

**Περιεκτικότης τοῦ ὕδατος πηγῶν τῆς χερσονήσου τῶν Μεθάνων εἰς χλωριόντα καὶ ἡ ἀνχλογία τῆς προσμίξεως εἰς τὸ ὕδωρ τούτων τοῦ θαλασσίου ὕδατος.**

**Ἑπὶ Δρος Ἐλισσαίου Δ. Κοραγεωργίου**

ΠΗΓΑΙ

1) Περιστερίου ἐντὸς καρστικοῦ σπηλαίου ἀναπτυσσομένου ἐντὸς τῶν ἀσβεστολίθων τῆς περιοχῆς. Κατὰ τὴν ἡμέραν τῆς δειγματοληψίας ἡ ἐλευθέρα ἐπιφάνεια τοῦ ὕδατος ἐντὸς τοῦ σπηλαίου εὗρισκετο ὑψηλότερον τῆς στάθμης τῆς θαλάσσης καὶ τὸ ὕδωρ ἔρρεεν ἀπὸ τοῦ σπηλαίου πρὸς τὴν θάλασσαν. Ἡμερομηνία δειγματοληψίας ἡ 28.6.72 (2)

2) Ἰαματική πηγὴ Μεθάνων ἐκροή πρὸς τὴν πόλιν. Δειγματοληψία τῆς 6.3.1972 (1)

3) Ἰαματική πηγὴ Μεθάνων ἐκροή πρὸς τὴν θάλασσαν. Δειγματοληψία τῆς 6.3.1972 (1)

4) Ἰαματική πηγὴ Μεθάνων πηγὴ Ἁγίου Νικολάου. Δειγματοληψία τῆς 6.3.1972 (1)

5) Θαλάσσιον ὕδωρ πρὸ τῆς θέσεως τῶν δύο ἰαματικῶν πηγῶν. Δειγματοληψία τῆς 6.3.1972 (1)

Ἀριθμὸς πηγῆς	Περιεκτικότης εἰς χλωριόντα ppm CL	Ἀναλογία προσμίξεως θαλασσίου ὕδατος %
1	5.993	28,5%
1α	12.251	57,4%
2	18.900	88,5%
3	15.921	74,5%
4	4.698	22,08%
5	21.346	100,00%

Τὸ ὕδωρ τοῦ δειγματος 1α προέρχεται ἀπὸ τὴν πηγὴν σπηλαίου Περιστερίου, ἀλλὰ ἀπὸ τὴν ἐκροὴν τοῦ σπηλαίου πρὸς τὴν θάλασσαν.

Τὸ ὕδωρ τοῦ δειγματος ὑπ' ἀριθμὸν 1 ἐλήφθη ἀπὸ τὸ ἐντὸς τοῦ σπηλαίου εὕρισκόμενον ὕδωρ. (2)

Αἱ χημικαὶ ἀναλύσεις ἐγένοντο εἰς τὸ Χημεῖον τοῦ Ἰνστιτούτου Γεωλογίας καὶ ἔρευνῶν Ὑπεδάφους ὑπὸ τῆς Χημικοῦ τοῦ Ι.Γ.Ε.Υ. διδου Ἀρτέμιδος Παπασταματάκη.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1.— Κ. Γιαννετάκη, Ε. Καραγεωργίου, Κ. Μάντορη, Γ. Καλλέργη, Π. Οικονόμου: "Εκθέσεις «Επί των έπιπτώσεων έκ τής έκμεταλλεύσεως τών άσβεστολίθων του ΝΔ) και τμήματος του άρεινου έγκου Άσπροβουνίου επί τών θερμομεταλλικών πηγών Μ Ε Θ Α Ν Ω Ν ». Άθήναι, 1972.

2.— Γ. Α. Καλλέργη: "Εκθέσεις «Υδρογεωλογικής έρεύνης περιοχής Μεθάνων — Τριεξήνος δι' ύδροδοτήσιν Έργοστασίου Τριμένων Α.Γ.Ε.Τ.».

Μέθανα τῆς 9ῆς Φεβρουαρίου 1974

Άριθμ. Πρωτ.: 203

## Α Π Ο Τ Ε Λ Ε Σ Μ Α Τ Α

Χημικής αναλύσεως δείγματος ύδατος εκ του Σπηλαιου

«Περιστερί» τών Μεθάνων

Τό εν λόγω δείγμα ελήφθη και προσκομίσθη προς ανάλυσιν, από τον κ. Βασ. Τριανταφύλλου, Άδμήτου 8, Πλατεία Άττικῆς, Άθήναι, τήν 13.1.1974.

Τό σπήλαιον «Άσπροβούνι» εὑρίσκεται επισθεν τών θειούχων λουτρών τών Μεθάνων, 30 μέτρα μακράν τής θαλάσσης.

Η ἐπιφάνεια τής λίμνης εντός του σπηλαιου, εκ τής οποίας λίμνης ελήφθη τό δείγμα, εὑρίσκεται 20 μ. χαμηλότερα τής εισόδου.

Έκ τής χημικής αναλύσεως, προέκυψει ότι, τό ύδωρ τής λίμνης έχει κατά τό 1)3 ανάμειξιν μετά θαλασσίου ύδατος.

## Χ η μ ι κ ῆ ἀ ν ἄ λ υ σ ι ς

pH = 6,30

Άσβέστιον = 408,82

Μαγνήσιον = 515,58

Νάτριον = 4.209,00

Κάλιον = 334,70

Χλώριον = 7.687,73

Θειικά = 1.060,98

Όξυανθρακικά = 919,88

Νατρικά = 2,48

Άντιδρασις ιντραδών: Άρνητική

Άντιδρασις άμμωνίας: Θετική

Άγωγιμότης = 18.500 εις Θ = 80 C

χιλιοστόγραμμα ανά λίτρον

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

» » »

Η χημικός

ΠΑΠΑΣΤΑΜΑΤΑΚΗ