



Ενημερωτικό Υλικό για Επιμορφωτικά Σεμινάρια

Θέμα: Ολοκληρωμένη Προσέγγιση στην Προληπτική Υγιεινή του Σήμερα



Αθήνα - Άστρ Αιγυπτιακών (Κηφισιά)

3, 4 και 5 Μαρτίου 2023

Healthy Interior Environment από την Klintec

- ▶ Ιωάννης Βγενής
- ▶ Cleaning Advisor

Προληπτική Υγιεινή : Η καινοτομία για την “ Υγειονομική Εξασφάλιση ”

Λειτουργεί ως “Υγειονομική Ασπίδα Προστασίας” κατά των Λοιμώξεων :

- οικοδομεί εμπιστοσύνη σε ανώτερο επίπεδο αξιοπιστίας
- και αναδεικνύει τα πλεονεκτήματα της .



Ένα καινοτόμο πρόγραμμα για εν δυνάμει εξωστρεφείς τομείς που μπορεί να καλύπτει πλήρως τις “ανησυχίες” των εργαζομένων επισκεπτών, φιλοξενούμενων – ταξιδευτών .

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)»

Για την **ανάπτυξη ενός προγράμματος** πρέπει να γίνεται διαχειριστική μελέτη εναρμονισμένη με την **Πιστοποιημένη Επαγγελματική Επιμόρφωση για Καθαρισμό-Απολύμανση** .

Σεβασμός στην **υγειονομική ασφάλεια** των πολιτών, με
ταυτόχρονη **προστασία του περιβάλλοντος**.



Αν και η συνεχής ενημέρωση των επαγγελματιών για τις υποχρεώσεις
έναντι της Νομικής συμμόρφωσης, ως προς την **υγειονομική
ασφάλεια με ανθρώπινη παρουσία** και δραστηριότητα σε κάθε
περιβάλλοντα χώρο παραμένει στην δική τους ευθύνη, είναι λοιπόν
μια ευκαιρία συμμετοχής με τις δικές σας ανησυχίες, μιας και οι
ευθύνες δεν ανήκουν και στις δυο πλευρές.

Οι σύγχρονες **απαιτητές εφαρμογές** που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια,
με ταυτόχρονη προστασία του περιβάλλοντος για την λειτουργία των εσωτερικών
χωρών σε κάθε εταιρεία - επιχείρηση με χώρους φιλοξενίας (**τουρισμού, ιατρικού
τουρισμού, Μονάδες φροντίδας και αποκατάστασης**) μπορούν εκμεταλλευόμενοι
τις ανταγωνιστικές ευκαιρίες, να δίνουν την **Μεγαλύτερη Προστιθέμενη Αξία** στις
υπηρεσίες τους επιτυγχάνοντας το πιο **επιδιωκόμενο πλεονέκτημα** στην αγορά.

*Με την υπέρβαση των απαιτήσεων μπορούμε να μετατρέψουμε την **υγειονομική
ανασφάλεια** και αβεβαιότητα και των φιλοξενούμενων – ταξιδευτών, σε προαγωγή
υγειονομικής εξασφάλισης για μεγαλύτερη ευημερία.*

Περιβαλλοντικά μέτρα ελέγχου της διασποράς των λοιμώξεων

Μετά και το “ξεμπλοκάρισμα” των (Κ.Α.Δ.) Υπηρεσιών Απολύμανσης (81.29.11.01, 81.29.11.02,) σύμφωνα με την ανακοίνωση της ΑΑΔΕ και το (ΦΕΚ Β’ 508204-11-2021) μπορεί πλέον να προσδιοριστεί ποιοι μπορούν να προσφέρουν υπηρεσίες επαγγελματικών εφαρμογών καθαρισμού-απολύμανσης, μιας και οι Υπηρεσίες απεντόμωσης – μυοκτονίας **έχουν ξεχωριστό Κ.Α.Δ.(81.29.11.03)**



Έτσι με το υπ’ (Αριθ. οικ. 10558/876 ΦΕΚ 984 τ. Β’ 30-6- 2004) για τις επαγγελματικές εφαρμογές καθαρισμού-απολύμανσης, μπορούν να τις 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 του δικαιώματα. (πχ Επόπτης Δημόσιας Υγείας, Χημικός, Γεωπόνος, κλπ).

Μακροχρόνια έκθεση σε Ρύπους Βιολογικών Παραγόντων μετά την περάτωση των εργασιών

Για τις εκτιμήσεις από τα προβλήματα άλλα και τις επιπτώσεις που προκαλούνται στην υγεία από την έκθεση στους βιολογικούς παράγοντες υπάρχει πλήρης ενημέρωση από το ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε.



Ενδεικτικά αναφέρω ότι οι βιολογικοί παράγοντες μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα στην υγεία,

- είτε μολύνσεις από παράσιτα, ιούς συμπεριλαμβανομένου του SARS-CoV-2, ή βακτηρίδια,
- είτε αλλεργίες από την έκθεση σε οργανική σκόνη, (των αλεύρων ή λέπια από τρίχες και φτερά ζώων, ένζυμα και **περιττώματα ακάρεων**),
- είτε δηλητηριάσεις ή τοξικές συνέπειες , κλπ

Η γνώση και η ενημέρωση για τους κινδύνους από την έκθεση στους βιολογικούς παράγοντες εξακολουθεί να είναι **σχετικά ανεπαρκής**.

- Επιπλέον δημιουργείται η ανάγκη για τον κάθε επαγγελματικό κλάδο να αποδεικνύει ότι λειτουργεί με όρους υγιεινής και ασφάλειας για τον πολίτη.
- Οι αξιολογήσεις κινδύνου θα πρέπει να εντοπίζουν τυχόν **επιβλαβείς επιπτώσεις** των βιοκτόνων, (**απολυμαντικά, εντομοκτόνα**, κλπ) μαζί με τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά την εφαρμογή αλλά και για μετά την παράδοση των εργασιών.
- Οι εργοδότες πρέπει να διασφαλίζουν, μεταξύ άλλων και την ασφάλεια, υγεία και ευημερία άλλων προσώπων που **θα μπορούσαν να επηρεαστούν** από τον τρόπο που θα διεξάγουν τις εργασίες τους (για παράδειγμα **ασθενείς, επισκέπτες, καθαριστές, συντηρητές** κ.λπ.)

Εγκ. 17312/Δ9. 506/2020 (ΦΕΚ /-- 4.5.2020) – ΕΛΙΝΥΑΕ. «Έντυπο αυτό-αξιολόγησης επιχείρησης αναφορικά με τη λήψη μέτρων πρόληψης της διάδοσης του κορωνοϊού SARS-COV-2»,

Σύνταξη Προγράμματος διαχειριστικής και εφαρμοστικής μελέτης καθαρισμού-απολύμανσης του έργου:



➤ Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης

- Επιλογή μεθόδου για την μείωσης επιβαρημένου φορτίου κατ' όγκο m^3 (χωρίς χημικά)
- Επαγγελματική απορρύπανση στρωμάτων σε βάθος (**Deep-Depollution**) , κλπ.
- 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 ” (χωρίς υπολειμματικότητα)
- Επαγγελματικές εφαρμογές μακροχρόνιας αποτελεσματικότητας με αντιμικροβιακή δράση στις επιφάνειες
- Έλεγχος τεκμηριωμένης απόδειξης για τη σύνθετη παρακολούθηση ότι πραγματοποιήθηκε η απολύμανση
- Έλεγχος για τα μέσα τεκμηριωμένης απόδειξης , για **”ρυπογόνα χημικά κοκτέιλ”** PM2,5 και PM10, και CO2, TVOC ,
- **”Περιβαλλοντική Εξυγίανση”** αποκατάστασης κατ' όγκο m^3 , μετά από κάθε εφαρμογή για καθαρότητα (διαύγεια) του εσωτερικού αέρα

Υψηλής ποιότητας παροχή καινοτόμων υπηρεσιών 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 –ταξιδευτές.

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

Υποτίθεται καθαρό : Πολλαπλασιαστές αναδυόμενων κινδύνων για την υγεία.

**Ποτέ δεν ξεχνάμε : Ακάρεα, κοριοί, ψύλλοι, κρότωνες , σκόρος ,
κατσαρίδες, κλπ δεν Απολυμαίνονται.!!**

- Όταν οι “**παρενέργειες**” μεταμορφώνουν την καθημερινότητα μας δεν θα πρέπει να ξεχνάμε ότι, σύμφωνα με τις αρχές για το ανθρώπινο δικαίωμα στην υγεία, όλοι έχουμε το δικαίωμα να αναπνέουμε καθαρό αέρα στους εσωτερικούς χώρους χωρίς διακρίσεις.!!
- Οι εφαρμογές για την “Ολοκληρωμένη διαχείριση επιβλαβών οργανισμών, (παράσιτα ή/και βακτήρια,) σε κατοικημένους χώρους” όταν συνοδεύονται με Κοριούς (Bed Bugs), Άκαρι της ψώρας, Ψείρες του σώματος, Ψύλλους, Ακάρεα (Dust mites), Ακάρεα των περιστεριών, Αρπακτικά ακάρεα, Κολλέμβολα (Collembola), Έντομα υφασμάτων – χαλιών, Τσιμπούρια (κρότωνες) κλπ, μπορούν να μας απαλλάξουν από τις “**παρενέργειες**” – όχι μόνο **στην υγεία** μειώνοντας **κατά 99% τα βιοκτόνα**– αλλά και **στην τσέπη.!!**
- Η **αποτροπή δημιουργίας κίνδυνου** από αερομεταφερόμενη επιμόλυνση ,ή/και **δευτερογενή ρύπανση σε εσωτερικούς χώρους**
(Αριθμ.Υ1γ/Γ.Π/οικ.47829/ΦΕΚ2161/ Β/ 23.06.2017) αλλά και την όποια άλλη απειλή από **αερομεταφερόμενους βιολογικούς παράγοντες** (π.δ. 102/2020(ΦΕΚ Α΄ 244/07.12.2020) **είναι υποχρέωση των εν λόγω εφαρμοστών.**

Η Υπευθυνότητα μιας Εγγυημένης Υγειονομικής Εξασφάλισης στην Πράξη

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

Κριτήρια επιλογής συσκευών καθαρισμού αέρα (“Περιβαλλοντικής Εξυγίανσης”).

Προσοχή χρειάζεται για :

- **Συσκευές καθαρισμού** του εσωτερικού αέρα, που αφαιρούν, συλλαμβάνουν αλλά 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).
- Θα πρέπει 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 κινδύνου από αερομεταφερόμενη επιμόλυνση** σε εσωτερικούς χώρους (Αριθμ.Υ1γ/Γ.Π/οικ.47829/ΦΕΚ2161/Β/23.06.2017)

“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.

Εξασφαλίζεται η υγειονομική ασφάλεια σε “**δυνητικά**” μολυσμένους ή/και ευάλωτους εσωτερικούς χώρους, συνεισφέροντας συγχρόνως στην διατήρηση τους σε **υψηλά Standards**, θέτοντας νέα πρότυπα στην έννοια της “καθαρότητας” τού αέρα στο εσωτερικό περιβάλλον.



Εγγυημένη Υγειονομική Εξασφάλιση

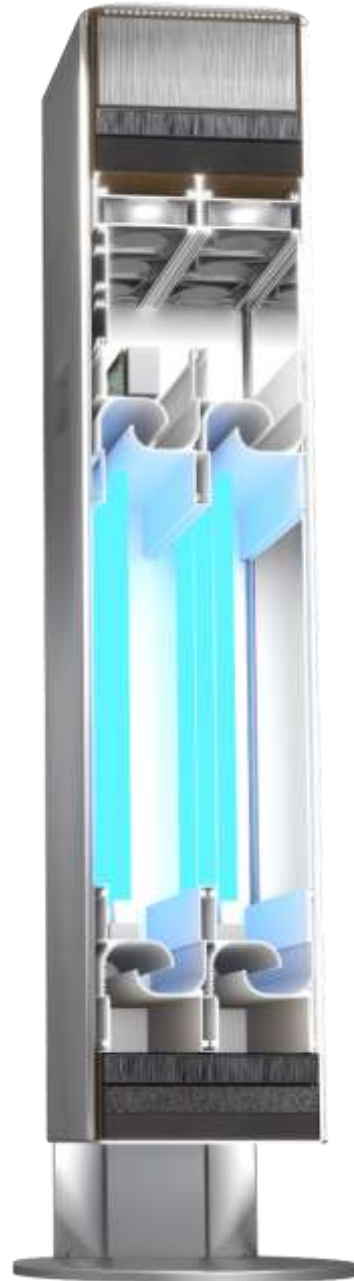
Sterial : Ένα μοναδικό σύστημα παγκόσμιας κλάσης για την ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων “πολλαπλού αποκλεισμού”

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.

Δραστική Μείωση επιβαρυμένου φορτίου
(υγειονομική ασφάλεια εργαζομένων)

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 (χωρίς ρύπους)

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.



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

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

Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπως στα **ακάρεα της σκόνης**, δοθέντος του ότι **το άσθμα και οι λοιπές διαταραχές** οφείλονται περισσότερο **στα παράγωγά τους** (τεμαχίδια, εκκρίματα, αποχωρήματα κ.ά.) και όχι στα ακάρεα αυτά καθ’ αυτά, **προτείνεται η συχνή απομάκρυνσή τους με καθαρισμό** (π.χ. ειδικές σκούπες).





Προσοχή στις Απολυμάνσεις τύπου “Bonnet” !!!

Μια κοινή εναλλακτική ονομασία για τον καθαρισμό του “Bonnet” είναι «στεγνό καθάρισμα», αν και αυτό δεν είναι τεχνικά σωστό. Είναι συνήθως μια διαδικασία (επιφανειοδραστική) για την γρήγορη αφαίρεση της λιπαρότητας από το ύφασμα των στρωμάτων.

➤ **δεν συνιστάται** για όλους τους τύπους των υφασμάτων.

Η βασική αρχή για την σωστή εφαρμογή με ατμό είναι η απορρύπανση σε βάθος (Deep-Depollution) του στρώματος και οι τέσσερις παράμετροι: **ατμός, πίεση, θερμοκρασία άνω των 60°C και χρόνος**. Η εφαρμογή γίνεται σύμφωνα με οδηγίες του κατασκευαστή. (σχεδόν όλοι **δεν επιτρέπουν** αυτές τις θερμοκρασίες)

Όπου ο κατασκευαστής το επιτρέπει, συνίσταται **επαρκής και σχολαστικός καθαρισμός** (Ενδεδεχής απορρύπανση) σε βάθος (Deep-Depollution), όπως είναι και σε όλες τις μεθόδους απολύμανσης.

Για εφαρμογές με θερμική μέθοδο ή/και μορφές ξηρού ατμού υπό πίεση (4- 10 bar για 184,13°C), **πρέπει να υπάρχει ταυτόχρονη δυνατότητα αναρρόφησης** για την αποφυγή δημιουργίας επιμόλυνσης (**Διασποράς**) ξανά στην ατμόσφαιρα εξαιτίας της μεγάλης πίεσης.

Πληγές «Υγειονομικής σημασίας» σε όλα τα «κοινωνικά επίπεδα».

Τα ολοκληρωμένα περιβαλλοντικά μέτρα, είναι απαραίτητη προϋπόθεση πριν ή/και μετά από οποιανδήποτε ορθή επιστημονική εφαρμογή.



Κοριοί Bedbugs



Ψύλλοι



Η εξάπλωση της νόσου
Chagas με το **Kissing Bug**



**Απομυζητικά εκτοπαράσιτα
ακάρεα, (Dermanyssus gallinae)**



Κρότωνες ή (τσιμπούρια)

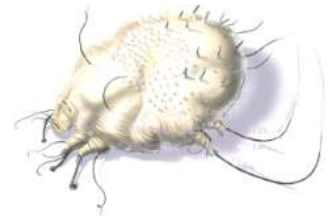
Πληγές «Υγειονομικής σημασίας» σε όλα τα «κοινωνικά επίπεδα».

Ακάρεα της εσωτερικής σκόνης (Dust mites).

Η συμβίωση με τα ακάρεα και η αντιμετώπιση τους.

Ακαρι της ψώρας

Αντιμετωπίζοντας το άκαρι της ψώρας σε μια σύγχρονη κοινωνία



Οι Ψείρες
του σώματος



Ptinidae: Τα έντομα αίνιγμα δεν έχουν καμία σχέση με τους κοριούς και συνεπώς δεν τρέφονται με αίμα. Τρέφονται με φυτικά και ζωικά υπολείμματα και συνήθως βρίσκονται σε φωλιές πουλιών και ζώων ή σπηλιές.



Τα Παρασιτικά
Κολλέμβολα



Σκαθάρια των
χαλιών



Σαπροφάγα “αρπακτικά ακάρεα

Η προσέλκυση των “αρπακτικών ακάρεων” στα σπίτια μας, δημιουργεί ένα οικολογικό αντιστάθμισμα απέναντι στα βιοκτόνα.



Σύστημα Καθαρισμού -Απολύμανσης και Εξυγίανσης του αέρα CombO3 Room Air purifier with ozone

Αυτόνομο φορητό σύστημα, με μια **τεχνολογική καινοτομία** που δημιουργήθηκε, με στόχο να καλύψει τα κενά των αναγκών που επιβάλλουν τα νέα δεδομένα στην καθημερινότητα μας **προσφέροντας βιώσιμες λύσεις.**



- Ένας **ακριβής** και **αξιόπιστος αισθητήρας** ανιχνεύει την ποσότητα του όζοντος αν από κάποια παράληψη έχει παραμείνει στον αέρα του περιβάλλοντος.
- Το **CombO3**, είναι **εναρμονισμένο** με τις βασικές απαιτήσεις των οδηγιών της Ε.Ε.

Η πλέον αποτελεσματική μέθοδος –**κατάλληλη για πολλαπλές χρήσεις** - αποδίδει με **καθαρότητα (διαύγεια)** ένα υγιεινό και ασφαλές περιβάλλον προσιτό για όλους

Καθαριότητα ή καθαρότητα (διαύγεια) : Το **CombO3** χρησιμοποιεί ως απολυμαντική μέθοδο μια επί τόπου χημική οξείδωση (ISCO) με τα αναγνωρισμένα οφέλη του όζοντος μαζί με μια εξαιρετικά **αποτελεσματική διεργασία μετασχηματισμού** του σε οξυγόνο (O₂), **χωρίς υπολειμματικότητα ,φιλική προς το περιβάλλον.**

Αίθουσες ιατρικών κέντρων, χειρουργικών επεμβάσεων, κέντρων ευεξίας, κέντρων ομορφιάς, γυμναστηρίων, κέντρα υγείας και γηροκομεία, εστιατορίων και **ξενοδοχείων**, οικιακών χώρων , κλπ.

Καθαρός, υγιής αέρας για όλους τους εσωτερικούς χώρους

Η απάντηση στην “εισαγωγή” των υποχρεωτικών πρόσθετων μέτρων (χωρίς την περαιτέρω πρόκληση ρύπανσης Ε.Ο.Δ.Υ, κλπ) για την κάλυψη των αναγκών της περιβαλλοντικής εξυγίανσης και αποκατάστασης των, ώστε να αντιμετωπιστούν οι σύγχρονες προκλήσεις άλλα και από τα “Ρυπογόνα χημικά κοκτέιλ” -χωρίς υπολειμματικότητα- για την υγειονομική μας εξασφάλιση, πριν την επαναχρησιμοποίηση των χώρων .

Bio-Exterminating Services

Η μέθοδος της “Καταλυτικής Οζονοποίησης”, έχει εφαρμογές και στον έλεγχο παρασίτων, στην μεταφορά και αποθήκευση προϊόντων. Οι επιχειρήσεις-εταιρίες με επαγγελματίες επιστήμονες, (οι φέροντες την ειδική αναγγελία έναρξης άσκησης επαγγέλματος του Υ.Π.Α.ΑΤ), μπορούν και ενεργούν συμπληρωματικά με τα νέα πρότυπα, ως μια εναλλακτική λύση για την κάλυψη των αναγκών, στους τομείς μιας **Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Παρασίτων & Υγιεινής** , με στόχο την προώθηση της διασφάλισης των συνθηκών υγιεινής, εξασφαλίζοντας, **μια απόλυτα υγιή διαβίωση**.



Μπορεί επιπλέον να χρησιμοποιηθεί συμπληρωματικά και ως ένας αποτελεσματικός τρόπος μιας **εναλλακτικής τεχνολογίας ελέγχου** σε “εσωτερικό περιβάλλον θαλάμου” δημιουργώντας ένα “αφιλόξενο περιβάλλον”.

Ας αναδείξουμε πλεονεκτήματα της Ελλάδας στον Τουρισμό μέσα από την “Υγειονομική Εξασφάλιση”.

ΕΟΦ: Βιοκτόνα προϊόντα που προορίζονται για την απολύμανση αέρα.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 528/2012 στα βιοκτόνα προϊόντα τύπου 2 (απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή στα ζώα) εντάσσονται και τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται για την απολύμανση του αέρα. Ωστόσο στο Guidance on the Biocidal Products Regulation (Volume II Efficacy - Assessment and Evaluation (Parts B+C) version 3 επισημαίνεται ότι «This is taken to mean the disinfection of air itself. Disinfectants sprayed or vaporised into the air (e.g. room disinfection by vaporised biocide) are normally for the purpose of disinfecting surfaces and not the air itself».



Ως εκ τούτου για την αδειοδότηση βιοκτόνων προϊόντων που χρησιμοποιούν **μηχανήματα αερομεταφερόμενης διάχυσης** π.χ. εκνέφωση, καπνισμός κ.α., θα πρέπει να επισημαίνεται ότι η χρήση των προϊόντων αφορά στην απολύμανση επιφανειών μέσω του αέρα και **όχι του εναέριου χώρου**. Δ/ση Αξιολόγησης Προϊόντων (6/9/2022 1:24 μμ)

Δεν ψεκάζω όπου να 'ναι ,όπως να 'ναι και ό,τι να 'ναι.!!!

Επανειλημμένως έχω αναφερθεί στην επικινδυνότητα των μεμονωμένων εφαρμογών και τις μελλοντικές επιπτώσεις στην υγεία.

Διάχυση υψηλής καθαρότητας



Η εφαρμογή της απολύμανσης , αναβαθμίζει τις **Bio-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.



Sera Απολυμαντικό

SERA Απολυμαντικό-Τεχνικό Δελτίο Προϊόντος

SERA-ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ – Ε.Ο.Φ. -MSDS-1.6.20



Τεχνολογίες Μακροχρόνιας Αποτελεσματικότητας με Αντιμικροβιακή Δράση

BIOPROTECT™ Antimicrobial Technology

Ένα καινοτόμο προϊόν για την δημιουργία ενός πιο υγιούς περιβάλλοντος με την προστασία των επιφανειών που αγγίζουμε καθημερινά. (οικογένεια, υπάλληλοι, πελάτες, φιλοξενούμενοι -ταξιδευτές)



Το BIOPROTECT RTU είναι ένα έτοιμο προς χρήση βιοστατικό προστατευτικό επιφανειών το οποίο δημιουργεί μια αξιόπιστη αόρατη προστατευτική ασπίδα που βοηθά στην πρόληψη της ανάπτυξης και εξάπλωσης μούχλας, βακτηρίων, μύκητων 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 του τείχους των «Νανοπαγίδων» όπου ενεργεί με "μηχανικό τρόπο" ως απενεργοποιητικός παράγων –ανασταλτικός- όπου μπορεί να **διαρκέσει 60 έως και 90 ημέρες**



Στην άδειας κυκλοφορίας από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ) του απολυμαντικού προϊόντος BIOPROTECT συμπεριλαμβάνεται και η ιοκτόνος δράση του έναντι του SARS-CoV-2.



Έτοιμο προς χρήση αντιμικροβιακό προστατευτικό επιφανειών

Το **BIOPROTECT™ RTU** είναι ένα 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, Μονάδες υγείας, Νοικοκυριά, Σχολικές Εγκαταστάσεις, Αθλητικές Εγκαταστάσεις, Εμπορικοί Χώροι, Αυτοκίνητα και Θαλάσσια Σκάφη, (Μ.Μ.Μ), Ένοπλες Δυνάμεις, Αεροσκάφη (ιδιωτικά και εμπορικά), τερματικών βάσεων και εγκαταστάσεων.



Η Τεχνολογία Σύμμαχος στην Προσπάθεια Βελτίωσης της Ποιότητας Ζωής.

Σύστημα μέτρησης για την παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα.

Ένα **σύστημα παρακολούθησης** χαμηλού κόστους ικανό να προσδιορίζει την ποιότητα του αέρα εσωτερικού χώρου (IAQ) καθώς και να ανιχνεύει υψηλά επικίνδυνα συμβάντα για εξάπλωση αερομεταφερόμενων μολυσματικών παραγόντων.

Ταμπλό παρακολούθησης ποιότητας αέρα

Θερμοκρασία,Υγρασία, CO₂, PM_{1,0}, PM_{2,5}, PM₄, PM₁₀, TVOC, NO_x,

Ο καινοτόμος σχεδιασμός φέρνει τον έξυπνο καθαρισμό του αέρα σε νέα επίπεδα.

Μια ανεξάρτητη μονάδα παρακολούθησης και έλεγχου IAQ πρώτης ποιότητας , μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ένας ακριβής φορητός σταθμός μέτρησης της **ποιότητας του αέρα**. Οι προηγμένοι αισθητήρες διασφαλίζουν λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα επίπεδα ρύπων και εγγυώνται εξαιρετική προστασία υψηλού επιπέδου.

➤ Οι ακριβής αισθητήρες λέιζερ μετρούν σωματίδια που κυμαίνονται από 0,3μm-10μm, φορμαλδεΰδη /TVOC, CO₂, κλπ.

➤ Μπορείτε να δοκιμάσετε την ποιότητα του αέρα όπου κι αν πάτε.



Οφέλη

- **Προστασία με προληπτική παρακολούθηση** σε πραγματικό χρόνο για την πρόληψη της εξάπλωσης πιθανών ασθενειών.
- Ενημερώνει το προσωπικό Υγείας & Ασφάλειας για **περιστατικά υψηλού κινδύνου** και το προτρέπει να λάβει μακροπρόθεσμες και βραχυπρόθεσμες ενέργειες.
 - Υποστηρίζει τη λήψη αποφάσεων στη διαχείριση της φυσικής παρουσίας του ανθρώπινου δυναμικού.

Σύστημα παρακολούθησης υγιεινής για την μέτρηση της αποτελεσματικότητας σε απολύμανση .

Το σύστημα μέτρησης της Hygiene 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.

“Οι ασφαλείς προορισμοί υποδέχονται τους φιλοξενούμενους - επισκέπτες - χωρίς καμία απολύτως “έκπτωση” στην υγειονομική τους ασφάλεια”

Ποτέ δεν ξεχνάμε:

- ✓ Ορθή χρήση μέσων ατομικής προστασίας ΜΑΠ
- ✓ 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.

Συμπεραίνοντας: Πλεονεκτήματα της Προληπτικής Υγιεινής

Ως διαχειριστές της **Προληπτικής Υγιεινής**, είναι ευθύνη μας να προωθήσουμε την εμπορική υιοθέτηση και εφαρμογή της, για **παροχή καθαρών λύσεων** και μείωσης **περιβαλλοντικών και υγειονομικών επιπτώσεων** που αντιμετωπίζει η κοινωνία



- Επιτακτική ανάγκη η διεύρυνση της ολοκληρωμένης προσέγγισης στην **εξασφαλισμένη Προληπτική Υγιεινή** για την **θωράκιση των χώρων υπερμετάδοσης**
- **Προστασία της δημόσιας υγείας** με την αποδόμηση αέριων ρύπων, που έχουν δημιουργηθεί από τα **“ρυπογόνα χημικά κοκτέιλ”**,
- Θα πρέπει ο κάθε επαγγελματικός κλάδος να αποδεικνύει ότι λειτουργεί με **όρους υγιεινής και ασφάλειας** για τον πολίτη, μιας και η γνώση και η ενημέρωση για κινδύνους από την έκθεση στους βιολογικούς παράγοντες εξακολουθεί να είναι **σχετικά ανεπαρκής**.
- Οι ειδικές **“ομάδες κρούσης”** επεμβαίνουν με **σχέδιο εφαρμογών** για προγράμματα με **μεθόδους διασφάλισης των εσωτερικών χώρων** και μπορούμε να τις βρούμε στις **Εξειδικευμένες Υπηρεσίες Αποκατάστασης Χώρων** (**Bio-Exterminating Services**) **αυτόνομες ή συνεργαζόμενες** με επιχειρήσεις υπηρεσιών **Καθαρισμού – Απολύμανσης, Απεντομώσεων – Μυοκτονιών, Bio-εφαρμογών, μονάδων φιλοξενίας, Μ.Φ.Η., κλπ**

Το επόμενο επίπεδο Προληπτικής Υγιεινής είναι κοντά σας τώρα !!

Το μυστικό για το επόμενο επίπεδο κρύβεται στον **“μηχανικό τρόπο”** αντιμετώπισης του εσωτερικού αέρα και των επιφανειών, με την αναγνώριση της Προληπτικής Υγιεινής στην καθημερινότητά μας ως **“Υγειονομική Ασπίδα Προστασίας” κατά των Λοιμώξεων.**

“Ένα ανεπαρκές επίπεδο της υγειονομικής ασφάλειας μπορεί να οδηγήσει γρήγορα σε καταστάσεις που **εμπίπτουν στην έννοια των νόμων, εγκυκλίων, σύμφωνα με τα νομοθετικά όρια ή πρότυπα ή απαιτήσεις, για την προστασία της δημόσιας υγείας, που σκοπό έχουν **τον περιορισμό των κινδύνων** για την υγεία των ανθρώπων, των ζώων καθώς και **του περιβάλλοντος.**”**

Η Προληπτική Υγιεινή δεν πρέπει να παρεμποδίζεται από την συνεχιζόμενη έλλειψη βούλησης σε όλα τα επίπεδα. Θέτει κανόνες, **ώστε να μειώσουμε τις πιθανότητες λοίμωξης**, όπως τις νοσοκομειακές λοιμώξεις, την **“τρι-δημία”** των αναπνευστικών ιών, **(Γρίπη, RSV, COVID)** άλλα και από την μακροχρόνια έκθεση στην **ατμοσφαιρική ρύπανση εσωτερικού χώρου**, όπου μπορούν να προκαλέσουν **τεράστιο φάσμα ασθενειών, από ήπιους ερεθισμούς μέχρι πολύ σοβαρές ασθένειες, κλπ.**

Ως εκ τούτου, καθοριστικός παράγοντας για την μελλοντική ποιότητα της υγιεινής ζωής των πολιτών, είναι το πόσο αποτελεσματικά θα αξιοποιηθεί η κοινωνική εξέλιξη της πρόληψης, για την υγειονομική ασφάλεια τους.

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

Μετά από το Βεβαίωση Επιμόρφωσης του σεμιναρίου, όλοι οι εμπλεκόμενοι με ολοκληρωμένα προγράμματα εφαρμογών, χρειάζονται και τον απαιτούμενο εξοπλισμό με την Βεβαίωση πρακτικής εφαρμογής .

Ένας πλήρης Επαγγελματικός Εξοπλισμός Bio-Εφαρμογών Απορρύπανσης, Απολύμανσης, Εξυγίανσης & Αποκατάστασης, για την ενδεικτική σας ενημέρωση.

Ποτέ δεν ξεχνάμε:

- ✓ Ορθή χρήση μέσων ατομικής προστασίας ΜΑΠ

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