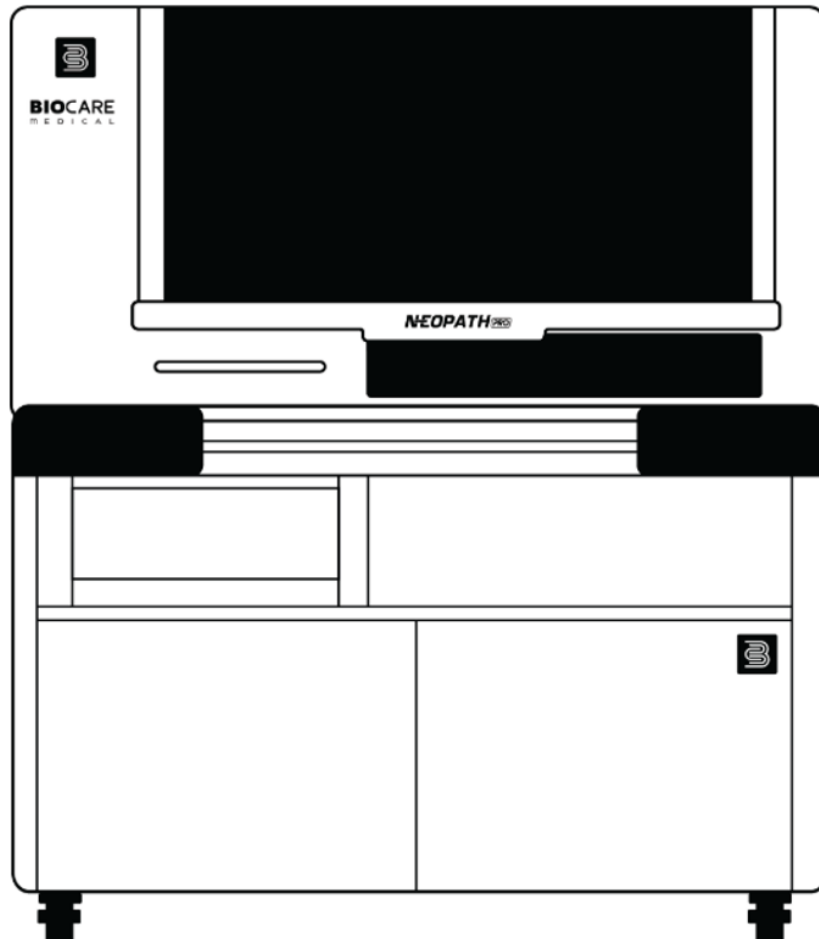


# NEOPATH<sup>PRO</sup>

Εγχειρίδιο χρήσης



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ .....	6
2.	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΡΧΗΣ .....	6
2.1	Ανοσοϊστοχημεία (IHC).....	6
2.2	Φθορίζον σε Situ Υβριδισμό (FISH).....	7
2.3	Χρωμογόνος υβριδισμός In Situ (CISH) .....	7
3.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ .....	8
3.1	Γενικές προδιαγραφές.....	8
3.2	Τεχνικές προδιαγραφές.....	13
4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ .....	17
4.1	Ενεργοποιήστε και ξεκινήστε το σύστημα .....	17
4.2	Διάταξη της οθόνης χώρου εργασίας.....	19
4.3	Προσωπική διαμόρφωση .....	20
4.4	Προετοιμάστε διαφάνειες και εκτυπώστε ετικέτες .....	22
4.4.1	Ενέργειες σε μια διαφάνεια που εκκρεμεί.....	25
4.4.2	Επιλογή προδιαμορφωμένης ετικέτας .....	27
4.4.3	Ετικέτες εκτύπωσης και ανάγνωσης.....	28
4.5	Φυσικά φορτώστε τις ολισθήσεις στο όργανο.....	28
4.6	Φυσικά φορτώστε τα φιαλίδια αντιδραστηρίων στο όργανο.....	28
4.7	Τοποθετήστε τα φιαλίδια ανάμειξης.....	30
4.8	Ξαναγεμίστε τις χύμα φιάλες .....	30
4.9	Ξαναγεμίστε μεγάλα δοχεία χύδην .....	31
4.10	Άδειασμα δοχείων απορριμμάτων.....	31
4.11	Ξεκινώντας ένα τρέξιμο .....	32
4.11.1	Απενεργοποίηση θέσεων ραφιών ολίσθησης .....	32
4.11.2	Σάρωση του ραφιού ολίσθησης .....	33
4.11.3	Σάρωση της σχάρας αντιδραστηρίων .....	33
4.11.4	Ξεκινήστε ένα τρέξιμο.....	35
4.11.5	Άμεση έναρξη.....	53
4.11.6	Προγραμματισμός εκτέλεσης .....	53
4.11.7	Πληροφορίες εκτέλεσης .....	55
4.11.8	Εκτέλεση ακύρωσης.....	58
4.11.9	Εκφόρτωση διαφανειών μετά τον υπολογισμό των απαιτούμενων όγκων .....	62
4.11.10	Κάρτα πληροφοριών αντιδραστηρίου.....	62
4.12	Παύση ενός τρεξίματος .....	67

4.12.1	Αρχικοί έλεγχοι.....	68
4.12.2	Υπολογισμός του Εκτιμώμενου Χρόνου για Παύση .....	68
4.12.3	Ενέργειες στο παράθυρο τροπικής λειτουργίας της σειράς παύσης .....	69
4.12.4	Ενέργειες κατά τη διάρκεια της παύσης.....	69
4.13	Συνέχιση τρεξίματος .....	70
4.14	Λίστα διαφανειών.....	72
4.14.1	Δείτε τα βήματα μιας διαφάνειας και τα αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται.....	73
4.14.2	Τερματίστε ή απορρίψτε μια διαφάνεια .....	74
4.14.3	Μη αυτόματη επικύρωση μιας διαφάνειας που έχει διακοπεί ή ολοκληρωθεί και αναμένει επικύρωση.....	75
4.14.4	Επαναλάβετε και εκτυπώστε την ετικέτα για διαφάνειες από το LIS.....	76
4.15	Απογραφή φιαλιδίων .....	77
4.15.1	Καταχωρίστε τα φιαλίδια αντιδραστηρίων .....	77
4.15.2	Εγγραφή προσαρμοσμένων φιαλιδίων .....	79
4.15.3	Επεξεργασία φιαλιδίων .....	80
4.15.4	Διαγραφή φιαλιδίων.....	82
4.16	Κατάλογος αντιδραστηρίων .....	82
4.17	Πρωτόκολλα και τεχνικές.....	84
4.17.1	Πρωτόκολλα .....	84
4.17.2	Τεχνικές .....	85
4.18	Όργανα.....	87
4.18.1	Διαμόρφωση ειδοποίησης.....	87
4.18.2	Διαμόρφωση κρούου τραπεζιού.....	89
4.19	Διαχείριση χρηστών.....	89
4.19.1	Εγγραφή χρηστών .....	90
4.19.2	Επεξεργασία χρηστών .....	91
4.19.3	Αποκλεισμός χρήστη.....	91
4.19.4	Ξεμπλοκάρετε το χρήστη .....	94
4.19.5	Απενεργοποίηση χρήστη .....	95
4.19.6	Ενεργοποίηση χρήστη.....	96
4.19.7	Προσβασιμότητα χρήστη: δικαιώματα και ρόλοι.....	96
4.20	Αναφορές.....	98
4.20.1	Εκτέλεση αναφοράς.....	98
4.20.2	Διαφάνειες Έκθεση.....	106
4.20.3	Αναφορές αντιδραστηρίων.....	113
4.20.4	Αναφορά δραστηριότητας χρήστη .....	123

4.20.5	Εκθέσεις πρωτοκόλλου .....	126
4.20.6	Τεχνικές εκθέσεις .....	133
4.20.7	Αναφορές συντήρησης .....	135
5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.....	140
5.1	Προγράμματα συντήρησης.....	143
5.1.1	Υδραυλικό πλύσιμο κυκλωμάτων.....	144
5.1.2	Πλύσιμο θαλάμου αντίδρασης .....	146
5.1.3	Καθαρισμός ανιχνευτών φιάλης.....	147
5.1.4	Καθαρισμός ανιχνευτών φιάλης.....	147
5.1.5	Αδειασμα του κυκλώματος εναπόθεσης αποβλήτων.....	147
5.1.6	Σταθμός πλύσης σύριγγας και καθαρισμός ανιχνευτή σύριγγας .....	148
5.1.7	Καθαρισμός σταθμού πλύσης επέκτασης .....	148
5.1.8	Ενεργοποιήστε την αντλία για χειροκίνητο πλύσιμο του δίσκου .....	148
5.1.9	Αλλαγή πετσέτας στεγνώματος του διασκορπιστή .....	148
5.2	Συσκευές και αισθητήρες .....	149
5.2.1	Κάμερα απεικόνισης .....	150
5.2.2	Αυτόματη ανίχνευση όγκου σε φιαλίδια (LLD).....	151
5.2.3	Ράφι αντιδραστηρίων .....	152
5.2.4	Αισθητήρες για φιάλες, φιάλες και απορρίμματα.....	154
5.2.5	Αισθητήρας ανίχνευσης φραγμών στα κυκλώματα εξόδου αποβλήτων .....	155
5.2.6	Αισθητήρας ροής φυσητήρα.....	156
5.2.7	Προειδοποιήσεις κατά την εκκίνηση μιας σειράς ή συντήρησης με συσκευές και αισθητήρες απενεργοποιημένες .....	157
5.3	Χειροκίνητη προληπτική συντήρηση.....	157
5.3.1	Μαζικό αντιδραστήριο Καθαρισμός αιματοξυλίνης.....	157
5.3.2	Καθαρισμός Δοχείων: Διάλυμα Καθαρισμού και Ρυθμιστικό Διάλυμα Πλύσης.....	158
5.3.3	Καθαρισμός κυρίων ανιχνευτών.....	158
6	ΗΨΗ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗΣ.....	159
7	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ .....	161
8	ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	161
8.1	Τεχνικές Εξαγωγών .....	162
8.2	Πρωτόκολλα εξαγωγής .....	162
8.3	Αντιδραστήρια Εξαγωγής .....	163
8.4	Εξαγωγή φιαλιδίων.....	163
8.5	Εισαγωγή αντικειμένων.....	164
8.5.1	Αντιδραστήρια .....	164

8.5.2	Υποπρωτόκολλα .....	164
8.5.3	Πρωτόκολλα .....	165
8.5.4	Τεχνικές .....	165
8.5.5	Φιαλίδια .....	165
8.5.6	Συμπεριφορά αντικατάστασης .....	165
8.5.7	ΜΗΝ αντικαθιστάτε τη συμπεριφορά .....	165
8.5.8	Επιλογή αντικειμένων προς εισαγωγή και επιλογή συμπεριφοράς .....	166
8.5.9	Ολοκληρώστε την εισαγωγή .....	167
9	ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ .....	167
9.1	Διαφάνεια μικροσκοπίου .....	167
9.2	Ράφια .....	170
9.3	Φιαλίδια .....	170
9.4	Φιάλες .....	171
9.5	Μεγάλα μπουκάλια .....	172
9.6	Φιαλίδια ανάμιξης .....	172
9.7	Δοχεία απορριμμάτων .....	172
10	ΈΝΝΟΙΑ ΤΩΝ ΟΔΗΓΗΣΕΩΝ .....	172
10.1	Οδηγήσεις διαφανειών .....	172
10.2	Μπροστινό LED .....	173
11	ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΡΗΣΤΗ .....	173
12	ΓΛΩΣΣΙΚΟΪ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΪ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ .....	175
13	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ .....	175
14	ΑΛΛΑΓΗ ΑΡΧΕΪΟΥ .....	175

*Αυτό το έγγραφο είναι μετάφραση της πρωτότυπης ισπανικής και αγγλικής έκδοσής του. Εάν έχετε οποιοσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με την ερμηνεία του, συμβουλευτείτε το πρωτότυπο έγγραφο στη διεύθυνση [www.vitro.bio](http://www.vitro.bio) ή ζητήστε αντίγραφο από το [regulatory@vitro.bio](mailto:regulatory@vitro.bio)*

## **1. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ**

Για in vitro διαγνωστική χρήση. Το σύστημα NeoPATH Pro προορίζεται για την απόδοση ανοσοϊστοχημείας (IHC), υβριδισμού in situ φθορισμού (FISH) και χρωμογόνου in situ υβριδισμού (CISH) σε δείγματα ανθρώπινου ιστού σταθεροποιημένα με φορμαλίνη, ενσωματωμένα σε παραφίνη (FFPE). Το όργανο αυτοματοποιεί ολόκληρο το πρωτόκολλο των αναλύσεων, διασφαλίζοντας τυποποίηση και αναπαραγωγικότητα και προετοιμάζει τα δείγματα για ανάλυση βιοδεικτών σε κλινικά εργαστήρια. Η οπτικοποίηση, η ερμηνεία και η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων πρέπει να πραγματοποιούνται με τη χρήση μικροσκοπίας και από εκπαιδευμένο εργαστηριακό προσωπικό στην κλινική παθολογία ή τη μοριακή διάγνωση.

## **2. ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΡΧΗΣ**

Το NeoPATH Pro είναι ένα αυτοματοποιημένο σύστημα που έχει σχεδιαστεί για την εκτέλεση προηγμένων τεχνικών χρώσης σε τομές ιστού σταθεροποιημένες με φορμαλίνη, ενσωματωμένες σε παραφίνη (FFPE). Η ευελιξία του επιτρέπει την εκτέλεση τριών συμπληρωματικών μεθοδολογιών που εφαρμόζονται ευρέως στη διαγνωστική παθολογία:

- **Ανοσοϊστοχημεία (IHC):** Μια τεχνική που βασίζεται στην ανίχνευση ειδικών αντιγόνων μέσω δέσμησης αντισωμάτων, ακολουθούμενη από χρωμογόνες αντιδράσεις που προκαλούνται από ένζυμα που παράγουν ένα ορατό σήμα υπό μικροσκοπία φωτός. Αυτό επιτρέπει τον εντοπισμό πρωτεϊνών μέσα στα κύτταρα και τους ιστούς.
- **Φθορισμός σε υβριδισμό Situ (FISH):** Μια τεχνική που χρησιμοποιεί ανιχνευτές DNA σημασμένους με φθοροφόρο για την αναγνώριση αλληλουχιών στόχων νουκλεϊκού οξέος στον ιστό. Το σήμα φθορισμού οπτικοποιείται κάτω από μικροσκόπιο φθορισμού, παρέχοντας υψηλή ευαισθησία και ανάλυση για την ανίχνευση γονιδιωματικών αλλοιώσεων.
- **Χρωμογόνος υβριδισμός σε κατάσταση (CISH):** Χρησιμοποιεί ανιχνευτές DNA σημασμένους με χρωμογόνο για την ανίχνευση συγκεκριμένων αλληλουχιών νουκλεϊκών οξέων απευθείας στον ιστό. Το προκύπτον σήμα εμφανίζεται ως έγχρωμο ίζημα που παρατηρείται με συμβατική μικροσκοπία φωτός, συνδυάζοντας τη μοριακή ειδικότητα με το μορφολογικό πλαίσιο.

Αυτές οι τρεις τεχνικές μοιράζονται κοινά στάδια προετοιμασίας, αλλά διαφέρουν ως προς τον τύπο του ανιχνευτή ή του αντισώματος που χρησιμοποιείται και στο σύστημα ανίχνευσης που εφαρμόζεται.

### **2.1 Ανοσοϊστοχημεία (IHC)**

Το IHC είναι μια τεχνική που χρησιμοποιείται για την ανίχνευση, την ενίσχυση και την οπτικοποίηση της παρουσίας ειδικών αντιγόνων σε τομές ιστού. Αυτό επιτυγχάνεται με τη δέσμηση του αντιγόνου σε ένα συγκεκριμένο αντίσωμα, ακολουθούμενο από μια χρωματομετρική αντίδραση που προκαλείται από ένζυμα που παράγει ένα ορατό σήμα. Η προκύπτουσα χρώση επιτρέπει τόσο την παρουσία όσο και τον εντοπισμό του αντιγόνου να αξιολογηθεί σε μικροσκόπιο φωτός.

Το NeoPATH Pro αυτοματοποιεί το πρωτόκολλο IHC σε τέσσερα κύρια στάδια:

1. **Αποπαραφίνωση ιστού:** Απομάκρυνση της παραφίνης από τμήματα ιστού σταθεροποιημένα με φορμαλίνη, ενσωματωμένα σε παραφίνη (FFPE).
2. **Ανάκτηση αντιγόνου:** Αποκαλύψτε τους επιτόπους μάσκας που καλύπτονται κατά τη στερέωση. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με:

- Ανάκτηση επιτόπου που προκαλείται από θερμότητα (HIER): Η έκθεση σε αντιγόνο επιτυγχάνεται με την εφαρμογή ελεγχόμενων υψηλών θερμοκρασιών σε κατάλληλα ρυθμιστικά διαλύματα. Ανάλογα με το αντίσωμα, αυτό μπορεί να απαιτεί ρυθμιστικά διαλύματα διαφορετικού pH, όπως αντιδραστήρια Low-AR ή High-AR.
- Ενζυματική Ανάκτηση: Η έκθεση σε αντιγόνο μπορεί εναλλακτικά να επιτευχθεί με ελεγχόμενη πρωτεολυτική πέψη. Τα κοινώς χρησιμοποιούμενα ένζυμα περιλαμβάνουν την Πρωτεϊνάση Κ και την Πεψίνη, τα οποία αφομοιώνουν τις διασυνδεδεμένες πρωτεΐνες που σχηματίζονται κατά τη στερέωση με φορμαλίνη, ενισχύοντας έτσι την προσβασιμότητα του επιτόπου.
  - o Πρωτεϊνάση Κ (RTU)
  - o Pepsin for Antigen Retrieval (RTU)

3. Ανίχνευση και Ανάπτυξη: Το πρωτογενές αντίσωμα δεσμεύει το αντιγόνο στόχο. Ένα δευτερεύον αντίσωμα συζευγμένο με ένα ένζυμο παράγει ένα έγχρωμο ίζημα.

Η ανάπτυξη μπορεί να πραγματοποιηθεί με το επικυρωμένο σύστημα ανίχνευσης:

- Master Polymer Plus Detection System (Peroxidase): Σύστημα ανίχνευσης με βάση πολυμερή που χρησιμοποιεί υπεροξειδάση χρένου (HRP) ως ετικέτα ενζύμου.
4. Αντιχρωματισμός και οπτικοποίηση: Οι πυρήνες χρωματίζονται με αιματοξυλίνη. Οι τομές καλύπτονται για μικροσκοπική αξιολόγηση.

## **2.2 Φθορίζον σε Situ Υβριδισμό (FISH)**

Το NeoPATH Pro είναι επικυρωμένο για FISH σε ιστό FFPE. Η διαδικασία αποτελείται από τα ακόλουθα βασικά βήματα:

1. Προεπεξεργασία και υβριδισμός: Οι τομές FFPE αποπαραφινώνονται με Dewax-2 για FISH, επανυδατώνονται, ενζυματικά χωνεύονται και μετουσιώνονται με DNA για να επιτραπεί η δέσμευση του ανιχνευτή. Οι έτοιμοι προς χρήση ανιχνευτές FISH υβριδοποιούνται ειδικά με το DNA στόχο υπό ελεγχόμενη θερμοκρασία.

Η προεπεξεργασία πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας το κιτ FISH PT KIT, το οποίο περιλαμβάνει το ένζυμο Pepsin.

2. Πλύσιμο και Αντιχρώση: Τα βήματα πλύσης αφαιρούν τους μη ειδικά δεσμευμένους ανιχνευτές. Έξω από το όργανο, οι πυρήνες αντιχρωματίζονται με DAPI.

3. Οπτικοποίηση: Τα σήματα φθορισμού από τους υβριδοποιημένους ανιχνευτές οπτικοποιούνται και αναλύονται χρησιμοποιώντας μικροσκοπία φθορισμού με κατάλληλα σετ φίλτρων. Ο εκπεμπόμενος φθορισμός επιτρέπει τον εντοπισμό των αλληλουχιών DNA στόχου και διευκολύνει την ανίχνευση γενετικών αλλοιώσεων.

## **2.3 Χρωμογόνος υβριδισμός In Situ (CISH)**

Το NeoPATH Pro είναι επικυρωμένο για ιστούς CISH FFPE. Η διαδικασία αποτελείται από τα ακόλουθα βασικά βήματα:

1. Αποπαραφίνωση ιστού: Αφαίρεση παραφίνης από τομές ιστού FFPE.
2. Ανάκτηση στόχου: Η ελεγχόμενη ενζυματική πέψη (. Πρωτεϊνάση Κ) εκθέτει αλληλουχίες νουκλεϊκών οξέων για υβριδισμό ανιχνευτή.

3. Υβριδισμός και ανίχνευση: Μετά την ανάκτηση στόχου, οι επισημασμένοι ανιχνευτές DNA υβριδοποιούνται με την αλληλουχία στόχο που μας ενδιαφέρει. Ένα σύστημα ανίχνευσης, όπως το Master Polymer Plus Detection System (Peroxidase), παράγει ένα ορατό σήμα μέσω χρωματομετρικών αντιδράσεων που προκαλούνται από ένζυμα.
4. Αντιχρωματισμός: Οι πυρήνες χρωματίζονται με αιματοξυλίνη για να παρέχουν σκιαγραφικό και να τονίζουν τη μορφολογία των ιστών.
5. Οπτικοποίηση: Το χρωματισμένο τμήμα στη συνέχεια καλύπτεται για μικροσκοπική αξιολόγηση.

### 3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

#### 3.1 Γενικές προδιαγραφές

Το NeoPATH Pro αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:

**Σύρτη Σλάιντ.** Περιέχει 42 θαλάμους αντίδρασης για την τοποθέτηση των αντικειμενοφόρων πλακών και την εκτέλεση των τεχνικών. Κάθε ένα από αυτά έχει ένα LED για να υποδείξει την κατάστασή του.

**Διαφάνειες:** Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αντικειμενοφόρες πλάκες που έχουν υποστεί επεξεργασία για χρήση σε τεχνικές ανοσοϊστοχημείας ή υβριδισμού, κατά προτίμηση θετικά φορτισμένες αντικειμενοφόρες πλάκες ή σιλιανοποιημένες αντικειμενοφόρες πλάκες, των οποίων οι συνιστώμενες διαστάσεις είναι 25 mm x 75 mm x 1 mm.

**Ράφι φιαλιδίων αντιδραστηρίων.** Περιέχει χώρο για 7 ράφια αντιδραστηρίων. Κάθε ένα από αυτά περιέχει χωρητικότητα 8 φιαλιδίων αντιδραστηρίου. Υπάρχει ένα κρύο τραπέζι κάτω από το ράφι για να διατηρηθούν τα αντιδραστήρια σε χαμηλότερη θερμοκρασία. Οι θερμοκρασίες είναι ελεγχόμενες και παραμετροποιήσιμες.

**Δοχεία φιάλης χύδην** Το όργανο διαθέτει 6 φιάλες με μέγιστη χωρητικότητα 2 λίτρων, με τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για τις διάφορες διεργασίες. Η διάταξη έχει ως εξής από αριστερά προς τα δεξιά:

- Φιάλη 1: περιέχει ΚΑΛΥΨΗ.
- Φιάλη 2: περιέχει DEWAX.
- Φιάλη 3: περιέχει ΕΝΙΣΧΥΤΗ DAB.
- Φιάλη 4: περιέχει HIGH-AR.
- Φιάλη 5: περιέχει DEWAX-2.
- Φιάλη 6: περιέχει ΑΙΜΑΤΟΞΥΛΙΝΗ.



**Μεγάλα εμπορευματοκιβώτια χύδην** Το όργανο διαθέτει 2 φιάλες με μέγιστη χωρητικότητα 25 λίτρων, με τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για τις διαφορετικές διαδικασίες πλύσης. Η διάταξη έχει ως εξής:

- Χύμα 1: περιέχει ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ.
- Χύμα 2: περιέχει ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ.



**Απόβλητα Δοχεία.** Το όργανο διαθέτει 2 δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 25 για την αποθήκευση των απορριμμάτων που παράγονται κατά τη λειτουργία και τη συντήρηση. Η διάταξη έχει ως εξής:

- Απόβλητα 1: Επικίνδυνα Απόβλητα.
- Απόβλητα 2: Μη επικίνδυνα απόβλητα.



Το NeoPATH Pro παράγει 5-6 λίτρα απορριμμάτων ανά σειρά 42 δοκιμών ανοσοϊστοχημείας. Αυτό αντιπροσωπεύει περίπου 130 χιλιοστόλιτρα απορριμμάτων ανά δοκιμή. Από τα συνολικά απόβλητα, περίπου το 60% είναι μη επικίνδυνα απόβλητα και το υπόλοιπο 40% είναι επικίνδυνα απόβλητα.

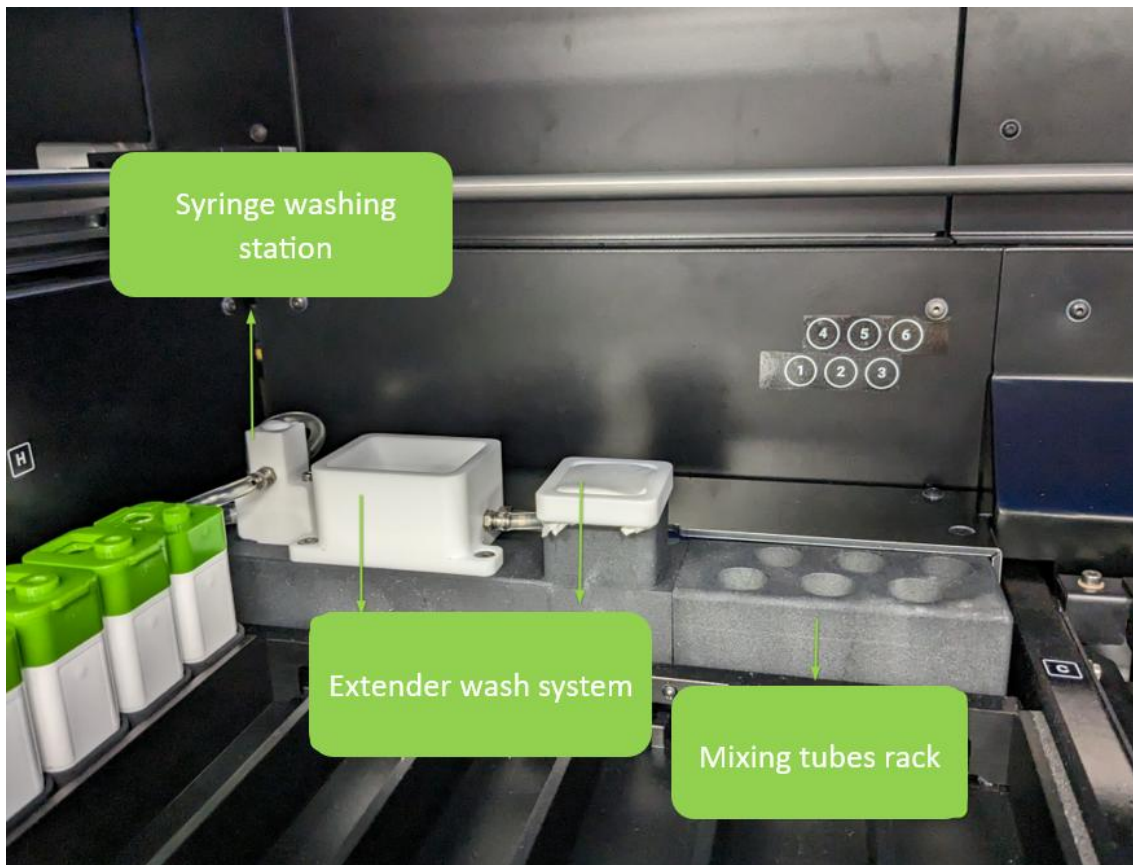
Ο χειρισμός αυτών των αποβλήτων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους τοπικούς κανονισμούς και με τη συμμετοχή εξουσιοδοτημένου διαχειριστή αποβλήτων, εάν είναι

απαραίτητο. Τα δοχεία απορριμμάτων δεν είναι σχεδιασμένα για τη μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων (**ΜΗΝ παραδίδετε** στον εξουσιοδοτημένο χειριστή απορριμμάτων). Για την αποθήκευση και τη μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων πρέπει να χρησιμοποιείται εγκεκριμένο δοχείο επικίνδυνων αποβλήτων.

**Σταθμός Πλύσης Σύριγγας.** Το όργανο θα πλένει ταυτόχρονα το εσωτερικό και το εξωτερικό του ανιχνευτή αντιδραστηρίου. Διαθέτει σύστημα ασφαλείας κατά της υπερχειλίσσης λόγω αποφράξεων στο κύκλωμα υδραυλικών απορριμμάτων.

**Σταθμός Πλυσίματος Διανομμένων.** Αυτός είναι ένας σταθμός πλύσης σε στυλ μπανιέρας για πλήρη πλύση του κυλίνδρου διασκορπιστή με χώρο στεγνώματος για τον κύλινδρο διασκορπιστή και σύστημα ασφαλείας κατά της υπερχειλίσσης λόγω μπλοκαρίσματος στο κύκλωμα υδραυλικών απορριμμάτων.

**Ανάμιξη Ράφι Φιαλιδίων.** Περιέχει χώρο για την τοποθέτηση έως και 6 φιαλιδίων ανάμειξης όπου το σύστημα θα εκτελέσει αυτόματα το μείγμα DAB και AP.

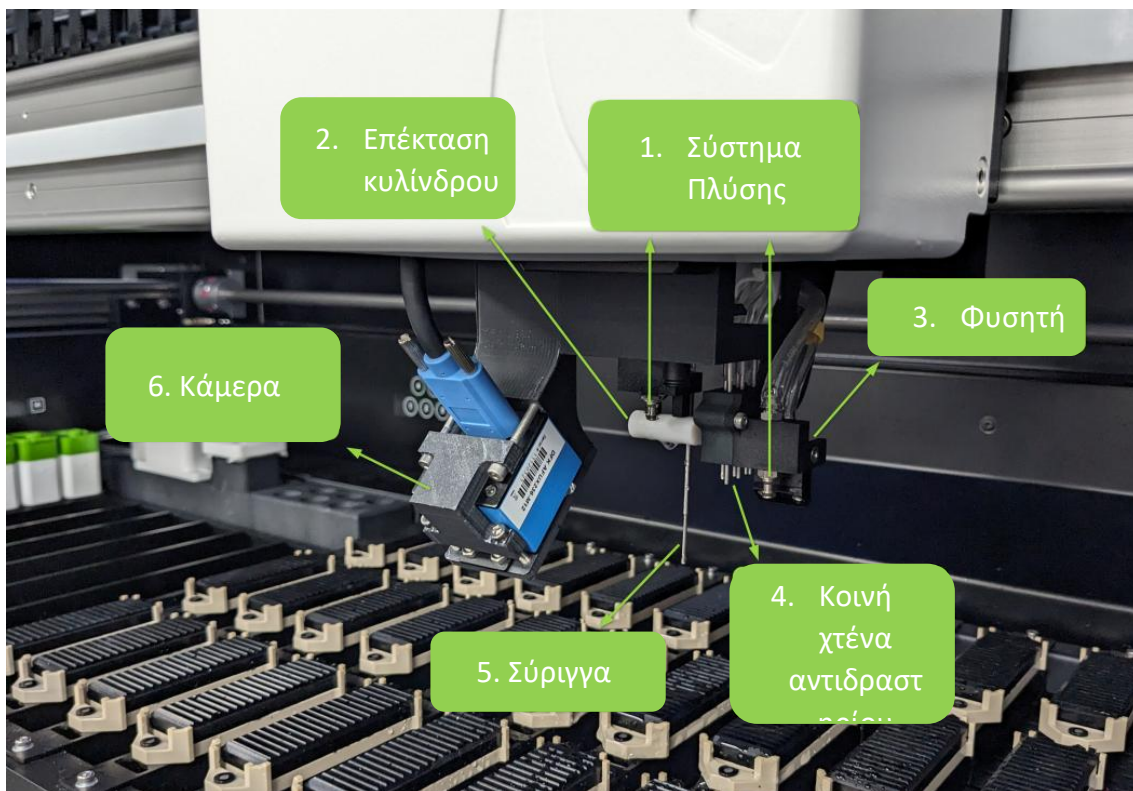


**Δίσκος Απορριμμάτων.** Παραλαμβάνει όλα τα απόβλητα αντιδραστηρίων και διαθέτει σύστημα αποχέτευσης που επιτρέπει τη χωριστή απομάκρυνση επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων στα αντίστοιχα απόβλητα. Διαθέτει σύστημα ασφαλείας κατά της υπερχειλίσσης λόγω αποφράξεων στο κύκλωμα υδραυλικών απορριμμάτων.

**Ρομποτικός Βραχίονας.** Ο βραχίονας θα κινείται στον άξονα XYZ και θα έχει τα ακόλουθα εξαρτήματα:

1. Κύλινδρος διασκορπιστών. Επιτρέπει την εξάπλωση πολύ παχύρρευστων αντιδραστηρίων στο παρασκεύασμα. Προορίζεται για δοκιμή ISH
2. Σύστημα πλύσης ολίσθησης με Διάλυμα πλύσης ή Ρυθμιστικό διάλυμα.

3. Κεφαλή φυσήματος αέρα για την αφαίρεση αντιδραστηρίων που βρίσκονται στην αντικειμενοφόρο πλάκα.
4. Χτένα Αντιδραστηρίου. Ένα σύμπλεγμα 6 ανιχνευτών συνδεδεμένων με τα δοχεία χύδην φιάλης που σκοπός τους είναι να πάρουν τα αντιδραστήρια από τις φιάλες και να τα διανεύουν στα δείγματα.
5. Ανιχνευτής αντιδραστηρίου. Σκοπός του είναι να συλλέξει τα μεμονωμένα αντιδραστήρια από τα φιαλίδια και να τα διανεύει στις αντικειμενοφόρες πλάκες.
6. Κάμερα. Η κάμερα έχει τις ακόλουθες λειτουργίες.
  - Προσδιορίστε τη θέση κάθε στοιχείου που διαβάζεται.
  - Ανιχνεύστε τη σωστή τοποθέτηση των διαφανειών.
  - Σάρωση ετικετών σε διαφάνειες και φιαλίδια.
  - Καταχωρίστε διαφάνειες και φιαλίδια εάν ο κωδικός περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες.
  - Εντοπίστε την ύπαρξη ή την απουσία των φιαλιδίων και εάν είναι ανοιχτά ή κλειστά.
  - Ανίχνευση σωλήνων ανάμειξης



**Εκτυπωτής.** Το όργανο περιλαμβάνει έναν εκτυπωτή ZEBRA με όλα τα αξεσουάρ για την εκτύπωση ετικετών διαφανιών.





### 3.2 Τεχνικές προδιαγραφές

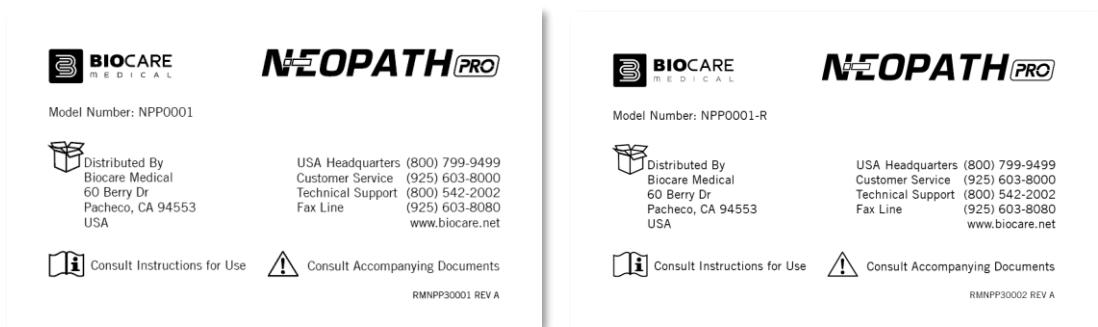
Ετικέτα εξοπλισμού για την ετικέτα Νομικού Κατασκευαστή

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










Επισήμανση για ΝΕΟΡΑΤΗ PRO που παρέχεται από τον αγοραστή (διαστάσεις: 3" x 5"):

Νέα ετικέτα οργάνου: RMNPP30001 REV A

Ανακαινισμένη ετικέτα οργάνου: RMNPP30002 REV A

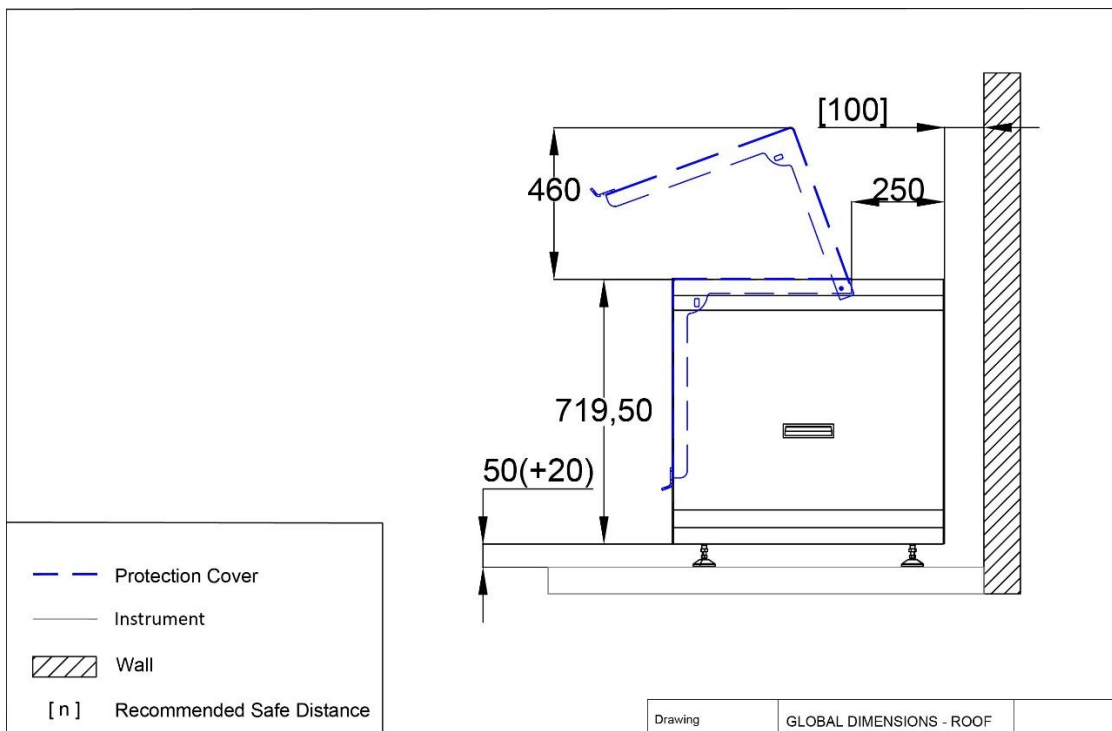
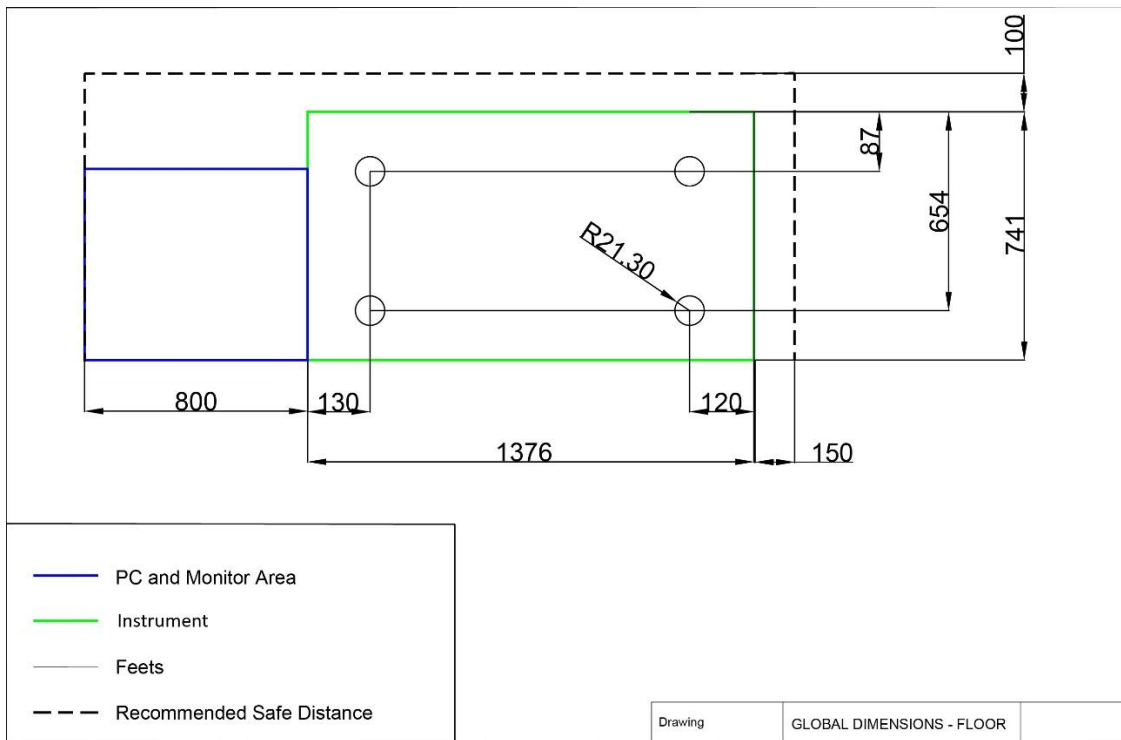


### Σύμβολα ετικετών

	Ιατρική συσκευή για in vitro διαγνωστικά		Ημερομηνία κατασκευής
	Κατασκευαστής		Σειριακός αριθμός
	Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)		Αριθμός καταλόγου
	Προσοχή (περιέχει επικίνδυνα απόβλητα)		Παρακαλούμε ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης
~	Εναλλασσόμενο ρεύμα		Διανομέας

## Διάστημα Απαιτήσεις

Γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να υπάρχουν οι ακόλουθοι χώροι:



Στοιχείο	Πλάτος	Βάθος	Ύψος
NeoPATH Pro	1376 mm (54, 17")	741 mm (29, 17")	1229, 5 mm (48, 41")
H/Y & Υπολογιστής	800 mm (31, 50")	-	-
Συνιστώμενη Ασφαλής Απόσταση	100 mm (3, 94")	100 mm (3, 94")	-

### Βάρος

- 150 κιλά (331 λίβρες) - Μοντέλο πάγκου
- 260 κιλά (574 λίβρες) - Μοντέλο δαπέδου με αξεσουάρ αποβάθρας

### Ηλεκτρικές απαιτήσεις

- Συχνότητα: 50 έως 60 Hz
- Τάση: 100-240 V (Καθολική είσοδος)
- Τρέχουσα βαθμολογία: 5, 5 A για 220-240 V
- Τρέχουσα βαθμολογία: 12 A για 100-110 V
- Κατανάλωση ισχύος: 1100W μέγιστη
- Κατανάλωση ενέργειας αναμονής: 0, 06 kWh

### Συνθήκες αποθήκευσης

- Απαίτηση θερμοκρασίας: -20ο - 50 οC

### Συνθήκες λειτουργίας






- Απαίτηση θερμοκρασίας: 5ο - 32ο C
- Υψόμετρο Λειτουργίας: Έως 2000 μ
- Υγρασία: 40% - 80%

### Εγγύηση

Η εγγύηση NeoPATH Pro είναι για ένα έτος (12 μήνες) από την παραλαβή της αγοράς και καλύπτει όλα τα εξαρτήματα και την εργασία όταν εκτελείται αποκλειστικά από την Biocare Medical, LLC. Η εγγύηση ακυρώνεται εάν ο εξοπλισμός καταχραστεί, καταστραφεί ή συντηρηθεί ακατάλληλα από τον πελάτη. Η εγγύηση δεν μεταβιβάζεται σε κανένα άλλο μέρος σε περίπτωση μεταπώλησης ή μεταφοράς του εξοπλισμού από τον πελάτη σε άλλο μέρος. Στο βαθμό που επιτρέπεται από το νόμο, η Biocare Medical, LLC αποποιείται κάθε ευθύνη για τυχόν τυχαίες ή επακόλουθες ζημιές που σχετίζονται με αυτόν τον εξοπλισμό ή για τυχόν υπηρεσίες που σχετίζονται με την εγγύηση που εκτελεί.

## Ετικέτες Προειδοποίησης Ασφαλείας

Οι προειδοποιητικές ετικέτες που δημοσιεύονται στο NeoPATH Pro και σε αυτό το εγχειρίδιο σας προειδοποιούν για πηγές πιθανού τραυματισμού ή βλάβης. Ένα κλειδί για κάθε ετικέτα προειδοποίησης ασφαλείας αναφέρεται στον Πίνακα.

Εικονίδιο	Σημασία
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> περιέχει επικίνδυνα απόβλητα
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας! Αυτό το σύμβολο προσδιορίζει εξαρτήματα του οργάνου που ενέχουν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας σε περίπτωση λανθασμένου χειρισμού.
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> Καυτή επιφάνεια! Αυτό το σύμβολο προσδιορίζει εξαρτήματα οργάνων που ενέχουν κίνδυνο σωματικού τραυματισμού λόγω υπερβολικά υψηλής θερμοκρασίας εάν αντιμετωπιστούν ακατάλληλα.
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> βιολογικός κίνδυνος
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> Τσιμπούκι/Σημείο σύλληψης! Αυτό το σύμβολο προσδιορίζει εξαρτήματα οργάνων που μπορεί να ενέχουν κίνδυνο σωματικού τραυματισμού όταν μετακινούνται.

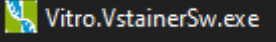
## 4 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

### 4.1 Ενεργοποιήστε και ξεκινήστε το σύστημα

**Ενεργοποιήστε το σύστημα.** Για να το κάνετε αυτό, πατήστε το κουμπί λειτουργίας που βρίσκεται κάτω δεξιά μπροστά από το όργανο.

**Ανοίξτε τον εκτυπωτή ετικετών.**

**Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και συνδεθείτε στο σύστημα.** Από τα Windows, κάνοντας διπλό κλικ στο

εικονίδιο  ανοίγει το παράθυρο πρόσβασης στην εφαρμογή VStainersW, όπου πρέπει να συμπληρωθούν τα πεδία χρήστη και κωδικού πρόσβασης και να γίνει κλικ στο κουμπί "Σύνδεση" για να ανοίξει η εφαρμογή.

Πριν συνδεθείτε, έχετε την επιλογή να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της αρχικής οθόνης, αντί της ίδιας της εφαρμογής διαφορετικές γλώσσες. Για να το κάνετε αυτό, θα πρέπει να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία θα εμφανίζεται η αρχική οθόνη από το αναπτυσσόμενο μενού.

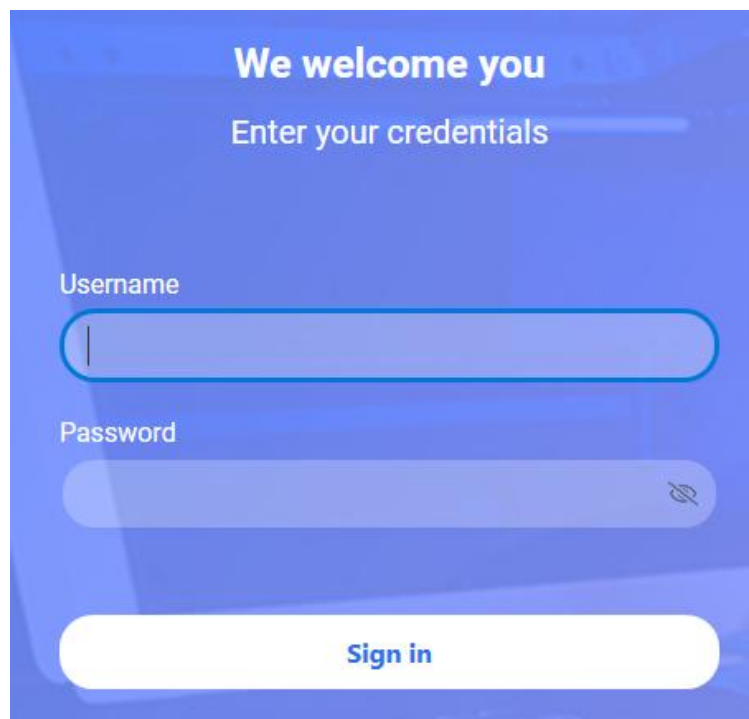
Español

Español

English

Deutsch

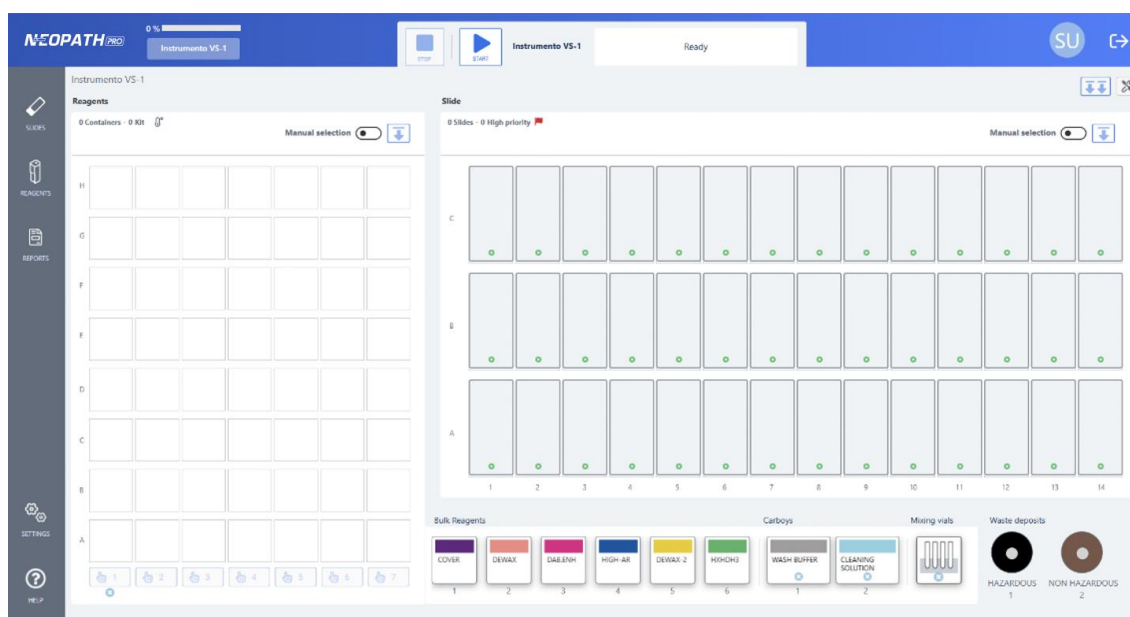
Cesky



Ως μέτρο ασφαλείας, εάν ένας χρήστης εισάγει έναν κωδικό πρόσβασης λανθασμένα, υπερβαίνοντας τον μέγιστο αριθμό προσπαθειών που επιτρέπονται, η οθόνη σύνδεσης θα αποκλειστεί προσωρινά. Επιπλέον, θα ζητείται περιοδικά αλλαγή κωδικού πρόσβασης και θα γίνεται επαλήθευση ότι ο νέος κωδικός πρόσβασης είναι διαφορετικός από τις πιο πρόσφατες προσπάθειες.

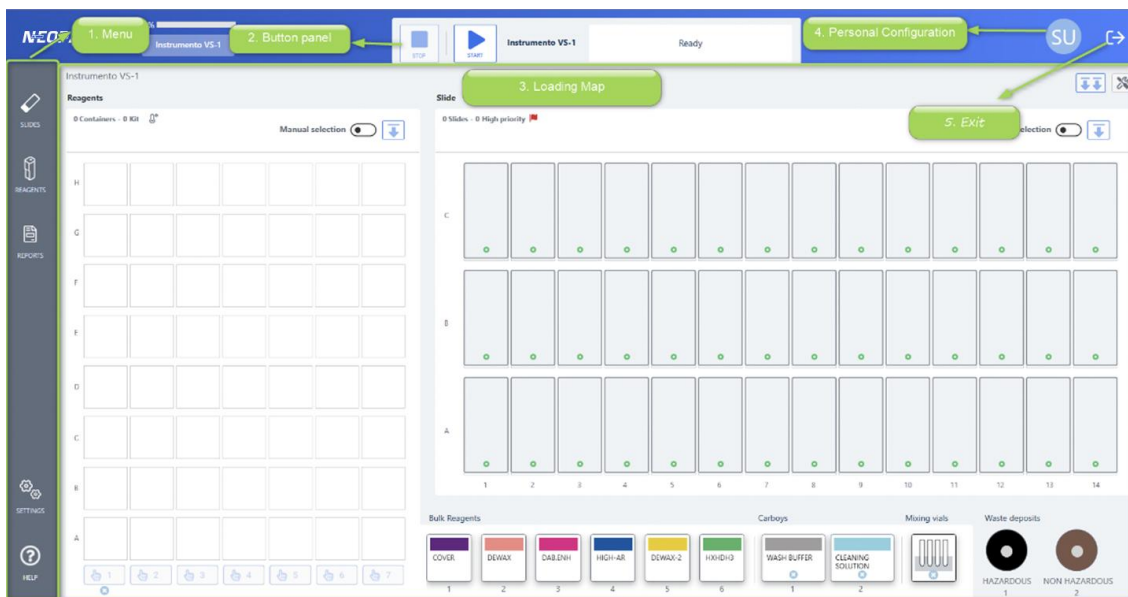
Όταν ανοίξει η εφαρμογή, αφού εισαγάγετε τα κατάλληλα διαπιστευτήρια σύνδεσης, θα συνδεθεί με το όργανο και θα το προετοιμάσει.

Ορισμένα δικαιώματα θα είναι διαθέσιμα ανάλογα με το ρόλο του χρήστη που έχει πρόσβαση στην εφαρμογή.



## 4.2 Διάταξη της οθόνης χώρου εργασίας

Ακολουθεί μια σύντομη περιγραφή των στοιχείων που αποτελούν την κύρια οθόνη που εμφανίζεται κατά το άνοιγμα της εφαρμογής:



### 1. ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ. Δίνει πρόσβαση σε καθεμία από τις βασικές ενέργειες:

- **ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ:** διαχειρίζεται την εκκρεμή εργασία και επιτρέπει στο χρήστη να δημιουργήσει ή να εκτυπώσει ετικέτες για εργαστηριακές δοκιμές.
- **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ:**
  - Διαχείριση αποθεμάτων αντιδραστηρίων.
  - Διαχείριση και διαμόρφωση των αντιδραστηρίων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο όργανο και των χαρακτηριστικών τους.
- **ΑΝΑΦΟΡΕΣ:** Πρόσβαση σε αναφορές προβολής και εξαγωγής που δημιουργούνται από την εφαρμογή. Οι αναφορές περιλαμβάνουν αποτελέσματα από εκτελέσεις σειρών, λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με διαφάνειες και αντιδραστήρια, καθώς και ένα αρχείο καταγραφής της δραστηριότητας του χρήστη.
- **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ:**
  - Διαχείριση των διαφορετικών επιλογών διαμόρφωσης σε επίπεδο οργάνου.
  - Διαχείριση και διαμόρφωση των χρηστών της εφαρμογής.
  - Διαχείριση και διαμόρφωση πρωτοκόλλων και τεχνικών.
- **ΒΟΗΘΕΙΑ:** Παρέχει πρόσβαση σε έναν οδηγό γρήγορης εκκίνησης και ένα πλήρες εγχειρίδιο για συμβουλευτική και απάντηση σε ερωτήσεις σχετικά με τη λειτουργία και τη χρήση της εφαρμογής.
  - Οδηγός γρήγορης εκκίνησης: Απλοποιημένες οδηγίες για γρήγορη αναφορά βασικών πτυχών.
  - Πλήρες Εγχειρίδιο: Λεπτομερές εγχειρίδιο που καλύπτει όλες τις δυνατότητες και τις ρυθμίσεις της εφαρμογής.

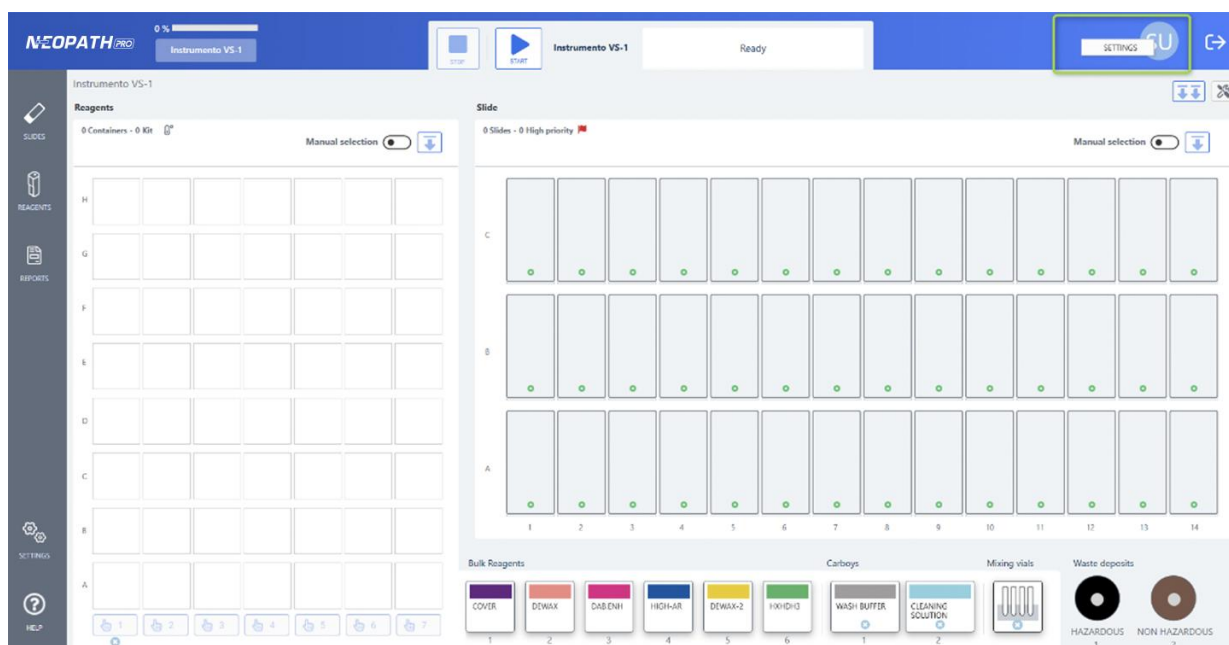
### 2. ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΟΥΜΠΙΩΝ: ελέγξτε το όργανο και ξεκινήστε την ανάγνωση και την επαλήθευση των διαφανειών και των ραφιών αντιδραστηρίων πριν επιτρέψετε την έναρξη μιας λειτουργίας.

Έκθεση σχετικά με την κατάσταση του μέσου ανά πάσα στιγμή.

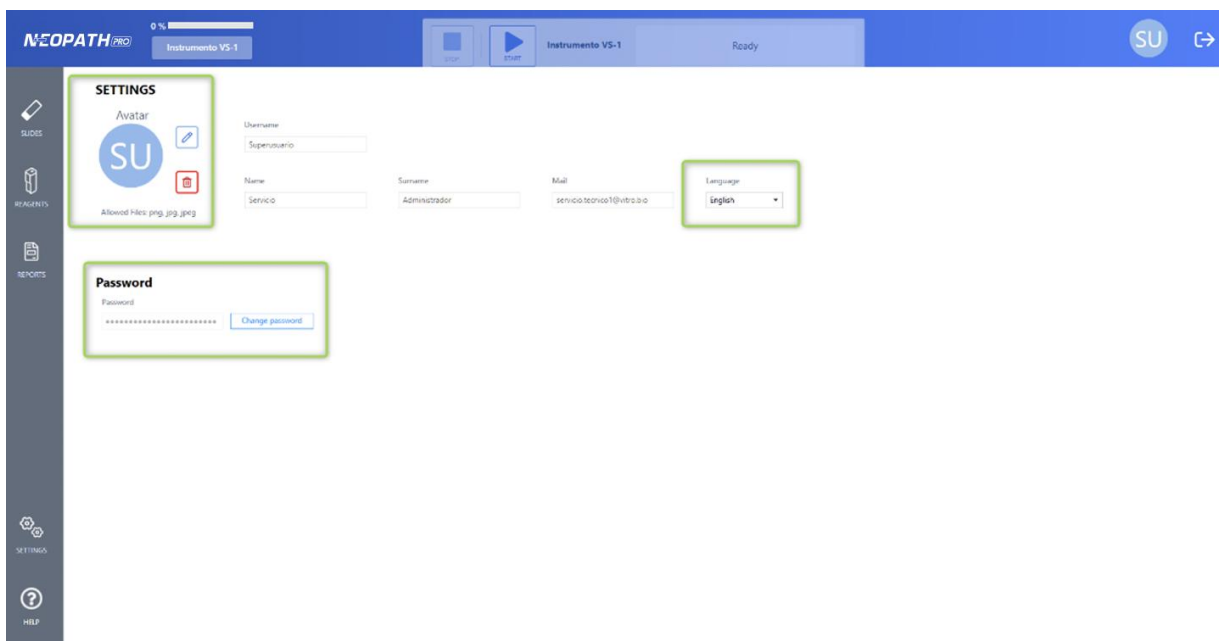
3. **ΧΑΡΤΗΣ.** Παρουσιάζει κάθε φυσικό στοιχείο του οργάνου και την κατάστασή του.
  - Ράφι ολίσθησης.
  - Ράφι αντιδραστηρίων.
  - Φιάλες Χύμα.
  - Μεγάλα εμπορευματοκιβώτια χύδην
  - Ανάμιξη φιαλιδίων.
  - Απόβλητα.
4. **ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ:** Διαχείριση γλώσσας, κωδικού πρόσβασης και εξατομικευμένου avatar.
5. **ΈΞΟΔΟΣ:** το εικονίδιο "Έξοδος" κλείνει την εφαρμογή.



### 4.3 Προσωπική διαμόρφωση

Προσωπικές Ρυθμίσεις μπορείτε να έχετε πρόσβαση από οποιαδήποτε οθόνη βρίσκεστε από το εικονίδιο προφίλ του χρήστη που έχει πρόσβαση στην εφαρμογή, κάνοντας κλικ στο ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.



Στο παράθυρο Προσωπικές ρυθμίσεις, εμφανίζονται τα δεδομένα χρήστη. Οι δράσεις που μπορούν να πραγματοποιηθούν είναι οι εξής



- Αλλαγή ή διαγραφή avatar.
  - Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο , θα μπορείτε να επιλέξετε τη διαδρομή της επιθυμητής εικόνας για να αλλάξετε το avatar.
  - Από το εικονίδιο , μπορείτε να διαγράψετε το τρέχον διαμορφωμένο avatar.
- Αλλαγή γλώσσας. Εμφανίζεται μια επιλέξιμη λίστα διαθέσιμων γλωσσών. Η επιλεγμένη γλώσσα είναι η γλώσσα που έχει οριστεί από προεπιλογή για το χρήστη που τη διαμορφώνει. Η αλλαγή δεν θα είναι ορατή μέχρι να ανοίξει ξανά η εφαρμογή.
 

Language


English ▾

Spanish

English
- Αλλαγή κωδικού. Όταν κάνετε κλικ στο κουμπί Αλλαγή κωδικού πρόσβασης, ανοίγει το παρακάτω παράθυρο με πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις κωδικού πρόσβασης και τα απαραίτητα πεδία που πρέπει να συμπληρωθούν για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης.

**Password change** ✕

---

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

Current password \*

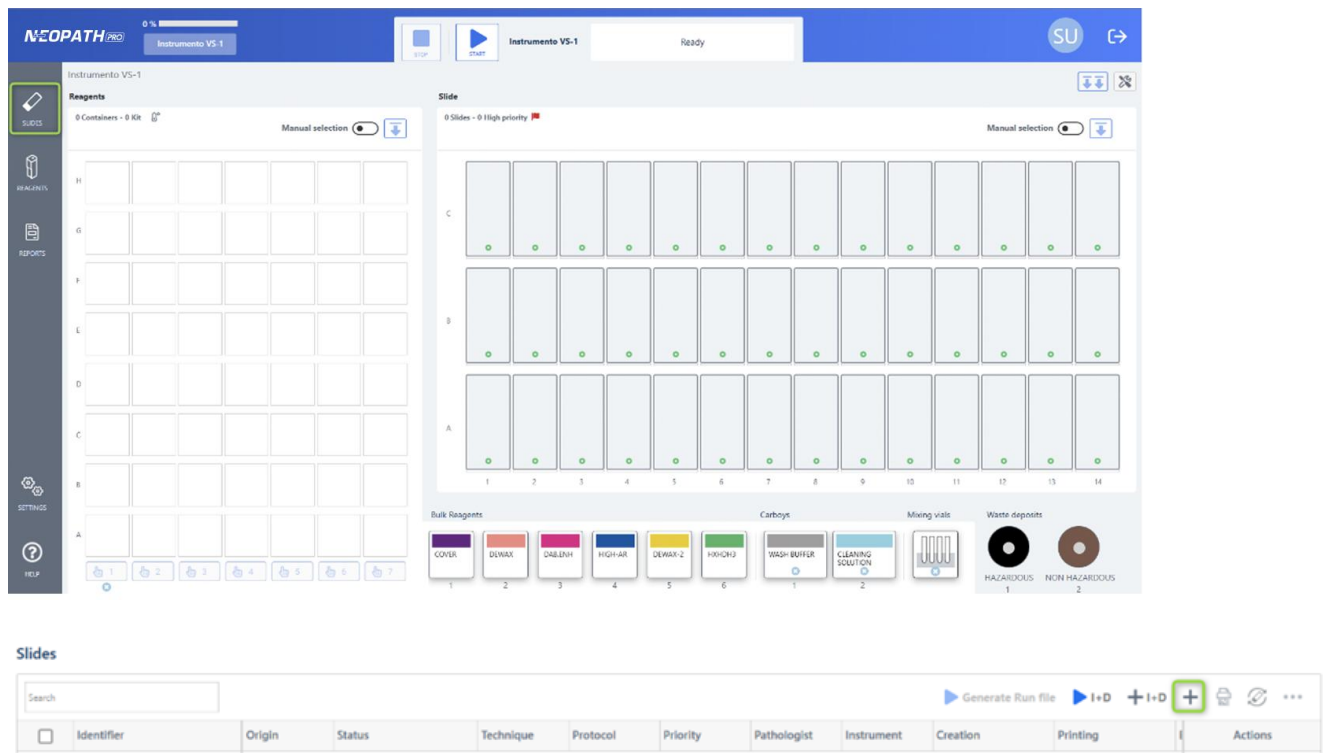
New password \*

Confirm new password \*

Cancel
Save

#### 4.4 Προετοιμάστε διαφάνειες και εκτυπώστε ετικέτες

Κάντε κλικ στο κουμπί "Διαφάνειες" στο κύριο μενού για να ανοίξετε τη μονάδα διαχείρισης διαφανειών.



Θα ανοίξει η λίστα των διαφανειών που δημιουργούνται στο σύστημα. Για να δημιουργήσετε ένα νέο από αυτήν την ενότητα, κάντε κλικ στο κουμπί "+".

Τα ακόλουθα πεδία είναι διαθέσιμα για την καταχώρηση μιας διαφάνειας στο σύστημα:

- **Αναγνωριστικό:** Αυτό το πεδίο εμφανίζεται κενό από προεπιλογή, επιτρέποντας την προσαρμογή της αναγνώρισης διαφάνειας.
- **Προτεραιότητα:** Προεπιλογές στην προτεραιότητα "Κανονική", αλλά μπορεί να επεξεργαστεί σε "Επείγουσα"
- **Παθολόγος:** Ένας παθολόγος μπορεί να δημιουργηθεί ή να ανατεθεί άμεσα να είναι υπεύθυνος για το δείγμα.
- **Τεχνική:** Ο χρήστης πρέπει να επιλέξει μία ή περισσότερες τεχνικές από τη διαθέσιμη λίστα, καθορίζοντας πόσες φορές θα πρέπει να εκτελεστεί κάθε τεχνική για το ίδιο αναγνωριστικό.
- **Κέντρο:** Αυτό είναι υποχρεωτικό πεδίο. Εάν η εγκατάσταση είναι σε ένα μόνο κέντρο, το πεδίο δεν θα είναι ορατό. Σε εγκαταστάσεις πολλαπλών κέντρων, θα εμφανίζονται τα διαφορετικά κέντρα που έχουν διαμορφωθεί στο σύστημα.
- **Ετικέτα ελεύθερου κειμένου 1** (ή η τιμή που έχει διαμορφωθεί στην παράμετρο): Πρόσθετες πληροφορίες που μπορούν να εκτυπωθούν στις ετικέτες.
- **Ετικέτα ελεύθερου κειμένου 2** (ή η τιμή που έχει διαμορφωθεί στην παράμετρο): Πρόσθετες πληροφορίες που μπορούν να εκτυπωθούν στις ετικέτες.
- **Ετικέτα ελεύθερου κειμένου 3** (ή η τιμή που έχει διαμορφωθεί στην παράμετρο): Πρόσθετες πληροφορίες που μπορούν να εκτυπωθούν στις ετικέτες.
- **Σημειώσεις:**
- **Πλαίσιο ελέγχου ετικετών εκτύπωσης:** Ελεγμένο από προεπιλογή.

Μόλις ολοκληρωθεί η καταχώρηση δεδομένων, ο χρήστης θα έχει τις ακόλουθες επιλογές:

- **Αποθήκευση:** Αποθηκεύει τη δημιουργημένη διαφάνεια και κλείνει το παράθυρο.
- **Αποθήκευση και Προσθήκη άλλου:** Αποθηκεύει την τρέχουσα διαφάνεια και σας επιτρέπει να συνεχίσετε να δημιουργείτε περισσότερες διαφάνειες χωρίς να φύγετε από το παράθυρο. Αυτό διευκολύνει τη γρήγορη εισαγωγή πολλαπλών διαδοχικών διαφανειών με παρόμοια αναγνωριστικά.

Όταν ο χρήστης κάνει κλικ στο "Αποθήκευση και προσθήκη άλλου", η λειτουργικότητα είναι παρόμοια με το κουμπί "Αποθήκευση", αλλά με μία βασική διαφορά: το παράθυρο τρόπου μεταφοράς δεν κλείνει, επιτρέποντας στο χρήστη να συνεχίσει να εισάγει περισσότερες διαφάνειες χωρίς να χρειάζεται να ανοίξει ξανά το παράθυρο.

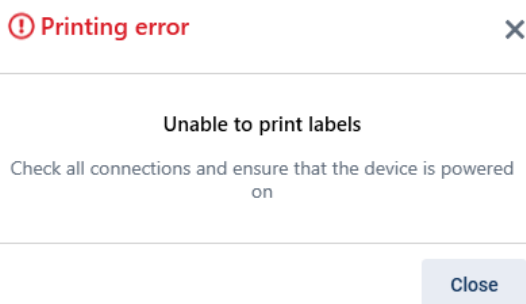
Τα παρακάτω πεδία ΔΕΝ επαναφέρονται όταν γίνει κλικ στο κουμπί.

- **Αναγνωριστικό:** Το αναγνωριστικό που είχε εισαχθεί προηγουμένως διατηρείται, διευκολύνοντας τη δημιουργία διαδοχικών διαφανειών.
- **Κέντρο:** Εάν το κεντρικό πεδίο είναι ενεργοποιημένο, οι πληροφορίες που έχουν εισαχθεί θα διατηρηθούν.
- **Παθολόγος:** Ο προηγουμένως διορισμένος παθολόγος διατηρείται.
- **Έλεγχος εκτύπωσης:** Εάν ο χρήστης επέλεξε την επιλογή εκτύπωσης, διατηρείται.

Τα παρακάτω πεδία επαναφέρονται όταν γίνει κλικ στο κουμπί.

- **Προτεραιότητα:** Επαναφέρει στην προεπιλεγμένη τιμή του, η οποία είναι "Κανονική"
- **Τεχνική:** Το πεδίο διαγράφεται για να επιτρέπονται επιλογές νέας τεχνικής.
- **Αριθμός Επαναλήψεων:** Το πεδίο επαναφέρεται για να επιτρέψει την εισαγωγή νέων επαναλήψεων εάν χρειάζεται.
- **Πεδίο σημειώσεων και Ετικέτα ελεύθερου κειμένου:** Το πεδίο σημειώσεων διαγράφεται για να συμπληρωθεί ξανά εάν είναι απαραίτητο.

Εάν η ετικέτα δεν μπορεί να εκτυπωθεί λόγω προβλήματος με τον εκτυπωτή, αυτό το μήνυμα θα εμφανιστεί. Παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη και συνδεδεμένη με τον υπολογιστή.



Μόλις δημιουργηθεί η διαφάνεια, θα εμφανίζεται στη λίστα με την κατάσταση "Εκκρεμεί" και θα παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Ταυτοποίηση. Μπορείτε να αντιγράψετε κάνοντας δεξί κλικ ή πατώντας παρατεταμένα.
- Ιστότοπος (μόνο για εγκαταστάσεις πολλαπλών τοποθεσιών).
- Προέλευση.
- Κατάσταση.
- Τεχνική.
- Πρωτόκολλο.
- Προτεραιότητα.
- Παθολόγος (αν έχει συμπληρωθεί το πεδίο).
- Όργανο. Αυτό το πεδίο συμπληρώνεται μόνο όταν ένα ρομπότ έχει διαβάσει την ετικέτα.
- Ημερομηνία δημιουργίας.
- Ημερομηνία εκτύπωσης.
- Τέλος της χρώσης τρέξιμο.

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 Ενέργειες σε μια διαφάνεια που εκκρεμεί

Στο επίπεδο της διαφάνειας υπάρχουν διαφορετικοί τύποι ενεργειών που μπορούν να εκτελεστούν:

- **Εκτύπωση της ετικέτας.** Η ετικέτα θα εκτυπωθεί μεμονωμένα για μία μόνο συγκεκριμένη διαφάνεια. Με πολλαπλή επιλογή, ενεργοποιήστε το επάνω κουμπί εκτύπωσης και πατώντας το θα εκτυπώσετε τις ετικέτες για όλες τις επιλεγμένες διαφάνειες. Μόλις ολοκληρωθεί η εκτύπωση της ετικέτας, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

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"/> TEST/MVS002	Manual	PENDING	A.C.IX	#IHQ_105C_H...	Normal			03/20/2025 10:04:24		

- **Αναθέρωση** τα βήματα που πρέπει να εκτελεστούν σε αυτό το δείγμα. Θα ανοίξει η ακόλουθη οθόνη, εμφανίζοντας τις φάσεις και τα βήματα που πρέπει να εκτελεστούν.

**Protocol - Slidelabel** ✕

---

Slidelabel ID TEST/MVS001	Position	Status <span style="background-color: #f08080; padding: 2px;">PENDING</span>	Instrument
Technique ACT.MG	Protocol #IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.	Protocol description	

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

Start date	End date	Total time

---

**Stages and steps**

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

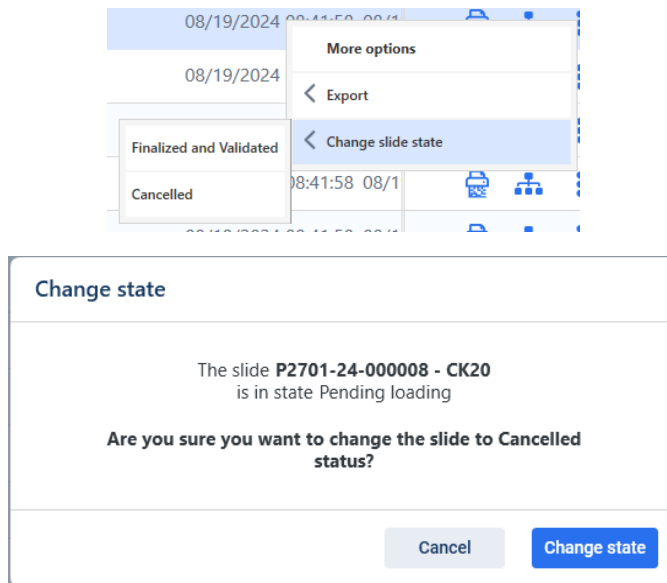
Reagents ▼

- **Αλλαγή το καθεστώς** μιας εκκρεμούς διαφάνειας προς ολοκλήρωση ή επικύρωση. Κάντε κλικ στις τρεις τελείες, **Αλλαγή κατάσταση διαφάνειας > Ολοκληρώθηκε και επικυρώθηκε > Αλλαγή**

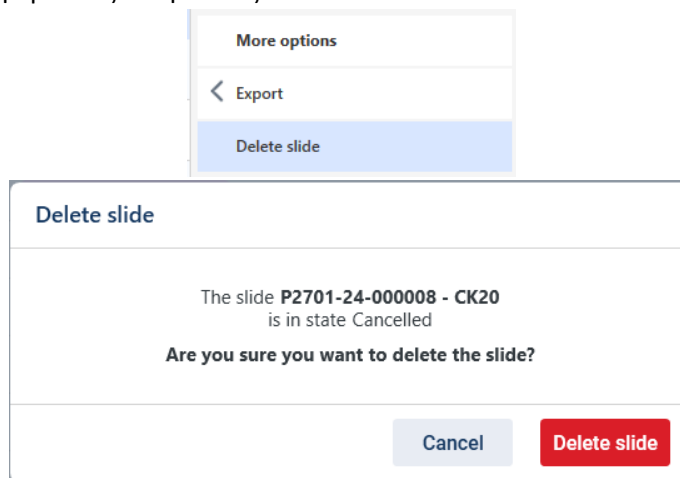
**Κατάσταση.** Με την πολλαπλάσια επιλογή, η ίδια λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί στις διαφορετικές διαφάνειες.

- **Αλλαγή της κατάστασης** μιας διαφάνειας που δημιουργήθηκε με μη αυτόματο τρόπο (όχι από LIS) από εκκρεμότητα έως ακυρωμένη. Κάντε κλικ στις τρεις τελείες, **Αλλαγή κατάσταση διαφάνειας > Ακυρώθηκε > Αλλαγή**

**Κατάσταση.** Με πολλαπλές επιλογές, η ίδια λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί σε διαφορετικές διαφάνειες.



- **Διαγραφή** μια διαφάνεια σε κατάσταση που ακυρώθηκε. Κάντε κλικ στις τρεις τελείες, **Διαγραφή διαφάνειας > Διαγραφή**. Με πολλαπλές επιλογές, η ίδια λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί σε διαφορετικές διαφάνειες.



#### 4.4.2 Επιλογή προδιαμορφωμένης ετικέτας

Από το μενού **Ρυθμίσεις > Γενικά > Αιτήματα και διαφάνειες**, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη λίστα των προδιαμορφωμένων ετικετών διαφανειών.

Το **Ετικέτες** το τμήμα χωρίζεται σε τρεις υποενότητες:

##### **Διαμόρφωση πεδίου ελεύθερου κειμένου**

Υπάρχουν τρία πεδία ελεύθερου κειμένου όπου μπορείτε να καθορίσετε την τιμή που θα εισαχθεί σε αυτό το πεδίο. Η τιμή που θα ορίσετε θα συσχετιστεί με κάθε διαφάνεια, ώστε να μπορεί να εισαχθεί κατά τη μη αυτόματη δημιουργία ή μεταφόρτωση διαφανειών ή από τη λίστα διαφανειών.

##### **Διαμόρφωση πεδίου και προεπιλεγμένη επιλογή ετικέτας**

Από εδώ, μπορείτε να επιλέξετε το μέγεθος της ετικέτας και το μοντέλο που θέλετε για την εγκατάσταση, και ακόμη και να διαμορφώσετε τις πληροφορίες που θέλετε να εμφανίσετε σε καθένα από τα πεδία 1, 2 και 3. Μπορείτε να επιλέξετε από τα παρακάτω πεδία, χωρίς δυνατότητα επανάληψης:

- Παθολόγος
- Κέντρο
- Ημερομηνία αιτήματος
- Δωρεάν κείμενο ετικέτας (νέο πεδίο)

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε "(Άδειο)" εάν δεν θέλετε να εμφανίσετε τίποτα σε κανένα από τα πεδία. Επιπλέον, υπάρχει μια επιλογή για να ρυθμίσετε εάν θέλετε να εμφανίσετε τον παθολόγο με το ακρωνύμιο αντί για το πλήρες όνομα και επώνυμο. Αυτή η επιλογή θα ενεργοποιηθεί μόνο εάν έχει επιλεγεί "Παθολόγος" σε οποιοδήποτε από τα πεδία.

The screenshot displays the 'Fields configuration' section within the 'Requests and slides' interface. At the top, there are three dropdown menus for 'Field 1' (set to 'Pathologist'), 'Field 2' (set to 'Date'), and 'Field 3' (set to 'Free text label'). A checkbox labeled 'Use acronym for pathologist' is checked. Below this, the 'Default label' section shows a 'Label format: 22x19'. The main area contains seven model thumbnails, each representing a different label layout. Each model includes a QR code, the text 'ADIPOF', and the code '/MVS001'. The models are arranged in two rows: the first row has four models (Model 1-4) and the second row has three models (Model 5-7). Model 3 is selected, indicated by a blue checkmark. At the bottom of the interface, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. The bottom row of models is associated with a 'Label format: 25x38'.

#### 4.4.3 Ετικέτες εκτύπωσης και ανάγνωσης

Από το σύστημα, μπορείτε να ρυθμίσετε ποιες πληροφορίες πρέπει να εκτυπώνονται στον Πίνακα Δεδομένων:

- Μόνο το αναγνωριστικό διαφάνειας.
- Αναγνωριστικό διαφάνειας και τεχνικής.

Μπορείτε επίσης να διαμορφώσετε ποιες διαχωριστές θα χρησιμοποιηθεί τόσο για την εκτύπωση όσο και για την ανάγνωση της διαφάνειας.

##### 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 Φυσικά φορτώστε τις ολισθήσεις στο όργανο

Οι ολισθήσεις πρέπει να φορτώνονται στο όργανο κατά προτίμηση από τη θέση 1-A έως 14-C. Δηλαδή, από αριστερά προς τα δεξιά και ξεκινώντας με τη σειρά που βρίσκεται πιο κοντά στο χρήστη, σειρά Α.

Θα πρέπει να τοποθετούνται με την ετικέτα στραμμένη προς τα πάνω και προς το μπροστινό μέρος του οργάνου.

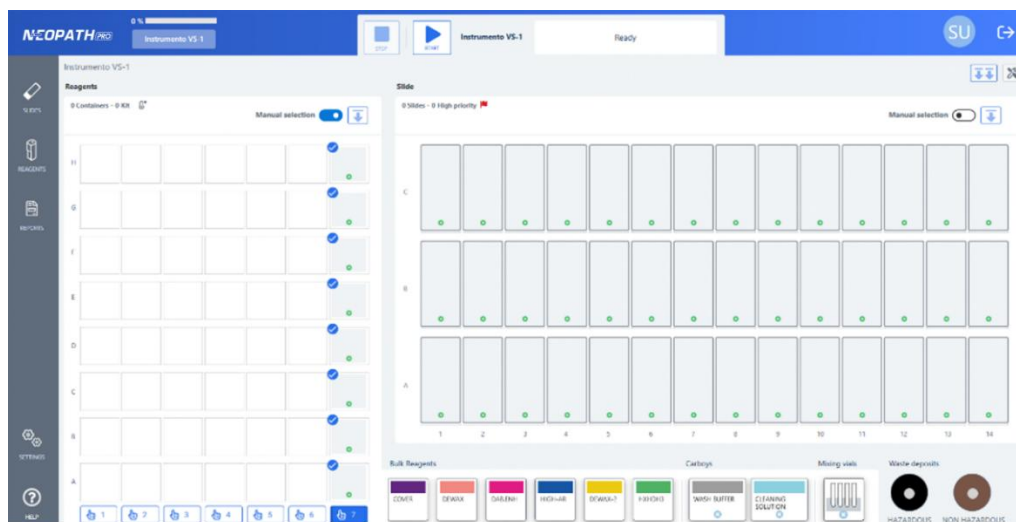
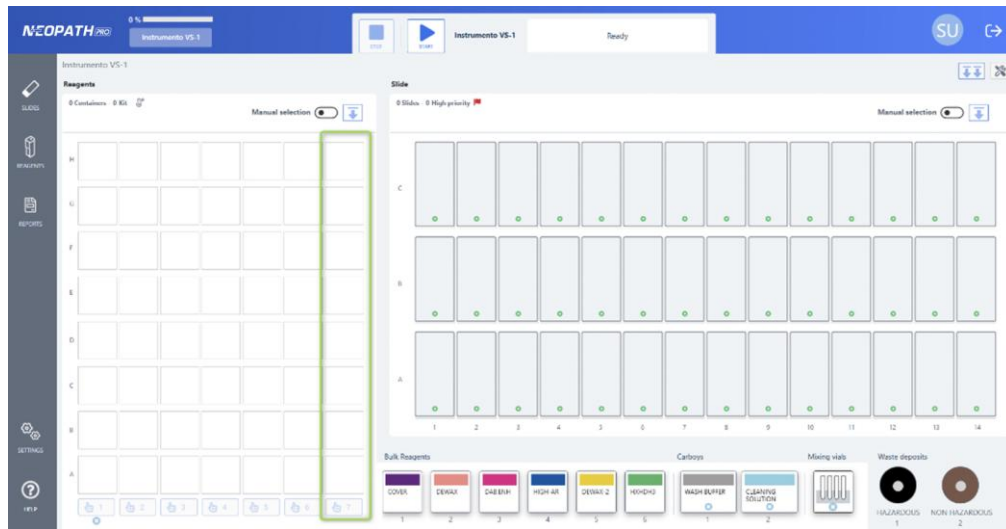


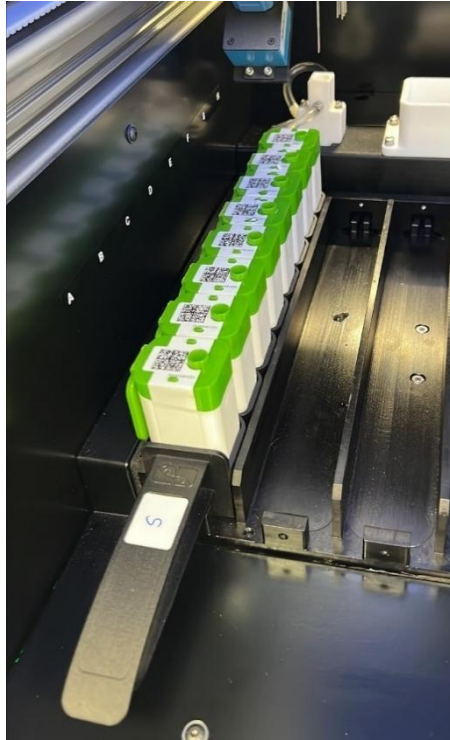
#### 4.6 Φυσικά φορτώστε τα φιαλίδια αντιδραστηρίων στο όργανο

Προετοιμάστε τα αντιδραστήρια ακολουθώντας τις οδηγίες που παρέχονται από την Biocare Medical, LLC και αναφέρονται λεπτομερώς στο φύλλο δεδομένων κάθε φιαλιδίου.

Τα φιαλίδια του αντιδραστηρίου πρέπει να φορτωθούν με τη σχάρα αφαιρεμένη και το καπάκι πρέπει να είναι ανοιχτό. Μόλις τοποθετηθούν τα φιαλίδια, η σχάρα πρέπει να εισαχθεί στην αντίστοιχη θέση του

οργάνου. Εκείνη τη στιγμή, το σύστημα θα ανιχνεύσει το ράφι και θα το εμφανίσει στην οθόνη που σημειώνεται αυτόματα για ανάγνωση.





#### 4.7 Τοποθετήστε τα φιαλίδια ανάμειξης

Το όργανο έχει χώρο για 6 φιαλίδια ανάμειξης. Πριν ξεκινήσετε μια διαδρομή, ελέγξτε ότι είναι όλα στη θέση τους και καθαρά. Εάν δεν συμβαίνει αυτό, πρέπει να εγκατασταθούν τα ελλείποντα ή/και να αντικατασταθούν τα ακατάλληλα.

Mixing vials



#### 4.8 Ξαναγεμίστε τις χύμα φιάλες

Είναι πολύ σημαντικό να καταγράφεται κάθε αντικατάσταση της χύδην φιάλης στο σύστημα για να διατηρείται η ιχνηλασιμότητα των αντικειμενοφόρων πλακών που κατασκευάζονται με αυτήν την παρτίδα. Οι φιάλες πρέπει να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται με το κατάλληλο αντιδραστήριο. Μόλις αντικατασταθεί, βιδώστε το καπάκι πίσω και τοποθετήστε το στην αντίστοιχη θέση.

#### Bulk Reagents



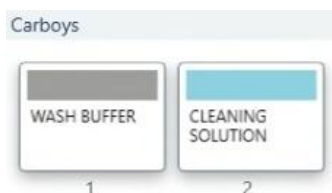
Εάν δεν υπάρχει αρκετός όγκος για να ξεκινήσει ένα τρέχω, η συσκευή θα αναφέρει έλλειψη. Για να επιλύσετε αυτό το ζήτημα, αντικαταστήστε τη φιάλη και πρέπει να πας στο το "**Αντιμετώπιση προβλημάτων Προβλήματα φιάλης**" ενότητα για την αντιμετώπισή του σε επίπεδο εφαρμογής.

**Σημείωση:** Εάν η συσκευή δεν έχει χρησιμοποιηθεί για αρκετές ημέρες, το σύστημα ενσωματώνει ένα καθαρισμό των φιαλών που θα χρησιμοποιηθούν στην αρχή του κύκλου.

#### 4.9 Ξαναγεμίστε μεγάλα δοχεία χύδην

Είναι πολύ σημαντικό να καταγράφεται κάθε γέμισμα του χύμα καρμπού στο σύστημα για να διατηρείται η ιχνηλασιμότητα των αντικειμενοφόρων πλακών που κατασκευάζονται με αυτήν την παρτίδα.

Το καπάκι πρέπει να ξεβιδωθεί και η φιάλη να γεμίσει με το κατάλληλο αντιδραστήριο. Μόλις γεμίσει, το καπάκι πρέπει να βιδωθεί ξανά και να τοποθετηθεί στην αντίστοιχη θέση.



Το όργανο ελέγχει τη σύνδεση και τον όγκο των φιαλών πριν ξεκινήσει α τρέχω; εάν δεν είναι επαρκές, εμφανίζεται ένα σφάλμα "Ανεπαρκές Volume" και εάν δεν είναι συνδεδεμένο, εμφανίζεται ένα σφάλμα "Bottle Disconnected". Για να επιλύσετε αυτά τα ζητήματα, πρέπει να συνδέσετε ή να αντικαταστήσετε το μεγάλο δοχείο χύδην-και πήγαινε στο "[Αντιμετώπιση προβλημάτων εμπορευματοκιβωτίων](#)" ενότητα για την επίλυση του ζητήματος σε επίπεδο εφαρμογής.

**Σημείωση:** Εάν η συσκευή δεν έχει χρησιμοποιηθεί για αρκετές ημέρες, το σύστημα ενσωματώνει ένα καθαρισμό των καρμπού που θα χρησιμοποιηθεί στην αρχή του κύκλου.

#### 4.10 Άδειασμα δοχείων απορριμμάτων

Ξεβιδώστε το καπάκι και αδειάστε το δοχείο απορριμμάτων. Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με τους ομοσπονδιακούς και τοπικούς κανονισμούς.

Ο σύνδεσμος του σωλήνα θα αποσυνδεθεί από το πώμα χρησιμοποιώντας τη μεταλλική γλωττίδα και τα απόβλητα θα απορριφθούν σωστά. Στη συνέχεια, το καπάκι θα βιδωθεί ξανά και η σωλήνωση θα επανασυνδεθεί στο δοχείο.



Το όργανο ελέγχει ότι τα δοχεία απορριμμάτων είναι συνδεδεμένο και δεν είναι γεμάτα πριν ξεκινήσετε α τρέχω; αλλιώς, το σύστημα θα εμφανιστεί α "Το εμπορευματοκιβώτιο αποσυνδέθηκε" ή Σφάλμα "Πλήρης

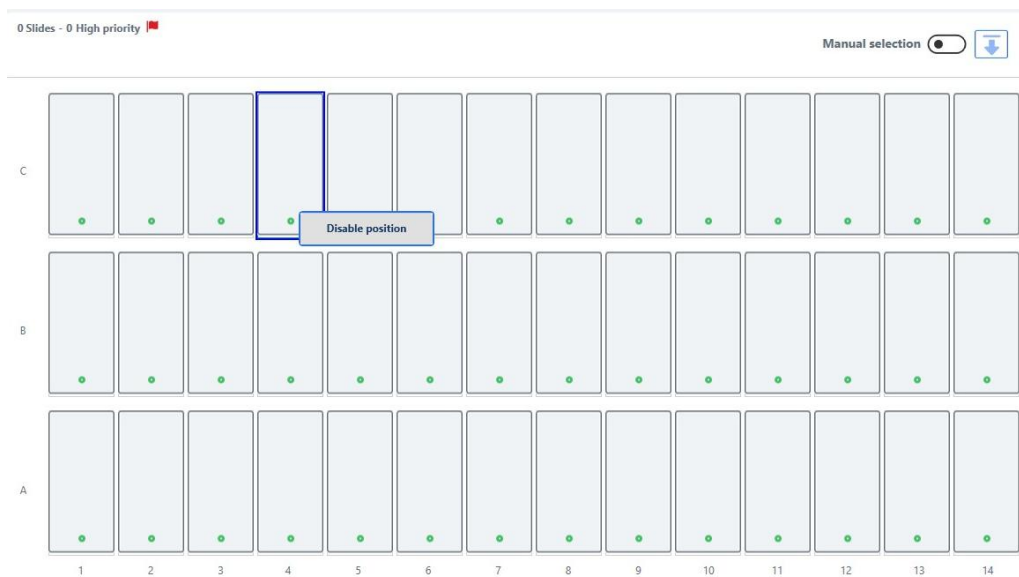
εμπορευματοκιβωτίου". Αν το το δοχείο απορριμμάτων ανιχνεύεται ότι είναι γεμάτο, το τελικό κύκλωμα του δοχείου θα αδειάζει αυτόματα για να αποφευχθεί η διαρροή υγρού κατά το άδειασμα του. Για να επιλύσετε αυτά τα ζητήματα, συνδέστε/αντικαταστήστε το κοντέινερ και μεταβείτε στο "[Αντιμετώπιση προβλημάτων εμπορευματοκιβωτίων](#)" ενότητα για αντιμετώπιση προβλημάτων σε επίπεδο εφαρμογής.

## 4.11 Ξεκινώντας ένα τρέξιμο

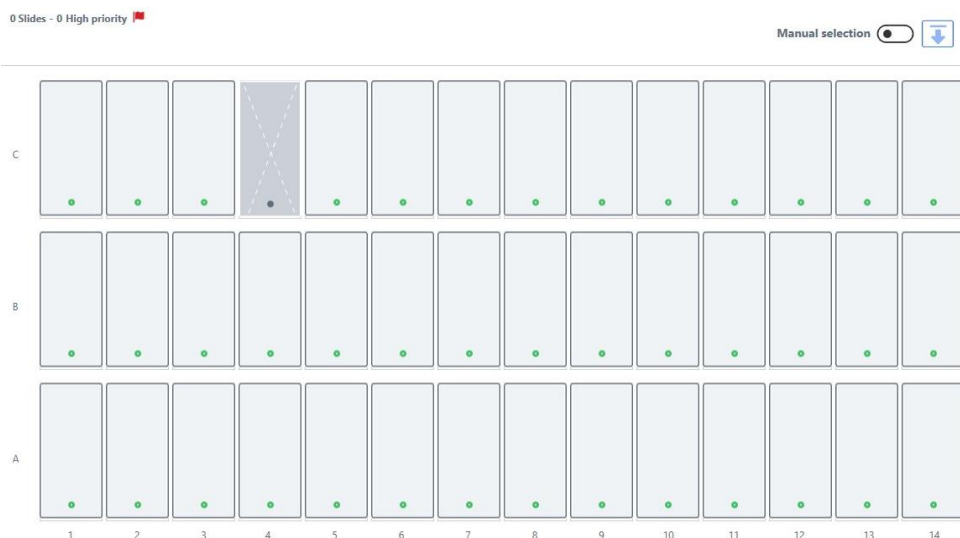
### 4.11.1 Απενεργοποίηση θέσεων ραφιών ολίσθησης

Υπάρχει η πιθανότητα απενεργοποίησης θέσεων, εάν ανιχνευθεί πρόβλημα σε έναν από τους θαλάμους αντίδρασης. Αυτό αποτρέπει την τοποθέτηση τυχόν διαφανειών σε αυτή τη θέση.

Κάνοντας δεξί κλικ σε μια θέση στη σχάρα ολίσθησης, το **Απενεργοποίηση θέσης** επιλογή εμφανίζεται.



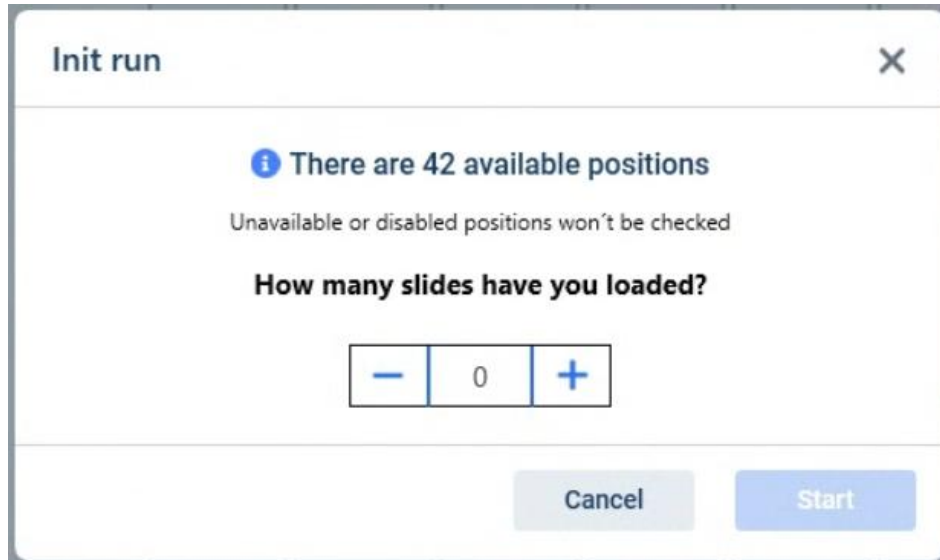
Μια θέση απενεργοποιημένη δεν θα ληφθεί υπόψη κατά την εκτέλεση μιας εκτέλεσης και θα αναπαρασταθεί όπως φαίνεται παρακάτω. Στο όργανο η θέση led θα είναι απενεργοποιημένη.



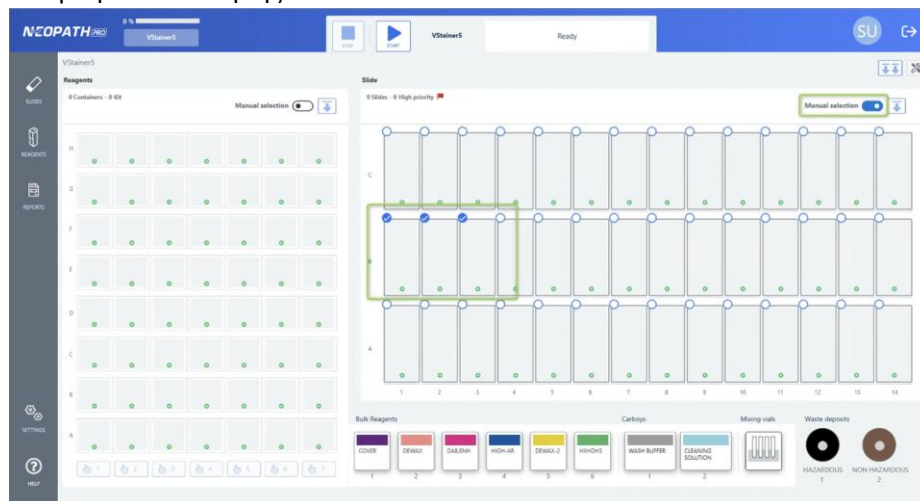
#### 4.11.2 Σάρωση του ραφιού ολίσθησης

Η σάρωση του ραφιού ολίσθησης μπορεί να γίνει με δύο τρόπους:

- **Αυτόματη λειτουργία:** το όργανο θα σαρώσει από τη θέση 1-A στη θέση 14-C, όσες θέσεις έχουν υποδειχθεί διαφάνειες για φόρτωση στο όργανο στο επόμενο παράθυρο.



- **Χειροκίνητη λειτουργία:** Επιλογή των συγκεκριμένων θέσεων που θα σαρωθούν.
  - Η χειροκίνητη λειτουργία ενεργοποιείται από το *Χειροκίνητη επιλογή* κουμπί ενεργοποίησης, και οι θέσεις που πρόκειται να σαρωθούν πρέπει να επιλεγούν στη θέση του ραφιού ολίσθησης.

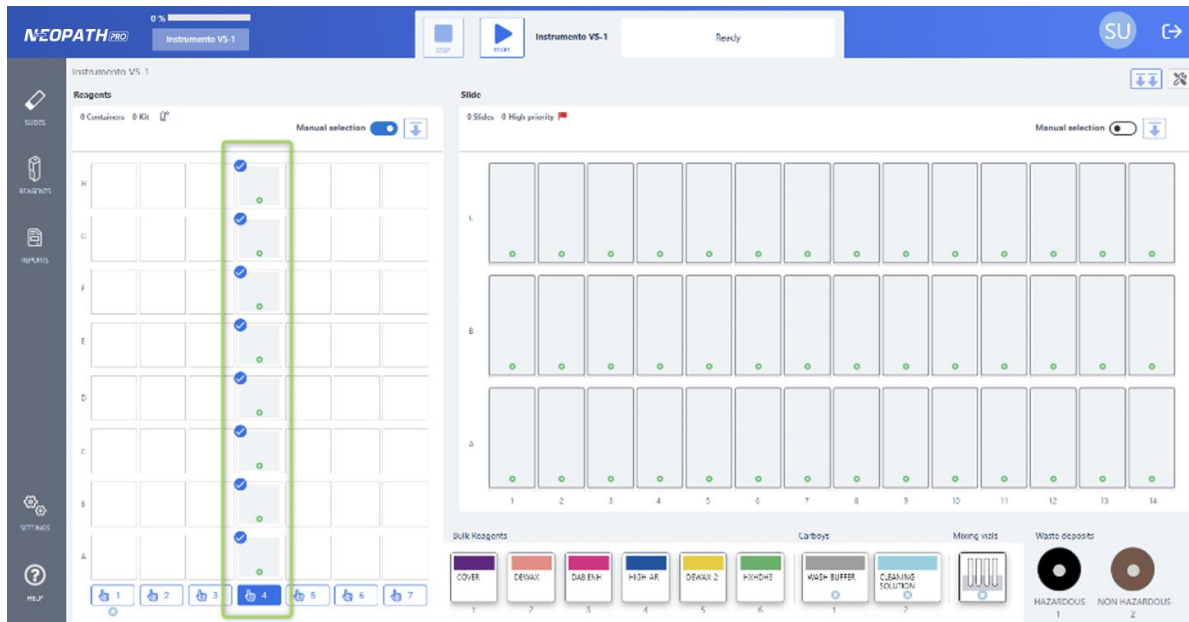


#### 4.11.3 Σάρωση της σχάρας αντιδραστηρίων

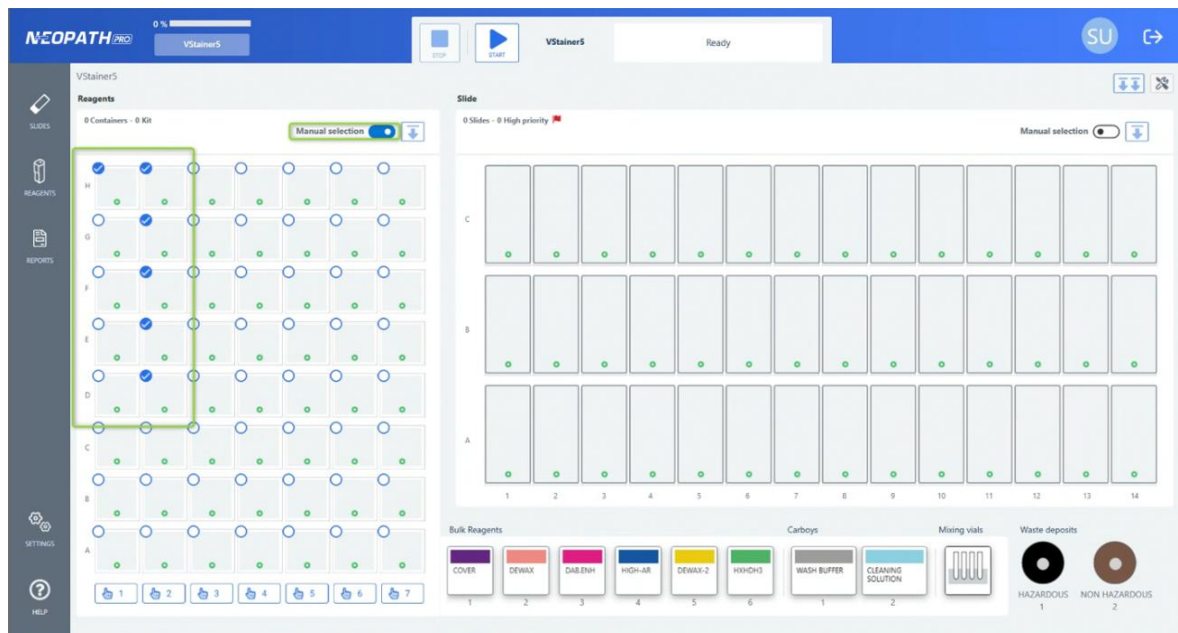
Η σάρωση της σχάρας αντιδραστηρίων μπορεί να γίνει με δύο τρόπους:

- **Αυτόματη λειτουργία:** το όργανο θα σαρώσει τις θέσεις σύμφωνα με την κατάσταση στην οποία βρισκόταν προηγουμένως η σχάρα αντιδραστηρίων:
  - Εάν φορτωθούν ράφια ή υπάρχουν θέσεις με χειροκίνητη σήμανση, θα διαβαστούν μόνο αυτά τα ράφια ή οι θέσεις.
  - Εάν δεν έχει φορτωθεί νέο ράφι και υπάρχουν φιαλίδια που έχουν ανιχνευθεί προηγουμένως, όλα τα ράφια στο ράφι θα ξαναδιαβαστούν και θα γίνει έλεγχος για να διαπιστωθεί εάν υπάρχει επαρκής όγκος για το τρέξιμο.

- Εάν δεν έχει επιλεγεί ράφι ή θέση και δεν υπάρχει φιαλίδιο που έχει ανιχνευθεί προηγουμένως, θα διαβαστούν όλα τα φορτωμένα ράφια.



- **Χειροκίνητη λειτουργία:** Επιλογή των θέσεων της σχάρας αντιδραστηρίων που θα σαρωθεί.
  - Η χειροκίνητη λειτουργία ενεργοποιείται από το κουμπί ενεργοποίησης χειροκίνητης επιλογής και οι θέσεις που πρόκειται να σαρωθούν πρέπει να επιλεγούν στη θέση της σχάρας φιαλιδίου αντιδραστηρίου.



#### 4.11.3.1 Αυτόματη ανίχνευση όγκου σε φιαλίδια αντιδραστηρίου (LLD)

Πριν ξεκινήσετε μια εκτέλεση, επανέναρξη ή συντήρηση υδραυλικού κυκλώματος, πραγματοποιείται μια αυτόματη διαδικασία ανίχνευσης όγκου στα φιαλίδια του αντιδραστηρίου για να επαληθευτεί ότι περιέχουν την απαιτούμενη ποσότητα αντιδραστηρίου.

- Ο πραγματικός όγκος των φιαλιδίων αντιδραστήριου που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης ή η συντήρηση ελέγχεται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι το σύστημα έχει ενεργοποιημένο τον αισθητήρα Ανίχνευσης Στάθμης Υγρού (LLD).
- Ανιχνεύει αλλαγές όγκου λόγω πιθανής εξάτμισης, προηγούμενη για χρήση, ή χειρισμό προβλημάτων.
- Εμφανίζει προειδοποιήσεις εάν ανιχνευθεί χαμηλότερος από τον αναμενόμενο όγκο ή εάν δεν ανιχνευθεί καθόλου όγκος.

#### **Λειτουργικότητα.**

- Προπλύση του καθετήρα: Πριν από την ανίχνευση κάθε αντιδραστήριο\_φιαλίδιο, το σύστημα εκτελεί αυτόματο καθαρισμό ανιχνευτή για την πρόληψη της διασταυρούμενης μόλυνσης του αντιδραστήριου.
- Ομαδοποίηση φιαλιδίων: Τα φιαλίδια που περιέχουν το ίδιο αντιδραστήριο και παρτίδα ομαδοποιούνται για να επιτρέπουν τη διαδοχική ανίχνευση, ελαχιστοποιώντας τις ενδιάμεσες πλύσεις.
- Αυτόματη ανίχνευση:
  - Ο καθετήρας χαμηλώνει σε καθένα αντιδραστήριο\_φιαλίδιο που πληροί τις απαιτήσεις, και ο πραγματικός όγκος ανιχνεύεται. Οι απαιτήσεις περιλαμβάνουν:
    - Είναι ανιχνεύσιμο από το LLD.
    - Το αντιδραστήριο χρησιμοποιείται από ένα από το τρέξιμο πρωτόκολλα.
    - Το φιαλίδιο δεν έχει σφάλματα.
  - Εάν ο όγκος είναι επαρκής, η διαδικασία συνεχίζεται.
  - Εάν η ένταση είναι χαμηλότερη από την αναμενόμενη, το σύστημα την προσαρμόζει και την επισημαίνει με μια προειδοποίηση.
  - Εάν δεν ανιχνευθεί όγκος, το φιαλίδιο επισημαίνεται με προειδοποίηση και θεωρείται κενό.

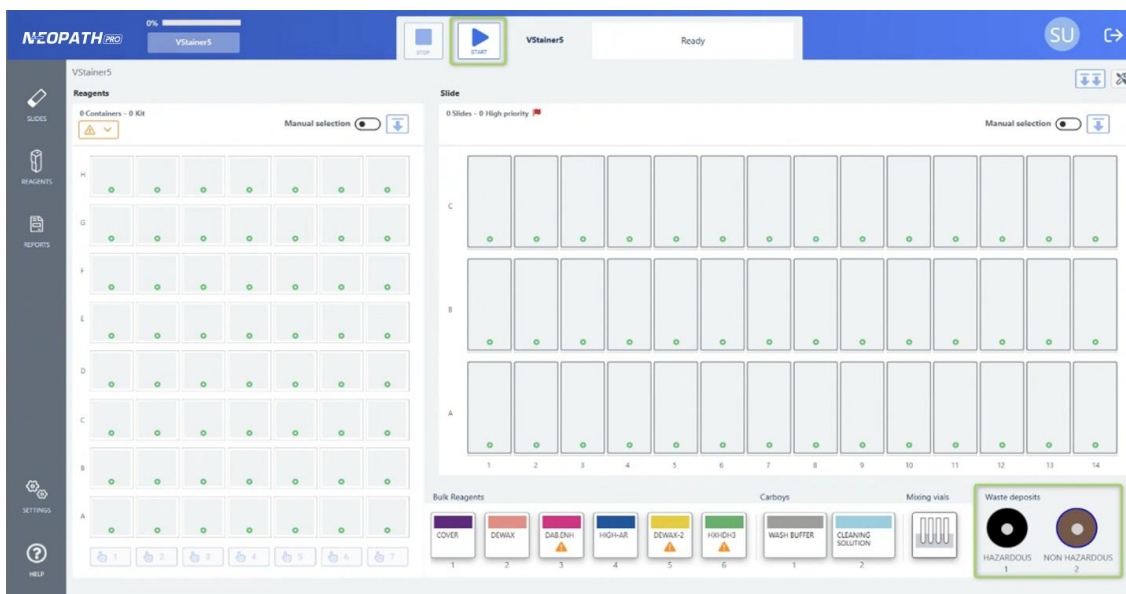
#### **Προειδοποίηση Περίληψη.**

- “Ο ανιχνευμένος όγκος είναι μικρότερος από τον αναμενόμενο” → The αντιδραστήριο\_το φιαλίδιο περιέχει λιγότερο όγκο από τον εκτιμώμενο.
- “Δεν ανιχνεύθηκε όγκος σε αυτό το φιαλίδιο” → Δεν υπάρχει ανιχνεύσιμος όγκος.
- “LLD δεν πραγματοποιήσε ανίχνευση Χρησιμοποιείται όγκος συστήματος” → Η εκτιμώμενη τιμή χρησιμοποιείται επειδή ο αισθητήρας δεν ανταποκρίθηκε.

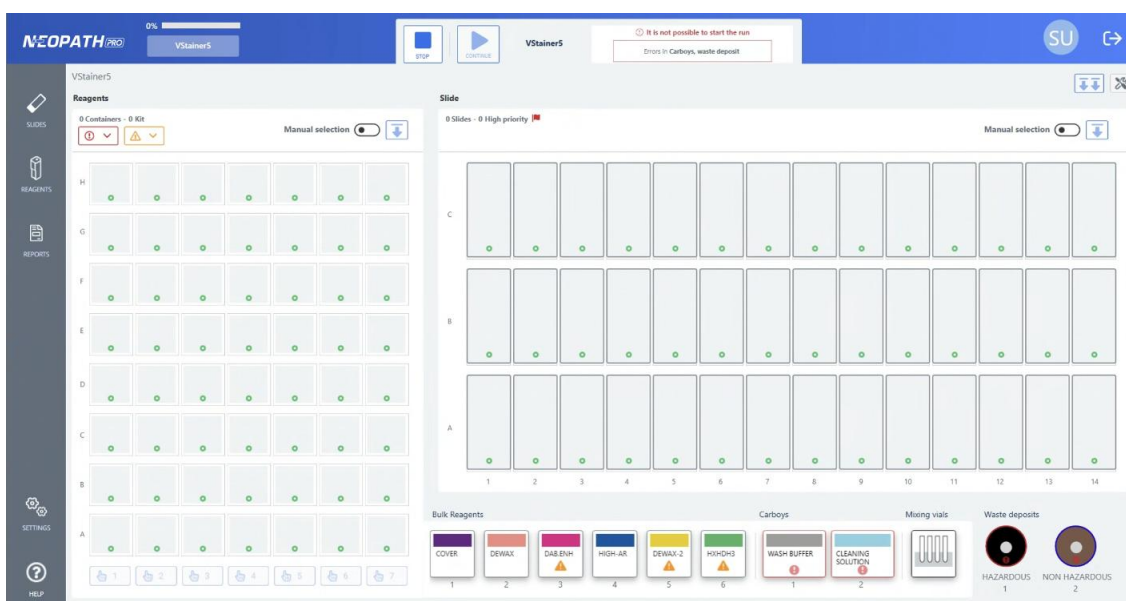
#### **4.11.4 Ξεκινήστε ένα τρέξιμο**

Μόλις το όργανο προετοιμαστεί με όλες τις διαφάνειες και τα δοχεία, για να εκτελέσετε μια σειρά, κλείστε το καπό και κάντε κλικ στο **"ΕΝΑΡΞΗ"** κουμπί στην οθόνη Εργασία σε εξέλιξη.

Πριν από την έναρξη της λειτουργίας, εάν ο εξοπλισμός δεν έχει χρησιμοποιηθεί για αρκετές ημέρες, πρέπει να πραγματοποιηθεί αστάρωμα των φιαλών πριν από την έναρξη του κύκλου.



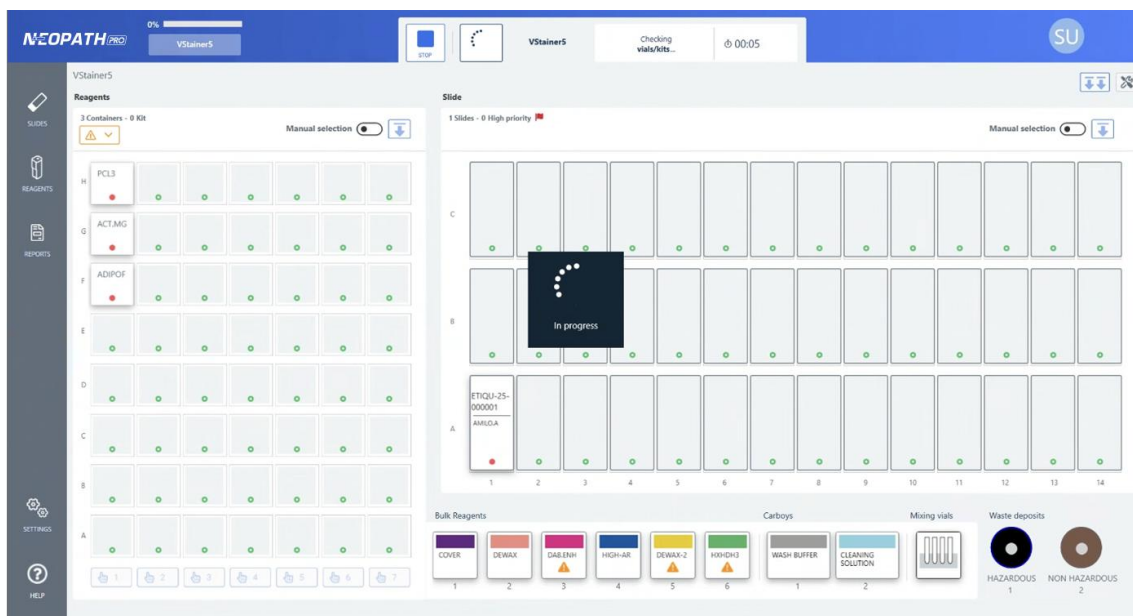
Το σύστημα θα ελέγξει πρώτα ότι τα δοχεία (οι χύδην φιάλες, οι μεγάλοι όγκοι και τα δοχεία απορριμμάτων) προετοιμάζονται σωστά για την εκτέλεση μιας διαδρομής.



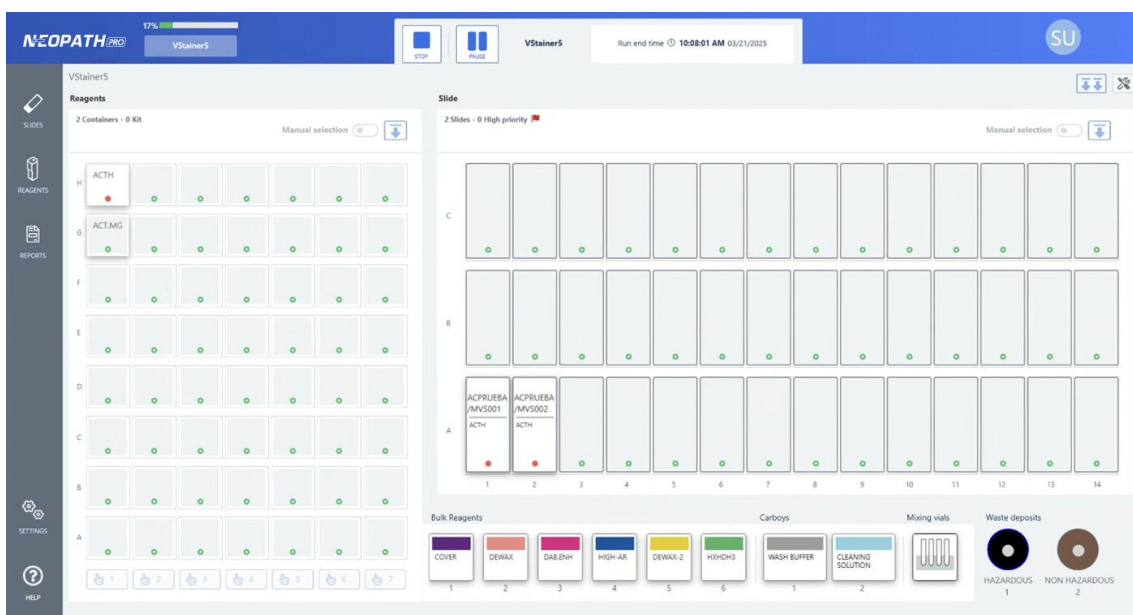
Μετά την επαλήθευση των μαζών, το όργανο προχωρά στη σάρωση της σχάρας ολίσθησης, της βαθμίδας του φιαλιδίου του αντιδραστηρίου, των φιαλών και των φιαλιδίων ανάμειξης. Όπως υποδεικνύεται παραπάνω, η σάρωση θα εκτελείται σε αυτόματη λειτουργία ή θα εκτελείται σε χειροκίνητη λειτουργία εάν έχει ενεργοποιηθεί η χειροκίνητη επιλογή.

Μετά τη σάρωση της διαφάνειας και του ραφιού φιαλιδίου αντιδραστηρίου, οι σαρωμένες θέσεις εμφανίζονται καθώς το όργανο εκτελεί την ένδειξη.

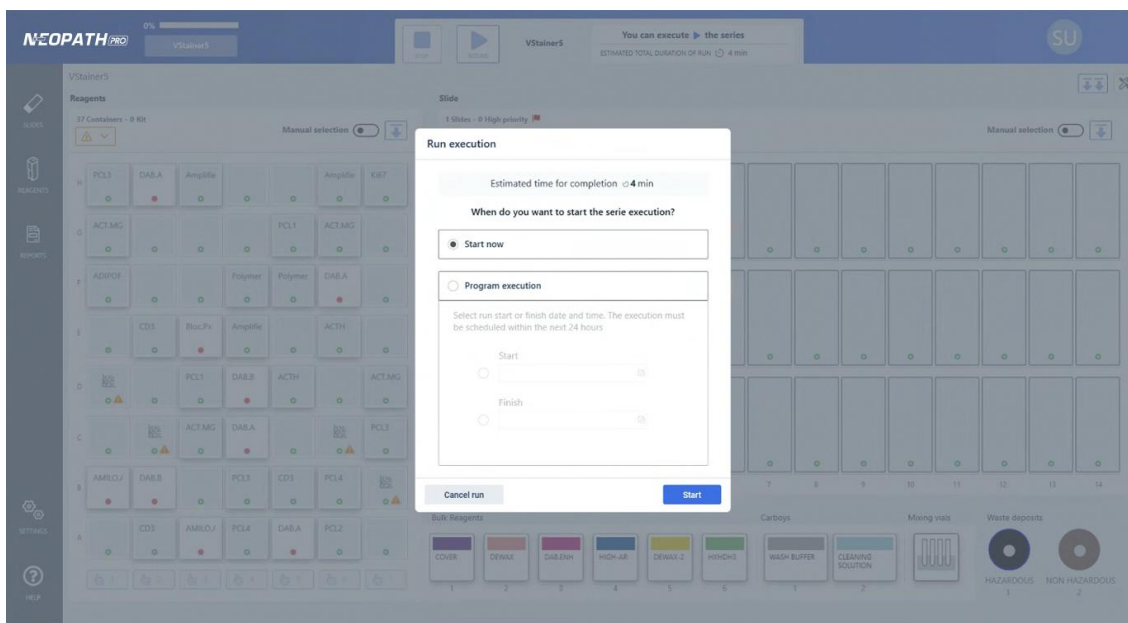
- **Ράφι ολίσθησης:** οι πληροφορίες που εμφανίζονται σε κάθε σαρωμένη θέση είναι η αναγνώριση και η τεχνική κάθε διαφάνειας στο ράφι.



- **Ράφι φιαλιδίων αντιδραστηρίου:** οι πληροφορίες που εμφανίζονται σε κάθε σαρωμένη θέση είναι το ακρωνύμιο του αντιδραστηρίου που περιέχεται στο φιαλίδιο κάθε θέσης.



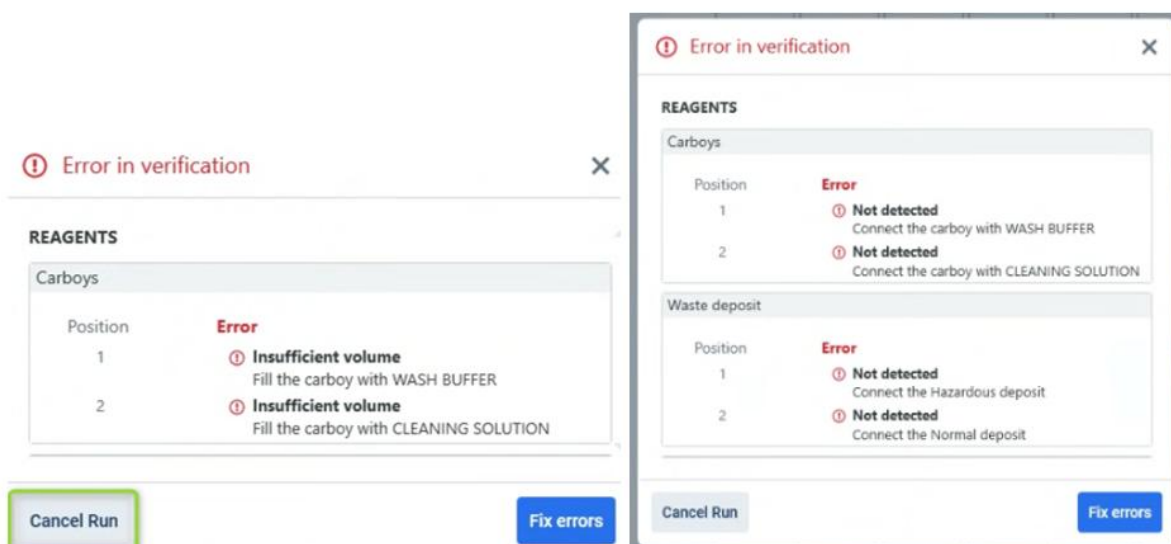
Μόλις ολοκληρωθούν επιτυχώς όλοι οι έλεγχοι, θα εμφανιστεί η εκτιμώμενη διάρκεια της εκτέλεσης. Με αυτές τις πληροφορίες, ο χρήστης μπορεί να ξεκινήσει αμέσως την εκτέλεση ή να προγραμματίσει την ώρα έναρξης ή λήξης της. Σε αυτό το σημείο είναι επίσης δυνατό να ακυρώσετε τη λειτουργία ξεφορτώνοντας τις διαφάνειες για να μπορέσετε να την ξεκινήσετε ξανά.



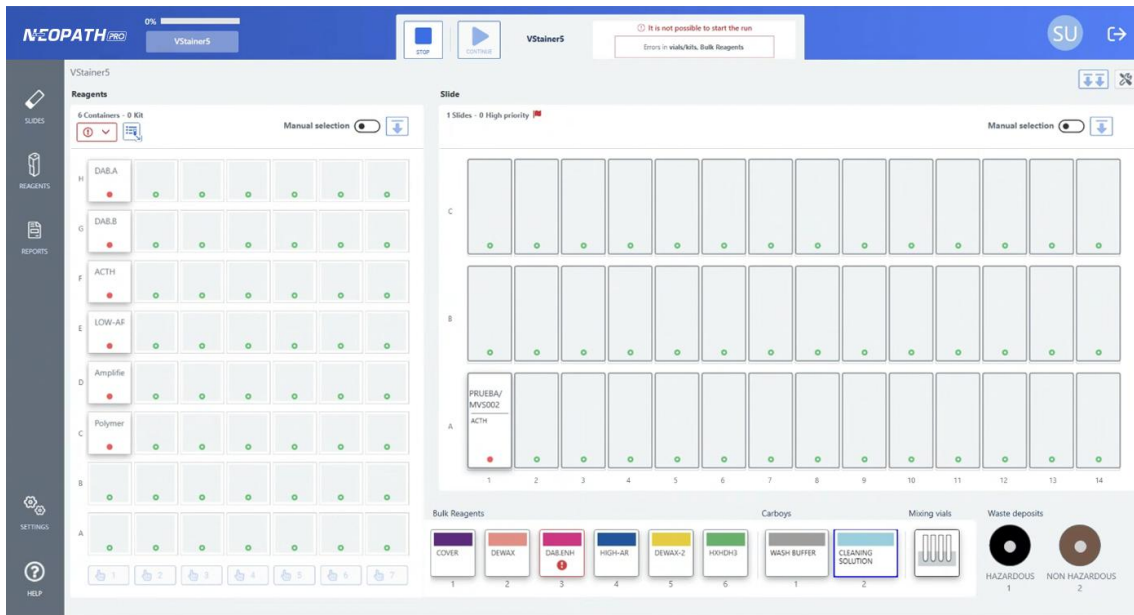
#### 4.11.4.1 Αντιμετώπιση προβλημάτων χύμα αντιδραστήριο προβλήματα (χύμα φιάλες, μεγάλοι όγκοι και απόβλητα)

Εάν κατά την επαλήθευση χύδην φιαλών, μεγάλων δοχείων φιαλών και απορριμμάτων, εντοπιστεί πρόβλημα ανεπαρκούς όγκου ή πλήρους δεξαμενής απορριμμάτων, θα εμφανιστεί μια προειδοποίηση και η λειτουργία δεν μπορεί να εκτελεστεί μέχρι να λυθούν τα προβλήματα.

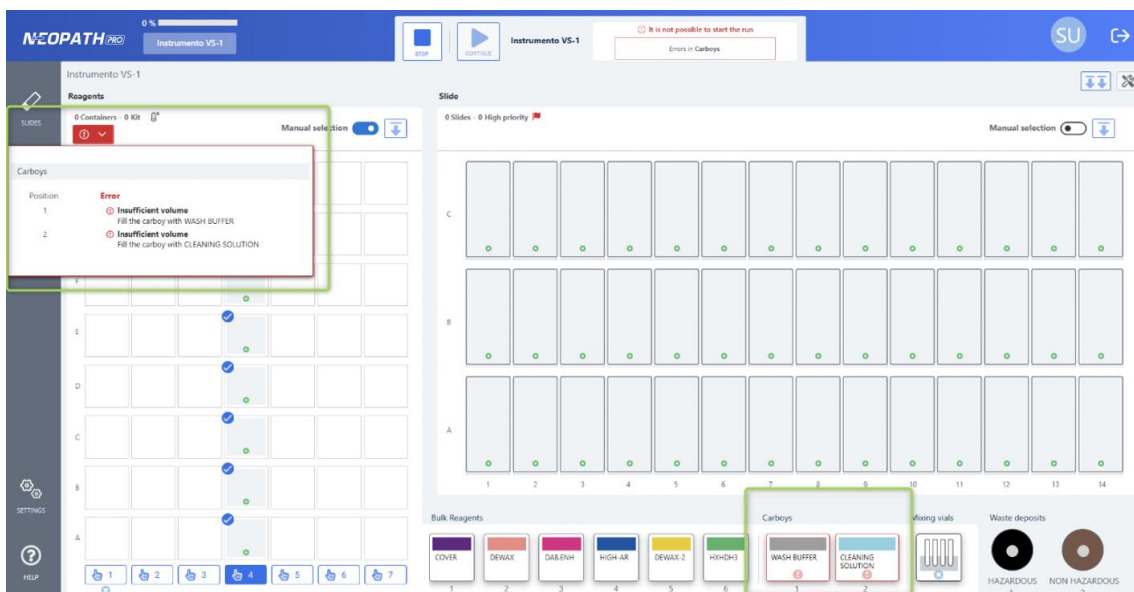
Για να διορθώσετε τα σφάλματα, κάντε κλικ στο **"Διορθώστε τα σφάλματα"** κουμπώστε και προχωρήστε στην επαναπλήρωση των αντίστοιχων καράφων ή αδειάστε την πλήρη δεξαμενή απορριμμάτων, ανάλογα με την περίπτωση. Εάν δεν επιθυμείτε να συνεχίσετε με την εκτέλεση σε αυτό το σημείο, έχετε την επιλογή Ακύρωση της εκτέλεσης πατώντας το **"Ακύρωση Run"** κουμπί.

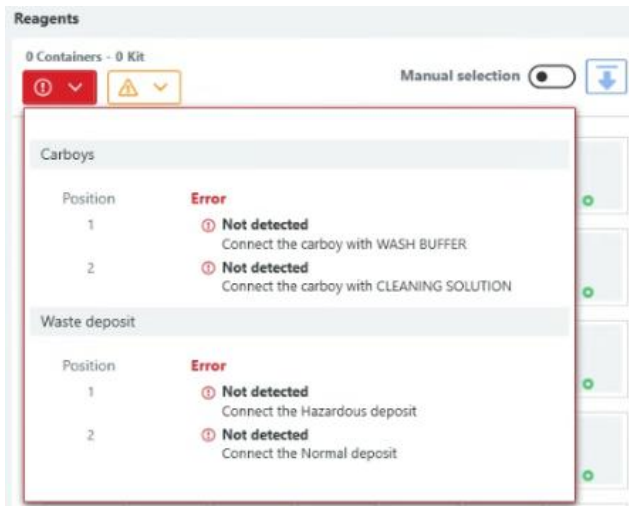


Το σφάλμα στα αντίστοιχα δοχεία αναπαρίσταται με το εικονίδιο . Και, επιπλέον, ο πίνακας κουμπιών ενημερώνει το χρήστη για τα στοιχεία που έχουν σφάλματα.

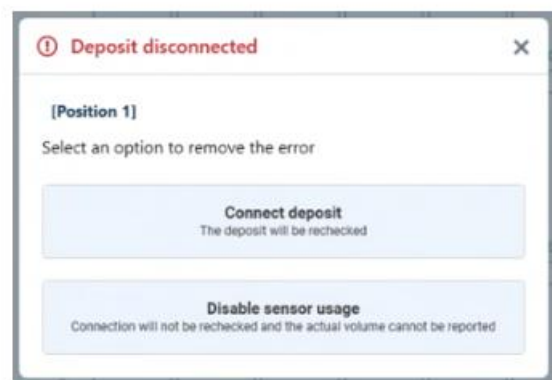
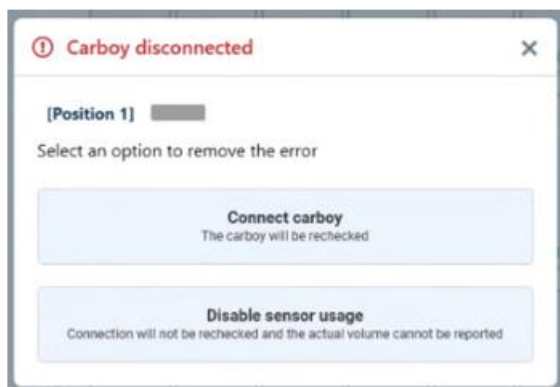


Η πρόσβαση στη σύνοψη σφάλματος μπορεί επίσης να γίνει από το εικονίδιο που φαίνεται στη σχάρα αντιδραστηρίων.

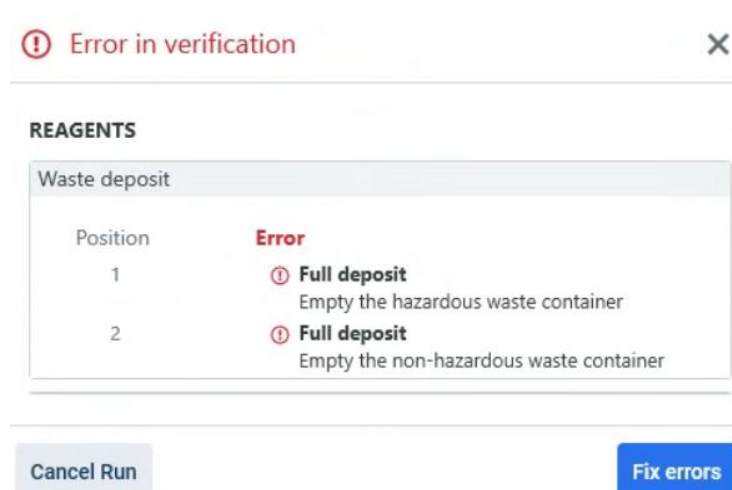




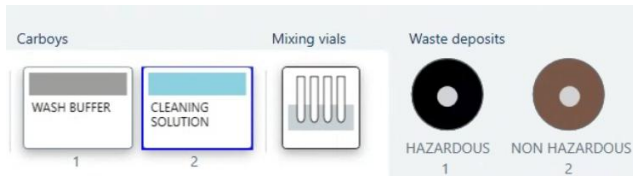
Για να επιλύσετε προβλήματα αποσύνδεσης φιάλης ή δεξαμενής, πρέπει να συνδέσετε φυσικά τη φιάλη ή τη δεξαμενή και να κάνετε κλικ στο κουμπί "Σύνδεση δοχείου". Εναλλακτικά, μπορεί να εντοπιστεί δυσλειτουργία του αισθητήρα και μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα κάνοντας κλικ στο κουμπί "Απενεργοποίηση αισθητήρα".



Μόλις επιλυθούν τα προβλήματα, φυσικά στο όργανο, κάντε κλικ σε κάθε θέση με σφάλμα και κάντε κλικ στο "Διόρθωση σφαλμάτων" κουμπί.



Στη συνέχεια, το σφάλμα εξαφανίζεται από τη θέση.



Για να ξαναγεμίσετε μπουκάλια, μπορείτε να το κάνετε απευθείας από την κύρια οθόνη όταν το όργανο βρίσκεται στην κατάσταση Έτοιμο. Μπορείτε επίσης να ξαναγεμίσετε μια εκτέλεση όταν διακόπτεται λόγω σφαλμάτων κατά τη διάρκεια της δοκιμής.

Κάνοντας δεξί κλικ στο μπουκάλι που θέλετε να γεμίσετε και κάνοντας κλικ στο Record Fill, το παράθυρο Record Fill θα ανοίξει αυτόματα, επιτρέποντάς σας να εισαγάγετε με μη αυτόματο τρόπο τα δεδομένα συμπλήρωσης. Δεδομένου ότι η εκτέλεση ξεκίνησε όταν ζητήθηκε η επαναπλήρωση, η εκκαθάριση θα ενσωματωθεί στην εκτέλεση όταν ξεκινήσει.

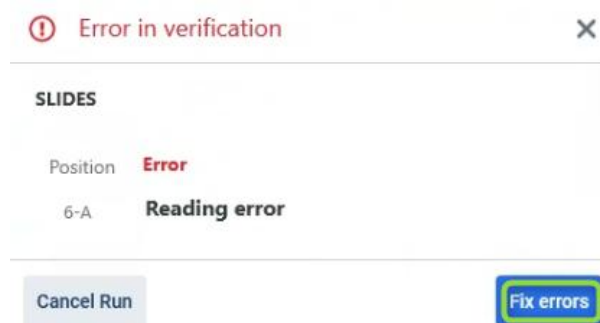
Μόλις γεμίσει το μπουκάλι, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο πλήρες ιστορικό αναπλήρωσης από το μενού περιβάλλοντος κάθε μπουκαλιού κάνοντας κλικ στο Refills.


Μόλις διορθωθούν όλα τα σφάλματα, το κουμπί "Συνέχεια" είναι ενεργοποιημένο για να συνεχίσετε με τους υπόλοιπους ελέγχους και το γραφικό στοιχείο εμφανίζει την ανάλυση σφάλματος.

#### 4.11.4.2 Αντιμετώπιση προβλημάτων διαφάνειας

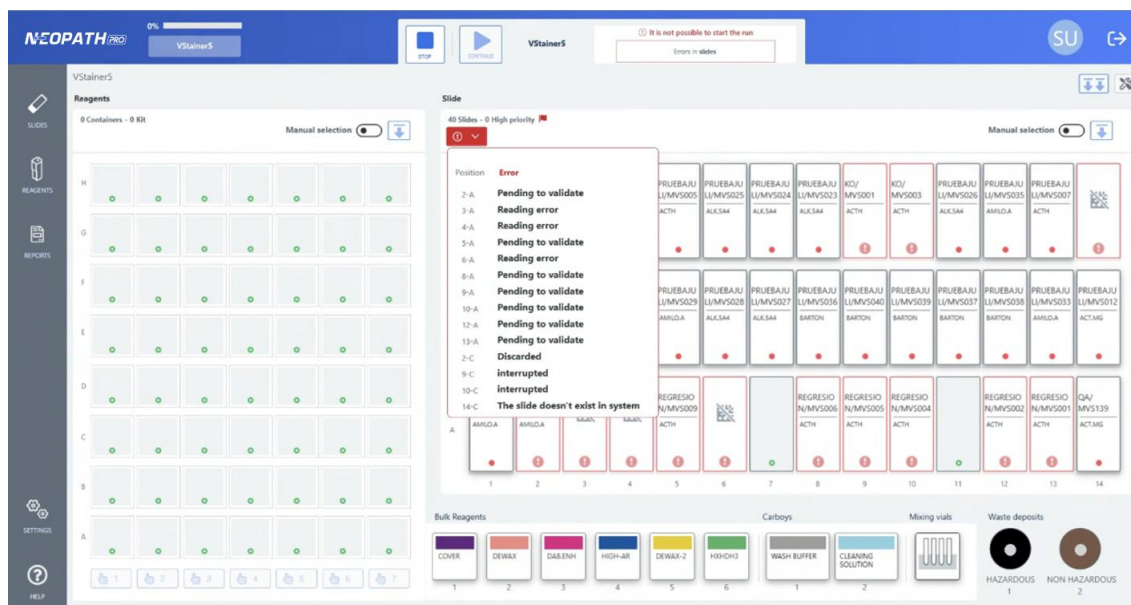
Κατά τη σάρωση διαφανειών, ενδέχεται να προκύψουν ορισμένα προβλήματα με την ανάγνωση των φορτωμένων διαφανειών. Όταν παρουσιάζεται ένα σφάλμα διαφάνειας, εμφανίζεται ένα παράθυρο πληροφοριών με τη θέση και το σφάλμα που παρουσιάστηκε σε κάθε θέση.

Για να διορθώσετε τα σφάλματα, κάντε κλικ στο **"Διορθώστε σφάλματα"** κουμπί. Εάν δεν επιθυμείτε να συνεχίσετε με την εκτέλεση σε αυτό το σημείο, έχετε την επιλογή Ακύρωση της εκτέλεσης πατώντας το **"Ακύρωση Run"** κουμπί.



Το σφάλμα στο ράφι διαφανειών αντιπροσωπεύεται από το ακόλουθο εικονίδιο . Κάνοντας κλικ στη θέση ο χρήστης μπορεί να δει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για τον εντοπισμό του σφάλματος που παρουσιάστηκε

Επιπλέον, η πρόσβαση στη σύνοψη σφαλμάτων μπορεί να γίνει μέσω του εικονιδίου στο επάνω μέρος.



Για να εξαλείψετε τα προβλήματα που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης, ο χρήστης πρέπει να κάνει κλικ στο ίδιο το σφάλμα.

Πιθανά προβλήματα που μπορεί να προκύψουν στην ανάγνωση του rack slide είναι τα εξής

- **Δεν εντοπίστηκε**

Αυτό το σφάλμα παρουσιάζεται όταν ο αισθητήρας εικόνας της κάμερας είναι απενεργοποιημένος. Οι διορθωτικές ενέργειες είναι οι ίδιες όπως για ένα σφάλμα ανάγνωσης (β επόμενο σημείο).

- **Σφάλμα ανάγνωσης**



Οι επιλογές λύσης είναι

- **Χειροκίνητη αναγνώριση:** το παράθυρο φόρτωσης διαφανειών θα εμφανιστεί όπου πρέπει να εισαχθούν όλα τα απαραίτητα δεδομένα για τη δημιουργία της διαφάνειας:
  - Αναγνωριστικό
  - Προτεραιότητα
  - Τεχνική

- Παθολόγος
  - Κέντρο (μόνο σε πολυκεντρικές εγκαταστάσεις)
  - Σημειώσεις (προαιρετικό)
  - Πρωτόκολλο και φάσεις (αφού επιλεγεί η τεχνική, το πρωτόκολλο και οι φάσεις ολοκληρώνονται με την προεπιλεγμένη τιμή για καθεμία από αυτές).
    - Πρωτόκολλο
    - Προτεραιότητα
    - Φάσεις (μόλις επιλεγεί το πρωτόκολλο, οι φάσεις ολοκληρώνονται με την προεπιλεγμένη τιμή για κάθε μία από αυτές).
    - Σημειώσεις (προαιρετικό)
- **Επανάληψη ανάγνωσης:** εκτελέστε ξανά την ανάγνωση της διαφάνειας
  - **Εκφόρτωση:** Η διαφάνεια στη θέση εκφορτώνεται και εμφανίζεται ως διαθέσιμη.

Μόλις εισαχθούν σωστά όλα τα απαραίτητα δεδομένα, το **Αποθήκευση και Φόρτωση** η δράση ενεργοποιείται, έτσι ώστε η διαφάνεια να καταχωρηθεί στο σύστημα και επομένως να εμφανίζεται φορτωμένη στο ράφι.

- **Αναγνωριστικό διαφάνειας που έχει ήδη φορτωθεί στο ίδιο ή σε άλλο όργανο.**
  - **Επαναλαμβανόμενη ανάγνωση:** Η διαφάνεια θα διαβαστεί ξανά.
  - **Λήψη:** Η θέση λαμβάνεται και εμφανίζεται ως διαθέσιμη.

ⓘ 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

- Το αναγνωριστικό διαφάνειας που διαβάζεται δεν υπάρχει στο σύστημα

ⓘ 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

Οι επιλογές λύσης είναι

- **Δημιουργία διαφάνειας:** το παράθυρο φόρτωσης διαφανειών θα εμφανιστεί όπου πρέπει να εισαχθούν όλα τα απαραίτητα δεδομένα για τη δημιουργία της διαφάνειας:
  - Αναγνωριστικό
  - Προτεραιότητα
  - Τεχνική
  - Παθολόγος
  - Κέντρο (για πολυκεντρικές εγκαταστάσεις)
  - Σημειώσεις (προαιρετικό)
  - Πρωτόκολλο και φάσεις
- **Επανάληψη ανάγνωσης:** Η θέση θα ξαναδιαβαστεί στην επόμενη σάρωση αφού επιλυθούν τα υπόλοιπα σφάλματα. Η θέση εμφανίζεται ως διαθέσιμη.

- **Εκφόρτωση:** η θέση ολίσθησης εκφορτώνεται και εμφανίζεται ως διαθέσιμη.

- **Καταστάσεις διαφανειών εκτός από εκκρεμείς**

Μετά από μια ανάγνωση του rack slide, μπορεί να συμβεί να υπάρχουν διαφάνειες φορτωμένες στο rack που βρίσκονται σε κατάσταση διαφορετική από την εκκρεμότητα. Σε αυτήν την περίπτωση, η εφαρμογή θα επισημάνει τη θέση όπου εντοπίζεται μία από τις ακόλουθες καταστάσεις ως σφάλμα και θα σας επιτρέψει να εκτελέσετε τις ακόλουθες ενέργειες ανάλογα με την κατάσταση της διαφάνειας

- **Εν αναμονή επικύρωσης, Ολοκληρώθηκε και επικυρώθηκε, Απορρίφθηκε, Διακόπηκε:**
  - **Επαναλαμβανόμενη ανάγνωση:** Η διαφάνεια θα διαβαστεί ξανά.
  - **Λήψη:** Η θέση λαμβάνεται και εμφανίζεται ως διαθέσιμη

**There is a slide with the same identification** [X]

**[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** [X]

**[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** [X]

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

**Repeat reading**  
Position will be rechecked

**Unload**  
Position won't be rechecked

- **Ακυρώθηκε:**

Οι επιλογές λύσης είναι

- **Επανάληψη ανάγνωσης:** Η διαφάνεια θα διαβαστεί ξανά.
  - **Δημιουργία νέας διαφάνειας:** Μια νέα διαφάνεια με το ίδιο αναγνωριστικό δημιουργείται σε μη αυτόματη κατάσταση.
  - **Εκφόρτωση:** Η θέση εκφορτώνεται και εμφανίζεται ως διαθέσιμη.
- **Διαφάνεια λανθασμένα τοποθετημένη ή τοποθετημένη ανάποδα:**




Οι επιλογές λύσης είναι


- **Συνέχεια:** Υποδεικνύει ότι η διαφάνεια είναι σωστά τοποθετημένη και η θέση δεν θα ξαναδιαβαστεί.
- **Επαναλαμβανόμενη ανάγνωση:** Υποδεικνύει ότι η διαφάνεια έχει τοποθετηθεί σωστά και είναι επιθυμητός ο επανέλεγχος.
- **Εκφορτώνω:** Η θέση εκφορτώνεται και εμφανίζεται ως διαθέσιμη.

#### 4.11.4.3 Αντιμετώπιση προβλημάτων φιαλιδίου αντιδραστηρίου

Κατά τη σάρωση των ραφιών φιαλιδίων αντιδραστηρίου, μπορεί να προκύψουν διάφορα προβλήματα με την ανάγνωση των φορτωμένων φιαλιδίων. Αυτό το σφάλμα αντιπροσωπεύεται από ένα παράθυρο πληροφοριών σε καθεμία από τις θέσεις.

Για να διορθώσετε τα σφάλματα, κάντε κλικ στο **"Επίλυση σφαλμάτων"** κουμπί. Ωστόσο, εάν ο χρήστης αποφασίσει να μην συνεχίσει την εκτέλεση της εκτέλεσης, έχει την επιλογή να ακυρώσει την εκτέλεση κάνοντας κλικ στο **"Ακύρωση Run"** κουμπί.

Το σφάλμα στη σχάρα φιαλιδίου αντιδραστηρίου αναπαρίσταται με το εικονίδιο . Επιπλέον, η ενότητα πληροφοριών υποδεικνύει πού παρουσιάστηκε το σφάλμα.

Κάθε θέση αναπαρίσταται στο ράφι σύμφωνα με το σφάλμα που εμφανίζεται. Η πρόσβαση στη σύνοψη σφαλμάτων  μπορεί επίσης να γίνει από αυτό το εικονίδιο που βρίσκεται επάνω αριστερά της οθόνης.

Για να επιλύσετε τα σφάλματα, κάντε κλικ σε κάθε θέση με το σφάλμα όπου. Ανάλογα με το σφάλμα, θα προσφερθούν πιθανές λύσεις. Ένα φιαλίδιο μπορεί επίσης να προστεθεί χειροκίνητα πατώντας σε μια διαθέσιμη θέση μετά την εκτέλεση μιας αρχικής ανάγνωσης της βαθμίδας του φιαλιδίου. Όταν συμβεί αυτό, το σύστημα θα εμφανίσει το μήνυμα "Τα μη επιλεγμένα φιαλίδια πρέπει να τοποθετηθούν και να ανοίξουν", για να ειδοποιήσει τον χρήστη για την ενέργεια που πρέπει να κάνει.

Τα κενά φιαλίδια των 2,5 mL, 15 mL και 50 mL είναι φιαλίδια που «γεμίζουν από τον χρήστη» και έχουν σχεδιαστεί για τη χρήση εναλλακτικών πρωτογενών αντισωμάτων ή ανιχνευτών που δεν διατίθενται στη

σειρά αντιδραστηρίων NeoPATH Pro στο NeoPATH Pro. Τα κενά φιαλίδια των 2,5 mL έχουν νεκρό όγκο 100 uL. Τα κενά φιαλίδια των 15 mL και 50 mL έχουν νεκρό όγκο 400 uL.

Τα πιθανά προβλήματα και οι επιλογές τους, που μπορούν να προκύψουν κατά την ανάγνωση της βάσης φιαλιδίων, είναι τα εξής:

- **Φιαλίδιο με κλειστό καπάκι**



Μπορούν να εκτελεστούν οι ακόλουθες ενέργειες:

- Ανοίξτε φυσικά το φιαλίδιο: αφαιρέστε το ράφι, ανοίξτε το καπάκι και αντικαταστήστε το. Το σφάλμα θα εξαφανιστεί, και το ράφι θα διαβαστεί ξανά.
- Άνοιγμα φιαλιδίου – Προσδιορισμός: Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή εάν η κάμερα εντόπισε κατά λάθος ότι το φιαλίδιο ήταν κλειστό. Ο χρήστης επιβεβαιώνει ότι είναι ανοιχτό και εισάγει τον κωδικό του φιαλιδίου.
- Παράλειψη: Εάν το αντιδραστήριο στο φιαλίδιο δεν απαιτείται για τη λειτουργία ή τη συντήρηση, μπορεί να παραλειφθεί και να συνεχιστεί χωρίς εξέταση.

- **Σφάλμα ανάγνωσης**



Ο κωδικός αναγνώρισης του φιαλιδίου του αντιδραστηρίου πρέπει να εισάγεται, είτε χειροκίνητα είτε με συσκευή ανάγνωσης ετικετών.

Κατά την αποδοχή, εάν το φιαλίδιο αντιδραστηρίου υπάρχει ήδη στο σύστημα, η θέση με σφάλμα ενημερώνεται με τις πληροφορίες αντιδραστηρίου αυτού του φιαλιδίου αντιδραστηρίου.

Εάν το φιαλίδιο αντιδραστηρίου δεν υπάρχει στο σύστημα, το παράθυρο καταχώρισης του φιαλιδίου αντιδραστηρίου θα ανοίξει. Εάν αναγνωρίζεται από τον αναγνώστη ετικετών, τα δεδομένα του φιαλιδίου του αντιδραστηρίου θα εμφανίζονται στη φόρμα εγγραφής, διαφορετικά πρέπει να εισαχθούν χειροκίνητα για να ολοκληρωθεί η εγγραφή.

Add vial ×

1
2
3

Register code
Vial
Save

---

Vial

Vial ID \*

Reagent \*

Lot \*

Expiration \*

Vial type \*

Initial volume \*

Enable

Reagent storage disabled reasons \*

0 / 180

---

Save and add new
Cancel
Save

- **Ληγμένο φιαλίδιο**



Το φιαλίδιο του αντιδραστηρίου πρέπει να εκφορτωθεί για να λυθεί το σφάλμα. Η θέση με το σφάλμα παραμένει ως διαθέσιμη θέση.

- **Ανεπαρκής όγκος**



Το φιαλίδιο του αντιδραστηρίου πρέπει να εκφορτωθεί για να λυθεί το σφάλμα. Η θέση με το σφάλμα παραμένει ως διαθέσιμη θέση.

- **Φιαλίδιο για άτομα με ειδικές ανάγκες**



Εάν ένας χρήστης που έχει επίπεδο πρόσβασης που επιτρέπει την επεξεργασία και την ενεργοποίηση ενός φιαλιδίου αντιδραστηρίου είναι συνδεδεμένος, μπορεί να το κάνει με τρόπο που αντιπροσωπεύεται από το ακρωνύμιο του αντιδραστηρίου στο φιαλίδιο του αντιδραστηρίου. Εάν ο χρήστης δεν έχει αυτό το επίπεδο πρόσβασης, ο χρήστης πρέπει να ξεφορτώσει το φιαλίδιο του αντιδραστηρίου έτσι ώστε η θέση με το αντίστοιχο σφάλμα να γίνει ξανά διαθέσιμη.

- **Φιαλίδιο φορτωμένο σε άλλη θέση ή όργανο**



Το φιαλίδιο πρέπει να εκφορτωθεί για να λυθεί το σφάλμα. Η θέση με σφάλμα παραμένει ως διαθέσιμη θέση.

#### 4.11.4.4 Αντιμετώπιση προβλημάτων Προβλήματα φιάλης

Τα σφάλματα φιάλης θα αναφέρονται μόνο για εκείνα που δεν έχουν αρκετό όγκο για να ολοκληρώσουν το εν λόγω σετ. Αυτό σημαίνει ότι οι φιάλες που δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο σετ δεν θα εμφανίσουν σφάλματα.

The screenshot shows a 'Bulk Reagents' section with six containers labeled 1 to 6. Container 6, labeled 'HXHDH3', is highlighted with a red border and a red exclamation mark icon. Below this, an error message is displayed:

**Position** 6      **Error**  
**Insufficient volume**  
Replace the HXHDH3 container

Όταν επιλέξετε τη φιάλη με το σφάλμα, θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο:

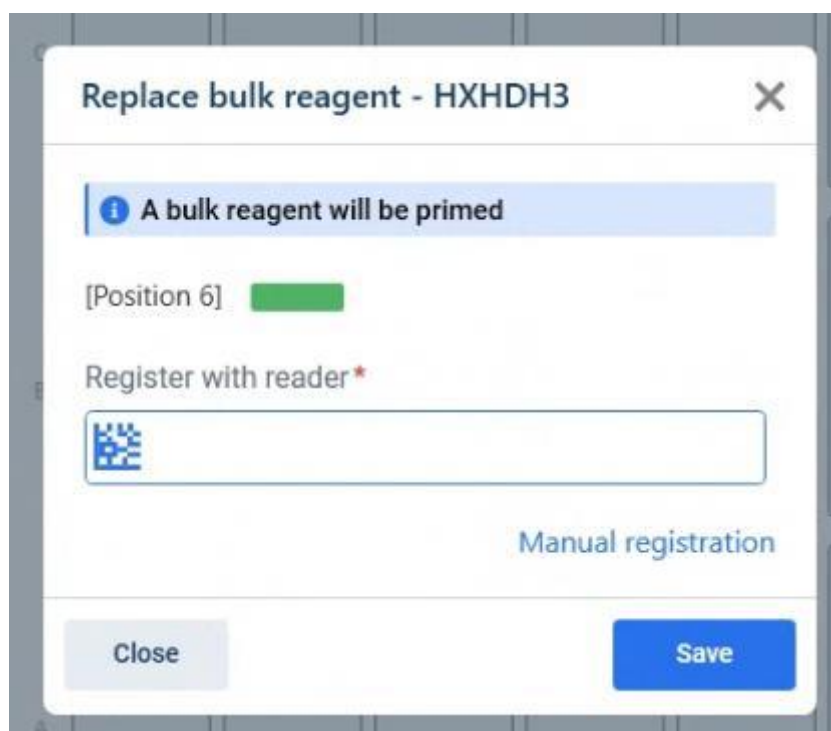
The dialog box titled 'Insufficient volume' contains the following text and options:

**Insufficient volume** [Close icon]

[Position 6] [Green bar]  
Replace HXHDH3 bulk reagent

**Replace**  
Open registry window

**Continue**  
There is enough volume in the flask, it will not be checked again



Κατά την αντικατάσταση ενός αντιδραστήριου, είναι απαραίτητο να καταγραφεί η αντικατάστασή του για τη σωστή ιχνηλασιμότητα. Κάνοντας κλικ στην επιλογή Αντικατάσταση, μπορείτε να αναγνωρίσετε το νέο αντιδραστήριο διαβάζοντας τον γραμμωτό κώδικα στην ετικέτα ή μπορείτε επίσης να το καταγράψετε με μη αυτόματο τρόπο. Το αντιδραστήριο που αντικαταστάθηκε θα καθαριστεί στην αρχή της λειτουργίας.

- **Αντικαθιστώ:** Για να αντικαταστήσετε ένα αντιδραστήριο που απέτυχε λόγω ανεπαρκούς όγκου κατά τη διάρκεια των ελέγχων εκτέλεσης, πρέπει να κάνετε κλικ σε αυτό. Η εφαρμογή θα παρουσιάσει τις ακόλουθες λύσεις:
- **Συνέχεια:** Κάνοντας κλικ σε αυτό το κουμπί, το σφάλμα του σάκου θα εξαφανιστεί, το σύστημα δεν θα ελέγξει ξανά τον σάκο και θα ξεκινήσει η εκτέλεση.

Μόλις ολοκληρωθεί η αντικατάσταση της θήκης, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο πλήρες ιστορικό αντικατάστασης από το μενού περιβάλλοντος για κάθε θήκη κάνοντας κλικ στο Replacements.

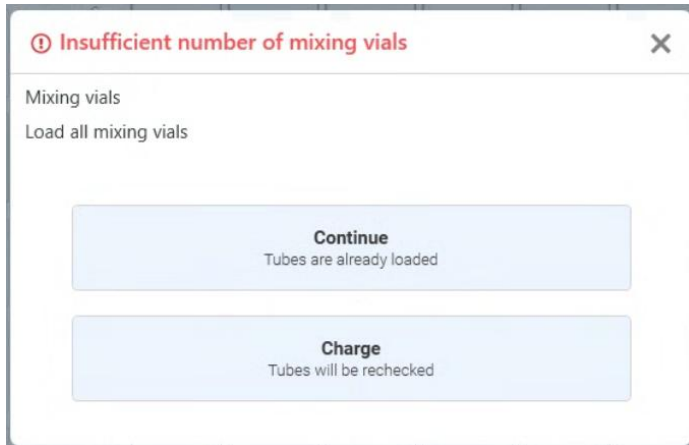
TYPE	REAGENT	REPLACEMENT DATETIME	LOT	LOT MIXED WITH...	EXP. DATE	LAST CLEANING DATETIME	PRIME	NOTES
	Dewax Solution	08/22/2025 13:01	4080VS0079		01/31/2027		•	

#### 4.11.4.5 Αντιμετώπιση προβλημάτων σωλήνων ανάμειξης

Κατά τη σάρωση των σωλήνων ανάμειξης, μπορεί να προκύψουν προβλήματα με την ανάγνωση των σωλήνων ανάμειξης. Όταν παρουσιάζεται σφάλμα στους σωλήνες ανάμειξης, εμφανίζεται ένα παράθυρο πληροφοριών με τη θέση και το σφάλμα στο βήμα εφαρμογής.

Για να επιλύσετε σφάλματα, κάντε κλικ στο "**Σωστά λάθη**" κουμπί. Εάν δεν επιθυμείτε να συνεχίσετε την εκτέλεση αυτή τη στιγμή, έχετε την επιλογή να ακυρώσετε την εκτέλεση κάνοντας κλικ στο "**Ακύρωση εκτέλεσης**" κουμπί.

Εναλλακτικά, εάν επιθυμείτε να συνεχίσετε την εκτέλεση, πρέπει να κάνετε κλικ στο στοιχείο με το σφάλμα και να κάνετε κλικ στο κουμπί "Επιλύθηκε". Ταυτόχρονα, όλοι οι σωλήνες ανάμειξης πρέπει να τοποθετούνται στο όργανο έτσι ώστε να μην επιστρέφονται σφάλματα κατά τη λήψη δεύτερης ανάγνωσης.



Οι επιλογές είναι:

- **Συνέχεια:** Υποδεικνύει ότι οι σωλήνες είναι στη θέση τους και ότι η ένδειξη δεν θα πραγματοποιηθεί **πάλι**.
- **Φορτώνω:** Υποδεικνύει ότι έχουν φορτωθεί και η δοκιμή θα εκτελεστεί ξανά.

#### 4.11.4.6 Ομογενοποίηση αντιδραστηρίου

Οι χρήστες με άδεια μπορούν να διαμορφώσουν τα αντιδραστήρια (ειδικά τους ανιχνευτές FISH) που πρόκειται να αναδευτούν (ομογενοποιηθούν) πριν από την πρώτη τους διανομή κατά τη διάρκεια μιας σειράς. Αυτά μπορούν να διαμορφωθούν με πρόσβαση στη λίστα αντιδραστηρίων κατά την προσθήκη ενός νέου αντιδραστηρίου ή την επεξεργασία ενός υπάρχοντος.

**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

Τα φιαλίδια με αυτό το αντιδραστήριο ελεγμένο πρέπει να αναδεύονται όπως απαιτείται πριν από τη διανομή σε μια αντικειμενοφόρο πλάκα. Όλα τα ίδια αντιδραστήρια από την ίδια παρτίδα πρέπει να αναδεύονται χωρίς να χρειάζεται να πλένονται μεταξύ κάθε φιαλιδίου.

Εάν υπάρχουν πολλά φιαλίδια με το ίδιο αντιδραστήριο και παρτίδα, πρέπει να αναδεύονται μόνο εκείνα που θα αναρροφηθούν.

#### 4.11.5 Άμεση έναρξη

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

Εάν αποφασίσετε να ξεκινήσετε αμέσως την εκτέλεση, πρέπει να επιλέξετε την επιλογή Έναρξη τώρα και να κάνετε κλικ στο **Ξεκινώ** κουμπί.

#### 4.11.6 Προγραμματισμός εκτέλεσης

Για τον προγραμματισμό μιας εκτέλεσης, το **"Πρόγραμμα Run"** η επιλογή πρέπει να επιλεγεί. Εδώ μπορεί να προγραμματιστεί μια εκτέλεση από την ημερομηνία έναρξης ή λήξης και την ώρα. Για να προγραμματίσετε την έναρξη της εκτέλεσης, ο χρήστης πρέπει να κάνει κλικ στο **Πρόγραμμα** κουμπί.

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

Από προεπιλογή, το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης έχει ρυθμιστεί ώστε να περιορίζει την εκτέλεσή του εντός των επόμενων 24 ωρών, αν και αυτό μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την τιμή της παραμέτρου. Αυτό θα υποδεικνύεται στο προηγούμενο modal.

Στο τμήμα πληροφοριών του πίνακα κουμπιών, ενημερώνει ότι το η εκτέλεση είναι προγραμματισμένη, πόσος χρόνος απομένει για την έναρξη, η διάρκεια της εκτέλεσης και η ώρα και η ημερομηνία έναρξης και λήξης.



#### 4.11.6.1 Αλλαγή ημερομηνίας και ώρας προγραμματισμού

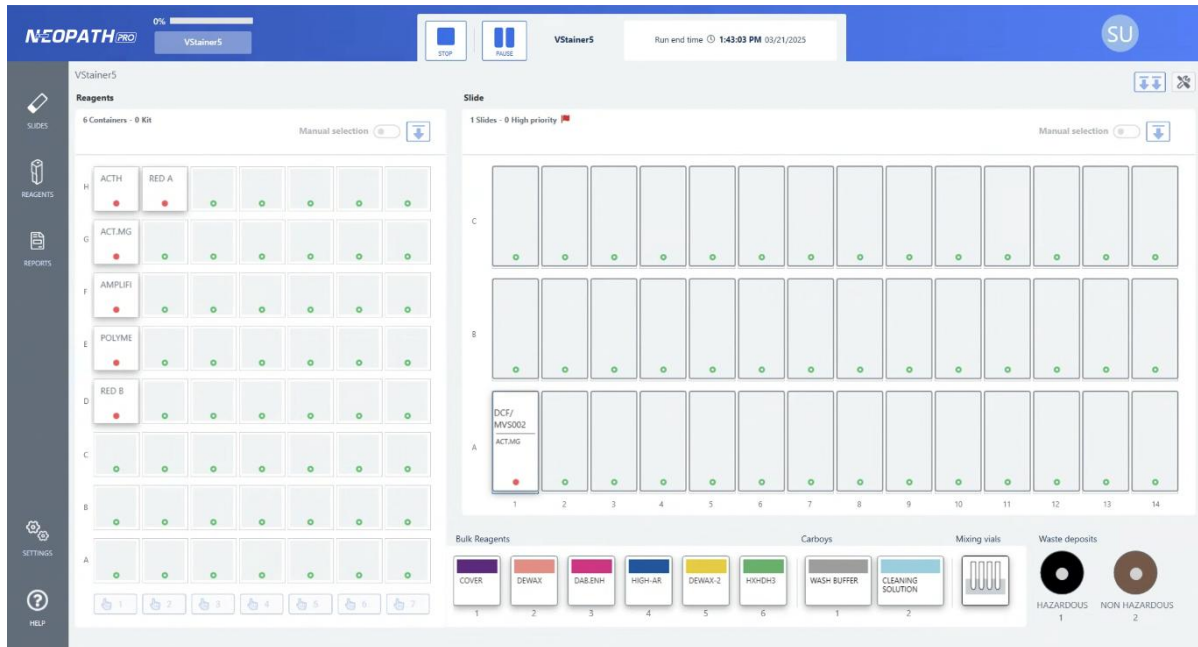
Κάνοντας κλικ στο κουμπί ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΟ θα ανοίξει ένα νέο παράθυρο όπου μπορείτε:

- Αλλάξετε την ημερομηνία/ώρα με την επιλογή έναρξης ή λήξης, εφόσον πληροί τα συνήθη κριτήρια.
- Ξεκινήστε τη σειρά τώρα. Εάν κάνετε κλικ στην επιλογή "Έναρξη", το κουμπί "Επιβεβαίωση" αλλάζει σε "Έναρξη"
- Κοντά για να επιστρέψετε στις προηγούμενες ρυθμίσεις.

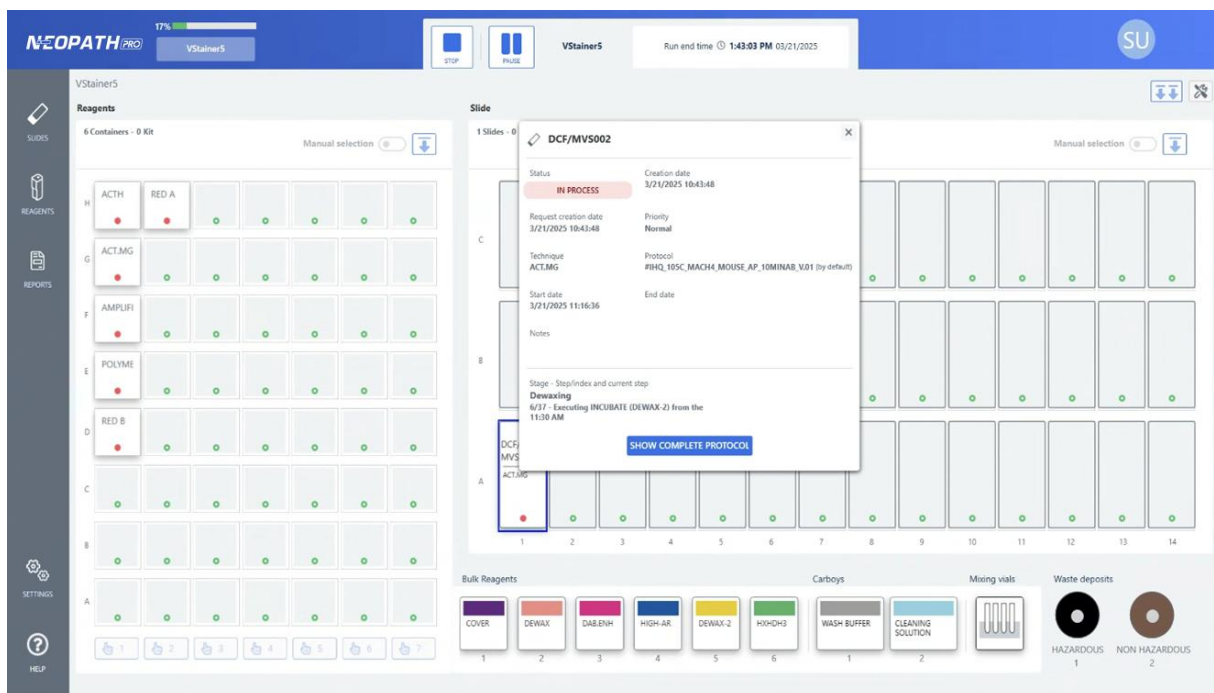
A screenshot of a dialog box titled 'Change scheduled execution'. At the top, it shows 'Estimated time for completion' as '2 h 26 min'. Below this, it asks 'When do you want to start the serie execution?' with two radio button options: 'Start now' and 'Program execution'. The 'Program execution' option 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 sections: 'Start' with a radio button selected and a date/time field showing '04/16/2025 5:30:04 PM', and 'Finish' with an unselected radio button and an empty date/time field. At the bottom, there are 'Close' and 'Change' buttons.

#### 4.11.7 Πληροφορίες εκτέλεσης

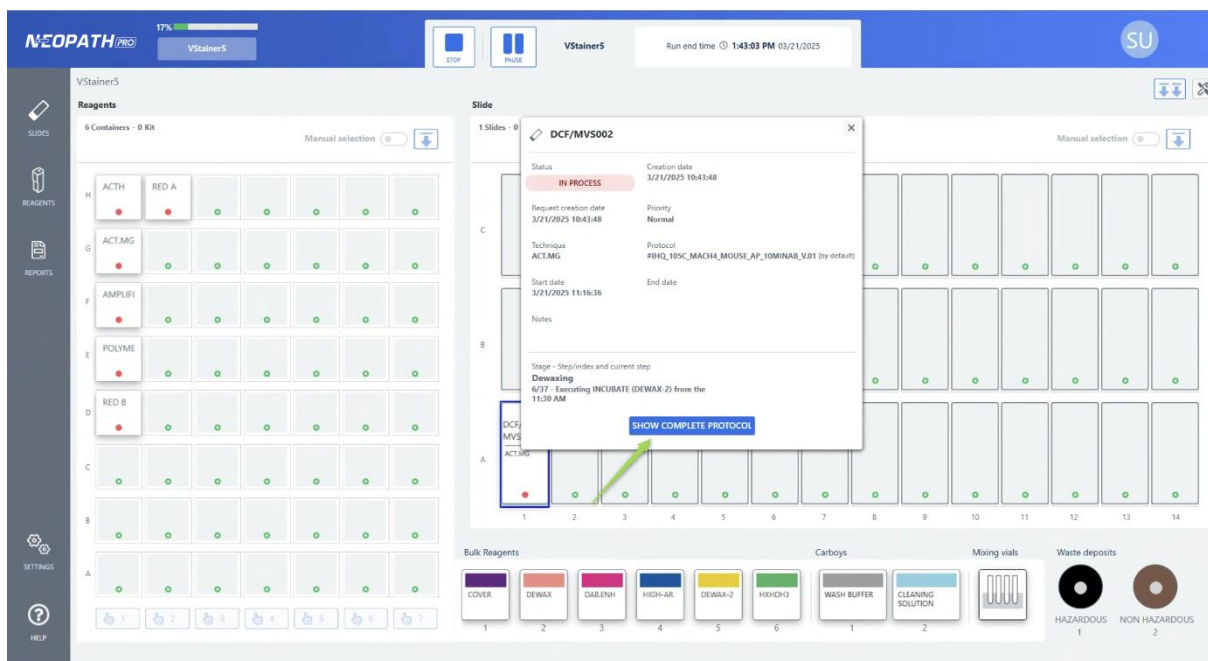
Μόλις ξεκινήσει η εκτέλεση, στην ενότητα πληροφοριών του πίνακα κουμπιών, υποδεικνύεται η ημερομηνία λήξης της εκτέλεσης, μαζί με την επιλογή διακοπής της.



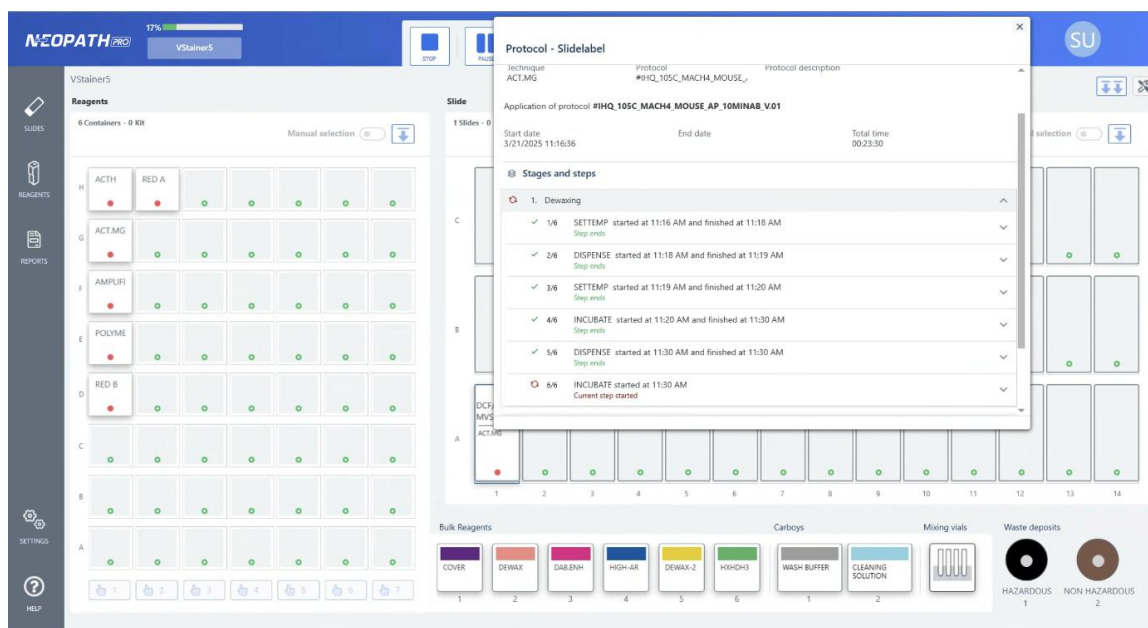
Η πρόοδος της εκτέλεσης υποδεικνύεται από μια ποσοστιαία γραμμή, η οποία γεμίζει στο 100% καθώς προχωρά ο κύκλος. Επιπλέον, καθώς ολοκληρώνονται οι διαφορετικές διαφάνειες, οι θέσεις των διαφανειών αλλάζουν σε πράσινο που αναβοσβήνει.



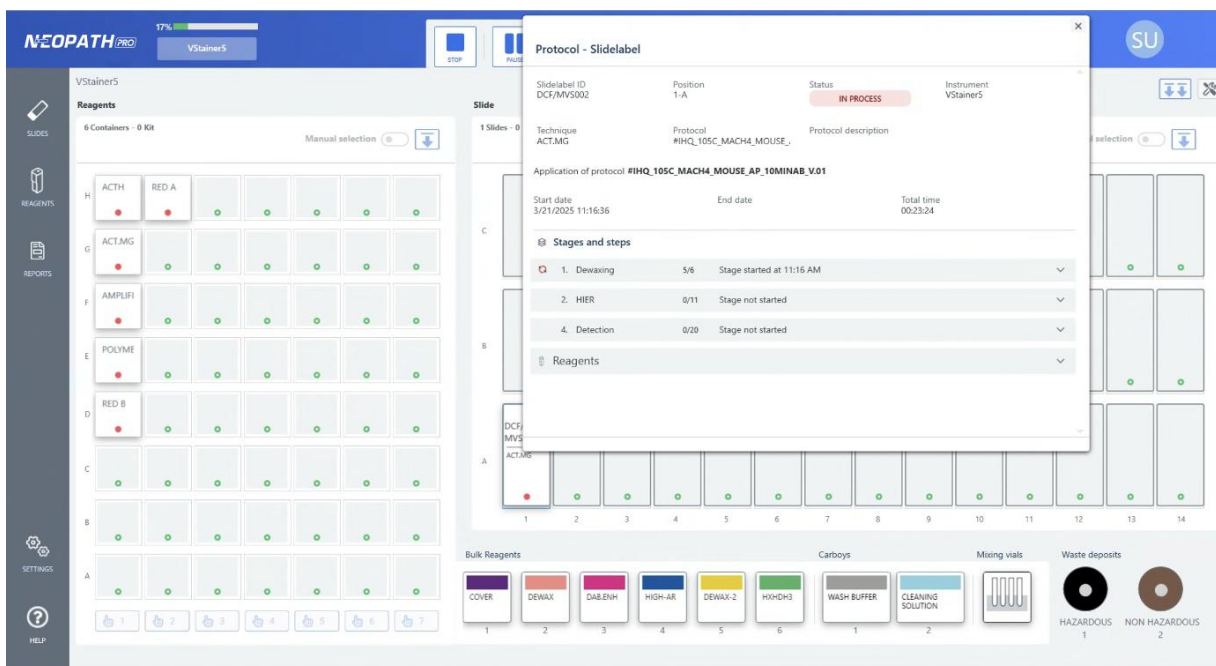
Κάνοντας κλικ σε κάθε θέση εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο με όλες τις πληροφορίες που αντιστοιχούν στην κατάσταση και την εκτέλεση της διαφάνειας, έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να παρακολουθεί το πρωτόκολλο σε πραγματικό χρόνο.



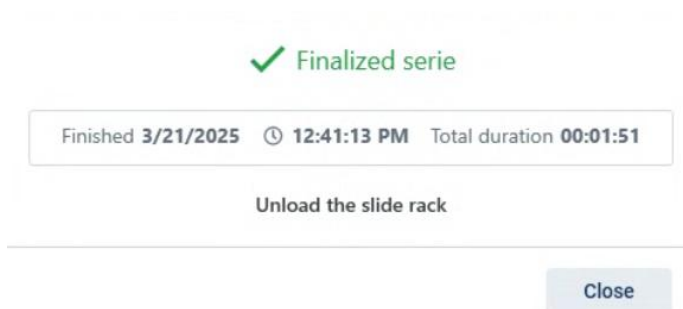
Επιπλέον, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο πλήρες πρωτόκολλο λεπτομερώς πατώντας το κουμπί **SHOW COMPLETE PROTOCOL**



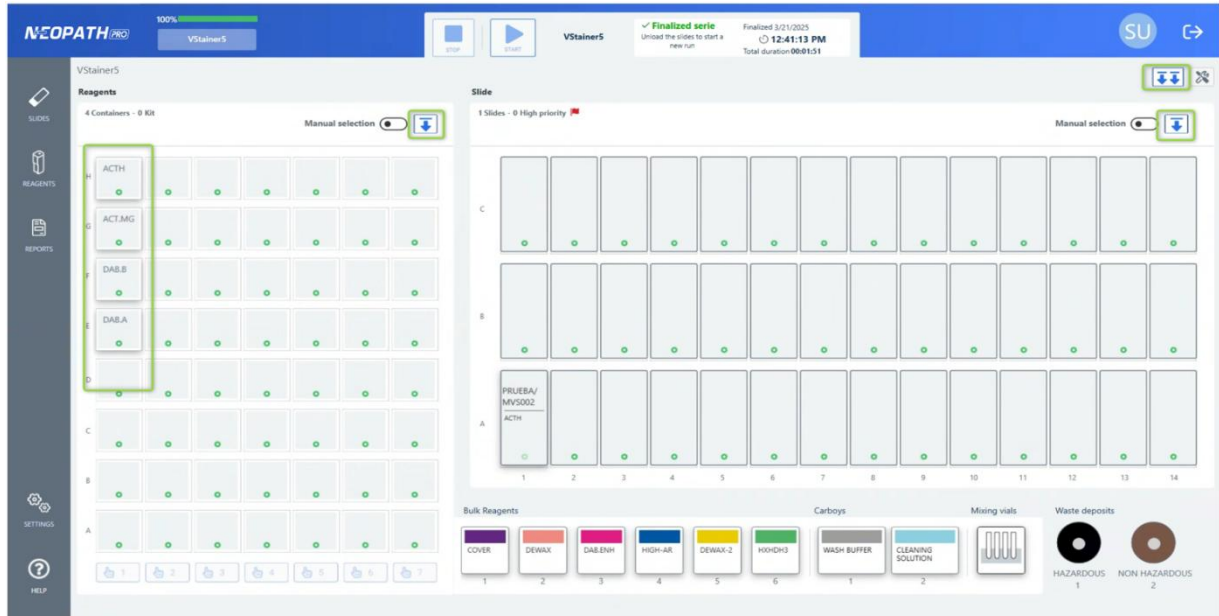
Επιπλέον, είναι δυνατό να γνωρίζουμε ποια φάση και βήμα εκτελείται.



Στο τέλος μιας εκτέλεσης, εμφανίζεται η ακόλουθη προειδοποίηση.



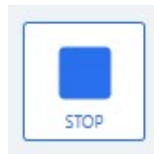
Για να ξαναρχίσετε μια νέα εκτέλεση, πρέπει να ξεφορτωθεί το ράφι ολίσησης. Όλες οι διαφάνειες και τα φιαλίδια αντιδραστηρίων μπορούν να εκφορτωθούν από τη διεπαφή χρησιμοποιώντας το κουμπί διπλού βέλους, καθώς και μόνο αντιδραστήρια ή διαφάνειες χρησιμοποιώντας τα κουμπιά ενός βέλους που βρίσκονται σε κάθε πλευρά της διεπαφής (υποδεικνύεται στην εικόνα με βέλη).



#### 4.11.8 Εκτέλεση ακύρωσης

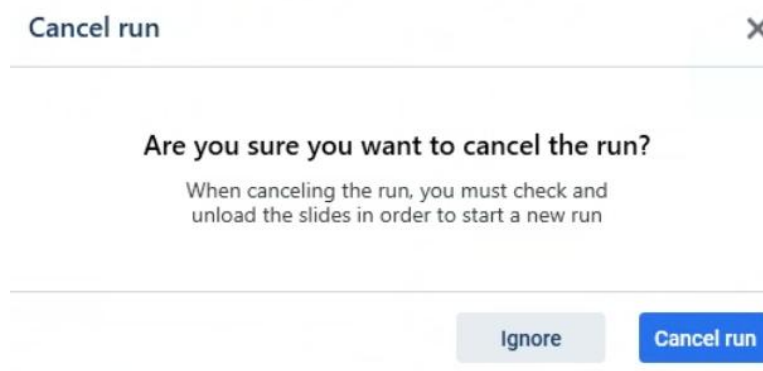
Το τρέξιμο μπορεί να ακυρωθεί με διάφορους τρόπους.

##### 4.11.8.1 Ακύρωση πατώντας το κουμπί Διακοπή



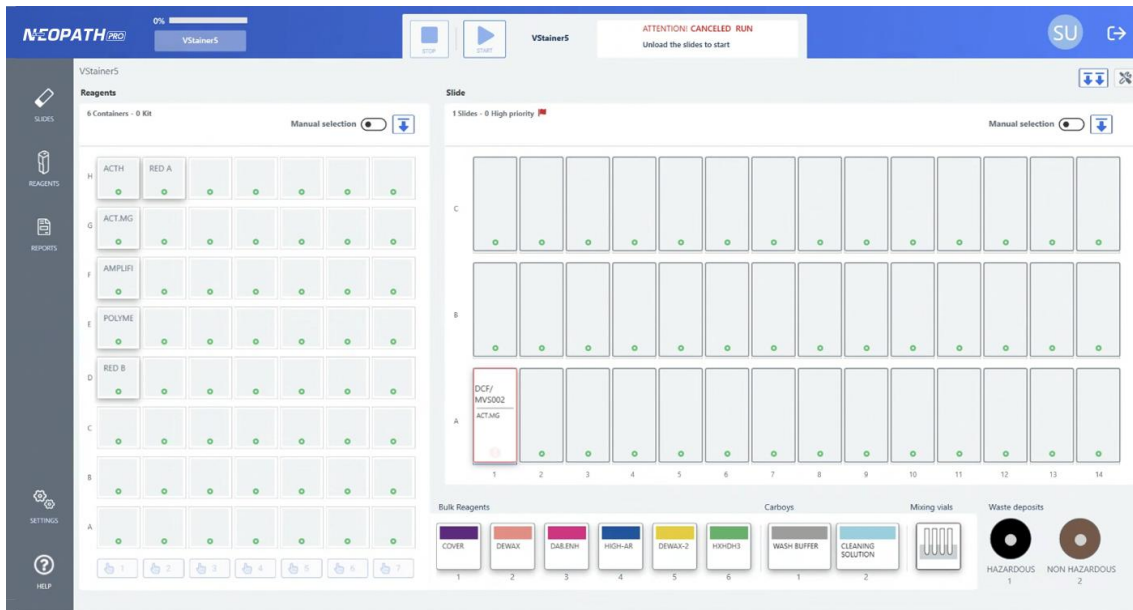
Μόλις ξεκινήσει μια εκτέλεση, ενεργοποιείται το κουμπί "STOP".

Χρησιμοποιώντας αυτήν την ενέργεια η εκτέλεση μπορεί να ακυρωθεί. Όταν πατηθεί το κουμπί "ΔΙΑΚΟΠΗ", εμφανίζεται ένα παράθυρο επιβεβαίωσης. Σε οποιοδήποτε στάδιο βρίσκεται η εκτέλεση όταν πατηθεί το κουμπί "STOP", για να ξεκινήσει μια νέα εκτέλεση, η διαφάνεια πρέπει να εκφορτωθεί, εάν έχουν ήδη διαβαστεί διαφάνειες.



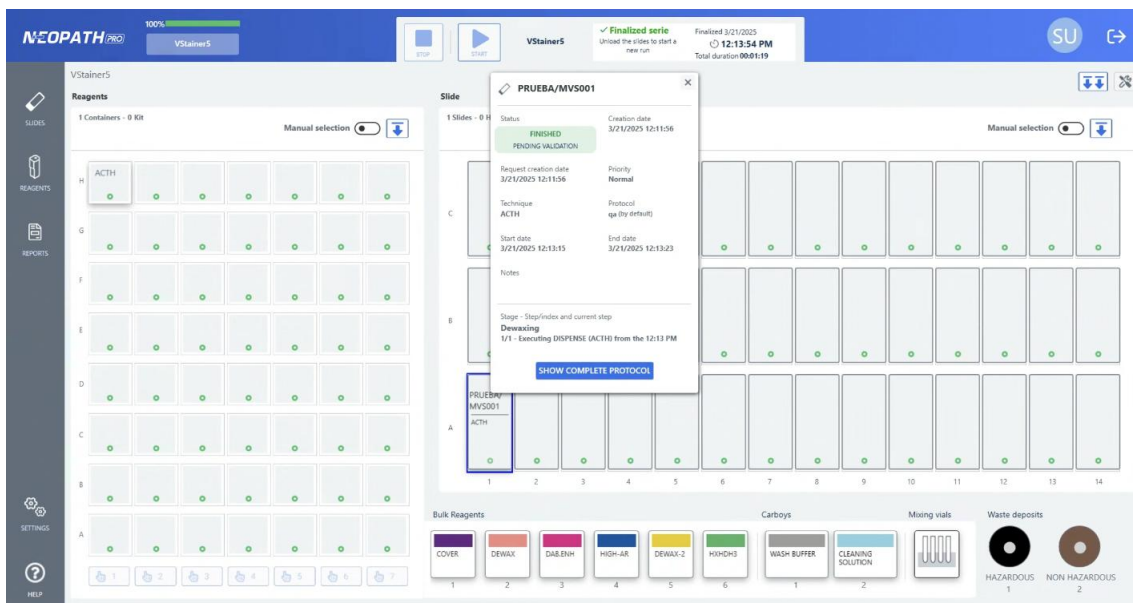
Όταν επιβεβαιωθεί η ακύρωση της εκτέλεσης, η ενότητα πληροφοριών εμφανίζει ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι η εκτέλεση έχει ακυρωθεί και ότι το ράφι ολίσθησης πρέπει να ελεγχθεί και να εκφορτωθεί για να ξεκινήσετε μια νέα εκτέλεση.

Εάν οποιαδήποτε θέση στα φιαλίδια αντιδραστηρίων έχει σφάλμα όταν ακυρώνεται μια εκτέλεση, θα αναπαρασταθεί ως προειδοποίηση.

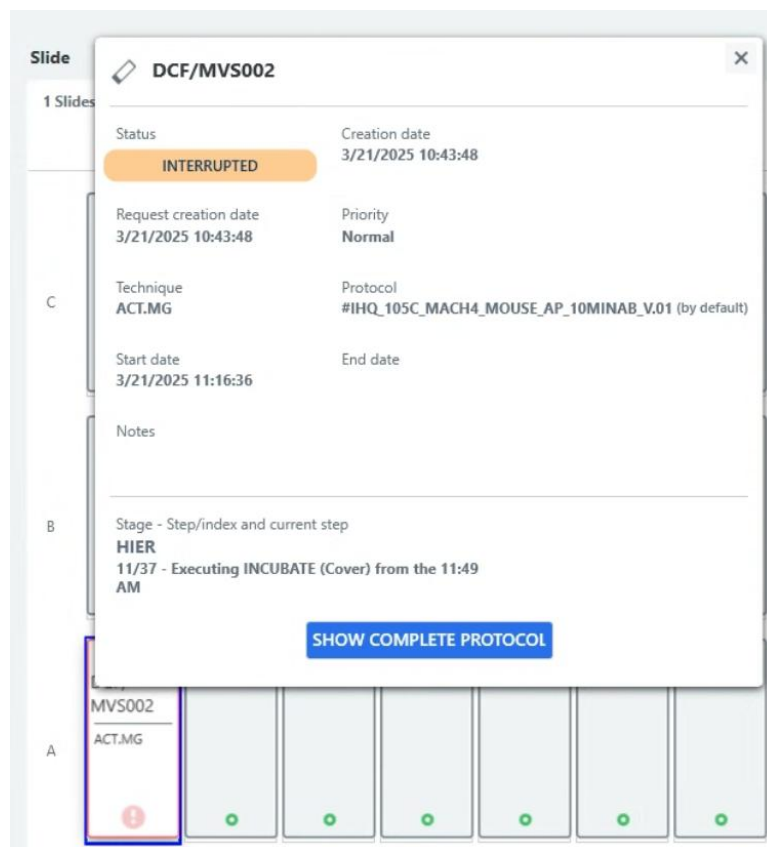


Όταν η ακύρωση πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια μιας εκτέλεσης, οι διαφάνειες μπορεί να βρίσκονται σε πολλές διαφορετικές καταστάσεις:

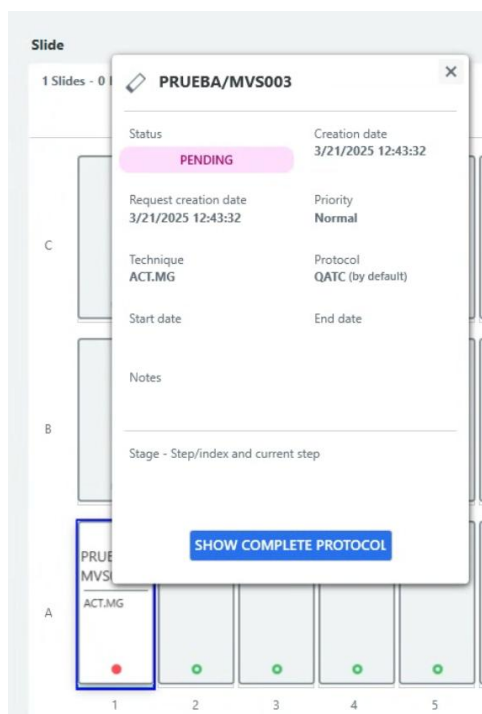
- **ΤΕΛΕΙΩΣΕ** (Εκκρεμεί επικύρωση/Επικυρώθηκε): Η χρώση έχει φτάσει σωστά στο τέλος της διαφάνειας.



- **ΔΙΑΚΟΠΤΕΤΑΙ**: Η χρώση σε αυτήν την τσουλήθρα ήταν σε εξέλιξη και δεν είχε ακόμη ολοκληρωθεί. Κάνοντας κλικ στην κάρτα πληροφοριών, μπορείτε να δείτε αναλυτικά πού βρισκόσασταν στην εκτέλεση.

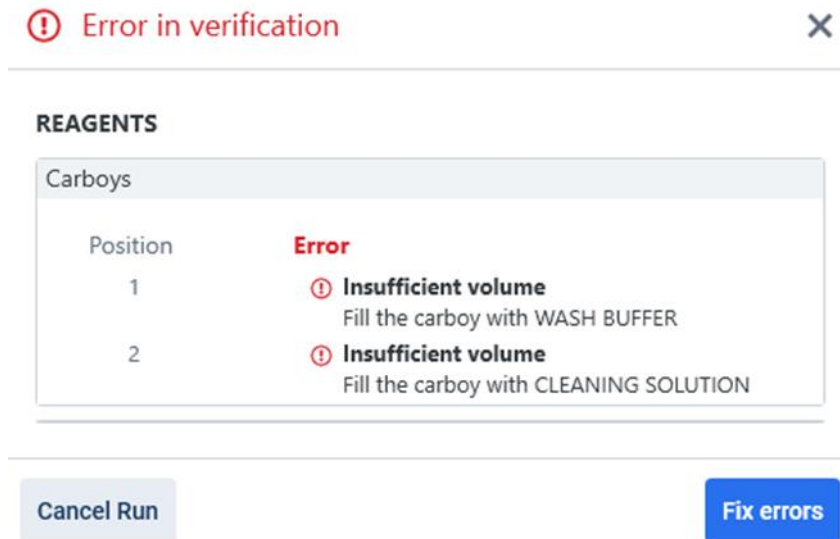


- **ΕΚΚΡΕΜΕΪ:** Η χρώση δεν έχει ξεκινήσει σε αυτές τις διαφάνειες.





#### 4.11.8.2 Ακύρωση πατώντας Ακύρωση Εκτέλεση από τα παράθυρα αντιμετώπισης προβλημάτων

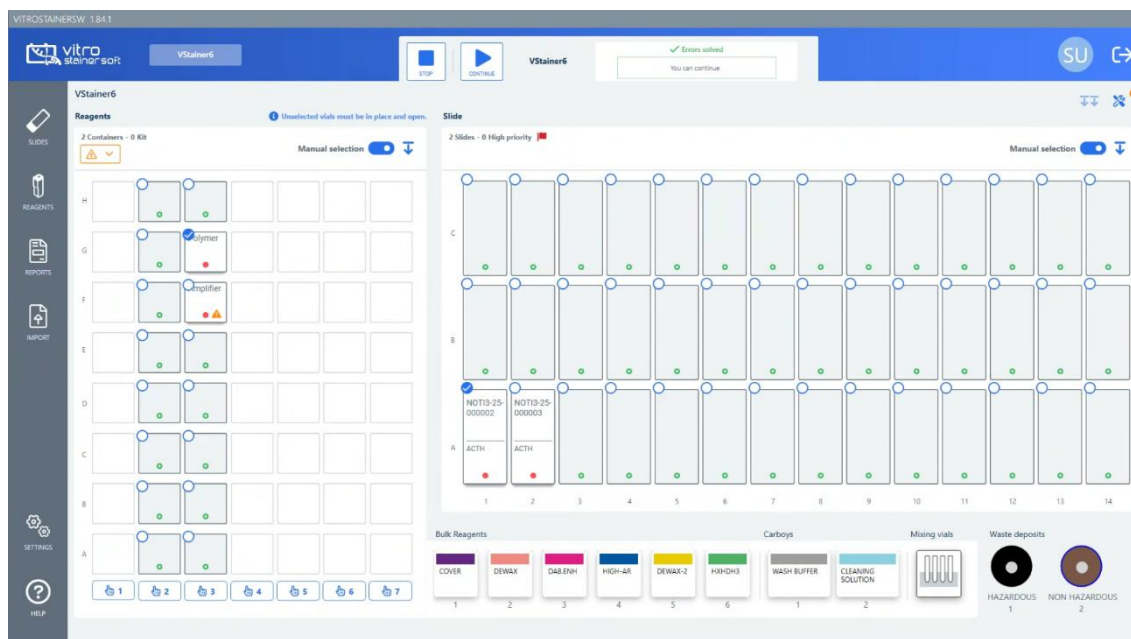
Η επιλογή ακύρωσης μιας εκτέλεσης είναι διαθέσιμη μόλις ξεκινήσει η εκτέλεση και παρουσιαστεί πρόβλημα σε αντιδραστήρια ή διαφάνειες. Σε περίπτωση σφαλμάτων, εμφανίζεται ένα παράθυρο σύνοψης. Πατώντας το **Ακύρωση εκτέλεσης** κουμπί, η συμπεριφορά είναι η ίδια όπως περιγράφεται στην προηγούμενη ενότητα, όταν πατηθεί το κουμπί Διακοπή.



#### 4.11.8.3 Εκφόρτωση της διαφάνεια και το ράφι φιαλιδίων αντιδραστηρίων

Για να αδειάσετε τη διαφάνεια ή το ράφι φιαλιδίου αντιδραστηρίου, κάντε κλικ στο "Unload"  κουμπί κάθε rack ή, εναλλακτικά, το "Unload all"  κουμπί, το οποίο θα αδειάσει τις διαφάνειες και τα φιαλίδια αντιδραστηρίου (αν διαβάζονται).

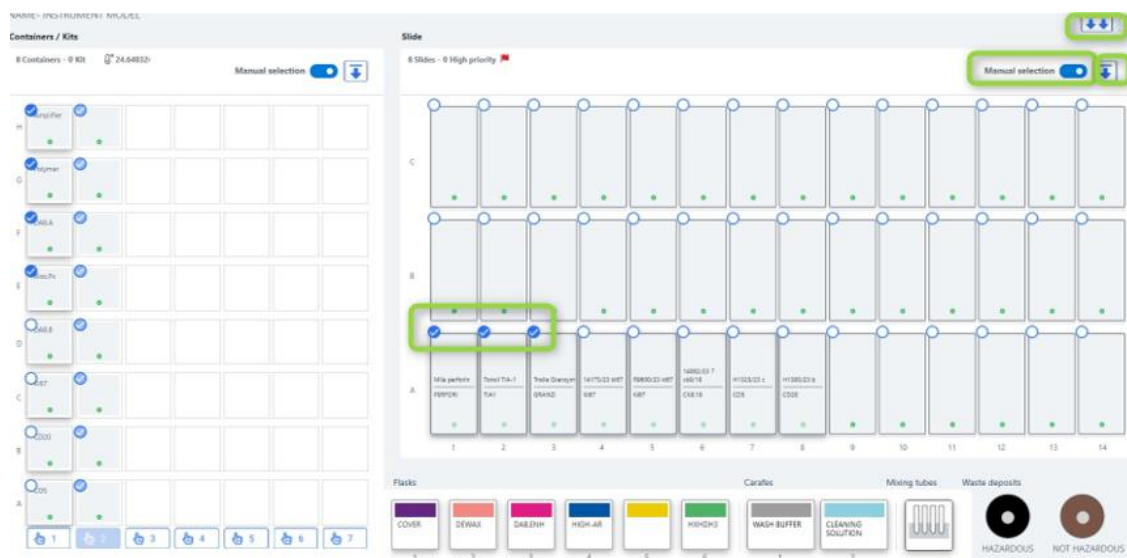
Είναι επίσης δυνατή η εκφόρτωση μόνο χειροκίνητα επιλεγμένων στοιχείων, τόσο στο ράφι ολίσθησης όσο και στο ράφι φιαλιδίων αντιδραστηρίων.



#### 4.11.9 Εκφόρτωση διαφανειών μετά τον υπολογισμό των απαιτούμενων όγκων

Εάν οι εκκρεμείς διαφάνειες εκφορτωθούν μετά τον υπολογισμό των απαιτούμενων όγκων για την εκτέλεση της εκτέλεσης, όλοι οι όγκοι αντιδραστηρίων στο πρωτόκολλο που σχετίζεται με την εκφορτωμένη διαφάνεια θα αφαιρεθούν από τους υπολογισμούς που έχουν ήδη εκτελεστεί. Επιπλέον, το σύστημα θα υπολογίσει εκ νέου στη συνέχεια όλους τους απαιτούμενους όγκους πριν εκτελέσει τη λειτουργία για να διασφαλίσει ότι υπάρχει επαρκής όγκος για την εκτέλεσή του.

Αυτό θα αντικατοπτρίζεται στους όγκους των απαιτούμενων τρόπων λειτουργίας αντιδραστηρίου:



#### 4.11.10 Κάρτα πληροφοριών αντιδραστηρίου

Κάνοντας κλικ σε κάθε μία από τις θέσεις των ραφιών φιαλιδίου, φιάλης, φιαλών ή δεξαμενών εμφανίζεται ένα παράθυρο με τις σχετικές πληροφορίες για κάθε δοχείο.

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**

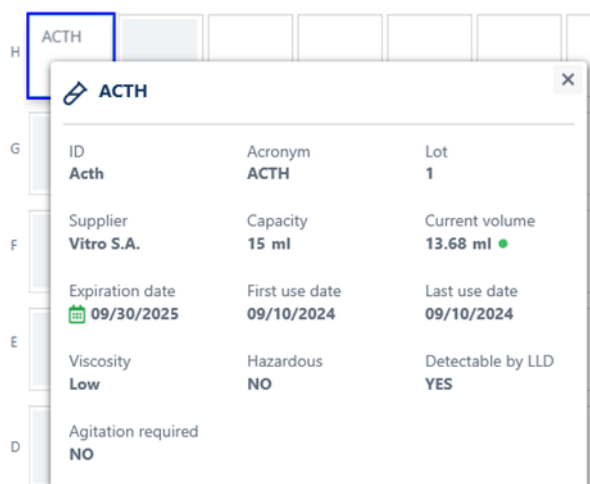
**Additional reagents required**

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 Ράφι φιαλιδίων

Μόλις εισαχθεί η σχάρα φιαλιδίου, εμφανίζεται ο τίτλος με το ακρωνύμιο του αντιδραστηρίου που περιέχεται στο φιαλίδιο και υποδεικνύεται οποιαδήποτε προειδοποίηση ή σφάλμα μπορεί να έχει. Όταν η κάρτα πληροφοριών εμφανίζεται στην κεφαλίδα, εμφανίζονται τα ακόλουθα δεδομένα επιπλέον του ακρωνύμιου του περιεχομένου του φιαλιδίου:

- Πληροφορίες για το σφάλμα ή την προειδοποίηση
- Αναγνωριστικό φιαλιδίου
- Ακρωνύμιο
- Παρτίδα
- Προμηθευτής
- Χωρητικότητα φιαλιδίου
- Τρέχουσα ένταση
- Ημερομηνία λήξης
- Ημερομηνία πρώτης χρήσης
- Τελευταία ημερομηνία χρήσης
- Ιξώδες
- Κίνδυνος
- Φίλτρο αέρα
- Ανιχνεύσιμος από το LLD
- Απαιτείται αναταραχή

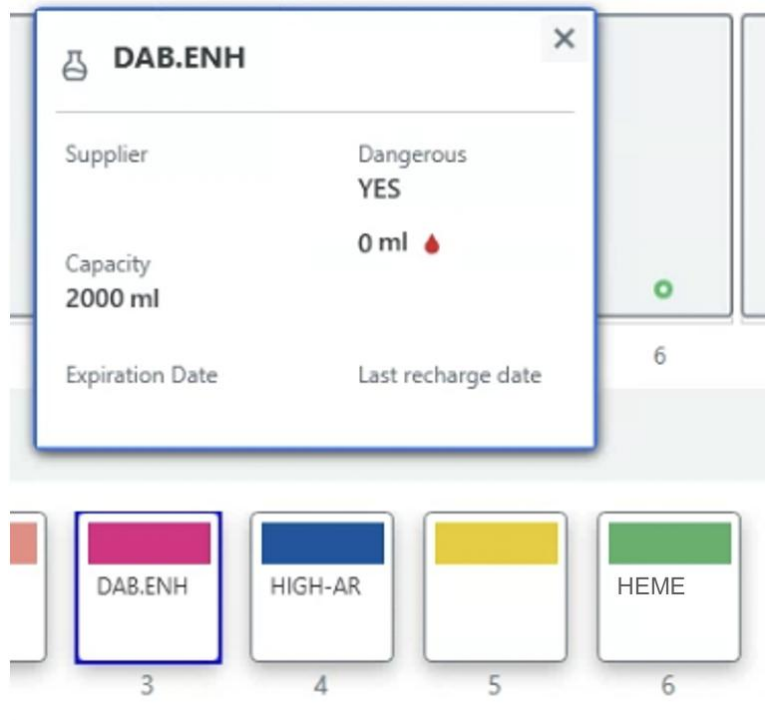


#### 4.11.10.2 Δοχεία φιάλης χύδην

Οποιοσδήποτε προειδοποιήσεις ή σφάλματα θα εμφανίζονται στον χάρτη των χύδην φιαλών. Ανοίγοντας την κάρτα πληροφοριών μιας χύδην φιάλης, η κεφαλίδα δείχνει τον τίτλο με το ακρωνύμιο του αντιδραστηρίου που περιέχεται στη φιάλη. Επιπλέον, εμφανίζονται τα ακόλουθα δεδομένα χύδην φιάλης:

- Πληροφορίες για σφάλματα ή προειδοποίηση
- Προμηθευτής
- Κίνδυνος
- Χωρητικότητα
- Τρέχουσα ένταση
- Ημερομηνία λήξης
- Τελευταία ημερομηνία αναπλήρωσης





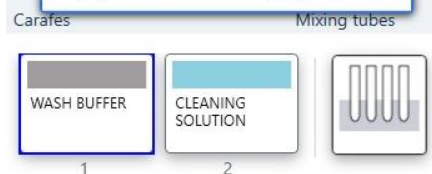
The image shows a dialog box titled 'Replace bulk reagent - DAB.ENH' with a close button (X) in the top right. The dialog contains the following elements:

- An information message: 'The bulk reagent will be primed at the start of the run'.
- A position selector: '[Position 3]' with a pink color swatch.
- A required text input field for 'Lot\*'. Below it is a text box.
- A required date input field for 'Expiration Date\*'. Below it is a date picker showing 'Month/Year'.
- A link: 'Register with scanner'.
- Buttons: 'Close' and 'Save'.

#### 4.11.10.3 Μαζική σχάρα Carboys

Η κεφαλίδα της κάρτας πληροφοριών ενός καρμπού δείχνει τον τίτλο με το ακρωνύμιο του αντιδραστηρίου που περιέχεται στη φιάλη και υποδεικνύει πρώτα την προειδοποίηση ή το σφάλμα που μπορεί να έχει. Επιπλέον, εμφανίζονται τα ακόλουθα δεδομένα φιάλης:

- Προμηθευτής
- Κίνδυνος
- Χωρητικότητα του καρμπού
- Τρέχουσα ένταση
- Ημερομηνία λήξης
- Τελευταία ημερομηνία αναπλήρωσης



#### 4.11.10.4 Ράφι δεξαμενών απορριμμάτων

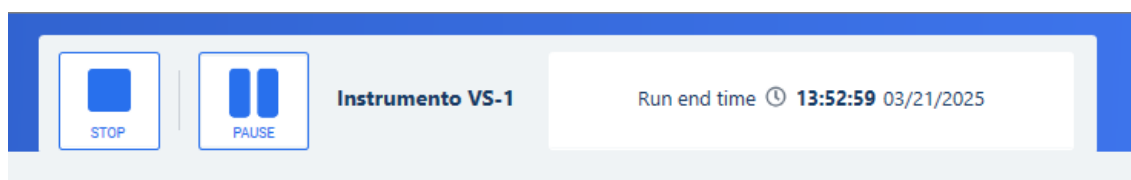
Η κεφαλίδα της κάρτας πληροφοριών ενός δοχείου απορριμμάτων δείχνει τον τίτλο και το εικονίδιο που αντιπροσωπεύουν εάν το δοχείο είναι δοχείο επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων απορριμμάτων και υποδεικνύει πρώτα την προειδοποίηση ή το σφάλμα που μπορεί να έχει. Επιπλέον, εμφανίζονται τα ακόλουθα δεδομένα κοντέινερ:

- Χωρητικότητα
- Τρέχουσα ένταση: Πλήρης ή Μη πλήρης
- Τελευταία ημερομηνία εκκένωσης



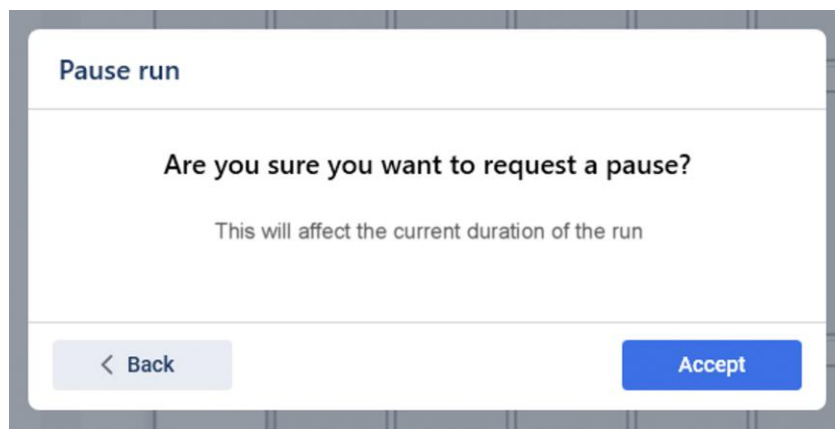
#### 4.12 Παύση ενός τρεξίματος

Μόλις ξεκινήσει η εκτέλεση, ο χρήστης μπορεί να ζητήσει μια παύση από τη διεπαφή του συστήματος (η εμφάνιση του κουμπιού παύσης θα παραμετροποιηθεί). Το σημείο Παύσης θα βασίζεται στην κατάσταση του πρωτοκόλλου (δηλαδή η επώαση αντισωμάτων απαιτεί ολοκλήρωση πριν το όργανο σταματήσει).



Το NeoPATH Pro διαθέτει δυνατότητα συνεχούς τυχαίας πρόσβασης, για διαφάνειες που απαιτούν άμεση επεξεργασία και πρέπει να προστεθούν σε μια υπάρχουσα εκτέλεση. Αυτή η δυνατότητα μπορεί να προσπελαστεί κάνοντας κλικ στο κουμπί Παύση. Ο χρήστης μπορεί επίσης να ξεφορτώσει ολοκληρωμένες διαφάνειες όταν το όργανο είναι σε παύση. Μόλις επιλεγεί το κουμπί Παύση, η οθόνη θα εμφανίσει μια αντίστροφη μέτρηση για το πότε το όργανο θα φτάσει σε ένα σημείο Παύσης για να επιτρέψει την προσθήκη νέων διαφανειών. Μόλις προστεθούν νέες διαφάνειες, το όργανο θα σαρώσει νέες διαφάνειες και θα υπολογίσει τις απαιτήσεις όγκου νέου αντιδραστηρίου. Το όργανο θα ασταρώσει αυτόματα εάν τα φιαλίδια αντιδραστηρίου γεμίσουν εκ νέου ή προστεθούν νέα φιαλίδια αντιδραστηρίου για να ανταποκριθούν στους νέους απαιτούμενους όγκους. Ένας νέος χρόνος ολοκλήρωσης θα εμφανιστεί στην οθόνη με την προσθήκη νέων διαφανειών.

Μόλις ζητηθεί, θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο επιβεβαίωσης:



#### 4.12.1 Αρχικοί έλεγχοι

Μόλις ζητηθεί μια παύση, το σύστημα θα ελέγξει τις ακόλουθες συνθήκες πριν επιτρέψει την παύση:

- Μίγματα σε διαφάνειες: Η παύση επιτρέπεται εάν όλες οι διαφάνειες περιέχουν αντιδραστήρια HRP ή όλες είναι αντιδραστήρια AP, αλλά όχι και τα δύο μαζί.

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

The combination of protocols of the run is not allowed

- Κατάσταση διαφάνειας: Η παύση επιτρέπεται εάν τουλάχιστον μία διαφάνεια έχει ένα βήμα σε εκκρεμότητα που μπορεί να τεθεί σε παύση.

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

The run must be stopped

- Διαθεσιμότητα θέσης: Η παύση επιτρέπεται εάν υπάρχει τουλάχιστον μία κενή θέση για την εισαγωγή νέας διαφάνειας ή θέση με ολοκληρωμένη διαφάνεια για την αφαίρεσή της.

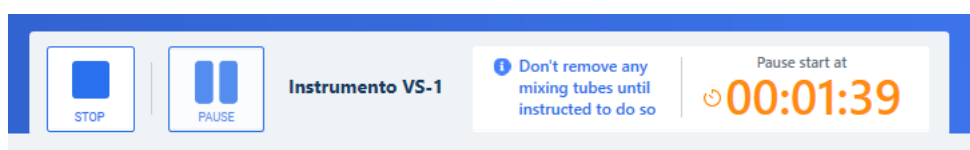
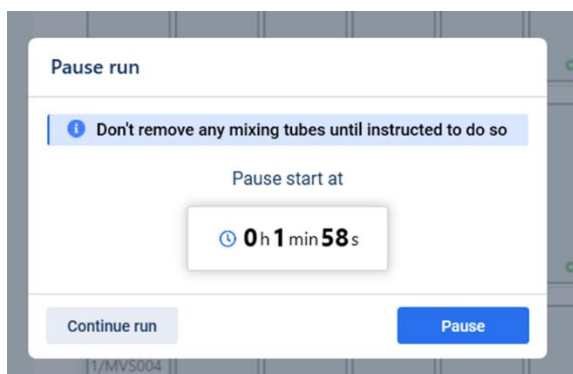
#### **i** **Pause is not possible**

No space to add slides and none can be removed

#### 4.12.2 Υπολογισμός του Εκτιμώμενου Χρόνου για Παύση

Εάν πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις, το σύστημα θα υπολογίσει τον εκτιμώμενο χρόνο για την ολοκλήρωση της παύσης. Αυτές οι πληροφορίες θα εμφανίζονται σε ένα αναδυόμενο παράθυρο τρόπου λειτουργίας που θα περιλαμβάνει τον εκτιμώμενο χρόνο για την ολοκλήρωση της παύσης.

### 4.12.3 Ενέργειες στο παράθυρο τροπικής λειτουργίας της σειράς παύσης



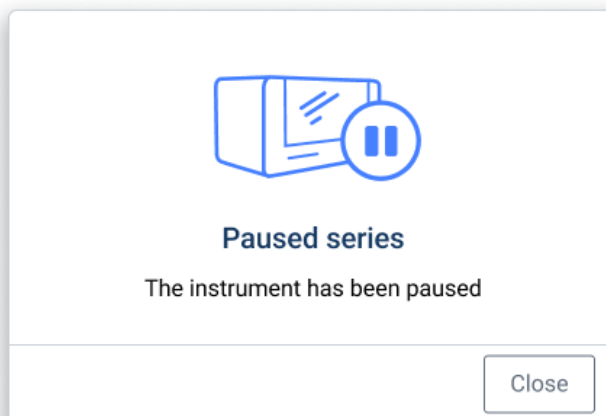
Ο χρήστης μπορεί να αποφασίσει τι θα κάνει από το παράθυρο τρόπου παύσης της σειράς:

- Ακύρωση της Παύσης
  - Εάν ο χρήστης ακυρώσει το αίτημα παύσης πριν ολοκληρωθεί η διαδικασία, το τρέξιμο θα συνεχιστεί κανονικά.
  - Εάν ακυρωθεί μετά από 5 λεπτά, υπάρχει κίνδυνος να προκληθούν καθυστερήσεις στο τρέξιμο.
- Συνέχισε την Παύση
  - Εάν ο χρήστης επιβεβαιώσει ότι θέλει να συνεχίσει την παύση, η διαδικασία θα συνεχιστεί.
  - Μόλις επιβεβαιωθεί η παύση, δεν θα είναι δυνατή η αναστροφή αυτής της ενέργειας.
  - Εάν ο χρήστης δεν προβεί σε καμία ενέργεια, το παράθυρο του τρόπου μεταφοράς θα κλείσει αυτόματα μόλις το σύστημα ολοκληρώσει την παύση.

### 4.12.4 Ενέργειες κατά τη διάρκεια της παύσης

Ο χρήστης θα ειδοποιηθεί ότι το σύστημα έχει ολοκληρώσει την παύση με μήνυμα στην οθόνη συνοδευόμενο από ηχητική ειδοποίηση.





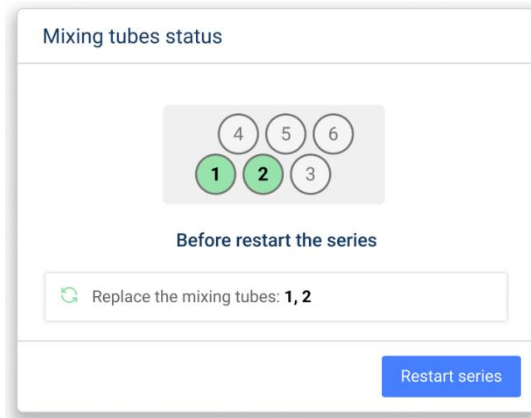
Σε αυτό το σημείο, ο χρήστης μπορεί να εκτελέσει τις ακόλουθες ενέργειες:

- Διαχείριση διαφανειών:
  - Αφαίρεση ολοκληρωμένων διαφανειών.
  - Τοποθετήστε νέες διαφάνειες στις διαθέσιμες θέσεις.
- Διαχείριση ραφιών και φιαλιδίων:
  - Αφαιρέστε ή τοποθετήστε ράφια για να αντικαταστήσετε ή να ξαναγεμίσετε φιαλίδια
- Συντήρηση συστήματος:
  - Αντικαταστήστε φιαλίδια.
  - Φιάλες αντιδραστηρίων επαναπλήρωσης.
  - Άδεια απόβλητα.
- Εκφόρτωση διαφανειών:
  - Μόνο διαφάνειες που δεν βρίσκονται σε εξέλιξη μπορούν να εκφορτωθούν (οι διαφάνειες που εκκρεμούν και ολοκληρώνονται μπορούν να εκφορτωθούν).

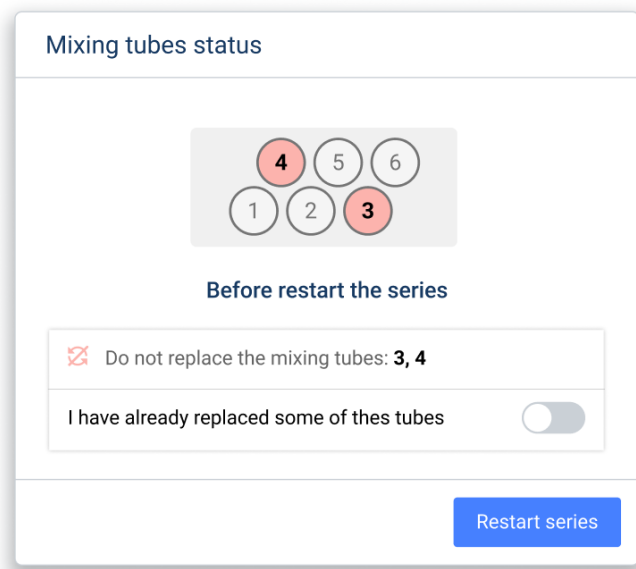
#### **4.13 Συνέχιση τρεξίματος**

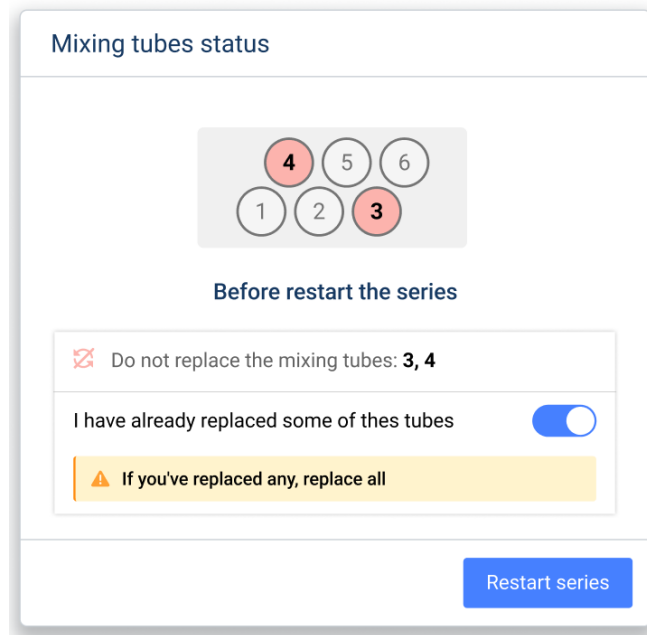
Στο τέλος της παύσης, το σύστημα θα εκτελέσει τους ίδιους ελέγχους που εκτελεί στην αρχή μιας εκτέλεσης:

- Έλεγχος διαφανειών: Τυχόν προβλήματα που εντοπίζονται με τις διαφάνειες θα αναφέρονται.
- Έλεγχος φιαλιδίου και αντιδραστηρίου: Τα αντιδραστήρια και τα αναλώσιμα θα επικυρωθούν για να διασφαλιστεί ότι επαρκούν για να συνεχιστούν.
- Διαχείριση σωλήνων ανάμειξης:
  - Το σύστημα θα σας ενημερώσει εάν μπορούν να αντικατασταθούν τυχόν σωλήνες ανάμειξης που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της διαδικασίας (επισημαίνονται με πράσινο χρώμα).

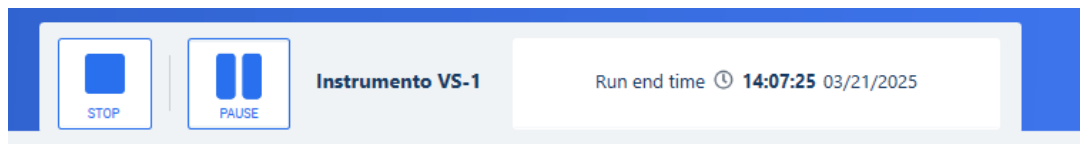


- Θα σας ειδοποιήσει επίσης εάν υπάρχουν σωλήνες ανάμειξης που δεν πρέπει να αφαιρεθούν επειδή θα χρειαστούν κατά την επανέναρξη της λειτουργίας (επισημαίνεται με κόκκινο χρώμα).
  - Εάν ο χρήστης έχει ήδη αφαιρέσει τυχόν σωλήνες ανάμειξης εκείνη τη στιγμή, θα πρέπει όλοι να αντικατασταθούν, ώστε ο σχεδιαστής να γνωρίζει πώς να εκτελέσει ξανά τα μείγματα και να έχει επαρκή όγκο.





Εάν όλοι οι έλεγχοι είναι σωστοί, η εκτέλεση θα συνεχιστεί αυτόματα και το σύστημα θα ενημερώσει τον εκτιμώμενο χρόνο ολοκλήρωσης.

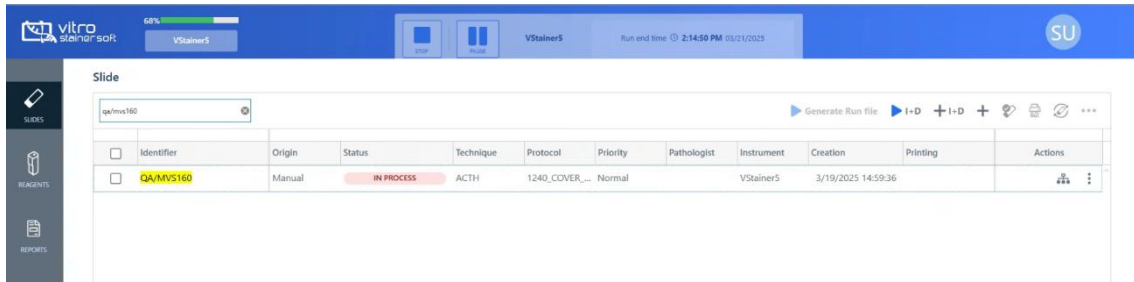


#### 4.14 Λίστα διαφανειών

Από αυτήν την ενότητα, οι διαφάνειες μπορούν να είναι δημιουργήθηκε και διοικείται ανεξάρτητα από την κατάστασή τους.

Οι πιθανές καταστάσεις είναι

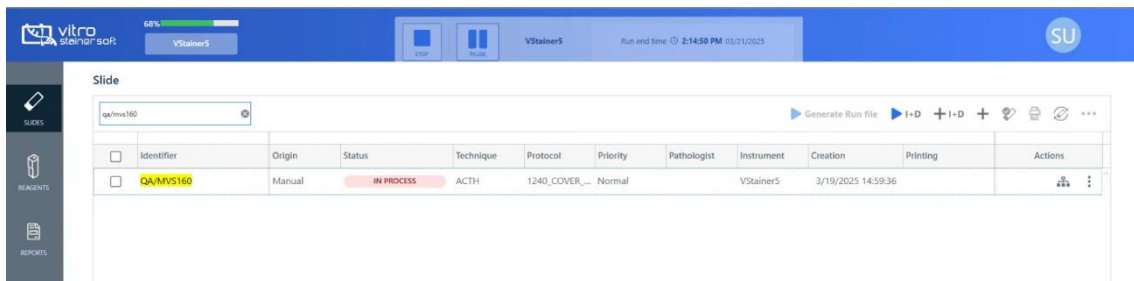
- Εκκρεμεί εκτέλεση.
- Σε διαδικασία.
- Τελιωμένο.
- Διακόπηκε.
- Απορρίφθηκε.
- Ακυρώθηκε.
- Ολοκληρώθηκε (Εκκρεμεί επικύρωση).
- Ολοκληρώθηκε (Επικυρώθηκε).
- Απροσδιόριστο. Η διαφάνεια έχει υποστεί μια απροσδόκητη ροή και η τελική της κατάσταση δεν μπορεί να εντοπιστεί.



Οι διάφορες επιλογές διαμόρφωσης λίστας διαφανειών ενδέχεται να επηρεαστούν ανάλογα με τις ρυθμίσεις της εφαρμογής.

Εάν υπάρχει ενσωμάτωση με ένα LIS (η παράμετρος LIS Integration είναι ενεργοποιημένη), οι αλλαγές θα είναι οι εξής

- “Origin” στήλη, για να μπορείτε να διαφοροποιήσετε την προέλευση του αιτήματος στο οποίο αντιστοιχεί η διαφάνεια (LIS ή Εγχειρίδιο).

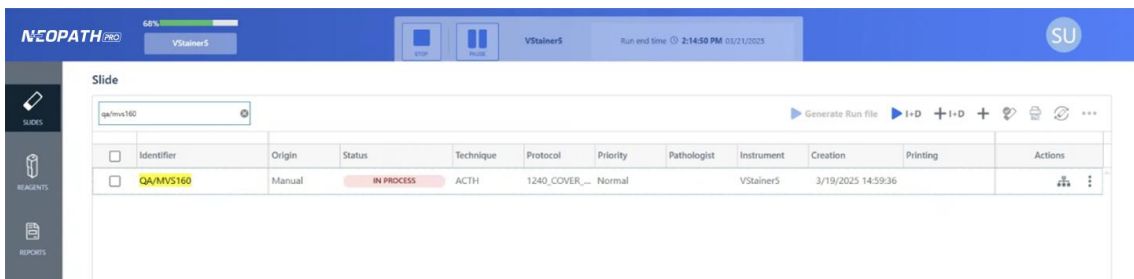


Όταν μια διαφάνεια έχει αντιμετωπίσει κάποιο πρόβλημα κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης, εμφανίζεται με ένα εικονίδιο προειδοποίησης στη στήλη "Προειδοποιήσεις".

- Από το **παράθυρο βημάτων**, μπορείτε να δείτε πότε παρουσιάστηκε το πρόβλημα.
- Αυτές οι πληροφορίες είναι επίσης ορατές και μπορούν να προβληθούν στο **αναφέρει**.

#### **4.14.1 Δείτε τα βήματα μιας διαφάνειας και τα αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται**

Για όλα αυτά μπορείτε να δείτε την κατάσταση κάθε φάσης και βήματος, καθώς και τη διάρκειά του.



Από αυτό το ίδιο παράθυρο μπορούν να προβληθούν τα αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται κατά τη χρήση.

## 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

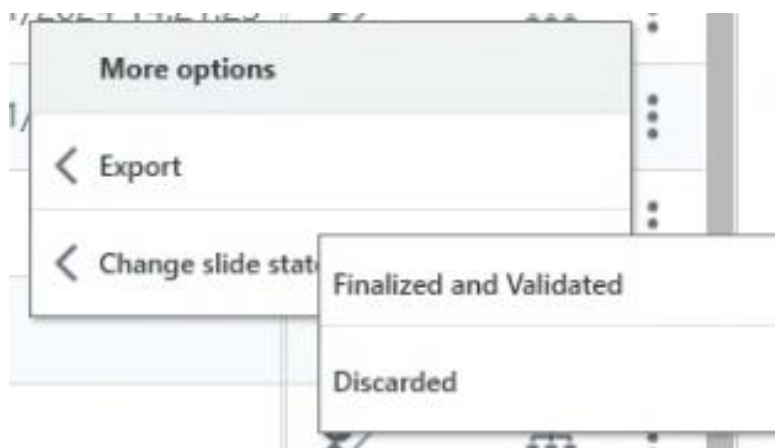
### 4.14.2 Τερματίστε ή απορρίψτε μια διαφάνεια

Μόλις ο χρήστης αποφασίσει εάν η διαφάνεια έχει παραμείνει σε έγκυρο σημείο ή εάν πρέπει να απορριφθεί, ο χρήστης μπορεί να αλλάξει την κατάστασή της από το κουμπί περισσότερες ενέργειες και να επιλέξει την τελική κατάσταση. Ο χρήστης μπορεί επίσης να το ολοκληρώσει χειροκίνητα εάν είναι ανακτήσιμο και στη συνέχεια να αλλάξει την κατάστασή του σε τελειωμένο και επικυρωμένο.

The screenshot shows the NeoPATH Pro software interface. At the top, there is a status bar with 'VStainer5' and 'Ready' indicators. Below this, a 'Slides' section contains a table with the following columns: Identifier, Origin, Status, Technique, Protocol, Priority, Pathologist, Instrument, Creation, Printing, and Actions. The table lists 16 slides, all of which are marked as 'INTERRUPTED'. The 'Status' column for each slide has a yellow 'INTERRUPTED' label. The 'Actions' column for each slide contains icons for 'More Actions', 'Refresh', and 'Delete'. At the bottom of the table, there is a summary: 'Total 1653 slides 0 selected slides'.

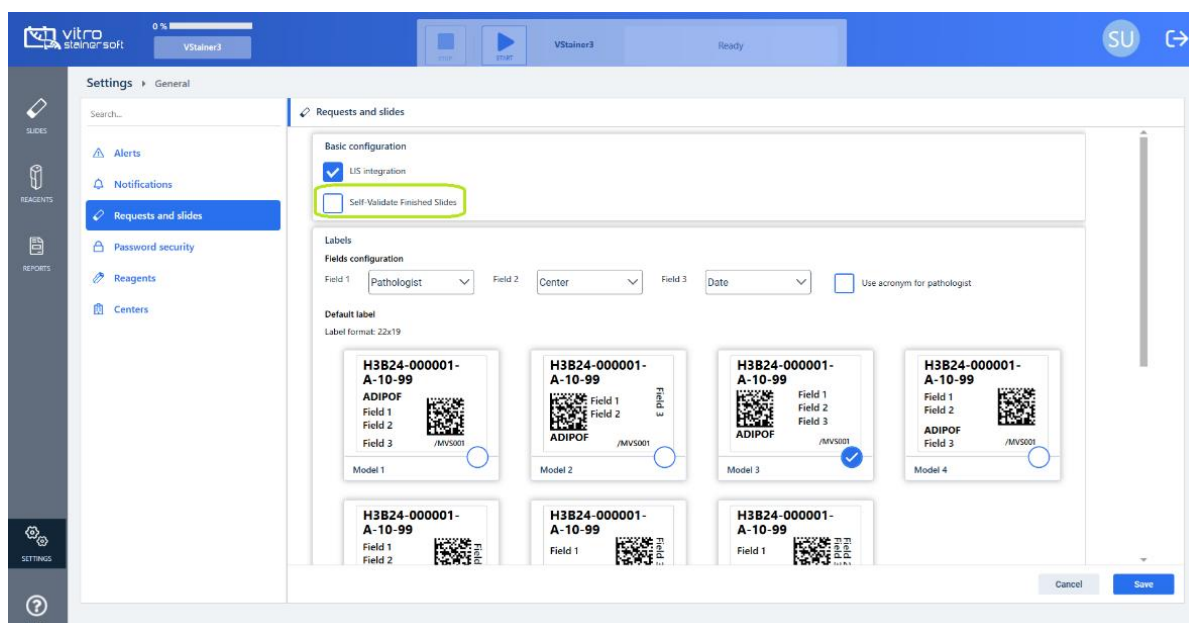
Η κατάσταση αυτών των διαφανειών μπορεί να αλλάξει ανάλογα με την τρέχουσα κατάστασή τους:

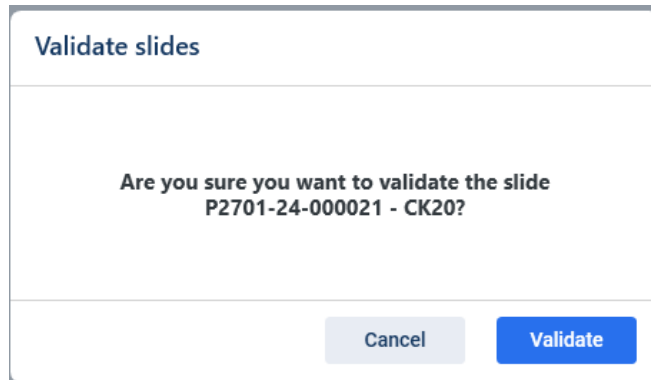
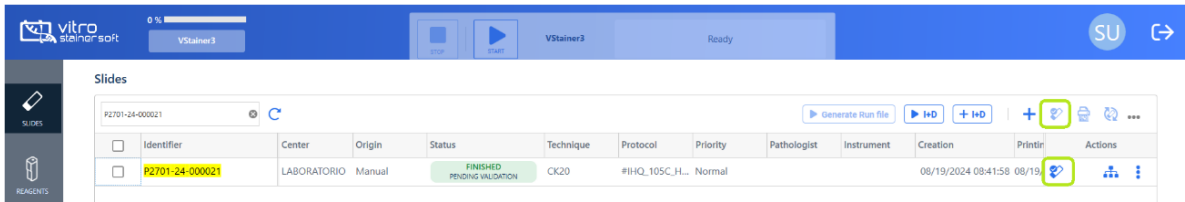
- Διακοπόμενες διαφάνειες: Μια διαφάνεια αλλάζει σε κατάσταση διακοπής εάν η διαδικασία ξεκίνησε και η εκτέλεση έχει ακυρωθεί, είτε με απόφαση του χρήστη, είτε με αστοχία οργάνου είτε με αποσύνδεση. Οι νέες καταστάσεις που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης είναι: Ολοκληρωμένες και επικυρωμένες ή απορριφθηκε.
- Διαφάνειες που εκκρεμούν φόρτωση: Η νέα κατάσταση που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης είναι: Ολοκληρώθηκε και επικυρώθηκε.
- Ολοκληρωμένες διαφάνειες εν αναμονή της επικύρωσης: Οι νέες καταστάσεις που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης είναι: Ολοκληρωμένες και επικυρωμένες ή απορριφθείσες.



#### 4.14.3 Μη αυτόματη επικύρωση μιας διαφάνειας που έχει διακοπεί ή ολοκληρωθεί και αναμένει επικύρωση

Διαφάνειες των οποίων η κατάσταση είναι *Παύση* ή *Ολοκλήρωση (εκκρεμεί επικύρωση)* μπορεί να επικυρωθεί χειροκίνητα από τον χρήστη, εφόσον το 'Αυτόματη επικύρωση ολοκληρωμένων διαφανειών' παράμετρος είναι απενεργοποιημένη (αυτή η παράμετρος βρίσκεται σε **Ρυθμίσεις > Γενικά > Αιτήματα και διαφάνειες**).



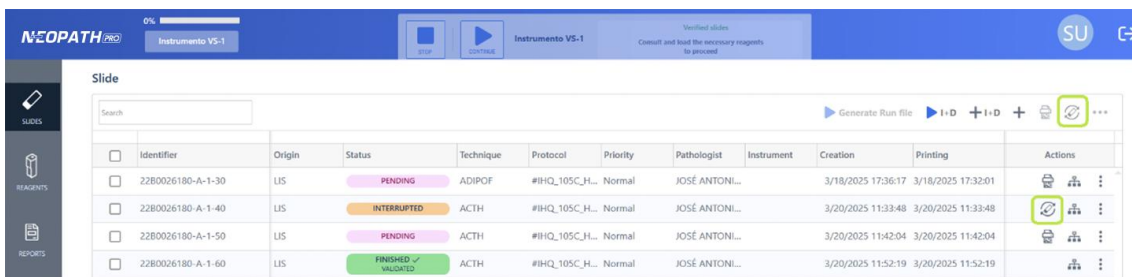


Αυτή η επιλογή δεν θα εμφανιστεί εάν η προηγούμενη παράμετρος είναι ενεργοποιημένη, οπότε οι διαφάνειες θα επικυρωθούν αυτόματα.

#### 4.14.4 Επαναλάβετε και εκτυπώστε την ετικέτα για διαφάνειες από το LIS

Για διαφάνειες από το LIS, υπάρχει η επιλογή επανάληψης διαφανειών από το LIS, διασφαλίζοντας ότι αυτό μπορεί να γίνει μόνο υπό ορισμένες προϋποθέσεις. Με αυτόν τον τρόπο, μια διαφάνεια μπορεί να απορριφθεί, αλλά ο χρήστης θα μπορεί να επαναλάβει τη διαφάνεια που σχετίζεται με το ίδιο αίτημα προέλευσης LIS και να διατηρήσει την ιχνηλασιμότητα.

Αυτή η ενέργεια θα είναι διαθέσιμη μόνο για διαφάνειες από το LIS που δεν φορτώνονται στο ράφι διαφανειών και βρίσκονται στις καταστάσεις επικύρωσης που εκκρεμούν Διακοπή, Απόρριψη και Ολοκλήρωση.

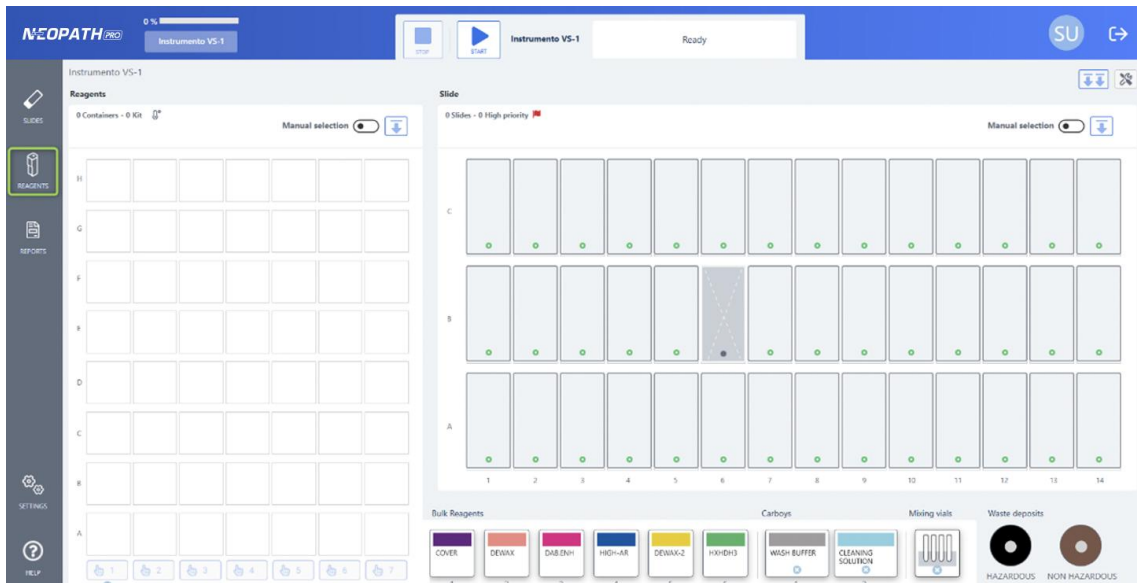


Μετά την επανάληψη και την εκτύπωση μιας διαφάνειας, μια νέα διαφάνεια καταγράφεται στην κατάσταση Εκκρεμεί, ίση με την αρχική. Η κατάσταση της αρχικής διαφάνειας αλλάζει σε Απορρίφθηκε.

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

#### 4.15 Απογραφή φιαλιδίων

Η πρόσβαση στο Απόθεμα γίνεται μέσω του **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ** κουμπί στο κάθετο μενού στην αριστερή πλευρά της κύριας οθόνης.

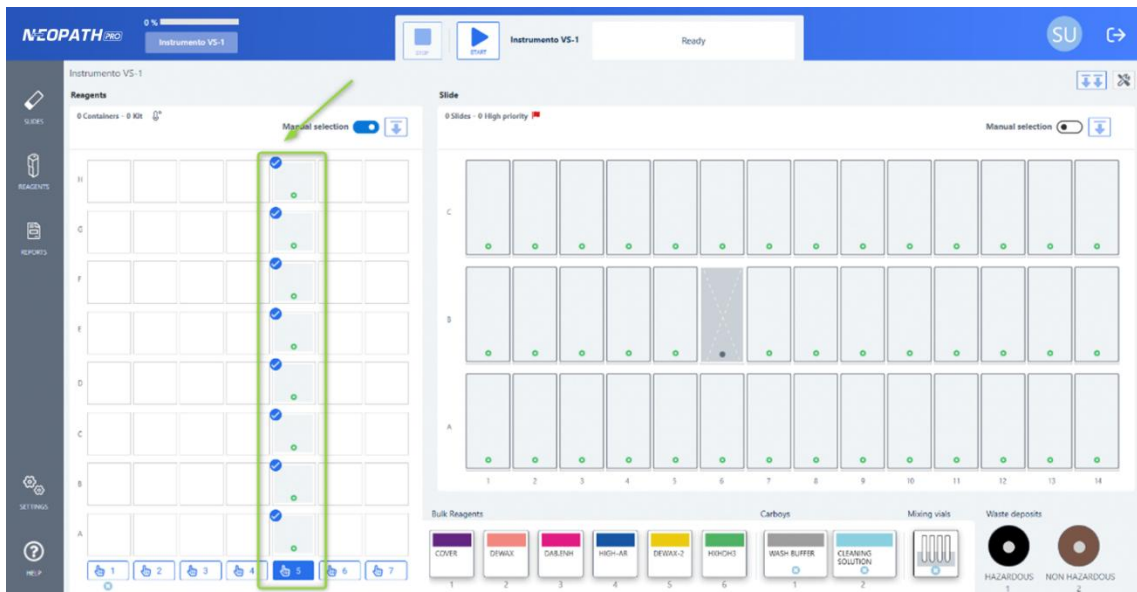


<input type="checkbox"/>	Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Effective vol.	Enabled	Supplier	Actions
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0004363	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	35.1 ml	34.7 ml	●	Vitro S	
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0004207	Polymer	237C0025	01/27/2028	02/20/2026	03/17/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	50 ml	V26-0003474	Bloc-Px	21540Q0053	01/15/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	0.05 ml	●	Vitro S	

##### 4.15.1 Καταχωρίστε τα φιαλίδια αντιδραστηρίων

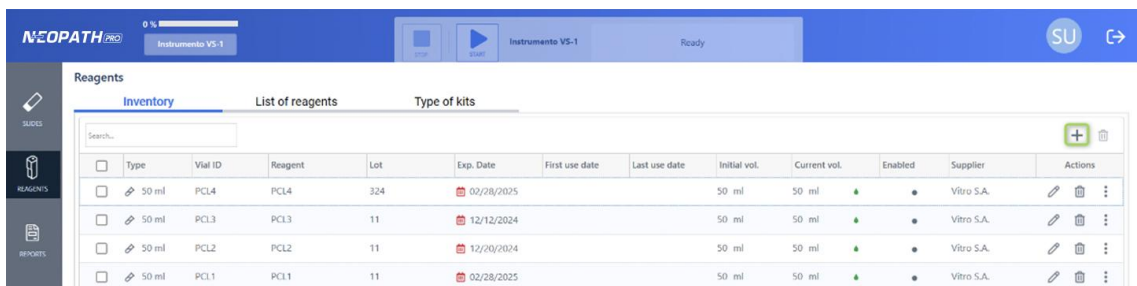
Τα φιαλίδια μπορούν να διαγραφούν με δύο τρόπους:

- **Αυτόματα:** όταν η σχάρα φιαλιδίου αντιδραστηρίου σαρωθεί στην αρχή μιας λειτουργίας, το όργανο θα διαβάσει τις θέσεις των ραφιών που έχουν εισαχθεί και ανιχνευθεί από το όργανο.



Όλα τα φιαλίδια θα προστεθούν στον Κατάλογο αυτόματα διαβάζοντας τις ετικέτες στα φιαλίδια.

- **Χειροκίνητα:** από την οθόνη Απογραφή, κάντε κλικ στο κουμπί για να αποκτήσετε πρόσβαση στη φόρμα για την προσθήκη νέων φιαλιδίων στο Απόθεμα.



Μπορεί να καταχωρηθεί χειροκίνητα ή με συσκευή ανάγνωσης ετικετών.

Add vial ✕

1  
Register code

2

3

Register code with scanner

Manual registration

Cancel
Next

Με τον ένα ή τον άλλο τρόπο, ανοίγει η φόρμα καταχώρισης φιαλιδίου. Όλα τα δεδομένα θα αναφέρονται εάν η ένδειξη κώδικα της ετικέτας του φιαλιδίου έχει πραγματοποιηθεί σωστά. Ή εισάγετε τα δεδομένα του φιαλιδίου χειροκίνητα.

Τα δεδομένα που πρέπει να αναφέρονται για την καταχώριση φιαλιδίων είναι τα εξής

- Ταυτότητα φιαλιδίου
- Αντιδραστήριο
- Παρτίδα
- Λήξη
- Τύπος φιαλιδίου (2, 5mL, 15mL, 50mL).

**Σημείωση:** Αυτές οι πληροφορίες εμφανίζονται στο κάτω μέρος της ετικέτας του φιαλιδίου.

- Αρχικός όγκος
- Το φιαλίδιο θα ενεργοποιηθεί από προεπιλογή όταν καταχωρηθεί.

Οι επιλογές που είναι διαθέσιμες από αυτό το παράθυρο είναι

- **Αποθήκευση:** εάν όλα τα δεδομένα που εισάγονται επικυρωθούν σωστά, η φόρμα είναι κλειστή και εμφανίζεται στη λίστα απογραφής.
- **Ακυρώ** ή σταυρώστε στην επάνω δεξιά γωνία για να κλείσετε τη φόρμα εγγραφής.
- **Αποθήκευση και προσθήκη νέου,** επικυρώνει ότι όλα τα δεδομένα που εισάγονται είναι σωστά και, αφού κλείσετε τη φόρμα και ενημερώσετε το απόθεμα με το φιαλίδιο που δημιουργήθηκε, το παράθυρο ανοίγει ξανά για να αναφέρετε τον γραμμωτό κώδικα ή να εγγραφείτε με μη αυτόματο τρόπο και να συνεχίσετε με την εγγραφή.

#### 4.15.2 Εγγραφή προσαρμοσμένων φιαλιδίων

Αυτά τα φιαλίδια προέρχονται άδεια από το εργοστάσιο και φέρουν ειδική ετικέτα που δείχνει μόνο τον τύπο του φιαλιδίου και το μοναδικό αναγνωριστικό του (ξεκινώντας με "VP"). Οι υπόλοιπες πληροφορίες που απαιτούνται για την καταχώρισή τους πρέπει να συμπληρώνονται χειροκίνητα, ακόμη και όταν διαβάζονται από τον αναγνώστη κωδικών από τη βάση του φιαλιδίου.

### Add vial ✕

1 ————— 2 ————— 3

Register code
Vial
Save

#### Vial information

Vial ID \*

Lot \*

#### Volume

Reagent \*

Expiration \*

Vial type \*

Initial vol. \*

Enable

Save and add new
Cancel
Save

Από εκεί και πέρα, χρησιμοποιούνται το ίδιο με οποιοδήποτε άλλο φιαλίδιο.

Εάν η χρήση προσαρμοσμένων φιαλιδίων δεν είναι ενεργοποιημένη, θα εμφανίζεται μια προειδοποίηση κατά την προσπάθεια χρήσης ή καταχώρισής τους.

#### 4.15.3 Επεξεργασία φιαλιδίων

Για κάθε εγγραφή φιαλιδίου, με πρόσβαση στο εικονίδιο από τη λίστα Απογραφής.

Ανοίγει το παράθυρο επεξεργασίας φιαλιδίου. Το παράθυρο επεξεργασίας είναι παρόμοιο με αυτό της καταχώρισης του φιαλιδίου, με τα πρόσθετα πεδία Τρέχοντα όγκο και ημερομηνία πρώτης και τελευταίας χρήσης.

- **Εάν το φιαλίδιο δεν έχει χρησιμοποιηθεί.** Όλα τα δεδομένα μπορούν να ενημερωθούν, εκτός από τον τρέχοντα όγκο και την ημερομηνία πρώτης και τελευταίας χρήσης.
- **Εάν το φιαλίδιο δεν έχει χρησιμοποιηθεί.** Όλα τα δεδομένα θα εμφανίζονται σε κατάσταση ανάγνωσης, αλλά δεν θα είναι επεξεργάσιμα, εκτός από το πεδίο Ενεργοποίηση και μόνο εάν ο χρήστης έχει δικαιώματα και το φιαλίδιο πληροί τα κριτήρια για να είναι ενεργοποιημένο.

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

Οι επιλογές που είναι διαθέσιμες από αυτό το παράθυρο είναι

- **Αποθήκευση:** εάν όλα τα δεδομένα που εισάγονται επικυρωθούν σωστά, η φόρμα κλείνει και εμφανίζεται ενημερωμένη στη λίστα απογραφής.
- **Επεξεργασία τρέχοντος τόμου:** μόνο ένας χρήστης με το ρόλο Διαχειριστή θα μπορεί να επεξεργαστεί τον τρέχοντα όγκο ενός φιαλιδίου, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:
  - Δεν φορτώνεται στο ράφι.
  - Δεν έχει λήξει.
  - Δεν είναι απενεργοποιημένο από το χρήστη.
  - Είναι κενό ή ο τρέχων όγκος του είναι μικρότερος από τον αρχικό όγκο

Επιπλέον, εάν το φιαλίδιο μπορεί να αφαιρεθεί, είναι διαθέσιμη η ακόλουθη επιλογή:

**Edit vial** [X]

**Vial**

Vial ID \* PCL4

Reagent \* PCL4

Lot \* 324

Expiration \* 02/28/2025

Vial type \* Vial 50 ml

Initial volume \* 50 ml

Current volume \* 50 ml

First use

Last use

Enable

Reagent storage disabled reasons \*

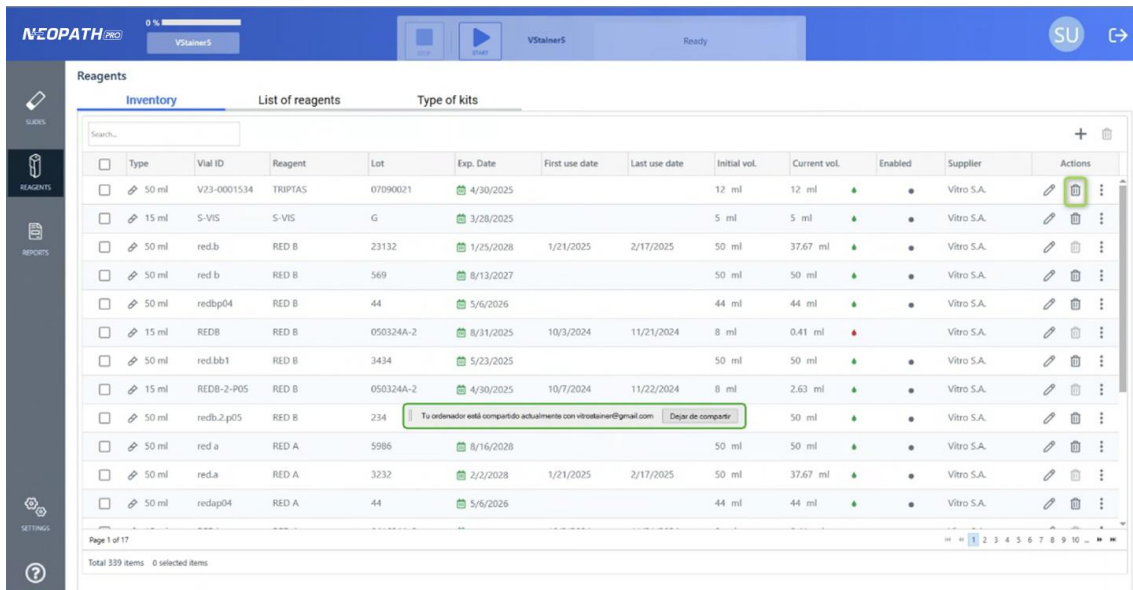
0 / 180













Delete Cancel Save

- **Διαγραφή:** Το κουμπί Διαγραφή θα είναι διαθέσιμο μόνο εάν το φιαλίδιο δεν έχει χρησιμοποιηθεί και θα εμφανίσει ένα παράθυρο διαλόγου επιβεβαίωσης αφού το πατήσετε. Μετά την επιβεβαίωση, η αντίστοιχη εγγραφή θα διαγραφεί, το παράθυρο θα κλείσει και η λίστα αποθέματος θα ενημερωθεί.

#### 4.15.4 Διαγραφή φιαλιδίων

Μπορείτε να διαγράψετε ένα φιαλίδιο ξεχωριστά κάνοντας κλικ στο εικονίδιο σε επίπεδο εγγραφής στη λίστα.



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

Το κουμπί Διαγραφή θα ενεργοποιηθεί μόνο εάν το φιαλίδιο δεν έχει χρησιμοποιηθεί και θα εμφανίσει ένα παράθυρο διαλόγου επιβεβαίωσης αφού το πατήσετε. Μετά την επιβεβαίωση, η αντίστοιχη εγγραφή θα διαγραφεί, το παράθυρο θα κλείσει και η λίστα αποθέματος θα ενημερωθεί.

Το κουμπί επιπέδου πίνακα θα ενεργοποιηθεί μόνο εάν επιλέξετε μία ή περισσότερες γραμμές στη λίστα που έχουν ορατό το κουμπί διαγραφής επιπέδου γραμμής και καμία από αυτές δεν έχει προηγούμενες χρήσεις. Αφού το πατήσετε, εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου επιβεβαίωσης. Μετά την επιβεβαίωση, οι αντίστοιχες εγγραφές διαγράφονται, το παράθυρο κλείνει και η λίστα απογραφής ενημερώνεται.

#### 4.16 Κατάλογος αντιδραστηρίων

Η πρόσβαση στη λίστα αντιδραστηρίων γίνεται μέσω του κουμπιού REAGENTS στο κάθετο μενού στην αριστερή πλευρά της κύριας οθόνης.

NEOPATH Pro

Inventory **List of reagents**

Type	Short name	Name	Viscosity	Hazardous	Techn.	Protocol	Mix	Detectable by LLD	Agitation required	Description	Actions
Antibody	ACTH	ACTH (Adrenocort...	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]
Antibody	ACT.MG	Actin, Muscle Spe...	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]
Antibody	ADPCF	Adipophilin (Nfy...	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]
Antibody	ALK5A4	ALK5P90 (LAV)	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]
Antibody	ALDH1	ALDH1A1 (Polyclo...	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]
Device	Device	Device	0 0 0		IHQ						[Eye] [Trash]
Antibody	ANTIQLBM	Alpha 1 Antitryps...	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]
Others	Alcohol	Alcohol	0 0 0		IHQ						[Eye] [Trash]
Antibody	P504	AMACR / p5045 C...	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]
Antibody	AMSLA	Amyloid A (BACT)	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]
Antibody	AMSDP	Amyloid P (EPH01...	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]
Antibody	ANDRO	Androgen Recept...	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]
Antibody	ANXA	Anxin A1 (20)	0 0 0		IHQ	#HQ_...					[Eye] [Trash]

Page 1 of 32  
Total 434 items 0 checked items

Τα δεδομένα κάθε αντιδραστηρίου είναι προσβάσιμα, αλλά μόνο σε λειτουργία ανάγνωσης, από το εικονίδιο . Μπορείτε επίσης να το προσπελάσετε επιλέγοντας μία μόνο εγγραφή και κάνοντας κλικ στο εικονίδιο σε επίπεδο πίνακα.

**Update reagent**

**Reagent**

Type \*  Acronym \*  Viscosity \*  Full Name

Dangerous  Detectable by LLD  Agitation required

**Technique group \***

IHQ  FISH  CISH  Special techniques

**Mix configuration**  NO

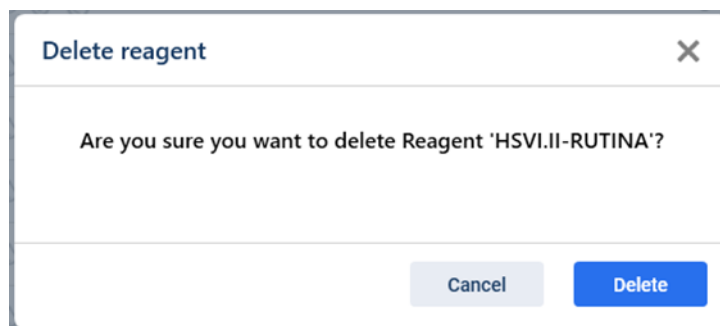
**Add reagent and ratio for a mixed reagent**

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

**Description**

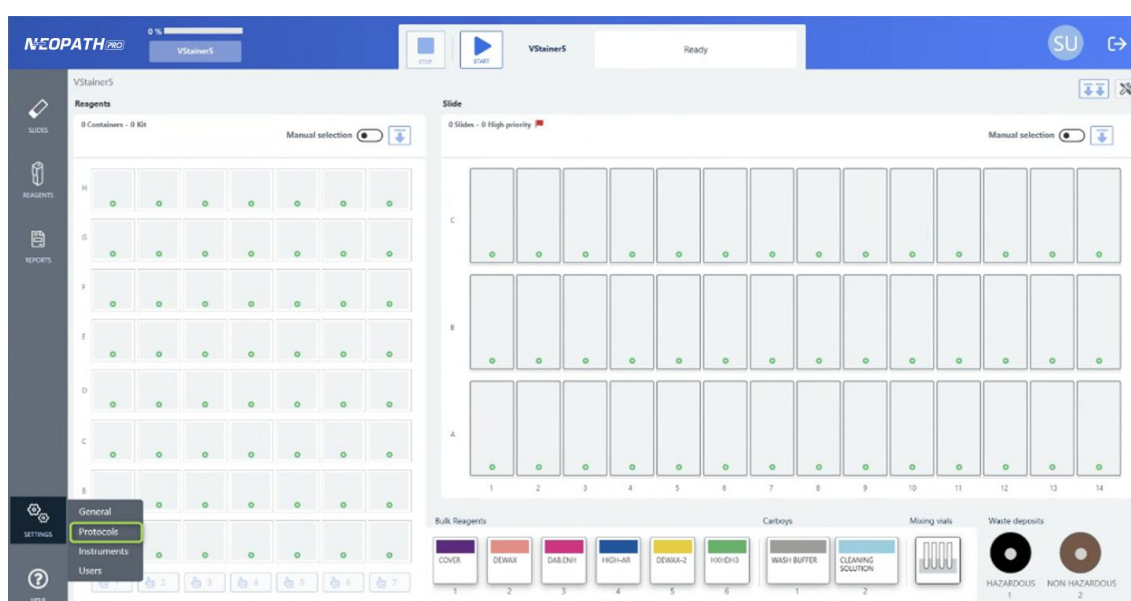
0 / 180

Το αντιδραστήριο που πληροί τα κριτήρια θα έχει το εικονίδιο ενεργοποιημένο και μπορεί να διαγραφεί. Όταν γίνει κλικ στο εικονίδιο, εμφανίζεται ένα παράθυρο για να επιβεβαιώσετε ή να ακυρώσετε την ενέργεια διαγραφής ενός αντιδραστηρίου. Το ίδιο εικονίδιο θα ενεργοποιηθεί επίσης σε επίπεδο πίνακα για τη μαζική διαγραφή αντιδραστηρίων, εάν όλα πληρούν τις προϋποθέσεις για διαγραφή.



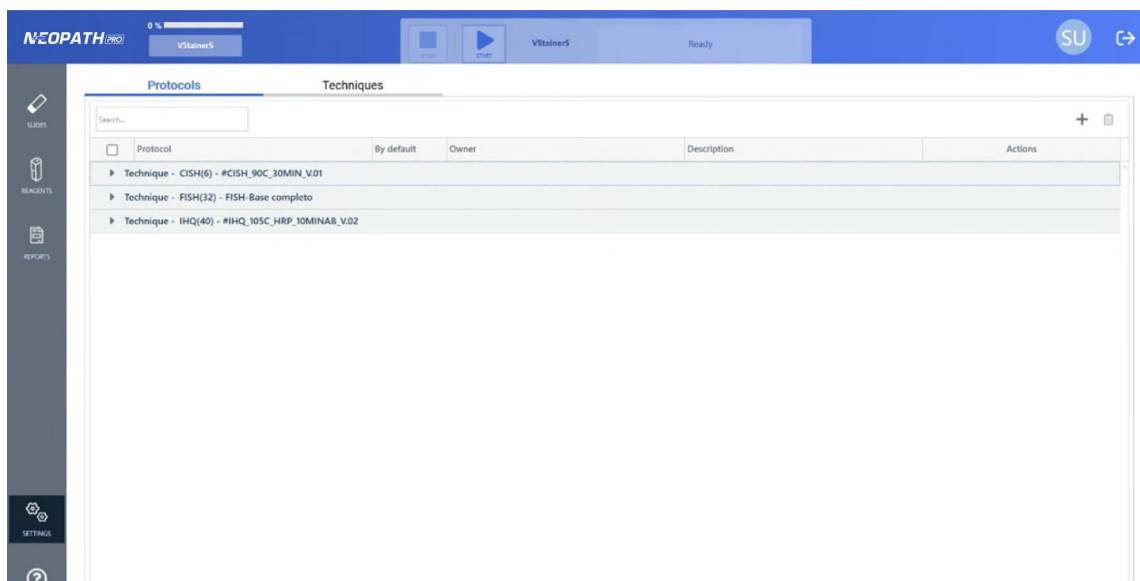
## 4.17 Πρωτόκολλα και τεχνικές

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη διαχείριση πρωτοκόλλων και τεχνικών, κάντε κλικ στο Ρυθμίσεις/Πρωτόκολλα.



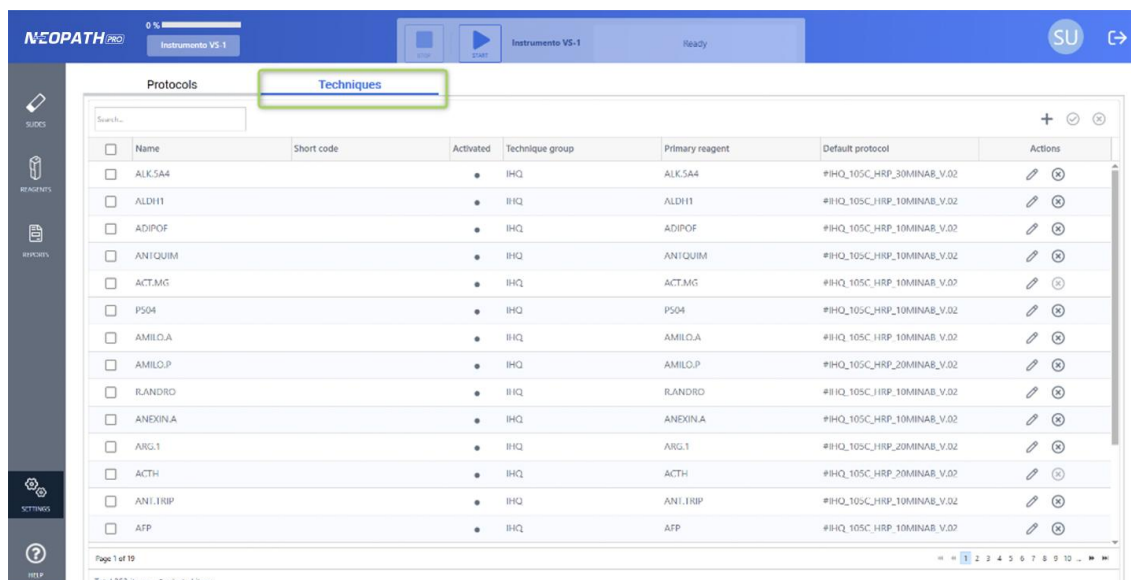
### 4.17.1 Πρωτόκολλα

Από αυτήν την ενότητα μπορείτε να δείτε τα πρωτόκολλα που έχουν εκχωρηθεί σε κάθε ομάδα τεχνικών και να δείτε ποιο είναι το προεπιλεγμένο πρωτόκολλο.



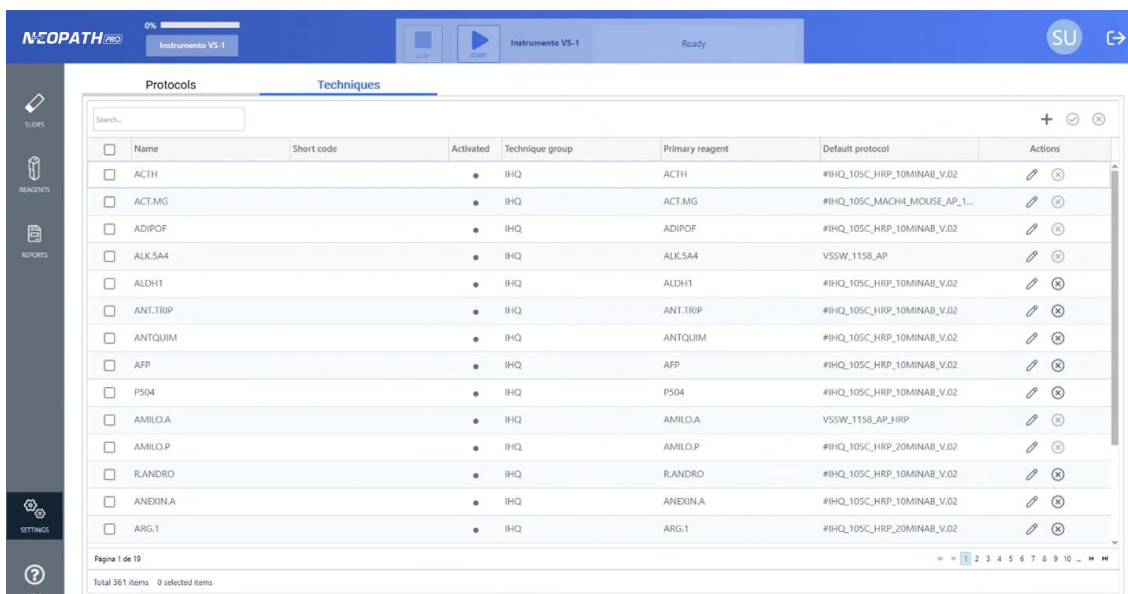
#### 4.17.2 Τεχνικές





























Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις τεχνικές, κάντε κλικ στην καρτέλα Τεχνικές.




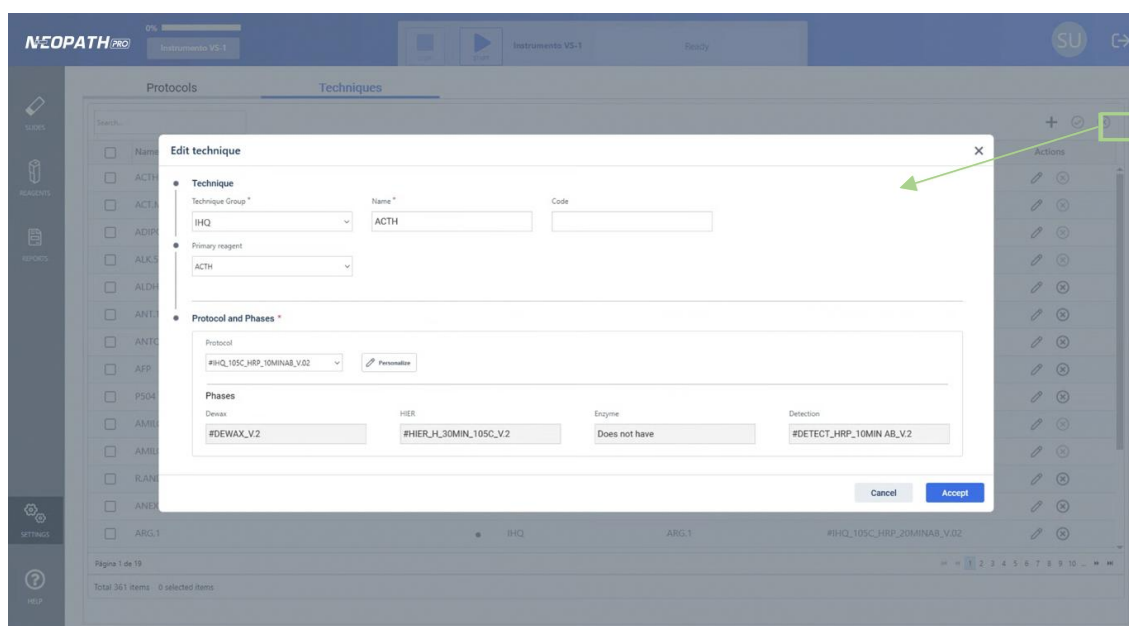
Από αυτήν την ενότητα μπορείτε να δείτε τη λίστα των τεχνικών και τη διαμόρφωσή τους.

- Τεχνική ενεργοποιημένη ή όχι.
- Ομάδα τεχνικών στις οποίες ανήκει.
- Πρωτογενές αντιδραστήριο που σχετίζεται με την τεχνική.
- Πρωτόκολλο που σχετίζεται με την τεχνική.



<input type="checkbox"/>	Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
<input type="checkbox"/>	ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
<input type="checkbox"/>	ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_MACH_MOUSE_AP_1...	 
<input type="checkbox"/>	ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
<input type="checkbox"/>	ALK.5A4		●	IHQ	ALK.5A4	VSSW_1158_AP	 
<input type="checkbox"/>	ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
<input type="checkbox"/>	ANT.TRIP		●	IHQ	ANT.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
<input type="checkbox"/>	ANTQUIM		●	IHQ	ANTQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
<input type="checkbox"/>	AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
<input type="checkbox"/>	P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
<input type="checkbox"/>	AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	VSSW_1158_AP_HRP	 
<input type="checkbox"/>	AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	 
<input type="checkbox"/>	R.ANDRO		●	IHQ	R.ANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
<input type="checkbox"/>	ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	 
<input type="checkbox"/>	ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	 

Για να επεξεργαστείτε την τεχνική, κάντε κλικ στο εικονίδιο . Από εδώ, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο παράθυρο επεξεργασίας τεχνικής.

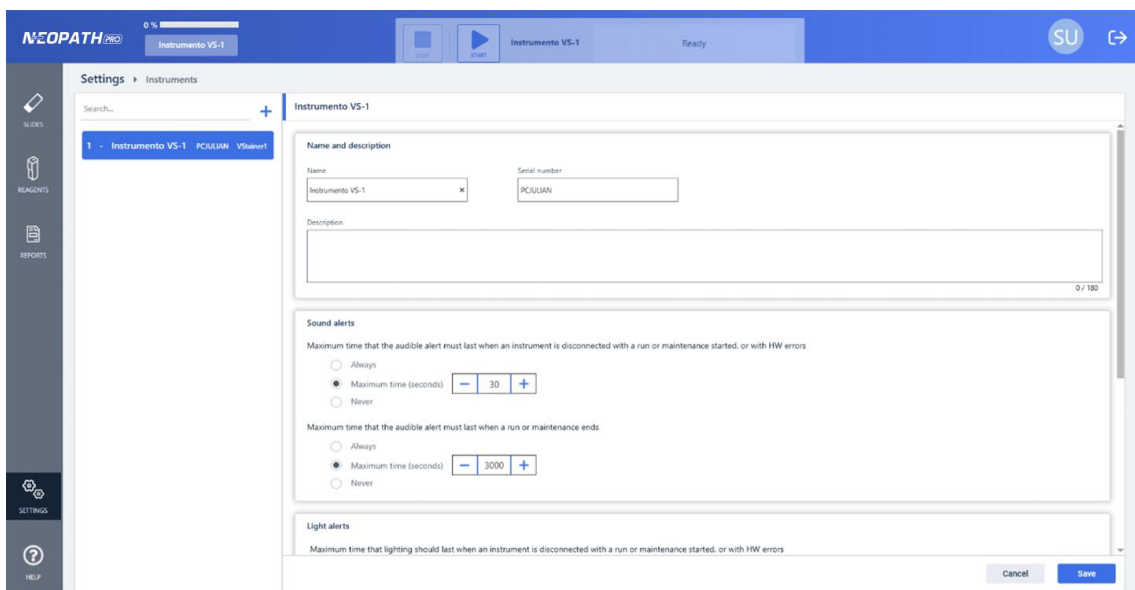
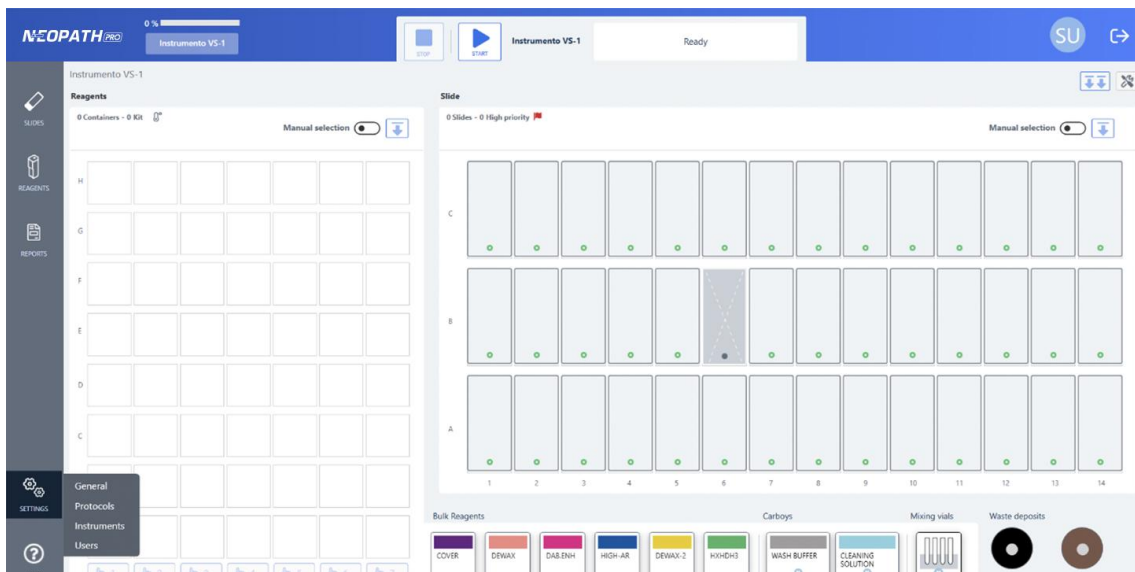


Το παράθυρο περιέχει τις ακόλουθες επιλογές:

- Ομάδα τεχνικής.
- Όνομα.
- Κωδικός.
- Πρωτογενές αντιδραστήριο: Το σύστημα θα επιτρέψει σε ένα αντιδραστήριο να έχει πολλαπλές σχετικές τεχνικές. Αυτό σημαίνει ότι, κατά τη δημιουργία ή την επεξεργασία μιας τεχνικής, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει οποιοδήποτε αντιδραστήριο από το σύστημα, ακόμη και αν είναι ήδη συνδεδεμένο με άλλη τεχνική.
- Πρωτόκολλα και φάσεις.

## 4.18 Όργανα

Για πρόσβαση στη διαχείριση οργάνων, κάντε κλικ στο Ρυθμίσεις/Όργανα. Από αυτήν την ενότητα μπορείτε να δείτε και να αλλάξετε τη διαμόρφωση των οργάνων.



### 4.18.1 Διαμόρφωση ειδοποίησης

Στο τέλος μιας εκτέλεσης, συντήρησης ή όταν παρουσιάζεται κάποιο πρόβλημα, το σύστημα ενεργοποιεί ειδοποιήσεις ήχου και φωτός για να ενημερώσει για το συμβάν.

Αυτές οι ειδοποιήσεις μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να λειτουργούν ως εξής

- **Πάντα.** (επιλογή από προεπιλογή). Θα ενεργοποιηθούν μέχρι να κλείσει το παράθυρο που ενημερώνει για την εκδήλωση.
- **Μέγιστος χρόνος.** Θα ενεργοποιηθούν μέχρι να επιτευχθεί ο μέγιστος χρόνος που έχει οριστεί ή να κλείσει το παράθυρο που ενημερώνει για το συμβάν.

- **Ποτέ.** Δεν θα ενεργοποιηθούν ανά πάσα στιγμή.

**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 Διαμόρφωση κρύου τραπέζιού

Το κρύο τραπέζι είναι εσωτερικά διαμορφωμένο με τις ακόλουθες τιμές:

- Θερμοκρασία αποθήκευσης: 18°.
- Θερμοκρασία κατά τη διάρκεια του τρεξίματος: 20°.

Αυτές οι τιμές μπορούν να αλλάξουν εάν είναι απαραίτητο.

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 Διαχείριση χρηστών

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη διαχείριση χρηστών, κάντε κλικ στις Ρυθμίσεις/Χρήστες. Από αυτήν την ενότητα μπορεί να γίνει διαχείριση των χρηστών του συστήματος.

The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface for the Instrumento VS-1. The top navigation bar includes 'NEOPATH Pro', 'Instrumento VS-1', 'STOP', 'START', 'Instrumento VS-1', 'Ready', and a user profile icon 'SU'. 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.
- Settings:** A sidebar menu with 'General', 'Protocols', 'Instruments', and 'Users' (highlighted).
- Bottom Panel:** A row of icons for 'Bulk Reagents' (COVER, DEWAX, DABENH, HIGH-AR, DEWAX-2, HXH0H3), 'Carboys' (WASH BUFFER, CLEANING SOLUTION), 'Mixing vials', and 'Waste deposits' (HAZARDOUS, NON HAZARDOUS).

Κατά τη σύνδεση, θα εμφανίζεται η λίστα των χρηστών.

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

#### 4.19.1 Εγγραφή χρηστών

Για να δημιουργήσετε έναν νέο χρήστη στο σύστημα, κάντε κλικ στο κουμπί "+".

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

Στη συνέχεια, στο παράθυρο δημιουργίας, πρέπει να συμπληρωθούν τα ακόλουθα πεδία:

- Χρήστης.
- Κωδικός πρόσβασης. Κάνοντας κλικ (?) εμφανίζει ένα παράθυρο που υποδεικνύει τι χρειάζεται για έναν ασφαλή κωδικό πρόσβασης.
- Θέση. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μεταξύ του ρόλου του Διαχειριστή Εργαστηρίου ή του Τεχνικού Εργαστηρίου.

**Add user** ✕

Username \*

Password \*  🔑 ?

Confirm password \*  🔑

---

Firstname  Lastname

Position \*  Email

---

Save and add new
Cancel
Save

### 4.19.2 Επεξεργασία χρηστών

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο επεξεργασίας θα ανοίξει ένα παράθυρο όπου μπορείτε να επεξεργαστείτε τις πληροφορίες και να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης του χρήστη.

Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated		09/09/2044	
<input type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated		10/09/2044	

### 4.19.3 Αποκλεισμός χρήστη

Για να αποκλείσετε ένα χρήστη, πατήστε το κουμπί . Με αυτόν τον τρόπο, η πρόσβαση στο σύστημα μπορεί να αποκλειστεί από την ημερομηνία που αναφέρεται στο μπλοκ.

Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated		09/09/2044	
<input type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated		10/09/2044	

**Edit user** ✕

---

Username \*  ✕

Firstname  ✕

Lastname  ✕

Position \*  ▼

Email  ✕

---

Change password  NO

Password \*  ⓘ ?

Confirm password \*  ⓘ

---

- Εάν αποκλείσουμε με την τρέχουσα ημερομηνία, ο χρήστης θα αποκλειστεί αμέσως.

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

- Αν μπλοκάρουμε με μελλοντική ημερομηνία. Ο χρήστης θα μπορεί να εργάζεται κανονικά μέχρι να φτάσει η υποδεικνυόμενη ημερομηνία, η οποία θα αντικατοπτρίζεται στην ενότητα ημερομηνίας αποκλεισμού, μόλις φτάσει η ημερομηνία ο χρήστης θα αποκλειστεί.

Username	Name	Surname	Position	State*	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated		09/09/2044	
<input type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated	03/23/2025	10/09/2044	

Αυτό το μπλοκάρισμα μπορεί να γίνει μαζικά επιλέγοντας διαφορετικούς χρήστες από τη λίστα και πατώντας το κουμπί στο επάνω μέρος.


NEOPATH Pro 0% Instrumento VS-1 Ready SU

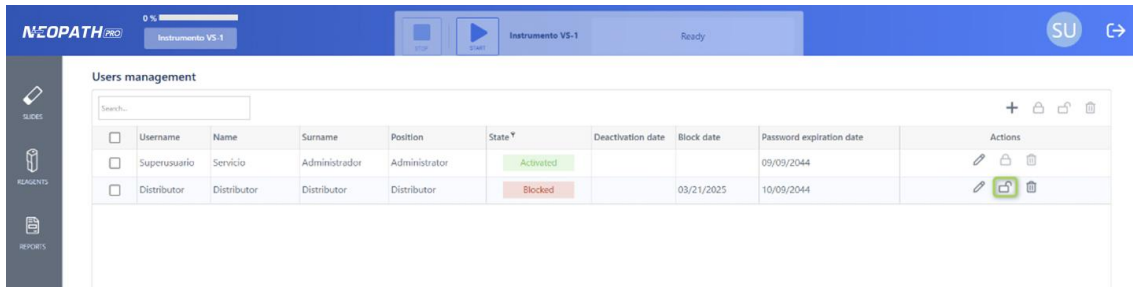
### Users management







Search...

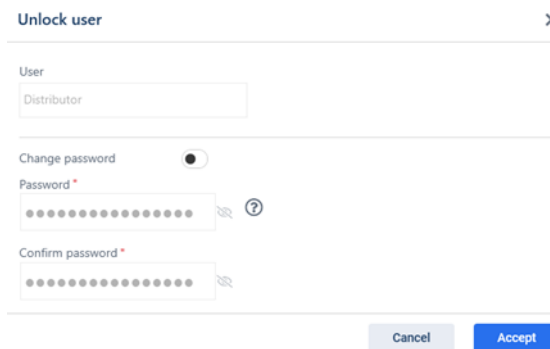
<input type="checkbox"/>	Username	Name	Surname	Position	State *	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	te3st			Technician	Activated			03/21/2045	
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	
<input checked="" type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated		03/23/2025	10/09/2044	

#### 4.19.4 Ξεμπλοκάρετε το χρήστη

Για να ξεκλειδώσετε ένα χρήστη, πατήστε το κουμπί . Επιπλέον, ο κωδικός πρόσβασης του χρήστη μπορεί να αλλάξει από το παράθυρο ξεκλειδώματος



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



Unlock user

User  
Distributor

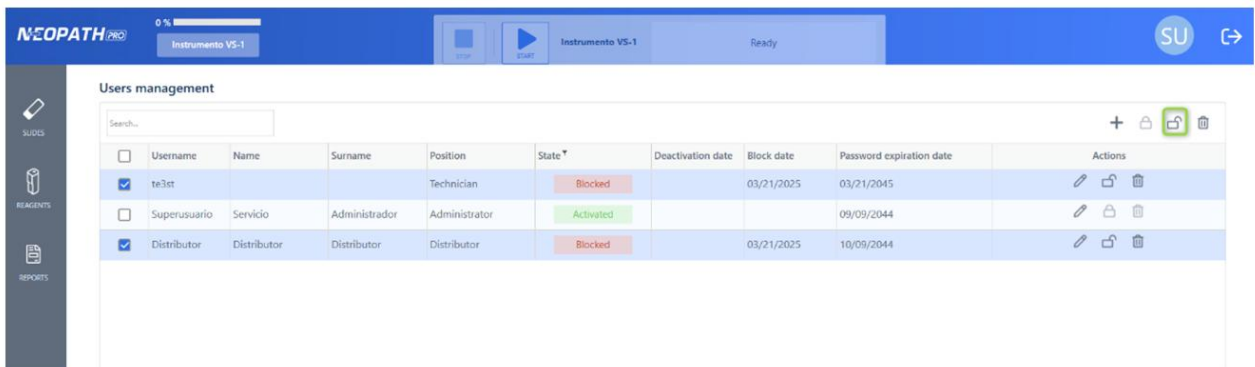
Change password










Password \*

Confirm password \*


Cancel Accept

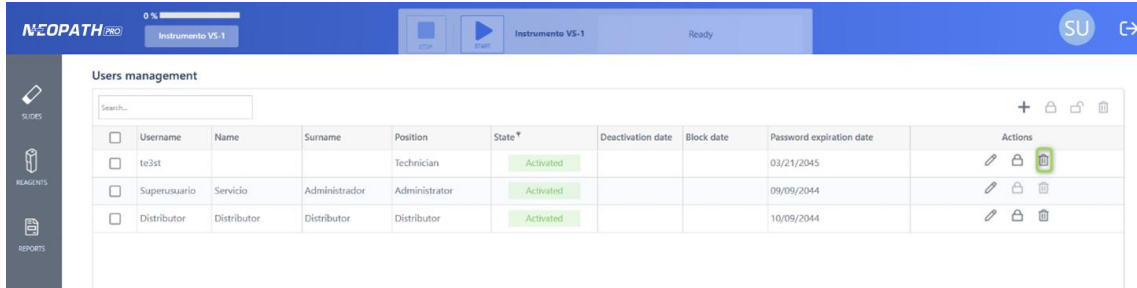
Αυτή η απεμπλοκή μπορεί να γίνει μαζικά επιλέγοντας διαφορετικούς χρήστες από τη λίστα και πατώντας το κουμπί στο επάνω μέρος.












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

#### 4.19.5 Απενεργοποίηση χρήστη

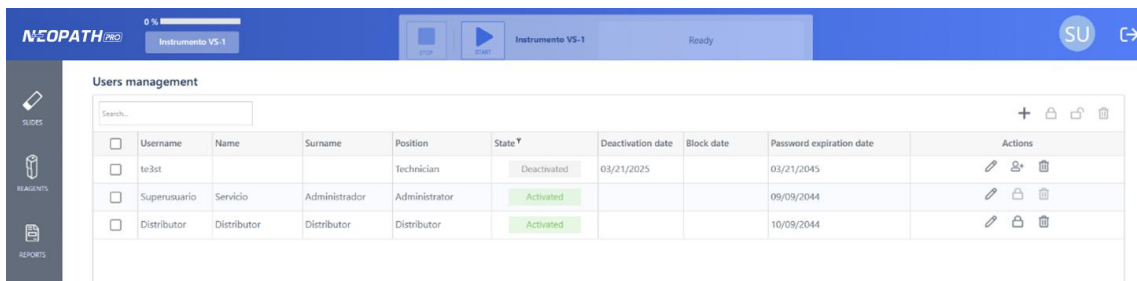
Για να απενεργοποιήσετε ένα χρήστη, πατήστε το κουμπί . Με αυτόν τον τρόπο, ο χρήστης μπορεί να απενεργοποιηθεί και να αποτραπεί η πρόσβαση στο σύστημα από την ημερομηνία που αναφέρεται στο μπλοκάρισμα.












The screenshot shows the 'Users management' interface. A table lists three users: 'te3st' (Technician, Activated), 'Superusuario' (Servicio, Administrator, Activated), and 'Distributor' (Distributor, Activated). The 'te3st' row has a trash icon highlighted in the 'Actions' column.

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	  

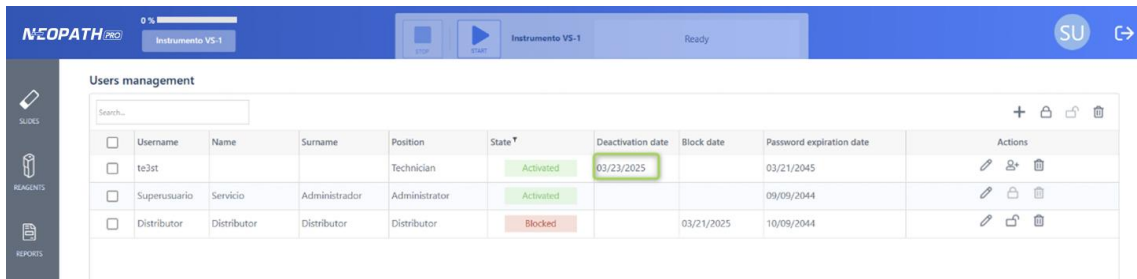
- Εάν απενεργοποιήσουμε την τρέχουσα ημερομηνία ο χρήστης θα αποκλειστεί αμέσως.












The screenshot shows the 'Users management' interface. The 'te3st' user is now 'Deactivated' and has a 'Deactivation date' of 03/21/2025.

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	  

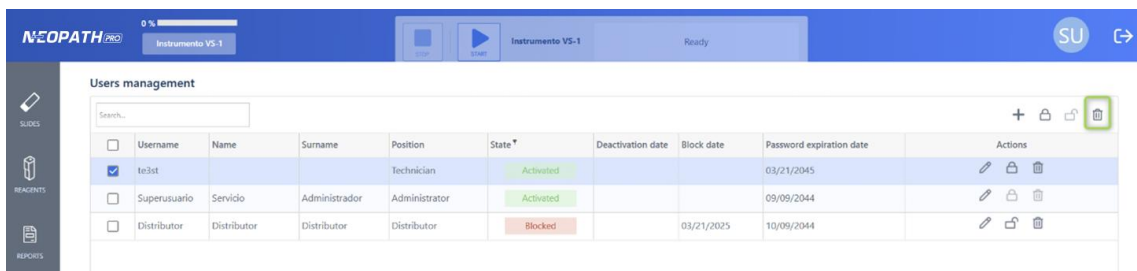
- Αν απενεργοποιηθούμε με μελλοντική ημερομηνία. Ο χρήστης θα μπορεί να εργάζεται κανονικά μέχρι να φτάσει η υποδεικνυόμενη ημερομηνία, η οποία θα αντικατοπτρίζεται στην ενότητα ημερομηνίας αποκλεισμού, μόλις φτάσει η ημερομηνία ο χρήστης θα αποκλειστεί.












The screenshot shows the 'Users management' interface. The 'te3st' user has a 'Deactivation date' of 03/23/2025. The 'Distributor' user is now 'Blocked'.

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	  


Αυτή η απενεργοποίηση μπορεί να γίνει μαζικά επιλέγοντας διαφορετικούς χρήστες από τη λίστα και κάνοντας κλικ στο κουμπί στο επάνω μέρος.

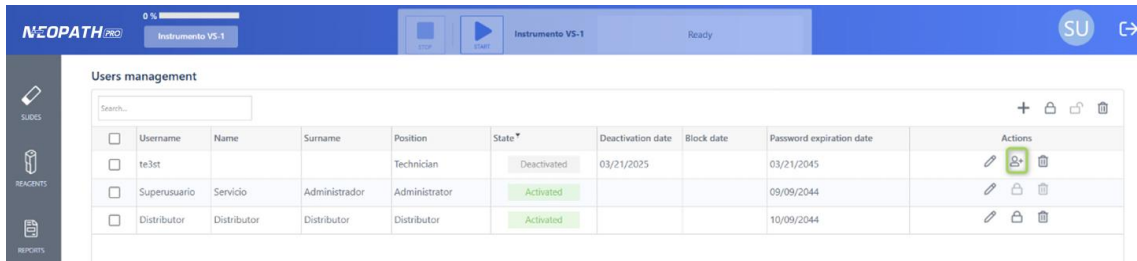











The screenshot shows the 'Users management' interface. The 'te3st' user is selected, indicated by a checkmark in the first column.

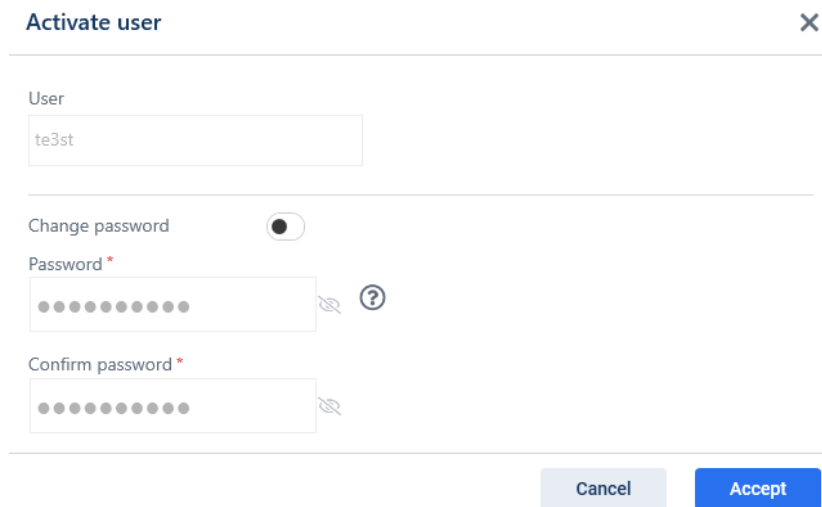
Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	te3st		Technician	Activated			03/21/2045	  
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Activated			09/09/2044	  
<input type="checkbox"/>	Distributor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

#### 4.19.6 Ενεργοποίηση χρήστη

Για να ενεργοποιήσετε ένα χρήστη, πατήστε το κουμπί . Επιπλέον, ο κωδικός πρόσβασης του χρήστη μπορεί να αλλάξει από το παράθυρο ενεργοποίησης.





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	  




**Activate user** ✕

User  
te3st

Change password

Password \*  
●●●●●●●●  

Confirm password \*  
●●●●●●●● 

Cancel Accept

#### 4.19.7 Προσβασιμότητα χρήστη: δικαιώματα και ρόλοι

Υπάρχουν τέσσερα επίπεδα πρόσβασης χρηστών στο NeopathP. Οι διαθέσιμες επιλογές για κάθε προφίλ περιγράφονται παρακάτω:

ΆΔΕΙΑ / ΡΟΛΟΣ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ	ΕΠΟΠΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ Ε & Α
Δείτε το κουμπί Ε & Α	X	X	X		X
Δείτε το κουμπί δημιουργίας αρχείου πλήρους εκτέλεσης	X	X	X		
Δείτε το κουμπί για να δημιουργήσετε ένα διαμερισμένο αρχείο εκτέλεσης	X	X	X		
Προσθήκη πρωτοκόλλων από την πύλη	X				
Δείτε την επιλογή αντιδραστηρίου	X	X	X	X	X
Δείτε την επιλογή Απογραφή	X	X	X	X	X
Καταχωρίστε ένα φιαλίδιο	X	X	X	X	X
Επεξεργασία φιαλιδίου	X	X	X	X	X
Διαγράψτε ένα φιαλίδιο	X	X	X	X	X
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση δρόμων	X	X	X	X	X
Επεξεργαστείτε τον υπόλοιπο όγκο ενός χρησιμοποιημένου φιαλιδίου	X				
Δείτε την επιλογή Λίστα αντιδραστηρίων	X	X	X	X	X
Επεξεργασία αντιδραστηρίου Vitro	X	X			
Διαγράψτε ένα αντιδραστήριο Vitro	X	X			
Καταχωρίστε ένα προσαρμοσμένο αντιδραστήριο	X	X	X	X	X
Επεξεργασία ενός προσαρμοσμένου αντιδραστηρίου	X	X	X	X	X
Διαγράψτε ένα προσαρμοσμένο αντιδραστήριο	X	X	X	X	X
<b>ΔΕΙΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ</b>	X	X	X	X	X
Δείτε την επιλογή Γενικά	X	X	X	X	X
Πρόσβαση στη ρύθμιση παραμέτρων Ειδοποιήσεις	X	X	X		
Πρόσβαση στη διαμόρφωση των Ειδοποιήσεων	X				
Πρόσβαση για τη διαμόρφωση αιτημάτων και διαφανειών	X	X	ΜΟΝΟ ΑΝΆΓΝΩΣΗ		
Πρόσβαση στη διαμόρφωση των αντιδραστηρίων	X	X	X	X	X
Πρόσβαση στη διαμόρφωση των Κέντρων	X	X	X		
Δείτε την επιλογή Πρωτόκολλα	X	X	X	X	X
Δημιουργία πρωτοκόλλων	X	X	X		
Επεξεργασία πρωτοκόλλων	X	X	X		
Διαγραφή πρωτοκόλλων	X	X	X		
Δείτε την καρτέλα Τεχνικές	X	X	X		
Δημιουργία και επεξεργασία τεχνικών	X	X	X		
Απενεργοποίηση/Ενεργοποίηση τεχνικών	X	X	X		
Αλλαγή πρωτοκόλλου τεχνικής	X	X	X		
Αλλαγή φάσεων του πρωτοκόλλου	X	X	X		
Δείτε την επιλογή Όργανα	X	X			
Επεξεργαστείτε εάν επιτρέπεται η εργασία με το ανοιχτό καπό	X				
Δείτε την επιλογή Χρήστες	X	X	X		
Εγγραφή χρήστη	X	X	X		
Έκδοση χρήστη	X	X	X		
Ακύρωση χρήστη	X	X	X		

ΆΔΕΙΑ / ΡΟΛΟΣ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ	ΕΠΟΠΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ Ε & Α
Αποκλεισμός χρήστη	X	X	X		

\*Η ανάλυση των δικαιωμάτων και των ρόλων ενσωματώνεται με βάση τις πληροφορίες στον πίνακα από NeoPATH Pro Soft έκδοση 80 και μετά.

## 4.20 Αναφορές

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη λειτουργική μονάδα αναφορών, κάντε κλικ στην επιλογή Αναφορές στην πλαϊνή γραμμή. Από αυτήν την ενότητα, μπορείτε να προβάλετε και να διαχειριστείτε όλες τις αναφορές.

### 4.20.1 Εκτέλεση αναφοράς

#### 4.20.1.1 Αναλυτική Αναφορά Εκτέλεσης

Σκοπός αυτής της αναφοράς είναι να λάβει ένα έγγραφο με τις πιο σχετικές πληροφορίες σχετικά με τις πλάκες και τα αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται. Εστιάζει στο να επιτρέπει στο χρήστη να έχει πρόσβαση σε εγγραφές ολοκληρωμένης, διακοπής ή διακοπής εκτέλεσης εντός καθορισμένου εύρους ημερομηνιών.

Η δομή της αναφοράς επιτρέπει τη διαχείριση πληροφοριών σχετικά με τις εκτελούμενες και εκτελούμενες διαδικασίες, βελτιστοποιώντας την ιχνηλασιμότητα, την ανάλυση και την τεκμηρίωσή τους για ελέγχους ή τεχνικές αναθεωρήσεις.

Περιλαμβάνεται ολόκληρη η διαδικασία εκτέλεσης διαφανειών.

Οι παράμετροι διαμόρφωσης για την εμφάνιση εγγραφών σε αυτήν την αναφορά είναι

- Παράμετρος για να περιορίσετε το εύρος ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών. Από προεπιλογή, περιορίζεται σε 365 ημέρες.
- Παράμετρος για να καθορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς. Οι ακόλουθοι τύποι είναι διαθέσιμοι για αυτήν την αναφορά:
  - Σήμερα
  - Χθες
  - Την προηγούμενη εβδομάδα
  - Τον προηγούμενο μήνα
  - Πέρυσι
  - Η προεπιλεγμένη τιμή θα είναι Σήμερα.
- Παράμετρος για να περιορίσετε τον αριθμό των εγγραφών που θα επιλέξετε στο πλέγμα. Αρχικά, αυτό θα περιοριστεί σε 1 από προεπιλογή.

### Φίλτρα

Τα φίλτρα που μπορούν να εφαρμοστούν σε αυτήν την αναφορά βασίζονται στο πεδίο "Εύρος ημερομηνιών". Οι επιλογές είναι

- Προκαθορισμένη ημερομηνία και χρονικό εύρος. Από προεπιλογή, θα επιλεγεί το Σήμερα και θα εμφανίζεται στα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης.

- Προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών. Κατά την επιλογή αυτής της επιλογής, πρέπει να είναι ενεργοποιημένα τα πεδία "Ημερομηνία έναρξης" και "Ημερομηνία λήξης". Οι ημερομηνίες αυτές πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα κριτήρια:
  - Ημερομηνία και ώρα έναρξης: Πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Διαφορετικά, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος. Το μήνυμα θα είναι "Πρέπει να είναι τρέχον ή νωρίτερα"
  - Ημερομηνία και ώρα λήξης: Πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με την ημερομηνία έναρξης και μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης + την τιμή παραμέτρου για να περιορίσετε το εύρος ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών και πάντα μικρότερο ή ίσο με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν το εύρος ημερομηνιών δεν είναι εντός του εύρους, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος κάτω από το πεδίο.
    - Εάν είναι μικρότερη από την ημερομηνία Έναρξης, "Πρέπει να είναι η ημερομηνία έναρξης ή αργότερ"
    - Εάν υπερβαίνει το μέγιστο αριθμό ημερών, "Ημερομηνία εκτός του μέγιστου εύρους ημερών: τιμή του \_Παραμέτρου για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών"
  - Το πλέγμα αποτελεσμάτων θα ενημερώνεται μόνο όταν τόσο οι ημερομηνίες έναρξης όσο και οι ημερομηνίες λήξης έχουν σωστή ημερομηνία, δηλαδή εντός των ορίων.

### Πλέγμα Αποτελεσμάτων

Από προεπιλογή, το πλέγμα αποτελεσμάτων εμφανίζει εγγραφές που αντιστοιχούν στην εκτέλεση της οποίας η ημερομηνία έναρξης εκτέλεσης εμπίπτει στο προηγουμένως επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών. Αυτή η αναφορά θα εμφανίζει μόνο εγγραφές από εκτέλεση που βρίσκονται στην κατάσταση ολοκλήρωσης, διακοπής ή διακοπής και δεν θα εμφανίζει εγγραφές από σειρές που εκτελούνται. Αυτές οι εγγραφές θα ταξινομηθούν επίσης κατά ημερομηνία εκτέλεσης.

Οι στήλες που πρέπει να εμφανίζονται είναι

- Επιλογή
- Σειρά
- Κατάσταση
- Όργανο
- Χρήστης
- Έκδοση

Επιπλέον, εμφανίζεται ένα κουμπί στο κάτω μέρος του πλέγματος με την τιμή "Δημιουργία αναφοράς". Αυτό το κουμπί θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχει επιλεγεί ένα αναγνωριστικό σειράς.

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 (input with clear and refresh icons) To\*: 03/21/2025 23:59 (input with clear and refresh icons)

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

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

Generate report

## Διάταξη αναφοράς

- Κεφαλίδα
  - Λογότυπο
  - Τίτλος έκθεσης
- Για κάθε σειρά:
  - Ημερομηνία και ώρα της σειράς
  - Κατάσταση σειράς
  - Αριθμός διαφανειών
  - Όνομα οργάνου
  - Έκδοση στην οποία προβλήθηκε η σειρά
  - Χρήστης που το έτρεξε
  - Για κάθε Φόρτωση στη σειρά, θα εμφανίζεται μια υποκεφαλίδα με τις πληροφορίες της διαφάνειας:
    - Θάλαμος αντίδρασης
    - Αναγνωριστικό διαφάνειας
    - Τεχνική
    - Πρωτόκολλο
    - Κατάσταση διαφάνειας
- Πληροφορίες για τα βήματα του πρωτοκόλλου και τα αντιδραστήρια στις στήλες.
  - Ομαδοποιήστε τις φάσεις με τα ακόλουθα δεδομένα:
    - Όνομα βήματος
      - Διανεμημένο αντιδραστήριο
      - Ταυτότητα φιαλιδίου
      - Για τη διανομή ενός μείγματος, πρέπει να παρέχονται πληροφορίες για κάθε φιαλίδιο που χρησιμοποιείται για το μείγμα.
      - Παρτίδα
      - Ημερομηνία λήξης
  - Όγκος που διανέμεται σε μικρολίτρα

- Αριθμός χτυπημάτων
- Αριθμός πλυσίματος
- Κατάσταση βήματος
- Θερμοκρασία για SETTEMP
- Χρόνος επώασης
- Τμήμα αντιδραστηρίου που χρησιμοποιείται στο τρέξιμο. Αυτή η ενότητα πρέπει να εμφανίζεται για κάθε εκτέλεση. Τα δεδομένα θα ομαδοποιηθούν ως εξής:
  - Τίτλος ενότητας: Χρήση αντιδραστηρίου
    - Κεφαλίδα
    - Αντιδραστήριο
  - Δεδομένα ανά αντιδραστήριο
    - Ταυτότητα φιαλιδίου
    - Παρτίδα
    - Ημερομηνία λήξης
    - Διανεμήθηκε όγκος
    - Αριθμός διαφανειών που έγιναν
    - Λίστα αναγνωριστικών διαφανειών
- Ενότητα παρατηρήσεων σειράς, όπου θα αναφέρονται δεδομένα για κάθε διαφάνεια στην εκτέλεση που σχετίζονται με προειδοποιήσεις, σφάλματα ή σημειώσεις. Οι στήλες θα χωριστούν στα ακόλουθα δεδομένα:
  - Αναγνωριστικό διαφάνειας
  - Θάλαμος αντίδρασης
  - Τύπος
    - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό στη στήλη Τύπος, θα εμφανιστεί η τιμή "Προειδοποίηση"
    - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό στη στήλη Τύπος, θα εμφανιστεί η τιμή "Σημειώσεις"
    - Εάν και τα δύο πεδία είναι μηδενικά, δεν θα αναφέρονται πληροφορίες για κάθε διαφάνεια.
  - Παρατήρηση
    - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό, η στήλη Παρατήρηση θα εμφανίσει την τιμή του ίδιου του πεδίου.
    - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό, η τιμή του ίδιου του πεδίου θα εμφανιστεί στη στήλη Τύπος.
    - Εάν και τα δύο πεδία είναι μηδενικά, δεν θα αναφέρονται πληροφορίες σε κάθε διαφάνεια.
- Υποσέλιδο: Αυτό θα επαναληφθεί σε κάθε σελίδα της αναφοράς.
  - Χρήστης - Ημερομηνία και ώρα εκτύπωσης
  - Έκδοση λογισμικού από την οποία γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

## Detailed serial report

# NEOPATH PRO

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

### CHARGE 1

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

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

#### DEWAX

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

#### 4.20.1.2 Συνοπτική έκθεση σειράς

Αυτή η αναφορά επιτρέπει στους χρήστες να προβάλλουν, να αναλύουν και να εξάγουν σχετικές λεπτομέρειες σχετικά με την εκτέλεση, συμπεριλαμβανομένης της τελικής κατάστασης των διαφανειών, των αντιδραστηρίων που χρησιμοποιούνται και τυχόν παρατηρήσεων που καταγράφονται κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης, χωρίς να υπεισέλθουν στις λ

Οι παράμετροι διαμόρφωσης για την προβολή αρχείων καταγραφής σε αυτήν την αναφορά είναι

- Παράμετρος για να περιορίσετε το εύρος ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών. Από προεπιλογή, περιορίζεται σε 365 ημέρες.

- Παράμετρος για να καθορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς. Οι ακόλουθοι τύποι είναι διαθέσιμοι για αυτήν την αναφορά:

- Σήμερα
- Χθες
- Την περασμένη εβδομάδα
- Τον περασμένο μήνα
- Πέρυσι
- Η προεπιλεγμένη τιμή θα είναι Σήμερα.

- Παράμετρος για να περιορίσετε τον αριθμό των εγγραφών που θα επιλέξετε στο πλέγμα. Από προεπιλογή, αυτή η τιμή θα περιοριστεί σε 1.

#### Φίλτρα

Τα φίλτρα που μπορούν να εφαρμοστούν σε αυτήν την αναφορά βασίζονται στο πεδίο "Εύρος ημερομηνιών". Οι επιλογές είναι

- Προκαθορισμένη ημερομηνία και χρονικό εύρος. Από προεπιλογή, θα επιλεγεί το Σήμερα και θα εμφανίζεται στα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης.
- Προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών. Κατά την επιλογή αυτής της επιλογής, πρέπει να είναι ενεργοποιημένα τα πεδία "Ημερομηνία έναρξης" και "Ημερομηνία λήξης". Οι ημερομηνίες αυτές πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα κριτήρια:
  - Ημερομηνία και ώρα έναρξης: Πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Διαφορετικά, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος. Το μήνυμα θα είναι "Πρέπει να είναι τρέχον ή νωρίτερα"
  - Ημερομηνία και ώρα λήξης: Πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με την ημερομηνία έναρξης και μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης + την τιμή παραμέτρου για να περιορίσετε το εύρος ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών και πάντα μικρότερο ή ίσο με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν το εύρος ημερομηνιών δεν είναι εντός του εύρους, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος κάτω από το πεδίο.
    - Εάν είναι μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης, "Πρέπει να είναι ημερομηνία έναρξης ή αργότερα"
    - Εάν υπερβαίνει το μέγιστο αριθμό ημερών, "Ημερομηνία εκτός του μέγιστου αριθμού ημερών: \_Τιμή παραμέτρου για να περιορίσετε το εύρος ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών"
- Το πλέγμα αποτελεσμάτων θα ενημερώνεται μόνο όταν τόσο η ημερομηνία έναρξης όσο και η ημερομηνία λήξης έχουν σωστή ημερομηνία, δηλαδή εντός των ορίων.

### **Πλέγμα Αποτελεσμάτων**

Από προεπιλογή, το πλέγμα αποτελεσμάτων εμφανίζει εγγραφές που αντιστοιχούν στην εκτέλεση της οποίας η ημερομηνία έναρξης εκτέλεσης εμπίπτει στο προηγουμένως επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών. Αυτή η αναφορά θα εμφανίζει μόνο εγγραφές από σειρές που βρίσκονται στην κατάσταση ολοκλήρωσης, διακοπής ή διακοπής και δεν θα εμφανίζει εγγραφές από σειρές που εκτελούνται. Αυτές οι εγγραφές θα ταξινομηθούν επίσης κατά την ημερομηνία της σειράς.

Οι στήλες που θα εμφανιστούν είναι

- Επιλογέας
- Σειρά: Θα εμφανιστεί η ημερομηνία της πρώτης εγγραφής στην εκτέλεση με κατάσταση έναρξης.
- Κατάσταση: Θα εμφανιστεί το όνομα της κατάστασης που αντιστοιχεί στην τελευταία εγγραφή στην εκτέλεση.
- Όργανο: Όνομα του οργάνου που σχετίζεται με την εκτέλεση.
- Χρήστης: Θα εμφανιστεί ο χρήστης που είναι εγγεγραμμένος στην τελική κατάσταση της εκτέλεσης.

- Έκδοση: Η έκδοση που έχει καταχωρηθεί στην τελική κατάσταση (ολοκληρώθηκε, σταμάτησε ή διακόπηκε) του θα εμφανιστεί η εκτέλεση.

Επιπλέον, ένα κουμπί με την τιμή "Δημιουργία αναφοράς" εμφανίζεται στο κάτω μέρος του πλέγματος. Αυτό το κουμπί θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχει επιλεγεί ένα αναγνωριστικό σειράς.

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

## Διάταξη αναφοράς

- Κεφαλίδα

- Λογότυπο
- Τίτλος έκθεσης

- Για κάθε εκτέλεση, θα εμφανίζεται μια υποκεφαλίδα με τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Ημερομηνία και ώρα του τρεξίματος
- Κατάσταση εκτέλεσης. Μπορεί να τελειώσει, να σταματήσει ή να διακοπεί.
- Αριθμός διαφανειών
- Όνομα οργάνου
- Έκδοση στην οποία εκτελέστηκε η εκτέλεση
- Χρήστης που το έτρεξε

- Για κάθε φόρτωση στην εκτέλεση, θα εμφανίζεται μια υποκεφαλίδα με τις πληροφορίες της διαφάνειας. Οι πληροφορίες αυτές περιλαμβάνουν

- Θάλαμος αντίδρασης
- Αναγνωριστικό διαφάνειας
- Τεχνική
- Πρωτόκολλο
- Κατάσταση διαφάνειας

- Πληροφορίες για τα βήματα του πρωτοκόλλου και τα αντιδραστήρια σε στήλες.

- Αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται στην ενότητα της σειράς. Αυτή η ενότητα πρέπει να εμφανίζεται για κάθε τρέξε. Τα δεδομένα θα ομαδοποιηθούν ως εξής:
    - Τίτλος ενότητας: Χρήση αντιδραστηρίου
      - Κεφαλίδα
      - Αντιδραστήριο
  - Δεδομένα ανά αντιδραστήριο
    - Ταυτότητα φιαλιδίου
    - Παρτίδα
    - Ημερομηνία λήξης
    - Διανεμήθηκε όγκος
    - Αριθμός διαφανειών που έγιναν
    - Λίστα αναγνωριστικών διαφανειών
  - Ενότητα παρατηρήσεων σειράς, όπου θα αναφέρονται δεδομένα που σχετίζονται με προειδοποιήσεις, σφάλματα ή σημειώσεις για κάθε διαφάνεια στην εκτέλεση. Οι στήλες θα χωριστούν στα ακόλουθα δεδομένα:
    - Αναγνωριστικό διαφάνειας
    - Θάλαμος αντίδρασης
    - Τύπος
      - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό στη στήλη Τύπος, θα εμφανιστεί η τιμή "Προειδοποίηση"
      - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό στη στήλη Τύπος, θα εμφανιστεί η τιμή "Σημειώσεις"
      - Εάν και τα δύο πεδία είναι μηδενικά, δεν θα αναφέρονται πληροφορίες για κάθε διαφάνεια.
  - Παρατήρηση
    - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό, η τιμή του πεδίου θα εμφανιστεί στη στήλη Παρατήρηση.
    - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό, η τιμή του πεδίου θα εμφανιστεί στη στήλη Τύπος.
    - Εάν και τα δύο πεδία είναι μηδενικά, δεν θα αναφέρονται πληροφορίες σε κάθε διαφάνεια.
- Υποσέλιδο: Αυτό θα επαναληφθεί σε κάθε σελίδα της αναφοράς.
- Χρήστης - Ημερομηνία και ώρα εκτύπωσης
  - Έκδοση λογισμικού από την οποία εκτυπώνεται η αναφορά
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

## Summary serial report

NEOPATH<sup>PRO</sup>

5/28/2025 05:00

16 slides

State

Finalized

Instrument

NeoPATH

Version

1.0.80.8

User

Superuser

### CHARGE 1

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

## 4.20.2 Διαφάνειες Έκθεση

### 4.20.2.1 Επεξεργασμένες διαφάνειες

Ο σκοπός αυτής της αναφοράς είναι να παρέχει μια δομημένη και φιλτραρισμένη ανάλυση των διαφανειών που υποβάλλονται σε επεξεργασία σε μια εκτέλεση. Επιτρέπει στους χρήστες να βλέπουν βασικές πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση, την εκτέλεση και τη διαμόρφωση κάθε διαφάνειας, συμπεριλαμβανομένου του οργάνου, του χρήστη, του πρωτοκόλλου, των αντιδραστηρίων που χρησιμοποιούνται και των παρατηρήσεων. Διευκολύνει επίσης την ιχνηλασιμότητα της διαδικασίας και βοηθά στην επικύρωση και τον ποιοτικό έλεγχο των αποτελεσμάτων που λαμβάνονται.

#### Ρυθμίσεις παραμέτρων

- Παράμετρος για να περιορίσετε το προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών σε ένα μέγιστο αριθμό ημερών. Από προεπιλογή, αυτό θα οριστεί σε 31 ημέρες.
- Παράμετρος για να ορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς. Οι ακόλουθοι τύποι είναι διαθέσιμοι για αυτήν την αναφορά:
  - Σήμερα
  - Χθες
  - Την προηγούμενη εβδομάδα
  - Τον προηγούμενο μήνα
  - Η προεπιλεγμένη τιμή θα είναι Σήμερα.
- Παράμετρος για να περιορίσετε τον αριθμό των εγγραφών που θα επιλέξετε στο πλέγμα. Από προεπιλογή, αυτό θα περιοριστεί στο 100.

#### Φίλτρα

Τα φίλτρα που μπορούν να εφαρμοστούν σε αυτήν την αναφορά σχετίζονται με τα ακόλουθα πεδία. Οι επιλογές είναι

- Porta Id: Πεδίο κειμένου όπου μπορείτε να εισαγάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης που φιλτράρει τα αποτελέσματα αντιστοίχισης στο σύστημα.
- Κατάσταση: Θα πρέπει να εμφανίζονται μόνο οι καταστάσεις της πύλης με καθορισμένη ημερομηνία εκτέλεσης. Από προεπιλογή, θα πρέπει να επιλεγούν "Όλα".
- Ημερομηνία εκτέλεσης διαφανειών: Μπορείτε να επιλέξετε απευθείας μία από αυτές τις επιλογές και οι διαφάνειες των οποίων η ημερομηνία εκτέλεσης εμπίπτει στις επιλεγμένες ημερομηνίες θα φιλτραριστούν.
- Προκαθορισμένη ημερομηνία και χρονικό εύρος. Από προεπιλογή, θα επιλεγεί το Σήμερα και θα εμφανίζεται στα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης.
- Προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών. Κατά την επιλογή αυτής της επιλογής, πρέπει να είναι ενεργοποιημένα τα πεδία "Ημερομηνία έναρξης" και "Ημερομηνία λήξης". Οι ημερομηνίες αυτές πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα κριτήρια:
  - Ημερομηνία και ώρα έναρξης: Πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Διαφορετικά, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος. Το μήνυμα θα είναι "Πρέπει να είναι τρέχον ή νωρίτερα"
  - Ημερομηνία και ώρα λήξης: Πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με την ημερομηνία έναρξης και μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης + το τιμή παραμέτρου για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών, και πάντα μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν δεν είναι εντός του εύρους, πρέπει να εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος κάτω από το πεδίο.
    - Εάν είναι μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης "Πρέπει να είναι ημερομηνία έναρξης ή later"
    - Εάν υπερβαίνει τον μέγιστο αριθμό ημερών "Ημερομηνία εκτός του μέγιστου εύρους ημερών: \_Τιμή παραμέτρου για περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών"

Το πλέγμα αποτελεσμάτων θα ενημερώνεται μόνο όταν τόσο η ημερομηνία έναρξης όσο και η ημερομηνία λήξης βρίσκονται εντός του σωστού εύρους ημερομηνιών, δηλαδή εντός των ορίων.

### Πλέγμα αποτελεσμάτων φίλτρων

Οι στήλες που θα εμφανίζονται ταξινομημένες κατά αναγνωριστικό πύλης είναι οι εξής

- Επιλογέας
- Πύλη ID
- Κράτος
- Σειρά: θα εμφανιστεί η ημερομηνία έναρξης της εκτέλεσης στην οποία συσχετίζεται η διαφάνεια.
- Φόρτωση: θα εμφανιστεί η εκτέλεση της σειράς με την οποία συσχετίζεται η διαφάνεια
- Όργανο: όνομα του οργάνου όπου υποβλήθηκε σε επεξεργασία η διαφάνεια
- Χρήστης: Ο εγγεγραμμένος χρήστης θα εμφανίζεται στην τελική κατάσταση.
- Έκδοση: Θα εμφανιστεί η έκδοση που έχει εγγραφεί στην τελική κατάσταση
- Κέντρο: Αυτό το πεδίο θα εμφανίζεται μόνο εάν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή πολλαπλών κέντρων.
- Προέλευση: Αυτό το πεδίο θα εμφανίζεται μόνο εάν έχετε ενσωμάτωση LIS
- Τεχνική
- Πρωτόκολλο
- Προτεραιότητα
- Παθολόγος
- Ημερομηνία δημιουργίας
- Ημερομηνία εκτέλεσης.

- Προειδοποίηση
- Βαθμοί

Από προεπιλογή, θα πρέπει να εμφανίζονται εγγραφές που αντιστοιχούν σε πύλες των οποίων η ημερομηνία εκτέλεσης εμπίπτει στο επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών και να αναφέρονται μόνο εκείνες οι πύλες που έχουν ημερομηνία εκτέλεσης.

Επιπλέον, εμφανίζεται ένα κουμπί στο κάτω μέρος του πλέγματος με την τιμή "Δημιουργία αναφοράς". Αυτό το κουμπί θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχει επιλεγεί ένα σειριακό αναγνωριστικό.

## Σύνθεση της έκθεσης

- Κεφάλι
  - o Λογότυπο
  - o Τίτλος της έκθεσης
- Δευτερεύουσα κεφαλίδα με τα δεδομένα για κάθε μία από τις διαφάνειες της επιλογής.
  - o Πύλη ID
  - o Κράτος
  - o Σειρά: Θα εμφανιστεί η ημερομηνία έναρξης της εκτέλεσης στην οποία είναι συσχετισμένη η πύλη. Μόνο εάν η πύλη έχει εκτελεστεί θα αναφερθεί.
  - o Φόρτωση: Θα εμφανιστεί η εκτέλεση της σειράς με την οποία συσχετίζεται η πύλη. Μόνο εάν η πύλη έχει εκτελεστεί θα αναφερθεί.
  - o η πύλη έχει φτιαχτεί.
  - o Χρήστης: Ο εγγεγραμμένος χρήστης θα εμφανίζεται στην τελική κατάσταση.
  - o Έκδοση: Θα εμφανιστεί η έκδοση που έχει εγγραφεί στην τελική κατάσταση
  - o Κέντρο: μόνο αν είναι πολυκεντρικό
  - o Προέλευση: μόνο εάν υπάρχει ενσωμάτωση LIS
  - o Τεχνική
  - o Πρωτόκολλο
  - o Προτεραιότητα

- Παθολόγος
- Ημερομηνία Δημιουργίας
- Ημερομηνία Εκτέλεσης. Μόνο εάν η σύμβαση έχει εκτελεστεί θα αναφερθεί.
- Πληροφορίες σχετικά με τα βήματα του πρωτοκόλλου και τα αντιδραστήρια σε στήλες. Δεδομένου ότι υπάρχουν πολλές στήλες, θα ήταν σημαντικό να προσδιοριστεί εάν η αναφορά εμφανίζεται οριζόντια ή κάθετα.
  - Θα πρέπει να εμφανίζονται μόνο τα βήματα που έγιναν.
    - Τελειωμένο. Όλα γιατί όλα έχουν γίνει.
    - Διακόπηκε, απορρίφθηκε και ακυρώθηκε: όλα όσα έχουν γίνει.
  - Ομαδοποιήστε τα ακόλουθα δεδομένα ανά φάση:
    - Όνομα βήματος
    - Διανεμημένο αντιδραστήριο (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση DISPENSE και WASHSLIDE)
      - Ταυτότητα φιαλιδίου (θα αναφέρεται μόνο στην περίπτωση DISPENSE φιαλιδίων).
      - Στην περίπτωση διανομής ενός μείγματος, πρέπει να αναφέρονται οι πληροφορίες για κάθε φιαλίδιο που χρησιμοποιείται για το μείγμα.
      - Παρτίδα (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση DISPENSE και WASHSLIDE)
      - Ημερομηνία λήξης (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση DISPENSE και WASHSLIDE)
    - Όγκος που διανέμεται σε μικρολίτρα (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση DISPENSE και WASHSLIDE)
    - Αριθμός χτυπημάτων (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση DISPENSE και WASHSLIDE)
    - Αριθμός πλύσεων (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση WASHSLIDE)
    - Κατάσταση βήματος: Ολοκληρώθηκε ή όχι, υποδεικνύεται με έλεγχο.
    - Θερμοκρασία για το SETTEMP
    - Χρόνος επώασης (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση ΕΠΩΑΣΗΣ)
  - Ενότητα Παρατηρήσεις για κάθε σελίδα, όπου θα αναφέρονται τυχόν προειδοποιήσεις, σφάλματα ή σημειώσεις. Εάν δεν υπάρχουν προειδοποιήσεις, σφάλματα ή σημειώσεις, δεν θα εμφανίζονται. Τα ακόλουθα δεδομένα θα εμφανίζονται στις στήλες:
    - Πύλη ID
    - Θάλαμος αντίδρασης
    - Τύπος. Για κάθε θύρα, θα δημιουργηθεί μια εγγραφή για καθένα από τα ακόλουθα πεδία:
      - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό στη στήλη Τύπος, θα εμφανιστεί η τιμή “Warning”.
      - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό στη στήλη Τύπος, θα εμφανιστεί η τιμή “Notes”.
      - Εάν και τα δύο πεδία είναι μηδενικά σε κάθε σελίδα, δεν θα αναφέρεται τίποτα.
    - Σημείωση: Για κάθε πύλη, θα δημιουργηθεί μια εγγραφή για καθένα από τα ακόλουθα πεδία:

- Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό, η τιμή του ίδιου του πεδίου θα εμφανιστεί στη στήλη Παρατήρηση.
  - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό στη στήλη Τύπος, θα εμφανιστεί η τιμή του ίδιου του πεδίου.
  - Εάν και τα δύο πεδία είναι μηδενικά σε κάθε σελίδα, δεν θα αναφέρεται τίποτα.
- Πόδι:
- Χρήστης - Εκτύπωση ημερομηνίας και ώρας
  - Έκδοση του ΝΔ από το οποίο γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

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

#### 4.20.2.2 Εκκρεμείς διαφάνειες

Η παρούσα έκθεση παρέχει λεπτομερή επισκόπηση των διαφανειών στην κατάσταση "Εκκρεμεί", δηλαδή, εκείνων που δεν έχουν ακόμη υποστεί επεξεργασία. Επιτρέπει στους χρήστες να φιλτράρουν, να προβάλλουν και να δημιουργούν μια αναφορά με βασικές πληροφορίες για κάθε διαφάνεια, συμπεριλαμβανομένης της προέλευσης, της τεχνικής, του πρωτοκόλλου, της προτεραιότητας και του διορισμένου παθολόγου. Επιπλέον, περιλαμβάνονται τυχόν σχετικές προειδοποιήσεις ή σημειώσεις, διευκολύνοντας τη διαχείριση και τον προγραμματισμό των εκκρεμών δειγμάτων.

#### Ρυθμίσεις παραμέτρων

- Παράμετρος για να περιορίσετε το προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών σε ένα μέγιστο αριθμό ημερών. Από προεπιλογή, αυτό θα οριστεί σε 31 ημέρες.
- Παράμετρος για να ορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς. Οι ακόλουθοι τύποι είναι διαθέσιμοι για αυτήν την αναφορά:
  - Σήμερα
  - Χθες
  - Την προηγούμενη εβδομάδα
  - Τον προηγούμενο μήνα
  - Η προεπιλεγμένη τιμή θα είναι Σήμερα.

- Παράμετρος για να περιορίσετε τον αριθμό των εγγραφών που θα επιλέξετε στο πλέγμα. Από προεπιλογή, αυτό θα περιοριστεί στο 100.

### Φίλτρα

Τα φίλτρα που μπορούν να εφαρμοστούν σε αυτήν την αναφορά σχετίζονται με τα ακόλουθα πεδία. Οι επιλογές είναι

- Αναγνωριστικό πύλης: Πεδίο κειμένου όπου μπορείτε να εισαγάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης που φιλτράρει τα αποτελέσματα αντιστοίχισης στο σύστημα.
- Ημερομηνία δημιουργίας διαφανειών. Μπορείτε να το επιλέξετε απευθείας από οποιαδήποτε από τις επιλογές. Οι διαφάνειες των οποίων η ημερομηνία δημιουργίας εμπίπτει στις επιλεγμένες ημερομηνίες θα φιλτράρονται, μόνο για διαφάνειες με κατάσταση "Εκκρεμής μεταφόρτωση".
  - Προκαθορισμένη ημερομηνία και χρονικό εύρος. Από προεπιλογή, θα επιλεγεί το Σήμερα και θα εμφανίζεται στα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης.
  - Προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών. Κατά την επιλογή αυτής της επιλογής, πρέπει να είναι ενεργοποιημένα τα πεδία "Ημερομηνία έναρξης" και "Ημερομηνία λήξης". Οι ημερομηνίες αυτές πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα κριτήρια:
    - Ημερομηνία και ώρα έναρξης: Πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Διαφορετικά, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος. Το μήνυμα θα είναι "Πρέπει να είναι τρέχον ή νωρίτερα"
    - Ημερομηνία και ώρα λήξης: Πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με την ημερομηνία έναρξης και μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης + το τιμή παραμέτρου για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό μέρες, και πάντα μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν δεν είναι εντός του εύρους, πρέπει να εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος κάτω από το πεδίο.
      - Εάν είναι μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης "Πρέπει να είναι ημερομηνία έναρξης ή later"
      - Εάν υπερβαίνει τον μέγιστο αριθμό ημερών "Ημερομηνία εκτός του μέγιστου εύρους ημερών: \_Τιμή παραμέτρου για περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών"
- Το πλέγμα αποτελεσμάτων θα ενημερώνεται μόνο όταν τόσο η ημερομηνία έναρξης όσο και η ημερομηνία λήξης βρίσκονται εντός του σωστού εύρους ημερομηνιών, δηλαδή εντός των ορίων.

### Πλέγμα αποτελεσμάτων φίλτρων

Οι στήλες που θα εμφανίζονται ταξινομημένες κατά αναγνωριστικό πύλης είναι οι εξής

- Επιλογέας
- Πύλη ID
- Κέντρο: Αυτό το πεδίο θα εμφανίζεται μόνο εάν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή πολλαπλών κέντρων.
- Προέλευση: Αυτό το πεδίο θα εμφανίζεται μόνο εάν έχετε ενσωμάτωση LIS
- Τεχνική
- Πρωτόκολλο
- Προτεραιότητα
- Παθολόγος
- Ημερομηνία δημιουργίας
- Προειδοποίηση
- Βαθμοί

Από προεπιλογή, θα πρέπει να εμφανίζονται εγγραφές που αντιστοιχούν σε πύλες των οποίων η ημερομηνία εκτέλεσης εμπίπτει στο επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών και να αναφέρονται μόνο εκείνες οι πύλες που έχουν ημερομηνία εκτέλεσης.


Επιπλέον, εμφανίζεται ένα κουμπί στο κάτω μέρος του πλέγματος με την τιμή "Δημιουργία αναφοράς". Αυτό το κουμπί θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχει επιλεγεί ένα σειριακό αναγνωριστικό.

☐	Identifier	Origin	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Creation date	Warning	Notes
---	------------	--------	-----------	----------	----------	-------------	---------------	---------	-------

### Σύνθεση της έκθεσης

- Κεφαλίδα: Θα επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα της αναφοράς
  - Λογότυπο
  - Τίτλος αναφοράς: Εκκρεμείς διαφάνειες
- Δεδομένα για κάθε μία από τις πύλες της επιλογής:
  - Πύλη ID
  - Κέντρο: μόνο αν είναι πολυκεντρικό
  - Προέλευση
  - Τεχνική
  - Πρωτόκολλο
  - Προτεραιότητα
  - Παθολόγος
  - Ημερομηνία Δημιουργίας
  - Ημερομηνία Εκτέλεσης. Μόνο εάν η σύμβαση έχει εκτελεστεί θα αναφερθεί.
- Ενότητα Παρατηρήσεις για κάθε σελίδα, όπου θα αναφέρονται τυχόν προειδοποιήσεις, σφάλματα ή σημειώσεις. Εάν δεν υπάρχουν προειδοποιήσεις, σφάλματα ή σημειώσεις, δεν θα εμφανίζονται. Τα ακόλουθα δεδομένα θα εμφανίζονται στις στήλες:
  - Πύλη ID
  - Τύπος. Για κάθε θύρα, θα δημιουργηθεί μια εγγραφή για καθένα από τα ακόλουθα πεδία:
    - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό στη στήλη Τύπος, θα εμφανιστεί η τιμή "Warning".
    - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό στη στήλη Τύπος, θα εμφανιστεί η τιμή "Notes".
    - Εάν και τα δύο πεδία είναι μηδενικά σε κάθε σελίδα, δεν θα αναφέρεται τίποτα.

- Σημείωση: Για κάθε πύλη, θα δημιουργηθεί μια εγγραφή για καθένα από τα ακόλουθα πεδία:
  - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό, η τιμή του ίδιου του πεδίου θα εμφανιστεί στη στήλη Παρατήρηση.
  - Εάν το πεδίο δεν είναι μηδενικό στη στήλη Τύπος, θα εμφανιστεί η τιμή του ίδιου του πεδίου.
  - Εάν και τα δύο πεδία είναι μηδενικά σε κάθε σελίδα, δεν θα αναφέρεται τίποτα.
- Πόδι:
  - Χρήστης - Εκτύπωση ημερομηνίας και ώρας
  - Έκδοση του ΝΔ από το οποίο γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

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 Αναφορές αντιδραστηρίων

#### 4.20.3.1 Γενική αναφορά αντιδραστηρίου

Αυτή η αναφορά παρέχει μια λεπτομερή λίστα των αντιδραστηρίων που είναι διαθέσιμα στο σύστημα, επιτρέποντας την αναγνώρισή τους μέσω βασικών χαρακτηριστικών όπως ακρωνύμιο, όνομα, ομάδα τεχνικής και συγκεκριμένα χαρακτηριστικά (κίνδυνος, ιξώδες και εάν αποτελούν μέρος ενός μείγματος). Σκοπός του είναι να διευκολύνει τη διαχείριση και τον έλεγχο των αντιδραστηρίων στο εργαστήριο, εξασφαλίζοντας ταχεία αναφορά και παρακολούθησή τους.

#### Φίλτρα

- Ακρωνύμιο: Πεδίο κειμένου όπου εισάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης που φιλτράρει τα αποτελέσματα αντιστοίχισης του συστήματος.
- Προς το παρόν δεν υπάρχουν προηγμένα φίλτρα, οπότε το κουμπί θα πρέπει να παραμείνει κρυφό.

#### Πλέγμα αποτελεσμάτων φίλτρων

- Οι στήλες που θα εμφανιστούν είναι οι ακόλουθες και θα πρέπει να είναι δυνατό να φιλτράρετε με καθεμία από αυτές.
  - Τύπος αντιδραστηρίου
  - Ακρωνύμιο
  - Όνομα
  - Ομάδα τεχνικών
  - Επικίνδυνος
  - Γκου
  - Μείγμα
- Από προεπιλογή, όλα τα αντιδραστήρια θα πρέπει να εμφανίζονται.
- Επί του παρόντος, η αλλαγή οποιουδήποτε φίλτρου θα απαιτήσει ανανέωση των αποτελεσμάτων. Εάν μια εγγραφή είχε ήδη επιλεγεί, η προηγούμενη επιλογή θα χαθεί.
- Κουμπί Δημιουργία αναφοράς:
  - Το κουμπί Δημιουργία αναφοράς θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχετε επιλέξει τουλάχιστον μία εγγραφή.
  - Η αναφορά πρέπει να δημιουργηθεί στην ίδια γλώσσα που έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή.
  - Κάνοντας κλικ στο κουμπί αλλάζει η προβολή στην προεπισκόπηση της αναφοράς.

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](#)

## Σύνθεση της έκθεσης

- Κεφαλίδα: Θα επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα της αναφοράς
  - Λογότυπο
  - Τίτλος Έκθεσης: Αντιδραστήρια
- Πληροφορίες για κάθε αντιδραστήριο
  - Τύπος αντιδραστηρίου
  - Ακρωνύμιο
  - Όνομα
  - Ομάδα τεχνικών
  - Επικίνδυνος
  - Γκου
  - Μείγμα
- Πόδι:
  - Ημερομηνία και ώρα εκτύπωσης
  - Χρήστης - Έκδοση του SW από το οποίο γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

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

### 4.20.3.2 Διαφάνειες που υποβάλλονται σε επεξεργασία από το φιαλίδιο Id

Αυτή η αναφορά καταγράφει και περιγράφει λεπτομερώς τη χρήση φιαλιδίων στην επεξεργασία διαφανειών εντός ενός επιλεγμένου εύρους ημερομηνιών, συμπεριλαμβανομένου του αναγνωριστικού παρτίδας. Σας επιτρέπει να προσδιορίσετε τις βασικές πληροφορίες απογραφής αντιδραστηρίων, όπως το αναγνωριστικό φιαλιδίου, τον τύπο, την παρτίδα, την ημερομηνία λήξης και τον όγκο, καθώς και τη χρήση τους στις διάφορες διαφάνειες που υποβάλλονται σε επεξεργασία. Παρέχει επίσης μια λεπτομερή εικόνα του ιστορικού χρήσης κάθε φιαλιδίου, διευκολύνοντας τον έλεγχο, την ιχνηλασιμότητα και τον έλεγχο της κατανάλωσης αντιδραστηρίου στο εργαστήριο.

## Ρυθμίσεις παραμέτρων

- Παράμετρος για να περιορίσετε το προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών σε ένα μέγιστο αριθμό ημερών. Από προεπιλογή, θα περιοριστεί σε 31 ημέρες.
- Παράμετρος για να ορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς. Οι ακόλουθοι τύποι είναι διαθέσιμοι για αυτήν την αναφορά:
  - ο Σήμερα
  - ο Χθες
  - ο Την προηγούμενη εβδομάδα
  - ο Τον προηγούμενο μήνα
  - ο Η προεπιλεγμένη τιμή θα είναι Σήμερα.
- Παράμετρος για να περιορίσετε τον αριθμό των εγγραφών που θα επιλέξετε στο πλέγμα. Από προεπιλογή, αυτό θα περιοριστεί στο 100.

## Φίλτρα

Τα φίλτρα που μπορούν να εφαρμοστούν σε αυτήν την αναφορά σχετίζονται με τα ακόλουθα πεδία. Οι επιλογές είναι

- Αναγνωριστικό δρόμου: Πεδίο κειμένου όπου μπορείτε να εισαγάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης που φιλτράρει τα αντίστοιχα αποτελέσματα του συστήματος.
- Αντιδραστικός: πολυ-επιλογέας ή κείμενο.
- Τελευταία ημερομηνία χρήσης. Μπορείτε να επιλέξετε απευθείας μία από αυτές τις επιλογές και οι διαφάνειες των οποίων η τελευταία ημερομηνία χρήσης εμπίπτει στις επιλεγμένες ημερομηνίες θα φιλτραριστούν.
  - ο Προκαθορισμένη ημερομηνία και χρονικό εύρος (το η παράμετρος για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών δεν ισχύει για προκαθορισμένες περιοχές)
    - Σήμερα, χθες, την περασμένη εβδομάδα, τον περασμένο μήνα. Αυτά που ορίζονται στο Παράμετρος για να καθορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς.
    - Από προεπιλογή, θα επιλεγεί η επιλογή Σήμερα (Παράμετρος για να ορίσετε ποιο προκαθορισμένο εύρος ημερομηνιών θα πρέπει να εμφανίζεται επιλεγμένο από προεπιλογή από αυτά που υπάρχουν στην προηγούμενη παράμετρο) και θα εμφανιστεί επιλεγμένο στα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης.
  - ο Προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών. Όταν κάνετε κλικ, τα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένα με το προκαθορισμένο εύρος. Τα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης θα πρέπει να είναι περιορισμένα.
    - Ημερομηνία έναρξης: Πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν δεν είναι εντός του εύρους, το μήνυμα σφάλματος θα εμφανιστεί κάτω από το πεδίο ("Πρέπει να είναι τρέχον ή προγενέστερο").
    - Ημερομηνία λήξης: Πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με την ημερομηνία έναρξης και μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης + το τιμή παραμέτρου για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών και πρέπει πάντα να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν δεν είναι εντός του εύρους, πρέπει να εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος κάτω από το πεδίο.
      - Εάν είναι μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης "Πρέπει να είναι ημερομηνία έναρξης ή later"
      - Εάν υπερβαίνει τον μέγιστο αριθμό ημερών "Ημερομηνία εκτός του μέγιστου εύρους ημερών: \_Τιμή παραμέτρου για περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών"

- Το πλέγμα αποτελεσμάτων θα ενημερώνεται μόνο όταν τόσο η ημερομηνία έναρξης όσο και η ημερομηνία λήξης βρίσκονται εντός του σωστού εύρους ημερομηνιών, δηλαδή εντός των ορίων.
- Προς το παρόν δεν υπάρχουν προηγμένα φίλτρα, οπότε το κουμπί θα πρέπει να παραμείνει κρυφό.

#### **Πλέγμα αποτελεσμάτων φίλτρων.**

Οι στήλες που θα εμφανιστούν είναι οι εξής, με αύξουσα σειρά κατά Ημερομηνία Τελευταίας Χρήσης και θα πρέπει να είναι δυνατό το φιλτράρισμα με καθεμία από αυτές.

- Επιλογέας.
- Αναγνωριστικό δρόμου.
- Αντιδραστήριο.
- Χρήστης ή Τεχνικός
- Παρτίδα.
- Λήξη
- Πρώτη χρήση
- Τελευταία χρήση
- Αρχικός όγκος
- Τρέχουσα ένταση
- Ενεργοποιημένο
- Προμηθευτής

Από προεπιλογή, θα πρέπει να εμφανίζονται οι αντίστοιχες εγγραφές αποθέματος των οποίων η τελευταία ημερομηνία χρήσης εμπίπτει στο επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών.

Επί του παρόντος, η αλλαγή οποιουδήποτε φίλτρου θα απαιτήσει ανανέωση των αποτελεσμάτων. Εάν μια εγγραφή είχε ήδη επιλεγεί, η προηγούμενη επιλογή θα χαθεί.

Κουμπί Δημιουργία αναφοράς:

- Το κουμπί Δημιουργία αναφοράς θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχετε επιλέξει τουλάχιστον μία εγγραφή.
  - Προς το παρόν, μπορούν να επιλεγούν μόνο 100 εγγραφές κατ' ανώτατο όριο και ο χρήστης πρέπει να ενημερωθεί για αυτόν τον περιορισμό. Επιπλέον, ο χρήστης πρέπει να ενημερώνεται εάν υπερβαίνει το όριο των 100 χωρίς να καταργήσει την επιλογή της τρέχουσας επιλογής.
- Η αναφορά πρέπει να δημιουργηθεί στην ίδια γλώσσα που έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή.
- Κάνοντας κλικ στο κουμπί αλλάζει η προβολή στην προεπισκόπηση της αναφοράς.

Reagents > Slides processed by Vial ID

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

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

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

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

Generate report

## Σύνθεση της έκθεσης

- Κεφαλίδα: Θα επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα της αναφοράς.
  - Λογότυπο
  - Τίτλος αναφοράς: Διαφάνειες που υποβάλλονται σε επεξεργασία από το Id Vial
  - Υποκεφαλίδα: Πληροφορίες φιαλιδίου (υπάρχει μόνο μία) εάν ομαδοποιηθεί με αναγνωριστικό φιαλιδίου
    - Συνολικός αριθμός πυλών που κατασκευάστηκαν με αυτό το φιαλίδιο.
    - Αναγνωριστικό δρόμου.
    - Αντιδραστήριο.
    - Χρήστης ή Τεχνικός
    - Παρτίδα.
    - Λήξη
    - Πρώτη χρήση
    - Τελευταία χρήση
    - Αρχικός όγκος
    - Τρέχουσα ένταση
    - Ενεργοποιημένο
    - Προμηθευτής
    - Πληροφορίες για κάθε αντικειμενοφόρο πλάκα όπου έχει χρησιμοποιηθεί το φιαλίδιο, σε στήλες. Για να γίνει αυτό, ανακτήστε πληροφορίες σχετικά με όλες τις διαφάνειες όπου έχει χρησιμοποιηθεί αυτό το φιαλίδιο.
      - Ημερομηνία σειράς
      - Όργανο
      - Έκδοση
      - Αναγνωριστικό διαφάνειας
      - Κράτος
      - Ημερομηνία εκτέλεσης

- Τεχνική
  - Πρωτόκολλο
- Πόδι:
- Ημερομηνία και ώρα εκτύπωσης
  - Χρήστης - Έκδοση του SW από το οποίο γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

Slides processed by Vial ID			NEOPATH <sup>PRO</sup>				
<b>VIAL V25-0004435</b>		Total slides: 81	Reagent: DAB.B				
Type	Lot	Expiration					
Vial 2,5 ml	X703-M-A	01/09/2027					
First use	Last use	Enabled					
5/5/2025 10:35	5/28/2025 05:03	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled					
Init volume	Current vol	Supplier					
1.5 ml	0.75 ml	Biocare Medical, LLC					
SLIDES							
Slide ID	Serie date	Execution date	Instrument	Version	State	Technique	Protocol
25-000016	5/5/2025 10:25	5/5/2025 10:38	NeoPATH	1.0.80.8	Finalized and Validated	CD34 T1	CD34 ARH 101C 30min Ab15

#### 4.20.3.3 Διαφάνειες που υποβάλλονται σε επεξεργασία κατά παρτίδα Id

Αυτή η αναφορά καταγράφει και περιγράφει λεπτομερώς τη χρήση φιαλιδίων στην επεξεργασία διαφανειών εντός ενός επιλεγμένου εύρους ημερομηνιών, συμπεριλαμβανομένου του αναγνωριστικού παρτίδας. Σας επιτρέπει να προσδιορίσετε τις βασικές πληροφορίες απογραφής αντιδραστηρίων, όπως το αναγνωριστικό φιαλιδίου, τον τύπο, την παρτίδα, την ημερομηνία λήξης και τον όγκο, καθώς και τη χρήση τους στις διάφορες διαφάνειες που υποβάλλονται σε επεξεργασία. Παρέχει επίσης μια λεπτομερή εικόνα του ιστορικού χρήσης κάθε φιαλιδίου, διευκολύνοντας τον έλεγχο, την ιχνηλασιμότητα και τον έλεγχο της κατανάλωσης αντιδραστηρίου στο εργαστήριο.

#### Ρυθμίσεις παραμέτρων

- Παράμετρος για να περιορίσετε το προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών σε ένα μέγιστο αριθμό ημερών. Από προεπιλογή, θα περιοριστεί σε 31 ημέρες.
- Παράμετρος για να ορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς. Οι ακόλουθοι τύποι είναι διαθέσιμοι για αυτήν την αναφορά:
  - Σήμερα
  - Χθες
  - Την προηγούμενη εβδομάδα
  - Τον προηγούμενο μήνα
  - Η προεπιλεγμένη τιμή θα είναι Σήμερα.

- Παράμετρος για να περιορίσετε τον αριθμό των εγγραφών που θα επιλέξετε στο πλέγμα. Από προεπιλογή, αυτό θα περιοριστεί σε μια τιμή 1.

## Φίλτρα

Τα φίλτρα που μπορούν να εφαρμοστούν σε αυτήν την αναφορά σχετίζονται με τα ακόλουθα πεδία. Οι επιλογές είναι

- Παρτίδα: Πεδίο κειμένου όπου εισάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης που φιλτράρει τα αποτελέσματα αντιστοίχισης του συστήματος.
- Αναγνωριστικό δρόμου: Πεδίο κειμένου όπου μπορείτε να εισαγάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης που φιλτράρει τα αντίστοιχα αποτελέσματα του συστήματος.
- Αντιδραστικός: πολυ-επιλογέας ή κείμενο.
- Τελευταία ημερομηνία χρήσης. Μπορείτε να επιλέξετε απευθείας μία από αυτές τις επιλογές και οι διαφάνειες των οποίων η τελευταία ημερομηνία χρήσης εμπίπτει στις επιλεγμένες ημερομηνίες θα φιλτραριστούν.
  - Προκαθορισμένη ημερομηνία και χρονικό εύρος (το η παράμετρος για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών δεν ισχύει για προκαθορισμένες περιοχές)
    - Σήμερα, χθες, την περασμένη εβδομάδα, τον περασμένο μήνα. Αυτά που ορίζονται στο Παράμετρος για να καθορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς.
    - Από προεπιλογή, θα επιλεγεί η επιλογή Σήμερα (Παράμετρος για να ορίσετε ποιο προκαθορισμένο εύρος ημερομηνιών θα πρέπει να εμφανίζεται επιλεγμένο από προεπιλογή από αυτά που υπάρχουν στην προηγούμενη παράμετρο) και θα εμφανιστεί επιλεγμένο στα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης.
  - Προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών. Όταν κάνετε κλικ, τα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένα με το προκαθορισμένο εύρος. Τα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης θα πρέπει να είναι περιορισμένα.
    - Ημερομηνία έναρξης: Πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν δεν είναι εντός του εύρους, το μήνυμα σφάλματος θα εμφανιστεί κάτω από το πεδίο ("Πρέπει να είναι τρέχον ή προγενέστερο").
    - Ημερομηνία λήξης: Πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με την ημερομηνία έναρξης και μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης + το τιμή παραμέτρου για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών, και πρέπει πάντα να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν δεν είναι εντός του εύρους, πρέπει να εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος κάτω από το πεδίο.
      - Εάν είναι μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης "Πρέπει να είναι ημερομηνία έναρξης ή later"
      - Εάν υπερβαίνει τον μέγιστο αριθμό ημερών "Ημερομηνία εκτός του μέγιστου εύρους ημερών: \_Τιμή παραμέτρου για περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών"
    - Το πλέγμα αποτελεσμάτων θα ενημερώνεται μόνο όταν τόσο η ημερομηνία έναρξης όσο και η ημερομηνία λήξης βρίσκονται εντός του σωστού εύρους ημερομηνιών, δηλαδή εντός των ορίων.
- Προς το παρόν δεν υπάρχουν προηγμένα φίλτρα, οπότε το κουμπί θα πρέπει να παραμείνει κρυφό.

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

### Πλέγμα αποτελεσμάτων φίλτρων.

Οι στήλες που θα εμφανιστούν είναι οι εξής, με αύξουσα σειρά κατά Ημερομηνία Τελευταίας Χρήσης και θα πρέπει να είναι δυνατό το φιλτράρισμα με καθεμία από αυτές.

- Παρτίδα
- Αντιδραστήριο
- Αριθμός φιαλιδίων

Από προεπιλογή, θα πρέπει να εμφανίζονται οι αντίστοιχες εγγραφές αποθέματος των οποίων η τελευταία ημερομηνία χρήσης εμπίπτει στο επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών.

Επί του παρόντος, η αλλαγή οποιουδήποτε φίλτρου θα απαιτήσει την ανανέωση των αποτελεσμάτων. Εάν μια εγγραφή είχε ήδη επιλεγεί, η προηγούμενη επιλογή θα χαθεί.

Κουμπί Δημιουργία αναφοράς:

- Το κουμπί Δημιουργία αναφοράς θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχετε επιλέξει τουλάχιστον μία εγγραφή.
  - Προς το παρόν, μπορούν να επιλεγούν μόνο 100 εγγραφές κατ' ανώτατο όριο και ο χρήστης πρέπει να ενημερωθεί για αυτόν τον περιορισμό. Επιπλέον, ο χρήστης πρέπει να ενημερώνεται εάν υπερβαίνει το όριο των 100 χωρίς να καταργήσει την επιλογή της τρέχουσας επιλογής.
- Η αναφορά πρέπει να δημιουργηθεί στην ίδια γλώσσα που έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή.
- Κάνοντας κλικ στο κουμπί αλλάζει η προβολή στην προεπισκόπηση της αναφοράς.

### Σύνθεση της έκθεσης

- Κεφαλίδα: Θα επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα της αναφοράς.

- Λογότυπο
  - Τίτλος αναφοράς: Διαφάνειες που υποβάλλονται σε επεξεργασία από το Id Vial
  - Υποκεφαλίδα: Πληροφορίες φιαλιδίου (υπάρχει μόνο μία) εάν ομαδοποιηθεί με αναγνωριστικό φιαλιδίου
    - Συνολικός αριθμός διαφανειών που έγιναν με αυτήν την παρτίδα.
    - Αναγνωριστικό δρόμου.
    - Αντιδραστήριο.
    - Χρήστης ή Τεχνικός
    - Λήξη
    - Πρώτη χρήση
    - Τελευταία χρήση
    - Αρχικός όγκος
    - Τρέχουσα ένταση
    - Ενεργοποιημένο
    - Προμηθευτής
    - Πληροφορίες για κάθε αντικειμενοφόρο πλάκα όπου έχει χρησιμοποιηθεί το φιαλίδιο, σε στήλες. Για να γίνει αυτό, ανακτήστε πληροφορίες σχετικά με όλες τις διαφάνειες όπου έχει χρησιμοποιηθεί αυτό το φιαλίδιο.
      - Ημερομηνία σειράς
      - Όργανο
      - Έκδοση
      - Αναγνωριστικό διαφάνειας
      - Κράτος
      - Ημερομηνία εκτέλεσης
      - Τεχνική
      - Πρωτόκολλο
- Πόδι:
- Ημερομηνία και ώρα εκτύπωσης
  - Χρήστης - Έκδοση του SW από το οποίο γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

## Slides processed by Batch ID

NEOPATH<sup>PRO</sup>

Lot: X723-M-A Total slides: 289

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

Type Vial 50 ml Lot X723-M-A Expiration 01/13/2027

First use 4/29/2025 03:37 Last use 5/2/2025 04:52 Enabled  Enabled

Init volume 30 ml Current volume 6.54 ml Supplier Biocare Medical, LLC

### SLIDES

Slide ID	Serie date	Execution date	Instrument	Version	State	Technique	Protocol
VALIDATIONRUNV1/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 Αναφορά δραστηριότητας χρήστη

Ο σκοπός αυτής της αναφοράς είναι να καταγράψει και να αναφέρει λεπτομερώς τη δραστηριότητα των χρηστών στο σύστημα μέσα σε ένα επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών. Σας επιτρέπει να παρακολουθείτε τις ενέργειες που εκτελούνται, προσδιορίζοντας το είδος της δραστηριότητας, τον χρήστη που την εκτέλεσε, την ημερομηνία και την ώρα του συμβάντος και τη συσκευή από την οποία εκτελέστηκε. Η χρήση του είναι το κλειδί για την παρακολούθηση των λειτουργιών, τους εσωτερικούς ελέγχους και τον έλεγχο πρόσβασης στην πλατφόρμα.

#### Ρυθμίσεις παραμέτρων

- Παράμετρος για να περιορίσετε το προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών σε ένα μέγιστο αριθμό ημερών. Από προεπιλογή, θα περιοριστεί σε 365 ημέρες.
- Παράμετρος για να ορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς. Οι ακόλουθοι τύποι είναι διαθέσιμοι για αυτήν την αναφορά:
  - Σήμερα
  - Χθες
  - Την προηγούμενη εβδομάδα
  - Τον προηγούμενο μήνα
  - Πέρυσι
  - Η προεπιλεγμένη τιμή θα είναι Σήμερα.
- Παράμετρος για να περιορίσετε τον αριθμό των εγγραφών που θα επιλέξετε στο πλέγμα. Από προεπιλογή, αυτό θα περιοριστεί σε μια τιμή 1.

#### Φίλτρα

Τα φίλτρα που μπορούν να εφαρμοστούν σε αυτήν την αναφορά σχετίζονται με τα ακόλουθα πεδία. Οι επιλογές είναι

- Χρήστης: Πεδίο κειμένου όπου εισάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης που φιλτράρει τα αποτελέσματα αντιστοίχισης του συστήματος.

- Τύπος Δραστηριότητας: Επιλογέας με διαθέσιμες τιμές Είσοδος ή Αποσύνδεση.
- Εύρος ημερομηνιών πρόσβασης: Μπορείτε να επιλέξετε απευθείας μία από αυτές τις επιλογές. Αυτό θα φιλτράρει τη δραστηριότητα των χρηστών των οποίων η ημερομηνία πρόσβασης εμπίπτει στις επιλεγμένες ημερομηνίες.
  - παράμετρος για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών δεν ισχύει για προκαθορισμένες περιοχές
    - Σήμερα, χθες, την περασμένη εβδομάδα, τον περασμένο μήνα, πέρυσι. Αυτά που ορίζονται στο Παράμετρος για να καθορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς.
    - Από προεπιλογή, θα επιλεγεί η επιλογή Σήμερα (Παράμετρος για να ορίσετε ποιο προκαθορισμένο εύρος ημερομηνιών θα πρέπει να εμφανίζεται επιλεγμένο από προεπιλογή από αυτά που υπάρχουν στην προηγούμενη παράμετρο) και θα εμφανιστεί επιλεγμένο στα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης.
  - Προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών. Όταν κάνετε κλικ, τα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένα με το προκαθορισμένο εύρος. Τα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης θα πρέπει να είναι περιορισμένα.
    - Ημερομηνία έναρξης: Πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν δεν είναι εντός του εύρους, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος κάτω από το πεδίο ("Πρέπει να είναι τρέχον ή νωρίτερα").
    - Ημερομηνία λήξης: Πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με την ημερομηνία έναρξης και μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης + το τιμή παραμέτρου για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών και πρέπει πάντα να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν δεν είναι εντός του εύρους, πρέπει να εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος κάτω από το πεδίο.
      - Εάν είναι μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης "Πρέπει να είναι ημερομηνία έναρξης ή later"
      - Εάν υπερβαίνει τον μέγιστο αριθμό ημερών "Ημερομηνία εκτός του μέγιστου εύρους ημερών: Τιμή παραμέτρου για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών"
- Το πλέγμα αποτελεσμάτων θα ενημερώνεται μόνο όταν τόσο η ημερομηνία έναρξης όσο και η ημερομηνία λήξης βρίσκονται εντός του σωστού εύρους ημερομηνιών, δηλαδή εντός των ορίων.
- Προς το παρόν δεν υπάρχουν προηγμένα φίλτρα, οπότε το κουμπί θα πρέπει να παραμείνει κρυφό.

### **Πλέγμα αποτελεσμάτων φίλτρων.**

- Οι στήλες που θα εμφανιστούν είναι οι ακόλουθες και θα πρέπει να είναι δυνατό να φιλτράρετε με καθεμία από αυτές.
  - Επιλογέας
  - Χρήστης
  - Είδος δραστηριότητας
  - Ημερομηνία
  - Η/Υ
- Από προεπιλογή, θα πρέπει να εμφανίζονται εγγραφές που αντιστοιχούν στη δραστηριότητα του χρήστη της οποίας η ημερομηνία εμπίπτει στο επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών.
- Επί του παρόντος, η αλλαγή οποιουδήποτε φίλτρου θα απαιτήσει την ανανέωση των αποτελεσμάτων. Εάν μια εγγραφή είχε ήδη επιλεγεί, η προηγούμενη επιλογή θα χαθεί.
- Κουμπί Δημιουργία αναφοράς:

- Το κουμπί Δημιουργία αναφοράς θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχετε επιλέξει τουλάχιστον μία εγγραφή.
- Η αναφορά πρέπει να δημιουργηθεί στην ίδια γλώσσα που έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή.
- Κάνοντας κλικ στο κουμπί αλλάζει η προβολή στην προεπισκόπηση της αναφοράς.

User > User activity

Select the items to be included in the report

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

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

Page 1 of 1

Total 3 items selected items : 0

Generate report

### Σύνθεση της έκθεσης

- Κεφαλίδα: Θα επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα της αναφοράς
  - Λογότυπο
  - Τίτλος Έκθεσης: Δραστηριότητα χρήστη
- Τα δεδομένα που πρέπει να αναφέρονται είναι τα ακόλουθα, ομαδοποιημένα ανά χρήστ κάθε ομαδοποίηση θα εμφανίζεται ως υποκεφαλίδα.
  - Δραστηριότητα
  - Ημερομηνία και ώρα
  - Η/Υ
- Πόδι:
  - Χρήστης - Εκτύπωση ημερομηνίας και ώρας
  - Έκδοση του ΝΔ από το οποίο γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

## User activity

NEOPATH<sup>PRO</sup>

### Superuser

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

## 4.20.5 Εκθέσεις πρωτοκόλλου

### 4.20.5.1 Πρωτόκολλα

Ο στόχος της έκθεσης είναι να τεκμηριώσει λεπτομερώς τα επιλεγμένα πρωτόκολλα, συμπεριλαμβανομένης της ομαδοποίησής τους ανά τεχνική, διαμόρφωση και συγκεκριμένα βήματα, ώστε να παρέχει μια σαφή και δομημένη εικόνα των πειραματικών διαδικασιών που χρησιμοποιούνται. Αυτή η αναφορά έχει σκοπό να διευκολύνει την ανάλυση, τον έλεγχο και την ιχνηλασιμότητα των πρωτοκόλλων εντός του συστήματος.

#### Ρυθμίσεις παραμέτρων

Παράμετρος για να περιορίσετε τον αριθμό των εγγραφών που θα επιλέξετε στο πλέγμα

- Αρχικά, από προεπιλογή θα περιοριστεί στο 100.

#### Φίλτρα

- Ομάδα Τεχνικής: Θα εμφανιστεί ένας επιλογέας με όλες τις ομάδες τεχνικής.
- Πρωτόκολλο: Πεδίο κειμένου όπου εισάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης που φιλτράρει τα αντίστοιχα αποτελέσματα από το σύστημα
- Προς το παρόν δεν υπάρχουν προηγμένα φίλτρα, οπότε το κουμπί θα πρέπει να παραμείνει κρυφό.

#### Πλέγμα αποτελεσμάτων φίλτρων.

- Οι στήλες που θα εμφανιστούν είναι οι ακόλουθες και θα πρέπει να είναι δυνατό να φιλτράρετε με καθεμία από αυτές.
  - Επιλογέας.
  - Ομάδα τεχνικών.
  - Πρωτόκολλο
  - Προεπιλογή
  - Ιδιοκτήτης
- Από προεπιλογή, όλα τα πρωτόκολλα θα πρέπει να εμφανίζονται.

- Επί του παρόντος, η αλλαγή οποιουδήποτε φίλτρου θα απαιτήσει ανανέωση των αποτελεσμάτων. Εάν μια εγγραφή είχε ήδη επιλεγεί, η προηγούμενη επιλογή θα χαθεί.
- Κουμπί Δημιουργία αναφοράς:
  - Το κουμπί Δημιουργία αναφοράς θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχετε επιλέξει τουλάχιστον μία εγγραφή.
    - Προς το παρόν, μπορούν να επιλεγούν μόνο 100 εγγραφές κατ' ανώτατο όριο και ο χρήστης πρέπει να ενημερωθεί για αυτόν τον περιορισμό. Επιπλέον, ο χρήστης πρέπει να ενημερώνεται εάν υπερβαίνει το όριο των 100 χωρίς να καταργήσει την επιλογή της τρέχουσας επιλογής.
  - Η αναφορά πρέπει να δημιουργηθεί στην ίδια γλώσσα που έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή.
  - Κάνοντας κλικ στο κουμπί αλλάζει η προβολή στην προεπισκόπηση της αναφοράς.

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

### Σύνθεση της έκθεσης

- Κεφαλίδα: Θα επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα της αναφοράς
  - Λογότυπο
  - Τίτλος έκθεσης: Πρωτόκολλα
- Πληροφορίες για τα βήματα του πρωτοκόλλου. Για κάθε πρωτόκολλο:
  - Οι ακόλουθες τιμές θα εμφανίζονται ως υποκεφαλίδες:
    - Ομάδα τεχνικών
    - Πρωτόκολλο
    - Προεπιλογή.
    - Ιδιοκτήτης.
  - Ομαδοποιήστε τα δεδομένα των βημάτων ανά φάση:
    - Όνομα βήματος
    - Διανεμημένο αντιδραστήριο (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση DISPENSE και WASHSLIDE)
    - Αριθμός χτυπημάτων (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση DISPENSE και WASHSLIDE)
    - Αριθμός πλύσεων (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση WASHSLIDE)
    - Θερμοκρασία για SETTEMP
    - Χρόνος επώασης (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση ΕΠΩΑΣΗΣ)
- Πόδι:
  - Ημερομηνία και ώρα εκτύπωσης
  - Χρήστης - Έκδοση του SW από το οποίο γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

## 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 Επικύρωση πρωτοκόλλου:**

Σκοπός της έκθεσης είναι να τεκμηριώσει και να επικυρώσει ένα συγκεκριμένο πρωτόκολλο, το οποίο περιγράφει λεπτομερώς τη διαμόρφωση, τις φάσεις και τα τεχνικά βήματα, ώστε να καταστεί δυνατή η επίσημη αναθεώρηση και έγκρισή του. Περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες πρωτοκόλλου, ομαδοποιημένες ανά φάση υλοποίησης, καθώς και μια ενότητα για επικύρωση, σχόλια και υπεύθυνες υπογραφές. Αυτή η έκθεση διευκολύνει την ιχνηλασιμότητα και τον ποιοτικό έλεγχο στο πλαίσιο της διαδικασίας τεχνικής επικύρωσης.

**Ρυθμίσεις παραμέτρων**

Παράμετρος για να περιορίσετε τον αριθμό των εγγραφών που θα επιλέξετε στο πλέγμα

- Αρχικά, από προεπιλογή θα περιοριστεί σε 1

**Φίλτρα**

- Ομάδα Τεχνικής: Θα εμφανιστεί ένας επιλογέας με όλες τις ομάδες τεχνικής.
- Πρωτόκολλο: Πεδίο κειμένου όπου εισάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης που φιλτράρει τα αντίστοιχα αποτελέσματα από το σύστημα
- Προς το παρόν δεν υπάρχουν προηγμένα φίλτρα, οπότε το κουμπί θα πρέπει να παραμείνει κρυφό.

**Πλέγμα αποτελεσμάτων φίλτρων.**

- Οι στήλες που θα εμφανιστούν είναι οι ακόλουθες και θα πρέπει να είναι δυνατό να φιλτράρετε με καθεμία από αυτές.
  - Επιλογέας.
  - Ομάδα τεχνικών.

- Πρωτόκολλο
- Προεπιλογή
- Ιδιοκτήτης
- Από προεπιλογή, όλα τα πρωτόκολλα θα πρέπει να εμφανίζονται.
- Επί του παρόντος, η αλλαγή οποιουδήποτε φίλτρου θα απαιτήσει ανανέωση των αποτελεσμάτων. Εάν μια εγγραφή είχε ήδη επιλεγεί, η προηγούμενη επιλογή θα χαθεί.
- Κουμπί Δημιουργία αναφοράς:
  - Το κουμπί Δημιουργία αναφοράς θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχετε επιλέξει τουλάχιστον μία εγγραφή.
    - Προς το παρόν, μπορεί να επιλεγεί μόνο μία εγγραφή και ο χρήστης πρέπει να ενημερωθεί για αυτόν τον περιορισμό. Επιπλέον, ο χρήστης πρέπει να ενημερώνεται εάν υπερβαίνει το όριο του ενός χωρίς να αποεπιλέξει την τρέχουσα επιλογή.
  - Η αναφορά πρέπει να δημιουργηθεί στην ίδια γλώσσα που έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή.
  - Κάνοντας κλικ στο κουμπί αλλάζει η προβολή στην προεπισκόπηση της αναφοράς.

Protocols > Protocol validation

Select the items to be included in the report (1 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

## Σύνθεση της έκθεσης

- Κεφαλίδα: Θα επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα της αναφοράς
  - Λογότυπο
  - Τίτλος αναφοράς: Επικύρωση πρωτοκόλλου
- Υποκεφαλίδα:
  - Ομάδα τεχνικών
  - Πρωτόκολλο
  - Προεπιλογή.
  - Ιδιοκτήτης.
- Πληροφορίες για τα βήματα του πρωτοκόλλου.

- Ομαδοποιήστε τα ακόλουθα δεδομένα ανά φάση:
  - Όνομα βήματος
  - Διανεμημένο αντιδραστήριο (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση DISPENSE και WASHSLIDE)
  - Αριθμός χτυπημάτων (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση DISPENSE και WASHSLIDE)
  - Αριθμός πλύσεων (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση WASHSLIDE)
  - Θερμοκρασία για SETTEMP
  - Χρόνος επώασης (αναφέρεται μόνο στην περίπτωση ΕΠΩΑΣΗΣ)
- Ενότητα επικύρωσης: Δεν γνωρίζουμε αν θα είναι δυνατή η επεξεργασία του πρωτοκόλλου για τη συμπλήρωση των δεδομένων μέσα στην ίδια την αναφορά.
  - Σχόλια.
  - Επικυρώθηκε από
  - Ημερομηνία επικύρωσης
  - Εγκρίθηκε από
  - Ημερομηνία έγκρισης.
- Πόδι:
  - Ημερομηνία και ώρα εκτύπωσης
  - Χρήστης - Έκδοση του SW από το οποίο γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

## Protocol validation



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

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

Comments

---

---

---

---

Validated by

Approved by

---

---

Validation date

Approval date

---

---

#### 4.20.6 Τεχνικές εκθέσεις

Ο στόχος της αναφοράς είναι να παρουσιάσει μια δομημένη λίστα με τις επιλεγμένες τεχνικές, ομαδοποιημένες ανά ομάδα τεχνικής, με τα βασικά χαρακτηριστικά τους (όνομα, κατάσταση, πρωτεύον αντιδραστήριο και προεπιλεγμένο πρωτόκολλο). Αυτή η έκθεση διευκολύνει την οπτικοποίηση, την αναθεώρηση και την τεκμηρίωση των τεχνικών που έχουν καταχωρηθεί στο σύστημα, παρέχοντας ιχνηλασιμότητα και υποστήριξη για ελέγχους ή διαδικασίες εσωτερικού ελέγχου.

#### **Φίλτρα**

- Ομάδα Τεχνικής: Θα εμφανιστεί ένας πολυεπιλογέας με όλες τις ομάδες τεχνικής. Από προεπιλογή, είναι σαν να επιλέχθηκαν όλες οι ομάδες τεχνικής.
- Όνομα: Πεδίο κειμένου όπου εισάγετε μια συμβολοσειρά αναζήτησης για να φιλτράρετε τα αποτελέσματα αντιστοίχισης του συστήματος. Αν δεν εισαχθεί τίποτα, είναι σαν να είναι επιλεγμένα όλα τα αποτελέσματα.
- Προς το παρόν δεν υπάρχουν προηγμένα φίλτρα, οπότε το κουμπί θα πρέπει να παραμείνει κρυφό.

#### **Πλέγμα αποτελεσμάτων φίλτρων.**

- Οι στήλες που θα εμφανιστούν είναι οι ακόλουθες και θα πρέπει να είναι δυνατό να φιλτράρετε με καθεμία από αυτές.

- Επιλογέας. Είτε όλες οι εγγραφές είτε μία κάθε φορά θα πρέπει να είναι επιλέξιμες. Η επιλογή όλων των εγγραφών θα πρέπει να είναι στιγμιαία.
- Όνομα
- Ενεργοποιημένος
- Ομάδα τεχνικών
- Πρωτογενές αντιδραστήριο
- Προεπιλεγμένο πρωτόκολλο
- Από προεπιλογή, όλες οι τεχνικές θα πρέπει να εμφανίζονται
- Επί του παρόντος, η αλλαγή οποιουδήποτε φίλτρου θα απαιτήσει ανανέωση των αποτελεσμάτων. Εάν μια εγγραφή είχε ήδη επιλεγεί, η προηγούμενη επιλογή θα χαθεί.
- Κουμπί Δημιουργία αναφοράς:
  - Το κουμπί Δημιουργία αναφοράς θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχετε επιλέξει τουλάχιστον μία εγγραφή.
  - Η αναφορά πρέπει να δημιουργηθεί στην ίδια γλώσσα που έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή.
  - Κάνοντας κλικ στο κουμπί αλλάζει η προβολή στην προεπισκόπηση της αναφοράς.

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

## Έκθεση

- Σύνθεση της έκθεσης
  - Κεφαλίδα: Θα επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα της αναφοράς
    - Λογότυπο εφαρμογής
    - Τίτλος αναφοράς: Τεχνικές
    - Λογότυπο της εταιρείας
  - Τα δεδομένα που πρέπει να αναφέρονται είναι τα ακόλουθα, ομαδοποιημένα ανά Ομάδα Τεχνικής. Κάθε ομάδα τεχνικής θα εμφανίζεται ως διάκριση, ακολουθούμενη από τις πληροφορίες για κάθε τεχνική:
    - Όνομα
    - Ενεργοποιημένος

- Ομάδα τεχνικών
- Πρωτογενές αντιδραστήριο
- Προεπιλεγμένο πρωτόκολλο
- Πόδι:
  - Ημερομηνία και ώρα εκτύπωσης
  - Χρήστης - Έκδοση του SW από το οποίο γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

## General techniques report



### CISH

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

### FISH

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

#### 4.20.7 Αναφορές συντήρησης

Στόχος της έκθεσης είναι η τεκμηρίωση και η παρουσίαση των δραστηριοτήτων συντήρησης που εκτελούνται σε όργανα εντός καθορισμένου εύρους ημερομηνιών, ομαδοποιώντας τις πληροφορίες ανά όργανο και τύπο συντήρησης. Περιλαμβάνει βασικές λεπτομέρειες όπως χρήστη, έκδοση λογισμικού, ημερομηνίες που εκτελούνται και δεδομένα για συγκεκριμένη συντήρηση ανά τύπο (έκπλυση, καθαρισμός, αντικατάσταση,, επιτρέποντας τον έλεγχο, την ιχνηλασιμότητα και την επικύρωση του ιστορικού τεχνικής συντήρησης. Η αναφορά έχει σχεδιαστεί για να προσαρμόζεται δυναμικά σε διαφορετικά φίλτρα και συνθήκες, διασφαλίζοντας ακριβή εμφάνιση και δημιουργία δεδομένων.

#### Ρυθμίσεις παραμέτρων

- Παράμετρος για να περιορίσετε το εύρος ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών
  - Αρχικά, από προεπιλογή θα περιοριστεί σε 365 ημέρες.

- Παράμετρος για να ορίσετε ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς
  - Για αυτόν τον τύπο αναφοράς, θα υπάρχουν επί του παρόντος τα ακόλουθα, αλλά θα πρέπει να είστε έτοιμοι να τα προσθέσετε ή να τα αφαιρέσετε, για παράδειγμα, αφαιρώντας το εύρος του περασμένου έτους.
    - Σήμερα
    - Χθες
    - Την προηγούμενη εβδομάδα
    - Τον προηγούμενο μήνα
    - Πέρυσι
  - Παράμετρος για να ορίσετε ποιο προκαθορισμένο εύρος ημερομηνιών θα πρέπει να εμφανίζεται επιλεγμένο από προεπιλογή από αυτά που υπάρχουν στην προηγούμενη παράμετρο.
    - Από προεπιλογή, θα είναι Σήμερα.
- Για αυτόν τον τύπο αναφοράς, δεν υπάρχει αρχικός περιορισμός στην επιλογή πλέγματος, καθώς ακόμη και αν επιλεγούν όλες οι εγγραφές, κατανοούμε ότι η αναφορά που θα δημιουργηθεί δεν θα υπερφορτώσει περισσότερο από την αναφορά σειράς λόγω του όγκου των δεδομένων που μπορεί να φέρει.

## Φίλτρα

- Είδος συντήρησης
- Όργανο
- Εύρος ημερομηνιών πρόσβασης: μπορείτε να επιλέξετε απευθείας από οποιαδήποτε από αυτές τις επιλογές, τη δραστηριότητα των χρηστών των οποίων η ημερομηνία πρόσβασης μεταξύ των επιλεγμένων ημερομηνιών.
  - Προκαθορισμένο εύρος ημερομηνιών. (Η παράμετρος για τον περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών δεν ισχύει για προκαθορισμένες περιοχές
    - Σήμερα, χθες, την περασμένη εβδομάδα, τον περασμένο μήνα, πέρυσι. Αυτά που ορίζονται στην Παράμετρο για να καθοριστεί ποιες προκαθορισμένες τιμές εύρους ημερομηνιών θα υπάρχουν για αυτόν τον τύπο αναφοράς.
    - Από προεπιλογή, θα επιλεγεί η επιλογή Σήμερα (Παράμετρος για να ορίσετε ποιο προκαθορισμένο εύρος ημερομηνιών θα πρέπει να εμφανίζεται επιλεγμένο από προεπιλογή από αυτά που υπάρχουν στην προηγούμενη παράμετρο) και θα εμφανίζεται επιλεγμένο στα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης.
  - Προσαρμοσμένο εύρος ημερομηνιών. Όταν κάνετε κλικ, τα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένα με το προκαθορισμένο εύρος. Τα πεδία Ημερομηνία έναρξης και Ημερομηνία λήξης θα πρέπει να είναι περιορισμένα.
    - Ημερομηνία έναρξης: Πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν δεν είναι εντός του εύρους, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος κάτω από το πεδίο ("Πρέπει να είναι τρέχον ή νωρίτερα").
    - Ημερομηνία λήξης: Πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με την ημερομηνία έναρξης και μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης + την τιμή παραμέτρου για να περιορίσετε το εύρος ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών και πρέπει πάντα να είναι μικρότερη ή ίση με την τρέχουσα ημερομηνία. Εάν δεν είναι εντός του εύρους, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος κάτω από το πεδίο.
      - Εάν είναι μικρότερη από την ημερομηνία έναρξης "Πρέπει να είναι ημερομηνία έναρξης ή later"

- Εάν υπερβαίνει τον μέγιστο αριθμό ημερών “Ημερομηνία εκτός του μέγιστου εύρους ημερών: Τιμή παραμέτρου για περιορισμό του εύρους ημερομηνιών σε μέγιστο αριθμό ημερών
- Το πλέγμα αποτελεσμάτων θα ενημερώνεται μόνο όταν τόσο η ημερομηνία έναρξης όσο και η ημερομηνία λήξης βρίσκονται εντός του σωστού εύρους ημερομηνιών, δηλαδή εντός των καθορισμένων ορίων.
- Προς το παρόν δεν υπάρχουν προηγμένα φίλτρα, οπότε το κουμπί θα πρέπει να παραμείνει κρυφό.

### **Πλέγμα αποτελεσμάτων φίλτρων.**

- Οι στήλες που θα εμφανιστούν είναι οι ακόλουθες και θα πρέπει να είναι δυνατό να φιλτράρετε με καθεμία από αυτές.
  - Είδος συντήρησης
    - Πλύσιμο του υδραυλικού κυκλώματος
    - Θάλαμοι αντίδρασης πλύσης:
      - Θα πρέπει να εμφανίζονται μόνο οι εγγραφές πλύσης του θαλάμου αντίδρασης ομαδοποιημένες κατά ημερομηνία, δηλαδή εάν 3 θάλαμοι αντίδρασης έχουν πλυθεί την ίδια ημερομηνία, θα εμφανίζεται μόνο μία εγγραφή.
    - Καθαρισμένο από φιάλες
    - Καθαρισμός φιαλών
    - Σταθμός πλύσης σύριγγας καθαρισμού
    - Καθαριστής σύριγγας καθαρισμού
    - Καθαρισμός του σταθμού πλύσης επέκτασης
    - Χειροκίνητο πλύσιμο δίσκου (όταν ενεργοποιείται η αντλία αναρρόφησης)
    - Αντικατάσταση του επεκτατικού πετσέτας στεγνώματος
  - Όργανο
  - Ημερομηνία
  - Χρήστης
  - Έκδοση
- Από προεπιλογή, θα πρέπει να εμφανίζονται εγγραφές που αντιστοιχούν σε συντήρηση των οποίων η ημερομηνία έναρξης συντήρησης εμπίπτει στο επιλεγμένο εύρος ημερομηνιών.
- Επί του παρόντος, η αλλαγή οποιουδήποτε φίλτρου θα απαιτήσει ανανέωση των αποτελεσμάτων. Εάν μια εγγραφή είχε ήδη επιλεγεί, η προηγούμενη επιλογή θα χαθεί.
- Κουμπί Δημιουργία αναφοράς:
  - Το κουμπί Δημιουργία αναφοράς θα ενεργοποιηθεί μόνο όταν έχετε επιλέξει τουλάχιστον μία εγγραφή.
  - Η αναφορά πρέπει να δημιουργηθεί στην ίδια γλώσσα που έχει ρυθμιστεί για την εφαρμογή.
  - Κάνοντας κλικ στο κουμπί αλλάζει η προβολή στην προεπισκόπηση της αναφοράς.

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

## Σύνθεση της έκθεσης

- Σύνθεση της έκθεσης
  - Κεφαλίδα: Θα επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα της αναφοράς
    - Λογότυπο
    - Τίτλος Έκθεσης: Συντήρηση
  - Υποκεφαλίδα: Τα αντίστοιχα δεδομένα θα εμφανίζονται ομαδοποιημένα ανά Όργανο και Τύπο Συντήρησης
    - Οι πληροφορίες που θα εμφανιστούν θα εξαρτηθούν από τον τύπο συντήρησης.
      - Πλύσιμο του υδραυλικού κυκλώματος
        - Χρήστης
        - Έκδοση
        - Ημερομηνία έναρξης
        - Ημερομηνία λήξης
        - Ημερομηνία διακοπής
        - Αριθμός διαφανειών.
      - Θάλαμοι αντίδρασης πλύσης
        - Χρήστης
        - Έκδοση
        - Θάλαμος αντίδρασης (A1 - C14)
        - Ημερομηνία έναρξης
        - Ημερομηνία λήξης
        - Ημερομηνία διακοπής
      - Καθαρισμός φιαλών ομαδοποιημένων κατά αντιδραστήριο.
        - Χρήστης
        - Έκδοση
        - Τύπος καθαρισμού
        - Ημερομηνία έναρξης

- Ημερομηνία λήξης
  - Ημερομηνία διακοπής
- Καθαρισμός φιαλών
  - Χρήστης
  - Έκδοση
  - Τύπος καθαρισμού
  - Ημερομηνία έναρξης
  - Ημερομηνία λήξης
  - Ημερομηνία διακοπής
- Καθαρισμός του σταθμού πλύσης της σύριγγας και του καθετήρα σύριγγας
  - Χρήστης
  - Έκδοση
  - Ημερομηνία έναρξης
  - Ημερομηνία λήξης
  - Ημερομηνία διακοπής
- Καθαρισμός του σταθμού πλύσης Extender
  - Χρήστης
  - Έκδοση
  - Ημερομηνία έναρξης
  - Ημερομηνία λήξης
  - Ημερομηνία διακοπής
- Χειροκίνητο πλύσιμο του δίσκου
  - Χρήστης
  - Έκδοση
  - Ημερομηνία έναρξης
  - Ημερομηνία λήξης
  - Ημερομηνία διακοπής
- Χειροκίνητη καταγραφή αντικατάστασης του επεκτατικού πετσέτας στεγνώματος
  - Χρήστης
  - Έκδοση
  - Ημερομηνία
- Πόδι:
  - Ημερομηνία και ώρα εκτύπωσης
  - Χρήστης - Έκδοση του SW από το οποίο γίνεται η εκτύπωση
  - Συνολικός αριθμός σελίδας

## VStainer1


### Reaction chambers washing

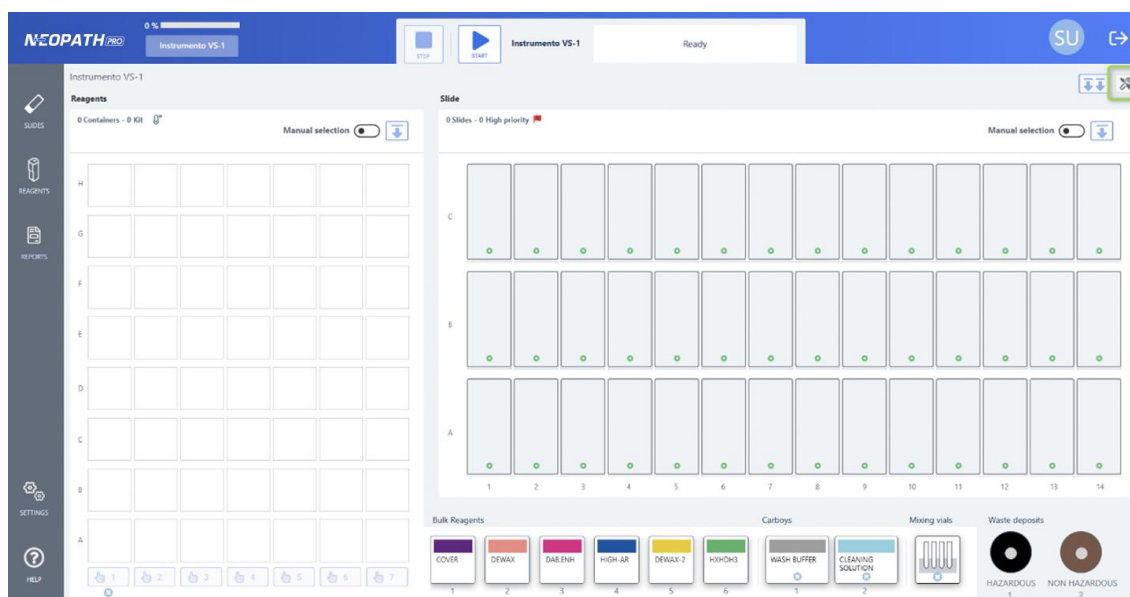
User	Chamber	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	1-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40
Superusuario	2-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40

### Hydraulic circuit cleaning

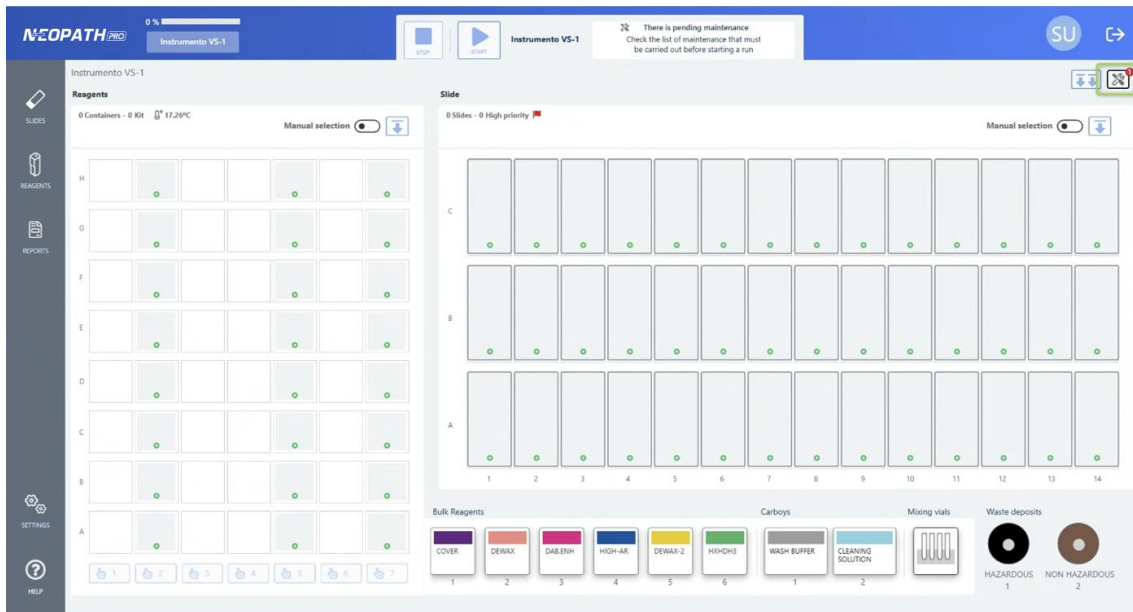
User	Number of slides	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	0	1.0.82.3	07/14/2025 11:39		07/14/2025 11:40

## 5 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Στην οθόνη Εργασία σε εξέλιξη υπάρχει ένα κουμπί  αυτό δίνει πρόσβαση σε προγράμματα συντήρησης και στη διαμόρφωση αισθητήρων και συσκευών.

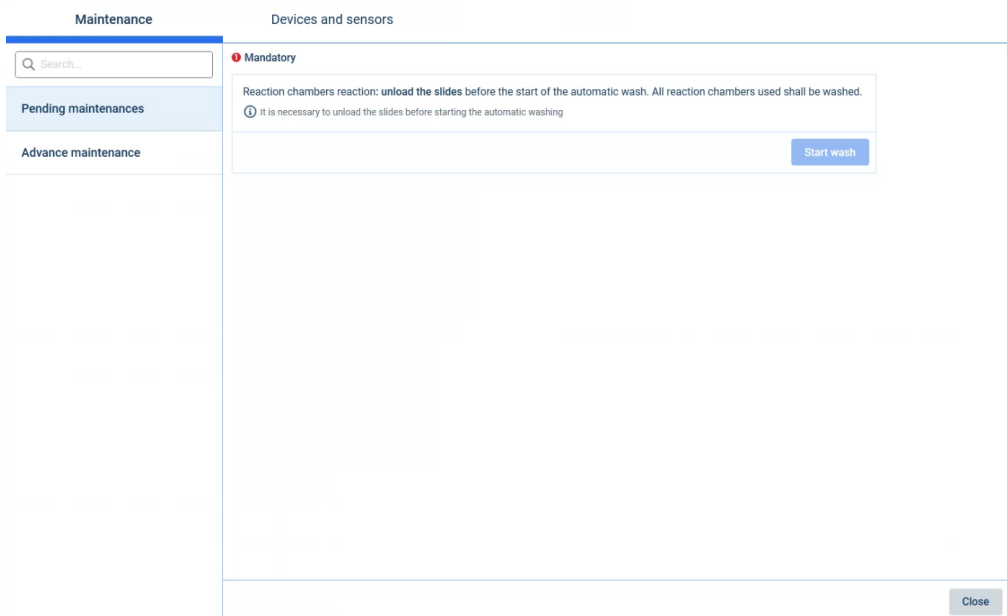


Όταν απαιτείται συντήρηση, θα εμφανιστεί μια κόκκινη προειδοποίηση στο εικονίδιο συντήρησης που θα υποδεικνύει ότι απαιτείται συντήρηση.



Πατώντας το εικονίδιο θα ανοίξει η καρτέλα συντήρηση και αισθητήρες. Στο τμήμα συντήρησης, θα βρείτε δύο μέρη:

- **Εκκρεμεί συντήρηση:** Αυτή η ενότητα παραθέτει όλες τις εργασίες συντήρησης που πρέπει να εκτελεστούν εκείνη τη στιγμή αλλά δεν έχουν γίνει ακόμη.
- **Προηγμένη συντήρηση:** Αυτή η ενότητα παραθέτει όλες τις εργασίες συντήρησης που μπορούν να εκτελεστούν στον εξοπλισμό:



Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

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

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

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

[Start wash](#)

**Reaction chambers reaction**

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

Chamber number

[Start wash](#)

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

Flasks positions

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

[Start purge](#)

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

Carafes positions

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

[Start purge](#)

[Close](#)

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

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

[Start purge](#)

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

Carafes positions

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

[Start purge](#)

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

Syringe washing station   
  Syringe probe

[Start purge](#)

**Extensor washing station purging**

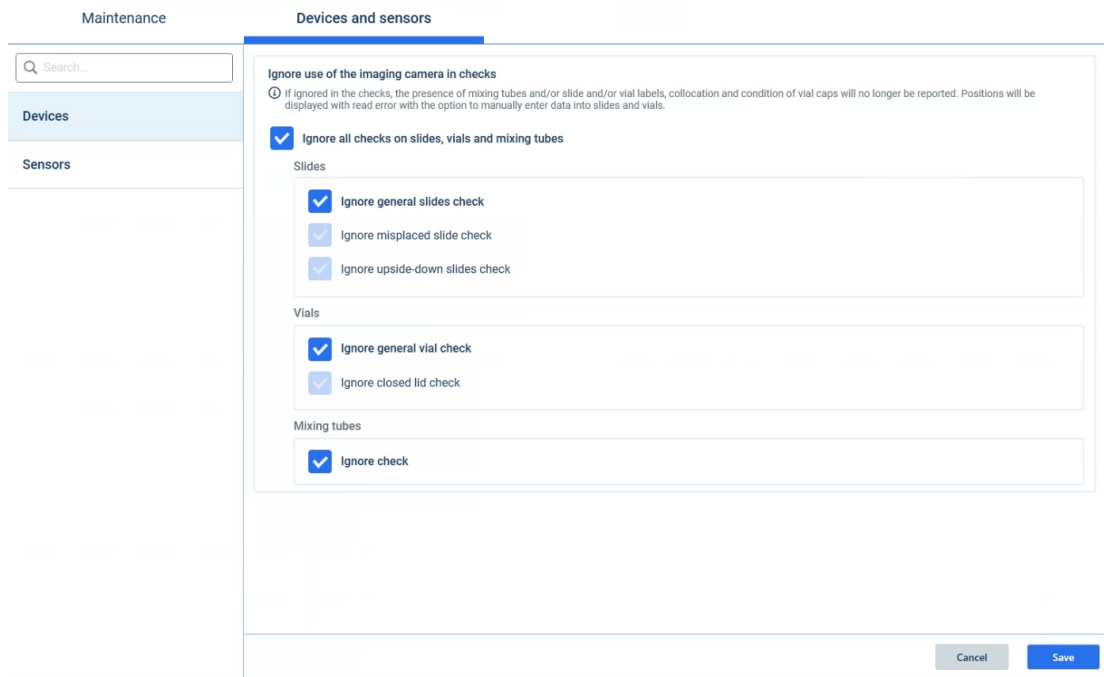
Extensor washing station

[Start purge](#)

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

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

[Close](#)



Στο Neorath Pro είναι υποχρεωτικές μόνο δύο συντηρήσεις:

- Πλύσιμο του υδραυλικού κυκλώματος, το οποίο είναι υποχρεωτικό μετά από κάθε 230 προετοιμασίες.
- Η πλύση των θαλάμων αντίδρασης είναι προαιρετική μετά από κάθε κύκλο και υποχρεωτική μετά από 2 κύκλους που εκτελούνται στις ίδιες θέσεις.

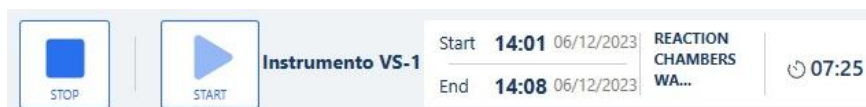
### 5.1 Προγράμματα συντήρησης

Αυτή η οθόνη εμφανίζει διαφορετικά τμήματα που αντιστοιχούν σε όλες τις εργασίες συντήρησης του οργάνου.

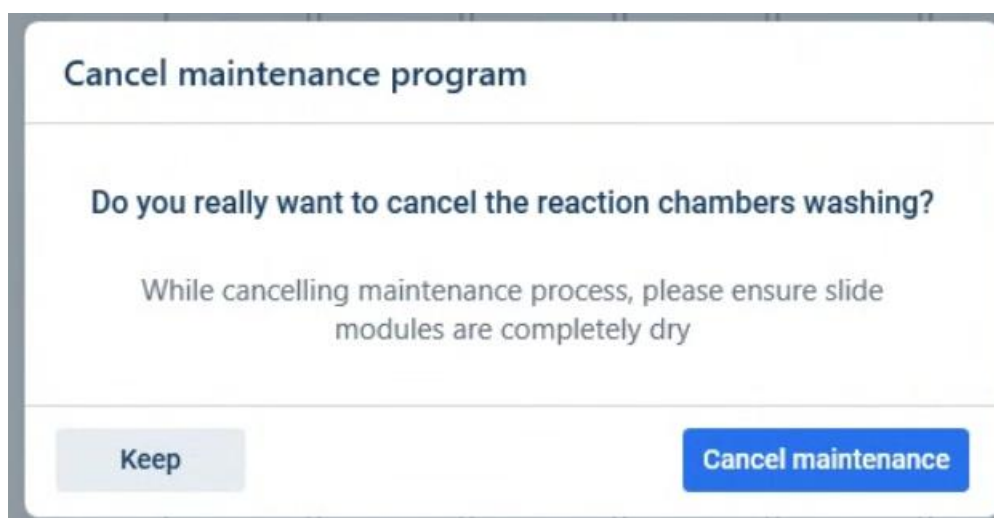
Για να ξεκινήσει η συντήρηση, είναι απαραίτητο να μην εκτελείται μια εκτέλεση ή άλλη συντήρηση.

Όταν ξεκινήσει μία από τις συντηρήσεις, η οθόνη κλείνει και η συντήρηση ξεκινά στο όργανο και εμφανίζεται στο παράθυρο Work in Progress, εκτός από τη χειροκίνητη καταγραφή της αλλαγής της πετσέτας στεγνώματος του εκτεινόμενου, η οποία δεν απαιτεί καμία ενέργεια από το όργανο. Κάθε συντήρηση έχει τις δικές της επαληθεύσεις των στοιχείων που απαιτούνται για την εκτέλεσή της. Με αυτόν τον τρόπο, όπως και με μια εκτέλεση, εάν παρουσιαστεί σφάλμα, θα εμφανιστεί στην ενότητα πληροφοριών του πληκτρολογίου.

Αφού επαληθευτεί ότι όλα τα στοιχεία που απαιτούνται για την εκτέλεση μιας συντήρησης είναι σωστά, το όργανο εκτελεί το αντίστοιχο πρόγραμμα συντήρησης. Η ενότητα πληροφοριών του πληκτρολογίου εμφανίζει μια αντίστροφη μέτρηση με τον υπόλοιπο χρόνο συντήρησης, καθώς και την ημερομηνία έναρξης και λήξης.



Όπως και σε μια εκτέλεση, η συντήρηση μπορεί επίσης να διακοπεί, ενημερώνοντας ανά πάσα στιγμή από το πληκτρολόγιο ότι η συντήρηση έχει ακυρωθεί, μετά την επιβεβαίωση της οριστικής ακύρωσης.



Όταν ολοκληρωθεί η συντήρηση, ενεργοποιείται μια ακουστική ειδοποίηση και εμφανίζεται ένα μήνυμα ολοκλήρωσης πλύσης. Το τμήμα πληροφοριών του πίνακα ελέγχου θα υποδεικνύει το τέλος της διαδικασίας πλύσης. Με τη σειρά του, στο παράθυρο Συντήρηση, δίπλα σε κάθε μία από τις διαθέσιμες συντηρήσεις, θα εμφανιστεί η ημερομηνία της τελευταίας πλύσης, καθαρισμού ή αντίστοιχης συντήρησης.

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

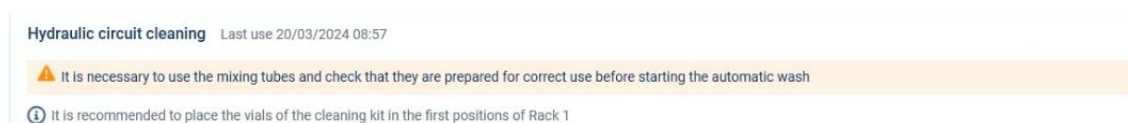
ⓘ By ignoring the use of the sensor in a rack, its status will no longer be reported. All rack positions will be checked automatically.

Racks positions

1  2  3  4  5  6  7

### 5.1.1 Υδραυλικό πλύσιμο κυκλωμάτων

Ξεκίνησε κάνοντας κλικ στο **Έναρξη κουμπιού πλύσης**. Συνιστάται το κιτ καθαρισμού να τοποθετείται στην πρώτη θέση (θέση 1-A) για εξοικονόμηση χρόνου κατά τη σάρωση της βαθμίδας του φιαλιδίου.



### Αριθμός διαφάνειας και ειδοποιήσεις έκπλυσης υδραυλικού κυκλώματος

Το σύστημα παρακολουθεί αυτόματα τον αριθμό των ολισθητήρων που υποβάλλονται σε επεξεργασία για να εξασφαλίσει τη σωστή συντήρηση του υδραυλικού κυκλώματος.

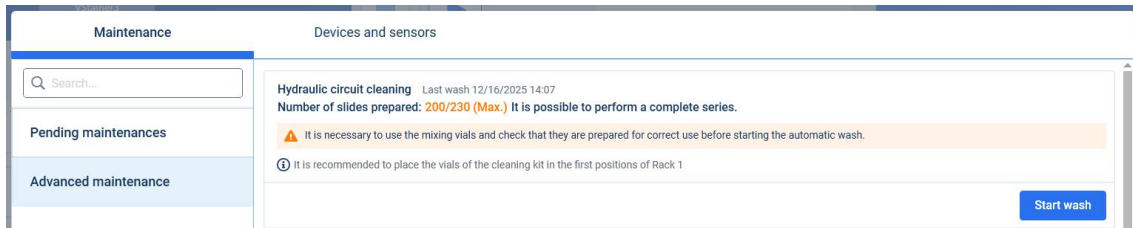
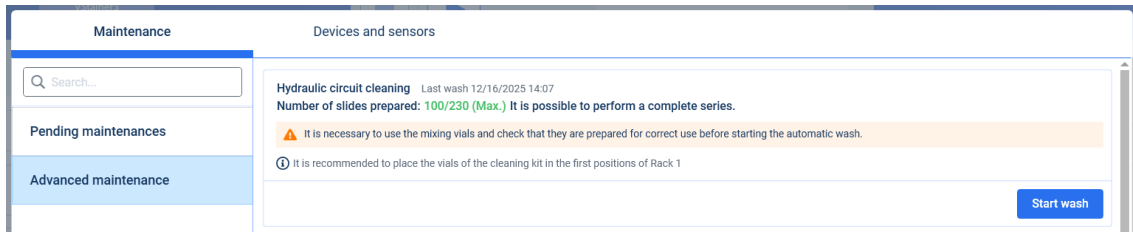
- **Ενημερωτική Ειδοποίηση**

Εφόσον ο αριθμός των διαφανειών που υποβάλλονται σε επεξεργασία είναι κάτω από το μέγιστο επιτρεπόμενο:

- Στην ενότητα Προηγμένη συντήρηση > Έκπλυση υδραυλικού κυκλώματος, ο χρήστης μπορεί να δει τον μετρητή με το μήνυμα:

“Αριθμός διαφανειών που υποβλήθηκαν σε επεξεργασία: Χ/Υ. Μπορεί να εκτελεστεί μια πλήρης σειρά”

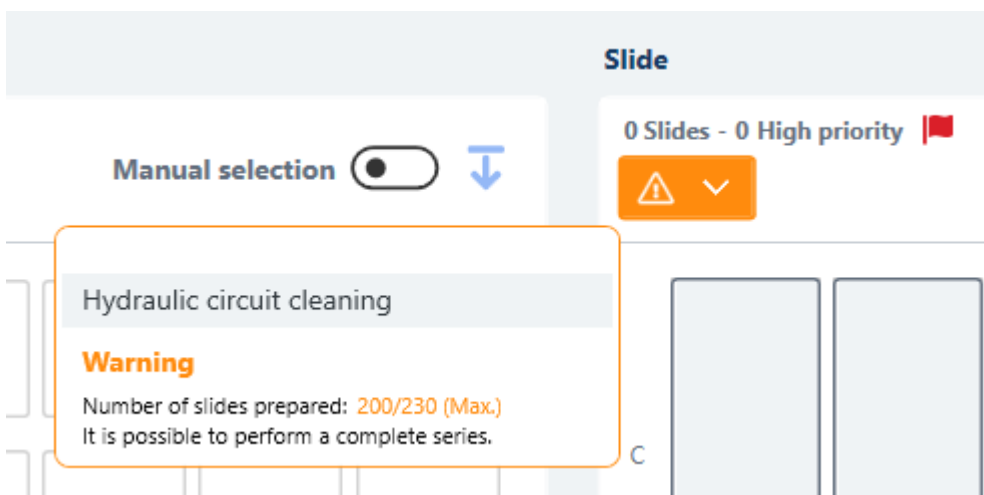
Αυτό δείχνει ότι ο εξοπλισμός μπορεί να συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά.



- **Προληπτική προειδοποίηση (πορτοκαλί)**

Όταν το σύστημα ανιχνεύσει ότι πλησιάζει ο μέγιστος αριθμός κατόχων εργαλείων:

- Μια προειδοποίηση εμφανίζεται στο παράθυρο Εργασία σε εξέλιξη, στο ράφι υποδοχής εργαλείων.
- Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο προειδοποιήσεων θα εμφανιστεί ένα ενημερωτικό μήνυμα με πορτοκαλί χρώμα.
- Αυτή η προειδοποίηση δεν εμποδίζει την έναρξη μιας παραγωγή υποδηλώνει μόνο ότι η συντήρηση αναμένεται σύντομα.
- Η προειδοποίηση εξαφανίζεται αυτόματα όταν ξεκινά μια νέα λειτουργία παραγωγής ή μετά την έκπλυση του υδραυλικού κυκλώματος.

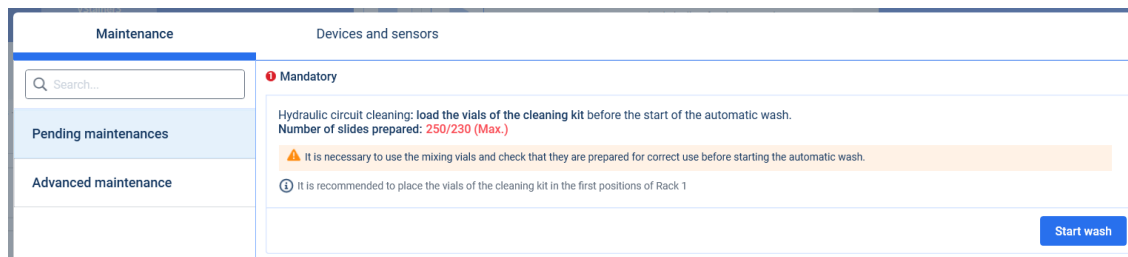


- **Υποχρεωτική προειδοποίηση (κόκκινο)**

Όταν επιτευχθεί ή ξεπεραστεί ο μέγιστος αριθμός διαφανειών:

- Το σύστημα υποδεικνύει ότι είναι υποχρεωτική η εκτέλεση υδραυλικού κυκλώματος έκπλυσης.

- Η προειδοποίηση εμφανίζεται στο:
  - Προηγμένη συντήρηση > Έκπλυση υδραυλικού κυκλώματος
  - Εκκρεμεί Συντήρηση
- Το μήνυμα εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα για να υποδείξει ότι δεν είναι δυνατή η συνέχιση μέχρι να εκτελεστεί η συντήρηση.



Αφού ολοκληρωθεί η έκπλυση του υδραυλικού κυκλώματος, ο μετρητής επαναφέρεται αυτόματα και το σύστημα επαναλαμβάνει την κανονική λειτουργία.

### 5.1.2 Πλύσιμο θαλάμου αντίδρασης

Πρέπει να αναφέρεται ο αριθμός των θέσεων του θαλάμου αντίδρασης στις οποίες πρόκειται να πραγματοποιηθεί η πλύση. Όταν επιλέγεται αριθμός μεγαλύτερος από 0, το **Ξεκίνα το πλύσιμο** το κουμπί είναι ενεργοποιημένο, το οποίο πλένει τον αριθμό των θέσεων που υποδεικνύονται ξεκινώντας από τη

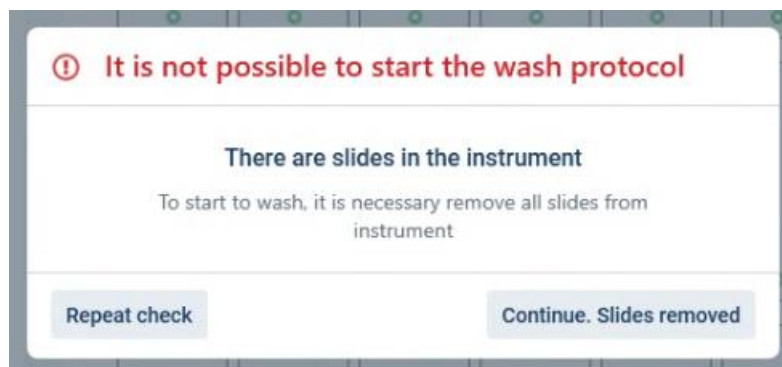


θέση 1-A.

Σε αυτή τη συντήρηση, πραγματοποιείται μια αρχική ανάγνωση κάμερας στις επιλεγμένες θέσεις για να ανιχνευθεί εάν υπάρχουν διαφάνειες. Εάν ο αισθητήρας της κάμερας είναι απενεργοποιημένος για διαφάνειες, αυτός ο έλεγχος δεν θα πραγματοποιηθεί και η συντήρηση θα προχωρήσει απευθείας.

Εάν δεν αγνοούμε τις διαφάνειες, η ανίχνευση διαφανειών θα πραγματοποιηθεί στις θέσεις, δίνοντας τις ακόλουθες επιλογές:

- Δεν εντοπίστηκαν διαφάνειες: Η συντήρηση ξεκινά αμέσως.
- Εντοπίζεται μια διαφάνεια: Εμφανίζεται το χαμηλότερο modal, δίνοντάς μας την επιλογή να επαναλάβουμε την ένδειξη ή να συνεχίσουμε απευθείας τη συντήρηση.



### 5.1.3 Καθαρισμός ανιχνευτών φιάλης

Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη συντήρηση, πρέπει πρώτα να επιλέξετε τις θέσεις του καθετήρα φιάλης που θα καθαριστούν. Μόλις επιλεγούν όλες οι θέσεις που θα καθαριστούν, το **Ξεκινήστε την εκκαθάριση** θα ενεργοποιηθεί το κουμπί, το οποίο ξεκινά αυτή τη συντήρηση.

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

Flasks positions

COVER DEWAX DAB.ENH HIGH-AR UNUSED HXHHDH3  
 1  2  3  4  5  6

### 5.1.4 Καθαρισμός ανιχνευτών φιάλης

Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη συντήρηση, πρέπει πρώτα να επιλέξετε τις θέσεις του καθετήρα κυλίνδρου που θα καθαριστούν. Μόλις επιλεγούν οι θέσεις που θα καθαριστούν, το **Ξεκινήστε την εκκαθάριση** θα ενεργοποιηθεί το κουμπί, το οποίο ξεκινά αυτή τη συντήρηση.

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

Carafes positions

WASH BUFFER CLEANING SOLUTION  
 1  2

### 5.1.5 Άδειασμα του κυκλώματος εναπόθεσης αποβλήτων

Αυτή η συντήρηση είναι χρήσιμη για την αφαίρεση υπολειμματικών υγρών από το τελικό κύκλωμα των δεξαμενών απορριμμάτων. Αυτό αποτρέπει τις διαρροές υγρών κατά το άδειασμα της εναπόθεσης.

Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη συντήρηση, πρέπει πρώτα να επιλέξετε τη δεξαμενή της οποίας το κύκλωμα θέλετε να αδειάσετε. Μόλις επιλέξετε τη θέση που θέλετε να αδειάσετε, το **Ξεκινήστε να Αδειάζετε** θα ενεργοποιηθεί το κουμπί, το οποίο ξεκινά αυτή τη συντήρηση.

Emptying of waste deposit circuit

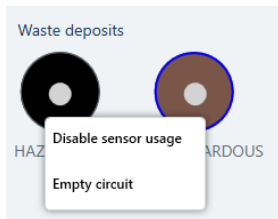
Deposit positions

Hazardous wastes Non-hazardous wastes

1  2

Start emptying

Μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί από το τρέχον παράθυρο εργασίας χρησιμοποιώντας το μενού περιβάλλοντος για θέσεις κατάθεσης.



### 5.1.6 Σταθμός πλύσης σύριγγας και καθαρισμός ανιχνευτή σύριγγας

Για να ενεργοποιήσετε αυτήν τη συντήρηση, πρέπει πρώτα να επιλέξετε εάν θέλετε να καθαρίσετε το σταθμό πλύσης σύριγγας, τον ανιχνευτή σύριγγας ή και τα δύο. Μόλις γίνει η επιλογή, το **Ξεκινήστε την εκκαθάριση** θα ενεργοποιηθεί το κουμπί, το οποίο ξεκινά αυτή τη συντήρηση.

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

Syringe washing station  Syringe probe

### 5.1.7 Καθαρισμός σταθμού πλύσης επέκτασης

Προκειμένου να **Ξεκινήστε το καθάρισμα**, είναι απαραίτητο να επιλέξετε την επιλογή Ενεργοποίηση καθαρισμού σταθμού και να πατήσετε το κουμπί έναρξης.

Extensor washing station purging

Extensor washing station

Start purge

### 5.1.8 Ενεργοποιήστε την αντλία για χειροκίνητο πλύσιμο του δίσκου

Πριν ξεκινήσετε τη συντήρηση, ενημερωθείτε ότι όλες οι αντικειμενοφόρες πλάκες πρέπει να αφαιρεθούν, ώστε να μπορεί να πραγματοποιηθεί χειροκίνητο πλύσιμο του δίσκου αντικειμενοφόρων πλακών. Με αυτόν τον τρόπο, όταν πιέζετε το **Ενεργοποίηση κουμπιού για να εκτελέσετε χειροκίνητο πλύσιμο**, εάν επαληθευτεί ότι δεν υπάρχουν ολισθήσεις στο ράφι, η αντλία ενεργοποιείται για πλύσιμο κατά τη διάρκεια του καθορισμένου χρόνου.

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 Αλλαγή πετσέτας στεγνώματος του διασκορπιστή

Η πετσέτα στεγνώματος του διασκορπιστή θα αλλάξει χειροκίνητα, έτσι ώστε η ημερομηνία της τελευταίας αλλαγής να καταγραφεί στο σύστημα, η εγγραφή πρέπει να γίνει σε αυτήν την ενότητα.

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

Για να γίνει αυτό, η ημερομηνία και η ώρα πρέπει να επιλεγούν στο πλαίσιο για την ημερομηνία καταγραφής της αλλαγής. Το παρακάτω παράθυρο ανοίγει για να ορίσετε μια ημερομηνία και ώρα.

Maintenance
Devices and sensors

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

Syringe washing station
  Syringe probe

Start purge

Extensor washing station purging

Extensor washing station

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

03/27/2024

10:29

Start purge

23/10/2023 11:05

forming manual washing

Activate to manual washing

than the current date and time

Select date \*

03/27/2024

10:29

Register solution

Close

Extender drying towel replacement record

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

Select date \*
Select date \*

03/27/2024

11:14

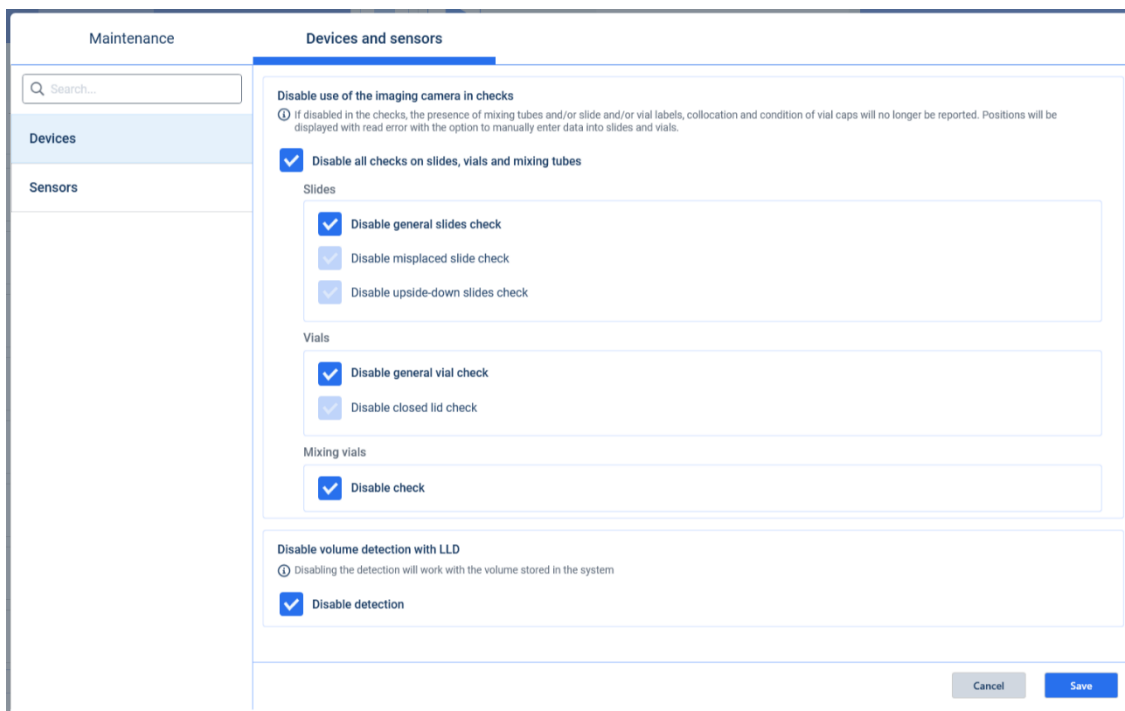
Register solution

Κάνοντας κλικ στο **Λύση εγγραφής** κουμπί, η ημερομηνία της τελευταίας αλλαγής εμφανίζεται δίπλα στην ενότητα συντήρησης.

## 5.2 Συσκευές και αισθητήρες

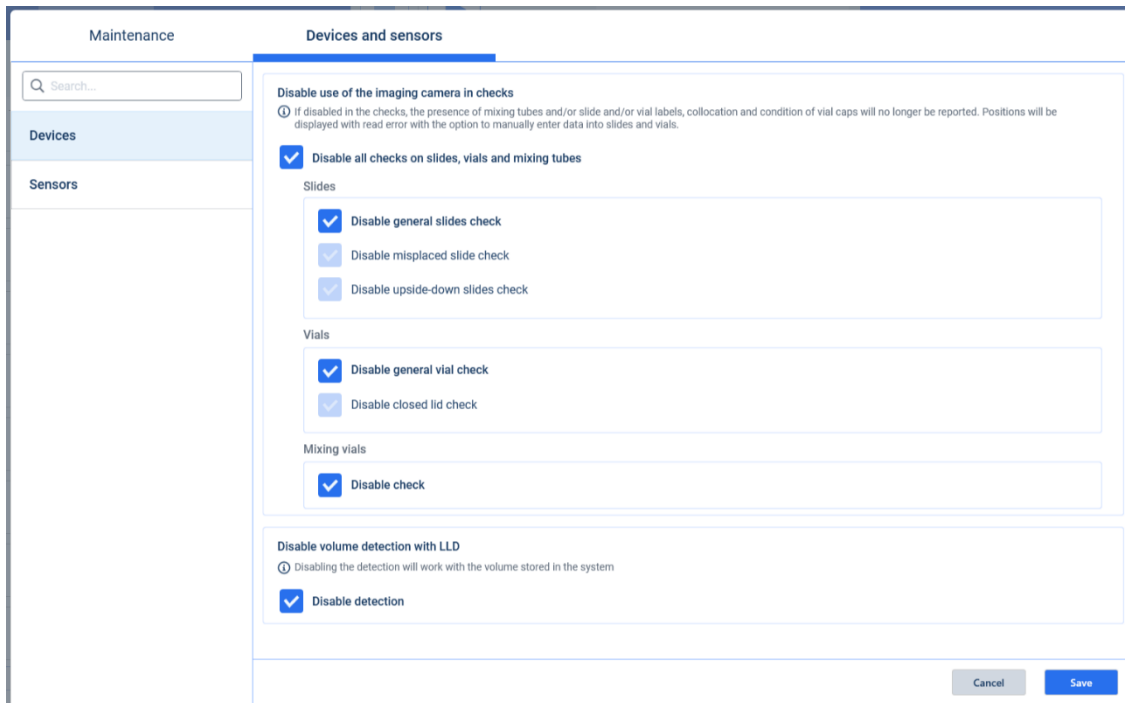
Αυτή η οθόνη εμφανίζει διαφορετικά τμήματα που αντιστοιχούν σε όλες τις συσκευές και τους αισθητήρες του οργάνου. Αυτές οι συσκευές και οι αισθητήρες μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να απενεργοποιούν εάν εντοπιστεί ένα συγκεκριμένο πρόβλημα σε κάποιο από αυτά, ώστε να μην αποτρέπεται η χρήση του οργάνου κατά την επίλυσή τους.

Επιπλέον, για κάθε αισθητήρα και συσκευή, αναφέρονται συνοπτικά οι συνέπειες της απενεργοποίησής τους κατά την εκτέλεση μιας λειτουργίας ή συντήρησης.



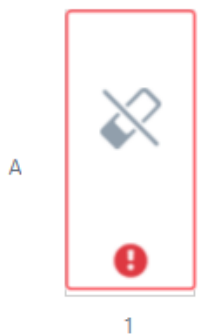
### 5.2.1 Κάμερα απεικόνισης

Για να απενεργοποιήσετε την κάμερα απεικόνισης, την επισημαίνετε ότι είναι απενεργοποιημένη και αποθηκεύετε τις ρυθμίσεις.

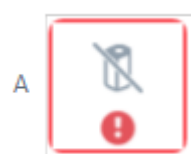


Κατά την εκτέλεση μιας σειράς ή συντήρησης και η χρήση της κάμερας απεικόνισης απενεργοποιείται, η σάρωση της θύρας και των ραφιών φιαλιδίων αντιδραστηρίου δεν εκτελείται στην επαλήθευση θύρας και φιαλιδίου και όλες οι θέσεις που επρόκειτο να διαβαστούν με την κάμερα απεικόνισης αντιπροσωπεύονται με μη ανιχνευμένο σφάλμα για μη αυτόμα

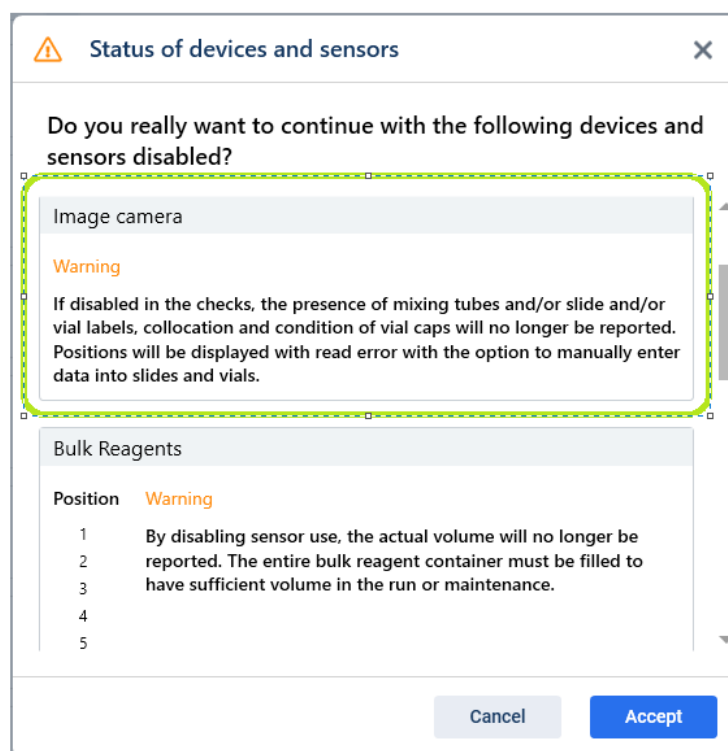
- Διαφάνειες:



- Φιαλίδια:



Κατά την έναρξη μιας εκτέλεσης ή συντήρησης και αυτή η συσκευή απενεργοποιείται, η συμπεριφορά και οι συνέπειες της απενεργοποίησης της κάμερας απεικόνισης αναφέρονται σε ένα παράθυρο.



### 5.2.2 Αυτόματη ανίχνευση όγκου σε φιαλίδια (LLD)

Για να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα που ανιχνεύει την ένταση, οι ρυθμίσεις ελέγχονται και αποθηκεύονται.

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

Κατά την εκκίνηση μιας σειράς ή μιας συντήρησης με αυτήν τη διαμόρφωση, ένα παράθυρο ενημερώνει για τις συνέπειες της εκτέλεσης μιας σειράς με τον αισθητήρα απενεργοποιημένου.

Status of devices and sensors

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

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

Bulk Reagents

Position **Warning**

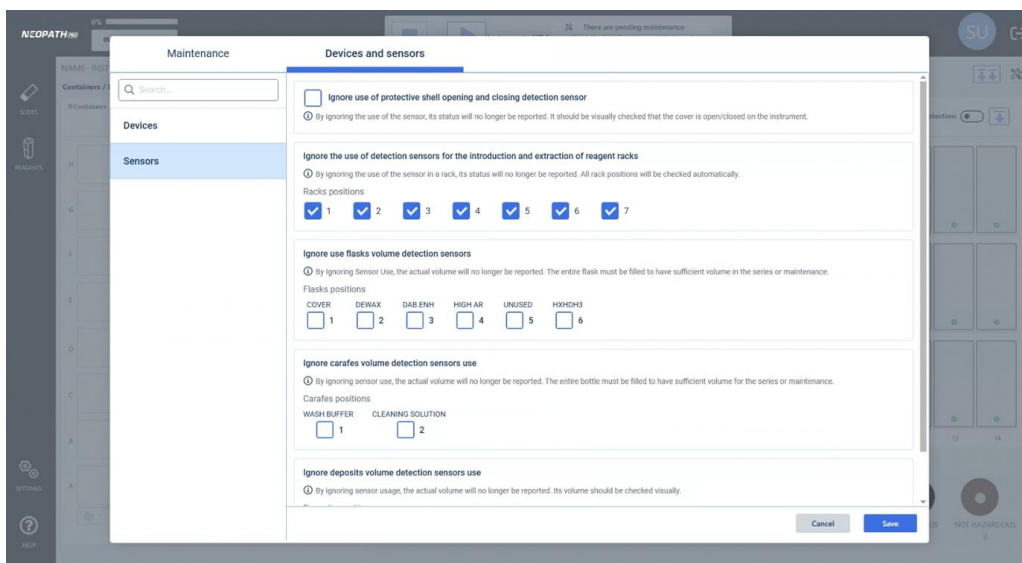
1 By disabling sensor use, the actual volume will no longer be reported. The entire bulk reagent container must be filled to have sufficient volume in the run or maintenance.

Carboys

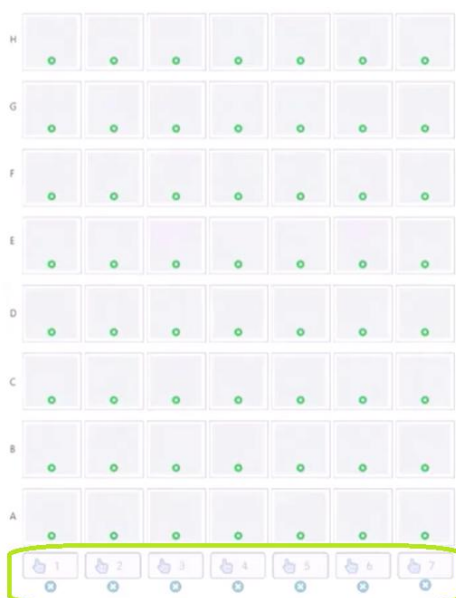
Cancel Accept

### 5.2.3 Ράφι αντιδραστηρίων

Για να αγνοηθεί ο αισθητήρας που ανιχνεύει την εισαγωγή ή την αφαίρεση των ραφιών φιαλιδίων αντιδραστηρίων, επισημαίνεται η θέση του αντίστοιχου ραφιού (ων) που πρόκειται να απενεργοποιηθεί και αποθηκεύεται η διαμόρφωση.

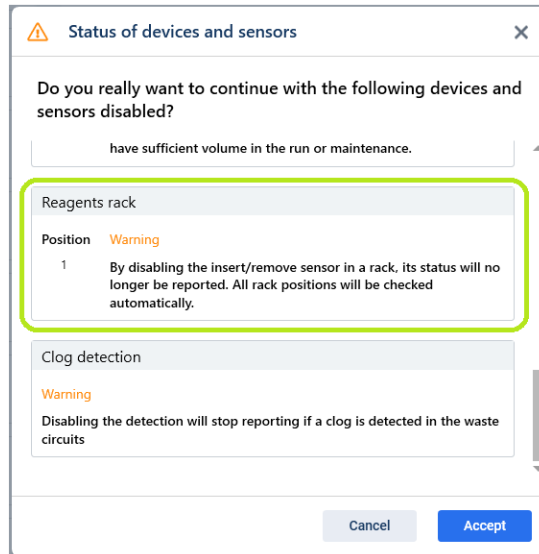


Τα ράφια για τα οποία ο αισθητήρας έχει απενεργοποιηθεί θα εμφανίζονται στα ράφια φιαλιδίων.



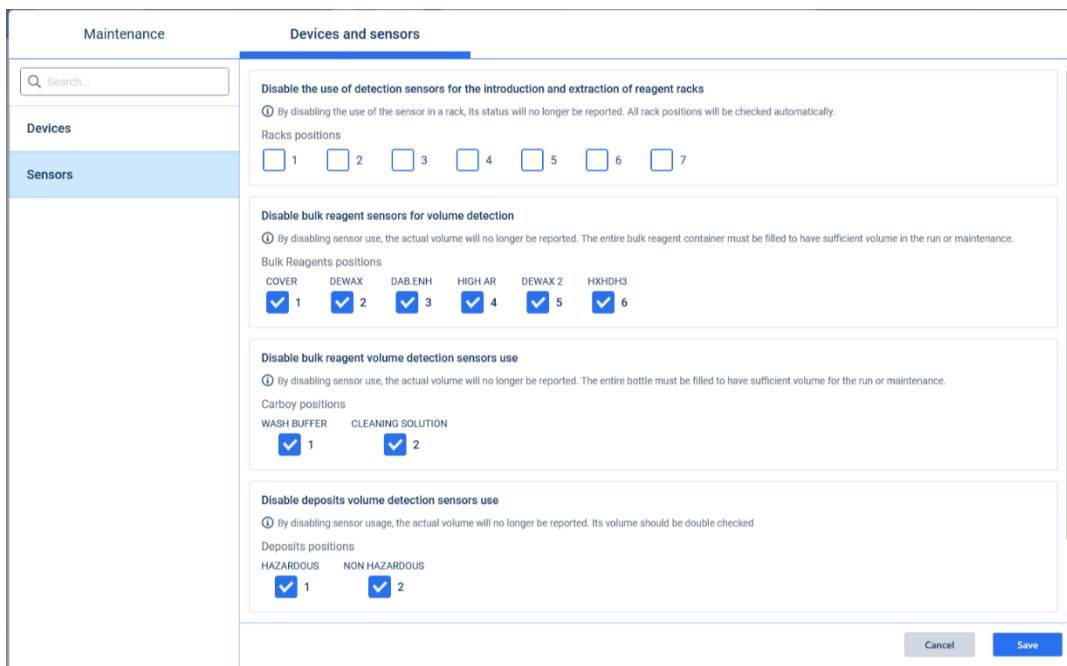
Κατά την εκτέλεση μιας σειράς ή συντήρησης και η χρήση του αισθητήρα είναι απενεργοποιημένη, δεν αναφέρεται εάν εισαχθεί ή αφαιρεθεί ένα ράφι και όλες οι απενεργοποιημένες θέσεις ραφιών θα σαρωθούν στον έλεγχο ραφιών φιαλιδίου αντιδραστηρίου.

Κατά την έναρξη μιας εκτέλεσης ή μιας συντήρησης με αυτήν τη διαμόρφωση, ένα παράθυρο ενημερώνει για τις συνέπειες της εκτέλεσης μιας σειράς με τον αισθητήρα απενεργοποιημένου.



### 5.2.4 Αισθητήρες για φιάλες, φιάλες και απορρίμματα

Για την απενεργοποίηση των φιαλών, των φιαλών και των αισθητήρων δοχείων απορριμμάτων, επισημαίνονται οι θέσεις των αντίστοιχων φιαλών, φιαλών ή απορριμμάτων που πρόκειται να απενεργοποιηθούν και αποθηκεύεται η διαμόρφωση.

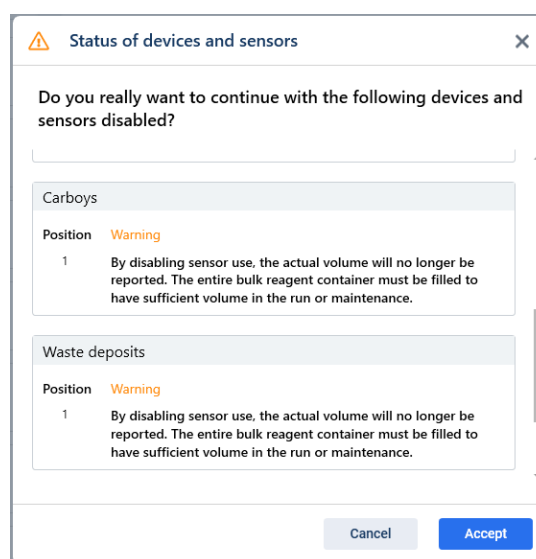
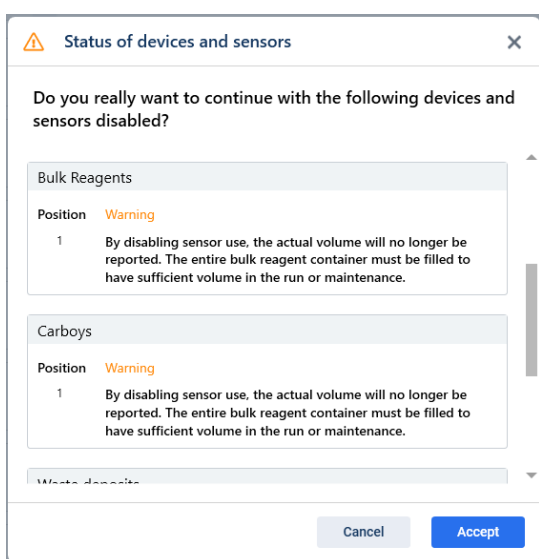


Το παράθυρο εργασίας σε εξέλιξη θα εμφανίσει τις θέσεις των φιαλών, των μπουκαλιών, των σωλήνων ανάμειξης και των δεξαμενών που έχουν απενεργοποιημένο τον αισθητήρα.



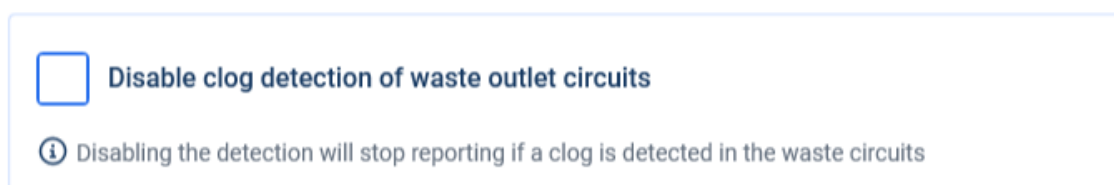
Κατά την εκτέλεση μιας σειράς ή συντήρησης και η χρήση του αισθητήρα αγνοείται, ο όγκος ή η χωρητικότητα δεν θα αναφερθεί και θα πρέπει να ελεγχθεί οπτικά, για να αποφευχθεί η εκτέλεση μιας λειτουργίας χωρίς επαρκή όγκο ή χωρητικότητα αντιδραστηρίου.

Κατά την εκκίνηση μιας σειράς ή μιας συντήρησης με αυτήν τη διαμόρφωση, ένα παράθυρο ενημερώνει για τις συνέπειες της εκτέλεσης μιας σειράς με έναν από αυτούς τους αγνοημένους αισθητήρες.



### 5.2.5 Αισθητήρας ανίχνευσης φραγμών στα κυκλώματα εξόδου αποβλήτων

Για να απενεργοποιήσετε την ανίχνευση απόφραξης των κυκλωμάτων εξόδου αποβλήτων, πρέπει να επιλεγεί το πλαίσιο ελέγχου για αυτήν την επιλογή.



Όταν εκτελείται μια λειτουργία ή συντήρηση και αυτός ο αισθητήρας είναι απενεργοποιημένος, δεν θα σταλεί μήνυμα εάν εντοπιστεί μπλοκάρισμα στα κυκλώματα εξόδου απορριμμάτων. Ένα παράθυρο θα σας ενημερώσει για τις συνέπειες της απενεργοποίησης αυτού του αισθητήρα.

## Clog detection

### Warning

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

Εάν εντοπιστεί μπλοκάρισμα στα κυκλώματα και ο αισθητήρας δεν απενεργοποιηθεί, το προειδοποιητικό εικονίδιο στο ράφι αποθήκευσης θα το υποδείξει.

### 5.2.6 Αισθητήρας ροής φυσητήρα

Το παράθυρο Sensors περιλαμβάνει τώρα την ενότητα “Απενεργοποίηση ελέγχου ροής φυσητήρ” Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει ένα πλαίσιο ελέγχου που σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα ροής του φυσητήρα.

Κατά τη διάρκεια μιας λειτουργίας παραγωγής ή συντήρησης, το σύστημα ελέγχει τον ρυθμό ροής του φυσητήρα χρησιμοποιώντας έναν αισθητήρα ροής. Στα βήματα του πρωτοκόλλου όπου ο φυσητήρας χρησιμοποιείται μετά από έναν διαμορφωμένο χρόνο σταθεροποίησης, οι μετρήσεις του αισθητήρα αξιολογούνται με βάση τον συμπιεστή και τον αισθητήρα που έχουν διαμορφωθεί στην εφαρμογή σέρβις.

Επί του παρόντος, υπάρχει μόνο ένας αισθητήρας που μπορεί να εκτελέσει αξιόπιστα τον έλεγχο ροής: ο SFM4300-20 - I2C, σε συνδυασμό είτε με τους συμπιεστές 007Series είτε με τους συμπιεστές BOX3114252.

Εάν ο αισθητήρας είναι ενεργοποιημένος, το σύστημα χρησιμοποιεί την τιμή που επιστρέφεται από τον αισθητήρα ροής για τον έλεγχο του φυσητήρα σύμφωνα με τη λογική που ορίζεται για αυτόν τον έλεγχο ροής.

- Εάν ο συνδυασμός είναι άκυρος ή λείπει είτε ο συμπιεστής είτε ο αισθητήρας: ο έλεγχος ροής του φυσητήρα απενεργοποιείται αυτόματα και δεν μπορεί να επανενεργοποιηθεί.

Disable blower flow control

ⓘ When the sensor is disabled, no notification will be issued if an abnormal flow is detected

ⓘ Unable to activate sensor: installation sensor or compressor is not compatible with blower flow control

Εάν ο αισθητήρας είναι ενεργοποιημένος, το σύστημα χρησιμοποιεί την τιμή που επιστρέφεται από τον αισθητήρα ροής για τον έλεγχο του φυσητήρα σύμφωνα με τη λογική που ορίζεται για αυτόν τον έλεγχο ροής.

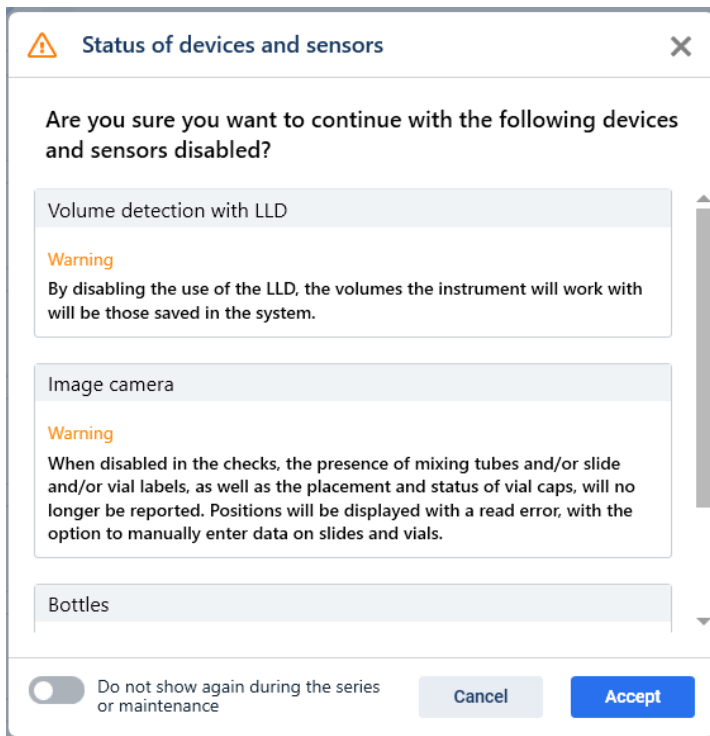
- Εάν η ανιχνευθείσα τιμή βρίσκεται εντός του διαμορφωμένου κανονικού εύρους, η διαδικασία συνεχίζεται χωρίς προειδοποιήσεις.
- Εάν η τιμή είναι εκτός του κανονικού εύρους αλλά εντός του κρίσιμου εύρους, δημιουργείται μια σημαντική προειδοποίηση στη διαφάνεια.
- Εάν η τιμή είναι εκτός του κρίσιμου εύρους, δημιουργείται μια κρίσιμη προειδοποίηση.
- Εάν η ληφθείσα τιμή υποδεικνύει σφάλμα ή αποσύνδεση αισθητήρα, εμφανίζεται μια συγκεκριμένη προειδοποίηση που ενημερώνει για πιθανή βλάβη ή αποσύνδεση του αισθητήρα, χωρίς απαραίτητα να υποδηλώνει βλάβη του φυσητήρα.

Οι προειδοποιήσεις αντιπροσωπεύονται από εικονίδια στη διαφάνεια και στο συγκεκριμένο βήμα πρωτοκόλλου και παραμένουν ορατές ενώ η διαφάνεια είναι σε λειτουργία και μετά την εκφόρτωσή της. Επιπλέον, μια γενική προειδοποίηση εμφανίζεται στη βάση της πόρτας όταν εντοπίζεται σφάλμα αισθητήρα ή αποσύνδεση. Σε όλες τις περιπτώσεις, η εκτέλεση της σειράς ή της συντήρησης δεν εμποδίζεται.

### **5.2.7 Προειδοποιήσεις κατά την εκκίνηση μιας σειράς ή συντήρησης με συσκευές και αισθητήρες απενεργοποιημένες**

Όταν πραγματοποιείται μια σειρά ή συντήρηση και οποιαδήποτε από τις συσκευές ή τους αισθητήρες απενεργοποιείται, οι συνέπειες της απενεργοποίησης αυτών των στοιχείων αναφέρονται σε ένα παράθυρο.

Αυτή η ειδοποίηση έχει την επιλογή να μην εμφανιστεί ξανά κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας. Εάν είναι ενεργοποιημένη, η προειδοποίηση δεν επανεμφανίζεται κατά την τρέχουσα εκτέλεση, εκτός εάν απενεργοποιηθεί ένας νέος αισθητήρας ή συσκευή. Κατά την έναρξη μιας νέας σειράς ή συντήρησης, η προειδοποίηση θα εμφανιστεί ξανά και η επιλογή θα είναι ανεξέλεγκτη από προεπιλογή.



## **5.3 Χειροκίνητη προληπτική συντήρηση**

### **5.3.1 Μαζικό αντιδραστήριο Καθαρισμός αιματοξυλίνης**

- **Συχνότητα:** Κάθε φορά που ξαναγεμίζεται, ανεξάρτητα από το αν είναι η ίδια παρτίδα με αυτή που χρησιμοποιήθηκε προηγουμένως ή όχι.
- **Διαδικασία:**
  1. Αδειάστε το δοχείο αντιδραστηρίου χύδην.
  2. Γεμίστε το δοχείο χύδην αντιδραστηρίου στη μέγιστη χωρητικότητά του με απεσταγμένο νερό.

3. Κλείστε το δοχείο αντιδραστηρίου χύδην με το καπάκι του.
4. Ανακινήστε δυνατά το κλειστό δοχείο και αφήστε το να καθίσει για 5 λεπτά.
5. Αδειάστε το δοχείο αντιδραστηρίου χύδην.
6. Ξαναγεμίστε το δοχείο χύδην αντιδραστηρίου στη μέγιστη χωρητικότητά του με απεσταγμένο νερό.
7. Κλείστε το δοχείο αντιδραστηρίου χύδην.
8. Ανακινήστε δυνατά το δοχείο αντιδραστηρίου χύδην.
9. Αδειάστε το δοχείο αντιδραστηρίου χύδην.
10. Τοποθετήστε το δοχείο χύδην αντιδραστηρίου με το άνοιγμα εισόδου του αντιδραστηρίου στραμμένο προς τα κάτω και αφήστε το να στεγνώσει για 10 έως 20 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου.
11. Ξαναγεμίστε το δοχείο χύδην αντιδραστηρίου με αιματοξυλίνη, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί συνήθως, εκτελώντας μια διαδικασία εκκίνησης.

### **5.3.2 Καθαρισμός Δοχείων: Διάλυμα Καθαρισμού και Ρυθμιστικό Διάλυμα Πλύσης**

- **Συχνότητα:** Κάθε μήνα
- **Διαδικασία:**
  1. Αδειάστε τόσο το Διάλυμα Καθαρισμού όσο και τα δοχεία Ρυθμιστικού Διαλύματος Πλύσης.
  2. Γεμίστε κάθε δοχείο με 80 mL λευκαντικού και 2 L απεσταγμένου νερού.
  3. Ασφαλίστε τα καπάκια στα δοχεία.
  4. Ανακινήστε τα δοχεία απαλά για να εξασφαλίσετε ότι το διάλυμα λευκαντικού φτάνει σε όλες τις εσωτερικές επιφάνειες.
  5. Αφήστε τα δοχεία να σταθούν όρθια για 20 λεπτά για να επιτρέψετε επαρκή χρόνο επαφής.
  6. Απορρίψτε το διάλυμα χλωρίνης.
  7. Ξεπλύνετε καλά τα δοχεία με 2 λίτρα απεσταγμένου νερού, επαναλαμβάνοντας το ξέβγαλμα 3 έως 5 φορές για να εξασφαλίσετε την πλήρη απομάκρυνση τυχόν υπολειμμάτων λευκαντικού.

Φροντίστε να ξεπλύνετε:

- Τα εσωτερικά τοιχώματα των δοχείων
- Τα καπάκια

8. Οι εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες γύρω από τα ανοίγματα του δοχείου
9. Μετά το ξέπλυμα, προετοιμάστε φρέσκα διαλύματα καθαρισμού και TBS (Tris-Buuffed Saline).
10. Εκτελέστε ένα αστάρωμα ανιχνευτή πλύσης για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία.

### **5.3.3 Καθαρισμός κυρίων ανιχνευτών**

- **Συχνότητα:** Εβδομαδιαία
- **Διαδικασία:**
  1. Κλείστε τον εξοπλισμό και αποσυνδέστε τον από την παροχή ρεύματος.
  2. Χρησιμοποιήστε ένα καθαρό, στεγνό μαξιλάρι γάζας.

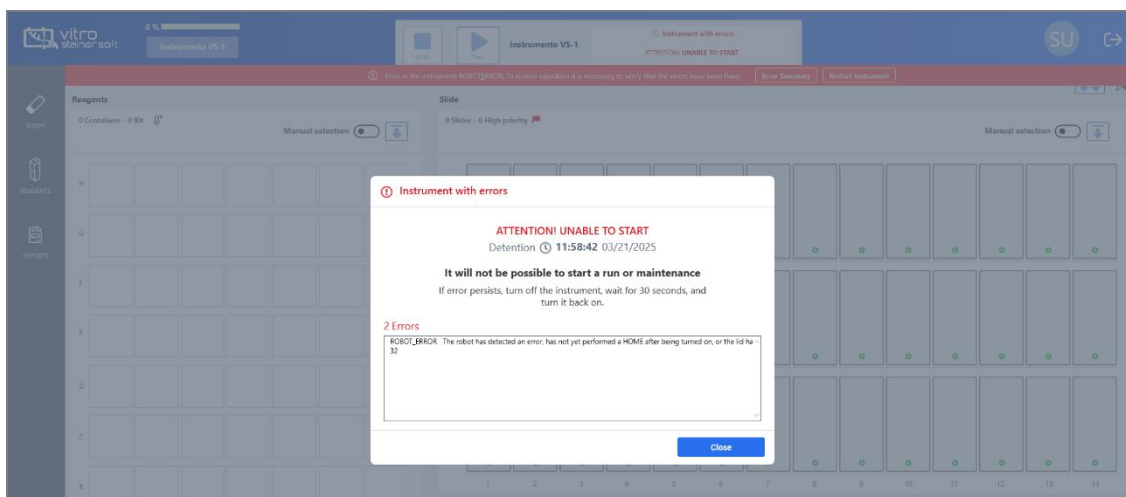
3. Υγράνετε ελαφρά τη γάζα με ισοπροπυλική αλκοόλη.
4. Σκουπίστε απαλά τη γάζα από πάνω προς τα κάτω σε όλο το μήκος του καθετήρα, διατηρώντας μια ομοιόμορφη κίνηση.
5. Βεβαιωθείτε ότι τυχόν υπολείμματα ή συσσώρευση που προκύπτουν από τη χρήση έχουν αφαιρεθεί πλήρως.
6. Αφήστε τον καθετήρα να στεγνώσει εντελώς πριν χρησιμοποιήσετε ξανά τον εξοπλισμό.

## 6 ΗΥΉ ΣΦΆΛΜΑΤΑ ΑΠΟΣΎΝΔΕΣΗΣ

Ανά πάσα στιγμή, το σύστημα μπορεί να εντοπίσει ένα σφάλμα στο ρομπότ ή μια αποσύνδεση του ρομπότ, επειδή το καλώδιο USB έχει αποσυνδεθεί ή επειδή η προστατευτική θήκη έχει ανοίξει ενώ το όργανο λειτουργεί (η τελευταία θήκη δεν ισχύει όταν το όργανο βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής).

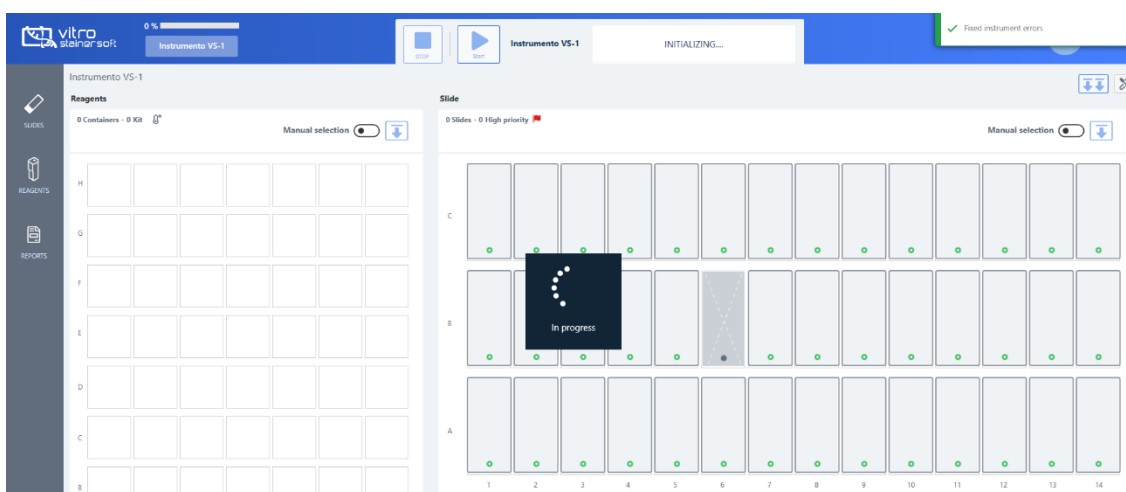
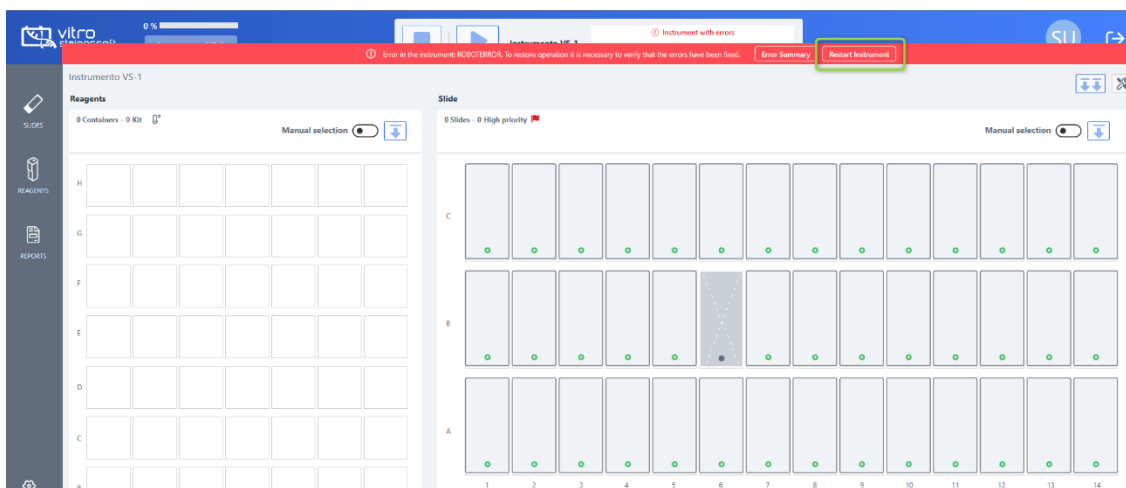
Σε αυτές τις περιπτώσεις, η σειρά ή η συντήρηση δεν μπορούν να ξεκινήσουν και, εάν κάποιος από αυτά είχε ξεκινήσει, θα ακυρωθούν αυτόματα και η συμπεριφορά σε αυτά θα είναι όπως περιγράφεται στο [ακύρωση](#) σημείο.

Για να ενημερώσετε το χρήστη για το πρόβλημα, υποδεικνύεται με μια κόκκινη λωρίδα στο παράθυρο εργασίας σε εξέλιξη.



Για να δείτε το σφάλμα (τα) που έχουν προκύψει, κάντε κλικ στο κουμπί "Έλεγχος σφαλμάτων".

Για να λύσετε το σφάλμα (τα) και να επανεκκινήσετε το ρομπότ, κάντε κλικ στο κουμπί "Επανεκκίνηση ρομπότ".



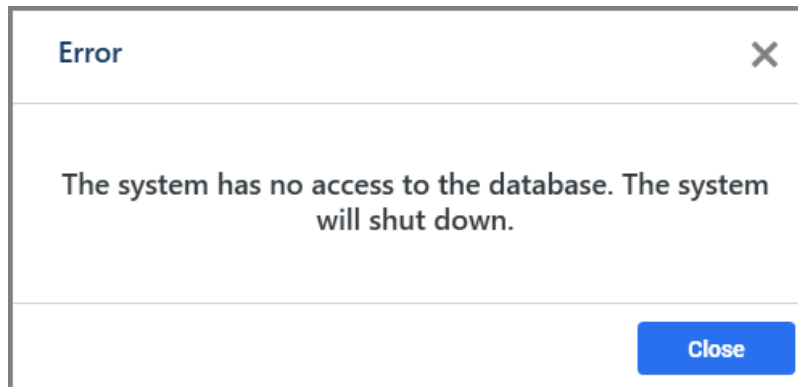
Για να ξεκινήσει μια νέα σειρά ή συντήρηση, ο χρήστης πρέπει [εκφορτώνω](#) οι διαφάνειες, εάν υπάρχουν, και ξεκινούν ξανά τη σειρά ή τη συντήρηση.

Για να ξεκινήσει μια νέα σειρά ή συντήρηση, ο χρήστης πρέπει [εκφορτώνω](#) οι διαφάνειες, εάν υπάρχουν, και ξεκινούν ξανά τη σειρά ή τη συντήρηση.

Εάν οποιαδήποτε στιγμή η βάση δεδομένων δεν είναι προσβάσιμη όταν το απαιτεί το σύστημα, θα εμφανιστεί μια προειδοποίηση στην οθόνη που θα σας ενημερώνει για το πρόβλημα.

Σε αυτή την περίπτωση:

- Εάν βρίσκεται σε εξέλιξη συντήρηση σειράς ή υδραυλικού κυκλώματος, **θα ακυρωθεί αυτόματα**.
- Πιέζοντας **Κλείνω** θα κλείσει την αίτηση.



## 7 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Όταν η εφαρμογή εντοπίζει ένα σφάλμα που δεν σχετίζεται με το υλικό, δημιουργεί αυτόματα αρχεία που συγκεντρώνουν τις απαραίτητες πληροφορίες για την ανάλυση του ζητήματος. Επιπλέον, οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν με μη αυτόματο τρόπο αυτές τις αναφορές εάν παρατηρήσουν οποιαδήποτε μη φυσιολογική συμπεριφορά.

Για να το κάνετε αυτό, πηγαίνετε στο **Βοήθεια > Υποστήριξη**. Από εκεί, μπορείτε:

- Προβολή αναφορών που έχουν ήδη δημιουργηθεί.
- Ανοίξετε ένα αρχείο απευθείας ή το φάκελο που το περιέχει.
- Δημιουργήστε μια νέα αναφορά επιλέγοντας ένα εύρος ημερομηνιών (μέγιστο 30 ημέρες).

Το σύστημα θα περιλαμβάνει αυτόματα δύο αρχεία ZIP:

- Αρχεία καταγραφής εφαρμογών.
- Ένα αντίγραφο της βάσης δεδομένων.

Μόλις δημιουργηθούν, αυτά τα αρχεία θα είναι διαθέσιμα για κοινή χρήση με τεχνική υποστήριξη για να βοηθήσουν στην επιτάχυνση της επίλυσης προβλημάτων.

Όταν ο χρήστης δημιουργεί με μη αυτόματο τρόπο τα αρχεία, το σύστημα προσθέτει τη λέξη “manual” στο όνομα του αρχείου για να τη διακρίνει από αυτές που δημιουργούνται αυτόματα όταν το σύστημα εντοπίζει ένα σφάλμα.

The screenshot shows the NeoPATH Pro interface. At the top, there's a status bar with 'NeoPATH' and 'Ready'. Below that, a sidebar on the left has icons for 'SLIDES', 'REAGENTS', and 'REPORTS'. The main content area is titled 'Support > Incident reports' and contains a table of incident reports. A search bar and a 'Generate report' button are also visible.

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 ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το σύστημα επιτρέπει εσείς για εξαγωγή τεχνικών, πρωτόκολλα ή αντιδραστήρια από μία βάση δεδομένων και εύκολα εισαγάγετε τα σε άλλο.

Μόλις ολοκληρωθεί η εξαγωγή, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που θα υποδεικνύει ότι το αρχείο είναι έτοιμο, με απευθείας σύνδεση με τον επιλεγμένο φάκελο προορισμού.

**Σύσταση:** Μην τροποποιείτε τα περιεχόμενα των αρχείων ZIP, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει σφάλματα κατά την επόμενη εισαγωγή.

Υπάρχουν τρεις ξεχωριστές επιλογές εξαγωγής.

### **8.1 Τεχνικές Εξαγωγών**

Για εξαγωγή τεχνικές:

1. Πρόσβαση στο **Τεχνικές** ενότητα.
2. Επιλέξτε το επιθυμητό τεχνικές (αυτοί μπορεί ανήκουν σε διαφορετικές ομάδες τεχνικών).
3. Κάντε κλικ στο **Κουμπί εξαγωγής**.
4. Στο παράθυρο επιβεβαίωσης, ελέγξτε τον αριθμό των τεχνικών που θα εξαχθούν και κάντε κλικ **Επιβεβαιώνω**.
5. Στο παράθυρο των Windows, επιλέξτε το φάκελο προορισμού. Από προεπιλογή, θα ανοίξει σε C:\Vstainer\ExportData, αλλά μπορείτε να επιλέξετε μια άλλη τοποθεσία (για παράδειγμα, ένα USB).

**Σημείωση:** Οποιοσδήποτε αλλαγές γίνονται στις τεχνικές μετά την έναρξη της εξαγωγής δεν θα αντικατοπτρίζονται στο αρχείο που δημιουργείται.

Το αρχείο ZIP που δημιουργήθηκε (ExportedTechniques\_yyyymmdd\_hhmmss ip) περιέχει:

- Ένα αρχείο με τις επιλεγμένες τεχνικές.
- Ένα αρχείο με τα πρωτόκολλα που σχετίζονται με αυτές τις τεχνικές.
- Ένα αρχείο με τα υποπρωτόκολλα που αποτελούν το κάθε πρωτόκολλο.
- Ένα αρχείο με τα αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται από κάθε τεχνική και πρωτόκολλο.

### **8.2 Πρωτόκολλα εξαγωγής**

Για εξαγωγή πρωτοκόλλων:

1. Πρόσβαση στο **Ενότητα πρωτοκόλλων**.
2. Επιλέξτε το επιθυμητό πρωτόκολλα (μπορούν να ανήκουν σε διαφορετικές ομάδες τεχνικών).
3. Κάντε κλικ στο **Κουμπί εξαγωγής**.
4. Στο παράθυρο επιβεβαίωσης, ελέγξτε τον αριθμό των πρωτοκόλλων που θα εξαχθούν και κάντε κλικ **Επιβεβαιώνω**.
5. Στο παράθυρο των Windows, επιλέξτε το φάκελο προορισμού. Από προεπιλογή, θα ανοίξει σε C:\Vstainer\ExportData, αλλά μπορείτε να επιλέξετε μια άλλη τοποθεσία (για παράδειγμα, ένα USB).

**Σημείωση:** Οποιοσδήποτε αλλαγές γίνονται στα πρωτόκολλα μετά την έναρξη της εξαγωγής δεν θα αντικατοπτρίζονται στο αρχείο που δημιουργείται.

Το δημιουργημένο αρχείο ZIP (ExportedProtocols\_γγγγmmdd\_hhmmss.zip) περιέχει:

- Ένα αρχείο με τα επιλεγμένα πρωτόκολλα.
- Ένα αρχείο με το υποπρωτόκολλα που αποτελούν κάθε πρωτόκολλο.
- Ένα αρχείο με τα αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται από κάθε πρωτόκολλο.
- Ένα αρχείο με τις τεχνικές που σχετίζονται με αυτά τα πρωτόκολλα, εάν υπάρχει.

### 8.3 Αντιδραστήρια Εξαγωγής

Για εξαγωγή ειδών:

1. Πρόσβαση το **Ενότητα αντιδραστηρίων**.
2. Επιλέξτε τα επιθυμητά αντιδραστήρια.
3. Κάντε κλικ στο **Κουμπί εξαγωγής**.
4. Στο παράθυρο επιβεβαίωσης, ελέγξτε τον αριθμό του είδη προς εξαγωγή και κάντε κλικ **Επιβεβαιώνω**.
5. Στο παράθυρο των Windows, επιλέξτε το φάκελο προορισμού. Από προεπιλογή, θα ανοίξει σε C:\Vstainer\ExportData, αλλά μπορείτε να επιλέξετε μια άλλη τοποθεσία (για παράδειγμα, ένα USB).

**Σημείωση:** Οποιοσδήποτε αλλαγές γίνονται στα αντιδραστήρια μετά την έναρξη της εξαγωγής δεν θα αντικατοπτρίζονται στο αρχείο που δημιουργείται.

Το δημιουργημένο Αρχείο ZIP (ExportedReagents\_γγγγmmdd\_hhmmss.zip) περιέχει:

- Ένα αρχείο με τα επιλεγμένα αντιδραστήρια.
- Εάν τα αντιδραστήρια είναι μείγματα, συμπεριλάβετε επίσης τα συστατικά τους.

### 8.4 Εξαγωγή φιαλιδίων

Για εξαγωγή αντιδραστηρίων:

1. Πρόσβαση στο **Απογραφή** ενότητα.
2. Επιλέξτε τα επιθυμητά φιαλίδια.
3. Κάντε κλικ στο **Εξαγωγή** κουμπί.
- Στο παράθυρο επιβεβαίωσης, ελέγξτε τον αριθμό των αντιδραστηρίων που θα εξαχθούν και κάντε κλικ **Επιβεβαιώνω**.
- Στο παράθυρο διαλόγου Windows, επιλέξτε το φάκελο προορισμού. Από προεπιλογή, θα ανοίξει σε **C:\Vstainer\ExportData**, αλλά μπορείτε να επιλέξετε μια άλλη τοποθεσία (για παράδειγμα, μια μονάδα USB).

**Σημείωση:** Οποιοσδήποτε αλλαγές γίνονται στα αντιδραστήρια μετά την έναρξη της εξαγωγής δεν θα αντικατοπτρίζονται στο αρχείο που δημιουργείται.

Το αρχείο ZIP που δημιουργήθηκε (ExportedVials\_γγγγmmdd\_hhmmss ip) περιέχει:

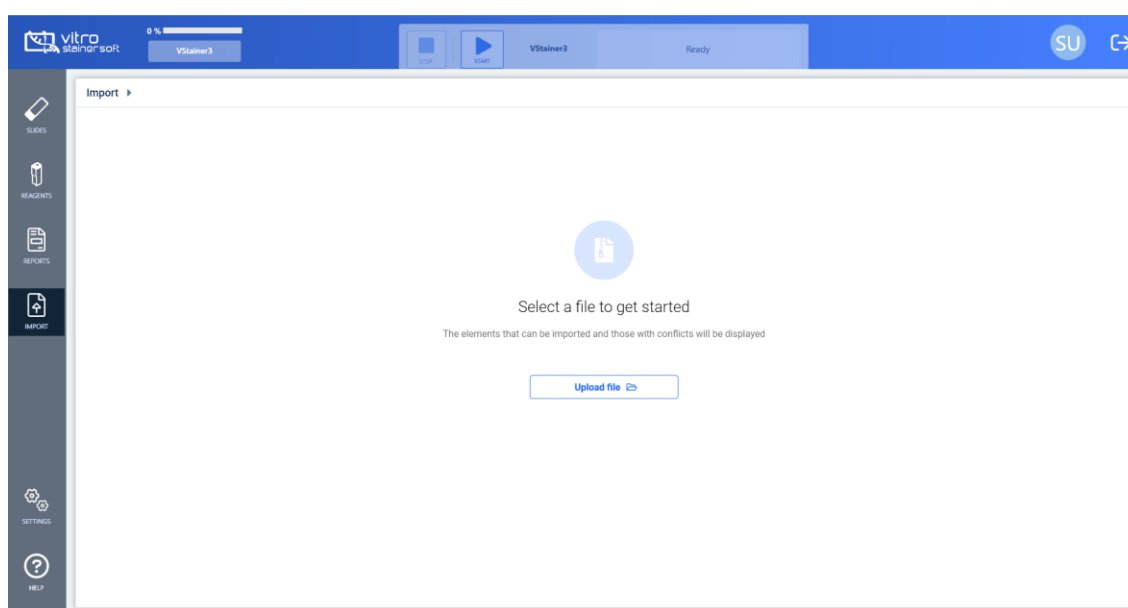
- Ένα αρχείο με τα επιλεγμένα αντιδραστήρια.
- Εάν τα αντιδραστήρια είναι μείγματα, περιλαμβάνονται και τα συστατικά τους.

## 8.5 Εισαγωγή αντικειμένων

Προς εισαγωγή τεχνικές, πρωτόκολλα, ή αντιδραστήρια:

1. Πήγαινε στο **Ενότητα εισαγωγής**.
2. Επιλέξτε το αρχείο που είχε εξαχθεί προηγουμένως (μόνο ΦΕΡΜΟΥΑΡ τα αρχεία που δημιουργούνται από την εξαγωγή του συστήματος γίνονται δεκτά).

Το σύστημα αυτόματα συγκρίνει αν το είδη να εισαχθούν υπάρχουν ήδη στο σύστημα-στόχο ή εάν έχουν α εξάρτηση θέμα αυτό αποτρέπει την εισαγωγή τους.



Τα αποτελέσματα σύγκρισης που μπορεί να εμφανιστούν στο το η οθόνη είναι η εξής:

### 8.5.1 Αντιδραστήρια

- **Υπάρχει ήδη** (ίδιο ακρωνύμιο): Μπορούν να αντικατασταθούν εάν ο χρήστης διατηρεί αυτήν την επιλογή επιλεγμένη τους ομαδοποίηση.
- **Νέο**: Θα εισαχθεί στο σύστημα.

### 8.5.2 Υποπρωτόκολλα

- **Υπάρχει ήδη πανομοιότυπα** (ίδιο όνομα + έκδοση + βήματα): Μπορούν να αντικατασταθούν εάν ο χρήστης διατηρεί αυτήν την επιλογή επιλεγμένη τους ομαδοποίηση.
- **Υπάρχει με ένα διαφορετικό όνομα και έκδοση** (αλλά με την. ίδια βήματα).
- **Υπάρχει με διαφορετικά βήματα** (αλλά με την. ίδιο όνομα και έκδοση).
- **Νέο**: Θα εισαχθεί στο σύστημα.

### 8.5.3 Πρωτόκολλα

- **Υπάρχει ήδη πανομοιότυπα** (ίδιο όνομα + έκδοση + βήματα): Μπορούν να αντικατασταθούν εάν ο χρήστης διατηρεί αυτήν την επιλογή επιλεγμένη τους ομαδοποίηση.
- **Υπάρχει με ένα διαφορετικό όνομα και έκδοση** (αλλά με την. ίδια βήματα).
- **Υπάρχει με διαφορετικά βήματα** (αλλά με την. ίδιο όνομα και έκδοση).
- **Νέο:** Θα εισαχθεί στο σύστημα.

### 8.5.4 Τεχνικές

- **Υπάρχει ήδη πανομοιότυπα** (όνομα + αντιδραστήριο + σχετικό πρωτόκολλο): Μπορούν να αντικατασταθούν εάν ο χρήστης διατηρεί αυτήν την επιλογή επιλεγμένη η πισίνα τους.
- **Υπάρχει με άλλα χαρακτηριστικά** (ίδιο όνομα).
- **Νέο:** Θα εισαχθεί στο σύστημα.

### 8.5.5 Φιαλίδια

- **Ήδη υπάρχει.** Η αντικατάσταση δεν επιτρέπεται εάν υπάρχει ήδη στο σύστημα.
- **Είναι νέο:** Θα εισαχθεί στο σύστημα.
- **Το αντιδραστήριό σας δεν υπάρχει στο σύστημα.** Τα αντιδραστήρια πρέπει να υπάρχουν εκ των προτέρων. Εάν όχι, πρέπει να εισαχθούν πρώτα, και στη συνέχεια τα φιαλίδια μπορούν να εισαχθούν.
- **Ο τύπος αντιδραστηρίου σας δεν υπάρχει στο σύστημα.** Οι τύποι αντιδραστηρίων πρέπει να υπάρχουν εκ των προτέρων. Εάν όχι, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

### 8.5.6 Συμπεριφορά αντικατάστασης

#### Για Αντιδραστήρια και Τεχνικές:

- Αυτοί είναι πάντα εντελώς αντικαταστάθηκε από το νέο στοιχεία στο εισαγόμενο αρχείο.

#### Για Πρωτόκολλα και Υποπρωτόκολλα:

- Αν ταιριάζουν στην **UID** (ανεξάρτητα από όνομα + έκδοση), τα δεδομένα αντικαθίστανται.
- Αν ταιριάζουν στην **όνομα + έκδοση**, αλλά όχι μέσα UID, ~νηη προστίθεται στην έκδοση του στοιχείου ήδη υπάρχουν στο σύστημα και το νέο εισάγεται.
- Αν δεν ταιριάζουν με το **όνομα + έκδοση + UID**, το νέο στοιχείο εισάγεται απευθείας.

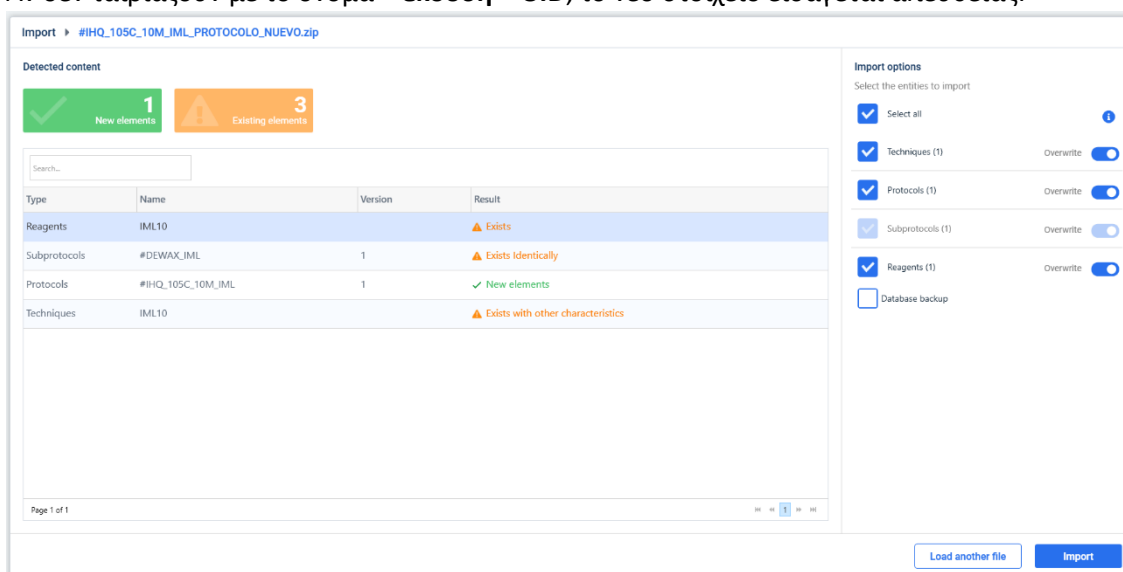
### 8.5.7 ΜΗΝ αντικαθιστάτε τη συμπεριφορά

#### Για Αντιδραστήρια και Τεχνικές:

- Τα νέα στοιχεία δεν εισάγονται.
- Τα υπάρχοντα αρχεία-στόχοι παραμένουν αμετάβλητα.

#### Για πρωτόκολλα και υποπρωτόκολλα:

- Αν ταιριάζουν στην **όνομα + έκδοση**, αλλά όχι στο UID, ~νηη προστίθεται στην έκδοση του στοιχείου που υπάρχει ήδη στο σύστημα και εισάγεται το νέο.
- Αν δεν ταιριάζουν με το **όνομα + έκδοση + UID**, το νέο στοιχείο εισάγεται απευθείας.



### 8.5.8 Επιλογή αντικειμένων προς εισαγωγή και επιλογή συμπεριφοράς

Το σύστημα έξυπνα ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τα πλαίσια ελέγχου για να αποφευχθούν ασυνέπειες κατά την εισαγωγή και να διασφαλιστεί ότι αυτό που εισάγεται είναι πάντα έγκυρο και λειτουργικό στο σύστημα-στόχο:

#### Κατά τον έλεγχο Τεχνικές:

- Πρωτόκολλα, Υποπρωτόκολλα, και Αντιδραστήρια (απαιτούμενες εξαρτήσεις) επισημαίνονται επίσης αυτόματα.

#### Όταν καταργείτε τον έλεγχο Τεχνικές:

- Τα υπόλοιπα είναι όχι επηρεάστηκε. Αυτό απλά σημαίνει ότι το. οι τεχνικές δεν θα εισαχθούν.

#### Κατά τον έλεγχο Πρωτόκολλα:

- Τα υποπρωτόκολλα και τα σχετικά Αντιδραστήρια επισημαίνονται αυτόματα.

#### Κατά την αποεπιλογή πρωτοκόλλων:

- Τα υποπρωτόκολλα αφαιρούνται (αλλά Αντιδραστήρια διατηρούνται εάν επιλεγεί).

#### Κατά τον έλεγχο Αντιδραστήρια:

- Αυτό δεν έχει περαιτέρω επιπτώσεις, καθώς μπορούν να εισαχθούν ανεξάρτητα.

#### Όταν καταργείτε τον έλεγχο Αντιδραστήρια:

- Όλα τα άλλα (Τεχνικές, Πρωτόκολλα και Υποπρωτόκολλα) οριοθετούνται, αφού τα αντιδραστήρια αποτελούν την απαραίτητη βάση.

#### Γενικό κουτί:

- Έλεγχος τα πάντα αυτό είναι ενεργοποιημένο:

- Εάν επιλεγεί: Όλα είναι επιλεγμένα.
- Αν **δεν ελέγχεται**: τα πάντα είναι αποεπιλεγμένοι.

### 8.5.9 Ολοκληρώστε την εισαγωγή

- Εξετάστε προσεκτικά τα προς εισαγωγή στοιχεία και επιλέξτε τις επιλογές αντικατάστασης.
- Ανεξάρτητα, και για προστέθηκε ασφάλεια, μπορείς επιστρέψτε τη βάση δεδομένων, η οποία μπορεί να αποκατασταθεί εάν χρειαστεί.
- Κάντε κλικ στο **Κουμπί εισαγωγής**.

Το σύστημα θα εισάγει ή τροποποιώ τις εγγραφές σύμφωνα με τη διαμόρφωση και εμφάνιση το αποτέλεσμα μετά την ολοκλήρωση.

Εάν παρουσιαστεί ένα σφάλμα που αποτρέπει η εισαγωγή των τουλάχιστον ένα ρεκόρ, όλη η επέμβαση είναι ακυρώθηκε.

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

File import completed

4 Correct elements

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

Page 1 of 1

Load another file Import

## 9 ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

### 9.1 Διαφάνεια μικροσκοπίου

Οι διαφορετικές καταστάσεις στις διαφάνειες είναι

- Θέση εκφόρτωσης:



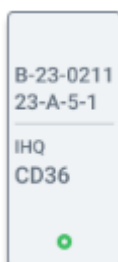
- Θέση αναπήρου:



- Εκκρεμεί ή βρίσκεται σε εξέλιξη:



- Οριστικοποιήθηκε:



- Δεν εντοπίστηκε:



- Σφάλμα ανάγνωσης:



- Άλλα σφάλματα:



- Κακώς τοποθετημένο:



- Σε διαδικασία με προειδοποιήσεις:



- Ολοκληρώθηκε με προειδοποιήσεις:

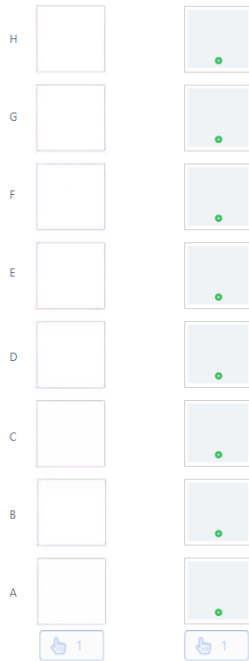
Θέση  
αναπήρου



## 9.2 Ράφια

Τοποθέτηση των ραφιών στο ράφι.

Χωρίς Ραφιέρα Με Ραφιέρα



## 9.3 Φιαλίδια

Τα διαφορετικά κράτη στους δρόμους είναι

- Θέση εκφόρτωσης:



- Φιαλίδιο φορτωμένο και απαιτείται στη σειρά:



- Φιαλίδιο με προειδοποίηση:



- Δεν εντοπίστηκε:



- Σφάλμα ανάγνωσης:



- Σφάλμα κλειστού καπακιού:



- Άλλοι τύποι σφαλμάτων:



- Δεν χρησιμοποιείται στη σειρά:



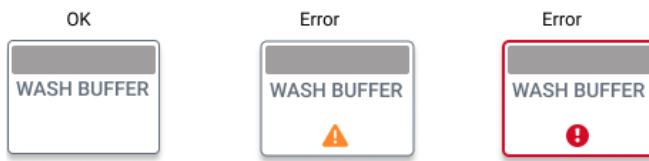
- Δεν χρησιμοποιείται στη σειρά και με προειδοποίηση:



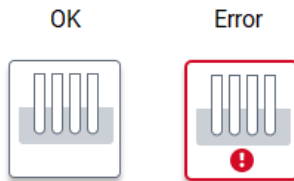
## 9.4 Φιάλες



## 9.5 Μεγάλα μπουκάλια



## 9.6 Φιαλίδια ανάμιξης



## 9.7 Δοχεία απορριμμάτων



# 10 ΈΝΝΟΙΑ ΤΩΝ ΟΔΗΓΗΣΕΩΝ

## 10.1 Οδηγήσεις διαφανειών

Το όργανο έχει ένα LED σε κάθε θάλαμο για να υποδεικνύει διαφορετικές καταστάσεις. Η αναπαράσταση αυτή γίνεται και από την εφαρμογή.

ΔΙΑΦΑΝΙΣΕΙΣ Και ΘΕΣΕΙΣ	LED
Θέση αναπήρου	Χωρίς φως
Άδεια θέση και μηχάνημα χωρίς σφάλματα HW	Σταθερό πράσινο
Κενή θέση και μηχάνημα με σφάλματα HW	Χωρίς φως
Θέση κατελημμένη (Ολίσθηση στο ράφι σε κατάσταση εκτέλεσης σε εκκρεμότητα ή σε διαδικασία) και μηχάνημα με σειρά που ξεκίνησε	Σταθερό κόκκινο
Διαφάνεια/θέση με Σφάλμα (Σφάλμα ελέγχου ή διακοπή)	Κόκκινο που αναβοσβήνει
Εάν υπάρχουν ακόμα κάποιες διαφάνειες που πρέπει να τοποθετηθούν στο ράφι	Αναβοσβήνει πράσινο
Η διαφάνεια τελείωσε	Αναβοσβήνει πράσινο
Θέση κατελημμένη (φορέας στο ράφι σε κατάσταση εκτέλεσης σε εκκρεμότητα) και μηχάνημα σταματημένο από τον χρήστη, λόγω σφαλμάτων ή αποσύνδεσης.	Σταθερό πράσινο

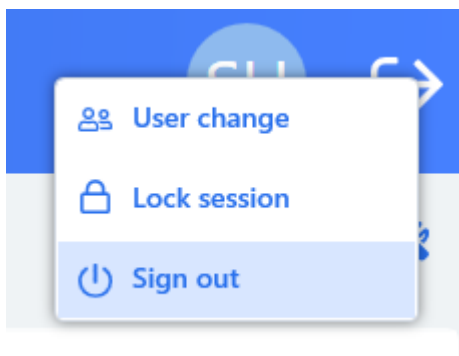
## 10.2 Μπροστινό LED

Το όργανο έχει φωτισμό στο πλαίσιο για να υποδεικνύει την κατάστασή του σε διαφορετικές καταστάσεις.

ΌΡΓΑΝΟ	LED
Αποσυνδεδεμένο	Χωρίς φως
Έτοιμος	Πράσινο
Σε διαδικασία	Σταθερό κόκκινο
Σετ	Σταθερό κόκκινο
Αναμονή για την παύση	Πορτοκαλί που αναβοσβήνει
Παύση	Σταθερό πορτοκάλι
Ολοκληρώθηκε	Αναβοσβήνει πράσινο
Σφάλμα ελέγχου	Κόκκινο που αναβοσβήνει
HW ή σφάλμα αποσύνδεσης	Κόκκινο που αναβοσβήνει
Σταμάτησε	Κόκκινο που αναβοσβήνει

## 11 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΡΗΣΤΗ

Το σύστημα σας επιτρέπει να κλειδώνετε την περίοδο λειτουργίας ενός χρήστη και, προαιρετικά, να αλλάζετε χρήστες χωρίς να κλείνετε την εφαρμογή.



Κατά τη διάρκεια του κλειδώματος, η οθόνη εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση του οργάνου και τις πληροφορίες του συνδεδεμένου χρήστη.

### Χειροκίνητη κλειδαριά

- Ο χρήστης μπορεί να κλειδώσει την περίοδο λειτουργίας του χρησιμοποιώντας το κουμπί Έξοδος > Περίοδος λειτουργίας κλειδώματος.

### Κλείδωμα αδράνειας

- Το σύστημα κλειδώνει αυτόματα τη συνεδρία μετά από μια διαμορφώσιμη περίοδο αδράνειας.
- Αυτή η φορά μπορεί να ρυθμιστεί στις Ρυθμίσεις > Γενικά > Ασφάλεια.

## Συμπεριφορά κατά τη διάρκεια της κλειδαριάς

Ανεξάρτητα από τον τύπο κλειδώματος (χειροκίνητο ή αδράνεια):

- Εάν μια υπηρεσία ή μια συντήρηση βρίσκεται σε εξέλιξη, θα συνεχίσει να λειτουργεί κατά τη διάρκεια της κλειδαριάς.
- Η εφαρμογή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς επανέλεγχο ταυτότητας.

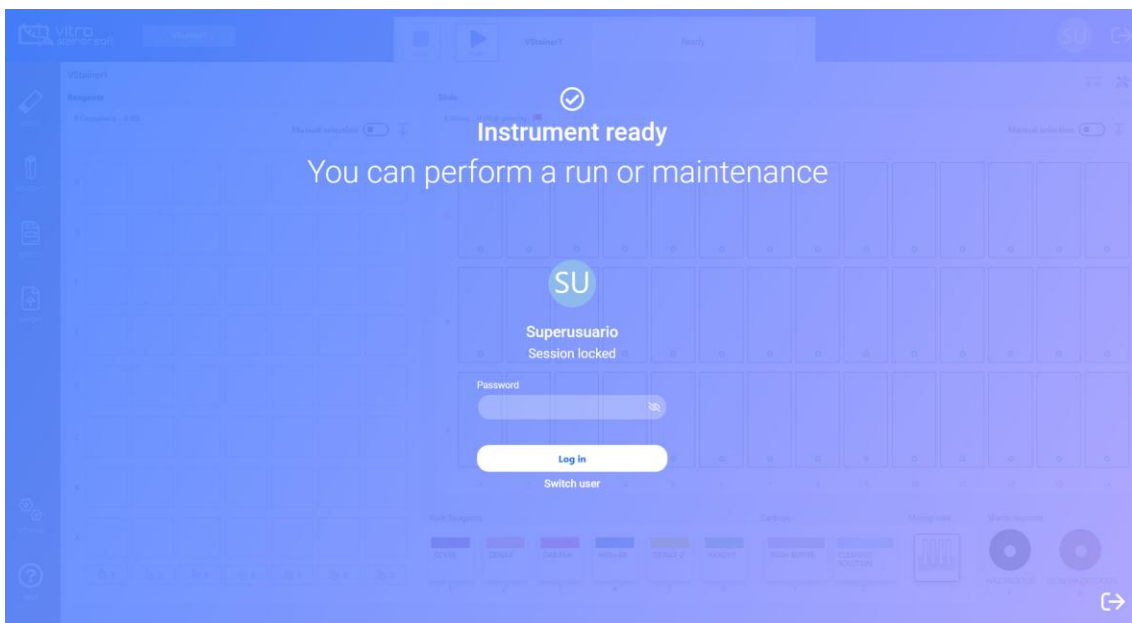
## Ξεκλείδωμα συνεδρίας

- Ο κλειδωμένος χρήστης μπορεί να ξεκλειδώσει τη συνεδρία εισάγοντας τον κωδικό πρόσβασής του.
- Μετά το ξεκλείδωμα:
  - Η εφαρμογή αποκαθίσταται στην ακριβή της κατάσταση πριν από το κλείδωμα.
  - Οι συνεχιζόμενες σειρές, οι εργασίες συντήρησης και οι διαδικασίες δεν επηρεάζονται.

## Εναλλαγή χρηστών

Κατά τη διάρκεια ενός κλειδώματος, είναι δυνατή η εναλλαγή χρηστών χωρίς να κλείσετε την εφαρμογή.

- Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει:
  - Από την οθόνη κλειδώματος.
  - Από την επιλογή Εναλλαγή χρήστη στο μενού εφαρμογής.
- Κατά τη σύνδεση με διαφορετικό χρήστη:
  - Η περίοδος λειτουργίας του προηγούμενου χρήστη είναι κλειστή.
  - Διατηρούνται οι εργασίες συνεχιζόμενης σειράς ή συντήρησης.
  - Όλα τα ανοιχτά αναδυόμενα παράθυρα είναι κλειστά, εκτός από αυτά που σχετίζονται με μια σειρά ή μια εργασία συντήρησης.
  - Οι ενότητες, τα δικαιώματα και η γλώσσα ενημερώνονται αυτόματα σύμφωνα με τον ρόλο του νέου χρήστη.
- Εάν εισαχθούν τα διαπιστευτήρια του ίδιου συνδεδεμένου χρήστη:
  - Η συνεδρία ξεκλειδώνεται χωρίς περαιτέρω αλλαγές.



## 12 ΓΛΩΣΣΙΚΟΪ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΪ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Αυτοί είναι οι συνδυασμοί μεταξύ της γλώσσας του λειτουργικού συστήματος, του αναγνώστη γραμμωτού κώδικα, του πληκτρολογίου και της εφαρμογής που είτε έγιναν δεκτοί είτε απορρίφθηκαν λόγω πιθανών διενέξεων.

Πληκτρολόγιο	Αναγνώστης γραμμωτού κώδικα	Παράθυρα	Εφαρμογή SW
Ισπανικά	Ισπανικά	Ισπανικά	Ισπανικά
Ισπανικά	Ισπανικά	Ισπανικά	Αγγλικά
Αγγλικά ΗΠΑ	Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Αγγλικά ΗΠΑ	Ισπανικά
Αγγλικά ΗΠΑ	Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Αγγλικά ΗΠΑ	Αγγλικά
Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Ισπανικά
Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Αγγλικά
Αγγλικά ΗΠΑ	Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Αγγλικά ΗΠΑ	Αγγλικά
Αγγλικά ΗΠΑ	Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Αγγλικά Ηνωμένο Βασίλειο	Αγγλικά

## 13 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Επαληθεύστε στο τέλος κάθε κύκλου ότι όλοι οι ιστοί χρωματίζονται σωστά ελέγχοντας ότι οι εσωτερικοί ή εξωτερικοί θετικοί έλεγχοι που περιλαμβάνονται σε κάθε διαφάνεια είναι σωστοί.
- Βεβαιωθείτε ότι κανένα από τα φιαλίδια δεν είναι άδειο στο τέλος ενός κύκλου τουλάχιστον ο νεκρός όγκος πρέπει να παραμείνει μέσα στα φιαλίδια.
- Μην εναλλάσσετε τα φιαλίδια αντιδραστηρίων μεταξύ διαφορετικών οργάνων.
- Τα φιαλίδια φυλακίου δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε κύκλο με το καπάκι κλειστό στη θερμοκρασία που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή στην ετικέτα. Μη χρησιμοποιείτε το όργανο για την αποθήκευση αχρησιμοποίητων αντιδραστηρίων.
- Βεβαιωθείτε ότι τα φιαλίδια αντιδραστηρίων αποθηκεύονται κλειστά και σε όρθια θέση με ελάχιστο κίνδυνο ανατροπής.
- Δεν συνιστάται να εκτελείτε τους κύκλους τα Σαββατοκύριακα.

## 14 ΑΛΛΑΓΗ ΑΡΧΕΪΟΥ

Ημερομηνία	Περιγραφή
V.1	- Δημιουργία νέου εγγράφου