

Μέσα στον ερχόμενο Μάιο, οι συγκεντρώσεις διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα αναμένεται να φθάσουν τα 400 μέρη ανά εκατομμύριο (ppm) στο βόρειο ημισφαίριο. Δεν πρόκειται για ένα απλό ρεκόρ: σύμφωνα με αμερικανούς ερευνητές, επί 800.000 χρόνια τα επίπεδα CO₂ δεν είχαν ξεπεράσει ποτέ τα 300 ppm.

Επιστήμονες έκαναν την πρόβλεψη με βάση τα τελευταία στοιχεία από το παρατηρητήριο της Μάουνα Λόα, στη Χαβάη, που καταγράφει δεδομένα για τις συγκεντρώσεις CO₂ εδώ και σχεδόν 60 χρόνια, δηλαδή περισσότερο από κάθε άλλο σταθμό. Το Μάιο του 2012, σταθμοί που βρίσκονται σε μεγαλύτερα γεωγραφικά πλάτη είχαν καταγράψει συγκεντρώσεις άνω των 400 ppm, όμως στη Μάουνα Λόα ο μηνιαίος μέσος όρος ήταν χαμηλότερος.

Σύμφωνα με το Ραλφ Κίλινγκ από το αμερικανικό ινστιτούτο ωκεανογραφίας Σκριπς, ο μηνιαίος μέσος όρος ενδέχεται να ξεπεράσει το συμβολικό αυτό όριο μέσα στο Μάιο, ενώ ο ίδιος αναμένει για πρώτη φορά ημερήσιους και εβδομαδιαίους μέσους όρους μεγαλύτερους από τα 400 ppm.

«Το όριο των 400 ppm αποτελεί ένα απογοητευτικό ορόσημο και θα πρέπει να λειτουργήσει ως καμπανάκι έτσι ώστε όλοι εμείς να υποστηρίξουμε τις τεχνολογίες καθαρής ενέργειας και να μειώσουμε τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου προτού να είναι αργά για τα παιδιά και τα εγγόνια μας», δήλωσε ο Τιμ Λιούκερ από το ινστιτούτο Σκριπς.

Το θεωρούμενο από πολλούς επιστήμονες ως ανώτατο «ασφαλές» όριο των συγκεντρώσεων διοξειδίου του άνθρακα ήταν τα 350 μέρη ανά εκατομμύριο. Τα επίπεδα αυτά, ωστόσο, ξεπεράστηκαν πριν από αρκετά χρόνια σε παγκόσμιο επίπεδο και σήμερα κυμαίνονται στα 395 ppm, έχοντας πλέον υπερβεί τα 400 στην Αρκτική.

Οι συγκεντρώσεις μεταβάλλονται ανάλογα με την εποχή, κορυφώνονται το Μάιο και πέφτουν ελαφρώς κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού. Παρότι η υπέρβαση του ορίου των 400 ppm θεωρείται περισσότερο συμβολική, με κάθε νέο ρεκόρ – που σηματοδοτεί αύξηση της ρύπανσης και των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου - απομακρύνεται όλο και περισσότερο η επίτευξη του στόχου για περιορισμό της ανόδου της θερμοκρασίας στους 2 βαθμούς Κελσίου.