

Αριθμός 104

Οι περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2000, που εκδόθηκαν από το Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, με την έγκριση του Υπουργικού Συμβουλίου σύμφωνα με το άρθρο 4 των περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) Νόμων του 1993 και 2000, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή, δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας σύμφωνα με τον περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμο (Ν. 99/89 όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 227/90).

ΟΙ ΠΕΡΙ ΑΜΙΑΝΤΟΥ (ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ) ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 1993 ΚΑΙ 2000

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 4

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ενασκώντας τις εξουσίες που παρέχονται σ' αυτό από το άρθρο 4 των περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) Νόμων του 1993 και 2000, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

23(Ι) του 1993  
47(Ι) του 2000.

Συνοπτικός  
τίτλος.

Επίσημη Εφη-  
μερίδα, Παράρ-  
τημα Τρίτο(Ι):  
19.11.1993.

Τροποποίηση  
του Κανονι-  
σμού 2 των  
βασικών  
κανονισμών.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2000 και θα διαβάζονται μαζί με τους περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) Κανονισμούς του 1993 (που στο εξής θα αναφέρονται ως «οι βασικοί κανονισμοί») και οι βασικοί κανονισμοί και οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται μαζί ως οι περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) Κανονισμοί του 1993 και 2000.

2. Η παράγραφος (1) του Κανονισμού 2 των βασικών κανονισμών τροποποιείται ως ακολούθως:

- (α) Στον ορισμό του όρου «ιατρική εξέταση» οι λέξεις «Ιατρικός Λειτουργός», στο τέλος της δεύτερης γραμμής, διαγράφονται και αντικαθίστανται με τις λέξεις «ιατρός που κάνει την εξέταση».
- (β) Ο ορισμός του όρου «Ιατρικός Λειτουργός» καταργείται.
- (γ) Ο ορισμός του όρου «Νόμος» καταργείται και αντικαθίσταται με τον ακόλουθο νέο ορισμό:

«'Νόμος' σημαίνει τους περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) Νόμους του 1993 και 2000.»

- (δ) Ο ορισμός του όρου «όριο δράσης» καταργείται και αντικαθίσταται με τον ακόλουθο νέο ορισμό:

«'Όριο δράσης' σημαίνει τις πιο κάτω συγκεντρώσεις αμιάντου στην ατμόσφαιρα όταν μετρούνται ή υπολογίζονται με τη μέθοδο που περιγράφεται στον Κανονισμό 14, δηλ.:

- (α) Όπου η έκθεση προέρχεται από αμιάντο που αποτελείται αποκλειστικά από χρυσότιλο ή περιέχει αποκλειστικά χρυσότιλο—
  - (i) 0,20 ίνες ανά χιλιοστόλιτρο αέρα υπολογιζόμενη σαν μέση τιμή για περίοδο 8 ωρών ή/και
  - (ii) αθροιστική δόση 12,00 ινοημερών ανά χιλιοστόλιτρο αέρα επί τρίμηνη περίοδο·
- (β) όπου η έκθεση προέρχεται από αμιάντο που αποτελείται ή περιέχει οποιεσδήποτε άλλες μορφές αμιάντου, μόνες ή σε μίγματα, περιλαμβανομένων μιγμάτων που περιέχουν χρυσότιλο—

- (i) 0,10 ίνες ανά χιλιοστόλιτρο αέρα υπολογιζόμενη σαν μέση τιμή για περίοδο οκτώ ωρών ή/και
  - (ii) αθροιστική δόση 6,00 ινοημερών ανά χιλιοστόλιτρο αέρα επί τρίμηνη περίοδο».
- (ε) Ο ορισμός του όρου «όριο ελέγχου» καταργείται και αντικαθίσταται με τον ακόλουθο νέο ορισμό:
- «Όριο ελέγχου» σημαίνει τις πιο κάτω συγκεντρώσεις αμιάντου στην ατμόσφαιρα όταν μετρώνται ή υπολογίζονται με τη μέθοδο που περιγράφεται στον Κανονισμό 14, δηλ.
- (α) Για αμιάντο που αποτελείται αποκλειστικά από χρυσότιλο–  
0,5 ίνες ανά χιλιοστόλιτρο αέρα υπολογιζόμενη σαν μέση τιμή για περίοδο οκτώ ωρών·
  - (β) για αμιάντο που αποτελείται από κροκιδόλιθο ή γρυνερίτη (αμοσίτη)–  
0,2 ίνες ανά χιλιοστόλιτρο αέρα υπολογιζόμενη σαν μέση τιμή για περίοδο οκτώ ωρών·
  - (γ) για αμιάντο που αποτελείται από οποιεσδήποτε άλλες μορφές αμιάντου, μόνες ή σε μίγματα, περιλαμβανομένων μιγμάτων που περιέχουν χρυσότιλο–  
0,3 ίνες ανά χιλιοστόλιτρο αέρα υπολογιζόμενη σαν μέση τιμή για περίοδο οκτώ ωρών.».

3. Ο Κανονισμός 4 των βασικών κανονισμών τροποποιείται με την προ-  
σθήκη μετά την παράγραφο (3) της ακόλουθης νέας παραγράφου (4):

Τροποποίηση  
του Κανονι-  
σμού 4 των  
βασικών κανο-  
νισμών.

«(4) Η εκτίμηση που απαιτείται από την παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού αποτελεί αντικείμενο διαβούλευσης του εργοδότη με τους εργαζομένους ή/και με τους εκπροσώπους τους.».

4. Ο Κανονισμός 5 των βασικών κανονισμών τροποποιείται με την προ-  
σθήκη μετά την παράγραφο (3) της ακόλουθης νέας παραγράφου (4):

Τροποποίηση  
του Κανονι-  
σμού 5 των  
βασικών κανο-  
νισμών.

«(4) Οι εργαζόμενοι ή/και οι εκπρόσωποί τους πρέπει να έχουν πρόσβαση στα έγγραφα τα οποία αποτελούν αντικείμενο της ειδοποίησης που αναφέρεται στην παράγραφο (2) του παρόντος Κανονισμού.».

5. Ο Κανονισμός 6 των βασικών κανονισμών τροποποιείται ως ακολούθως:

Τροποποίηση  
του Κανονι-  
σμού 6 των  
βασικών κανο-  
νισμών.

- (α) Η λέξη «και» στο τέλος της υπούποπαραγράφου (iii) της υποπαραγράφου (α) της παραγράφου (2) διαγράφεται·
- (β) η άνω τελεία και η λέξη «και » στο τέλος της υπούποπαραγράφου (iv) της υποπαραγράφου (α) της παραγράφου (2) διαγράφονται και αντικαθίστανται με κόμμα·
- (γ) μετά την υπούποπαραγράφο (iv) της υποπαραγράφου (α) της παραγράφου (2) προστίθενται οι ακόλουθες νέες υπούποπαραγράφοι (v) και (vi):
  - «(v) η ύπαρξη θεσμοθετημένων ορίων και η ανάγκη για έλεγχο της ατμόσφαιρας,
  - (vi) τα μέτρα υγιεινής που πρέπει να τηρούνται στα οποία περιλαμβάνεται και η αποχή από το κάπνισμα· και»·
- (δ) μετά την παράγραφο (2) προστίθεται η ακόλουθη νέα παράγραφος (3):

«(3) Επιπλέον των μέτρων που αναφέρονται στις παραγράφους (1) και (2) του παρόντος Κανονισμού, εκτός αν η συγκέντρωση αμιάντου στην ατμόσφαιρα δεν υπερβαίνει ή δεν αναμένεται να υπερβεί το όριο δράσης, πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα ώστε να διασφαλίζεται ότι—

- (α) Οι εργαζόμενοι ή/και οι εκπρόσωποί τους έχουν πρόσβαση στα αποτελέσματα των μετρήσεων της έκθεσης των εργαζομένων σε αμιάντο κατά τον έλεγχο του περιβάλλοντος και οι εργαζόμενοι να μπορούν να λαμβάνουν εξηγήσεις για τη σημασία των αποτελεσμάτων αυτών.
- (β) Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου δράσης ο εργοδότης πρέπει, το συντομότερο δυνατό, να ενημερώνει τους εργαζομένους ή/και τους εκπροσώπους τους για την υπέρβαση και τα αίτια της και να συμβουλευτεί τους εργαζομένους ή/και τους αντιπροσώπους τους για τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν ή, σε περίπτωση επείγουσας ανάγκης, να τους πληροφορεί για τα μέτρα που έχουν ήδη ληφθεί.».

6. Ο Κανονισμός 7 των βασικών κανονισμών τροποποιείται ως ακολούθως:

- (α) Οι παράγραφοι (1) και (2) διαγράφονται και αντικαθίστανται από τις ακόλουθες νέες παραγράφους (1) και (2):

«(1)(α) Κάθε εργοδότης πρέπει να παρεμποδίζει την έκθεση σε αμιάντο όλων των εργοδοτούμενων από αυτόν προσώπων όπου τούτο δεν είναι εύλογα εφικτό, ο εργοδότης πρέπει να μειώνει την έκθεση σε αμιάντο των εργοδοτούμενων προσώπων στο χαμηλότερο εύλογα εφικτό επίπεδο, με τη λήψη μέτρων άλλων από τη χρήση εξοπλισμού αναπνευστικής προστασίας. Σε κάθε περίπτωση η έκθεση πρέπει να διατηρείται σε επίπεδο κατώτερο του ορίου ελέγχου, με τη λήψη των κατάλληλων κάθε φορά προληπτικών μέτρων και ειδικότερα με τα αναφερόμενα πιο κάτω:

- (i) Η ποσότητα αμιάντου που χρησιμοποιείται σε κάθε περίπτωση, πρέπει να περιορίζεται στην ελάχιστη αναγκαία.
- (ii) Ο αριθμός των εργαζομένων που εκτίθενται ή είναι δυνατό να εκτεθούν σε αμιάντο ή/και υλικά που περιέχουν αμιάντο καθώς και ο χρόνος έκθεσής τους πρέπει να περιορίζεται στα απολύτως αναγκαία επίπεδα.
- (iii) Οι μέθοδοι και διαδικασίες εργασίας, ως θέμα αρχής, πρέπει να σχεδιάζονται ώστε να μην απελευθερώνεται σκόνη αμιάντου στην ατμόσφαιρα. Αν τούτο δεν είναι πρακτικά δυνατό να επιτευχθεί, η σκόνη πρέπει να δεσμεύεται όσο το δυνατό πλησιέστερα στο σημείο εκπομπής της.
- (iv) Όλα τα κτίρια ή/και οι εγκαταστάσεις και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση, μεταποίηση ή την επεξεργασία του αμιάντου, πρέπει να μπορούν να καθαρίζονται και να συντηρούνται αποτελεσματικά και τακτικά.
- (v) Όλα τα απόβλητα των εργασιών που περιέχουν αμιάντο πρέπει να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο εργασίας το συντομότερο δυνατό, μέσα σε κατάλληλες κλειστές συσκευασίες, σημασμένες σύμφωνα με το Δεύτερο Πίνακα των παρόντων Κανονισμών. Το μέτρο αυτό δεν εφαρμόζεται για εξορυκτικές εργασίες.

Τροποποίηση  
του Κανονισμού 7 των  
βασικών κανονισμών.

Δεύτερος  
Πίνακας.

(β) Τα απόβλητα που αναφέρονται στην υπούποπαράγραφο (ν) της υποπαραγράφου (α) της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού πρέπει να τυγχάνουν χειρισμού σύμφωνα με τις διατάξεις της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας για τη διάθεση των επικίνδυνων αποβλήτων.

(2) Για ορισμένες δραστηριότητες κατά τις οποίες προβλέπεται υπέρβαση του ορίου δράσης και του ορίου ελέγχου και για τις οποίες δεν είναι εύλογα εφικτό, σύμφωνα με την παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού, να ληφθούν προληπτικά τεχνικά μέτρα για να περιορισθεί η συγκέντρωση ινών αμιάντου στον αέρα, ο εργοδότης ορίζει εκ των προτέρων τα μέτρα προστασίας των εργαζομένων κατά τις δραστηριότητες αυτές και ιδίως—

—χορηγείται στους εργαζομένους κατάλληλος εξοπλισμός αναπνευστικής προστασίας και άλλος αναγκαίος προστατευτικός εξοπλισμός τον οποίο οι εργαζόμενοι οφείλουν να φέρουν κατά την εργασία τους·

—αναρτώνται πινακίδες προειδοποίησης σύμφωνα με την παράγραφο (2) του Κανονισμού 13.

Πριν από τις δραστηριότητες αυτές ζητείται η γνώμη των εργαζομένων ή/και των εκπροσώπων τους για τα μέτρα αυτά.»

(β) μετά την παράγραφο (3) προστίθενται οι ακόλουθες νέες παράγραφοι (4), (5) και (6):

«(4) Στην περίπτωση, που σύμφωνα με την παράγραφο (2) του παρόντος Κανονισμού, παρέχεται εξοπλισμός αναπνευστικής προστασίας, η χρήση του εξοπλισμού αυτού δεν επιτρέπεται να είναι μόνιμη και πρέπει να περιορίζεται, για κάθε εργαζόμενο, στον απολύτως αναγκαίο ελάχιστο χρόνο.

(5) Όταν κατά τον έλεγχο του περιβάλλοντος διαπιστώνεται ένα χώρο εργασίας υπέρβαση του ορίου ελέγχου, πρέπει να προσδιορίζεται η αιτία της υπέρβασης αυτής και να λαμβάνονται το συντομότερο δυνατό τα κατάλληλα επανορθωτικά μέτρα· η εργασία στον παραπάνω χώρο μπορεί να συνεχισθεί μόνο αν ληφθούν κατάλληλα προφυλακτικά μέτρα για την προστασία των εκεί εργαζομένων.

(6) Με σκοπό τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των μέτρων που αναφέρονται στην παράγραφο (5) του παρόντος Κανονισμού αμέσως γίνεται νέος προσδιορισμός της συγκέντρωσης αμιάντου στον αέρα.»

7. Μετά τον Κανονισμό 7 των βασικών κανονισμών προστίθεται ο ακόλουθος νέος Κανονισμός 7Α:

«Υποχρεώσεις εργοδότη κατά την εκτέλεση εργασιών.

7Α.—(1) Κάθε εργοδότης ο οποίος αναλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών κατεδάφισης ή για την απομάκρυνση αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές ή εγκαταστάσεις πρέπει—

(α) Να καταρτίζει σχέδιο εργασίας.

(β) Να χρησιμοποιεί, κατά το δυνατό, εξειδικευμένο προσωπικό που να γνωρίζει τους κινδύνους και τα μέτρα προστασίας από αυτούς.

Τροποποίηση των βασικών κανονισμών με την προσθήκη νέου Κανονισμού 7Α.

(γ) Να τοποθετεί πινακίδες προειδοποίησης σύμφωνα με την παράγραφο (2) του Κανονισμού 13.

(2) Ο εργοδότης πρέπει να υποβάλει το σχέδιο εργασίας, που αναφέρεται στην υποπαράγραφο (α) της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού, στον Αρχιεπιθεωρητή για έγκριση πριν την έναρξη των προβλεπόμενων εργασιών.

(3) Στο σχέδιο εργασίας πρέπει να αναφέρονται όλα τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.

(4) Το σχέδιο εργασίας πρέπει να προβλέπει ότι—

(α) Ο αμιάντος ή τα υλικά που περιέχουν αμιάντο θα απομακρύνονται στο μέτρο που είναι εύλογα εφικτό πριν από την εφαρμογή των τεχνικών κατεδάφισης.

(β) Θα χορηγείται κατάλληλος εξοπλισμός, σύμφωνα με την παράγραφο (2) του Κανονισμού 7 των παρόντων Κανονισμών, για την προστασία του προσωπικού που έχει αναλάβει τις εργασίες και εφόσον απαιτείται και για την προστασία των λοιπών προσώπων που βρίσκονται στο χώρο των εργασιών ή κοντά στο χώρο αυτό.

(5) Το σχέδιο εργασίας πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστο τις πιο κάτω πληροφορίες:

(α) Τη φύση και την πιθανή διάρκεια των εργασιών.

(β) Τον τόπο εκτέλεσης των εργασιών.

(γ) Τις χρησιμοποιούμενες μεθόδους όταν οι εργασίες συνεπάγονται το χειρισμό αμιάντου ή υλικών που περιέχουν αμιάντο.

(δ) Τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για την προστασία και τον επιμελή καθαρισμό του προσωπικού που έχει αναλάβει τις εργασίες καθώς και για την προστασία των λοιπών προσώπων που βρίσκονται στο χώρο εργασιών ή κοντά στο χώρο αυτό.»

Τροποποίηση του Κανονισμού 10 των βασικών κανονισμών.

8. Η παράγραφος (1) του Κανονισμού 10 των βασικών κανονισμών τροποποιείται με διαγραφή της λέξης «ελέγχου», στην τέταρτη γραμμή, και την αντικατάστασή της με τη λέξη «δράσης».

Τροποποίηση του Κανονισμού 13 των βασικών κανονισμών.

9. Ο Κανονισμός 13 των βασικών κανονισμών καταργείται και αντικαθίσταται με τον ακόλουθο νέο Κανονισμό:

«13. Κάθε εργοδότης πρέπει, εκτός αν η συγκέντρωση αμιάντου στην ατμόσφαιρα δεν υπερβαίνει ή δεν αναμένεται να υπερβεί το όριο δράσης, να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ώστε—

(1) Οι χώροι όπου γίνεται χρήση αμιάντου—

(α) Να είναι σαφώς οριοθετημένοι και να έχουν εμφανή σήμανση με πινακίδες προειδοποίησης,

(β) να μην είναι προσιτοί σε άλλους εργαζομένους εκτός από εκείνους οι οποίοι πρέπει να μπαίνουν στους χώρους αυτούς, λόγω της εργασίας τους ή των καθηκόντων τους,

- (γ) να αποτελούν χώρους όπου απαγορεύεται το κάπνισμα·
- (2) να διευθετούνται κατάλληλοι χώροι όπου οι εργαζόμενοι μπορούν να τρώνε και να πίνουν χωρίς κίνδυνο να μολυνθούν από τη σκόνη αμιάντου.».

10. Ο Κανονισμός 14 των βασικών κανονισμών καταργείται και αντικαθίσταται από τον ακόλουθο νέο Κανονισμό:

Τροποποίηση  
του Κανονισμού 14  
των βασικών  
κανονισμών.

«14. Εκτός εάν η συγκέντρωση αμιάντου στην ατμόσφαιρα δεν υπερβαίνει ή δεν αναμένεται να υπερβεί το όριο δράσης κάθε εργοδότης πρέπει να λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

Τρίτος  
Πίνακας.

- (α) Για να εξασφαλίζεται η τήρηση των τιμών του ορίου δράσης και του ορίου ελέγχου, η μέτρηση της περιεκτικότητας του αέρα σε αμιάντο στο χώρο της εργασίας πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς που περιγράφεται στον Τρίτο Πίνακα ή κάθε άλλη μέθοδο που δίνει ισοδύναμα αποτελέσματα. Η μέτρηση αυτή πρέπει να προγραμματίζεται και να πραγματοποιείται τακτικά και η δειγματοληψία πρέπει να είναι αντιπροσωπευτική όσον αφορά την προσωπική έκθεση του εργαζομένου στη σκόνη που προέρχεται από αμιάντο ή από υλικά που περιέχουν αμιάντο. Για τη μέτρηση που αναφέρεται πιο πάνω λαμβάνονται υπόψη μόνο οι εισπνεύσιμες ίνες αμιάντου·
- (β) οι δειγματοληψίες πραγματοποιούνται αφού ζητηθεί η γνώμη των εργαζομένων ή/και των εκπροσώπων τους στην επιχείρηση ή την εγκατάσταση·
- (γ) Η συλλογή δειγμάτων πρέπει να διεξάγεται από προσωπικό που έχει τα απαιτούμενα προσόντα. Στη συνέχεια τα δείγματα αναλύονται σε εργαστήρια τα οποία έχουν τον κατάλληλο εξοπλισμό για να τα αναλύσουν και τις αναγκαίες γνώσεις για την εφαρμογή των απαραίτητων τεχνικών προσδιορισμού·
- (δ) η περιεκτικότητα του αέρα σε αμιάντο μετράται κατά γενικό κανόνα τουλάχιστο κάθε τρεις μήνες και πάντως κάθε φορά που γίνεται κάποια τεχνική μετατροπή. Η συχνότητα των μετρήσεων μπορεί να μειώνεται στις περιπτώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο (ε)·
- (ε) η συχνότητα των μετρήσεων μπορεί να μειώνεται μέχρι μια φορά το χρόνο αν—
- (i) Δεν υπάρχει καμιά σημαντική αλλαγή στις συνθήκες του χώρου εργασίας, και
- (ii) τα αποτελέσματα των δύο προηγούμενων μετρήσεων δεν υπερβαίνουν το μισό των τιμών του ορίου ελέγχου.

Όταν υπάρχουν ομάδες εργαζομένων που εκτελούν ίδιες ή ανάλογες εργασίες στον ίδιο χώρο και των οποίων η υγεία για το λόγο αυτό διατρέχει τον ίδιο κίνδυνο, η δειγματοληψία μπορεί να διενεργείται κατά ομάδα·

(στ) η διάρκεια των δειγματοληψιών είναι τόση ώστε, είτε με μέτρηση είτε με υπολογισμό χρονικώς σταθμισμένο, να είναι δυνατό να προσδιοριστεί η αντιπροσωπευτική έκθεση για μια περίοδο αναφοράς 8 ωρών (μια βάρδια). Η διάρκεια των διάφορων δειγματοληψιών καθορίζεται επίσης σύμφωνα με την παράγραφο 6 του Τρίτου Πίνακα των παρόντων Κανονισμών.»

Τρίτος  
Πίνακας.

Τροποποίηση  
του Κανονισμού 15  
των βασικών  
κανονισμών.

11. Ο Κανονισμός 15 των βασικών κανονισμών καταργείται και αντικαθίσταται με τον ακόλουθο νέο Κανονισμό:

«15. Κάθε εργοδότης πρέπει, εκτός αν η συγκέντρωση αμιάντου στην ατμόσφαιρα δεν υπερβαίνει ή δεν αναμένεται να υπερβεί το όριο δράσης, να διασφαλίζει ότι λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

Τέταρτος  
Πίνακας.

- (α) Για κάθε εργαζόμενο υπάρχει διαθέσιμη εκτίμηση της κατάστασης της υγείας του πριν να αρχίσει να εκτίθεται στη σκόνη που προέρχεται από αμιάντο ή από υλικά που περιέχουν αμιάντο. Η εκτίμηση αυτή πρέπει να περιλαμβάνει ειδική εξέταση του θώρακα και διενεργείται σύμφωνα με τις συστάσεις για την κλινική παρακολούθηση των εργαζομένων που περιέχονται στον Τέταρτο Πίνακα των παρόντων Κανονισμών·
- (β) η εκτίμηση που απαιτείται από την παράγραφο (α) πρέπει να επαναλαμβάνεται μια τουλάχιστο φορά κάθε τρία χρόνια για όσο διάστημα διαρκεί η έκθεση σε αμιάντο·
- (γ) κάθε εργοδότης πρέπει να διασφαλίζει ότι για κάθε εργαζόμενο για τον οποίο απαιτείται εκτίμηση της υγείας του σύμφωνα με τις παραγράφους (α) και (β) του παρόντος Κανονισμού καταρτίζεται ιατρικός φάκελος στον οποίο καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ιατρικών εξετάσεων και το προκύπτον ιατρικό ιστορικό· ο ατομικός ιατρικός φάκελος φυλάττεται από τον εργοδότη και τα έγγραφα του φακέλου ή αντίγραφα τούτων παραμένουν στο φάκελο για περίοδο τουλάχιστο 30 χρόνων·
- (δ) Με βάση την κλινική παρακολούθηση που αναφέρεται στις παραγράφους (α) και (β) του παρόντος Κανονισμού, ο ιατρός που είναι υπεύθυνος για την ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων πρέπει να συμβουλεύει για τα τυχόν ατομικά προστατευτικά ή προληπτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν. Τα μέτρα αυτά μπορούν να περιλαμβάνουν ανάλογα με την περίπτωση, την απομάκρυνση του ενδιαφερόμενου εργαζομένου από εργασία που τον εκθέτει σε σκόνη που προέρχεται από τον αμιάντο ή από υλικά που περιέχουν αμιάντο·
- (ε) στους εργαζομένους πρέπει να παρέχονται πληροφορίες και συμβουλές όσον αφορά την εκτίμηση της υγείας τους, η οποία μπορεί να γίνεται μετά το πέρας της έκθεσής τους στον αμιάντο·
- (στ) Ο ενδιαφερόμενος εργαζόμενος ή ο εργοδότης μπορούν να ζητήσουν την αναθεώρηση των εκτιμήσεων που αναφέρονται στην παράγραφο (δ) του παρόντος Κανονισμού·

(ε) σε περίπτωση παύσης της λειτουργίας της επιχείρησης ο ιατρικός φάκελος που προβλέπεται από την παράγραφο (γ) του παρόντος Κανονισμού πρέπει να διαβιβάζεται στον Αρχιεπιθεωρητή.».

12. Μετά τον Κανονισμό 15 των βασικών κανονισμών προστίθενται οι ακόλουθοι νέοι Κανονισμοί 15Α και 15Β:

«Υποχρέωση εργοδότη για διατήρηση αρχείου με ατομικούς φακέλους.

15Α.–(1) Κάθε εργοδότης πρέπει, εκτός αν η συγκέντρωση αμιάντου στον αέρα δεν υπερβαίνει ή δεν αναμένεται να υπερβεί το όριο δράσης, να διατηρεί αρχείο με ατομικό φάκελο για τον κάθε εργαζοτούμενό του που εκτίθεται σε αμιάντο στον οποίο να καταχωρούνται–

Τροποποίηση των βασικών κανονισμών με την προσθήκη νέων Κανονισμών 15Α και 15Β.

(α) Η φύση και η διάρκεια των εργασιών·

(β) τα αποτελέσματα των μετρήσεων και το εκτιμώμενο επίπεδο έκθεσης·

(γ) στοιχεία και παρατηρήσεις σχετικά με τα τεχνικά ή άλλα μέτρα και μέσα πρόληψης.

(2) Το αρχείο που αναφέρεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού διατηρείται για μια ελάχιστη περίοδο τριάντα χρόνων από το τέλος της έκθεσης του εργαζομένου σε αμιάντο.

(3) Ο ιατρός που κάνει την ιατρική παρακολούθηση, σύμφωνα με τις παραγράφους (α) και (β) του Κανονισμού 15 έχει πρόσβαση στο αρχείο αυτό.

(4) Κάθε εργαζόμενος έχει δικαίωμα πρόσβασης στον ατομικό ιατρικό του φάκελο.

(5) Οι εργαζόμενοι ή/και οι εκπρόσωποί τους έχουν πρόσβαση στα στατιστικά στοιχεία του αρχείου χωρίς όμως δικαίωμα πρόσβασης στα περιεχόμενα στους φακέλους ονόματα.

(6) Σε περίπτωση παύσης της λειτουργίας της επιχείρησης το αρχείο που αναφέρεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού πρέπει να διαβιβάζεται στον Αρχιεπιθεωρητή.

Αρχείο περιπτώσεων αμιάντωσης και μεσοθηλώματος.

15Β.–(1) Όλες οι περιπτώσεις αμιάντωσης και μεσοθηλώματος πρέπει να γνωστοποιούνται στον Αρχιεπιθεωρητή.

(2) Ο Αρχιεπιθεωρητής διατηρεί αρχείο με τις εντοπισθείσες περιπτώσεις αμιάντωσης και μεσοθηλώματος.».

13. Ο Κανονισμός 16 των βασικών κανονισμών τροποποιείται με την κατάργηση της υποπαραγράφου (α) της παραγράφου (1) και την αντικατάστασή της με την ακόλουθη νέα υποπαραγραφή:

«(α) Διευκολύνσεις καθαρισμού οι οποίες πρέπει να περιλαμβάνουν και ντους και αποδυτήρια εγκεκριμένου τύπου.».

Τροποποίηση του Κανονισμού 16 των βασικών κανονισμών.

14. Ο Κανονισμός 24 των βασικών κανονισμών καταργείται και αντικαθίσταται με τον ακόλουθο νέο Κανονισμό:

«24.–(1) Κανένα πρόσωπο δεν πρέπει να προβαίνει σε επίταση οποιουδήποτε αντικειμένου με αμιάντο και σε κάθε δραστηριότητα που συνεπάγεται τη χρησιμοποίηση χαμηλής πυκνότητας (μικρότερης του ενός γραμμαρίου ανά χιλιοστόλιτρο ( $1\text{g/cm}^3$ ) μονωτικών ή ηχομονωτικών υλικών που περιέχουν αμιάντο.

Τροποποίηση του Κανονισμού 24 των βασικών κανονισμών.



(2) Κανένα πρόσωπο δεν πρέπει να προβαίνει σε εγκατάσταση μόνωσης αμιάντου ή επάλειψη αμιάντου που περιέχει κροκιδόλιθο.».

15. Οι βασικοί Κανονισμοί τροποποιούνται με την προσθήκη Τρίτου Πίνακα και Τέταρτου Πίνακα, ως ακολούθως:

#### «ΤΡΙΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμοί 2(1), 14)

#### Μέθοδοι αναφοράς για τη μέτρηση αμιάντου στον αέρα στους χώρους εργασίας

1. Οι δειγματοληψίες είναι κατά το δυνατό ατομικές και τα δείγματα λαμβάνονται μέσα από τη «ζώνη αναπνοής» του εργαζόμενου, δηλ. μέσα σε ένα νοητό ημισφαίριο με ακτίνα 300 mm που εκτείνεται μπροστά από το πρόσωπο του εργαζομένου και έχει κέντρο το μέσο του ευθύγραμμου τμήματος που συνδέει τα αυτιά του.

2. Πρέπει να χρησιμοποιούνται φίλτρα τύπου μεμβράνης, αποτελούμενα από μίγμα εστέρων κυτταρίνης ή νιτροκυτταρίνης, με διάμετρο 25 mm, με πόρους διαστάσεων 0,8 μέχρι 1,2 εκατομμυριοστών του μέτρου (μm) και τυπωμένα τετραγωνίδια.

3. Πρέπει να χρησιμοποιείται θήκη φίλτρου ανοικτού τύπου, με κυλινδρικά τοιχώματα που προεξέχει από την επιφάνεια του φίλτρου 33 μέχρι 44 χιλιοστόμετρα (mm) και αφήνει εκτεθειμένη κυκλική ζώνη του φίλτρου διαμέτρου τουλάχιστον 20 χιλιοστομέτρων (mm). Κατά τη χρήση η θήκη του φίλτρου πρέπει να είναι στραμμένη προς τα κάτω.

4. Πρέπει να χρησιμοποιείται φορητή αντλία με μπαταρία, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό μηχανισμό ομαλοποίησης της ροής, η οποία στερεώνεται στη ζώνη του εργαζομένου ή τοποθετείται στην τσέπη του. Η παροχή του αέρα ρυθμίζεται αρχικά σε ένα λίτρο ανά λεπτό (1 l/min) με ανοχή 15%. Η παροχή του αέρα πρέπει να διατηρείται σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της δειγματοληψίας με απόκλιση από την αρχική τιμή όχι μεγαλύτερη από  $\pm 10\%$ .

5. Η παραδεκτή ανοχή για τη μέτρηση του χρόνου δειγματοληψίας θα είναι  $\pm 2\%$ .

6. Η άριστη φόρτιση των φίλτρων με ίνες, που επικάθονται κατά τη διάρκεια της δειγματοληψίας, θα κυμαίνεται μεταξύ 100 και 400 ινών ανά τετραγωνικό χιλιοστόμετρο (ίνες/mm<sup>2</sup>) επιφάνειας φίλτρου.

7. Κατά προτίμηση, ολόκληρο το φίλτρο τοποθετείται πάνω σε αντικειμενοφόρο μικροσκόπιο και διαφανοποιείται με τη μέθοδο ακετόνης-τριοξειικής γλυκερίνης (acetone-triacetin) και καλύπτεται με υάλινη καλυπτρίδα.

8. Για τη μείωση των ινών αμιάντου που επικάθησαν πάνω στο φίλτρο πρέπει να χρησιμοποιηθεί διοπτρικό μικροσκόπιο που πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

—φωτισμός koehler,

—η διάταξη που βρίσκεται κάτω από την τράπεζα του μικροσκοπίου πρέπει να περιλαμβάνει ένα συμπυκνωτή τύπου Abbe ή αχρωματικό συμπυκνωτή αντίθεσης φάσης (Phase Contrast), ενσωματωμένο μέσα σε διάταξη εστίασης και κέντρωσης. Η κεντροθέτηση της αντίθεσης φάσης πρέπει να είναι ανεξάρτητη από το μηχανισμό κεντροθέτησης του συμπυκνωτή,

—ισοεστιακός αχρωματικός αντικειμενικός φακός αντίθεσης φάσης με μεγέθυνση 40X με αριθμητικό άνοιγμα μεταξύ 0,65 και 0,70 και δακτυλική απορρόφηση φάσης μεταξύ 65 και 85%,

- αντισταθμιστικοί προσοφθάλμιοι με μεγέθυνση 12,5X. Τουλάχιστον ένας από τους φακούς αυτούς πρέπει να μπορεί να δεχθεί δίκτυο σταυρονημάτων (graticule) και να είναι δυνατό να εστιάζεται,
- κυκλικό δίκτυο σταυρονημάτων τύπου Walton-Beckett για προσοφθάλμιο, με φαινομένη διάμετρο στο επίπεδο του αντικειμένου 100 μικρομέτρων (100 μm)  $\pm$  2 μικρομέτρων ( $\pm$ 2 μm), όταν χρησιμοποιούνται ο αντικειμενικός και ο προσοφθάλμιος που προδιαγράφονται. Η φαινομένη διάμετρος ελέγχεται με τη βοήθεια μικρομέτρου που τοποθετείται πάνω στην τράπεζα του μικροσκοπίου.

9. Η εγκατάσταση του μικροσκοπίου πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και το όριο ανίχνευσης ελέγχεται με μια κατάλληλη πρότυπο αντικειμενοφόρο αντίθεσης φάσης. Ο έλεγχος του ορίου ανίχνευσης πρέπει να γίνεται στην αρχή κάθε ημέρας χρήσης του μικροσκοπίου.

10. Η μέτρηση των ινών αμιάντου στο μικροσκόπιο πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ακόλουθους κανόνες:

- ως απαριθμήσιμη ίνα θεωρείται κάθε εισπνεύσιμη ίνα αμιάντου που δεν εφάπτεται με άλλο σωματίδιο του οποίου η μέγιστη διάμετρος είναι μεγαλύτερη από 3 εκατομμυριοστά του μέτρου (μm),
- κάθε απαριθμήσιμη ίνα, της οποίας και τα δύο άκρα βρίσκονται μέσα στο πεδίο του δικτύου σταυρονημάτων, απαριθμείται ως μια ίνα, ενώ αν μόνο το ένα άκρο της βρίσκεται μέσα στο πεδίο του δικτύου υπολογίζεται ως μισή ίνα,
- τα πεδία σταυρονημάτων που χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση ινών επιλέγονται τυχαία πάνω στην εκτεθειμένη επιφάνεια του φίλτρου,
- ένας σωρός (συσσωμάτωμα) ινών, που σε ένα ή περισσότερα σημεία του μήκους του φαίνεται συμπαγής και αδιαίρετος, ενώ σε άλλα σημεία διασπάται σε χωριστά τμήματα (διχασμένη ή σχισμένη ίνα), απαριθμείται ως μια ίνα αν ανταποκρίνεται στον ορισμό της εισπνεύσιμης ίνας αμιάντου και στην υποπαράγραφο 1 της παρούσας παραγράφου. Η διάμετρος που μετράται είναι η διάμετρος του συμπαγούς και όχι του σχισμένου τμήματος,
- κάθε άλλο σωρό όπου μεμονωμένες ίνες εφάπτονται με άλλες ή διασταυρώνονται μεταξύ τους (δέσμη), η κάθε μια από αυτές απαριθμείται χωριστά, αν ξεχωρίζει αρκετά, ώστε να είναι δυνατό να προσδιοριστεί ότι ανταποκρίνεται στις διαστάσεις της εισπνεύσιμης ίνας αμιάντου και στην απαίτηση της υποπαράγραφου 1 της παρούσας παραγράφου. Αν δε διακρίνονται μεμονωμένες ίνες που να ανταποκρίνονται στις διατάξεις αυτές όλη η δέσμη θεωρείται ως μια απαριθμήσιμη ίνα, εφόσον ως σύνολο ανταποκρίνεται στον ορισμό της εισπνεύσιμης ίνας αμιάντου και τις απαιτήσεις της υποπαράγραφου 1 της παρούσας παραγράφου,
- αν περισσότερο από το ένα όγδοο της επιφάνειας του δικτύου σταυρονημάτων καλύπτεται από σωρό ινών και/ή σωματιδίων το πεδίο αυτό απορρίπτεται και πρέπει να επιλεγεί ένα άλλο πεδίο για μέτρηση,
- πρέπει να μετρηθούν 100 ίνες ως 20 τουλάχιστο πεδία σταυρονημάτων ή πρέπει να εξεταστούν 100 πεδία σταυρονημάτων.

11. Ο μέσος αριθμός ινών ανά πεδίο σταυρονημάτων υπολογίζεται διαιρώντας τον αριθμό των ινών που μετρήθηκαν με τον αριθμό των πεδίων που εξετάστηκαν. Η επίδραση στιγμάτων του φίλτρου ή ρύπανσης στην καταμέτρηση ινών πρέπει να είναι μικρότερη από 3 ίνες ανά 100 πεδία σταυρονημάτων και πρέπει να ελέγχεται με μέτρηση παρθένων φίλτρων.

Η συγκέντρωση του αμιάντου στον αέρα σε ίνες ανά χιλιοστόλιτρο (ίνες/cm<sup>3</sup>), υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο:

$$\text{Συγκέντρωση στον αέρα} = \frac{(\text{αριθμός ινών ανά πεδίο σταυρονημάτων}) \times (\text{εκτεθειμένη επιφάνεια φίλτρου})}{(\text{επιφάνεια δικτύου σταυρονημάτων}) \times (\text{όγκος αέρα που συλλέχθηκε σε cm}^3)}$$

#### ΤΕΤΑΡΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

(Κανονισμός 15(1))

Πρακτικές συστάσεις για την ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων

1. Σύμφωνα με τις σημερινές γνώσεις μας η έκθεση σε ίνες αμιάντου μπορεί να προκαλέσει τις ακόλουθες ασθένειες:

- Αμιάντωση,
- μεσοθηλώμα,
- καρκίνο του πνεύμονα,
- καρκίνο του γαστρεντερικού συστήματος.

2. Ο ιατρός που κάνει την ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων που εκτίθενται στον αμιάντο πρέπει να γνωρίζει τις συνθήκες και περιστάσεις κάτω από τις οποίες πραγματοποιήθηκε η έκθεση κάθε εργαζομένου.

3. Η κλινική παρακολούθηση των εργαζομένων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις αρχές και την πρακτική της ιατρικής της εργασίας. Πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστο τα ακόλουθα μέτρα:

- Κατάρτιση του ιατρικού και επαγγελματικού ιστορικού του εργαζομένου,
- προσωπική συνέντευξη,
- κλινική εξέταση του θώρακα,
- εξέταση της αναπνευστικής λειτουργίας.

Είναι επιθυμητή η διενέργεια και άλλων εξετάσεων, στις οποίες περιλαμβάνονται ακτινογραφία θώρακα συνήθων διαστάσεων, καθώς και εργαστηριακές αναλύσεις όπως η κυτταρολογική εξέταση των πτυέλων. Οι εξετάσεις αυτές πρέπει να αποφασίζονται για κάθε εργαζόμενο που παρακολουθείται ιατρικά, σύμφωνα με τις πιο πρόσφατες γνώσεις που αποκτώνται στον τομέα της ιατρικής της εργασίας.».

16. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ σε τέτοια ημερομηνία που ήθελε καθορίσει το Υπουργικό Συμβούλιο με γνωστοποίηση που θα δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.