



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

Δελτίο τύπου: 912

Αθήνα: 31/10/2024

ΠΟΡΕΙΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΖΩΝΗ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ

Επιστήμονες του ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησαν μετρήσεις ατμοσφαιρικών ρύπων σε Σχηματάρι, Οινόφυτα, Χαλκούτσι, Ωρωπό στις 23/10/2024.

Στον Δήμο Τανάγρας, στο Σχηματάρι, οδό Οινόης και Τανάγρας σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 10.01-10.15 οι μετρήσεις σε PM1 με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM2,5 με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM10 με ανώτατο όριο 50 ήταν όλες κάτω από το όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε CO2 με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε H/A με ανώτατο όριο 20 ήταν και αυτές κατά πολύ πάνω από το όριο.

Στον Δήμο Τανάγρας στο Σχηματάρι, οδό Ευαγγέλου Πινήτα σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 10.20-10.34 οι μετρήσεις σε PM1 με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM2,5 με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM10 με ανώτατο όριο 50 ήταν όλες κάτω από το όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02



ήταν πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε CO₂ με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε H/A με ανώτατο όριο 20 ήταν και αυτές κατά πολύ πάνω από το όριο.

Στον Δήμο Τανάγρας, στην Εθνική οδό Αθηνών-Θεσσαλονίκης σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 10.40-10.54 οι μετρήσεις σε PM₁ με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν ως επί των πλείστων ανώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM_{2,5} με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM₁₀ με ανώτατο όριο 50 ήταν ως επί των πλείστων πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν γενικά άνω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν γενικά πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε CO₂ με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε H/A με ανώτατο όριο 20 ήταν ως επί των πλείστων στο όριο.

Στην Δημοτική κοινότητα Οινοφύτων, στην Εθνική οδό Αθηνών -Θεσσαλονίκης στους Μύλους Ασωπού Α.Β.Ε.Ε σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 11.40-11.54 οι μετρήσεις σε PM₁ με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου εκτός από μία μέτρηση στα 18, οι μετρήσεις σε PM_{2,5} με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM₁₀ με ανώτατο όριο 50 ήταν σε γενικές γραμμές κάτω από το όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν στο όριο, οι μετρήσεις σε CO₂ με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις



σε Η/Α με ανώτατο όριο 20 ήταν στο όριο ή πάνω από αυτό.

Στα Οινόφυτα, οδό καπετάν Ιωάννη Λιάπη σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 11.59-12.13 οι μετρήσεις σε PM1 με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν σε γενικές γραμμές κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM2,5 με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM10 με ανώτατο όριο 50 ήταν όλες κάτω από το όριο εκτός από δύο μετρήσεις, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν οι μισές μετρήσεις κάτω από το όριο και οι άλλες πάνω από αυτό, οι μετρήσεις σε CO2 με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε Η/Α με ανώτατο όριο 20 ήταν στο όριο ή πάνω από αυτό.

Στην Δημοτική κοινότητα Οινοφύτων, ΓΛΑΡΟΣ Α.Β.Ε.Ε σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 12.20-12.34 οι μετρήσεις σε PM1 με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM2,5 με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM10 με ανώτατο όριο 50 ήταν οι μισές πάνω από το όριο και οι μισές κάτω από αυτό, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν όλες πλην μίας πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε CO2 με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε Η/Α με ανώτατο όριο 20 ήταν και αυτές κατά πολύ πάνω από το όριο.



Στην Δημοτική κοινότητα Οινοφύτων, Organomental S.A. σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 12.39-12.53 οι μετρήσεις σε PM1 με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM2,5 με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM10 με ανώτατο όριο 50 ήταν γενικά κάτω του ορίου αλλά αυτές που ήταν άνω ήταν αρκετά υψηλές, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε CO2 με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε H/A με ανώτατο όριο 20 ήταν και αυτές κατά πολύ πάνω από το όριο.

Στα Οινόφυτα οδό Προέδρου Σταύρου Σκλία σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 13.03-13.17 οι μετρήσεις σε PM1 με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM2,5 με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM10 με ανώτατο όριο 50 ήταν οι μισές κάτω από το όριο και οι άλλες πάνω από το επιτρεπτό όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν κοντά στο όριο ως επι το πλείστων, οι μετρήσεις σε CO2 με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε H/A με ανώτατο όριο 20 ήταν και αυτές κατά πολύ πάνω από το όριο.

Στη Συκάμενο, Επαρχιακή οδό Αυλώνας-Σκάλα Ωρωπού και Μεγ. Αλεξάνδρου σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 13.20-13.34 οι μετρήσεις σε PM1 με



ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM_{2,5} με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM₁₀ με ανώτατο όριο 50 ήταν ως επί των πλείστων κάτω από το όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν ως επί των πλείστων κοντά στο όριο, , οι μετρήσεις σε CO₂ με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε H/A με ανώτατο όριο 20 ήταν και αυτές κατά πολύ πάνω από το όριο, εκτός από δύο μετρήσεις που ήταν κάτω από το όριο.

Στο Χαλκούτσι, Λεωφόρο Χαλκουτσίου-Σικαμίνου & 25ης Μαρτίου σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 14.47-15.01 οι μετρήσεις σε PM₁ με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM_{2,5} με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM₁₀ με ανώτατο όριο 50 ήταν ως επί των πλείστων κάτω από το όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν ως επί των πλείστων κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε CO₂ με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε H/A με ανώτατο όριο 20 ήταν ως επί των πλείστων στο όριο.

Στην Σκάλα Ωρωπού, επαρχιακή οδό Αμφιαρείου-Χαλκουτσίου και Ειρήνης σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 15.22-15.36 οι μετρήσεις σε PM₁ με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM_{2,5} με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM₁₀ με ανώτατο



όριο 50 ήταν εκτός από λίγες εξαιρέσεις κοντά στο όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε CO₂ με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε H/A με ανώτατο όριο 20 ήταν πάνω από το όριο.

Στην Δημοτική κοινότητα Σκάλας Ωρωπού, στην οδό σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 16.21-16.35 οι μετρήσεις σε PM₁ με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM_{2,5} με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM₁₀ με ανώτατο όριο 50 ήταν όλες κάτω από το όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε CO₂ με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε H/A με ανώτατο όριο 20 ήταν με μία εξαίρεση κάτω η ίσα του ορίου.

Στο Χαλκούτσι Κοντά στην εκβολή του ποταμού Ασωπού σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 17.03-17.17 οι μετρήσεις σε PM₁ με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM_{2,5} με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM₁₀ με ανώτατο όριο 50 ήταν όλες κάτω από το όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε CO₂ με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά



πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε Η/Α με ανώτατο όριο 20 ήταν χαμηλότερες του ορίου.

Στην Σκάλα Ωρωπού, Παραλία, λιμάνι Ωρωπού στα Ferry για Ερέτρια σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 17.25-17.39 οι μετρήσεις σε PM1 με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM2,5 με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM10 με ανώτατο όριο 50 ήταν όλες κάτω από το όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν ως επί των πλείστων κοντά στο όριο, οι μετρήσεις σε CO2 με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε Η/Α με ανώτατο όριο 20 ήταν και αυτές κατά πολύ πάνω από το όριο.

Στην παραλία Μαρκοπούλου Ωρωπού, Επαρχιακή οδό Αμφιαρείου-Χαλκουτσίου και Πιπεριάς σε μετρήσεις που έγιναν μεταξύ 17.45-17.59 οι μετρήσεις σε PM1 με ανώτατο επιτρεπτό όριο 15 ήταν κατώτερες του ορίου, οι μετρήσεις σε PM2,5 με ανώτατο όριο 5 ήταν όλες πάνω από το όριο, οι μετρήσεις σε PM10 με ανώτατο όριο 50 ήταν όλες κάτω από το όριο, οι μετρήσεις σε TVOC με ανώτατο όριο 0,31 ήταν όλες κάτω του ορίου, οι μετρήσεις σε HCHO με ανώτατο όριο 0,02 ήταν ως επί των πλείστων στο όριο, οι μετρήσεις σε CO2 με ανώτατο όριο 400 ήταν κατά πολύ πάνω από το όριο και οι μετρήσεις σε Η/Α με ανώτατο όριο 20 ήταν και αυτές κατά πολύ πάνω από το όριο.



Δυστυχώς τα αποτελέσματα αυτά είναι ανησυχητικά καθώς σε όλα τα σημεία που έγιναν μετρήσεις, οι μετρήσεις του CO₂ ήταν πολύ πάνω του ορίου και οι μετρήσεις του H/A ως επί των πλείστων και αυτές ήταν κατά πολύ άνω του επιτρεπτού ορίου.

Πίνακες επιτόπιων μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων.
Ημερομηνία: 23 / 10 / 2024.

Πίνακες επιτόπιων μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων Σχηματάρι, Οινόφυτα, Χαλκούτσι, Ωρωπός.

a/a	Σημείο 1. Σημείο 1. Δήμος Τανάγρας. Σχηματάρι. Οδός Οινόης και Τανάγρας . Συντεταγμένες : 38.349757 23.581306.						19° C	58%
	Ωρα	PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A
		μg/ m ³	μg/ m ³	μg/ m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	n Tesla
1	10:01	11	12	23	0,05	0,01	711	80
2		12	18	28	0,03	0,01	710	100
3		11	18	28	0,01	0,09	712	120
4		10	20	29	0,02	0,08	699	120
5		11	17	22	0,01	0,04	710	150
6		10	17	25	0,02	0,03	712	150
7		10	18	27	0,02	0,09	715	180
8		10	17	22	0,03	0,09	716	170
9		11	18	24	0,09	0,09	718	170
10		11	18	30	0,05	0,08	713	200
11		10	18	23	0,03	0,05	713	170
12		10	18	28	0,03	0,05	712	170
13		10	18	28	0,03	0,04	718	170
14		11	18	28	0,01	0,09	710	180
15	10:15	10	21	32	0,02	0,09	710	170
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 2. Σημείο 2. Δήμος Τανάγρας. Σχηματάρι. Οδός Ευαγγέλου Πινήτα Κατάστημα . Συντεταγμένες : 38.348598 - 23.580674								
	Ωρα	PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A
		μg/ m ³	μg/ m ³	μg/ m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	n Tesla
1	10:20	10	19	27	0,203	0,01	712	70
2		10	24	34	0,14	0,01	714	70



3		10	32	56	0,203	0,01	718	60
4		10	17	36	0,24	0,01	718	80
5		11	17	36	0,177	0,01	692	80
6		11	24	45	0,127	0,01	692	80
7		10	18	24	0,127	0,01	684	80
8		10	18	32	0,114	0,01	687	60
9		10	16	25	0,165	0,01	685	60
10		11	18	28	0,168	0,02	688	60
11		11	19	32	0,1	0,01	687	70
12		10	18	28	0,04	0,01	685	70
13		10	19	27	0,1	0,01	687	70
14		10	19	32	0,115	0,01	685	70
15	10:34	10	19	38	0,1	0,02	688	70
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 3. Δήμος Τανάγρας, Σχηματάρι. Εθ. Οδός Αθηνών - Θεσσαλονίκης. Συντεταγμένες : 38.350872 - 23.583719							24° C	47%
Ωρα		PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A
		μg/ m ³	μg/ m ³	μg/ m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	n Tesla
1	10:40	16	28	56	0,02	0,09	712	20
2		16	31	71	0,241	0,09	710	30
3		18	32	72	0,228	0,09	712	30
4		16	35	76	0,227	0,1	712	30
5		16	29	51	0,227	0,08	698	30
6		18	29	58	0,215	0,08	695	30
7		16	54	75	0,217	0,08	705	20
8		16	30	39	0,935	0,12	710	20
9		18	58	93	0,774	0,12	698	20
10		20	30	59	0,774	0,09	695	20
11		15	24	51	0,772	0,1	695	20
12		12	28	61	0,637	0,1	698	20
13		16	28	37	0,616	0,08	697	20
14		12	28	32	0,612	0,08	692	20
15	10:54	12	25	57	0,527	0,08	692	20
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 4. Δημοτική Κοινότητα Οινοφύτων. Εθ. Οδός Αθηνών - Θεσσαλονίκης. ΜΥΛΟΙ ΑΣΩΠΟΥ Α.Β.Ε.Ε. Συντεταγμένες : 38.299515, 23.664898							20° C	52%
Ωρα		PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	mg/m^3	mg/m^3	ppm	n Tesla
1	11:40	12	32	58	0,03	0,01	786	20
2		12	28	51	0,03	0,02	751	20
3		18	27	48	0,03	0,02	751	20
4		10	27	58	0,03	0,02	737	20
5		10	18	35	0,01	0,01	732	20
6		12	18	35	0,01	0,01	732	30
7		12	21	47	0,01	0,02	730	30
8		10	18	24	0,01	0,02	725	20
9		10	19	24	0,01	0,02	725	20
10		10	21	51	0,01	0,02	728	30
11		10	23	58	0,01	0,02	725	40
12		10	18	35	0,09	0,02	715	40
13		10	18	28	0,09	0,02	715	30
14		10	14	28	0,11	0,01	735	20
15	11:54	10	18	29	0,02	0,01	721	30
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20

Σημείο 5. Οινόφυτα. Οδός Καπετάν Ιωάννη Λιάπη. Συντεταγμένες :
38.309860 23.637772

23° C 43%

	Ωρα	PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	mg/m^3	mg/m^3	ppm	n Tesla
1	11:59	15	17	34	0,24	0,09	697	200
2		16	27	38	0,24	0,1	702	180
3		12	20	25	0,24	0,1	698	180
4		12	18	29	0,24	0,1	695	160
5		15	17	34	0,24	0,1	698	170
6		10	37	60	0,23	0,08	698	170
7		10	25	38	0,24	0,09	678	170
8		10	20	38	0,24	0,09	695	180
9		11	23	39	0,24	0,09	693	170
10		11	23	48	0,24	0,01	698	170
11		10	28	51	0,24	0,01	695	170
12		11	28	60	0,23	0,01	695	170
13		11	23	48	0,23	0,02	697	170
14		11	23	39	0,24	0,08	693	160
15	12:13	21	21	29	0,24	0,08	693	160
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20

Σημείο 6. Δημοτική Κοινότητα Οινοφύτων. ΓΛΑΡΟΣ Α.Β.Ε.Ε.

23° C 48%



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

Συντεταγμένες : 38.301490 23.633914								
	Ωρα	PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A
		μg/ m³	μg/ m³	μg/ m³	mg/m³	mg/m³	ppm	n Tesla
1	12:20	12	18	22	0,101	0,01	691	230
2		12	24	48	0,076	0,08	698	360
3		12	38	61	0,05	0,08	693	340
4		11	42	59	0,09	0,08	698	340
5		11	60	91	0,1	0,08	698	340
6		12	32	63	0,02	0,08	695	340
7		12	24	51	0,02	0,05	697	320
8		11	18	31	0,01	0,05	697	320
9		17	18	29	0,02	0,05	693	340
10		10	18	32	0,04	0,05	694	350
11		10	18	23	0,02	0,08	695	340
12		12	18	23	0,03	0,08	698	340
13		12	19	31	0,03	0,08	698	320
14		12	19	37	0,03	0,08	698	340
15	12:34	12	24	57	0,03	0,08	690	340
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 7. Δημοτική Κοινότητα Οινοφύτων. Δεξιά Organometal S.A. ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛ Α.Ε. Συντεταγμένες : 38.305782 23.623525							23° C	46%
	Ωρα	PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A
		μg/ m³	μg/ m³	μg/ m³	mg/m³	mg/m³	ppm	n Tesla
1	12:39	10	20	44	0,064	0,12	719	220
2		11	25	54	0,063	0,12	719	240
3		10	30	59	0,076	0,12	711	240
4		10	16	22	0,012	0,12	701	240
5		10	16	29	0,012	0,12	709	220
6		9	16	38	0,017	0,12	707	210
7		11	16	28	0,015	0,12	712	250
8		10	18	32	0,015	0,12	705	240
9		9	18	32	0,025	0,12	706	240
10		9	32	51	0,023	0,12	705	240
11		9	40	90	0,023	0,12	714	230
12		10	28	66	0,023	0,12	715	230
13		10	17	48	0,023	0,11	707	240
14		11	17	32	0,025	0,12	703	200
15	12:53	10	17	32	0,021	0,11	703	140
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20



Σημείο 8. Οινόφυτα. Επαρ. Οδός Προέδρου Σταύρου Σκλία. Συντεταγμένες : 38.310178 23.638244.							24° C	40%
	Ωρα	PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	13:03	10	17	30	0,165	0,04	739	90
2		10	17	29	0,254	0,04	727	90
3		9	17	28	0,22	0,02	725	120
4		10	25	44	0,22	0,09	721	80
5		9	20	35	0,254	0,06	727	100
6		9	40	62	0,221	0,04	723	90
7		9	38	61	0,245	0,01	725	120
8		9	28	53	0,225	0,06	724	110
9		10	21	49	0,238	0,03	725	120
10		10	21	51	0,231	0,03	724	120
11		9	17	32	0,235	0,03	725	120
12		9	17	30	0,238	0,09	725	110
13		10	17	36	0,233	0,05	728	120
14		10	18	41	0,232	0,01	721	120
15	13:17	10	18	51	0,209	0,01	723	120
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 9. Συκάμενο. Επαρ. Οδός Αυλώνας - Σκάλα Ωρωπού και Μεγ. Αλεξάνδρου. Συντεταγμένες : 38.302007 23.731079							25° C	42%
	Ωρα	PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	13:20	10	16	32	0,08	0,07	701	50
2		10	18	38	0,09	0,06	693	10
3		10	23	39	0,165	0,11	698	10
4		9	28	49	0,152	0,01	691	20
5		10	35	57	0,076	0,03	691	50
6		10	17	31	0,063	0,02	698	20
7		11	18	35	0,152	0,02	695	30
8		10	18	37	0,139	0,02	705	30
9		11	16	28	0,127	0,06	705	40
10		11	16	27	0,114	0,08	693	50
11		13	17	32	0,063	0,01	693	60
12		14	17	27	0,063	0,01	696	40
13		12	15	28	0,063	0,01	698	40
14		11	28	59	0,038	0,01	695	50
15	13:34	11	23	48	0,055	0,01	695	30



Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 10. Χαλκούτσι. Λεωφόρος Χαλκούτσιου - Σικαμινού & 25ης Μαρτίου. Συντεταγμένες : 38.332348, 23.732111							24° C	42%
	Ωρα	PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A
		μg/ m³	μg/ m³	μg/ m³	mg/m³	mg/m³	ppm	n Tesla
1	14:47	10	18	22	0,08	0,09	693	20
2		10	18	38	0,24	0,09	693	20
3		10	37	58	0,228	0,09	693	20
4		11	30	51	0,165	0,09	696	20
5		11	34	59	0,139	0,09	698	10
6		10	20	32	0,131	0,08	696	20
7		10	27	45	0,133	0,08	702	20
8		10	23	39	0,109	0,08	705	10
9		11	18	35	0,119	0,05	708	10
10		11	18	33	0,109	0,07	702	10
11		11	29	45	0,105	0,07	702	20
12		10	37	57	0,105	0,05	708	20
13		10	17	22	0,135	0,05	705	20
14	15:00	11	20	37	0,152	0,05	705	20
15	15:01	10	17	22	0,076	0,05	705	20
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 11. Σκάλα Ωρωπού. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου - Χαλκουτσίου και Ειρήνης. Συντεταγμένες : 38.324742 23.753046							25° C	43%
	Ωρα	PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A
		μg/ m³	μg/ m³	μg/ m³	mg/m³	mg/m³	ppm	n Tesla
1	15:22	10	48	74	0,063	0,04	708	50
2		10	32	64	0,165	0,02		40
3		10	30	68	0,088	0,02	708	40
4		9	24	52	0,082	0,04	710	40
5		10	15	36	0,08	0,06	710	30
6		10	10	21	0,006	0,06	708	40
7		11	17	21	0,008	0,04	701	50
8		10	17	28	0,063	0,04	705	40
9		9	32	50	0,083	0,04	705	50
10		9	31	50	0,082	0,05	702	50
11		10	24	45	0,05	0,06	701	50
12		9	24	48	0,05	0,06	705	50
13		10	21	51	0,02	0,05	705	60
14		10	21	39	0,017	0,05	706	40



15	15:36	10	21	32	0,02	0,05	710	40
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 12. ημοτική Κοινότητα Σκάλας Ωρωπού. Οδός Ασωπός. Συντεταγμένες : 38.329326 23.747896							22° C	48%
	Ωρα	PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	16:21	9	15	20	0,152	0,07	684	10
2		9	15	21	0,139	0,07	682	10
3		9	15	21	0,076	0,07	686	10
4		9	8	17	0,076	0,06	682	20
5		9	15	21	0,076	0,06	685	10
6		9	15	21	0,07	0,06	688	10
7		9	15	20	0,072	0,06	682	10
8		9	15	17	0,092	0,05	685	10
9		10	15	19	0,09	0,04	684	30
10		10	15	19	0,09	0,04	688	10
11		10	15	21	0,07	0,04	683	10
12		10	14	21	0,07	0,04	683	20
13		10	14	21	0,07	0,05	683	10
14		8	14	23	0,07	0,04	688	10
15	16:35	9	14	23	0,07	0,04	688	10
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 13. Χαλκούτσι. Κοντά στην Εκβολή ποταμού Ασωπός. Συντεταγμένες : 38.332577 23.738508							17° C	57%
	Ωρα	PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	17:03	7	12	18	0,203	0,04	681	10
2		7	15	18	0,152	0,05	685	10
3		7	14	18	0,101	0,08	678	10
4		6	17	40	0,101	0,02	677	0
5		8	15	41	0,09	0,08	675	10
6		7	15	28	0,09	0,04	678	10
7		6	15	28	0,09	0,02	675	20
8		6	15	25	0,08	0,02	678	0
9		7	15	27	0,08	0,03	675	0
10		7	15	28	0,08	0,08	675	10
11		9	15	27	0,09	0,08	674	10
12		6	15	28	0,09	0,03	672	10
13		7	15	27	0,09	0,03	672	10



14		7	15	32	0,09	0,03	674	10
15	17:17	7	15	32	0,08	0,03	673	10
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 14. Σκάλα Ωρωπού. Παραλία. Λιμάνι Ωρωπού. Ferry για Ερέτρια. Συντεταγμένες : 38.321493 23.791703							25° C	43%
	Ωρα	PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	17:25	9	16	23	0,01	0,03	685	310
2		9	15	19	0,01	0,03	688	300
3		9	15	23	0,01	0,04	688	320
4		8	15	23	0,01	0,03	688	320
5		9	18	28	0,01	0,06	688	340
6		9	14	23	0,09	0,06	691	340
7		10	18	28	0,165	0,03	691	340
8		9	14	24	0,165	0,02	688	320
9		9	16	27	0,09	0,02	683	320
10		8	16	28	0,09	0,02	685	320
11		9	15	19	0,08	0,01	687	340
12		9	15	27	0,06	0,01	688	320
13		9	16	28	0,09	0,01	685	320
14		9	16	28	0,1	0,02	685	320
15	17:39	8	16	28	0,1	0,02	688	310
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 15. Παραλία Μαρκοπούλου Ωρωπού. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου - Χαλκοντσίου και Πιπεριάς. Συντεταγμένες : 38.323244, 23.801280							25° C	43%
	Ωρα	PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	17:45	9	15	25	0,09	0,01	685	200
2		9	16	21	0,09	0,01	690	180
3		10	15	24	0,09	0,02	688	180
4		9	17	27	0,1	0,02	688	190
5		10	17	28	0,1	0,02	689	180
6		11	18	24	0,1	0,02	684	180
7		10	18	29	0,15	0,02	685	180
8		10	18	25	0,16	0,03	685	190
9		9	18	25	0,09	0,02	685	190
10		9	15	29	0,09	0,02	689	210
11		9	16	29	0,09	0,03	691	190
12		9	16	27	0,1	0,03	690	190

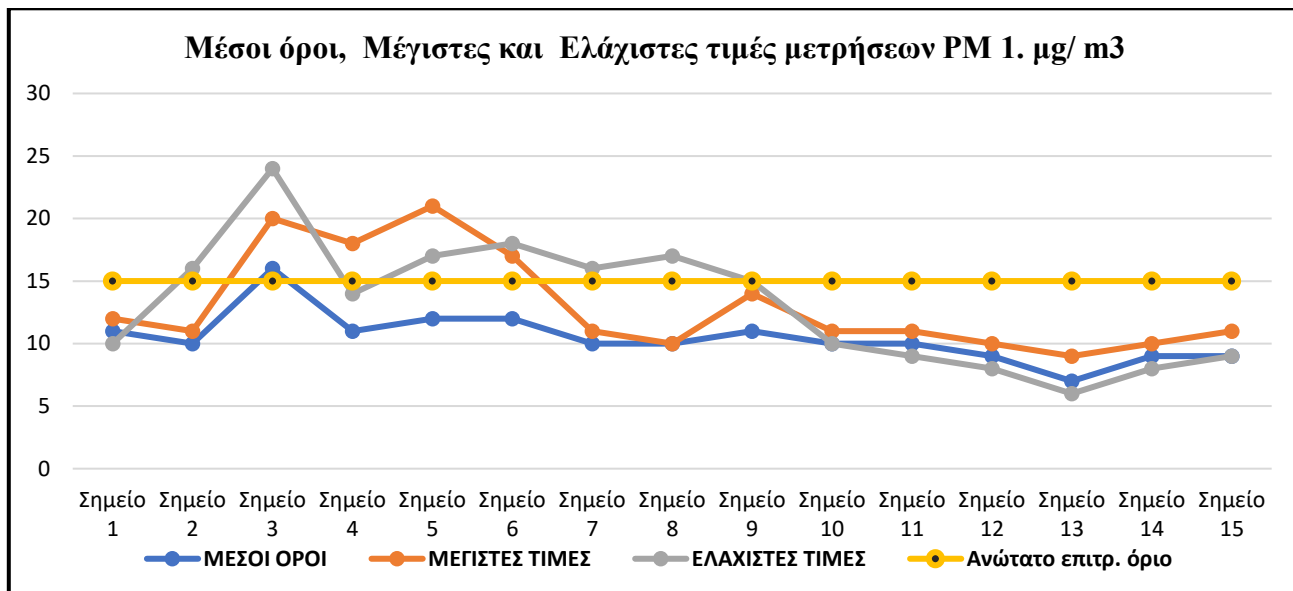


13		9	15	28	0,1	0,03	690	190
14		9	14	29	0,18	0,03	691	180
15	17:59	9	14	28	0,09	0,05	694	180
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20

*Πίνακες και διαγράμματα Μέσων, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων
αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα.*

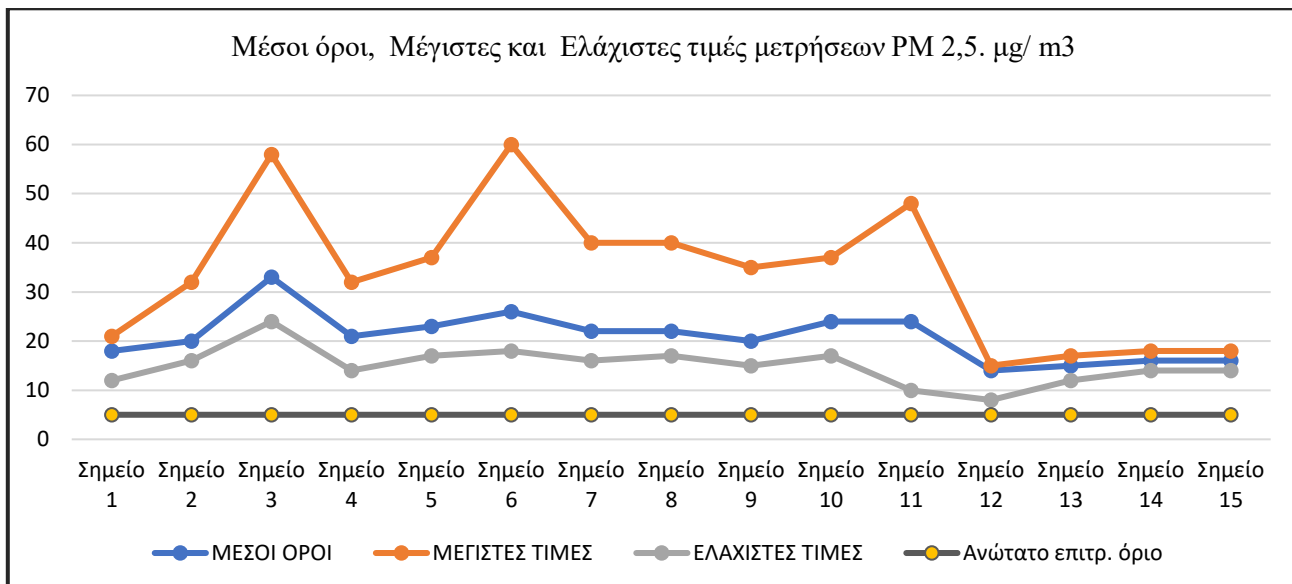
PM 1. $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	11	12	10
Σημείο 2	10	11	16
Σημείο 3	16	20	24
Σημείο 4	11	18	14
Σημείο 5	12	21	17
Σημείο 6	12	17	18
Σημείο 7	10	11	16
Σημείο 8	10	10	17
Σημείο 9	11	14	15
Σημείο 10	10	11	10
Σημείο 11	10	11	9
Σημείο 12	9	10	8
Σημείο 13	7	9	6
Σημείο 14	9	10	8
Σημείο 15	9	11	9
Ανώτατο επιτρ. όριο	15	15	15



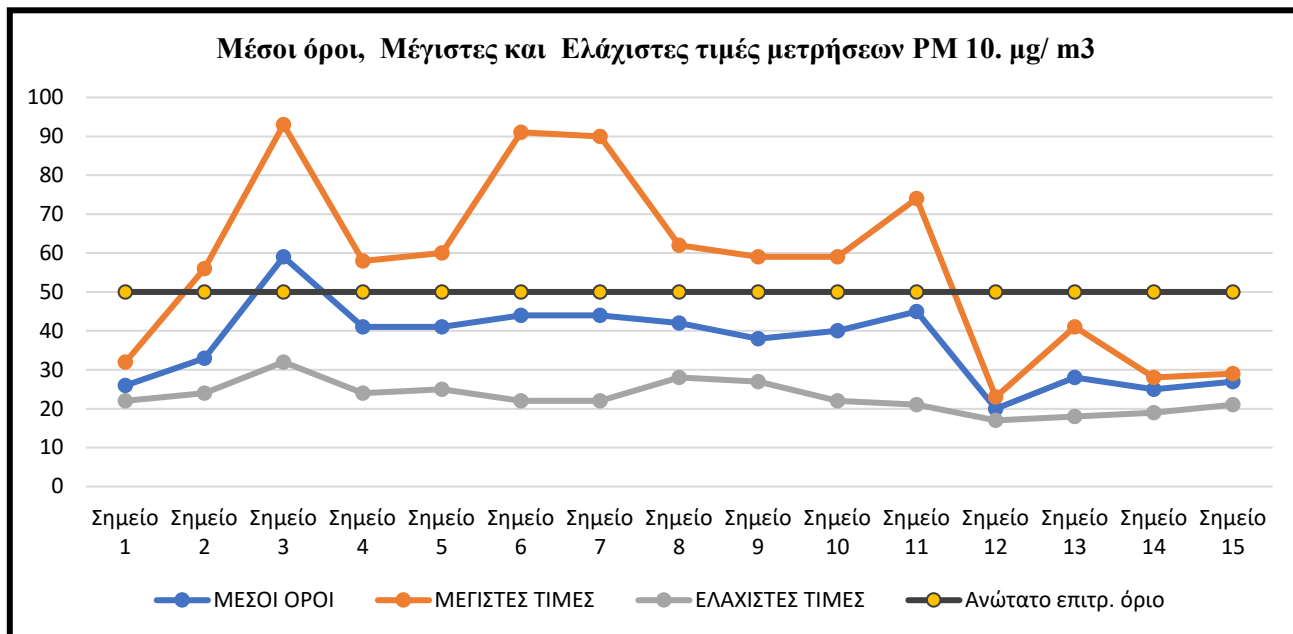
PM 2,5. $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	18	21	12
Σημείο 2	20	32	16
Σημείο 3	33	58	24
Σημείο 4	21	32	14
Σημείο 5	23	37	17
Σημείο 6	26	60	18
Σημείο 7	22	40	16
Σημείο 8	22	40	17
Σημείο 9	20	35	15
Σημείο 10	24	37	17
Σημείο 11	24	48	10
Σημείο 12	14	15	8
Σημείο 13	15	17	12
Σημείο 14	16	18	14
Σημείο 15	16	18	14
Ανώτατο επιτρ. όριο	5	5	5



PM 10. $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	26	32	22
Σημείο 2	33	56	24
Σημείο 3	59	93	32
Σημείο 4	41	58	24
Σημείο 5	41	60	25
Σημείο 6	44	91	22
Σημείο 7	44	90	22
Σημείο 8	42	62	28
Σημείο 9	38	59	27
Σημείο 10	40	59	22
Σημείο 11	45	74	21
Σημείο 12	20	23	17
Σημείο 13	28	41	18
Σημείο 14	25	28	19
Σημείο 15	27	29	21
Ανώτατο επιτρ. όριο	50	50	50



Πίνακες και διαγράμματα Μέσως, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων Φορμαλδεΰδης (HCHO) και Πτητικών Οργανικών Ενόσεων (TVOC) στην ατμόσφαιρα.

Φορμαλδεΰδη (HCHO). mg/m^3 .

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	0,06	0,09	0,01
Σημείο 2	0,01	0,02	0,01
Σημείο 3	0,09	0,12	0,08
Σημείο 4	0,02	0,02	0,01
Σημείο 5	0,07	0,10	0,01
Σημείο 6	0,07	0,08	0,01
Σημείο 7	0,12	0,12	0,11
Σημείο 8	0,04	0,09	0,01
Σημείο 9	0,04	0,11	0,01
Σημείο 10	0,07	0,09	0,05
Σημείο 11	0,05	0,06	0,02
Σημείο 12	0,05	0,07	0,04
Σημείο 13	0,04	0,08	0,02

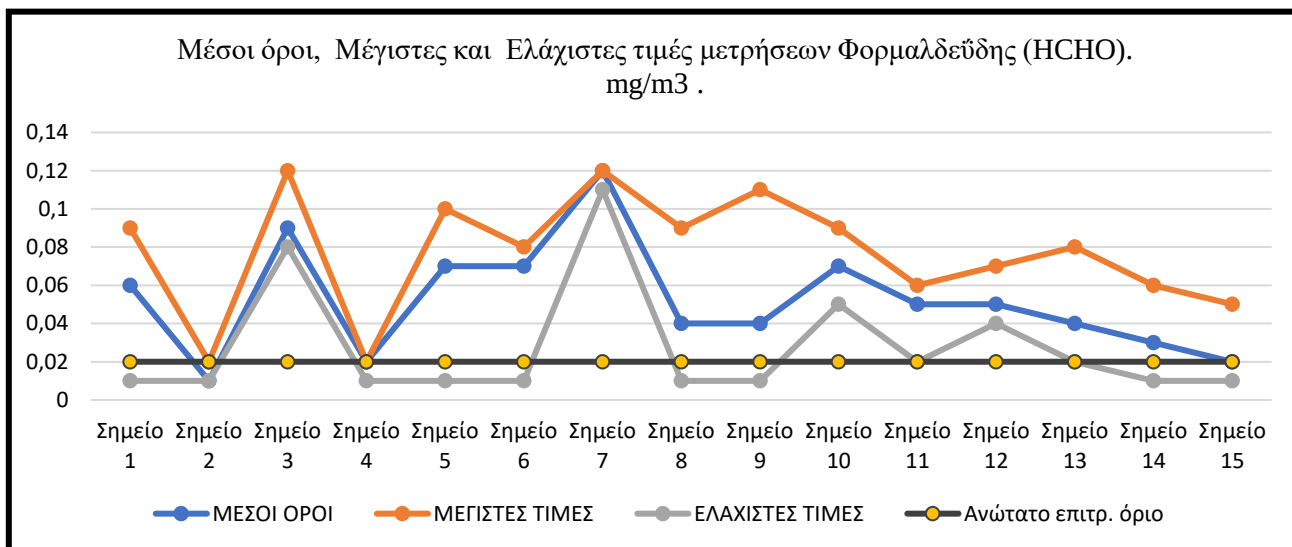


Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

Σημείο 14	0,03	0,06	0,01
Σημείο 15	0,02	0,05	0,01
Ανώτατο επιτρ. όριο	0,02	0,02	0,02



Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (TVOC). mg/m³.

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	0,03	0,09	0,01
Σημείο 2	0,14	0,24	0,04
Σημείο 3	0,50	0,94	0,22
Σημείο 4	0,03	0,11	0,01
Σημείο 5	0,24	0,24	0,23
Σημείο 6	0,04	0,10	0,01
Σημείο 7	0,03	0,08	0,01
Σημείο 8	0,23	0,25	0,17
Σημείο 9	0,10	0,17	0,04
Σημείο 10	0,14	0,24	0,08
Σημείο 11	0,06	0,17	0,01
Σημείο 12	0,09	0,15	0,07
Σημείο 13	0,10	0,20	0,08
Σημείο 14	0,07	0,17	0,01

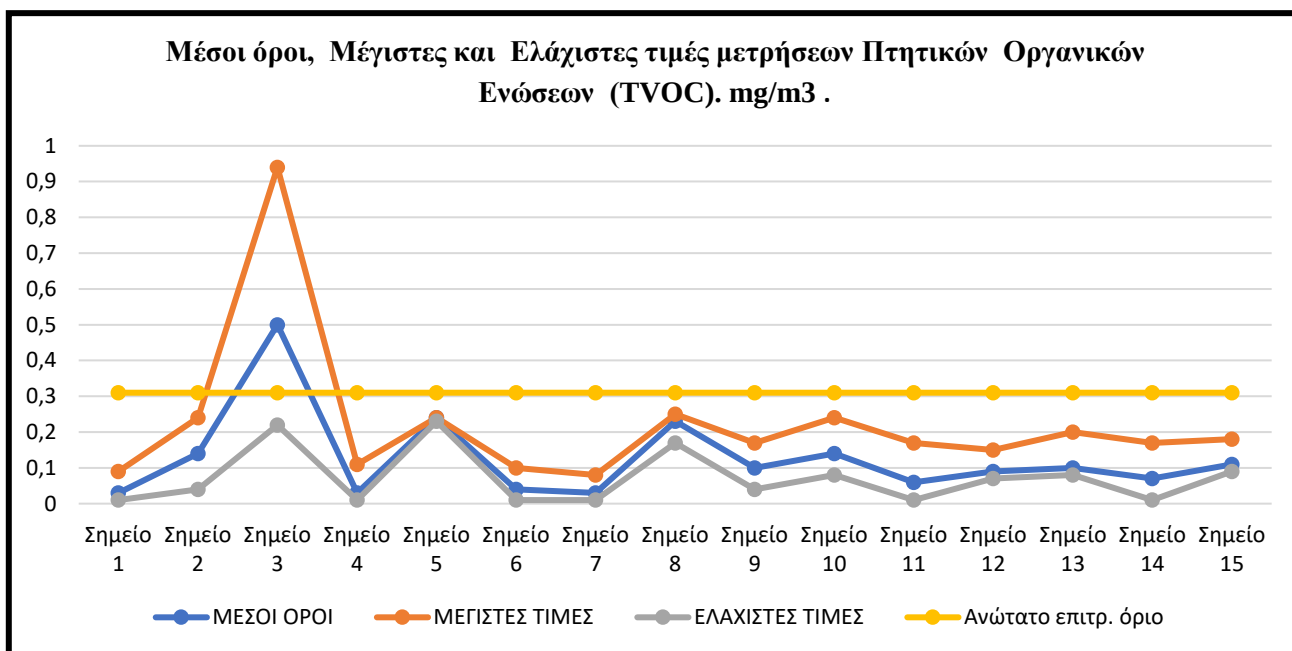


Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

Σημείο 15	0,11	0,18	0,09
Ανώτατο επιτρ. όριο	0,31	0,31	0,31



Πίνακες και διαγράμματα Μέσως, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας (H/ A. η Tesla) στην ατμόσφαιρα.

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	153	200	80
Σημείο 2	70	80	60
Σημείο 3	23	30	20
Σημείο 4	26	40	20
Σημείο 5	172	200	160
Σημείο 6	331	360	230
Σημείο 7	225	250	140
Σημείο 8	109	120	80
Σημείο 9	35	60	10
Σημείο 10	17	20	10
Σημείο 11	45	60	30
Σημείο 12	13	30	10
Σημείο 13	9	20	0

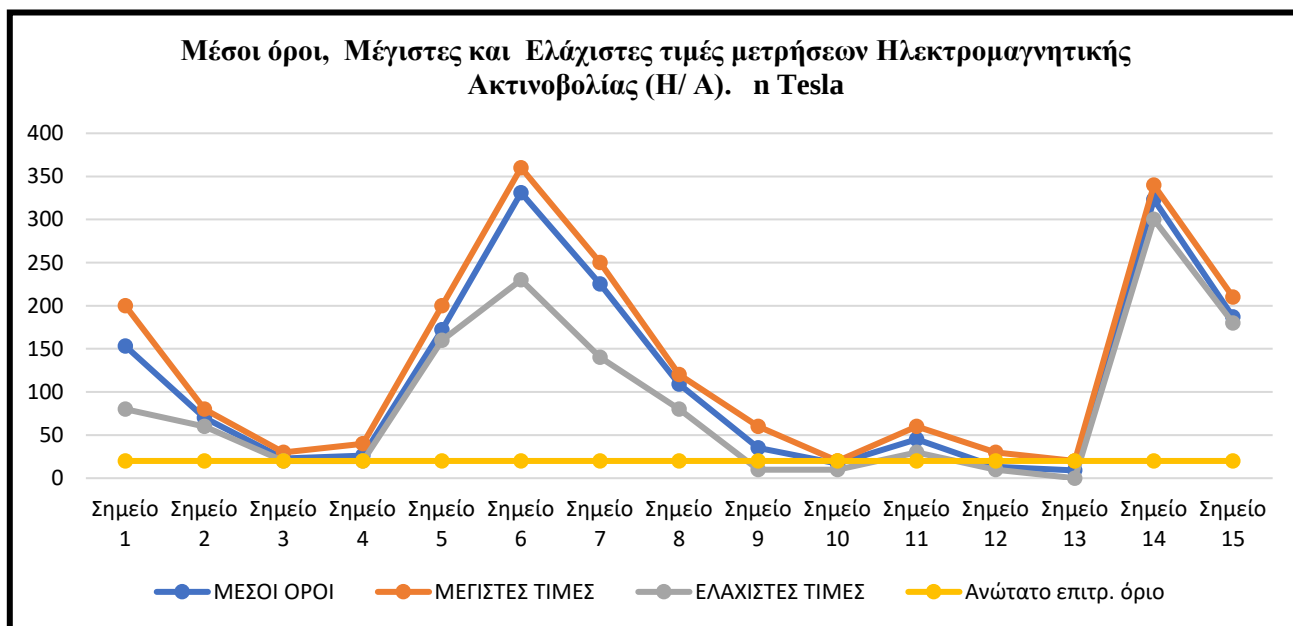


Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

Σημείο 14	323	340	300
Σημείο 15	187	210	180
Ανώτατο επιτρ. όριο	20	20	20



Πίνακες και διαγράμματα Μέσως, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων Διοξειδίου του Ανθρακα (CO₂. ppm) στην ατμόσφαιρα.

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	712	718	699
Σημείο 2	695	718	684
Σημείο 3	701	712	692
Σημείο 4	734	786	715
Σημείο 5	695	702	678
Σημείο 6	696	698	690
Σημείο 7	709	719	701
Σημείο 8	725	739	721
Σημείο 9	696	705	691
Σημείο 10	701	708	693
Σημείο 11	706	710	701
Σημείο 12	685	688	682
Σημείο 13	676	685	672



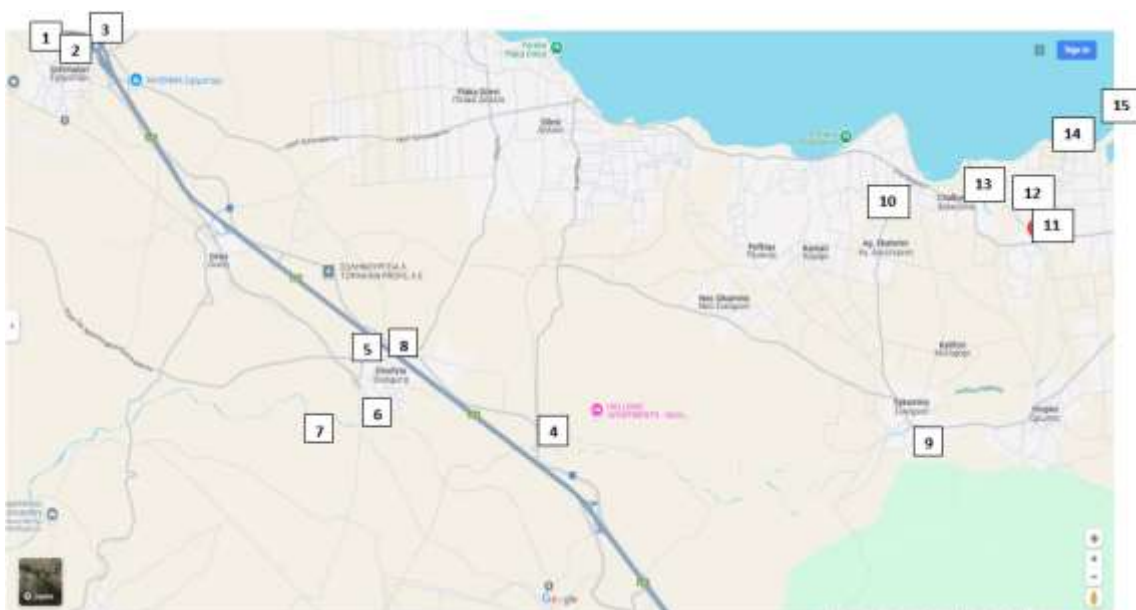
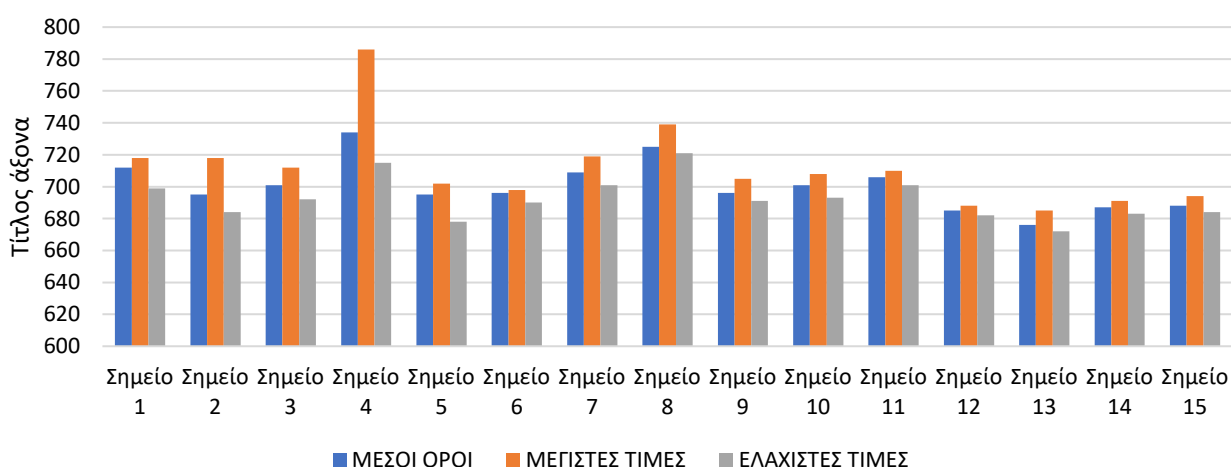
Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

Σημείο 14	687	691	683
Σημείο 15	688	694	684
Ανώτατο επιτρ. όριο			

Μέσοι όροι, Μέγιστες και Ελάχιστες τιμές μετρήσεων Διοξειδίου του Ανθρακα (CO₂). ppm.





✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2015
2167/A

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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



Από την γραμματεία του ΠΑΚΟΕ