

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ & ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΣΕ ΕΝΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: ΑΝΑΔΥΚΝΕΙΟΝΤΑΣ ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ & ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ



**Αριστέιδης Μπασιάκος**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός - Εργονόμος (MSc, Eur. Erg.)  
Σύμβουλος Ασφάλειας Εργασίας  
**Εργονομία Α.Ε.**  
a.basiakos@ergonomia.gr

Οι μετρήσεις φυσικών & χημικών παραγόντων αφορούν όλους τους εργαζόμενους, είτε αυτοί απασχολούνται σε χώρους βιομηχανικής παραγωγής ή σε χώρους γραφείων.

Η απαίτηση για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων σε παράγοντες προκύπτει από την νομοθεσία και κατ' επέκταση από την Εκτίμηση του Επαγγελματικού Κινδύνου.

Σύμφωνα με την νομοθεσία (Ν. 1568/1985), ο εργοδότης οφείλει να ελέγχει τη συγκέντρωση ή ένταση των παραγόντων στους χώρους εργασίας και τα επίπεδα έκθεσης των εργαζομένων σ' αυτούς, σε τακτά χρονικά διαστήματα, καθώς και να αξιολογεί τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα του ιατρικού ελέγχου των εργαζομένων για τη λήψη των αναγκαίων μέτρων.

## Μέθοδος:

Για τις μετρήσεις των φυσικών & χημικών παραγόντων χρησιμοποιείται βαθμονομημένος εξοπλισμός και εφαρμόζονται οι ενδεικνυόμενες μεθοδολογίες που συστήνει η σχετική νομοθεσία και τα διεθνή πρότυπα.

## Τα οφέλη:

- ✓ Συμμόρφωση με τη νομοθεσία
- ✓ Αποτροπή εκδήλωσης επαγγελματικής ασθένειας
- ✓ Προαγωγή της υγείας των εργαζομένων
- ✓ Συμμόρφωση με απαιτήσεις συστημάτων ποιότητας ή ασφάλειας και υγείας στην εργασία



**Η βιομηχανία τροφίμων ΜΙΝΕΡΒΑ με γνώμονα τη λογική της συνεχούς βελτίωσης των διαδικασιών εργασίας, όπως ορίζει και ο κύκλος ελέγχου των συστημάτων ποιότητας plan – do -check – act, έχει καθιερώσει ένα πλήρες πλάνο μετρήσεων φυσικών & χημικών παραγόντων ανά διετία για το σύνολο των παραγωγικών της εγκαταστάσεων**



**Αριστέιδης Μπασιάκος**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός - Εργονόμος (MSc, Eur. Erg.)  
Σύμβουλος Ασφάλειας Εργασίας  
**Εργονομία Α.Ε.**  
a.basiakos@ergonomia.gr

## Αποτελέσματα:

Οι μετρήσεις των φυσικών και χημικών παραγόντων οδήγησε την επιχείρηση σε μια σειρά μέτρων, τεχνικών και οργανωτικών παρεμβάσεων, κυρίως για τον φωτισμό και τον εργασιακό θόρυβο.

Για τους υπόλοιπους παράγοντες αν και τα αποτελέσματα ήταν σε ελεγχόμενα επίπεδα έκθεσης, η επιχείρηση αξιολόγησε θετικά την αναγκαιότητα του ελέγχου του συνόλου των παραγόντων σε διετή βάση για τις εγκαταστάσεις της.

Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα η βελτίωση των συνθηκών στο περιβάλλον εργασίας να είναι αισθητή για το προσωπικό της επιχείρησης.

## Μετρήσεις εργασιακού θορύβου



## Περίπτωση έργου σε εργοστάσιο παραγωγής & συσκευασίας ελαιόλαδου, μαργαρινών, τυποποίηση βουτύρου, ξυδιού & μαγιονέζας

Το παρόν έργο υλοποιήθηκε στο εργοστάσιο της ΜΙΝΕΡΒΑ στο Σχηματάρι



Ευχαριστούμε την διεύθυνση του εργοστασίου και το τμήμα HSE, για την άδεια που μας παραχώρησαν για την δημοσίευση του έργου στο 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο για την Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία

**Αριστείδης Μπασιάκος**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός - Εργονόμος (MSc, Eur. Erg.)  
Σύμβουλος Ασφάλειας Εργασίας  
**Εργονομία Α.Ε.**  
a.basiakos@ergonomia.gr

## Μετρήσεις κραδασμών μεταδιδόμενων στο σώμα χειριστών μηχανημάτων έργου



## Μετρήσεις θερμικής άνεσης



## Μετρήσεις φωτισμού

