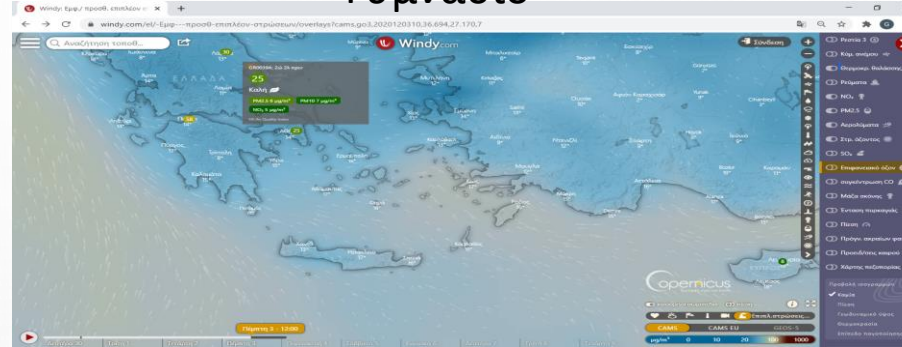
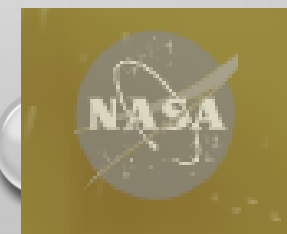
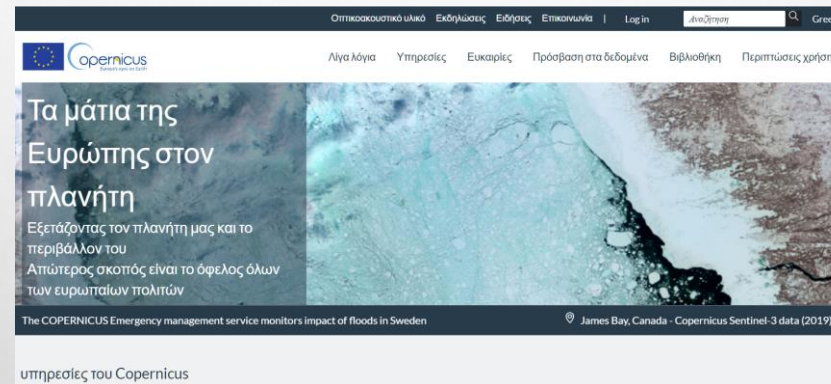


Δυνατότητες χρήσης ιστοχώρου καιρικών και ατμοσφαιρικών συνθηκών στα μαθήματα των φυσικών επιστήμων στο Γυμνάσιο



ΠΑΡΕΧΕΙ ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΌ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΗΓΕΣ
ΌΠΩΣ:



ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΝΟΥ

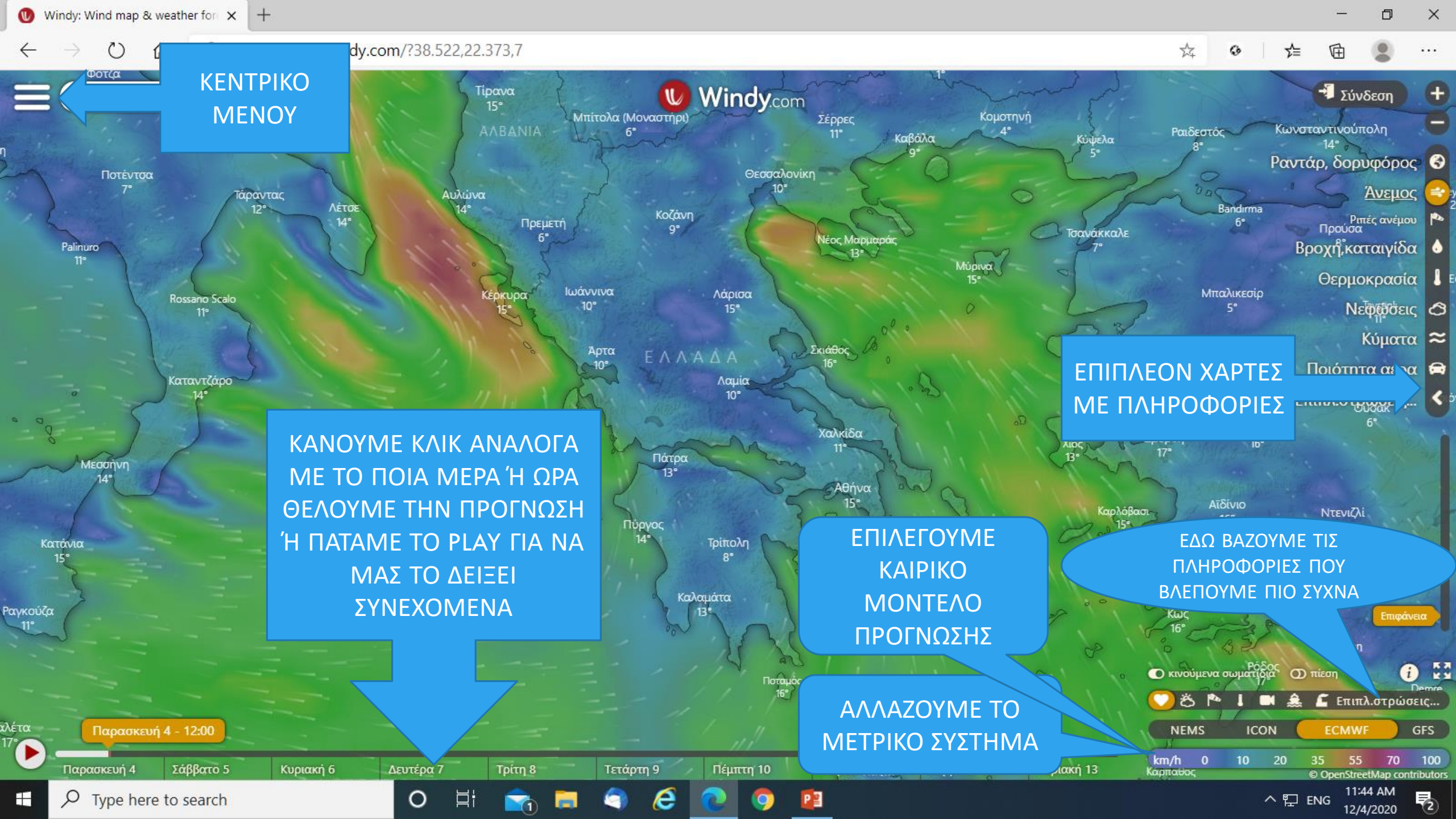
ΚΑΝΟΥΜΕ ΚΛΙΚ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΠΟΙΑ ΜΕΡΑ Ή ΩΡΑ ΘΕΛΟΥΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΓΝΩΣΗ Ή ΠΑΤΑΜΕ ΤΟ ΡΕΛΑΥ ΓΙΑ ΝΑ ΜΑΣ ΤΟ ΔΕΙΞΕΙ ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΤΕΣ ΜΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ ΚΑΙΡΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ

ΕΔΩ ΒΑΖΟΥΜΕ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΒΛΕΠΟΥΜΕ ΠΙΟ ΣΥΧΝΑ

ΑΛΛΑΖΟΥΜΕ ΤΟ ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



- 👑 Windy Premium
- ✏️ Καιρικές ειδήσεις
- 🌀 Παρακολούθηση τυφώνα
- 📍 Βρες την τοποθ. μου
- 📏 Απόσταση & σχεδιασμός**
- 🔗 Ενσωματώστε το γραφικό
- 📁 Μεταφόρτωση αρχείου KML, GPX ή geoJSON
- 📹 Δημιουργήστε βίντεο ή κινούμενο GIF
- 🔌 Εγκαταστήστε το Windy plugin

- Κονσόλα σφάλματος
- Σχετικά
- Βοήθεια
- API
- Σχόλια
- Όροι χρήσης
- Προστασία απορρήτου

Ανεμος kt bft m/s **km/h** mph

Θερμοκρα... °C °F

Βροχή mm in

Κύματα m ft

Χιόνι cm in

Πίεση hPa mmHg inHg

Υψόμετρο m ft

Απόσταση km mi NM

Δορυφόρος K °C °F

🚩 Κίνηση του ανέμου Κανονικό Υψηλό Εντατικό

- 🕒 Μορφή ώρας 24h
- ❌ Απενεργ. WebGL
- 🇬🇧 Αγγλ. ετικέτες χαρτών
- 🌐 Εμφάνιση πλέγματος γεωγρ. συντεταγμένων
- ☁️ Εμφάνιση 4 ημ. πρόγνωσης στην εκκίνηση

🌐 Εμφάνιση πλέγματος γεωγρ. συντεταγμένων

☁️ Εμφάνιση 4 ημ. πρόγνωσης στην εκκίνηση

📍 Ο επιλογέας καιρού περιλαμβάνει γεωγρ. πλάτος & μήκος

📏 Δείξε διεύθυνση ως κειμένο (NNW)

✈️ Εμφάνιση χρόνου σε ώρα UTC

🔗 Ομαλή δορυφορική κίνηση

🌐 Γλώσσα (language) ελληνικά

🗑️ Διαγραφή όλων των δεδομένων μου από αυτήν τη συσκευή

🏠 Πηγή εκκίνησης και τοποθεσία

🎨 Τροποπ. χρωμάτων στρώσεων

📄 Αλλαγή χάρτη φόντου
... σε πολύ λεπτομερή επίπεδα ζουμ

📥 Αποθ.

Αναζήτησε στρώμα..

Λίστα εικόνες

- Ραντάρ καιρού
- Δορυφόρος
- Άνεμος
- Ριπές ανέμου
- Συσσώρευση ανέμου
- Βροχή,καταιγίδα
- Συσσώρευση βροχής
- Νέο χιόνι
- Πάχος χιονιού
- Είδος υετού
- Καταιγίδες
- Θερμοκρασία
- Σημ. δρόσου
- Υγρασία
- Επίπεδο παγοποίησης
- Νεφώσεις
- Υψηλή νέφωση
- Μεσαία νέφωση

- Νεφώσεις
- Υψηλή νέφωση
- Μεσαία νέφωση
- Χαμ. νέφωση
- Ομίχλη
- Κορυφ. νεφών
- Βάση νεφώσ.
- Ορατότητα
- Δείκτης CAPE
- Κύματα
- Ρεστία
- Ρεστία 2
- Ρεστία 3
- Κύμ. ανέμου
- Θερμοκρ. θαλάσσης
- Ρεύματα
- NO₂
- PM2.5
- Αερολύματα
- Στρ. όζοντος
- SO₂
- Επιφανειακό όζον

- Επιφανειακό όζον
- συγκέντρωση CO
- Μάζα σκόνης
- Ένταση πυρκαγιάς
- Πίεση
- Πρόγν. ακραίων φαινομ.
- Προειδ/σεις καιρού
- Χάρτης πεζοπορίας

Προβολή ισογραμμών

- Καμία
- Πίεση
- Γεωδυναμικό ύψος
- Θερμοκρασία
- Επίπεδο παγοποίησης

Λειτ.εξειδικ.

Μην διαπλύνετε επικαλύψεις στο γρήγ μενού

Σύνδ/Εγγραφή για να αποθ. όλες τις ρυθμίσεις σας στο cloud

pm2.5

Δεδομένου ότι είναι τόσο μικρά και ελαφριά, τα λεπτά σωματίδια τείνουν να παραμένουν περισσότερο στον αέρα από τα βαρύτερα σωματίδια. Αυτό αυξάνει τις πιθανότητες των ανθρώπων και των ζώων που εισπνέουν τους στα σώματα. Λόγω του λεπτού μεγέθους τους, τα σωματίδια μικρότερα από 2,5 μικρόμετρα είναι σε θέση να παρακάμψουν τη μύτη και το λαιμό και να διεισδύσουν βαθιά στους πνεύμονες και μερικοί μπορεί ακόμη και να εισέλθουν στο κυκλοφορικό σύστημα.

Μελέτες έχουν βρει μια στενή σχέση μεταξύ της έκθεσης σε λεπτά σωματίδια και πρόωρο θάνατο από καρδιακή και πνευμονική νόσο. Τα λεπτά σωματίδια είναι επίσης γνωστό ότι προκαλούν ή επιδεινώνουν χρόνιες παθήσεις όπως άσθμα, καρδιακή προσβολή, βρογχίτιδα και άλλα αναπνευστικά προβλήματα.

<https://blissair.com/what-is-pm-2-5.htm>

Ως αερόλυμα (aerosol) χαρακτηρίζεται οποιοδήποτε μετασταθές αιώρημα ενός πληθυσμού σωματιδίων εγκλεισμένων στον όγκο ενός αέριου μέσου (π.χ. ατμοσφαιρικός αέρας). Ο όρος μετασταθές έρχεται να περιγράψει τον δυναμικό ακόμη χαρακτήρα (μακριά από θερμοδυναμική ισορροπία) των ποιοτικών χαρακτηριστικών του. Η πορεία προς τη θερμοδυναμική ισορροπία είναι μια εξελικτική διαδικασία που μπορεί να εκταθεί χρονικά σε μια κλίμακα που περιλαμβάνει χρονικές περιόδους των λίγων δευτερολέπτων έως και παρατεταμένες της τάξης μηνών ή μερικών ετών (πυρηνικός χειμώνας ή ατμοσφαιρική ρύπανση). [Αερόλυμα - Βικιπαίδεια \(wikipedia.org\)](https://el.wikipedia.org/wiki/Αερόλυμα)

Οξείδια του αζώτου

Τα οξείδια του αζώτου συμβάλλουν στη δημιουργία ασθματικών καταστάσεων και αναπνευστικών προβλημάτων, καθώς σε συνθήκες βροχής σχηματίζουν, αντιδρώντας με το νερό, νιτρικό οξύ (όξινη βροχή), ενώ σε συνθήκες υψηλής υγρασίας σχηματίζουν ατμούς νιτρικού οξέος, οι οποίοι είναι δυνατόν να εισχωρήσουν στο αναπνευστικό σύστημα προκαλώντας του σοβαρές βλάβες. Τα μικροσωματίδια που σχηματίζονται, επίσης, μπορούν να εισχωρήσουν στα πλέον ευαίσθητα σημεία των πνευμόνων και να προκαλέσουν εμφύσημα και βρογχίτιδα και να επιδεινώσουν καρδιακές παθήσεις. [https://el.wikipedia.org/wiki/Οξείδια_του_αζώτου_\(NOx\)](https://el.wikipedia.org/wiki/Οξείδια_του_αζώτου_(NOx))

ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Η δηλητηρίαση από **μονοξείδιο του άνθρακα** συμβαίνει μετά από αρκετή εισπνοή μονοξειδίου του άνθρακα (CO). Το μονοξείδιο του άνθρακα είναι ένα τοξικό αέριο, αλλά επειδή είναι άχρωμο, άοσμο, άγευστο και αρχικά μη-ερεθιστικό, είναι πολύ δύσκολα ανιχνεύσιμο. Συχνά παράγεται σε οικιακές ή βιομηχανικές εγκαταστάσεις, από τα παλαιότερα μηχανοκίνητα οχήματα και άλλα βενζινοκίνητα εργαλεία, θερμοσίφωνες και μαγειρικό εξοπλισμό. Η έκθεση σε 100 ppm ή μεγαλύτερες ποσότητες μπορεί να είναι επικίνδυνη για την ανθρώπινη υγεία. Τα συμπτώματα της ήπιας οξείας δηλητηρίασης περιλαμβάνουν ζάλη, σύγχυση, πονοκέφαλο, ίλιγγο και συμπτώματα παρόμοια με εκείνα της κοινής γρίπης. Η έκθεση σε μεγαλύτερες ποσότητες μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική τοξικότητα του κεντρικού νευρικού συστήματος και της καρδιάς, ακόμη και στο θάνατο.

https://el.wikipedia.org/wiki/Δηλητηρίαση_από_μονοξείδιο_του_άνθρακα

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ (SO₂)

Το διοξείδιο του θείου προέρχεται κυρίως από καύσεις ορυκτών καυσίμων με περιεκτικότητα σε θείο, αλλά και από κάποιες βιομηχανικές διεργασίες, ενώ οι εκρήξεις ηφαιστειών αποτελούν μία από τις σημαντικότερες φυσικές πηγές. Πρόκειται για αέριο ρύπο που συνδέθηκε με τα πρώτα επεισόδια ατμοσφαιρικής ρύπανσης και που οι συγκεντρώσεις του βαίνουν σταθερά μειούμενες στην Ευρώπη τα τελευταία χρόνια.

Πηγές του διοξειδίου του θείου είναι οι διεργασίες που συνδέονται με τη χρήση καυσίμων πλούσιων σε θείο, όπως η παραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας, αλλά και κάποιες κατηγορίες μεταφορών. Το 60% περίπου των οξειδίων του θείου στην Ευρώπη προέρχεται από την παραγωγή και διανομή ενέργειας. Το SO₂ δύναται να συνεισφέρει στην σωματιδιακή ρύπανση, δημιουργώντας δευτερογενή θειούχα σωματίδια στην ατμόσφαιρα.

Μακροχρόνια έκθεση στο διοξείδιο του θείου μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικά προβλήματα, να τροποποιήσει τον αμυντικό μηχανισμό των πνευμόνων και να επιδεινώσει τυχόν υπάρχουσες καρδιοαγγειακές παθήσεις. Άτομα ιδιαίτερα ευπαθή σε τέτοιες συνθήκες είναι αυτά που πάσχουν από καρδιοαγγειακές και χρόνιες πνευμονολογικές παθήσεις (όπως η βρογχίτιδα ή το εμφύσημα), τα άτομα που πάσχουν από άσθμα, καθώς και τα μικρά παιδιά και οι ηλικιωμένοι. Το SO₂ συνεισφέρει στην όξινη απόθεση (acid deposition), φαινόμενο που μπορεί να έχει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις σε οικοσυστήματα (δάση, ποταμοί, λίμνες κλπ.).

ΠΗΓΗ: <https://www.airquality.dli.mlsi.gov.cy/>