

Τεχνικός Ασφαλείας

Νομοθετικό Πλαίσιο

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΕΪΝΤΗ Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ Msc
Προϊσταμένη Τμήματος Επιθεώρησης
Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Αχαΐας

Στη χώρα μας ο θεσμός είναι σε ισχύ από το 1985 όπως καθορίζεται από το ν.1568/1985 περί υγιεινής και ασφαλείας στην εργασία

Ο ρόλος του τεχνικού ασφαλείας περιγράφεται πλήρως από τον ανωτέρω νόμο και ένα αριθμό συνοδευτικών προεδρικών διαταγμάτων που κωδικοποιήθηκαν με το Ν. 3850/2010.

- Κατηγοριοποίηση επιχειρήσεων με βάση το ΠΔ 294/88

- Κατηγορία Α (υψηλή επικινδυνότητα)
- Κατηγορία Β (μέση επικινδυνότητα)
- Κατηγορία Γ (χαμηλή επικινδυνότητα)

Στην Γ κατηγορία αυτή καθήκοντα ΤΑ μπορεί να παρέχει και ο ίδιος ο εργοδότης εφόσον επιμορφωθεί κατάλληλα

Με βάση τη νομοθεσία (Π.Δ. 17/96, άρθρο 4, παρ. 1 & 2)

όλες οι επιχειρήσεις εφόσον απασχολούν έστω και έναν εργαζόμενο υποχρεούνται να έχουν τεχνικό ασφαλείας

Τα προσόντα του τεχνικού ασφαλείας καθορίζονται από την *κατηγορία επικινδυνότητας* στην οποία ανήκει η επιχείρηση καθώς επίσης και *τον αριθμό των εργαζομένων που απασχολούνται σε αυτή.*

ΤΥΠΙΚΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ Τ.Α.

- ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
- ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (Π.Ε.)
- ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (Τ.Ε.)
- ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙ ΤΟ ΣΧΕΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α

- ➔ Μεταλλικές Κατασκευές (Γέφυρες, υπόστεγα, έργα υποδομής και παρόμοιες κατασκευές)
- ➔ Κατασκευή σιλό
- ➔ Εργοτάξια μεγάλων δομικών έργων (σήραγγες, φράγματα και κατασκευές δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, λιμενικά έργα, οικοδομικά έργα πάνω από 2000 m², ειδικά δομικά έργα)

E > 50

T.A.
& Γ.Ε.

E < 50

T.A.

ΕΠΙΠΕΔΟ
ΓΝΩΣΕΩΝ T.A.

1^{ος} AEI
2^{ος} AEI ή TEI
3^{ος} AEI ή TEI ή ME

ΕΠΙΠΕΔΟ
ΓΝΩΣΕΩΝ T.A.
AEI ή TEI

E= εργαζόμενοι

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β

Όλα τα Τεχνικά Έργα πλην αυτών που αναφέρονται στην Α κατηγορία

E > 650

T.A.
& Γ.Ε.

50 < E < 650

T.A.
& Γ.Ε.

E < 50

T.A.

Επίπεδο γνώσεων T.A.

1^{ος} AEI
2^{ος} AEI ή TEI
3^{ος} AEI ή TEI ή ME

Επίπεδο
γνώσεων T.A.
AEI ή TEI I

Επίπεδο
γνώσεων T.A.
AEI ή TEI

ή ME με πλήρη
απασχόληση και κα-

τάλληλη επιμόρφωση (Π.Δ. 17/96 αρθ. 6) και προσόντα:

Απολυτήριο Τεχνικού Λυκείου ή μέσης Τεχν. Σχολής ή Τεχν. Επαγγελματικής Σχολής ή άδεια άσκησης Επαγγέλματος Εμπειροτέχνη II

Μπορούν και οι Εργοδότες, εφόσον έχουν:

E < 50 AEI ή TEI και ειδικότητα ως παρακάτω (μέσα στα ορθογώνια)

E < 20 AEI ή TEI και ειδικότητα μία από το Π.Δ. 294/88)

E < 6 Τεχν. Επαγγ. Λύκειο ή ΙΕΚ σχετικά με τεχνικά έργα

E < 3 Άδεια άσκησης επαγγ. εμπειροτέχνη σχετ. με τεχν. έργα ή εμπειρία επί 10ετία στα τεχνικά έργα

I Και
επιμόρφωση
min 35 ώρες

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ

Γραφεία Μελετών και οργάνωσης Τεχνικών Έργων

E > 50
AEI ή TEI

T.A.
& Γ.Ε.

E < 50
II & II*

T.A.

Πτυχιούχοι AEI
Μηχανολόγος Μηχανικός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Χημικός Μηχανικός
Χημικός

Πτυχιούχος TEI
Τμήματος Μηχανολογίας
Τμήματος Ηλεκτρολογίας
Τμήματος Ενεργειακής Τεχνικής

ΕΠΙΠΛΕΟΝ: κάθε άλλη ειδικότητα AEI και TEI που το αντικείμενο σπουδών έχει σχέση με τις εγκαταστάσεις και την παραγωγική διαδικασία των επιχειρήσεων

**II*: ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΝΑΛΑΒΟΥΝ
ΚΑΙ ΟΙ ΕΡΓΟΔΟΤΕΣ**

(Προϋπόθεση: κατάλληλα προσόντα ή επιμόρφωση)

AEI (Πολυτεχνείο ή Πολυτεχ. Σχολή) ➔ Πολιτικός Μηχ/κός
Αρχιτέκτονας Μηχ/κός

TEI ➔ Πολιτ. Δομικών Έργων
& για Δημόσια έργα ➔ και Πολ. Έργων Υποδομής

Για ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ
Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών
και Δίκτυα Ηλεκτρικά

Πτυχιούχοι AEI
Μηχανολόγος Μηχανικός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Πτυχιούχοι TEI
Τμήματος Μηχανολογίας

Πτυχιούχοι TEI
Τμήματος Ηλεκτρολογίας
Τμήματος Αυτοματισμού
Τμήματος Ηλεκτρονικής
Τμήματος Ενεργειακής Τεχνικής

Κατηγορία	Αριθμός Εργαζομένων	Ώρες Ετήσιας Απασχόλησης Τεχνικού Ασφάλειας ανά Εργαζόμενο	Ώρες Ετήσιας Απασχόλησης Γιατρού Εργασίας ανά Εργαζόμενο
Α	ΕΩΣ 500	3,5	0,8
	501 - 1000	3	0,8
	1001 - 5000	2,5	0,8
	5001 ΚΑΙ ΑΝΩ	2	0,8
Β	ΕΩΣ 1000	2,5	0,6
	1001 - 5000	1,5	0,6
	5001 ΚΑΙ ΑΝΩ	1	0,6
Γ		0,4	0,4

Αριθμός εργαζομένων	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τ.Α. και Γ.Ε.
Μέχρι και 20	25 ώρες ετησίως
Από 21 μέχρι και 50	50 ώρες ετησίως
Από 51 και άνω	75 ώρες ετησίως

- **ΠΛΗΡΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑ**

Αιτία της εναρμόνισης των παραπάνω κλάδων η συχνότητα και η σοβαρότητα των εργατικών ατυχημάτων.

- **ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ Η εφαρμογή επεκτάθηκε με την εφαρμογή του πληροφοριακού συστήματος «ΕΡΓΑΝΗ» .**
- **ΚΑΘΕ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ΠΟΥ ΑΠΑΣΧΟΛΕΙ ΕΣΤΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΕΓΑΖΟΜΕΝΟ ΕΧΕΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΓΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.**

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- **ΑΡΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ**
- **ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**
- **ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**
- **ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΑΥΤΑ ΣΥΜΒΟΥΝ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΕΠΑΝΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ**

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- **ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΦΥΓΗΣ /
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΡΙΣΕΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ
ΔΥΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ**
- **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**
- **ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**
- **ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ**

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- **ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ**
- **ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ**
- **ΦΩΤΙΣΜΟΣ – ΘΟΡΥΒΟΣ**
- **ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ**
- **ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ**
- **ΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ**

1. Παρέχει στον εργοδότη υποδείξεις & συμβουλές, γραπτά ή προφορικά, σε θέματα σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας και την πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων.

2. Συντάσσει - σε συνεργασία με το Γιατρό Εργασίας, όπου υπάρχει- γραπτή εκτίμηση των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων.

Ο Τεχνικός Ασφάλειας, έχει κατά την άσκηση του έργου του, ηθική ανεξαρτησία απέναντι στον εργοδότη και στους εργαζόμενους.

Σε κάθε περίπτωση, η απόλυση του Τεχνικού Ασφάλειας πρέπει να είναι αιτιολογημένη.

Ο Τεχνικός Ασφάλειας, έχει υποχρέωση να

**Οι υποδείξεις του Τ.Α.
καταγράφονται σε
Ειδικό Βιβλίο (θεωρημένο)
και ενημερώνεται
ενυπόγραφα ο εργοδότης για το
περιεχόμενο**

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

.Ο τεχνικός ασφαλείας (Τ.Α.) οφείλει να ελέγχει την τήρηση των μέτρων ασφάλειας, να προτείνει τρόπους για την εξάλειψη των κινδύνων, να τηρεί το βιβλίο ασφάλειας και υγείας, στο οποίο καταγράφονται όλες οι παρατηρήσεις του τις οποίες λαμβάνει γνώση ενυπογράφως ο εργοδότης του.

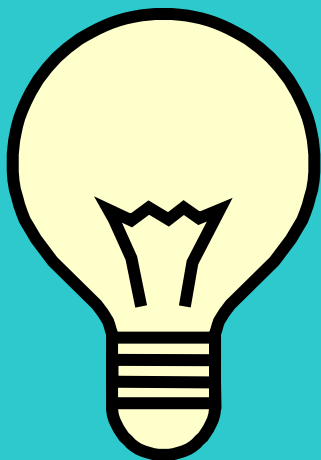
Η ευθύνη για την υλοποίηση των παραπάνω ανήκει στον εργοδότη, ο οποίος θα πρέπει για τον λόγο αυτό να συνυπογράφει το βιβλίο γραπτών υποδείξεων του Τεχνικού Ασφάλειας.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ



ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ηλεκτρισμός



Ηλεκτρική εγκατάσταση
(πίνακας, γραμμές, πρίζες)
Εργαλεία, συσκευές
Μηχανήματα,
Καλώδια, μπαλαντέζες



Ηλεκτροπληξία
(επαφή)
Πυρκαγιά
(βραχυκύκλωμα)
βλάβη κ.λ.π.





ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Χημικά



Υγρά μετάλλου
Διαλυτικά
Καυστικές ουσίες
Σαπούνια –
Απορρυπαντικά
Οξέα

Δηλητηρίαση
Εγκαύματα
Ερυθρότητα
Φουσκάλες
Πόνο, νεκρώσεις
Σκασμένο δέρμα
Αλλεργίες



ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

**Ολισθήσεις
Πτώσεις**



**Βρεγμένες επιφάνειες
Αντικείμενα
Δάπεδα ανώμαλα**

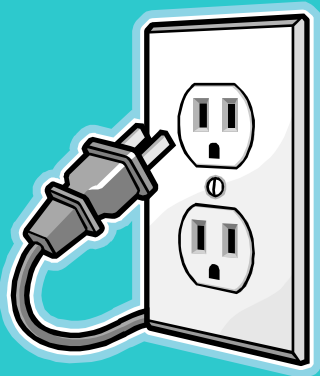
**Κατάγματα
Κτυπήματα κ.λ.**





ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Φωτισμός



**Φυσικός
Τεχνικός
Καθαρότητα
υαλοπινάκων**

**Κούραση
Λάθη
Ερεθισμός-παθήσεις
Ματιών**



ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

**Μηχανήματα
Τεχνητός
εξοπλισμός**



**Συστήματα κοπής
περιστροφής
προστατευμένα
μονωμένα
συντηρημένα**



**Βλάβη.
Απώλεια χρόνου
Κίνδυνος τραυματισμού**



ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

**Μεταφορά βαρέων
φορτίων**



**Αμαξίδια
Περονοφόρα (κλάρκ)
Εγκατεστημένες
Μηχανές ανύψωσης**



**Κίνδυνος βλάβης
Σπονδυλικής στήλης
εργαζομένων**





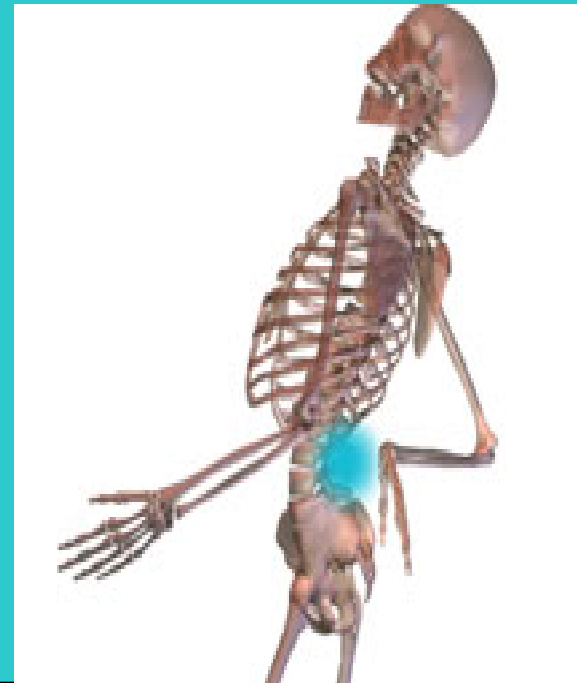
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Εργονομία



Κάθισμα
Πάγκος
εργασίας
ράφια

Μυοσκελετικές
παθήσεις





ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

**Εξαερισμός
Κλιματισμός**



**Απαγωγή
παραγόντων
Συντήρηση
Τεχνικού
Ρεύματα αέρα**

**Κρυώματα
Πονοκέφαλοι**

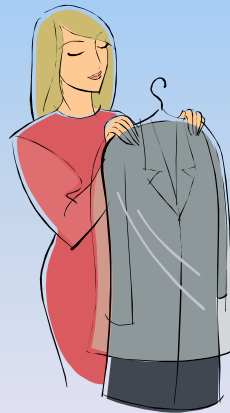




ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Χώροι Προσωπικού

**Αποδυτήρια
Ερμάρια
W.C.**



Αξιοπρέπεια



ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μέσα
Ατομικής
Προστασίας



Παπούτσια
Γάντια φόρμες κ.λ.
Ανάλογα με τη φύση των
εργασιών



Προστασία από
τραυματισμούς





ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Υγεία Προσωπικού



Χρόνιες παθήσεις
(σάκχαρο κ .λ .)
Βαρηκοΐα
Ψυχοπαθολογικές
συμπεριφορές

Ανάλογη
αντιμετώπιση για
αποφυγή
παρεξηγήσεων



ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Α' Βοήθειες



**Φαρμακείο
Α βοηθειών**

άτομο εκπαιδευμένο

**Πίνακας τηλεφώνων
έκτακτης ανάγκης**

Άμεση επέμβαση





ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

**Κτιριολογικές
απαιτήσεις**



Δάπεδα
Τοίχοι
Οροφές – στέγες
Παράθυρα-Θύρες
Δάπεδα-διάδρομοι
Ράμπες-εξέδρες
φόρτωσης





ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Πυροπροστασία



Πυρανίχνευση
Πυρόσβεση
Έξοδοι διαφυγής
-Κινδύνου

Πρόληψη
Άμεση παρέμβαση



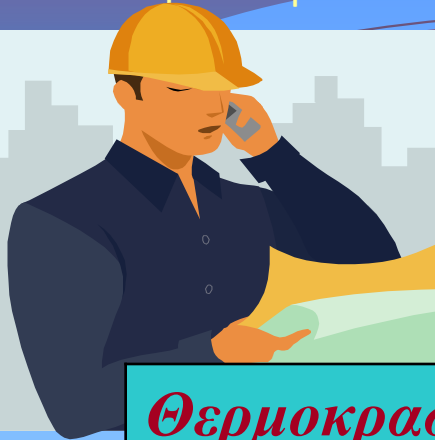
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Θόρυβος

Σχεδιασμός
χώρων
Αθόρυβοι
κινητήρες
Μέτρηση
θορύβου
προστασία

Προστασία από
βαρηκοΐα



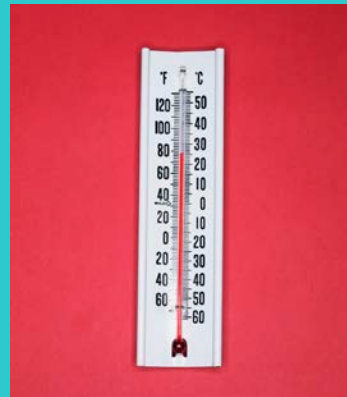


ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Θερμοκρασία



**Θερμοκρασία
ανάλογη με τη
φύση των
εργασιών**



**Διαταραχές
Υδρο-ηλεκτρικού
ισοζυγίου**





ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Σήμανση

**Σήμανση Α & Υ
Προειδοποίησης
Υποχρέωσης
Ενημέρωσης**





ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Γεωμετρικό σχήμα	Σημασία
	Σήματα απαγόρευσης
	Σήματα υποχρέωσης
	Σήματα προειδοποίησης
	Σήματα διάσωσης ή βοήθειας
	Σήματα που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό



ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΙΣΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αμίαντος



**Σήμανση
Μετρήσεις
Ειδικά μέτρα**

**Αμιάντωση
καρκίνωμα**