

Αριθμός 528

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Πρόληψη και Μείωση της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης από Αμίαντο) Κανονισμοί του 2002, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 9 του περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας Νόμου του 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 με το Ν. 227 του 1990).

Ο ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2002

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 9

Για σκοπούς εναρμόνισης με τις πράξεις της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

- (α) «Οδηγία 87/217/EOK, του Συμβουλίου, της 19ης Μαρτίου 1987, σχετικά με την πρόληψη και τη μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από αμίαντο» (ΕΕ L 085 της 28.03.1987, σ. 40) και
(β) «Οδηγία 91/692/EOK, του Συμβουλίου, της 23ης Δεκεμβρίου 1991, για την τυποποίηση και τον εξορθολογισμό των εκθέσεων που αφορούν την εφαρμογή ορισμένων οδηγιών για το περιβάλλον» (ΕΕ L 377 της 31.12.1991, σ. 48),

Το Υπουργικό Συμβούλιο ασκώντας τις εξουσίες, οι οποίες παρέχονται σ' αυτό δυνάμει του άρθρου 9 του περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας 187(I) του 2002. Νόμου 2002 εκδίδει τους πιο κάτω Κανονισμούς.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Πρόληψη και Μείωση της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης από Αμίαντο) Κανονισμοί του 2002.

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

«αμίαντος» σημαίνει τα ακόλουθα ινώδη πυριτικά ορυκτά:

- κροκιδόλιθο (μπλε αμίαντο),
- ακτινολίτη,
- ανθοφυλλίτη,
- χρυσότιλο (λευκό αμίαντο),
- αμοσίτη (φαιό αμίαντο),
- τρεμολίτη.

«ακατέργαστος αμίαντος» σημαίνει το προϊόν που εξάγεται από την πρώτη θραύση ορυκτού αμιάντου.

«απόβλητα» σημαίνει κάθε ουσία ή αντικείμενο όπως ορίζεται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει σε εναρμόνιση με την Οδηγία 78/319/EOK.

«κατεργασία προϊόντων που περιέχουν αμίαντο» σημαίνει τις δραστηριότητες, εκτός από τη χρησιμοποίηση αμιάντου, οι οποίες ενδέχεται να αποδεσμεύουν στο περιβάλλον αμίαντο.

«Υπουργός» σημαίνει τον Υπουργό Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

«χρησιμοποίηση αμιάντου» σημαίνει τις δραστηριότητες που συνεπάγονται το χειρισμό ποσότητας μεγαλύτερης από 100 kg ακατέργαστου αμιάντου ετησίως και αφορούν—

- (α) Την εξαγωγή ακατέργαστου αμίαντου από ορυκτό αμίαντο εξαιρουμένης κάθε διεργασίας άμεσα συνδεδεμένης με την εξόρυξη του ορυκτού· ή/και
- (β) τη βιομηχανική παραγωγή και τελική επεξεργασία των ακόλουθων προϊόντων με χρήση ακατέργαστου αμίαντου: αμιαντοτοιμέντο ή προϊόντα αμιαντοτοιμέντου, υλικά τριβής από αμίαντο, διηθητικά υλικά από αμίαντο, υφάνσιμες ύλες αμίαντου, αμιαντόχαρτο και αμιαντοσανίδες, υλικά αρμολόγησης, συσκευασίας και ενίσχυσης από αμίαντο, καλύμματα δαπέδου από αμίαντο, υλικά πληρώσεως από αμίαντο.

Εφαρμογή. 3. Οι παρόντες Κανονισμοί εφαρμόζονται χωρίς επηρεασμό των διατάξεων των περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) Νόμων του 1993 και του 2000 και των σχετικών Κανονισμών.

Αδειοδοτούμενες εγκαταστάσεις.

Χορήγηση αδειας εκπομπής οριακές τιμές.

Υποχρεώσεις του φορέα εκμετάλλευσης.

Ρύτανση της απόσφαιρας από την κατεργασία προϊόντων που περιέχουν αμίαντο.

4. Οι εγκαταστάσεις όπου λαμβάνουν χώρα δραστηριότητες που συνεπάγονται τη χρησιμοποίηση αμίαντου ή την κατεργασία προϊόντων που περιέχουν αμίαντο, θεωρούνται, ως αδειοδοτούμενες εγκαταστάσεις.

5.—(1) Η άδεια εκπομπής αερίων αποβλήτων που απαιτείται με βάση το άρθρο 8 του Νόμου, για τη λειτουργία κάθε εγκατάστασης, που αναφέρεται στον Κανονισμό 4, χορηγείται μόνο αφού ο Υπουργός βεβαιώθει ότι, κατά τη χρησιμοποίηση αμίαντου, η συγκέντρωση αμίαντου που εκπέμπεται μέσω του σύστηματος απαγωγής στην ατμόσφαιρα δεν υπερβαίνει την οριακή τιμή του $0,1 \text{ mg/m}^3$ (χιλιοστόγραμμα αμίαντου ανά κυβικό μέτρο αυτορριπτόμενου αέρα).

(2) Ο Υπουργός μπορεί να απαλλάξει από την υποχρέωση της παραγάφου (1) τις εγκαταστάσεις που εκπέμπουν συνολικά, λιγότερο από $5,000 \text{ m}^3$ αερίων την ώρα, εάν η εκπομπή αμίαντου στον αέρα δεν υπερβαίνει τα $0,5 \text{ g}/\text{ώρα}$ σε οποιαδήποτε στιγμή και υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Στις περιπτώσεις που ισχύει αυτή η εξαίρεση, ο Υπουργός λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα προκειμένου να εξασφαλίσει ότι δε θα γίνει υπέρβαση των ορίων που αναφέρονται στην παράγραφο (1).

6. Ο φορέας εκμετάλλευσης κάθε εγκατάστασης όπου επιτελείται δραστηριότητα που περιλαμβάνει τη χρησιμοποίηση αμίαντου ή την κατεργασία προϊόντων που περιέχουν αμίαντο, έχει τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

- (α) Να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα, ώστε οι εκπομπές αμιάντου στον αέρα να περιορίζονται στο μέτρο που αυτό είναι εύλογα εφικτό στην πηγή τους και να προλαμβάνονται με τη χρήση της βέλτιστης διαθέσιμης τεχνολογίας που δεν συνεπάγεται υπερβολικό κόστος.
- (β) να μεριμνά για την τήρηση των οριακών τιμών του Κανονισμού 5.
- (γ) να τηρεί βιβλίο μετρήσεων, στο οποίο να καταγράφει επίσης και να αιτιολογεί τις σημειούμενες υπερβάσεις της επιτρεπόμενης οριακής τιμής εκπομπής, το οποίο να είναι διαθέσιμο για επιθεώρηση, ανά πάσα στιγμή σε οποιοδήποτε διενεργούμενο έλεγχο.
- (δ) να διενεργεί μετρήσεις των εκπομπών αμιάντου στα αέρια απόβλητα της εγκατάστασης, τουλάχιστο μια φορά το χρόνο και να γνωστοποιεί, εντός ενός μηνός, τα αποτελέσματα των μετρήσεων αυτών στον Υπουργό.

7. Τηρουμένων των διατάξεων που προβλέπονται στον περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) Κανονισμών του 1993 και του 2000 ο Υπουργός λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα ώστε—

- (α) Οι δραστηριότητες που συνδέονται με την κατεργασία προϊόντων που περιέχουν αμίαντο να μην προκαλούν σημαντική ρύπανση της ατμόσφαιρας από ίνες ή σκόνη αμιάντου και

(β) η κατεδάφιση κτιρίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων που περιέχουν αμίαντο και η αφαίρεση του υπάρχοντος εκεί αμίαντου ή υλικών που περιέχουν αμίαντο, η οποία προκαλεί την αποβολή ινών ή σκόνης αμίαντου, να μη συνεπάγεται σημαντική ρύπανση της ατμόσφαιρας από αμίαντο.

8. Με την επιφύλαξη της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας που στοχεύει σε εναρμόνιση με την Οδηγία 78/319/EOK, ο Υπουργός λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα ώστε—

- (α) Να αποφεύγεται κατά τη μεταφορά και την απόθεση αποβλήτων που περιέχουν ίνες ή σκόνη αμιάντου, η απελευθέρωση ινών ή σκόνης αμιάντου στην ατμόσφαιρα· και
- (β) κατά την απόρριψη αποβλήτων που περιέχουν κόνεις και ίνες αμιάντου σε χωματερές όπου αυτό επιτρέπεται, τα απόβλητα αυτά να είναι καταλλήλως επεξεργασμένα, συσκευασμένα ή σκεπασμένα, λαμβανομένων υπόψη των τοπικών συνθηκών, ούτως ώστε να αποφεύγεται η διαφυγή σωματιδίων αμιάντου στην ατμόσφαιρα.

Λήψη μέτρων για την αποφυγή της ρύπανσης της ατμόσφαιρας από απόβλητα που περιέχουν αμίαντο.

9.—(1) Για τον έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών εκπομπών που προβλέπονται στον Κανονισμό 5 ο Υπουργός πραγματοποιεί ή επιβάλλει στο φορέα εκμετάλλευσης την πραγματοποίηση τακτικών μετρήσεων με μέθοδο που περιγράφεται στο Παράρτημα, ή με άλλη ισοδύναμη μέθοδο· σε περίπτωση δε που επιλέγεται η χρησιμοποίηση ισοδύναμης μεθόδου, η αναφορά της είναι υποχρεωτική στους όρους που επισυνάπτονται στην άδεια.

Σύστημα ελέγχου.
Μέθοδοι ανάλυσης και δειγματοληψίας.
Παράρτημα.

(2) Σε περίπτωση που ισοδύναμη μέθοδος που προβλέπεται στην παράγραφο (1) περιλαμβάνει σύστημα συνεχούς καταμέτρησης ή καταγραφής των εκπομπών σκόνης πρέπει να συνοδεύεται και από κατάλληλο σύστημα συναγερμού που τίθεται σε λειτουργία όταν σημειώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών εκπομπών στην ατμόσφαιρα.

10. Σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, που εμπίπτουν στις διατάξεις του Κανονισμού 4, για τις οποίες χορηγήθηκε άδεια εκπομπής αερίων ή πιστοποιητικό εγγραφής, πριν την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών, εφαρμόζονται οι οριακές τιμές που αναφέρονται στον Κανονισμό 5 από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του.

Υφιστάμενες εγκαταστάσεις.

11. Οποιοδήποτε πρόσωπο παραβαίνει τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών με πράξη ή παράλειψη είναι ένοχο αδικήματος και υπόκειται στις κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 26 του Νόμου.

12. Ο Υπουργός μεριμνά για την πληροφόρηση της Επιτροπής—

Πληροφόρηση Επιτροπής.

- (α) Για τις διαδικασίες και τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται για τις μετρήσεις των εκπομπών αμιάντου στα αέρια απόβλητα καθώς και για τις εκτιμήσεις ως προς την καταλληλότητα των διαδικασιών αυτών και των μεθόδων·
- (β) για τα αποτελέσματα από την εφαρμογή των παρόντων Κανονισμών ως προς την πρόληψη και τη μείωση των εκπομπών αμιάντου στην ατμόσφαιρα.

13.—(1) Τηρουμένων των διατάξεων της παραγράφου (2), οι παρόντες Έναρξη της ισχύος των παρόντων Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσής τους στην Επισημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Έναρξη της ισχύος των παρόντων Κανονισμών.

(2) Η υποχρέωση πληροφόρησης προς την Επιτροπή που καθορίζεται με βάση τον Κανονισμό 12, αναστέλλεται μέχρι της εκδόσεως σχετικής απόφασης από το Υπουργικό Συμβούλιο.

περιεξακόντας οι αυλάντο της ακόντων που απαράτεται στο φύγαδο.
αγωγό που απέχει της εκπομπής ακόντων από την περίδοση της
Η διαδικασία απαιτεί τη διάλευκαν δελτίας αέρος μέσω φλυτζανού στο

7. Φενάρες απαραίτητες από τη διαδικασία δειγματοληψίας

οι απαραίτητες ποιοπληρωμές για την περιεχομένη.
περιφέρεις δύο αφορά τη γηρακτικήν υδροπομπήν ποτε να γίνουν
κες πούς. Υπό εξαιρετικές συνθήκες πρέπει να γίνονται επι μέρους
του αέρα περιποιητικά στην γηρακτικήν πομπήν αέρος ανανεώσιμης συνέν-
ταχήτικης του αέρα από γηρακτική. Κανονικά, η διέδυση αέρα και την πλεον-
απαραίτηκες περιφέρεις, ακόπον της δελτίας, της μίσθισης από την
πλεοναστικής περιφέρεις, ακόπον της δελτίας, της μίσθισης από την πλεον-

8. Η ποσοτική περιφέρεις πρέπει να γίνεται να διέπει την περιεχομένη

παραγγελμάτων απόλυτη αποτελεσματική από την περιφέρεια.
Ζεύς αγωγός από τους οποίους θα γίνεται δειγματοληψία πρέπει να

9. Μετατόπισης που απαιτούνται για τη δειγματοληψία

αέρα, πρέπει από το σύντομον παραγόντα που πρέπει να περιλαμβάνεται
και επιτρέπει τη αποταλμή προστασίας και προστασίας που πρέπει να περιλαμβάνεται
καραμούριτες συνθήκες γηρακτικής πούς. Ζυγιάκες για προβλόποιος πούς
Το αντίτοιχο δειγματοληψίας πρέπει να βρίσκεται σε πλήρεια σε πλέον που να

10. Επιλογή του παραγόντου δειγματοληψίας

την πρόσδεση αποτελεσμάτων περιοριζόμενης της εγκαταστάσεων.
Οι περιφέρεις είναι εγκαταστάσεις που είναι σε δειγματοληψία γίνεται από

11. Αετονογύατα της εγκαταστάσεων

περιφέρεις που πρέπει να γίνεται για την ελεύθερην πλήρην της σημαντικής
πρέπει να είναι 20 %. Η πρέπει να πραγματοποιείται που πρέπει να περιλαμβάνεται
και απλιγετά ± 20 % στα πράσινα της σημαντικής πούς. Το δύο αντίχειντες
ποτε αποδίδουν της περιφέρειας πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον

12. Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται περιοδικά μήνιαν ± 40 %

περιοδικά που πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν της περιφέρειας πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν της περιφέρειας πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

ποτε αποδίδουν πρέπει να γίνεται πρόσθια περιφέρεια σε πλέον πούς.

13. Βαρύτητα περιφέρειας

14. ΤΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ

ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΗΠΟΙΑ ΛΑΠΑΦΕΣ ΗΟΥ ΗΠΕΙΝΗ ΝΑ ΤΗΠΟΥΝΤΑΙ

ΜΕΘΟΔΟΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΚΤΟΜΗΣ ΝΑ ΜΙΑΝΤΟΥ

(Κανονικής 9)

ΤΙΑΠΑΤΗΜΑ

7.1. Διεξάγεται κατ' αρχήν δοκιμή στεγανότητας στη γραμμή δειγματοληψίας για να διαπιστωθεί αν υπάρχουν διαρροές ικανές να οδηγήσουν σε σφάλματα μέτρησης. Η κεφαλή του δειγματολήπτη φράσσεται επιμελώς και η αντλία δειγματοληψίας τίθεται σε λειτουργία. Η διαρροή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1% της κανονικής παροχής της δειγματοληψίας.

7.2. Η δειγματοληψία διεξάγεται κανονικά υπό ισοχινητικές συνθήκες

7.3. Η διάρκεια της δειγματοληψίας εξαρτάται από τον τύπο της διεργασίας που υπόκειται σε έλεγχο και από τη χρησιμοποιούμενη γραμμή δειγματοληψίας, και η διάρκεια δειγματοληψίας πρέπει να επαρκεί ώστε να εξασφαλίζεται ότι συλλέγεται η ενδεδειγμένη ποσότητα του υλικού προς ζύγιση. Η δειγματοληψία πρέπει νά είναι αντιπροσωπευτική της συνολικής διεργασίας που υπόκειται σε έλεγχο.

7.4. Όταν το φίλτρο του δειγματολήπτη δε βρίσκεται πλησίον της κεφαλής του δειγματολήπτη, πρέπει να χρησιμοποιούνται μέθοδοι ανάκτησης της σκόνης που ενδέχεται να έχει επικαθίσει στο ακροφύσιο δειγματοληψίας.

7.5. Η κεφαλή του δειγματολήπτη και ο αριθμός των σημείων δειγματοληψίας προσδιορίζονται σύμφωνα με το εκάστοτε ισχύον εθνικό πρότυπο.

8. Φίλτρο δειγματοληψίας

8.1. Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο για τη χρησιμοποιούμενη τεχνική ανάλυσης. Για τη βαρυμετρική μέθοδο προτιμώνται τα φίλτρα από ναλοβάμβακα.

8.2. Απαιτείται ελάχιστη διηθητική ικανότητα 99 %, όπως αυτή καθοίζεται σε συνάρτηση με τη δοκιμασία DOP, όπου χρησιμοποιείται αερόλυμα με σωματίδια διαμέτρου 0,3 μμ.

9. Ζύγιση

9.1. Πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλος ζυγός μεγάλης ακριβείας.

9.2. Για να επιτυγχάνεται η απαιτούμενη ακρίβεια κατά τη ζύγιση, τα φίλτρα πρέπει να υποβάλλονται σε σχολαστική προεργασία πριν και μετά τη δειγματοληψία.

10. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων

Η παρουσίαση των αποτελεσμάτων πρέπει να περιλαμβάνει, εκτός από τα στοιχεία της μέτρησης, τις παραμέτρους που αφορούν τη θερμοκρασία, την πίεση και τη ροή και πρέπει να περιλαμβάνει κάθε σχετική πληροφορία όπως ένα απλό σχήμα που να δείχνει τη θέση των σημείων δειγματοληψίας, τις διαστάσεις των αγωγών, τους όγκους στους οποίους αναφέρεται η δειγματοληψία και τη μέθοδο υπολογισμού που χρησιμοποιήθηκε για τον προσδιορισμό των αποτελεσμάτων. Τα αποτελέσματα αυτά εκφράζονται σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας (273 K) και πίεσης (101,3 kPa).

II. Μέθοδος καταμετρήσιμων ινών

Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται μέθοδοι καταμέτρησης ινών για τον έλεγχο της τήλησης της οριακής τιμής του Κανονισμού 5(1), μπορεί να χρησιμοποιηθεί συντελεστής μετατροπής 2 ίνες/πλί σε 0,1 mg/m³ σκόνης αμιάντου. Κατά την έννοια των παρόντων Κανονισμών ως

«ίνα» θεωρείται, κάθε αντικείμενο με μήκος μεγαλύτερο των 5 μπ, πλάτος μικρότερο των 3 μπ και λόγο μήκους/πλάτους μεγαλύτερο του 3/1, το οποίο μετριέται με μικροσκόπιο αντίθεσης φάσης με βάση την μέθοδο αναφοράς που ορίζεται στον Τοίτο Πίνακα των περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) Κανονισμών του 1993 και 2000. Μια μέθοδος καταμέτρησης ινών πρέπει να ανταποχρίνεται στις ακόλουθες προδιαγραφές:

1. Η μέθοδος πρέπει να επιτρέπει τη μέτρηση της συγκέντρωσης καταμετρήσιμων ινών στα εκπεμπόμενα αέρια.

Ο Υπουργός αποφασίζει για τη συχνότητα της μέτρησης αυτής, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης και την παραγωγή της· η μέτρηση δύναται να γίνεται τουλάχιστον κάθε δύο μήνες. Στις περιπτώσεις που δε γίνονται περιοδικές μετρήσεις, οι οριακές τιμές που καθορίζονται στον Κανονισμό 5(1) ισχύουν για το σύνολο των εκπομπών σκόνης. Η δειγματοληψία πρέπει να γίνεται πριν από οποιαδήποτε αραιώση της προς μέτρηση ροής.

2. Λειτουργία της εγκατάστασης

Οι μετρήσεις είναι έγκυρες μόνο εάν η δειγματοληψία γίνεται κατά τη διάρκεια κανονικής λειτουργίας της εγκατάστασης.

3. Επιλογή του σημείου δειγματοληψίας

Το σημείο δειγματοληψίας πρέπει να βρίσκεται σε μέρος που να παρουσιάζει συνθήκες γραμμικής ροής. Συνθήκες στροβιλώδους ροής και εμπόδια τα οποία ενδέχεται να δημιουργήσουν κακές συνθήκες ροής του αέρα πρέπει κατά το δυνατό να αποφεύγονται επιμελώς.

4. Μετατροπές που απαιτούνται για τη δειγματοληψία

Στους αγωγούς από τους οποίους θα γίνει η δειγματοληψία πρέπει να προβλεφθούν κατάλληλα ανοίγματα και εξέδρες.

5. Προκαταρκτικές μετρήσεις πριν από τη δειγματοληψία

Πριν αρχίσει η δειγματοληψία πρέπει να διεξαχθούν ορισμένες προκαταρκτικές μετρήσεις, και δη της θερμοκρασίας, της πίεσης και της ταχύτητας του αέρα στον αγωγό. Κανονικά, η θερμοκρασία και η πίεση του αέρα μετριούνται στη γραμμή δειγματοληψίας υπό κανονικές συνθήκες ροής. Υπό εξαιρετικές συνθήκες πρέπει να λαμβάνονται επί πλέον μετρήσεις όσον αφορά τη συγκέντρωση υδρατμών έτσι ώστε να γίνουν οι απαραίτητες διορθώσεις στα αποτελέσματα.

6. Γενικές απαιτήσεις για τη διαδικασία δειγματοληψίας

Η διαδικασία απαιτεί τη διέλευση δείγματος αέρος μέσω φίλτρου που απάγει τις εκπομπές σκόνης αμίαντου και τη μέτρηση των καταμετρήσεων ινών αμίαντου στη σκόνη που καταχρατείται στο φίλτρο.

6.1. Διεξάγεται κατ' αρχή δοκιμή στεγανότητας στη γραμμή δειγματοληψίας για να διατισθεί αν υπάρχουν διαρροές ικανές να οδηγήσουν σε σφάλματα μέτρησης. Η κεφαλή του δειγματολήπτη φράσσεται επιμελώς και η αντλία δειγματοληψίας τίθεται σε λειτουργία. Η διαρροή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1% της κανονικής παροχής της δειγματοληψίας.

6.2. Η δειγματοληψία των εκπεμπόμενων αερίων διεξάγεται μέσα στον αγωγό εκπομπής υπό ισοχινητικές συνθήκες.

6.3. Η διάρκεια της δειγματοληψίας εξαρτάται από τον τύπο της διεργασίας που υπόκειται σε έλεγχο και από το μέγεθος του χρησιμοποιούμενου δειγματοληπτικού ακροφυσίου. Η διάρκεια δειγματοληψίας πρέπει να επαρκεί ώστε το φίλτρο συλλογής του δείγματος να κατακρατεί 100 έως 600 καταμετρήσιμες ίνες αμίαντου/ mm^2 . Η δειγματοληψία πρέπει να είναι αντιπροσωπευτική της συνολικής διεργασίας που υπόκεινται σε έλεγχο.

6.4. Η κεφαλή του δειγματολήπτη και ο αριθμός των σημείων δειγματοληψίας προσδιορίζονται σύμφωνα με το επιλεγόμενο εθνικό πρότυπο.

7. Φίλτρο δειγματοληψίας

7.1. Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο για την τεχνική μέτρησης. Για τη μέθοδο καταμετρήσιμων ινών χρησιμοποιούνται φίλτρα από μεμβράνες (μεικτοί εστέρες χυτταρίνης ή νιτροκυτταρίνη) με ονομαστικό μέγεθος πόρων 5 μm , τυπωμένα τετραγωνίδια και διάμετρο 25 mm .

7.2. Το φίλτρο συλλογής δειγμάτων πρέπει να έχει ελάχιστη διηθητική ικανότητα 99% όσον αφορά τις καταμετρήσιμες ίνες αμιάντου.

8. Καταμέτρηση ινών

Η μέθοδος καταμέτρησης ινών πρέπει να είναι σύμφωνη με τη μέθοδο αναφοράς, που περιλαμβάνεται στον Τρίτο Πίνακα των περί Αμιάντου (Ασφάλεια και Υγεία Προσώπων στην Εργασία) Κανονισμών του 1993 και 2000.

9. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων

Η παρουσίαση των αποτελεσμάτων πρέπει να περιλαμβάνει, εκτός από τα στοιχεία της μέτρησης, τις παραμέτρους που αφορούν τη θερμοκρασία, την πίεση και τη θοή και πρέπει να περιλαμβάνει κάθε σχετική πληροφορία όπως ένα απλό σχήμα που να δείχνει τη θέση των σημείων δειγματοληψίας, τις διαστάσεις των αγωγών, τους όγκους στους οποίους αναφέρεται η δειγματοληψία και τη μέθοδο υπολογισμού που χρησιμοποιήθηκε για τον προσδιορισμό των αποτελεσμάτων. Τα αποτελέσματα αυτά εκφράζονται σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας (273 K) και πίεσης (101,3 kPa).