

Τα εναπομείναντα ορυκτά καύσιμα μπορούν να αυξήσουν τη στάθμη των ωκεανών κατά 60 μέτρα

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



shutterstock

Η έρευνα του Επιστημονικού Ινστιτούτου Κάρνεγκι έδειξε ότι το δυτικό στρώμα πάγου της Ανταρκτικής θα γίνει ασταθές, εάν συνεχιστούν οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα στα σημερινά επίπεδα για 60 με 80 έτη.

Οι εναπομείναντες πόροι ορυκτών καυσίμων του πλανήτη είναι αρκετοί για να λιώσουν σχεδόν όλη την Ανταρκτική, οδηγώντας σε άνοδο της στάθμης των ωκεανών κατά 50 με 60 μέτρα, σύμφωνα με νέα έρευνα. Καθώς πολλές μεγάλες πόλεις βρίσκονται πάνω ή κοντά στο επίπεδο της θάλασσας, αυτό θα έθετε πολλές πυκνοκατοικημένες περιοχές, που κατοικούνται από ένα δισεκατομμύριο ανθρώπους, κάτω από το νερό.

«Τα ευρήματά μας δείχνουν ότι αν δε θέλουμε να λιώσει η Ανταρκτική, τότε πρέπει να σταματήσουμε να παίρνουμε άνθρακα από τα ορυκτά καύσιμα του εδάφους και να τον απελευθερώνουμε στην ατμόσφαιρα ως διοξείδιο του άνθρακα», δήλωσε ο Κεν Καλντέρια του Επιστημονικού Ινστιτούτου Κάρνεγκι.

«Οι περισσότερες προηγούμενες μελέτες έχουν επικεντρωθεί στην απώλεια του στρώματος πάγου της Δυτικής Ανταρκτικής. Η μελέτη μας δείχνει ότι η καύση

άνθρακα, πετρελαίου και φυσικού αερίου θέτει σε κίνδυνο το πολύ μεγαλύτερο ανατολικό στρώμα πάγου της Ανταρκτικής», πρόσθεσε.

Παρά το γεγονός ότι η Ανταρκτική έχει ήδη αρχίσει να έχει απώλειες, μια σύνθετη σειρά παραγόντων θα καθορίσει το μέλλον των στρωμάτων πάγου, συμπεριλαμβανομένης της υπερθέρμανσης της ατμόσφαιρας που προκαλούν τα αέρια θερμοκηπίου, καθώς και του βαθμού χιονόπτωσης.

Η διεθνής ερευνητική ομάδα χρησιμοποίησε μοντέλα για τη μελέτη της εξέλιξης των στρωμάτων πάγου για τα επόμενα 10.000 χρόνια, καθώς ο άνθρακας παραμένει στην ατμόσφαιρα χιλιετίες μετά την απελευθέρωσή του. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι το δυτικό στρώμα πάγου της Ανταρκτικής θα γίνει ασταθές, εάν συνεχιστούν οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα στα σημερινά επίπεδα για 60 με 80 έτη. Βέβαια οι εκπομπές αυτές αντιπροσωπεύουν μόνο το 6 με 8 τοις εκατό των 10.000 δισεκατομμυρίων τόνων διοξειδίου του άνθρακα που θα μπορούσαν να απελευθερωθούν αν χρησιμοποιήσουμε όλα τα προσβάσιμα ορυκτά καύσιμα.

Η μελέτη δεν προβλέπει σημαντικά αυξημένα ποσοστά απώλειας πάγου για αυτόν τον αιώνα, αλλά τα ευρήματα δείχνουν ότι η μέση τιμή ανόδου της στάθμης της θάλασσας για τα επόμενα 1.000 χρόνια μπορεί να είναι περίπου 3 εκατοστά ετησίως, οδηγώντας σε αύξηση περίπου 30 μέτρων μέχρι το τέλος της χιλιετίας και τελικά σε αύξηση 60 μέτρων.

«Το στρώμα πάγου της Δυτικής Ανταρκτικής μπορεί να έχει περιέλθει ήδη σε μια κατάσταση ασταμάτητης απώλειας πάγου. Αλλά αν θέλουμε να διατηρήσουμε πόλεις όπως το Τόκιο, το Χονγκ Κονγκ, η Σαγκάη, η Καλκούτα, το Αμβούργο και η Νέα Υόρκη, πρέπει να αποφευχθεί μια μη αναστρέψιμη κατάσταση και στην Ανατολική Ανταρκτική», δήλωσε ο Άντερς Λέβερμαν του Ερευνητικού Ινστιτούτου Πότσνταμ για την Επίδραση του Κλίματος.

Πηγή: naftemporiki.gr