



ΠΛΗΡΩΜΕΝΟ
ΤΕΛΟΣ
Τοχ. Γραφείο
Κ.Ε.Μ.Π.Α.
Αριθμός Δείγματος
3624

• ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ • ΤΕΥΧΟΣ 134 • 12ος ΧΡΟΝΟΣ • ΜΑΡΤΙΟΣ 2004

• MONTHLY EDITION • NR. 134 • 12th YEAR • MARCH 2004

ΔΡΑΣΗ



Εργατοϋπαλληλικό
Κέντρο
Αθηνών

E-mail: eka@otenet.gr

Η ΣΥΝΘΗΚΗ ΤΗΣ ΣΤΟΚΧΟΛΜΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ*

Η Συνθήκη της Στοκχόλμης (2001) για τους Ανθεκτικούς Οργανικούς Ρύπους (Persistent Organic Pollutants - POP's) τίθεται σε ισχύ στις **17 Μαΐου 2004**, όπως ανακοίνωσε το Πρόγραμμα για το Περιβάλλον των Ηνωμένων Εθνών (UNEP).

Η αντίστροφη μέτρηση των 90 ημερών μέχρι την έναρξη ισχύος της Συνθήκης άρχισε στις 17 Φεβρουαρίου 2004, τη μέρα που η Γαλλία έγινε η 50ή χώρα που επικύρωσε τη συμφωνία.

«Από όλους τους ρύπους που απελευθερώνονται στο περιβάλλον κάθε χρόνο από ανθρώπινες δραστηριότητες, οι POP's είναι οι πιο επικίνδυνοι. Για δεκαετίες αυτά τα κατεχοχίν τοξικά χημικά έχουν τραυματίσει και σκοτώσει ανθρώπους και γενικότερα την άγρια ζωή του πλανήτη, προκαλώντας καρκίνο και καταστρέφοντας το νευρικό, το αναπαραγωγικό και το ανοσοποιητικό σύστημα. Ευθύνονται επίσης για αμέτρητες ανωμαλίες κατά τις γεννήσεις» δήλωσε ο Διευθυντής του UNEP, Klaus Toepfer.

«Δεσμεύοντας τις κυβερνήσεις να καταργήσουν την παραγωγή και την απελευθέρωση στο περιβάλλον αυτών των χημικών, η Συνθήκη της Στοκχόλμης θα ωφελήσει στο μέγιστο βαθμό την ανθρώπινη υγεία καθώς και το περιβάλλον. Θα ενδυναμώσει επίσης και την αποτελεσματικότητα της διεθνούς περιβαλλοντικής Νομοθεσίας».

Η πρώτη σύνοδος της Συνδιάσκεψης των Μελών για τη Συνθήκη (Conference of the Parties-COP1) θα πραγματοποιηθεί στην Punta del Este, της Ουρουγουάης στις αρχές του 2005. Μια από τις προτεραιότητες αυτής της συνάντησης θα είναι να βοηθηθούν οι χώρες στην καταπολέμηση της ελονοσίας, αντικαθιστώντας το DDT με άλλες ασφαλείς και αποτελεσματικές εναλλακτικές ουσίες. Η COP θα συγκροτήσει επίσης μια Επιτροπή για την αξιολόγηση άλλων χημικών και παρασιτοκτόνων που θα μπορούσαν να προστεθούν στην αρχική λίστα του στόχου των 12 POPs (aldrin, chlordane, DDT, dieldrin, endrin, heptachlor, mirex, toxaphene, polychlorinated biphenols or PCB's, hexachlobenzene, dioxins και furans).

Επιπλέον, στόχο της COP αποτελεί η οριστικοποίηση γενικών κατευθύνσεων για την εφαρμογή «βέλτιστων περιβαλλοντικών πρακτικών» και «βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών» για την μείωση ή/και κατάργηση εκπομπών διοξινών και φουρανίων (ίσως τους πλέον τοξικούς από όλους τους POPs) από ένα ευρύτερο πεδίο βιομηχανικών και άλλων δραστηριοτήτων.

Κάθε άνθρωπος στον κόσμο μεταφέρει ίχνη αυτών των χημικών στο σώμα του. Οι POP's είναι πολύ σταθερές χημικές ενώσεις που μπορούν να αντέξουν χρόνια ή και δεκαετίες πριν

εξουδετερωθούν. POP's που απελευθερώνονται σε ένα μέρος του πλανήτη μπορούν, μέσω μιας επαναλαμβανόμενης διαδικασίας εξάτμισης και απόθεσης, να μεταφερθούν δια μέσου της ατμόσφαιρας σε πολύ μακρινές, από την πηγή ρύπανσης, περιοχές (grasshopper elect).

Επίσης, οι POP's συσσωρεύονται στους ζώντες οργανισμούς με την διαδικασία της «βιοσυσώρευσης». Αν και δεν είναι διαλυτοί στο νερό, απορροφώνται άμεσα από λιπώδεις ιστούς, όπου οι συγκεντρώσεις μπορούν να πολλαπλασιαστούν κατά 70.000 φορές σε σχέση με τις αρχικές τιμές. Ψάρια, αρπακτικά πουλιά, θηλαστικά και ο άνθρωπος βρίσκονται ψηλά στην τροφική αλυσίδα, με αποτέλεσμα να απορροφούν τις μεγαλύτερες συγκεντρώσεις. Και όταν όλα αυτά ταξιδεύουν, οι POP's μεταφέρονται μαζί τους.

Για τις περισσότερες από τις 12 χημικές ουσίες υπάρχει η κατεύθυνση να απαγορευτούν άμεσα. Εντούτοις, η χρήση του DDT για τον έλεγχο των σσθενειών, υπό τις οδηγίες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, θεωρείται ουσιαστική σε πολλές τροπικές χώρες για να ελέγχεται η μετάδοση ελονοσίας μέσω των κουνουπιών.

Πέρα από την κατάργηση των POP's, η Συμφωνία εστιάζει επίσης στην «εκκαθάριση» των αυξανόμενων συγκεντρώσεων ανεπιθύμητων και αχρησιμοποίητων αποθεμάτων παρασιτοκτόνων και τοξικών χημικών. Χώροι αποθέσεως και βαρέλια τοξικών των δεκαετιών 50,60,70 λόγω καταστροφής διαχέουν χημικά στο έδαφος και μολύνουν υδατικούς πόρους, οικοσυστήματα και τον άνθρωπο.

Στην περίπτωση των PCB's, αν και δεν παράγονται πια, εκατοντάδες χιλιάδες τόνοι χρησιμοποιούνται ακόμη σε ηλεκτρικούς μετασχηματιστές και άλλες συσκευές. Οι κυβερνήσεις πρέπει μέχρι το 2025 να καταργήσουν πλήρως αυτές τις χρήσεις και να τις αντικαταστήσουν με προϊόντα που δεν περιέχουν PCB's. Όχι αργότερα από το 2028, θα πρέπει οι κυβερνήσεις να απαλλαγούν από τα PCB's με έναν περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο.

Φυσικά υπάρχουν προϊόντα που μπορούν να αντικαταστήσουν τις POPs. Το πρόβλημα είναι ότι το υψηλό κόστος, η έλλειψη δημόσιας ευαισθητοποίησης και η απουσία κατάλληλης υποδομής και τεχνολογίας έχουν συχνά αποτρέψει την υιοθέτησή τους. Οι προτεινόμενες λύσεις θα πρέπει να προσαρμόζονται στις ιδιότητες και τις χρήσεις του κάθε χημικού, όπως επίσης και στις κλιματικές και κοινωνικοοικονομικές συνθήκες της κάθε χώρας.

* Persistent Organic Pollutants - POP's

Σ' ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ

• Η Συνθήκη της Στοκχόλμης για τους ανθεκτικούς Οργανικούς Ρύπους • Ο Αμιάντος στις κατασκευές • Περιβαλλοντικά Νέα

IN THIS ISSUE

• Stockholm Convention on POP's • Asbestos in Constructions • Environmental News

Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΥΡΥΤΕΡΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΔΙΚΗ ΜΑΣ ΥΠΟΘΕΣΗ

Ο αμίαντος στις κατασκευές

Κάθε εργαζόμενος που εμπλέκεται σε οικοδομικές εργασίες, καθώς και εργασίες συντήρησης και καθαρισμού κινδυνεύει ενδεχομένως από την έκθεση στον αμίαντο.

Τι είναι ο αμίαντος;

Ο αμίαντος είναι η κοινή ονομασία για μια κατηγορία ορυκτών. Οι ίνες του αμίαντου διαθέτουν ανθεκτικότητα και υψηλή αντίσταση στη θερμότητα και ως εκ τούτου χρησιμοποιήθηκαν για πολλά χρόνια σε:

- θερμομονωτικά υλικά, όπως περιβλήματα και επιφανειακές επιστρώσεις,
- άφλεκτα υφάσματα, χαρτί και χαρτόνι,
- εσωτερική επένδυση συμπλέκτη και φρένου,
- προϊόντα αμιαντοτσιμέντου,
- υλικά ηλεκτρικής μόνωσης,
- εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

Σήμερα η χρήση του αμίαντου έχει ουσιαστικά απαγορευτεί στην Ευρωπαϊκή Ένωση, αλλά στην πραγματικότητα υπάρχει ακόμη πολύς αμίαντος. Αυτό σημαίνει ότι ο κίνδυνος έκθεσης στον αμίαντο εξακολουθεί να υπάρχει.

Επιπτώσεις στην υγεία από την έκθεση στον αμίαντο

Σε περίπτωση εισπνοής ινών αμίαντου οι επιπτώσεις για την υγεία είναι σοβαρές, συμπεριλαμβανομένης της αμιάντωσης, του καρκίνου των πνευμόνων και του μεσοθηλιώματος. Δεν υπάρχουν γνωστά ασφαλή επίπεδα έκθεσης στον αμίαντο. Ο κίνδυνος εμφάνισης πάθησης σχετιζόμενη με τον αμίαντο αυξάνεται ανάλογα με το βαθμό έκθεσης σ' αυτόν. Το χρονικό διάστημα μεταξύ της έκθεσης στον αμίαντο και της εμφάνισης των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας ενδέχεται να φτάσει τα 30 χρόνια. Οι επιπτώσεις από την έκθεση στον αμίαντο κατά το παρελθόν γίνονται εμφανείς σήμερα.

Για παράδειγμα:

- Περίπου 3000 άτομα πεθαίνουν το χρόνο στο Ηνωμένο Βασίλειο από ασθένειες που προκαλούνται από προηγούμενη έκθεση στον αμίαντο, και εκτιμάται ότι ο συνολικός αριθμός θα ανέλθει σε 10.000 περίπου το 2010⁽¹⁾. Από αυτά τα 3000 άτομα, το 25% απασχολήθηκαν τουλάχιστον μία φορά σε εργασίες κατασκευής ή συντήρησης.

- Στη Σουηδία σημειώνονται περισσότεροι θάνατοι από τις όψιμες επιπτώσεις της έκθεσης σε αμίαντο (πλευρικό μεσοθηλιώμα) από τον συνολικό αριθμό θανατηφόρων επαγγελματικών ατυχημάτων⁽²⁾.

Είναι γνωστό ότι το κάπνισμα προκαλεί καρκίνο του πνεύμονα, αλλά σε συνδυασμό με ταυτόχρονη έκθεση στον αμίαντο ο κίνδυνος εμφάνισης καρκίνου του πνεύμονα πολλαπλασιάζεται. Ένας καπνιστής που εισπνέει αμίαντο κινδυνεύει να προσβληθεί από καρκίνο του πνεύμονα 50 φορές περισσότερο από έναν μη καπνιστή, ο οποίος δεν έχει εκτεθεί σε αμίαντο.

Βασικά πληροφοριακά στοιχεία

Σε περίπτωση που εργάζεστε στον τομέα των οικοδομών, της συντήρησης ή του καθαρισμού, ενδέχεται να κινδυνεύετε από έκθεση σε αμίαντο. Συνηθισμένα μέλη όπου υπάρχει αμίαντος είναι τα εξής:

- τοίχοι (όπως μονωτικά τοιχώματα σε χωρίσματα),
- επενδύσεις και βαφές με ύφανση,
- πλακάκια πατώματος,
- λινόταπητες,
- λέβητες με θερμική μόνωση,
- μόνωση σε ατσάλινες κατασκευές με μεταλλικό σκελετό,
- αγωγοί εξαερισμού,
- οροφές (όπως στα κενά της οροφής για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς),
- κεραμίδια,

- πόρτες,
- ηλεκτρικές εγκαταστάσεις,
- συστήματα θέρμανσης (όπως θερμομόνωση σωληνώσεων, θερμοσιφώνων και λεβήτων),
- οροφές (ιδίως σε προϊόντα αμιαντοτσιμέντου) και κεραμίδια,
- προσόψεις κτιρίων, συμπεριλαμβανομένου του συστήματος υδρορροής, του δώματος και της επικάλυψης,
- αγωγοί ύδρευσης και αποχέτευσης,
- βαλβίδες, φλάντζες και τσιμούχες μπορούν επίσης να είναι επενδυμένες ή σφραγισμένες με αμίαντο,
- δεξαμενή τουαλέτας, κουφώματα παραθύρων, χαρτί επένδυσης από αμίαντο κλπ.

Επικίνδυνες κατηγορίες επαγγελματιών

- υδραυλικοί,
- μηχανικοί θέρμανσης,
- ηλεκτρολόγοι,
- μαραγκοί,
- εφαρμοστές ταπήτων και άλλων υλικών πατωμάτων,
- υπάλληλοι συνεργείων,
- προσωπικό συντήρησης, περιλαμβανομένων των συμβασιούχων και των θυρωρών,
- τεχνικοί οροφών,
- καθαριστές,
- λοιπά επαγγέλματα με πρόσβαση σε ανοίγματα της οροφής, κάτω από ξύλινες επενδύσεις και παρεμφερείς «κρυφούς» χώρους.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ρωτήστε αν έχει γίνει έλεγχος για αμίαντο. Θεωρήστε δεδομένη την παρουσία αμίαντου εκτός αποδείξεως του αντιθέτου. Σταματήστε την εργασία και ζητήστε πληροφορίες αν υποπτεύεστε πιθανή ύπαρξη αμίαντου. Να θυμάστε ότι σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να αφαιρέσετε υλικά από αμίαντο εκτός εάν διαθέτετε την ανάλογη άδεια και διαθέτετε κατάρτιση ως προς αυτό.

Ο αμίαντος στις κατασκευές

Αμίαντος οροφής

Οιτσιμεντένιες οροφές με αμίαντο είναι συχνά εύθραυστες. Πρέπει πάντοτε να έχετε εξασφαλίσει την ασφάλεια του εργασιακού χώρου και την ασφαλή πρόσβαση στο χώρο εργασίας σας. Ορισμένεςτσιμεντένιες οροφές με αμίαντο ενδέχεται να διαθέτουν επιπλέον μόνωση με αμίαντο στο εσωτερικό τους (προσκολλημένο αμίαντο). Αυτός μπορεί να είναι σε χαλαρή, εύθρυπτη κατάσταση. Σε περίπτωση που βρεθεί παρόμοιο υλικό, όλοι οι εργάτες πρέπει να απομακρυνθούν αμέσως από το

ενδεχομένως να είναι σε θέση να παράσχουν περισσότερες πληροφορίες,

- πρόσληψης ενός ικανού ατόμου που θα προβεί σε έλεγχο του χώρου. Τυχόν λήψη δειγμάτων πρέπει να πραγματοποιηθεί αποκλειστικά από καταρτισμένα άτομα.

Σε περίπτωση αμφιβολιών, θεωρήστε πως το υλικό είναι αμίαντος. Αν πράγματι υπάρχει αμίαντος στο χώρο, πρέπει να λάβετε μέτρα αποτροπής της έκθεσης ανθρώπων σ' αυτόν. Ενδεικτικά, τα μέτρα αυτά περιλαμβάνουν:

καιο. Υπάρχουν επιπρόσθετες νομοθετικές ρυθμίσεις κρατών μελών, γι' αυτό συνιστάται **να αποταθείτε στην αρμόδια υπηρεσία.**

Η κοινοτική νομοθεσία επεδίωξε να απαγορεύσει τη χρήση αμίαντου και να θέσει αυστηρά όρια προστασίας για τους εργαζομένους όταν τυχόν εκτεθούν σε αυτόν. Παρατίθενται ορισμένες σχετικές οδηγίες:

- οδηγία 89/391/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1989 σχετικά με τη θέσπιση μέτρων για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία,
- οδηγία 90/394/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 28ης Ιουνίου 1990 σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία,
- οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες,
- οδηγία 83/477/ΕΚ του Συμβουλίου της 19ης Σεπτεμβρίου 1983 για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που οφείλονται στην έκθεσή τους στον αμίαντο κατά τη διάρκεια της εργασίας, που τροποποιήθηκε από την οδηγία 91/382/ΕΚ του Συμβουλίου της 25ης Ιουνίου 1991 και από την οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Μαρτίου 2003.



χώρο και να ζητήσουν βοήθεια από ειδικευμένο προσωπικό. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να επιχειρηθεί αφαίρεση του υλικού αυτού.

Αν είστε διαχειριστής ή επόπτης ενός κτιρίου, πρέπει να γνωρίζετε αν υπάρχει αμίαντος στους χώρους ευθύνης σας. Αυτό καθίσταται δυνατό μέσω:

- μελέτης των σχεδίων του κτιρίου,
- ελέγχου εντύπων προηγούμενων εργασιών (όπως τα τιμολόγια εργολάβων οικοδομών),
- εκτέλεσης επιθεώρησης από εσάς προσωπικά (όχι όμως με λήψη δειγμάτων),
- διαβουλεύσεων με άλλα άτομα, όπως αρχιτέκτονες, επόπτες, εκπροσώπους σε θέματα ασφαλείας και υπαλλήλους που

- εκτίμηση των κινδύνων λόγω έκθεσης στον αμίαντο,
- σχεδιασμό διαχείρισης των υλικών που περιλαμβάνουν αμίαντο καθώς και τακτική εφαρμογή και αναθεώρηση του σχεδίου αυτού,
- τήρηση ενημερωμένου αρχείου εντοπισμού του αμίαντου (τόσο για το είδος όσο και για την τοποθεσία),
- παροχή κάθε σχετικής πληροφορίας στους εργολάβους οικοδομών, καθώς και στους αναδόχους στον τομέα της συντήρησης και της καθαριότητας πριν αναλάβουν εργασία.

Νομοθεσία

Υπάρχει σχετική κοινοτική νομοθεσία για τον αμίαντο η οποία έχει μεταφερθεί στο εθνικό δι-

Πηγή: Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία.

(1) <http://www.hse.gov.uk/asbestos/index.htm>

(2) <http://se.osha.eu.int/statistics/osharapp.pdf>

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΝΕΑ

Πλήρης η αποδοχή του Κιότο από την Ε.Ε.

Την ιστορική απόφαση της πλήρους ευθυγράμμισης με τις απαιτήσεις του Πρωτοκόλλου του Κιότο για το περιβάλλον έλαβαν χθες από κοινού Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και Συμβούλιο. Ως εκ τούτου, οι επιταγές για την αυστηρή προστασία του περιβάλλοντος γίνονται, πλέον, και νομικά δεσμευτικές για τα κράτη - μέλη της Ε.Ε.

Βάσει των νέων ρυθμίσεων τα κράτη - μέλη υποχρεούνται όχι μόνο να διαθέτουν συστήματα «παρακολούθησης» των εκπομπών επιβλαβών αερίων για το περιβάλλον, αλλά και να υποβάλλουν πλήρεις αναφορές για τα στοιχεία που συλλέγουν.

Χαρακτηριστικές είναι οι δηλώσεις της αρμόδιας για το Περιβάλλον επιτρόπου Μάργκοτ Γουόλστρομ, η οποία υπογράμμισε: «*Διαθέτουμε, πλέον, όλη την απαραίτητη κοινοτική νομοθεσία για να εναρμονισθούμε πλήρως με το Πρωτόκολλο του Κιότο. Ως ισχυρό μπλοκ - λίαν συντόμως 25 χωρών - καθήκον της Ε.Ε. είναι να διαδραματίζει ηγετικό ρόλο, σε παγκόσμιο επίπεδο, αλλά και να προετοιμάζει τον δρόμο για να την ακολουθήσουν και άλλες περιοχές της υφηλίου.*»

«Πνίγονται» οι ωκεανοί Τα λιπάσματα δημιουργούν νεκρές ζώνες στη θάλασσα

Τουλάχιστον ένας στους πέντε ανθρώπους στον πλανήτη δεν έχει πρόσβαση σε πόσιμο νερό και η υπερβολική χρήση λιπασμάτων έχει δημιουργήσει νεκρές ζώνες στους ωκεανούς. Η προειδοποίηση προέρχεται από εμπειρογνώμονα του ΟΗΕ σε περιβαλλοντικά ζητήματα, κατά την έναρξη του Παγκόσμιου Φόρουμ για το Περιβάλλον.

Ο κόσμος πρέπει να δημιουργήσει τις κατάλληλες συνθήκες ώστε δισεκατομμύρια άνθρωποι που δεν έχουν πρόσβαση σε πόσιμο νερό να την αποκτήσουν, αλλά και για να αντιμετωπίσει τη ρύπανση που απειλεί

τους ωκεανούς, τόνισε ο Κλάους Τόπφερ, επικεφαλής του Προγράμματος των Ηνωμένων Εθνών για το Περιβάλλον (UNEP), μιλώντας σε εκπροσώπους από 158 χώρες, στο διεθνές φόρουμ για το θέμα αυτό, που διεξήχθη στο νησί Τσεζού της Νότιας Κορέας. «*Έχουμε ακόμη πολλά προβλήματα που συνδέονται με το νερό και σχεδόν όλοι θα συμφωνήσουμε αν πούμε ότι ο επόμενος πόλεμος θα γίνει για το νερό*», επεσήμανε ο ίδιος.

«*Περίπου 5.000 παιδιά πεθαίνουν κάθε μέρα από ασθένειες που συνδέονται με την έλλειψη πόσιμου νερού*», τόνισε ο Τόπφερ στην εναρκτήρια ομιλία του.

Η επικεφαλής του τμήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης του UNEP, ανακοίνωσε πως οι επιστήμονες κατέληξαν πρόσφατα στο συμπέρασμα πως οι νεκρές ζώνες στους ωκεανούς (οι περιοχές στις οποίες δεν υπάρχει οξυγόνο και κατά συνέπεια ζωή) δημιουργούνται από την αύξηση των επιπέδων του αζώτου στις θάλασσες, η οποία οφείλεται στην υπερβολική χρήση λιπασμάτων στις καλλιέργειες, στα απόβλητα των υπονόμων και στους βιομηχανικούς ρύπους. Το άζωτο ευνοεί την ανάπτυξη μικροσκοπικών φυκιών, γνωστών ως φυτοπλαγκτόν. Καθώς τα φύκια αυτά πεθαίνουν και σαπίζουν, αναλώνουν οξυγόνο, προκαλώντας έτσι ασφυξία σε όλους τους οργανισμούς, από τα μύδια και τους αστακούς μέχρι τα στρείδια και τα ψάρια.

Οι νεκρές ζώνες βρίσκονται σήμερα στην κορυφή του καταλόγου του UNEP με τους αναδυόμενους περιβαλλοντικούς κινδύνους. Ο αριθμός τους έχει διπλασιαστεί κατά την τελευταία δεκαετία και δημιουργούν μια απειλή για τα αλιευτικά αποθέματα, τόσο μεγάλη όσο η υπεραλιεία, αναφέρεται στην έκθεση του UNEP για την κατάσταση του περιβάλλοντος στον κόσμο κατά το 2003. Σύμφωνα με την έκθεση αυτή (Global Environment Outlook Year Book 2003), η οποία δόθηκε στη δημοσιότητα κατά την έναρξη του φόρουμ στο Τσεζού, υπάρχουν σήμερα σχεδόν 150 νεκρές ζώνες στον πλανήτη, διπλάσιες απ' ό,τι το 1990, μερικές από τις οποίες εκτείνονται μάλιστα σε επιφάνεια 70.000 τετραγωνικών χιλιομέτρων.