

## II

(Προπαρασκευαστικές πράξεις)

## ΕΠΙΤΡΟΠΗ

**Πρόταση οδηγίας του Συμβουλίου σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τη χρήση εξοπλισμού ατομικής προστασίας από τους εργαζομένους**(Τρίτη ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 13 της οδηγίας .....)(<sup>1</sup>)

COM(88) 76 τελικό

(Υποβληθείσα από την Επιτροπή στο Συμβούλιο στις 11 Μαρτίου 1988)

(88/C 161/01)

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Κοινότητας και ιδίως το άρθρο 118Α,

την πρόταση της Επιτροπής, που εκδόθηκε ύστερα από διαβούλευση με τη Συμβουλευτική Επιτροπή για την Ασφάλεια, την Υγιεινή και την Προστασία της Υγείας στο Χώρο Εργασίας(<sup>2</sup>),

τη γνώμη της Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής,

σε συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο,

εκτιμώντας:

ότι το άρθρο 118Α της συνθήκης ΕΟΚ προβλέπει ότι το Συμβούλιο θεσπίζει με οδηγίες τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προώθηση της βελτίωσης ιδίως του περιβάλλοντος εργασίας, με στόχο την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων·

ότι το άρθρο 118Α συνιστά επίσης την αποφυγή διοικητικών, οικονομικών και νομικών περιορισμών οι οποίοι μπορούν να εμποδίσουν τη δημιουργία και την ανάπτυξη μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ)·

ότι η ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με το πρόγραμμά της στον τομέα της ασφάλειας, της υγιεινής και της υγείας στους χώρους εργασίας(<sup>3</sup>) προβλέπει την έκδοση οδηγιών οι οποίες αποβλέπουν στην κατοχύρωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων·ότι στο ψήφισμά του της 21ης Δεκεμβρίου 1987(<sup>4</sup>) για την ασφάλεια, την υγιεινή και την υγεία στο χώρο εργασίας, το Συμβούλιο σημειώνει την πρόθεση της Επιτροπής να του υποβάλει σε σύντομο χρονικό διάστημα τις ελάχιστες απαιτήσεις σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων στο χώρο εργασίας·ότι η ολοκλήρωση της εσωτερικής αγοράς προβλέπει την κατάρτιση οδηγίας με βάση το άρθρο 100Α, σύμφωνα με τη νέα προσέγγιση σε θέματα εναρμόνισης και τυποποίησης(<sup>5</sup>), με τον καθορισμό των βασικών απαιτήσεων ασφάλειας για το σχεδιασμό, την παραγωγή ή την κατασκευή εξοπλισμού ατομικής προστασίας έτσι ώστε να είναι δυνατή η διάθεσή του στην αγορά και η ελεύθερη κυκλοφορία του μέσα στην Κοινότητα·

ότι είναι αναγκαίο να συμπληρωθεί η οδηγία αυτή, η οποία αποβλέπει μόνο στη διάθεση του εξοπλισμού ατομικής προστασίας στην εσωτερική αγορά της Κοινότητας, με τις ελάχιστες απαιτήσεις σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία κατά τη χρήση εξοπλισμού ατομικής προστασίας·

ότι η παρούσα οδηγία αποτελεί κοινωνικό σκέλος ή συμπλήρωμα σε σχέση με μια οδηγία τεχνικής εναρμόνισης η οποία αποβλέπει στην ολοκλήρωση της εσωτερικής αγοράς για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας·

ότι ο εξοπλισμός συλλογικής προστασίας πρέπει να έχει προτεραιότητα σε σχέση με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας·

<sup>(1)</sup> COM(88) 73 τελικό (ΕΕ αριθ. C 141 της 30. 5. 1988).<sup>(2)</sup> Απόφαση του Συμβουλίου 74/325/ΕΟΚ (ΕΕ αριθ. L 185 της 9.7.1974).<sup>(3)</sup> ΕΕ αριθ. C 28 της 3.2.1988, σ. 3.<sup>(4)</sup> ΕΕ αριθ. C 28 της 3.2.1988, σ. 1.<sup>(5)</sup> Λευκό βιβλίο, έγγρ. COM(85) 310 τελικό.

ότι η χρήση εξοπλισμού ατομικής προστασίας προϋποθέτει ότι οι εργαζόμενοι εκθέτονται σε επικίνδυνες καταστάσεις για την ασφάλεια και την υγεία τους και ότι είναι σημαντικό, αναφορικά με μια τέτοια κατάσταση, να αναπτυχθεί η συμμετοχή των εργαζομένων σε όλα τα θέματα της χρήσης εξοπλισμού ατομικής προστασίας·

ότι η παρούσα οδηγία θεσπίζει, για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων, τις ελάχιστες και απαραίτητες απαιτήσεις, χωρίς να εμποδίζει κάθε κράτος μέλος να διατηρεί ή να καθιερώνει ορισμένα αυστηρότερα μέτρα προστασίας στον τομέα των συνθηκών εργασίας·

ότι οι απαιτήσεις αυτές δεν είναι δυνατό να συνεπάγονται τροποποιήσεις του εξοπλισμού ατομικής προστασίας που έχει αποτελέσει αντικείμενο κοινοτικών οδηγιών σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή του, από την πλευρά της ασφάλειας και της υγείας, σε σχέση με τις διατάξεις των οδηγιών αυτών·

ότι επιβάλλεται η προώθηση της συνεργασίας των κοινωνικών εταίρων στις αποφάσεις και στις ενέργειες στον τομέα της προστασίας της ασφάλειας και της υγείας στο χώρο εργασίας, σε όλα τα επίπεδα·

ότι απαιτείται η σύσταση στα πλαίσια της Επιτροπής των ΕΚ μιας επιτροπής η οποία θα επικουρεί την Επιτροπή κατά την εφαρμογή των συμπληρωματικών μέτρων που προβλέπει η οδηγία,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΟΔΗΓΙΑ:

### Αντικείμενο

#### Άρθρο 1

Η παρούσα οδηγία, η οποία αποτελεί ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 13 της οδηγίας ..... , έχει ως αντικείμενο την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία κατά την εργασία, στις περιπτώσεις κατά τις οποίες οι κίνδυνοι αυτοί δεν αποφεύγονται ή δεν περιορίζονται επαρκώς με τεχνικά μέσα συλλογικής προστασίας ή με μέτρα, μεθόδους ή διαδικασίες οργάνωσης της εργασίας.

### Ορισμοί

#### Άρθρο 2

1. Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται για τους διάφορους τύπους εξοπλισμού ατομικής προστασίας που χρησιμοποιούνται στο χώρο εργασίας. Αποτελεί για αυτούς τους τύπους εξοπλισμού συμπλήρωμα της οδηγίας του Συμβουλίου ..... σχετικά με την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

2. Κατά την έννοια της παρούσας οδηγίας νοείται ως:

— *Χώρος εργασίας:*

Κάθε χώρος μέσα στην επιχείρηση και/ή στην εγκατάσταση, στον οποίο ο εργαζόμενος έχει πρόσβαση.

— *Εργαζόμενος:*

Κάθε άτομο που εκτελεί κάποια εργασία, συμπεριλαμβανομένων των ασκουμένων και των μαθητευομένων.

— *Επιχείρηση και/ή εκμετάλλευση:*

Μονάδα, του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα, που ασκεί βιομηχανική, γεωργική, εμπορική, διοικητική, μορφωτική ή πολιτιστική δραστηριότητα ή παρέχει υπηρεσίες.

— *Εργοδότης:*

Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο φέρει την ευθύνη για την επιχείρηση και/ή την εγκατάσταση.

— *Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:*

Κάθε εξοπλισμός τον οποίο ο εργαζόμενος πρέπει να φορά ή να κρατά έτσι ώστε να προστατεύεται από έναν ή περισσότερους κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία του κατά την εργασία. Στο παράρτημα ΙΙΙ περιέχεται ενδεικτικός, μη εξαντλητικός κατάλογος τύπων εξοπλισμού ατομικής προστασίας που καλύπτονται απ' αυτό τον ορισμό.

Ως εξοπλισμός ατομικής προστασίας θεωρούνται επίσης τα εξής:

— ένα σύνολο αποτελούμενο από διάφορες αλληλένδετες διατάξεις ή μέσα με σκοπό την προστασία του εργαζομένου από έναν ή περισσότερους κινδύνους οι οποίοι είναι δυνατό να υφίστανται ταυτόχρονα,

— μία αλληλένδετη διάταξη ή μέσο προστασίας που αποτελεί αδιάσπαστο ή μη μέρος ενός ατομικού, μη προστατευτικού, εξοπλισμού τον οποίο ο εργαζόμενος φορά ή κρατά κατά τη διεξαγωγή μιας δραστηριότητας,

— εναλλάξιμα μέρη ενός εξοπλισμού ατομικής προστασίας, τα οποία είναι απαραίτητα για την καλή λειτουργία του.

Κάθε σύστημα σύνδεσης του εξοπλισμού ατομικής προστασίας με μια εξωτερική διάταξη, έστω και αν ο εργαζόμενος δεν φορά ή δεν κρατά μόνιμα αυτό το σύστημα σύνδεσης κατά τη διάρκεια της έκθεσής του στον (στους) κίνδυνο (κινδύνους).

Ο ορισμός αυτός δεν καλύπτει:

— συνήθη ενδύματα εργασίας ή στολές που δεν προορίζονται ειδικά για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας του εργαζομένου,

— τον εξοπλισμό των υπηρεσιών πρώτων βοηθειών και διάσωσης,

— τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας των στρατιωτικών, των αστυνομικών και του προσωπικού των υπηρεσιών τήρησης της τάξης,

— ιδιωτικά υλικά και μέσα μεταφοράς,

— αθλητικά είδη,

— εξοπλισμό αυτοάμυνας ή αποτροπής,

— φορητές συσκευές ανίχνευσης και σηματοδότησης κινδύνων και βλαβερών παραγόντων.

Στο παράρτημα II παρατίθεται ενδεικτικός, μη εξαντλητικός κατάλογος εξοπλισμού ατομικής προστασίας, ο οποίος καλύπτεται από τον ορισμό αυτό.

## Γενικές διατάξεις

### Άρθρο 3

Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας πρέπει να χρησιμοποιείται εφόσον οι κίνδυνοι δεν αποφεύγονται ή δεν περιορίζονται επαρκώς με τα άλλα μέσα τα οποία αναφέρονται στο άρθρο 1.

### Άρθρο 4

1. Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας πρέπει:

- να είναι κατάλληλος για τους κινδύνους που πρέπει να προλαμβάνονται,
- να είναι προσαρμοσμένος ή προσαρμόσιμος σε κάθε εργαζόμενο,
- να ανταποκρίνεται στις συνθήκες του χώρου εργασίας,
- να ανταποκρίνεται στις εργονομικές απαιτήσεις,
- να προσαρμόζεται στην κατάσταση της υγείας του εργαζόμενου,
- να ενσωματώνει, αν είναι δυνατόν, διορθωτικά στοιχεία που είναι αναγκαία για το χρήστη.

2. Στην περίπτωση πολλαπλών κινδύνων για τους οποίους απαιτείται να φορά ο εργαζόμενος ταυτόχρονα περισσότερα του ενός συστήματα εξοπλισμού ατομικής προστασίας, τα συστήματα αυτά πρέπει να είναι συμβατά και να διατηρούν την αποτελεσματικότητά τους απέναντι σε κάθε κίνδυνο.

3. Οι όροι κάτω από τους οποίους πρέπει να χρησιμοποιείται ένας εξοπλισμός ατομικής προστασίας, κυρίως όσον αφορά τη διάρκεια του χρόνου κατά τον οποίο ο εργαζόμενος 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 εργαζόμενου.

4. Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας κατά κανόνα προορίζεται για προσωπική χρήση. Εφόσον οι περιστάσεις επιτρέπουν τη χρήση ενός εξοπλισμού ατομικής προστασίας από περισσότερα του ενός πρόσωπα, πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα έτσι ώστε μία τέτοια χρήση να μη θέτει κανένα πρόβλημα υγείας ή υγιεινής στους διάφορους χρήστες.

5. Πληροφορίες κατάλληλες για κάθε εξοπλισμό ατομικής προστασίας, οι οποίες απαιτούνται κατ'εφαρμογή των διατάξεων των παραγράφων 1 και 2, πρέπει να παρέχονται και να είναι διαθέσιμες μέσα στην επιχείρηση.

6. Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας πρέπει κατά κανόνα να παρέχεται δωρεάν από τον εργοδότη ο οποίος εξασφαλίζει την καλή λειτουργία του και την καθαριότητά του, με την απαραίτητη συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση.

## Αξιολόγηση του εξοπλισμού ατομικής προστασίας

### Άρθρο 5

1. Κατά την επιλογή ενός εξοπλισμού ατομικής προστασίας ο εργοδότης υποχρεούται να προβαίνει σε αξιολόγηση του εξοπλισμού ατομικής προστασίας τον οποίο προτίθεται να χρησιμοποιήσει, για να αξιολογήσει κατά πόσο ανταποκρίνεται ο εξοπλισμός αυτός στους όρους του άρθρου 4, παράγραφοι 1 και 2.

Η εκτίμηση αυτή περιλαμβάνει:

- α) Την ανάλυση των κινδύνων που δεν αποφεύγονται με άλλα μέσα. Στο παράρτημα I περιέχεται ένα ενδεικτικό σχήμα μιας τέτοιας ανάλυσης.
- β) Τον καθορισμό των χαρακτηριστικών που απαιτούνται για να ανταποκρίνεται ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας στους κινδύνους που αναφέρονται παραπάνω στο σημείο α), αφού ληφθούν υπόψη οι ενδεχόμενες πηγές κινδύνων που είναι δυνατό να αποτελούν τα μέσα ατομικής προστασίας.
- γ) Την αξιολόγηση των χαρακτηριστικών των υπό εξέταση μέσων ατομικής προστασίας τα οποία είναι διαθέσιμα σε σχέση με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω στο σημείο β). Το παράρτημα II παρέχει ενδείξεις που αφορούν την ύπαρξη εξοπλισμού ατομικής προστασίας. Στο παράρτημα III παρέχονται για ορισμένα είδη εξοπλισμού ατομικής προστασίας μη εξαντλητικές για μια τέτοια αξιολόγηση.

2. Η αξιολόγηση που προβλέπεται στην παράγραφο 1 πρέπει να αναθεωρείται ανάλογα με τις μεταβολές που γίνονται στα στοιχεία τα οποία την αποτελούν.

## Κανόνες χρήσης

### Άρθρο 6

1. Με την επιφύλαξη των διατάξεων των άρθρων 3, 4 και 5 τα κράτη μέλη θεσπίζουν κανόνες οι οποίοι συνιστούν ένα πλαίσιο χρήσης των μέσων ατομικής προστασίας, λαμβάνοντας υπόψη την κοινοτική ρύθμιση σχετικά με την ελεύθερη κυκλοφορία τους.

Οι κανόνες αυτοί αναφέρουν κυρίως τις περιστάσεις, τις δραστηριότητες ή τους τομείς δραστηριότητας κατά τους οποίους απαιτείται η χρήση εξοπλισμού ατομικής προστασίας.

Κατά την κατάρτιση των κανόνων αυτών τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη τους τα παραρτήματα I, II, III, και IV.

2. Τα κράτη μέλη προσαρμόζουν τους κανόνες που προβλέπονται στην παράγραφο 1 έτσι ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι σημαντικές μεταβολές τις οποίες επιφέρει η τεχνική εξέλιξη στους κινδύνους, στα μέσα συλλογικής προστασίας και στον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

3. Κάθε κράτος μέλος ζητά εκ των προτέρων τη γνώμη των κοινωνικών εταίρων σχετικά με τους κανόνες που προβλέπονται στις παραγράφους 1 και 2.

#### Συνεργασία μεταξύ των κοινωνικών εταίρων

##### Άρθρο 7

1. Ο εργοδότης υποχρεούται να συνεργάζεται με τους εργαζομένους ή τους εκπροσώπους τους στην επιχείρηση ή την εγκατάσταση κατά την κατάρτιση και/ή την εφαρμογή:

- της πολιτικής της επιχείρησης για την ατομική προστασία,
- της αρχής για τη χρήση που καθορίζεται στο άρθρο 3,
- των όρων χρήσης που προβλέπονται στο άρθρο 4, παράγραφοι 3, 4, 5 και 6,
- της διαδικασίας αξιολόγησης που προβλέπεται στο άρθρο 5,
- της επιλογής των μοντέλων του εξοπλισμού ατομικής προστασίας,
- των ληπτέων μέτρων για τον περιορισμό των ενοχλήσεων που ενδέχεται να αισθάνεται ο εργαζόμενος όταν φορά ορισμένα είδη εξοπλισμού ατομικής προστασίας,
- των εφαρμοστέων μέτρων ώστε ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας να χρησιμοποιείται σωστά από τους εργαζομένους και κυρίως επαρκούς πληροφόρησης και, αν είναι απαραίτητο, επιμόρφωσης,
- των ληπτέων μέτρων για να αποφεύγονται οι κίνδυνοι οι οποίοι ενδέχεται να προκύψουν από τη χρήση ορισμένων ειδών εξοπλισμού ατομικής προστασίας.

2. Οι διατάξεις της παραγράφου 1 δεν επηρεάζουν την ευθύνη του εργοδότη.

3. Η αρμόδια αρχή για την ασφάλεια και την υγεία στο χώρο εργασίας παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την προώθηση της εφαρμογής στην επιχείρηση των διατάξεων της παραγράφου 1.

##### Άρθρο 8

1. Τα παραρτήματα I, II, III και IV θα προσαρμοσθούν σε συνάρτηση με:

- την έκδοση οδηγιών για θέματα τεχνικής εναρμόνισης και τυποποίησης σχετικά με το σχεδιασμό και την παραγωγή εξοπλισμού ατομικής προστασίας,
- την τεχνολογική πρόοδο, την εξέλιξη των διεθνών κανονισμών ή προδιαγραφών ή των γνώσεων στον τομέα του εξοπλισμού ατομικής προστασίας.

2. Για τις προσαρμογές που προβλέπονται στην παράγραφο I, η Επιτροπή επικουρείται από μια επιτροπή σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 14 της οδηγίας .....

##### Άρθρο 9

1. Τα κράτη μέλη θέτουν σε ισχύ τις απαραίτητες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις για τη συμμόρφωσή τους με την παρούσα οδηγία το αργότερο έως την 1η Ιουλίου 1990 και ενημερώνουν αμέσως την Επιτροπή.

2. Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν στην Επιτροπή το κείμενο των διατάξεων εσωτερικού δικαίου που θεσπίζουν στον τομέα που διέπεται από την παρούσα οδηγία. Η Επιτροπή ενημερώνει σχετικά τα άλλα κράτη μέλη.

3. Τα κράτη μέλη υποβάλλουν ανά διετία έκθεση στην Επιτροπή σχετικά με την εφαρμογή στην πράξη, στο επίπεδο των επιχειρήσεων, των διατάξεων που θεσπίζονται δυνάμει των παραγράφων 1 και 2, αναφέροντας τις απόψεις των κοινωνικών εταίρων.

##### Άρθρο 10

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Μη εξαντλητικός κατάλογος διάφορων τύπων εξοπλισμού ατομικής προστασίας τους οποίους αφορά ο ορισμός στο άρθρο 2

## ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΕΦΑΛΙΟΥ

- Κράνη προστασίας για τη βιομηχανία (κράνη ορυχείων, εργοταξίων, δημόσιων έργων, διάφορων βιομηχανιών).
- Προστατευτικά καλύμματα κεφαλιού (σκούφοι, κασκέτα, κουκούλες, κλπ., από ύφασμα, από επιχρισμένο ύφασμα, κλπ.).
- Προστατευτικά καλύμματα τύπου antiscaip (κασκέτα, σκούφοι, δίχτυα (φιλέδες) με ή χωρίς γείσο).

## ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΗΣ ΑΚΟΗΣ

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

## ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

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

## ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ

- Συσκευές που συγκρατούν τις σκόνες.
- Συσκευές που συγκρατούν τα αέρια.
- Συσκευές που συγκρατούν τις ραδιενεργές σκόνες.
- Συσκευές που απομονώνουν από τον αέρα του περιβάλλοντος (συσκευές με λήψη από τον ελεύθερο αέρα, με συμπιεσμένο αέρα, αυτόνομες με ανοιχτό κύκλωμα (αέρα) ή με κλειστό κύκλωμα (οξυγόνο)).
- Αναπνευστικές συσκευές που διαθέτουν κινητή προσωπίδα συγκόλλησης.
- Συσκευές και εξοπλισμοί για δύτες.
- Σκάφανδρα για δύτες.

## ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΧΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ

- Γάντια κατά των φυσικών προσβολών (διατρήσεις, κοψίματα, κραδασμοί, ...).
- Γάντια κατά των χημικών προσβολών.
- Γάντια για ηλεκτρολόγους.
- Γάντια χωρίς διαιρέσεις για τα δάκτυλα εκτός από τον αντίχειρα.
- Καλύπτρες δακτύλων.
- Περικάρπια διάφορων ειδών.
- Γάντια που αφήνουν ελεύθερα τα άκρα των δακτύλων.
- Περιχειρίδια δερματεργατών.

## 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.
- Προσαρμόσιμα προστατευτικά μέσα της ράχης του ποδιού.
- Προσαρμόσιμες σόλες (κατά της θερμότητας της διάτρησης ή της εφύδρωσης).
- Βιδωτά καρφιά για πάγο, χιόνι, ολισθηρά εδάφη.

## ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

- Κρέμες/αλοιφές.

## ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΥΠΟΓΑΣΤΡΙΟΥ

- Γιλέκα, ζακέτες και ποδιές προστασίας από τις μηχανικές προσβολές (διάτρηση, κοψίματα, εκσφενδόνιση λιωμένων μετάλλων...).
- Γιλέκα, ζακέτες και ποδιές προστασίας από τις χημικές προσβολές.
- Θερμαινόμενα γιλέκα.
- Ποδιές προστασίας από τις ακτινοβολίες Χ.
- Ζώνες συγκράτησης για οδηγούς βαρέων οχημάτων.

## 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 «απορροφητής κινητικής ενέργειας» (πλήρης εξοπλισμός που περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία εξαρτήματα για τη χρήση του).
  - Διατάξεις συγκράτησης του σώματος (ζωστήρας 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, ...) με φθορίζουσα επισήμανση, με αντανάκλαση.
  - Κουβέρτες προστασίας.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

## Μη εξαντλητικές υποδείξεις για την αξιολόγηση των διάφορων τύπων εξοπλισμού ατομικής προστασίας

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 την άποψη της 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>— Εργονομικά 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 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 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: — 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

## 2. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

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

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Γενικές μη ειδικές δράσεις	— Αντιξοότητες που οφείλονται στη χρήση — Διείσδυση ξένων σωμάτων χαμηλής ενέργειας	— Προσοφθάλμια συστήματα που διαθέτουν επαρκή μηχανική αντίσταση και τρόπο θραύσης σε μη επικίνδυνα θραύσματα — Στεγανότητα και αντίσταση
Μηχανικές δράσεις	— Σωματίδια υψηλής ταχύτητας, θραύσματα, εκσφενδόνιση — Καρφιά κρουστικών σφυρών πάκτωσης	— 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 ΣΤΟΝ 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 κοφτερόν ακμών	— Στρογγυλεμένες ακμές και χείλη — Χρήση οπτικών μέσων ασφαλείας

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Μεταβολή της όρασης, που οφείλεται σε κακές οπτικές ιδιότητες, όπως είναι η παραμόρφωση των εικόνων, η τροποποίηση των χρωμάτων, ιδιαίτερα των σημάτων, ή διάχυση</li> <li>— Μείωση του οπτικού πεδίου</li> <li>— Αντανακλάσεις</li> <li>— Απότομη και σημαντική αλλαγή της διαφάνειας (ανοικτό-σκούρο)</li> <li>— Θαμπωμένο προσοφθάλμιο σύστημα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Τήρηση της κλάσης οπτικής ποιότητας</li> <li>— Χρήση ανθεκτικών στη φθορά λόγω τριβής προσοφθάλμιων συστημάτων</li> <li>— Προσοφθάλμια συστήματα επαρκών διαστάσεων</li> <li>— Αντιανακλαστικό προσοφθάλμιο σύστημα και σκελετός</li> <li>— Ταχύτητα αντίδρασης των οπτικών μέσων (φωτοχρωματικά)</li> <li>— Αντιθαμβωτικός εξοπλισμός</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 της ζωής του εξοπλισμού</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>

## 3. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΗΣ ΑΚΟΗΣ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από την άποψη της ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
<b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ</b>		
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>
<b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ</b>		
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>— υπερβολικά μεγάλος όγκος</li> <li>— υπερβολική πίεση</li> <li>— αυξημένη εφίδρωση</li> <li>— ανεπαρκής συγκράτηση στη θέση</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Εργονομική σχεδίαση: <ul style="list-style-type: none"> <li>— όγκος</li> <li>— προσπάθεια και πίεση προσαρμογής</li> <li>— προσαρμοστικότητα στον κάθε χρήστη</li> </ul> </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 ακουστική δοκιμή</li> <li>— Χρήση κατάλληλου ηλεκτροακουστικού προστατευτικού μέσου</li> </ul>

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

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 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 ζωής του εξοπλισμού</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>

## 4. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΟΛΩΝ

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

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Δράσεις των επικίνδυνων ουσιών που περρέχονται στον αέρα που αναπνέουμε	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Ιδιαίτεροι ατμοσφαιρικοί ρυπαντές (σκόνες, καπνοί, αερολύματα)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Φίλτρα σωματιδίων κατάλληλης αποτελεσματικότητας (κλάση φιλτραρίσματος) για τη συγκέντρωση, για την τοξικότητα/επιβλαβές για την υγεία και για το κοκκομετρικό φάσμα των σωματιδίων</li> <li>— Πρέπει να ληφθούν υπόψη με ιδιαίτερη προσοχή τα υγρά σωματίδια (σταγονίδια)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Ρυπαντές με τη μορφή αερίων και ατμών</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Επιλογή των κατάλληλων τύπων φίλτρων κατακράτησης των αερίων· επιλογή των κλάσεων ανάλογα με τις συγκεντρώσεις, την τοξικότητα/επιβλαβές για την υγεία, τη διάρκεια της προβλεπόμενης χρήσης και τις δυσκολίες που παρουσιάζει η εργασία</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Ρυπαντές με τη μορφή αερολυμάτων όπου η διασκορπισμένη ουσία είναι στερεό ή αέριο</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Επιλογή των κατάλληλων συνδυασμών φίλτρων ανάλογα με εκείνη των φίλτρων σωματιδίων και των φίλτρων κατακράτησης των αερίων</li> </ul>
Έλλειψη οξυγόνου στον αέρα που αναπνέουμε	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Κατακράτηση οξυγόνου</li> <li>— Κατάθλιψη του οξυγόνου</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> <li>— τροφοδότηση</li> </ul> </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 όγκου</li> <li>— καμία παρενόχληση των κινδύνων της κεφαλής</li> </ul> </li> <li>— αναπνευστική αντίσταση και υπερπίεση στην αναπνευστική ζώνη</li> <li>— συσκευή με βαλβίδες, μηχανικός αερισμός</li> <li>— απλός χειρισμός/χρήση</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>— Εμπλουτισμός του εισπνεόμενου αέρα σε CO<sub>2</sub></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>— Στεγανό 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

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> <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> </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 κανόνων χρήσης των πληροφοριών και των οδηγιών του κατασκευαστή, των οργανισμών ασφαλείας και των εργαστηρίων δοκιμών</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>— 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 την άποψη της ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
<b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ</b>		
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 ξεχείλωμα, αντίσταση στη φθορά</li> </ul>
Μηχανικές δράσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Από λειαντικά αφαιρέσης της σκουριάς, κοφτερά ή αιχμηρά αντικείμενα</li> <li>— Προσκρούσεις</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Αντίσταση στη διείδυση, 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 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> <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 την άποψη της ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
<b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ</b>		
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 μετατάρσιο</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>— Ύαξη αποτελεσματικής προστασίας:               <ul style="list-style-type: none"> <li>— των αστραγάλων</li> <li>— του μεταταρσίου</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 η 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>— Διεισδυτικές 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> <li>— κόπωση που οφείλεται στη χρήση του εξοπλισμού</li> <li>— διεισδυση υγρασίας</li> </ul> </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> <li>— στεγανότητα</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>— 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 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>
---	---	--

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ανεπαρκής αποτελεσματικότητα προστασίας	— Κακή χρήση του εξοπλισμού	— Σωστή χρήση του εξοπλισμού, με γνώση των τμητα προστασίας 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 την άποψη της 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 αφαίρεσης 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	— Ανεπαρκής αντίληψη	— Ανοιχτό 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος των κινδύνων και των βιομηχανικών αντιξοοτήτων:</li> <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>— Επιλογή του εξοπλισμού ανάλογα με τα ατομικά χαρακτηριστικά του χρήστη</li> </ul>
	— Κακή χρήση του εξοπλισμού	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Σωστή χρήση του εξοπλισμού, με γνώση των κινδύνων</li> <li>— Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή</li> </ul>
	— Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού	<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>

## 8. ΣΩΣΙΒΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από την άποψη της 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>— Ζημία του σωσιβίου κατά τη διάρκεια της χρήσης</li> <li>— Βλάβη του συστήματος φουσκώματος</li> <li>— Μη σωστή χρήση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Σχεδίαση του σωσιβίου (διατήρηση στη θέση του)</li> <li>— Αντίσταση στις μηχανικές προσβολές (πρόσκρουση, συνθλιψη, διάτρηση, υπερπίεση)</li> <li>— Διατήρηση των ιδιοτήτων ασφάλειας σε όλες τις συνθήκες χρήσης</li> <li>— Χαρακτηριστικά του αερίου φουσκώματος (όγκος της γόμφωσης του αερίου, μη πρόκληση βλαβών)</li> <li>— Αποτελεσματικότητα του συστήματος αυτόματου φουσκώματος (έστω και μετά μακροχρόνια αποθήκευση)</li> <li>— Δυνατότητα χειροκίνητης θέσης σε λειτουργία του συστήματος φουσκώματος</li> <li>— Ύπαρξη 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 παλαιώσης	<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: σχίσμο, φθορά, αντίσταση στις φλόγες, εκσφενδόνιση λιωμένων μετάλλων (συγκόλληση)</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: — 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 του κινδύνου — Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή — Τήρηση των συνοπτικών οδηγιών χρήσης
	— Ρύπανση, μηχανική ή άλλη φθορά του εξοπλισμού	— Διατήρηση σε καλή κατάσταση — Τακτικοί έλεγχοι — Αντικατάσταση σε κατάλληλο χρόνο — Τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή

## 9. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΠΤΩΞΕΩΝ

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

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από την άποψη της ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
Πρόσκρουση	— Πτώση από ύψος — Απώλεια της ισορροπίας	— Αντίσταση και καταλληλότητα του εξοπλισμού και του σημείου ανάρτησης (αγκίστρωση)

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Κίνδυνοι	Προέλευση και μορφή του κινδύνου	Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από την άποψη της ασφάλειας για την επιλογή και τη χρήση του εξοπλισμού
Έλλειψη άνεσης και παρενόχληση κατά την εργασία	— Ανεπαρκής εργονομική σχεδίαση — Περιορισμός της ελευθερίας κινήσεων	— Εργονομική σχεδίαση: — τρόπος κατασκευής — όγκος — ευκαμψία — ευκολία περιβολής — διάταξη συγκράτησης με αυτόματη ρύθμιση του μήκους
Ατυχήματα και κίνδυνοι για την υγεία	— Δυναμική πίεση που εφαρμόζεται πάνω στον εξοπλισμό και στο χρήστη κατά τη διάρκεια ανάσχεσης της πτώσης	— Καταλληλότητα του εξοπλισμού: — κατανομή των προσπαθειών ανάσχεσης της πτώσης πάνω στα μέρη του σώματος τα οποία διαθέτουν μια ορισμένη ικανότητα απορρόφησης — μείωση της δύναμης ανάσχεσης της πτώσης — απόσταση σταματήματος της πτώσης — θέση της πόρπης στερέωσης
	— Αιώρηση και πλευρική πρόσκρουση	— Σημείο ανάρτησης πάνω από το κεφάλι, ανάρτηση σε άλλα σημεία (αγκίστρωση)
	— Στατικό φορτίο ανάρτησης που ασκείται από τους ιμάντες	— Σχεδίαση του εξοπλισμού (κατανομή των προσπαθειών)
Μεταβολή των προστατευτικών ιδιοτήτων λόγω παλαιώσης	— Πρόσκρουση στη διάταξη σύνδεσης	— Βραχεία διάταξη σύνδεσης, π.χ. μειωτήρας χαλινού, διακοπή πτώσης
	— Μεταβολή της μηχανικής αντίστασης που οφείλεται σε κακοκαιρία, στις συνθήκες περιβάλλοντος, στον καθαρισμό και στη χρήση	— Αντίσταση στη διάβρωση — Αντίσταση του εξοπλισμού σε κακές συνθήκες βιομηχανικής χρήσης — Διατήρηση των προστατευτικών ιδιοτήτων καθόλη τη διάρκεια της χρήσης

## 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

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Ενδεικτικός και μη εξαντλητικός κατάλογος δραστηριοτήτων και τομέων δραστηριοτήτων που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 6

## 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, έργα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης ξυλοτύπων, συναρμολόγησης και τοποθέτησης, εγκατάσταση ικριωμάτων και κατεδαφίσεων.
- Έργα σε μεταλλικές γέφυρες, κτίρια με μεταλλικό σκελετό μεγάλου ύψους, σε υποστυλώματα, 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.
- Χωματουργικά και εκβραχισμοί.
- Έργα σε υπόγειες εκμεταλλεύσεις σε λατομεία, σε επιφανειακές εκμεταλλεύσεις και σε μετατοπίσεις μπαζών.
- Χειρισμός κρουστικών σφυρών πάκτωσης.
- Έργα με εκρηκτικά.
- Εργασίες σε ανελκυστήρες, σε ανυψωτικά οχήματα, σε γεραμούς 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.
- Ναυπηγικά έργα.
- Ελιγμοί αμαξοστοιχιών.
- 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.

*Προστατευτικά υποδήματα χωρίς σόλα κατά της διάτρησης*

- Έργα σε μεταλλικές γέφυρες, 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 σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής.
- Έργα κατασκευής κλιβάνων, συναρμολόγησης εγκαταστάσεων θέρμανσης, εξαερισμού και μεταλλικών σκελετών.
- Έργα μετατροπών και συντήρησης.
- Έργα σε εγκαταστάσεις υψικαμίνων, απειθείας άναγωγής, χαλυβουργεία, ελασματοουργεία, μεταλλουργικά εργοστάσια, εργαστήρια σφρηλάτησης, τύπωσης, σε πιεστήρια εν θερμώ και σε συρματοουργεία.
- Έργα σε λατομεία, σε επιφανειακές εκμεταλλεύσεις, και μετατοπίσεις μαζών.
- Εργασίες και μετατροπές σε λίθους.
- Κατασκευή, χειρισμός και επεξεργασία επίπεδης και κοίλης ύαλου.
- Χειρισμός καλουπιών στην κεραμοποιία.
- Εργασίες επικάλυψης κοντά στον κλίβανο 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.
- Ναυπηγικές εργασίες.
- Ελιγμοί αμαξοστοιχιών.
- Βιοτέχνες εργαζόμενοι μέσα σε επιχείρηση.

*Υποδήματα ασφάλειας με ειδικό τακούνι ή σόλα και σόλα κατά της διάτρησης*

- Εργασίες πάνω σε στέγες.

*Υποδήματα ασφάλειας με σόλα θερμικά μονωμένη*

- Εργασίες επάνω ή με διάπυρες ή πολύ ψυχρές μάζες.

*Υποδήματα ασφάλειας που βγαίνουν εύκολα*

- Σε περίπτωση κινδύνου διείσδυσης λιωμένων υλικών.

**3. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ Η ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ***Προστατευτικά γυαλιά, διαφράγματα ή οθόνες προστασίας προσώπου*

- Εργασίες συγκόλλησης, λείανσης και κοπής με τροχό.
- Εργασίες διάτρησης και κοπής με ψαλίδι μετάλλων.
- Κοπή και επεξεργασία λίθων.
- Χειρισμός κρουστικών σφυρών πάκτωσης.
- Χειρισμός μηχανών που λειτουργούν με αφαίρεση των γρεζιών κατά τη μεταποίηση υλικών που παράγουν γρέζια 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 τους.
- Δραστηριότητες σε περιβάλλον με ακτινοβόλο θερμότητα.
- Εργασίες με λείζερ.

## 4. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ

*Συσκευές προστασίας των αναπνευστικών οδών*

- Εργασίες μέσα σε δεξαμενές, σε αίθουσες μικρών διαστάσεων και βιομηχανικούς κλιβάνους που θερμαίνονται με αέριο, εφόσον είναι δυνατόν 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 φρέατα, σήραγγες και άλλα υπόγεια έργα του δικτύου υπονόμων.
- Έργα 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.

## 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 του εργαζομένου στη γειτονία τους και σε θερμό περιβάλλον.
- Χειρισμός επίπεδου γυαλιού.
- Εργασίες με αμβολή.
- Εργασίες σε ψυκτικούς θαλάμους.

*Προστατευτικά ενδύματα που αναφέρονται 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 όξινων και αλκαλικών προϊόντων.

*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

- Οικοδομικές εργασίες σε ακάλυπτο χώρο με βροχή ή κρύο.

## 8. ΕΝΔΥΜΑΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Εργασίες που επιβάλλουν να διακρίνονται τα άτομα εγκαίρως.

## 9. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΤΩΣΕΙΣ (ΖΩΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)

- Εργασίες σε ικριώματα.
- Συναρμολόγηση προκατασκευασμένων κομματιών.
- Εργασίες σε υποστυλώματα.

## 10. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΔΕΣΙΜΟ

- Εργασίες μέσα σε θαλάμους χειρισμού γερανών που βρίσκονται σε μεγάλο ύψος.
- Εργασίες σε θαλάμους χειρισμού οχημάτων μετατόπισης αποθηκευμένων εμπορευμάτων.
- Εργασίες πάνω σε πύργους γεωτροπάνων.
- Εργασίες σε φρέατα και σωληνώσεις.

## 11. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

- Χειρισμός επιχρισμάτων.
  - Εργασίες βυρσοδεψίας.
-