

Αριθμός 230

Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία από το Θόρυβο) Κανονισμοί του 2002, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο, δυνάμει των διατάξεων των άρθρων 37 και 38 των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμων του 1996 έως 2002, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή, δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, σύμφωνα με το εδάφιο (3) του άρθρου 3 του περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμου (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 227 του 1990).

ΟΙ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 1996 ΕΩΣ 2002

Κανονισμοί δυνάμει των άρθρων 37 και 38

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

"Οδηγία 86/188/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Μαΐου 1986 σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία" (ΕΕ L 137 της 24.5.1986, σελ. 28).

Το Υπουργικό Συμβούλιο ασκώντας τις εξουσίες που παρέχονται σ' αυτό από τα άρθρα 37 και 38 των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμων του 1996 έως 2002 εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

89(Ι) του 1996
158(Ι) του 2001
25(Ι) του 2002.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία από το Θόρυβο) Κανονισμοί του 2002.

Συνοπτικός
τίτλος.

2. Στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός αν προκύπτει διαφορετική έννοια από το κείμενο—

Ερμηνεία.

"εβδομαδιαίος μέσος όρος των ημερήσιων τιμών ($L_{EP,W}$)" σημαίνει τον εβδομαδιαίο μέσο όρο των ημερήσιων τιμών ο οποίος υπολογίζεται σε dB(A) με την εξίσωση—

$$L_{EP,W} = 10 \cdot \log_{10} \left\{ \frac{1}{5} \sum_{k=1}^m 10^{0,1 \cdot [L_{EP,d}]_k} \right\}$$

όπου $[L_{EP,d}]_k$ είναι οι τιμές της ημερήσιας ατομικής έκθεσης σε θόρυβο, $L_{EP,d}$ για καθεμία από τις m ημέρες εργασίας της υπόψη εβδομάδας·

"έκθεση" σημαίνει έκθεση κατά την εργασία και ο όρος "εκτιθέμενος" θα ερμηνεύεται ανάλογα·

"ημερήσια ατομική έκθεση σε θόρυβο ($L_{EP,d}$)" σημαίνει την ημερήσια έκθεση σε θόρυβο ενός προσώπου στην εργασία η οποία εκφράζεται σε dB(A) με την εξίσωση :

$$L_{EP,d} = L_{Aeq,Te} + 10 \cdot \log_{10} \left[\frac{T_e}{T_0} \right]$$

$$L_{Aeq,Te} = 10 \cdot \log_{10} \left\{ \frac{1}{T_e} \int_0^{T_e} \left[\frac{P_A(t)}{P_0} \right]^2 \cdot dt \right\}$$

όπου,

T_e = η ημερήσια διάρκεια της ατομικής έκθεσης σε θόρυβο του προσώπου στην εργασία.

T_o = 8 ώρες (h) = 28800 δευτερόλεπτα (s)

P_o = 20 μ Ra

P_A = η τιμή σε Pa (Pascal) της στιγμιαίας Α-σταθμισμένης ηχητικής πίεσης στην οποία εκτίθεται, στον αέρα, υπό ατμοσφαιρική πίεση, ένα πρόσωπο που θα μπορούσε να μετακινείται κατά την εργασία από ένα σημείο σε ένα άλλο ή να είναι ακίνητο. Προσδιορίζεται με μετρήσεις που διενεργούνται στις θέσεις όπου βρίσκονται τα αυτιά του προσώπου κατά την εργασία, κατά προτίμηση τη στιγμή της απουσίας του, χρησιμοποιώντας τεχνική που να ελαχιστοποιεί την επίδραση στο ηχητικό πεδίο.

Σε περίπτωση που το μικρόφωνο πρέπει να βρίσκεται πολύ κοντά στο σώμα του προσώπου θα πρέπει να γίνουν οι κατάλληλες προσαρμογές, ώστε να είναι δυνατό να καθοριστεί μια ισοδύναμη ηχητική πίεση αδιατάρακτου ηχητικού πεδίου.

Στην ημερήσια ατομική έκθεση σε θόρυβο δε λαμβάνεται υπόψη η επίδραση οποιουδήποτε ατομικού μέσου προστασίας της ακοής, που θα μπορούσε να έχει χρησιμοποιηθεί.

89(I) του 1996
158(I) του 2001
25(I) του 2002.

"Νόμος" σημαίνει τους περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμους του 1996 έως 2002.

"στιγμιαία μη σταθμισμένη ηχητική πίεση 200 Pa" ισοδυναμεί με 140 dB ως προς 20 μ Ra, και εφόσον η μέγιστη τιμή της Α-σταθμισμένης ηχητικής πίεσης, μετρούμενη με μετρητή θορύβου με χαρακτηριστικό χρονικής στάθμισης I (Impulse) (σύμφωνα με το δημοσίευμα IEC 651 όπου IEC σημαίνει τη Διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (International Electrotechnical Commission) δεν υπερβαίνει τα 130 dB(A) γίνεται δεκτό ότι η μέγιστη τιμή της στιγμιαίας μη σταθμισμένης ηχητικής πίεσης δεν υπερβαίνει τα 200 Pa.

Σκοπός και
πεδίο
εφαρμογής.

3.—(1) Σκοπός των παρόντων Κανονισμών είναι η προστασία των προσώπων στην εργασία από κινδύνους που απειλούν την ακοή τους και, στο μέτρο που προβλέπεται ρητά, την υγεία και την ασφάλειά τους, περιλαμβανομένης και της πρόληψης ανάλογων κινδύνων που διατρέχουν ή ενδέχεται να διατρέξουν από την έκθεσή τους στο θόρυβο κατά την εργασία.

(2) Οι παρόντες Κανονισμοί εφαρμόζονται σε οποιαδήποτε περίπτωση εφαρμόζεται ο Νόμος, εκτός από τα πληρώματα σκαφών ή αεροσκαφών.

(3) Στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός αν προκύπτει διαφορετικά από το κείμενο, οποιαδήποτε αναφορά σε εργοδότες αναφέρεται και σε αυτοεργοδοτούμενους, και οποιαδήποτε υποχρέωση των εργοδοτών προς τους εργοδοτούμενους τους με βάση τους παρόντες Κανονισμούς, θα επεκτείνεται και στους αυτοεργοδοτούμενους σε σχέση με τον εαυτό τους.

Εκτίμηση και
μέτρηση της
έκθεσης στο
θόρυβο.

4.—(1) Ο εργοδότης διασφαλίζει ότι γίνεται εκτίμηση του θορύβου κατά την εργασία και, εφόσον υπάρχει ανάγκη, γίνεται μέτρηση προκειμένου να επισημανθούν τα πρόσωπα στην εργασία και οι τόποι εργασίας τους οποίους αφορούν οι παρόντες Κανονισμοί και να καθορισθούν οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες εφαρμόζονται οι επί μέρους διατάξεις τους.

(2) Η εκτίμηση και η μέτρηση του θορύβου που αναφέρονται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού προγραμματίζονται και πραγματοποιούνται κατά τον ενδεδειγμένο τρόπο, σε κατάλληλα χρονικά διαστήματα. Κάθε δειγματοληψία πρέπει να είναι αντιπροσωπευτική της ημερήσιας ατομικής έκθεσης στο θόρυβο του προσώπου στην εργασία.

(3) Η εκτίμηση ή οι μετρήσεις του θορύβου πρέπει να αναθεωρούνται από τον εργοδότη όταν ευλόγως πιστεύεται ότι δεν είναι ορθές ή όταν έχει επέλθει ουσιώδης μεταβολή στην εργασία.

(4) Οι χρησιμοποιούμενες μέθοδοι και όργανα μέτρησης του θορύβου πρέπει να είναι προσαρμοσμένα στις υφιστάμενες συνθήκες, λαμβάνοντας ιδίως υπόψη τα χαρακτηριστικά του μετρούμενου θορύβου, τη διάρκεια της έκθεσης, τους παράγοντες του περιβάλλοντος και τα χαρακτηριστικά των οργάνων μέτρησης. Πρέπει επίσης να επιτρέπουν να καθορίζονται τα μεγέθη που ορίζονται στον Κανονισμό 2 των παρόντων Κανονισμών και να διαπιστώνεται αν, στη συγκεκριμένη περίπτωση, γίνεται υπέρβαση των τιμών που καθορίζονται στους παρόντες Κανονισμούς.

(5) Είναι δυνατόν αντί της ατομικής έκθεσης σε θόρυβο να μετράται ο θόρυβος στη θέση εργασίας. Στην περίπτωση αυτή, το κριτήριο της ατομικής έκθεσης σε θόρυβο αντικαθίσταται από την έκθεση σε θόρυβο στις θέσεις εργασίας στην καθημερινή διάρκεια εργασίας τουλάχιστον οκτώ ωρών.

(6) Η εκτίμηση και το πρόγραμμα μετρήσεων γίνονται από τον εργοδότη σε συνεργασία με τον ή τους εκπροσώπους των εργοδοτούμενων του σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας. Όπου δεν υπάρχει εκπρόσωπος των εργοδοτούμενων η διαβούλευση γίνεται με τους ίδιους τους εργοδοτούμενους.

(7) Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θορύβου φυλάσσονται στην επιχείρηση τουλάχιστο για 10 χρόνια και είναι στη διάθεση των εργοδοτούμενων που εκτίθενται σε θόρυβο, του Λειτουργού Ασφάλειας, του Εξετάζοντα Ιατρού, των μελών της Επιτροπής Ασφάλειας ή αν δεν υπάρχει των εκπροσώπων των εργοδοτούμενων, καθώς επίσης και των Επιθεωρητών που διορίζονται με βάση το Νόμο.

5.—(1) Όταν η ημερήσια ατομική έκθεση σε θόρυβο ή η μέγιστη τιμή της στιγμιαίας μη σταθμισμένης ηχητικής πίεσης είναι πιθανόν να υπερβούν τα 85 dB(A) και τα 200 Pa αντίστοιχα, κάθε εργοδότης πρέπει να διασφαλίζει ότι—

Ενημέρωση
προσώπων
στην εργασία.

(α) Στους εργοδοτούμενους του και/ή στους εκπροσώπους τους στην επιχείρηση, στο υποστατικό ή στην εγκατάσταση, παρέχεται κατάλληλη ενημέρωση και ενδεχομένως εκπαίδευση για—

(i) Τους πιθανούς κινδύνους που διατρέχει η ακοή τους από την έκθεση στο θόρυβο, λαμβανομένων υπόψη και των διατάξεων του Κανονισμού 7 των παρόντων Κανονισμών,

(ii) τα μέτρα που λαμβάνονται κατ' εφαρμογή των παρόντων Κανονισμών,

(iii) την υποχρέωση που έχουν να συμμορφώνονται με τα προστατευτικά και προληπτικά μέτρα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,

(iv) τη χρησιμοποίηση ατομικών μέσων προστασίας της ακοής καθώς και τη σημασία της παρακολούθησης της λειτουργίας της ακοής σύμφωνα με τον Κανονισμό 8 των παρόντων Κανονισμών.

(β) Οι εργοδοτούμενοι και/ή οι εκπρόσωποί τους έχουν πρόσβαση στα αποτελέσματα της εκτίμησης και μέτρησης του θορύβου που έχουν διενεργηθεί κατ' εφαρμογή του Κανονισμού 4 των παρόντων Κανονισμών και μπορούν να λάβουν διευκρινίσεις για τη σημασία τους από το Λειτουργό Ασφάλειας ή τον Εξετάζοντα Ιατρό ή όπου δεν υπάρχουν από τον εργοδότη.

(2) Στις θέσεις εργασίας όπου η ημερήσια ατομική έκθεση στο θόρυβο είναι δυνατό να υπερβαίνει τα 85 dB(A), τα πρόσωπα στην εργασία πρέπει να ενημερώνονται κατάλληλα από τον εργοδότη για το πού και πότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του Κανονισμού 7 των παρόντων Κανονισμών.

(3) Στις θέσεις εργασίας στις οποίες η ημερήσια ατομική έκθεση στο θόρυβο είναι δυνατό να υπερβαίνει τα 90 dB(A) ή όπου η μέγιστη τιμή της στιγμιαίας μη σταθμισμένης ηχητικής πίεσης υπερβαίνει τα 200 Pa, η ενημέρωση που αναφέρεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού, εφόσον είναι εύλογα εφικτό, πρέπει να λαμβάνει τη μορφή κατάλληλης σήμανσης και, επιπλέον, οι θέσεις αυτές πρέπει να οριοθετούνται και η είσοδος σ' αυτές πρέπει να υπόκειται σε περιορισμούς αν ο κίνδυνος της έκθεσης σε θόρυβο το δικαιολογεί και αν τα μέτρα αυτά είναι εύλογα εφικτά.

Μείωση
θορύβου.

6.—(1) Οι κίνδυνοι που δημιουργούνται από την έκθεση στο θόρυβο πρέπει να μειώνονται στο κατώτατο εύλογα εφικτό επίπεδο λαμβάνοντας υπόψη την τεχνική πρόοδο και τα διαθέσιμα μέτρα ελέγχου του θορύβου ιδίως στην πηγή.

(2) Όταν η ημερήσια ατομική έκθεση σε θόρυβο ενός προσώπου στην εργασία ή η μέγιστη τιμή της στιγμιαίας μη σταθμισμένης ηχητικής πίεσης υπερβούν τα 90 dB(A) και τα 200 Pa αντίστοιχα—

(α) Προσδιορίζονται οι λόγοι αυτών των υπερβάσεων και ο εργοδότης καταρτίζει και εφαρμόζει πρόγραμμα τεχνικών μέτρων και/ή μέτρων οργάνωσης της εργασίας για να μειωθεί, εφόσον αυτό είναι εύλογα εφικτό, η έκθεση των εργοδοτούμενων του στο θόρυβο·

(β) Οι εργοδοτούμενοι ή οι εκπρόσωποί τους και η Επιτροπή Ασφάλειας στην επιχείρηση, στο υποστατικό ή στην εγκατάσταση ενημερώνονται επαρκώς για τις υπερβάσεις αυτές και για τα μέτρα που ελήφθησαν κατ' εφαρμογή της υποπαραγράφου (α) της παρούσας παραγράφου.

Χρήση
ατομικών
μέσων
προστασίας
της ακοής.

7.—(1) Με την επιφύλαξη του Κανονισμού 6 των παρόντων Κανονισμών, όταν η ημερήσια ατομική έκθεση στο θόρυβο ή η μέγιστη τιμή της στιγμιαίας μη σταθμισμένης ηχητικής πίεσης υπερβαίνουν τα 90 dB(A) και τα 200 Pa αντίστοιχα, πρέπει να χρησιμοποιούνται ατομικά μέσα προστασίας της ακοής.

(2) Όταν η έκθεση στο θόρυβο που αναφέρεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού είναι ενδεχόμενο να υπερβεί τα 85 dB(A), πρέπει να τίθενται στη διάθεση των προσώπων στην εργασία ατομικά μέσα προστασίας της ακοής.

(3) Τα ατομικά μέσα προστασίας της ακοής πρέπει να παρέχονται σε επαρκή αριθμό από τον εργοδότη, η δε επιλογή του τύπου αυτών των μέσων γίνεται σε συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους εργοδοτούμενους, τον Εξετάζοντα Ιατρό και το Λειτουργό Ασφάλειας.

(4) Τα μέσα προστασίας της ακοής πρέπει να είναι προσαρμοσμένα στο κάθε πρόσωπο στην εργασία και στις συνθήκες εργασίας του λαμβάνοντας υπόψη την ασφάλεια και την υγεία του.

(5) Τα ατομικά μέσα προστασίας της ακοής θα θεωρούνται κατάλληλα και επαρκή αν, εφόσον χρησιμοποιούνται σωστά, ο κίνδυνος για την ακοή μπορεί εύλογα να αναμένεται ότι θα είναι μικρότερος από τον κίνδυνο που προέρχεται από την έκθεση σε θόρυβο, όπως αυτή αναφέρεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού.

(6) Αν η εφαρμογή του παρόντος Κανονισμού δημιουργεί κίνδυνο ατυχήματος, ο κίνδυνος αυτός πρέπει να μειώνεται, στο μέτρο που αυτό είναι εύλογα εφικτό, με τα κατάλληλα μέτρα.

8.—(1) Όταν δεν είναι εύλογα εφικτή η μείωση της ημερήσιας ατομικής έκθεσης σε θόρυβο ενός εργοδοτούμενου σε λιγότερο από 85 dB(A), ο εν λόγω εργοδοτούμενος δικαιούται παρακολούθησης της λειτουργίας της ακοής του από ιατρό ή υπό την ευθύνη ιατρού και, αν αυτός το κρίνει αναγκαίο, από ειδικό ιατρό. Στόχος της παρακολούθησης αυτής είναι η διάγνωση οποιασδήποτε μείωσης της ακοής που οφείλεται στο θόρυβο και η διατήρηση της λειτουργίας της ακοής.

Ιατρική παρακολούθηση και υποδείξεις για ατομικά προστατευτικά ή προληπτικά μέτρα.

(2) Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης της λειτουργίας της ακοής των εργοδοτούμενων φυλάσσονται στην επιχείρηση, στο υποστατικό ή στην εγκατάσταση με ευθύνη του εργοδότη για 40 χρόνια και ο κάθε εργοδοτούμενος έχει πρόσβαση στα αποτελέσματα που τον αφορούν.

(3) Τηρουμένων των διατάξεων του Νόμου και των Κανονισμών που εκδίδονται δυνάμει αυτού και στα πλαίσια της ιατρικής παρακολούθησης, ο ιατρός που προβαίνει σε παρακολούθηση της ακοής των εργοδοτούμενων που εκτίθενται σε θόρυβο ή/και ο Αρχιεπιθεωρητής ή/και οι Επιθεωρητές ή/και ο Ιατρός Εργασίας μπορούν να δίνουν κατάλληλες υποδείξεις για τα ατομικά προστατευτικά ή προληπτικά μέτρα που ενδεχομένως πρέπει να ληφθούν.

9.—(1) Όταν σχεδιάζονται, κατασκευάζονται ή/και πραγματοποιούνται νέα υποστατικά ή νέες εγκαταστάσεις (νέα εργοστάσια, εγκαταστάσεις ή μηχανήματα, ουσιαστικές επεκτάσεις ή τροποποιήσεις υφιστάμενων εργοστασίων ή εγκαταστάσεων, αντικατάσταση εγκαταστάσεων ή μηχανημάτων) ο εργοδότης έχει την ευθύνη της τήρησης των διατάξεων της παραγράφου (1) του Κανονισμού 6 των παρόντων Κανονισμών.

Νέα υποστατικά, νέες εγκαταστάσεις ή νέα αντικείμενα για χρήση στην εργασία.

(2) Όταν ένα νέο αντικείμενο (εργαλείο, μηχανήμα, συσκευή ή άλλος εξοπλισμός) που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί κατά την εργασία, ενδέχεται να προκαλέσει σε εργοδοτούμενο, που το χρησιμοποιεί με τον ενδεδειγμένο τρόπο κατά το συμβατικό οκτάωρο εργασίας, ημερήσια ατομική έκθεση σε θόρυβο ίση ή ανώτερη από 85 dB(A) ή στιγμιαία μη σταθμισμένη ηχητική πίεση ίση ή ανώτερη από 200 Pa πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη επαρκής πληροφόρηση από τον εργοδότη για τον προκαλούμενο θόρυβο σε συγκεκριμένες συνθήκες χρησιμοποίησης.

10.—(1) Στην περίπτωση που σε θέση εργασίας η ημερήσια ατομική έκθεση στο θόρυβο κυμαίνεται σημαντικά από τη μία μέρα εργασίας στην άλλη, ο Υπουργός κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτρέπει για τα πρόσωπα που ασχολούνται σε ειδικές εργασίες, παρεκκλίσεις από τις διατάξεις της παραγράφου (2) του Κανονισμού 6, της παραγράφου (1) του Κανονισμού 7 και της παραγράφου (1) του Κανονισμού 8 των παρόντων Κανονισμών, αλλά μόνο με την προϋπόθεση ότι ο εβδομαδιαίος μέσος όρος έκθεσης σε θόρυβο των προσώπων αυτών, όπως προκύπτει από κατάλληλο έλεγχο, δεν υπερβαίνει την οριακή τιμή που καθορίζεται στις διατάξεις των πιο πάνω Κανονισμών.

Παρεκκλίσεις.

(2)(α) Σε εξαιρετικές καταστάσεις όπου η ημερήσια ατομική έκθεση στο θόρυβο δεν είναι εύλογα εφικτό να μειωθεί με τεχνικά μέσα ή με μέτρα οργάνωσης της εργασίας, σε τιμές κάτω από 90 dB(A) και να εξασφαλισθεί ότι τα ατομικά μέσα προστασίας της ακοής που προβλέπονται στον Κανονισμό 7 των παρόντων Κανονισμών είναι επαρκή και κατάλληλα κατά την έννοια των παραγράφων (3), (4) και (5) του εν λόγω Κανονισμού, ο Υπουργός μπορεί να επιτρέψει παρεκκλίσεις από τη διάταξη αυτή για περιορισμένα χρονικά διαστήματα, που μπορούν όμως να ανανεώνονται:

Νοείται ότι, στην περίπτωση αυτή πρέπει να χρησιμοποιούνται ατομικά μέσα προστασίας της ακοής που παρέχουν τον υψηλότερο βαθμό προστασίας που είναι εύλογα εφικτός.

(β) Ο Υπουργός μπορεί κατ' εξαίρεση να επιτρέπει, για τα πρόσωπα που ασχολούνται σε ειδικές εργασίες, παρεκκλίσεις από τις διατάξεις της παραγράφου (1) του Κανονισμού 7 των παρόντων Κανονισμών, αν η εφαρμογή αυτής της διάταξης επιφέρει αύξηση του συνολικού κινδύνου που διατρέχει η υγεία και/ή η ασφάλεια των προσώπων αυτών και αν η μείωση του κινδύνου αυτού με άλλα μέσα δεν είναι εύλογα εφικτή.

(γ) Οι παρεκκλίσεις που αναφέρονται στις υποπαραγράφους (α) και (β) της παρούσας παραγράφου πρέπει να συνοδεύονται από όρους που θα εξασφαλίζουν, λαμβανομένων υπόψη των ειδικών περιστάσεων, την ελαχιστοποίηση των κινδύνων που προκύπτουν από αυτές και θα επανεξετάζονται περιοδικά και θα ανακαλούνται μόλις αυτό είναι εύλογα εφικτό.

Μέθοδος μέτρησης του θορύβου και παρακολούθηση της ακοής.

11.—(1) Η μέτρηση του θορύβου και η παρακολούθηση της λειτουργίας της ακοής των προσώπων στην εργασία πραγματοποιούνται σύμφωνα με μεθόδους που ανταποκρίνονται τουλάχιστο στις διατάξεις των Κανονισμών 4 και 8 των παρόντων Κανονισμών, αντίστοιχα.

Παραρτήματα I και II.

(2) Στα Παραρτήματα I και II αναγράφονται ενδείξεις για τη μέτρηση του θορύβου και την παρακολούθηση της λειτουργίας της ακοής των προσώπων στην εργασία.

Εναρξη της ισχύος των παρόντων Κανονισμών.

12. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου 2003.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Κανονισμός 11 (2))

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ

A. 1. Γενικά

Τα μεγέθη που αναφέρονται στον Κανονισμό 2 των παρόντων Κανονισμών:

- (i) είτε μετρούνται απευθείας με ηχόμετρα με δυνατότητες ολοκλήρωσης.
- (ii) είτε υπολογίζονται με βάση τα αποτελέσματα των μετρήσεων της ηχητικής πίεσης και της διάρκειας της έκθεσης σε θόρυβο.

Οι μετρήσεις μπορούν να γίνονται στις θέσεις εργασίας των προσώπων ή με τη βοήθεια οργάνων που προσαρτώνται πάνω στο πρόσωπο.

Το σημείο όπου γίνονται οι μετρήσεις καθώς και η διάρκεια των μετρήσεων αυτών πρέπει να είναι τα ενδεδειγμένα, ώστε να είναι δυνατός ο προσδιορισμός της έκθεσης σε θόρυβο κατά τη διάρκεια της ημέρας εργασίας.

2. Τεχνικός εξοπλισμός

- 2.1. Αν χρησιμοποιείται ηχόμετρο με δυνατότητες ολοκλήρωσης και μέσης τιμής, θα πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές του δημοσιεύματος IEC 804.

Αν χρησιμοποιούνται ηχόμετρα, θα πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές του δημοσιεύματος IEC 651. Θα προτιμώνται όργανα που διαθέτουν δείκτη υπερφόρτωσης.

Αν η μέθοδος μέτρησης περιλαμβάνει, ως ενδιάμεσο στάδιο, την εγγραφή δεδομένων σε μαγνητοταινία, τότε κατά την ανάλυση τους θα λαμβάνονται υπόψη τα ενδεχόμενα σφάλματα που οφείλονται στις διαδικασίες εγγραφής και αναπαραγωγής.

- 2.2. Το όργανο που χρησιμοποιείται για την απευθείας μέτρηση της μέγιστης τιμής (κορυφοτιμής) της στιγμιαίας μη σταθμισμένης ηχητικής πίεσης θα έχει σταθερά χρόνου ανόδου όχι μεγαλύτερη από τα 100 μs.

- 2.3. Όλα τα όργανα θα βαθμονομούνται σε εργαστήριο κατά τα ενδεδειγμένα χρονικά διαστήματα.

3. Μετρήσεις

- 3.1. Διεξάγεται επιτόπου έλεγχος στην αρχή και στο τέλος κάθε ημέρας μετρήσεων.

- 3.2. Η μέτρηση της ηχητικής πίεσης θα πρέπει να γίνεται κατά προτίμηση σε αδιατάρακτο ηχητικό πεδίο στη θέση εργασίας (δηλαδή χωρίς να βρίσκεται εκεί το ενδιαφερόμενο πρόσωπο) και το μικρόφωνο πρέπει να είναι

τοποθετημένο στο σημείο ή στα σημεία όπου βρίσκεται κανονικά το πιο εκτεθειμένο αυτί.

Αν η παρουσία του ενδιαφερόμενου προσώπου είναι απαραίτητη:

- (i) το μικρόφωνο θα πρέπει να τοποθετείται σε τέτοια απόσταση από το κεφάλι του που να μειώνει, κατά το δυνατόν, την επίδραση της ηχοπερίθλασης και της απόστασης στη μετρούμενη τιμή (0,1 m είναι καλή απόσταση)
- ii) αν το μικρόφωνο πρέπει να τοποθετηθεί πολύ κοντά στο σώμα, θα πρέπει να γίνουν οι κατάλληλες προσαρμογές, ώστε να είναι δυνατό να προσδιορίζεται ισοδύναμη ηχητική πίεση αδιατάρακτου ηχητικού πεδίου.

3.3. Εν γένει, τα χαρακτηριστικά χρονικής στάθμισης «S» (slow) και «F» (fast) είναι αξιόπιστα, εφόσον το χρονικό διάστημα της μέτρησης είναι μεγάλο σε σχέση με τη σταθερά χρόνου της στάθμισης που έχει επιλεγεί, αλλά δεν ενδείκνυται για τον προσδιορισμό του L_{A,eq, T_e} όταν η στάθμη του θορύβου παρουσιάζει ιδιαίτερα γρήγορες διακυμάνσεις.

3.4. Έμμεση μέτρηση της έκθεσης σε θόρυβο

Το αποτέλεσμα της απευθείας μέτρησης του L_{A,eq, T_e} μπορεί να υπολογιστεί κατά προσέγγιση, εφόσον είναι γνωστή η διάρκεια της έκθεσης σε θόρυβο και μετρηθούν οι περιοχές τιμών της στάθμης του θορύβου που μπορούν να προσδιοριστούν σαφώς· δειγματοληπτική μέθοδος και στατιστική κατανομή μπορούν να αποδειχθούν χρήσιμες.

4. Ακρίβεια της μέτρησης του θορύβου και του προσδιορισμού της έκθεσης σε θόρυβο

Ο τύπος των χρησιμοποιούμενων οργάνων και η τυπική απόκλιση των αποτελεσμάτων επηρεάζουν την ακρίβεια της μέτρησης. Κατά τη σύγκριση με μια οριακή τιμή θορύβου, η ακρίβεια της μέτρησης είναι εκείνη που καθορίζει την περιοχή των τιμών των ενδείξεων, όταν δεν μπορεί να ληφθεί απόφαση για το αν έχουν ξεπεραστεί οι οριακές τιμές. Αν δεν είναι δυνατό να ληφθεί απόφαση, η μέτρηση πρέπει να επαναληφθεί με μεγαλύτερη ακρίβεια.

Οι ακριβέστερες μετρήσεις επιτρέπουν τη λήψη απόφασης σε όλες τις περιπτώσεις.

- B. Οι μικρής διάρκειας μετρήσεις με απλά ηχόμετρα είναι απόλυτα ικανοποιητικές στην περίπτωση προσώπων στην εργασία που επιδίδονται, χωρίς να αλλάζουν θέση, σε επαναλαμβανόμενες δραστηριότητες που παράγουν, σε γενικές γραμμές, τις ίδιες στάθμες ευρυζωνικού θορύβου όλη την ημέρα. Όταν όμως η ηχητική πίεση στην οποία εκτίθεται πρόσωπο στην εργασία παρουσιάζει διακυμάνσεις που εκτείνονται σε μεγάλη περιοχή σταθμών ή/και έχουν ακανόνιστα χρονικά χαρακτηριστικά, ο προσδιορισμός της ημερήσιας ατομικής έκθεσης σε θόρυβο προσώπου στην εργασία γίνεται όλο και πιο περίπλοκος. Στην περίπτωση αυτή η ορθότερη μέθοδος

συνίσταται στη μέτρηση της έκθεσης σε θόρυβο καθ' όλη τη διάρκεια της εργασίας με ηχόμετρο που έχει δυνατότητες ολοκλήρωσης.

Όταν ένα ηχόμετρο με δυνατότητες ολοκλήρωσης που ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές του δημοσιεύματος IEC 804 (το οποίο καλύπτει ικανοποιητικά την περίπτωση της μέτρησης της ισοδύναμης στάθμης της ηχητικής πίεσης παλμικού θορύβου) τηρεί τουλάχιστον τις απαιτήσεις του τύπου 1 και έχει δεόντως βαθμονομηθεί σε εργαστήριο πρόσφατα και αν το μικρόφωνο έχει τοποθετηθεί σωστά (βλέπε υποπαράγραφο 2, της παραγράφου 3, του παρόντος Παραρτήματος), τα αποτελέσματα της μέτρησης υπό τις πιο πάνω συνθήκες επιτρέπουν, πλην εξαιρέσεων, να ληφθεί απόφαση για το αν έχει γίνει υπέρβαση μιας δεδομένης έκθεσης σε θόρυβο (βλέπε παράγραφο 4 του παρόντος Παραρτήματος) ακόμα και σε περίπλοκες καταστάσεις. Επομένως, η μέθοδος αυτή έχει γενική εφαρμογή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέθοδος αναφοράς.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II
(Κανονισμός 11 (2))

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΤΗΣ ΑΚΟΗΣ

Για την παρακολούθηση της λειτουργίας της ακοής των προσώπων λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:

1. Η παρακολούθηση θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της ιατρικής της εργασίας και να περιλαμβάνει:
 - εφόσον απαιτείται αρχική εξέταση που θα πραγματοποιείται πριν από την έκθεση στο θόρυβο ή στην αρχή της έκθεσης
 - περιοδικές εξετάσεις κατά διαστήματα που θα ποικίλλουν ανάλογα με τη σοβαρότητα του κινδύνου και θα ορίζονται από τον ιατρό.
2. Κάθε εξέταση θα πρέπει να συνίσταται τουλάχιστον σε ωτοσκόπηση σε συνδυασμό με ακοομετρικό έλεγχο που θα περιλαμβάνει ακοομέτρηση κατωφλίου αερόφερτου καθαρού τόνου σύμφωνα με την παράγραφο 6 του παρόντος Παραρτήματος.
3. Η αρχική εξέταση θα πρέπει να περιλαμβάνει και το ιατρικό ιστορικό. Η αρχική ωτοσκόπηση και ο ακοομετρικός έλεγχος πρέπει να επαναλαμβάνονται εντός δώδεκα μηνών.
4. Η περιοδική εξέταση θα πρέπει να πραγματοποιείται τουλάχιστον κάθε πέντε χρόνια εφόσον η ημερήσια ατομική έκθεση σε θόρυβο παραμένει χαμηλότερη από 90 dB (A).
5. Οι εξετάσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται από τα αρμόδια πρόσωπα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και πρακτική και μπορούν να οργανώνονται κατά διαδοχικά στάδια (προκαταρκτική εξέταση, εξέταση από ειδικό ιατρό).
6. Ο ακοομετρικός έλεγχος θα πρέπει να τηρεί τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 6189-1983 (όπου ISO σημαίνει τον Διεθνή Οργανισμό Προτυποποίησης (International Organisation for Standardization)), που συμπληρώνονται ως εξής :

Η ακοομέτρηση καλύπτει επίσης τη συχνότητα 8000 Hz. Η στάθμη του θορύβου του περιβάλλοντος επιτρέπει τη μέτρηση της στάθμης κατωφλίου ακοής ίσης προς 0 dB σε σχέση με το πρότυπο ISO 389-1975.

Ωστόσο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλες μέθοδοι αρκεί να δίνουν συγκρίσιμα αποτελέσματα.