



Green and Clean 2022 -2023

Anti-Infection Prevention

“Υγειονομική Ασπίδα Προστασίας ”
κατά των Λοιμώξεων



Η Υπευθυνότητα μιας Εγγυημένης
Υγειονομικής Εξασφάλισης στην Πράξη

Green and Clean (Σχ. Μον.2022-2023)

- **Ιωάννης Βγενής**
- **Cleaning Advisor**

Πλεονεκτήματα της Προληπτικής Υγιεινής

“Η ολοκληρωμένη προσέγγιση στην καινοτομία της “Υγειονομικής Εξασφάλισης” με διαφανείς τρόπους , οικοδομεί εμπιστοσύνη σε ανώτερο επίπεδο αξιοπιστίας και αναδεικνύει τα πλεονεκτήματα της Προληπτικής Υγιεινής.”



Θα πρέπει να γίνει κατανοητό από όλους ότι , η έννοια της ποιότητας του αέρα στους εσωτερικούς χώρους δεν πρέπει να είναι συνυφασμένη με την ιδέα της πολυτέλειας, μιας και δεν θα πρέπει να ξεχνάμε ότι, «σύμφωνα με τις αρχές για το ανθρώπινο δικαίωμα στην υγεία, όλοι έχουν το δικαίωμα να αναπνέουν καθαρό αέρα στο εσωτερικό των κτιρίων (ΠΟΥ)»

Ένα νέο **καινοτόμο πρόγραμμα** για **εν δυνάμει** εξωστρεφείς τομείς ακόμα και με χώρους “πολλών κυβικών” (m³) **καλύπτοντας πλήρως** τις ανησυχίες των φιλοξενούμενων επισκεπτών .

Επαγγελματικές εφαρμογές “**Ειδικής Απολύμανσης**” , είναι υπηρεσίες οι οποίες σχετίζονται με την **ασφάλεια της υγείας των πολιτών** ή την **προστασία του περιβάλλοντος**.

Περιβαλλοντικά μέτρα ελέγχου της διασποράς των λοιμώξεων

Για την ιδιαιτέρως απαραίτητη **ανάπτυξη του καθημερινού προγράμματος** πρέπει να γίνεται διαχειριστική μελέτη **καθαρισμού -απολύμανσης**.



Η Πιστοποιημένη Επαγγελματική Επιμόρφωση για **Καθαρισμό-Απολύμανση**, πρέπει να είναι εναρμονισμένη με τα **ολοκληρωμένα προγράμματα** επαγγελματικών εφαρμογών **Καθαρισμού-Απολύμανσης**.

Επιπλέον με [\(Αριθ. οικ. 10558/876 ΦΕΚ 984 τ. Β΄ 30-6- 2004\)](#) επαγγελματικές εφαρμογές **καθαρισμού-απολύμανσης**, μπορούν να προσφέρουν επιχειρήσεις με οποιαδήποτε νομική μορφή, που προσφέρουν υπηρεσίες οι οποίες σχετίζονται με **την ασφάλεια ή υγεία των πολιτών ή την προστασία του περιβάλλοντος**, όπως επιχειρήσεις που διενεργούν **απολυμάνσεις ή καθαρισμούς και απολυμάνσεις**, όπου θα χρησιμοποιούν **άτομα αξιολογημένα** για την καταλληλότητά τους.

Η συνεργασία με επιστήμονα είναι **υποχρεωτική** ως **εποπτεύοντα στον σχεδιασμό και εφαρμογή** των έργων σε καθαρισμό- απολύμανση, όπως προβλέπεται από τα επαγγελματικά τους δικαιώματα. **(πχ Επόπτης Δημόσιας Υγείας, κλπ).**

Προάγοντας την Προληπτική Υγιεινήβελτιώνουμε την ποιότητα ζωής.

Η υπενθύμιση των οδηγιών υγιεινής έρχονται να μας αναδείξουν και **“τις αδυναμίες”** που πολλοί **“ξεχνούν”** ότι οι **νόμοι**, οι οδηγίες και τα πρωτόκολλα ασφαλείας είναι για να τους τηρούμε όλοι, αλλά και την αναγκαιότητα ενός **Συμβούλου– Επιθεωρητή – Προληπτικής Υγιεινής** για να υπενθυμίζει – εποπτεύει προληπτικά – με εσωτερικές επιθεωρήσεις π.χ:



- ✓ Το **Υπουργείο Υγείας** παρείχε διευκρινίσεις με το έγγραφο του Υπ’ αριθ. Δ1γ/Γ.Π/78956 σχετικά με τις αρμοδιότητες και τα μέτρα που αφορούν σε θέματα διενέργειας απολυμάνσεων, για **να εξαλείφονται και οι διαστρεβλώσεις**, οπού στο ολοκληρωμένο πρόγραμμα καθαρισμού-απολύμανσης, με βάση και την εγκύκλιο (με αρ. Δ1γ/Γ.Π/οικ 19954/20.03.2020), για την αναγκαία λήψη **σχολαστικών καθημερινών μέτρων καθαρισμού – απολύμανσης** των επιφανειών και των αντικειμένων –
- ✓ **στην σελίδα 4 αναφέρει** - Η εφαρμογή και ο σχεδιασμός των απολυμάνσεων πρέπει να γίνεται υπό την ευθύνη ειδικού επιστήμονα, όπως προβλέπεται από τα επαγγελματικά τους δικαιώματα (π.χ. **Επόπτες Δημόσιας Υγείας**). Το προσωπικό (εφαρμοστές) που εκτελεί τις συγκεκριμένες εφαρμογές πρέπει να είναι εξειδικευμένο (π.χ. **απόφοιτοι της σχολής απολυμαντών** ή άλλης ειδικότητας κατάλληλα εκπαιδευμένης)
- ✓ **–στην δε σελίδα 5 αναφέρει-** Η επιλογή μεθόδου της εφαρμογής (ψεκασμός, εκνέφωση κ.λ.π.) και αντιστοίχως η χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού πρέπει πάντα να στοχεύει στην αποτελεσματική και με ασφαλή τρόπο καταπολέμηση του ιικού φορτίου των μολυσμένων χώρων, επιφανειών και σημείων, **χωρίς την περαιτέρω πρόκληση ρύπανσης καθώς και φθορών και καταστροφής** άλλων υλικών και αντικειμένων.

Όταν οι πανδημίες μεταμορφώνουν την καθημερινότητά μας δεν θα πρέπει να ξεχνάμε ότι, «σύμφωνα με τις αρχές για το ανθρώπινο δικαίωμα στην υγεία, όλοι έχουν το δικαίωμα να αναπνέουν καθαρό αέρα στο εσωτερικό των κτιρίων (ΠΟΥ)»



- ✓ Οι μεμονωμένες **εφαρμογές απολυμαντικών** με (ψεκασμό, εκνέφωση ή ομίχλη (υποκαπνισμό κ.λ.π.) δεν συνιστάται σε εσωτερικούς χώρους (Ε.Ο.Δ.Υ.), διότι μπορεί να προκαλέσουν **μεγαλύτερες βλάβες** -παρά οφέλη - και δεν είναι σύμφωνα με τα μέτρα και τις οδηγίες του Ε.Ο.Δ.Υ., –όπου και όταν οι συνθήκες το απαιτούν -για την ορθή εφαρμογή μιας **ολοκληρωμένης εφαρμογής καθαρισμού-απολύμανσης** με πλήρη αποκατάσταση, λόγοι που μπορεί να επιφέρουν επιβολή “**κυρώσεων**” (υγειονομική ασφάλεια των εργαζομένων) ή/και **απαιτήσεις αξιώσεων**
- ✓ Επιπλέον **μεγάλη προσοχή**, διότι οι μεμονωμένες εφαρμογές όταν δεν ανταποκρίνονται απέναντι στο(π.δ. 102/2020 (ΦΕΚ Α΄ 244/07.12.2020) για την **υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων**, ως προς την μείωση του μικροβιακού και ιικού φορτίου αλλά και την **θωράκιση των εσωτερικών χώρων** από τον κάθε αερομεταφερόμενο ρύπο βιολογικών παραγόντων, όπου **συμπεριλαμβάνεται και το “άγνωστο” του SARS-CoV-2**”, άλλα και για την (Αριθμ.Υ1γ/Γ.Π/οικ.47829/ ΦΕΚ2161/Β/ 23.06.2017) αποτροπή δημιουργίας κίνδυνου από αερομεταφερόμενη επιμόλυνση σε εσωτερικούς χώρους ,επιχειρήσεων τροφίμων και ποτών, **ή/και σε κατοικίες, χώρους διαβίωσης πολλών ατόμων.**

Πόσο επικίνδυνες μπορεί να είναι “οι αναδυόμενες τεχνολογίες” για την υγειονομική μας ασφάλεια ;

- ✓ Η (Π.Ε.Ε.Δ.Υ. σχετικά με την άσκοπη χρήση χημικών απολυμαντικών) σε Δημόσιους εξωτερικούς χώρους, έκανε παρέμβαση το **Υπουργείο Υγείας** για θέματα – τύπου “χημικού- πολέμου” -ή/και για προσχήματα με «μάχες» ενάντια στον κορωνοϊό.
- ✓ Μειώνοντας τις **μεμονωμένες εφαρμογές απολυμαντικών** με (ψεκασμό, εκνέφωση, ή ομίχλης κ.λ.π.) , αλλά και την **άμεση αποκατάσταση των προβλημάτων** που έχουν δημιουργηθεί από τα “ρυπογόνα χημικά κοκτέιλ” , μαζί με τους αερομεταφερόμενους ρύπους βιολογικών παραγόντων που μπορούν να προκαλέσουν **πλείστες αρνητικές επιπτώσεις** στην υγεία μας, θα μπορούσαμε να βελτιώσουμε το περιβάλλον των εσωτερικών χώρων
- ✓ **πριν την επαναχρησιμοποίηση των χώρων ,**

Όταν ο επαναπροσδιορισμός της πολιτικής για την υγειονομική εξασφάλιση μας αφορά όλους.

Στα σχέδια δράσεων με **προληπτικά μέτρα υγιεινής** για κίνδυνους που αναδεικνύονται, θα πρέπει να εντάσσονται:

- ✓ η άμεση εφαρμογή αντιμετώπισης των **αναδεικνυόμενων κινδύνων** στην πηγή τους.
- ✓ οι **ολοκληρωμένες εφαρμοστικές μέθοδοι πρόληψης και ελέγχου** διασποράς των λοιμώξεων για την **υγειονομική ασφάλεια** των πολιτών .(**Απορρύπανση, Καθαριότητα –Απολύμανση, Αποκατάστασης, Πρόληψης**)
- ✓ η αναγκαιότητα άμεσης εφαρμογής μεθόδων **πολλαπλής θωράκισης - προστασίας .**

Το “υποτίθεται απολυμασμένο” είναι η πιο επικίνδυνη “έκπτωση” στην υγειονομική ασφάλεια όλων μας .

- ✓ **Προσοχή** , Στη νομοθεσία (Ευρωπαϊκός Κανονισμός 528/2012), τα **Απολυμαντικά Προϊόντα** αποτελούν την κύρια ομάδα 1 των γενικότερων **Βιοκτόνων Προϊόντων** και διακρίνονται στους παρακάτω Τύπους Προϊόντων:
ΤΠ1: Υγιεινή του ανθρώπου **ΤΠ 2:** Απαλυντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άφεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα **ΤΠ 3:** Κτηνιατρική υγιεινή **ΤΠ 4:** Χώροι τροφίμων και ζωοτροφών **ΤΠ 5:** Πόσιμο νερό , με στόχο να επιτευχθεί το **Υψηλό επίπεδο προστασίας της υγείας** των ανθρώπων, των ζώων και του περιβάλλοντος.
- ✓ Ένα απολυμαντικό προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε εσωτερικούς όσο και εξωτερικούς χώρους και πάντα με τους **περιορισμούς που έχει** ανάλογα με τη φύση του.
- ✓ Ένα **απολυμαντικό προϊόν δεν επιτρέπεται να κυκλοφορεί** με ισχυρισμούς (πχ **για τη δράση του**) που δεν έχουν εγκριθεί (εγκρίνονται μετά από αξιολόγηση) και περιληφθεί στην **άδεια κυκλοφορίας** του από τον ΕΟΦ.
- ✓ Οι **Υγειονομικά Υπεύθυνοι** σε φορείς (**Δήμους, Εκπαιδευτικούς Φορείς, Οργανισμούς,** κλπ) στα πλαίσια **προληπτικών ενεργειών κατά της Covid-19,** που συντάσσουν τις **τεχνικές προδιαγραφές** σε διαγωνισμούς ή/και σε προσκλήσεις για απευθείας αναθέσεις , θα πρέπει **αν δεν γνωρίζουν** για τα **Βιοκτόνα και Δημόσια Υγεία** καλό θα είναι να ζητούν πληροφορίες **από τον ΕΟΦ.**

Προγράμματα συμπληρωματικής θωράκισης



- ✓ Έτσι ακόμα και στην σημερινή εποχή της έντασης με ανακρίβειες του **“υποτίθεται”** (αβεβαιότητα), η ολιστική προσέγγιση **–με διαφανή τρόπο –** θα επιτρέψει την κάλυψη των **σημερινών “αδυναμιών”** στους εσωτερικούς χώρους, με επιπλέον προγράμματα **συμπληρωματικής θωράκισης** μέσα από τις **τεχνολογίες μακροχρόνιας αποτελεσματικότητας** που δρουν με **“μηχανικό τρόπο εξουδετέρωσης”** κατά των λοιμώξεων.
- ✓ Μέτρα που στοχεύουν στο **να αποτρέψουν**, να εμποδίσουν την εμφάνιση διάφορων **αρνητικών, βλαπτικών φαινομένων ή/και καταστάσεων**, οικοδομούν συγχρόνως την εμπιστοσύνη για τα **περιβαλλοντικά μέτρα ελέγχου** της διασποράς των λοιμώξεων σε ανώτερο επίπεδο αξιοπιστίας, **αναλαμβάνοντας συγχρόνως και τις ευθύνες** στο σύνολο των δομημένων ενεργειών, δραστηριοτήτων και μέτρων ως προς την προάσπιση της **υγειονομικής ασφάλειας** των πολιτών, σύμφωνα πάντα με τις απαιτήσεις της **Δημόσιας Υγείας**.
- ✓ ότι ο συνεργαζόμενος **Σύμβουλος Επιθεωρητής– Προληπτικής Υγιεινής** θα εποπτεύει προληπτικά για την Υγιεινή με **εσωτερικές επιθεωρήσεις** καλύπτοντας την τήρηση των υγειονομικών πρωτοκόλλων, την ορθή χρήση της τεχνολογίας για την εξασφάλιση της **Υψηλού επιπέδου υγειονομικής ασφάλειας** των επισκεπτών – φιλοξενουμένων, αλλά συγχρόνως και για τις καλύτερες συνθήκες εργασίας των εργαζόμενων (**υγειονομική ασφάλεια**)

➤ **Δεν πρέπει να ξεχνάμε ότι το κόστος αμοιβής ενός Συμβούλου– Επιθεωρητή – Προληπτικής Υγιεινής, είναι πολύ μικρότερο από το κόστος αντιμετώπισης των προβλημάτων, στην καθημερινότητάς μας.**

« Διάδοση των ωφελειών της κοινωνίας μέσα από τις δυνατότητες αποτελεσματικών εφαρμογών στο χώρο της καθαριότητας – απολύμανσης ».

Η επιτακτική ανάγκη τήρησης των κανόνων για την προαγωγή καθαριότητας και υγιεινής, με **ολοκληρωμένα προγράμματα καθαρισμού –απολύμανσης**, αναδεικνύει την **διαφορετικότητα** μιας **υψηλής ποιότητας** παροχής καινοτόμων υπηρεσιών που έχουν σχεδιαστεί να υλοποιούνται μεθοδικά.



Η **πρόληψη κατά των λοιμώξεων** στην πράξη και - για μη υγειονομικές μονάδες - σχετίζεται με τον έλεγχο και εξετάζει παράγοντες που συσχετίζονται με την **εξάπλωση των λοιμώξεων** στο πλαίσιο μιας **Εγγυημένης Υγειονομικής Εξασφάλισης** στους εργαζόμενους, άλλα και στους φιλοξενούμενους επισκέπτες.

Επενδύσεις σε **«Αποτελεσματικά Καθαρές Τεχνολογίες με Ενεργειακά και Περιβαλλοντολογικά Βιώσιμες Μεθόδους Καθαρισμού»** δεν κοστίζουν, αποδίδουν με Αποπληρωμή του αρχικού κεφαλαίου, πετυχαίνοντας συγχρόνως την Αναβάθμιση της **Ποιότητας του Τρόπου Ζωής** και την **Προστασία του Περιβάλλοντος**.

“Περιβαλλοντική Εξυγίανση”: Πολυτέλεια, ανάγκη, αγγαρεία ή λάθος ενημέρωση;

Υ.Γ: Το 2003 η ίδια ερώτηση αφορούσε την Οικιακή Καθαριότητα

Οι υγειονομικές αρχές με στοχευμένη ενημέρωση προς τους πολίτες, αναλύουν και εφαρμόζουν οργανωμένα τον τρόπο της επιδημιολογικής επιτήρησης, αλλά και για την τήρηση των μέτρων, σε υγειονομικά πρωτόκολλα, με ατομική προστασία, όπως μάσκες, αποστάσεις, πλύσιμο χεριών, κλπ



Εμείς παραμένουμε ακάθεκτοι όπως πάντα απέναντι σε κάθε αντιμετώπιση Λοίμωξης, με την εφαρμογή του σχεδίου των “τεσσάρων σημείων” ώστε να εξασφαλίζουμε την ‘Ολοκληρωμένη Διαχείριση Καθαριότητας – Απολύμανσης και αποκατάστασης του κάθε χώρου. Είναι πλέον επιτακτική ανάγκη η υιοθέτηση συμπληρωματικών καινοτόμων μεθόδων που να καλύπτουν την θωράκιση των χώρων υπερμετάδοσης.

Ποτέ δεν ξεχνώ :

Συσκευές καθαρισμού του εσωτερικού αέρα, που αφαιρούν, συλλαμβάνουν και καταστρέφουν, με κάθε μορφής “ζώνη εξόντωσης” ιούς, μικρόβια – βακτηρία, μικροοργανισμούς, αλλά και την όποια απειλή από αερομεταφερόμενους βιολογικούς παράγοντες (π.δ. 102/2020 (ΦΕΚ Α’ 244/07.12.2020), με την προϋπόθεση **να αποδεικνύουν** ότι, η **εν λειτουργία συσκευή δεν παράγει Όζον**, τοξικούς ρύπους από τα συστήματα **αφαίρεσης– σύλληψης**, αλλά και **δευτερογενή ρύπανση – επιμόλυνση**, για την αποτροπή δημιουργίας κίνδυνου από αερομεταφερόμενη επιμόλυνση σε εσωτερικούς χώρους (Αριθμ.Υ1γ/Γ.Π/οικ.47829/ΦΕΚ2161/Β/23.06.2017)

Η Υπευθυνότητα μιας Εγγυημένης Υγειονομικής Εξασφάλισης στην Πράξη

Sterial : Ένα μοναδικό σύστημα παγκόσμιας κλάσης για την ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων “πολλαπλού αποκλεισμού”.

Η “Περιβαλλοντική Εξυγίανση” με Τεχνολογία “Τριπλού Φραγμού” για την “μηχανική πρόληψη λοιμώξεων” , αναβαθμίζει την εξέλιξη που σηματοδοτεί – **το πριν και το μετά** – στην εξασφάλιση υψηλής καθαρότητας.

- Το σύστημα που **επιβάλλεται πλέον** να καλύπτει **εξ ολοκλήρου ή/και συμπληρωματικά** τις πραγματικές απαιτήσεις μιας **ολιστικής αντιμετώπισης** στο **Πριν και Μετά** ,για την αποκατάσταση του κάθε χώρου ξεχωριστά με **επαρκή καθαρότητα του αέρα** κατά το μέγιστο δυνατό.
- την αποτροπή δημιουργίας κίνδυνου από αερομεταφερόμενη επιμόλυνση , ακόμα και **μετά την χρήση μεμονωμένων εφαρμογών απολύμανσης** σε εσωτερικούς χώρους επιχειρήσεων τροφίμων και ποτών, ή/και σε κατοικίες, χώρους διαβίωσης πολλών ατόμων.

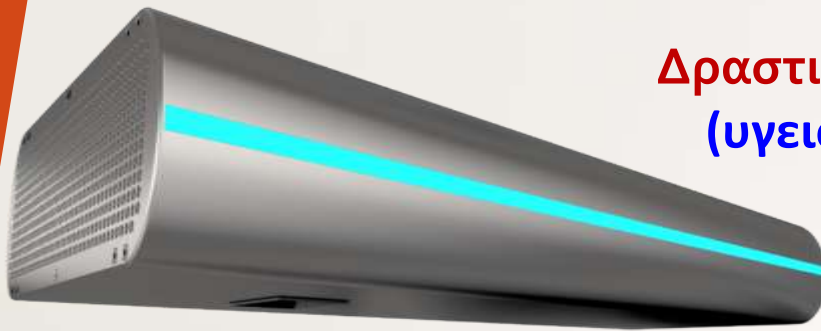


Πρόγραμμα διαχειριστικής και εφαρμοστικής μελέτης

Anti-infection prevention

Σύνταξη διαχειριστικής και εφαρμοστικής μελέτης καθαρισμού-απολύμανσης του έργου:

- Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης
- Επιλογή μείωσης επιβαρημένου φορτίου με “μηχανική πρόληψη λοιμώξεων” κατ’ όγκο m^3 (χωρίς χημικά)
- Επαγγελματικές εφαρμογές απορρύπανσης στρωμάτων σε βάθος (Deep-Depollution)
- Επαγγελματικές εφαρμογές γενικής καθαριότητας -απολύμανσης επιφανειών.
- “Περιβαλλοντική Εξυγίανση” κατ’ όγκο m^3 , για αερομεταφερόμενους ρύπους βιολογικών παραγόντων αλλά και δευτερογενή ρύπανση –επιμόλυνση πριν από κάθε μορφή απολύμανσης κατ’ όγκο m^3 ,
- Ολοκληρωμένες επαγγελματικές εφαρμογές Απολύμανσης κατ’ όγκο m^3
- Επαγγελματικές εφαρμογές μακροχρόνιας αποτελεσματικότητας και αντιμικροβιακής δράσης επιφανειών
- Έλεγχος τεκμηριωμένης απόδειξης για τη σύνθετη παρακολούθηση ότι πραγματοποιήθηκε η απολύμανση
- Έλεγχος για τα μέσα τεκμηριωμένης απόδειξης , για “ρυπογόνα χημικά κοκτέιλ” $PM_{2,5}$ και PM_{10} , και CO_2 , TVOC ,
- “Περιβαλλοντική Εξυγίανση” αποκατάστασης κατ’ όγκο m^3 , μετά από κάθε εφαρμογή για καθαρότητα (διαύγεια) του εσωτερικού αέρα



Δραστική Μείωση επιβαρυνμένου φορτίου (υγειονομική ασφάλεια εργαζομένων)

Συστήματα προσρόφησης ρύπων εσωτερικού αέρα

- Η επιλογή της **εφαρμοστικής μεθόδου** από την Πιστοποιημένη συσκευή **“Περιβαλλοντικής Εξυγίανσης”** με τεχνολογία **“τριπλού φραγμού”** (χωρίς χημικά) για την **δραστική μείωση** του μικροβιακού και **ιικού φορτίου** και την **ελαχιστοποίηση** της πιθανής εξάπλωσης λοιμώξεων στους εσωτερικούς χώρους, καλύπτει πλήρως την **“μηχανική πρόληψη λοιμώξεων”** κατ’ όγκο ³.
- Στο πέμπτο επίπεδο **Turbo Booster** επιτυγχάνει την **δραστική μείωση** σε υφιστάμενες εναέριες επιτηρήσεις **αερομεταφερόμενων ρύπων με βιολογικούς παράγοντες**, άλλα και στην **δευτερογενή ρύπανση – επιμόλυνση** μαζί με την απομάκρυνση αλλεργιογόνων.
- Εξασφαλίζεται η **υγειονομική ασφάλεια** σε **“δυσνητικά”** μολυσμένους ή/και ευάλωτους εσωτερικούς χώρους, **συνεισφέροντας** συγχρόνως στην διατήρησή τους σε **υψηλά Standards**, θέτοντας **νέα πρότυπα** στην έννοια της **“καθαρότητας”** τού αέρα στο εσωτερικό περιβάλλον.

Η τεχνολογία Τριπλού Φραγμού ενσωματώνεται σε ειδικούς θαλάμους οριστικής αποδόμησης

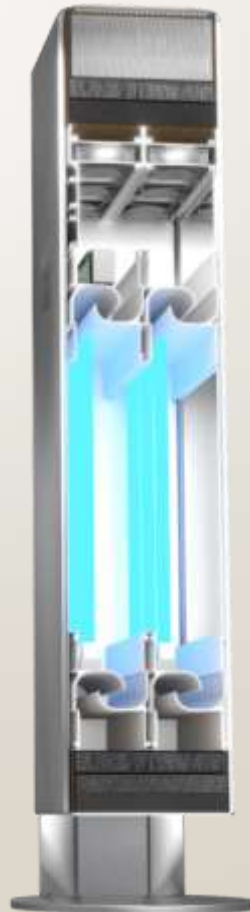


Αυτό περιλαμβάνει σωματίδια και αιωρούμενη ύλη (διακριτικής ικανότητας) μεγέθους **0,001 mg**, πριν εναποτεθούν σε λείες επιφάνειες, υφάσματα, για **καθαρότητα (διαύγεια)** του αέρα.

Αυθεντική Καθαρότητα

Το καινοτόμο πρόγραμμα στο πέμπτο επίπεδο **Turbo Booster**, μαζί με τα **ευφυή συστήματα** πολλαπλής διασφάλισης εφαρμόζεται και σε **επαγγελματικές εφαρμογές Καθαριότητας –Απολύμανσης**, για την υλοποίηση σύγχρονων υπηρεσιών παροχής- **υψηλής ποιότητας**- με απώτερο στόχο την αποτελεσματικότερη βελτίωση της **διασφαλισμένης υγειονομικής εξασφάλισης** ενός **καθαρού περιβάλλοντος** πριν την επαναχρησιμοποίηση τους (**Χωρίς ρύπους E.O.ΔΥ**) για άμεση χρήση.

Λειτουργεί **ανασταλτικά-προληπτικά**, ως μέσο-διαδικασία για την επίτευξη δραστηκής μείωσης στη συγκέντρωση αερολύματος **εντός 30 λεπτών έκθεση : κατά SARS-CoV-2 98,3%, Ecoli 98,35% και Adenovirus 92,7%, κλπ.**



Υποχρεωτικός ο καθαρισμός των στρωμάτων

- Στα **Green and Clean Rooms** η ανάπτυξη της **καινοτόμου μεθοδολογίας “Anti-Infection Prevention”**, ξεκινά από την υποβολή σε μια πολύ διεξοδική - σχολαστική διαδικασία, μιας **ελεγχόμενης και δομημένης καθαριότητας** σε βάθος (**Deep-Depollution**) με συγκράτηση **99,97%** των ρύπων.

Αν και ο καθαρισμός **δεν κατατάσσεται συνήθως** στις **μεθόδους απολύμανσης**, αποτελεί χωρίς αμφιβολία μια **“μορφή απολύμανσης”**, καθόσον με τον καθαρισμό μειώνεται **“το μικροβιακό φορτίο”** μιας επιφάνειας.



Η **συσσώρευση σκόνης** - με κύριους τομείς πιθανής συσσώρευσης –(**στρώμα, επίστρωμα, κεφαλάρι, σαλόνι, μοκέτα**) **μπορεί να εκτιμηθεί** εφ’ όσον αποδεικνύεται και ως μη ορθή εφαρμογή καθαριότητας.



Καλύπτουν και τον **Υποχρεωτικό καθαρισμό των στρωμάτων** ο οποίος είναι **πιο ενδελεχής- διεξάγεται με επιμέλεια-** και με περισσότερη λεπτομέρεια **από έναν συνήθη καθαρισμό** ή/και **“βιολογικό καθαρισμό”** κλπ.





Διάχυση υψηλής καθαρότητας

Η εφαρμογή της απολύμανσης , αναβαθμίζει τις **Βιο-Εφαρμογές καθαρισμού**, με το εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ Απολυμαντικό, με αρ. αδείας 51834/2009, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα των τύπων 2,3,4, (98/8EC). [SeraΑπολυμαντικό.pdf](#) «Απολυμαντικό ευρέως φάσματος.



Χρησιμοποιείτε το με ασφαλή τρόπο.

Διαβάστε πάντοτε την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση»



[SERA Απολυμαντικό -Τεχνικό Δελτίο Προϊόντος](#)
[SERA Απολυμαντικό ΕΟΦ MSDS 1.6.20](#)

Η Υπευθυνότητα μιας Εγγυημένης Υγειονομικής Εξασφάλισης στην Πράξη

Η συμπληρωματική ανάπτυξη του σχεδίου εφαρμογών “**τεσσάρων σημείων**” είναι σχεδιασμένη με γνώμονα την **απόλυτη έννοια της υγιεινής στην καθημερινότητα μας**, μετατρέπει τους χώρους φιλοξενίας σε χώρους με **εσωτερική αρμονία και ηρεμία**, χαλάρωση και άνεση με πλήρη φυσική, ψυχική και κοινωνική ευεξία.



Επιπλέον –**ως κύρια στρατηγική**– **δεν πρέπει να γίνονται μεμονωμένες εφαρμογές** (ψυχρής εκνέφωσης Fogger -νεφελοποίηση – διάχυση τεχνολογίας εξάτμισης) ενεργών ή/και δραστικών συστατικών για μύωση “μολυσματικών παραγόντων”, (μικρόβια -βακτήρια -μύκητες – Ιοί) οπού **δεν είναι σύμφωνα με τα νομοθετικά όρια** ή πρότυπα ή απαιτήσεις για την **προστασία της δημόσιας υγείας**.

Εξαίρεση υπάρχει για επιχειρήσεις –εταιρίες που διαθέτουν προγράμματα αντιμετώπισης από **ειδικές “ομάδες κρούσης”** με διαδικασίες που τεκμηριώνονται και εκτελούνται από **προσωπικό με πιστοποιημένη εκπαίδευση**, για την **“Ολοκληρωμένη Διαχείριση Καθαριότητας & Υγιεινής των Εσωτερικών Χώρων”** ως συμπληρωματικό υλικό υπέρ κάλυψης της εγκύκλιου (με αρ. Δ1γ/Γ.Π/οικ 19954/20.03.2020).

Η Υπευθυνότητα μιας Εγγυημένης Υγειονομικής Εξασφάλισης στην Πράξη

Το απαντητικό έγγραφο του Υπουργείου Υγείας με το Υπ' αριθ. Δ1γ/Γ.Π/78956 παρέχει διευκρινίσεις, σχετικά με τα μέτρα που αφορούν σε θέματα διενέργειας καθαρισμού -απολύμανσης, εσωκλείοντας και την εγκύκλιο (αρ. Δ1γ/Γ.Π/οικ 19954/ 20.03.2020).

Να ενημερωθούν ότι μετά το πέρας της απολύμανσης δεν παραδίδεται "πιστοποιητικό " γιατί αυτά τα " πιστοποιητικά " δεν ορίζονται –"με άδεια από το ΥΠ.Α.Α.Τ" - διότι η απάντηση του αναφέρει (ΣΕΑΜΕ : οι εργασίες Απολύμανσης δεν ανήκουν στις ρυθμίσεις της προαναφερόμενης νομοθεσίας .)

Και ποτέ δεν ξεχνάμε : _

Μετά από κάθε εφαρμογή Μυοκτονίας – Απεντόμωσης σε εσωτερικούς χώρους, θα πρέπει να γίνεται πλήρης αποκατάσταση χωρίς υπολειμματικότητα ανά όγκο (m^3). Είναι πλέον γνωστό ότι μετά τα ακάρεα, η αποσύνθεση (μικροτεμαχίδια) της κατσαρίδας είναι η δεύτερη αιτία αλλεργιών , όπως και τα μικροτρίχια των τρωκτικών είναι αίτιες αναπνευστικών προβλημάτων, εκτός του ότι είναι ένας από τους σημαντικότερους φορείς παθογόνων οργανισμών και μεταδοτικών ασθενειών (Λεπτοσπείρωση – ΕΟΔΥ),

Χρειάζεται μεγάλη προσοχή στην επιλογή της μεθόδου στο ολοκληρωμένο πρόγραμμα εφαρμοστικής και διαχειριστικής μελέτης , γιατί μια εφαρμογή χωρίς την επαγγελματική κατάρτιση, τον απαιτούμενο επαγγελματικό εξοπλισμό, θα μπορούσε να αποφέρει αρνητικά αποτελέσματα, με επιμόλυνση κλπ, στους εσωτερικούς χώρους.

BiOzone



“Τα ολοκληρωμένα περιβαλλοντικά μέτρα, είναι η απαραίτητη προϋπόθεση για την εφαρμογή της σωστής απολύμανσης. .”

- Η επιλογή της κατάλληλης μεθόδου, **εξαρτάται από τον βαθμό του απαιτούμενου επιπέδου απολύμανσης**, το είδος του χώρου, την ασφάλεια και το κόστος της προτεινόμενης μεθόδου
- Έχει υιοθετηθεί ως **“ανάγκη εισαγωγής πρόσθετων μέτρων”** για την κάλυψη των αναγκών αποκατάστασης κατ’ όγκο m^3 , για την αντιμετώπιση των σύγχρονων προκλήσεων άλλα και από τα **“Ρυπογόνα χημικά κοκτέιλ”** .
- Η εφαρμογή της μεθόδου **BiOzone με Καταλυτική Οζονοποίηση** κατά όγκο , **την χρησιμοποιούμε ως εργαλείο οξείδωσης**, για παροχής επαγγελματικών υπηρεσιών υψηλής ποιότητας , στοχεύοντας **με συλλογικότητα η/και σε συνδυασμό**, να επιτύχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα
- Χρησιμοποιείται- **Μόνο από Επαγγελματίες και Πιστοποιημένους εφαρμοστές**- ως **εναλλακτική τεχνολογία ελέγχου** μικροοργανισμών, μυκοτοξινών φυτοτοξινών, παθογόνων ιών, σπόρια μυκήτων, επιβλαβή βακτήρια, σε κατοικημένους χώρους, αφού θεωρούνται **φιλικές προς τις ανάγκες των ανθρώπων** αλλά και για το **περιβάλλον**





BIOPROTECT™ Antimicrobial Technology

Τεχνολογίες Μακροχρόνιας Αποτελεσματικότητας με Αντιμικροβιακή Δράση

Δημιουργία ενός πιο υγιούς περιβάλλοντος με την προστασία των επιφανειών που αγγίζουμε καθημερινά. (οικογένεια, οι υπάλληλοι και οι πελάτες, φιλοξενούμενοι -ταξιδευτές)

Το **BIOPROTECT RTU** είναι ένα έτοιμο προς χρήση βιοστατικό προστατευτικό επιφάνειας το οποίο δημιουργεί μια **αξιόπιστη αόρατη προστατευτική ασπίδα** που βοηθά στην πρόληψη της ανάπτυξης και της εξάπλωσης μούχλας, βακτηρίων, μύκητα και ιών σε όλες τις πορώδεις και μη πορώδεις επιφάνειες.

Με γνώμονα το ρητό του Ιπποκράτη «**κάλλιο προλαμβάνει παρά θεραπεύει**», μία εφαρμογή **μακροχρόνιας αποτελεσματικότητας με αντιμικροβιακή δράση** ενεργώντας ως **απενεργοποιητικός παράγων –ανασταλτικός-** όπου μπορεί να **διαρκέσει 60 έως και 90 ημέρες**

Με την συμπληρωματική δε τροποποίηση της αρχικής άδειας κυκλοφορίας από τον **Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ)** στο **απολυμαντικό προϊόν BIOPROTECT** συμπεριλαμβάνεται και η **ιοκτόνος δράση του** έναντι του SARS-CoV-2.



Έτοιμο προς χρήση αντιμικροβιακό προστατευτικό επιφανειών

Το σύστημα **BIOPROTECT™** ανθεκτικό προϊόν **αντιμικροβιακής τεχνολογίας**, μπορεί να εφαρμοστεί με ασφάλεια σε αίθουσες, εγκαταστάσεις, κρεβάτια, **στρώματα**, υφασμάτινες ταπετσαρίες, (**κεφαλάρια, υποστρώματα, σαλόνια**) κλινοσκεπάσματα, κουρτίνες, είδη εξοπλισμού, ποδήλατα, δάπεδα, επιφάνειες άθλησης, μπάνια και ντουζιέρες, θρανία, γραφεία και καρέκλες, υπολογιστές και πληκτρολόγια, χερούλια πορτών, μπάνια, ξύλινες επιφάνειες, έπιπλα, ξύλινα πατώματα, πλακάκια, μοκέτες, καθώς και τα συστήματα HVAC (Θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού).

Ασφαλές για χρήση σε χειροποίητα χαλιά άλλα και σε ευαίσθητες ταπετσαρίες

Χώροι φιλοξενίας, Μ.Φ.Υ., Μονάδες υγείας, Νοικοκυριά, Σχολικές Εγκαταστάσεις, Αθλητικές Εγκαταστάσεις, Εμπορικοί Χώροι, Αυτοκίνητα και Θαλάσσια Σκάφη, (Μ.Μ.Μ), Αεροσκάφη (ιδιωτικά και εμπορικά), τερματικών βάσεων και εγκαταστάσεων.



Τεχνολογίες Μακροχρόνιας Αποτελεσματικότητας

Εφαρμογές υλικών με εξειδικευμένες **τεχνολογίες πρόληψης** για “αυτοκαθαριζόμενες” επιφανείς με αποτελεσματικότητα στην **ανασταλτική ανάπτυξη** (π.χ. ιών, βακτηρίων που ενοχοποιούνται και **για τις λοιμώξεις.**)

Ποτέ δεν ξεχνάμε:

- ✓ Ορθή χρήση μέσων ατομικής προστασίας ΜΑΠ
- ✓ Εφαρμογή ειδικών οδηγιών καθαρισμού στην περίπτωση εμφάνισης κρούσματος σύμφωνα με τις αντίστοιχες Οδηγίες του ΕΟΔΥ.
- ✓ Για τις εξειδικευμένες τεχνολογίες πρόληψης δεν συντρέχει λόγος- δικαιολογία για τη μη λήψη ή /και συνέχεια των απαραίτητων μέτρων **καθαριότητας - απολύμανσης**, σε περιπτώσεις εμφανούς - ορατής ή /και πιθανώς- αμφισβητήσιμης μόλυνσης.



Η Τεχνολογία Σύμμαχος στην Προσπάθεια Βελτίωσης της Ποιότητας Ζωής.

Εγγυημένη Υγειονομική Εξασφάλιση

Σύστημα μέτρησης για την παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα (PM2,5 -PM10 CO2 και πτητικών οργανικών ενώσεων TVOC



Σύστημα παρακολούθησης υγιεινής για την **μέτρηση** της αποτελεσματικότητας σε απολύμανση .

Το **σύστημα μέτρησης** της **Hygiena** ως “**τεκμηριωμένη απόδειξη**” της απολύμανσης, (ανίχνευση μόλυνσης) για την παρακολούθηση της υγιεινής σύμφωνα με τα πρότυπα και πρωτόκολλα που έχουν τεθεί. Όλα αυτά γιατί πρέπει **να είστε σίγουροι** ότι οι υπηρεσίες **καθαρισμού –απολύμανσης** είναι αποτελεσματικές και στην παροχή των **καθαρών δωματίων με φιλικό περιβάλλον** για όλους τους επισκέπτες.



Συμπεραίνοντας: **Πλεονεκτήματα της Προληπτικής Υγιεινής**

"Η ολοκληρωμένη προσέγγιση στην καινοτομία της "Υγειονομικής Εξασφάλισης" με διαφανείς τρόπους, οικοδομεί εμπιστοσύνη σε ανώτερο επίπεδο αξιοπιστίας και αναδεικνύει τα πλεονεκτήματα της Προληπτικής Υγιεινής."

Η Πιστοποιημένη Επαγγελματική Επιμόρφωση για Καθαρισμό-Απολύμανση, πρέπει να είναι εναρμονισμένη με τα ολοκληρωμένα προγράμματα επαγγελματικών εφαρμογών Καθαρισμού-Απολύμανσης.

Επαγγελματικές εφαρμογές "Ειδικής Απολύμανσης", είναι υπηρεσίες οι οποίες σχετίζονται με την ασφάλεια της υγείας των πολιτών ή την προστασία του περιβάλλοντος.

Η "Περιβαλλοντική Εξυγίανση" με Τεχνολογία "Τριπλού Φραγμού", για την "μηχανική πρόληψη λοιμώξεων", αναβαθμίζει την εξέλιξη που σηματοδοτεί – το πριν και το μετά – στην εξασφάλιση υψηλής καθαρότητας.

Οι Τεχνολογίες Μακροχρόνιας Αποτελεσματικότητας με Αντιμικροβιακή Δράση δημιουργούν ένα πιο υγιές περιβάλλον με το να παρέχουν προστασία των επιφανειών που αγγίζουμε καθημερινά. (οικογένεια, οι υπάλληλοι και οι πελάτες, φιλοξενούμενοι -ταξιδευτές)

Η ενεργή συμβολή της ενημέρωσης στο πλαίσιο της διεύρυνσης για την θωράκιση των χώρων υπερμετάδοσης γίνεται ολοένα πιο επιτακτική, καθώς δεν έχει καλλιεργηθεί ακόμη η νοοτροπία της ολοκληρωμένης προσέγγισης στην Προληπτική Υγιεινή.

Το σύνολο των γνώσεων και των εμπειριών μας είναι στη διάθεσή σας.

Μετά από το Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης όλοι οι εμπλεκόμενοι με εφαρμογές ολοκληρωμένων προγραμμάτων καθαρισμού-απολύμανσης, χρειάζονται και τον απαιτούμενο εξοπλισμό με την Βεβαίωση πρακτικής εφαρμογής.

Στην **Klintec** με την Πρωτοποριακή Υπηρεσία της i-clean.gr σας παρέχουμε Συμβουλευτική Υποστήριξη σε θέματα **Bio-Εφαρμογών**



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

Με εκτίμηση

Βγενής Ιωάννης
Cleaning Advisor

email : vgenis@otenet.gr

KlinTec : Παπανικολή 17 12242 Αιγάλεω Αττική τηλ: 2104829839 , 6932245887