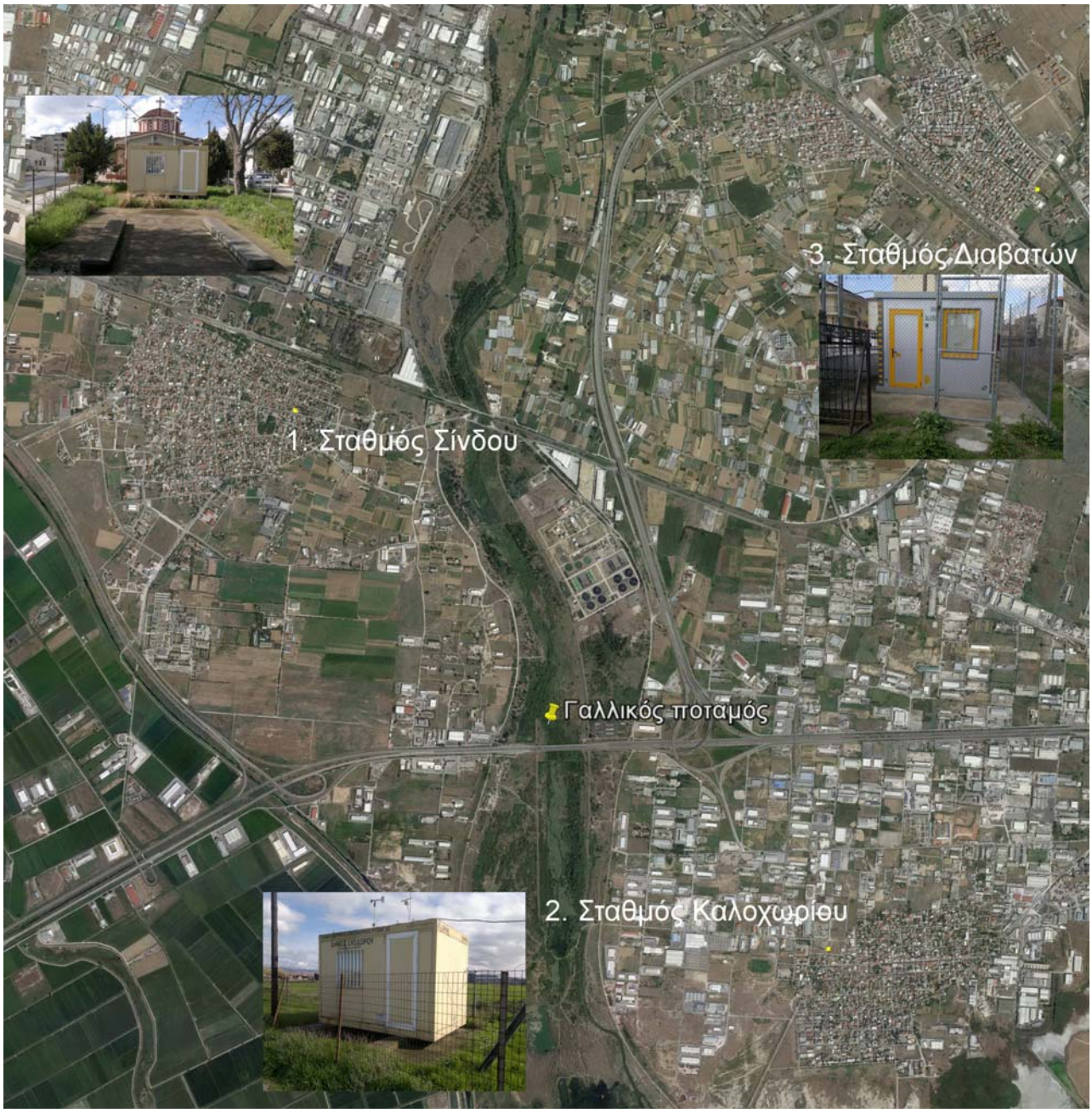
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΕΛΤΑ ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΙΝΔΟΥ – ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ - ΔΙΑΒΑΤΩΝ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2016

Ν. Μαγνησία 2017

Ν. Μαγνησία, Ιανουάριος 2017

Η επεξεργασία των αποτελεσμάτων των σταθμών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης, απαραίτητο στοιχείο για τη σύνταξη της παρούσας τεχνικής έκθεσης, έγινε από τον **Εσκικεχαγιόγλου Παρασκευά ΤΕ Τεχνολόγων Γεωπόνων**. Την ευθύνη για τη λειτουργία των σταθμών έχει η **Παντελίδου Δέσποινα Δρ. Χημικός,** με την επίβλεψη του Αναπληρωτή Προϊσταμένου του Τμήματος Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου **Τσάνταλη Δημητρίου ΔΕ Εποπτών Καθαριότητας** και του Αναπληρωτή Προϊσταμένου της Διεύθυνσης Καθαριότητας – Περιβάλλοντος – Πρασίνου – Συντήρησης και Διαχείρισης Οχημάτων **Σιωμάδη Σωτηρίου ΠΕ Βιολόγων**.

ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ

1. Σταθμός Σίνδου

2. Σταθμός Καλοχωρίου

3. Σταθμός Διαβατών

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στον Δήμο Δέλτα και στη Δημοτική Ενότητα του Εχεδώρου λειτουργεί Δίκτυο Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης από το έτος 1991 αποτελούμενο από τρείς σταθμούς, στις Δημοτικές Κοινότητες Σίνδου, Καλοχωρίου και Διαβατών. Σκοπός του είναι η μέτρηση και η καταγραφή ρύπων που επιβαρύνουν την ατμόσφαιρα με στόχο τον εντοπισμό ρυπογόνων δραστηριοτήτων αλλά και την διαρκή ενημέρωση όσων διαβιούν εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου και των αρμοδίων υπηρεσιών της πολιτείας.

Η συνέχιση της λειτουργίας του δικτύου, και η συντήρησή του, (πρωταρχικό μέλημα της Διοίκησης του Δήμου), καταδεικνύει τη μεγάλη σημασία που δίνεται από τη Δημοτική Αρχή στα θέματα που αφορούν στο Περιβάλλον και στην ποιότητα ζωής των πολιτών του. Τα αποτελέσματα από τους τρεις σταθμούς αναρτώνται καθημερινά στην ιστοσελίδα του Δήμου και είναι στη διάθεση των πολιτών και των αρμόδιων υπηρεσιών.

Η γνώση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, αναφορικά με τους ρύπους που μετρούνται, είναι ένα χρήσιμο εργαλείο για την ανάλυση των προβλημάτων του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος, για την κινητοποίηση των αρμοδίων Υπηρεσιών, τη λήψη μέτρων και τη σύνταξη προτάσεων για την επίλυσή τους. Κυρίως όμως, βοηθά τους κατοίκους και τους εργαζόμενους στην περιοχή, να γνωρίζουν σε ποια ατμόσφαιρα ζουν και αναπνέουν.

Ο Δήμαρχος Δέλτα

Ευθύμιος Φωτόπουλος

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Δίκτυο Σταθμών Δήμου Δέλτα.

Στην παρούσα Τεχνική Έκθεση καταγράφονται και αναλύονται οι τιμές των συγκεντρώσεων των ρύπων που μετρήθηκαν στους τρεις Σταθμούς από 01-01-2016 μέχρι 31-12-2016.

Οι σταθμοί είναι εγκατεστημένοι στους οικισμούς: Σίνδου (Σταθμός Σίνδου), Καλοχωρίου (Σταθμός Καλοχωρίου) και Διαβατών (Σταθμός Διαβατών). Είναι εξοπλισμένοι με αυτόματα όργανα και μετρούν τους παρακάτω ρύπους:

- Διοξείδιο του Θείου (SO_2)
- Διοξείδιο του Αζώτου (NO_2)
- Μονοξείδιο του Αζώτου (NO)
- Όζον (O_3)
- Αιωρούμενα σωματίδια (PM10)
- Βενζόλιο (C_6H_6) στους σταθμούς Διαβατών και Καλοχωρίου
- Τολουόλιο (C_7H_8) στους σταθμούς Διαβατών και Καλοχωρίου
- Αιθυλοβενζόλιο (C_8H_{10}) στους σταθμούς Διαβατών και Καλοχωρίου
- Ξυλόλια - m+p ξυλόλιο και ο ξυλόλιο - (C_8H_{10}) στους σταθμούς Διαβατών και Καλοχωρίου
- Μεθάνιο (CH_4) στο σταθμό Διαβατών
- Σύνολο υδρογονανθράκων πλην μεθανίου (TNMHC) στο σταθμό Διαβατών

Για κάθε ρύπο δίνονται πίνακες με τα συγκεντρωτικά στοιχεία των ημερήσιων τιμών του για κάθε μήνα της περιόδου αναφοράς. Η ημερήσια τιμή αποτελεί τον μέσο όρο των ωριαίων τιμών που μετρήθηκαν στο εικοσιτετράωρο, που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη ημερολογιακή ημέρα. Στη συνέχεια, δίνεται η επεξεργασία των ημερήσιων τιμών κάθε περιόδου αναφοράς, που περιλαμβάνει τους συγκεντρωτικούς πίνακες με τα στατιστικά στοιχεία των τιμών και τα διαγράμματα συνολικής, εβδομαδιαίας και μηνιαίας διακύμανσης των τιμών. Το σύμβολο (#) χρησιμοποιείται σε περίπτωση έλλειψης μιας ημερήσιας τιμής λόγω συντήρησης – βαθμονόμησης των οργάνων, βλάβης, διακοπής ρεύματος, κ.λ.π..

Στο τέλος του κεφαλαίου κάθε ρύπου γίνεται η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και η σύγκριση των τιμών των συγκεντρώσεων των ρύπων που μετρήθηκαν με τις οριακές τιμές, όπου έχουν θεσπισθεί.

Όταν έχουμε υπερβάσεις των ορίων, που ορίζονται από τη νομοθεσία, τότε η Υπηρεσία Περιβάλλοντος ενημερώνει τη Διοίκηση του Δήμου, αναρτά τις υπερβάσεις

στην ιστοσελίδα του Δήμου και ενημερώνει το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

Όρια ποιότητας Ατμόσφαιρας

Στη χώρα μας ισχύουν νομοθετημένα όρια για τους διάφορους ρύπους, σύμφωνα με τα όρια ποιότητας ατμόσφαιρας που έχουν θεσπιστεί στην Ευρωπαϊκή Ένωση.
Τα όρια αυτά αναφέρονται τόσο στην προστασία της ανθρώπινης υγείας όσο και των οικοσυστημάτων.
Οι οδηγίες που έχουν εκδοθεί και αφορούν στα όρια που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Τ.Ε. είναι :

- Οδηγία ΦΕΚ 488/30-03-2011 για τις οριακές τιμές Διοξειδίου του αζώτου, διοξειδίου του θείου, όζοντος και αιωρούμενων σωματιδίων (PM10) στον αέρα του περιβάλλοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα.

Τα επικαιροποιημένα όρια λήψης έκτακτων μέτρων που ισχύουν σήμερα για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, σύμφωνα με την αναφερθείσα νομοθεσία παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω:

Πίνακας. Όρια έκτακτων μέτρων.

ΡΥΠΟΣ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΒΑΣΗ	ΟΡΙΟ
Διοξείδιο του Αζώτου **(NO_2)**	1 ώρα	Όριο συναγερμού **400** μg/m^3 Υπέρβαση της τιμής αυτής για 3 συνεχόμενες ώρες.
Διοξείδιο του Θείου **(SO_2)**	1 ώρα	Όριο συναγερμού **500** μg/m^3 Υπέρβαση της τιμής αυτής για 3 συνεχόμενες ώρες.
Όζον **(O_3)**	1 ώρα	Όριο συναγερμού **240** μg/m^3 Υπέρβαση της τιμής αυτής για 3 συνεχόμενες ώρες.
Αιωρούμενα Σωματίδια **(PM10)**	1 ημέρα	Όριο συναγερμού **110** μg/m^3 Υπέρβαση της τιμής αυτής για 5 συνεχόμενες ημέρες.

Η παρακάτω φωτογραφία δείχνει το εσωτερικό ενός σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	**Σελ. 06**
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	**Σελ. 07**
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	**Σελ. 12**
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ (SO_2)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Σίνδου)	**Σελ. 14**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 15**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Καλοχωρίου)	**Σελ. 17**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 28**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 20**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 21**
Σύγκριση με οριακές τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας	**Σελ. 23**
Συμπεράσματα	**Σελ. 24**
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NO_2)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Σίνδου)	**Σελ. 26**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 27**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Καλοχωρίου)	**Σελ. 29**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 30**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 32**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 33**
Σύγκριση με οριακές τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας	**Σελ. 35**
Συμπεράσματα	**Σελ. 36**
ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NO)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Σίνδου)	**Σελ. 38**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 39**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Καλοχωρίου)	**Σελ. 41**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 42**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 44**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 45**
Συγκεντρωτικός πίνακας τιμών	**Σελ. 47**
ΟΖΟΝ (O_3)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Σίνδου)	**Σελ. 49**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 50**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Καλοχωρίου)	**Σελ. 52**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 53**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 55**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 56**
Σύγκριση με οριακές τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας	**Σελ. 58**
Ανάλυση τιμών Όζοντος και συμπεράσματα	**Σελ. 59**

ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ (PM10)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Σίνδου)	**Σελ. 61**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 62**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Καλοχωρίου)	**Σελ. 64**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 65**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 67**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 68**
Σύγκριση με οριακές τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας	**Σελ. 70**
Συμπεράσματα	**Σελ. 71**
ΒΕΝΖΟΛΙΟ (C_6H_6)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Καλοχωρίου)	**Σελ. 73**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 74**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 76**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 77**
Σύγκριση με οριακές τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας και συμπεράσματα	**Σελ. 79**
ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (C_7H_8)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Καλοχωρίου)	**Σελ. 81**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 82**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 84**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 85**
Συγκεντρωτικός πίνακας τιμών	**Σελ. 87**
ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (C_8H_{10})	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Καλοχωρίου)	**Σελ. 89**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 90**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 92**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 93**
Συγκεντρωτικός πίνακας τιμών	**Σελ. 95**
Μ+Ρ ΞΥΛΟΛΙΑ (Μ+Ρ XYL)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Καλοχωρίου)	**Σελ. 97**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 98**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 100**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 101**
Συγκεντρωτικός πίνακας τιμών	**Σελ. 103**
Ο ΞΥΛΟΛΙΑ (Ο XYL)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Καλοχωρίου)	**Σελ. 105**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 106**
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 108**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 109**
Συγκεντρωτικός πίνακας τιμών	**Σελ. 111**

ΜΕΘΑΝΙΟ (CH_4)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 113**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 114**
Συγκεντρωτικός πίνακας τιμών	**Σελ. 116**
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΠΛΗΝ ΜΕΘΑΝΙΟΥ (ΤΝΜΗΣ)	
Πίνακας μέσων ημερήσιων τιμών έτους 2016 (Σταθμός Διαβατών)	**Σελ. 118**
Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία έτους 2016	**Σελ. 119**
Συγκεντρωτικός πίνακας τιμών	**Σελ. 121**
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	**Σελ. 122**

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Αρ. Μετρ.:	Αριθμός Μετρήσεων
Μέγ. Τιμή:	Μέγιστη Τιμή
Ελ. Τιμή:	Ελάχιστη Τιμή
Στ. Απόκ.:	Σταθερή Απόκλιση
Αριθ. Μέσος:	Αριθμητικός Μέσος

Διοξείδιο του θείου (SO_2)

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,5	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	2,4	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
11	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	#
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	#
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	#
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,2
22	0,0	0,8	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	2,6	0,0	0,0
23	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,1	0,1	0,0	0,0
25	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	#
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,3	0,3
30	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	0,4
31	0,0		0,0		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	27
Μεγ. Τιμή	0,2	0,8	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	7,2	0,4	2,6	9,2	1,3
Ελ. Τιμή	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

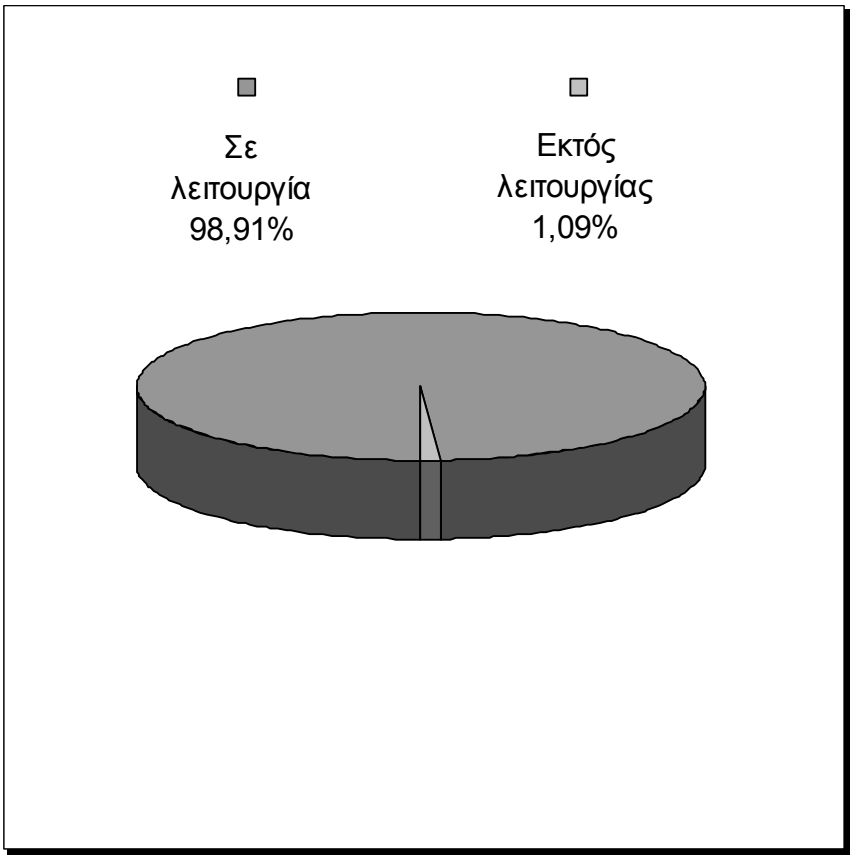
Μέση Τιμή	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,2	0,4	0,1
Στ. Απόκλ.	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,1	0,6	1,7	0,3

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Διοξειδίου του Θείου (SO_2)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

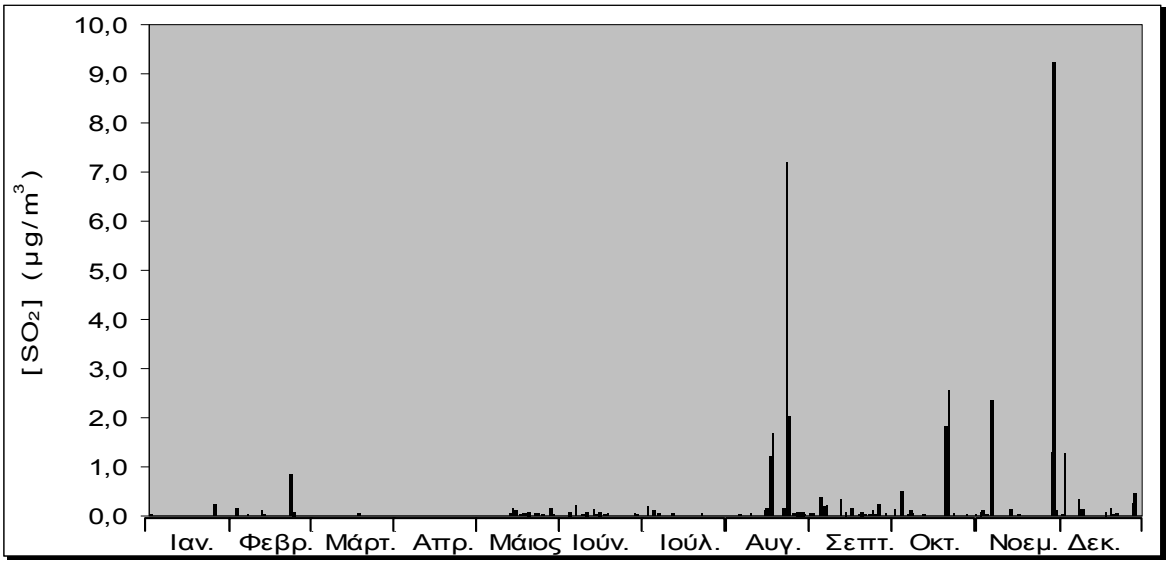
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



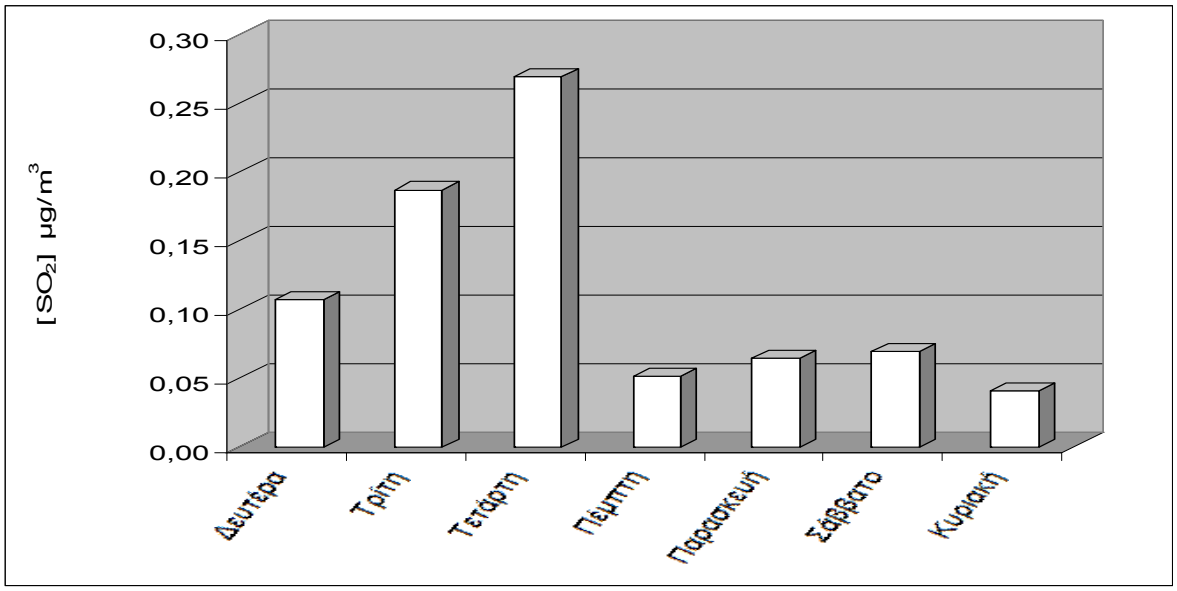
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**0,1**
Σταθερή απόκλιση	**0,7**
Διάμεση τιμή	**0,0**
Μέγιστη τιμή	**9,2**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**362**

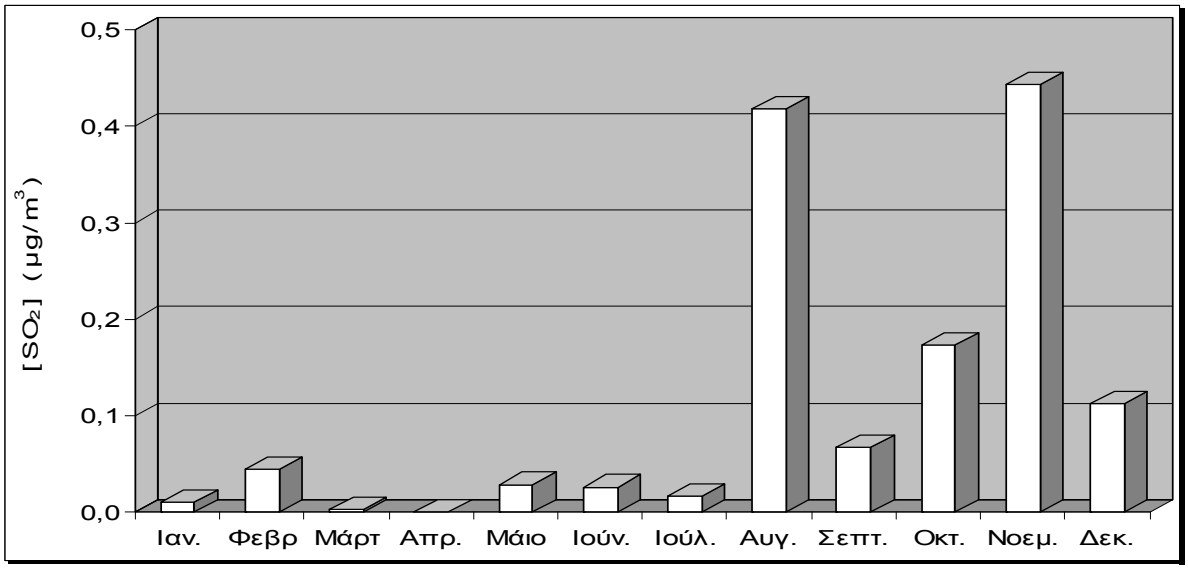
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)



Έτος 2016 **Σταθμός Καλοχωρίου**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	0,5	0,0	0,2	0,0	0,3	0,4	0,3	0,0	0,1	0,1	0,5	0,1
2	0,0	0,1	0,3	0,2	0,6	0,5	0,1	0,0	0,2	0,2	0,6	0,1
3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	0,5	0,2	1,2	0,1	0,1	0,0	0,9
4	0,0	0,0	0,5	0,1	0,9	0,8	0,3	0,0	0,2	0,3	0,3	0,4
5	0,0	0,2	0,5	0,2	0,9	0,4	0,2	0,2	0,1	1,6	0,1	0,3
6	0,1	0,4	0,1	0,1	0,9	0,5	0,5	0,1	0,2	0,8	0,2	0,3
7	0,2	0,1	0,1	0,2	0,8	0,4	1,3	0,1	0,0	0,1	0,7	0,0
8	0,7	0,9	0,7	0,3	0,2	0,5	0,4	0,1	0,0	1,1	1,7	0,2
9	0,0	0,0	0,9	0,1	1,7	0,2	0,8	0,2	0,1	0,2	0,4	0,1
10	0,0	0,1	0,4	1,3	1,2	0,7	2,0	0,2	0,1	0,3	0,7	0,6
11	0,0	0,3	0,4	0,2	0,5	0,6	1,1	0,0	0,2	0,2	1,6	0,6
12	0,5	0,0	0,1	0,9	0,1	0,2	0,4	0,2	0,0	2,5	0,8	0,3
13	0,7	0,1	0,4	0,3	0,6	1,0	0,7	0,2	0,0	1,8	1,4	0,2
14	0,2	0,1	0,4	0,4	1,0	0,7	0,6	0,2	0,0	0,7	2,3	1,0
15	0,1	0,7	0,2	1,5	1,0	0,7	0,2	0,3	0,1	0,0	0,2	0,2
16	0,2	0,1	0,1	1,1	0,7	0,7	0,8	0,4	0,0	0,1	0,5	0,0
17	0,5	0,0	0,1	0,7	#	0,9	1,1	0,2	0,2	0,5	0,4	2,2
18	0,0	0,0	1,3	0,3	#	0,3	0,5	0,1	0,2	0,5	0,3	0,1
19	0,3	0,1	0,0	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,6	0,1	0,0	0,1
20	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,9	0,6	0,0	0,0
21	0,0	0,1	0,0	0,5	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2
22	0,0	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3
23	0,0	0,0	0,1	0,5	0,3	0,1	0,1	0,3	0,9	0,8	0,1	0,0
24	0,1	0,0	1,0	0,5	0,2	0,1	0,9	0,4	0,3	0,2	0,0	0,5
25	0,0	0,5	0,1	1,0	0,7	0,4	0,3	0,0	0,2	3,9	0,0	0,3
26	0,0	0,2	0,4	#	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,3	0,0	0,2
27	0,3	0,1	0,2	0,4	0,1	0,4	0,2	0,3	0,1	0,5	0,0	1,8
28	0,0	0,1	0,0	0,7	0,1	0,2	0,0	0,6	0,0	1,6	1,0	1,4
29	0,0	0,0	0,1	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	1,3	0,8	1,2
30	0,1		0,0	1,2	0,2	0,7	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
31	0,0		0,0		0,3		0,1	0,0		1,2		0,1

Αρ. Μετρ.	31	29	31	29	29	30	31	31	30	31	30	31
Μεγ. Τιμή	0,7	0,9	1,3	1,5	1,7	1,0	2,0	1,2	0,9	3,9	2,3	2,2
Ελ. Τιμή	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

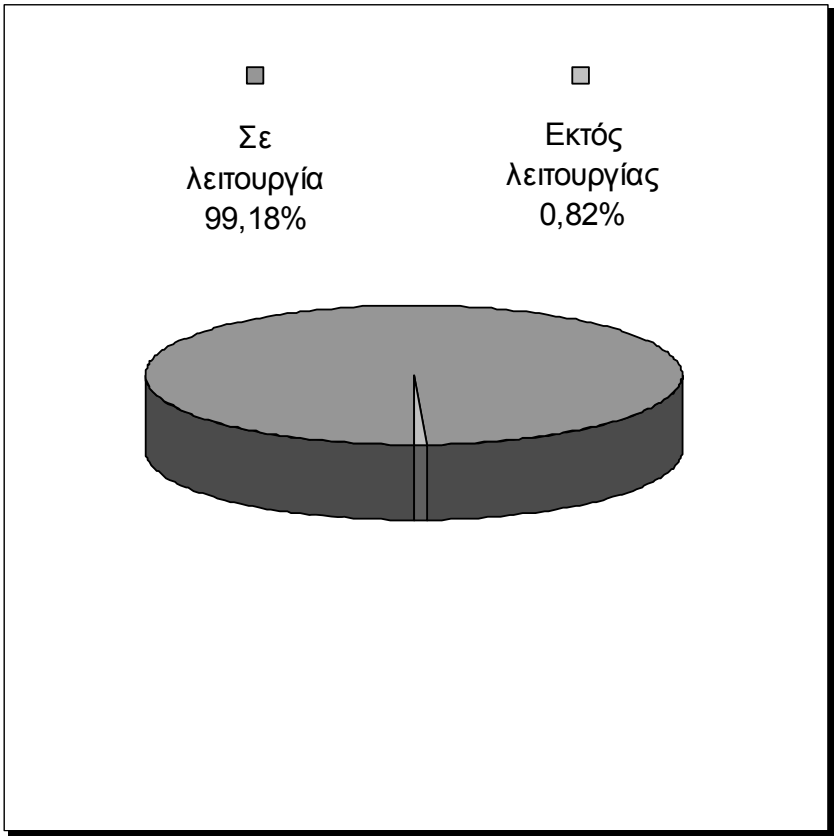
Μέση Τιμή	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	0,7	0,5	0,5
Στ. Απόκλ.	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,9	0,6	0,5

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Διοξειδίου του Θείου (SO_2)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

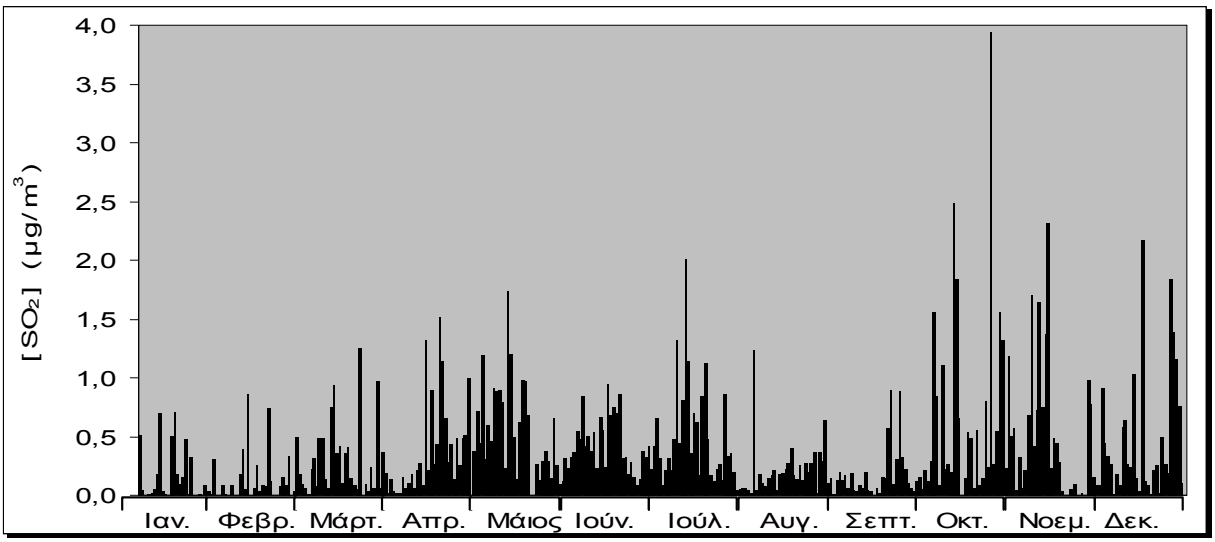
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



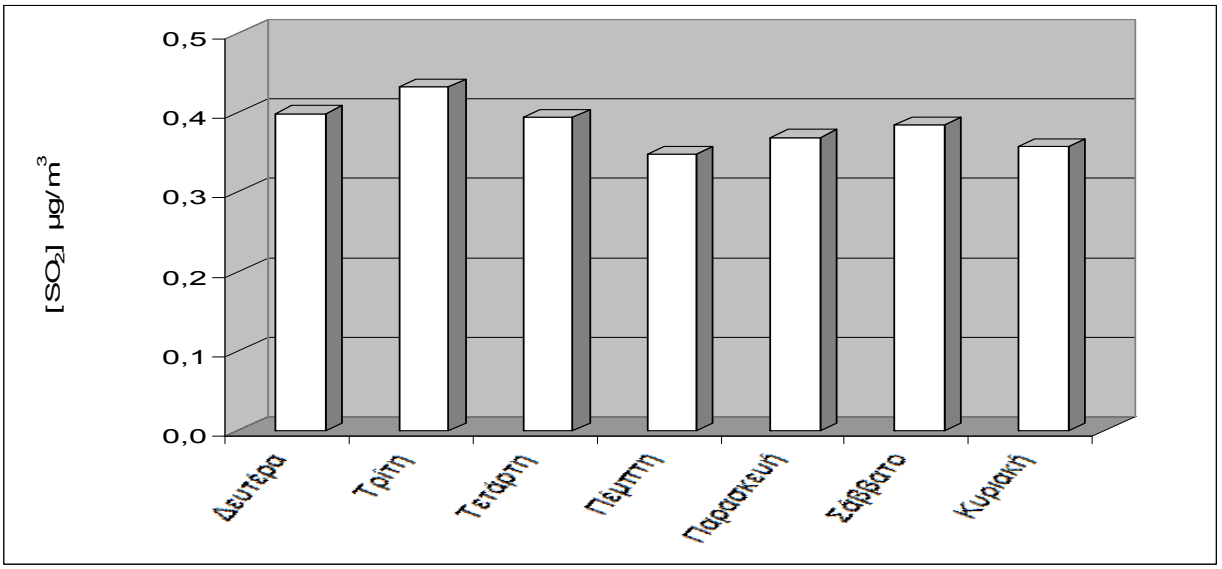
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**0,4**
Σταθερή απόκλιση	**0,5**
Διάμεση τιμή	**0,2**
Μέγιστη τιμή	**3,9**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**363**

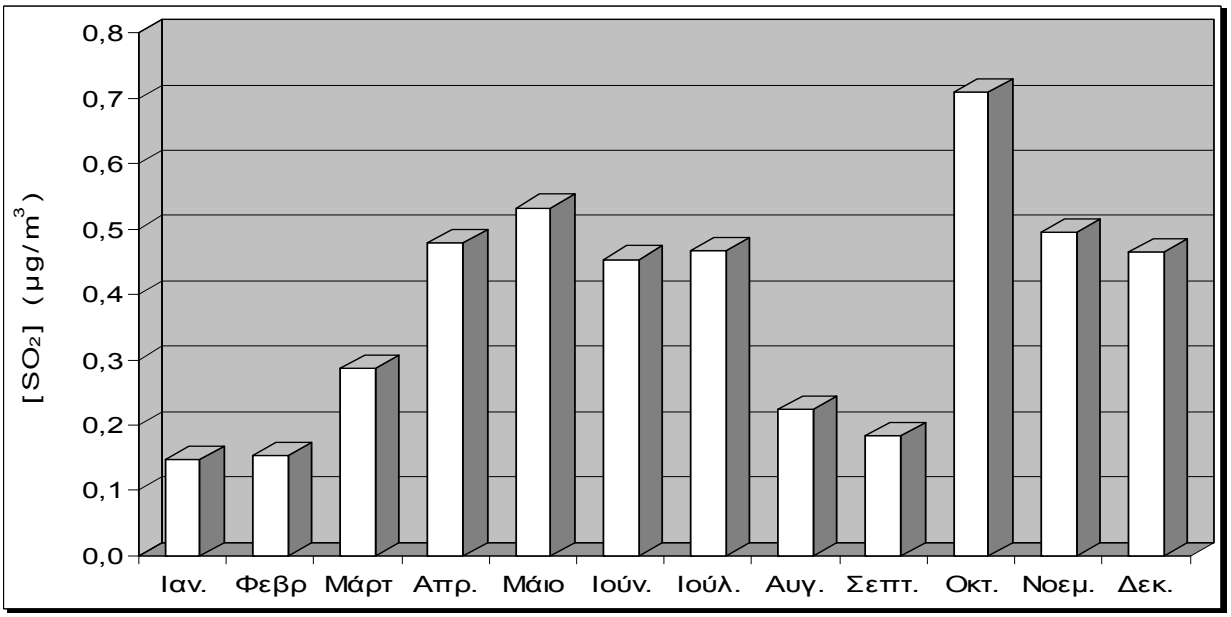
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)



Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	1,3	2,3	2,6	0,6	2,8	3,2	3,1	2,4	3,5	10,8	2,3	3,2
2	2,0	2,0	1,6	3,9	7,8	1,9	2,2	0,9	1,9	13,2	2,8	8,3
3	2,1	3,7	0,5	2,6	10,1	1,4	2,2	1,0	4,6	19,8	4,3	3,1
4	2,5	3,0	1,7	4,2	5,3	2,2	1,9	2,9	3,6	24,1	4,1	3,5
5	2,6	1,1	1,8	4,6	2,4	4,3	4,5	2,5	4,1	9,0	2,1	2,4
6	2,0	3,1	6,2	3,4	11,5	2,6	7,7	1,6	1,7	11,9	2,8	2,9
7	3,1	2,0	1,9	2,4	5,2	3,2	5,5	2,2	6,4	23,8	3,0	2,9
8	7,9	3,5	5,6	3,7	4,1	4,4	3,8	2,1	2,8	16,1	1,0	2,7
9	2,1	2,8	3,7	2,4	3,3	1,8	3,3	1,1	3,3	5,0	1,9	4,1
10	1,6	3,3	5,5	6,9	1,1	1,9	5,5	1,0	4,1	4,5	1,4	2,6
11	0,9	0,8	0,9	4,4	0,5	5,0	1,5	5,1	3,4	1,9	1,3	4,8
12	1,3	2,5	1,5	4,2	1,7	1,5	2,0	2,6	2,1	4,6	2,8	3,2
13	1,7	2,0	3,1	4,7	1,8	2,7	2,1	4,3	6,8	7,2	3,1	1,0
14	1,8	0,6	2,4	1,5	4,0	1,7	1,5	2,0	15,4	1,7	1,7	2,5
15	1,6	2,3	0,6	2,4	2,9	2,4	1,7	1,1	16,3	2,5	2,3	#
16	1,6	2,1	1,6	1,1	2,2	1,4	3,7	1,7	27,2	2,0	2,8	4,9
17	1,5	2,0	1,1	2,8	3,6	3,2	3,3	2,9	27,8	3,1	4,1	1,9
18	1,9	1,5	3,2	1,7	1,7	1,4	2,0	1,0	21,5	4,3	2,3	2,2
19	3,7	9,1	2,5	2,3	1,7	1,6	1,5	3,5	15,8	4,7	3,2	7,5
20	2,6	0,8	2,7	1,6	1,5	3,8	4,1	2,1	14,4	1,4	2,2	3,6
21	4,2	5,8	1,3	3,3	1,5	1,4	4,7	3,6	19,1	2,3	2,0	3,3
22	2,5	1,3	2,4	4,4	0,4	5,2	1,5	4,4	28,5	2,8	3,8	3,5
23	1,7	2,4	2,7	5,4	2,0	#	4,0	1,3	3,9	3,8	2,2	1,5
24	1,3	1,7	4,2	3,3	4,9	3,9	9,0	2,3	7,4	5,0	3,1	4,1
25	2,8	1,6	1,7	2,6	1,4	2,5	2,9	1,9	8,4	1,9	1,7	6,0
26	1,7	1,1	5,4	4,0	1,5	3,2	9,9	5,1	5,2	5,5	1,8	7,2
27	4,2	3,5	1,0	3,1	2,5	1,1	3,0	6,1	8,8	4,8	1,3	4,0
28	3,5	2,2	1,6	5,9	0,8	3,0	1,2	1,6	20,4	3,2	4,6	3,7
29	1,7	1,6	6,2	7,4	1,3	3,2	1,6	2,4	21,5	1,3	5,0	2,6
30	3,2		4,2	5,8	1,9	8,7	1,2	3,2	17,8	2,8	6,2	2,7
31	3,2		4,6		2,2		2,7	2,2		3,3		3,5

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	29	31	31	30	31	30	30
Μεγ. Τιμή	7,9	9,1	6,2	7,4	11,5	8,7	9,9	6,1	28,5	24,1	6,2	8,3
Ελ. Τιμή	0,9	0,6	0,5	0,6	0,4	1,1	1,2	0,9	1,7	1,3	1,0	1,0

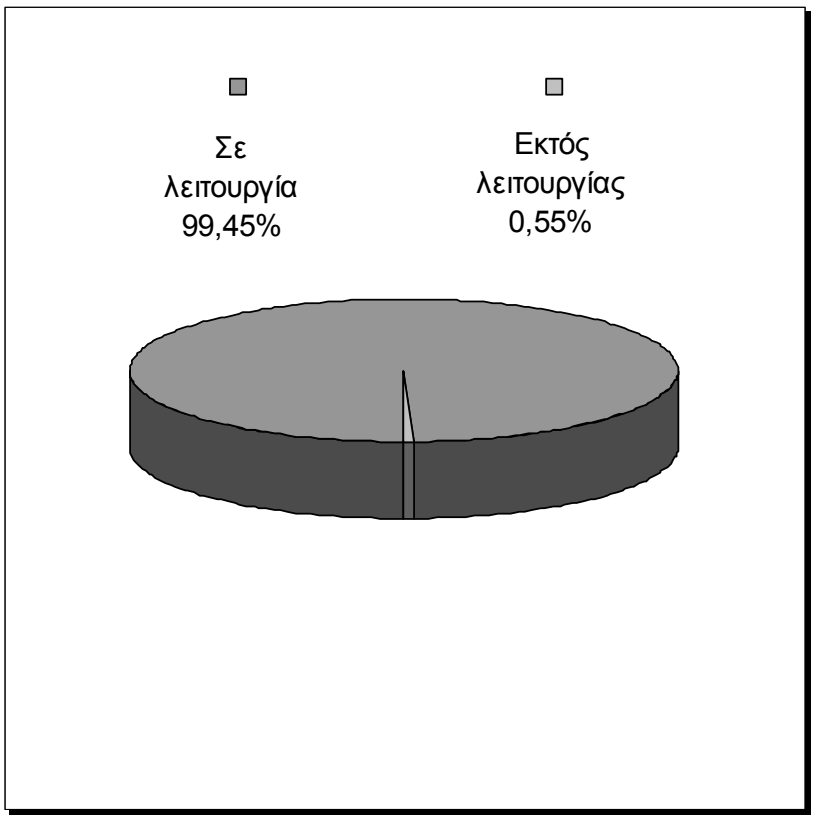
Μέση Τιμή	2,4	2,5	2,8	3,5	3,1	2,9	3,4	2,5	10,9	6,7	2,8	3,6
Στ. Απόκλ.	1,3	1,7	1,7	1,7	2,6	1,6	2,2	1,3	8,7	6,4	1,2	1,7

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Διοξειδίου του Θείου (SO_2)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

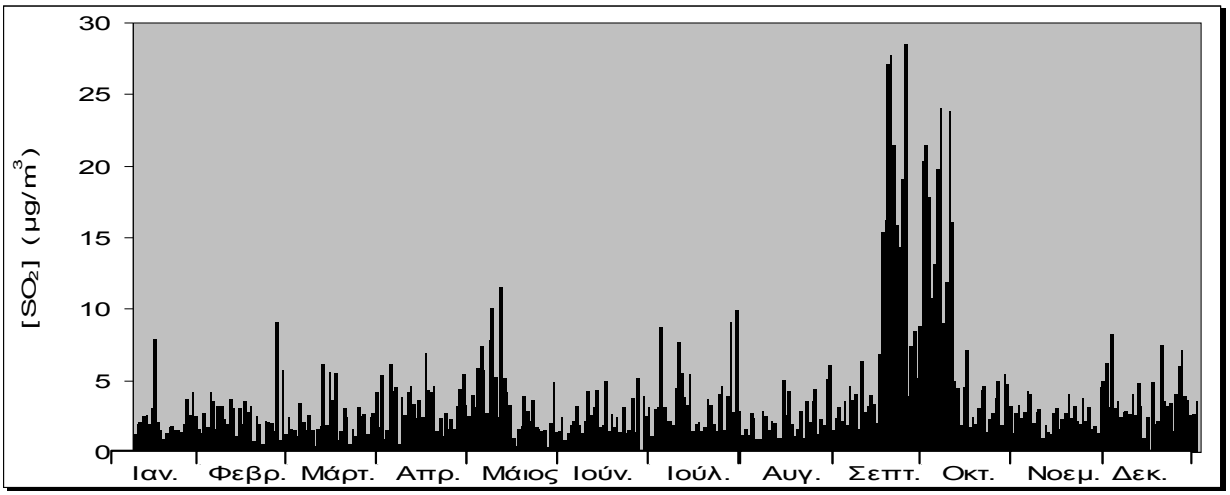
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



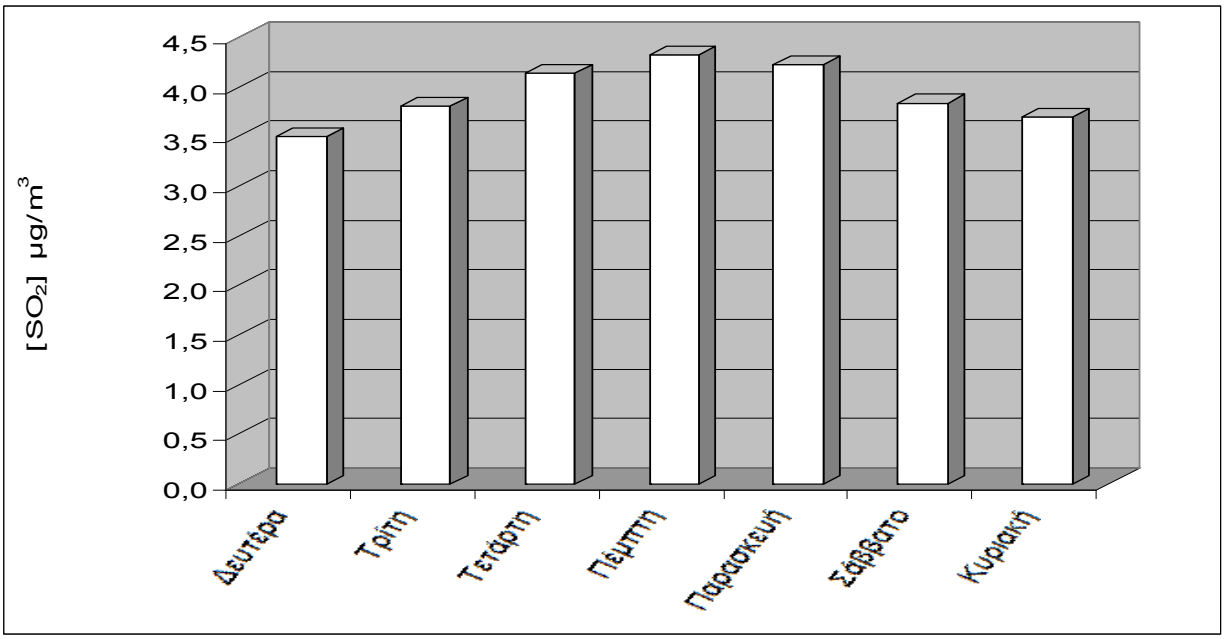
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**3,9**
Σταθερή απόκλιση	**4,2**
Διάμεση τιμή	**2,8**
Μέγιστη τιμή	**28,5**
Ελάχιστη τιμή	**0,4**
Πλήθος τιμών	**364**

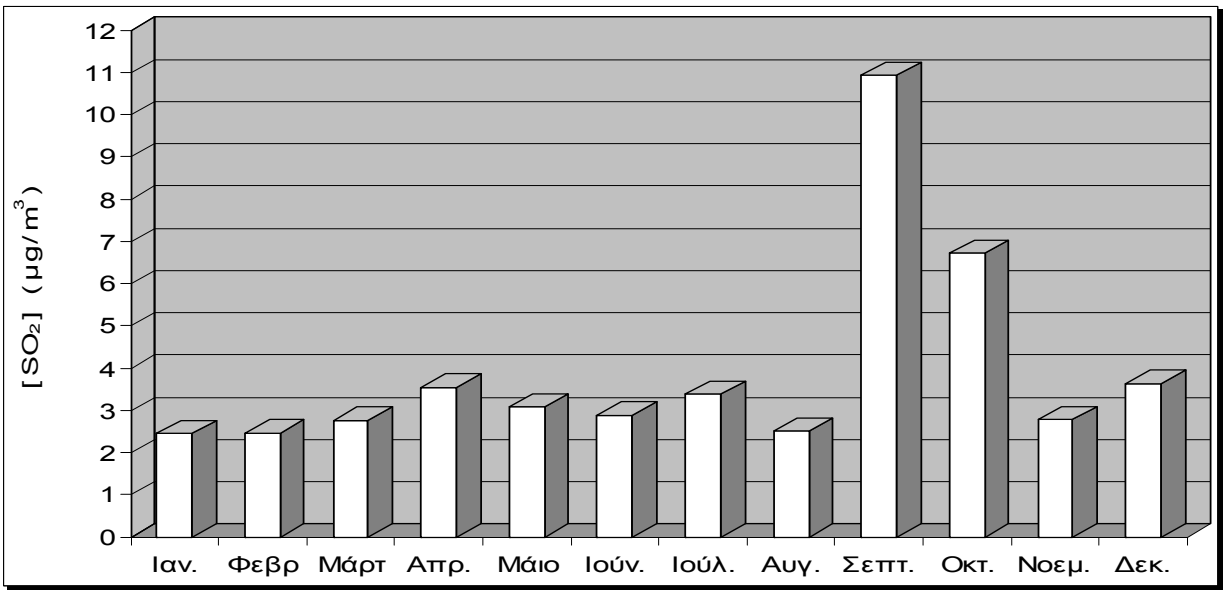
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2)

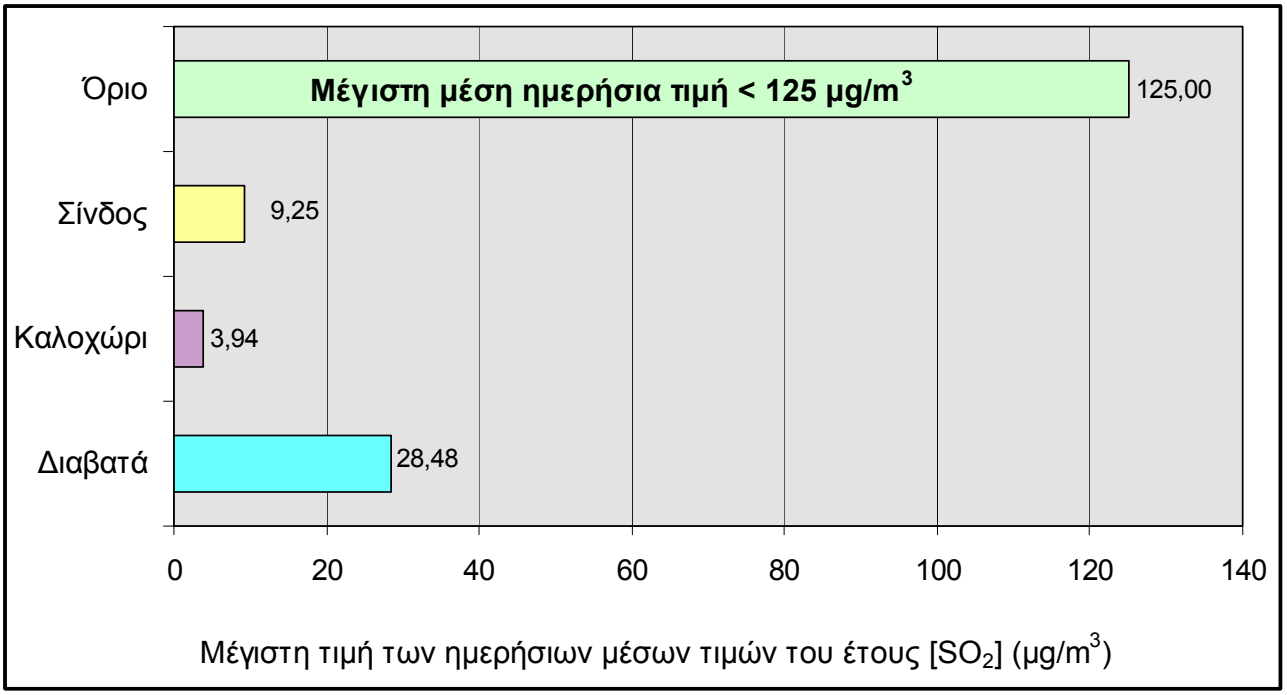


Σύγκριση Τιμών Διοξειδίου του Θείου (SO_2) Με τις Οριακές Τιμές Ποιότητας της Ατμόσφαιρας

Πρότυπα Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα (ΦΕΚ 488/30-03-2011)	
Ωριαία οριακή τιμή	**350** μg/m^3 Μέση ωριαία τιμή της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από **24 φορές** το χρόνο.
Ημερήσια οριακή τιμή	**125** μg/m^3 Μέση ημερήσια τιμή της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από **3 φορές** το χρόνο.
Όριο συναγερμού	**500** μg/m^3 Μέση ωριαία τιμή μετρούμενη για 3 συνεχόμενες ώρες.

(SO_2) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών (μg/m^3) **Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016**				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98ο Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Σίνδος	9,25	1,28	0,00	0,11
Καλοχώρι	3,94	1,74	0,23	0,38
Διαβατά	28,48	20,38	2,77	3,93

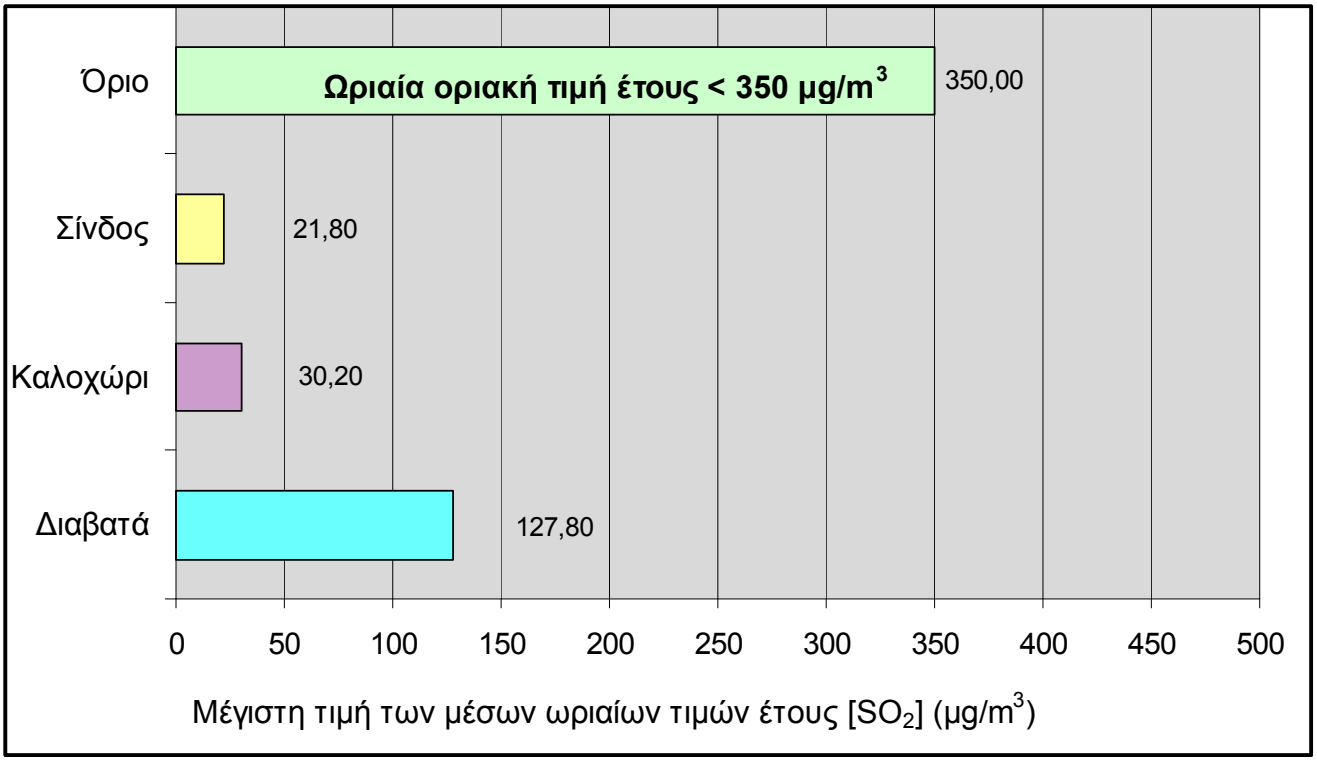
(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους.



(SO_2) Πίνακας Μέσων Ωριαίων Τιμών (μg/m^3)
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016

Σταθμός	Μέγιστη τιμή έτους	98ο Εκατοστημόριο (1)	Διάμεσος έτους	Μέση Ετήσια Τιμή
Σίνδος	21,80	0,90	0,00	0,11
Καλοχώρι	30,20	3,10	0,10	0,38
Διαβατά	127,80	28,40	2,00	3,96

(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους.



(SO_2) Πίνακας Αριθμού Υπερβάσεων Ορίων **Περίοδος Αναφοράς: 'Ετος 2016**			
Σταθμός	**350** μg/m^3 (1)	**125** μg/m^3 (2)	**500** μg/m^3 (3)
Σίνδος	0	0	0
Καλοχώρι	0	0	0
Διαβατά	0	0	0

(1) Μέση ωριαία τιμή, της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 24 φορές το χρόνο.
(2) Μέση ημερήσια τιμή της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 3 φορές το χρόνο.
(3) Μέση ωριαία τιμή μετρούμενη για 3 συνεχόμενες ώρες.

Συμπεράσματα

Κατά τη διάρκεια του έτους 2016 δεν σημειώθηκαν υπερβάσεις των ορίων. Οι συγκεντρώσεις του Διοξειδίου του Θείου και στους τρεις σταθμούς κυμάνθηκαν σε χαμηλά επίπεδα.

Διοξείδιο του Αζώτου (NO_2)

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	24	42	33	15	8	23	21	21	20	26	27	25
2	30	42	31	12	7	17	14	20	25	22	38	49
3	20	30	21	12	8	17	8	16	19	33	41	22
4	25	23	23	24	9	11	17	21	11	22	24	21
5	29	13	21	26	12	8	12	22	22	12	22	35
6	17	18	22	30	16	14	14	14	18	17	21	41
7	17	24	22	29	15	14	14	10	17	24	18	25
8	31	36	35	27	11	10	15	16	19	11	8	31
9	37	39	29	16	18	16	17	21	18	17	30	45
10	28	23	23	11	20	15	12	22	15	31	40	31
11	34	43	33	13	15	13	18	26	11	26	40	37
12	38	40	26	18	18	10	16	9	23	26	23	26
13	43	26	14	26	16	20	15	8	19	29	15	#
14	37	25	17	23	17	18	17	12	24	35	14	#
15	41	32	23	26	12	19	19	13	31	24	18	#
16	17	38	28	21	18	19	12	18	25	22	35	43
17	7	37	30	14	13	24	5	19	17	21	43	28
18	12	32	30	25	15	23	10	20	12	25	46	37
19	24	22	15	23	17	15	15	16	24	28	35	36
20	31	18	12	13	22	17	14	14	17	30	32	52
21	27	19	31	13	11	26	20	15	17	28	43	36
22	17	36	31	17	13	24	23	22	17	26	45	36
23	23	32	18	18	20	20	17	12	23	17	39	44
24	21	33	12	12	19	21	13	12	18	29	34	29
25	42	19	8	16	16	15	19	18	13	28	26	23
26	37	25	15	11	16	9	25	22	22	22	20	#
27	41	25	17	19	17	18	21	18	22	24	17	32
28	45	20	24	18	12	14	21	18	26	14	18	17
29	37	23	32	15	10	12	19	24	32	22	14	15
30	35		27	9	22	15	16	22	34	9	16	18
31	32		21		25		13	17		18		16

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	27
Μέγ. Τιμή	45	43	35	30	25	26	25	26	34	35	46	52
Ελ. Τιμή	7	13	8	9	7	8	5	8	11	9	8	15

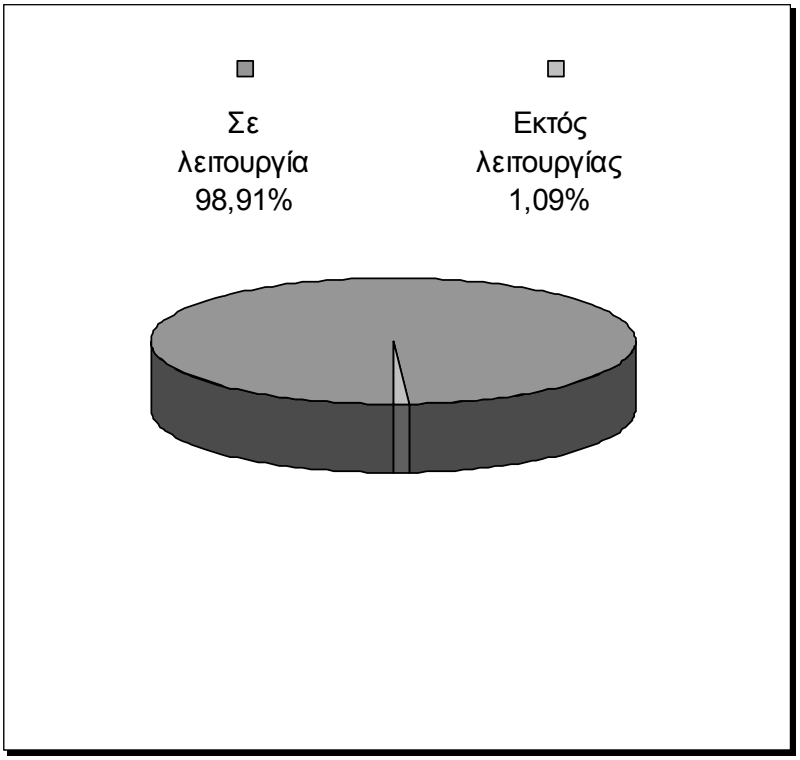
Μέση Τιμή	29	29	23	18	15	17	16	17	20	23	28	32
Στ. Απόκλ.	10	8	7	6	4	5	4	5	6	6	11	10

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

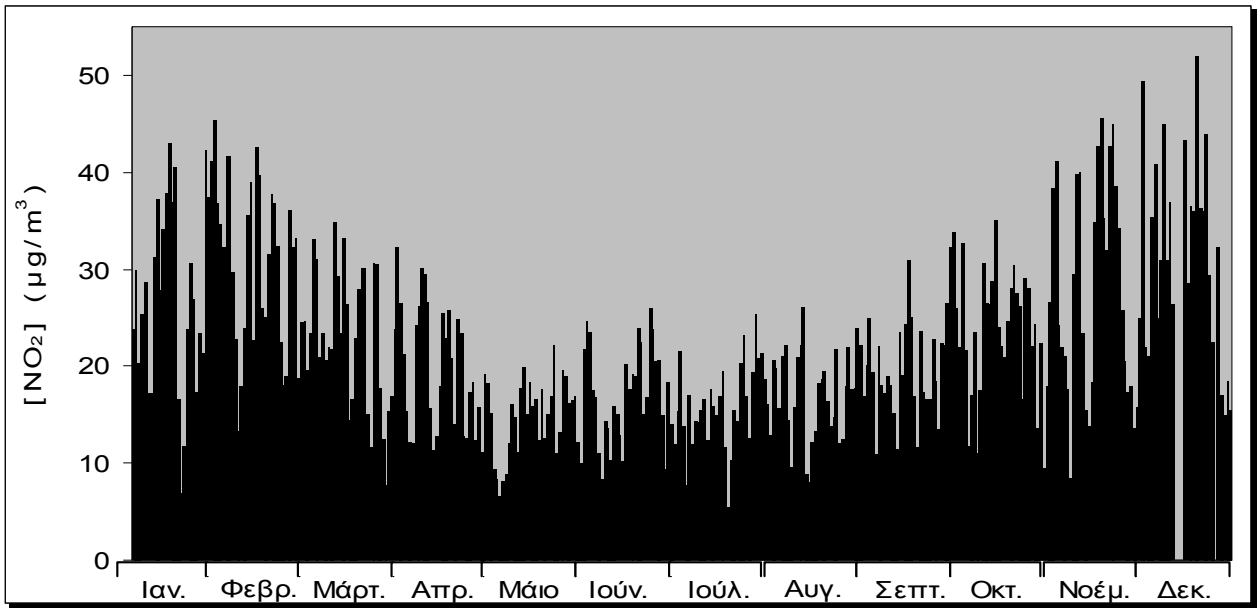
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



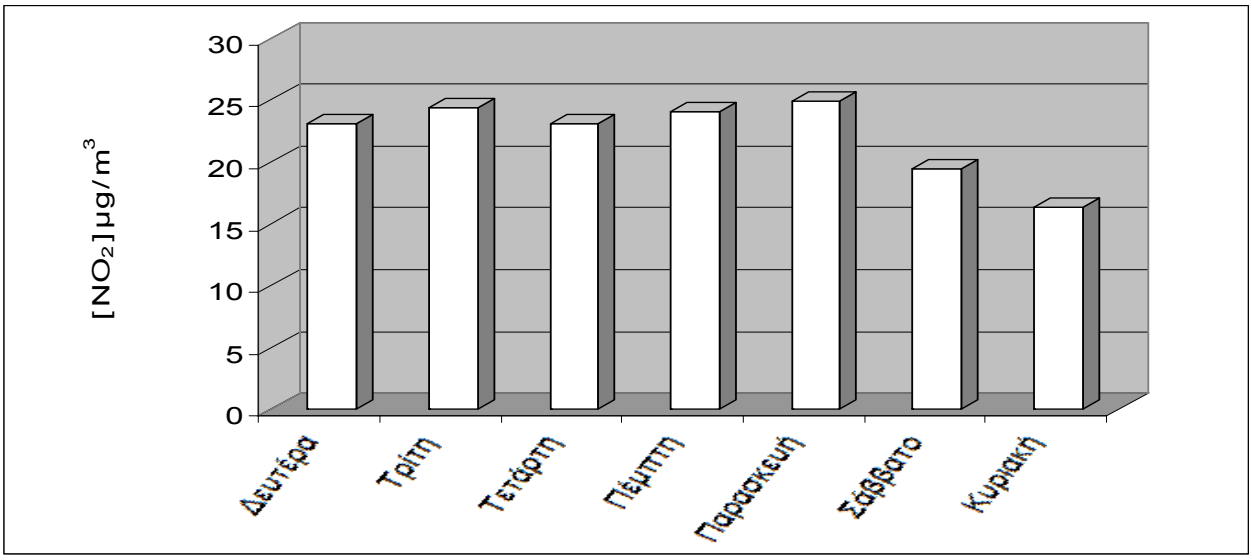
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**22,2**
Σταθερή απόκλιση	**9,1**
Διάμεση τιμή	**20,7**
Μέγιστη τιμή	**51,9**
Ελάχιστη τιμή	**5,4**
Πλήθος τιμών	**362**

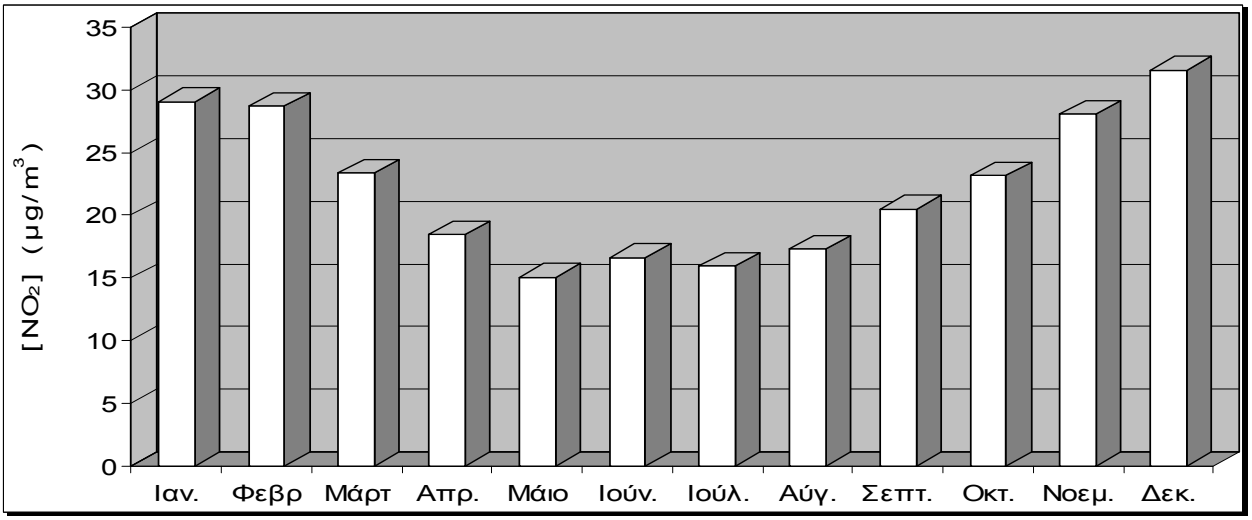
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Μηνιαίων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)



Έτος 2016 **Σταθμός Καλοχωρίου**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	17	32	17	14	6	21	20	17	16	25	18	19
2	20	31	24	11	3	15	15	16	21	25	27	47
3	18	19	18	8	4	13	7	8	13	33	29	19
4	18	15	12	17	6	9	15	13	11	20	20	22
5	25	6	9	19	7	11	11	20	22	15	17	42
6	12	9	12	24	12	10	11	13	17	15	18	50
7	13	17	13	20	12	10	13	9	13	16	20	30
8	25	30	25	21	7	10	9	8	17	7	10	36
9	28	28	20	13	13	12	14	14	14	14	24	48
10	21	18	13	8	17	13	10	16	16	23	28	36
11	31	26	27	10	11	12	15	23	9	18	26	62
12	24	33	15	15	14	10	12	5	17	18	16	33
13	37	16	4	20	13	20	12	4	20	19	10	8
14	28	15	3	21	15	10	12	9	21	21	8	44
15	31	19	15	18	9	14	17	9	23	14	16	42
16	9	24	19	18	17	16	8	14	26	13	24	64
17	2	22	26	11	#	24	2	19	19	14	31	31
18	5	20	24	18	#	23	4	16	16	19	33	39
19	14	16	15	19	3	20	10	12	26	30	23	74
20	23	11	12	8	15	18	7	11	18	22	22	77
21	17	9	25	8	8	26	15	13	19	19	30	64
22	9	28	27	16	4	26	20	20	21	16	32	65
23	10	20	19	15	19	24	12	8	29	10	37	77
24	8	24	11	9	17	25	12	7	21	13	29	24
25	32	13	5	12	13	17	15	12	15	11	24	10
26	26	19	11	#	7	13	20	18	27	8	16	16
27	29	14	13	16	10	21	17	11	22	16	15	51
28	33	14	19	15	10	13	20	14	24	7	17	8
29	23	14	23	11	9	9	17	18	27	11	9	8
30	20		20	5	15	16	13	19	31	4	15	8
31	21		19		17		12	13		11		4

Αρ. Μετρ.	31	29	31	29	29	30	31	31	30	31	30	31
Μέγ. Τιμή	37	33	27	24	19	26	20	23	31	33	37	77
Ελ. Τιμή	2	6	3	5	3	9	2	4	9	4	8	4

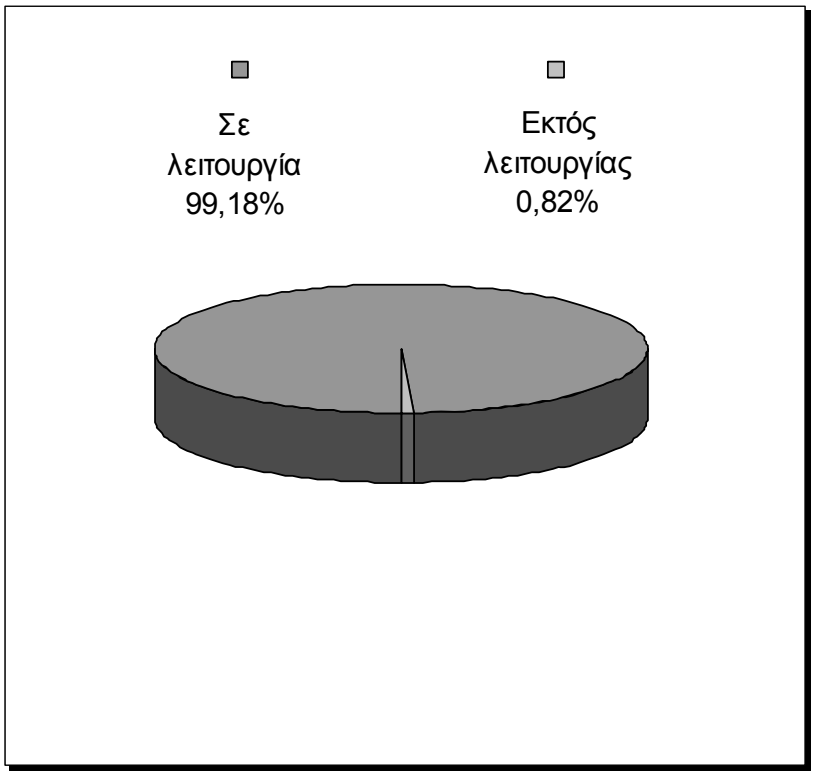
Μέση Τιμή	20	19	17	14	11	16	13	13	20	16	21	37
Στ. Απόκλ.	9	7	7	5	5	6	4	5	5	7	8	22

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

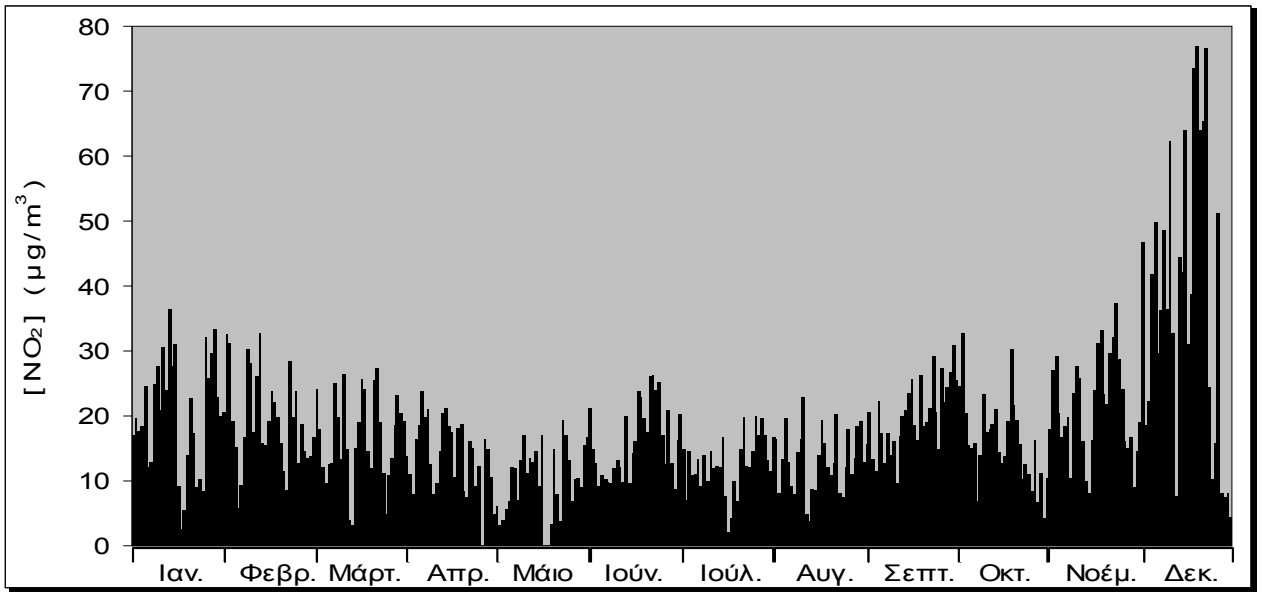
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



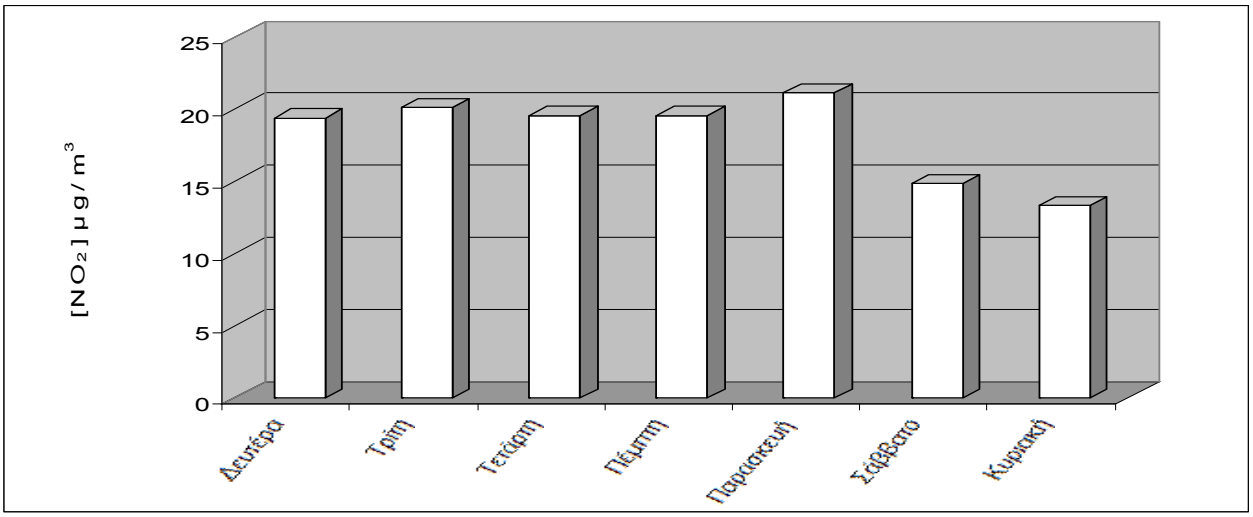
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**18,2**
Σταθερή απόκλιση	**11,0**
Διάμεση τιμή	**16,2**
Μέγιστη τιμή	**76,8**
Ελάχιστη τιμή	**2,1**
Πλήθος τιμών	**363**

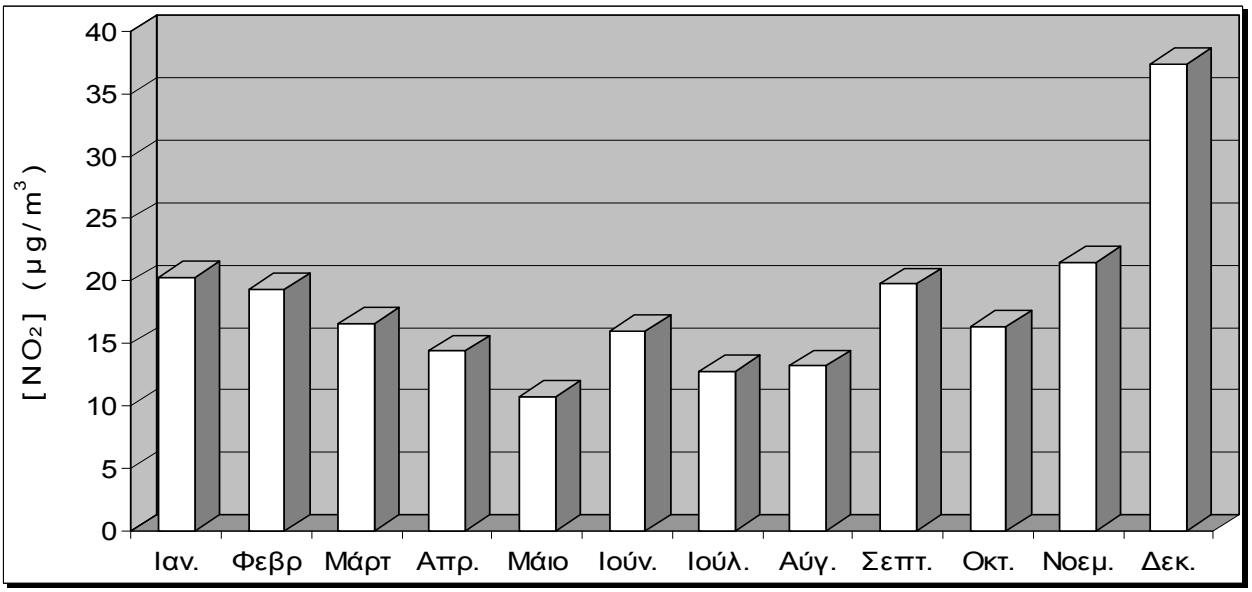
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)



Έτος 2016 **Σταθμός Διαβατών**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	15	21	17	12	2	37	32	16	14	18	8	17
2	11	24	14	9	2	22	21	15	19	15	20	37
3	5	20	13	7	2	13	16	7	16	19	21	16
4	11	11	13	16	2	11	17	10	11	10	10	9
5	16	5	9	16	4	11	12	15	15	5	11	20
6	13	6	9	19	5	11	16	17	16	10	13	22
7	10	11	12	16	6	11	13	10	20	17	15	14
8	14	18	17	15	5	14	16	8	18	17	8	19
9	16	18	13	10	7	13	21	15	15	17	17	30
10	15	15	12	8	8	13	21	17	13	19	21	20
11	20	21	18	5	7	14	19	20	11	18	18	27
12	18	24	13	9	9	11	20	7	16	16	15	17
13	21	16	7	16	9	15	20	7	12	16	12	6
14	18	15	7	16	11	15	21	11	15	17	9	#
15	20	19	12	11	10	16	18	11	16	12	12	#
16	11	25	12	12	13	23	13	15	17	9	19	81
17	4	27	13	11	6	33	8	17	12	8	31	43
18	5	17	14	18	9	56	8	19	12	11	30	#
19	11	13	8	43	11	33	9	13	18	13	24	#
20	14	8	6	49	16	23	10	14	11	14	22	62
21	13	8	15	23	11	60	15	14	8	12	28	21
22	7	21	15	23	11	54	18	17	8	12	25	33
23	12	18	9	24	13	#	16	9	12	10	17	43
24	11	16	6	16	15	49	13	8	13	15	23	24
25	17	9	4	14	11	49	14	12	9	13	20	14
26	15	11	7	3	9	40	12	14	10	12	17	9
27	20	12	9	3	9	40	13	9	13	12	15	23
28	25	5	13	4	13	36	17	12	13	6	15	9
29	17	10	13	3	11	32	15	17	17	10	8	9
30	18		15	3	18	27	13	16	18	5	11	9
31	16		14		20		10	10		6		10

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	29	31	31	30	31	30	27
Μέγ. Τιμή	25	27	18	49	20	60	32	20	20	19	31	81
Ελ. Τιμή	4	5	4	3	2	11	8	7	8	5	8	6

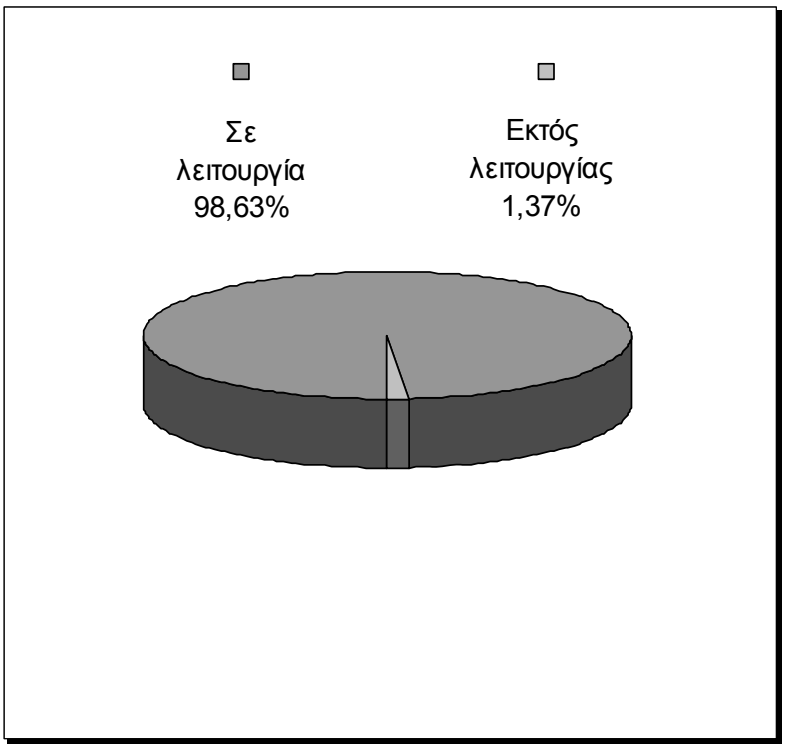
Μέση Τιμή	14	15	12	15	9	27	16	13	14	13	17	24
Στ. Απόκλ.	5	6	4	11	5	16	5	4	3	4	7	17

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

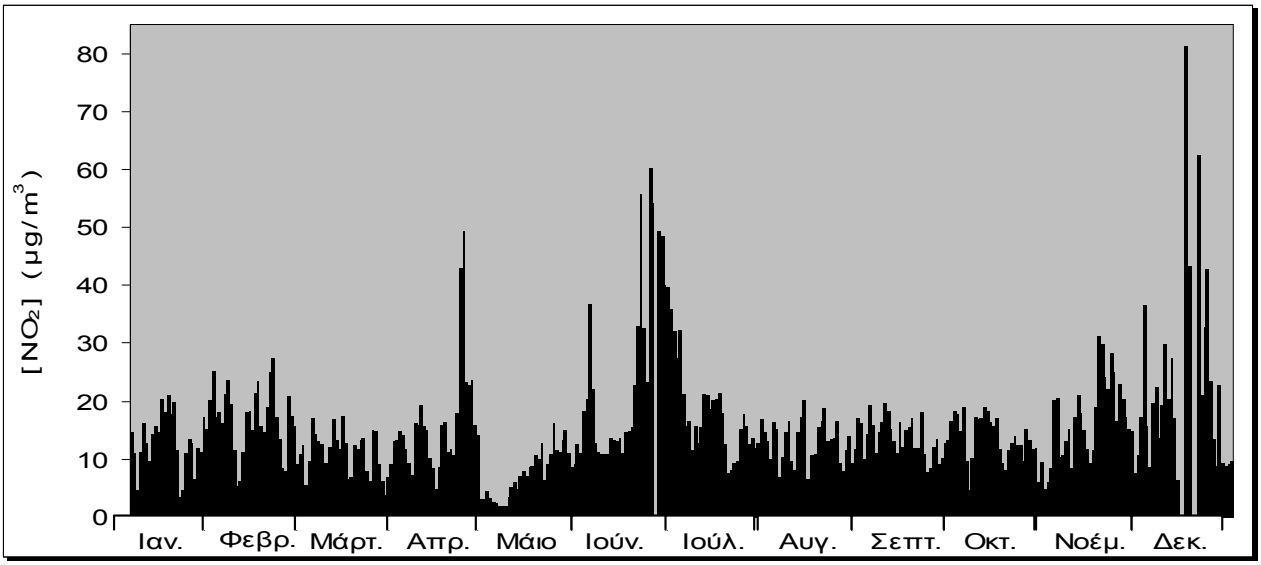
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



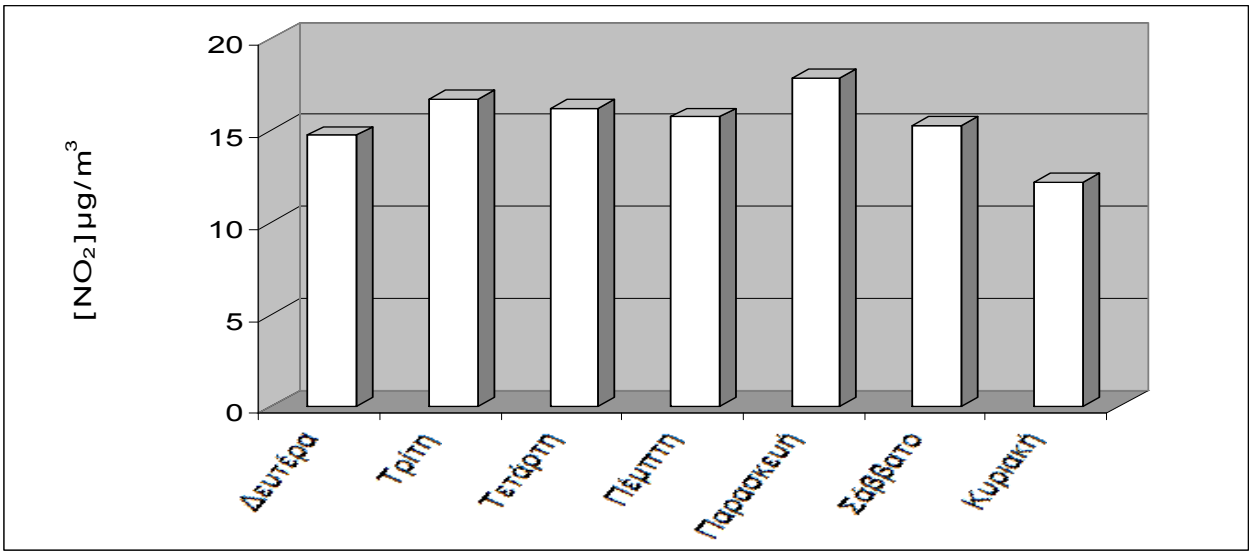
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**15,5**
Σταθερή απόκλιση	**9,5**
Διάμεση τιμή	**13,8**
Μέγιστη τιμή	**81,2**
Ελάχιστη τιμή	**2,0**
Πλήθος τιμών	**361**

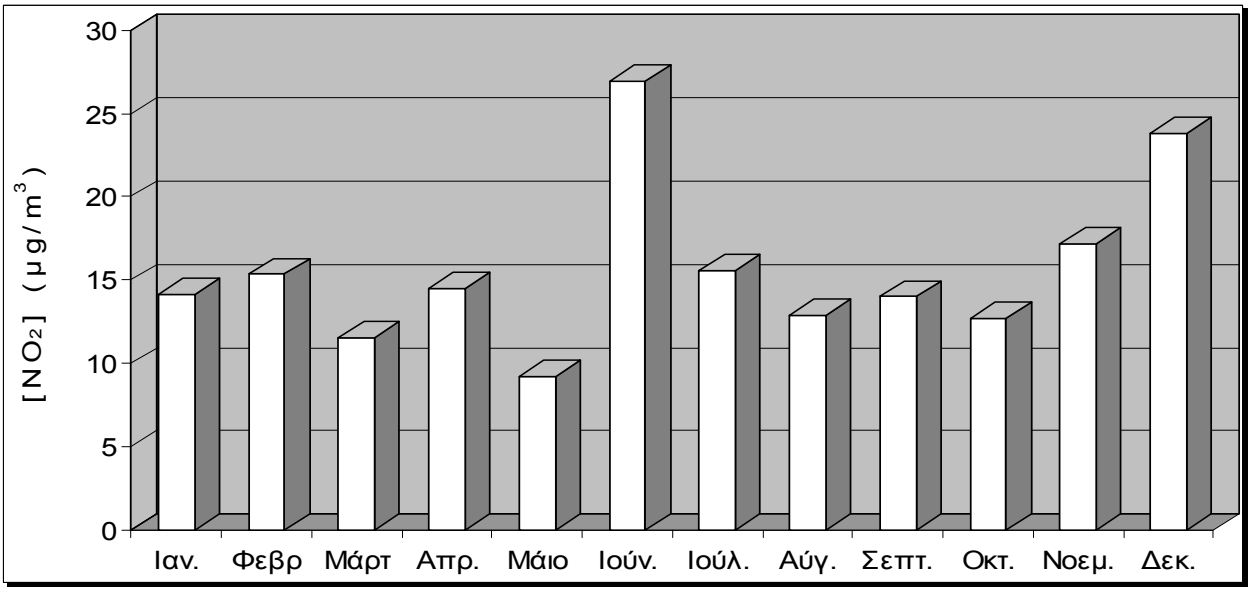
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Μηνιαίων Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2)

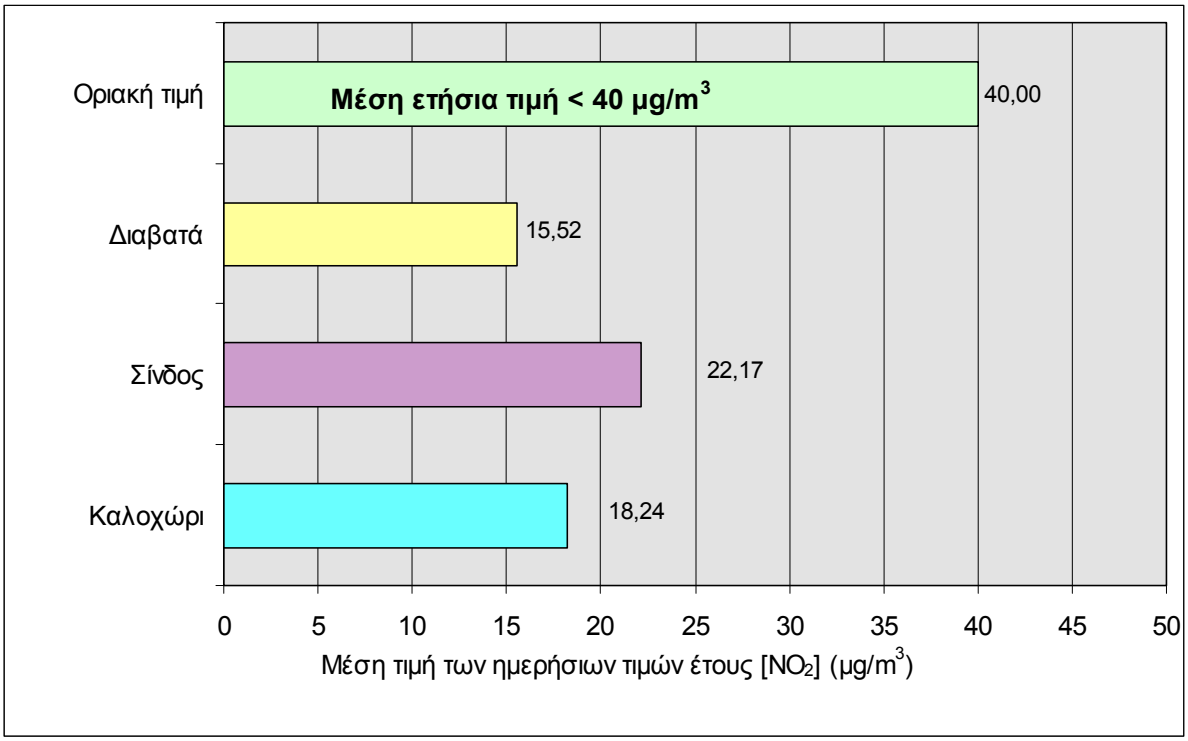


Σύγκριση Τιμών Διοξειδίου του Αζώτου (NO_2) με τις Οριακές Τιμές Ποιότητας της Ατμόσφαιρας

Πρότυπα Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα (ΦΕΚ 488/30-03-2011)	
Ετήσια οριακή τιμή	**40** μg/m^3
	Μέση τιμή ημερήσιων τιμών έτους.
Οριακή τιμή	**200** μg/m^3 Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών όλου του έτους.
Ωριαία οριακή τιμή	**200** μg/m^3 Μέση ωριαία τιμή, της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 18 φορές το χρόνο.
Όριο συναγερμού	**400** μg/m^3 Μέση ωριαία τιμή μετρούμενη για 3 συνεχόμενες ώρες.

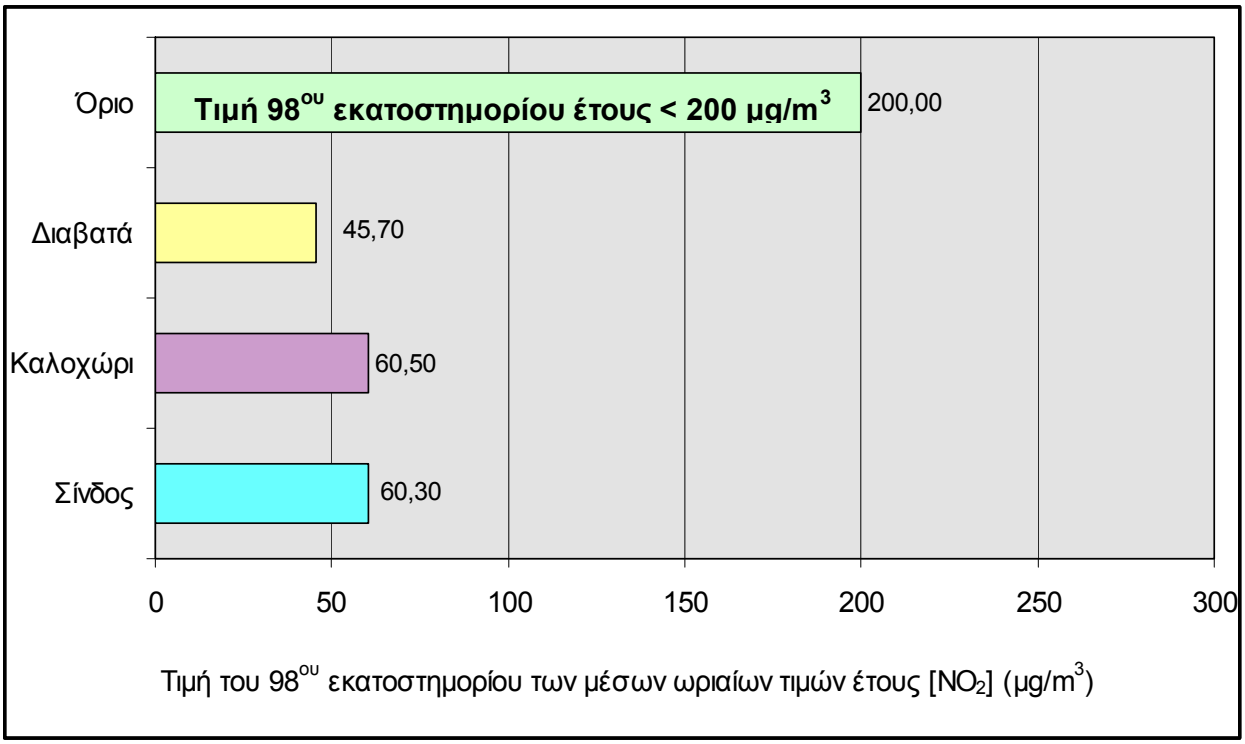
(NO_2) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο (1)**	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	81,15	48,58	13,75	15,52
Σίνδος	51,94	43,29	20,67	22,17
Καλοχώρι	76,81	51,25	16,23	18,24

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους.



(NO_2) Πίνακας Μέσων ωριαίων τιμών (μg/m³) **Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016**				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98ο Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	119,40	45,70	12,40	14,90
Σίνδος	96,80	60,30	18,90	22,09
Καλοχώρι	151,20	60,50	13,60	18,14

(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους



(NO_2) Πίνακας Αριθμού Υπερβάσεων Ορίων		
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016		
Σταθμός	**400** μg/m^3 (1)	**200** μg/m^3 (2)
Διαβατά	0	0
Σίνδος	0	0
Καλοχώρι	0	0

(1) Μέση ωριαία τιμή μετρούμενη για 3 συνεχόμενες ώρες

(2) Μέση ωριαία τιμή, της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 18 φορές το χρόνο.

Συμπεράσματα

Κατά τη διάρκεια του έτους 2016 δεν σημειώθηκαν υπερβάσεις των ορίων. Οι συγκεντρώσεις του Διοξειδίου του Αζώτου και στους τρεις σταθμούς κυμάνθηκαν σε χαμηλά επίπεδα.

Μονοξείδιο του Αζώτου (NO)

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (ΝΟ)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοέμ.	Δεκ.
1	9	30	17	12	2	4	4	4	7	7	13	13
2	14	26	11	8	2	4	3	4	8	5	36	70
3	6	22	8	5	4	4	2	5	5	12	42	12
4	22	14	5	13	5	3	5	4	4	12	13	8
5	37	7	4	13	5	1	3	4	10	8	13	24
6	23	6	4	17	6	5	3	2	6	8	11	65
7	21	8	9	13	3	4	4	1	7	16	17	11
8	21	27	16	11	2	3	3	6	8	7	4	19
9	21	31	9	5	5	4	2	6	8	8	24	50
10	25	25	7	5	5	4	2	5	5	20	34	14
11	62	14	15	7	5	2	2	6	4	32	50	18
12	16	24	5	7	6	2	3	4	9	21	21	19
13	28	18	3	10	6	6	3	2	8	22	6	#
14	33	16	3	8	3	5	4	1	8	22	8	#
15	32	29	4	7	2	4	5	2	9	18	10	#
16	13	33	5	5	7	4	2	4	10	12	34	38
17	3	37	8	3	5	7	2	5	4	11	44	14
18	6	18	12	9	5	3	4	5	3	13	68	27
19	12	12	6	6	5	4	5	3	8	8	25	33
20	14	7	4	5	6	3	3	2	10	16	24	46
21	14	6	15	4	3	6	6	2	6	21	61	13
22	6	21	19	5	7	6	5	5	8	20	41	20
23	9	14	11	4	5	4	3	5	9	15	33	35
24	6	17	9	4	7	5	2	5	6	29	40	5
25	26	6	3	7	5	2	4	4	4	23	18	3
26	22	6	5	5	6	2	5	4	7	14	12	#
27	40	8	3	5	4	4	4	2	8	18	11	27
28	36	3	12	6	2	4	5	2	11	8	19	2
29	31	2	13	5	2	4	3	7	14	14	10	2
30	15		13	5	5	3	2	7	15	5	9	2
31	14		11		5		1	4		9		2

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	27
Μέγ. Τιμή	62	37	19	17	7	7	6	7	15	32	68	70
Ελ. Τιμή	3	2	3	3	2	1	1	1	3	5	4	2

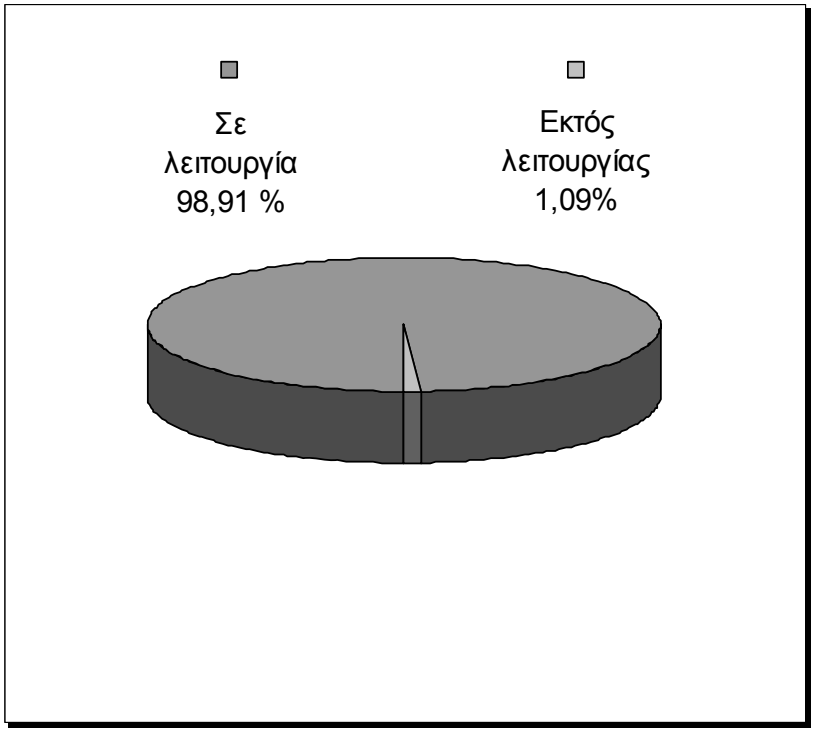
Μέση Τιμή	21	17	9	7	4	4	3	4	8	15	25	22
Στ. Απόκλ.	13	10	5	3	2	1	1	2	3	7	17	19

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

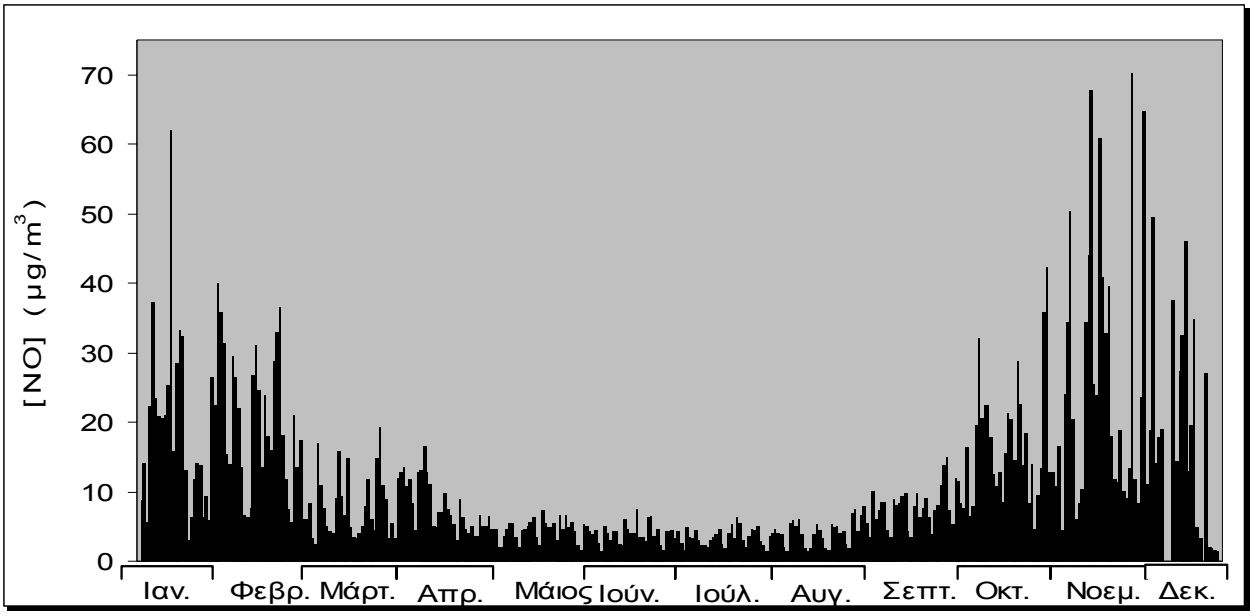
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



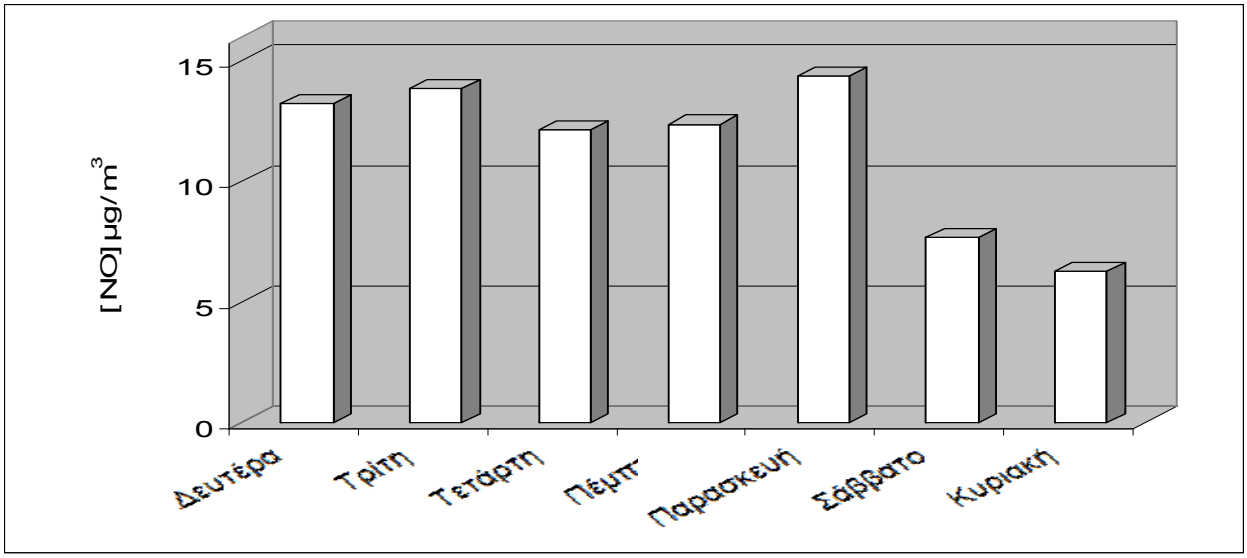
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**11,4**
Σταθερή απόκλιση	**11,6**
Διάμεση τιμή	**6,7**
Μέγιστη τιμή	**70,2**
Ελάχιστη τιμή	**1,4**
Πλήθος τιμών	**362**

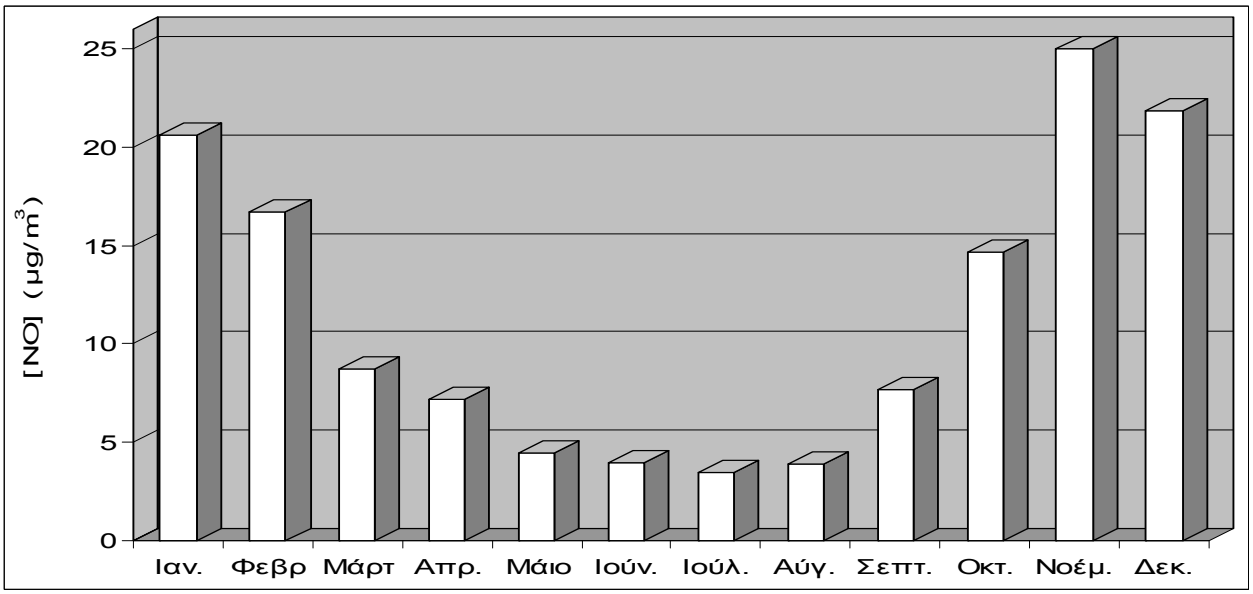
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)



Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοέμ.	Δεκ.
1	4	26	12	11	2	4	4	5	5	6	3	2
2	6	26	9	6	1	3	2	4	4	6	26	67
3	2	21	13	4	1	2	1	1	3	11	31	2
4	12	10	3	20	2	1	2	2	2	5	4	2
5	38	2	2	16	1	2	2	5	12	3	5	13
6	15	2	3	20	2	2	2	2	3	4	4	54
7	24	3	9	19	2	2	4	1	3	11	16	6
8	9	29	29	13	2	3	2	1	8	2	1	8
9	14	32	5	4	5	4	4	2	5	6	16	41
10	21	21	3	4	5	4	2	4	3	18	22	2
11	76	11	24	2	6	2	3	9	2	26	19	16
12	17	18	5	3	8	2	5	1	9	14	12	10
13	33	11	1	11	5	4	6	1	8	10	1	1
14	41	8	1	9	4	3	5	2	8	19	1	18
15	27	24	3	3	1	3	6	1	6	11	2	13
16	6	34	3	5	11	4	2	4	13	3	26	28
17	1	38	13	2	#	6	1	5	4	3	33	2
18	2	37	15	9	#	3	1	5	2	11	44	6
19	3	8	8	9	1	3	2	2	9	5	20	56
20	6	3	5	2	5	4	2	2	8	18	20	30
21	6	2	20	2	1	8	5	2	4	23	51	13
22	2	23	30	7	1	6	7	5	3	13	29	16
23	2	23	12	3	6	3	3	2	13	8	25	12
24	2	16	6	3	9	3	2	2	7	20	29	1
25	16	4	1	3	3	2	5	2	3	17	5	1
26	11	5	3	#	1	1	2	6	5	7	3	1
27	36	9	4	5	1	3	5	1	7	14	4	13
28	60	8	12	4	2	1	6	2	11	2	10	1
29	29	2	15	2	2	1	3	4	13	3	2	1
30	14		15	2	4	3	3	7	14	1	2	1
31	13		18		3		1	1		1		1

Αρ. Μετρ.	31	29	31	29	29	30	31	31	30	31	30	31
Μέγ. Τιμή	76	38	30	20	11	8	7	9	14	26	51	67
Ελ. Τιμή	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1

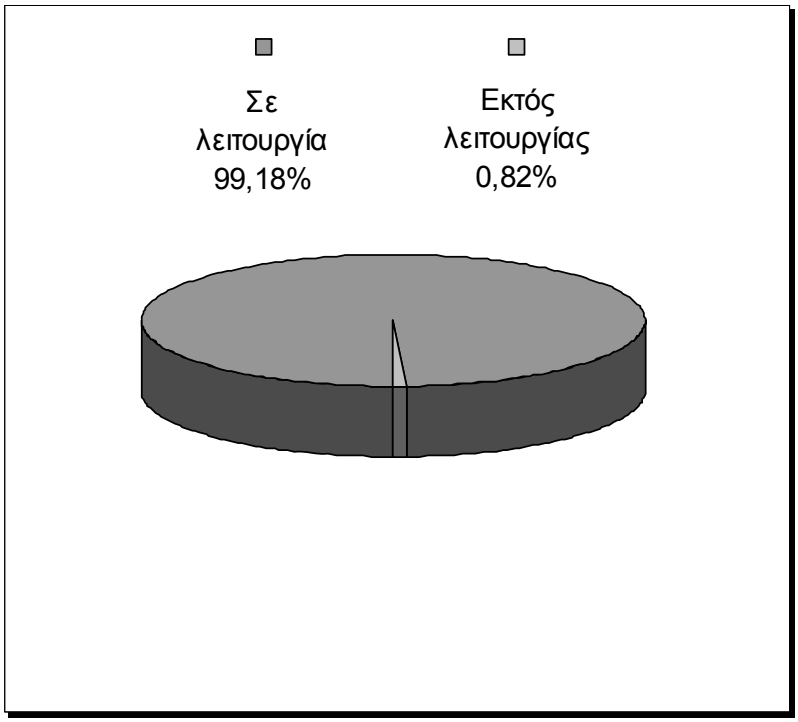
Μέση Τιμή	18	16	10	7	3	3	3	3	7	10	16	14
Στ. Απόκλ.	18	12	8	6	3	2	2	2	4	7	14	18

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

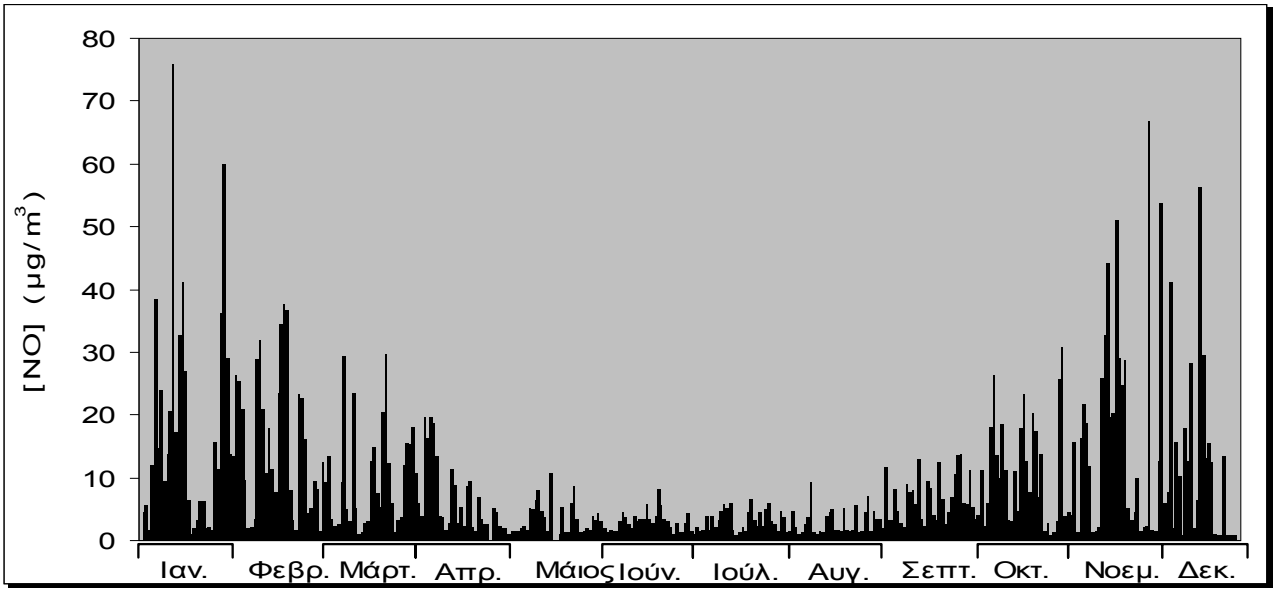
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



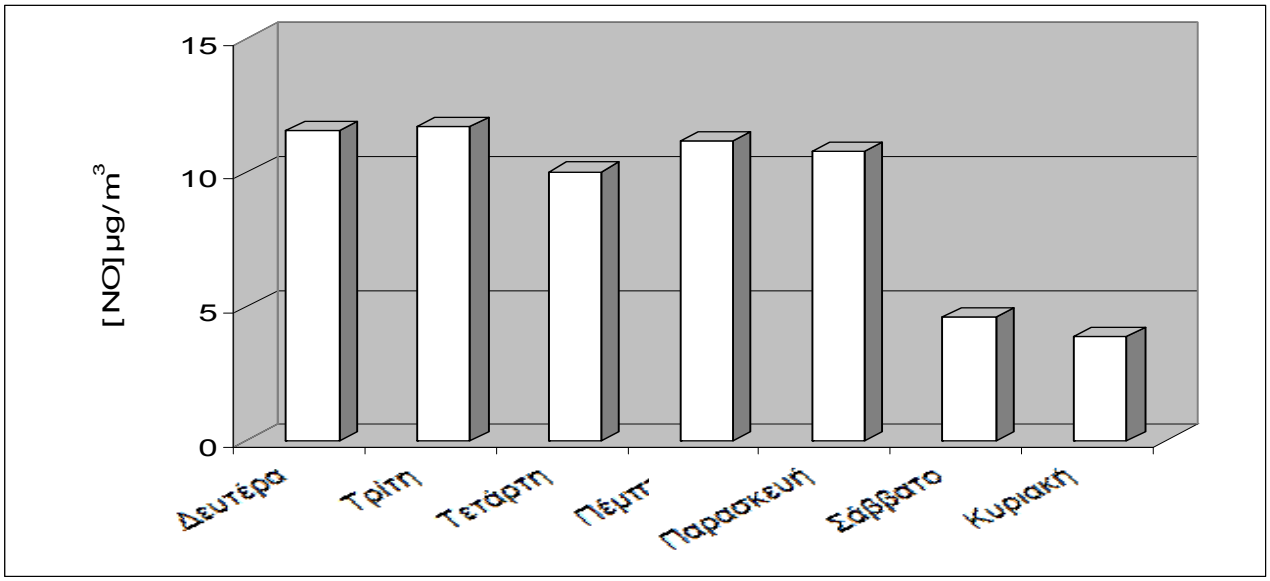
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**9,1**
Σταθερή απόκλιση	**11,0**
Διάμεση τιμή	**4,6**
Μέγιστη τιμή	**75,9**
Ελάχιστη τιμή	**0,8**
Πλήθος τιμών	**363**

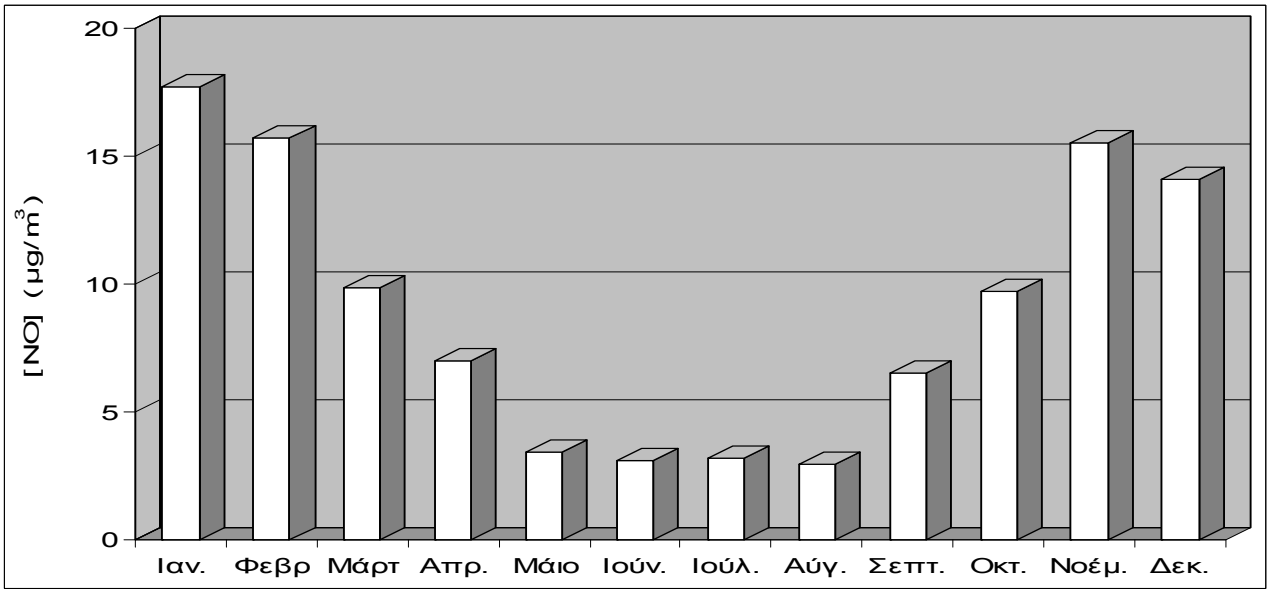
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)



Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοέμ.	Δεκ.
1	12	28	7	10	2	34	10	9	4	6	1	8
2	4	35	10	5	2	22	5	8	8	2	13	62
3	3	36	9	3	2	6	2	3	8	8	17	3
4	10	7	4	21	2	3	2	4	3	2	2	1
5	45	2	2	15	2	3	1	7	6	1	4	3
6	22	2	2	33	3	3	1	27	13	2	9	34
7	24	4	10	20	3	2	2	9	15	5	21	6
8	15	17	19	13	3	3	14	5	9	7	3	11
9	17	30	5	3	6	4	17	11	6	5	10	29
10	28	25	4	3	6	2	21	11	3	12	17	10
11	83	15	22	2	6	4	15	12	2	19	19	17
12	12	30	4	2	9	2	18	3	9	25	6	16
13	29	17	2	20	8	3	20	5	7	10	3	2
14	28	11	2	10	9	7	20	7	6	8	1	#
15	16	36	3	3	10	8	13	5	5	2	2	#
16	12	42	3	6	17	11	11	8	9	2	21	28
17	1	53	4	4	6	15	5	7	3	2	31	6
18	2	17	13	26	9	30	4	13	2	2	35	#
19	4	10	4	72	8	13	6	6	11	2	16	#
20	7	3	2	86	20	3	6	6	6	3	13	52
21	11	2	10	40	20	34	10	5	1	3	28	2
22	2	22	16	39	16	34	9	9	2	3	19	16
23	3	29	3	47	13	#	9	5	4	3	2	21
24	2	12	3	31	18	32	10	4	3	10	24	6
25	14	4	3	23	7	29	9	4	1	3	6	2
26	16	3	2	8	6	25	13	5	1	3	4	1
27	20	10	1	2	5	37	9	2	4	3	6	17
28	47	2	12	3	8	34	9	3	5	1	8	1
29	35	2	10	5	6	25	9	8	9	3	2	1
30	18		16	3	12	14	7	9	10	1	15	1
31	13		14		16		6	4		1		1

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	29	31	31	30	31	30	27
Μέγ. Τιμή	83	53	22	86	20	37	21	27	15	25	35	62
Ελ. Τιμή	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1

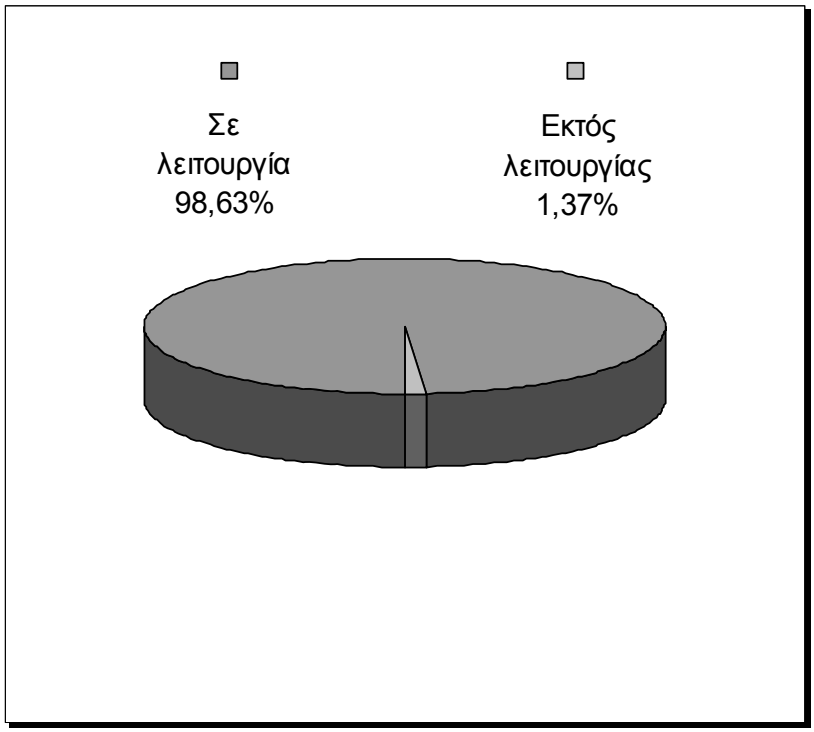
Μέση Τιμή	18	17	7	19	8	15	9	7	6	5	12	13
Στ. Απόκλ.	17	14	6	21	6	13	6	5	4	5	10	16

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

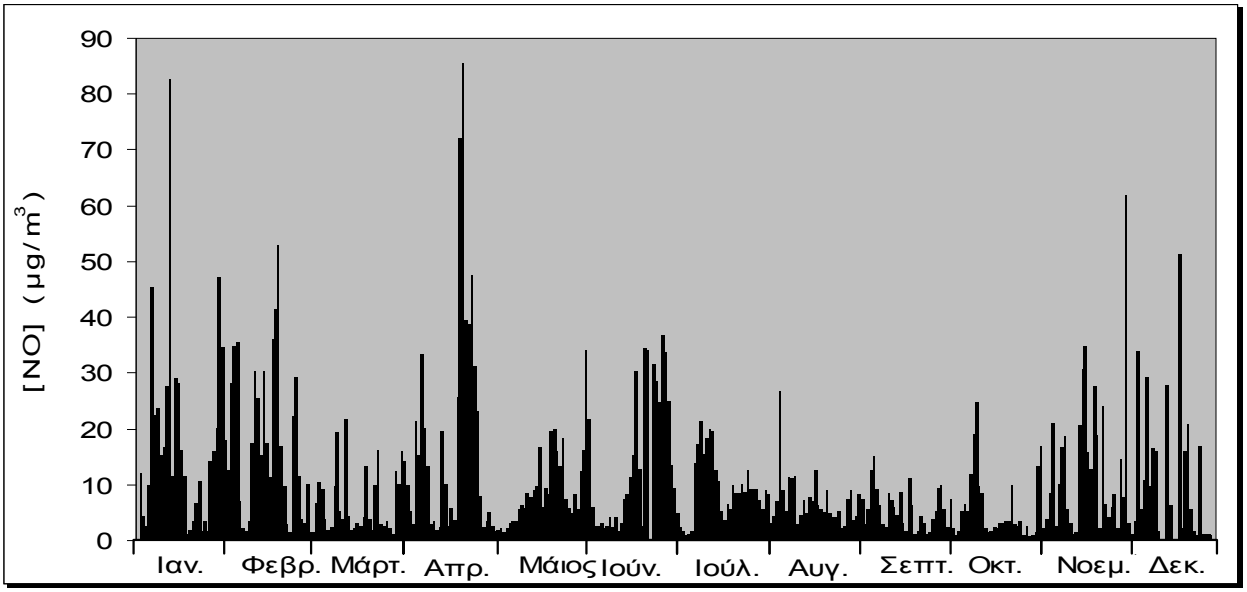
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



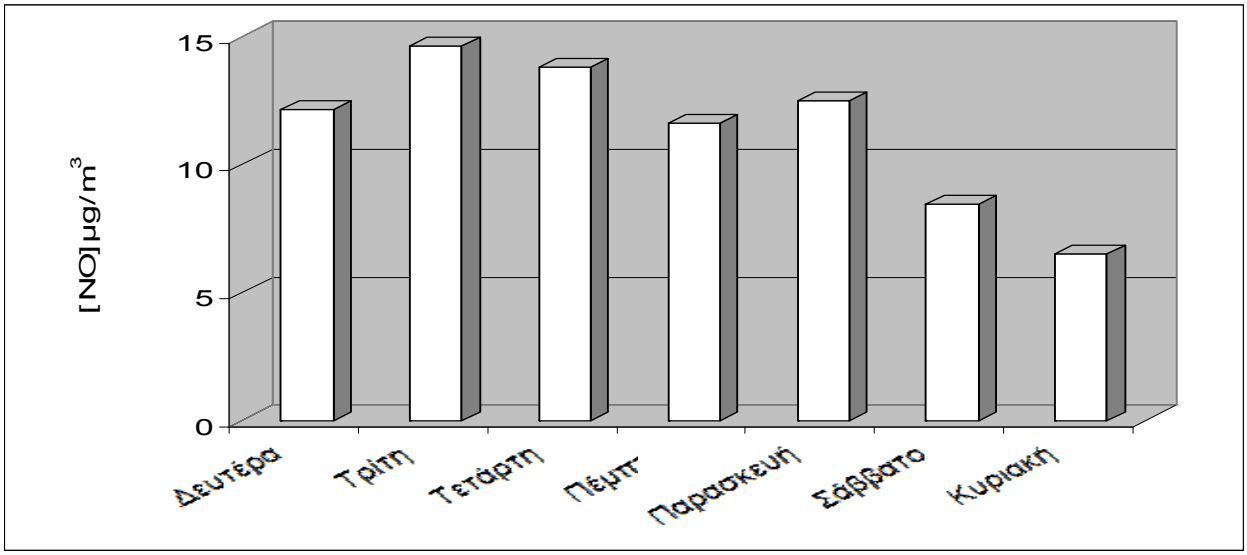
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**11,4**
Σταθερή απόκλιση	**12,3**
Διάμεση τιμή	**7,4**
Μέγιστη τιμή	**85,7**
Ελάχιστη τιμή	**0,6**
Πλήθος τιμών	**361**

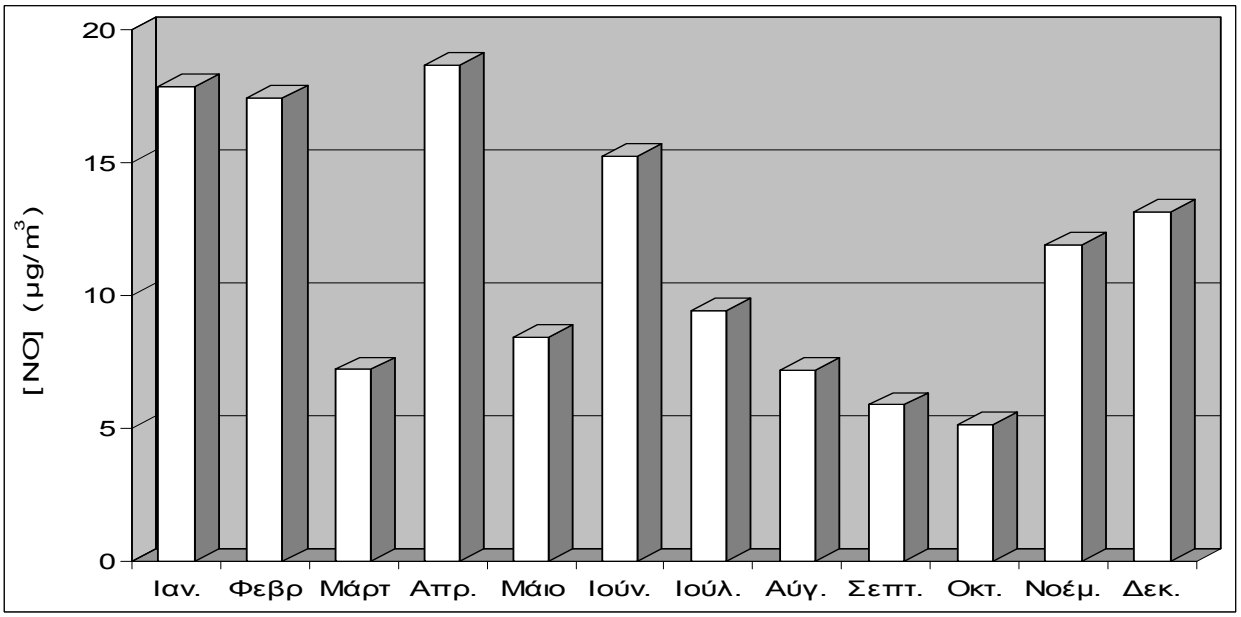
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Μονοξειδίου του Αζώτου (NO)



Συγκεντρωτικός Πίνακας Τιμών για το Μονοξείδιο του Αζώτου (NO)

(NO) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	85,69	47,18	7,44	11,41
Σίνδος	70,22	46,14	6,67	11,38
Καλοχώρι	75,93	41,23	4,58	9,07

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους.

(NO) Πίνακας Μέσων ωριαίων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	300,60	80,10	3,90	11,06
Σίνδος	284,00	74,70	4,60	11,27
Καλοχώρι	397,60	82,10	2,00	9,01

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους.

Όζον (O_3)

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ	Δεκ.
1	32	15	25	31	54	50	45	55	49	41	44	42
2	26	18	26	33	50	54	52	64	43	45	20	17
3	24	19	39	41	47	59	49	73	48	31	18	40
4	11	21	33	29	71	74	52	68	53	42	34	31
5	8	53	38	30	66	65	60	53	47	50	24	22
6	5	47	35	27	65	66	47	57	43	44	23	12
7	24	32	41	34	56	59	51	70	32	27	32	39
8	30	21	20	47	61	45	72	73	25	37	49	34
9	13	19	27	44	55	50	53	48	34	37	21	21
10	7	38	32	38	57	52	60	45	37	15	13	34
11	6	30	26	58	44	51	59	43	40	11	14	21
12	25	21	33	53	41	36	49	66	34	15	27	38
13	19	10	41	41	31	52	42	70	44	32	40	#
14	24	9	35	35	48	45	41	56	35	22	50	#
15	15	10	37	47	53	49	48	56	33	19	46	#
16	20	7	37	48	45	45	57	48	39	25	33	21
17	51	10	32	54	66	42	71	46	40	32	14	28
18	51	14	28	45	58	41	72	48	34	35	13	19
19	40	23	49	42	52	35	64	58	27	34	15	10
20	27	27	51	65	41	39	62	52	32	20	17	9
21	40	45	31	75	46	42	46	53	39	13	14	9
22	60	15	27	59	44	41	47	48	44	10	12	10
23	50	18	52	57	43	47	49	60	38	16	23	7
24	49	16	56	53	48	47	54	60	35	17	14	14
25	24	32	66	58	59	50	54	58	44	17	24	18
26	25	26	51	71	78	60	58	51	53	27	23	#
27	16	19	46	54	74	50	50	60	46	20	10	15
28	13	29	34	50	61	66	49	52	33	36	22	30
29	19	39	29	34	57	65	61	51	31	32	44	31
30	23		32	43	49	59	58	53	31	54	44	29
31	21		31		45		64	71		53		30

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	27
Μέγ. Τιμή	60	53	66	75	78	74	72	73	53	54	50	42
Ελ. Τιμή	5	7	20	27	31	35	41	43	25	10	10	7

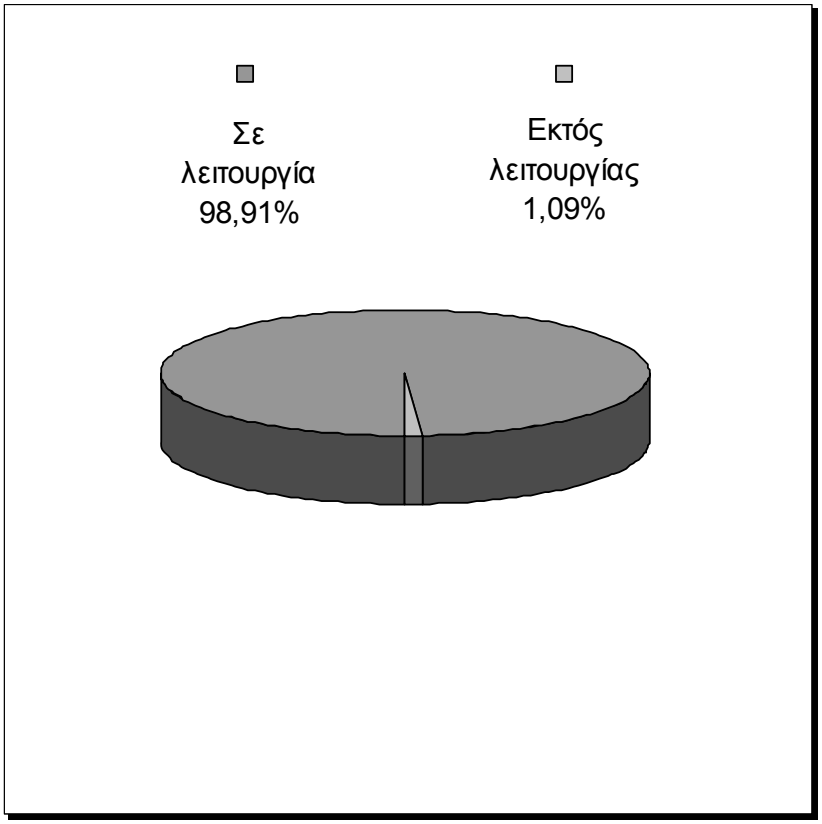
Μέση Τιμή	26	24	37	46	54	51	55	57	39	29	26	23
Στ. Απόκλ.	15	12	10	12	11	10	8	9	7	13	13	11

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Όζοντος (O_3)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

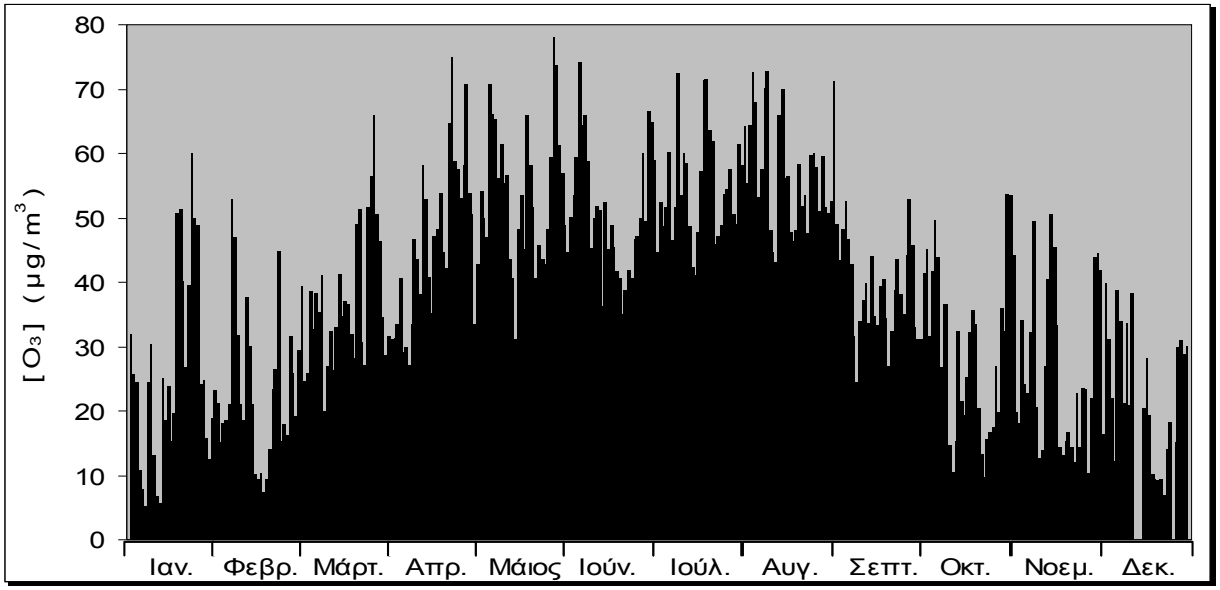
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



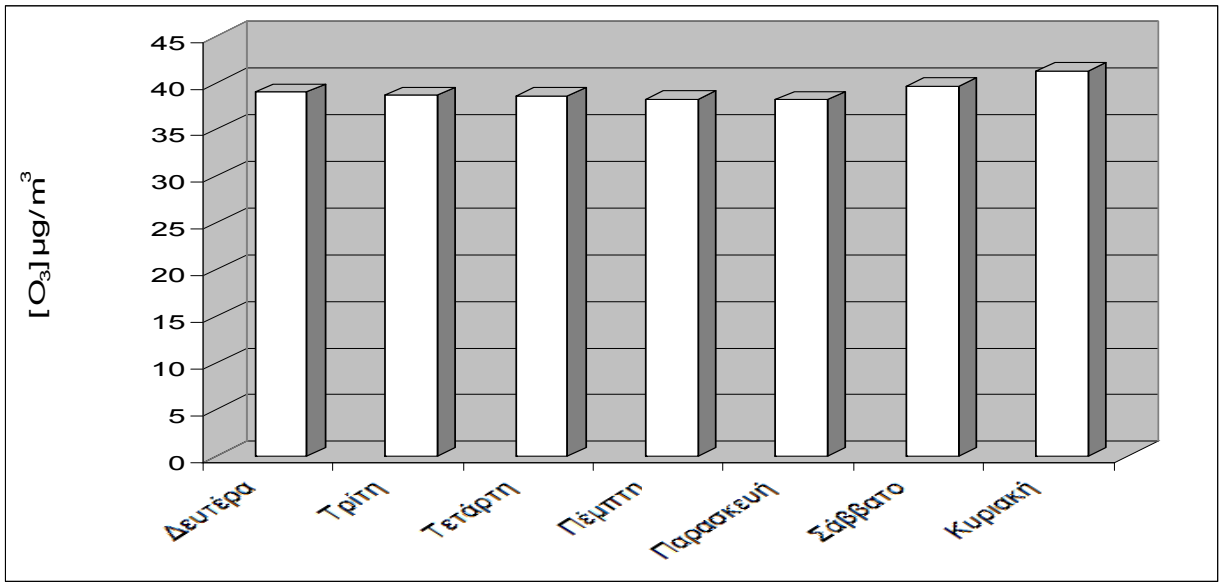
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**39,1**
Σταθερή απόκλιση	**16,7**
Διάμεση τιμή	**40,6**
Μέγιστη τιμή	**78,1**
Ελάχιστη τιμή	**5,2**
Πλήθος τιμών	**362**

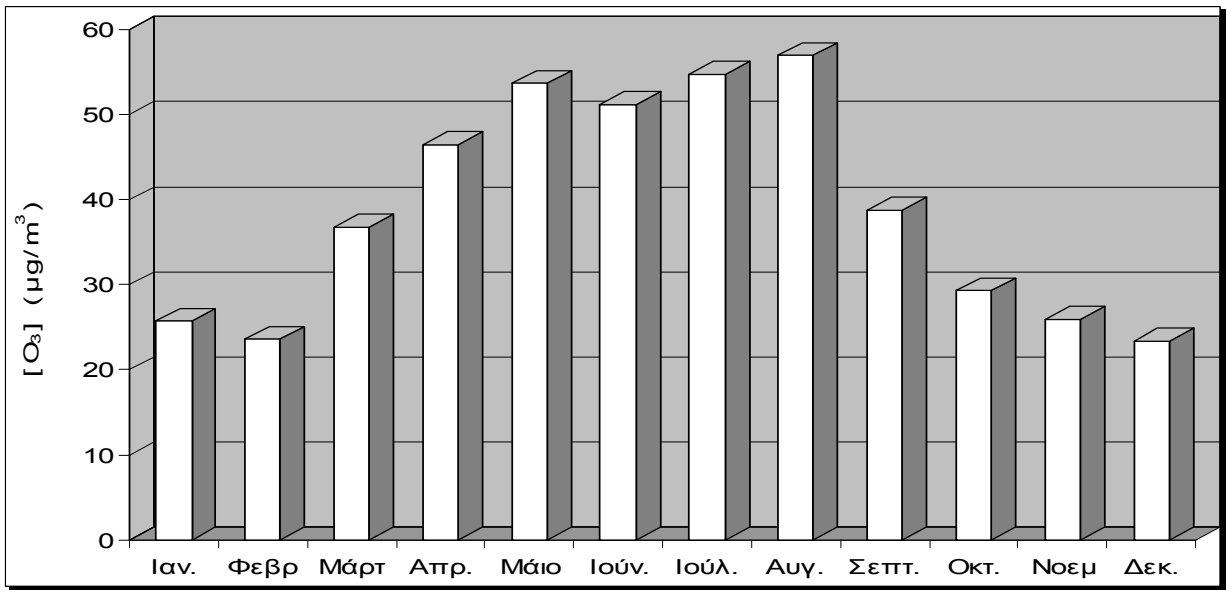
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)



Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ	Δεκ.
1	29	13	39	31	46	44	44	52	45	39	28	35
2	25	15	26	33	49	49	52	57	36	38	10	8
3	22	20	41	38	49	53	55	63	48	31	6	29
4	8	18	45	25	58	60	53	62	48	35	12	21
5	2	45	51	24	58	54	61	48	41	41	7	11
6	1	41	#	21	57	62	53	54	41	35	7	3
7	21	28	43	29	46	55	41	59	36	29	8	32
8	24	14	25	43	53	41	63	62	20	28	21	25
9	8	16	28	37	48	43	44	45	34	25	6	26
10	1	30	45	35	43	44	46	41	36	5	7	35
11	0	26	25	50	41	46	50	38	38	5	5	16
12	22	17	35	49	35	48	44	53	31	11	14	35
13	11	11	56	34	34	42	38	63	40	20	30	56
14	20	7	43	27	45	50	39	46	35	8	39	38
15	12	9	40	46	46	48	41	50	37	3	22	39
16	17	1	34	43	36	45	53	43	42	8	19	22
17	42	6	19	48	#	39	59	39	42	14	5	52
18	43	0	27	44	#	39	57	41	36	17	4	63
19	35	25	42	39	73	28	50	55	26	9	5	43
20	18	25	50	56	34	39	53	48	31	3	6	45
21	31	44	24	69	54	44	36	50	36	2	4	45
22	52	17	19	50	49	41	37	43	33	1	2	51
23	45	26	35	44	31	42	45	46	31	3	4	55
24	44	17	48	37	40	45	47	50	34	6	3	95
25	22	40	59	47	52	50	47	51	39	8	7	98
26	18	35	49	#	72	61	47	44	44	11	11	76
27	13	26	40	48	66	52	45	55	42	4	3	50
28	10	32	34	45	51	62	43	46	32	18	10	83
29	18	49	26	34	50	65	55	47	30	14	33	81
30	23		25	41	42	61	53	50	31	34	33	102
31	21		28		43		64	68		34		106

Αρ. Μετρ.	31	29	30	29	29	30	31	31	30	31	30	31
Μέγ. Τιμή	52	49	59	69	73	65	64	68	48	41	39	106
Ελ. Τιμή	0	0	19	21	31	28	36	38	20	1	2	3

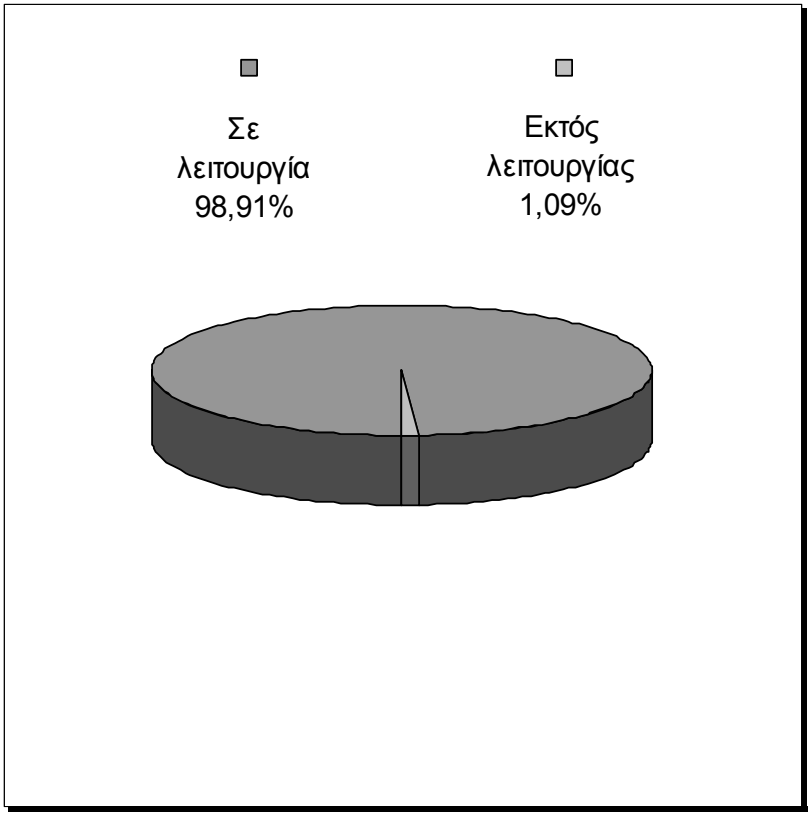
Μέση Τιμή	21	23	37	40	48	48	49	51	36	17	12	48
Στ. Απόκλ.	14	13	11	10	11	9	8	8	6	13	11	28

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Όζοντος (O_3)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

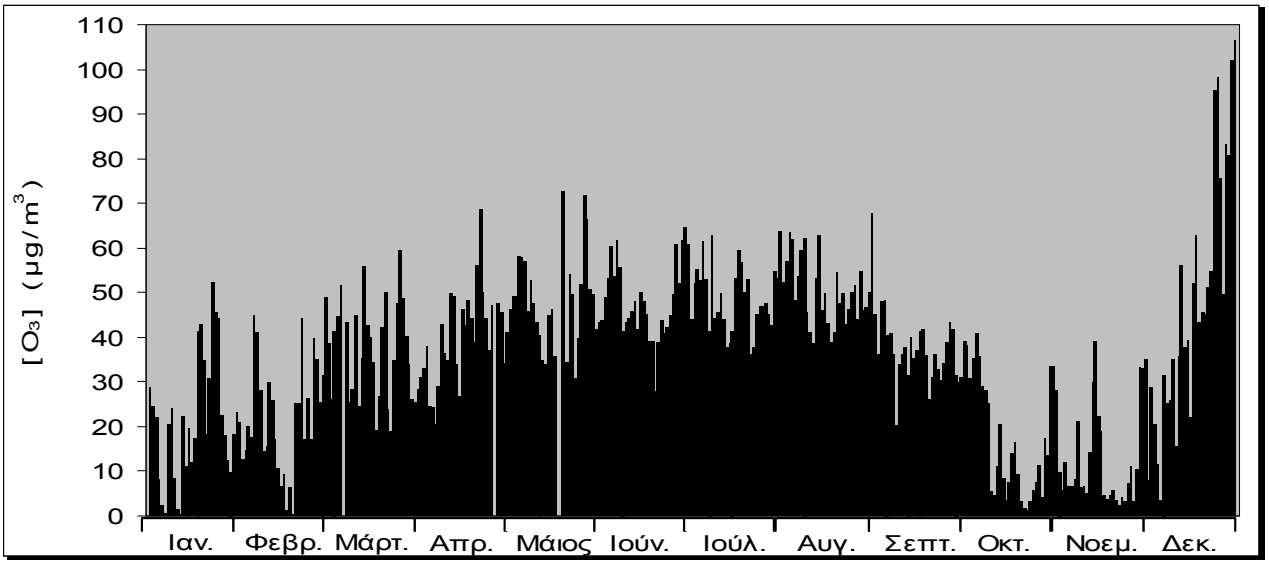
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



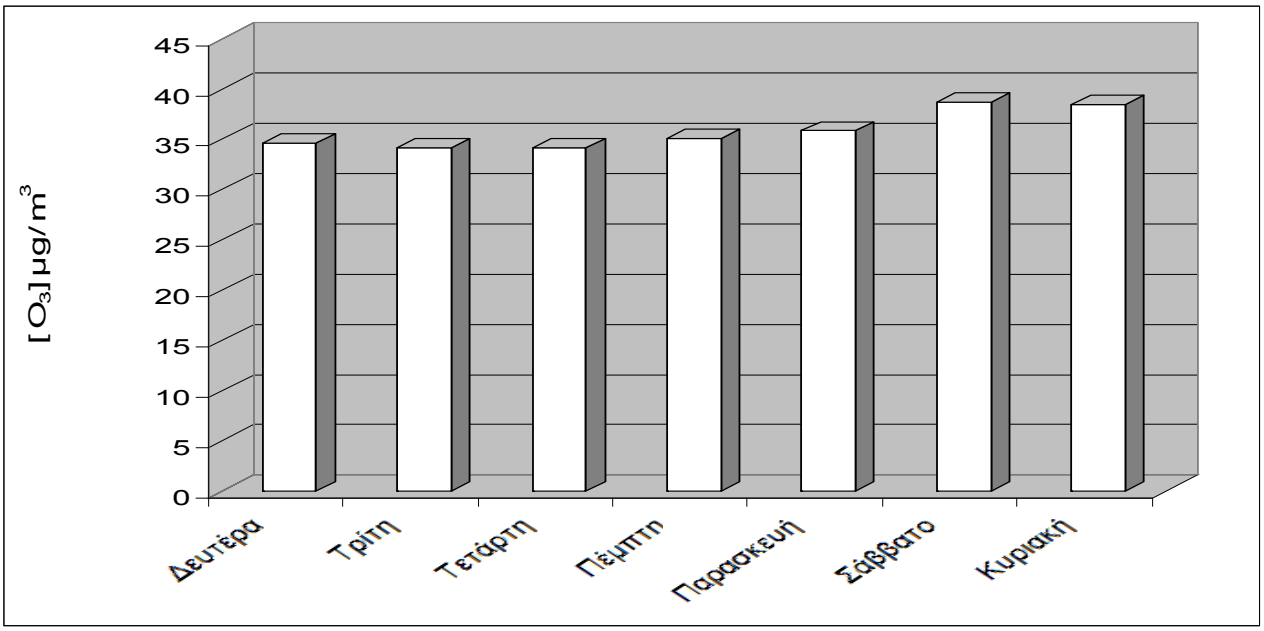
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**35,9**
Σταθερή απόκλιση	**18,6**
Διάμεση τιμή	**38,6**
Μέγιστη τιμή	**106,4**
Ελάχιστη τιμή	**0,2**
Πλήθος τιμών	**362**

Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ	Δεκ.
1	22	14	17	28	46	27	40	57	49	24	0	29
2	25	12	18	29	43	51	50	55	35	26	0	9
3	27	16	19	40	43	57	50	61	44	19	0	31
4	10	17	21	26	53	61	50	64	47	22	0	28
5	3	37	31	26	55	53	58	59	44	25	0	22
6	0	39	27	27	57	59	50	57	39	18	0	15
7	20	29	26	33	47	50	53	64	28	11	0	30
8	25	21	14	44	55	40	71	59	24	10	0	23
9	13	18	15	38	51	43	59	44	31	9	0	12
10	3	27	19	35	43	45	57	43	36	5	0	26
11	0	28	16	47	39	42	60	43	33	3	2	13
12	19	15	21	49	37	46	53	50	28	2	3	26
13	12	8	30	34	38	39	42	59	36	5	3	37
14	23	8	21	26	48	42	40	53	32	4	20	7
15	16	11	22	45	47	45	46	51	31	6	31	#
16	11	6	24	44	41	34	57	48	34	4	26	14
17	35	6	23	46	57	40	59	43	35	2	10	19
18	38	13	20	39	54	35	54	45	26	2	10	13
19	31	22	42	34	47	30	54	57	17	2	11	7
20	19	23	53	50	40	28	54	51	28	1	13	13
21	29	40	27	61	48	24	41	51	36	1	11	28
22	46	16	27	43	44	32	42	49	32	0	20	18
23	37	20	44	43	42	#	47	45	34	0	26	11
24	33	12	46	44	43	34	51	48	32	0	15	25
25	25	26	54	42	53	35	55	52	34	0	10	30
26	19	24	49	52	67	50	58	52	40	0	11	37
27	13	20	38	34	69	70	52	58	31	0	4	27
28	8	34	31	25	52	63	47	49	27	0	11	43
29	20	26	32	32	48	56	60	43	21	0	25	38
30	20		26	34	38	67	58	47	23	0	28	37
31	18		28		37		69	68		0		35

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	29	31	31	30	31	30	30
Μέγ. Τιμή	46	40	54	61	69	70	71	68	49	26	31	43
Ελ. Τιμή	0	6	14	25	37	24	40	43	17	0	0	7

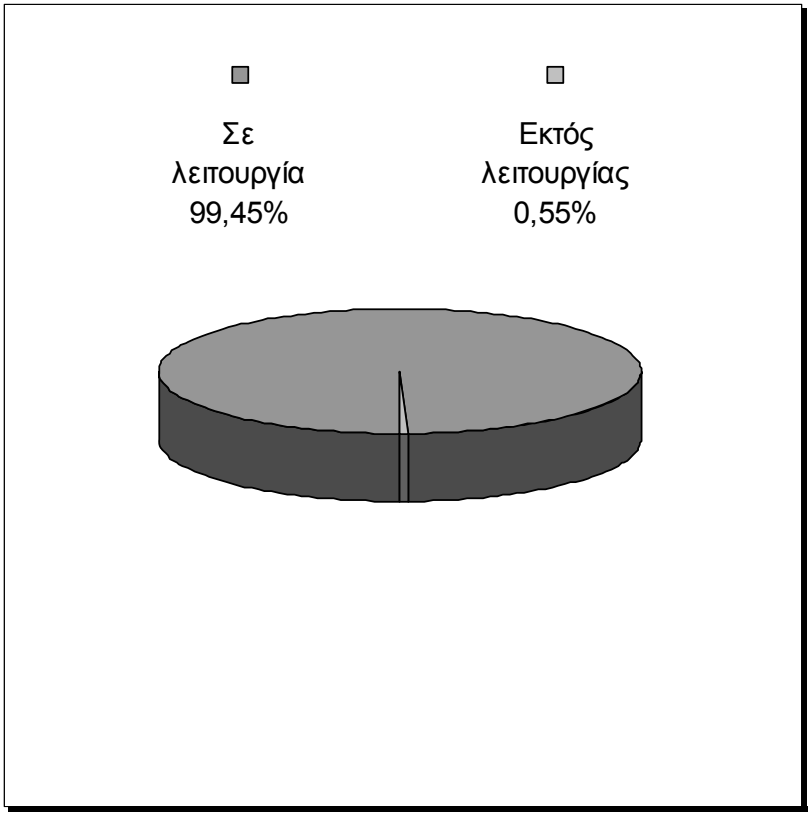
Μέση Τιμή	20	20	28	38	48	45	53	52	33	7	10	23
Στ. Απόκλ.	11	10	11	9	8	12	8	7	7	9	10	10

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Όζοντος (O_3)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

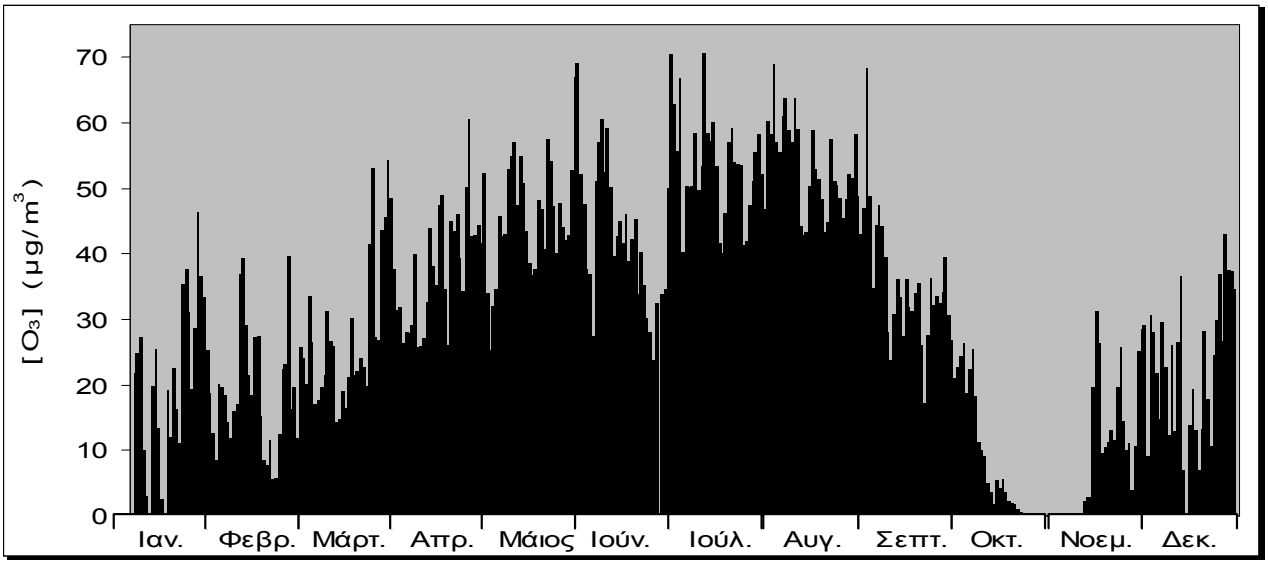
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



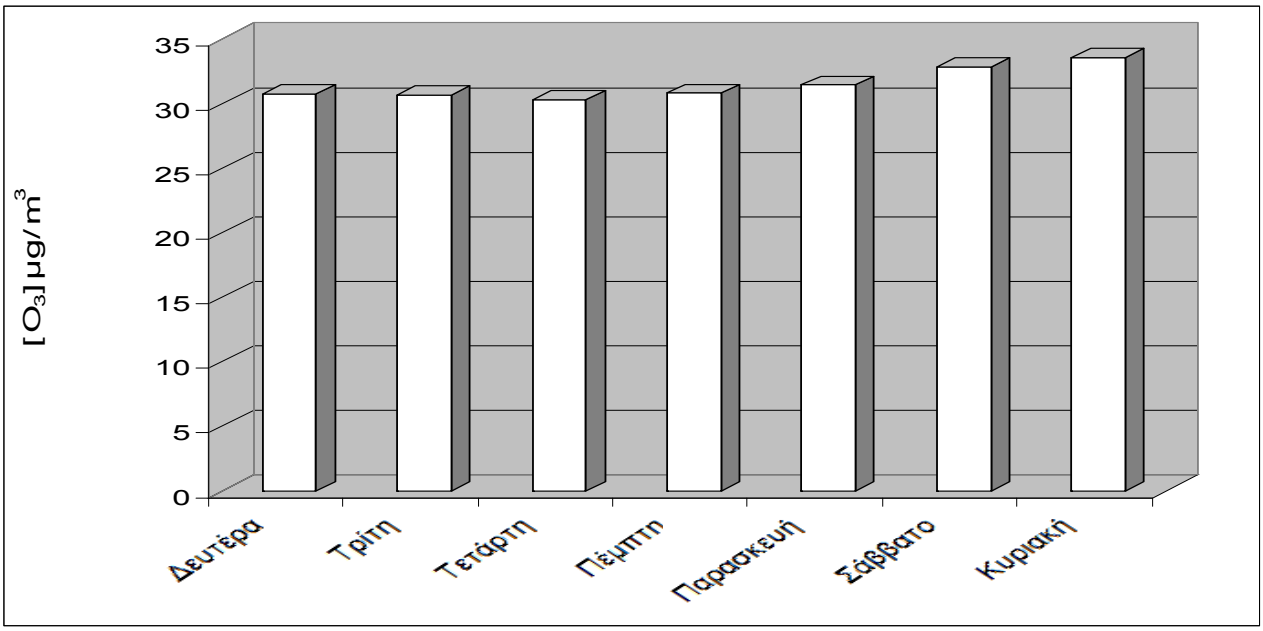
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**31,5**
Σταθερή απόκλιση	**18,0**
Διάμεση τιμή	**31,6**
Μέγιστη τιμή	**70,7**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**364**

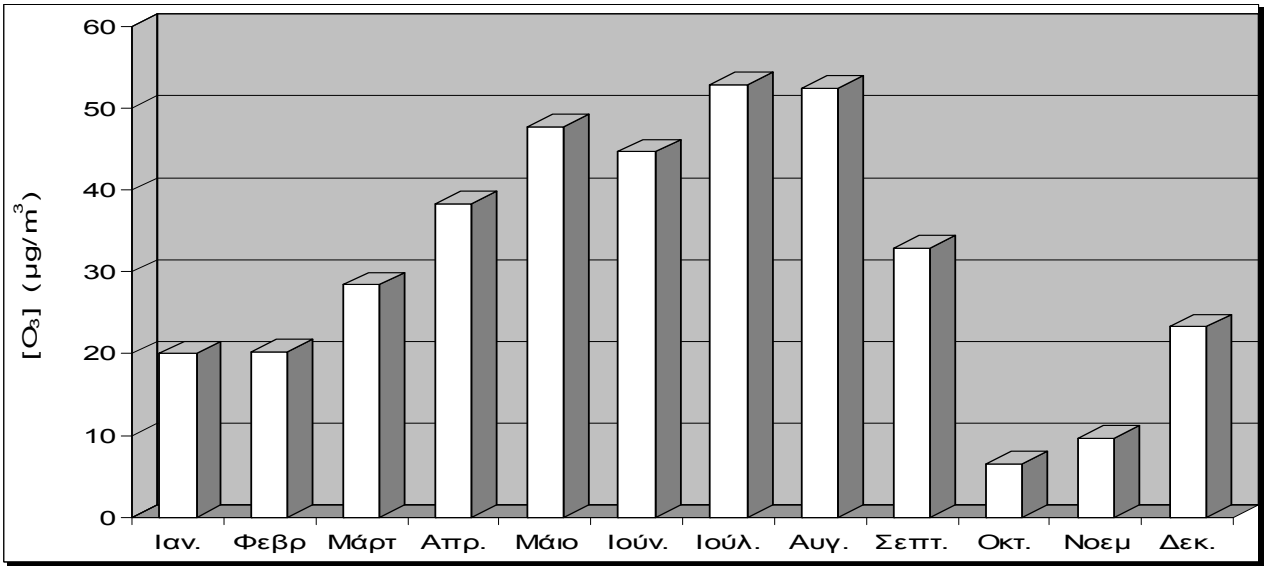
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Όζοντος (O_3)



Σύγκριση Τιμών Όζοντος (O_3) Με τις Οριακές Τιμές Ποιότητας της Ατμόσφαιρας

Πρότυπα Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα (ΦΕΚ 488/30-03-2011)	
Όριο ενημέρωσης πληθυσμού	**180** μg/m^3
	Μέση ωριαία τιμή.
Τιμή στόχος για την προστασία της ανθρώπινης υγείας	**120** μg/m^3
	Μέγιστος ημερήσιος μέσος όρος 8 ωρών που δεν πρέπει να υπερβαίνεται περισσότερες από 25 μέρες ανά ημερολογιακό έτος κατά μέσο όρο σε 3 ή 5 χρόνια αναλόγως.
Όριο συναγερμού	**240** μg/m^3
	Μέση ωριαία τιμή μετρούμενη για 3 συνεχόμενες ώρες.

(O_3) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών (μg/m^3) **Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016**				
Σταθμός	**Μέγιστη ημερήσια τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Σίνδος	78,06	71,52	40,61	39,11
Καλοχώρι	106,42	72,66	38,64	35,89
Διαβατά	70,70	63,83	31,58	31,49

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου όλων των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους.

(O_3) Πίνακας Μέσων Ωριαίων Τιμών (μg/m^3) **Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016**				
Σταθμός	**Μέγιστη ωριαία τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Σίνδος	97,90	80,20	38,60	39,14
Καλοχώρι	146,60	87,20	34,70	35,94
Διαβατά	96,10	78,70	30,15	31,34

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους.

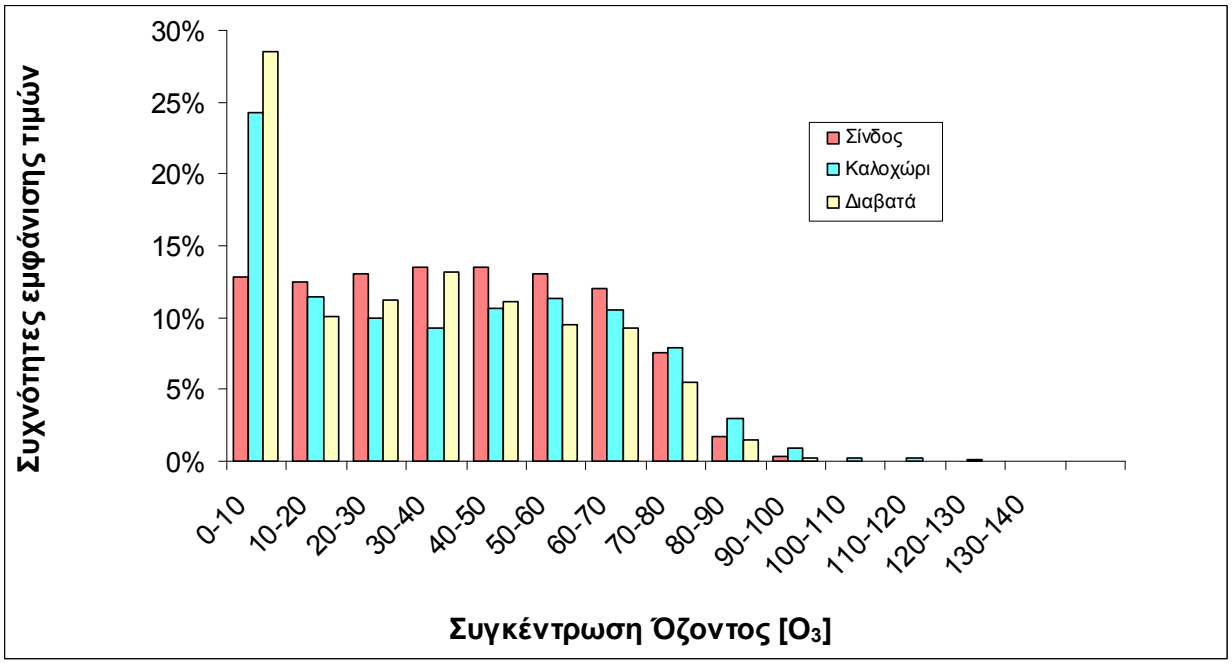
(O3) Πίνακας Τιμών σε οκτάωρη κυλιόμενη βάση (μg/m3) Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή οκταώρου έτους**	**98ο Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Ποσοστό % τιμών >120** μg/m3
Σίνδος	91,69	75,85	37,83	0,00
Καλοχώρι	127,55	82,29	34,63	0,05
Διαβατά	92,34	74,46	29,79	0,00

(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου όλων των μέσων τιμών οκταώρου του έτους.

(O3) Πίνακας Αριθμού Υπερβάσεων Ορίων			
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016			
Σταθμός	**240** μg/m3 (1)	**180** μg/m3 (2)	**120** μg/m3 (3)
Σίνδος	0	0	0
Καλοχώρι	0	0	4
Διαβατά	0	0	0

(1), (2) Αριθμός ημερών που τουλάχιστον για μία ώρα υπήρξε υπέρβαση.
(3) Μέγιστος ημερήσιος μέσος όρος 8 ωρών που δεν πρέπει να υπερβαίνεται η τιμή των 120 μg/m3 περισσότερες από 25 μέρες ανά ημερολογιακό έτος κατά μέσο όρο σε 3 ή 5 χρόνια αναλόγως.

Ανάλυση Τιμών Όζοντος (O3)
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016
Συχνότητες εμφάνισης των ωριαίων τιμών έτους



Συμπεράσματα

Κατά τη διάρκεια του έτους 2016 δεν σημειώθηκαν υπερβάσεις των ορίων. Οι συγκεντρώσεις του όζοντος και στους τρεις σταθμούς κυμάνθηκαν σε χαμηλά επίπεδα.

Αιωρούμενα Σωματίδια (PM10)

Έτος 2016 **Σταθμός Σίνδου**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ	Δεκ.
1	35	57	68	40	24	37	27	47	37	39	24	29
2	39	56	44	32	18	26	25	37	33	35	48	70
3	20	48	39	32	10	21	19	21	29	48	53	24
4	29	38	18	42	9	13	25	30	23	27	24	25
5	37	14	19	45	12	16	35	31	29	20	29	51
6	48	20	25	48	23	15	25	31	25	23	32	77
7	24	39	37	49	26	16	18	31	20	29	37	44
8	25	47	32	51	23	17	18	25	30	16	45	38
9	41	62	18	40	29	21	24	25	29	20	30	69
10	49	53	10	24	33	22	18	26	34	19	40	47
11	68	44	29	22	26	22	26	33	34	26	48	55
12	30	45	21	22	31	18	26	24	45	25	28	41
13	38	45	13	38	36	20	27	18	34	24	15	#
14	35	32	12	61	24	17	26	24	35	34	17	#
15	45	49	18	40	17	19	32	21	36	39	25	#
16	23	73	30	34	21	21	23	24	41	34	43	51
17	8	73	39	28	15	34	13	28	36	25	59	39
18	15	58	42	48	19	31	25	24	32	26	71	63
19	26	40	30	44	21	31	17	26	28	21	58	68
20	42	30	24	61	24	37	23	31	18	24	60	84
21	31	29	45	27	10	48	26	28	19	28	69	44
22	33	49	47	33	11	45	32	34	22	29	65	56
23	37	45	81	32	21	47	32	15	23	30	49	71
24	35	49	44	18	24	41	31	16	28	41	71	33
25	48	22	16	15	13	42	32	30	24	39	53	42
26	54	31	18	14	25	29	33	22	34	33	54	#
27	62	33	21	30	22	34	29	23	25	30	61	28
28	74	31	38	31	21	26	38	22	34	18	35	15
29	53	47	38	18	19	15	40	28	37	26	14	14
30	38		39	17	27	23	34	34	45	20	21	15
31	47		38		35		37	39		18		24

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	27
Μέγ. Τιμή	74	73	81	61	36	48	40	47	45	48	71	84
Ελ. Τιμή	8	14	10	14	9	13	13	15	18	16	14	14

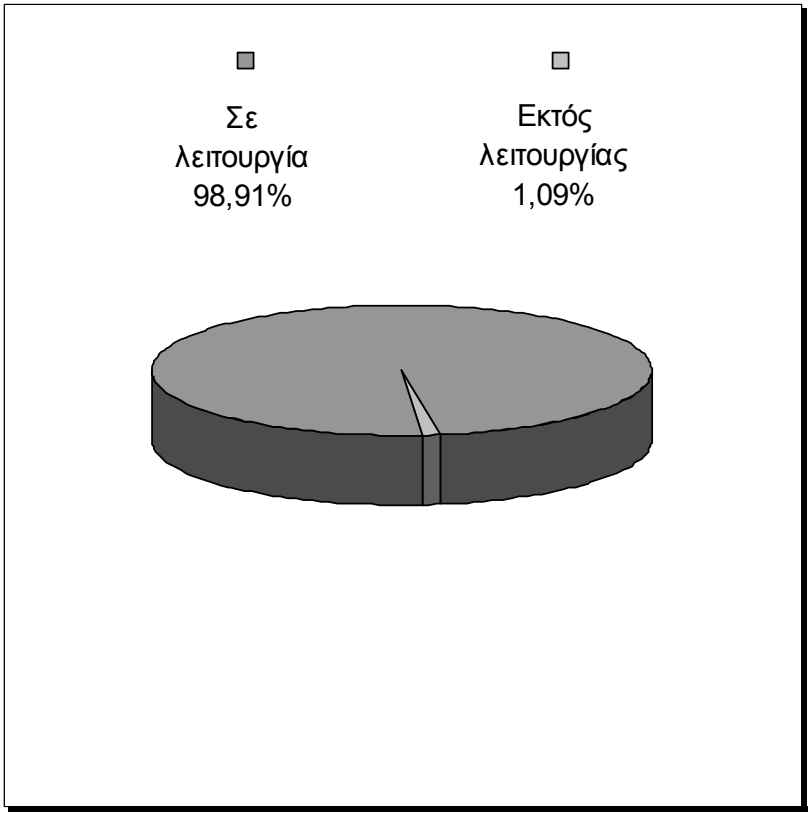
Μέση Τιμή	38	43	32	34	21	27	27	27	31	28	43	45
Στ. Απόκλ.	15	14	16	13	7	10	7	7	7	8	17	20

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

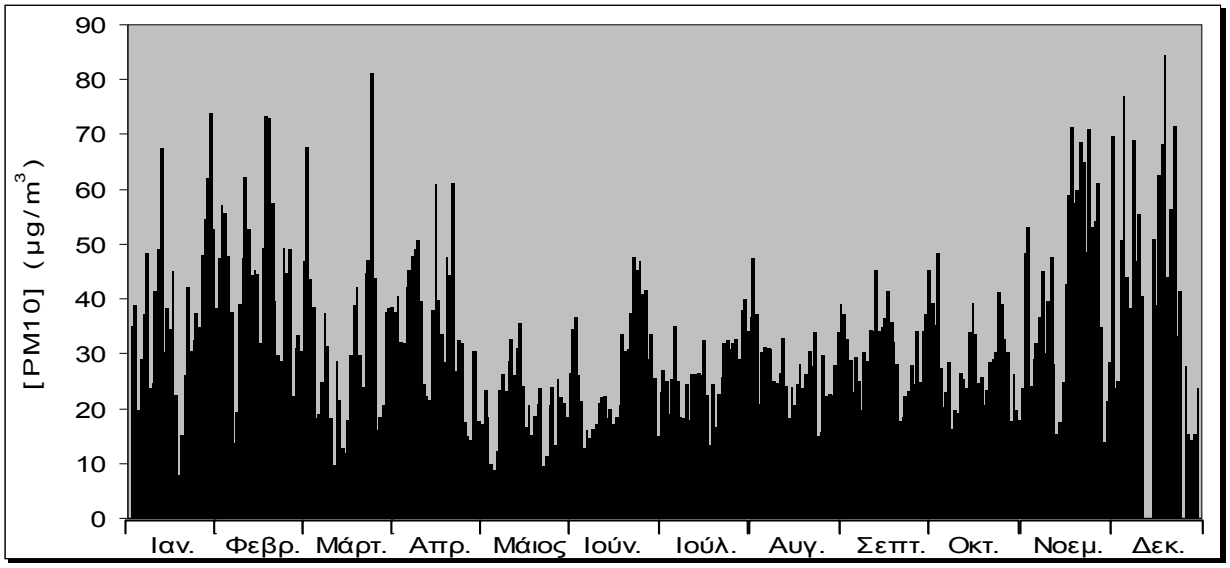
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



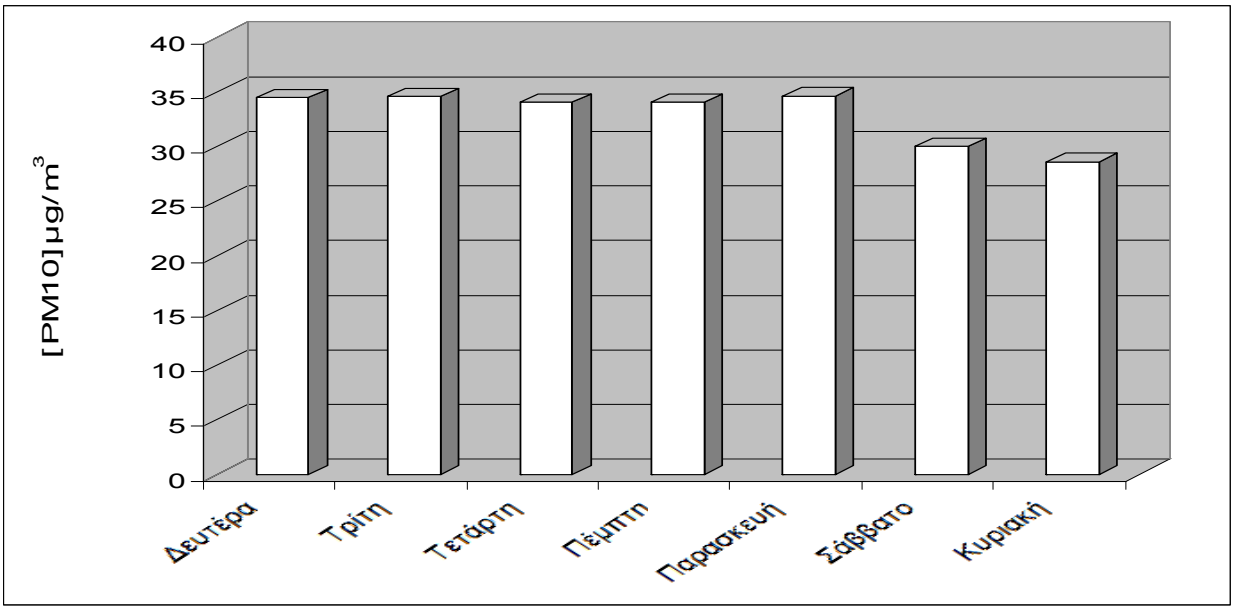
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**32,9**
Σταθερή απόκλιση	**14,3**
Διάμεση τιμή	**30,3**
Μέγιστη τιμή	**84,5**
Ελάχιστη τιμή	**7,8**
Πλήθος τιμών	**362**

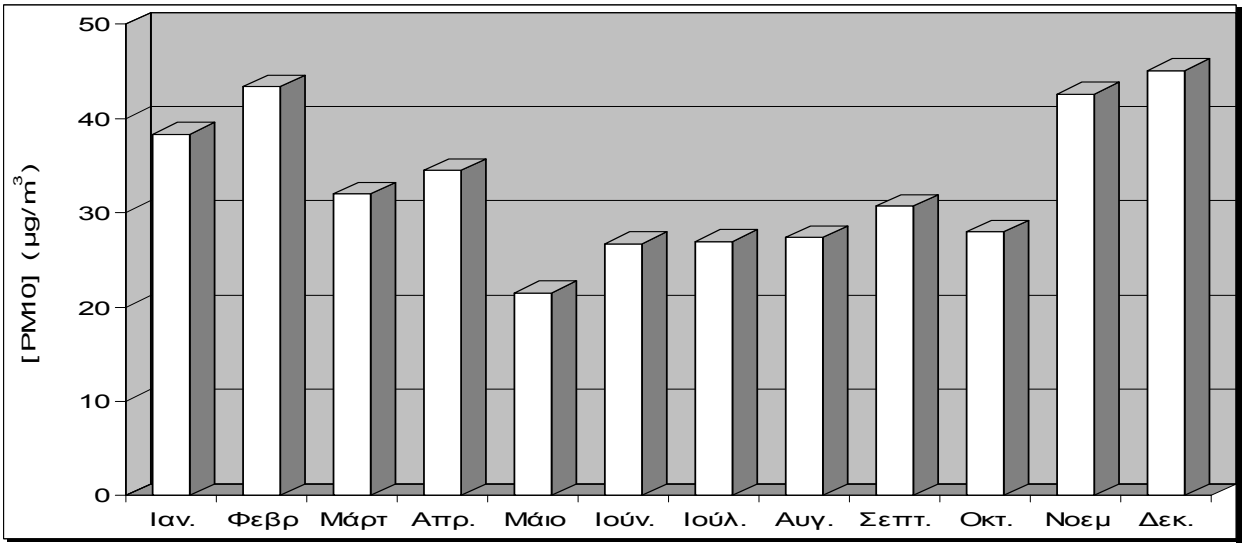
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)



Έτος 2016 **Σταθμός Καλοχωρίου**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοέμ.	Δεκ.
1	27	63	54	32	19	37	27	48	35	39	42	32
2	35	49	50	32	14	24	34	44	27	33	48	91
3	22	42	40	26	10	23	18	40	29	45	76	21
4	24	38	11	40	13	15	38	36	25	45	35	25
5	31	16	13	41	16	17	26	33	34	53	29	46
6	39	18	22	53	19	21	20	29	27	24	35	79
7	21	24	29	46	21	17	25	39	20	30	42	55
8	29	47	37	53	17	14	23	45	32	19	44	38
9	34	59	18	36	21	18	24	24	29	21	25	90
10	34	46	10	21	31	21	23	32	36	23	34	51
11	69	28	34	38	24	23	26	40	33	27	32	48
12	39	40	19	28	32	22	23	58	50	28	25	84
13	42	34	9	34	41	29	23	19	41	33	14	51
14	43	27	7	60	23	19	27	18	43	35	29	44
15	41	42	14	73	16	19	33	20	41	34	37	58
16	19	64	19	25	28	25	24	23	49	28	52	67
17	10	66	35	29	#	31	27	39	39	28	64	32
18	21	63	33	44	#	31	67	30	34	35	73	44
19	25	34	34	42	0	35	29	25	31	31	57	111
20	33	27	20	124	17	43	27	27	26	36	55	96
21	32	17	46	23	12	55	33	28	25	45	75	63
22	41	44	52	28	10	49	41	41	25	33	70	61
23	29	44	85	25	22	44	29	21	27	30	62	69
24	28	47	62	19	29	52	28	21	#	39	69	31
25	47	21	15	11	19	45	35	30	#	41	55	63
26	48	31	15	#	33	28	45	28	35	31	49	10
27	48	28	16	19	26	42	26	21	25	41	46	55
28	69	31	26	20	20	37	37	22	41	15	36	55
29	53	41	36	13	19	27	39	31	40	20	12	50
30	38		37	14	25	25	34	39	44	22	20	25
31	48		37		36		40	37		33		28

Αρ. Μετρ.	31	29	31	29	29	30	31	31	28	31	30	31
Μέγ. Τιμή	69	66	85	124	41	55	67	58	50	53	76	111
Ελ. Τιμή	10	16	7	11	0	14	18	18	20	15	12	10

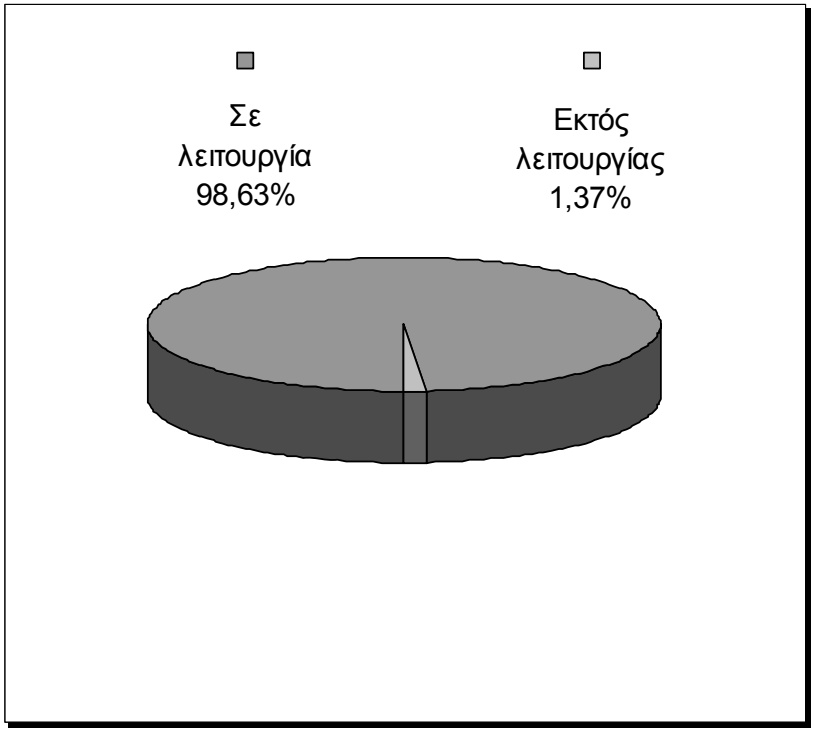
Μέση Τιμή	36	39	30	36	21	30	31	32	34	32	45	54
Στ. Απόκλ.	13	15	18	22	9	12	9	10	8	9	18	24

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

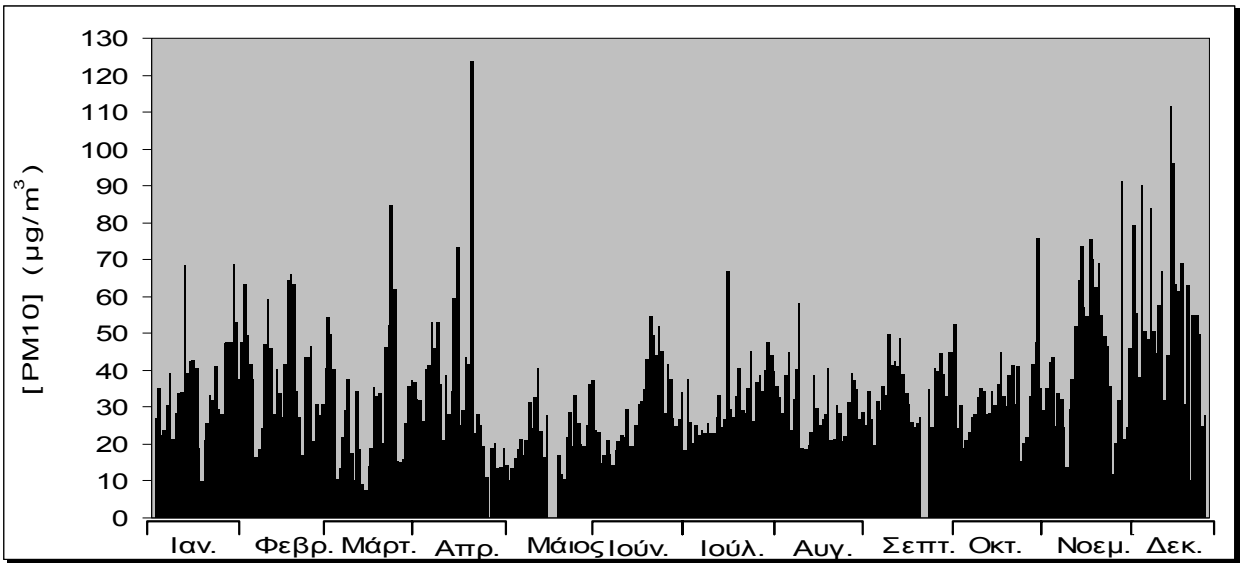
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



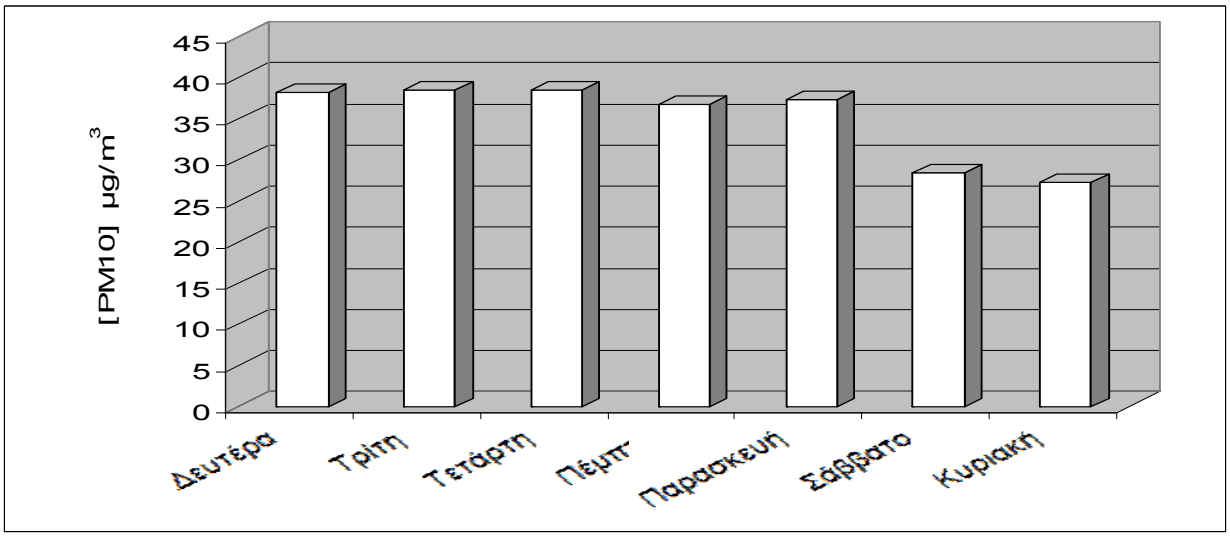
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**35,0**
Σταθερή απόκλιση	**16,7**
Διάμεση τιμή	**32,3**
Μέγιστη τιμή	**123,7**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**361**

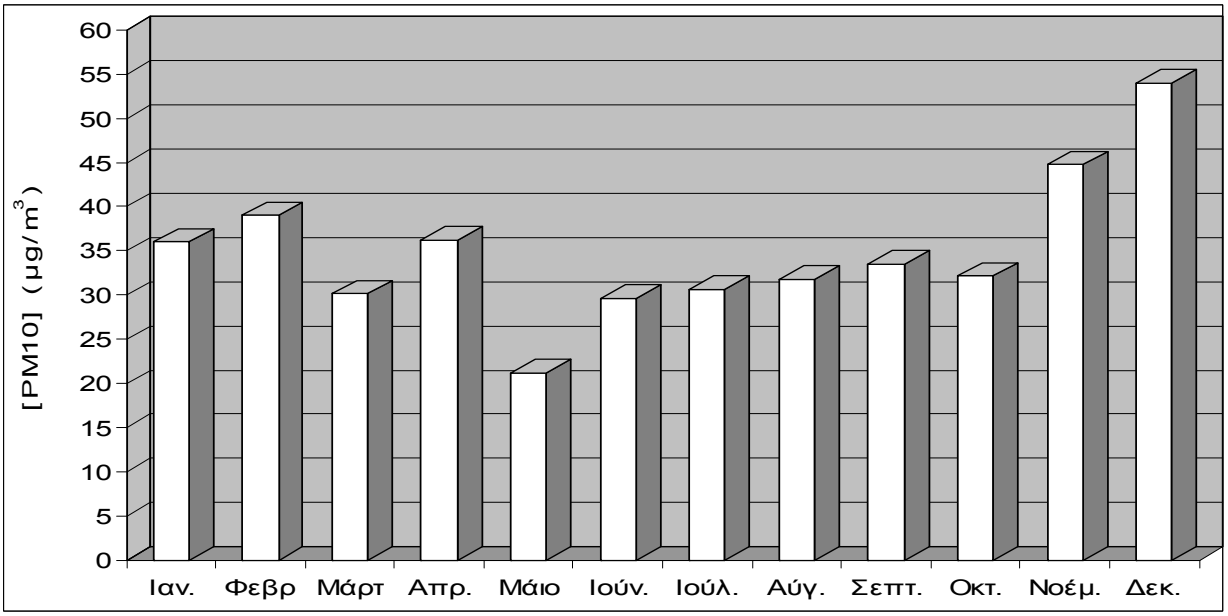
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)



Έτος 2016 **Σταθμός Διαβατών**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ	Δεκ.
1	30	57	66	45	20	37	29	57	34	33	20	23
2	32	53	43	42	14	25	28	45	24	30	36	54
3	12	55	39	30	10	19	21	24	26	44	45	18
4	25	31	16	49	9	14	31	36	25	23	22	19
5	42	16	16	49	9	20	29	34	31	16	28	24
6	51	16	17	60	18	14	29	34	23	20	35	50
7	21	23	39	50	23	17	23	36	20	29	46	34
8	19	39	25	59	18	17	21	30	27	17	59	32
9	28	51	20	40	24	23	35	24	28	19	26	64
10	44	49	12	27	38	20	41	32	30	15	31	41
11	78	30	29	26	25	21	41	37	36	23	36	43
12	35	46	21	23	34	21	41	22	49	23	21	42
13	30	30	11	43	44	20	41	15	38	16	12	21
14	28	33	11	72	25	18	39	16	40	32	18	45
15	37	47	17	36	16	24	39	17	40	29	24	#
16	22	78	22	35	19	20	26	23	47	24	36	38
17	12	78	28	32	19	37	19	29	38	18	66	32
18	17	55	32	57	21	7	38	26	36	18	62	38
19	24	35	33	54	22	30	21	25	30	15	53	67
20	31	22	22	68	24	46	26	29	17	20	50	71
21	33	20	44	26	10	32	26	26	18	24	68	29
22	29	43	51	33	12	38	38	33	19	22	55	41
23	35	42	95	36	24	#	36	15	18	27	32	55
24	37	40	49	19	28	31	34	15	23	43	50	36
25	34	24	17	16	15	32	40	25	20	32	54	35
26	37	31	15	17	25	21	31	21	24	32	50	14
27	48	28	17	21	21	29	31	17	23	27	46	26
28	59	25	29	29	21	23	48	21	29	11	33	22
29	43	38	35	14	21	13	48	30	32	17	11	17
30	34		38	15	37	26	38	36	41	21	17	16
31	43		44		27		42	36		18		25

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	29	31	31	30	31	30	30
Μέγ. Τιμή	78	78	95	72	44	46	48	57	49	44	68	71
Ελ. Τιμή	12	16	11	14	9	7	19	15	17	11	11	14

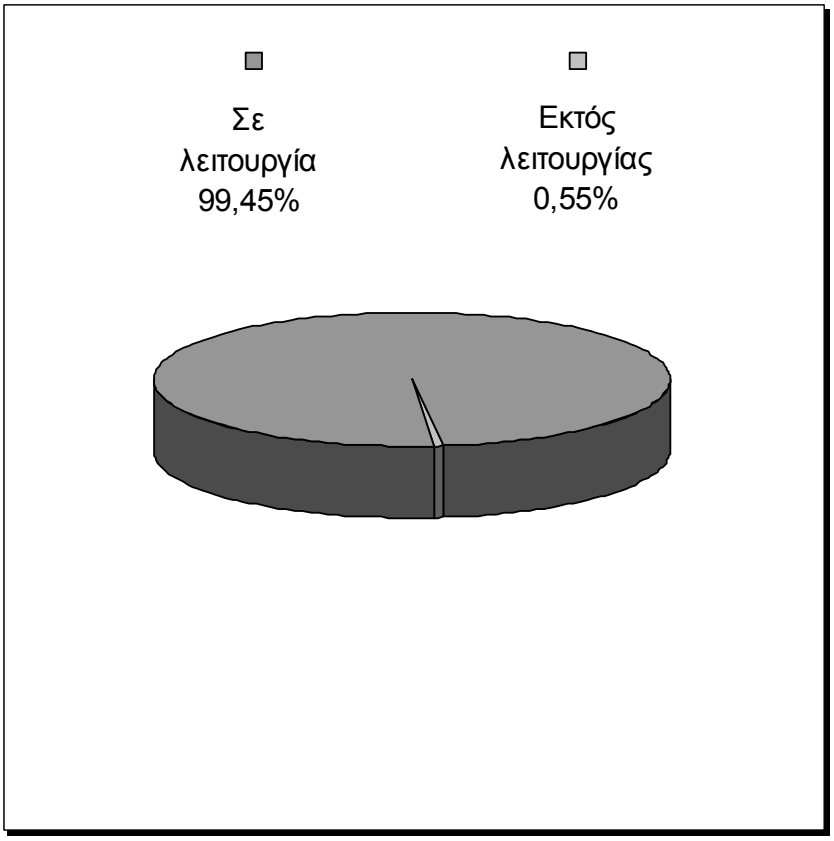
Μέση Τιμή	34	39	31	37	22	24	33	28	30	24	38	36
Στ. Απόκλ.	14	16	18	16	8	9	8	9	9	8	16	15

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

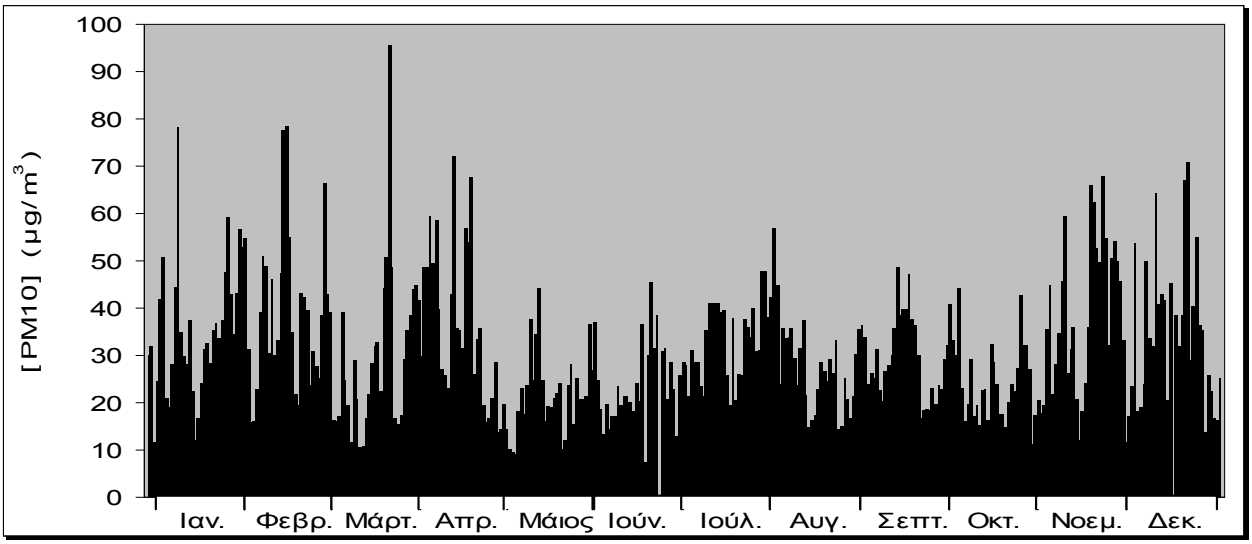
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



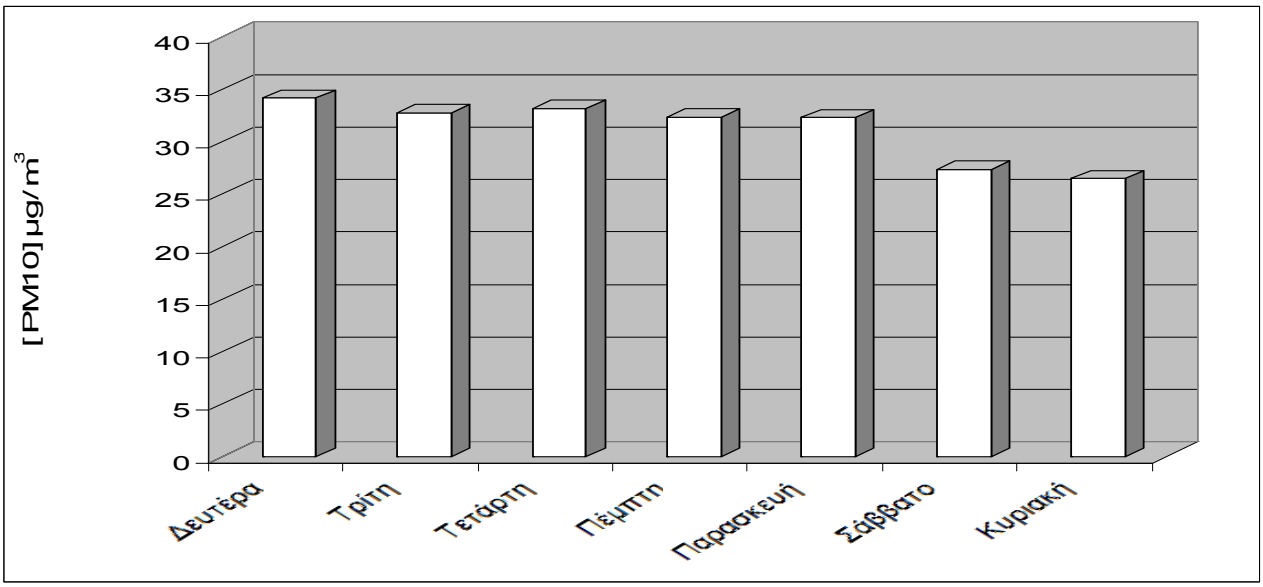
Στοιχεία Ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**31,2**
Σταθερή απόκλιση	**13,9**
Διάμεση τιμή	**28,8**
Μέγιστη τιμή	**95,4**
Ελάχιστη τιμή	**7,5**
Πλήθος τιμών	**364**

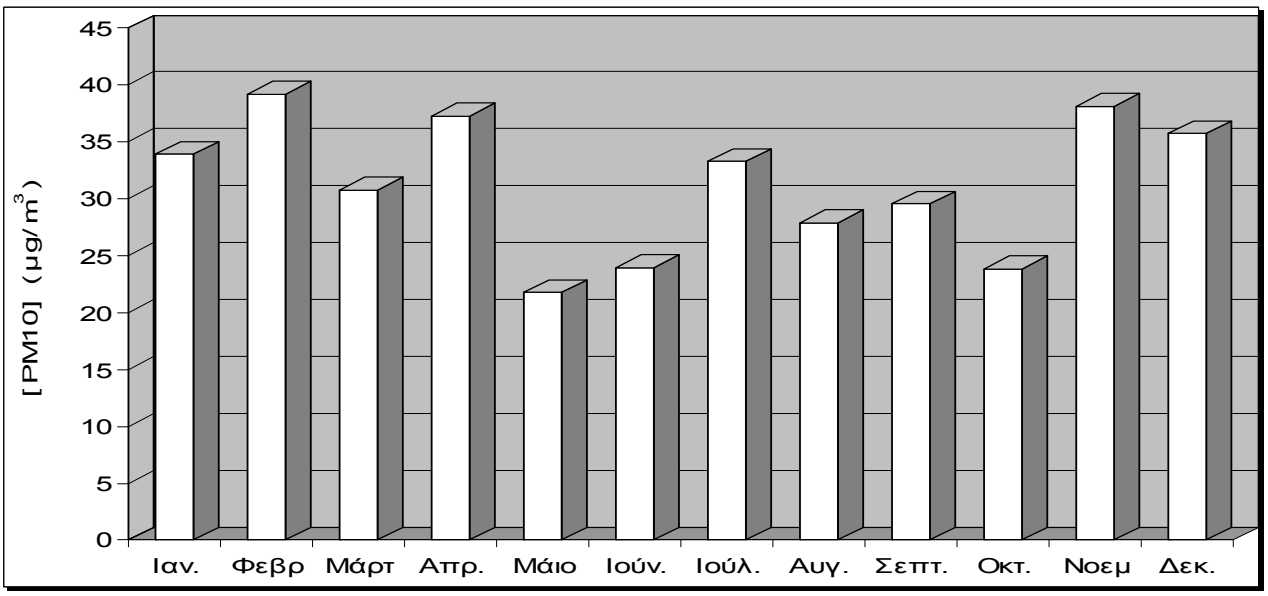
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10)



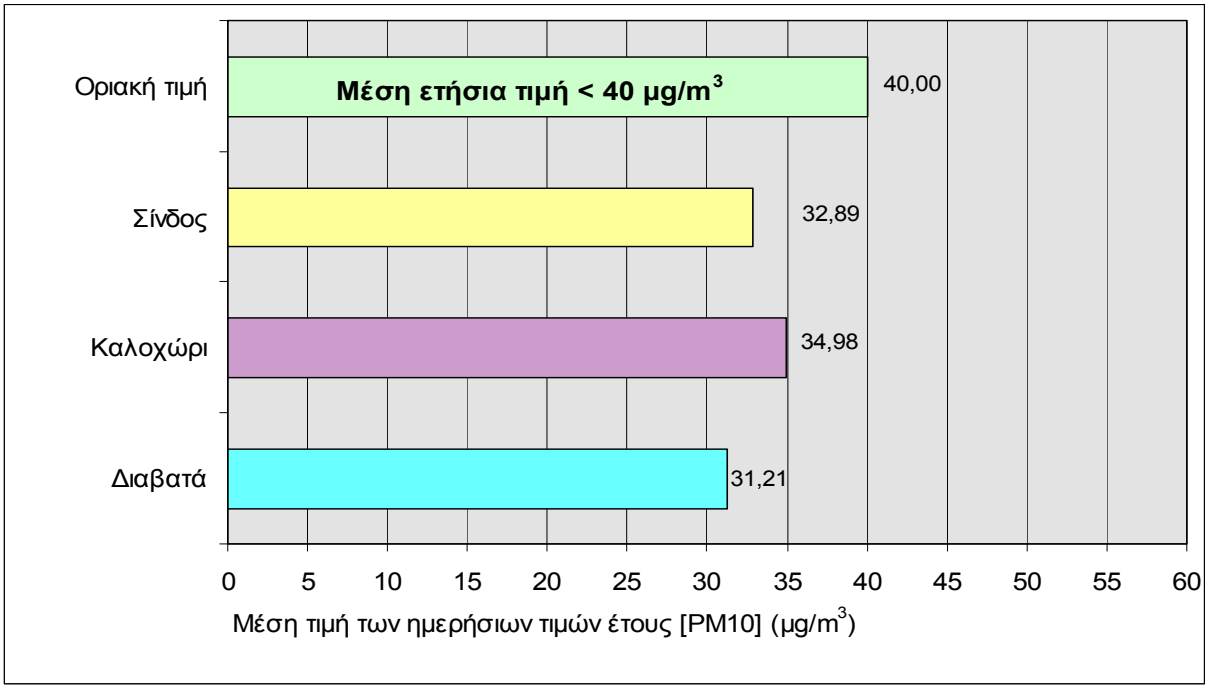
Σύγκριση Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων (PM10) με τις Οριακές Τιμές Ποιότητας της Ατμόσφαιρας

Πρότυπα Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα (ΦΕΚ 488/30-03-2011)	
Ετήσια οριακή τιμή	**40** μg/m^3
	Μέση τιμή ημερήσιων τιμών έτους.
Ημερήσια οριακή τιμή	**50** μg/m^3 Μέση ημερήσια τιμή, της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από **35 φορές ανά ημερολογιακό έτος.**
Όριο ενημέρωσης πληθυσμού (1)	**90** μg/m^3 Μέση ημερήσια τιμή μετρούμενη για 7 συνεχόμενες ημέρες.
Όριο συναγερμού (2)	**110** μg/m^3 Μέση ημερήσια τιμή μετρούμενη για 5 συνεχόμενες ημέρες.

(1), (2) Τα όρια ενημέρωσης πληθυσμού και συναγερμού έχουν εφαρμογή μόνο στο πολεοδομικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης (ΦΕΚ 1652Β/08) και πρέπει να επαληθεύονται τουλάχιστον σε δύο γειτονικούς σταθμούς.

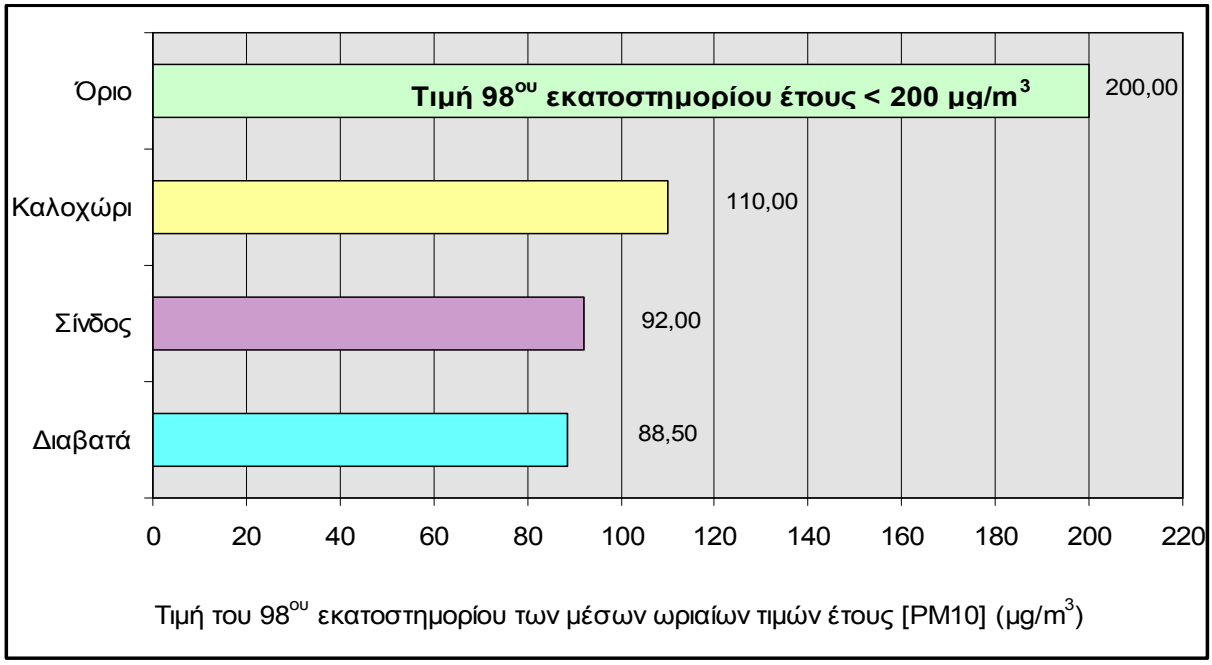
(PM10) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98^{ο} Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Σίνδος	84,46	71,21	30,31	32,89
Καλοχώρι	123,73	79,13	32,25	34,98
Διαβατά	95,42	67,66	28,83	31,21

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους.



(PM10) Πίνακας Μέσων ωριαίων τιμών (μg/m³) Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98ο Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Σίνδος	257,00	92,00	28,00	32,93
Καλοχώρι	600,00	110,00	28,00	34,89
Διαβατά	270,10	88,50	26,80	31,27

(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους.



(PM10) Πίνακας Αριθμού Υπερβάσεων Ορίων			
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016			
Σταθμός	**50** μg/m^3 (1)	**90** μg/m^3 (2)	**110** μg/m^3 (3)
Σίνδος	39	0	0
Καλοχώρι	50	5	2
Διαβατά	34	1	0

(1) Μέση ημερήσια τιμή, της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 35 φορές ανά ημερολογιακό έτος.
(2) Μέση ημερήσια τιμή μετρούμενη για 7 συνεχόμενες ημέρες.
(3) Μέση ημερήσια τιμή μετρούμενη για 5 συνεχόμενες ημέρες.

Συμπεράσματα

Κατά τη διάρκεια του έτους 2016 οι συγκεντρώσεις των αιωρούμενων σωματιδίων (PM10) κυμάνθηκαν σε σχετικά υψηλά επίπεδα στους σταθμούς Σίνδου και Καλοχωρίου, καθώς διαπιστώθηκαν 39 υπερβάσεις στο σταθμό της Σίνδου και 50 υπερβάσεις στο σταθμό του Καλοχωρίου ξεπερνώντας το επιτρεπτό όριο των 35 υπερβάσεων που ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία. Στο σταθμό Διαβατών δεν ξεπεράστηκε το επιτρεπτό όριο καθώς διαπιστώθηκαν 34 υπερβάσεις.

Βενζόλιο (C_6H_6)

Έτος 2016 **Σταθμός Καλοχωρίου**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Βενζολίου (C_6H_6)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοέμ.	Δεκ.
1	0,6	1,2	0,8	0,5	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3	0,7	0,0	0,4
2	0,9	1,7	0,5	0,4	0,2	0,2	0,6	0,3	0,2	0,5	0,7	1,3
3	0,8	0,9	0,6	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,5	0,9	0,8
4	1,0	0,9	0,5	0,5	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5	1,3	0,6
5	1,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,6	0,4	0,2	1,0	1,4
6	1,4	0,4	0,6	0,6	0,2	0,1	0,1	0,4	0,9	0,5	0,8	1,1
7	1,2	0,8	0,6	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,5	1,2	0,5	1,3
8	0,6	1,1	#	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	5,7
9	0,9	1,3	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,1	0,5	0,4	0,7	1,1
10	1,0	1,1	0,4	0,3	0,4	0,7	0,1	0,2	0,7	0,9	0,9	0,8
11	1,5	0,5	0,7	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3	1,1	0,8	1,1
12	1,1	0,9	0,6	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,7	0,8	0,6
13	0,8	0,9	0,5	0,7	0,2	0,4	0,3	0,1	0,3	0,5	0,5	0,3
14	0,9	1,0	0,5	0,6	0,8	0,2	0,2	0,2	0,4	0,9	0,3	0,8
15	1,3	0,7	0,7	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	1,4	0,6	0,8
16	0,8	1,7	1,0	0,3	0,4	0,3	0,1	0,2	1,2	0,7	0,7	1,1
17	0,5	1,4	0,9	0,3	#	0,2	0,1	0,2	0,4	1,1	1,3	0,9
18	0,5	1,8	0,6	0,4	#	0,3	0,1	0,2	0,3	1,4	1,2	0,9
19	0,6	#	0,5	0,9	0,1	0,3	0,1	0,2	0,6	3,3	1,1	1,5
20	1,0	#	0,3	0,3	0,7	0,2	0,1	0,4	0,3	1,6	1,3	1,1
21	0,7	#	0,7	0,2	1,2	0,6	0,2	0,2	0,4	1,0	1,2	1,5
22	0,6	#	0,7	0,3	0,1	1,0	0,2	0,3	0,3	1,0	1,6	1,0
23	0,6	#	0,5	0,5	1,0	0,5	0,2	0,1	0,5	0,6	2,0	1,2
24	0,6	#	0,2	0,3	0,3	1,2	0,1	0,1	0,5	0,7	1,0	0,8
25	1,0	#	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	1,3	0,6	0,7
26	1,2	#	0,4	#	0,1	0,3	0,4	0,4	0,6	0,4	0,7	0,3
27	1,4	#	0,5	0,3	0,4	0,2	0,2	0,7	0,8	1,1	1,0	0,6
28	2,4	#	0,6	0,4	0,3	0,1	0,3	0,2	0,7	1,0	0,8	0,2
29	1,2	1,0	0,7	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	1,3	0,6	0,4	0,3
30	0,9		0,6	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,9	0,4	0,5	0,3
31	1,0		0,7		0,6		0,3	0,2		0,1		0,4

Αρ. Μετρ.	31	19	30	29	29	30	31	31	30	31	30	31
Μέγ. Τιμή	2,4	1,8	1,0	0,9	1,2	1,2	0,6	0,7	1,3	3,3	2,0	5,7
Ελ. Τιμή	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2

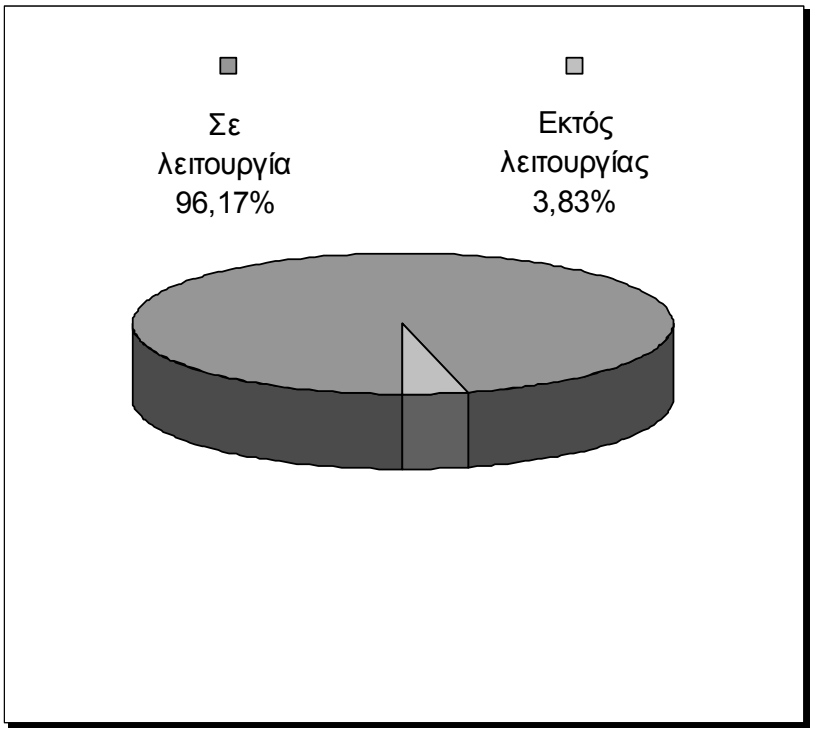
Μέση Τιμή	1,0	1,0	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,5	0,9	0,8	1,0
Στ. Απόκλ.	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,6	0,4	1,0

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Βενζολίου (C_6H_6)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

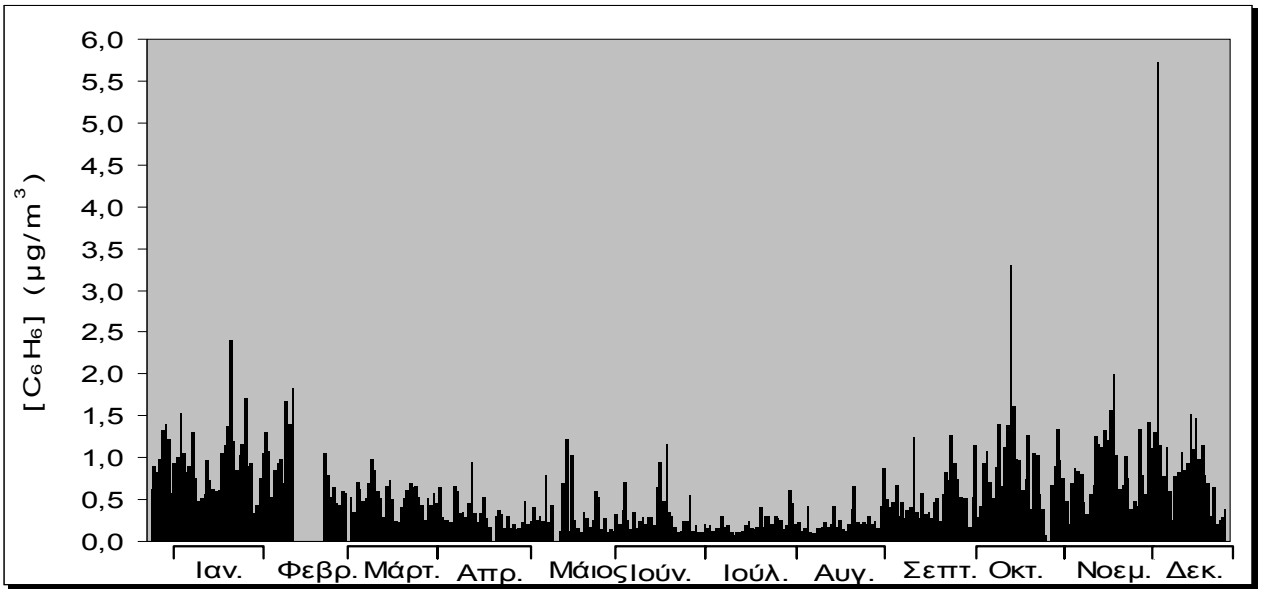
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



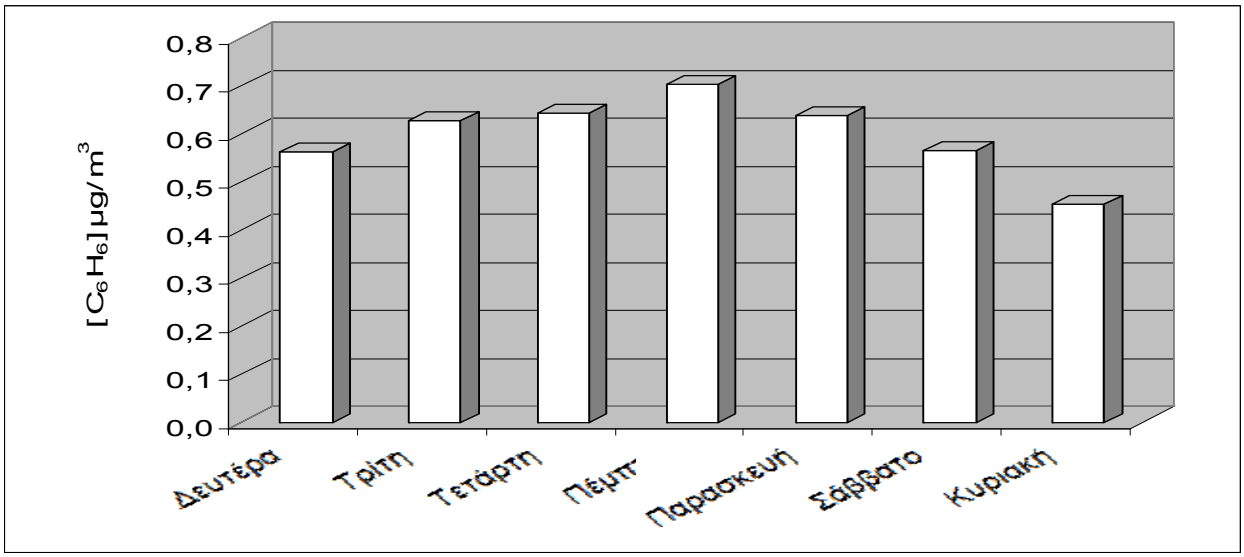
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**0,6**
Σταθερή απόκλιση	**0,5**
Διάμεση τιμή	**0,5**
Μέγιστη τιμή	**5,7**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**352**

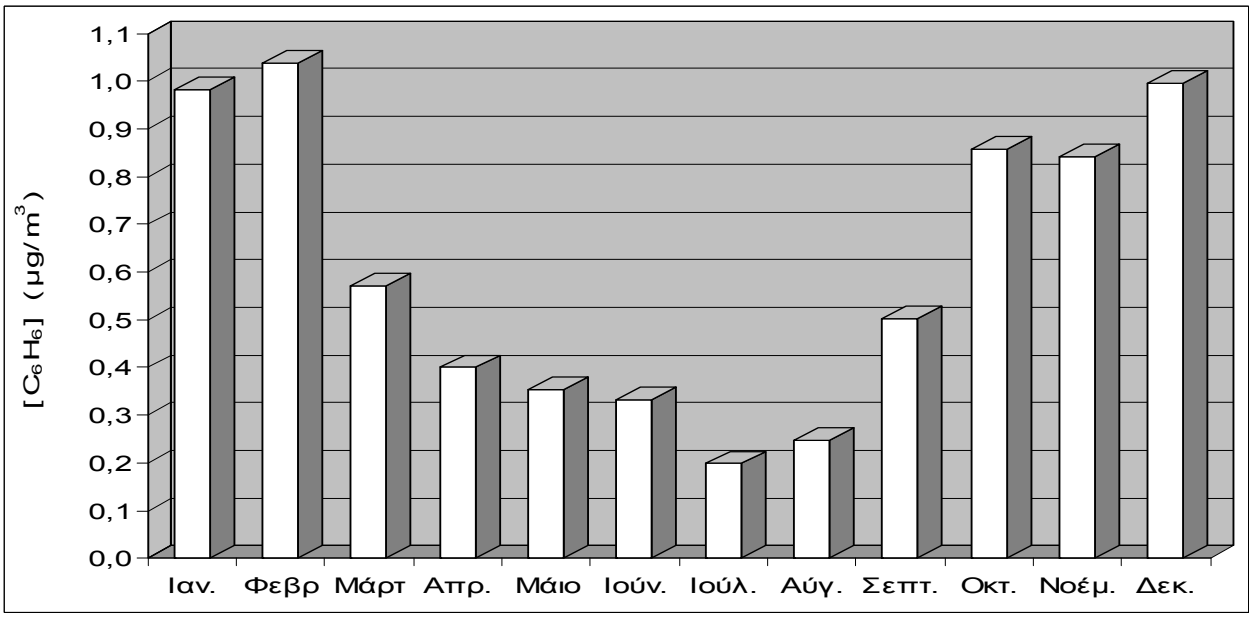
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Βενζολίου (C_6H_6)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Βενζολίου (C_6H_6)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Βενζολίου (C_6H_6)



Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Βενζολίου (C_6H_6)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοέμ.	Δεκ.
1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	1,2	1,4	0,2	1,4	2,3
2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	1,0	2,0	0,0	2,9	4,9
3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4	1,5	0,1	3,7	2,9
4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	1,0	1,4	0,1	2,2	2,3
5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,8	0,5	0,0	2,1	2,3
6	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,7	1,3	1,9	2,7	3,8
7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,6	0,8	1,6	2,3	2,7
8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,4	1,0	1,8	1,2	2,5
9	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	1,7	1,9	5,0
10	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	1,5	1,0	1,4	3,3	3,3
11	0,4	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	2,0	0,6	2,0	2,8	4,3
12	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	0,5	2,3	1,9	2,8
13	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	0,3	0,0	2,0	1,8	2,6
14	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0	2,2	0,0	2,4	1,6	3,1
15	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,8	2,3	0,0	2,1	1,8	#
16	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	2,5	0,0	1,7	2,5	3,8
17	0,2	0,3	#	0,1	0,0	0,2	0,8	1,9	0,0	1,3	4,5	3,9
18	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	2,4	0,0	1,3	4,0	3,9
19	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	2,5	0,0	0,8	3,6	5,0
20	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	2,1	0,2	1,4	3,5	5,2
21	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	3,2	0,0	1,6	4,2	2,5
22	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,6	1,9	0,0	2,1	3,3	3,8
23	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	#	0,9	1,0	0,0	2,1	1,9	4,9
24	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	0,8	0,0	2,4	2,8	4,4
25	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,6	0,0	1,7	3,8	3,5
26	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,7	1,5	0,0	1,8	3,5	1,8
27	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	1,3	1,8	0,0	1,9	4,1	2,5
28	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	1,7	0,0	1,5	3,4	1,3
29	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	1,8	1,4	0,1	2,0	1,7	1,6
30	0,2		0,1	0,0	0,1	0,1	1,0	1,5	0,2	1,3	1,9	1,8
31	0,2		0,1		0,1		1,4	1,1		1,1		2,5

Αρ. Μετρ.	31	29	30	30	31	29	31	31	30	31	30	30
Μέγ. Τιμή	0,5	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	1,8	3,2	2,0	2,4	4,5	5,2
Ελ. Τιμή	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	1,2	1,3

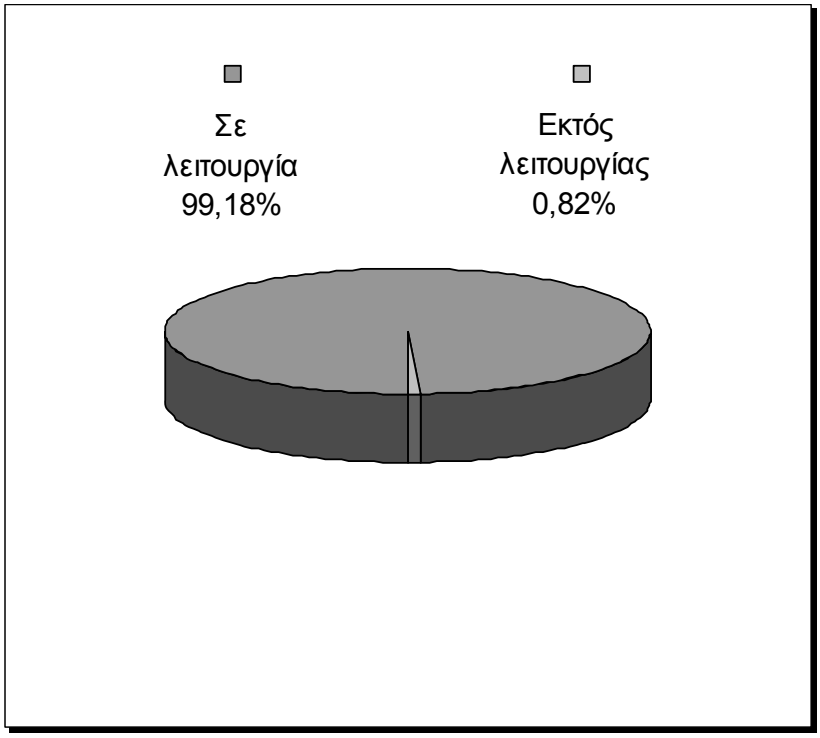
Μέση Τιμή	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	1,4	0,4	1,5	2,7	3,2
Στ. Απόκλ.	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,8	0,6	0,7	1,0	1,1

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Βενζολίου (C_6H_6)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

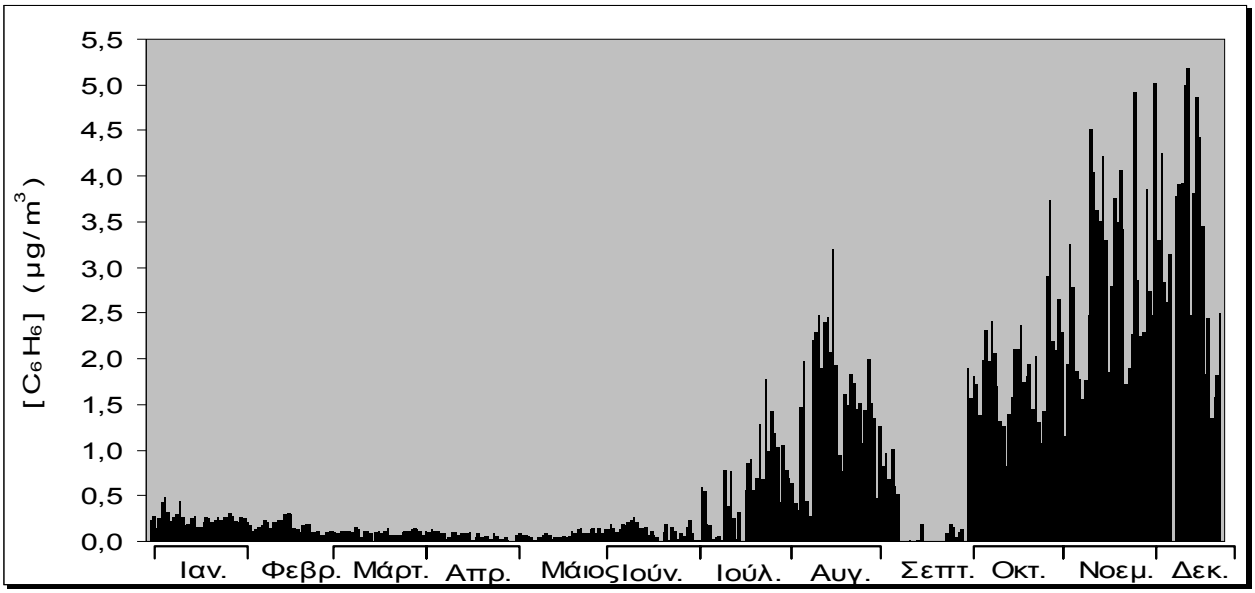
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



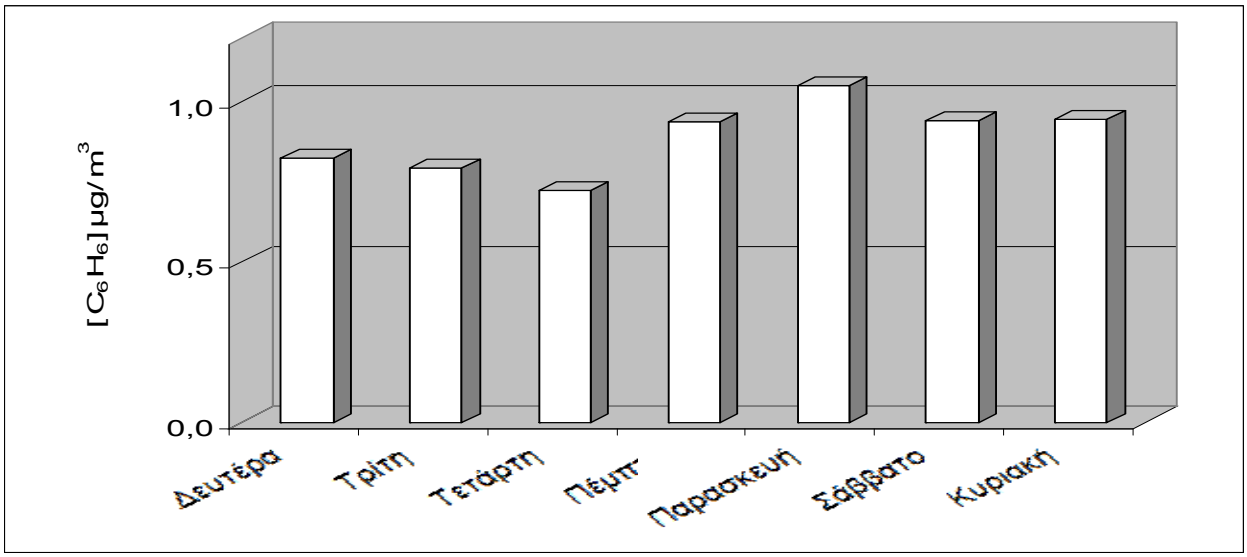
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**0,9**
Σταθερή απόκλιση	**1,2**
Διάμεση τιμή	**0,2**
Μέγιστη τιμή	**5,2**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**363**

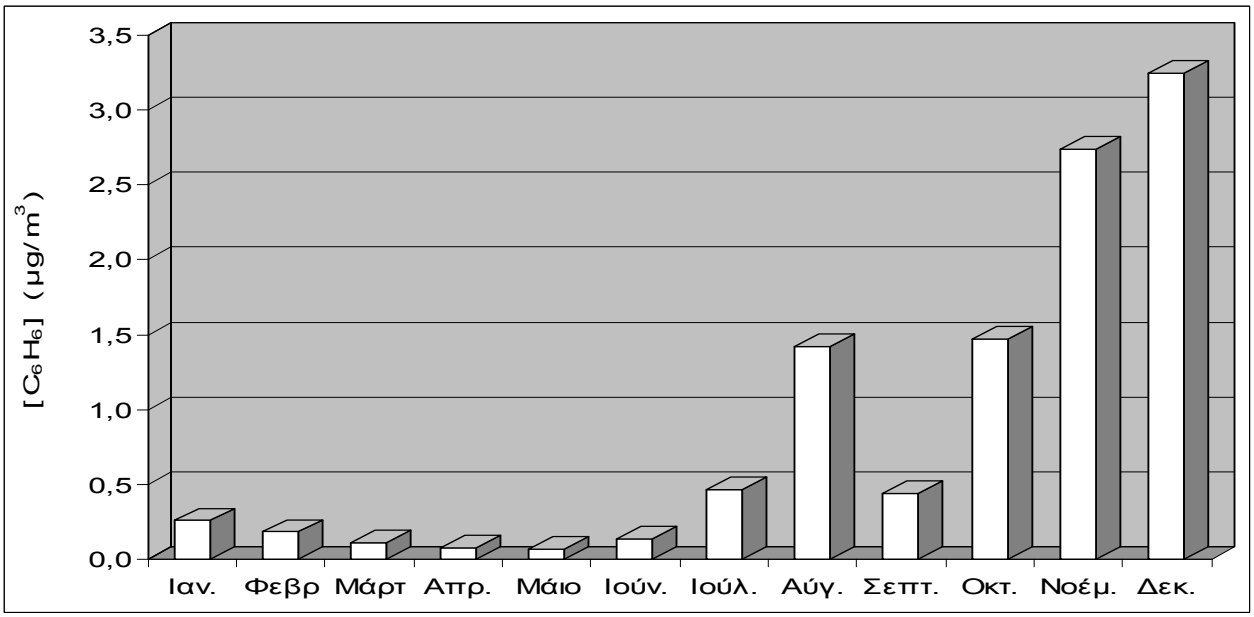
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Βενζολίου (C_6H_6)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Βενζολίου (C_6H_6)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Βενζολίου (C_6H_6)

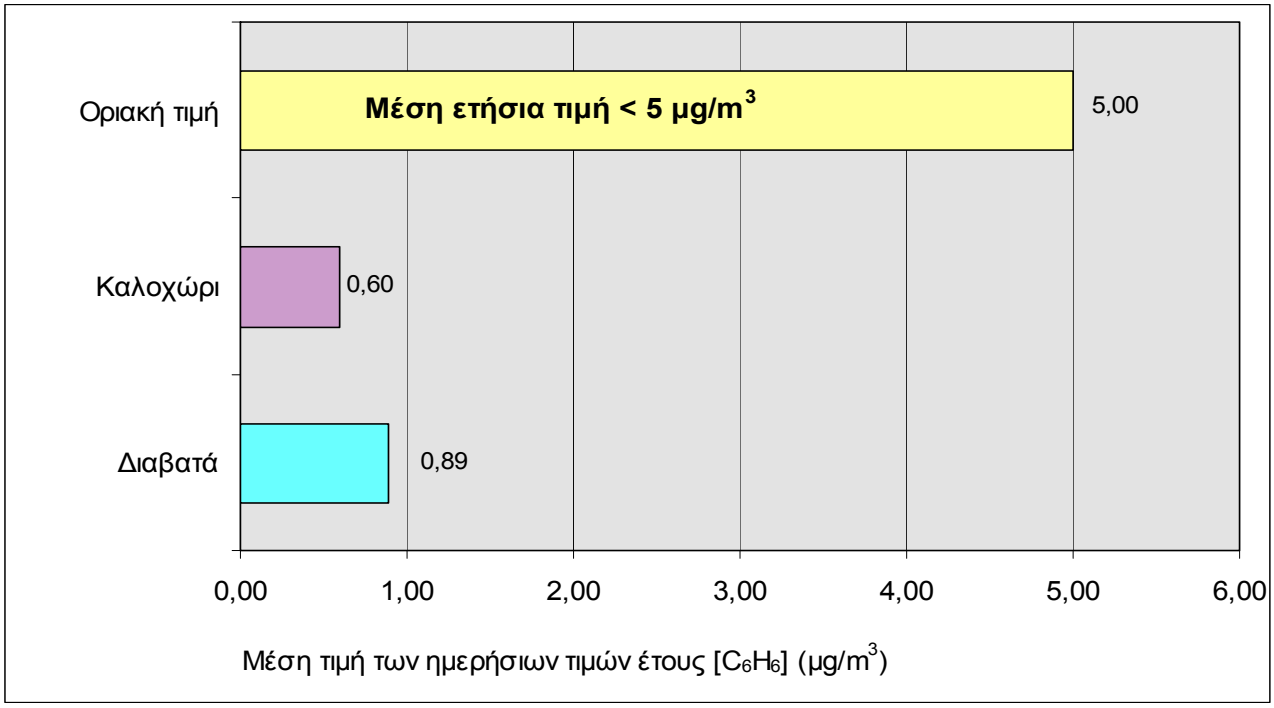


Σύγκριση Τιμών Βενζολίου με τις Οριακές Τιμές Ποιότητας της Ατμόσφαιρας

Πρότυπα Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα (ΦΕΚ 488/30-03-2011)	
Ετήσια οριακή τιμή	**5** μg/m^3
	Μέση τιμή ημερήσιων τιμών έτους.

(C_6H_6) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98ο Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Καλοχώρι	5,72	1,62	0,49	0,60
Διαβατά	5,19	4,30	0,21	0,89

(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου των μέσων ημερησίων τιμών του έτους.



(C_6H_6) Πίνακας Μέσων ωριαίων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98ο Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Καλοχώρι	19,42	2,69	0,36	0,60
Διαβατά	13,36	4,92	0,19	0,90

(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους.

Συμπεράσματα

Κατά τη διάρκεια του έτους 2016 οι συγκεντρώσεις του Βενζολίου κυμάνθηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα και στους 2 σταθμούς.

Τολουόλιο (C_7H_8)

Έτος 2016 **Σταθμός Καλοχωρίου**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Τολουολίου (C_7H_8)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	1,2	2,8	1,5	0,9	1,1	2,5	1,1	1,1	1,0	3,7	0,0	0,6
2	1,4	2,6	2,0	0,8	0,4	1,0	1,0	1,2	1,1	2,7	2,4	6,5
3	1,0	2,1	1,6	0,9	0,5	0,9	0,4	0,4	1,2	2,6	4,5	1,4
4	1,1	1,8	1,1	1,8	0,3	0,5	0,9	0,5	0,8	2,5	3,6	1,7
5	2,0	0,3	0,6	1,5	0,4	0,9	0,5	2,0	1,6	0,5	1,7	2,0
6	1,5	0,7	1,1	2,3	0,6	0,6	0,5	1,2	1,2	1,0	1,9	5,4
7	1,6	1,4	1,3	2,2	1,4	0,6	0,8	0,7	1,2	2,1	2,0	2,0
8	1,0	34,3	#	1,9	0,9	0,6	0,4	0,3	1,5	0,8	0,7	2,0
9	2,2	10,5	1,7	0,9	1,0	1,4	1,2	0,5	1,0	1,2	5,2	3,9
10	1,9	2,4	0,7	1,3	1,4	1,4	0,8	0,8	1,0	3,5	5,3	1,8
11	4,1	3,4	2,2	0,4	1,1	1,3	0,8	1,9	1,2	3,2	4,9	2,7
12	3,1	3,7	1,9	0,5	1,2	1,0	0,6	0,3	1,8	2,6	4,3	1,6
13	2,5	2,1	0,6	1,5	0,7	1,4	1,5	0,2	1,5	1,8	1,5	0,3
14	3,2	2,8	0,5	1,9	1,5	1,0	1,0	0,8	1,9	3,0	0,4	2,2
15	3,6	1,7	0,8	1,1	0,6	1,5	1,3	0,8	2,5	2,6	0,9	1,6
16	1,2	4,3	1,2	1,9	2,1	1,6	0,7	1,0	2,8	2,0	2,1	2,7
17	0,3	8,0	2,3	1,7	#	1,3	0,2	1,3	1,9	1,3	3,8	1,6
18	0,3	11,9	1,2	1,1	#	1,6	0,2	1,0	1,2	2,1	14,7	2,4
19	0,5	#	1,0	2,2	0,5	1,6	0,4	0,8	2,8	4,7	5,7	4,5
20	1,1	#	0,2	0,8	1,7	1,2	0,4	0,8	1,3	2,8	3,9	3,5
21	0,8	#	1,3	0,4	1,6	2,5	0,9	1,0	0,9	2,5	16,6	2,4
22	0,4	#	1,9	1,2	0,5	1,9	1,4	1,2	0,9	2,5	11,3	2,1
23	0,5	#	1,2	1,1	2,2	1,8	0,9	0,4	1,3	1,9	6,6	3,4
24	0,4	#	0,3	1,2	1,3	2,6	1,1	0,4	2,3	2,6	3,3	1,0
25	2,1	#	0,2	0,7	0,6	2,1	0,8	0,7	1,1	3,4	1,5	0,7
26	2,5	#	0,5	#	0,3	0,9	1,7	1,5	1,4	1,4	1,2	0,2
27	7,3	#	0,6	1,2	0,6	0,9	0,8	0,9	1,3	2,2	1,5	1,1
28	7,4	#	1,3	1,4	1,3	0,4	1,6	1,1	1,9	0,9	1,4	0,3
29	2,9	1,6	1,9	1,1	0,9	0,5	1,2	0,9	3,0	1,5	0,3	0,2
30	1,6		2,3	0,6	1,1	1,2	1,1	1,1	3,1	0,3	0,4	0,2
31	2,6		1,7		1,7		1,2	0,9		0,1		0,2

Αρ. Μετρ.	31	19	30	29	29	30	31	31	30	31	30	31
Μέγ. Τιμή	7,4	34,3	2,3	2,3	2,2	2,6	1,7	2,0	3,1	4,7	16,6	6,5
Ελ. Τιμή	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,8	0,1	0,0	0,2

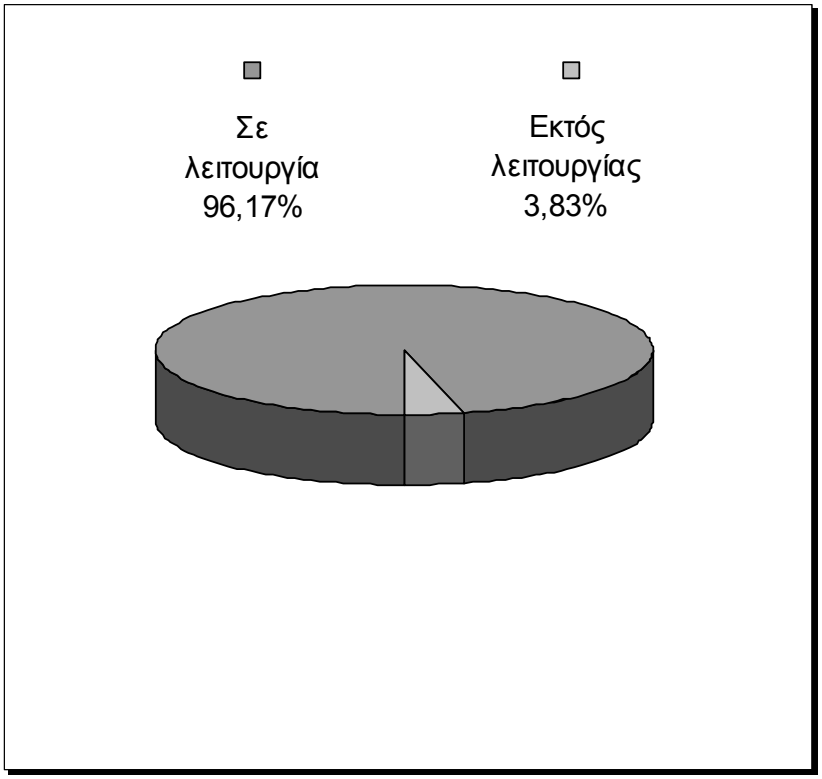
Μέση Τιμή	2,0	5,2	1,2	1,3	1,0	1,3	0,9	0,9	1,6	2,1	3,8	2,0
Στ. Απόκλ.	1,8	7,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,7	1,1	4,0	1,6

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Τολουολίου (C_7H_8)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

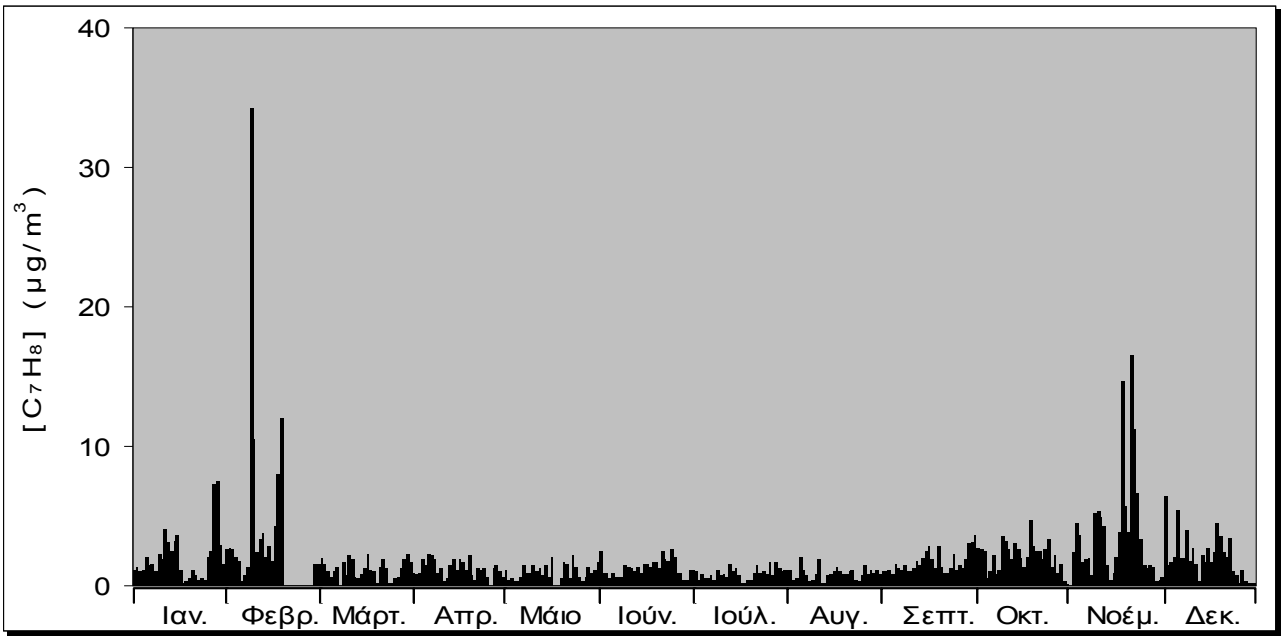
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



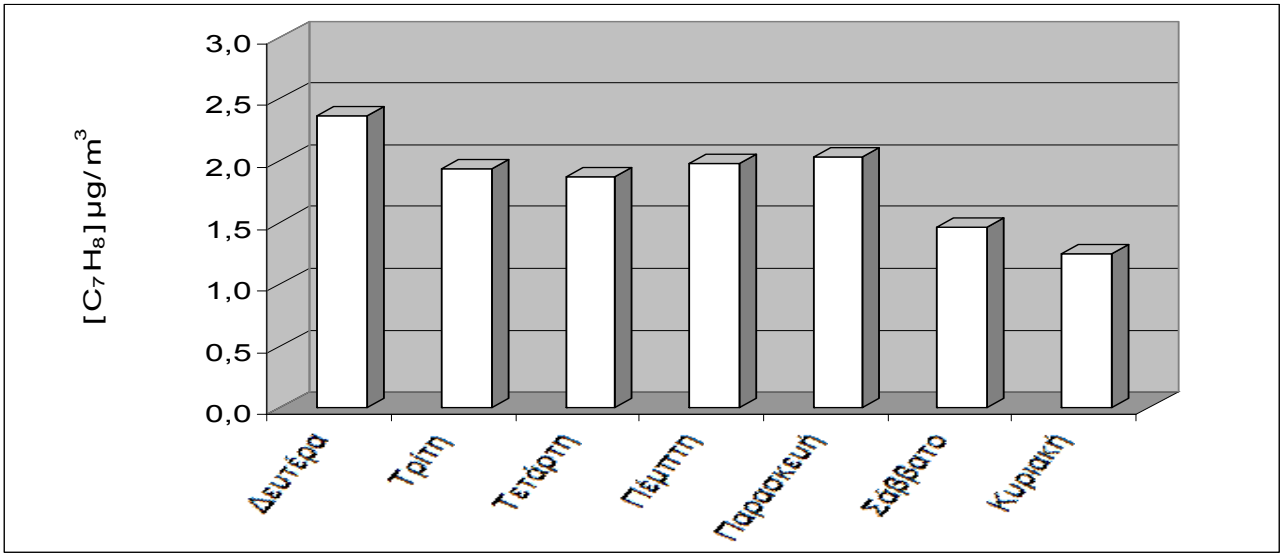
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**1,8**
Σταθερή απόκλιση	**2,5**
Διάμεση τιμή	**1,3**
Μέγιστη τιμή	**34,3**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**352**

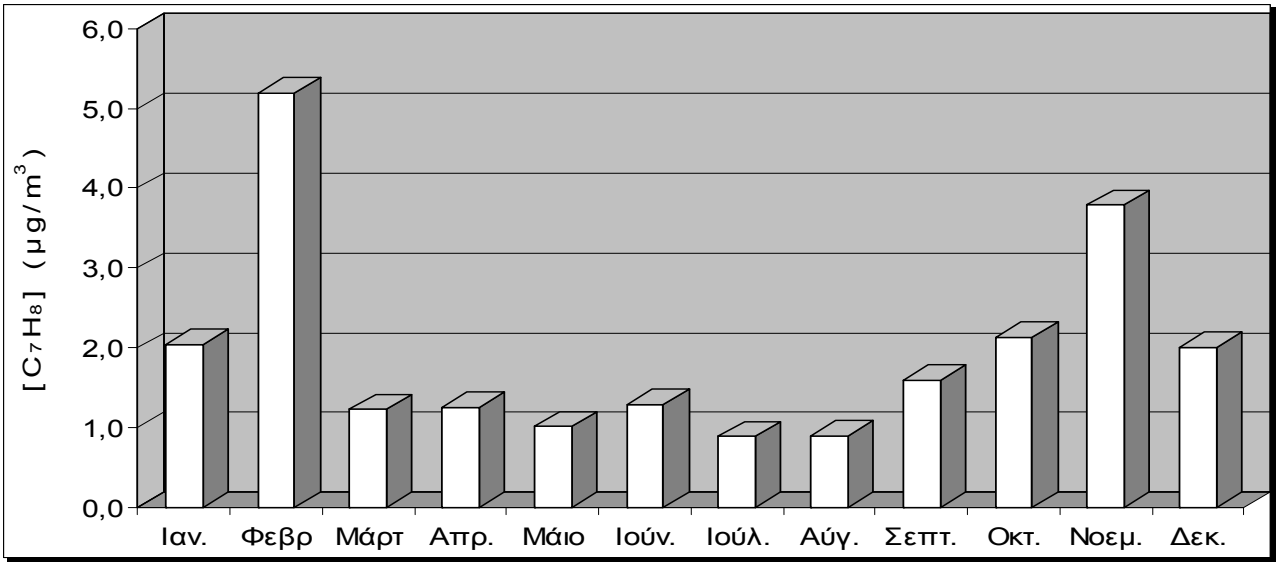
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Τολουολίου (C_7H_8)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Τολουολίου (C_7H_8)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Τολουολίου (C_7H_8)



Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Τολουολίου (C_7H_8)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	0,5	1,0	0,3	0,6	0,2	0,6	0,2	3,2	2,8	4,6	3,1	2,6
2	0,5	1,1	0,5	0,4	0,1	0,3	0,2	4,8	2,5	3,7	10,2	17,8
3	0,2	1,1	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	2,9	4,6	15,6	8,4
4	0,4	0,5	0,3	0,5	0,0	0,1	0,1	1,1	2,0	2,5	7,8	3,0
5	1,0	0,1	0,2	0,5	0,0	0,1	0,0	2,7	2,9	0,0	4,6	3,7
6	1,1	0,1	0,3	0,8	0,1	0,1	0,0	2,3	2,0	4,0	6,7	12,5
7	0,9	0,3	0,4	0,6	0,3	0,1	0,8	0,7	2,2	6,8	9,2	5,9
8	2,1	0,5	0,6	0,6	0,1	0,3	0,0	0,2	3,1	8,8	6,7	5,3
9	1,8	0,8	0,5	0,4	0,2	0,2	0,4	0,9	2,3	5,9	9,5	12,4
10	1,0	0,8	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	2,1	2,1	2,9	11,7	8,7
11	1,8	0,6	0,7	0,1	0,2	0,3	0,2	3,5	2,1	7,9	11,1	11,4
12	1,5	1,1	0,4	0,1	0,3	0,2	0,6	0,4	3,1	10,7	6,5	6,4
13	0,9	0,9	0,1	0,5	0,3	0,6	0,6	0,0	2,1	4,5	3,8	2,5
14	1,2	0,9	0,2	0,6	0,2	0,3	1,6	1,2	2,8	7,9	1,7	8,4
15	1,3	1,0	0,3	0,3	0,2	0,3	3,9	1,9	2,8	6,5	1,7	#
16	0,8	2,5	0,2	0,5	0,2	0,4	1,8	2,5	3,7	3,4	4,0	7,7
17	0,2	2,0	#	0,4	0,0	0,4	0,4	3,2	3,0	4,7	12,0	5,6
18	0,1	1,3	0,2	0,5	0,1	0,2	0,1	2,4	2,2	3,9	12,7	7,5
19	0,2	0,6	0,3	0,7	0,2	0,3	0,4	2,0	3,8	2,8	11,4	14,6
20	0,5	0,4	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	2,3	3,4	4,3	10,0	15,1
21	0,5	0,2	0,4	0,1	0,1	0,4	2,3	2,2	1,1	4,7	11,8	3,2
22	0,2	0,6	0,6	0,4	0,1	0,3	2,9	2,3	0,2	6,6	9,7	10,4
23	0,3	0,9	0,3	0,3	0,3	#	3,1	0,3	1,5	6,4	4,0	10,8
24	0,3	0,8	0,2	0,2	0,3	0,4	3,4	0,2	4,3	9,6	7,7	5,9
25	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	1,6	0,7	2,9	6,1	13,1	3,9
26	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	2,1	2,6	2,0	4,9	6,4	1,3
27	0,8	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	2,7	1,6	2,6	4,8	6,2	5,0
28	1,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	3,8	1,8	2,2	2,1	6,1	1,6
29	1,1	0,2	0,4	0,2	0,1	0,0	7,8	2,8	3,4	2,8	1,5	1,9
30	0,7		0,5	0,2	0,4	0,1	3,1	2,8	5,1	1,5	1,5	1,5
31	0,7		0,5		0,3		1,8	2,0		2,1		1,4

Αρ. Μετρ.	31	29	30	30	31	29	31	31	30	31	30	30
Μέγ. Τιμή	2,1	2,5	0,7	0,8	0,4	0,6	7,8	4,8	5,1	10,7	15,6	17,8
Ελ. Τιμή	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	1,5	1,3

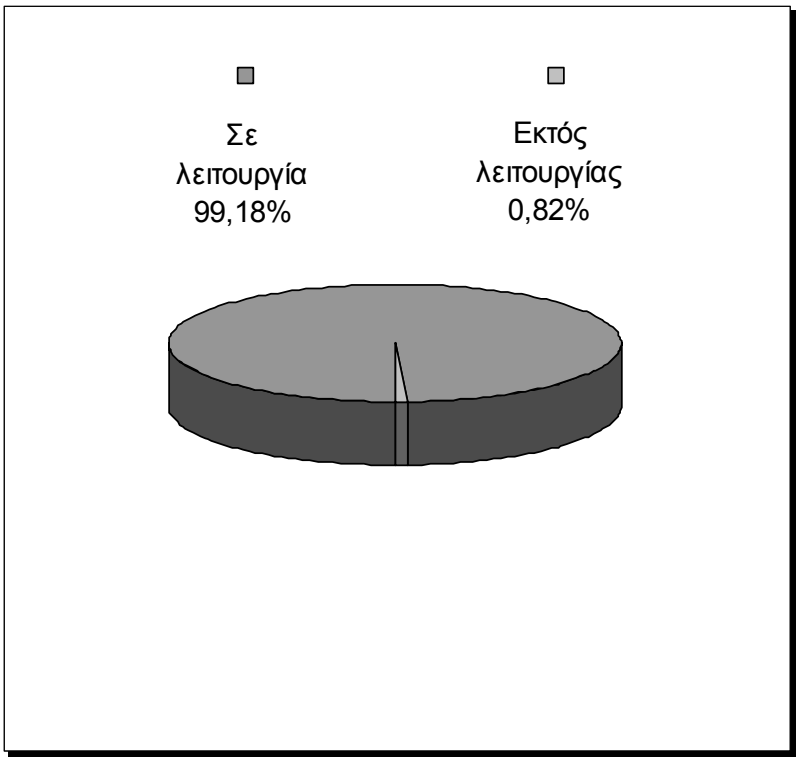
Μέση Τιμή	0,8	0,7	0,3	0,4	0,2	0,2	1,5	1,8	2,6	4,9	7,6	6,9
Στ. Απόκλ.	0,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	1,7	1,1	0,9	2,4	3,9	4,5

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Τολουολίου (C_7H_8)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

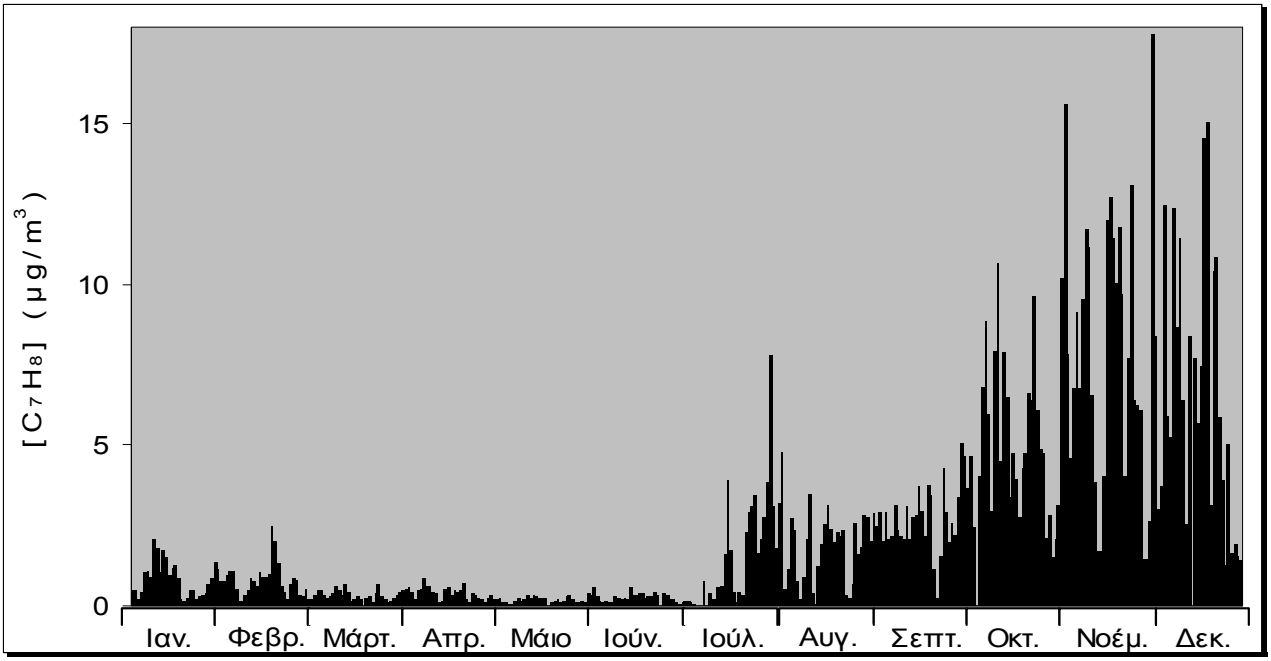
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



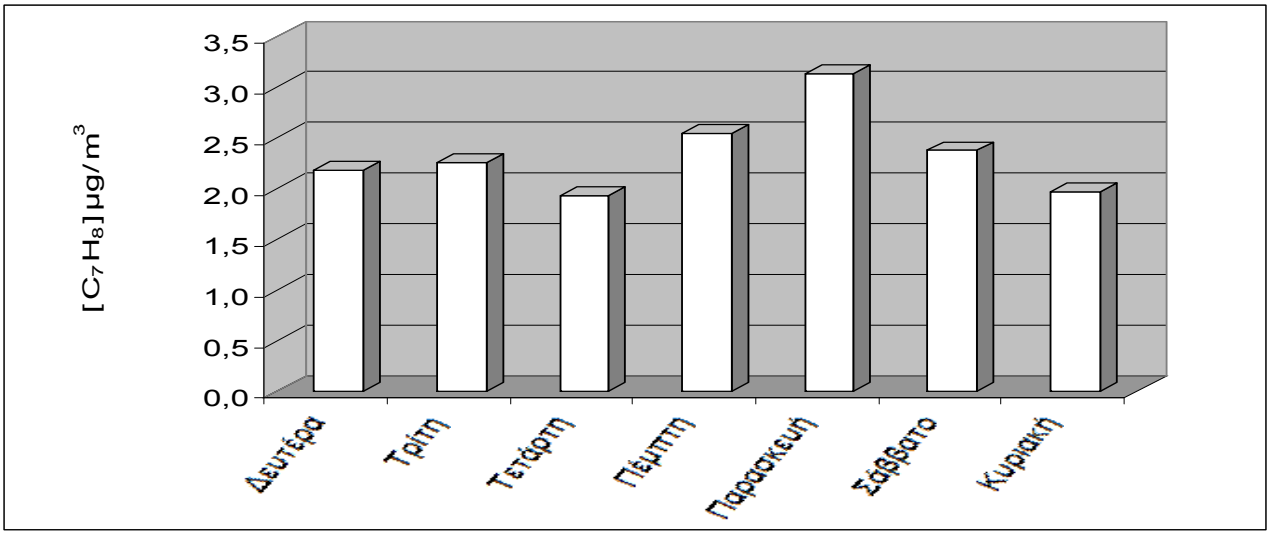
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**2,3**
Σταθερή απόκλιση	**3,2**
Διάμεση τιμή	**0,8**
Μέγιστη τιμή	**17,8**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**363**

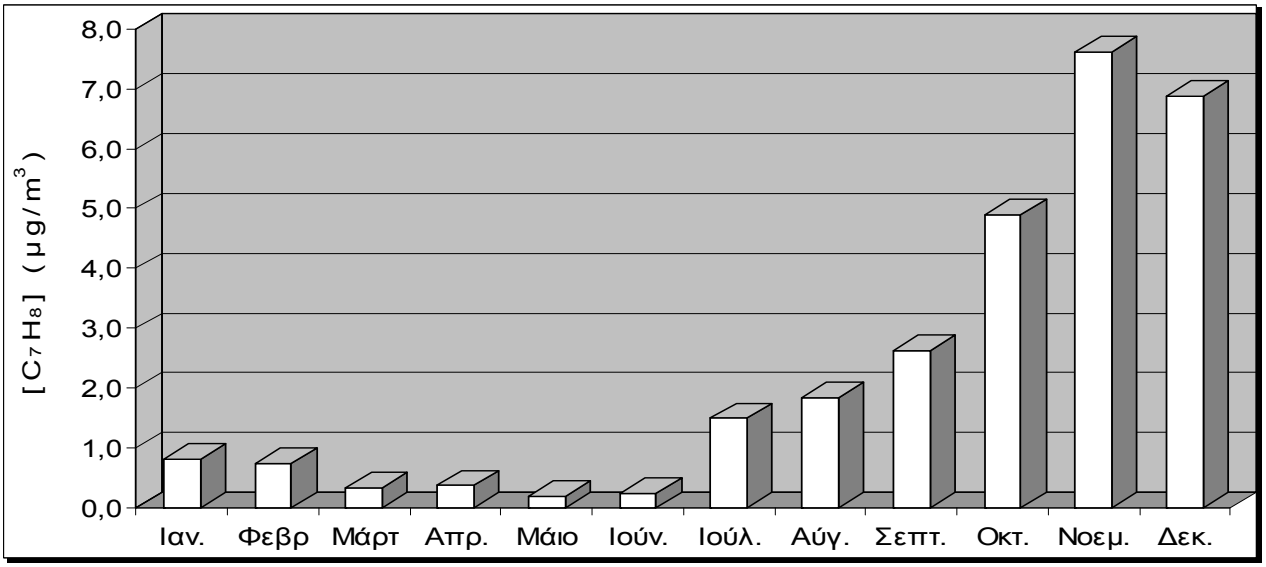
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Τολουολίου (C_7H_8)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Τολουολίου (C_7H_8)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Τολουολίου (C_7H_8)



Συγκεντρωτικός Πίνακας Τιμών
για το Τολουόλιο (C_7H_8)

(C_7H_8) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	17,75	12,36	0,85	2,34
Καλοχώρι	34,32	7,45	1,29	1,84

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους.

(C_7H_8) Πίνακας Μέσων ωριαίων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	70,40	14,23	0,79	2,38
Καλοχώρι	234,45	7,22	1,01	1,82

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους.

Αιθυλοβενζόλιο (C_8H_{10})

Έτος 2016 **Σταθμός Καλοχωρίου**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιθυλοβενζολίου (C_8H_{10})

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,5	0,3	0,3	0,3	0,7	0,0	0,0
2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,6
3	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,3	0,2	0,1	0,3	0,5	0,5	0,1
4	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,1
5	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2
6	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,6
7	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,8	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1
8	0,0	1,8	#	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2
9	0,1	0,8	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,6	0,4
10	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,1
11	0,2	0,1	0,3	0,0	0,1	0,3	0,2	0,5	0,3	0,5	0,6	0,2
12	0,0	0,3	0,2	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,5	0,0
13	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	0,1	0,0
14	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,0	0,1
15	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,1	0,1
16	0,0	0,6	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,2	0,3
17	0,0	0,8	0,2	0,1	#	0,3	0,1	0,3	0,4	0,1	0,4	0,1
18	0,0	1,1	0,4	0,1	#	0,3	0,0	0,3	0,4	0,2	1,0	0,1
19	0,0	#	0,1	0,2	0,7	0,3	0,1	0,3	0,6	0,5	0,6	0,3
20	0,1	#	0,0	0,1	1,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3
21	0,1	#	0,1	0,0	0,6	0,4	0,2	0,3	0,2	0,4	0,7	0,2
22	0,0	#	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	1,1	0,1
23	0,0	#	0,0	0,1	0,7	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	0,6	0,2
24	0,0	#	0,0	0,1	0,5	0,4	0,3	0,1	0,4	0,3	0,4	0,0
25	0,2	#	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,1	0,0
26	0,1	#	0,0	#	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,0
27	0,8	#	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1
28	1,0	#	0,1	0,1	0,4	0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0
29	0,5	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	0,3	0,6	0,2	0,0	0,0
30	0,2		0,2	0,1	0,4	0,2	0,2	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0
31	0,3		0,2		0,4		0,3	0,3		0,0		0,0

Αρ. Μετρ.	31	19	30	29	29	30	31	31	30	31	30	31
Μεγ. Τιμή	1,0	1,8	0,4	0,3	1,1	0,5	0,8	0,5	0,6	0,7	1,1	0,6
Ελ. Τιμή	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

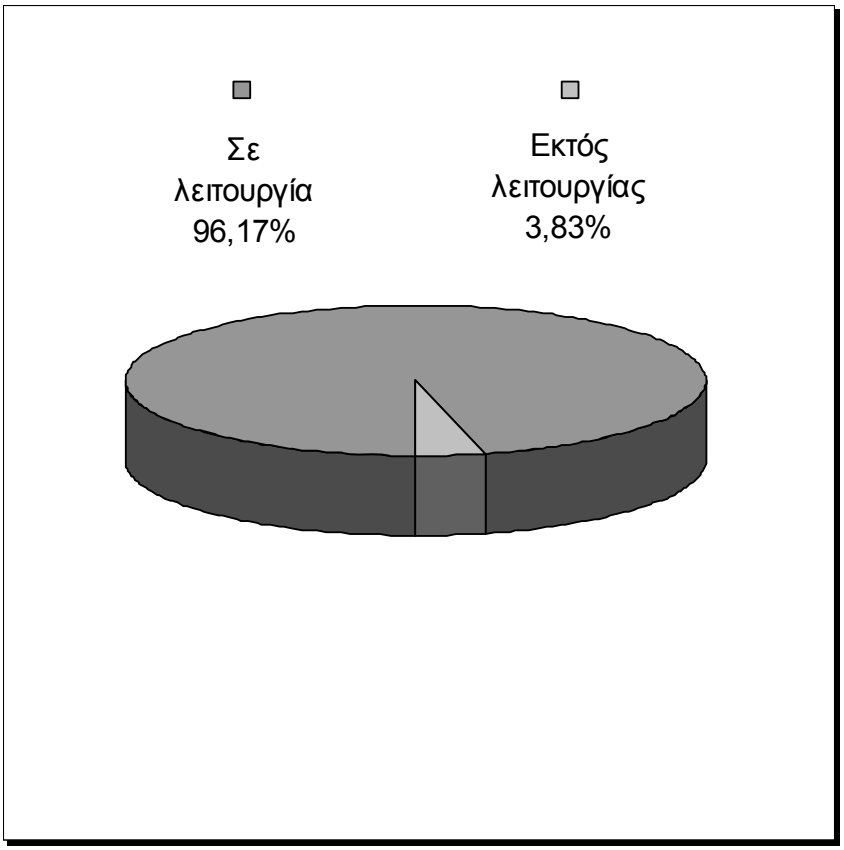
Μέση Τιμή	0,2	0,4	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
Στ. Απόκλ.	0,2	0,5	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Αιθυλοβενζολίου (C_8H_{10})

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

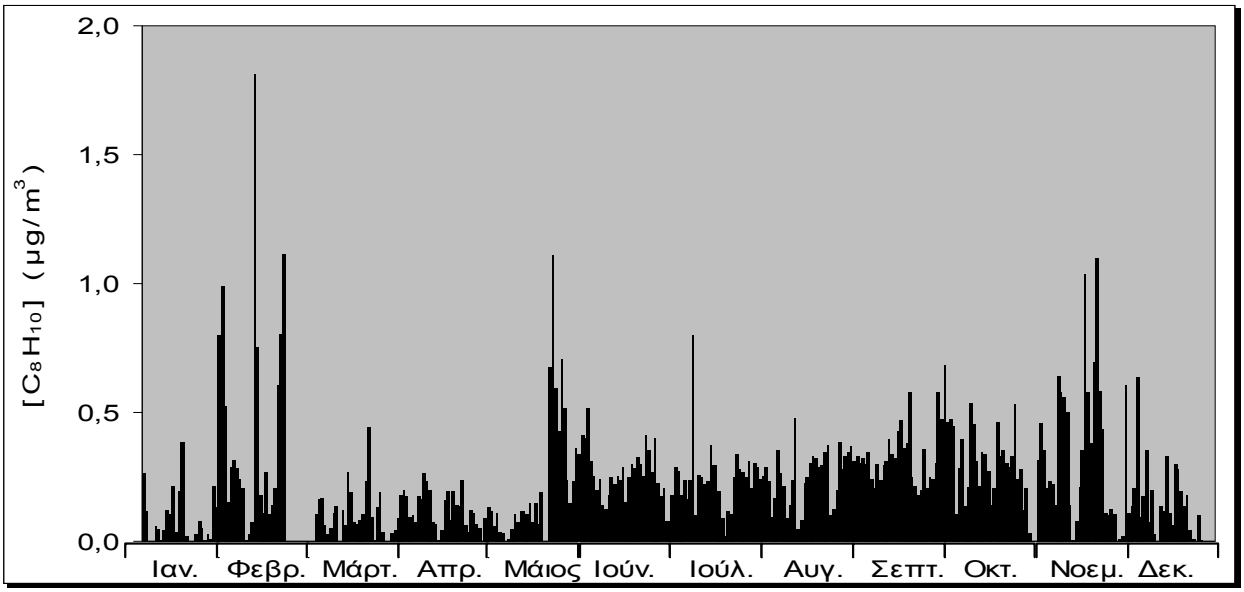
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



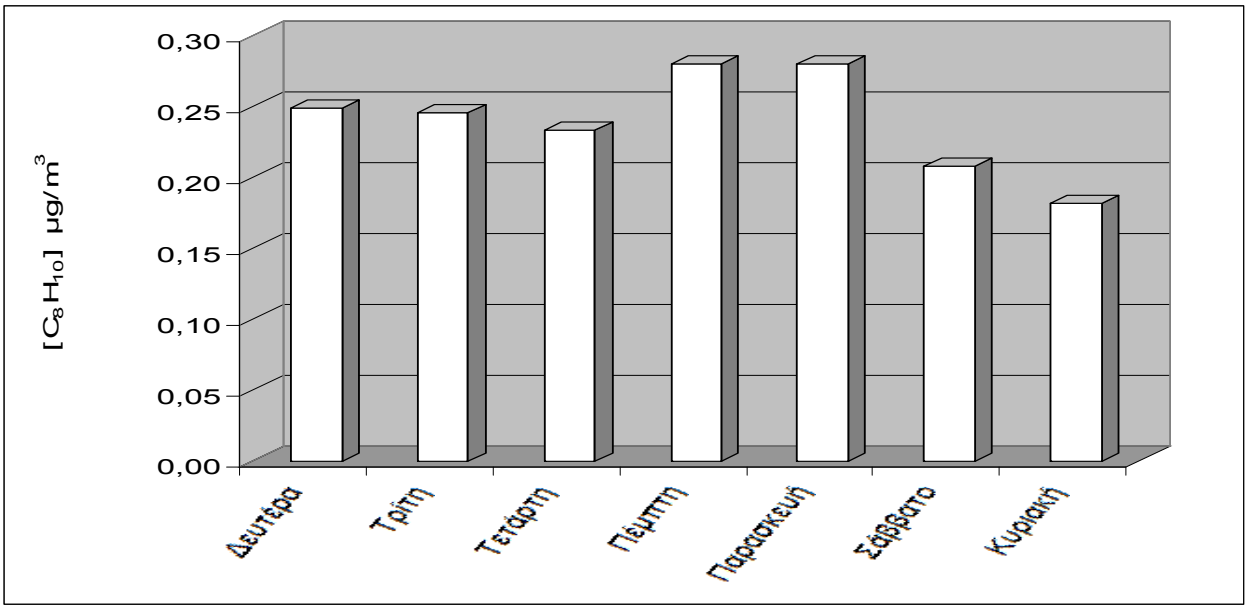
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**0,2**
Σταθερή απόκλιση	**0,2**
Διάμεση τιμή	**0,2**
Μέγιστη τιμή	**1,8**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**352**

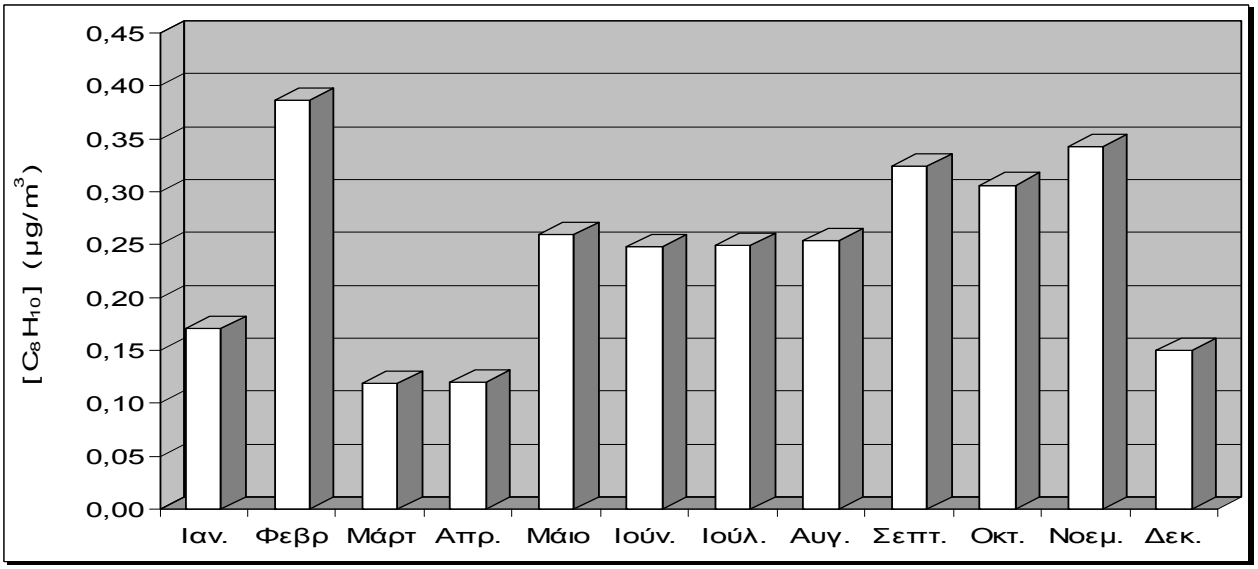
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιθυλοβενζολίου (C_8H_{10})



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιθυλοβενζολίου (C_8H_{10})



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιθυλοβενζολίου (C_8H_{10})



Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιθυλοβενζολίου (C_8H_{10})

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,6
3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,6
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1
5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2
6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,5	1,5
7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4	0,4
9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	1,2
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	0,6
11	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,9	0,9
12	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,9	0,7	0,4
13	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,1
14	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,1	0,0	0,0	0,9	0,0	1,1
15	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	#
16	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,8
17	0,0	0,3	#	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	0,3
18	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	0,5
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	1,6
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9	1,5
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	0,1
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	0,7
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	#	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,8
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,7	0,3
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8	0,2
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,0
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,3
28	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
29	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
30	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0,0		0,0		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0

Αρ. Μετρ.	31	29	30	30	31	29	31	31	30	31	30	30
Μεγ. Τιμή	5,0	0,3	0,0	0,1	0,0	7,5	0,9	0,0	1,0	1,6	1,9	1,6
Ελ. Τιμή	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

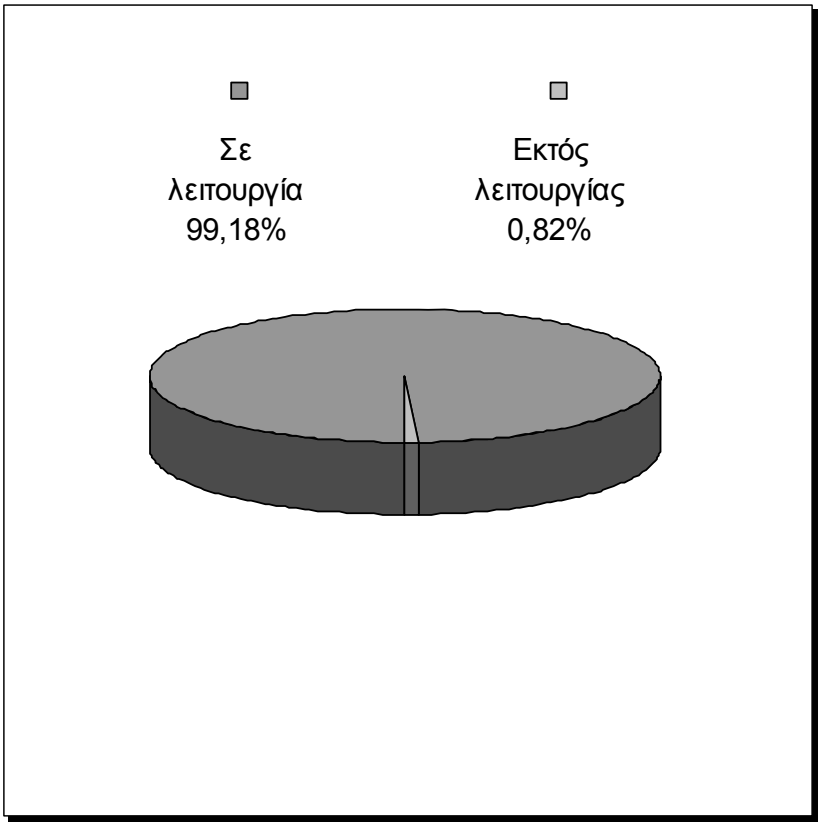
Μέση Τιμή	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,4	0,6	0,6
Στ. Απόκλ.	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	1,5	0,2	0,0	0,2	0,4	0,5	0,5

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Αιθυλοβενζολίου (C_8H_{10})

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

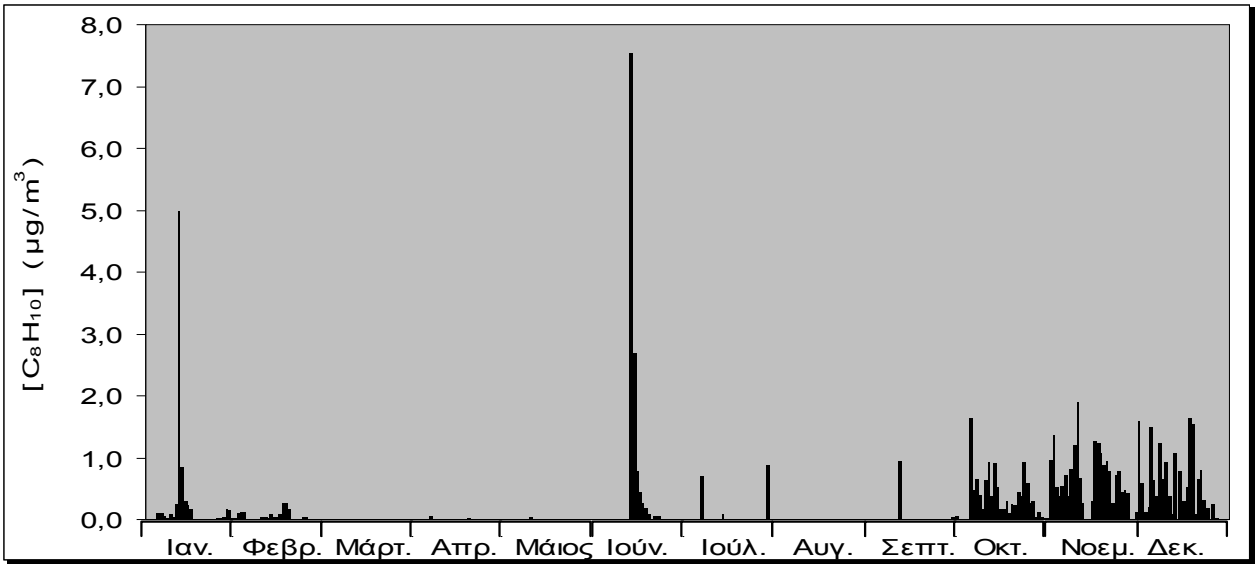
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



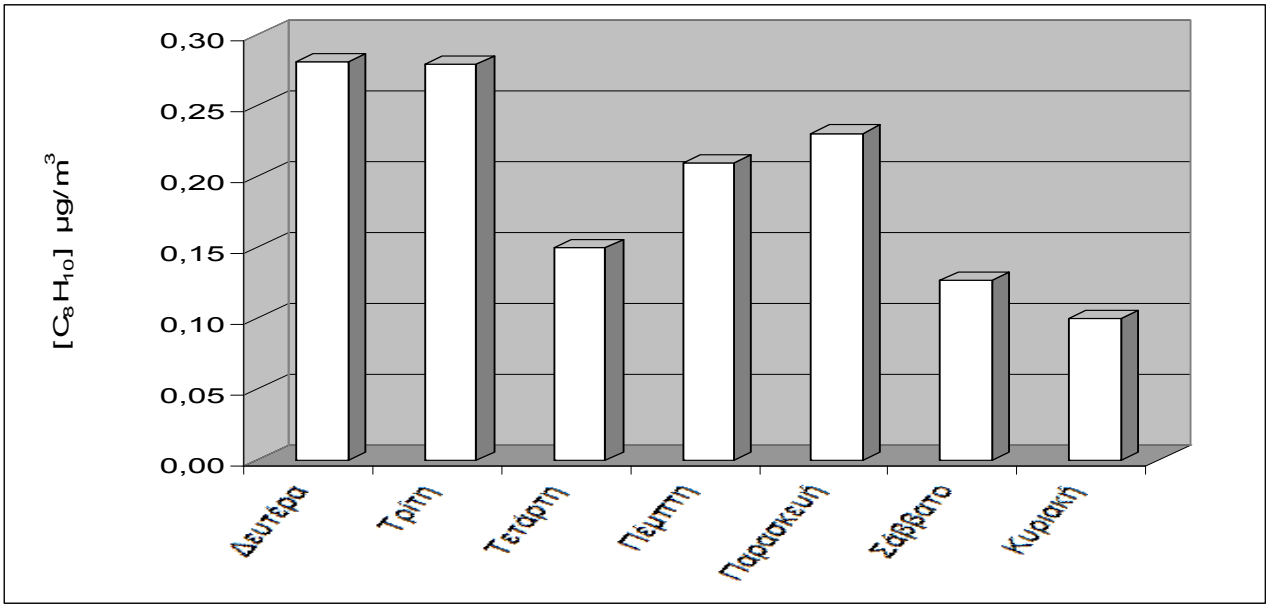
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**0,2**
Σταθερή απόκλιση	**0,6**
Διάμεση τιμή	**0,0**
Μέγιστη τιμή	**7,5**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**363**

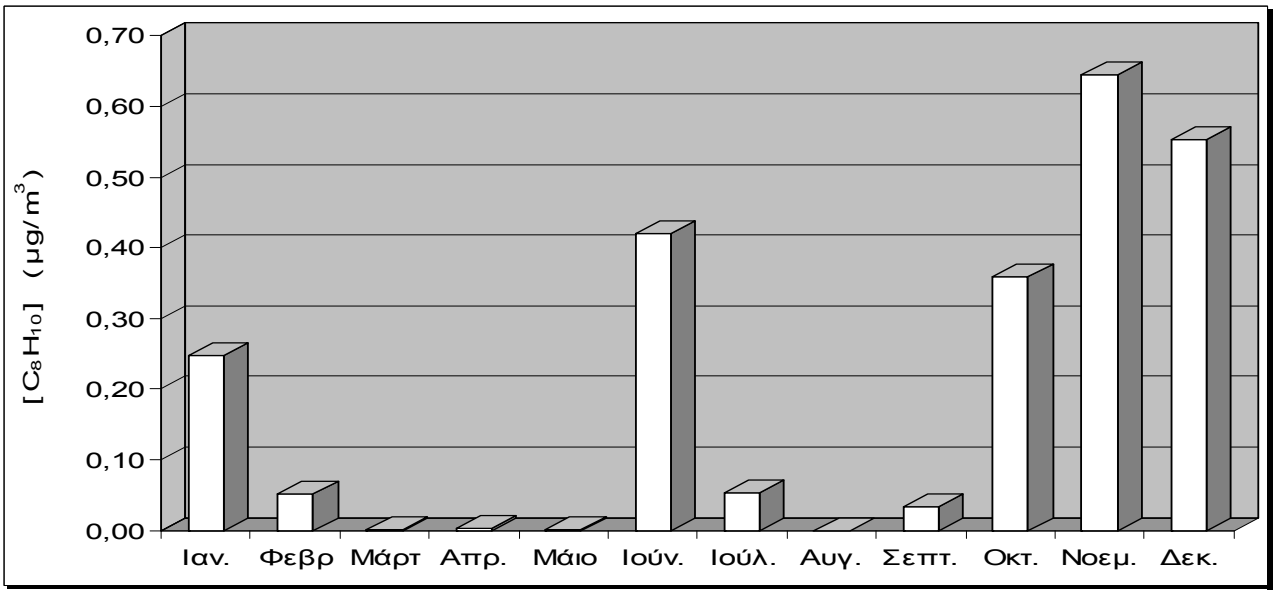
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιθυλοβενζολίου (C_8H_{10})



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιθυλοβενζολίου (C_8H_{10})



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Αιθυλοβενζολίου (C_8H_{10})



Συγκεντρωτικός Πίνακας Τιμών
για το Αιθυλοβενζόλιο (C_8H_{10})

(C_8H_{10}) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	7,55	1,54	0,00	0,20
Καλοχώρι	1,81	0,80	0,21	0,24

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους.

(C_8H_{10}) Πίνακας Μέσων ωριαίων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	27,80	1,78	0,00	0,20
Καλοχώρι	14,39	1,09	0,15	0,24

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους.

m+p Ξυλόλια (m+p xyl)

Έτος 2016 **Σταθμός Καλοχωρίου**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών m+p Ξυλολίων (m+p xyl)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ	Δεκ.
1	0,1	1,5	0,8	0,4	0,6	1,5	0,7	0,8	0,9	2,4	0,0	0,2
2	0,4	1,3	0,8	0,4	0,2	0,7	0,6	0,6	0,8	1,6	1,4	3,1
3	0,3	1,2	0,7	0,3	0,2	0,6	0,4	0,2	0,8	1,6	2,1	0,6
4	0,6	1,2	0,6	0,8	0,1	0,4	0,6	0,4	0,7	1,5	1,4	0,6
5	1,5	0,1	0,3	0,7	0,1	0,5	0,4	1,1	1,1	0,3	0,8	1,0
6	1,0	0,2	0,5	1,2	0,2	0,3	0,5	0,8	0,7	0,7	0,9	2,7
7	0,8	0,4	0,7	1,2	0,5	0,3	0,4	0,6	0,7	1,4	0,9	1,1
8	0,5	8,4	#	1,0	0,4	0,4	0,2	0,2	0,9	0,4	0,4	0,8
9	1,3	3,5	0,9	0,4	0,5	0,7	0,6	0,4	0,7	0,6	2,4	1,6
10	0,9	1,1	0,4	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	2,1	2,4	0,7
11	2,8	1,3	1,3	0,1	0,5	0,7	0,6	1,4	0,8	1,8	2,3	1,2
12	2,0	1,6	0,9	0,2	0,7	0,6	0,6	0,1	1,2	1,2	2,1	0,7
13	1,5	1,0	0,3	0,7	0,4	0,8	1,2	0,2	1,0	0,9	0,6	0,1
14	1,6	1,1	0,3	0,9	0,7	0,7	0,8	0,5	0,9	1,5	0,1	1,3
15	2,0	1,0	0,4	0,5	0,3	0,9	0,9	0,6	1,3	1,4	0,4	0,5
16	0,5	2,8	0,4	0,9	0,9	1,0	0,5	0,7	1,6	1,0	1,3	1,6
17	0,1	3,4	1,1	0,6	#	0,8	0,2	0,9	1,1	0,5	1,9	0,6
18	0,0	4,7	0,6	0,6	#	0,9	0,1	0,8	1,0	0,9	4,3	0,8
19	0,2	#	0,5	1,1	0,8	0,9	0,2	0,7	1,9	1,9	2,5	1,9
20	0,3	#	0,1	0,4	1,7	0,7	0,3	0,7	0,8	1,5	1,7	1,9
21	0,3	#	0,6	0,2	1,2	1,5	0,6	0,8	0,6	1,5	2,8	1,2
22	0,1	#	1,0	0,6	0,6	1,2	0,9	0,9	0,5	1,3	4,1	1,1
23	0,2	#	0,6	0,5	1,8	0,8	0,7	0,2	0,7	1,0	2,7	1,5
24	0,1	#	0,1	0,6	1,0	1,4	0,7	0,3	1,3	1,3	1,9	0,4
25	1,0	#	0,0	0,4	0,4	0,7	0,7	0,5	0,6	2,2	0,5	0,1
26	0,6	#	0,2	#	0,2	0,5	1,0	1,0	0,8	1,0	0,4	0,1
27	4,2	#	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,8	1,1	0,4	0,5
28	4,3	#	0,4	0,7	0,8	0,2	0,9	0,8	1,1	0,4	0,4	0,1
29	2,5	0,5	0,8	0,5	0,6	0,2	0,9	0,9	2,2	0,9	0,1	0,0
30	0,7		1,0	0,3	0,9	0,6	0,6	1,0	1,8	0,1	0,1	0,0
31	1,2		0,8		1,0		0,7	0,7		0,0		0,0

Αρ. Μετρ.	31	19	30	29	29	30	31	31	30	31	30	31
Μέγ. Τιμή	4,3	8,4	1,3	1,2	1,8	1,5	1,2	1,4	2,2	2,4	4,3	3,1
Ελ. Τιμή	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0

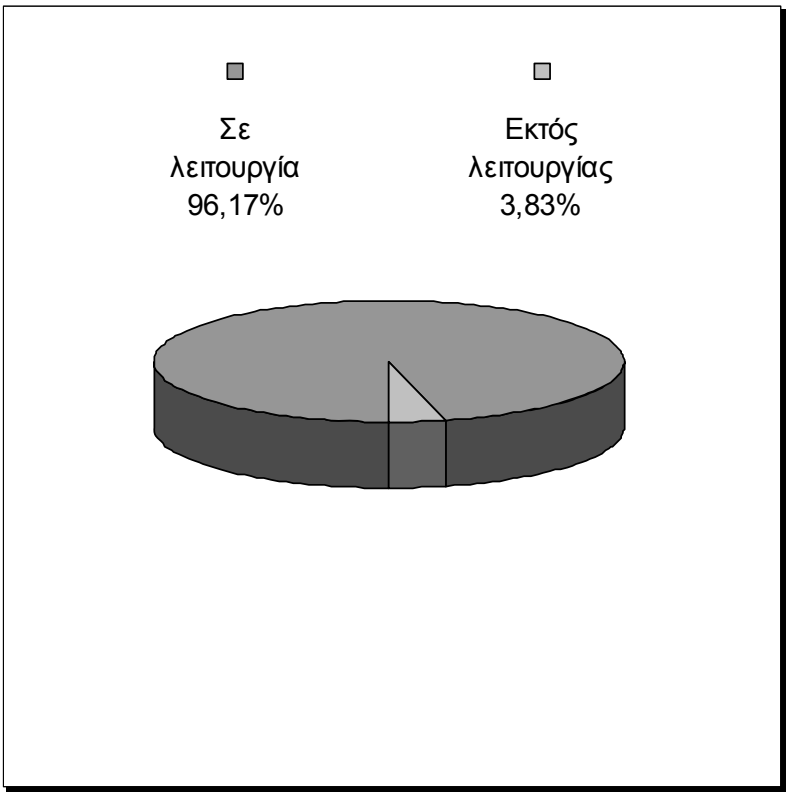
Μέση Τιμή	1,1	1,9	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	1,0	1,2	1,4	0,9
Στ. Απόκλ.	1,1	2,0	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	1,2	0,8

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία m+p Ξυλολίων (m+p xyl)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

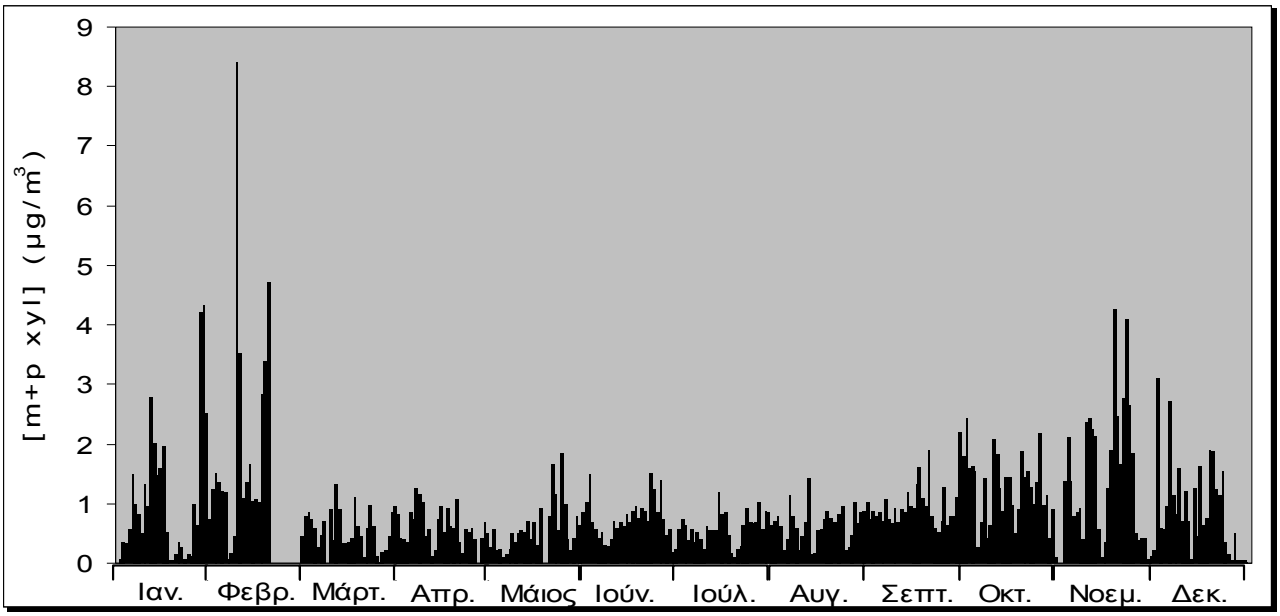
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



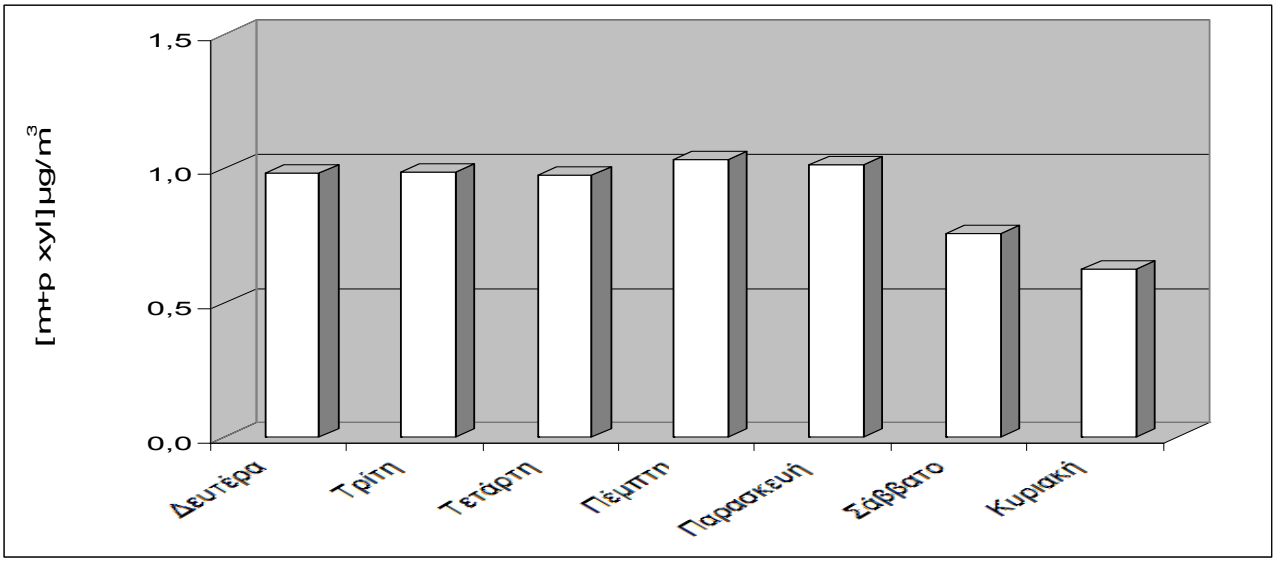
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**0,9**
Σταθερή απόκλιση	**0,8**
Διάμεση τιμή	**0,7**
Μέγιστη τιμή	**8,4**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**352**

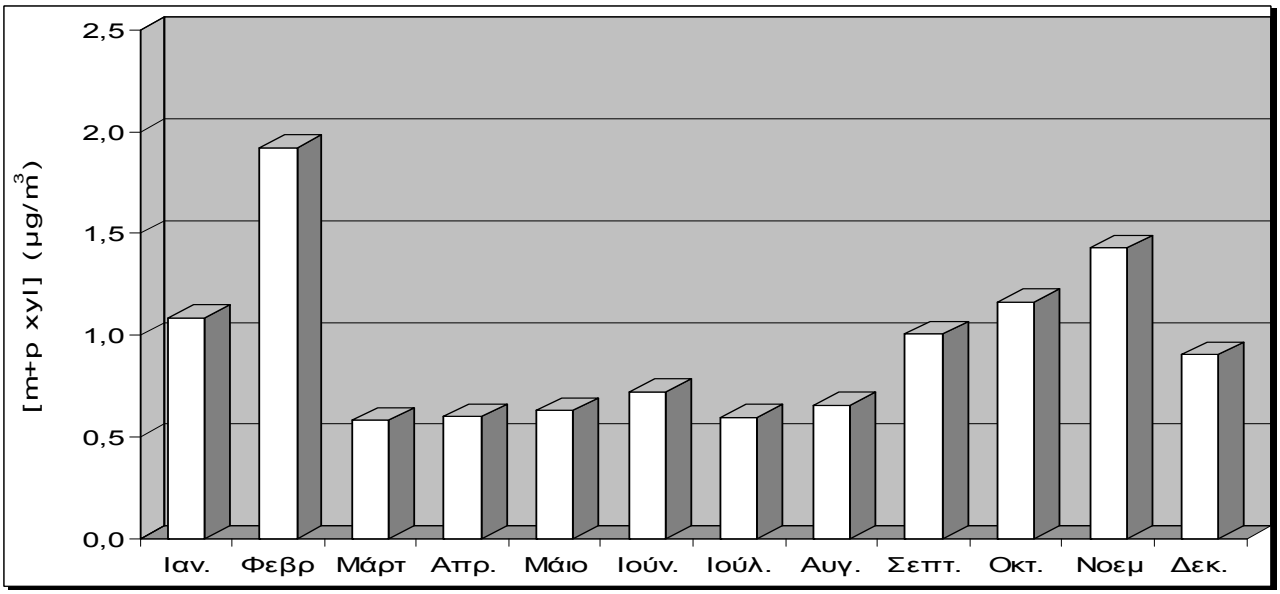
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών m+p ξυλολίων (m+p xyl)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών m+p ξυλολίων (m+p xyl)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών m+p ξυλολίων (m+p xyl)



Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών m+p Ξυλολίων (m+p xyl)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ	Δεκ.
1	0,2	0,6	0,2	0,3	0,1	0,3	0,2	2,2	2,3	2,1	0,4	0,9
2	0,2	0,7	0,3	0,3	0,0	0,2	0,1	1,6	2,8	1,2	5,6	7,8
3	0,0	0,7	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	3,1	2,2	7,4	2,9
4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	2,1	1,0	2,7	1,0
5	0,6	0,0	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	1,8	2,4	0,0	2,1	1,5
6	0,6	0,0	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0	1,5	2,1	4,2	2,9	8,6
7	0,5	0,2	0,2	0,4	0,2	0,0	1,7	0,1	2,0	2,7	3,9	3,7
8	0,3	0,3	0,3	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	3,4	3,4	2,3	2,4
9	0,6	0,5	0,4	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	2,7	2,3	5,2	6,2
10	0,5	0,4	0,2	0,2	0,7	0,1	0,2	2,0	2,3	1,4	6,5	3,6
11	1,0	0,4	0,4	0,0	0,3	0,1	0,1	3,5	2,0	4,0	7,3	5,1
12	13,8	0,6	0,3	0,0	0,3	0,1	0,5	0,5	3,6	5,6	3,4	2,1
13	4,0	0,5	0,0	0,3	0,2	19,1	0,4	0,0	1,9	2,2	1,6	0,6
14	1,5	0,5	0,0	0,3	0,1	10,8	1,5	0,9	1,8	4,5	0,5	5,2
15	1,0	0,6	0,1	0,5	0,1	3,7	3,7	1,3	2,1	3,3	0,6	#
16	0,8	1,1	0,1	0,4	0,1	2,2	1,9	2,3	2,6	1,3	1,8	3,4
17	0,2	1,1	#	0,3	0,0	1,4	0,3	2,7	1,8	1,4	6,4	1,8
18	0,0	0,8	0,1	0,3	0,0	1,0	0,0	2,4	0,9	2,2	6,8	2,9
19	0,1	0,4	0,1	0,4	0,0	0,7	0,1	2,1	2,8	1,1	5,8	8,5
20	0,3	0,3	0,0	0,1	0,1	0,6	0,1	2,1	2,2	1,8	4,3	9,0
21	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,7	1,4	3,1	0,0	1,8	5,4	0,9
22	0,0	0,3	0,4	0,2	0,0	0,6	2,4	2,7	0,0	2,8	4,7	4,1
23	0,1	0,5	0,2	0,2	0,1	#	2,5	0,4	0,5	2,4	1,7	5,1
24	0,2	0,5	0,1	0,1	0,2	0,4	3,0	0,5	2,9	5,3	3,8	2,1
25	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,4	1,5	0,8	3,1	4,0	4,0	1,2
26	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	2,0	2,5	2,1	2,0	2,4	0,1
27	0,5	0,3	0,0	0,1	0,0	0,3	2,2	1,7	0,7	2,1	2,6	1,7
28	0,8	0,1	0,1	0,2	0,0	0,3	3,1	1,9	0,3	0,5	2,3	0,4
29	0,7	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	13,2	2,8	1,0	0,8	0,6	0,1
30	0,5		0,3	0,1	0,2	0,2	4,0	2,7	2,4	0,3	0,4	0,1
31	0,5		0,3		0,2		1,9	1,8		0,4		0,2

Αρ. Μετρ.	31	29	30	30	31	29	31	31	30	31	30	30
Μέγ. Τιμή	13,8	1,1	0,4	0,6	0,7	19,1	13,2	3,5	3,6	5,6	7,4	9,0
Ελ. Τιμή	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1

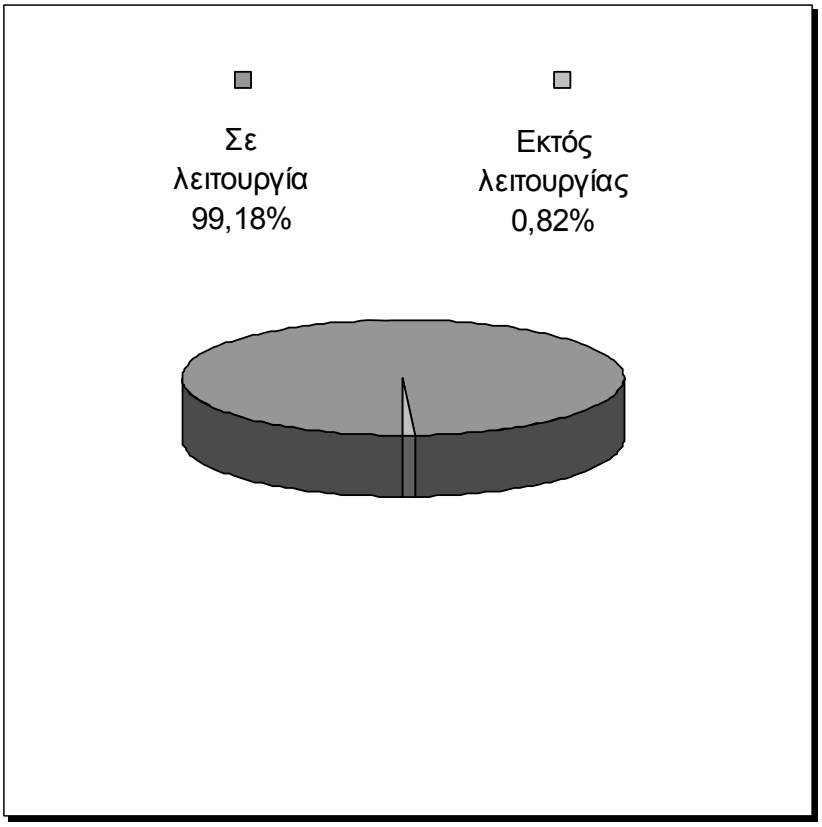
Μέση Τιμή	1,0	0,4	0,2	0,2	0,1	1,5	1,6	1,6	2,0	2,3	3,5	3,1
Στ. Απόκλ.	2,5	0,3	0,1	0,1	0,1	4,0	2,5	1,0	1,0	1,4	2,2	2,7

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία m+p Ξυλολίων (m+p xyl)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

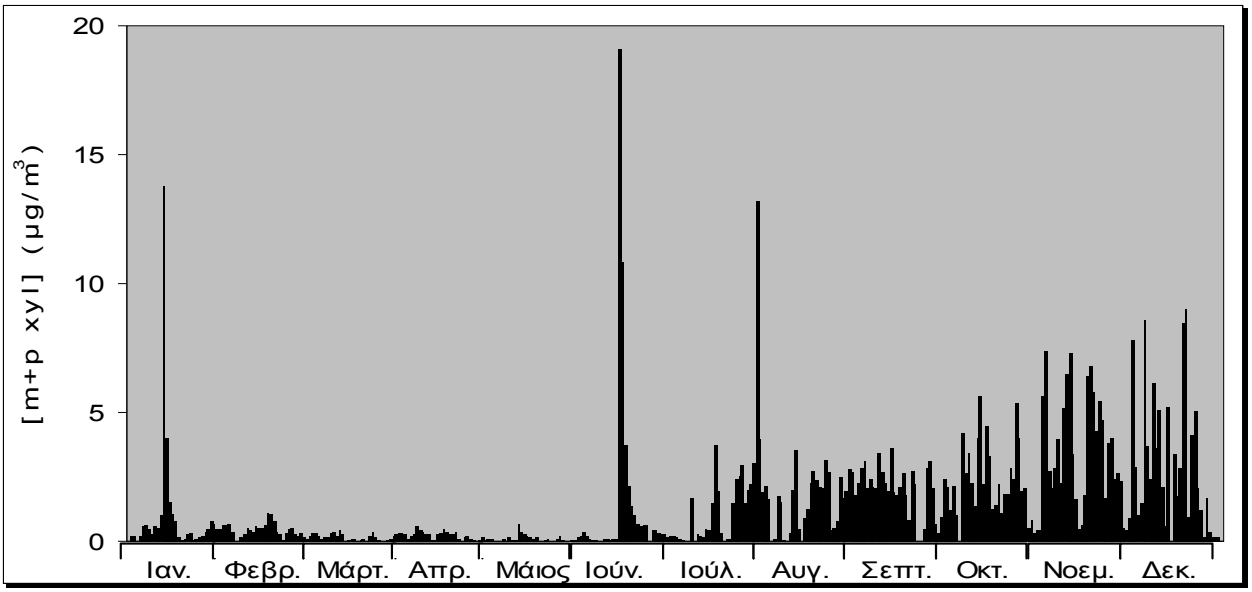
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



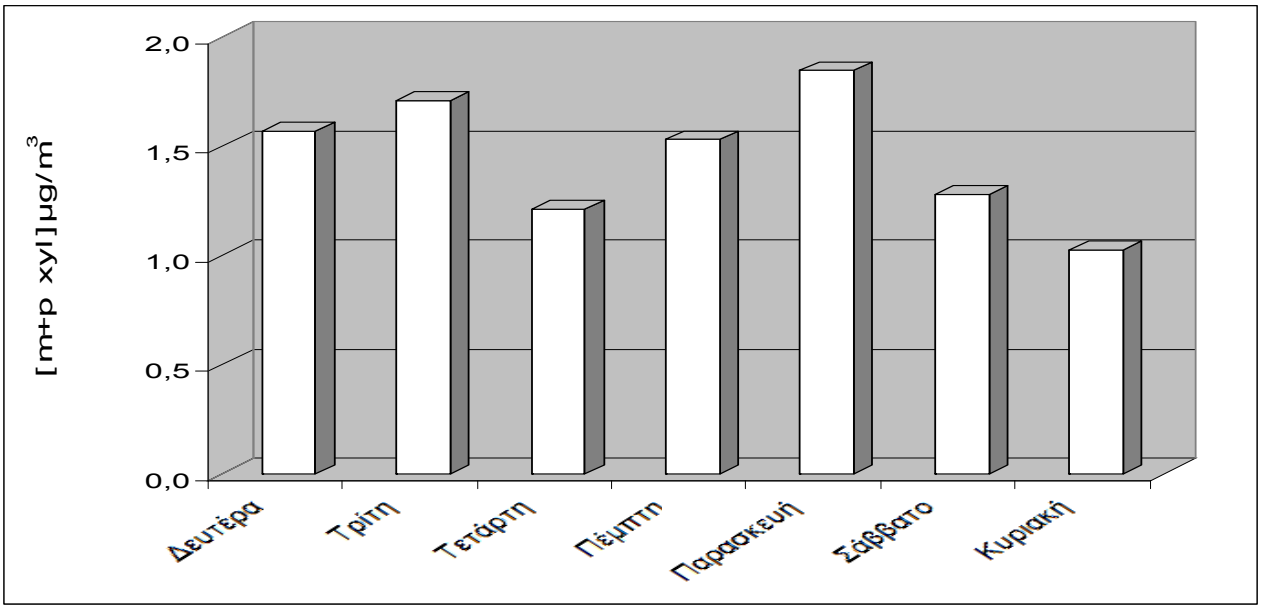
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**1,5**
Σταθερή απόκλιση	**2,2**
Διάμεση τιμή	**0,5**
Μέγιστη τιμή	**19,1**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**363**

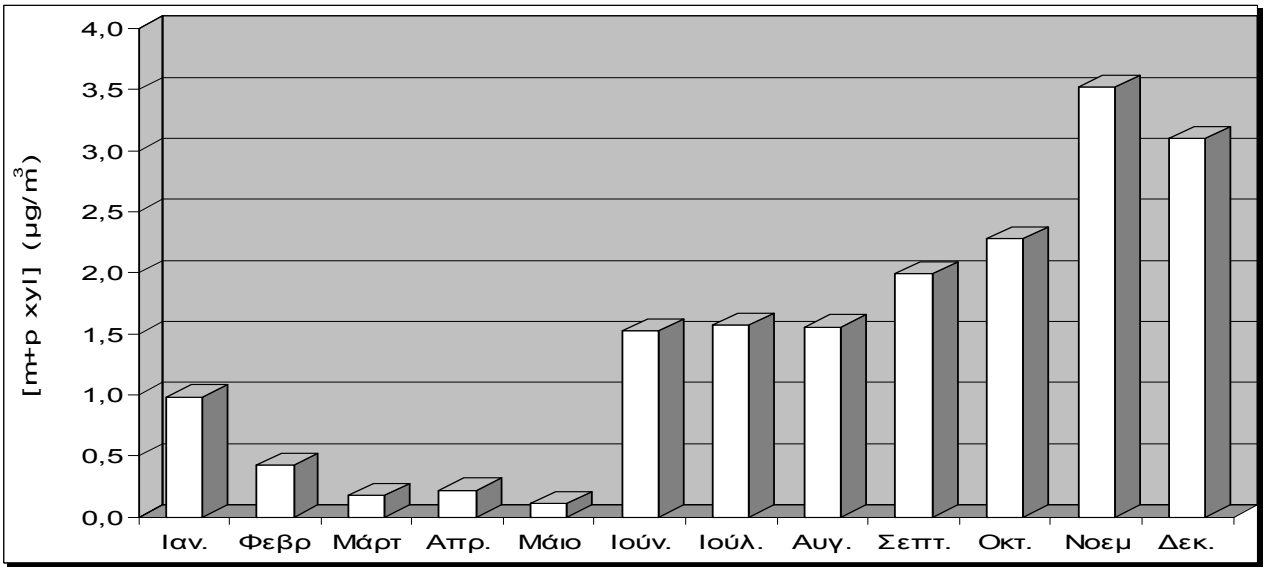
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών m+p ξυλολίων (m+p xyl)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών m+p ξυλολίων (m+p xyl)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών m+p ξυλολίων (m+p xyl)



Συγκεντρωτικός Πίνακας Τιμών
για τα m+p Ξυλόλια (m+p xyl)

(m+p-xyl - C_8H_{10}) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	19,12	7,81	0,49	1,45
Καλοχώρι	8,42	3,39	0,72	0,91

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους

(m+p-xyl - C_8H_{10}) Πίνακας Μέσων ωριαίων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	56,70	9,20	0,41	1,47
Καλοχώρι	62,74	4,34	0,55	0,90

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους

ο Ξυλόλια (ο xyl)

Έτος 2016 **Σταθμός Καλοχωρίου**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών ο Ξυλολίων (ο xyl)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ	Δεκ.
1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	0,2	0,6	0,0	0,0
2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	1,0
3	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,4	0,6	0,1
4	0,1	0,3	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	0,3	0,1
5	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,0	0,2	0,2
6	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,7
7	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2
8	0,1	2,0	#	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2
9	0,3	0,9	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,5	0,5
10	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,5	0,6	0,1
11	0,8	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,7	0,3
12	0,6	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,3	0,3	0,6	0,1
13	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0
14	0,5	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,4	0,0	0,3
15	0,6	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4	0,1	0,1
16	0,1	0,7	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,2	0,3	0,4
17	0,0	0,8	0,2	0,1	#	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,5	0,1
18	0,0	1,2	0,1	0,1	#	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	1,2	0,2
19	0,0	#	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,5	0,4	0,7	0,5
20	0,1	#	0,0	0,0	0,6	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
21	0,0	#	0,1	0,0	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,9	0,2
22	0,0	#	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	1,0	0,2
23	0,0	#	0,1	0,1	0,6	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,7	0,3
24	0,0	#	0,0	0,1	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	0,4	0,5	0,1
25	0,2	#	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,0
26	0,1	#	0,0	#	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0
27	0,9	#	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1
28	1,3	#	0,1	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0
29	0,5	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,4	0,2	0,0	0,0
30	0,1		0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0
31	0,3		0,1		0,2		0,2	0,2		0,0		0,0

Αρ. Μετρ.	31	19	30	29	29	30	31	31	30	31	30	31
Μέγ. Τιμή	1,3	2,0	0,3	0,2	0,6	0,4	0,3	0,3	0,5	0,6	1,2	1,0
Ελ. Τιμή	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

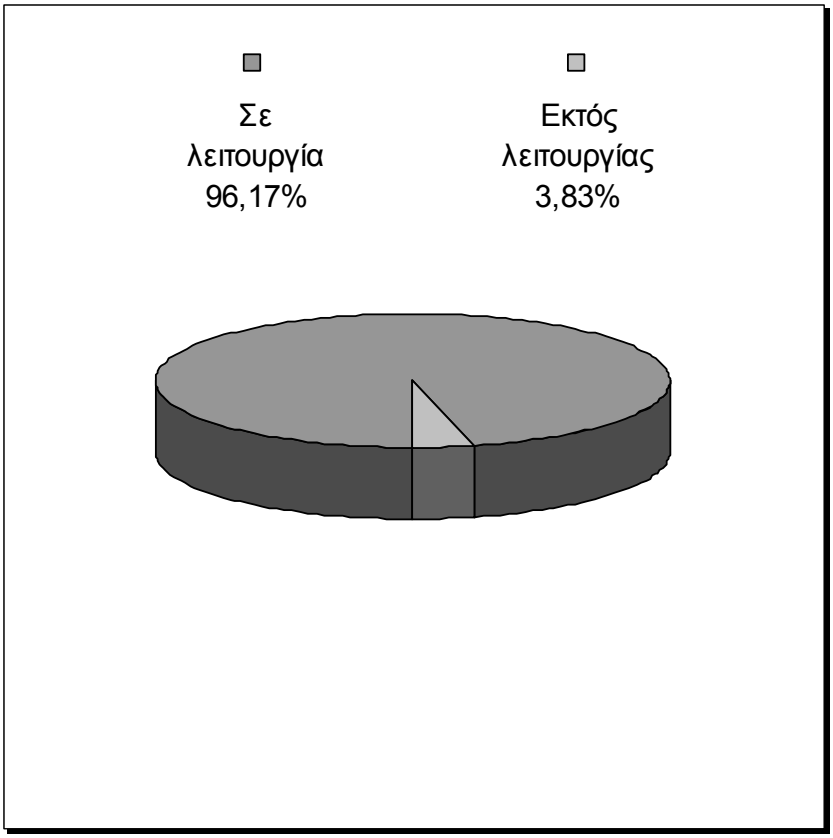
Μέση Τιμή	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2
Στ. Απόκλ.	0,3	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία ο Ξυλολίων (ο xyl)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

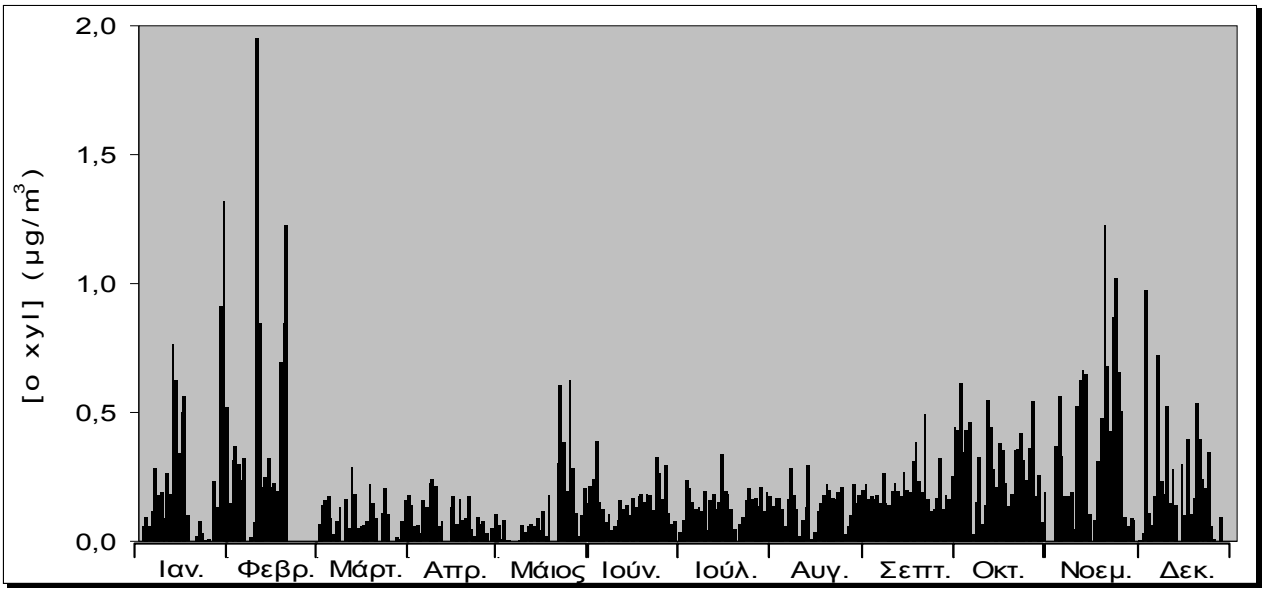
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



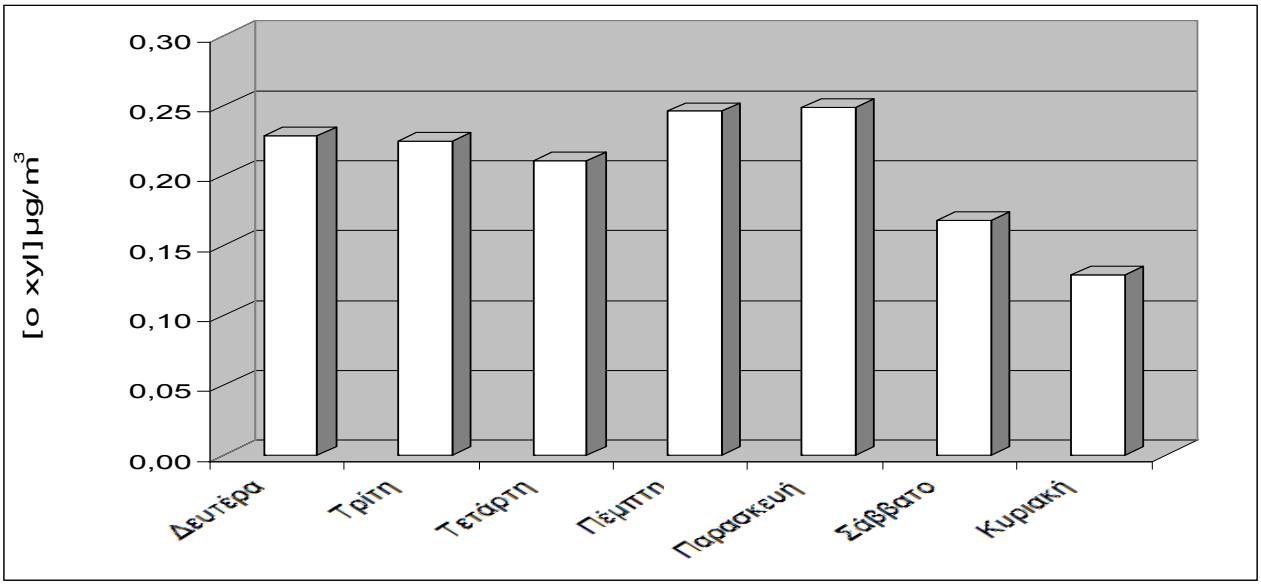
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**0,2**
Σταθερή απόκλιση	**0,2**
Διάμεση τιμή	**0,2**
Μέγιστη τιμή	**2,0**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**352**

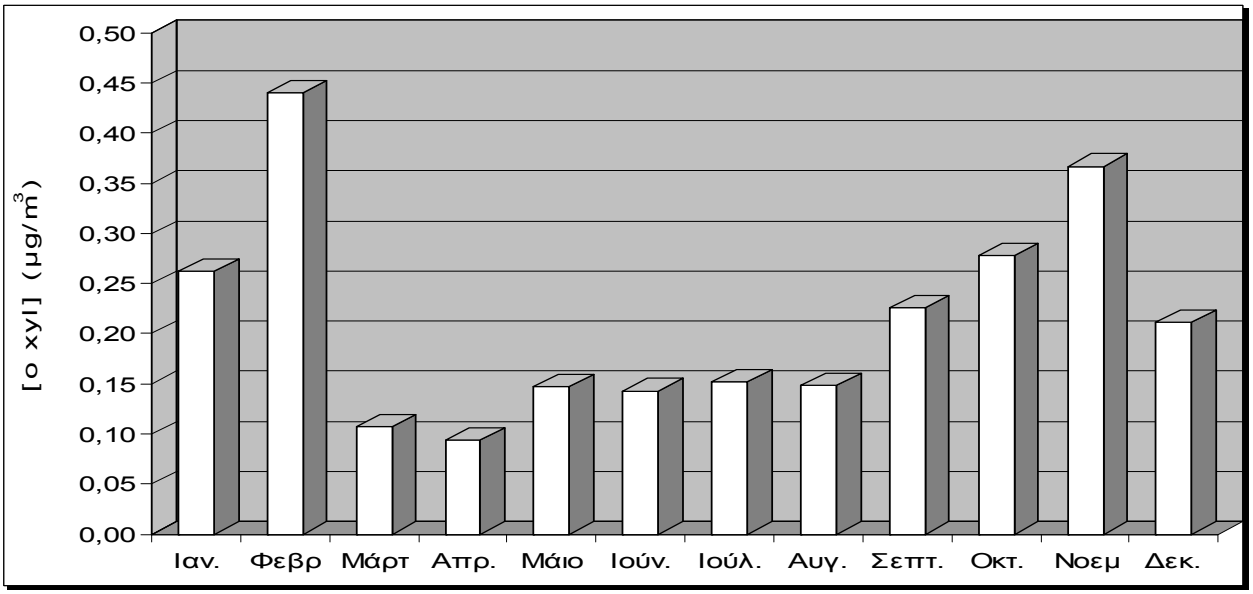
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών ο ξυλολίων (ο xyl)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών ο ξυλολίων (ο xyl)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών ο ξυλολίων (ο xyl)



Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών ο Ξυλολίων (o xyl)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ	Δεκ.
1	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2	1,7	0,0	0,1	0,3	0,1
2	0,0	0,4	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	1,7	1,8	0,0	3,4	2,4
3	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,6
4	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1
5	0,5	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	1,6	0,0	0,6	0,3
6	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,9	2,9
7	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,6	5,7	0,7
8	0,2	0,4	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,8	0,5
9	0,1	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,5	0,5	1,5	1,6
10	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,8	0,0	0,2	2,1	0,8
11	1,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	1,0	5,0	1,1
12	4,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	1,9	0,7	0,4
13	1,3	0,2	0,0	0,3	0,0	6,0	0,1	0,0	1,5	0,7	0,3	0,2
14	0,5	0,1	0,0	0,2	0,0	2,4	1,9	0,0	0,0	6,1	0,0	3,5
15	0,3	1,1	0,0	0,1	0,0	0,9	2,1	0,0	0,0	0,5	0,0	#
16	0,2	0,5	0,0	0,1	0,2	0,6	0,0	0,0	1,2	0,2	0,4	1,1
17	0,0	0,6	#	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	5,9	0,4
18	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	0,5
19	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,3
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	2,2
21	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	1,1	0,0	0,0	0,3	3,9	0,1
22	0,0	0,2	0,3	0,2	0,0	0,3	1,1	0,0	0,0	0,6	1,2	0,8
23	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	#	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,8
24	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	2,2	1,4	0,3
25	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	0,1
26	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,7	0,0
27	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,8	0,2
28	1,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,7	0,0	0,7	0,0
29	1,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0
30	0,3		0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,8	0,1	0,0	0,0
31	0,1		0,4		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0

Αρ. Μετρ.	31	29	30	30	31	29	31	31	30	31	30	30
Μέγ. Τιμή	4,7	1,1	0,4	0,7	0,2	6,0	3,8	5,2	3,8	6,1	7,8	3,5
Ελ. Τιμή	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

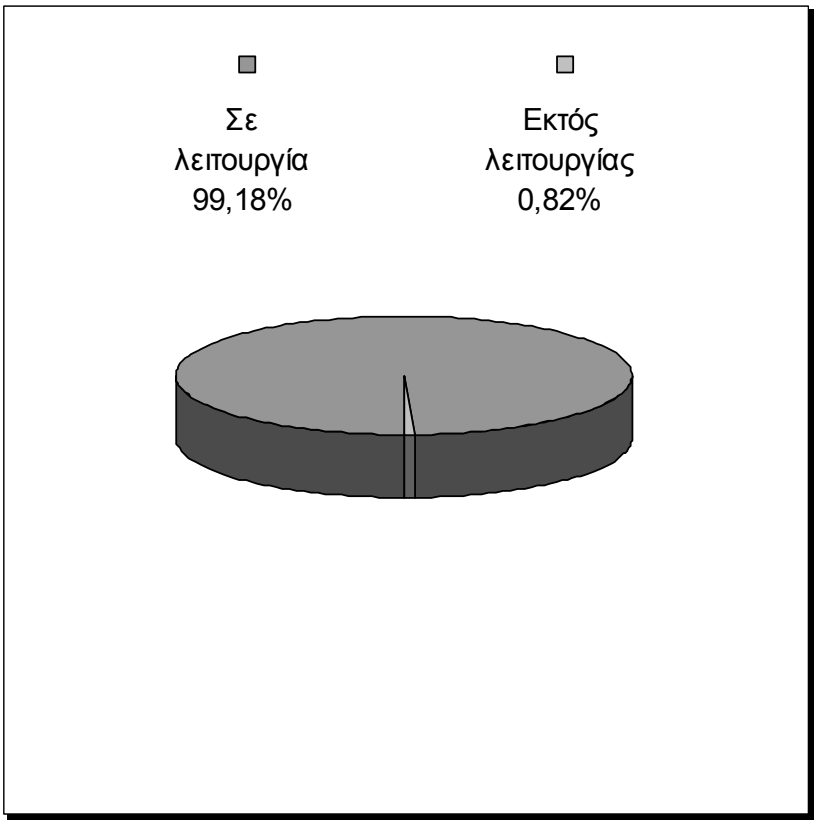
Μέση Τιμή	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,7	0,8
Στ. Απόκλ.	0,9	0,3	0,1	0,2	0,1	1,2	0,8	1,0	0,8	1,1	2,0	1,0

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: Μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία ο Ξυλολίων (o xyl)

(Τιμές ρύπων σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο)

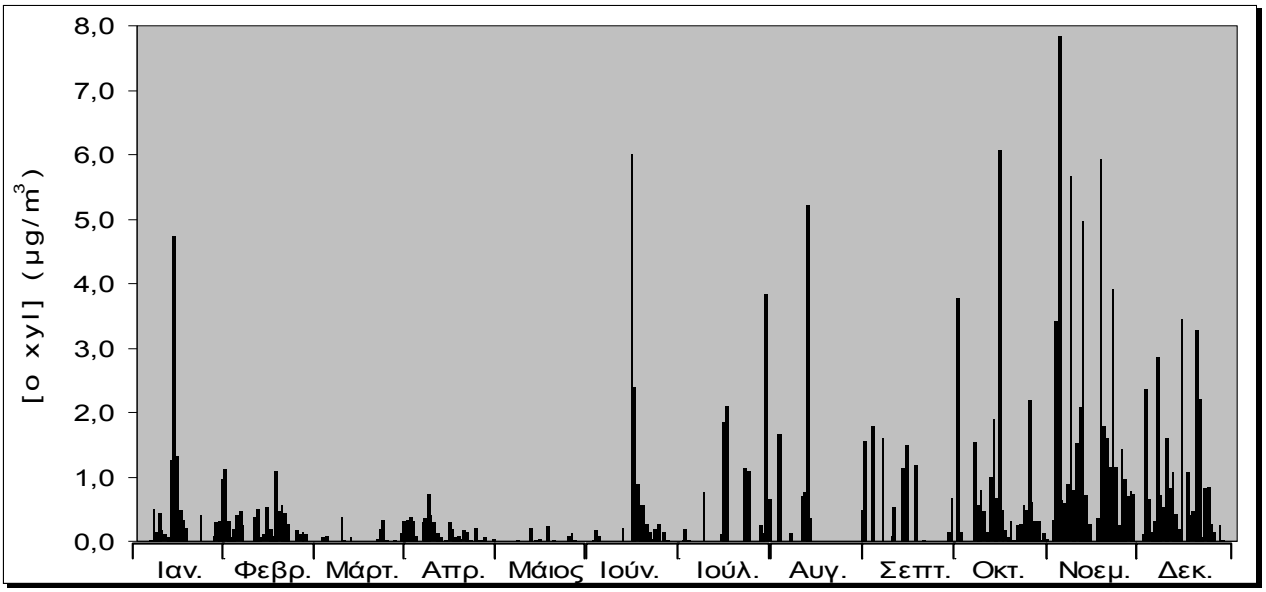
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



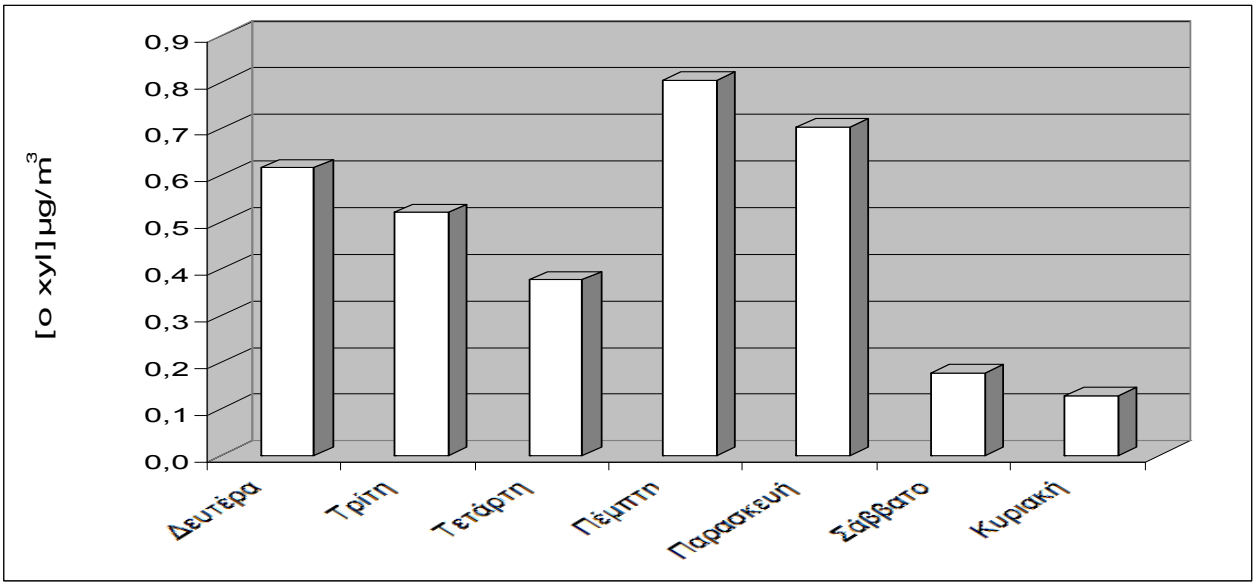
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**0,5**
Σταθερή απόκλιση	**1,0**
Διάμεση τιμή	**0,1**
Μέγιστη τιμή	**7,8**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**363**

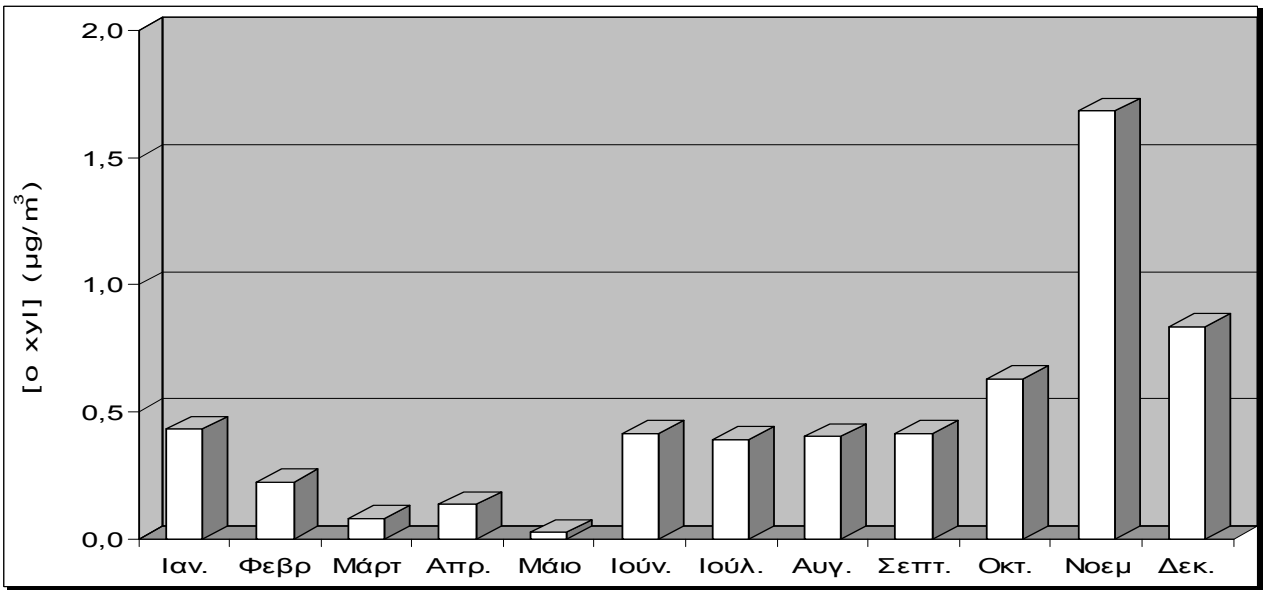
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών ο ξυλολίων (ο xyl)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών ο ξυλολίων (ο xyl)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών ο ξυλολίων (ο xyl)



Συγκεντρωτικός Πίνακας Τιμών
για το ο Ξυλόλοιο (o xyl - C_8H_{10})

(o-xyl - C_8H_{10}) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	7,84	4,73	0,07	0,47
Καλοχώρι	1,95	0,87	0,16	0,21

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους.

(o-xyl - C_8H_{10}) Πίνακας Μέσων ωριαίων τιμών (μg/m^3)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98° Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	60,47	4,26	0,00	0,48
Καλοχώρι	14,11	1,18	0,12	0,21

(1) Η τιμή του 98^{ου} εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους.

Μεθάνιο (CH_4)

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών μεθανίου (CH_4)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοέμ.	Δεκ.
1	3,3	3,4	3,1	3,4	3,5	3,5	2,9	2,6	2,8	3,3	2,9	2,9
2	3,4	3,3	3,2	3,3	3,3	3,5	2,7	2,5	2,7	3,3	3,0	3,0
3	3,1	3,3	3,1	3,2	3,3	3,3	2,9	2,4	2,8	3,2	3,1	2,9
4	3,0	3,1	3,1	3,4	3,2	3,4	2,8	2,5	2,8	3,1	2,9	2,9
5	3,3	3,1	3,0	3,5	3,3	3,5	2,6	2,6	2,7	3,0	3,0	2,9
6	3,3	3,2	3,2	3,5	3,4	3,4	2,7	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1
7	3,2	3,3	3,1	3,3	3,5	3,3	2,7	2,5	2,6	3,0	2,9	3,1
8	3,0	3,2	3,1	3,3	3,4	3,4	2,7	2,5	2,8	3,1	2,8	3,1
9	3,3	3,4	3,2	3,3	3,5	3,4	2,8	2,5	2,9	3,0	2,8	3,1
10	3,3	3,1	2,9	3,3	3,6	2,5	2,7	2,7	2,8	2,8	3,0	3,1
11	3,6	3,1	3,2	3,1	3,4	3,5	2,7	2,9	2,9	2,8	3,1	3,1
12	3,4	3,2	3,2	3,2	3,3	4,1	2,7	2,7	3,0	2,9	3,0	3,0
13	3,2	3,1	3,0	3,4	3,3	4,9	2,7	2,7	3,0	2,9	3,0	3,0
14	3,1	3,2	3,1	3,4	3,3	0,9	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,3
15	3,2	3,3	3,1	3,3	3,4	0,0	2,6	2,8	3,0	3,0	3,0	#
16	3,1	3,4	3,2	3,5	3,4	0,0	2,7	2,8	3,1	2,9	3,0	3,1
17	3,0	3,4	3,3	3,6	3,3	0,0	2,6	2,8	3,1	2,9	3,2	3,1
18	3,0	3,4	3,3	3,5	3,3	3,3	2,4	2,8	3,0	2,9	3,3	3,4
19	3,1	3,0	3,1	3,4	3,3	3,6	2,6	2,7	3,0	2,9	3,2	3,5
20	3,3	3,1	3,2	3,3	3,2	3,6	2,5	2,8	3,0	2,9	3,2	3,4
21	3,2	3,1	3,4	3,5	3,2	3,7	2,6	2,8	2,9	2,9	3,2	3,1
22	3,1	3,2	3,4	3,6	3,3	3,4	2,6	2,8	3,0	2,9	3,1	3,2
23	3,3	3,3	3,0	3,4	3,5	#	2,5	2,6	3,1	3,0	3,0	3,2
24	3,4	3,2	3,0	3,3	3,4	3,4	2,8	2,7	3,3	3,0	3,1	3,1
25	3,3	3,1	3,3	3,3	3,3	3,3	2,4	2,7	3,1	3,0	3,0	3,1
26	3,3	3,0	3,3	3,3	3,3	3,2	2,6	2,7	3,0	2,9	2,9	3,0
27	3,4	3,1	3,4	3,6	3,3	3,0	2,5	2,7	3,1	2,9	3,0	3,1
28	3,5	3,1	3,5	3,5	3,4	2,8	2,6	2,8	3,1	3,0	2,9	3,0
29	3,3	3,0	3,5	3,4	3,4	2,7	2,6	2,8	3,3	3,0	2,8	3,0
30	3,3		3,4	3,5	3,2	2,8	2,6	2,8	3,3	2,9	2,9	3,0
31	3,4		3,5		3,3		2,6	2,7		2,9		3,0

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	29	31	31	30	31	30	30
Μέγ. Τιμή	3,6	3,4	3,5	3,6	3,6	4,9	2,9	2,9	3,3	3,3	3,3	3,5
Ελ. Τιμή	3,0	3,0	2,9	3,1	3,2	0,0	2,4	2,4	2,6	2,8	2,8	2,9

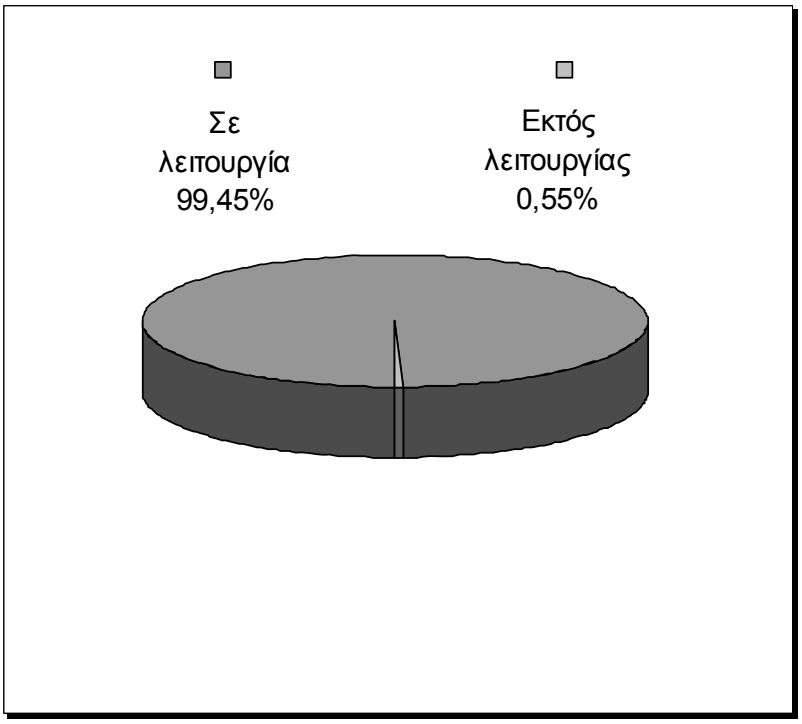
Μέση Τιμή	3,2	3,2	3,2	3,4	3,3	2,9	2,6	2,7	3,0	3,0	3,0	3,1
Στ. Απόκλ.	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	1,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: ppm.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία μεθανίου (CH4)

(Τιμές ρύπων σε ppm)

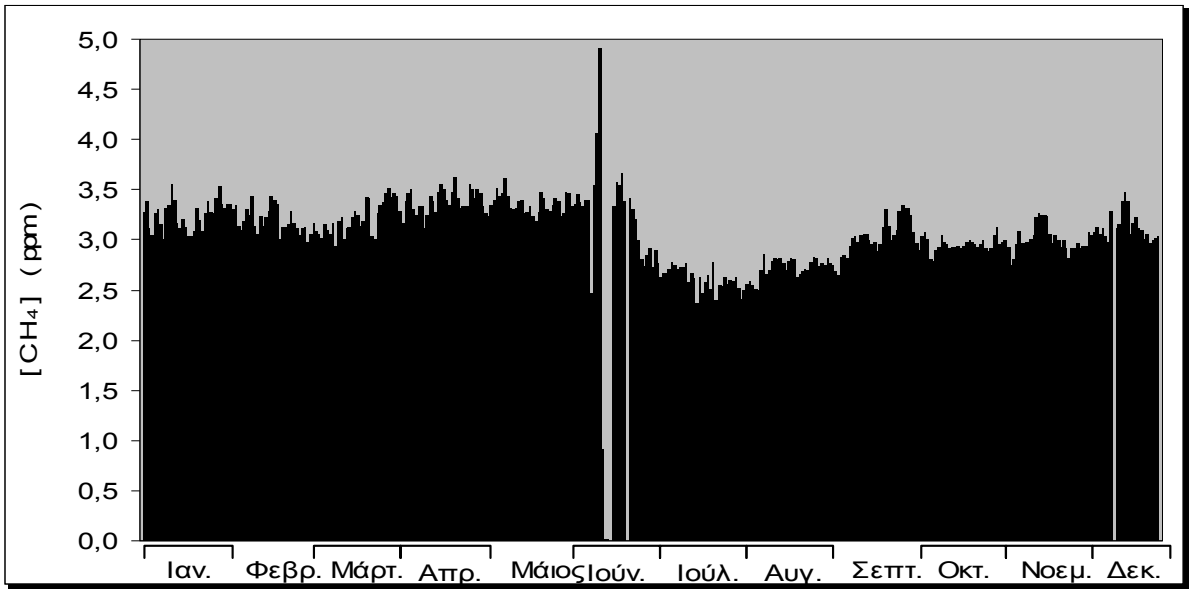
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



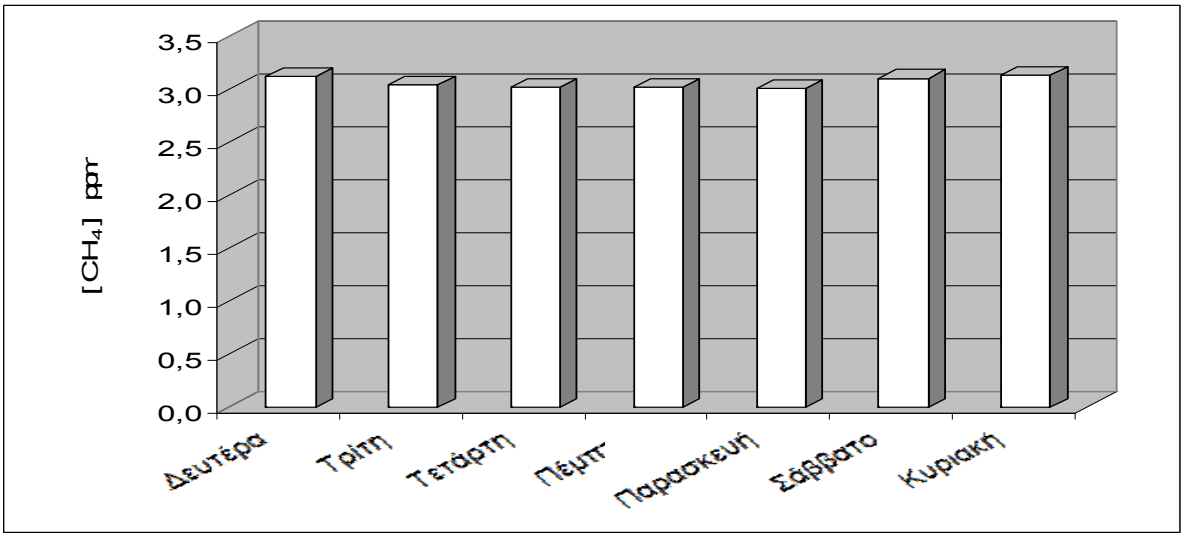
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**3,1**
Σταθερή απόκλιση	**0,4**
Διάμεση τιμή	**3,1**
Μέγιστη τιμή	**4,9**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**364**

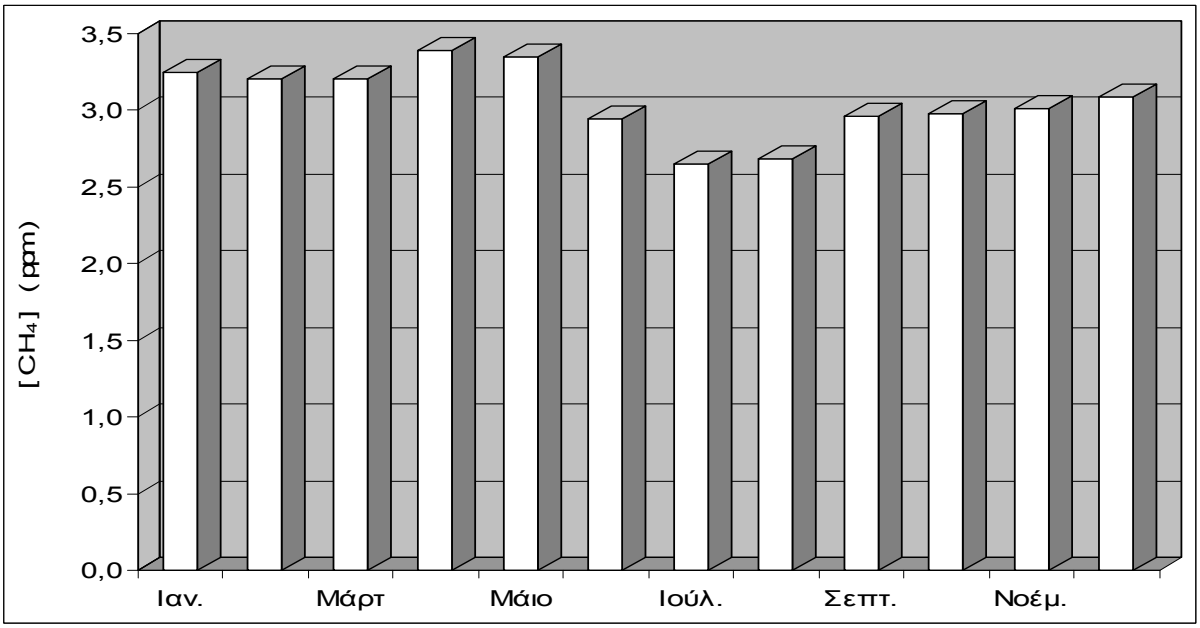
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών μεθανίου (CH_4)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών μεθανίου (CH_4)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών μεθανίου (CH_4)



Συγκεντρωτικός Πίνακας Τιμών
για το Μεθάνιο (CH_4)

(CH_4) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων τιμών (ppm)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98ο Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	4,90	3,55	3,08	3,06

(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους.

(CH_4) Πίνακας Μέσων ωριαίων τιμών (ppm)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98ο Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	7,76	3,69	3,08	3,06

(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους.

Σύνολο υδρογονανθράκων πλην μεθανίου (ΤΝΜΗC)

Έτος 2016 **Σταθμός Διαβατών**

Πίνακας Μέσων Ημερήσιων Τιμών Συνόλου Υδρογονανθράκων Πλην Μεθανίου (ΤΝΜΗC)

Ημ/νία	Ιαν.	Φεβρ	Μάρτ	Απρ.	Μάιο	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.
1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	1,3	1,4	0,6	0,2	0,2
2	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6	1,5	1,3	0,5	0,3	0,4
3	0,2	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	2,0	1,5	0,6	0,3	0,2
4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,7	2,6	1,5	0,5	0,3	0,2
5	0,4	0,2	0,3	0,5	0,5	0,3	0,5	2,6	1,4	0,4	0,3	0,2
6	0,4	0,2	0,3	0,7	0,5	0,3	0,6	2,3	1,3	0,4	0,3	0,3
7	0,4	0,2	0,3	0,7	0,5	0,3	0,6	2,4	1,1	0,6	0,4	0,2
8	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5	0,3	0,7	1,9	2,4	0,5	0,3	0,2
9	0,4	0,3	0,3	0,7	0,6	0,3	1,1	2,2	3,0	0,5	0,4	0,4
10	0,4	0,3	0,3	0,7	0,5	0,8	1,2	2,5	3,8	0,5	0,4	0,3
11	0,6	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	1,2	2,9	4,7	0,4	0,5	0,4
12	5,8	0,4	0,3	0,6	0,6	0,1	1,3	1,3	4,7	0,6	0,5	0,2
13	2,1	0,4	0,2	0,7	0,6	5,5	1,5	1,1	4,9	0,3	0,5	0,2
14	0,4	0,5	0,2	0,7	0,5	2,5	1,8	1,7	4,3	0,3	0,2	0,3
15	0,4	0,5	0,2	0,7	0,4	0,1	1,6	1,9	4,2	0,3	0,2	#
16	0,4	1,0	0,2	0,7	0,5	0,1	1,4	2,0	3,8	0,2	0,3	0,2
17	0,2	0,8	0,3	0,7	0,4	0,0	1,2	2,0	3,8	0,2	0,4	0,2
18	0,2	0,5	0,7	0,8	0,4	0,9	0,6	2,1	4,3	0,2	0,4	0,3
19	0,2	0,3	0,4	0,8	0,3	0,7	0,9	2,2	4,2	0,2	0,4	0,4
20	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,8	2,0	3,1	0,2	0,4	0,4
21	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	1,0	1,3	1,8	3,0	0,2	0,4	0,3
22	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,8	1,6	1,8	3,1	0,3	0,5	0,3
23	0,2	0,4	0,3	0,5	0,4	#	1,6	1,0	3,6	0,3	0,3	0,4
24	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	1,7	1,1	3,8	0,4	0,4	0,3
25	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,8	1,4	1,3	3,3	0,3	0,3	0,3
26	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	1,5	1,5	3,1	0,3	0,3	0,2
27	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,7	1,7	1,3	3,4	0,2	0,3	0,3
28	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	1,7	1,3	3,4	0,2	0,3	0,2
29	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3	0,5	1,6	1,4	1,7	0,2	0,2	0,2
30	0,4		0,6	0,4	0,4	0,7	1,5	1,5	0,6	0,2	0,2	0,2
31	0,3		0,5		0,5		1,3	1,5		0,2		0,3

Αρ. Μετρ.	31	29	31	30	31	29	31	31	30	31	30	30
Μέγ. Τιμή	5,8	1,0	0,7	0,8	0,6	5,5	1,8	2,9	4,9	0,6	0,5	0,4
Ελ. Τιμή	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,5	1,0	0,6	0,2	0,2	0,2

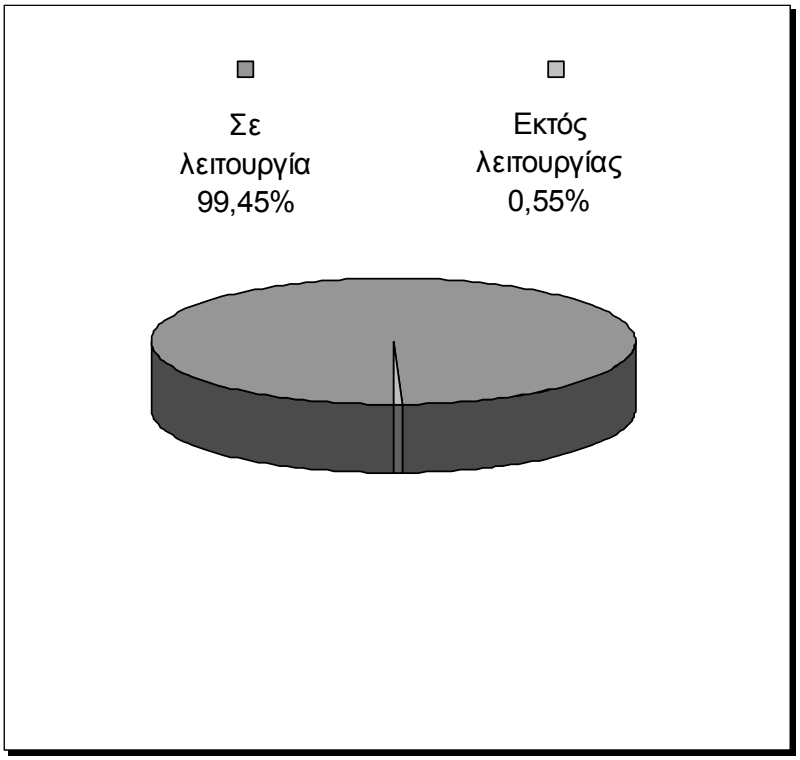
Μέση Τιμή	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	0,7	1,2	1,8	3,0	0,3	0,3	0,3
Στ. Απόκλ.	1,0	0,2	0,1	0,2	0,1	1,0	0,4	0,5	1,2	0,1	0,1	0,1

ΜΟΝΑΔΕΣ: Τιμές ρύπων: ppm.

Συνοπτικά Στατιστικά Στοιχεία Συνόλου Υδρογονανθράκων Πλην Μεθανίου (ΤΝΜΗC)

(Τιμές ρύπων σε ppm)

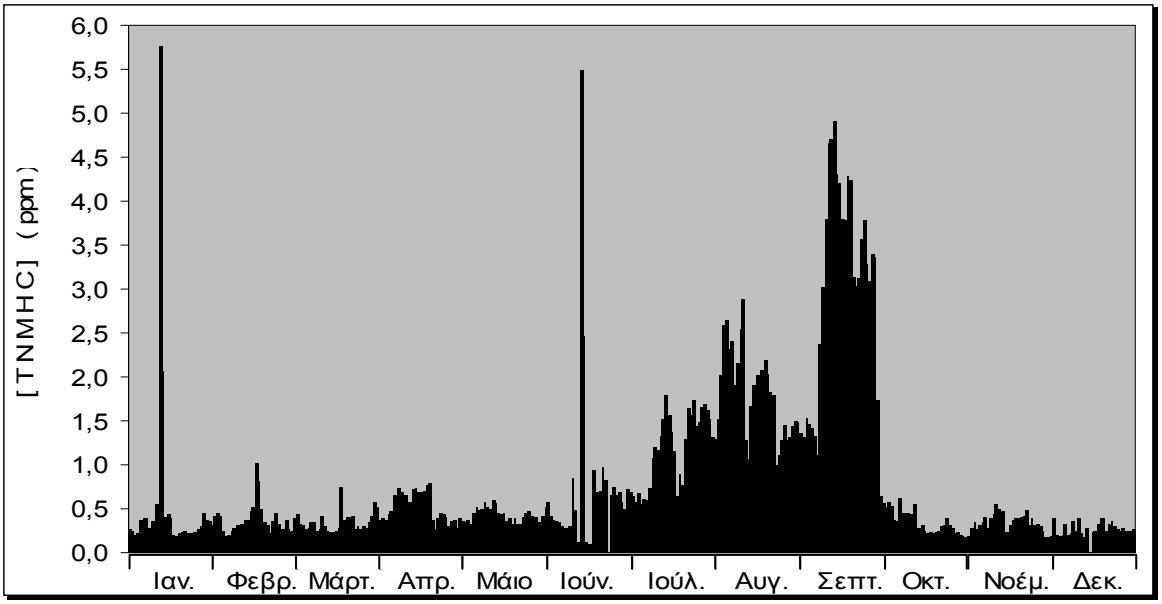
Ημέρες Λειτουργίας του Αναλυτή (%)



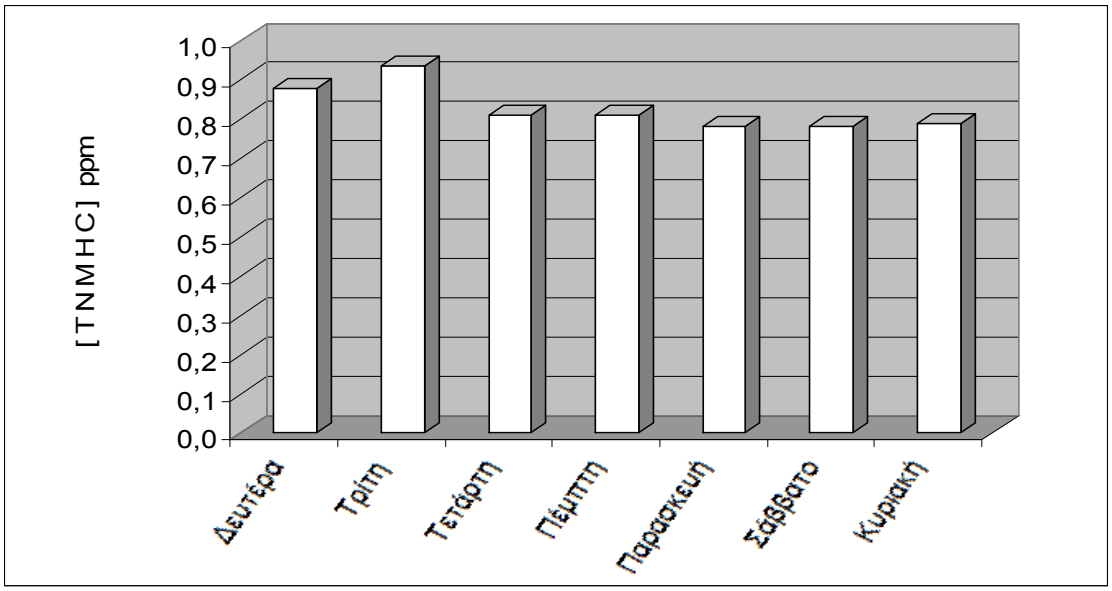
Στοιχεία ημερών

Αριθ. μέσος έτους	**0,8**
Σταθερή απόκλιση	**1,0**
Διάμεση τιμή	**0,4**
Μέγιστη τιμή	**5,8**
Ελάχιστη τιμή	**0,0**
Πλήθος τιμών	**364**

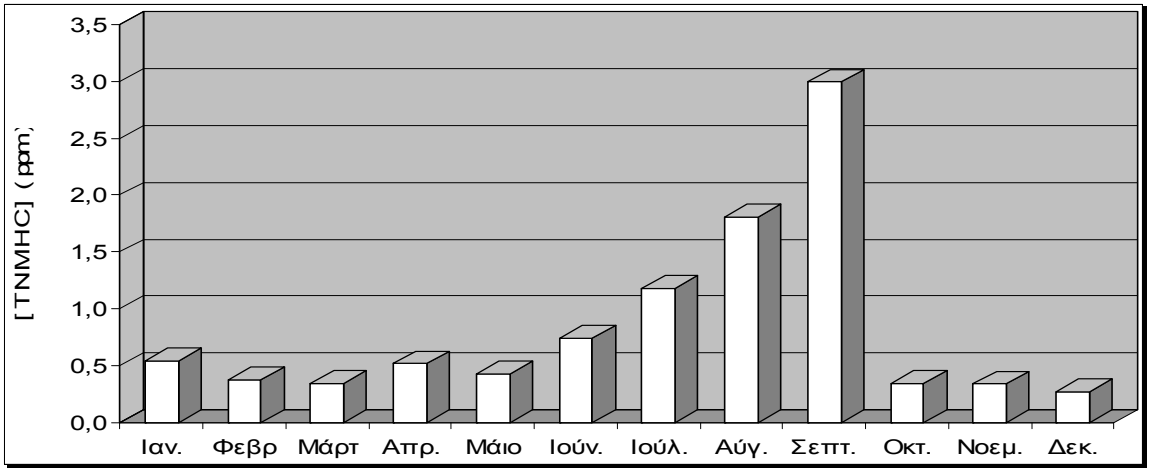
Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Συνόλου Υδρογονανθράκων Πλην Μεθανίου (TNMHC)



Εβδομαδιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Συνόλου Υδρογονανθράκων Πλην Μεθανίου (TNMHC)



Μηνιαία Διακύμανση Μέσων Ημερήσιων Τιμών Συνόλου Υδρογονανθράκων Πλην Μεθανίου (TNMHC)



Συγκεντρωτικός Πίνακας Τιμών
Συνόλου Υδρογονανθράκων Πλην Μεθανίου (ΤΝΜΗC)

(ΤΝΜΗC) Πίνακας Μέσων Ημερήσιων τιμών (ppm)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98ο Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	5,77	4,23	0,41	0,83

(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου των μέσων ημερήσιων τιμών του έτους.

(ΤΝΜΗC) Πίνακας Μέσων ωριαίων τιμών (ppm)				
Περίοδος Αναφοράς: Έτος 2016				
Σταθμός	**Μέγιστη τιμή έτους**	**98ο Εκατοστημόριο** (1)	**Διάμεσος έτους**	**Μέση Ετήσια Τιμή**
Διαβατά	9,96	4,28	0,41	0,83

(1) Η τιμή του 98ου εκατοστημορίου των μέσων ωριαίων τιμών του έτους.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Οι μετρήσεις και στους τρεις σταθμούς (Σίνδου – Καλοχωρίου - Διαβατών) ήταν συγκρινόμενες μεταξύ τους της ιδίας τάξης μεγέθους. Αυτό προκύπτει από τον ομογενή χαρακτήρα (Βιομηχανικό - Αστικό – Αγροτικό) των οικισμών του Δήμου.

Οι τιμές ανά ρύπο για το έτος 2016 ανακεφαλαιώνονται παρακάτω:

- **Διοξείδιο του Θείου**: Δεν σημειώθηκε καμία υπέρβαση στους σταθμούς Σίνδου, Καλοχωρίου και Διαβατών.
- **Διοξείδιο του Αζώτου**: Δεν σημειώθηκε καμία υπέρβαση στους σταθμούς Σίνδου, Καλοχωρίου και Διαβατών.
- **Μονοξείδιο του αζώτου**: Οι συγκεντρώσεις του μονοξειδίου του αζώτου κυμάνθηκαν σε χαμηλά επίπεδα στους σταθμούς Σίνδου, Καλοχωρίου και Διαβατών.
- **Όζον:** Όλες οι τιμές στους σταθμούς μέτρησης Σίνδου, Καλοχωρίου και Διαβατών ήταν χαμηλότερες των οριακών τιμών.
- **Αιωρούμενα Σωματίδια**: *Σημειώθηκαν υπερβάσεις των ορίων της τρέχουσας νομοθεσίας στους σταθμούς Σίνδου και Καλοχωρίου. Συγκεκριμένα σημειώθηκαν 39 υπερβάσεις στο σταθμό της Σίνδου και 50 στο σταθμό του Καλοχωρίου ξεπερνώντας το όριο των 35 υπερβάσεων που ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία. Στο σταθμό Διαβατών δεν ξεπεράστηκε το επιτρεπτό όριο καθώς διαπιστώθηκαν 34 υπερβάσεις.*
- **Βενζόλιο:** Οι συγκεντρώσεις του Βενζολίου κυμάνθηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα στους σταθμούς Διαβατών και Καλοχωρίου.
- **Τολουόλιο:** Οι συγκεντρώσεις του τολουολίου κυμάνθηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα στους σταθμούς Διαβατών και Καλοχωρίου.
- **Αιθυλοβενζόλιο:** Οι συγκεντρώσεις του αιθυλοβενζολίου κυμάνθηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα στους σταθμούς Διαβατών και Καλοχωρίου.
- **m+p Ξυλόλια:** Οι συγκεντρώσεις σε m+p ξυλόλια κυμάνθηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα στους σταθμούς Διαβατών και Καλοχωρίου.
- **o Ξυλόλια:** Οι συγκεντρώσεις σε o ξυλόλια κυμάνθηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα στους σταθμούς Διαβατών και Καλοχωρίου.
- **Μεθάνιο:** Οι συγκεντρώσεις του μεθανίου κυμάνθηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα στο σταθμό Διαβατών.
- **Σύνολο υδρογονανθράκων πλην μεθανίου:** Οι συγκεντρώσεις του συνόλου των υδρογονανθράκων πλην μεθανίου κυμάνθηκαν σε πολύ χαμηλά επίπεδα στο σταθμό Διαβατών.