

Αριθμός 470

Οι περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρήση στην Εργασία Εξοπλισμών Ατομικής Προστασίας) Κανονισμοί του 2001, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 38 της περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία νομοθεσίας, 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 ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 1996

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 38

και των παραγράφων 11 και 14 του Πρώτου Πίνακα του Νόμου

89(I) του 1996.

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχονται από το άρθρο 38 και τις παραγράφους 11 και 14 του Πρώτου Πίνακα του περί Ασφαλείας και Υγείας στην Εργασία Νόμου του 1996, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

Συνοπτικός  
τίτλος.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρήση στην Εργασία Εξοπλισμών Ατομικής Προστασίας) Κανονισμοί του 2001.

ΜΕΡΟΣ I

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΕΡΜΗΝΕΙΑ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ, ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ερμηνεία.

2. Στους Κανονισμούς αυτούς, εκτός αν προκύπτει διαφορετικά από το κείμενο—

"εξοπλισμός ατομικής προστασίας" σημαίνει κάθε εξοπλισμό τον οποίο πρόσωπο στην εργασία πρέπει να φορά ή να κρατά για να προστατεύεται από έναν ή περισσότερους κινδύνους για την ασφάλεια ή την υγεία του στην εργασία, καθώς και κάθε συμπλήρωμα ή εξάρτημα του εξοπλισμού που εξυπηρετεί αυτό το σκοπό και περιλαμβάνει ενδύματα που παρέχουν προστασία από καιρικές συνθήκες, αλλά δεν περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- (α) Τα συνήθη ενδύματα εργασίας και τις στολές που δεν προορίζονται ειδικά για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας του προσώπου στην εργασία·
- (β) τον εξοπλισμό των υπηρεσιών πρώτων βοηθειών και διάσωσης·
- (γ) τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας των στρατιωτικών, των αστυνομικών και του προσωπικού των υπηρεσιών τήρησης της τάξης·
- (δ) τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας στα μέσα οδικών μεταφορών·
- (ε) τα αθλητικά είδη·
- (στ) τον εξοπλισμό αυτοάμυνας ή αποτροπής·
- (ζ) τις φορητές συσκευές ανίχνευσης και σηματοδότησης κινδύνων και βλαβερών παραγόντων.

89(I) του 1996.

"Νόμος" σημαίνει τον περί Ασφαλείας και Υγείας στην Εργασία Νόμο του 1996.

Αντικείμενο  
και πεδίο  
εφαρμογής.

3. Οι παρόντες Κανονισμοί καθορίζουν τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση, από πρόσωπα στην εργασία, εξοπλισμών ατομικής προστασίας και εφαρμόζονται σε χώρους όπου εφαρμόζεται ο Νόμος και οι Κανονισμοί που εκδίδονται δυνάμει αυτού.

4. Οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας πρέπει να χρησιμοποιούνται εφόσον οι κίνδυνοι δεν είναι δυνατό να αποφευχθούν ή να περιοριστούν επαρκώς με τεχνικά μέτρα ή μέσα συλλογικής προστασίας ή με μέτρα, μεθόδους ή διαδικασίες οργάνωσης της εργασίας. Γενικός κανόνας.

**ΜΕΡΟΣ II**  
**ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ, ΕΡΓΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ,**  
**ΑΥΤΟΕΡΓΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ**  
**ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

5.—(1) Κάθε εργοδότης πρέπει να διασφαλίζει ότι κατάλληλος εξοπλισμός ατομικής προστασίας παρέχεται στους εργοδοτούμενους του οι οποίοι μπορεί να εκτεθούν σε κίνδυνο για την ασφάλεια ή την υγεία τους στην εργασία, εκτός στις περιπτώσεις όπου και στο μέτρο που αυτός ο κίνδυνος έχει με επάρκεια τεθεί υπό έλεγχο με άλλα μέσα ή μέτρα τα οποία είναι εξίσου ή ακόμη πιο αποτελεσματικά από τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Γενικές διατάξεις.

(2) Κάθε αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο πρέπει να διασφαλίζει ότι εφοδιάζεται με κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας, όπου το πρόσωπο αυτό μπορεί να εκτεθεί σε κίνδυνο για την ασφάλεια ή την υγεία του όταν ευρίσκεται στην εργασία, εκτός στις περιπτώσεις όπου και στο μέτρο που αυτός ο κίνδυνος έχει με επάρκεια τεθεί υπό έλεγχο με άλλα μέσα ή μέτρα τα οποία είναι εξίσου ή ακόμη πιο αποτελεσματικά από τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

(3)(α) Οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας πρέπει να είναι σύμφωνοι προς τις εκάστοτε ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή τους, από πλευράς ασφάλειας και υγείας.

(β) Σε κάθε περίπτωση οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας που παρέχονται και χρησιμοποιούνται πρέπει—

- (i) Να είναι κατάλληλοι για τους κινδύνους που πρέπει να προλαμβάνονται, χωρίς η χρήση τους να συνεπάγεται νέους ή και μεγαλύτερους κινδύνους·
- (ii) να ανταποκρίνονται στις συνθήκες που επικρατούν στο χώρο εργασίας·
- (iii) να έχουν επιλεγεί λαμβάνοντας υπόψη τις εργονομικές απαιτήσεις και τις απαιτήσεις υγείας των προσώπων στην εργασία που μπορεί να τους χρησιμοποιούν·
- (iv) να ταιριάζουν στο χρήστη, μετά από τις απαραίτητες προσαρμογές, εφόσον αυτές επιτρέπεται να γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή ή κατασκευαστή των εξοπλισμών ατομικής προστασίας.

(4)(α) Κάθε εργοδότης πρέπει να διασφαλίζει ότι στην περίπτωση πολλαπλών κινδύνων, για τους οποίους απαιτείται να φορά ο εργοδοτούμενος ταυτόχρονα περισσότερους από έναν εξοπλισμούς ατομικής προστασίας, οι εξοπλισμοί αυτοί είναι συμβατοί και διατηρούν την αποτελεσματικότητά τους έναντι του/των αντίστοιχου/ων κινδύνου/ων.

(β) Κάθε αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο πρέπει να διασφαλίζει ότι στην περίπτωση πολλαπλών κινδύνων, για τους οποίους απαιτείται να φορά ταυτόχρονα περισσότερους από έναν εξοπλισμό ατομικής προστασίας, οι εξοπλισμοί αυτοί είναι συμβατοί και διατηρούν την αποτελεσματικότητά τους έναντι του/των αντίστοιχου/ων κινδύνου/ων.

(5)(α) Κάθε εργοδότης πρέπει να διασφαλίζει ότι οι όροι κάτω από τους οποίους πρέπει να χρησιμοποιείται ένας εξοπλισμός ατομικής προστασίας,

ιδίως όσον αφορά τη διάρκεια του χρόνου κατά τον οποίο ο εργοδοτούμενος πρέπει να φορά τον εξοπλισμό αυτό, καθορίζονται από τη σοβαρότητα του κινδύνου, τη συχνότητα της έκθεσης στον κίνδυνο και τα χαρακτηριστικά της θέσης εργασίας του κάθε εργοδοτουμένου καθώς και από την απόδοση του εξοπλισμού ατομικής προστασίας.

(β) Κάθε αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο πρέπει να διασφαλίζει ότι οι όροι κάτω από τους οποίους πρέπει να χρησιμοποιείται ένας εξοπλισμός ατομικής προστασίας, ιδίως όσον αφορά τη διάρκεια του χρόνου κατά τον οποίο το ίδιο πρέπει να φορά τον εξοπλισμό αυτό, καθορίζονται από τη σοβαρότητα του κινδύνου, τη συχνότητα της έκθεσης στον κίνδυνο και τα χαρακτηριστικά της θέσης εργασίας του καθώς και από την απόδοση του εξοπλισμού ατομικής προστασίας.

(6)(α) Οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας προορίζονται, καταρχήν, για προσωπική χρήση.

(β) Εφόσον οι περιστάσεις απαιτούν χρησιμοποίηση ενός εξοπλισμού ατομικής προστασίας από περισσότερα του ενός πρόσωπα στην εργασία, πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα έτσι ώστε μια τέτοια χρησιμοποίηση να μη θέτει κανένα πρόβλημα υγείας ή υγιεινής στους διάφορους χρήστες.

(7)(α) Μέσα στην επιχείρηση ή/και στους χώρους εργασίας, πρέπει, για κάθε εξοπλισμό ατομικής προστασίας, να παρέχονται από τον εργοδότη και να είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες πληροφορίες που απαιτούνται για την εφαρμογή των παραγράφων (3) και (4)(α) του παρόντος Κανονισμού.

(β) Κάθε αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο πρέπει να διαθέτει μέσα στην επιχείρηση ή/και στο χώρο εργασίας του για κάθε εξοπλισμό ατομικής προστασίας, τις κατάλληλες πληροφορίες που απαιτούνται για την εφαρμογή των παραγράφων (3) και (4)(β) του παρόντος Κανονισμού.

(8)(α) Οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας πρέπει να παρέχονται δωρεάν από τον εργοδότη. Ο εργοδότης μεριμνά και παρέχει τις κατάλληλες διευκολύνσεις και μέσα ώστε να εξασφαλίζει την καλή λειτουργία των εξοπλισμών ατομικής προστασίας και την ικανοποιητική κατάστασή τους από απόψεως υγιεινής, με τις αναγκαίες συντηρήσεις, επισκευές, καθαρισμούς και με την άμεση αντικατάστασή τους, στις περιπτώσεις που παρουσιάζουν προχωρημένη φθορά ή έχει λήξει ο επιτρεπόμενος χρόνος χρήσης τους ή όταν παρουσιάζουν προβλήματα με αποτέλεσμα να μη διασφαλίζεται η προστασία των προσώπων στην εργασία.

(β) Κάθε αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο πρέπει να διασφαλίζει ότι οποιοδήποτε εξοπλισμοί ατομικής προστασίας χρησιμοποιούνται από το ίδιο ευρίσκονται σε καλή λειτουργία και ικανοποιητική κατάσταση από απόψεως υγιεινής, μεριμνώντας για τις αναγκαίες συντηρήσεις, επισκευές, καθαρισμούς και για τις άμεσες αντικαταστάσεις των εξοπλισμών αυτών, στις περιπτώσεις που παρουσιάζουν προχωρημένη φθορά ή έχει λήξει ο επιτρεπόμενος χρόνος χρήσης τους ή όταν παρουσιάζουν προβλήματα με αποτέλεσμα να μη διασφαλίζεται η προστασία του.

(γ) Κάθε εργοδότης φροντίζει για τη φύλαξη των εξοπλισμών ατομικής προστασίας σε ειδικές θέσεις ή κατάλληλους χώρους, με καλές συνθήκες καθαριότητας και υγιεινής.

(9) Ο εργοδότης ενημερώνει εκ των προτέρων τον εργοδοτούμενό του σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τον προστατεύει ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας.

(10)(α) Ο εργοδότης εξασφαλίζει την εκπαίδευση καθώς επίσης και την οργάνωση, ενδεχομένως, ασκήσεων για τη χρησιμοποίηση των εξοπλισμών ατομικής προστασίας.

(β) Ο εργοδότης διασφαλίζει ότι οι οδηγίες χρήσης των εξοπλισμών είναι σαφείς ώστε να είναι κατανοητές στους εργοδοτούμενούς του.

(11)(α) Οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας, εκτός από ειδικές και έκτακτες περιπτώσεις, μπορεί να χρησιμοποιούνται μόνο για τις προβλεπόμενες χρήσεις.

(β) Οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή.

6.—(1) Πριν από την επιλογή ενός εξοπλισμού ατομικής προστασίας, ο εργοδότης ή το αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο υποχρεούται να πραγματοποιεί αξιολόγηση του εξοπλισμού ατομικής προστασίας τον οποίο προτίθεται να χρησιμοποιήσει, για να εκτιμά κατά πόσο ο εξοπλισμός αυτός ανταποκρίνεται στους όρους ή στις απαιτήσεις των παραγράφων (3) και (4) του Κανονισμού 5.

Αξιολόγηση των εξοπλισμών ατομικής προστασίας.

Η αξιολόγηση αυτή περιλαμβάνει—

- (α) Την καταγραφή, την ανάλυση και την εκτίμηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν με άλλα μέσα ή μέτρα·
- (β) τον καθορισμό των χαρακτηριστικών που απαιτούνται για να ανταποκρίνεται ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας στους κινδύνους που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (α) της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού έχοντας υπόψη τις ενδεχόμενες πηγές κινδύνων που είναι δυνατό να δημιουργήσει ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας·
- (γ) τη σύγκριση και εκτίμηση των χαρακτηριστικών των υπό εξέταση διαθέσιμων εξοπλισμών ατομικής προστασίας, σε σχέση με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού.

(2) Χρήσιμα στοιχεία για τη διευκόλυνση των εργοδοτών ή των αυτοεργοδοτούμενων προσώπων που πραγματοποιούν αξιολόγηση εξοπλισμού ατομικής προστασίας περιέχονται στα καθοδηγητικού χαρακτήρα Παραρτήματα I, II και IV.

Παραρτήματα I, II και IV.

(3) Για να μπορούν να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού, οι εργοδότες ή τα αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα δικαιούνται να ζητούν από τους κατασκευαστές, εισαγωγείς και προμηθευτές εξοπλισμών ατομικής προστασίας κάθε είδους χρήσιμη και σχετική πληροφορία.

(4) Κάθε εργοδότης ή αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο που υποχρεούται με βάση την παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού να πραγματοποιήσει αξιολόγηση πρέπει να διασφαλίσει ότι μια τέτοια αξιολόγηση θα αναθεωρείται—

- (α) Ανάλογα με τις μεταβολές που γίνονται στα στοιχεία τα οποία την αποτελούν· ή
- (β) όταν έχει λόγους να πιστεύει ότι δεν ισχύει πλέον.

7.—(1) Με την επιφύλαξη των Κανονισμών 4, 5 και 6 ο εργοδότης οφείλει να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των προσώπων στην εργασία, συμπεριλαμβανομένων των δραστηριοτήτων πρόληψης κινδύνων, ενημέρωσης και κατάρτισης, καθώς και της δημιουργίας της απαραίτητης οργάνωσης και της παροχής των αναγκαίων μέσων εφαρμόζοντας υποχρεωτικά κατά σειρά τις πιο κάτω διαδικασίες:

Κανόνες χρησιμοποίησης εξοπλισμού ατομικής προστασίας.

- (α) Καταγραφή, ανάλυση και εκτίμηση των κινδύνων·
- (β) αποτροπή της εμφάνισης των κινδύνων·
- (γ) αντικατάσταση του επικίνδυνου από το λιγότερο επικίνδυνο·
- (δ) εγκλεισμό του αντικειμένου για χρήση στην εργασία, της διεργασίας, ή της ουσίας που δημιουργεί τον κίνδυνο ή περιορισμό της περιοχής όπου εκδηλώνεται ο κίνδυνος αυτός κατά τρόπο που εξασφαλίζει ότι σε κανονική λειτουργία του αντικειμένου, εφαρμογής της διεργασίας ή χρήσης στην εργασία της ουσίας δε θα εκτίθενται σε κίνδυνο πρόσωπα στην εργασία·
- (ε) περιορισμό του αριθμού των προσώπων στην εργασία που εκτίθενται στον κίνδυνο ή του χρόνου έκθεσής τους·
- (στ) χορήγηση κατάλληλου και κατάλληλα συντηρημένου εξοπλισμού ατομικής προστασίας·
- (ζ) επανέλεγχο για εκ νέου καταγραφή κινδύνων και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των μέτρων που έχουν ήδη ληφθεί.

(2) Οι διαδικασίες (α) έως (ζ) πρέπει να επαναλαμβάνονται όταν επέρχονται σημαντικές μεταβολές τις οποίες επιφέρει η τεχνική εξέλιξη στους κινδύνους, στα μέσα συλλογικής προστασίας και στους εξοπλισμούς ατομικής προστασίας.

(3) Σε κάθε περίπτωση ο εργοδότης πρέπει να εξασφαλίζει—

- (α) Επαρκή συντήρηση των εγκαταστάσεων και των μηχανισμών προστασίας·
- (β) ότι τα πρόσωπα στην εργασία έχουν σαφή και πλήρη γνώση των κινδύνων που παραμένουν καθώς και των τρόπων αντιμετώπισής τους.

(4) Ο εργοδότης πρέπει να διασφαλίζει ότι χρησιμοποίηση εξοπλισμού ατομικής προστασίας για την προφύλαξη από τον επαγγελματικό κίνδυνο επιτρέπεται, αλλά και απαιτείται, εφόσον είναι αποτελεσματική, αποκλειστικά στις πιο κάτω αναφερόμενες περιπτώσεις:

- (α) Όταν έχει εξαντληθεί κάθε άλλης μορφής μέτρο για να εξαλειφθούν ή μετριασθούν οι κίνδυνοι και δεν υπάρχει άλλος λογικά εφικτός τρόπος για να αποφευχθούν οι κίνδυνοι που παραμένουν·
- (β) σαν προσωρινό μέτρο σε περίπτωση έκτακτου κινδύνου·
- (γ) σαν προσωρινό μέτρο μέχρις ότου ολοκληρωθεί η λήψη μόνιμων μέτρων, και μόνο υπό τις εξής προϋποθέσεις:
  - (i) ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας που διατίθεται, να είναι κατάλληλος για τους κινδύνους, την περίσταση και το χρήστη·
  - (ii) ο διατιθέμενος εξοπλισμός ατομικής προστασίας να είναι κατάλληλα συντηρημένος, καθαρός και εφόσον απαιτείται απολυμασμένος·
  - (iii) τα πρόσωπα στην εργασία που θα το χρησιμοποιήσουν, να έχουν εκπαιδευθεί στη σωστή του χρήση και να έχουν αποδείξει ότι την ξέρουν και την εφαρμόζουν σωστά.

(5) Στις περιπτώσεις που επιτρέπεται αλλά και απαιτείται η χρήση από πρόσωπα στην εργασία εξοπλισμών ατομικής προστασίας και σύμφωνα με τις περιοριστικά αναφερόμενες περιπτώσεις που περιγράφονται στην παράγραφο (4) του παρόντος Κανονισμού ο εργοδότης πρέπει να εφαρμόσει όλα τα λογικά μέτρα ώστε να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται κατάλληλα οποιοσδήποτε εξοπλισμός ατομικής προστασίας παρέχεται στους εργοδοτούμενους του σύμφωνα με τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών.

(6) Χρήσιμα στοιχεία που διευκολύνουν τον εργοδότη να εφαρμόσει τις διατάξεις των παραγράφων (1), (3), (4) και (5) του παρόντος Κανονισμού αναφέρονται στα Παραρτήματα I, II, III και IV.

Παραρτήματα I,  
II, III και IV.

(7) Κάθε αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο πρέπει να—

- (α) Χρησιμοποιεί πλήρως και κατάλληλα οποιοδήποτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας του παρέχεται ή τίθεται στη διάθεσή του σύμφωνα με τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών,
- (β) πάρει όλα τα πρακτικά μέτρα για να διασφαλίσει ότι ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας μετά από τη χρήση του έχει επιστραφεί στον προβλεπόμενο χώρο φύλαξής του όπου πρέπει να υπάρχουν καλές συνθήκες καθαριότητας και υγιεινής.

8.—(1) Οι κατασκευαστές, εισαγωγείς και παντός είδους προμηθευτές εξοπλισμών ατομικής προστασίας υποχρεούνται—

Υποχρεώσεις  
κατασκευαστών,  
εισαγωγέων και  
προμηθευτών  
εξοπλισμών  
ατομικής  
προστασίας.

- (α) Να κατασκευάζουν, να διαθέτουν στην αγορά και να εκθέτουν μόνο εξοπλισμούς ατομικής προστασίας που πληρούν τους κανονισμούς ασφάλειας και υγείας της εργασίας που ισχύουν κάθε φορά καθώς και τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής·
- (β) να χορηγούν οδηγίες χρήσης στην Ελληνική γλώσσα στις οποίες θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα στοιχεία που αναφέρονται στις εκάστοτε ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις που αφορούν τη διάθεση στην αγορά εξοπλισμών ή μέσων ατομικής προστασίας·
- (γ) να χορηγούν στους εργοδότες ή στα αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα τις πληροφορίες της παραγράφου (3) του Κανονισμού 6.

(2) Κατ' εξαίρεση είναι δυνατό να παρουσιάζονται σε εκθέσεις εκπαιδευτικού ή ενημερωτικού χαρακτήρα εξοπλισμοί ατομικής προστασίας που δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της υποπαραγράφου (α) της παραγράφου (1) του παρόντος Κανονισμού και της παραγράφου (3) του Κανονισμού 5 μόνο εφόσον σε ευμεγέθη και αμέσως ορατή πινακίδα αναφέρεται σαφώς και με μεγάλους χαρακτήρες η μη καταλληλότητα αυτών των εξοπλισμών ατομικής προστασίας, καθώς και η απαγόρευση της κτήσης τους ή της οποιοδήποτε τρόπο χρήσης τους, προτού ο κατασκευαστής ή/και ο εγκατεστημένος στην Ευρωπαϊκή Ένωση εντολοδόχος του τους καταστήσουν σύμφωνους με τις διατάξεις αυτές.

9. Στα πλαίσια της ενημέρωσης των εργοδοτουμένων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, οι εργοδοτούμενοι ή/και οι εκπρόσωποί τους ενημερώνονται από τον εργοδότη για όλα τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν ή έχουν ήδη ληφθεί όσον αφορά την ασφάλεια και την υγεία των εργοδοτουμένων κατά τη χρησιμοποίηση από τους εργοδοτουμένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας στην εργασία, λαμβανομένων ιδιαίτερα υπόψη των απαιτήσεων ενημέρωσης και εκπαίδευσης που καθορίζονται στους Κανονισμούς 5 και 7.

Ενημέρωση και  
εκπαίδευση των  
εργοδοτουμένων.

10.—(1) Στα πλαίσια της διαβούλευσης και της συμμετοχής των εργοδοτουμένων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ο εργοδότης πρέπει να ζητά τη γνώμη των εργοδοτουμένων ή/και των εκπροσώπων τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους αναφορικά με τα θέματα που σχετίζονται με την εφαρμογή των παρόντων Κανονισμών.

Διαβούλευση  
και συμμετοχή  
των εργοδοτου-  
μένων.

(2) Για τον καθορισμό των εργασιών κατά τις οποίες θα χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας και για την επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού οι εργοδότες διαβουλεύονται με τους εργοδοτουμένους ή και τους εκπροσώπους τους για την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία.

Παραρτήματα I,  
II, III και IV.

(3) Τα Παραρτήματα I, II, III και IV τα οποία έχουν ενδεικτικό χαρακτήρα, περιλαμβάνουν χρήσιμες πληροφορίες και κριτήρια για τις επιλογές της παραγράφου (2) του παρόντος Κανονισμού.

Υποχρεώσεις  
εργοδοτούμενων.

11. Κάθε εργοδοτούμενος στον οποίο έχει παρασχεθεί εξοπλισμός ατομικής προστασίας σύμφωνα με τους παρόντες Κανονισμούς οφείλει—

- (α) Να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας σύμφωνα με την εκπαίδευση που του έχει παρασχεθεί, όπως αναφέρεται στον Κανονισμό 9, για τη χρήση του συγκεκριμένου εξοπλισμού, καθώς και τις οδηγίες που αφορούν τη χρήση του·
- (β) να πάρει όλα τα πρακτικά μέτρα για να διασφαλίσει ότι ο εξοπλισμός αυτός μετά από τη χρήση του έχει επιστραφεί στον προβλεπόμενο χώρο φύλαξής του·
- (γ) να αναφέρει αμέσως στον εργοδότη του οποιαδήποτε απώλεια του εξοπλισμού αυτού ή προφανή βλάβη του.

Ημερομηνία  
έναρξης ισχύος  
των παρόντων  
Κανονισμών.

12. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ τρεις μήνες από τη δημοσίευσή τους στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΜΗ ΕΞΑΝΤΛΗΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

(Κανονισμοί 6, 7 και 10)

1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΕΦΑΛΙΟΥ

- Κράνη προστασίας για χρήση στη βιομηχανία (κράνη ορυχείων, εργοταξίων και άλλων διάφορων βιομηχανιών).
- Ελαφρά προστατευτικά καλύμματα για την προστασία του τριχωτού του κεφαλιού (κασκέτα, σκούφοι, δίχτυα (φιλέδες) με ή χωρίς γείσο).
- Προστατευτικά καλύμματα κεφαλιού (σκούφοι, κασκέτα, κουκούλες κλπ., από ύφασμα, από επιχρισμένο ύφασμα (μουσαμάς) κλπ.).

2. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΗΣ ΑΚΟΗΣ

- Σφαιρίδια και βύσματα για τα αυτιά (ωτοσφραγίδες).
- Ωτοασπίδες που καλύπτουν πλήρως το πτερόγιο του αυτιού.
- Ωτοασπίδες που προσαρμόζονται στα προστατευτικά κράνη της βιομηχανίας.
- Ωτοασπίδες με δέκτη για βρόγχο επαγωγής χαμηλής συχνότητας.
- Προστατευτικά μέσα κατά του θορύβου εξοπλισμένα με συσκευές ενδοεπικοινωνίας.

3. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

- Γυαλιά με βραχίονες.
- Γυαλιά—προσωπίδες που καλύπτουν εν μέρει το πρόσωπο.
- Γυαλιά προστασίας από τις ακτινοβολίες Χ, τις ακτινοβολίες λείξερ, τις υπεριώδεις, υπέρυθρες και ορατές ακτινοβολίες.
- Οθόνες προσώπου (προσωπίδες).
- Προσωπίδες και κράνη για ηλεκτροσυγκόλληση (προσωπίδες που κρατιούνται με το χέρι, που στηρίζονται με στεφάνι στο κεφάλι ή που προσαρμόζονται στα προστατευτικά κράνη).

4. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ

- Διηθητικές συσκευές που συγκρατούν τις σκόνες, τα αέρια και τις ραδιενεργές σκόνες.
- Συσκευές που απομονώνουν από τον αέρα του περιβάλλοντος με τροφοδοσία σε αέρα.
- Αναπνευστικές συσκευές που διαθέτουν κινητή προσωπίδα συγκόλλησης.
- Συσκευές και εξοπλισμοί για δύτες.
- Σκάφανδρα για δύτες.

5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΧΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ

- Γάντια.
  - Κατά των μηχανικών προσβολών (διατρήσεις, κοψίματα, κραδασμοί, κλπ.)
  - κατά των χημικών προσβολών
  - για ηλεκτρολόγους και για προστασία από τη θερμότητα.

- Γάντια χωρίς διαιρέσεις για τα δάκτυλα εκτός από τον αντίχειρα.
- Καλύπτρες δακτύλων.
- Μανσέτες.
- Περικάρπια διάφορων ειδών.
- Γάντια που αφήνουν ελεύθερα τα άκρα των δακτύλων.
- Περιχειρίδια δερματεργατών.

#### 6. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΠΟΔΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΝΗΜΩΝ

- Σκαρπίνια, μποτίνια, χαμηλές μπότες, μπότες ασφάλειας.
- Υποδήματα με σύστημα ταχείας απελευθέρωσης των κορδονιών ή των αγγραφών.
- Υποδήματα με συμπληρωματική προστασία του άκρου του ποδιού.
- Υποδήματα και καλύπτρες υποδημάτων με σόλα ανθεκτική στη θερμότητα.
- Υποδήματα, μπότες και καλύπτρες μποτών για προστασία από τη θερμότητα.
- Υποδήματα, μπότες και καλύπτρες μποτών για προστασία από το κρύο.
- Υποδήματα, μπότες και καλύπτρες μποτών για προστασία από τους κραδασμούς.
- Υποδήματα, μπότες και καλύπτρες μποτών για προστασία από τα ηλεκτροστατικά φορτία.
- Υποδήματα, μπότες και καλύπτρες μποτών με ηλεκτρική μόνωση.
- Μπότες προστασίας από τις αλυσίδες των αλυσοπρίονων.
- Ξυλοπάπουτσα.
- Επιγονατίδες.
- Προσαρμοσίμα προστατευτικά μέσα της ράχης του ποδιού.
- Γκέτες.
- Αφαιρετές σόλες (κατά της θερμότητας, της διάτρησης ή της εφίδρωσης).
- Βιδωτά καρφιά για πάγο, χιόνι, ολισθηρά εδάφη.

#### 7. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

- Κρέμες προστασίας/αλοιφές.

#### 8. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΟΙΛΙΑΣ

- Γιλέκα, σακάκια και ποδιές προστασίας από τις μηχανικές προσβολές (διάτρηση, κοψίματα, εκσφενδόνιση λιωμένων μετάλλων, κλπ.).
- Γιλέκα, σακάκια και ποδιές προστασίας από τις χημικές προσβολές.
- Θερμαινόμενα γιλέκα.
- Σωσίβια.
- Ποδιές προστασίας από τις ακτινοβολίες Χ.
- Ζώνες συγκράτησης του κορμού.

#### 9. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

- Εξοπλισμός προστασίας από τις πτώσεις.
  - Εξοπλισμός "αντιπτωτικού τύπου" (πλήρης εξοπλισμός που περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία εξαρτήματα για τη χρήση του).

- Εξοπλισμός με φρένο "απορρόφησης κινητικής ενέργειας" (πλήρης εξοπλισμός που περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία εξαρτήματα για τη χρήση του).
- Συστήματα συγκράτησης του σώματος (εξαρτισμός ασφάλειας).
- Ενδυμασίες προστασίας
  - Ενδυμασίες εργασίας τύπου ασφάλειας (δύο κομματιών και φόρμες).
  - Ενδυμασίες προστασίας από τις μηχανικές προσβολές (διάτρηση, κοψίματα, κλπ.).
  - Ενδυμασίες προστασίας από τις χημικές προσβολές.
  - Ενδυμασίες προστασίας από τις εκσφενδονίσεις λιωμένων μετάλλων και από την υπέρυθη ακτινοβολία.
  - Ενδυμασίες προστασίας από τη θερμότητα.
  - Ενδυμασίες προστασίας από το ψύχος.
  - Ενδυμασίες προστασίας από τη ραδιενεργή μόλυνση.
  - Ενδυμασίες προστασίας από τις σκόνες.
  - Ενδυμασίες προστασίας από τα αέρια.
  - Ενδυμασίες και εξαρτήματα (περιβραχιόνια, γάντια, κλπ.) με φθορίζουσα επισήμανση, με αντανάκλαση.
  - Κουβέρες προστασίας.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΜΗ ΕΞΑΝΤΛΗΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΟΜΕΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΣ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΝΑ ΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

(Κανονισμοί 7 και 10)

#### 1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΙΟΥ (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΡΑΝΙΟΥ)

##### Προστατευτικά κράνη

- Οικοδομικά έργα, ιδίως δραστηριότητες επάνω, κάτω ή κοντά σε ικριώματα και θέσεις εργασίας σε μεγάλο ύψος από το έδαφος, εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης ξυλοτύπων, εργασίες συναρμολόγησης και τοποθέτησης, εργασίες εγκατάστασης ικριωμάτων και κατεδαφίσεων.
- Έργα σε μεταλλικές γέφυρες, κτίρια με μεταλλικό σκελετό μεγάλου ύψους, σε στύλους, σε πύργους, σε χαλύβδινα υδραυλικά έργα, σε εγκαταστάσεις υψικαμίνων, σε χαλυβουργεία, σε ελασματοουργεία, σε μεγάλες δεξαμενές, σε αγωγούς μεγάλης διαμέτρου, σε εγκαταστάσεις παραγωγής θερμότητας και σε σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής.
- Έργα σε τάφρους, ορύγματα, φρέατα και στοές.
- Χωματοουργικά και εκβραχισμοί.
- Έργα σε υπόγειες εκμεταλλεύσεις, σε λατομεία, σε επιφανειακές εκμεταλλεύσεις και σε μετατοπίσεις μπαζών.
- Χειρισμός πιστολιών σφράγισης.

- Εργασίες με εκρηκτικά.
- Εργασίες σε ανελκυστήρες, σε ανυψωτικά μηχανήματα, σε γερανούς και μεταφορικά μέσα.
- Εργασίες σε εγκαταστάσεις υψικαμίνων, σε εγκαταστάσεις απευθείας αναγωγής σε χαλυβουργεία, σε ελασματοουργεία, σε μεταλλουργικά εργοστάσια, σε εργαστήρια σφυρηλάτησης, μορφοποίησης και σε χυτήρια.
- Εργασίες σε βιομηχανικούς κλιβάνους, σε δεξαμενές, σε συσκευές, σε σιλό, σε χοάνες και σε σωληνώσεις.
- Ναυπηγικές εργασίες.
- Ελιγμοί σιδηροδρομικών συρμών.
- Εργασίες σε σφαγεία.

## 2. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΠΟΔΙΩΝ

Προστατευτικά υποδήματα με σόλα κατά της διάτρησης

- Βασικές οικοδομικές εργασίες, έργα ειδικότητας πολιτικού μηχανικού και οδοποιίας.
- Έργα σε ικριώματα.
- Εργασίες κατεδάφισης οικοδομικού σκελετού.
- Οικοδομικές εργασίες με σκυρόδεμα και προκατασκευασμένα στοιχεία που περιλαμβάνουν τη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των ξυλοτύπων.
- Εργασίες σε εργοτάξια και χώρους εναπόθεσης υλικών.
- Εργασίες σε στέγες.

Προστατευτικά υποδήματα χωρίς ειδικές σφήνες "wedges" κατά της διάτρησης

- Έργα σε μεταλλικές γέφυρες, σε κτίρια με μεταλλικό σκελετό μεγάλου ύψους, σε υποστυλώματα, σε πύργους, σε ανελκυστήρες, σε χαλύβδινες υδραυλικές κατασκευές, σε εγκαταστάσεις υψικαμίνων, σε χαλυβουργεία, σε ελασματοουργεία, σε μεγάλες δεξαμενές, σε αγωγούς μεγάλης διαμέτρου, σε γερανούς, σε εγκαταστάσεις παραγωγής θερμότητας και σε σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής.
- Έργα κατασκευής κλιβάνων, συναρμολόγηση εγκαταστάσεων θέρμανσης και εξαερισμού καθώς και μεταλλικών σκελετών.
- Έργα μετατροπών και συντήρησης.
- Έργα σε εγκαταστάσεις υψικαμίνων, απευθείας αναγωγής, χαλυβουργεία, ελασματοουργεία, μεταλλουργικά εργοστάσια, εργαστήρια σφυρηλάτησης, τύπωσης σε πιεστήρια εν θερμώ και σε συρματοουργεία.
- Έργα σε λατομεία, σε επιφανειακές εκμεταλλεύσεις και μετατοπίσεις μπαζών.
- Εργασίες και μετατροπές σε λίθους.
- Κατασκευή, χειρισμός και επεξεργασία επίπεδης και κοίλης υάλου.
- Χειρισμός καλουπιών στην κεραμοποιία.
- Εργασίες επικάλυψης κοντά στον κλιβανο στα κεραμοποιεία.
- Εργασίες καλουπώματος στη βαριά βιομηχανία κεραμοποιίας και στη βιομηχανία οικοδομικών υλικών.

- Μεταφορές και εργασίες εναποθήκευσης.
- Διακίνηση μεγάλων κομματιών κατεψυγμένου κρέατος και μεταλλικών βαρελιών κονσερβών. "Work with frozen meat blocks and preserved foods packaging".
- Ναυπηγικές εργασίες.
- Ελιγμοί σιδηροδρομικών συρμών.

Υποδήματα ασφάλειας με ειδικό τακούνι ή ειδικές σφήνες "wedges" και σόλα κατά της διάτρησης

- Εργασίες πάνω σε στέγες.

Υποδήματα ασφάλειας με σόλα θερμοκά μονωμένη

- Εργασίες επάνω ή με διάπυρες ή πολύ ψυχρές μάζες.

Υποδήματα ασφάλειας που βγαίνουν εύκολα

- Σε περίπτωση κινδύνου διείσδυσης τετηγμένων υλικών.

### 3. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ Ή ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Προστατευτικά γυαλιά, διαφράγματα ή οθόνες προστασίας προσώπου (προσωπίδες)

- Εργασίες συγκόλλησης, λείανσης και κοπής με τροχό.
- Εργασίες διάτρησης και εργασίες με κοπίδι.
- Κοπή και επεξεργασία λίθων.
- Χειρισμός πιστολιών σφράγισης.
- Χειρισμός μηχανών που λειτουργούν με αφαίρεση των γρεξιών κατά τη μεταποίηση υλικών που παράγουν γρέξια μικρού μήκους.
- Εργασίες τύπωσης.
- Απομάκρυνση και θρυμματισμός συντριμμάτων από γυαλί ή κεραμικά υλικά.
- Εργασία με συνεχή εκτόξευση κοκκωδών λειαντικών μέσων.
- Χειρισμός όξινων και αλκαλικών προϊόντων, απολυμαντικών και διαβρωτικών απορρυπαντικών.
- Χειρισμός συστημάτων με εκτοξευτήρα υγρού.
- Χειρισμός λιωμένων μαζών και παραμονή στη γειτονία "vicinity" τους.
- Δραστηριότητες σε περιβάλλον με ακτινοβολούμενη θερμότητα.
- Εργασίες με λείζερ.

### 4. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ

Συσκευές προστασίας των αναπνευστικών οδών.

- Εργασίες μέσα σε εμπορευματοκιβώτια, σε αίθουσες μικρών διαστάσεων (περιορισμένους χώρους) και βιομηχανικούς κλιβάνους που θερμαίνονται με αέριο, εφόσον είναι δυνατό να υπάρξουν κίνδυνοι δηλητηρίασης από αέριο ή από ανεπάρκεια οξυγόνου.
- Εργασίες στην κορυφή υψικαμίνου.
- Εργασίες κοντά στους μεταλλάκτες και στους αγωγούς αερίων των υψικαμίνων.
- Εργασίες κοντά στη χύτευση μέσα σε κάδο όταν υπάρχει έκλυση καπνών βαρέων μετάλλων.

- Εργασίες στην πυρίμαχη επένδυση των κλιβάνων και των κάδων χύτευσης όταν μπορεί να εκλυθεί σκόνη.
- Βαφή με πιστολέτο, χωρίς επαρκή αερισμό.
- Εργασίες σε φρεάτια, σήραγγες και άλλα υπόγεια στοιχεία του δικτύου υπονόμων.
- Εργασίες σε ψυκτικές εγκαταστάσεις όπου υπάρχει κίνδυνος διαρροής του ψυκτικού υγρού.

#### 5. ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ ΤΗΣ ΑΚΟΗΣ

Προστατευτικά μέσα της ακοής.

- Χειρισμός πρέσας για μέταλλα.
- Εργασίες που επιβάλλουν τη χρήση μηχανημάτων με συμπιεσμένο αέρα.
- Δραστηριότητες του προσωπικού εδάφους στα αεροδρόμια.
- Εργασίες έμπηξης πασσάλων.
- Ξυλουργικές και κλωστοϋφαντουργικές εργασίες.

#### 6. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΟΥ ΚΟΡΜΟΥ, ΤΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΧΕΡΙΩΝ

Εξοπλισμός προστασίας.

- Χειρισμός όξινων και αλκαλικών προϊόντων, απολυμαντικών και διαβρωτικών απορρυπαντικών.
- Χειρισμός διάπυρων μαζών ή παρουσία προσώπου στην εργασία στη γειτονία "vicinity" τους και σε θερμό περιβάλλον.
- Χειρισμός επίπεδου γυαλιού.
- Εργασίες με αμμοβολή.
- Εργασίες σε ψυκτικούς θαλάμους.

Προστατευτικά ενδύματα που αναφλέγονται δύσκολα

- Εργασίες συγκόλλησης σε χώρους με μικρές διαστάσεις.

Ποδιές κατά της διάτρησης

- Εργασίες αφαίρεσης των οστών και κοπής κρέατος.
- Χειρισμός κρεατομάχαιρου, όταν το μαχαίρι κατευθύνεται προς το σώμα.

Δερμάτινες ποδιές

- Εργασίες συγκόλλησης.
- Εργασίες σφυρηλάτησης.
- Εργασίες χύτευσης.

Περιχειρίδια προστασίας του πήχυ

- Εργασίες αφαίρεσης των οστών και κοπής κρέατος.

Γάντια

- Εργασίες συγκόλλησης.
- Χειρισμός αντικειμένων με οξείες ακμές, αλλά όχι με χρήση μηχανών που ενδέχεται να αρπάξουν το γάντι.
- Χειρισμός στην ελεύθερη ατμόσφαιρα "unprotected work" όξινων και αλκαλικών προϊόντων "solutions".

Γάντια από πλεγμένο μεταλλικό νήμα

- Εργασίες αφαίρεσης των οστών και κοπής κρέατος.
- Τακτική χρήση κρεατομάχαιρου στην παραγωγή και στα σφαγεία.
- Αντικατάσταση μαχαιριών στις μηχανές κοπής.

7. ΕΝΔΥΜΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΕΣ

- Εργασίες στο ύπαιθρο με βροχή ή κρύο.

8. ΕΝΔΥΜΑΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Εργασίες που επιβάλλουν να διακρίνονται τα άτομα εγκαίρως.

9. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΤΩΣΕΙΣ (ΕΞΑΡΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)

- Εργασίες σε ικριώματα.
- Συναρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων.
- Εργασίες σε στύλους.

10. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΔΕΣΜΙΟ

- Εργασίες μέσα σε θαλάμους χειρισμού γερανών που βρίσκονται σε μεγάλο ύψος.
- Εργασίες σε θαλάμους χειρισμού οχημάτων μετατόπισης αποθηκευμένων εμπορευμάτων.
- Εργασίες σε υψηλά σημεία πύργων γεωτρουπάνων.
- Εργασίες σε φρέατα και σωληνώσεις.

11. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

- Χειρισμός επιχρισμάτων.
- Εργασίες βυρσοδεψίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΜΗ ΕΞΑΝΤΛΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ  
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

(Κανονισμοί 6, 7 και 10)

1. Προστατευτικά κράνη για τη βιομηχανία.
2. Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών και του προσώπου.
3. Προστατευτικά μέσα της ακοής.
4. Προστατευτικά μέσα των αναπνευστικών οδών.
5. Προστατευτικά γάντια.
6. Υποδήματα και μπότες ασφαλείας.
7. Προστατευτικά ενδύματα.
8. Σωσίβια για τη βιομηχανία.
9. Προστατευτικά μέσα από τις πτώσεις.

## 1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΡΑΝΗ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από άποψη ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
----------	----------------------------------	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Μηχανικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πτώσεις αντικειμένων, προσκρούσεις</li> <li>- Πλευρική σύνθλιψη</li> <li>- Καρφιά κρουστικών σφυρών πάκτωσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δυνατότητα απόσβεσης των προσκρούσεων</li> <li>- Αντίσταση στη διάτρηση</li> <li>- Πλευρική ακαμψία</li> <li>- Αντίσταση στις εκσφενδονίσεις</li> </ul>
Ηλεκτρικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χαμηλή ηλεκτρική τάση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ηλεκτρική μόνωση</li> </ul>
Θερμικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ψύχος ή θερμότητα</li> <li>- Εκσφενδόνιση λιωμένου μετάλλου</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων με χαμηλή και υψηλή θερμοκρασία</li> <li>- Αντίσταση στην εκσφενδόνιση των λιωμένων μετάλλων</li> </ul>
Έλλειψη ορατότητας	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανεπαρκής αντίληψη</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χρώμα επισήμανσης/αντανάκλασης</li> </ul>

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Έλλειψη άνεσης και παρενόχληση κατά την εργασία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανεπαρκής άνεση του ατόμου που φέρει το κράνος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εργονομική σχεδίαση: <ul style="list-style-type: none"> <li>- βάρος</li> <li>- ύψος τοποθέτησης κράνους</li> <li>- εφαρμογή στο κεφάλι</li> <li>- αερισμός</li> </ul> </li> </ul>
Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή συμβατότητα</li> <li>- Έλλειψη υγιεινής</li> <li>- Κακή ευστάθεια, πτώση του κράνους</li> <li>- Επαφή με φλόγες</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ιδιότητες των υλικών</li> <li>- Ευκολία συντήρησης</li> <li>- Συγκράτηση του κράνους στο κεφάλι</li> <li>- Αφλεξία και πυρίμαχο</li> </ul>
Μεταβολή των προστατευτικών ιδιοτήτων λόγω παλαιώσεως	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακοκαιρία, συνθήκες περιβάλλοντος, καθαρισμός, χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση του εξοπλισμού σε κακές συνθήκες βιομηχανικής χρήσης</li> <li>- Διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων καθόλη τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού</li> </ul>



## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας	- Κακή επιλογή του εξοπλισμού	- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος των κινδύνων και των βιομηχανικών αντιξοοτήτων: <ul style="list-style-type: none"> <li>- τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή (οδηγίες χρήσης)</li> <li>- τήρηση της επισήμανσης του εξοπλισμού (π.χ. κλάσεις ηρωσιότητας, σημειώσεις που αντιστοιχεί προς μια ιδιαίτερη χρήση)</li> </ul>
	- Κακή χρήση του εξοπλισμού	- Σωστή χρήση του εξοπλισμού, με γνώση των κινδύνων <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</li> </ul>
	- Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού	- Τήρηση σε καλή κατάσταση <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τακτικοί έλεγχοι</li> <li>- Αντικατάσταση σε κατάλληλο χρόνο</li> <li>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</li> </ul>

## 2. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από άποψη ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
----------	----------------------------------	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Γενικές μη ειδικές οράσεις	- Αντιξοότητες που οφείλονται στη χρήση <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διείσδυση ξένων σωμάτων χαμηλής ενέργειας</li> </ul>	- Προσοφθάλμια συστήματα που διαθέτουν επαρκή μηχανική αντίσταση και τρόπο θραύσης σε μη επικίνδυνα θραύσματα <ul style="list-style-type: none"> <li>- Στεγανότητα και αντίσταση</li> </ul>
Μηχανικές δράσεις	- Σωματίδια υψηλής ταχύτητας, θραύσματα, εκσφενδόνιση <ul style="list-style-type: none"> <li>- Καρφιά κρουστικών σφυρών πάκτωσης</li> </ul>	- Μηχανική αντίσταση

Θερμικές/ μηχανικές δράσεις	- Πυρακτωμένα σωματίδια που κινούνται με μεγάλη ταχύτητα	- Αντίσταση σε πυρακτωμένα ή λιωμένα προϊόντα
Δράση του ψύχους	- Υποθερμία των οφθαλμών	- Στεγανότητα στο πρόσωπο
Χημική δράση	- Ερεθισμός από: - αέρια - αερολύματα - σκόνες - καπνούς	- Στεγανότητα (πλευρική προστασία) και χημική αντίσταση
Δράση των ακτινοβολιών	- Τεχνικές πηγές των υπέρυθρων, ορατών και υπεριώδων ακτινοβολιών, των ιοντιζουσών ακτινοβολιών και των ακτινοβολιών λέιζερ - Φυσική ακτινοβολία: φως της ημέρας	- Απορροφητικές ιδιότητες του προσοφθάλμιου συστήματος - Στεγανότητα του σκελετού από ακτινοβολίες - Σκελετός αδιαπέρατος από τις ακτινοβολίες

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Έλλειψη άνεσης και παρενόχληση κατά την εργασία	- Μειωμένη άνεση του χρήστη: - υπερβολικός όγκος - αυξημένη εφίδρωση  - ανεπαρκής συγκράτηση, πίεση επαφής υπερβολικά αυξημένη	- Εργονομική σχεδίαση:  - μειωμένος όγκος - επαρκής εξαερισμός, αντιθαμβωτικό προσοφθάλμιο σύστημα - προσαρμοστικότητα στον κάθε χρήστη
Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	- Κακή συμβατότητα - Έλλειψη υγιεινής	- Ιδιότητες των υλικών - Ευκολία συντήρησης
	- Κίνδυνος κοψίματος λόγω της παρουσίας κοφτερών ακμών	- Στρογγυλεμένες ακμές και χείλη - Χρήση οπτικών μέσων ασφαλείας
	- Μεταβολή της όρασης, που οφείλεται σε κακές οπτικές ιδιότητες, όπως είναι η παραμόρφωση των εικόνων, η τροποποίηση των χρωμάτων, ιδιαίτερα των σημάτων, ή διάχυση - Μείωση του οπτικού πεδίου - Αντανακλάσεις	- Τήρηση της κλάσης οπτικής ποιότητας - Χρήση ανθεκτικών στη φθορά λόγω τριβής προσοφθάλμιων συστημάτων  - Προσοφθάλμια συστήματα επαρκών διαστάσεων - Αντιανακλαστικό προσοφθάλμιο σύστημα και σκελετός

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Απότομη και σημαντική αλλαγή της διαφάνειας (ανοικτό-σκούρο)</li> <li>- Θαμπωμένο προσοφθάλμιο σύστημα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ταχύτητα αντίδρασης των οπτικών μέσων (φωτοχρωματικά)</li> <li>- Αντιθαμβωτικός εξοπλισμός</li> </ul>
Μεταβολή των προστατευτικών ιδιοτήτων λόγω παλαίωσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακοκαιρία, συνθήκες περιβάλλοντος, καθαρισμός, χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση του εξοπλισμού σε κακές συνθήκες βιομηχανικής χρήσης</li> <li>- Διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων καθόλη τη διάρκεια της ζωής του εξοπλισμού</li> </ul>

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΘΥΒΑΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή επιλογή του εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος των κινδύνων και των βιομηχανικών αντιξοοτήτων: <ul style="list-style-type: none"> <li>- τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή (οδηγίες χρήσης)</li> <li>- τήρηση της επισήμανσης του εξοπλισμού (π.χ. κλάσεις προστασίας, σήμανση που αντιστοιχεί προς μια ιδιαίτερη χρήση)</li> </ul> </li> <li>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τα ατομικά χαρακτηριστικά του χρήστη</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή χρήση του εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Σωστή χρήση του εξοπλισμού, με γνώση των κινδύνων</li> <li>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τήρηση σε καλή κατάσταση</li> <li>- Τακτικοί έλεγχοι</li> <li>- Αντικατάσταση σε κατάλληλο χρόνο</li> <li>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</li> </ul>

## 3. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΗΣ ΑΚΟΗΣ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από άποψη ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
----------	----------------------------------	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Δράση του θορύβου	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Συνεχής θόρυβος</li> <li>- Αιφνίδιος θόρυβος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επαρκής ακουστική εξασθένηση για κάθε ηχητική κατάσταση</li> </ul>
Θερμικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εκσφενδονίσεις σωματιδίων μετάλλων, π.χ. κατά τη συγκόλληση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση στα λιωμένα ή πυρακτωμένα προϊόντα</li> </ul>

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Έλλειψη άνεσης και παρενόχληση κατά την εργασία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μειωμένη άνεση του χρήστη:</li> <li>- υπερβολικά μεγάλος όγκος</li> <li>- υπερβολική πίεση</li> <li>- αυξημένη εφίδρωση</li> <li>- ανεπαρκής συγκράτηση στη θέση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εργονομική σχεδίαση:</li> <li>- όγκος</li> <li>- προσπάθεια και πίεση προσαρμογής</li> <li>- προσαρμοστικότητα στον κάθε χρήστη</li> </ul>
Περιορισμός της ικανότητας ακουστικής επικοινωνίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επιδείνωση της δυνατότητας κατανόησης της ομιλίας, της αναγνώρισης σημάτων, της αναγνώρισης θορύβων πληροφόρησης σχετικά με την εργασία και του εντοπισμού της κατεύθυνσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μεταβολή της εξασθένησης με τη συχνότητα, μείωση των ακουστικών ικανοτήτων</li> <li>- Δυνατότητα αντικατάστασης των ωτοασπίδων με βύσματα αυτιών</li> <li>- Επιλογή μετά από ακουστική δοκιμή</li> <li>- Χρήση κατάλληλου ηλεκτροακουστικού προστατευτικού μέσου</li> </ul>
Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή συμβατότητα</li> <li>- Έλλειψη υγιεινής</li> <li>- Ακατάλληλα υλικά</li> <li>- Οξείες ακμές</li> <li>- Σφίξιμο των μαλλιών του κεφαλιού</li> <li>- Επαφή με πυρακτωμένα σώματα</li> <li>- Επαφή με φλόγα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ιδιότητες των υλικών</li> <li>- Ευκολία συντήρησης</li> <li>- Δυνατότητα αντικατάστασης των παρωτίδων με ωτοασπίδες, χρήση βυσμάτων αυτιών, μιας χρήσης</li> <li>- Περιορισμός της διαμέτρου των ορυκτών ινών των βυσμάτων των αυτιών</li> <li>- Στρογγυλεμένες ακμές και γωνίες</li> <li>- Εξάλειψη των στοιχείων σφίξιματος των μαλλιών</li> <li>- Αντίσταση στην καύση και στην τήξη</li> <li>- Αφλεξία και πυρίμαχο</li> </ul>

Μεταβολή των προστατευτικών ιδιοτήτων λόγω παλαίωσης	- Κακοκαιρία, συνθήκες περιβάλλοντος, καθαρισμός, χρήση	- Αντίσταση του εξοπλισμού σε κακές συνθήκες βιομηχανικής χρήσης - Διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων καθόλη τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού
--	---	---

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας	- Κακή επιλογή του εξοπλισμού	- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος των κινδύνων και των βιομηχανικών αντιξοοτήτων: - τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή (οδηγίες χρήσης) - τήρηση της επισήμανσης του εξοπλισμού (π.χ. κλάσεις προστασίας, σήμανση που αντιστοιχεί προς μια ιδιαίτερη χρήση) - Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τα ατομικά χαρακτηριστικά του χρήστη
	- Κακή χρήση του εξοπλισμού	- Σωστή χρήση του εξοπλισμού, με γνώση των κινδύνων - Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή
	- Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού	- Τήρηση σε καλή κατάσταση - Τακτικοί έλεγχοι - Αντικατάσταση σε κατάλληλο χρόνο - Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή

## 4. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από άποψη ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
----------	----------------------------------	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Δράσεις των επικινδύνων ουσιών που περιέχονται στον αέρα που αναπνέουμε	- Ιδιαίτεροι ατμοσφαιρικοί ρυπαντές (σκόνες, καπνοί, αερολύματα)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Φίλτρα σωματιδίων κατάλληλης αποτελεσματικότητας (κλάση φιλτραρίσματος) για τη συγκέντρωση, για την τοξικότητα/επιβλαβές για την υγεία "health hazard" και για το κοκκομετρικό φάσμα των σωματιδίων</li> <li>- Πρέπει να ληφθούν υπόψη με ιδιαίτερη προσοχή τα υγρά σωματίδια (σταγονίδια)</li> </ul>
	- Ρυπαντές με τη μορφή αερίων και ατμών	- Επιλογή των κατάλληλων τύπων φίλτρων κατακράτησης των αερίων επιλογή των κλάσεων ανάλογα με τις συγκεντρώσεις, την τοξικότητα/επιβλαβές για την υγεία "health hazard", τη διάρκεια της προβλεπόμενης χρήσης και τις δυσκολίες που παρουσιάζει η εργασία
	- Ρυπαντές με τη μορφή αερολυμάτων όπου η διασκορπισμένη ουσία είναι στερεό ή αέριο	- Επιλογή των κατάλληλων συνδυασμών φίλτρων ανάλογη με εκείνη των φίλτρων σωματιδίων και των φίλτρων κατακράτησης των αερίων
Έλλειψη οξυγόνου στον αέρα που αναπνέουμε	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κατακράτηση οξυγόνου</li> <li>- Κατάθλιψη του οξυγόνου "oxygen pressure"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εγγύηση τροφοδότησης σε οξυγόνο διαμέσου του εξοπλισμού</li> <li>- Τήρηση της χωρητικότητας του εξοπλισμού σε οξυγόνο σε σχέση με το χρόνο επέμβασης</li> </ul>

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Έλλειψη άνεσης και παρενόχληση κατά την εργασία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μειωμένη άνεση του χρήστη:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- μέγεθος</li> <li>- όγκος</li> </ul> </li> <li>- τροφοδότηση</li> <li>- αντίσταση στην αναπνοή</li> <li>- μικροκλίμα κάτω από την προσωπίδα</li> <li>- χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εργονομική σχεδίαση:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- προσαρμοστικότητα</li> <li>- μικρός όγκος, καλή κατανομή του βάρους</li> <li>- καμιά παρενόχληση των κινήσεων της κεφαλής</li> <li>- αναπνευστική αντίσταση και υπερπίεση στην αναπνευστική ζώνη</li> <li>- συσκευή με βαλβίδες, μηχανικός αερισμός</li> <li>- απλός χειρισμός/χρήση</li> </ul> </li> </ul>
Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή συμβατότητα</li> <li>- Έλλειψη υγιεινής</li> <li>- Έλλειψη στεγανότητας (διαρροή)</li> <li>- Συσσωρευση CO<sub>2</sub> στον εισπνεόμενο αέρα.</li> <li>- Επαφή με φλόγες, σπινθήρες ή εκσφενδονίσεις λιωμένων μετάλλων</li> <li>- Μείωση του πεδίου ορατότητας</li> <li>- Μόλυνση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ιδιότητες των υλικών</li> <li>- Ευκολία συντήρησης και απολύμανσης</li> <li>- Στεγανή υποστήριξη των σημείων που εφάπτονται στο πρόσωπο του χρήστη: στεγανότητα του εξοπλισμού</li> <li>- Εξοπλισμός με αναπνευστικές βαλβίδες, ανάλογα με την περίπτωση, με μηχανικό αερισμό ή με απορροφητές CO<sub>2</sub></li> <li>- Χρήση υλικών ανθεκτικών στις φλόγες</li> <li>- Επαρκές οπτικό πεδίο</li> <li>- Αντίσταση, δυνατότητα απολύμανσης</li> </ul>
Μεταβολή των προστατευτικών ιδιοτήτων λόγω παλαιώσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακοκαιρία, συνθήκες περιβάλλοντος, καθαρισμός, χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση του εξοπλισμού σε κακές συνθήκες βιομηχανικής χρήσης</li> <li>- Διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων καθόλη τη διάρκεια της ζωής του εξοπλισμού</li> </ul>

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

<p>Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας</p>	<p>- Κακή επιλογή του εξοπλισμού</p>	<p>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος των κινδύνων και των βιομηχανικών αντιξοοτήτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή (οδηγίες χρήσης)</li> <li>- τήρηση της επισήμανσης του εξοπλισμού (π.χ. κλάσεις προστασίας, σήμανση που αντιστοιχεί προς μια ιδιαίτερη χρήση)</li> <li>- τήρηση των χρονικών ορίων και διάρκειας χρήσης. Στην περίπτωση πολύ μεγάλων συγκεντρώσεων ή έλλειψης οξυγόνου, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται απομονωτικές συσκευές αντί των συσκευών κατακράτησης</li> </ul> <p>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τα ατομικά χαρακτηριστικά του χρήστη</p>
	<p>- Κακή χρήση του εξοπλισμού</p>	<p>- Σωστή χρήση του εξοπλισμού, με γνώση των κινδύνων</p> <p>- Τήρηση των κανόνων χρήσης των πληροφοριών και των οδηγιών του κατασκευαστή, των οργανισμών ασφαλείας και των εργαστηρίων δοκιμών</p>
	<p>- Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού</p>	<p>- Τήρηση σε καλή κατάσταση</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τακτικοί έλεγχοι</li> <li>- Τήρηση της διάρκειας χρήσης</li> <li>- Αντικατάσταση σε κατάλληλο χρόνο</li> <li>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή ως κανόνων ασφαλείας</li> </ul>



## 5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΓΑΝΤΙΑ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από άποψη ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
----------	----------------------------------	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Γενικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Με επαφή</li> <li>- Καταπονήσεις που οφείλονται στη χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Περικάλυψη του χεριού</li> <li>- Αντίσταση στο σχίσιμο, στο ξεχειλίωμα, αντίσταση στη φθορά</li> </ul>
Μηχανικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Από λειαντικά αφαίρεσης της σκουριάς, κοφτερά ή αιχμηρά αντικείμενα</li> <li>- Προσκρούσεις</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση στη διείσδυση, στο τσίμπημα και στο κόψιμο</li> <li>- Φοδράρισμα</li> </ul>
Θερμικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Καυτά ή κρύα προϊόντα, θερμοκρασία περιβάλλοντος</li> <li>- Επαφή με φλόγες</li> <li>- Δράσεις κατά τις εργασίες συγκόλλησης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μόνωση κατά του ψύχους και της θερμότητας</li> <li>- Αφλεξία, πυρίμαχο</li> <li>- Προστασία και αντίσταση στις ακτινοβολίες και στις εκσφενδονίσεις λιωμένων μετάλλων</li> </ul>
Ηλεκτρικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ηλεκτρική τάση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ηλεκτρική μόνωση</li> </ul>
Χημικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ζημιές που οφείλονται σε χημικές δράσεις</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Στεγανότητα, αντίσταση</li> </ul>
Δράσεις κραδασμών	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μηχανικοί κραδασμοί</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εξασθένηση των κραδασμών</li> </ul>
Μόλυνση	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επαφή με ραδιενεργά προϊόντα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Στεγανότητα, δυνατότητα απολύμανσης, αντίσταση</li> </ul>

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Έλλειψη άνεσης και παρενόχληση κατά την εργασία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μειωμένη άνεση του χρήστη</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εργονομική σχεδίαση: <ul style="list-style-type: none"> <li>- όγκος, σειρά μεγεθών, επιφανειακή μάζα, άνεση, διαπερατότητα υδρατμών</li> </ul> </li> </ul>
Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή συμβατότητα</li> <li>- Έλλειψη υγιεινής</li> <li>- Προσκόλληση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ιδιότητες υλικών</li> <li>- Ευκολία συντήρησης</li> <li>- Προσαρμοσμένο σχήμα, διαμόρφωση</li> </ul>

Μεταβολή των προστατευτικών ιδιοτήτων λόγω παλαίωσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακοκαιρία, συνθήκες περιβάλλοντος, καθαρισμός, χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση του εξοπλισμού σε κακές συνθήκες βιομηχανικής χρήσης</li> <li>- Διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων καθόλη τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού</li> <li>- Διατήρηση των διαστάσεων</li> </ul>
--	---	---

**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή επιλογή του εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος των κινδύνων και των βιομηχανικών αντιξοοτήτων:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή (οδηγίες χρήσης)</li> <li>- τήρηση της επισήμανσης του εξοπλισμού (π.χ. κλάσεις προστασίας, σήμανση που αντιστοιχεί προς μια ιδιαίτερη χρήση)</li> </ul> </li> <li>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τα ατομικά χαρακτηριστικά του χρήστη</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή χρήση του εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Σωστή χρήση του εξοπλισμού, με γνώση των κινδύνων</li> <li>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τήρηση σε καλή κατάσταση</li> <li>- Τακτικοί έλεγχοι</li> <li>- Αντικατάσταση σε κατάλληλο χρόνο</li> <li>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</li> </ul>

## 6. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΠΟΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από άποψη ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
----------	----------------------------------	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Μηχανικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πτώσεις αντικειμένων ή σύνθλιψη του εμπρόσθιου μέρους του ποδιού</li> <li>- Πτώση και πρόσκρουση πάνω στη φτέρνα</li> <li>- Πτώση λόγω ολίσθησης</li> <li>- Περιπάτημα πάνω σε μυτερά και κοφτερά αντικείμενα</li> <li>- Δράση πάνω:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- στους αστραγάλους</li> <li>- στο μετατόρσιο</li> <li>- στην κνήμη</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση του άκρου του υποδήματος</li> <li>- Ικανότητα απορρόφησης της ενέργειας της φτέρνας του υποδήματος</li> <li>- Ενίσχυση του υποπερνιού</li> <li>- Αντίσταση της σόλας στο γλίστρημα</li> <li>- Αντιδιατρητικές ιδιότητες της σόλας</li> <li>- Υπαρξη αποτελεσματικής προστασίας:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- των αστραγάλων</li> <li>- του μετατόρσιου</li> <li>- της κνήμης</li> </ul> </li> </ul>
Ηλεκτρικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χαμηλή και μέση τάση</li> <li>- Υψηλή τάση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ηλεκτρική μόνωση,</li> <li>- Ηλεκτρική αγωγιμότητα</li> </ul>
Θερμικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ψύχος ή θερμότητα</li> <li>- Εκσφενδονίσεις λιωμένων μετάλλων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Θερμική μόνωση</li> <li>- Αντίσταση και στεγανότητα</li> </ul>
Χημικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διεσδυτικές σκόνες ή υγρά</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση και στεγανότητα</li> </ul>

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Έλλειψη άνεσης και παρενόχληση κατά την εργασία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μειωμένη άνεση του χρήστη:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- κακή προσαρμογή του υποδήματος στο πόδι</li> <li>- κακή απομάκρυνση της εφίδρωσης</li> </ul> </li> <li>- κόπωση που οφείλεται στη χρήση του εξοπλισμού</li> <li>- διείσδυση υγρασίας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εργονομική σχεδίαση:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- σχήμα, φοδράρισμα, μέγεθος του υποδήματος</li> <li>- διαπερατότητα των υδρατμών και ικανότητα απορρόφησης του νερού</li> <li>- ευκαμψία, όγκος</li> </ul> </li> <li>- στεγανότητα</li> </ul>
Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή συμβατότητα</li> <li>- Έλλειψη υγιεινής</li> <li>- Κίνδυνος εξαρθρώσεων και διαστρεμμάτων που οφείλονται στο κακό πάτημα του ποδιού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ιδιότητες υλικών</li> <li>- Ευκολία συντήρησης</li> <li>- Εγκάρσια στερεότητα του υποδήματος και της καμάρας του ποδιού</li> </ul>
Μεταβολή των προστατευτικών ιδιοτήτων λόγω παλαιώσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακοκαιρία, συνθήκες περιβάλλοντος, καθαρισμός, χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση στη διάβρωση, στη φθορά και στην κόπωση "fatigue" της σόλας</li> <li>- Αντίσταση του εξοπλισμού σε κακές συνθήκες βιομηχανικής χρήσης</li> <li>- Διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων καθόλη τη διάρκεια της ζωής του εξοπλισμού</li> </ul>
Ηλεκτροστατική φόρτιση του χρήστη	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ηλεκτροστατική εκκένωση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ηλεκτρική αγωγιμότητα</li> </ul>

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή επιλογή του εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος των κινδύνων και των βιομηχανικών αντιξοοτήτων:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή (οδηγίες χρήσης)</li> <li>- τήρηση της επισήμανσης του εξοπλισμού (π.χ. κλάσεις προστασίας, σήμανση που αντιστοιχεί προς μια ιδιαίτερη χρήση)</li> </ul> </li> <li>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τα ατομικά χαρακτηριστικά του χρήστη</li> </ul>
---	---	---

Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας	- Κακή χρήση του εξοπλισμού	- Σωστή χρήση του εξοπλισμού, με γνώση των κινδύνων - Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή
	- Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού	- Τήρηση σε καλή κατάσταση - Τακτικοί έλεγχοι - Αντικατάσταση σε κατάλληλο χρόνο - Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή

## 7. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από άποψη ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
----------	----------------------------------	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

- Γενικές δράσεις	- Με επαφή - Καταπονήσεις που οφείλονται στη χρήση	- Κάλυψη του κορμού - Αντίσταση στο σχίσιμο, ξεχείλωμα, αντοχή στο σχίσιμο που έχει αρχίσει
Μηχανικές δράσεις	- Από λειαντικά αφαιρέσεως της σκουριάς, κοφτερά ή αιχμηρά αντικείμενα	- Αντίσταση στη διάτρηση
Θερμικές δράσεις	- Καυτά ή κρύα προϊόντα, θερμοκρασία περιβάλλοντος - Επαφή με φλόγες - Κατά τις εργασίες συγκόλλησης	- Μόνωση κατά του ψύχους και της θερμότητας, διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων - Αφλεξία, πυρίμαχο - Προστασία και αντίσταση στις ακτινοβολίες και στις εκσφενδονίσεις λιωμένων μετάλλων
Ηλεκτρικές δράσεις	- Ηλεκτρική τάση	- Ηλεκτρική μόνωση
Χημικές δράσεις	- Ζημιές που οφείλονται σε χημικές δράσεις	- Στεγανότητα και αντίσταση στην προσβολή χημικών ουσιών
Δράση της υγρασίας	- Διείσδυση νερού	- Υδατοδιαπερατότητα
Μη ορατότητα	- Αναπερκής αντίληψη	- Ανοικτό χρώμα, αντανάκλαση
Μόλυνση	- Επαφή με ραδιενεργά προϊόντα	- Στεγανότητα, δυνατότητα απολύμανσης, αντίσταση

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Έλλειψη άνεσης και παρενόχληση κατά την εργασία	- Μειωμένη άνεση του χρήστη	- Εργονομική σχεδίαση: - διαστάσεις, σειρά μεγεθών, επιφανειακή μάζα, άνεση, διαπερατότητα στους υδρατμούς
Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	- Κακή συμβατότητα - Έλλειψη υγιεινής - Προσκόλληση	- Ιδιότητες υλικών - Ευκολία συντήρησης - Προσαρμοσμένο σχήμα διαμόρφωση
Μεταβολή των προστατευτικών ιδιοτήτων λόγω παλαιώσης	- Κακοκαιρία, συνθήκες περιβάλλοντος, καθαρισμός, χρήση	- Αντίσταση του εξοπλισμού σε κακές συνθήκες βιομηχανικής χρήσης - Διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων καθόλη τη διάρκεια της ζωής του εξοπλισμού - Διατήρηση των διαστάσεων

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας	- Κακή επιλογή του εξοπλισμού	- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος των κινδύνων και των βιομηχανικών αντιξοοτήτων: - τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή (οδηγίες χρήσης) - τήρηση της επισήμανσης του εξοπλισμού (π.χ. κλάσεις προστασίας, σήμανση που αντιστοιχεί προς μια ιδιαίτερη χρήση) - Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τα ατομικά χαρακτηριστικά του χρήστη
	- Κακή χρήση του εξοπλισμού	- Σωστή χρήση του εξοπλισμού, με γνώση των κινδύνων - Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή
	- Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού	- Διατήρηση σε καλή κατάσταση - Τακτικοί έλεγχοι - Αντικατάσταση σε κατάλληλο χρόνο - Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή

## 8. ΣΩΣΙΒΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από άποψη ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
----------	----------------------------------	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Πνιγμός	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πτώση στο νερό ντυμένου ατόμου με ενδυμασία εργασίας, που ενδεχόμενα έχει λιποθυμήσει ή αδυνατεί να αντιδράσει</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επαρκής πλευστότητα</li> <li>- Δυνατότητα επιστροφής σε σταθερή θέση, ακόμα και στην περίπτωση απώλειας των αισθήσεων του θύματος</li> <li>- Χρόνος φουσκώματος</li> <li>- Ενεργοποίηση του αυτόματου συστήματος φουσκώματος</li> <li>- Διατήρηση του στόματος και της μύτης έξω από το νερό</li> </ul>
---------	--	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Έλλειψη άνεσης και παρενόχληση κατά την εργασία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Παρενόχληση που οφείλεται σε ακατάλληλες διαστάσεις ή σχήμα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εργονομική σχεδίαση που δεν παρεμποδίζει την ορατότητα, την αναπνοή και τις κινήσεις του χρήστη</li> <li>- Σωστή διάταξη των οργάνων χειρισμού</li> </ul>
Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Απόσπαση του σωσιβίου κατά την πτώση μέσα στο νερό</li> <li>- Ζημιά του σωσιβίου κατά τη διάρκεια της χρήσης</li> <li>- Βλάβη του συστήματος φουσκώματος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Σχεδίαση του σωσιβίου (διατήρηση στη θέση του)</li> <li>- Αντίσταση στις μηχανικές προσβολές (πρόσκρουση, σύνθλιψη, διάτρηση, υπερπίεση)</li> <li>- Διατήρηση των ιδιοτήτων ασφαλείας σε όλες τις συνθήκες χρήσης</li> <li>- Χαρακτηριστικά του αερίου φουσκώματος (όγκος της γόμωσης του αερίου, μη πρόκληση βλαβών)</li> <li>- Αποτελεσματικότητα του συστήματος αυτόματου φουσκώματος (έστω και μετά από μακροχρόνια αποθήκευση)</li> <li>- Δυνατότητα χειροκίνητης θέσης σε λειτουργία του συστήματος φουσκώματος</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μη σωστή χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Υπαρξη συστήματος φουσκώματος με το στόμα που να μπορεί ο χρήστης να το χρησιμοποιεί ακόμη και αν φοράει το σωσίβιο</li> <li>- Συνοπτικές οδηγίες χρήσης γραμμένες κατά τρόπο ανεξίτηλο πάνω στο σωσίβιο</li> </ul>
Μεταβολή των προστατευτικών ιδιοτήτων λόγω παλαίωσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακοκαιρία, συνθήκες περιβάλλοντος, καθαρισμός, χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση στις χημικές, βιολογικές και φυσικές προσβολές: θαλάσσιο νερό, απορρυπαντικά, υδρογονάνθρακες, μικροοργανισμοί (βακτηρίδια, μούχλα)</li> <li>- Αντίσταση στις κλιματολογικές προσβολές: θερμικές αντιξοότητες, υγρασία, βροχή, εκσφενδόνιση νερού, ηλιακή ακτινοβολία</li> <li>- Αντίσταση των υλικών κατασκευής και των καλυμμάτων προστασίας: σχίσιμο, φθορά, αντίσταση στις φλόγες, εκσφενδόνιση λιωμένων μετάλλων (συγκόλληση)</li> </ul>

#### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή επιλογή του εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος των κινδύνων και των βιομηχανικών αντιξοτήτων: <ul style="list-style-type: none"> <li>- τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή (οδηγίες χρήσης)</li> <li>- τήρηση της επισήμανσης του εξοπλισμού (π.χ. κλάσεις προστασίας, σήμανση που αντιστοιχεί προς μια ιδιαίτερη χρήση)</li> </ul> </li> <li>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τα ατομικά χαρακτηριστικά του χρήστη</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κακή χρήση του εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Σωστή χρήση του εξοπλισμού με γνώση του κινδύνου</li> <li>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</li> <li>- Τήρηση των συνοπτικών οδηγιών χρήσης</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διατήρηση σε καλή κατάσταση</li> <li>- Τακτικοί έλεγχοι</li> <li>- Αντικατάσταση σε κατάλληλο χρόνο</li> <li>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</li> </ul>



## 9. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΠΤΩΣΕΩΝ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από άποψη ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
----------	----------------------------------	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Πρόσκρουση	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πτώση από ύψος</li> <li>- Απώλεια της ισορροπίας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση και καταλληλότητα του εξοπλισμού και του σημείου ανάρτησης (αγκίστρωση)</li> </ul>
------------	--	---

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Έλλειψη άνεσης και παρενόχληση κατά την εργασία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανεπαρκής εργονομική σχεδίαση</li> <li>- Περιορισμός της ελευθερίας κινήσεων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εργονομική σχεδίαση:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- τρόπος κατασκευής</li> <li>- όγκος</li> <li>- ευκαμψία</li> <li>- ευκολία περιβολής</li> <li>- διάταξη συγκράτησης με αυτόματη ρύθμιση του μήκους</li> </ul> </li> </ul>
Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δυναμική πίεση που εφαρμόζεται πάνω στον εξοπλισμό και στο χρήστη κατά τη διάρκεια ανάσχεσης της πτώσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Καταλληλότητα του εξοπλισμού:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- κατανομή των προσπαθειών "stress" ανάσχεσης της πτώσης πάνω στα μέρη του σώματος τα οποία διαθέτουν μια ορισμένη ικανότητα απορρόφησης</li> <li>- μείωση της δύναμης ανάσχεσης της πτώσης</li> <li>- απόσταση σταματήματος της πτώσης</li> <li>- θέση της πόρτης στερέωσης</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αιώρηση και πλευρική πρόσκρουση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Σημείο ανάρτησης πάνω από το κεφάλι, ανάρτηση σε άλλα σημεία (αγκίστρωση)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Στατικό φορτίο ανάρτησης που ασκείται σε κρεμάμενο σώμα από τους ιμάντες</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Σχεδίαση του εξοπλισμού (κατανομή των προσπαθειών "distribution of stress")</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πρόσκρουση "slipping/ολίσθηση" στη διάταξη σύνδεσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βραχεία διάταξη σύνδεσης, π.χ. μειωτήρας χαλινού, διακοπή πτώσης</li> </ul>
Μεταβολή των προστατευτικών ιδιοτήτων λόγω παλαιώσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μεταβολή της μηχανικής αντίστασης που οφείλεται σε κακοκαιρία, στις συνθήκες περιβάλλοντος, στον καθαρισμό και στη χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντίσταση στη διάβρωση</li> <li>- Αντίσταση του εξοπλισμού σε κακές συνθήκες βιομηχανικής χρήσης</li> <li>- Διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων καθόλη τη διάρκεια της χρήσης</li> </ul>

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

<p>Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας</p>	<p>- Κακή επιλογή εξοπλισμού</p>	<p>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος των κινδύνων και των βιομηχανικών αντιξοοτήτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή (οδηγίες χρήσης)</li> <li>- τήρηση της επισήμανσης του εξοπλισμού (π.χ. κλάσεις προστασίας, σήμανση που αντιστοιχεί προς μια ιδιαίτερη χρήση)</li> </ul> <p>- Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τα ατομικά χαρακτηριστικά του χρήστη</p>
	<p>- Κακή χρήση του εξοπλισμού</p>	<p>- Σωστή χρήση του εξοπλισμού, με γνώση των κινδύνων</p> <p>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</p>
	<p>- Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού</p>	<p>- Διατήρηση σε καλή κατάσταση</p> <p>- Τακτικοί έλεγχοι</p> <p>- Αντικατάσταση σε κατάλληλο χρόνο</p> <p>- Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</p>