

Διερεύνηση της ρύπανσης στις κοινότητες Κοκκινοτριμιθιάς, Παλαιομετόχου, Μάμμαρι, Δένεια και Αγίων Τριμιθιάς από τη μαθητική Κοινότητα του Περιφερειακού Γυμνασίου Κοκκινοτριμιθιάς

Βιβλιογραφική ανασκόπηση

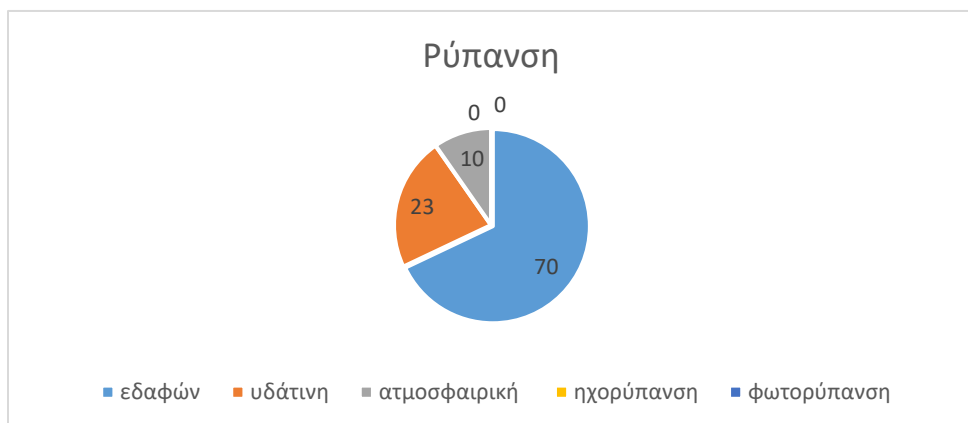
Αναντίρρητο είναι το γεγονός ότι τα περιβαλλοντικά προβλήματα εξακολουθούν να υπάρχουν σε παγκόσμιο επίπεδο. Σύμφωνα με την ανάλυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος (ΕΟΠ) η ρύπανση αποτελεί μια από τις συνιστώσες των περιβαλλοντικών προβλημάτων που απειλούν τον πλανήτη μας (ΕΟΠ, 2023). Με τον όρο ρύπανση εννοούμε την παρουσία κάποιας χημικής ουσίας στη φύση, πάνω από τα φυσιολογικά όρια που έπρεπε να υπάρχει σε αυτήν, σε σημείο που την καθιστά βλαβερή για τους ζωντανούς οργανισμούς (Babiniotis.gr, 2023). Τα κύρια είδη της ρύπανσης είναι η ατμοσφαιρική, η χερσαία, η υδάτινη ρύπανση, η ηχορύπανση και η φωτορύπανση (el.green-ecolog.com, 2023, ΕΟΠ, 2023). Πιο συγκεκριμένα, η ατμοσφαιρική ρύπανση είναι αποτέλεσμα φυσικών αιτίων όπως οι εκπομπές ρύπων από ηφαίστεια και πυρκαγιές αλλά και ανθρωπογενών δραστηριοτήτων όπως οι εκπομπές ρύπων από τα μέσα μεταφοράς, τους καυστήρες θέρμανσης, τα τεχνικά έργα (ebooks.edu.gr) . Οι κύριοι ρυπαντές είναι τα αέρια του διοξειδίου του άνθρακα, υδρογονάνθρακες και το διοξείδιο του θείου (ΕΟΠ, 2023). Σχετικά με τη χερσαία ρύπανση, δηλαδή τη ρύπανση τους εδάφους κάποιες από τις αιτίες μπορεί να είναι οι γεωργικές και οι κτηνοτροφικές δραστηριότητες καθώς και η απόρριψη των οικιακών αλλά και των βιομηχανικών αποβλήτων. Αναφορικά με τη ρύπανση των υδάτων, οι λίμνες, τα ποτάμια και οι θάλασσες αποτελούν τους φυσικούς οχετούς που δέχονται όλα τα απορρίμματα που βρίσκονται στα χερσαία οικοσυστήματα. Επιπλέον, δέχονται τα αστικά λύματα και τα πετρελαιοειδή. Οι επιπτώσεις της ρύπανσης για όλους τους ζωντανούς οργανισμούς είναι δραματικές. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι η βιοποικιλότητα των οργανισμών μειώνεται δραματικά, κάθε μορφή ζωής απειλείται με εξαφάνιση, η ποιότητας της ανθρώπινης ζωής υποβαθμίζεται και αυξάνονται τα προβλήματα υγείας του και τα περιβαλλοντικά προβλήματα όπως αυτό του φαινομένου του θερμοκηπίου και της τρύπας του όζοντος (ΕΟΠ, 2023).

Μεθοδολογία

Αρχικά κάναμε βιβλιογραφική ανασκόπηση σύμφωνα με την οποία φτιάξαμε ένα ερωτηματολόγιο (παράρτημα Ι) με σκοπό να ερευνήσουμε το είδος της ρύπανσης που επικρατεί στις κοινότητες Κοκκινότριμιθιάς, Παλαιομετόχου, Μάμμαρι, Αγίων Τριμιθιάς και Δένειας από τις οποίες προερχόμαστε. Έπειτα, μοιράσαμε το ερωτηματολόγιο στους συμμαθητές μας για να το συμπληρώσουν. Αυτοί με τη σειρά τους έπρεπε να το μοιράσουν σε άτομα από το περιβάλλον τους που κατοικούν στις κοινότητες που αναφέραμε. Συλλέχθηκαν συνολικά 103 ερωτηματολόγια. Στη συνέχεια περάσαμε τις απαντήσεις στο .XLS και προχωρήσαμε σε στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων με τη βοήθεια της καθηγήτριάς μας. Βάσει των αποτελέσματα που εξάχθηκαν προτείνουμε και τις λύσεις μας. Παράλληλα, κάναμε επιτόπια επίσκεψη στις κοινότητες για να δούμε αν τα αποτελέσματα της έρευνάς μας ταυτίζονται με την πραγματική εικόνα που επικρατεί στο περιβάλλον των κοινοτήτων μας.

Αποτελέσματα

Αποτελεί κοινή παραδοχή και από τους 103 συνεντευξιζόμενους ότι αντιμετωπίζουμε περιβαλλοντική ρύπανση στις κοινότητες μας (ερώτηση 1, παράρτημα Ι) με τον μεγαλύτερο αριθμό ατόμων (70) να υποστηρίζει ότι η ρύπανση των εδαφών επικρατεί, ακολουθώντας, η ρύπανση των υδάτων με 23 άτομα και η ατμοσφαιρική ρύπανση με 20 άτομα. Τόσο η φωτορύπανση όσο και η ηχορύπανση θεωρούν ότι δεν υπάρχει (ερώτηση 2, παράρτημα Ι), (εικόνα 1).



Εικόνα 1: Είδος της ρύπανσης που επικρατεί όπως ιεραρχήθηκε από τα 103 άτομα.

Στο ερώτημα 3 (παράρτημα Ι), αν στις σακούλες απορριμμάτων των νοικοκυριών τοποθετούν μόνο τα απορρίμματα των φαγητών, καθολικά συμφώνησαν (103 άτομα) ότι τοποθετούν και άλλου είδους απορρίμματα όπως πλαστικά. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι ανεξαρτήτου φύλου, ηλικίας και ιδιότητας, όλοι οι ερωτηθέντες έχουν απορρίψει στο περιβάλλον έστω και μια φορά απόβλητα (ερώτημα 4, παράρτημα Ι). Πιο συγκεκριμένα το 100% του δείγματος έχει απορρίψει πλαστικές σακούλες και μπουκάλια, το 50% κλαδέματα, το 30% οικοδομικά υλικά και μπάζα, το 25% στρώματα, το 20% παλιές ηλεκτρικές συσκευές και το 10% μπαταρίες (Εικόνα 2).



Εικόνα 2: Αριθμός ατόμων ανά είδος αποβλήτου που έχουν απορρίψει στο περιβάλλον

Στο ερώτημα 6 (παράρτημα Ι) ποιους θεωρείτε υπεύθυνους για την υφιστάμενη κατάσταση, το 75 άτομα θεωρούν ότι το κοινοταρχείο έχει τη μεγαλύτερη ευθύνη, 15 άτομα θεωρούν ότι είναι προσωπική ευθύνη ενώ 13 άτομα θεωρούν ότι η επαρχιακή διεύθυνση έχει την ευθύνη. Στην ερώτηση 7 (παράρτημα Ι) και τα 103 άτομα απάντησαν ότι δεν γίνεται ανακύκλωση στις κοινότητες μας. Στην ερώτηση 8, 40 άτομα ανέφεραν ότι επισκέπτονται το πράσινο σημείο 2 φορές τον χρόνο, 50 άτομα τότε δεν το επισκέπτονται και 13 άτομα το επισκέπτονται 1 φορά το χρόνο (εικόνα 3).



Εικόνα 3: Αριθμός ατόμων σε σχέση με τη συχνότητα που επισκέπτονται το πράσινο σημείο των κοινοτήτων μας.

Συμπεράσματα

Συμφώνα με την έρευνα που έχουμε διενεργήσει, φαίνεται ότι όλοι οι κάτοικοι συμφωνούν ότι οι κοινότητες μας αντιμετωπίζουν το πρόβλημα της ρύπανσης και κυρίως αυτής των εδαφών. Τα συμπεράσματα που προκύπτουν από την επεξεργασία των ερωτηματολογίων, επιβεβαιώνονται και από τις εικόνες που αντικρίσαμε κατά την επιτόπια επίσκεψή μας στις κοινότητες μας (εικόνα 4).



A.

B.

Γ.

Δ.

Ε.

Εικόνα 4: Τα απόβλητα που απορρίφθηκαν στο περιβάλλον Παλαιομετόχου (Α), Δένειας (Β), Αγίων Τριμιθιάς (Γ), Κοκκινοτριμιθιάς (Δ) και Μαμμάρων (Ε).

Επίσης, τα εδάφη των χωριών μας ρυπαίνονται από την απόρριψη αποβλήτων και την πρώτιστη ευθύνη για την υφιστάμενο περιβαλλοντικό πρόβλημα τη φέρει το κοινοταρχείο. Παράλληλα οι κάτοικοι υποστηρίζουν ότι δεν υπάρχει πρόγραμμα ανακύκλωσης και δεν γίνονται τακτικές επισκέψεις στο πράσινο σημείο.

Λύσεις

Για την επίλυση των πιο πάνω, προτείνουμε να γίνουν σεμινάρια και βιωματικά εργαστήρια στους κατοίκους των κοινοτήτων μας, αφενός για να αντιληφθούν τις συνέπειες της ρύπανσης, τόσο για την υγείας μας όσο για την επίδρασή της στους άλλους ζωντανούς οργανισμούς και αφετέρου για να ευαισθητοποιηθούν περιβαλλοντικά. Έτσι, θα αναθεωρήσουν και θα συνειδητοποιήσουν ότι η προστασία του περιβάλλοντος είναι ατομική ευθύνη του κάθε ενός. Με αυτό τον τρόπο, θα μπουν στη διαδικασία του διαχωρισμού των αποβλήτων. Για να γίνει σωστός διαχωρισμός των αποβλήτων προτείνουμε να γίνουν ειδικά σεμινάρια που θα εξηγούν στους κατοίκους ποια υλικά ανακυκλώνονται, σε ποιος καλάθους θα μπουν, ποια υλικά μπουρουν να επαναχρησιμοποιηθουν κ.τ.λ. Επίσης, οι κοινότητες πρέπει να προμηθευτούν καλάθους ανακύκλωσης και να τους βάλουν έξω από τα σπίτια σε περίοπτη θέση ώστε να μην αναγκάζονται οι κάτοικοι να απορρίπτουν τα απόβλητα στο περιβάλλον. Το κοινοταρχείο πρέπει να προωθήσει το πράσινο σημείο της περιοχής και να δώσει κίνητρα στους κατοίκους ώστε να το επισκέπτονται συχνότερα.

Αρθρογράφοι

Λουΐζα Ζακχαίου Γ4

Θεοφανεία Γεωργίου Γ4

Γρηγορία Μηλτιάδους Γ4

Παράρτημα I

Ερωτηματολόγιο

Όνομα- Επίθετο:

Ηλικία:

Κοινότητα που διαμένω:

Ιδιότητα:

1. Θεωρείτε ότι στις κοινότητες μας αντιμετωπίζουμε προβλήματα ρύπανσης; Ναι ή όχι
2. Ποιο είδος ρύπανσης αποτελεί το κυριότερο πρόβλημα στις κοινότητες μας; Να τα ταξινομήσετε κατά φθίνουσα σειρά: 1-> κυριότερο πρόβλημα, 2, 3, 4-> καθόλου πρόβλημα .
3. Στις σακούλες των οικιακών απορριμμάτων βάζετε μόνο τα οικιακά απόβλητα;
4. Έχετε απορρίψει έστω και μία φορά απόβλητα στο περιβάλλον; Ναι ή όχι
5. Ποια από τα πιο κάτω απόβλητα έχετε απορρίψει έστω και μια φορά στο περιβάλλον;
-πλαστικά, κλαδιά-κλαδέματα, μπαταρίες, παλιές ηλεκτρικές συσκευές, οικοδομικά υλικά-μπάζα, έπιπλα στρώματα
6. Ποιος από τους πιο κάτω έχει την περισσότερη ευθύνη για την ρύπανση στις κοινότητές μας; -Ατομική ευθύνη, κοινοταρχείο, επαρχιακή διοίκηση, ευρωπαϊκή περιβαλλοντική επιτροπή
7. Γίνεται ανακύκλωση στην κοινότητα σας, ναι ή όχι
8. Πόσο συχνά επισκέπτεστε το πράσινο σημείο;
1 φορά το μήνα, 1 φορά το χρόνο, 2 φορές το χρόνο, Ποτέ.

Βιβλιογραφία

<https://www.eea.europa.eu/el/highlights/oi-prooroi-thanatoi-logo-tis>

<https://www.babiniotis.gr/lexilogika/leksilogika-2/500-glossiki-epidimiologia>

<https://el.green-ecolog.com/15339835-types-of-environmental-pollution>

http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2206/Chimeia_B-Gymnasiou_html-empl/index3_4.html