

ΤΟ 92% ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ ΑΝΑΠΝΕΕΙ ΜΟΛΥΣΜΕΝΟ ΑΕΡΑ

Η ατμοσφαιρική ρύπανση σκοτώνει 3 εκατ. τον χρόνο!



ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η ΧΩΡΑ με τους περισσότερους θανάτους λόγω της ρύπανσης του αέρα είναι η Κίνα όπου το 2012 πέθαναν πάνω από ένα εκατομμύριο άνθρωποι

ΕΡΕΥΝΑ

Χωρίς επιστροφή η υπερθέρμανση του πλανήτη

ΠΟΙΑ ΗΤΑΝ η θερμοκρασία στη γη πριν από δύο εκατ. χρόνια; Και ποια πορεία αναμένεται να ακολουθήσει ο υδράργυρος στο μέλλον; Πατώντας πάνω στη γνώση για παρελθόν (γνώση που διαρκώς εμπλουτίζεται με νέα στοιχεία), οι επιστήμονες επιχειρούν να προβλέψουν το μέλλον της παγκόσμιας θερμοκρασίας, κι αυτό διαγράφεται δυσαιώνο. Για πρώτη φορά στα χρονικά οι επιστήμονες έχουν πλέον στη διάθεσή τους ένα αρχείο με (εκτιμήσεις για) την πορεία των μεταβολών στη θερμοκρασία του πλανήτη τα τελευταία περίπου... δύο εκατομμύρια χρόνια. Η επικεφαλής της έρευνας μέσα από την οποία «προέκυψε» το εν λόγω αρχείο, Κάρολιν Σνάιντερ (που εργάζεται στο Πανεπιστήμιο Στάνφορντ, καθώς και στην Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ), προσεγγίζει τη μέχρι τώρα πρόοδο έως ένα «σημείο εκκίνησης», το οποίο αναμένεται να εμπλουτιστεί σημαντικά με νέα στοιχεία στο μέλλον.

Προβλέψεις

Οι προβλέψεις ωστόσο για το μέλλον διαγράφονται δυσώωνες, με τους επιστήμονες να εκτιμούν ότι ο υδράργυρος έχει πια ξεπεράσει το σημείο χωρίς επιστροφή, μπαίνοντας σε μια τροχιά υπερθέρμανσης που δεν είναι δυνατό να αντιστραφεί. Ξεκινώντας με βάση τη διαπίστωση-εκτίμηση ότι η σημερινή θερμοκρασία είναι η υψηλότερη των τελευταίων περίπου 120.000 ετών, οι επιστήμονες κοιτούν στο μέλλον... με τρόμο. Κι αυτό διότι, ακόμη κι αν το διοξειδίο του άνθρακα σταθεροποιηθεί στα σημερινά επίπεδα, η μέση θερμοκρασία προβλέπεται και πάλι ότι θα αυξηθεί κατά τρεις έως επτά βαθμούς Κελσίου μέσα στις επόμενες χιλιετίες. Εάν από την άλλη τα επίπεδα διοξειδίου του άνθρακα διπλασιαστούν σε σχέση με τα προβιομηχανικά τους επίπεδα (όπως είναι και το πιο πιθανό... και μάλιστα στο πολύ κοντινό μέλλον), τότε η θερμοκρασία ενδέχεται να αυξηθεί ακόμη κατά 9 βαθμούς Κελσίου.

Οι καρδιαγγειακές νόσοι, τα εγκεφαλικά επεισόδια και ο καρκίνος του πνεύμονα αντιπροσωπεύουν το 94% των θανάτων που συνδέονται με τη ρύπανση του αέρα

ΓΡΑΦΕΙ Η ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΚΑΤΣΑΡΟΥ

Ο αέρας που αναπνέουμε σκοτώνει, είναι το συνοπτικό συμπέρασμα έκθεσης του Παγκοσμίου Οργανισμού Υγείας, καθώς το 92% του πληθυσμού του πλανήτη ζει σε περιοχές με υψηλή ατμοσφαιρική ρύπανση με αποτέλεσμα περίπου 3 εκατομμύρια θάνατοι να συνδέονται ετησίως με την έκθεση στην εξωτερική ατμοσφαιρική ρύπανση. Η χώρα με τους περισσότερους θανάτους λόγω της ρύπανσης του αέρα είναι η Κίνα, όπου το 2012 πέθαναν περισσότεροι από ένα εκατομμύριο άνθρωποι κι ακολουθούν η Ινδία με 600.000 θανάτους και η Ρωσία με 140.000. Στις ΗΠΑ, ο αντίστοιχος αριθμός είναι 38.043, ενώ στην Ελλάδα 5.008.

Οι μη μεταδιδόμενες ασθένειες, κυρίως οι καρδιαγγειακές νόσοι, τα

εγκεφαλικά επεισόδια και ο καρκίνος του πνεύμονα αντιπροσωπεύουν το 94% των θανάτων που συνδέονται με την ατμοσφαιρική ρύπανση. Περί το 90% των θανάτων αυτών εντοπίζονται στις φτωχές και μεσαίου εισοδήματος χώρες και περί τους δύο στους τρεις θανάτους στις περιοχές της Νοτιοανατολικής Ασίας και του Δυτικού Ειρηνικού.

Κατάταξη

Συμπερασματικά, οι πλούσιες χώρες τα πάνε πολύ καλύτερα όσον αφορά στην ποιότητα του αέρα συγκριτικά με τα φτωχά κράτη. Όμως η Βόρεια Αμερική βρίσκεται σε καλύτερη θέση απ' ό,τι η Ευρώπη και αυτό διότι η Ευρώπη χρησιμοποιεί περισσότερο πετρέλαιο και εφαρμόζει πρακτικές στη γεωργία που παράγουν αμμωνία και μεθάνιο.

Σύμφωνα με την έκθεση, που στηρίζεται σε δεδομένα που προέρ-

χονται από 3.000 σημεία σε όλο τον κόσμο, κυρίως στα αστικά κέντρα και που πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Μπαθ στη Βρετανία, εννιά στους δέκα ζουν σε περιοχές όπου η ποιότητα του αέρα δεν πληροί τις προδιαγραφές του ΠΟΥ για τα μικροσωματίδια, η διάμετρος των οποίων είναι κάτω των 2,5 μικρον (PM2.5).

Τα όρια που έχουν τεθεί από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας για τα μικροσωματίδια είναι κατά επίσημο μέσο όρο τα 10 γραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα. Τα PM2.5 περιλαμβάνουν ρυπαντές όπως οι θειικές, οι νιτρικές ενώσεις και ο μαύρος

άνθρακας, που διεισδύουν εις βάθος στους πνεύμονες και στο καρδιαγγειακό σύστημα, γεγονός που συνιστά σημαντικό κίνδυνο για την υγεία.

Για την ατμοσφαιρική ρύπανση ευθύνονται οι αναποτελεσματικοί τρόποι μεταφοράς, τα οικιακά καύσιμα, η καύση των απορριμμάτων, οι θερμοηλεκτρικοί σταθμοί παραγωγής ενέργειας και οι βιομηχανικές δραστηριότητες.

Ωστόσο, όπως επισημαίνεται, η ανθρώπινη δραστηριότητα δεν είναι η μόνη πηγή της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. «Οι αμμοθύελλες, ιδιαίτερα στις περιοχές που βρίσκονται κοντά σε ερήμους, μπορούν να επηρεάσουν επίσης την ποιότητα του αέρα», αναφέρεται στην έκθεση.

Αυτά τα δεδομένα, ελπίζουν οι συντάκτες της έκθεσης, θα παρακινήσουν τα κράτη να καταβάλουν περισσότερες προσπάθειες για τον περιορισμό της ρύπανσης. Εξάλλου, οι παγκόσμιοι ηγέτες έθεσαν τον Σεπτέμβριο 2015 ως στόχο που συνδέεται με την αειφόρο ανάπτυξη τον περιορισμό μέχρι το 2030 των θανάτων και των ασθενειών που συνδέονται με την ατμοσφαιρική ρύπανση.

“
Οι περισσότεροι θάνατοι εντοπίζονται στις φτωχές και μεσαίου εισοδήματος χώρες