

## Εάν κάψουμε όλα τα ορυκτά καύσιμα της Γης...



Εάν ο

άνθρωπος εξορύξει και εκμεταλλευτεί το σύνολο των **απολήψιμων ορυκτών καυσίμων** που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια της Γης τότε η καταστροφή του πλανήτη θα είναι αναπόδραστη.

Μια νέα μελέτη που δημοσιεύτηκε στο περιοδικό «[Science Advances](#)» αναφέρει ότι η καύση του συνόλου των ορυκτών καυσίμων του πλανήτη (λιθάνθρακας, λιγνίτης, πετρέλαιο, φυσικό αέριο κλπ) θα είχε ως συνέπεια την απελευθέρωση **10 τρισεκατομμυρίων τόνων άνθρακα** στην ατμόσφαιρα. Η ποσότητα αυτή επαρκεί για να λιώσει όλους τους πάγους της Ανταρκτικής και της Γροιλανδίας και να ανεβάσει τη στάθμη των θαλασσών κατά 50 έως 60 μέτρα σε ένα χρονικό ορίζοντα μερικών χιλιάδων ετών.

Οι ερευνητές, με επικεφαλής τη φυσικό **Ρικάρντα Βίνκελμαν** του **Ινστιτούτου Κλιματικών Ερευνών** στο Πότσταμ της Γερμανίας, εκτιμούν ότι στην Ανταρκτική μόνο, οι πάγοι μπορούν να ανεβάσουν κατά **58 μέτρα** τη στάθμη των ωκεανών.

Ακόμη και με τους σημερινούς ρυθμούς καύσης των ορυκτών καυσίμων εκτιμάται ότι οι πάγοι της Δυτικής Ανταρκτικής θα αποσταθεροποιηθούν μέσα στα επόμενα 60 έως 80 χρόνια και να αρχίσουν να λιώνουν με απρόβλεπτες συνέπειες. Το

ενδιαφέρον είναι ότι μέχρι τότε δεν θα έχει καεί παρά το 6% έως 8% των εκτιμώμενων αποθεμάτων ορυκτών καυσίμων (600 έως 800 γιγατόνοι).

«Αυτό που κάνουμε σήμερα, μπορεί να αλλάξει το πρόσωπο της Γης στις χιλιετίες που θα ακολουθήσουν» δήλωσε η Βίνκελμαν.

«Αν δεν σταματήσουμε να αυξάνουμε το διοξείδιο του άνθρακα στην ατμόσφαιρα, τότε μια μέρα ένα τμήμα ξηράς όπου σήμερα ζουν πάνω από ένα δισεκατομμύριο άνθρωποι θα βρεθεί κάτω από το νερό» πρόσθεσε ο κλιματολόγος Κεν Καλντέιρα του Ινστιτούτου Επιστημών Κάρνεγκι του πανεπιστημίου Στάνφορντ των ΗΠΑ.

### —Καλό και κακό σενάριο

Η νέα μελέτη θεωρεί ως καλό σενάριο το να καταστεί τελικά εφικτός ο περιορισμός της ανόδου της θερμοκρασίας έως τους δύο βαθμούς Κελσίου σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα. Τότε, μακροπρόθεσμα, **η στάθμη των θαλασσών θα αυξηθεί λίγα μέτρα «μόνο» και η κατάσταση θα είναι πιο διαχειρίσιμη.**

Οι θάλασσες σε όλο τον κόσμο έχουν ήδη ανέβει περίπου 20 εκατοστά κατά μέσο όρο μετά το 1900 και μέχρι στιγμής η Ανταρκτική συνεισφέρει λιγότερο από το 10% σε αυτή την άνοδο.

Το **κακό σενάριο** της νέας μελέτης είναι ότι η μέση άνοδος της στάθμης των υδάτων θα μπορούσε να φθάσει τα **τρία εκατοστά ανά έτος** (έναντι περίπου τριών χιλιοστών ετησίως σήμερα) μέσα στην επόμενη χιλιετία, αυξάνοντας τη στάθμη των θαλασσών κατά 30 μέτρα **έως το έτος 3000.**

Στη συνέχεια, και μετά από ακόμη **10.000 χρόνια**, η στάθμη θα μπορούσε να έχει ανέβει κατά 60 μέτρα.

Πηγή: [econews](http://econews)