

- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,  
e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

## **Έρευνα: Κατάλληλες και Ακατάλληλες παραλίες στο Μαλιακό και Παγασητικό Κόλπο .**

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 165/22-07-2016

---

Το Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών (ΠΑΚΟΕ), συνεχίζει τη μεγάλη έρευνα που πραγματοποιεί αυτό το καλοκαίρι και αφορά την ποιότητα των νερών κολύμβησης σε πολυσύχναστες παραλίες της Ελλάδας αλλά και το πόσιμο νερό των περιοχών αυτών. **Σήμερα δίνει στη δημοσιότητα τα αποτελέσματα σε νερά κολύμβησης για 10 πολυσύχναστες παραλίες στο Μαλιακό Κόλπο και 15 στον Παγασητικό.**

Η μεγάλη έρευνα που αφορά τις παραλίες αλλά και το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε πανελλαδικό επίπεδο, άρχισε τον Ιούνιο και θα ολοκληρωθεί στα μέσα του Ιουλίου. Το ΠΑΚΟΕ θα δίνει σταδιακά στη δημοσιότητα τα αποτελέσματα από τις δειγματοληψίες των νερών κολύμβησης στις παραλίες, για να μπορούν να γνωρίζουν οι πολίτες, που μπορούν να κολυμπούν ελεύθερα, χωρίς να βάζουν την υγεία την δική τους και των παιδιών τους σε κίνδυνο, ενώ παράλληλα θα μπορούν να γνωρίζουν και για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

Οι δειγματοληψίες αυτές, γίνονται από επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ, (χημικοί, βιολόγοι κλπ.)

Από κάθε σημείο (παραλία ή βρύση), συλλέγονται δείγματα νερού. Στη συνέχεια τα δείγματα αυτά, μεταφέρονται σε ψυγείο και με απόλυτη ασφάλεια στα πιστοποιημένα εργαστήρια που διαθέτει το ΠΑΚΟΕ και γίνονται οι αναλύσεις.

- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,  
e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

### Φωτογραφίες από τα πιστοποιημένα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ



### Τι αναφέρει η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ

Πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες θαλασσινού νερού στις 06/07/ 2016 από το Μαλιακό έως τον Παγασητικό Κόλπο με τις παρακάτω συνθήκες:

Μερικές δειγματοληψίες έγιναν στα 5 μέτρα μέσα στη θάλασσα , ενώ άλλες έγιναν σε διαφορετικά σημεία αρκετά μακριά από την ακτή.

Η μέθοδος ανίχνευσης και καταμέτρησης του μικροβιακού φορτίου ή ζωντανού μικροβιακού πληθυσμού βακτηρίων *E.coli*, των ολικών κολοβακτηριοειδών και εντερόκοκκων, στο αρχικό δείγμα έγινε με την μέθοδο Διήθησης δια μέσου μεμβράνης πόρου 0,45 μm συγκεκριμένης ποσότητας (100ml δείγματος νερού).

Τα αποτελέσματα της εκτιμήσεως των μικροβιακών πληθυσμών που παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες εκφράζονται ως αριθμός βιώσιμων μονάδων, δηλαδή σε Colony Forming Units (CFU) ανά 100 ml δείγματος νερού (cfu/100 ml).

Επεξήγηση: Κ= κατάλληλη παραλία ή νερό κατάλληλο προς πόση  
Α= ακατάλληλη παραλία ή νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση

• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
 • ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ  
 • ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,  
 e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

**Τι έδειξαν τα αποτελέσματα στα νερά κολύμβησης στον Μαλιακό Κόλπο**

Πραγματοποιήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις σε θαλασσινό νερό σε δείγματα από 10 σημεία. Από αυτές τις παραλίες 1 κρίθηκε ακατάλληλες για κολύμβηση και οι 9 κατάλληλες.

**Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα των νερών κολύμβησης από το Μαλιακό.**

Αρ δειγ ματ ος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ώρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml		Κ/Α
		Κολοβακτηρίδια	Εντερό κοκκοι	
1	Άγιος Κωνσταντίνος - Κάλαμος (Πριν τον Αγ. Κων/νο. Αριστερά από το Beach Bar) 16/7/2016 11:25	120	16	<b>Κ</b>
2	Άγιος Κωνσταντίνος (Στη στροφή της εισόδου στο χωριό. Ανάμεσα στα πρατήρια υγρών καυσίμων Shell & Silkoil. Δεξιά του Beach Bar) 16/7/2016 11:51	56	90	<b>Κ</b>
3	Ασπρονέρι (Δεξιά από το 1ο Beach Bar που συναντάμε μόλις στρίψουμε προς την παραλία ) 6/7/2016 12:22	30	4	<b>Κ</b>
4	Ασπρονέρι (Στην ταβέρνα Παράδεισος) 6/7/2016 12:27	160	2	<b>Κ</b>
5	Καμένα Βούρλα - Πριν τη μαρίνα (Δεξιά από το Beach Bar Ammos) 6/7/2016 12:51	380	22	<b>Α</b>
6	Καμένα Βούρλα - Πλαζ Γαλήνη (30μ πριν τον Άγιο Παντελεήμονα) 6/7/2016 13:33	36	2	<b>Κ</b>

• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
 • ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ  
 • ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,  
 e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

7	Άγιος Ιωάννης - Στυλίδα (Εξοδος από την εθνική οδό στο ύψος της εκκλησίας του Αγίου Ιωάννη. Ακολουθούμε τον παράδρομο και θα μας κατευθύνει δεξιά παράλληλα με το ποτάμι. Αριστερά του Beach Bar που θα βρούμε στο τέρμα του δρόμου) 6/7/2016 13:39	30	28	<b>K</b>
8	Καραβόμυλος (Δεξιά παραλία - Στη βύλλα Λέτσου) 6/7/2016 13:47	168	0	<b>K</b>
9	Καραβόμυλος (Αριστερή παραλία - Δεξιά του Beach Bar La plaza Linda) 6/7/2016 13:57	86	22	<b>K</b>
10	Ράχες (Ανάμεσα στα Beach Bar Bojo & La Playa) 6/7/2016 14:09	200	96	<b>K</b>
	<b>ΟΡΙΟ</b>	<b>250/100ml νερού (οδηγία 2006/7/ΕΚ)</b>	<b>100/100 ml νερού (οδηγία 2006/7/Ε Κ)</b>	

\* K → Κατάλληλο / A → Ακατάλληλο

**Επεξήγηση: K= κατάλληλη παραλία ή νερό κατάλληλο προς πόση  
 A= ακατάλληλη παραλία ή νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση**

**Τι έδειξαν τα αποτελέσματα στα νερά κολύμβησης στον Παγασητικό Κόλπο**

Πραγματοποιήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις σε θαλασσινό νερό σε δείγματα από 15 σημεία. Από αυτές τις παραλίες 1 κρίθηκε ακατάλληλη για κολύμβηση και οι 14 κατάλληλες.

• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
 • ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ  
 • ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,  
 e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

**Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα του νερού κολύμβησης από το Παγασητικό κόλπο.**

Αρ δειγ ματ ος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ώρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml		K/A
		Κολοβακτηρίδια	Εντερό κοκκοί	
1	Άφυσσος (30μ μετά τη γαλάζια σημαία.) 6/7/2016 14:35	20	2	<b>K</b>
2	Κορόπη (Στη γαλάζια σημαία) 6/7/2016 15:05	256	4	<b>A</b>
3	Καλά Νερά (Πριν το coffee house Nautilus) 6/7/2016 16:04	72	18	<b>K</b>
4	Κάτω Γατζέα (Στην αρχή της πλαζ. Πινακίδα Πλαζ Κολυμβητών) 6/7/2016 16:05	100	2	<b>K</b>
5	Μαλάκι (Στη στροφή, μπροστά στο Παρκινγκ μετά τα ΚΑΥ και πριν το χωριό με κατεύθυνση προς Βόλο) 6/7/2016 16:37	68	20	<b>K</b>
6	Πλατανίδα (Αριστερά από τη γαλάζια σημαία. Δίπλα στη ταβέρνα Μουριά) 6/7/2016 17:10	100	2	<b>K</b>
7	Κάτω Λεχώνια - Άγιος Μηνάς (Στο δεξί κολπάκι όπως βγαίνει ο δρόμος) 6/7/2016 17:23	76	4	<b>K</b>

• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
 • ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ  
 • ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,  
 e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

8	Αγριά - Σουτραλί (Στην οδό Δημάρχου Παραθύρη) 6/7/2016 17:44	120	10	K
9	Βόλος - Άναυρος (Στο δεύτερο κολπάκι)	100	10	K
10	Βόλος - Αλυκές (Στην οδό Βάκχου 42)	152	4	K
11	Μάραθος (Στο τελευταίο στενό πριν αρχίσει να ανηφορίζει ο δρόμος με κατεύθυνση προς Άγιο Γεώργιο)	0	0	K
12	Μαμιδάκης (10μ αριστερά από την μικρή ράμπα που υπάρχει στο κέντρο της παραλίας)	46	10	K
13	Χρυσή Ακτή Παναγιάς (Κατήραγας. Αριστερά στη γαλάζια σημαία.)	64	6	K
14	Νέα Αγχίαλος (Στην οδό Ευλογητού. Αριστερά του Beach Bar Glamour)	180	4	K
15	Παραλία Αλμυρού (30μ αριστερά από την είσοδο της παραλίας)	80	4	K
	<b>ΟΡΙΟ</b>	<b>250/100ml νερού (οδηγία 2006/7/ΕΚ)</b>	<b>100/100 ml νερού (οδηγία 2006/7/Ε Κ)</b>	

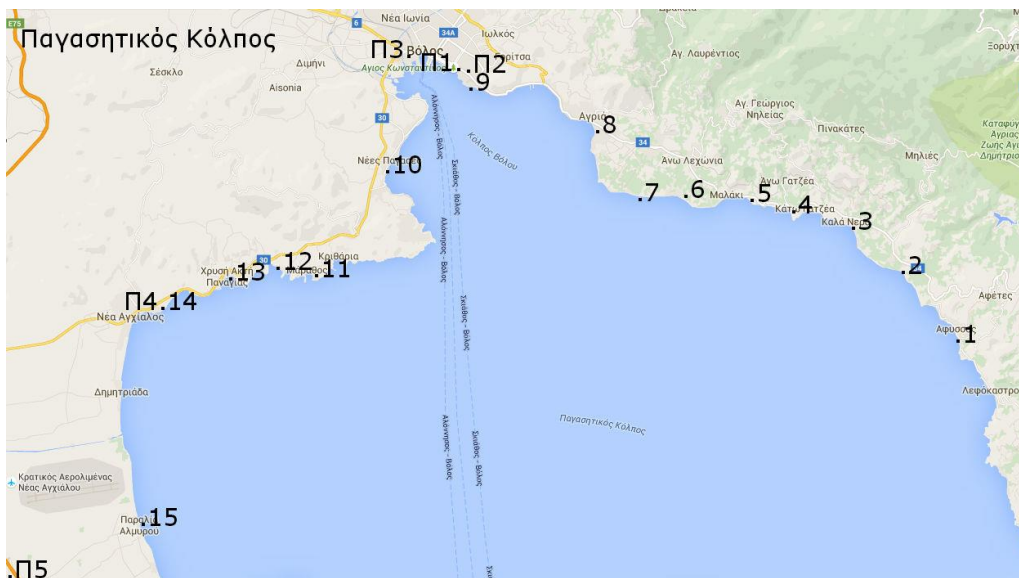
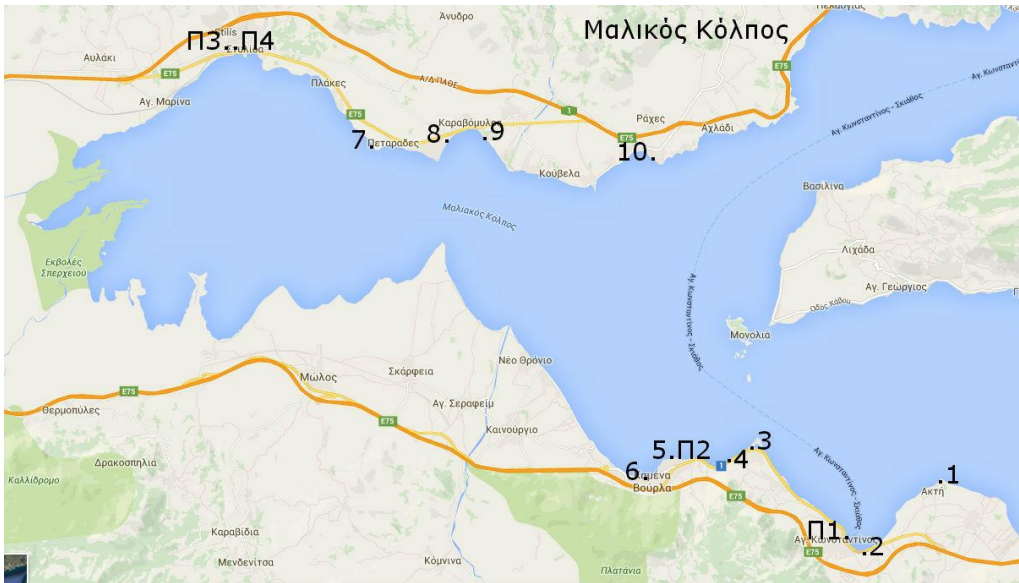
**Επεξήγηση: K= κατάλληλη παραλία ή νερό κατάλληλο προς πόση**  
**A= ακατάλληλη παραλία ή νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση**

- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,  
e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Στον παρακάτω χάρτη φαίνονται τα σημεία δειγματοληψιών

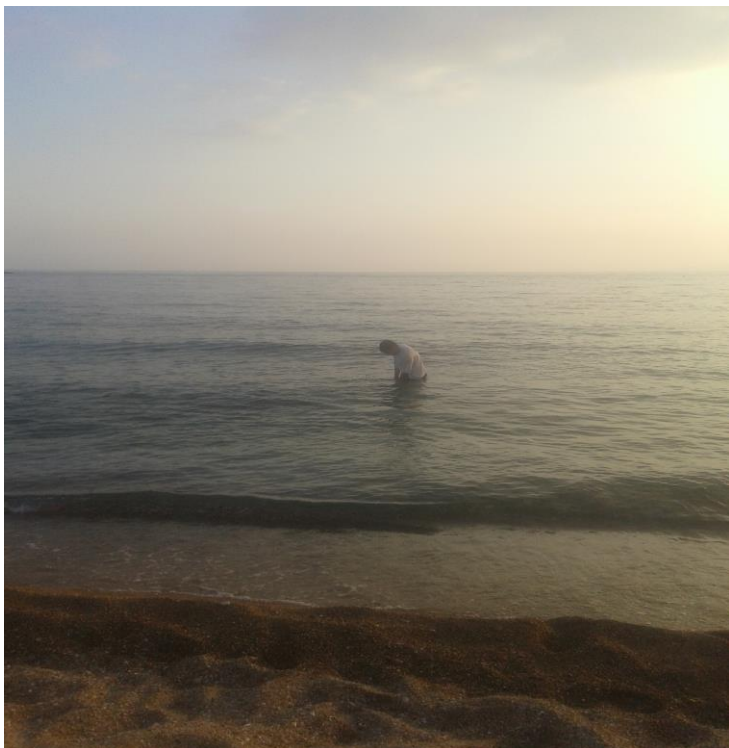


- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,  
e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

### Φωτογραφίες από παραλίες που έγιναν δειγματοληψίες





• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
• ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ  
• ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,  
e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

**Οι επιπτώσεις στη Δημόσια Υγεία από το μολυσμένο νερό**

Εάν το νερό είτε πόσιμο, είτε αυτό που απολαμβάνουμε κάνοντας μπάνια στη θάλασσα, δεν είναι απαλλαγμένο από μικροοργανισμούς, τότε είναι δυνατόν να γίνει το αίτιο μεταφοράς, διασποράς και μετάδοσης στον πληθυσμό παθογόνων μικροοργανισμών και επομένως να γίνει πρόξενος εκτεταμένων επιδημιών υδρικής προελεύσεως. Είναι γνωστό ότι σε αρκετές περιπτώσεις έχει γίνει μετάδοση ασθενειών με το πόσιμο νερό. Οι μικροοργανισμοί που έχουν ενδιαφέρον για την ποιότητα του νερού από άποψη υγιεινής είναι κυρίως οι ιοί, τα βακτήρια, τα πρωτόζωα και οι έλμινθες (helminthes) ή παρασιτικοί σκώληκες. Επίσης μερικοί μικροοργανισμοί συνδέονται με προβλήματα οσμής και γεύσης στο νερό καθώς και με εμφανίσεις γλοιωδών μικροβιακών μαζών στο εσωτερικό των σωληνώσεων του δικτύου διανομής (βακτήρια, φύκη, μύκητες).

Η Ευρωπαϊκή κανονιστική διάταξη (98/83/CE) θέτει όρια για τις ελάχιστες τιμές των μικροβιολογικών παραμέτρων στα πόσιμα νερά για να είναι ασφαλή και κατάλληλα για τον άνθρωπο, ήτοι:

- Απουσία *Escherichia coli* σε 100ml νερού
- Απουσία *Enterococcus* σε 100ml νερού

Για οποιαδήποτε διευκρίνηση σχετικά με τα αποτελέσματα στις παραλίες και στο πόσιμο νερό στην περιοχή του Μαλιακού και του Παγασητικού Κόλπου αλλά και του μπορείτε να επικοινωνήσετε με την επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ στα εξής τηλέφωνα: 210 - 8100805 και 210- 8100804 και 6944-415875

Από τη Γραμματεία του ΠΑΚΟΕ