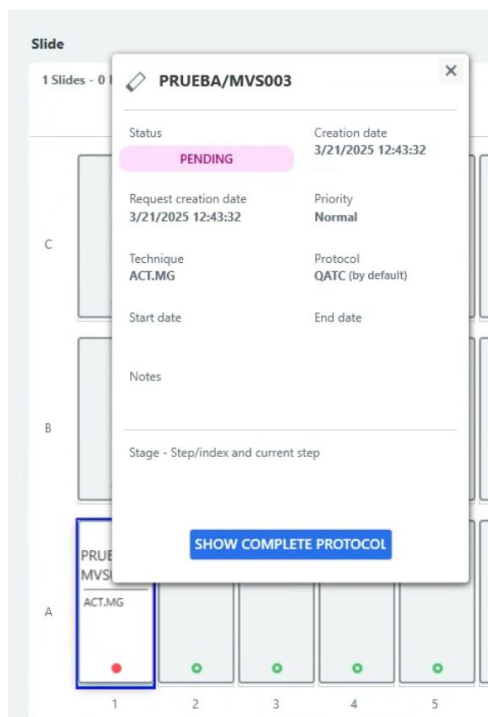
- **LÕPETATUD** (Ootel valideerimine/valideeritud): värvimine on slaidil õigesti lõppenud.



- **KATKESTATUD**: Selle slaidi värvimine oli pooleli ja seda polnud veel lõpetatud. Klõpsates infokaardil, näed detailselt, kus sa täitmisel olid.

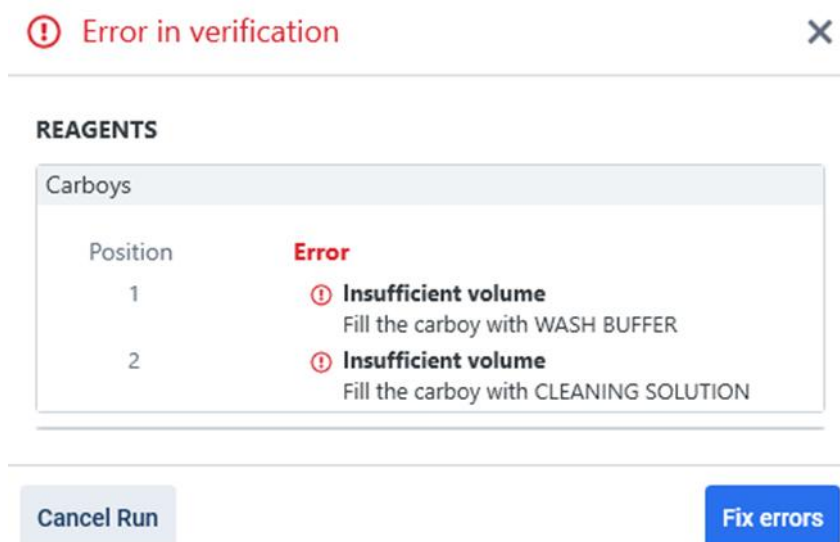


- **OOTE**: Nendel slaididel pole värvimist alustatud.





4.11.8.2 Tühistamine, vajutades Tühista Käivita tõrkeotsingu akendest

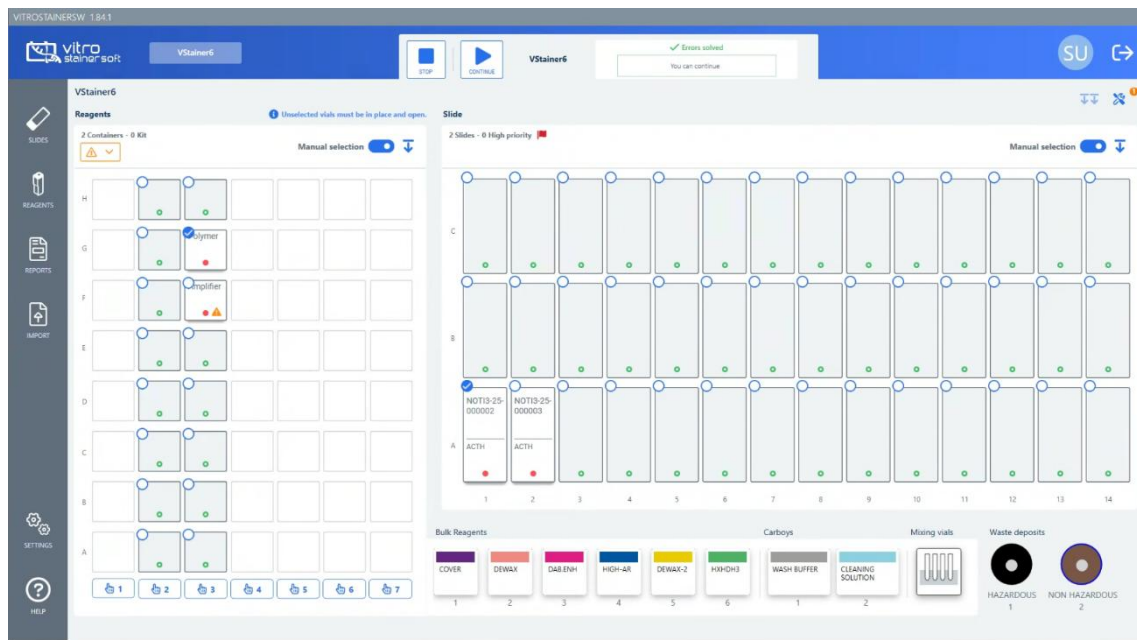
Käitamise tühistamise võimalus on saadaval kohe, kui käitamine on käivitatud ja reaktiivides või slaidides tekib probleem. Vigade korral kuvatakse kokkuvõtlik aken. Vajutades **Tühista Käivita** nupp, käitumine on sama, mis on kirjeldatud eelmises jaotises, kui vajutatakse nuppu Stop.



4.11.8.3 Laadige maha slaid ja reaktiivi viaaliriiu

Slaidi või reaktiivi viaali riuli tühendamiseks klõpsake nuppu „Laadi alla”  iga riuli nupp või teise võimalusena „Laadi kõik” maha”  nupp, mis tühendab slaidid ja reaktiiviviaalid (kui neid loetakse).

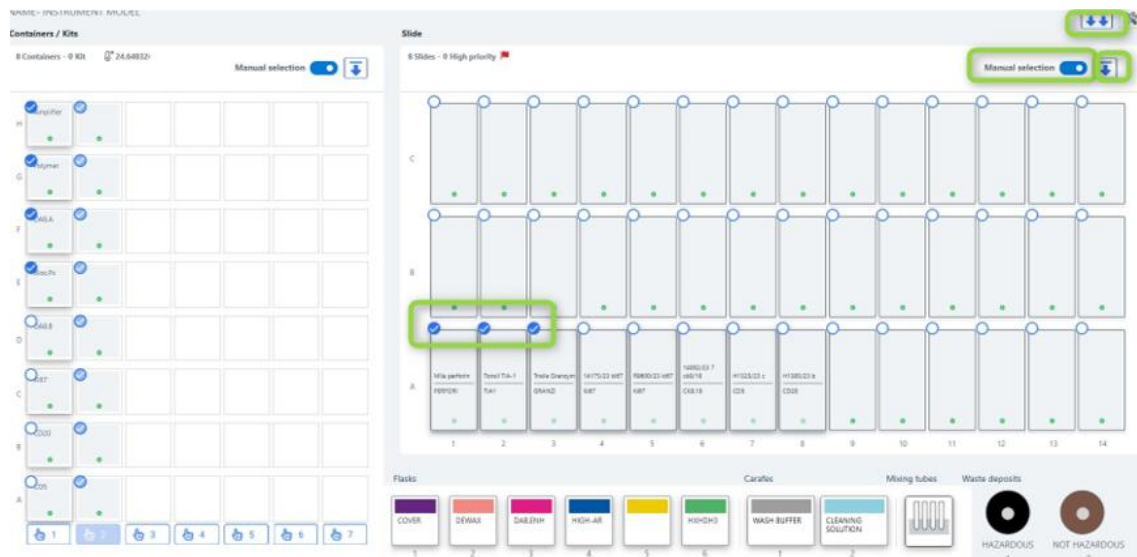
Samuti on võimalik maha laadida ainult käsitsi valitud esemeid nii liugriiulis kui ka reaktiivi viaaliriiulis.



4.11.9 Slaidide mahalaadimine pärast nõutavate mahtude arvutamist

Kui ootel olevad slaidid laaditakse maha pärast seda, kui jooksu läbiviimiseks vajalikud mahud on arvutatud, lahutatakse juba tehtud arvutustest kõik mahalaaditud slaidiga seotud protokollide reaktiivi mahud. Lisaks arvutab süsteem seejärel kõik vajalikud mahud enne jooksu käivitamist ümber, et tagada selle käitamiseks piisav maht.

See kajastub vajalike reaktiivirežiimide mahtudes:



4.11.10 Reaktiivi infokaart

Klõpsates viaali, kolvi, pudelite või pakide riulite igal positsioonil, kuvatakse aken iga konteineri asjakohase teabega.

Reagents required in the series

Summary of reagents and volume

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

Manual selection

Vials - Kits

Position **Error**

3-H **Not detected**

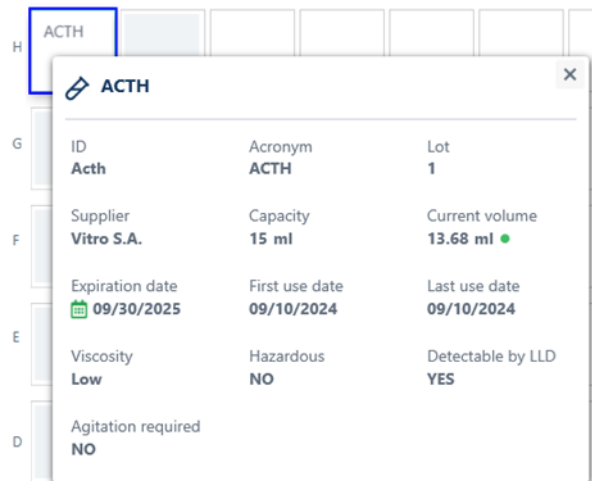
Additional reagents required

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

4.11.10.1 Viaaliriivul

Kui viaaliriivul on sisestatud, kuvatakse pealkiri viaalis sisalduva reaktiivi akronüümiga ja näidatakse selle võimalikku hoiatust või viga. Kui infokaart kuvatakse päises, näidatakse lisaks viaali sisu akronüümile järgmisi andmeid:

- Teave vea või hoiatuse kohta
- Viaali identifikaator
- Akronüüm
- Lot
- Tarnija
- Viaali mahutavus
- Praegune maht
- Aegumiskuupäev
- Esmakordse kasutamise kuupäev
- Viimane kasutuskuupäev
- Viskoossus
- Oht
- Õhufilter
- Tuvastatav LLD poolt
- Vajalik agitatsioon

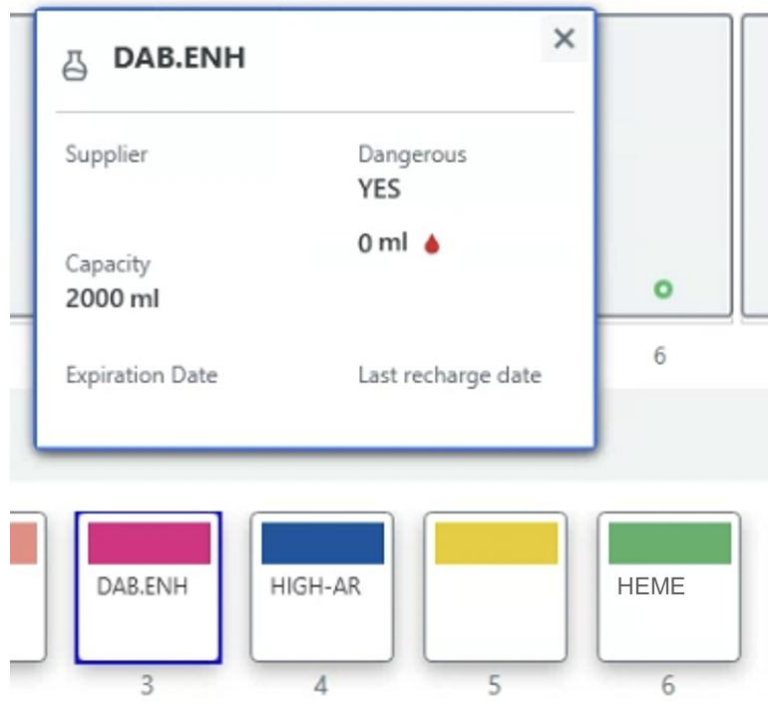


4.11.10.2 Puistekolvi mahutid

Kõik hoiatused või vead kuvatakse puistekolbide kaardil. Puistekolvi infokaardi avamisel näitab päis pealkirja kolvis sisalduva reagendi akronüümiga. Lisaks kuvatakse järgmised puistekolvi andmed:

- Teave vigade või hoiatuse kohta
- Tarnija
- Oht
- Võime
- Praegune maht
- Aegumiskuupäev
- Viimane täitmise kuupäev





Replace bulk reagent - DAB.ENH

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

[Position 3]

Lot*

Expiration Date*

📅 Month/Year ▼

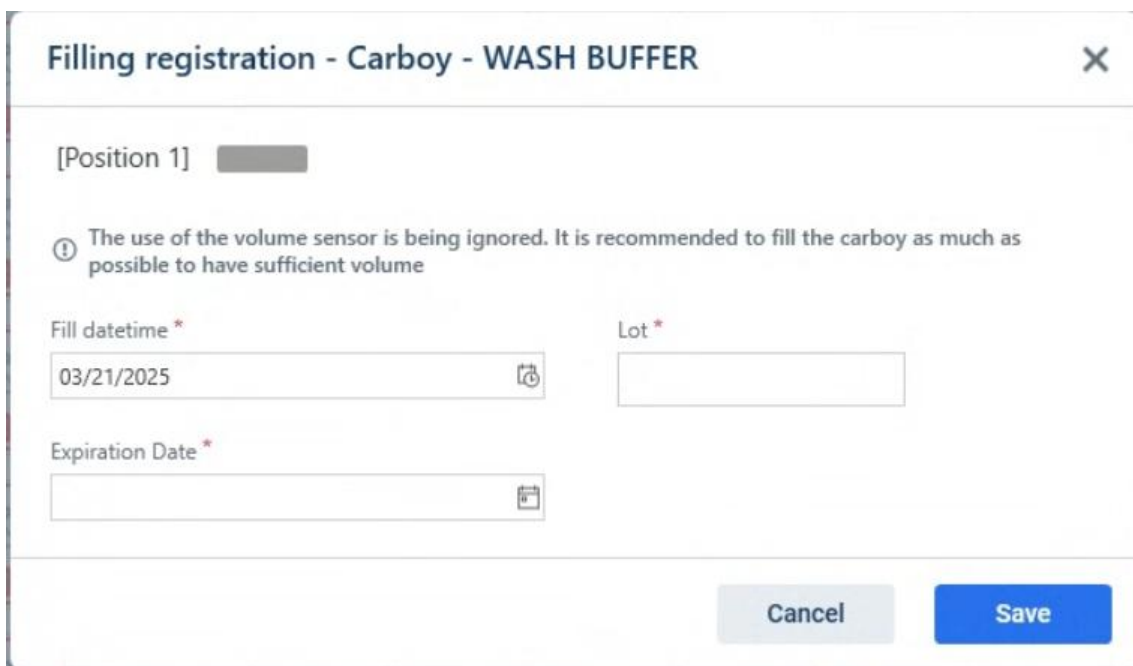
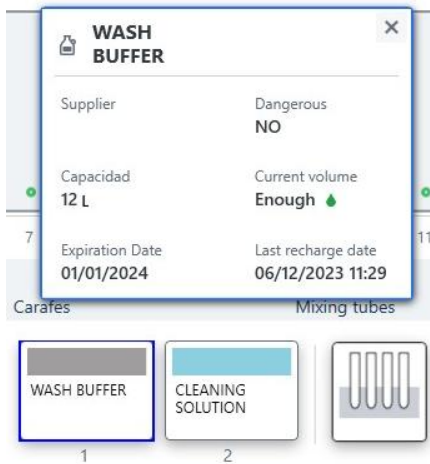
[Register with scanner](#)

Close Save

4.11.10.3 Hulgi Carboys rack

Karboy teabekaardi päises on pealkiri pudelis sisalduva reaktiivi akronüümiga ja see näitab esmalt hoiatust või viga, mis sellel võib olla. Lisaks kuvatakse järgmised pudeli andmed:

- Tarnija
- Oht
- Karboy mahutavus
- Praegune maht
- Aegumiskuupäev
- Viimane täitmise kuupäev



4.11.10.4 Jäätmepaagi riul

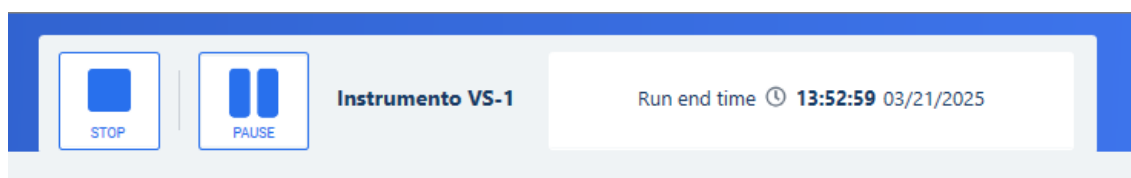
Jäätmemahuti teabekaardi päises on pealkiri ja ikoon, mis tähistavad, kas konteiner on ohtlike või mitteohtlike jäätmete konteiner, ning esmalt näitab hoiatus või viga, mis sellel võib olla. Lisaks kuvatakse järgmised konteineri andmed:

- Võime
- Praegune maht: täis või mitte täis
- Viimane tühjendamise kuupäev



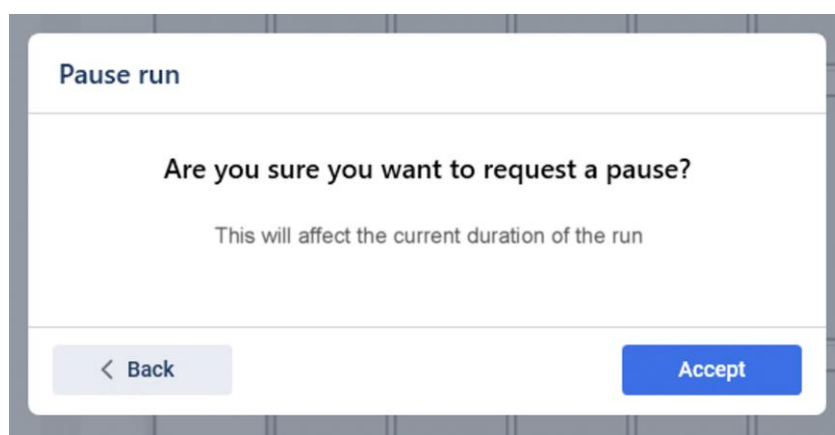
4.12 Jooksu peatamine

Kui käitamine on alanud, saab kasutaja taotleda süsteemiliideselt pausi (pausinupu välimus parameetristatakse). Pausipunkt põhineb protokollil staatusel (st antikehade inkubeerimine nõuab lõpetamist enne instrumendi pausi).



NeoPATH Pro-I on pideva juhusliku juurdepääsu võimalus slaidide jaoks, mis nõuavad kohest töötlemist ja mida tuleb olemasolevale käitamisele lisada. Sellele funktsioonile pääseb juurde klõpsates nuppu Paus, Kasutaja saab ka lõpetatud slide maha laadida, kui instrument on peatatud. Kui nupp Paus on valitud, kuvatakse ekraanil loendus selle kohta, millal instrument jõuab pausipunkti, et võimaldada uute slaidide lisamist. Kui uued slaidid on lisatud, skannib seade uusi slide ja arvutab uued reaktiivi mahu nõuded. Seade täitub automaatselt, kui reaktiivivialid täidetakse uuesti või lisatakse uusi reaktiiviviale, et need vastaksid uutele vajalikele mahtudele. Ekraanile ilmub uus valmimisajaeg koos uute slaidide lisamisega.

Kui seda on taotletud, kuvatakse järgmine kinnitusaken:



4.12.1 Esialgused kontrollid

Kui paus on taotletud, kontrollib süsteem enne pausi lubamist järgmisi tingimusi:

- Segatakse objektiklaasidel: Paus on lubatud, kui kõik objektiklaasid sisaldavad HRP reaktiive või kõik on AP reaktiivid, kuid mitte mõlemad koos.

i Pause is not possible

The combination of protocols of the run is not allowed

- Slaidi olek: paus on lubatud, kui vähemalt ühel slaidil on ootel samm, mida saab peatada.

i Pause is not possible

The run must be stopped

- Positsiooni kättesaadavus: Paus on lubatud, kui uue slaidi sisestamiseks on vähemalt üks tühi asend või selle eemaldamiseks lõpetatud slaidiga asend.

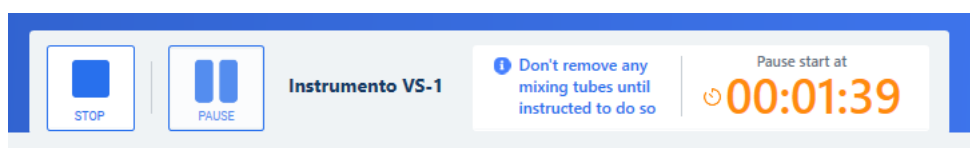
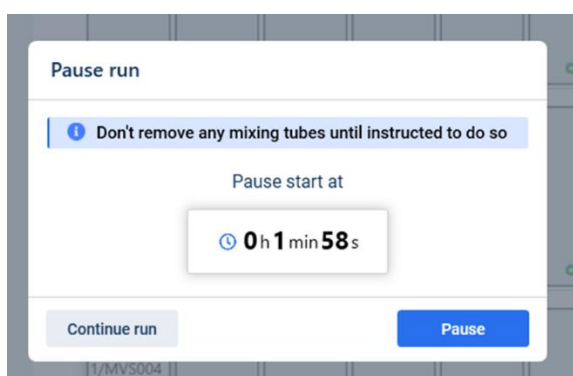
i Pause is not possible

No space to add slides and none can be removed

4.12.2 Pausi eeldatava aja arvutamine

Kui kõik tingimused on täidetud, arvutab süsteem välja hinnangulise aja pausi lõpetamiseks. See teave kuvatakse hüpikaknas, mis sisaldab hinnangulist pausi lõpetamise aega.

4.12.3 Tegevused pausisarja modaalaknal



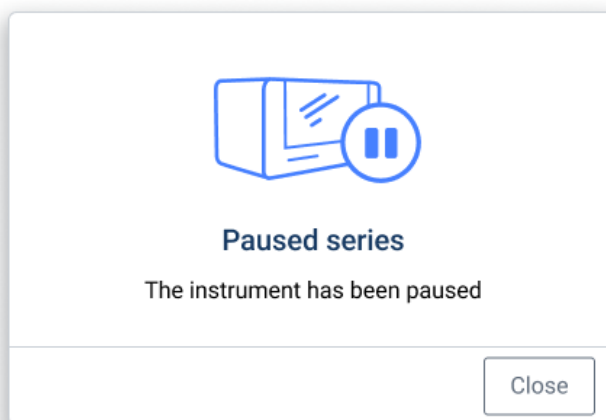
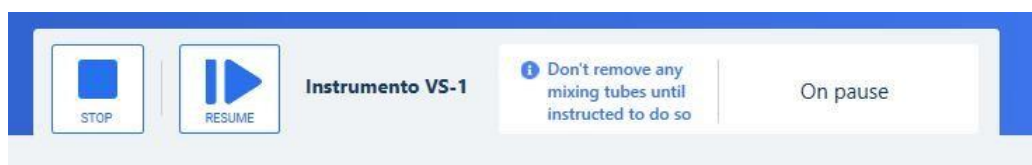
Kasutaja saab Pause Series modaalaknast otsustada, mida teha:

- Tühista Paus

- Kui kasutaja tühistab pausitaotluse enne protsessi lõppu, jätkub käitamine tavapäraselt.
- Kui tühistatakse 5 minuti pärast, on oht, et jooksus tekib viivitusi.
- Jätkake pausi
 - Kui kasutaja kinnitab, et soovib pausi jätkata, jätkub protsess.
 - Kui paus on kinnitatud, ei ole võimalik seda toimingut tagasi pöörata.
 - Kui kasutaja ei võta midagi ette, sulgub modaalaken automaatselt, kui süsteem on pausi lõpetanud.

4.12.4 Toimingud pausi ajal

Kasutajat teavitatakse, et süsteem on pausi lõpetanud ekraanil kuvatava sõnumiga, millele on lisatud helisignaal.



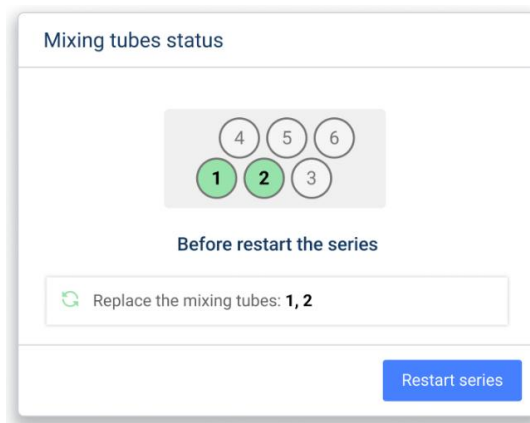
Sel hetkel saab kasutaja teha järgmisi toiminguid:

- Slaidihaldus:
 - Eemaldage lõpetatud slaidid.
 - Asetage uued slaidid saadaolevatesse kohtadesse.
- Rack ja viaali haldamine:
 - Eemaldage või asetage riulid vialide asendamiseks või täitmiseks
- Süsteemi hooldus:
 - Asendage vialid.
 - Täitke reaktiivi pudelid.
 - Tühjad jäätmed.
- Slaidide mahalaadimine:
 - Maha saab laadida ainult neid slide, mis ei ole pooleli (ootel ja lõpetatud slide saab maha laadida).

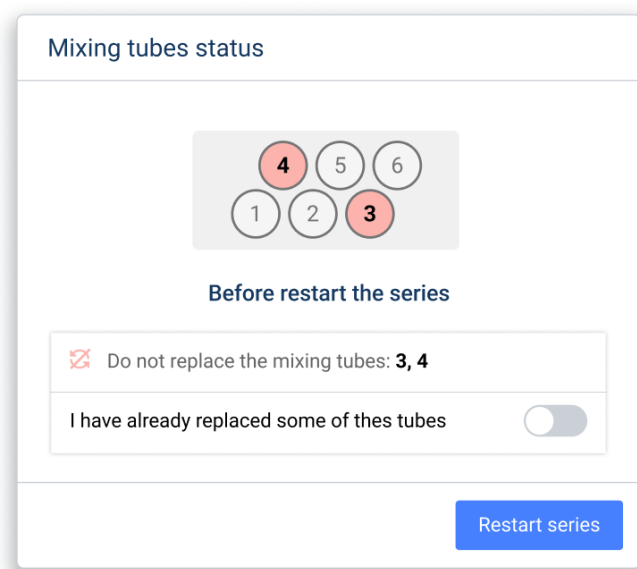
4.13 Jooksu jätkamine

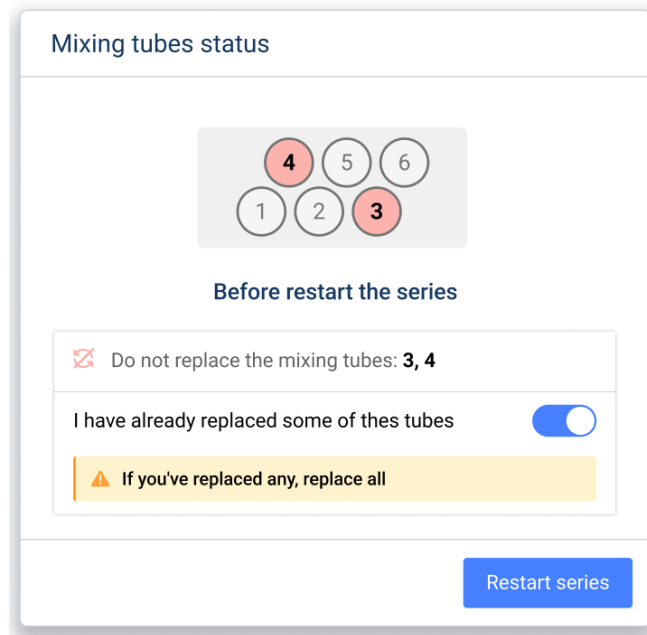
Pausi lõpus teostab süsteem samu kontrole, mida ta teeb jooksu alguses:

- Slaidikontroll: kõigist slaididega tuvastatud probleemidest teatatakse.
- Vialli ja reaktiivi kontroll: reaktiivid ja kulumaterjalid valideeritakse, et tagada nende jätkumine.
- Segamistorude haldamine:
 - Süsteem teavitab teid, kui mõni segamistoru, mida on protsessi käigus juba kasutatud, saab asendada (roheliselt esile tõstetud).

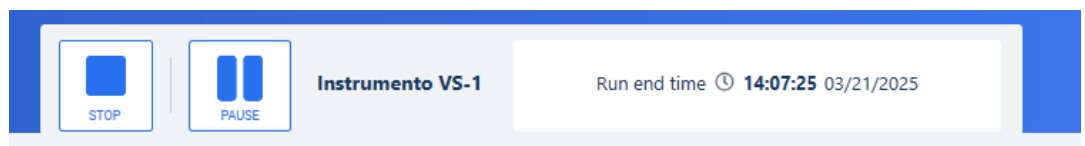


- Samuti teavitab see teid, kui on segamistorusid, mida ei tohiks eemaldada, kuna neid on vaja jooksu jätkamisel (punasega esile tõstetud).
 - Kui kasutaja on sel ajal juba segamistorud eemaldanud, tuleb need kõik välja vahetada, et planeerija teaks, kuidas segusid uuesti läbi viia ja neil peab olema piisav maht.





Kui kõik kontrollid on õiged, jätkub käivitamine automaatselt ja süsteem värskendab hinnangulist valmimisaega.

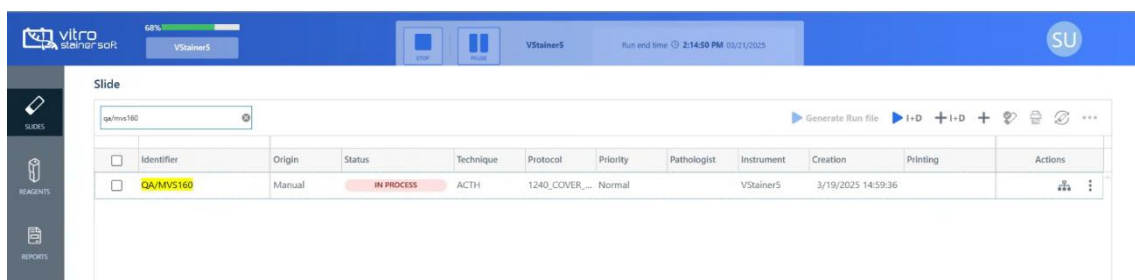


4.14 Slaidide loend

Sellest moodulist võivad slaidid olla loodud ja juhitud sõltumata nende staatusest.

Võimalikud staatused on:

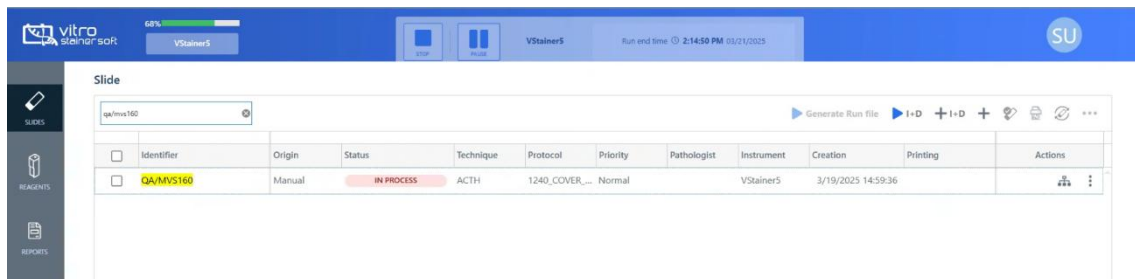
- Täitmise ootel.
- Protsessis.
- Lõpetatud.
- Katkestatud.
- Kõrvaldatakse.
- Tühistatud.
- Lõpetatud (ootel valideerimine).
- Lõpetatud (valideeritud).
- Määratlemata. Liiumägi on läbinud ootamatu voolu ja selle lõppseisundit ei ole võimalik tuvastada.



Sõltuvalt rakenduse sätetest võivad mõjutada slaidiloendi erinevad konfiguratsioonisuvandid.

Kui toimub integratsioon LIS-iga (parameeter LIS Integration on lubatud), on muudatused järgmised:

- “Origin” veerg, et oleks võimalik eristada päringu päritolu, millele slaid vastab (LIS või käsiraamat).



The screenshot shows the Vitro Stainer software interface. At the top, there is a status bar with a 66% progress indicator, 'VStainer5' label, and 'Run end time: 2:14:50 PM 03/21/2025'. Below this is a 'Slide' section with a search bar containing 'qa/mvs160'. A table lists the slides with columns: Identifier, Origin, Status, Technique, Protocol, Priority, Pathologist, Instrument, Creation, Printing, and Actions. One row is highlighted with a yellow background, showing 'QA/MVS160' with a status of 'IN PROCESS'.

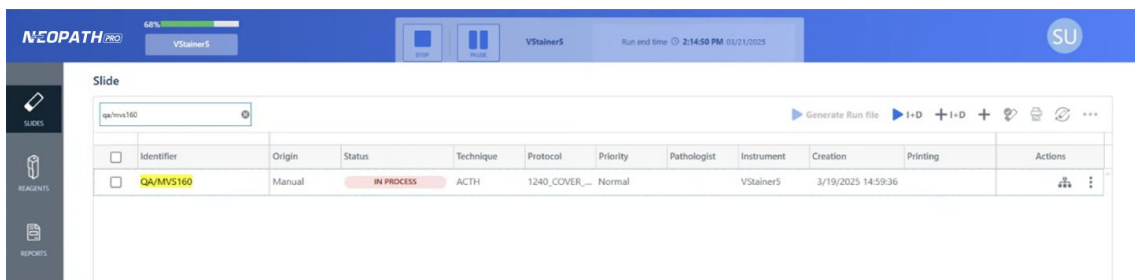
Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
QA/MVS160	Manual	IN PROCESS	ACTH	1240_COVER...	Normal		VStainer5	3/19/2025 14:59:36		

Kui slaidil on töötamise ajal probleeme tekkinud, kuvatakse see veerus „Hoiatused“ hoiatusikooniga.

- Alates **sammude aken**, näete, millal probleem tekkis.
- See teave on samuti nähtav ja seda saab vaadata **aruanded**.

4.14.1 Vaadake slaidi samme ja kasutatud reaktiive

Kõigi nende puhul näete iga faasi ja etapi olekut ning selle kestust.



The screenshot shows the NeoPATH Pro software interface. At the top, there is a status bar with a 66% progress indicator, 'VStainer5' label, and 'Run end time: 2:14:50 PM 03/21/2025'. Below this is a 'Slide' section with a search bar containing 'qa/mvs160'. A table lists the slides with columns: Identifier, Origin, Status, Technique, Protocol, Priority, Pathologist, Instrument, Creation, Printing, and Actions. One row is highlighted with a yellow background, showing 'QA/MVS160' with a status of 'IN PROCESS'.

Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
QA/MVS160	Manual	IN PROCESS	ACTH	1240_COVER...	Normal		VStainer5	3/19/2025 14:59:36		

Samast aknast saab vaadata värvimisel kasutatud reaktiive.

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 Lõpetage või visake slaid ära

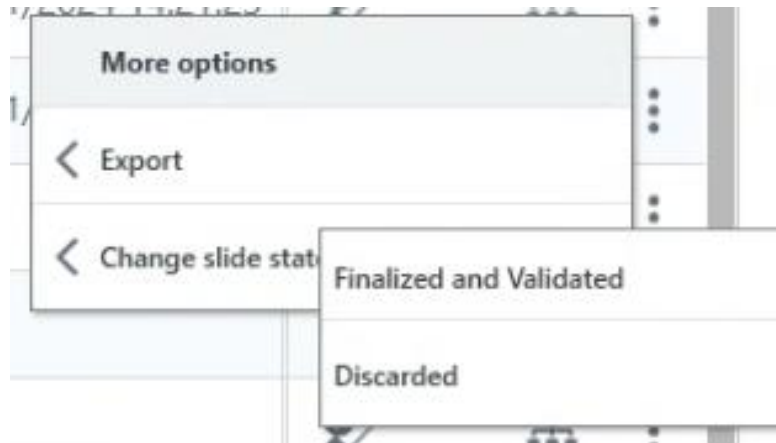
Kui kasutaja on otsustanud, kas slaid on jäänud kehtivasse punkti või tuleks see ära visata, saab kasutaja muuta selle olekut nupust rohkem toiminguid ja valida lõpliku oleku. Kasutaja võib selle ka käsitsi lõpetada, kui see on taastatav, ja seejärel muuta selle olekut valmis ja valideeritud.

The screenshot shows the NeoPATH Pro interface with a table of slides. The table has columns for Identifier, Origin, Status, Technique, Protocol, Priority, Pathologist, Instrument, Creation, Printing, and Actions. The Status column shows 'INTERRUPTED' for all listed slides. The Actions column contains icons for 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		🔄 🗑️ 🖨️ ⋮
P5178-24-000006	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:22	🔄 🗑️ 🖨️ ⋮
P5178-24-000005	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	🔄 🗑️ 🖨️ ⋮
P5178-24-000004	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	🔄 🗑️ 🖨️ ⋮
P5179-24-000012	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	🔄 🗑️ 🖨️ ⋮
P5179-24-000011	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	🔄 🗑️ 🖨️ ⋮
P5179-24-000010	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	🔄 🗑️ 🖨️ ⋮
P5179-24-000009	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	🔄 🗑️ 🖨️ ⋮
P5179-24-000008	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	🔄 🗑️ 🖨️ ⋮
P5179-24-000007	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	🔄 🗑️ 🖨️ ⋮

Nende slaidide olekut saab muuta sõltuvalt nende hetkeseisust:

- Katkestatud slaidid: slaid muutub katkestatud olekuks, kui protseduur käivitati ja käitamine on tühistatud kas kasutaja otsuse, instrumendi rikke või ühenduse katkestamise tõttu. Uued olekud, mida kasutaja saab valida, on järgmised: lõpetatud ja kinnitatud või ära visatud.
- Laadimise ootel slaidid: uus olek, mille kasutaja saab valida, on: Lõpetatud ja valideeritud.
- Lõpetatud slaidid kuni valideerimiseni: uued olekud, mida kasutaja saab valida, on: Lõpetatud ja kinnitatud või ära visatud.

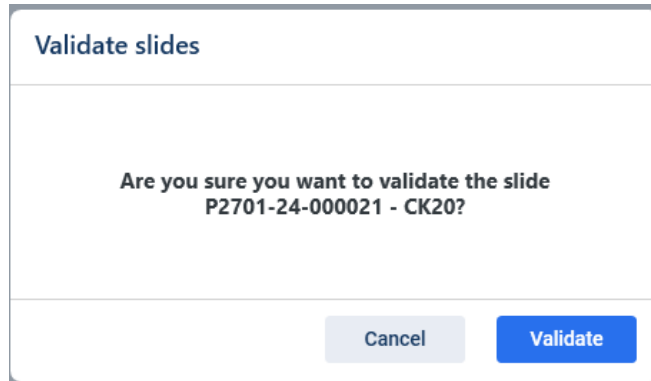


4.14.3 Katkestatud või lõpetatud ja valideerimist ootava slaidi käsitsi valideerimine

Slaidid, mille olek on *Peatatud* või *lõpetatud* (valideerimise ootel) kasutaja saab käsitsi valideerida seni, kuni 'Lõpetatud slaidide automaatne kinnitamine' parameeter on keelatud (see parameeter asub *Seadistused > Üldine > Taotlused ja slaidid*).

The screenshot shows the Vitro Stainer software interface. The top part displays the 'Requests and slides' settings, where the 'Self-Validate Finished Slides' checkbox is highlighted with a green box. Below this, there are several label templates for 'H3B24-000001-A-10-99' with different field configurations. The bottom part shows the 'Slides' table with a row for 'P2701-24-000021' where the 'Status' is 'FINISHED pending validation' and the 'Print' button is highlighted with a green box.

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



Seda suvandit ei kuvata, kui eelmine parameeter on lubatud, sel juhul valideeritakse slaidid automaatselt.

4.14.4 Lisast pärit slaidide korduse ja printimise silt

LIS-i slaidide puhul on võimalus LIS-i slide korrata, tagades, et seda saab teha ainult teatud tingimustel. Sel viisil võib slaidi ära visata, kuid kasutaja saab korrata sama LIS-i päritolupäringuga seotud slaidi ja säilitada jälgitavuse.

See toiming on saadaval ainult LIS-i slaidide jaoks, mida ei laadita slaidiriulisse ja mis on katkestatud, ära visatud ja lõpetatud kuni valideerimisolekuni.

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



Pärast slaidi kordamist ja printimist salvestatakse ootel olekusse uus slaid, mis on võrdne originaaliga. Alge slaidi olek muutub väärtuseks Ära visatud.

Identifiaator	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 Viaali inventuur

Inventuurile pääseb juurde **REAKTIIVID** nupp peakraani vasakul küljel vertikaalses menüüs.

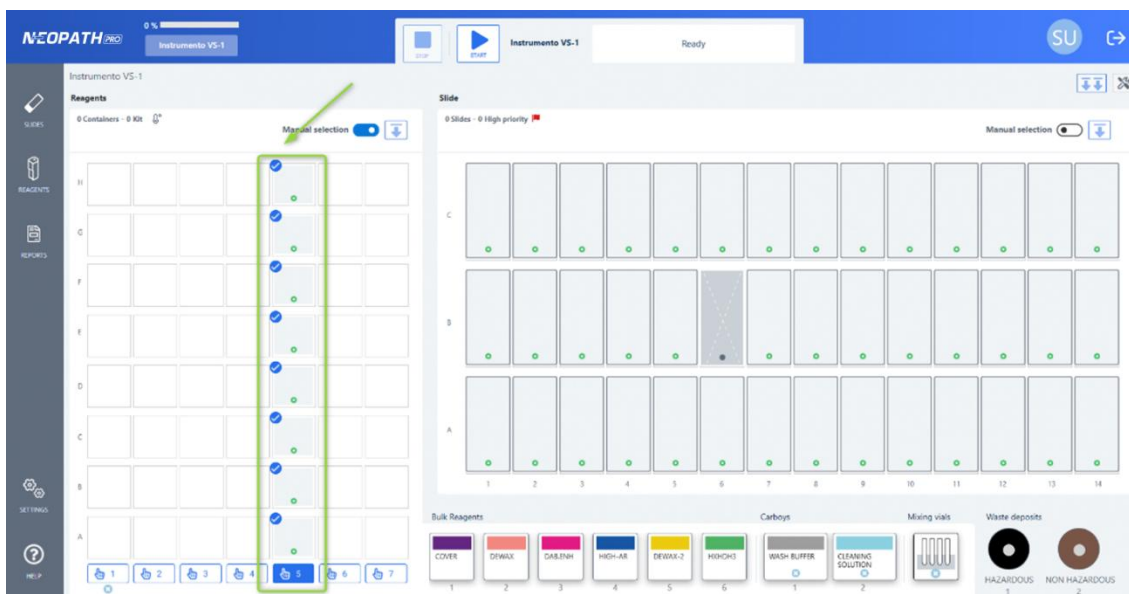
The screenshot displays the NEOPATH Pro software interface. The top section shows the instrument status (Instrumento VS-1, Ready) and a slide view of reagent wells. The bottom section shows a detailed table of reagent inventory.

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	▲ 24.7 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0004207	Polymer	237C0025	01/27/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0004195	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/12/2026	03/17/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0004185	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/13/2026	03/13/2026	45 ml	30.48 ml	▲ 30.08 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0004160	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/05/2026	03/11/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003914	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/05/2026	03/11/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003894	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	26.52 ml	▲ 26.12 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003876	Amplifier	237B0025	01/26/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003841	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/13/2026	03/13/2026	45 ml	26.85 ml	▲ 26.45 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003832	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/12/2026	03/17/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003475	Bloc-Px	21540Q0053	01/15/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	29.49 ml	▲ 29.09 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003474	Bloc-Px	21540Q0053	01/15/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]

4.15.1 Registreeri reaktiivialid

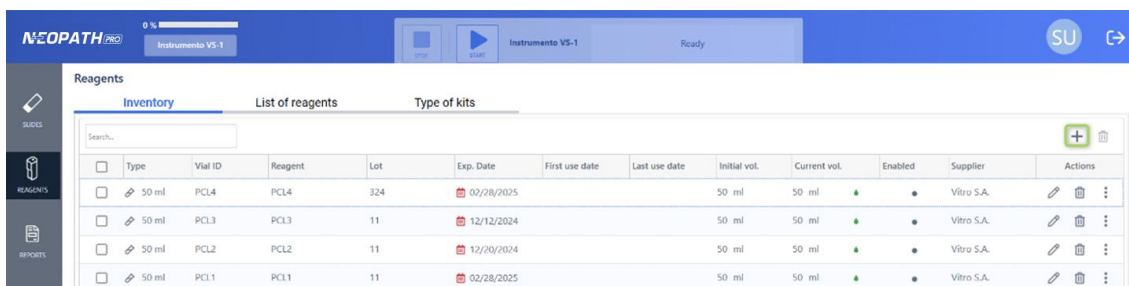
Viaale saab registrist kustutada kahel viisil:

- **Automaatselt:** kui reaktiivi vialiriulit skannitakse jooksu alguses, loeb seade riulite asukohti, mis on instrumendiga sisestatud ja tuvastatud.



Kõik viaalid lisatakse inventari automaatselt, lugedes viaalidel olevaid silte.

- **Käsitsi:** klõpsake Inventuuri ekraanil nuppu, et pääseda juurde vormile uute viaalide lisamiseks Inventuuri.



Seda saab registreerida käsitsi või sildilugejaga.

Add vial ✕

1
Register code

2

3

Register code with scanner

Manual registration

Cancel
Next

Ühel või teisel viisil avaneb viaali registreerimisvorm. Kõik andmed esitatakse juhul, kui viaali etiketi koodilugemine on õigesti läbi viidud. Või sisestage viaali andmed käsitsi.

Viaalide registreerimiseks esitatavad andmed on järgmised:

- Viaali ID
- Reaktiiv
- Lot
- Aegumine
- Viaali tüüp (2,5 ml; 15 ml; 50 ml).
Märkus: See teave on näidatud viaali etiketi allosas.
- Algmaht
- Viaal on registreerimisel vaikinisi lubatud.

Sellest aknast saadaolevad valikud on järgmised:

- **Salvesta:** kui kõik sisestatud andmed on õigesti valideeritud, suletakse vorm ja see kuvatakse varude nimekirjas.
- **Tühista** või risti paremas ülanurgas, et registreerimisvorm sulgeda.
- **Salvesta ja lisa uus,** see kinnitab, et kõik sisestatud andmed on õiged ning pärast vormi sulgemist ja laoseisu värskendamist loodud vialiga avaneb aken uuesti, et võotkoodist teatada või käsitsi registreerida ja registreerimisega jätkata.

4.15.2 Registreeri kohandatud vialid

Need vialid tulevad tehastest tühjalt ja kannavad spetsiaalset etiketti, millel on ainult vialitüüp ja selle kordumatu identifikaator (alates „VP“). Ülejäänud nende registreerimiseks vajalik teave tuleb täita käsitsi, isegi kui koodilugeja neid vialialuselt loeb.

Add vial

1 ————— 2 ————— 3

Register code

Vial

Save

Vial information

Vial ID *

Lot *

Reagent *

Expiration *

Enable

Volume

Vial type *

Initial vol. *

Save and add new
Cancel
Save

Sellest ajast alates kasutatakse neid samamoodi nagu kõiki teisi viaale.

Kui kohandatud vialide kasutamine ei ole lubatud, kuvatakse nende kasutamise või registreerimise katsel hoiatus.

4.15.3 Redigeeri viaale

Iga vialikirje jaoks, pääsesdes juurde ikoonile inventarinimestikust.

Avaneb viali redigeerimisaken. Redigeerimisaken sarnaneb viali registreerimise omaga, millele on lisatud väljad Praegune maht ning esimese ja viimase kasutamise kuupäev.

- **Kui viali ei ole kasutatud.** Kõiki andmeid saab uuendada, välja arvatud praegune maht ning esimese ja viimase kasutamise kuupäev.
- **Kui viali ei ole kasutatud.** Kõik andmed kuvatakse lugemisrežiimis, kuid neid ei saa redigeerida, välja arvatud väli Luba ja ainult siis, kui kasutajal on õigused ja vial vastab lubatavatele kriteeriumidele.

Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Enabled	Supplier	Actions
50 ml	PCL4	PCL4	324	02/28/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	PCL3	PCL3	11	12/12/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	PCL2	PCL2	11	12/20/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	PCL1	PCL1	11	02/28/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	alk	ALKSM4	1111	01/11/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	adipof	ADIPOF	41	12/31/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	ACTH	ACTH	1	02/13/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	acth33	ACTH	2	09/21/2024			7 ml	7 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	ACTH3	ACTH	1	09/20/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	acth2	ACTH	1	09/13/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	

Sellest aknast saadaolevad valikud on järgmised:

- **Salvesta:** kui kõik sisestatud andmed on õigesti valideeritud, suletakse vorm ja kuvatakse varude nimekirjas värskendatuna.
- **Redigeeri praegust helitugevust:** ainult administraatori rolliga kasutaja saab viaali praegust mahtu redigeerida, kui on täidetud järgmised tingimused:
 - Seda ei laadita riulisse.
 - See ei ole aegunud.
 - Kasutaja seda ei keela.
 - See on tühi või selle praegune maht on väiksem kui esialgne maht

Lisaks, kui viaali saab eemaldada, on saadaval järgmine võimalus:

Edit vial ✕

Vial

Vial ID *

Reagent *

Lot *

Expiration *

Vial type *

Initial volume * ml

Current volume * ml

First use

Last use

Enable

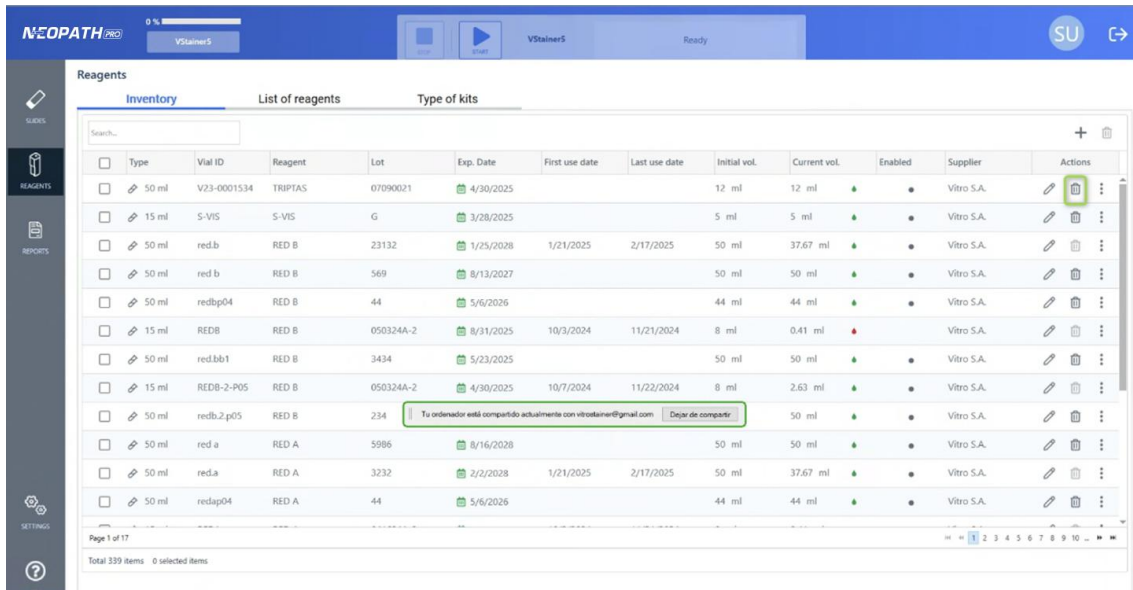
Reagent storage disabled reasons *

0 / 180

- **Kustuta:** Nupp Kustuta on saadaval ainult siis, kui viaali pole kasutatud ja see kuvab pärast selle vajutamist kinnitusdialoogi. Pärast kinnitamist kustutatakse vastav kirje, aken sulgub ning inventarinimestikku uuendatakse.

4.15.4 Kustutage viaalid

Viaali saate kustutada individuaalselt, klõpsates loendis kirjetasemel ikoonil.



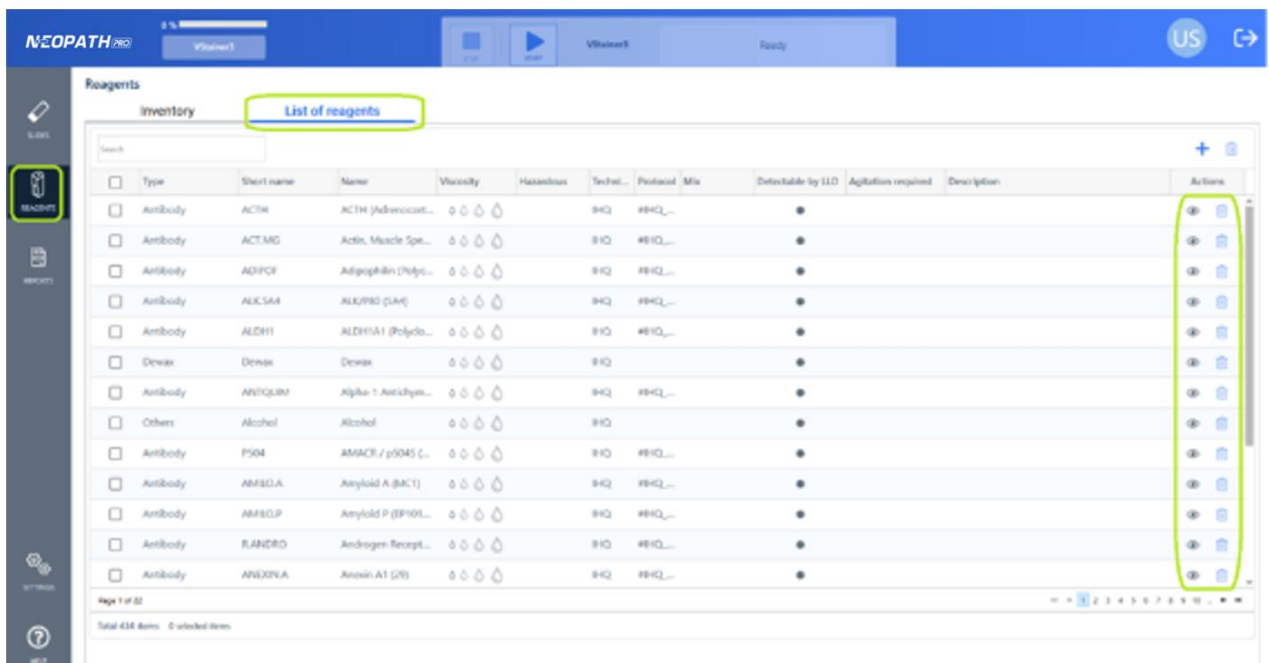
Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Enabled	Supplier	Actions
50 ml	V23-0001534	TRIPAS	07090021	4/30/2025			12 ml	12 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
15 ml	S-VIS	S-VIS	G	3/28/2025			5 ml	5 ml	●	Vitro S.A.	[Trash icon]
50 ml	red.b	RED B	23132	1/25/2028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

Nupp Kustuta lubatakse ainult siis, kui viaali pole kasutatud ja see kuvab pärast selle vajutamist kinnitusdialoogi. Pärast kinnitamist kustutatakse vastav kirje, aken sulgub ning inventarinimestikku uuendatakse.


Tabelitaseme nupp lubatakse ainult siis, kui valite loendis ühe või mitu rida, millel on nähtav reataseme kustutamise nupp, ja ühelgi neist pole varasemaid kasutusviise. Pärast selle vajutamist kuvatakse kinnitusdialoog. Pärast kinnitamist kustutatakse vastavad kirjed, aken suletakse ning inventarinimestikku uuendatakse.

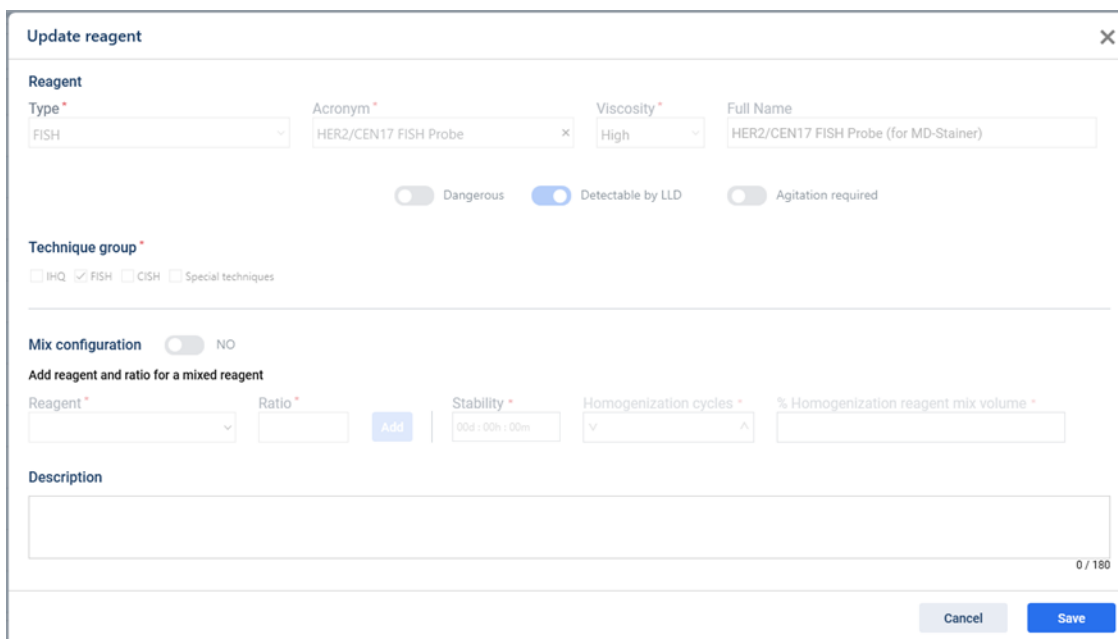
4.16 Reaktiivide loetelu

Juurdepäas reaktiivide loendile on põhiekraani vasakul küljel vertikaalmenüüs nupu REAGENTS kaudu.




Type	Short name	Name	Viscosity	Hazardous	Techn.	Protocol	Mix	Detectable by ILO	Agitation required	Description	Actions
Antibody	ACTH	ACTH (Adrenocort...	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]
Antibody	ACT.MG	Actin, Muscle Spe...	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]
Antibody	ADIPCF	Adipophilin (Ndy...	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]
Antibody	ALK.SA4	ALK/P90 (SA4)	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]
Antibody	ALDH1	ALDH1A1 (Polyclo...	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]
Denax	Denax	Denax	0 0 0 0		8HQ			●			[Trash icon]
Antibody	ANTIQLIN	Alpha 1 Antitryps...	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]
Others	Alcohol	Alcohol	0 0 0 0		8HQ			●			[Trash icon]
Antibody	P504	AMACR / p5045 C...	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]
Antibody	AMBLA	Amyloid A (BACT)	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]
Antibody	AMBLP	Amyloid P (EPID)	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]
Antibody	RANDRO	Androgen Recept...	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]
Antibody	ANX2PLA	Anxin A1 (26)	0 0 0 0		8HQ	#HQ_		●			[Trash icon]

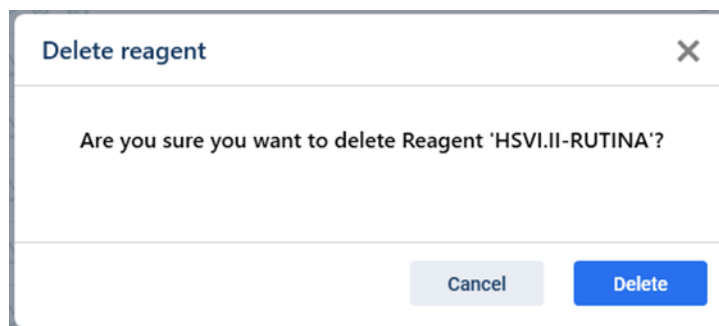
Iga reaktiivi andmetele pääseb juurde, kuid ainult lugemisrežiimis, ikoonilt . Sellele pääseb juurde ka ühe kirje valimisel ja tabeli tasemel ikoonil klõpsates.



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

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

Kriteeriumidele vastaval reagentil on ikoon  lubatud ja seda saab kustutada. Kui ikoonil klõpsatakse, kuvatakse aken reaktiivi kustutamise toimingu kinnitamiseks või tühistamiseks. Sama ikoon on lubatud ka tabeli tasemel reaktiivide massiliseks kustutamiseks, kui need kõik vastavad kustutamise tingimustele.

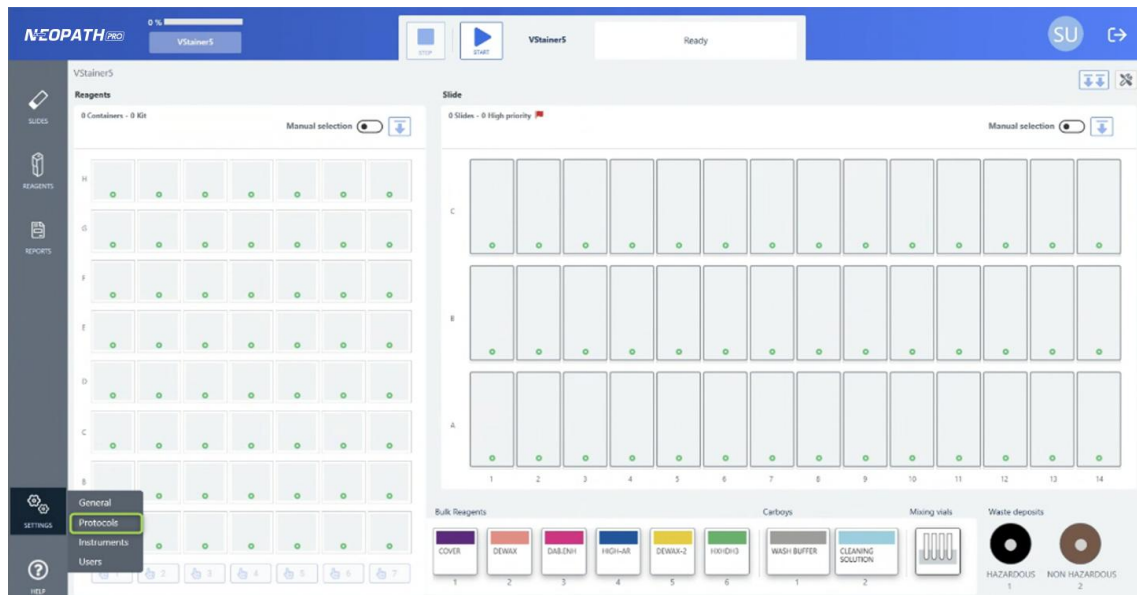


The 'Delete reagent' dialog box contains the following elements:

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

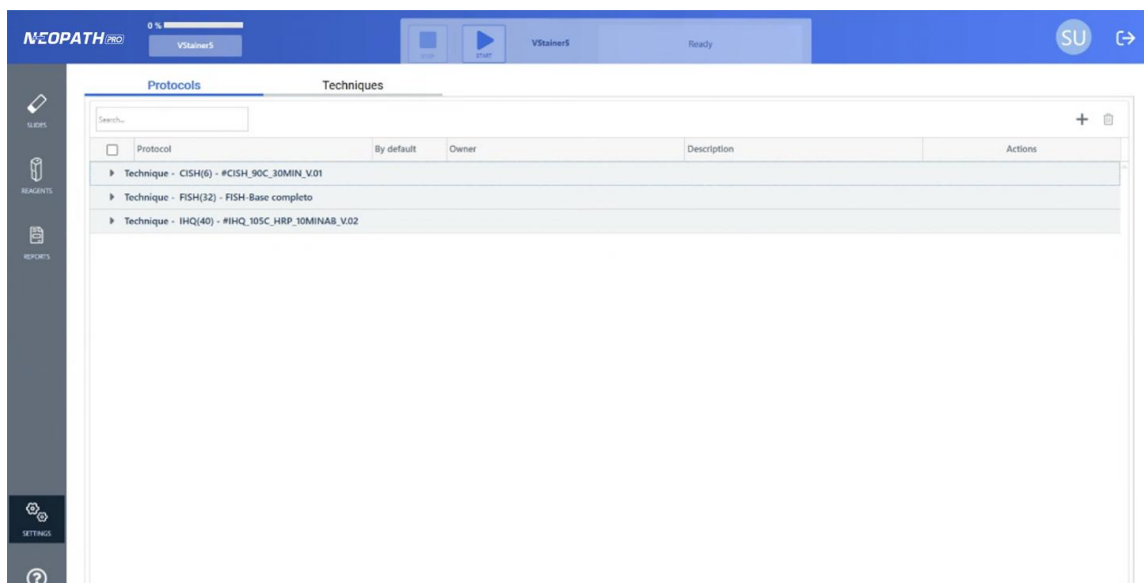
4.17 Protokollid ja tehnikad

Protokollide ja tehnikate haldamisele juurdepääsuks klõpsake nuppu Sätted/protokollid.



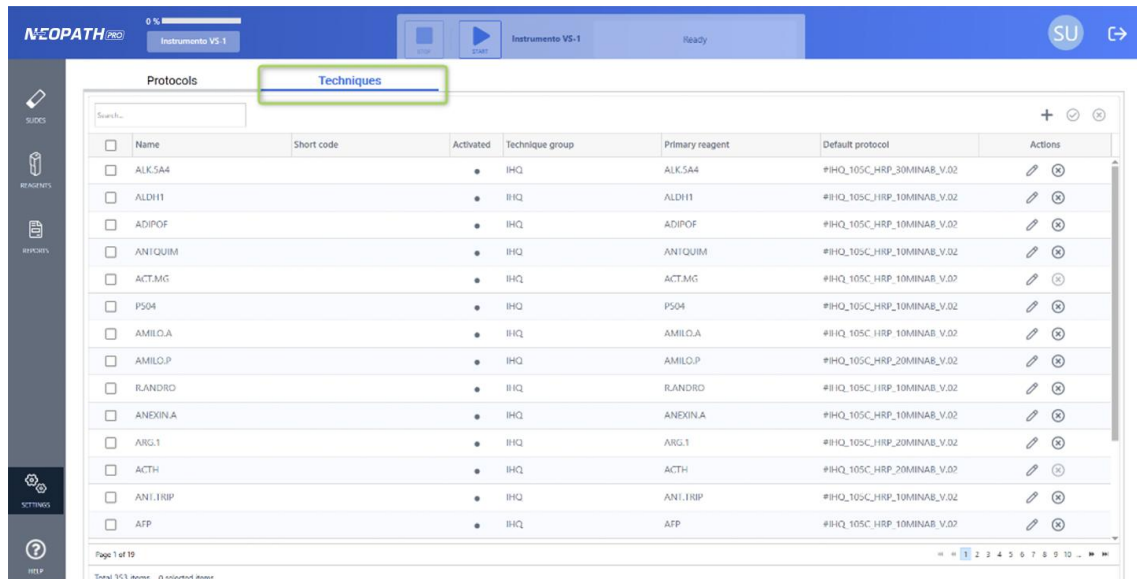
4.17.1 Protokollid





























Sellest moodulist saate vaadata igale tehnikarühmale määratud protokolle ja vaadata, milline on vaikeprotokoll.



4.17.2 Tehnikad

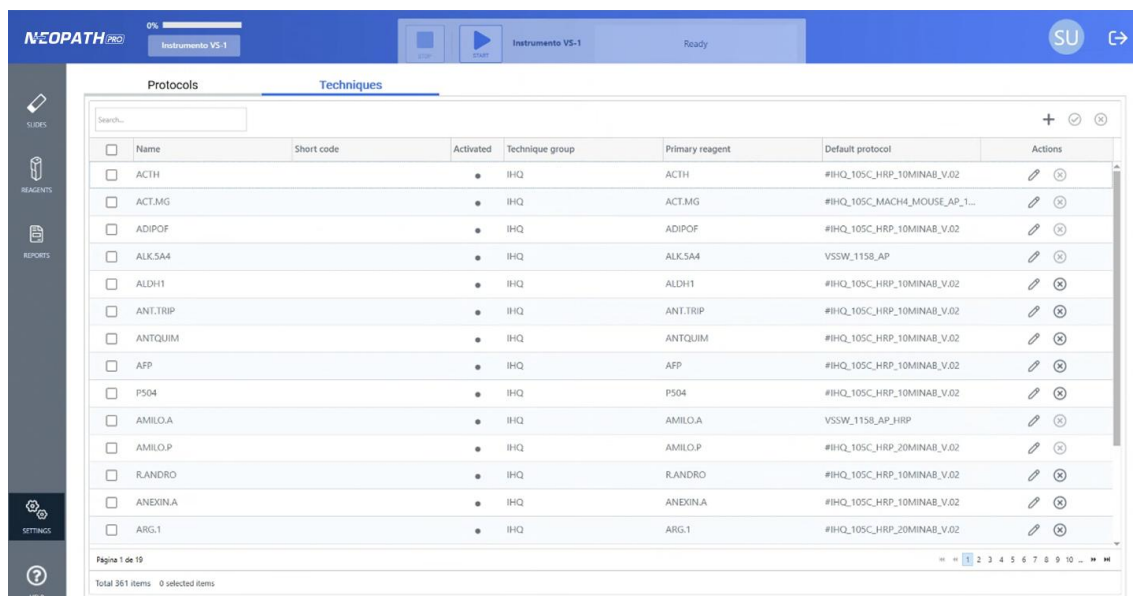
Tehnikatele juurdepääsuks klõpsake vahekaarti Tehnikad.































Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.02	 
ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ANTIQUIM		●	IHQ	ANTIQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	 
RANDRO		●	IHQ	RANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	 
ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	 
ANTI.TRIP		●	IHQ	ANTI.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 

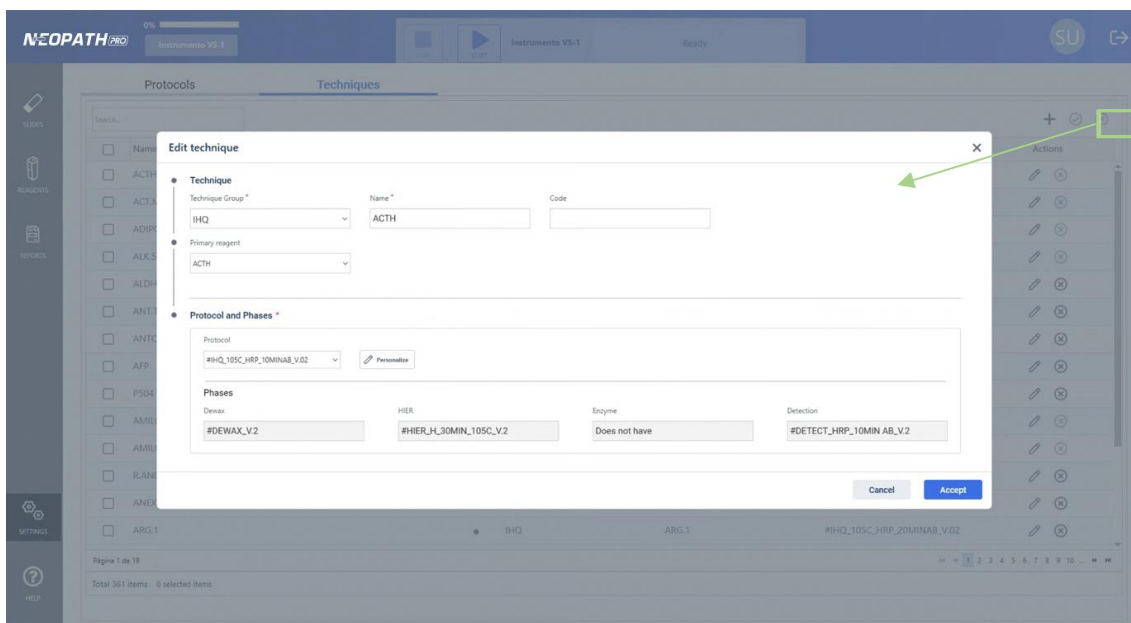
Sellest moodulist näete tehnikate loendit ja nende konfiguratsiooni.

- Tehnika aktiveeritud või mitte.
- Tehnikate rühm, kuhu see kuulub.
- Tehnikaga seotud esmane reagent.
- Tehnikaga seotud protokoll.



Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_MACH4_MOUSE_AP_1...	 
ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	VSSW_1158_AP	 
ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ANTI.TRIP		●	IHQ	ANTI.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ANTIQUIM		●	IHQ	ANTIQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	VSSW_1158_AP_HRP	 
AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	 
RANDRO		●	IHQ	RANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	 

Tehnika redigeerimiseks klõpsake ikooni . Siit pääsete juurde tehnikate redigeerimise aknale.

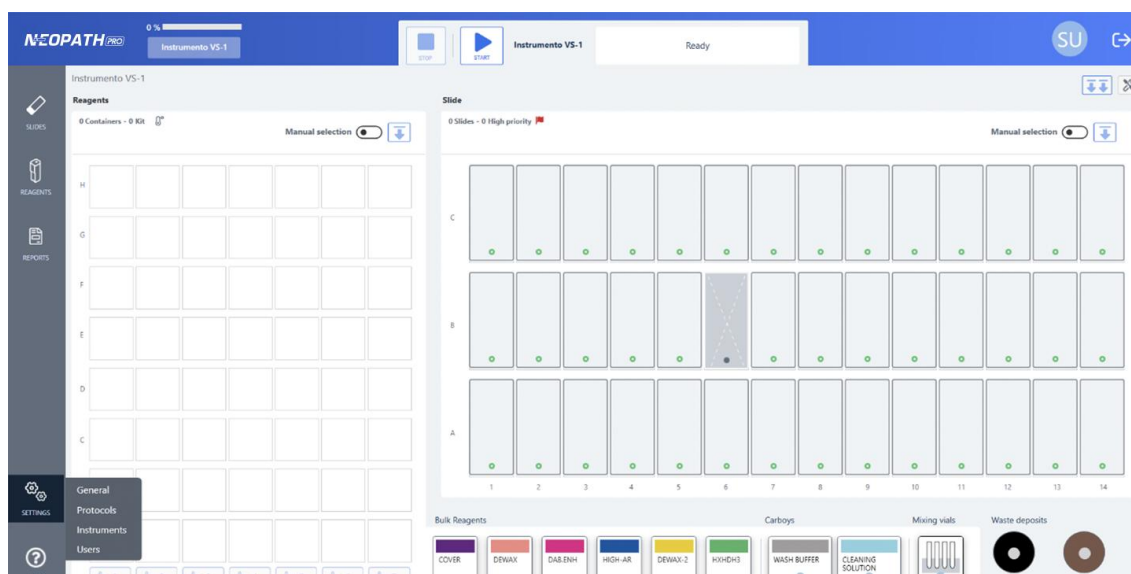


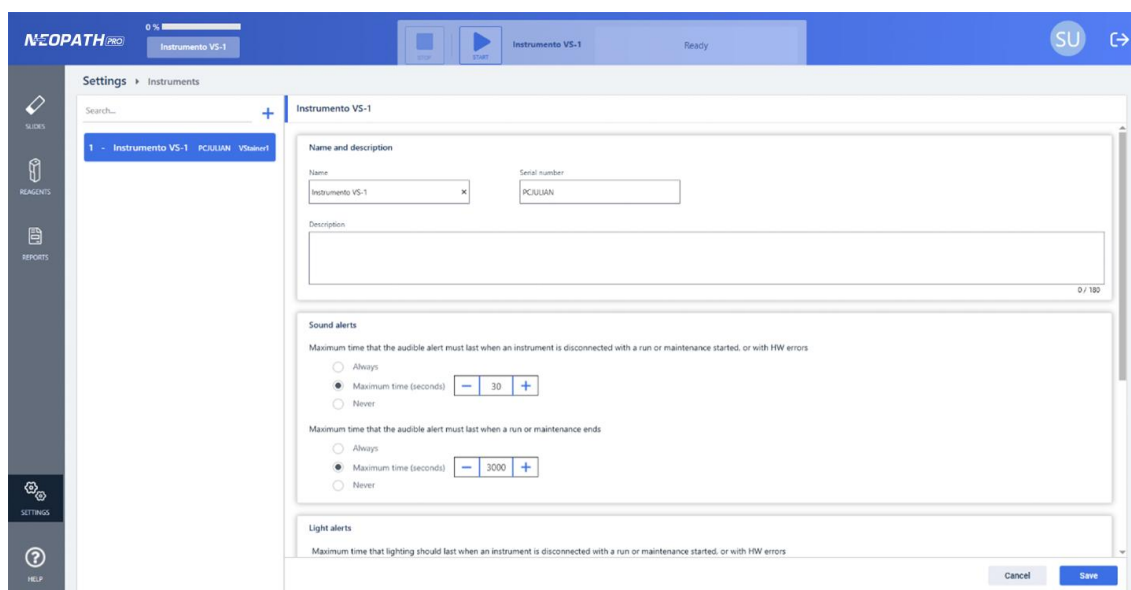
Aknas on järgmised võimalused:

- Tehnikagrupp.
- Nimi.
- Kood.
- Esmane reaktiiv: süsteem võimaldab reagentil kasutada mitut seotud tehnikat. See tähendab, et tehnika loomisel või redigeerimisel saab kasutaja valida süsteemist mis tahes reaktiivi, isegi kui see on juba seotud mõne muu tehnikaga.
- Protokollid ja etapid.

4.18 Instrumentid

Instrumentide haldusele juurdepääsuks klõpsake nuppu Sätted/instrumentid. Sellest moodulist saate vaadata ja muuta instrumentide konfiguratsiooni.





4.18.1 Hoiatuse konfiguratsioon

Käitamise, hoolduse lõpus või probleemi ilmnemisel aktiveerib süsteem heli- ja valgushoiatused, et sündmusest teavitada.

Neid hoiatusi saab konfigurioneerida töötama järgmiselt:

- **Alati.** (vaikimisi valik). Need aktiveeritakse kuni üritusest teavitava akna sulgemiseni.
- **Maksimaalne aeg.** Need aktiveeritakse seni, kuni on saavutatud maksimaalne määratud aeg või üritusest teavitav aken on suletud.
- **Mitte kunagi.** Neid ei aktiveerita mitte mingil ajal.

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 Külma laua konfiguratsioon

Külmlaud on sisemiselt configureeritud järgmiste väärtustega:

- Säilitustemperatuur: 18°.
- Temperatuur jooksu ajal: 20°.

Neid väärtusi saab vajadusel muuta.

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 Kasutajate haldamine

Kasutajahaldusele juurdepääsuks klõpsake nuppu Sätted/Kasutajad. Sellest moodulist saab süsteemi kasutajaid hallata.

The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface for Instrumento VS-1. The top status bar shows 'Ready' and 'SU' with a refresh icon. The main interface is divided into several sections:

- Reagents:** A grid for reagent containers (0 Containers - 0 Kit) with a 'Manual selection' toggle.
- Slide:** A grid for slides (0 Slides - 0 High priority) with a 'Manual selection' toggle.
- Bulk Reagents:** A row of colored buttons for reagents: COVER, DEWAX, DABENH, HIGH-AR, DEWAX-2, HXH0H3.
- Carboys:** Buttons for WASH BUFFER and CLEANING SOLUTION.
- Mixing vials:** An icon for mixing vials.
- Waste deposits:** Two circular icons labeled HAZARDOUS (1) and NON HAZARDOUS (2).

A 'SETTINGS' menu is open in the bottom-left corner, with 'Users' highlighted. The menu options are: General, Protocols, Instruments, and Users.

Sisselogimisel kuvatakse kasutajate nimekiri.

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 Registreeri kasutajad

Süsteemis uue kasutaja loomiseks klõpsa nupule „+“.

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	

Seejärel tuleb loomise aknas täita järgmised väljad:

- Kasutaja.
- Parool. Klõpsates (?) kuvab akna, mis näitab, mida on vaja turvalise parooli jaoks.
- Positsioon. Kasutaja saab valida Lab Administrator või Lab Technician rolli vahel.

Add user ✕

Username *

Password *

Confirm password *


Firstname

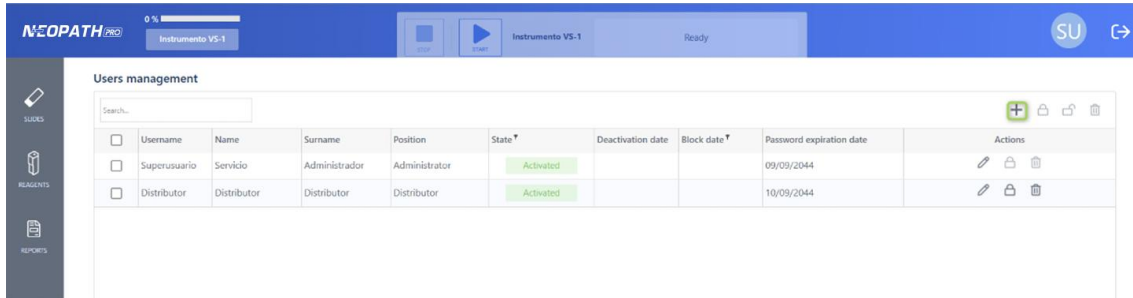
Surname

Position *


Email

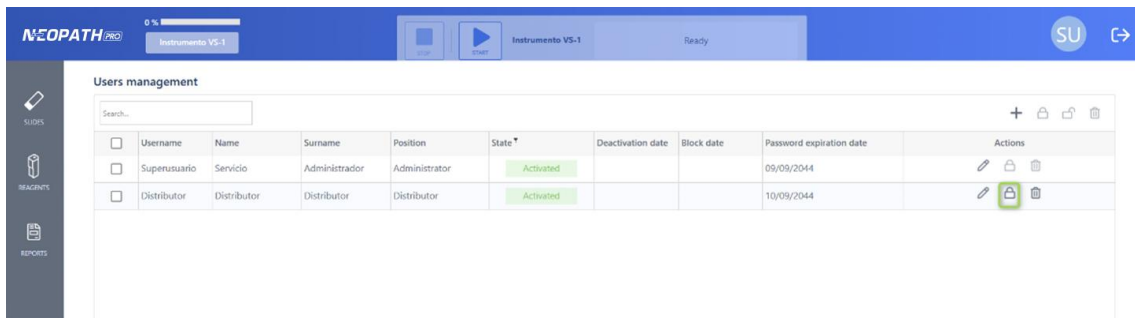
4.19.2 Redigeeri kasutajaid

Klõpsates redigeerimisikoonil  avab akna, kus saate teavet redigeerida ja kasutaja parooli muuta.



4.19.3 Blokeeri kasutaja

Kasutaja blokeerimiseks vajutage nuppu . Nii saab blokeerida juurdepääsu süsteemile alates plokis märgitud kuupäevast.



Edit user

Username *

Firstname

Surname

Position *

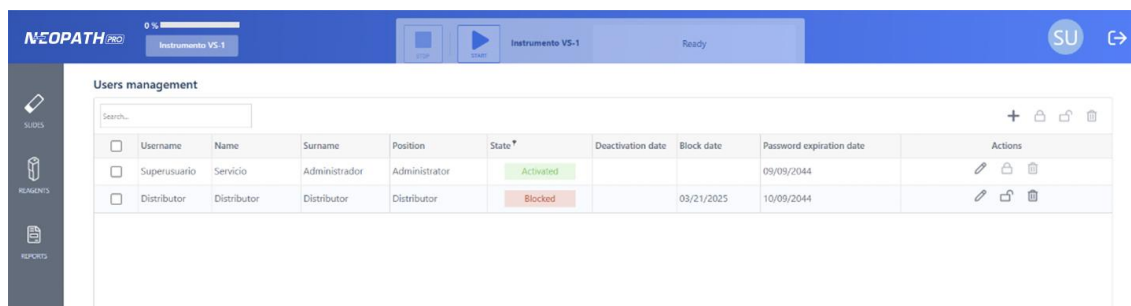
Email

Change password NO

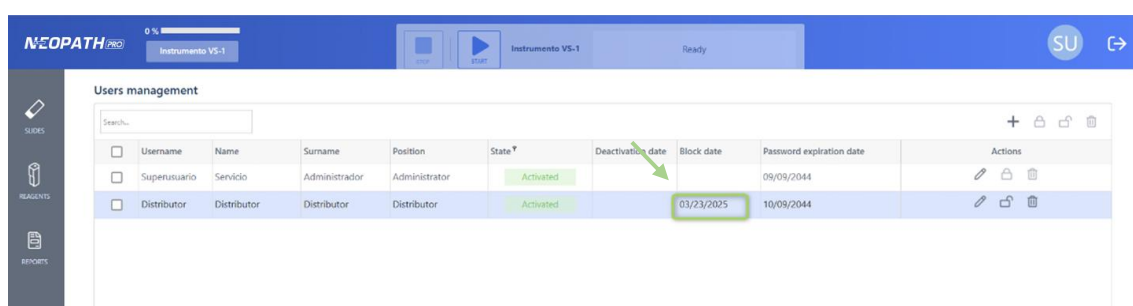
Password *

Confirm password *

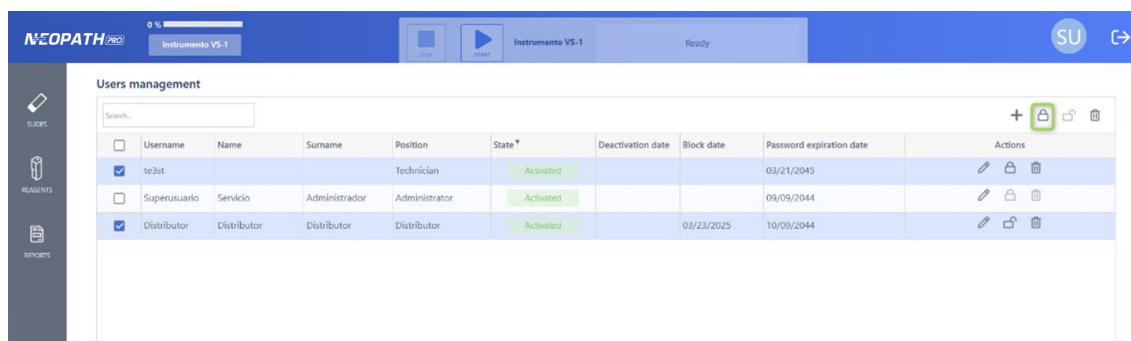
- Kui blokeerime praeguse kuupäevaga, blokeeritakse kasutaja kohe.




- Kui blokeerime tulevase kuupäevaga. Kasutaja saab normaalselt töötada kuni näidatud kuupäeva saabumiseni, mis kajastub blokeerimiskuupäeva jaotises, kui kuupäev saabub, kasutaja blokeeritakse.

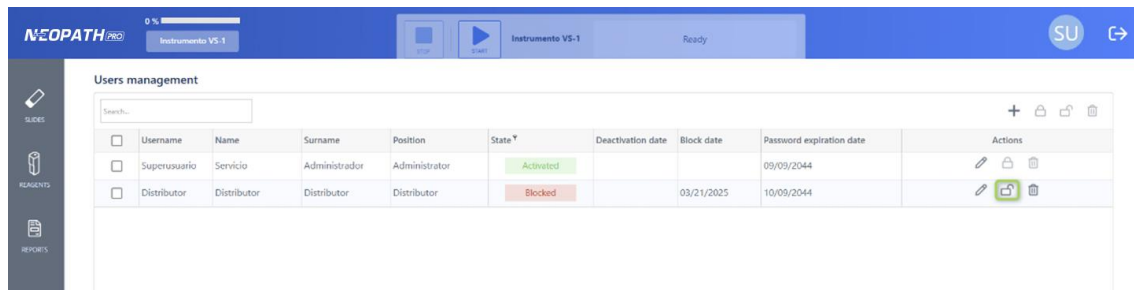








Seda blokeerimist saab teha massiliselt, valides loendist erinevad kasutajad ja vajutades ülalosas olevat nuppu.



4.19.4 Unblock kasutaja

Kasutaja avamiseks vajutage nuppu . Lisaks saab avamisaknast muuta kasutaja parooli






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

Unlock user ✕

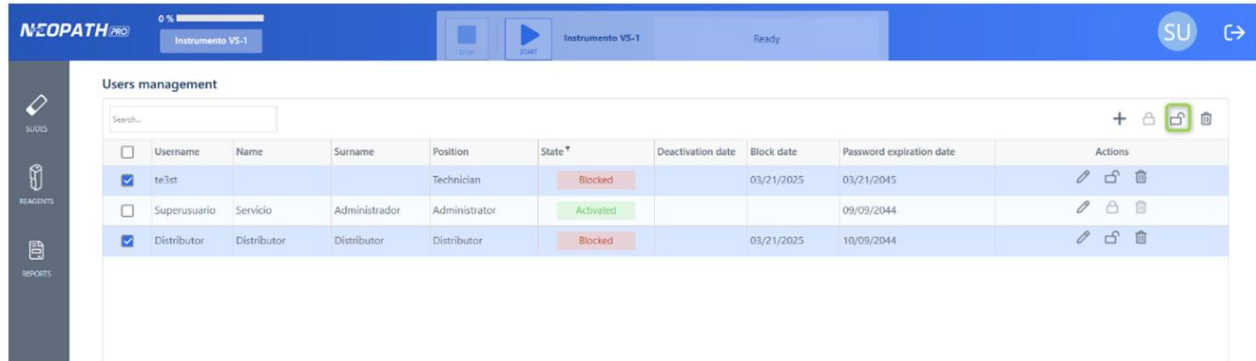
User
Distributor










Change password

Password *
●●●●●●●●  


Confirm password *
●●●●●●●● 

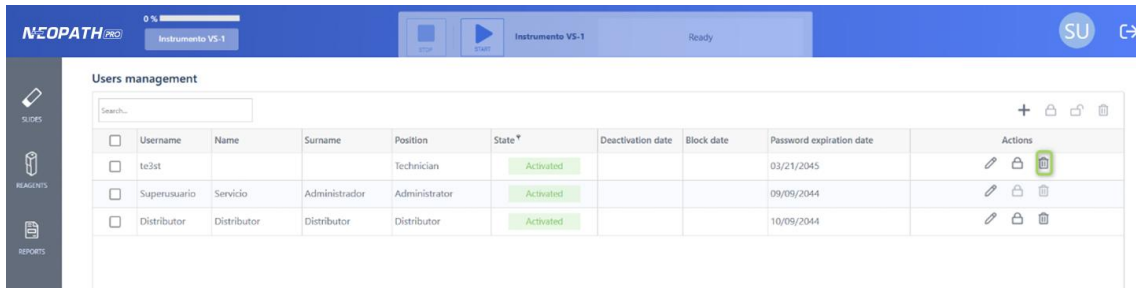
Seda blokeeringu tühistamist saab teha hulgi, valides loendist erinevad kasutajad ja vajutades ülaoas olevat nuppu.












Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	te3et		Technician	Blocked		03/21/2025	03/21/2045	  
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Activated			09/09/2044	  
<input checked="" type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Blocked		03/21/2025	10/09/2044	  

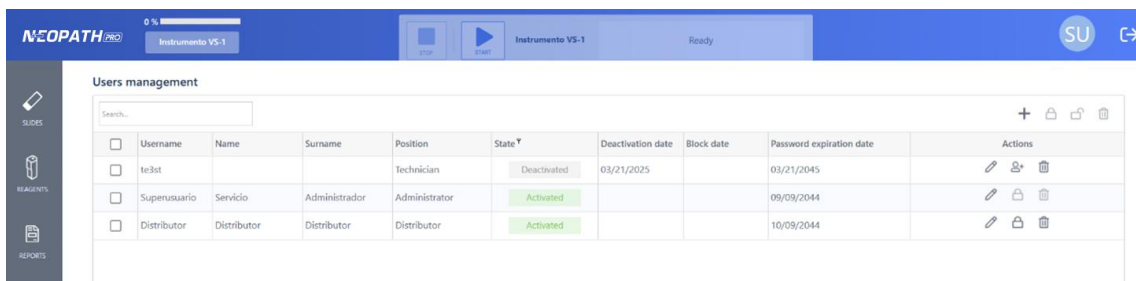
4.19.5 Deaktiveeri kasutaja










Kasutaja deaktiveerimiseks vajutage nuppu  (. Nii saab kasutaja deaktiveerida ja takistada süsteemile juurdepääsu alates blokeeringus näidatud kuupäevast.



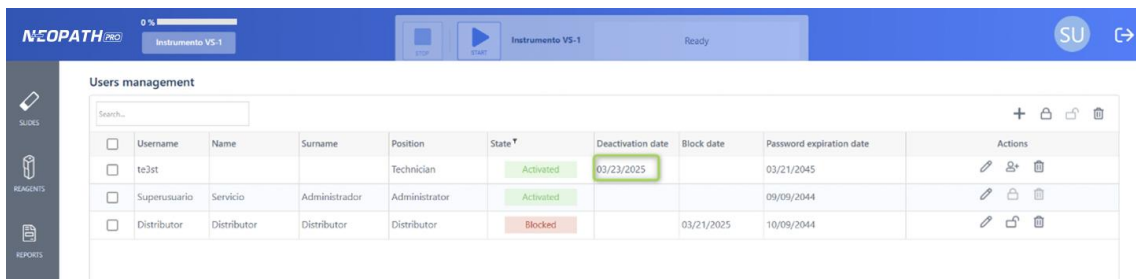
Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
te3st			Technician	Activated			03/21/2045	  
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  










- Kui deaktiveerime praeguse kuupäeva, blokeeritakse kasutaja kohe.



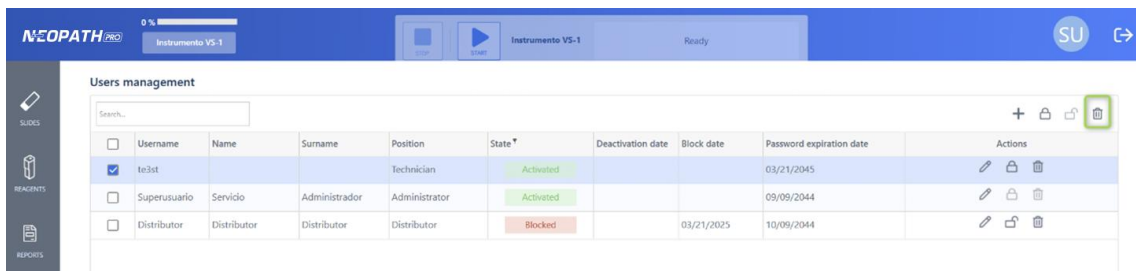
Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
te3st			Technician	Deactivated	03/21/2025		03/21/2045	  
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  










- Kui deaktiveerime tulevase kuupäevaga. Kasutaja saab normaalselt töötada kuni näidatud kuupäeva saabumiseni, mis kajastub blokeerimiskuupäeva jaotises, kui kuupäev saabub, kasutaja blokeeritakse.



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	  

Seda deaktiveerimist saab teha massiliselt, valides loendist erinevad kasutajad ja klõpsates ülaoasas olevale nupule.



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	Blocked		03/21/2025	10/09/2044	  

4.19.6 Aktiveeri kasutaja

Kasutaja aktiveerimiseks vajutage nuppu  (. Lisaks saab aktiveerimisaknast muuta kasutaja parooli.

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 Kasutaja juurdepääsetavus: õigused ja rollid

NeopathPro-s on neli kasutaja juurdepääsu taset. Iga profiili jaoks saadaolevaid valikuid kirjeldatakse allpool:

LUBA /ROLL	ADMINISTRAATOR	EDASIMÜÜJA	LABORIÜLEM	LABORITEHNIK	TEADUS - JA ARENDUSTEHNIK
Vaata R & D nappu	X	X	X		X
Vaadake nappu genereeri täiskäivitusfail	X	X	X		
Jagatud käivitusfaili genereerimiseks vaadake nappu	X	X	X		
Lisage portaalist protokolle	X				
Vaata reaktiivi valikut	X	X	X	X	X
Vaata Varude valik	X	X	X	X	X
Registreerige vial	X	X	X	X	X
Redigeerige vial	X	X	X	X	X
Kustutage vial	X	X	X	X	X
Teede lubamine/keelamine	X	X	X	X	X
Redigeerige kasutatud vial järelejäänud mahtu	X				
Vaadake valikut Reaktiivide loend	X	X	X	X	X
Redigeerige Vitro reaktiivi	X	X			
Kustutage Vitro reaktiiv	X	X			
Registreerige kohandatud reaktiiv	X	X	X	X	X
Redigeeri kohandatud reaktiivi	X	X	X	X	X
Kustutage kohandatud reaktiiv	X	X	X	X	X
VAATA SEADETE SUVANDIT	X	X	X	X	X
Vaata valikut Üldine	X	X	X	X	X
Juurdepääs hoiatuste konfigureerimiseks	X	X	X		
Juurdepääs teadete konfigureerimisele	X				
Juurdepääs taotluste ja slaidide konfigureerimiseks	X	X	AINULT LUGEDA		
Juurdepääs reaktiivide konfigureerimiseks	X	X	X	X	X
Juurdepääs keskuste konfigureerimiseks	X	X	X		
Vaata Protokollid valik	X	X	X	X	X
Loo protokollid	X	X	X		
Redigeeri protokolle	X	X	X		
Kustuta protokollid	X	X	X		
Vaadake vahekaarti Tehnikad	X	X	X		
Loo ja redigeeri tehnikaid	X	X	X		
Deaktiveeri/Aktiveeri tehnikad	X	X	X		
Muuda tehnika protokoll	X	X	X		
Protokoll faaside muutmine	X	X	X		
Vaata valikut Instrumentid	X	X			
Redigeerige, kas avatud kapuutsiga töötamine on lubatud	X				
Vaadake valikut Kasutajad	X	X	X		
Kasutaja registreerimine	X	X	X		
Kasutaja väljaanne	X	X	X		
Kasutaja tühistamine	X	X	X		
Kasutaja blokeerimine	X	X	X		

*Lubade ja rollide jaotus on lisatud tabelis oleva teabe põhjal alates NeoPATH Pro Soft versioonist 80.

4.20 Aruanded

Aruannete moodulile juurdepääsuks klõpsake külgribal suvandit Aruanded. Sellest moodulist saate vaadata ja hallata kõiki aruandeid.

4.20.1 Käivita aruanne

4.20.1.1 Üksikasjalik jooksuaruanne

Käesoleva aruande eesmärk on saada dokument, mis sisaldab kõige asjakohasemat teavet kasutatud slaidide ja reaktiivide kohta. See keskendub sellele, et võimaldada kasutajal juurdepääsu lõpetatud, peatatud või katkestatud käitamise kirjetele kindlaksmääratud kuupäevavahemikus.

Aruande struktuur võimaldab hallata teavet käitatud ja teostatud protsesside kohta, optimeerida nende jälgitavust, analüüsi ja dokumentatsiooni auditite või tehniliste ülevaatuste jaoks.

Kaasas on kogu slaidi täitmise protsess.

Kirjete kuvamise konfiguratsiooniparameetrid selles aruandes on järgmised:

- Parameeter kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga. Vaikimisi on see piiratud 365 päevaga.
- Parameeter, et teha kindlaks, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused seda tüüpi aruande jaoks eksisteerivad. Selle aruande jaoks on saadaval järgmised tüübid:
 - Täna
 - Eile
 - Eelmisel nädalal
 - Eelmisel kuul
 - Eelmisel aastal
 - Vaikeväärtus on Täna.
- Parameeter ruudustikus valitavate kirjete arvu piiramiseks. Esialgu on see vaikimisi piiratud 1-ga.

Filtrid

Filtrid, mida saab rakendada selles aruandes, põhinevad väljal 'Kuupäevavahemik'. Valikud on järgmised:

- Eelmääratletud kuupäev ja kellaaeg. Vaikimisi valitakse Täna ning see kuvatakse väljadel Alguskuupäev ja Lõppkuupäev.
- Kohandatud kuupäevavahemik. Selle valiku valimisel tuleb lubada väljad 'Start Date' ja 'End Date'. Need kuupäevad peavad vastama järgmistele kriteeriumidele:
 - Alguskuupäev ja kellaaeg: peab olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Vastasel juhul kuvatakse tõrketeade. Sõnum saab olema „Peab olema praegune või varasem.“
 - Lõppkuupäev ja kellaaeg: peab olema alguskuupäevast suurem või sellega võrdne ja väiksem kui alguskuupäev + parameetri väärtus, et piirata kuupäevavahemikku maksimaalse päevade arvuga ja alati väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui kuupäevavahemik ei ole vahemikus, kuvatakse välja all veateade.
 - Kui see on väiksem kui Alguskuupäev, „Peab olema alguskuupäev või hilisem.“
 - Kui see ületab maksimaalset päevade arvu, „Kuupäev väljaspool maksimaalset päevade vahemikku: _Parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga.“

- Tulemuste ruudustikku uuendatakse alles siis, kui nii algus- kui ka lõppkuupäeval on õige kuupäev, st piirides.

Tulemused Grid

Vaikimisi kuvatakse tulemuste ruudustikus kirjed, mis vastavad käitamisele, mille täitmise alguskuupäev jääb eelnevalt valitud kuupäevavahemikku. See aruanne kuvab ainult käivitatud kirjeid, mis on lõpetatud, peatatud või katkestatud olekus, ega kuvata jooksvate seeriade kirjeid. Need kirjed sorteeritakse ka käitamiskuupäeva järgi.

Veerud, mida tuleks kuvada, on järgmised:

- Valija
- Seeria
- Staatus
- Instrument
- Kasutaja
- Versioon

Lisaks ilmub ruudustiku allosas nupp väärtusega 'Aruande genereerimine'. See nupp lubatakse ainult siis, kui on valitud seeria ID.

Serial > Detailed serial report

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

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

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

Page 1 of 1

Total 0 items selected items: 0

Generate report

Aruande paigutus

- Päis
 - Logo
 - Aruande pealkiri
- Iga seeria puhul:
 - Sarja kuupäev ja kellaaeg
 - Sarja staatus
 - Slaidide arv
 - Instrumendi nimi

- Versioon, milles seeria jooksis
- Kasutaja, kes seda juhtis
- Iga seeria laadimise kohta kuvatakse alampäis koos slaiditeabega:
 - Reaktsioonikamber
 - Slaidi ID
 - Tehnika
 - Protokoll
 - Slaidi olek
- Teave protokollide etappide ja reaktiivide kohta veergudes.
 - Rühmitage faasid järgmiste andmete järgi:
 - Sammu nimi
 - Väljastatud reaktiiv
 - Viaali ID
 - Segu väljastamiseks tuleb esitada teave iga segu jaoks kasutatava viaali kohta.
 - Partii
 - Aegumiskuupäev
 - Mikroliitrites väljastatav kogus
 - Löövide arv
 - Pesude arv
 - Sammu olek
 - SETTEMPi temperatuur
 - Inkubatsiooniaeg
- Jooksul kasutatav reaktsiooni sektsioon. Seda jaotist tuleb näidata iga jooksu kohta. Andmed rühmitatakse järgmiselt:
 - Jaotise pealkiri: Reaktsiooni kasutamine
 - Päis
 - Reaktiiv
 - Andmed reaktiivide kohta
 - Viaali ID
 - Partii
 - Aegumiskuupäev
 - Väljastatud maht
 - Tehtud slaidide arv
 - Slaidi ID-de loend
- Jaotis Seeriavaatlused, kus esitatakse iga jooksu slaidi andmed, mis on seotud hoiatuste, vigade või märkustega. Veerud jagatakse järgmisteks andmeteks:
 - Slaidi ID
 - Reaktsioonikamber
 - Tüüp
 - Kui veerus Tüüp pole väli null, kuvatakse väärtus 'Hoiatus'
 - Kui veerus Tüüp pole väli null, kuvatakse väärtus 'Märkused'
 - Kui mõlemad väljad on null, siis iga slaidi kohta teavet ei esitata.
 - Vaatlus
 - Kui väli ei ole null, kuvatakse veerus Vaatlus välja enda väärtust.
 - Kui väli ei ole null, kuvatakse veerus Tüüp välja enda väärtust.
 - Kui mõlemad väljad on null, siis igal slaidil teavet ei esitata.

- Jalus: seda korratakse aruande igal lehel.
 - Kasutaja - printimise kuupäev ja kellaaeg
 - Tarkvaraversioon, millest trükk on tehtud
 - Lehekülje number kokku

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 Sarja kokkuvõtlik aruanne

See aruanne võimaldab kasutajatel vaadata, analüüsida ja eksportida käitamise kohta asjakohaseid üksikasju, sealhulgas slaidide lõplikku olekut, kasutatud reaktiive ja käitamise ajal salvestatud vaatlusi, ilma käitamisprotsessi üksikasjadesse laskumata.

Selles aruandes logide vaatamise konfiguratsiooniparameetrid on järgmised:

-Parameeter kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga. Vaikimisi on see piiratud 365 päevaga.

- Parameeter, et teha kindlaks, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused selle aruandetuubi jaoks eksisteerivad. Selle aruande jaoks on saadaval järgmised tüübid:

- Täna
- Eile
- Eelmine nädal
- Viimane kuu
- Möödunud aasta
- Vaikeväärtus on Täna.

- Parameeter, et piirata ruudustikus valitavate kirjete arvu. Vaikimisi on see väärtus piiratud 1-ga.

Filtrid

Filtrid, mida saab rakendada selles aruandes, põhinevad väljal 'Kuupäevavahemik'. Valikud on järgmised:

- Eelmääratletud kuupäev ja kellaaeg. Vaikimisi valitakse Täna ning see kuvatakse väljadel Alguskuupäev ja Lõppkuupäev.
- Kohandatud kuupäevavahemik. Selle valiku valimisel tuleb lubada väljad 'Start Date' ja 'End Date'. Need kuupäevad peavad vastama järgmistele kriteeriumidele:
 - Alguskuupäev ja kellaaeg: peab olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Vastasel juhul kuvatakse tõrketeade. Sõnum saab olema „Peab olema praegune või varasem.“
 - Lõppkuupäev ja kellaaeg: peab olema alguskuupäevast suurem või sellega võrdne ja väiksem kui alguskuupäev + parameetri väärtus, et piirata kuupäevavahemikku maksimaalse päevade arvuga ja alati väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui kuupäevavahemik ei ole vahemikus, kuvatakse välja all veateade.
 - Kui see on väiksem kui Alguskuupäev, „Peab olema alguskuupäev või hilisem.“
 - Kui see ületab maksimaalset päevade arvu, „Kuupäev väljaspool maksimaalset päevade arvu: _Parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga.“
- Tulemuste ruudustikku uuendatakse alles siis, kui nii alguskuupäeval kui ka lõppkuupäeval on õige kuupäev ehk siis piirides.

Tulemused Grid

Vaikimisi kuvatakse tulemuste ruudustikus kirjed, mis vastavad käitamisele, mille täitmise alguskuupäev jääb eelnevalt valitud kuupäevavahemikku. See aruanne kuvab ainult lõpetatud, peatatud või katkestatud olekus olevate seeriade kirjeid ega kuvata töötavate seeriade kirjeid. Need kirjed sorteeritakse ka sarja kuupäeva järgi.

Kuvatavad veerud on järgmised

- Valija
- Seeria: kuvatakse käivitatud olekuga jooksu esimese kirje kuupäev.
- Olek: kuvatakse jooksu viimasele kirjele vastava oleku nimi.
- Instrument: Käivitusega seotud instrumendi nimi.
- Kasutaja: kuvatakse jooksu lõppseisu registreeritud kasutaja.
- Versioon: kuvatakse jooksu lõppolekus registreeritud versioon (lõpetatud, peatatud või katkestatud).

Lisaks ilmub ruudustiku allosas nupp väärtusega 'Aruande genereerimine'. See nupp lubatakse ainult siis, kui on valitud seeria 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

Aruande paigutus

- Päis

- Logo
- Aruande pealkiri

- Iga jooksu puhul kuvatakse alampäis järgmise teabega:

- Jooksu kuupäev ja kellaeg
- Käivita olek. Seda saab lõpetada, peatada või katkestada.
- Slaidide arv
- Instrumendi nimi
- Versioon, milles jook s joosti
- Kasutaja, kes seda juhtis

- Iga jooksu koormuse puhul kuvatakse alampäis koos slaiditeabega. See teave sisaldab järgmist

- Reaktsioonikamber
- Slaidi ID
- Tehnika
- Protokoll
- Slaidi olek

- Teave protokollide etappide ja reaktiivide kohta veergudes.

- Reaktiivide jaotises kasutatavad reaktiivid. See jaotis tuleb kuvada iga jooksu kohta.
Andmed rühmitatakse järgmiselt:
 - Jaotise pealkiri: Reaktiivi kasutamine
 - Päis
 - Reaktiiv
 - Andmed reaktiivide kaupa
 - Vialli ID

- Partii
 - Aegumiskuupäev
 - Väljastatud maht
 - Tehtud slaidide arv
 - Slaidi ID-de loend
 - Seeriavaatluste jaotis, kus hoiatuste, vigade või märkustega seotud andmed esitatakse iga slaidi kohta käitamisel. Veerud jagatakse järgmisteks andmeteks:
 - Slaidi ID
 - Reaktsioonikamber
 - Tüüp
 - Kui veerus Tüüp pole väli null, kuvatakse väärtus 'Hoiatus'
 - Kui veerus Tüüp pole väli null, kuvatakse väärtus 'Märkused'
 - Kui mõlemad väljad on null, siis iga slaidi kohta teavet ei esitata.
 - Vaatlus
 - Kui väli ei ole null, kuvatakse välja väärtus veerus Vaatlus.
 - Kui väli ei ole null, kuvatakse välja väärtus veerus Tüüp.
 - Kui mõlemad väljad on null, siis igal slaidil teavet ei esitata.
- Jalus: seda korratakse aruande igal lehel.
- Kasutaja - printimise kuupäev ja kellaaeg
 - Tarkvaraversioon, millest aruanne prinditakse
 - Lehekülje number kokku

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 Liumäed Aruanne

4.20.2.1 Töödeldud slaidid

Selle aruande eesmärk on pakkuda jooksu käigus töödeldud slaidide struktureeritud ja filtreeritavat jaotust. See võimaldab kasutajatel vaadata põhiteavet iga slaidi oleku, käitamise ja konfiguratsiooni kohta, sealhulgas

instrumenti, kasutajat, protokollid, kasutatud reaktiive ja vaatlusi. Samuti hõlbustab see protsesside jälgitavust ning aitab saadud tulemusi valideerida ja kvaliteedikontrolli teha.

Parameetrite seadistused

- Parameeter kohandatud kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga. Vaikimisi määratakse selleks 31 päeva.
- Parameeter, et määratleda, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused selle aruandetüübi jaoks eksisteerivad. Selle aruande jaoks on saadaval järgmised tüübid:
 - o Täna
 - o Eile
 - o Eelmisel nädalal
 - o Eelmisel kuul
 - o Vaikeväärtus on Täna.
- Parameeter ruudustikus valitavate kirjete arvu piiramiseks. Vaikimisi on see piiratud 100-ga.

Filtrid

Filtrid, mida saab sellele aruandele rakendada, on seotud järgmiste väljadega. Valikud on järgmised:

- Porta Id: Tekstiväli, kuhu saab sisestada otsingustringi, mis filtreerib süsteemis sobitustulemusi.
- Olek: kuvada tuleks ainult määratud täitmiskuupäevaga portaali olekud. Vaikimisi tuleks valida 'Kõik'.
- Slaidikäitamise kuupäev: saate valida ühe neist suvanditest otse ja slaidid, mille käitamise kuupäev jääb valitud kuupäevadesse, filtreeritakse.
- Eelmääratletud kuupäev ja kellaeg. Vaikimisi valitakse Täna ning see kuvatakse väljadel Alguskuupäev ja Lõppkuupäev.
- Kohandatud kuupäevavahemik. Selle valiku valimisel tuleb lubada väljad 'Start Date' ja 'End Date'. Need kuupäevad peavad vastama järgmistele kriteeriumidele:
 - o Alguskuupäev ja kellaeg: peab olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Vastasel juhul kuvatakse tõrketead. Sõnum saab olema „Peab olema praegune või varasem.“
 - o Lõppkuupäev ja kellaeg: peab olema alguskuupäevast suurem või sellega võrdne ja alguskuupäevast väiksem + *parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga*, ja alati väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui see ei ole vahemikus, tuleb välja all kuvada veateade.
 - Kui see on väiksem kui Alguskuupäev “Peab olema Alguskuupäev või hilisem”
 - Kui see ületab maksimaalset päevade arvu “Kuupäev väljaspool maksimaalset päevade vahemikku: *_Parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga*”

Tulemuste ruudustikku värskendatakse alles siis, kui nii alguskuupäev kui ka lõppkuupäev on õiges kuupäevavahemikus, st piirides.

Filtreeri tulemuste ruudustik

Portaali id järgi sordituna kuvatavad veerud on järgmised:

- Valija
- Id portaal
- Riik
- Seeria: kuvatakse selle jooksu alguskuupäev, millega slaid on seotud.
- Laadimine: kuvatakse selle seeria käitamine, millega slaid on seotud
- Instrument: instrumendi nimi, kus slaidi töödeldi
- Kasutaja: registreeritud kasutaja kuvatakse lõplikus olekus.

- Versioon: kuvatakse lõppseisundis salvestatud versioon
- Keskpunkt: seda välja kuvatakse ainult siis, kui mitmekeskuseline valik on lubatud.
- Päritolu: seda välja kuvatakse ainult siis, kui teil on LIS-i integratsioon
- Tehnika
- Protokoll
- Prioriteet
- Patoloog
- Loomise kuupäev
- Täitmise kuupäev.
- Hoiatus
- Hinded

Vaikimisi tuleks kuvada kirjed, mis vastavad portaalidele, mille täitmiskuupäev jääb valitud kuupäevavahemikku, ja esitada ainult need portaalid, mille täitmiskuupäev on esitatud.

Lisaks ilmub ruudustiku allosas nupp väärtusega 'Aruande genereerimine'. See nupp lubatakse ainult siis, kui on valitud jada-ID.

Slide ▶ Processed slides

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

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...
(Empty table content)														

Page 1 of 1

⏪ 1 ⏩

Total 0 items selected items : 0

Generate report

Aruande koosseis

- Pea
 - Logo
 - Aruande pealkiri
- Alampäis iga valiku slaidi andmetega.
 - Id portaal
 - Riik
 - Seeria: kuvatakse selle jooksu alguskuupäev, millega portaal on seotud. Teatatakse ainult juhul, kui portaal on käivitatud.
 - Laadimine: kuvatakse selle seeria täitmine, millega portaal on seotud. Teatatakse ainult juhul, kui portaal on käivitatud.

- portaal on tehtud.
- Kasutaja: registreeritud kasutaja kuvatakse lõplikus olekus.
- Versioon: kuvatakse lõppseisundis salvestatud versioon
- Keskus: ainult siis, kui see on mitmekeskuseline
- Päritolu: ainult siis, kui LIS-i integratsioon on olemas
- Tehnika
- Protokoll
- Prioriteet
- Patoloog
- Loomise kuupäev
- Täitmise kuupäev. Teatatakse ainult juhul, kui leping on täidetud.
- Teave protokollide etappide ja reaktiivide kohta veergudes. Kuna veerge on palju, oleks oluline kindlaks teha, kas aruanne kuvatakse horisontaalselt või vertikaalselt.
 - Näidata tuleks ainult astunud samme.
 - Lõpetatud. Kõik sellepärast, et kõik on tehtud.
 - Katkestatud, ära visatud ja tühistatud: kõik, mis on tehtud.
 - Rühmitage faaside kaupa järgmised andmed:
 - Sammu nimi
 - Väljastatud reaktiiv (teatatud ainult DISPENSE ja WASHSLIDE puhul)
 - Viaali ID (teatatakse ainult viaalide VÄLJASTAMISE korral).
 - Segu väljastamise korral tuleb esitada teave iga segu jaoks kasutatud viaali kohta.
 - Partii (teatatud ainult DISPENSE ja WASHSLIDE puhul)
 - Aegumiskuupäev (teatatud ainult DISPENSE ja WASHSLIDE puhul)
 - Mikroliitrites väljastatud kogus (teatatud ainult DISPENSE ja WASHSLIDE puhul)
 - Löövide arv (teatatud ainult DOSENSE ja WASHSLIDE puhul)
 - Pesude arv (teatatud ainult pesuklaasi puhul)
 - Sammu olek: lõpetatud või mitte, tähistatud tšekiga.
 - SETTEMPi temperatuur
 - Inkubatsiooniaeg (teatatud ainult INKUBAADI puhul)
 - Vaatluste jaotis iga lehe kohta, kus teatatakse hoiatustest, vigadest või märkustest. Kui hoiatusi, vigu või märkmeid pole, siis neid ei kuvata. Veergudes näidatakse järgmisi andmeid:
 - Id portaal
 - Reaktsioonikamber
 - Tüüp. Iga pordi kohta luuakse kirje iga järgmise välja kohta:
 - Kui väli ei ole veerus Tüüp null, kuvatakse väärtus "Warning".
 - Kui väli ei ole veerus Tüüp null, kuvatakse väärtus "Notes".
 - Kui mõlemad väljad on igal lehel null, ei teatata midagi.
 - Märkus: iga portaali jaoks luuakse kirje iga järgmise välja kohta:
 - Kui väli ei ole null, kuvatakse veerus Vaatlus välja enda väärtus.
 - Kui väli ei ole veerus Tüüp null, kuvatakse välja enda väärtus.
 - Kui mõlemad väljad on igal lehel null, ei teatata midagi.

- Jalg:

- Kasutaja - Prindi kuupäev ja kellaaeg
- SW versioon, millest trükkimine toimub

- Lehekülje number kokku

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_1100_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 Ootel Slaidid

Käesolevas aruandes antakse üksikasjalik ülevaade staatuses „Ootel“ olevatest slaididest, st nendest, mida ei ole veel töödeldud. See võimaldab kasutajatel filtreerida, vaadata ja genereerida aruannet iga slaidi põhiteabega, sealhulgas selle päritolu, tehnika, protokoll, prioriteedi ja määratud patoloogiga. Lisaks on lisatud kõik seotud hoiatused või märkmed, mis hõlbustavad ootel olevate proovide haldamist ja planeerimist.

Parameetrite seadistused

- Parameeter kohandatud kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga. Vaikimisi määratakse selleks 31 päeva.
- Parameeter, et määratleda, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused selle aruandetüübi jaoks eksisteerivad. Selle aruande jaoks on saadaval järgmised tüübid:
 - Täna
 - Eile
 - Eelmisel nädalal
 - Eelmisel kuul
 - Vaikeväärtus on Täna.
- Parameeter ruudustikus valitavate kirjade arvu piiramiseks. Vaikimisi on see piiratud 100-ga.

Filtrid

Filtrid, mida saab sellele aruandele rakendada, on seotud järgmiste väljadega. Valikud on järgmised:

- Portaali ID: tekstiväli, kuhu saate sisestada otsingustringi, mis filtreerib süsteemis sobitustulemusi.
- Slaidi loomise kuupäev. Saate selle valida otse mis tahes valiku hulgast. Slaidid, mille loomise kuupäev jääb valitud kuupäevadesse, filtreeritakse, ainult slaidide puhul, mille olek on 'Ootel üleslaadimine'.
 - Eelmääratletud kuupäev ja kellaeg. Vaikimisi valitakse Täna ning see kuvatakse väljadel Alguskuupäev ja Lõppkuupäev.
 - Kohandatud kuupäevavahemik. Selle valiku valimisel tuleb lubada väljad 'Start Date' ja 'End Date'. Need kuupäevad peavad vastama järgmistele kriteeriumidele:

- Alguskuupäev ja kellaaeg: peab olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Vastasel juhul kuvatakse tõrketeade. Sõnum saab olema „Peab olema praegune või varasem.“
- Lõppkuupäev ja kellaaeg: peab olema alguskuupäevast suurem või sellega võrdne ja alguskuupäevast väiksem + *parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga*, ja alati väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui see ei ole vahemikus, tuleb välja all kuvada veateade.
 - Kui see on väiksem kui Alguskuupäev “Peab olema Alguskuupäev või hilisem”
 - Kui see ületab maksimaalset päevade arvu “Kuupäev väljaspool maksimaalset päevade vahemikku: _Parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga”
- Tulemuste ruudustikku värskendatakse alles siis, kui nii alguskuupäev kui ka lõppkuupäev on õiges kuupäevavahemikus, st piirides.

Filtreeri tulemuste ruudustik

Portaali id järgi sortituna kuvatavad veerud on järgmised:

- Valija
- Id portaal
- Kesk: seda välja kuvatakse ainult siis, kui mitmekeskuseline valik on lubatud.
- Päritolu: seda välja kuvatakse ainult siis, kui teil on LIS-i integratsioon
- Tehnika
- Protokoll
- Prioriteet
- Patoloog
- Loomise kuupäev
- Hoiatus
- Hinded

Vaikimisi tuleks kuvada kirjed, mis vastavad portaalidele, mille täitmiskuupäev jääb valitud kuupäevavahemikku, ja esitada ainult need portaalid, mille täitmiskuupäev on esitatud.

Lisaks ilmub ruudustiku allosas nupp väärtusega 'Aruande genereerimine'. See nupp lubatakse ainult siis, kui on valitud jada-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

Aruande koosseis

- Päis: seda korratakse aruande igal lehel
 - Logo
 - Aruande pealkiri: Ootel slaidid
- Andmed iga valiku portaali kohta:
 - Id portaal
 - Keskus: ainult siis, kui see on mitmekeskuseline
 - Päritolu
 - Tehnika
 - Protokoll
 - Prioriteet
 - Patoloog
 - Loomise kuupäev
 - Täitmise kuupäev. Teatatakse ainult juhul, kui leping on täidetud.
- Vaatluste jaotis iga lehe kohta, kus teatatakse hoiatustest, vigadest või märkustest. Kui hoiatusi, vigu või märkmeid pole, siis neid ei kuvata. Veergudes näidatakse järgmisi andmeid:
 - Id portaal
 - Tüüp. Iga pordi kohta luuakse kirje iga järgmise välja kohta:
 - Kui väli ei ole veerus Tüüp null, kuvatakse väärtus "Warning".
 - Kui väli ei ole veerus Tüüp null, kuvatakse väärtus "Notes".
 - Kui mõlemad väljad on igal lehel null, ei teatata midagi.
 - Märkus: iga portaali jaoks luuakse kirje iga järgmise välja kohta:
 - Kui väli ei ole null, kuvatakse veerus Vaatlus välja enda väärtus.
 - Kui väli ei ole veerus Tüüp null, kuvatakse välja enda väärtus.
 - Kui mõlemad väljad on igal lehel null, ei teatata midagi.
- Jalg:
 - Kasutaja - Prindi kuupäev ja kellaeg
 - SW versioon, millest trükkimine toimub
 - Lehekülje number kokku

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 Reaktiivi aruanded

4.20.3.1 Üldine reaktiivi aruanne

See aruanne sisaldab üksikasjalikku loetelu süsteemis saadaolevatest reaktiividest, mis võimaldab neid tuvastada peamiste atribuutide, nagu akronüüm, nimi, tehnikarühm ja spetsiifilised omadused (oht, viskoossus ja see, kas need on segu osad) kaudu. Selle eesmärk on hõlbustada reaktiivide juhtimist ja kontrolli laboris, tagades nende kiire viitamise ja jälgimise.

Filtrid

- Akronüüm: tekstiväli, kuhu sisestate otsingustringi, mis filtreerib süsteemi sobitustulemused.
- Hetkel pole veel ühtegi täiustatud filtrit, seega peaks nupp jääma peidetuks.

Filtreeri tulemuste ruudustik

- Kuvatavad veerud on järgmised ja neid peaks olema võimalik igaühe järgi filtreerida.
 - Reaktiivi tüüp
 - Akronüüm
 - Nimi
 - Tehnikate rühm
 - Ohtlik
 - Goo
 - Segama
- Vaikimisi tuleks kuvada kõik reaktiivid.
- Praegu nõuab mis tahes filtri vahetamine tulemuste värskendamist. Kui plaat oli juba valitud, läheb eelmine valik kaotsi.
- Looge aruande nupp:
 - Nupp Aruande genereerimine lubatakse ainult siis, kui olete valinud vähemalt ühe kirje.

- Aruane tuleb genereerida samas keeles, mis on rakenduse jaoks konfigureeritud.
- Nupule klõpsamine muudab vaadet aruande eelvaateks.

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](#)

Aruande koosseis

- Pääs: seda korratakse aruande igal lehel
 - Logo
 - Aruande pealkiri: Reaktiivid
- Teave iga reaktiivi kohta
 - Reaktiivi tüüp
 - Akronüüm
 - Nimi
 - Tehnikate rühm
 - Ohtlik
 - Goo
 - Segama
- Jalg:
 - Trükkimise kuupäev ja kellaeg
 - Kasutaja - SW versioon, millest printimine tehakse
 - Lehekülje number kokku

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

4.20.3.2 Id viaaliga töödeldud objektiklaasid

Selles aruandes registreeritakse ja kirjeldatakse üksikasjalikult viaalide kasutamist slaiditöötles valitud kuupäevavahemikus, sealhulgas partii identifikaatorit. See võimaldab teil tuvastada reaktiivi inventuuri põhiteavet, nagu viaali ID, tüüp, partii, kõlblikkusaeg ja maht, samuti nende kasutamist erinevatel töödeldud slaididel. Samuti annab see üksikasjaliku ülevaate iga viaali kasutusajast, hõlbustades reaktiivi tarbimise kontrolli, jälgitavust ja auditeerimist laboris.

Parameetrite seadistused

- Parameeter kohandatud kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga. Vaikimisi on see piiratud 31 päevaga.
- Parameeter, et määratleda, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused selle aruandetüübi jaoks eksisteerivad. Selle aruande jaoks on saadaval järgmised tüübid:
 - o Täna
 - o Eile
 - o Eelmisel nädalal
 - o Eelmisel kuul
 - o Vaikeväärtus on Täna.
- Parameeter ruudustikus valitavate kirjete arvu piiramiseks. Vaikimisi on see piiratud 100-ga.

Filtrid

Filtrid, mida saab sellele aruandele rakendada, on seotud järgmiste väljadega. Valikud on järgmised:

- Tee ID: tekstiväli, kuhu saate sisestada otsingustringi, mis filtreerib süsteemi sobitustulemusi.
- Reaktiivne: mitme valijaga või tekst.
- Viimane kasutuskuupäev. Saate valida ühe neist suvanditest otse ja slaidid, mille viimane kasutuskuupäev jääb valitud kuupäevadesse, filtreeritakse.
 - o Eelmääratletud kuupäev ja kellaaeg (*the parameeter kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga ei kehti eelnevalt määratletud vahemike kohta*)
 - Täna, eile, eelmisel nädalal, eelmisel kuul. Need, mis on määratletud *Parameeter, et teha kindlaks, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused seda tüüpi aruande jaoks eksisteerivad.*
 - Vaikimisi valitakse valik Täna (*Parameeter, mille abil määrata, milline eelmääratletud kuupäevavahemik peaks vaikimisi olema valitud eelmises parameetris olemasolevatest*) ja näidatakse väljadel Alguskuupäev ja Lõppkuupäev valituna.
 - o Kohandatud kuupäevavahemik. Klõpsamisel tuleks eelmääratletud vahemikuga lubada väljad Alguskuupäev ja Lõppkuupäev. Väljad Alguskuupäev ja Lõppkuupäev peaksid olema piiratud.
 - Alguskuupäev: peab olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui see ei ole vahemikus, kuvatakse välja all veateade („Peab olema praegune või varasem“).
 - Lõppkuupäev: peab olema alguskuupäevast suurem või sellega võrdne ja alguskuupäevast väiksem + *parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga ja* peab alati olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui see ei ole vahemikus, tuleb välja all kuvada veateade.
 - Kui see on väiksem kui Alguskuupäev “Peab olema Alguskuupäev või hilisem”
 - Kui see ületab maksimaalset päevade arvu “Kuupäev väljaspool maksimaalset päevade vahemiku: _Parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga”
 - Tulemuste ruudustikku värskendatakse alles siis, kui nii alguskuupäev kui ka lõppkuupäev on õiges kuupäevavahemikus, st piirides.
- Hetkel pole veel ühtegi täiustatud filtrit, seega peaks nupp jääma peidetuks.

Filtri tulemuste ruudustik.

Kuvatavad veerud on viimase kasutatud kuupäeva järgi kasvavas järjekorras järgmised ja neid peaks olema võimalik filtreerida igaühe järgi.

- Valija.
- Tee tunnus.
- Reaktiiv.
- Kasutaja või tehnik
- Partii.
- Aegumine
- Esimene kasutamine
- Viimane kasutamine
- Algmaht
- Praegune maht
- Lubatud
- Tarnija

Vaikimisi tuleks kuvada vastavad laokirjed, mille viimane kasutuskuupäev jääb valitud kuupäevavahemikku.

Praegu nõuab mis tahes filtri vahetamine tulemuste värskendamist. Kui plaat oli juba valitud, läheb eelmine valik kaotsi.

Looge aruande nupp:

- Nupp Aruande genereerimine lubatakse ainult siis, kui olete valinud vähemalt ühe kirje.
 - Praegu saab valida ainult maksimaalselt 100 kirjet ning kasutajat tuleb sellest piirangust teavitada. Lisaks tuleb kasutajat teavitada, kui ta ületab 100 piiri ilma praegust valikut tühistamata.
- Aruanne tuleb genereerida samas keeles, mis on rakenduse jaoks konfigureeritud.
- Nupule klõpsamine muudab vaadet aruande eelvaateks.

Reagents > Slides processed by Vial ID

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

Vial ID:

Reagent:

Last use date:

From*:

To*:

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

Page 1 of 1


Total 0 items selected items : 0

Aruande koosseis

- Päis: seda korratakse aruande igal lehel.
 - Logo
 - Aruande pealkiri: Slaidid, mida töötleb Id Vial
 - Alampealkiri: Viaali teave (seal on ainult üks), kui see on rühmitatud Viaali ID järgi
 - Selle viaaliga valmistatud portaalide koguarv.
 - Tee tunnus.
 - Reaktiiv.
 - Kasutaja või tehnik
 - Partii.
 - Aegumine
 - Esimene kasutamine
 - Viimane kasutamine
 - Algmaht
 - Praegune maht
 - Lubatud
 - Tarnija
 - Teave iga slaidi kohta, kus viaali on kasutatud, veergudes. Selleks otsige teavet kõigi slaidide kohta, kus seda viaali on kasutatud.
 - Seeriakuupäev
 - Instrument
 - Versioon
 - Slaidi identifikaator
 - Riik
 - Täitmise kuupäev
 - Tehnika
 - Protokoll

- Jalg:
 - Trükkimise kuupäev ja kellaeg
 - Kasutaja - SW versioon, millest printimine tehakse
 - Lehekülje number kokku

Slides processed by Vial ID



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

SLIDES

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

4.20.3.3 Partii ID-ga töödeldud slaidid

Selles aruandes registreeritakse ja kirjeldatakse üksikasjalikult vialide kasutamist slaiditöötles valitud kuupäevavahemikus, sealhulgas partii identifikaatorit. See võimaldab teil tuvastada reaktiivi inventuuri põhiteavet, nagu vial ID, tüüp, partii, kõlblikkusaeg ja maht, samuti nende kasutamist erinevatel töödeldud slaididel. Samuti annab see üksikasjaliku ülevaate iga vial kasutusajast, hõlbustades reaktiivi tarbimise kontrolli, jälgitavust ja auditeerimist laboris.

Parameetrite seadistused

- Parameeter kohandatud kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga. Vaikimisi on see piiratud 31 päevaga.
- Parameeter, et määratleda, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused selle aruandetüübi jaoks eksisteerivad. Selle aruande jaoks on saadaval järgmised tüübid:
 - Täna
 - Eile
 - Eelmisel nädalal
 - Eelmisel kuul
 - Vaikeväärtus on Täna.
- Parameeter ruudustikus valitavate kirjade arvu piiramiseks (parameter to limit the arv of records to select in the grid). Vaikimisi on see piiratud väärtusega 1.
-

Filtrid

Filtrid, mida saab sellele aruandele rakendada, on seotud järgmiste väljadega. Valikud on järgmised:

- Partii: tekstiväli, kuhu sisestate otsingustringi, mis filtreerib süsteemi sobitustulemused.
- Tee ID: tekstiväli, kuhu saate sisestada otsingustringi, mis filtreerib süsteemi sobitustulemusi.
- Reaktiivne: mitme valijaga või tekst.
- Viimane kasutuskuupäev. Saate valida ühe neist suvanditest otse ja slaidid, mille viimane kasutuskuupäev jääb valitud kuupäevadesse, filtreeritakse.
 - Eelmääratletud kuupäev ja kellaaeg (the *parameeter kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga ei kehti eelmääratletud vahemike puhul*)
 - Täna, eile, eelmisel nädalal, eelmisel kuul. Need, mis on määratletud *Parameeter, et teha kindlaks, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused seda tüüpi aruande jaoks eksisteerivad.*
 - Vaikimisi valitakse valik Täna (*Parameeter seadistada, milline eelmääratletud kuupäevavahemik peaks vaikimisi olema valitud eelmises parameetris olemasolevatest*) ja kuvatakse valitud väljadel Alguskuupäev ja Lõppkuupäev.
 - Kohandatud kuupäevavahemik. Klõpsamisel tuleks eelmääratletud vahemikuga lubada väljad Alguskuupäev ja Lõppkuupäev. Väljad Alguskuupäev ja Lõppkuupäev peaksid olema piiratud.
 - Alguskuupäev: peab olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui see ei ole vahemikus, kuvatakse välja all veateade („Peab olema praegune või varasem”).
 - Lõppkuupäev: peab olema alguskuupäevast suurem või sellega võrdne ja alguskuupäevast väiksem + *parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga*, ja peab alati olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui see ei ole vahemikus, tuleb välja all kuvada veateade.
 - Kui see on väiksem kui Alguskuupäev “Peab olema Alguskuupäev või hilisem”
 - Kui see ületab maksimaalset päevade arvu “Kuupäev väljaspool maksimaalset päevade vahemikku: _Parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga”
 - Tulemuste ruudustikku värskendatakse alles siis, kui nii alguskuupäev kui ka lõppkuupäev on õiges kuupäevavahemikus, st piirides.
- Hetkel pole veel ühtegi täiustatud filtrit, seega peaks nupp jääma peidetuks.

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

Filtri tulemuste ruudustik.

Kuvatavad veerud on viimase kasutatud kuupäeva järgi kasvavas järjekorras järgmised ja neid peaks olema võimalik filtreerida igaühe järgi.

- Partii
- Reaktiiv
- Vialide arv

Vaikimisi tuleks kuvada vastavad laokirjed, mille viimane kasutuskuupäev jääb valitud kuupäevavahemikku.

Praegu nõuab mis tahes filtri vahetamine tulemuste värskendamist. Kui plaat oli juba valitud, läheb eelmine valik kaotsi.

Looge aruande nupp:


- Nupp Aruande genereerimine lubatakse ainult siis, kui olete valinud vähemalt ühe kirje.
 - Praegu saab valida ainult maksimaalselt 100 kirjet ning kasutajat tuleb sellest piirangust teavitada. Lisaks tuleb kasutajat teavitada, kui ta ületab 100 piiri ilma praegust valikut tühistamata.
- Aruanne tuleb genereerida samas keeles, mis on rakenduse jaoks konfigureeritud.
- Nupule klõpsamine muudab vaadet aruande eelvaateks.

Aruande koosseis

- Päis: seda korratakse aruande igal lehel.
 - Logo
 - Aruande pealkiri: Slaidid töötleb Id Vial
 - Alampealkiri: Vialide teave (seal on ainult üks), kui see on rühmitatud Vialide ID järgi

- Selle partiiga valmistatud slaidide koguarv.
 - Tee tunnus.
 - Reaktiiv.
 - Kasutaja või tehnik
 - Aegumine
 - Esimene kasutamine
 - Viimane kasutamine
 - Algmaht
 - Praegune maht
 - Lubatud
 - Tarnija
 - Teave iga slaidi kohta, kus viaali on kasutatud, veergudes. Selleks otsige teavet kõigi slaidide kohta, kus seda viaali on kasutatud.
 - Seeriakuupäev
 - Instrument
 - Versioon
 - Slaidi identifikaator
 - Riik
 - Täitmise kuupäev
 - Tehnika
 - Protokoll
- Jalg:
- Trükkimise kuupäev ja kellaeg
 - Kasutaja - SW versioon, millest printimine tehakse
 - Lehekülje number kokku

Slides processed by Batch ID



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 Kasutaja tegevuse aruanne

Selle aruande eesmärk on salvestada ja üksikasjalikult kirjeldada kasutaja tegevust süsteemis valitud kuupäevavahemikus. See võimaldab jälgida tehtud toiminguid, tuvastades tegevuse tüübi, selle teinud kasutaja, sündmuse kuupäeva ja kellaaja ning seadme, kust see käivitati. Selle kasutamine on võtmetähtsusega toimingute jälgimiseks, siseauditite tegemiseks ja juurdepääsu kontrollimiseks platvormil.

Parameetrite seadistused

- Parameeter kohandatud kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga. Vaikimisi on see piiratud 365 päevaga.
- Parameeter, et määratleda, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused selle aruandetüübi jaoks eksisteerivad. Selle aruande jaoks on saadaval järgmised tüübid:
 - o Täna
 - o Eile
 - o Eelmisel nädalal
 - o Eelmisel kuul
 - o Eelmisel aastal
 - o Vaikeväärtus on Täna.
- Parameeter ruudustikus valitavate kirjade arvu piiramiseks. Vaikimisi on see piiratud väärtusega 1.

Filtrid

Filtrid, mida saab sellele aruandele rakendada, on seotud järgmiste väljadega. Valikud on järgmised:

- Kasutaja: Tekstiväli, kuhu sisestate otsingustringi, mis filtreerib süsteemi sobitamistulemusi.
- Tegevuse tüüp: saadaolevate väärtustega valija Logi sisse või välja (Logout).
- Juurdepääsu kuupäevavahemik: saate valida ühe neist suvanditest otse. See filtreerib nende kasutajate tegevuse, kelle juurdepääsukuupäev jääb valitud kuupäevadesse.
 - o *parameeter kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga ei kehti eelmääratletud vahemike kohta.*
 - Täna, eile, eelmisel nädalal, eelmisel kuul, eelmisel aastal. Need, mis on määratletud *Parameeter, et teha kindlaks, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused seda tüüpi aruande jaoks eksisteerivad.*
 - Vaikimisi valitakse valik Täna (*Parameeter, mille abil määrata, milline eelmääratletud kuupäevavahemik peaks vaikimisi olema valitud eelmises parameetris olemasolevatest*) ja näidatakse väljadel Alguskuupäev ja Lõppkuupäev valituna.
 - o Kohandatud kuupäevavahemik. Klõpsamisel tuleks eelmääratletud vahemikuga lubada väljad Alguskuupäev ja Lõppkuupäev. Väljad Alguskuupäev ja Lõppkuupäev peaksid olema piiratud.
 - Alguskuupäev: peab olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui see ei ole vahemikus, kuvatakse välja all veateade („Peab olema praegune või varasem“).
 - Lõppkuupäev: peab olema alguskuupäevast suurem või sellega võrdne ja alguskuupäevast väiksem + *parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga* ja peab alati olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui see ei ole vahemikus, tuleb välja all kuvada veateade.
 - Kui see on väiksem kui Alguskuupäev “Peab olema Alguskuupäev või hilisem”

- Kui see ületab maksimaalset päevade arvu "Kuupäev väljaspool maksimaalset päevade vahemikku: *Parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga*
- Tulemuste ruudustikku värskendatakse alles siis, kui nii alguskuupäev kui ka lõppkuupäev on õiges kuupäevavahemikus, st piirides.
- Hetkel pole veel ühtegi täiustatud filtrit, seega peaks nupp jääma peidetuks.

Filtri tulemuste ruudustik.

- Kuvatavad veerud on järgmised ja neid peaks olema võimalik igaühe järgi filtreerida.
 - Valija
 - Kasutaja
 - Tegevuse liik
 - Kuupäev
 - PC
- Vaikimisi tuleks kuvada kirjed, mis vastavad kasutaja tegevusele, mille kuupäev jääb valitud kuupäevavahemikku.
- Praegu nõuab mis tahes filtri vahetamine tulemuste värskendamist. Kui plaat oli juba valitud, läheb eelmine valik kaotsi.
- Looge aruande nupp:
 - Nupp Aruande genereerimine lubatakse ainult siis, kui olete valinud vähemalt ühe kirje.
 - **Aruanne tuleb genereerida samas keeles, mis on rakenduse jaoks konfigureeritud.**
 - Nupule klõpsamine muudab vaadet aruande eelvaateks.

User > User activity

Select the items to be included in the report

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

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

Page 1 of 1

Total 3 items selected items : 0

Generate report

Aruande koosseis

- Pääs: seda korratakse aruande igal lehel
 - Logo
 - Aruande pealkiri: Kasutaja tegevus
- Esitatavad andmed on järgmised, rühmitatud kasutajate kaupa; iga rühmitus kuvatakse alampäisena.
 - Tegevus
 - Kuupäev ja kellaaeg
 - PC
- Jalg:
 - Kasutaja - Prindi kuupäev ja kellaaeg
 - SW versioon, millest trükkimine toimub
 - Lehekülje number kokku

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 Protokollid aruanded

4.20.5.1 Protokollid

Aruande eesmärk on dokumenteerida valitud protokollid üksikasjalikult, sealhulgas nende rühmitamine tehnika, konfiguratsiooni ja konkreetsete sammude järgi, et anda selge ja struktureeritud ülevaade kasutatud katseprotseduuridest. Selle aruande eesmärk on hõlbustada süsteemis olevate protokollide analüüsi, kontrolli ja jälgitavust.

Parameetrite seadistused

Parameeter ruudustikus valitavate kirjete arvu piiramiseks

- Eialgu on see vaikimisi piiratud 100-ga.

Filtrid

- Tehnikarühm: kuvatakse valija kõigi tehnikarühmadega.
- Protokoll: Tekstiväli, kuhu sisestate otsingustringi, mis filtreerib süsteemist sobitustulemused
- Hetkel pole veel ühtegi täiustatud filtrit, seega peaks nupp jääma peidetuks.

Filtri tulemuste ruudustik.

- Kuvatavad veerud on järgmised ja neid peaks olema võimalik igaühe järgi filtreerida.
 - Valija.
 - Tehnikate rühm.
 - Protokoll
 - Vaikimisi
 - Omanik
- Vaikimisi tuleks kuvada kõik protokollid.
- Praegu nõuab mis tahes filtri vahetamine tulemuste värskendamist. Kui plaad oli juba valitud, läheb eelmine valik kaotsi.
- Looge aruande nupp:
 - Nupp Aruande genereerimine lubatakse ainult siis, kui olete valinud vähemalt ühe kirje.
 - Praegu saab valida ainult maksimaalselt 100 kirjet ning kasutajat tuleb sellest piirangust teavitada. Lisaks tuleb kasutajat teavitada, kui ta ületab 100 piiri ilma praegust valikut tühistamata.
 - Aruanne tuleb genereerida samas keeles, mis on rakenduse jaoks konfigureeritud.
 - Nupule klõpsamine muudab vaadet aruande eelvaateks.

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

Aruande koosseis

- Päs: seda korratakse aruande igal lehel
 - Logo
 - Aruande pealkiri: Protokollid
- Teave protokollide sammude kohta. Iga protokollide puhul:
 - Alampealkirjadena kuvatakse järgmised väärtused:
 - Tehnikate rühm
 - Protokoll
 - Vaikimisi.
 - Omanik.
 - Etappide andmed grupeerida faaside kaupa:
 - Sammu nimi
 - Väljastatud reaktiiv (teatatud ainult DISPENSE ja WASHSLIDE puhul)
 - Löövide arv (teatatud ainult DISPENSE ja WASHSLIDE puhul)
 - Pesude arv (teatatud ainult pesuklaasi puhul)
 - SETTEMPi temperatuur
 - Inkubatsiooniaeg (teatatud ainult INKUBAADI puhul)
- Jalg:
 - Trükkimise kuupäev ja kellaaeg
 - Kasutaja - SW versioon, millest printimine tehakse
 - Lehekülje number kokku

General report of protocols

NEOPATH PRO

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 Protokollide valideerimine:

Aruande eesmärk on dokumenteerida ja kinnitada konkreetne protokoll, milles kirjeldatakse üksikasjalikult selle konfiguratsiooni, etappe ja tehnilisi samme, et võimaldada selle ametlikku läbivaatamist ja heakskiitmist. See sisaldab peamist protokolliteavet, mis on rühmitatud juurutamisetappide kaupa, samuti valideerimise, kommentaaride ja vastutavate allkirjade jaotist. See aruanne hõlbustab jälgitavust ja kvaliteedikontrolli tehnilise valideerimisprotsessi raames.

Parameetrite seadistused

Parameeter ruudustikus valitavate kirjete arvu piiramiseks

- Esialgu on see vaikimisi piiratud 1-ga

Filtrid

- Tehnikarühm: kuvatakse valija kõigi tehnikarühmadega.
- Protokoll: Tekstiväli, kuhu sisestate otsingustringi, mis filtreerib süsteemist sobitustulemused
- Hetkel pole veel ühtegi täiustatud filtrit, seega peaks nupp jääma peidetuks.

Filtri tulemuste ruudustik.

- Kuvatavad veerud on järgmised ja neid peaks olema võimalik igaühe järgi filtreerida.
 - Valija.
 - Tehnikate rühm.
 - Protokoll
 - Vaikimisi
 - Omanik
- Vaikimisi tuleks kuvada kõik protokollid.
- Praegu nõuab mis tahes filtri muutmine tulemuste värskendamist. Kui plaat oli juba valitud, läheb eelmine valik kaotsi.
- Looge aruande nupp:
 - Nupp Aruande genereerimine lubatakse ainult siis, kui olete valinud vähemalt ühe kirje.
 - Praegu saab valida ainult maksimaalselt ühe kirje ja kasutajat tuleb sellest piirangust teavitada. Lisaks tuleb kasutajat teavitada, kui ta ületab ühe piiri ilma praegust valikut tühistamata.
 - Aruanne tuleb genereerida samas keeles, mis on rakenduse jaoks konfigureeritud.
 - Nupule klõpsamine muudab vaadet aruande eelvaateks.

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

Aruande koosseis

- Päis: seda korratakse aruande igal lehel
 - Logo
 - Aruande pealkiri: Protokollide valideerimine
- Alampealkiri:
 - Tehnikate rühm
 - Protokoll
 - Vaikimisi.
 - Omanik.
- Teave protokollide sammude kohta.
 - Rühmitage faaside kaupa järgmised andmed:
 - Sammu nimi
 - Väljastatud reaktiiv (teatatud ainult DISPENSE ja WASHSLIDE puhul)
 - Löövide arv (teatatud ainult DISPENSE ja WASHSLIDE puhul)
 - Pesude arv (teatatud ainult pesuklaasi puhul)
 - SETTEMPi temperatuur
 - Inkubatsiooniaeg (teatatud ainult INKUBAADI puhul)
- Valideerimise jaotis: Me ei tea, kas protokollide on võimalik muuta, et täita aruande enda andmeid.
 - Kommentaarid.
 - Kinnitatud
 - Valideerimise kuupäev
 - Kinnitanud
 - Heakskiitmise kuupäev.
- Jalg:
 - Trükkimise kuupäev ja kellaaeg
 - Kasutaja - SW versioon, millest printimine tehakse

- Lehekülje number kokku

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 Tehnilised aruanded

Aruande eesmärk on esitada valitud tehnikate struktureeritud loend, mis on rühmitatud tehnikarühmade kaupa koos nende peamiste atribuutidega (nimi, olek, esmane reaktiiv ja vaikeprotokoll). See aruanne hõlbustab süsteemis registreeritud tehnikate visualiseerimist, ülevaatamist ja dokumenteerimist, pakkudes jälgitavust ja tuge audititele või sisekontrolliprotsessidele.

Filtrid

- Tehnikarühm: kõigi tehnikarühmadega ilmub mitme valijaga. Vaikimisi oleks justkui kõik tehnikagrupid valitud.
- Nimi: Tekstiväli, kuhu sisestate otsingustringi süsteemi sobitustulemuste filtreerimiseks. Kui midagi pole sisestatud, siis oleks justkui kõik tulemused valitud.
- Hetkel pole veel ühtegi täiustatud filtrit, seega peaks nupp jääma peidetuks.

Filtri tulemuste ruudustik.

- Kuvatavad veerud on järgmised ja neid peaks olema võimalik igaühe järgi filtreerida.
 - Valija. Valitavad peaksid olema kas kõik kirjed või üksikshaaval. Kõigi kirjete valimine peaks toimuma hetkeliselt.
 - Nimi
 - Aktiveeritud

- Tehnikate rühm
- Primaarne reaktiiv
- Vaikeprotokoll
- Vaikimisi tuleks kuvada kõik tehnikad
- Praegu nõuab mis tahes filtri muutmine tulemuste värskendamist. Kui plaat oli juba valitud, läheb eelmine valik kaotsi.
- Looge aruande nupp:
 - Nupp Aruande genereerimine lubatakse ainult siis, kui olete valinud vähemalt ühe kirje.
 - Aruanne tuleb genereerida samas keeles, mis on rakenduse jaoks konfigureeritud.
 - Nupule klõpsamine muudab vaadet aruande eelvaateks.

Techniques > General techniques report

Select the items to be included in the report

Technique Group: Technique:

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

Page 1 of 19

Total 364 items selected items : 0

Generate report

Aruanne

- Aruande koosseis
 - Päis: seda korratakse aruande igal lehel
 - Rakenduse logo
 - Aruande pealkiri: Tehnikad
 - Ettevõtte logo
 - Esitatavad andmed on järgmised, rühmitatuna tehnikarühmade kaupa. Iga tehnikagrupp kuvatakse alampealkirjana, millele järgneb iga tehnika kohta käiv teave:
 - Nimi
 - Aktiveeritud
 - Tehnikate rühm
 - Primaarne reaktiiv
 - Vaikeprotokoll
 - Jalg:
 - Trükkimise kuupäev ja kellaaeg
 - Kasutaja - SW versioon, millest printimine tehakse
 - Lehekülje number kokku

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 Hooldusaruanded

Aruande eesmärk on dokumenteerida ja esitada instrumentidega tehtud hooldustoimingud kindlaksmääratud kuupäevavahemikus, rühmitades teabe instrumendi ja hooldustüübi järgi. See sisaldab põhilisi üksikasju, nagu kasutaja, tarkvaraversioon, sooritatud kuupäevad ja hooldusspetsiifilised andmed tüübi järgi (loputamine, puhastamine, asendamine jne), võimaldades tehnilise hoolduse ajaloo juhtimist, jälgitavust ja valideerimist. Aruanne on loodud dünaamiliselt kohanduma erinevate filtrite ja tingimustega, tagades andmete täpse kuvamise ja genereerimise.

Parameetrite seadistused

- Parameeter kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga
 - Esialgu on see vaikimisi piiratud 365 päevaga.
- Parameeter selle aruandetüübi jaoks eelnevalt määratletud kuupäevavahemiku väärtuste määramiseks
 - Seda tüüpi aruannete jaoks on praegu olemas järgmine, kuid peaksite olema valmis neid lisama või eemaldama, näiteks eemaldades viimase aasta vahemiku.
 - Täna
 - Eile
 - Eelmisel nädalal
 - Eelmisel kuul

- Eelmisel aastal
 - Parameeter, mille abil määrata, milline eelmääratletud kuupäevavahemik peaks vaikumisi olema valitud eelmises parameetris olemasolevatest.
 - Vaikumisi on see Täna.
- Seda tüüpi aruannete puhul ei ole ruudustiku valikul esialgseid piiranguid, sest isegi kui kõik kirjed on valitud, mõistame, et genereeritav aruanne ei koormaks rohkem üle kui seeriaaruanne, kuna sellel võib olla palju andmeid.

Filtrid

- Hoolduse liik
- Instrument
- Juurdepääsukuupäevade vahemik: saate valida otse mis tahes nendest valikutest nende kasutajate tegevuse, kelle juurdepääsukuupäev valitud kuupäevade vahel on.
 - Eelmääratletud kuupäevavahemik. (Parameeter kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga ei kehti eelmääratletud vahemike kohta.)
 - Täna, eile, eelmisel nädalal, eelmisel kuul, eelmisel aastal. Parameetris määratletud väärtused, et teha kindlaks, millised eelmääratletud kuupäevavahemiku väärtused seda tüüpi aruannete jaoks eksisteerivad.
 - Vaikumisi valitakse suvand Täna (parameeter, mille abil määratakse, milline eelmääratletud kuupäevavahemik peaks olema vaikumisi valitud eelmises parameetris olemasolevatest) ning see kuvatakse valitud väljadel Alguskuupäev ja Lõppkuupäev.
 - Kohandatud kuupäevavahemik. Klõpsamisel tuleks eelmääratletud vahemikuga lubada väljad Alguskuupäev ja Lõppkuupäev. Väljad Alguskuupäev ja Lõppkuupäev peaksid olema piiratud.
 - Alguskuupäev: peab olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui see ei ole vahemikus, kuvatakse välja all veateade („Peab olema praegune või varasem“ („Peab olema praegune või varasem“).
 - Lõppkuupäev: peab olema alguskuupäevast suurem või sellega võrdne ja väiksem kui alguskuupäev + parameetri väärtus, et piirata kuupäevavahemikku maksimaalse päevade arvuga, ning see peab alati olema väiksem või võrdne praeguse kuupäevaga. Kui see ei ole vahemikus, kuvatakse välja all veateade.
 - Kui see on väiksem kui Alguskuupäev “Peab olema Alguskuupäev või hilisem”
 - Kui see ületab maksimaalset päevade arvu “Kuupäev väljaspool maksimaalset päevade vahemikku: Parameetri väärtus kuupäevavahemiku piiramiseks maksimaalse päevade arvuga
- Tulemuste ruudustikku uuendatakse alles siis, kui nii alguskuupäev kui ka lõppkuupäev on õiges kuupäevavahemikus, st määratud piirides.
- Hetkel pole veel ühtegi täiustatud filtrit, seega peaks nupp jääma peidetuks.

Filtri tulemuste ruudustik.

- Kuvatavad veerud on järgmised ja neid peaks olema võimalik igaühe järgi filtreerida.
 - Hoolduse liik
 - Hüdraulilise vooluringi pesemine
 - Pesemisreaktsioonikambrid:

- Kuvada tuleks ainult kuupäeva järgi rühmitatud reaktsioonikambri pesukirjed, st kui samal kuupäeval on pestud 3 reaktsioonikambrit, kuvatakse ainult üks kirje.
 - Puhastatud kolbidest
 - Pudelite puhastamine
 - Puhastussüstla pesujaam
 - Puhastussüstla sond
 - Pikendaja pesujaama puhastamine
 - Käsitsi salve pesemine (kui imemispump on aktiveeritud)
 - Kuivatusrätiku pikendaja asendamine
- Instrument
- Kuupäev
- Kasutaja
- Versioon
- Vaikimisi tuleks kuvada hooldusele vastavad kirjed, mille hoolduse alguskuupäev jääb valitud kuupäevavahemikku.
- Praegu nõuab mis tahes filtri muutmine tulemuste värskendamist. Kui plaat oli juba valitud, läheb eelmine valik kaotsi.
- Looge aruande nupp:
 - Nupp Aruande genereerimine lubatakse ainult siis, kui olete valinud vähemalt ühe kirje.
 - Aruanne tuleb genereerida samas keeles, mis on rakenduse jaoks konfigureeritud.
 - Nupule klõpsamine muudab vaadet aruande eelvaateks.

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

Aruande koosseis

- Aruande koosseis
 - Päis: seda korratakse aruande igal lehel
 - Logo

- Aruande pealkiri: Hooldus
 - Alampäis: kuvatakse vastavad andmed rühmitatuna instrumendi ja hooldustüübi järgi
 - Kuvatav teave sõltub hoolduse tüübist.
 - Hüdraulilise vooluringi pesemine
 - Kasutaja
 - Versioon
 - Alguskuupäev
 - Lõppkuupäev
 - Peatuskuupäev
 - Slaidide arv.
 - Pesemisreaktsioonikambrid
 - Kasutaja
 - Versioon
 - Reaktsioonikamber (A1 - C14)
 - Alguskuupäev
 - Lõppkuupäev
 - Peatuskuupäev
 - Reaktiivi järgi rühmitatud kolbide puhastamine.
 - Kasutaja
 - Versioon
 - Puhastuse tüüp
 - Alguskuupäev
 - Lõppkuupäev
 - Peatuskuupäev
 - Pudelite puhastamine
 - Kasutaja
 - Versioon
 - Puhastuse tüüp
 - Alguskuupäev
 - Lõppkuupäev
 - Peatuskuupäev
 - Süstla ja süstla sondi pesujaama puhastamine
 - Kasutaja
 - Versioon
 - Alguskuupäev
 - Lõppkuupäev
 - Peatuskuupäev
 - Extenderi pesujaama puhastamine
 - Kasutaja
 - Versioon
 - Alguskuupäev
 - Lõppkuupäev
 - Peatuskuupäev
 - Kandiku käsitsi pesemine
 - Kasutaja
 - Versioon
 - Alguskuupäev

- Lõppkuupäev
- Peatuskuupäev
- Kuivatusrätiku pikendaja väljavahetamise käsitsi registreerimine
 - Kasutaja
 - Versioon
 - Kuupäev
- Jalg:
 - Trükkimise kuupäev ja kellaeg
 - Kasutaja - SW versioon, millest printimine tehakse
 - Lehekülje number kokku

Report of maintenances

NEOPATH PRO

VStainer1


Reaction chambers washing

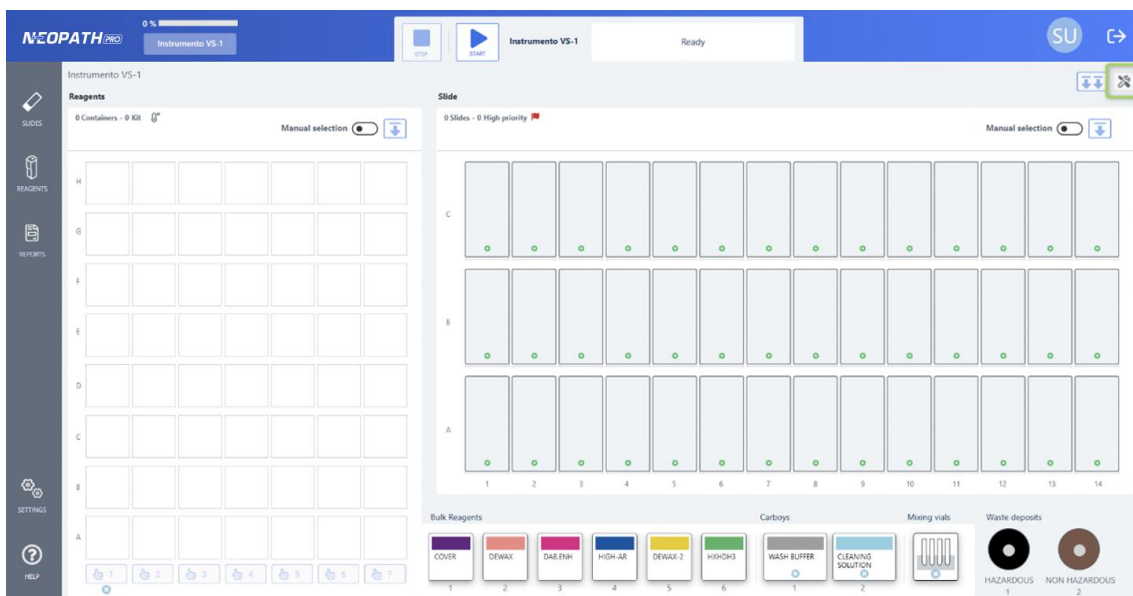
User	Chamber	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	1-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40
Superusuario	2-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40

Hydraulic circuit cleaning

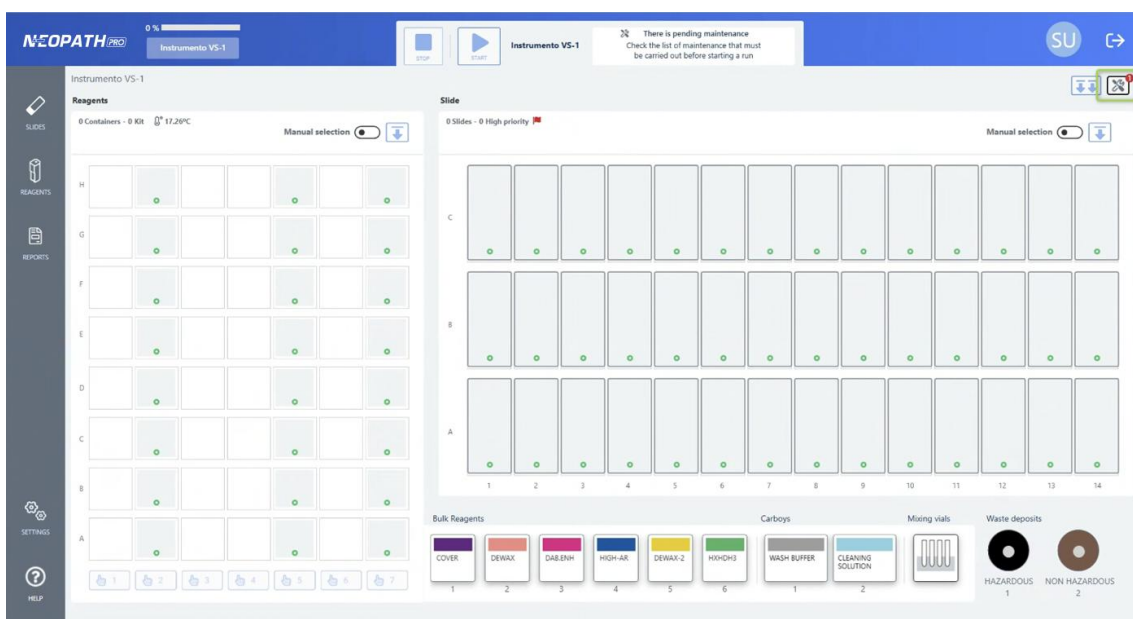
User	Number of slides	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	0	1.0.82.3	07/14/2025 11:39		07/14/2025 11:40

5 ANDURITE JA SEADMETE HOOLDUS JA KONFIGURATSIOON

Töö pooleli ekraanil on nupp  see annab juurdepääsu hooldusprogrammidele ning andurite ja seadmete konfigureerimisele.



Kui hooldus on vajalik, kuvatakse hoolduse ikoonile punane hoiatus, mis näitab, et hooldus on vajalik.



Ikooni vajutamisel avaneb vahekaart hooldus ja andurid. Hoolduse sektsioonist leiate kaks osa:

- **Ootel hooldus:** Selles jaotises on loetletud kõik hooldustoimingud, mis tuleb sel hetkel täita, kuid mida pole veel tehtud.
- **Täiustatud hooldus:** Selles jaotises on loetletud kõik hooldustööd, mida seadmetel on võimalik täita:

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

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

Reaction chambers reaction

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

Chamber number

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

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

Carafes positions

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

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 puhul on kohustuslikud ainult kaks hooldust:

- Hüdraulilise vooluringi pesemine, mis on kohustuslik pärast iga 230 ettevalmistust.
- Reaktsioonikambrite pesemine on valikuline pärast iga tsükli ja kohustuslik pärast 2 tsükli, mis tehakse samades asendites.

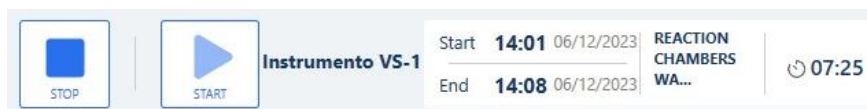
5.1 Hooldusprogrammid

Sellel ekraanil kuvatakse erinevad sektsioonid, mis vastavad instrumendi kõikidele hooldustöödele.

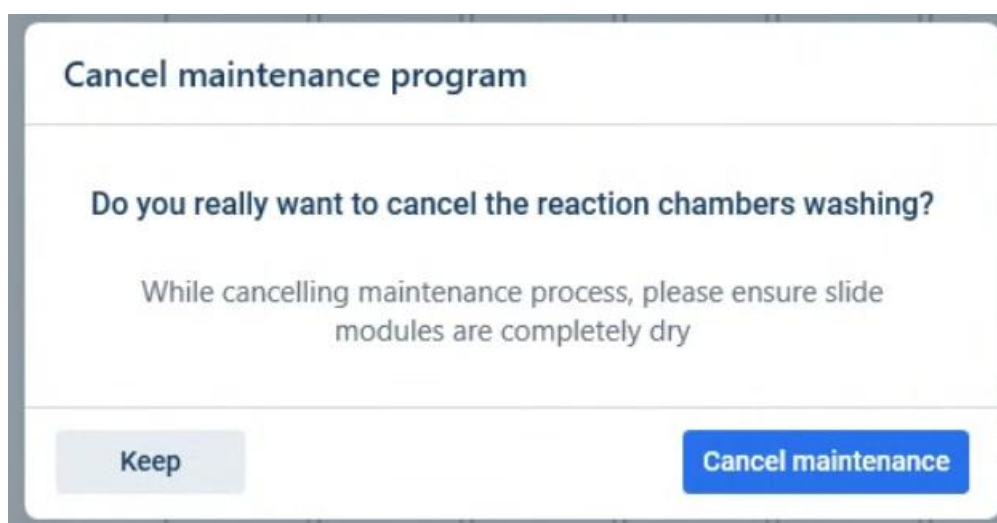
Hoolduse alustamiseks on vajalik, et jooksu või muud hooldust ei teostata.

Ühe hoolduse käivitamisel ekraan sulgub ja hooldus alustatakse pillis ning kuvatakse aknas Töö pooleli, välja arvatud sirutajakuivatusrätiku vahetuse käsitsi salvestamine, mis ei nõua instrumendilt mingeid toiminguid. Igal hooldusel on oma kontrollid selle teostamiseks vajalike elementide kohta. Sel viisil, nagu ka jooksu puhul, kuvatakse tõrke ilmnmisel see klahvistiku teabe jaotises.

Kui on kontrollitud, et kõik hoolduse teostamiseks vajalikud elemendid on õiged, täidab instrument vastava hooldusprogrammi. Klahvistiku teabeosa näitab loendust koos järelejäänud hooldusajaga, samuti algus- ja lõppkuupäevaga.



Nagu jooksu puhul, saab ka hoolduse peatada, teavitades igal ajal klahvistikult, et hooldus on tühistatud, pärast lõpliku tühistamise kinnitamist.



Kui hooldus on lõpetatud, aktiveeritakse akustiline hoiatus ja kuvatakse pesu lõpetamise teade. Juhtpaneeli teabeosa näitab pesuprotsessi lõppu. Hooldusaknas kuvatakse omakorda iga saadaoleva hoolduse kõrvale viimase pesemise, puhastamise või vastava hoolduse kuupäev.

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

① By ignoring the use of the sensor in a rack, its status will no longer be reported. All rack positions will be checked automatically.

Racks positions

1 2 3 4 5 6 7

5.1.1 Hüdrauline vooluahela pesemine

See algas klõpsamisega **Alusta Pesunupp**. Viaali taseme skaneerimisel aja säästmiseks on soovitatav puhastuskomplekt asetada esimesse asendisse (asend 1-A).

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

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

Slaidinumbri ja hüdraulilise vooluahela loputushoiatused

Süsteem jälgib automaatselt töödeldud slaidide arvu, et tagada hüdroahela nõuetekohane hooldus.

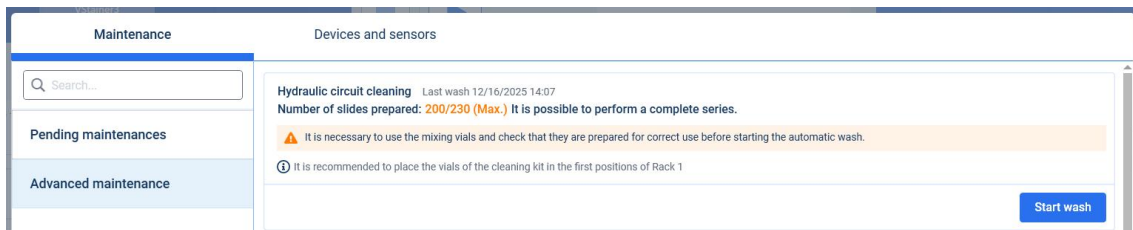
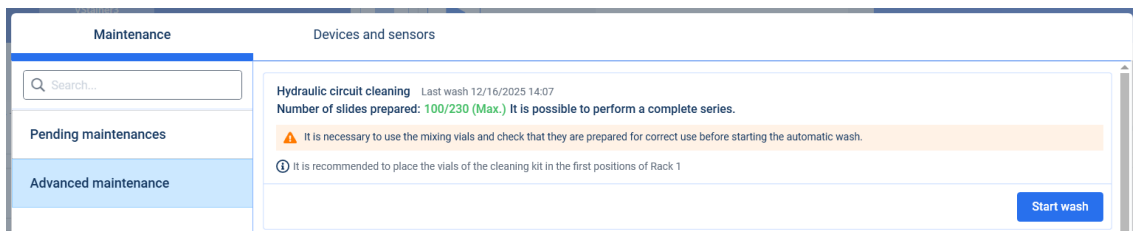
- **Informatiivne hoiatus**

Kuni töödeldud slaidide arv on alla lubatud maksimumi:

- Parandatud hooldus > Hüdraulilise vooluahela loputusosas saab kasutaja loendurit vaadata sõnumiga:

“Töödeldud slaidide arv: X/Y. Täitsa sarja saab esitada.”

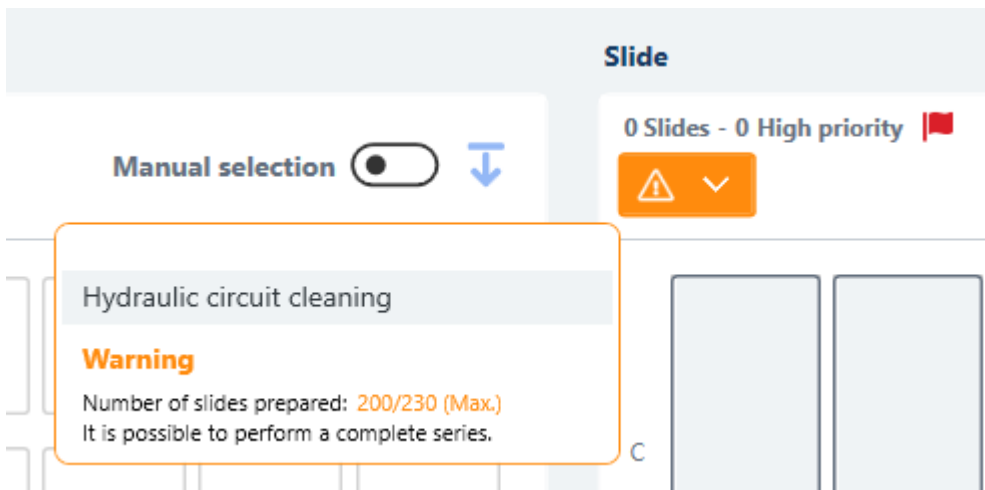
See näitab, et seadmed võivad normaalselt edasi töötada.



- **Ennetav hoiatus (oranž)**

Kui süsteem tuvastab, et tööriistahoidikute maksimaalne arv läheneb:

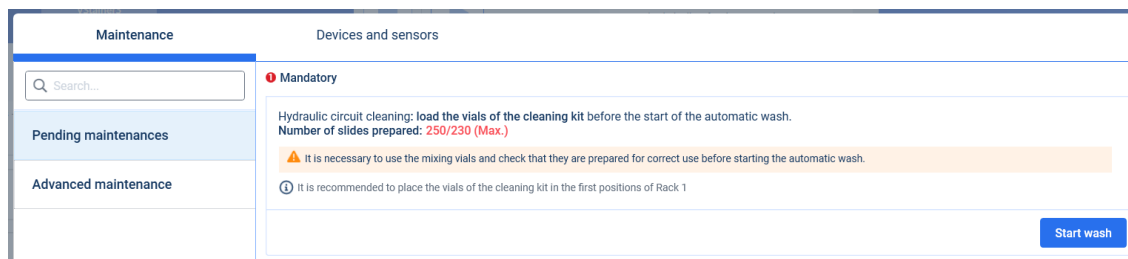
- Töö poolelioleva akna tööriistahoidiku riivil kuvatakse hoiatus.
- Hoiatuste ikoonil klõpsates kuvatakse oranž teabesõnum.
- See hoiatus ei takista tootmistsükli alustamist; see näitab ainult seda, et hooldus tuleb peagi.
- Hoiatus kaob automaatselt, kui algab uus tootmistsükkel või pärast hüdroahela loputamist.



- **Kohustuslik hoiatus (punane)**

Kui maksimaalne slaidide arv on saavutatud või ületatud:

- Süsteem näitab, et hüdraulilise vooluahela loputamine on kohustuslik.
- Hoiatus ilmub:
 - Täiustatud hooldus > Hüdraulilise vooluahela loputus
 - Hoolduse ootel
- Teade kuvatakse punasega, mis näitab, et enne hoolduse teostamist ei ole võimalik jätkata.



Pärast hüdroahela loputuse lõpetamist lähtestub loendur automaatselt ja süsteem jätkab normaalset tööd.

5.1.2 Reaktsioonikambri pesemine

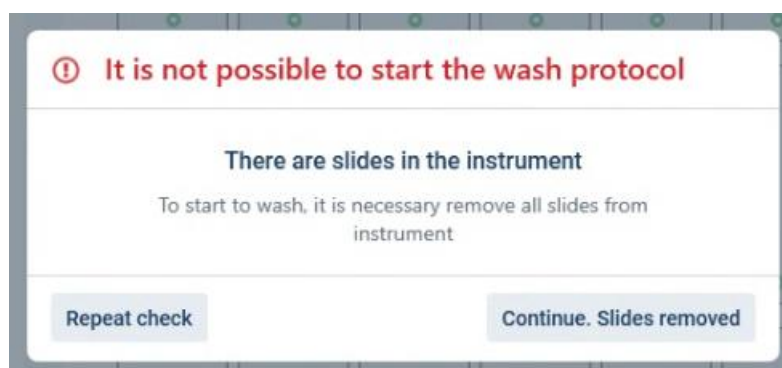
Tuleb märkida reaktsioonikambri asendite arv, milles pesemine tuleb läbi viia. Kui on valitud arv, mis on suurem kui 0, on **Alusta pesemist** lubatud on nupp, mis peseb näidatud positsioonide arvu alates 1-A positsioonist.



Selles hoolduses teostatakse valitud kohtades kaamera esialgne lugemine, et tuvastada, kas slide on. Kui kaamera andur on slaidide jaoks keelatud, siis seda kontrolli ei tehta ja hooldus toimub otse.

Kui me ei ignoreeri slide, siis teostatakse slaidituvastus positsioonides, andes järgmised võimalused:

- Slide ei tuvastatud: hooldus algab kohe.
- Tuvastatakse slaid: kuvatakse alumine modaal, mis annab meile võimaluse lugemist korrata või hooldust otse jätkata.



5.1.3 Kolvisondide puhastamine

Selle hoolduse võimaldamiseks peate esmalt valida puhastatavad kolvisondi asendid. Kui kõik puhastatavad positsioonid on valitud, **Alusta puhastamist** nupp on lubatud, mis käivitab selle hoolduse.

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

Flasks positions

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

5.1.4 Pudelisondide puhastamine

Selle hoolduse võimaldamiseks peate esmalt valida puhastatavad silindrisondi asendid. Kui puhastatavad positsioonid on valitud, **Alusta puhastamist** nupp on lubatud, mis käivitab selle hoolduse.

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

Carafes positions

WASH BUFFER CLEANING SOLUTION
 1 2

5.1.5 Jäätmemaarla ahela tühjendamine

See hooldus on kasulik jääkvedelike eemaldamiseks jäätmemahutite lõplikust ahelast. See hoiab ära vedeliku lekke lademe tühjendamisel.

Selle hoolduse võimaldamiseks tuleb kõigepealt valida paak, mille vooluringi soovite tühjendada. Kui olete valinud positsiooni, mida soovite tühjendada, **Alusta tühjendamist** nupp on lubatud, mis alustab seda hooldust.

Emptying of waste deposit circuit

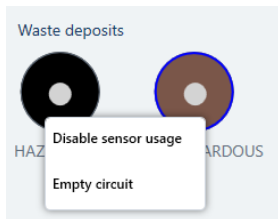
Deposit positions

Hazardous wastes Non-hazardous wastes

1 2

[Start emptying](#)

Seda saab aktiveerida ka praegusest tööaknast, kasutades sissemakse positsioonide kontekstimenüüd.



5.1.6 Süstlapesujaam ja süstla sondi puhastamine

Selle hoolduse võimaldamiseks peate kõigepealt valida, kas soovite süstlapesujaama, süstlasondi või mõlemat puhastada. Kui valik on tehtud, **Alusta puhastamist** nupp on lubatud, mis käivitab selle hoolduse.

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

Syringe washing station Syringe probe

5.1.7 Pikendaja pesujaama puhastamine

Selleks, et **Alusta puhastamist**, on vaja valida suvand Luba jaama puhastamine ja vajutada käivitusnuppu.

Extensor washing station purging

Extensor washing station

Start purge

5.1.8 Aktiveeri pump salve käsitsi pesemiseks

Enne hoolduse alustamist palume teavitada, et kõik liugurid tuleb eemaldada, et oleks võimalik teostada liuguri käsitsi pesemist. Sel viisil vajutades **Käsitsi pesemiseks aktiveerige nupp**, kui on kontrollitud, et riulis ei ole liugureid, aktiveeritakse pump pesemiseks määratud aja jooksul.

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

It is necessary to unload the slides before performing manual washing

Activation wash pump duration: 15 min

5.1.9 Puisturi kuivatusrätiku vahetus

Puisturi kuivatusrätikut vahetatakse käsitsi, nii et viimase muudatuse kuupäev registreeritakse süsteemis, tuleb kirje teha selles jaotises.

Extender drying towel replacement record

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

Select date *

03/27/2024

Select date *

10:29

Selleks tuleb muudatuse registreerimise kuupäeva lahtrisse valida kuupäev ja kellaajag. Kuupäeva ja kellaaja määramiseks avaneb järgmine aken.

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

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

Syringe washing station
 Syringe probe

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

23/10/2023 11:05
forming manual washing

than the current date and time

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
✕
🕒

Klõpsates **Registreerimislahendus** nupp, viimase muudatuse kuupäev kuvatakse hooldusosa kõrval.

5.2 Seadmed ja andurid

Sellel ekraanil kuvatakse erinevad seksioonid, mis vastavad kõigile instrumendi seadmetele ja anduritele. Neid seadmeid ja andureid saab konfigurida keelama, kui mõnes neist tuvastatakse konkreetne probleem, et mitte takistada instrumendi kasutamist nende lahendamise ajal.

Lisaks teatatakse iga anduri ja seadme puhul lühidalt nende keelamise tagajärjedest käitamise või hoolduse tegemisel.

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

5.2.1 Pildistamiskaamera

Pildinduskaamera keelamiseks märgite selle keelatuks ja salvestate seaded.

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

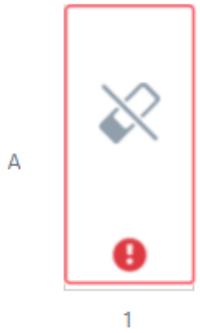
Disable volume detection with LLD

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

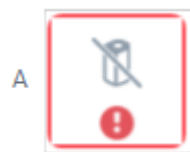
Disable detection

Seeria või hoolduse käivitamisel ning pildikaamera kasutamise keelamisel pordi ja reaktiivi vialiriulite skaneerimist pordis ja viali kontrollimisel ei teostata ning kõik positsioonid, mida pildikaameraga lugeda, on käsitsi andmete sisestamisel kujutatud tuvastamata veaga.

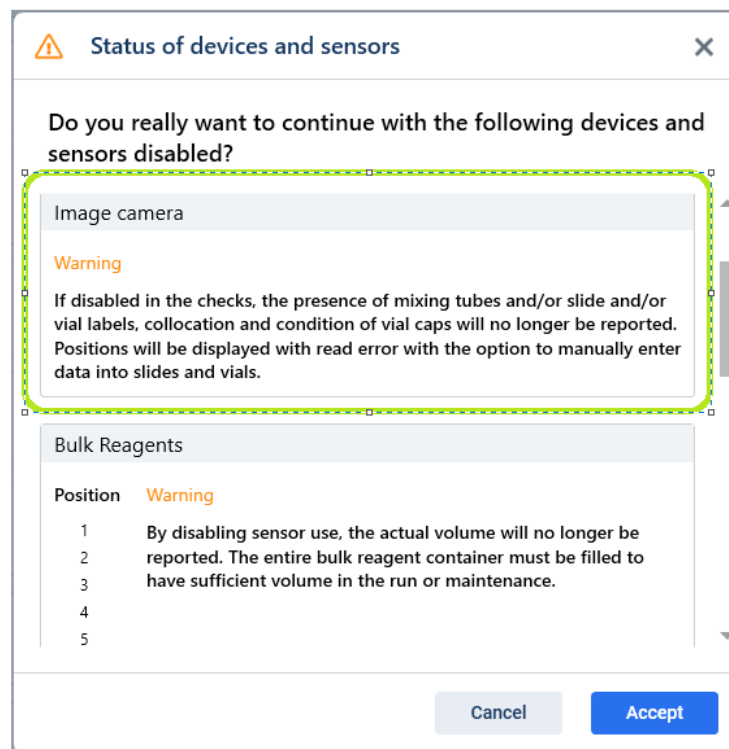
- Slaidid:



- Viaalid:



Käivitamise või hoolduse alustamisel ja selle seadme keelamisel teatatakse pildikaamera keelamise käitumisest ja tagajärjedest aknas.



5.2.2 Automaatne helitugevuse tuvastamine viaalides (LLD)

Helitugevust tuvastava anduri väljalülitamiseks kontrollitakse ja salvestatakse seaded.

Maintenance **Devices and sensors**

Search...

Devices

Sensors

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

Disable all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

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

Vials

Disable general vial check
 Disable closed lid check

Mixing vials

Disable check

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

Disable detection

Cancel Save

Selle konfiguratsiooniga seeria või hoolduse käivitamisel teavitab aken keelatud anduriga seeria käitamise tagajärgedest.

Status of devices and sensors X

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

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

Bulk Reagents

Position **Warning**

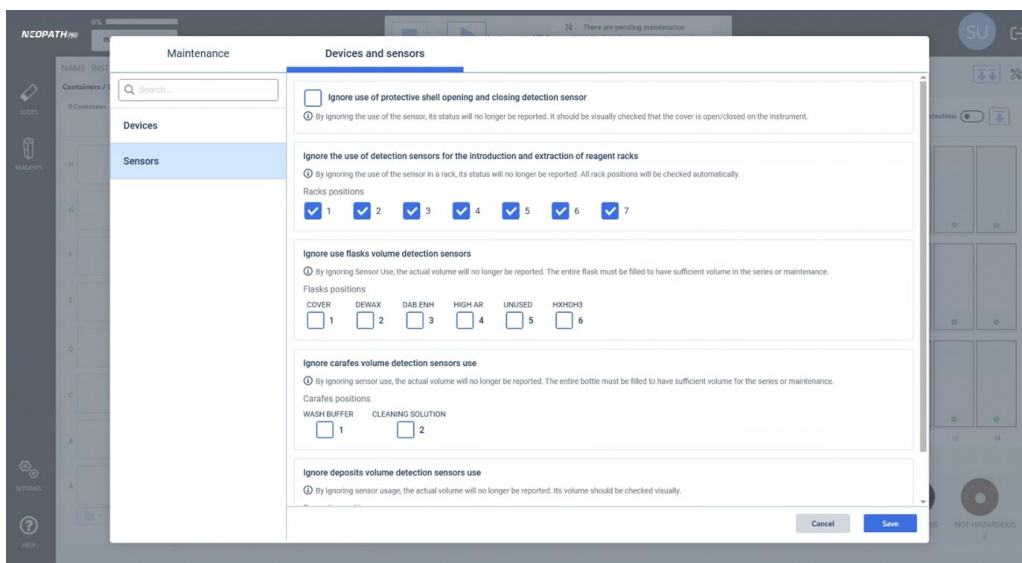
1 By disabling sensor use, the actual volume will no longer be reported. The entire bulk reagent container must be filled to have sufficient volume in the run or maintenance.

Carboys

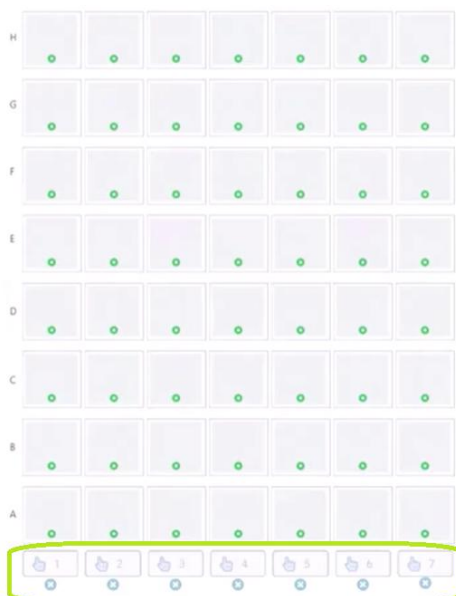
Cancel Accept

5.2.3 Reaktiiviriil

Reaktiivi viaaliriulite sisestamist või eemaldamist tuvastava anduri ignoreerimiseks märgitakse vastavate keelataivate riulite (riulite) asukoht ja konfiguratsioon salvestatakse.

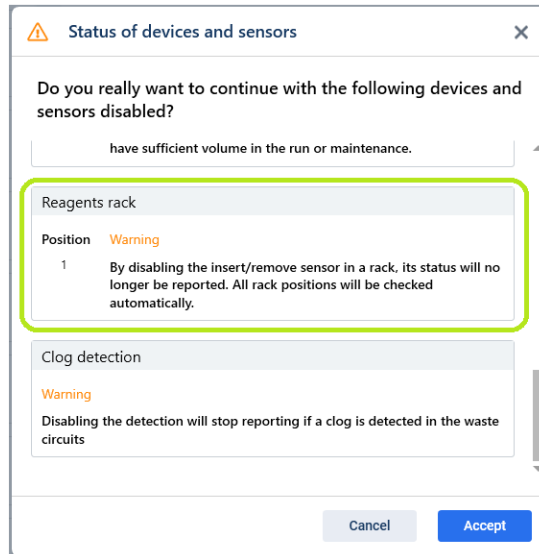


Viaaliriivitel kuvatakse riulid, mille andur on deaktiveeritud.



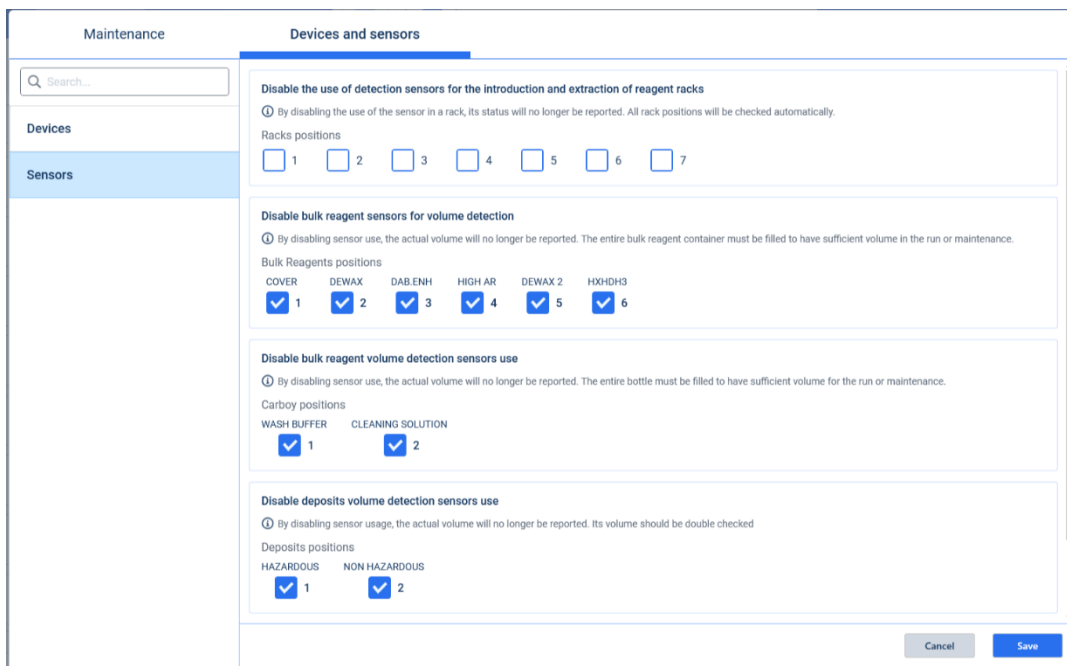
Seeria või hoolduse käivitamisel ja anduri kasutamine on keelatud, ei teatata, kas riivul on sisestatud või eemaldatud, ning reaktiivi viaali riivuli kontrollimisel skannitakse kõiki keelatud riivuli asendeid.

Selle konfiguratsiooniga jooksu või hoolduse alustamisel teavitab aken keelatud anduriga seeria käitamise tagajärgedest.



5.2.4 Kolbide, pudelite ja jäätmete andurid

Kolbide, pudelite ja jäätmemahuti andurite väljalülitamiseks märgitakse vastavate kolbide, pudelite või väljalülitatavate jäätmete asukohad ning salvestatakse konfiguratsioon.

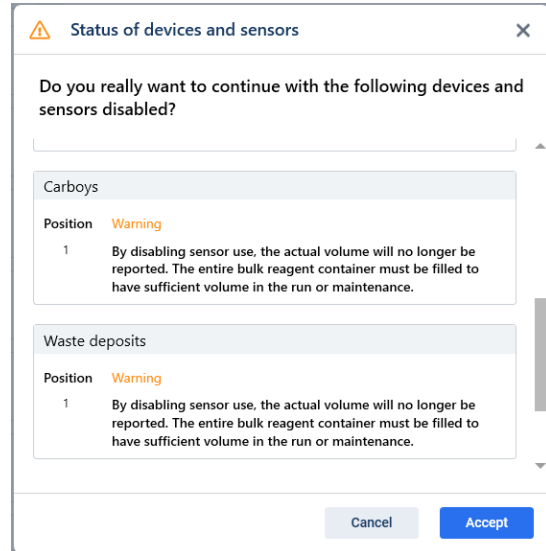
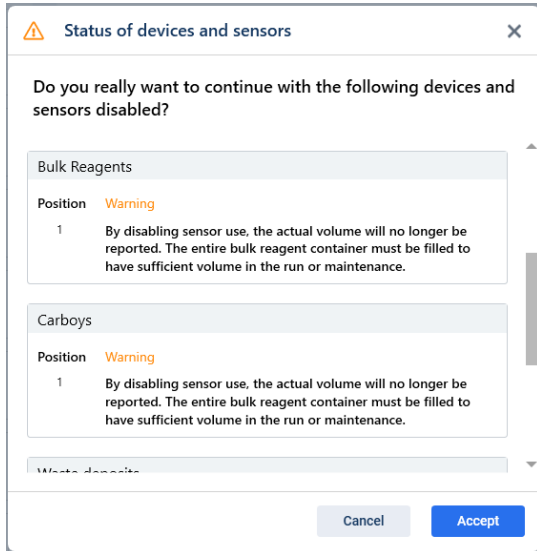


Käimasolevas aknas kuvatakse anduri deaktiveeritud kolbide, pudelite, segamistorude ja paakide asukohad.



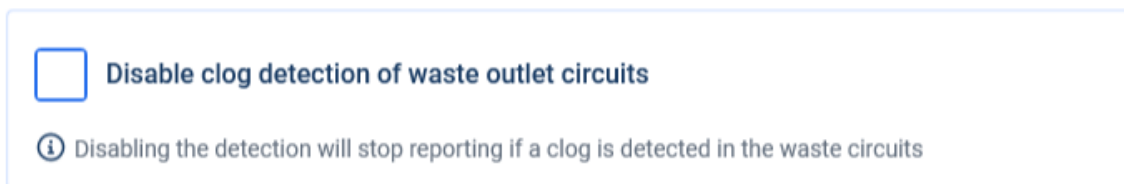
Seeria või hoolduse käivitamisel ja anduri kasutamist eiratakse, helitugevust või mahtu ei teatata ja seda tuleks visuaalselt kontrollida, et vältida jooksu ilma piisava reaktiivi mahu või mahuta.

Selle konfiguratsiooniga seeria või hoolduse alustamisel teavitab aken ühe sellise ignoreeritud anduriga seeria käitamise tagajärgedest.

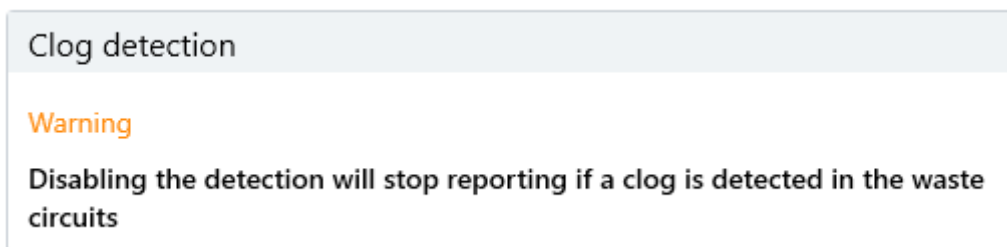


5.2.5 Ummistustuvastusandur jäätme väljalaskeahelates

Jäätmete väljalaskeahelate ummistustuvastuse deaktiveerimiseks tuleb selle valiku jaoks valida märkeruut.



Kui töötab või hooldus ja see andur on keelatud, ei saadeta teadet, kui tuvastatakse jäätme väljalaskeahelate ummistus. Aken teavitab teid selle anduri keelamise tagajärgedest.



Kui vooluahelates tuvastatakse ummistus ja andur ei ole deaktiveeritud, näitab seda salvestusriiulil olev hoiatusikoon.

5.2.6 Puhuri vooluandur

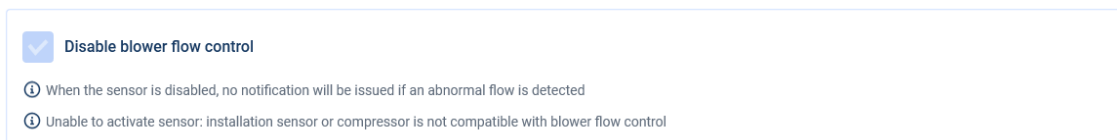
Andurite aken sisaldab nüüd sektsiooni “Keela puhuri voolu juhtimine.” See jaotis sisaldab märkeruutu, mis võimaldab teil puhuri vooluanduri aktiveerida või deaktiveerida.

Tootmistöö või hoolduse ajal juhib süsteem puhuri voolukiirust vooluanduri abil. Protokollietappides, kus puhurit kasutatakse pärast konfigureeritud stabiliseerimisega, hinnatakse anduri näitu hooldusrakenduses konfigureeritud kompressori ja anduri põhjal.

Praegu on ainult üks andur, mis suudab usaldusväärselt voolu juhtida: SFM4300-20 - I2C koos kas 007Series või BOX3114252 kompressoritega.

Kui andur on aktiveeritud, kasutab süsteem vooluanduri tagastatud väärtust puhuri juhtimiseks vastavalt selle voolu juhtimise jaoks määratletud loogikale.

- Kui kombinatsioon on kehtetu või puudub kas kompressor või andur: puhuri vooluhulga juhtseade deaktiveeritakse automaatselt ja seda ei saa uuesti aktiveerida.



Kui andur on aktiveeritud, kasutab süsteem vooluanduri tagastatud väärtust puhuri juhtimiseks vastavalt selle voolu juhtimise jaoks määratletud loogikale.

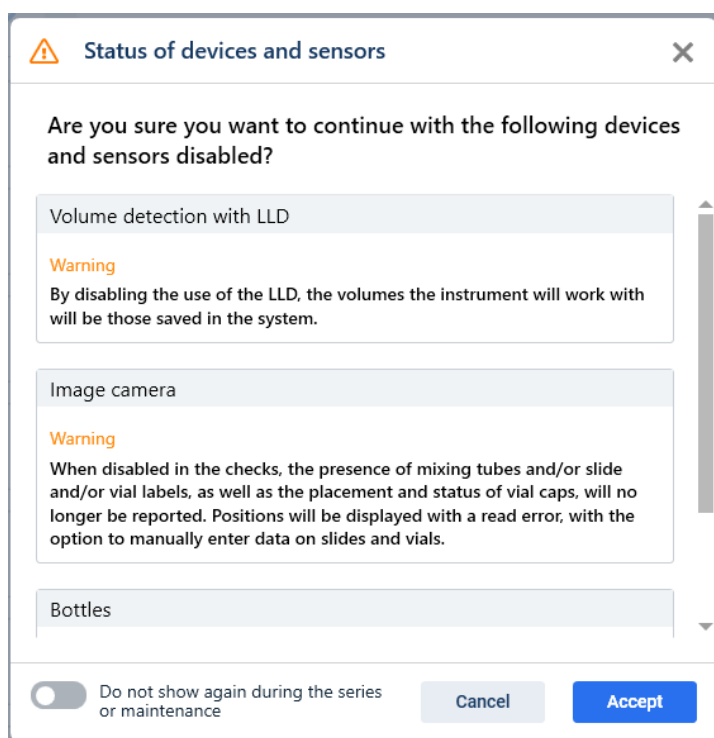
- Kui tuvastatud väärtus jääb konfigureeritud normaalvahemikku, jätkub protsess ilma hoiatusteta.
- Kui väärtus on väljaspool tavavahemikku, kuid kriitilises vahemikus, genereeritakse slaidil oluline hoiatus.
- Kui väärtus on väljaspool kriitilist vahemikku, genereeritakse kriitiline hoiatus.
- Kui saadud väärtus näitab anduri viga või lahtiühendamist, kuvatakse konkreetne hoiatus, mis teavitab võimalikust anduri rikkest või lahtiühendamisest, ilma et see tähendaks tingimata puhuri riket.

Hoiatused on slaidil ja konkreetnes protokollietapis kujutatud ikoonidega ning jäävad nähtavaks slaidi töötamise ajal ja pärast selle mahalaadimist. Lisaks kuvatakse uksestendil üldine hoiatus, kui tuvastatakse anduri viga või ühenduse katkemine. Kõikidel juhtudel ei ole seeria või hoolduse teostamine blokeeritud.

5.2.7 Hoiatused seeria või hoolduse alustamisel keelatud seadmete ja anduritega

Kui tehakse seeria või hooldus ja mõni seade või andur on deaktiveeritud, teatatakse nende elementide deaktiveerimise tagajärgedest aknas.

Sellel teatel on võimalus selle protsessi ajal enam mitte näidata. Kui see on lubatud, ei ilmu hoiatus praeguse töö ajal uuesti, välja arvatud juhul, kui uus andur või seade on keelatud. Uue seeria või hoolduse käivitamisel kuvatakse hoiatus uuesti ja suvand on vaikimisi märkimata.



5.3 Manuaalne ennetav hooldus

5.3.1 Hulgireaktiiv Hematoksüliini puhastamine

- **Sagedus:** Iga kord, kui see uuesti täidetakse, olenemata sellest, kas tegemist on sama partiga, mida varem kasutati või mitte.
- **Menetlus:**
 1. Tühjendage reaktiivi mahuti.
 2. Täitke reaktiivi mahuti maksimaalse mahuni destilleeritud veega.
 3. Sulgege reaktiivi mahuti korgiga.
 4. Loksutage suletud anumad tugevalt ja laske sellel 5 minutit seista.
 5. Tühjendage reaktiivi mahuti.
 6. Täitke reaktiivi mahuti destilleeritud veega maksimaalse mahuni.
 7. Sulgege hulgireaktiivi mahuti.
 8. Loksutage reaktiivi mahuti tugevalt.
 9. Tühjendage reaktiivi mahuti.
 10. Asetage reaktiivi mahuti lahtiselt nii, et reaktiivi sisselaskeava on suunatud allapoole ja laske sellel toatemperatuuril 10-20 minutit kuivada.
 11. Täitke reaktiivi mahuti hematoksüliiniga, et seda saaks rutiinselt kasutada, teostades praimimisprotsessi.

5.3.2 Konteinerite puhastamine: puhastuslahus ja pesupuhver

- **Sagedus:** Iga kuu
- **Menetlus:**
 1. Tühjendage nii puhastuslahuse kui ka pesupuhvri mahutid.
 2. Täitke iga anum 80 ml pleegitusvahendi ja 2 l destilleeritud veega.

3. Kinnitage anumate kaaned.
4. Loksutage anumaid õrnalt, et valgendilahus jõuaks kõikidele sisepindadele.
5. Piisava kokkupuuteaja tagamiseks laske mahutitel 20 minutit püsti seista.
6. Visake pleegituslahus ära.
7. Loputage mahuteid põhjalikult 2 liitri destilleeritud veega, korrates loputamist 3 kuni 5 korda, et tagada pleegitusjäakide täielik eemaldamine.

Veenduge, et loputada:

- Konteinerite siseseinad
- Kaaned

8. Sise- ja välispinnad konteineri avade ümber
9. Pärast loputamist valmistage värsked puhastus- ja TBS (Tris-Buffered Saline) lahused.
10. Õige töö tagamiseks tehke pesusondi kruntimine.

5.3.3 Põhisondi puhastamine

- **Sagedus:** Nädala
- **Menetlus:**

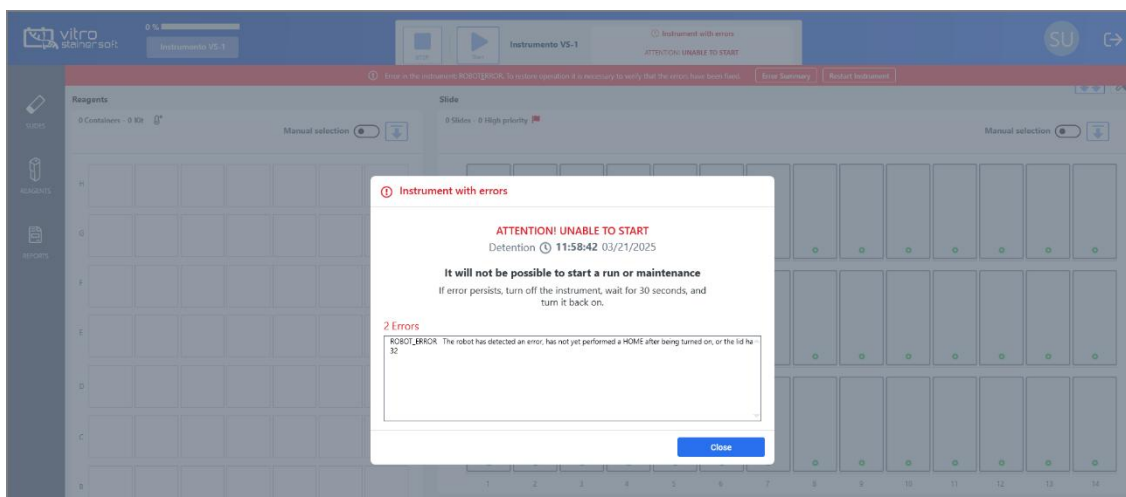
1. Lülitage seadmed välja ja ühendage see toiteallikast lahti.
2. Kasutage puhast kuiva marlipadjakest.
3. Niisutage marli kergelt isopropüülalkoholiga.
4. Pühkige marli õrnalt ülevalt alla kogu sondi pikkuses, säilitades ühtlase liikumise.
5. Veenduge, et kõik kasutamisest tulenevad jäägid või kogunemised on täielikult eemaldatud.
6. Enne seadme uuesti kasutamist laske sondil täielikult kuivada.

6 HW VÕI LAHTIÜHENDAMISE VEAD

Süsteem suudab igal ajal tuvastada robotis vea või roboti lahtiühendamise, kuna USB-kaabel on lahti ühendatud või kaitseümbris on instrumendi töötamise ajal avatud (viimane juhtum ei kehti, kui instrument on ooterežiimis).

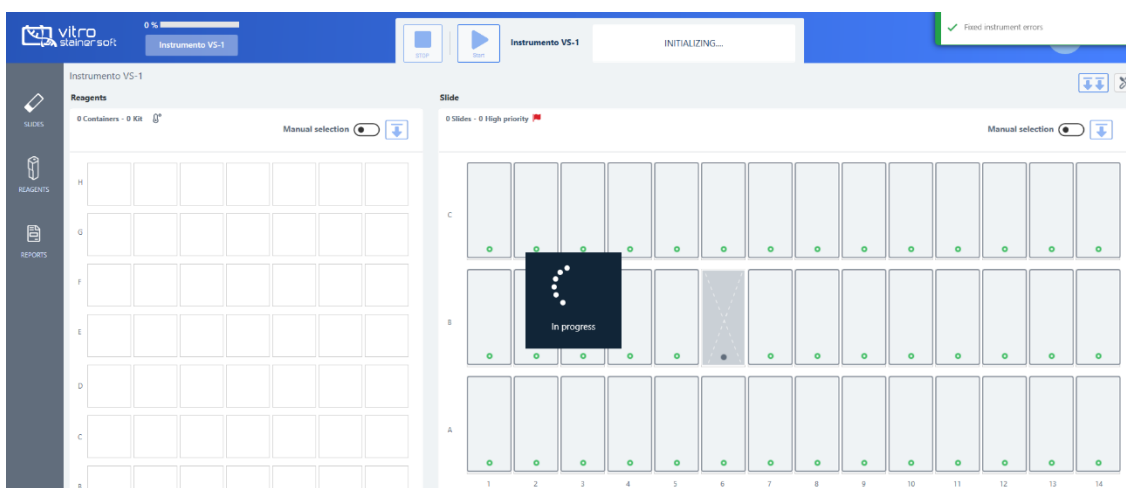
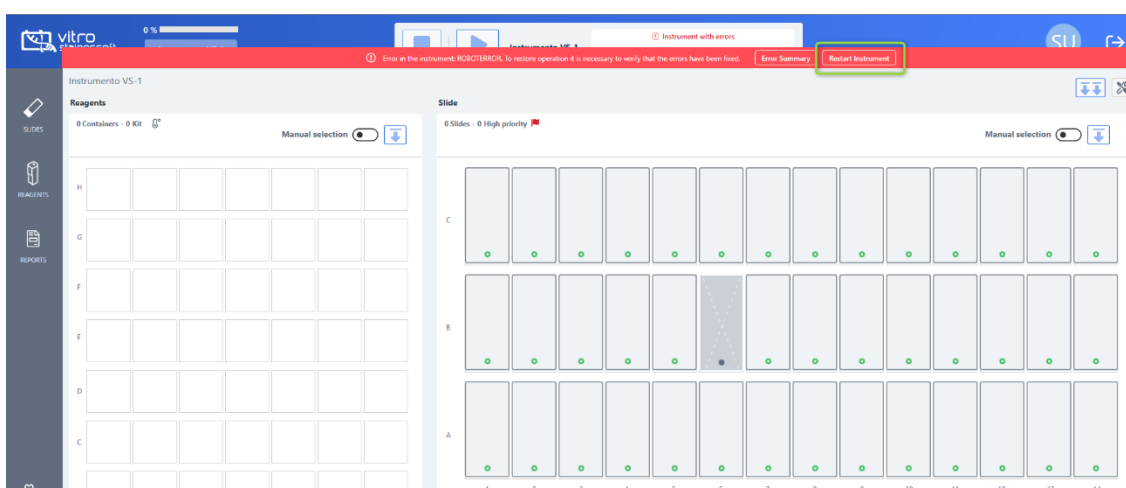
Nendel juhtudel, seeriat või hooldust ei saa alustada ja, kui mõni neist on käivitatud, tühistatakse need automaatselt ja nende käitumine on selline, nagu on kirjeldatud dokumendis [tühistamine](#) punkt.

Kasutajale probleemist teavitamiseks tähistab seda poolelioleva töö aknas punane triip.



Tekkinud vea (de) vaatamiseks klõpsake nuppu „Kontrolli vigu“.

Vea (de) lahendamiseks ja roboti taaskäivitamiseks klõpsake nuppu „Taaskäivita robot“.



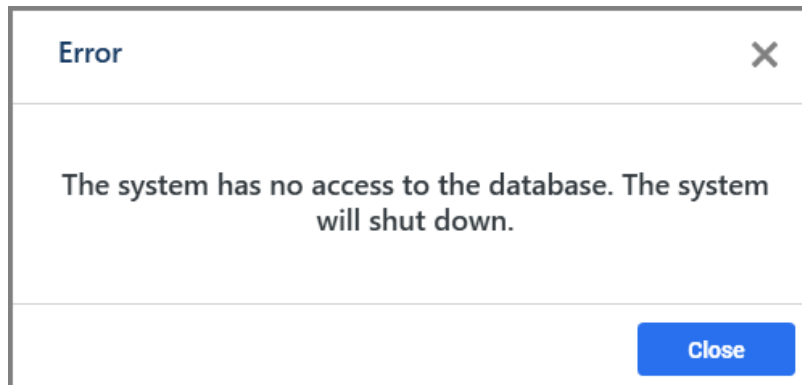
Uue seeria või hoolduse alustamiseks peab kasutaja [maha laadima](#) slaidid, kui neid on, ja alustage seeriat või hooldust uuesti.

Uue seeria või hoolduse alustamiseks peab kasutaja [maha laadima](#) slaidid, kui neid on, ja alustage seeriat või hooldust uuesti.

Kui andmebaas ei ole mingil ajal juurdepääsetav, kui süsteem seda nõuab, kuvatakse ekraanile hoiatus, mis teavitab teid probleemist.

Sellisel juhul:

- Kui käimas on seeria või hüdroahela hooldus, **see tühistatakse automaatselt**.
- Vajutamine **Sulgema** sulgeb rakenduse.



7 TOETAGE FAILIDE GENEREERIMIST

Kui rakendus tuvastab riistvaraga mitteseotud vea, genereerib see automaatselt failid, mis koguvad probleemi analüüsimiseks vajalikku teavet. Lisaks saavad kasutajad neid aruandeid käsitsi genereerida, kui nad märkavad ebanormaalselt käitumist.

Selleks minge aadressile **Abi > Tugi**(. Sealt edasi saab:

- Vaadake juba loodud aruandeid.
- Avage otse fail või seda sisaldav kaust.
- Looge uus aruanne, valides kuupäevavahemiku (maksimaalselt 30 päeva).

Süsteem sisaldab automaatselt kahte ZIP-faili:

- Rakenduste logid.
- Andmebaasi koopia.

Pärast genereerimist on need failid saadaval tehnilise toega jagamiseks, et aidata kiirendada probleemide lahendamist.

Kui kasutaja genereerib faile käsitsi, lisab süsteem faili nimele sõna “manual”, et eristada seda automaatselt loodavatest, kui süsteem tuvastab vea.

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

8 EKSPORT JA IMPORT

Süsteem võimaldab sa ekspordi tehnikaid, protokollid või reagentid ühest andmebaasist ja lihtsalt impordi neid teise.

Kui eksport on lõppenud, kuvatakse teade, mis näitab, et fail on valmis, otselingiga valitud sihtkausta.

Soovitus: Ärge muutke ZIP-failide sisu, kuna see võib hilisemal importimisel põhjustada vigu.

Ekspordivõimalusi on kolm eraldi.

8.1 Eksporditehnikad

Eksportima tehnikad:

1. Juurdepääs **Tehnikad** moodul.
2. Valige soovitud tehnikad (nemad võib kuuluvad erinevatesse rühmadesse tehnikatest).
3. Klõpsake **Ekspordi nupp**(.
4. Vaadake kinnitusaknas üle eksporditavate tehnikate arv ja klõpsake **Kinnitama**(.
5. Valige Windowsi aknas sihtkaust(. Vaikimisi avaneb see C:\Vstainer\ExportData, kuid saate valida mõne muu asukoha (näiteks USB).

Märkus: Pärast ekspordi alustamist tehnikates tehtud muudatusi genereeritud failis ei kajastata.

Loodud ZIP-fail (ExportedTechniques_YYMMDD_HHMMSS.zip) sisaldab järgmist

- Fail valitud tehnikatega.
- Fail nende tehnikatega seotud protokollidega.
- Fail iga protokollide moodustavate alamprotokollidega.
- Fail iga tehnika ja protokolliga kasutatavate reagentidega.

8.2 Ekspordiprotokollid

Protokollide ekspordimiseks:

1. Juurdepääs **Protokollide moodul**(.
2. Valige soovitud protokollid (need võivad kuuluda erinevatesse tehnikarühmadesse).
3. Klõpsake **Ekspordi nupp**(.

4. Vaadake kinnitusaknas üle eksporditavate protokollide arv ja klõpsake **Kinnitama**(.
5. Valige Windowsi aknas sihtkaust. Vaikimisi avaneb see C:\Vstainer\ExportData, kuid saate valida mõne muu asukoha (näiteks USB).

Märkus: Protokollides pärast ekspordi alustamist tehtud muudatusi genereeritud failis ei kajastata.

Loodud ZIP-fail (ExportedProtocols_yymmdd_hhmmss.zip) sisaldab:

- Fail valitud protokollidega.
- Fail koos alamprotokollid see moodustab iga protokoll.
- Fail iga protokoll kasutatavate reagentidega.
- Fail nende protokollidega seotud tehnikatega, kui see on asjakohane.

8.3 Ekspordireaktiivid

Kaupade eksportimiseks:

1. Juurdepääs the **Reaktiivide moodul**(.
2. Valige soovitud reaktiivid.
3. Klõpsake **Ekspordi nupp**(.
4. Kinnitusaknas vaata number üle of eksporditavad kaubad ja klõpsake **Kinnitama**(.
5. Valige Windowsi aknas sihtkaust. Vaikimisi avaneb see C:\Vstainer\ExportData, kuid saate valida mõne muu asukoha (näiteks USB).

Märkus: Pärast ekspordi alustamist reaktiivides tehtud muudatusi genereeritud failis ei kajastata.

Tekkinud ZIP-fail (ExportedReagents_yymmdd_hhmmss.zip) sisaldab:

- Fail valitud reagentidega.
- Kui reaktiivid on segud, siis hõlmavad ka nende komponente.

8.4 Ekspordi viaalid

Reaktiivide eksportimiseks:

1. Juurdepääs **Inventuur** moodul.
2. Valige soovitud viaalid.
3. Klõpsake **Eksport** nupp.
- Vaadake kinnitusaknas üle eksporditavate reaktiivide arv ja klõpsake **Kinnitama**.
- Valige Windowsi dialoogis sihtkaust. Vaikimisi avaneb see **C:\Vstainer\ExportData**, kuid võite valida mõne muu asukoha (näiteks USB-draivi).

Märkus: Pärast ekspordi alustamist reaktiivides tehtud muudatusi genereeritud failis ei kajastata.

Loodud ZIP-fail (ExportedVials_yymmdd_hhmmss.zip) sisaldab järgmist

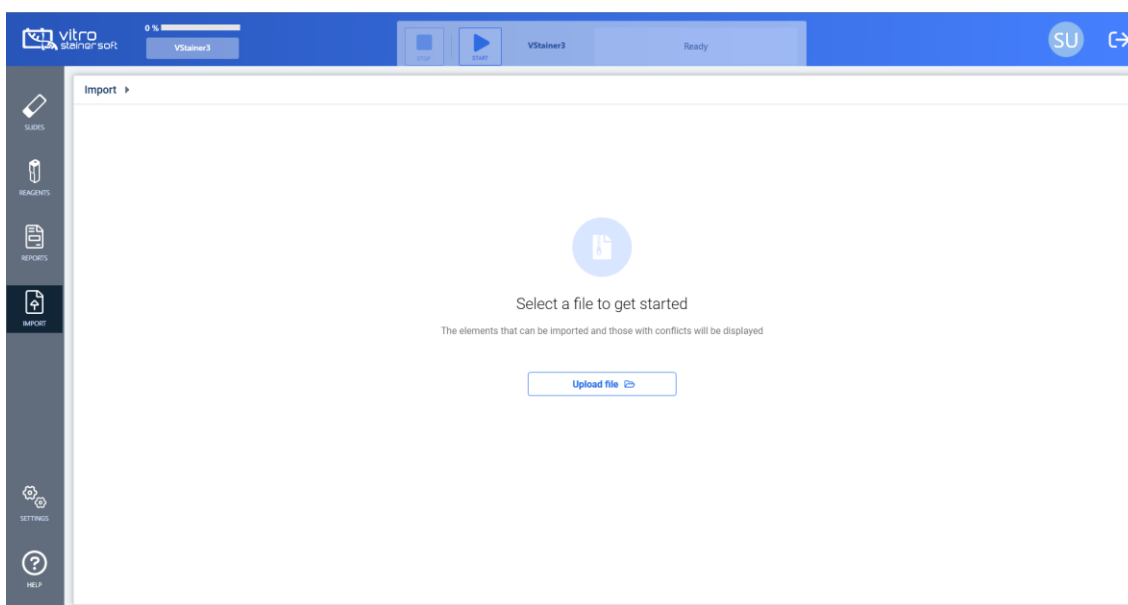
- Fail valitud reagentidega.
- Kui reaktiivid on segud, on kaasatud ka nende komponendid.

8.5 Impordi üksused

Et import tehnikad, protokollidehk reaktiivid:

1. Mine **Impordi moodul**(.
2. Valige varem eksporditud fail (ainult TÕMBLUKK süsteemi ekspordist genereeritud failid aktsepteeritakse).

Süsteem automaatselt võrdleb, kas esemed importida on sihtsüsteemis juba olemas või kui on a sõltuvus küsimus et takistab nende importimist(.



Võrdlustulemused, mis võivad ilmuda the ekraan on järgmine:

8.5.1 Reaktiivid

- **Juba eksisteerib** (sama akronüüm): Neid saab üle kirjutada, kui kasutaja jätab selle valiku valitud nende rühmitamine.
- **Uus**: See sisestatakse süsteemi.

8.5.2 Alamprotokollid

- **Juba eksisteerib identselt** (sama nimi + versioon + sammud): Neid saab üle kirjutada, kui kasutaja jätab selle valiku valitud nende rühmitamine.
- **See on olemas koos teistsugune nimi ja versioon** (aga koos samad sammud).
- **See on olemas erinevate sammudega** (aga koos sama nimi ja versioon).
- **Uus**: See sisestatakse süsteemi.

8.5.3 Protokollid

- **Juba eksisteerib identselt** (sama nimi + versioon + sammud): Neid saab üle kirjutada, kui kasutaja jätab selle valiku valitud nende rühmitamine.
- **See on olemas koos teistsugune nimi ja versioon** (aga koos samad sammud).
- **See on olemas erinevate sammudega** (aga koos sama nimi ja versioon).
- **Uus:** See sisestatakse süsteemi.

8.5.4 Tehnikad

- **Juba eksisteerib identselt** (nimi + reaktiiv + seotud protokoll): Neid saab üle kirjutada, kui kasutaja jätab selle valiku valitud nende basseini.
- **See on olemas muude omadustega** (sama nimi).
- **Uus:** See sisestatakse süsteemi.

8.5.5 Viaalid

- **Juba olemas.** Ülekirjutamine ei ole lubatud, kui see on süsteemis juba olemas.
- **Kas uus:** See sisestatakse süsteemi.
- **Teie reaktiivi süsteemis ei eksisteeri.** Reaktiivid peavad eelnevalt olemas olema. Kui ei, siis tuleb need kõigepealt importida ja seejärel saab viaale importida.
- **Teie reaktiivi tüüpi süsteemis ei eksisteeri.** Reaktiivitüübid peavad eelnevalt olemas olema. Kui ei, siis võtke ühendust tehnilise toega.

8.5.6 Ülekirjutamiskäitumine

Eest Reaktiivid ja tehnikad:

- Nad on alati täielikult asendatakse uuega imporditud faili üksused(.

Eest Protokollid ja Alamprotokollid:

- Kui need sobivad sisse **UID** (sõltumata nimi + versioon), kirjutatakse andmed üle(.
- Kui need sobivad sisse **nimi + versioon**, aga mitte sisse UID, ~nn lisatakse üksuse versioonile juba olemasolev süsteemis ja uus on sisestatud.
- Kui nad ei sobi nimega **+ versioon + UID**, uus üksus sisestatakse otse.

8.5.7 ÄRGE kirjutage käitumist üle

Reaktiivide ja tehnikate puhul:

- Uued elemendid ei sisestata.
- Olemasolevad sihtkirjed jäävad muutumatuks.

Protokollide ja alamprotokollide puhul:

- Kui need sobivad sisse **nimi + versioon**, kuid mitte UID-s, lisatakse süsteemis juba olemasoleva üksuse versioonile ~nnn ja sisestatakse uus.
- Kui nad ei sobi nimega **+ versioon + UID**, uus üksus sisestatakse otse.

8.5.8 Imporditavate üksuste valimine ja käitumise valimine

Süsteem arukalt võimaldab või keelab märkeruudud, et vältida ebakõlasid importimisel ja tagada, et imporditav on sihtsüsteemis alati kehtiv ja toimiv:

Kontrollimisel Tehnikad:

- Protokollid, Alamprotokollid ja reaktiivid (nõutavad sõltuvused) märgitakse ka automaatselt.

Kontrollimise tühistamisel Tehnikad:

- Ülejäänud on mitte mõjutatud. See tähendab lihtsalt et tehnikaid ei impordita.

Kontrollimisel Protokollid:

- Alamprotokollid ja nendega seotud reaktiivid märgistatakse automaatselt.

Protokollide tühendamisel tehke järgmist

- Alamprotokollid eemaldatakse (aga reaktiivid säilitatakse kui valitud).

Kontrollimisel Reaktiivid:

- See sellel pole täiendavaid tagajärgi, kuna neid saab importida iseseisvalt.

Kontrollimise tühistamisel Reaktiivid:

- Kõik muu (tehnikad, protokollid ja alamprotokollid) on piiritletud, kuna reaktiivid on vajalik alus.

Üldine kast:

- Kontroll kõike see on lubatud:
 - Kui märgitud: Kõik on valitud.
 - Kui **seada ei kontrollita**: kõike on valimata.

8.5.9 Viige import lõpule

- Vaadake hoolikalt üle imporditavad kaubad ja valitud ülekirjutamise valikud.
- Sõltumatult ja eest lisatud turvalisus, saate tagasi üles andmebaas, mida saab vajadusel taastada.
- Klõpsake **Impordi nupp**(.

Süsteem sisestab või modifitseerima kirjed vastavalt konfiguratsioonile ja ekraan tulemus lõpetamisel(.

Kui ilmneb viga, mis takistab import vähemalt üks kirje, kogu operatsioon on tühistatud.

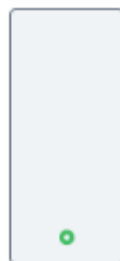
Type	Name	Version	Result
Reagents	IML10		✓ Overwritten
Subprotocols	#DEWAX_IML	1	✓ Overwritten
Protocols	#IHQ_105C_10M_IML	1	✓ New
Techniques	IML10		✓ Overwritten

9 ELEMENTIDE OLEKUD

9.1 Mikroskoobi slaid

Slaidide erinevad olekud on järgmised:

- Mahalaaditud positsioon:



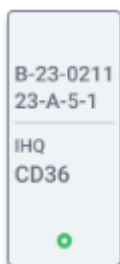
- Puudega ametikoht:



- Ootel või menetluses:



- Lõpetatud:



- Ei tuvastatud:



- Lugemisviga:



- Muud vead:



- Halvasti paigutatud:



- Hoiatustega protsessis:



- Lõpetatud hoiatustega:

Keelatud
positsioon



9.2 Nagid

Riulite paigutamine riulisse.

Ilma nagita koos nagiga



9.3 Viaalid

Erinevad osariigid teedel on:

- Mahalaaditud positsioon:



- Seerias laetud ja nõutav viaal:



- Viaal hoiatusega:



- Ei tuvastatud:



- Lugemisviga:



- Suletud kaane viga:



- Muud tüüpi vead:



- Sarjas ei kasutata:



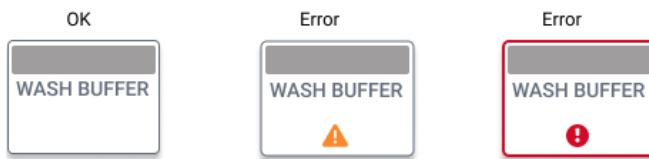
- Sarjas ei kasutata ja hoiatusega:



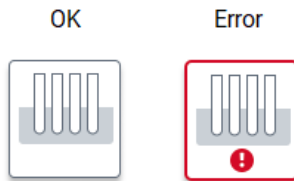
9.4 Kolvid



9.5 Suured pudelid



9.6 Segamisviaalid



9.7 Jäätmekonteinerid



10 LED-IDE TÄHENDUS

10.1 Slaidi LED-id

Instrumendil on igas kambris LED, mis näitab erinevaid olukordi. See esitus toimub ka rakendusest.

SLAIDID JA POSITSIOONID	LED-ID
Keelatud positsioon	Valgust pole
Tühi asend ja masin ilma HW vigadeta	Fikseeritud roheline
Tühi asend ja masin HW vigadega	Valgust pole
Asukoht hõivatud (libisemine riulil ootel täitmisolekus või protsessis) ja masin, mille seeria on käivitatud	Fikseeritud punane
Slaid/asend veaga (kontrollige viga või katkestati)	Vilkuv punane
Kui riulisse tuleb veel mõned slaidid paigutada	Vilkuv roheline
Slaid lõpetatud	Vilkuv roheline
Asend hõivatud (kandja riulis ootel täitmisolekus) ja masin peatatud kasutaja poolt vigade või lahtiühendamise tõttu.	Fikseeritud roheline

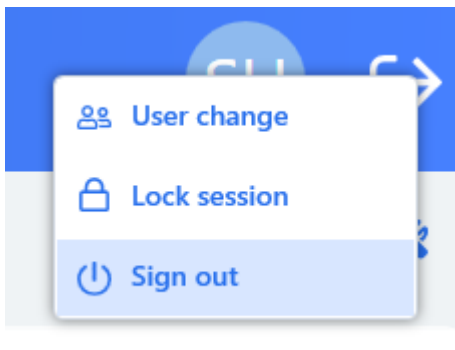
10.2 Eesmine LED

Instrumendil on šassiil valgustus, mis näitab selle olekut erinevates olukordades.

INSTRUMENT	LED-ID
Lahti ühendatud	Valgust pole
Valmis	Roheline
Protsessis	Fikseeritud punane
Määra	Fikseeritud punane
Ootab pausi	Vilkuv oranž
Peatatud	Fikseeritud oranž
Lõpetatud	Vilkuv roheline
Kontrolli viga	Vilkuv punane
HW või ühenduse katkestamise viga	Vilkuv punane
Peatatud	Vilkuv punane

11 SEANSILUKK JA KASUTAJA LÜLITI

Süsteem võimaldab lukustada kasutaja seansi ja soovi korral vahetada kasutajaid ilma rakendust sulgemata.



Lukustuse ajal kuvatakse ekraanil instrumendi hetkeseis ja sisselogitud kasutaja andmed.

Manuaalne lukk

- Kasutaja saab oma seansi lukustada, kasutades nuppu Välju > Lukusta seanss.

Mitteaktiivsuse lukk

- Süsteem lukustab seansi automaatselt pärast konfigureeritavat tegevusetuse perioodi.
- Seda aega saab reguleerida jaotises Sätted > Üldine > Turvalisus.

Käitumine lukustuse ajal

Olenemata luku tüübist (käsitsi või tegevusetus):

- Kui teenus või hooldus on pooleli, jätkab see lukustuse ajal töötamist.
- Rakendust ei saa kasutada ilma uuesti autentimata.

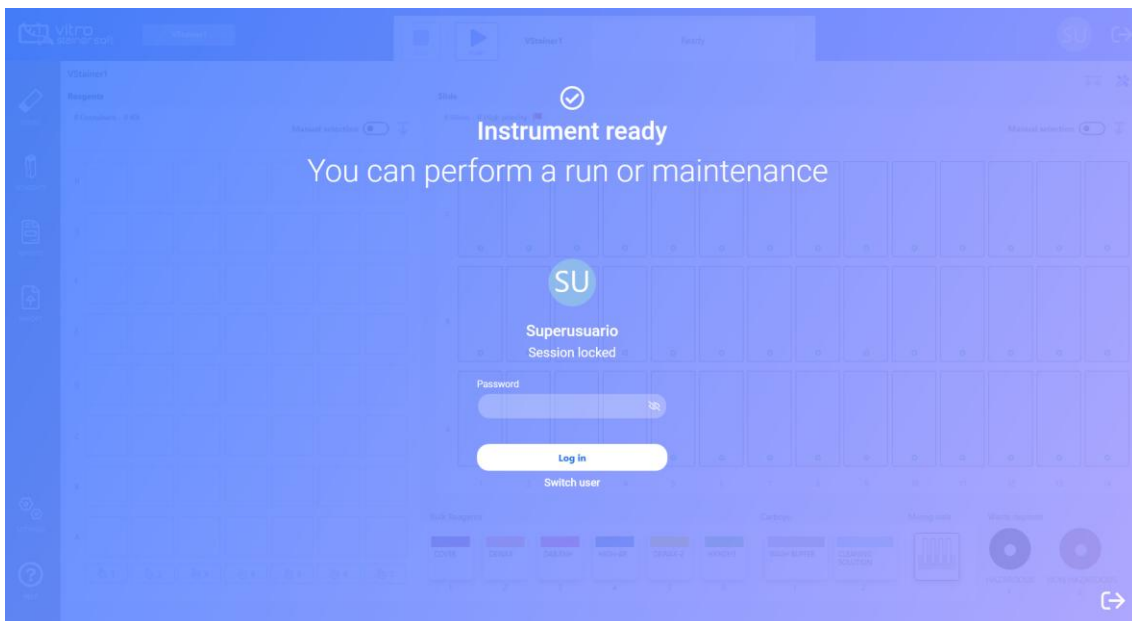
Seansi avamine

- Lukustatud kasutaja saab seansi avada, sisestades oma parooli.
- Avamisel:
 - Rakendus taastatakse enne töösulu täpsesse olekusse.
 - Käimasolevad seeriad, hooldustööd ja protsessid ei muutu.

Kasutajate vahetamine

Lukustuse ajal on võimalik kasutajaid vahetada ilma rakendust sulgemata.

- Kasutajat saab vahetada:
 - Lukustusekraanilt.
 - Rakenduse menüüs suvandist Vaheta kasutajat.
- Sisselogimisel teise kasutajaga:
 - Eelmise kasutaja seanss on suletud.
 - Säilitatakse käimasolevaid seeria- või hooldustöösid.
 - Kõik avatud hüpinknäd on suletud, välja arvatud need, mis on seotud seeria või hooldusülesandega.
 - Mooduleid, õigusi ja keelt värskendatakse automaatselt vastavalt uue kasutaja rollile.
- Kui sisestatakse sama sisselogitud kasutaja mandaadid:
 - Seanss avatakse ilma täiendavate muudatusteta.



12 KEELEKOMBINATSIOONID SÜSTEEMILE

Need on kombinatsioonid operatsioonisüsteemi keele, vötkoodilugeja, klaviatuuri ja rakenduse vahel, mis on võimalike konfliktide tõttu kas aktsepteeritud või tagasi lükatud.

Klaviatuur	Vöötkoodilugeja	Windows	Sw rakendus
Hispaania	Hispaania	Hispaania	Hispaania
Hispaania	Hispaania	Hispaania	Inglise
Inglise USA	Inglise UK	Inglise USA	Hispaania
Inglise USA	Inglise UK	Inglise USA	Inglise
Inglise UK	Inglise UK	Inglise UK	Hispaania
Inglise UK	Inglise UK	Inglise UK	Inglise
Inglise USA	Inglise UK	Inglise USA	Inglise
Inglise USA	Inglise UK	Inglise UK	Inglise

13 HOIATUSED JA ETTEVAATUSABINÕUD

- Kontrollige iga tsükli lõpus, kas kõik koed on õigesti värvitud, kontrollides, kas igal slaidil sisalduvad sisemised või välised positiivsed kontrollid on õiged.
- Veenduge, et ükski viaalidest ei oleks tsükli lõpus tühi; vähemalt surnud maht peab jääma viaalidesse.
- Ärge vahetage reaktiivviaale erinevate instrumentide vahel.
- Hoiuviaale ei tohi kasutada tsükliks, mille kork on suletud tootja poolt etiketil näidatud temperatuuril. Ärge kasutage instrumenti kasutamata reaktiivide säilitamiseks.
- Veenduge, et reaktiivviaale hoitakse suletuna ja püstises asendis minimaalse kallutamise ohuga.
- Nädalavahetustel ei ole soovitatav tsükleid joosta.

14 MUUDA LOGI

Kuupäev	Kirjeldus
V.1	– Uue dokumendi loomine