

## Διαχειριστικές λύσεις μιας ολοκληρωμένης περιβαλλοντικής υγιεινής των εσωτερικών χώρων.

Η συνεχόμενη ενασχόληση όλων μας ,με την ετοιμότητα πρόληψης και διαχείρισης των κινδύνων από τον **δυσήκτα άγνωστο SARS-CoV-2 μαζί με τις πολλαπλές μεταλλάξεις** και την ενισχυμένη αερογενή του μετάδοση, μας **“αποθάρρυνε”** από τις υγειονομικές απειλές λοιμώξεων που προκαλούνται από **ανθεκτικά βακτήρια**. Δεν είναι μόνο “λοιμώξεις υγειονομικής περίθαλψης” -ως η “νούμερο ένα ασθένεια” , διότι τα βρίσκουμε και σε μονάδες φροντίδας ,φιλοξενίας αλλά και ενδιαίτησης ( διαμονής ) – διαβίωσης πολλών ατόμων, κλπ.

**Ως εκ τούτου, καθοριστικός παράγοντας για την μελλοντική ποιότητα της υγειονομικής ασφάλειας των πολιτών, είναι το πόσο αποτελεσματικά θα αξιοποιηθεί η κοινωνική εξέλιξη της πρόληψης, από όλους τους φορείς (ιδιωτικού και δημόσιου) για την υγειονομική εξασφάλιση τους.**

Η βελτίωση της εφαρμογής μέτρων με **ενίσχυση της πρόληψης** έλεγχου των λοιμώξεων και της διάδοσής τους **στις επιφάνειες και τον αέρα** των εσωτερικών χώρων, είναι η **“θετική αντίδραση”** για δράση με καινοτόμα κίνητρα μιας **μακροχρόνιας αντιμικροβιακής αποτελεσματικότητας**, διότι οι **“τρέχουσες προσπάθειες”** δεν επαρκούν πλέον.

Ώρα λοιπόν για **“θετική αντίδραση”**, με **καινοτόμα κίνητρα αποτελεσματικότητας**, μέσα από την ανάπτυξη ενός συνολικού σχεδίου **ολιστικής προσέγγισης** με ουσιαστική και **ενισχυμένη δράση**. Οι νέες αποφασιστικές πρωτοβουλίες θα συμπεριλαμβάνουν, την ανάπτυξη **επιμόρφωσης και κατάρτισης** σε **πιστοποιημένους εφαρμοστές** με τον εξειδικευμένο εξοπλισμό, για τους αποτελεσματικότερους τρόπους διασφάλισης, με την **ορθολογική χρήση** των εφαρμογών πρόληψης **έναντι των υγειονομικών απειλών** από λοιμώξεις αλλά και από την διάδοσή τους.

Επαναπροσδιορισμός **στην πολιτική των συμβάσεων** -από δημόσιους ή/και ιδιωτικούς φορείς -για την **υγειονομική εξασφάλιση** των εσωτερικών χώρων. Οφείλουν να γνωρίζουν **σύμφωνα με ανακοίνωση της ΑΑΔΕ (1)** ότι οι **Υπηρεσίες απεντόμωσης – μυοκτονίας** με το (ΦΕΚ Β' 50820)(2) από 4-11-2021 (Κ.Α.Δ.) 81.29.11.03 **διαχωριστήκαν από τις Υπηρεσίες Απολύμανσης** ( Κ.Α.Δ. 81291101και 81291102). Η όλη κατάσταση υπογραμμίζει την επιτακτική ανάγκη -**μιας ψηφιακής πλατφόρμας**-όπου ένας συνδυασμός με τις τεχνολογικές εξελίξεις θα στηρίζει την ψηφιοποίηση των παρεχομένων **υπηρεσιών καθαριότητας – απολύμανσης –αποκατάστασης** των εσωτερικών χωρών.

Η **ανασκόπηση στην κοστολόγηση κύκλου ζωής (LCC)** αυτών των υπηρεσιών , θα οδηγήσει σε **μείωση του κόστους χρόνου** σε εφαρμογές καθαρισμού-απολύμανσης και αποκατάστασης με περισσότερα οφέλη . Μελέτες έχουν δείξει ότι εφαρμογές με προϊόντα μακροχρόνιας αντιμικροβιακής αποτελεσματικότητας (**πρόληψης**) μπορεί αρχικά να δείχνουν μια “πολυπλοκότητα” στην διενέργεια μιας ολοκληρωμένης μελέτης LCC για αυτές τις υπηρεσίες πρόληψης, με το αρχικό κόστος τους να είναι υψηλότερο των συμβατικών καθαρισμών- απολυμάνσεων. Κατόπιν δε τα **πολλαπλά οφέλη** από την χρήση των χώρων εφαρμογής τους όπου **βελτιώνει σημαντικά** τις αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία (**υγειονομική ασφάλεια**) του προσωπικού, την **αποδοτικότητα** του στις εφαρμογές καθαρισμού-απολύμανσης- μειώνοντας χρόνο και **υπερκατανάλωση** προς χρήση προϊόντων ,μαζί με την μείωση από τις συνακόλουθες σοβαρές υγειονομικές απειλές λοιμώξεων από τα **ανθεκτικά βακτήρια**, ενώ ενδέχεται να οδηγήσει ακόμα και σε **σημαντική μείωση του συνολικού κόστους**, κλπ.

Η πρόταση μας για την υλοποίηση μιας **ολοκληρωμένης ευφυούς εφαρμογής** με λύσεις διαχείρισης για μια **ολοκληρωμένη περιβαλλοντική υγιεινή** των εσωτερικών χώρων , είναι ένας **συνδυασμός μέτρων βελτίωσης** για την υγειονομική τους εξασφάλιση, που υπερβαίνουν κατά πολύ την **“παραδοσιακή απολύμανση”** σε δημόσια ή/και ιδιωτικά κτίρια. Βασίζεται στην **“μηχανική πρόληψη λοιμώξεων”** με διεργασίες από μια ποικιλία συμπληρωματικών εφαρμογών , **εναρμονισμένες** πάντα σε κάθε απαιτητέα εφαρμογή **Υγειονομικών εγκυκλίων και Πρωτόκολλων** για εσωτερικούς χώρους . Η ολοκληρωμένη περιβαλλοντική υγιεινή στην συνέχεια υποστηρίζεται από συστήματα **“Περιβαλλοντικής Εξυγίανσης”** και υλικά **μακροχρόνιας αντιμικροβιακής αποτελεσματικότητας** για ελαχιστοποίηση του κινδύνου ή / και την αποτροπή μετάδοσης σε κλειστούς χώρους.

### Μελετώντας κριτήρια και “αντενδείξεις” :

- **Προσοχή** στις **μεμονωμένες εφαρμογές απολύμανσης** διότι σύμφωνα με την εγκύκλιο ( αρ. Δ1γ/Γ.Π/οικ 19954/20.03.2020)(3) υπάρχει το **ολοκληρωμένο πρόγραμμα καθαρισμού-απολύμανσης και αποκατάστασης** πριν την επαναχρησιμοποίηση του χώρου ( **χωρίς ρύπους**).
- **Χρειάζεται μεγάλη προσοχή** σε προϊόντα **μακροχρόνιας αντιμικροβιακής αποτελεσματικότητας** που προστατεύουν τις επιφάνειες, εκμηδενίζοντας σχεδόν την δυνατότητα μετάδοσης- μέσω των επιφανειών- σκοτώνοντας ένα ευρύ φάσμα ιών, βακτηρίων, μυκήτων, μούχλας και ενζυμικών παθογόνων μικροοργανισμών , **διότι αυτά τα προϊόντα**- σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία 528/2012 (BPR) -**θεωρούνται βιοκτόνα και υπόκειται σε αδειοδότηση - έγκριση από τον ΕΟΦ- ή κατάλληλη γνωστοποίηση.**

- Θα πρέπει ο **μέγιστος χρόνος** μακροχρόνιας αποτελεσματικότητας τους να **αναγράφεται στην έγκριση** από τον ΕΟΦ .
- **Ανακοίνωση ΕΟΦ: Σχετικά με τις ετικέτες βιοκτόνων προϊόντων με εγκεκριμένη δράση έναντι των κορωνοϊών. (4 )** (Ισχυρισμό έναντι του νέου κορωνοϊού SARS-CoV-2 μπορούν να φέρουν μόνο προϊόντα που διαθέτουν μελέτη έναντι του συγκεκριμένου στελέχους, η οποία **έχει αξιολογηθεί από τον ΕΟΦ** σύμφωνα με τις ισχύουσες διαδικασίες )
- **Την προσοχή στην επιλογή** συσκευών καθαρισμού του εσωτερικού αέρα, μας επισημαίνουν οι επιστήμονες γιατί **μπορεί να προκαλέσουν περισσότερη βλάβη παρά όφελος**. Μελετώντας κριτήρια και “αντενδείξεις” –**βάση της υπάρχουσας νομοθεσίας** – εφοδιαζόμαστε με συσκευές καθαρισμού του εσωτερικού αέρα, που αφαιρούν, συλλαμβάνουν αλλά και καταστρέφουν, **με κάθε μορφής “ζώνη εξόντωσης”** την όποια απειλή από ιούς, μικρόβια – βακτηρία, μικροοργανισμούς, αερομεταφερόμενων βιολογικών παραγόντων ( 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). Στην δε **Διεύθυνση Υγιεινής Περιβάλλοντος (5)** του Υπουργείου Υγείας ,υπάρχει η **επισήμανση των συνθηκών υγιεινής** των εσωτερικών χώρων.

Μετά την συμπληρωματική εφαρμογή των “**αναδυόμενων τεχνολογιών**” με εξειδικευμένες τεχνολογίες πρόληψης-**μηχανισμών ή/και υλικών** - για την μείωση κίνδυνου σε ασφαλές επίπεδο, σύμφωνα με τα νομοθετικά όρια ή πρότυπα ή απαιτήσεις προστασίας της δημόσιας υγείας από την εξάπλωση της μόλυνσης, ιών, βακτηρίων , σε επιφάνειες και αέρα εσωτερικών χώρων (π.χ, μακροχρόνιας αντιμικροβιακής αποτελεσματικότητας, περιβαλλοντικής εξυγίανσης, κλπ), **για την παραμένουσα δράση τους** 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.

**Επιτακτική ανάγκη για χώρους** (Μ.Μ.Μ) ή λεωφορείων του ΚΤΕΛ, Πλοίων, Μονάδων φροντίδας ηλικιωμένων, ,Κ.Α.Π.Η., Σούπερ Μάρκετ, Κέντρων υγείας, Ιατρείων φροντίδας υγείας, Κέντρων αποθεραπείας & αποκατάστασης Αμφιθέατρα- αίθουσες μαθημάτων, σεμιναρίων, Αίθουσες θεάτρων –καλλιτεχνικών εκδηλώσεων, Κ.Ε.Π, ξενοδοχείων, εστίασης, φιλοξενίας και ενδιαίτησης ( διαμονής ) – διαβίωσης πολλών ατόμων, σπιτιών, προβολών (σινεμάδες), τουριστικά σκάφη αναψυχής, κλπ

**Ο κίνδυνος έκθεσης αυξάνεται όταν** οι άνθρωποι δεν φορούν μάσκες και βρίσκονται σε κοντινή απόσταση σε κλειστό χώρο ή σε μέρη με ανεπαρκή αερισμό. **(6)** Οι υγειονομικές αρχές με στοχευμένη ενημέρωση προς τους πολίτες, αναλύουν και εφαρμόζουν οργανωμένα τον τρόπο της **επιδημιολογικής επιτήρησης (7)**, αλλά και για την τήρηση των μέτρων **Υγειονομικής Ασφάλειας και Προστασίας,(8)** κλπ

**Ιωάννης Βγενής**

Cleaning Advisor

e-mail: [vgenis@otenet.gr](mailto:vgenis@otenet.gr)

Πηγή : <http://klientec.gr/διαχειριστικές-λ...ις-μιας-ολοκληρω/>

## Αναφορές

1. <http://klientec.gr/wp-content/uploads/2021/09/%CE%91%CF%80%CE%AC%CE%BD%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B7-%CE%B1%CF%80%CF%8C-%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%91.%CE%91.%CE%94.%CE%95-%CE%B3%CE%B9%CE%B1-%CF%84%CE%BF%CE%BD-%CE%9A.%CE%91.%CE%94.-%E2%80%98%CE%A5%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%83%CE%AF%CE%B5%CF%82-%CE%B1%CF%80%CE%B5%CE%BD%CF%84%CF%8C%CE%BC%CF%89%CF%83%CE%B7%CF%82-%CE%BC%CF%85%CE%BF%CE%BA%CF%84%CE%BF%CE%BD%CE%AF%CE%B1%CF%82.pdf>
2. [http://klientec.gr/wp-content/uploads/2021/11/fek\\_b\\_5082\\_2021.pdf](http://klientec.gr/wp-content/uploads/2021/11/fek_b_5082_2021.pdf)
3. <http://klientec.gr/wp-content/uploads/2020/03/6%CE%9A%CE%A86465%CE%A6%CE%A5%CE%9F-1%CE%9D%CE%94.pdf>
4. [https://www.eof.gr/web/guest/announceother?p\\_p\\_id=62\\_INSTANCE\\_6jVw&p\\_p\\_lifecycle=0&p\\_p\\_state=maximized&p\\_p\\_mode=view&p\\_p\\_col\\_id=column-2&p\\_p\\_col\\_count=2&\\_62\\_INSTANCE\\_6jVw\\_struts\\_action=%2Fjournal\\_articles%2Fview&\\_62\\_INSTANCE\\_6jVw\\_groupId=12225&\\_62\\_INSTANCE\\_6jVw\\_articleId=5863679&\\_62\\_INSTANCE\\_6jVw\\_version=1.0&fbclid=IwAR0QxXZ04Ewtzw9BBTvSmDFAK5oD9dUQI9oXRrcPI72IkIcBp47wG-fcV0c](https://www.eof.gr/web/guest/announceother?p_p_id=62_INSTANCE_6jVw&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-2&p_p_col_count=2&_62_INSTANCE_6jVw_struts_action=%2Fjournal_articles%2Fview&_62_INSTANCE_6jVw_groupId=12225&_62_INSTANCE_6jVw_articleId=5863679&_62_INSTANCE_6jVw_version=1.0&fbclid=IwAR0QxXZ04Ewtzw9BBTvSmDFAK5oD9dUQI9oXRrcPI72IkIcBp47wG-fcV0c)
5. <https://www.moh.gov.gr/articles/ministry/organogramma/yphresies/36-dieythynsh-ygieinhs-periballontos>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=xEp-Sdgl9AU>
7. <https://covid19.gov.gr/plirofories/>
8. <https://www.crete.gov.gr/wp-content/uploads/2020/10/chartis-ygeionomikis-prostasias-apo-ti-loimoxi-covid-19-1.pdf>