



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ & ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»**

Αριθ. Εισ.: 14420/1
Ημερ. Εισ.: 07-09-2017
Δωρεά: Συγγραφέας
Ταξιθετικός Κωδικός: ΠΤ – ΠΜ
2015
ΠΑΠ

Η έγκριση της διπλωματικής εργασίας από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας δεν υποδηλώνει αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα (Ν. 5343/32 αρ. 202 παρ. 2).

Εγκρίθηκε από τα Μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής:

Πρώτος Εξεταστής (Επιβλέπων)	Δρ. Βογιατζής Κωνσταντίνος Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Δεύτερος Εξεταστής	Δρ. Κοπελιάς Παντελεήμων Λέκτορας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τρίτος Εξεταστής	Δρ. Σοφιανόπουλος Δημήτριος Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η ολοκλήρωση της εργασίας αυτής θα ήταν αδύνατη χωρίς την πολύτιμη υποστήριξη του επιβλέποντος καθηγητή μου Δρ. Βογιατζή Κωνσταντίνο, Αναπληρωτή Καθηγητή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στον οποίο οφείλω να εκφράσω τις θερμές μου ευχαριστίες για την εμπιστοσύνη που μου έδειξε δίνοντάς μου τη δυνατότητα να εκπονήσω την πτυχιακή μου εργασία στο συγκεκριμένο επιστημονικό τομέα. Τον ευχαριστώ επίσης για τις πολύτιμες γνώσεις και για την απρόσκοπτη υποστήριξη και καθοδήγηση που μου παρείχε καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου.

Ιδιαίτερες ευχαριστίες θα ήθελα να απευθύνω στον Πολιτικό Μηχανικό Αντωνιάδη Χάρη για την άριστη συνεργασία μας και για την αμέριστη και απλόχερη βοήθειά του, χωρίς την οποία η ολοκλήρωση της μελέτης θα ήταν αδύνατη. Το αμείωτο ενδιαφέρον, οι υποδείξεις, η καθοδήγηση, η προθυμία του και η συμπαράστασή του τόσο κατά την εκτέλεση του πειραματικού μέρους όσο και κατά τη συγγραφή της εργασίας, ήταν καθοριστική για την ομαλή διεκπεραίωση της εργασίας.

Ευχαριστίες οφείλω και στον Λέκτορα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Δρ. Κοπελιά Παντελεήμων και στον Αναπληρωτή Καθηγητή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Δρ. Σοφιανόπουλο Δημήτριο τόσο για την προσεκτική ανάγνωση και εξέταση της διπλωματικής μου εργασίας όσο και για την ενεργό συνεισφορά, στήριξη και συμπαράστασή του κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών μου σπουδών.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή	σελ. 4-10
Θόρυβος από Οδικές μεταφορές	σελ. 11-15
Τεχνολογικός Εξοπλισμός.....	σελ 16-25
Ατμοσφαιρική Ρύπανση από Οδικές μεταφορές....	σελ. 26-34
Μετρήσεις Ήχου.....	σελ. 35-36
Μετρήσεις Αερίων Ρύπων.....	σελ. 37-39
Εισαγωγή στα παραρτήματα Α έως Γ.....	σελ. 40

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ

Στη Ρωμαϊκή Αυτοκρατορία, ένας από τους δύο πιο σημαντικούς δρόμους που ξεκινούσαν από την πρωτεύουσα Ρώμη ήταν η *Via Egnatia*, ουσιαστικά προέκταση της *Via Traiana*. Ξεκινώντας από τη Ρώμη και με νοτιοανατολική κατεύθυνση διέσχισε την Απουλία (Puglie), μέχρι την παραθαλάσσια πόλη Γνάθια (Egnazia) που βρισκόταν μεταξύ των πόλεων-λιμένων της Απουλίας Μπάρι και Μπρίντιζι και πιο συγκεκριμένα των πόλεων Monopoli και Fasano στις δυτικές πλευρές της Αδριατικής. Το επί ιταλικής χερσονήσου χερσαίο οδικό τμήμα ονομαζόταν *Via Traiana* προς τιμήν του Ρωμαίου αυτοκράτορα Τραϊανού. Ακολουθούσε η υπερπόντια προέκτασή της από τη Γνάθια στην απέναντι ανατολική πλευρά της Αδριατικής την αρχαία Επίδαμνο, το σημερινό Δυρράχιο, αποτελώντας ένα είδος πορθμείου μεταξύ των δυτικών και ανατολικών ακτών της Αδριατικής. Διέσχισε τη Βαλκανική χερσόνησο από την ανατολική Αδριατική ως τα Κύψελα, περνώντας από την Επίδαμνο (Δυρράχιο), Λυχνιδό (Οχρίδα), Ηράκλεια, Βεύη, Πέλλα, Θεσσαλονίκη, Αμφίπολη, Φιλίππους, Τόπειρο, Μαξιμιανούπολη και Τραιανούπολη, συνδέοντας τη νότια Ιταλία και τη δυτική Μεσόγειο με το Αιγαίο, την ανατολική Μεσόγειο, τον Εύξεινο Πόντο και τελικά την Ασία.

Όταν οι Ρωμαίοι αποφάσισαν να κατασκευάσουν έναν από τους πιο σημαντικούς δρόμους για να συνδέσουν την Αδριατική με τον Ελλήσποντο, δεν ξέφυγαν και πολύ από τα ίχνη του προρωμαϊκού δικτύου που εκτεινόταν ανάμεσα στις αδριατικές χώρες και στο Αιγαίο φθάνοντας, πιθανόν, μέχρι τη Μαύρη Θάλασσα, κάτι που αναφέρει και ο Αριστοτέλης. Γι' αυτό δεν αποτελούν έκπληξη προϊστορικοί και μεταγενέστερων εποχών οικισμοί που αποκαλύπτουν οι ανασκαφές των τελευταίων χρόνων, με αφορμή τη χάραξη της σύγχρονης Εγνατίας Οδού. Ουσιαστικά αποτέλεσε για πάνω από 2000 χρόνια τον πρώτο οδικό άξονα όπως νοείται στις μέρες που έπαιξε σημαντικό ρόλο στην τύχη της Ρώμης και όλων των άλλων δυνάμεων που κυριάρχησαν στα Βαλκάνια. Ακόμα και πριν την κατασκευή της κατά την διάρκεια των πολέμων μεταξύ Μακεδόνων και

Περσών ακολουθήθηκε πορεία παραπλήσια με την τελική πορεία της Εγνατίας Οδού.



Η κατασκευή της σύγχρονης Εγνατίας Οδού αποτέλεσε και αποτελεί μία τεράστια προσπάθεια της Ελλάδας για την ποιοτική αναβάθμιση του οδικού συγκοινωνιακού δικτύου της και της οδικής σύνδεσής της με τις γείτονες χώρες.

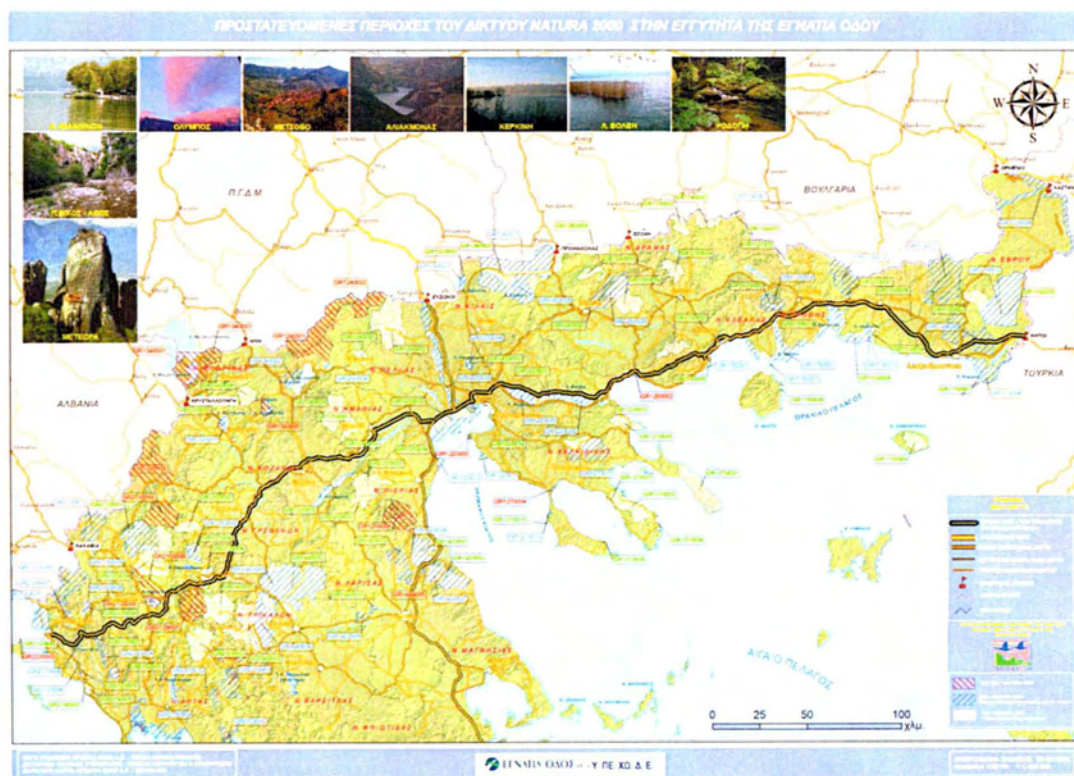
Για την κατασκευή της ακολουθήθηκαν τα πλέον σύγχρονα μέσα και τεχνικές μέθοδοι, τηρώντας ταυτόχρονα τις σύγχρονες περιβαλλοντικές απαιτήσεις που απαιτεί η Ευρωπαϊκή Ένωση.

Το έργο εκτείνεται από την Ηγουμενίτσα του Νομού Θεσπρωτίας έως τους Κήπους του Νομού Έβρου σε μήκος 670 χλμ.. Αποτελώντας τον βασικό άξονα της Βόρειας Ελλάδας εξυπηρετεί την Ηγουμενίτσα, τα Ιωάννινα, το Μέτσοβο, τα Γρεβενά, την Κοζάνη, την Βέροια, την Θεσσαλονίκη, την Καβάλα, την Ξάνθη, την Κομοτηνή και την Αλεξανδρούπολη.

Κατάφερε να συνδέσει οδικώς την Ελλάδα με τις Αλβανία, Σκόπια, Βουλγαρία και Τουρκία μέσω 9 κάθετων αξόνων.

Εξυπηρετεί την λειτουργία 4 λιμανιών, Ηγουμενίτσας, Θεσσαλονίκης, Καβάλας και Αλεξανδρούπολης και 5 αεροδρομίων, Ιωαννίνων, Καστοριάς, Κοζάνης, Θεσσαλονίκης και Καβάλας.

Συναντά 30 τουριστικές και ειδικού ενδιαφέροντος περιοχές. Συνδέει τις Βιομηχανικές Περιοχές των Ιωαννίνων, Φλώρινας, Έδεσσας, Θεσσαλονίκης, Κιλκίς, Σερρών, Δράμας, Ξάνθης, Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολης άμεσα ή διαμέσου των κυρίων αξόνων της συμβάλλοντας στην ανάπτυξη των περιοχών αυτών. Προτείνει και χρηματοδοτεί αρχαιολογικές ανασκαφές, έργα προστασίας των μνημείων που συναντάει καθώς και αυστηρά μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος (βιότοποι κλπ.).



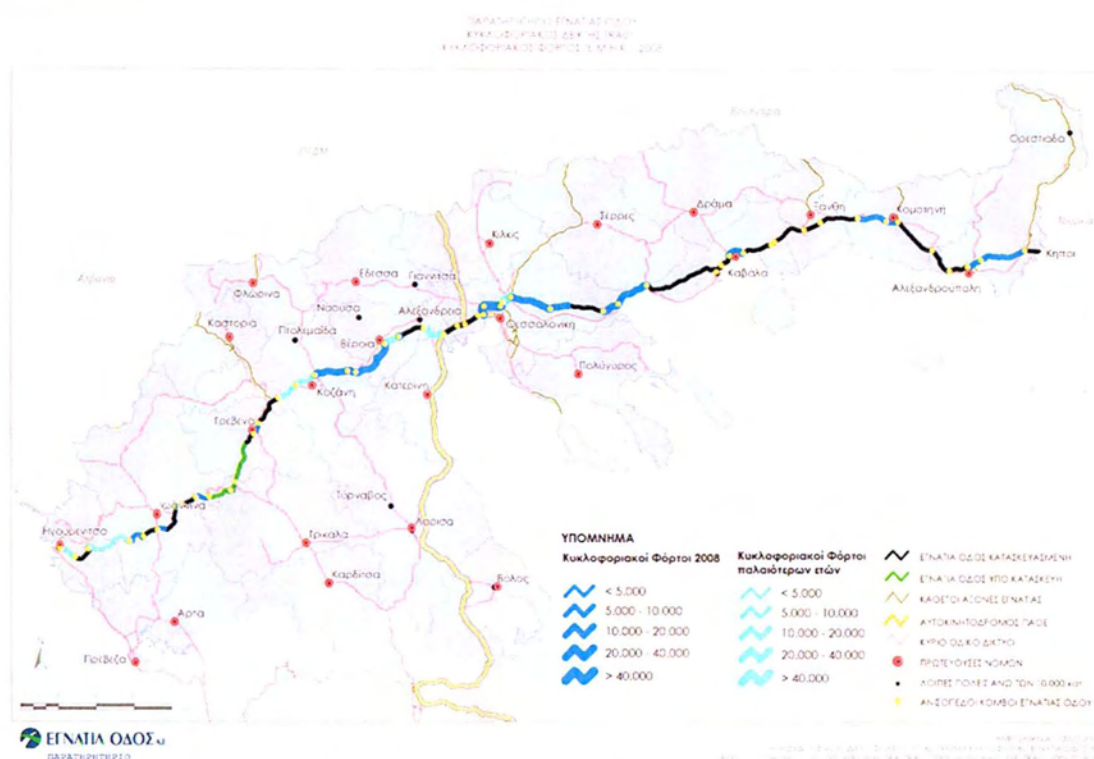
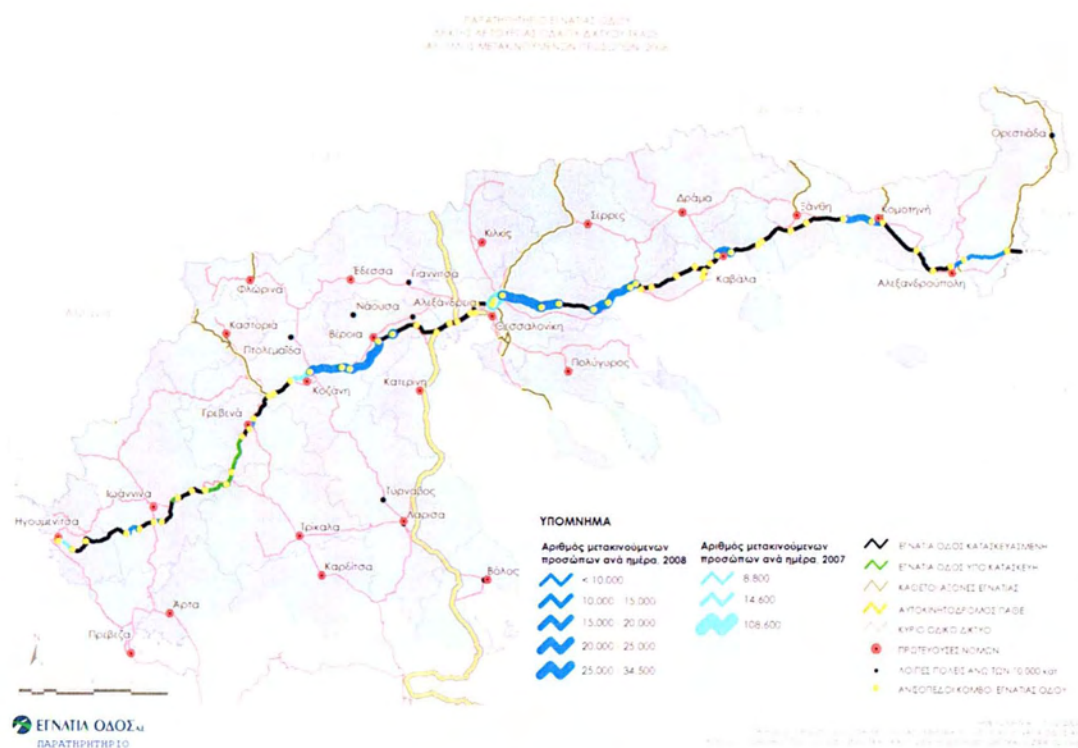
Όσον αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά της Οδού, πρόκειται για αυτοκινητόδρομο 2 λωρίδων ανά κλάδο, με διαχωριστική νησίδα και δεξιά Λωρίδα Έκτακτης Ανάγκης.



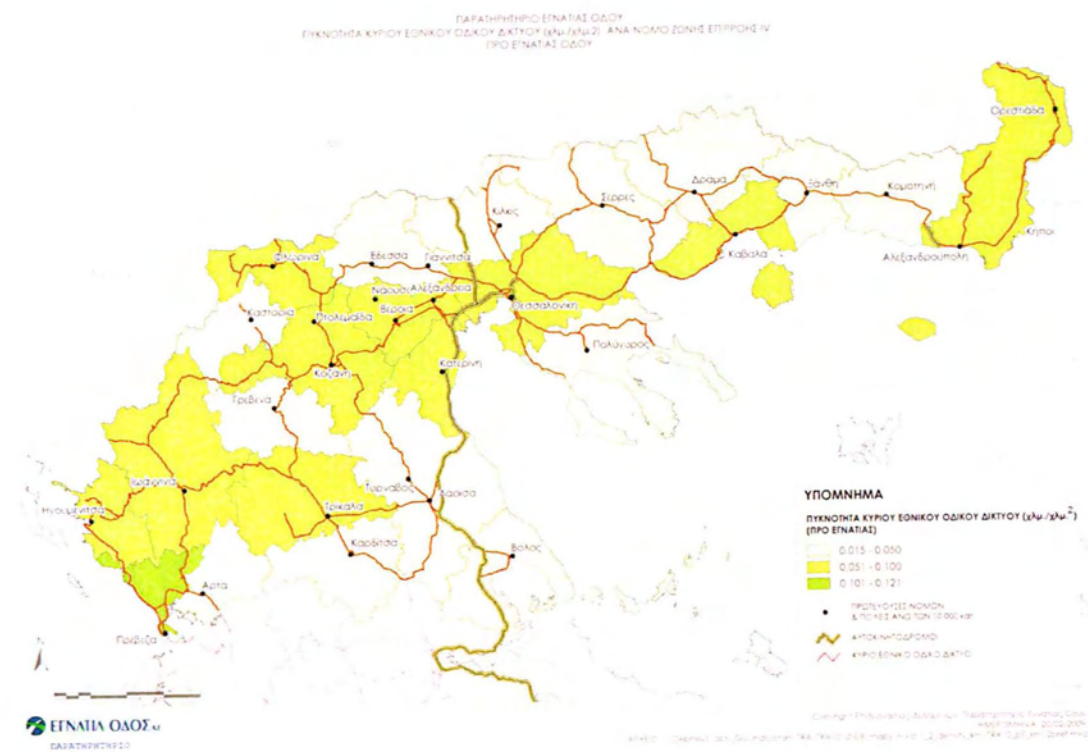
Για την ολοκλήρωση του έργου πραγματοποιήθηκαν αρκετές μεγάλες κατασκευές, συγκεκριμένα, 62 κόμβοι σύνδεσης με υπόλοιπο οδικό δίκτυο, 350 άνω και κάτω διαβάσεις εισόδου-εξόδου, 529 μεγάλες γέφυρες συνολικού μήκους 40χλμ και πάρα πολλές μικρές, 73 σήραγγες μέγιστου μήκους 4,8χλμ. και συνολικού μήκους 49,5 χλμ περίπου, 43 περάσματα ποταμών και 11 διασταυρώσεις με σιδηροδρομικές γραμμές.

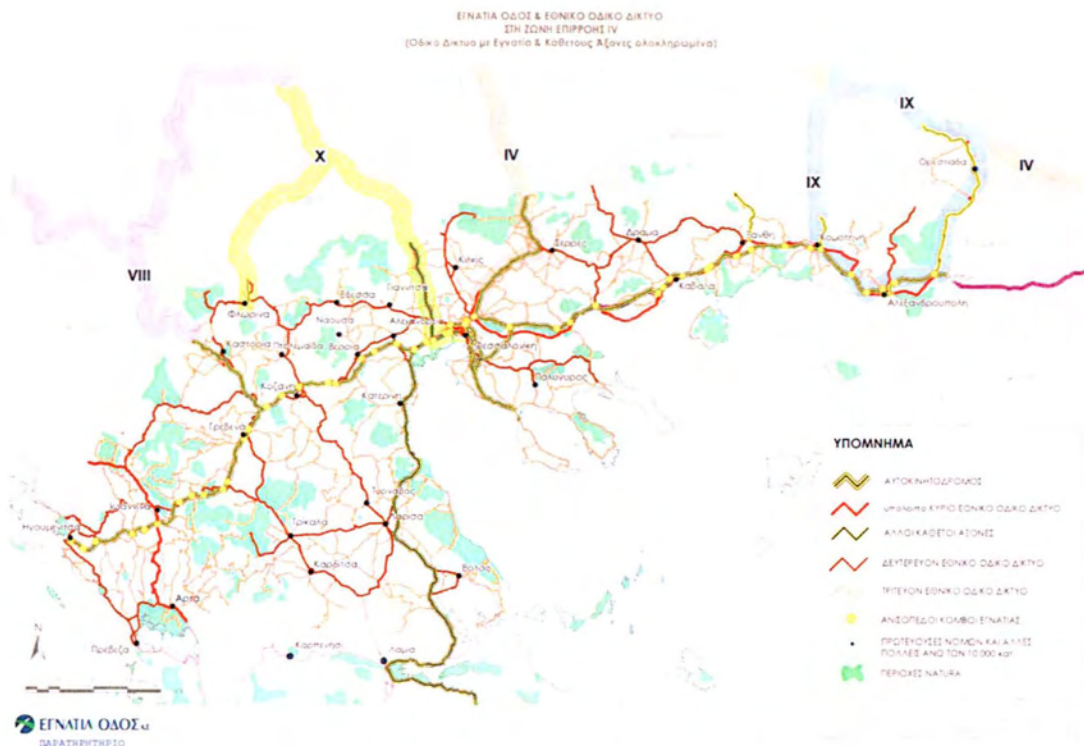


Κατανοώντας απλά και μόνο την έκταση του έργου, εύκολα μπορείς να αντιληφθείς την περιοχή επιρροής και εξυπηρέτησής του. Αναλυτικά συγκεντρώνει, το 36% του συνολικού πληθυσμού της χώρας,



Το 33% του συνολικού ακαθάριστου εθνικού προϊόντος, στον πρωτογενή τομέα, το 54% της συνολικής γεωργικής γης της χώρας και το 65% της αρδευτικής έκτασής της, στο δευτερογενή τομέα, το 41% της συνολικής απασχόλησης στη βιομηχανία-βιοτεχνία της χώρας και τέλος το 51% της εξορυκτικής δραστηριότητάς της.





Βέβαια, ένα έργο τέτοιου μεγέθους δεν μπορεί παρά να χρειάστηκε ένα μεγάλο ποσό για την κατασκευή του, πραγματικά το συνολικό κόστος του ανέρχεται σε 5900 εκατομμύρια ευρώ!! , το οποίο ποσό εξοικονομήθηκε με τη συμβολή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας, του Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης 2000-2006 και του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.



ΘΟΡΥΒΟΣ ΑΠΟ ΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Ο θόρυβος από τα μέσα οδικών μεταφορών αποτελεί μία από τις πλέον σημαντικές πηγές Περιβαλλοντικού Θορύβου και αντιμετωπίζεται τόσο ως γραμμική όσο και ως σημειακή πηγή θορύβου.

Στην περίπτωση της Εγνατίας Οδού, ο κυκλοφοριακός θόρυβος αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα θέματα που πρέπει να παρακολουθούνται συστηματικά και να αντιμετωπίζονται με αποτελεσματικότητα. Η έκθεση στον θόρυβο έχει την έννοια της έκθεσης ατόμων που ζουν σε οργανωμένους οικισμούς, εντός ή εκτός σχεδίου.

Βάσει των απαιτήσεων της Οδηγίας 2002/49/ΕΚ, η οποία ενσωματώθηκε στο ελληνικό θεσμικό πλαίσιο με την ΚΥΑ 13586/724/2006 (ΦΕΚ 384Β/28.3.2006) «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για την αξιολόγηση και διαχείριση του θορύβου στο περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2002/49/ΕΚ σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου, του Συμβουλίου της 25.06.2002».

Στην ελληνική νομοθεσία σε ότι αφορά τον θόρυβο ισχύει η Υπουργική απόφαση 17252/2002 (ΦΕΚ 395Β/19.6.1992) περί «καθορισμού δεικτών και ανωτάτων ορίων θορύβου που προέρχεται από την κυκλοφορία σε οδικά και συγκοινωνιακά έργα», με την οποία καθορίζονται οι πλέον αντιπροσωπευτικοί δείκτες κυκλοφοριακού θορύβου για την ποσοτική και ποιοτική του αξιολόγηση, οι ανώτατες οριακές τιμές των παραπάνω δεικτών, καθώς και τα γεωγραφικά όρια εκατέρωθεν των οδικών και συγκοινωνιακών έργων, εντός των οποίων πρέπει να εφαρμόζονται τα προαναφερόμενα.

Η υπουργική απόφαση αφορά σε όλους τους νέους αυτοκινητόδρομους και τις, προς βελτίωση υφιστάμενων τμημάτων, χαράξεις καθώς και τις οδούς ταχείας κυκλοφορίας, μαζί με τις συνοδές τους εγκαταστάσεις και μόνο για τα τμήματά τους εκείνα που βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη ή ίση των 200 μ. από το κοντινότερο όριο εγκεκριμένου Σχεδίου Πόλης.



Ως δείκτες του κυκλοφοριακού θορύβου, βάσει της Υπουργικής Απόφασης 17252/2002, καθορίζονται:

- Η ισοδύναμη συνεχής στάθμη θορύβου Leq (Equivalent Sound Level) που εκφράζει τη σταθερή εκείνη στάθμη θορύβου, η οποία για κάποια ορισμένη χρονική περίοδο, έχει το ίδιο ενεργειακό περιεχόμενο με αυτό του πραγματικού θορύβου, σταθερού ή μεταβαλλόμενου, κατά την ίδια χρονική περίοδο. Για τους σκοπούς της συγκεκριμένης Υ.Α. ορίστηκε ο γαλλικός δείκτης 12ωρου απο 08.00 έως 20.00. Κατά συνέπεια ο δείκτης καθορίζεται ως Leq (8-20)
- Ο δείκτης L_{10} (18h) του βρετανικού δείκτη 18ώρου, που είναι η αριθμητική μέση τιμή των 18 ξεχωριστών ωριαίων τιμών του L_{10} (06.00-24.00) , δηλαδή της στάθμης, η οποία υπερβαίνεται κατά το 10% της αντίστοιχης χρονικής περιόδου μέτρησης.

Ως ανώτατα επιτρεπόμενα όρια των ανωτέρω δεικτών κυκλοφοριακού θορύβου καθορίζονται τα ακόλουθα:

- Για το δείκτη Leq (8-20) τα 67 dB(A)
- Για το δείκτη L_{10} (18h) τα 70 dB(A)

Έτσι ελέγχεται η στάθμη θορύβου σε περιοχές σε γειτνίαση με την Εγνατία Οδό, οι υπερβάσεις των ισχυουσών οριακών

τιμών, ο αριθμός των ατόμων που θίγονται σε μια συγκεκριμένη περιοχή ή ο αριθμός των κατοικιών που εκτίθενται σε συγκεκριμένες τιμές δεικτών θορύβου. Όπου είναι αναγκαίο, λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα προστασίας ούτως ώστε να υπάρχει εναρμόνιση με τους όρους και περιορισμούς που διέπουν τη ζώνη γύρω από τον άξονα της οδού.

Παράλληλα είναι σε εφαρμογή και η Κοινή Υπουργική Απόφαση 13586/724 (ΦΕΚ Β' 384/28.3.2006) περί «Καθορισμού μέτρων, όρων και μεθόδων για την αξιολόγηση και τη διαχείριση του θορύβου στο περιβάλλον», με την οποία έχει επιτευχθεί η ενσωμάτωση στο ελληνικό θεσμικό πλαίσιο των διατάξεων της οδηγίας 2002/49/ΕΚ. Με αυτές καθορίζονται τα αναγκαία μέτρα όροι και διαδικασίες και ιεραρχούνται συγκεκριμένες δράσεις και προτεραιότητες ώστε να αποφεύγονται να προλαμβάνονται ή να περιορίζονται οι δυσμενείς επιπτώσεις από την έκθεση στον περιβαλλοντικό θόρυβο.

Αναλυτικά το υφιστάμενο Θεσμικό Πλαίσιο που αφορά την εκπόνηση της μελέτης διερεύνησης του οδικού κυκλοφοριακού θορύβου είναι το εξής:

- Ν. 16502/86 (ΦΕΚ 160Α/18-10-86) «Για την προστασία του Περιβάλλοντος»
- Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/25-4-2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/91 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορεύματα και άλλες διατάξεις».
- Υ.Α. οικ. 17252/1992 (ΦΕΚ 395Β/19.6.1992) «Καθορισμός δεικτών και ανώτατων επιτρεπόμενων ορίων θορύβου που προέρχεται από την κυκλοφορία σε οδικά και συγκοινωνιακά έργα».
- Υ.Α. 13586/724/2006 (ΦΕΚ 384Β/28.3.2006) «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για την αξιολόγηση και διαχείριση του θορύβου στο περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2002/49/ΕΚ σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου, του Συμβουλίου της 25.06.2002.

- Οδηγία 2002/49/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25.06.2002 σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου.
- Π.Δ. 256/1998 (ΦΕΚ 190^Α/12.8.1998) «Πτυχίο Περιβαλλοντικών Μελετών»
- Υ.Α. Δ1δ/οικ/9104/25.4.2007 (ΦΕΚ 741Β/10.5.2007) «Απόφαση ορίων αμοιβών μελετών».

Οι δείκτες του κυκλοφοριακού θορύβου που παρακολουθούνται βάσει της Οδηγίας 2002/49 είναι οι:

- Lday (δείκτης θορύβου μέρας) : ο δείκτης θορύβου για την ενόχληση κατά το διάστημα της ημέρας, από 07.00-19.00
- Levening (δείκτης βραδινού θορύβου) : ο δείκτης θορύβου για την ενόχληση κατά το βραδινό διάστημα, από 19.00-23.00
- Lnighr (δείκτης θορύβου νυκτός) : ο δείκτης θορύβου για τις διαταραχές του ύπνου από 23.00-07.00
- Lden (δείκτης θορύβου ημέρας-βραδιού-νύχτας) : ο δείκτης θορύβου για τη συνολική ενόχληση

Συμπληρωματικά σύμφωνα με την ΚΥΑ με αριθμ. οικ. 211773/2012 (ΦΕΚ 1367/Β/27-4-2012) προβλέπεται η χρήση των δεικτών Lden και Lnighr ως δείκτες υπέρβασης ορίων με αριθμητικό όριο τα 70 και 60db αντίστοιχα. Σε περίπτωση μη υπέρβασης των ορίων αυτών δεν χρειάζονται περαιτέρω ενέργειες , σε αντίθετη περίπτωση ακόμα και αν οι υπόλοιποι δείκτες δεν εμφανίζουν υπερβάσεις οι 2 άνωθεν δείκτες θα αποτελέσουν τους κύριους άξονες μελέτης και τυχόν κατασκευών στο έργο.

Στο πλαίσιο του προγράμματος παρακολούθησης του Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου από τη λειτουργία της Εγνατίας Οδού πραγματοποιήθηκαν ηχομετρήσεις σε σημεία εκατέρωθεν λειτουργούντων τμημάτων της Εγνατίας Οδού ούτως ώστε να παρέχουν μία αντικειμενική εικόνα της ποιότητας του ακουστικού περιβάλλοντος. Κατά τη διάρκεια των ηχομετρήσεων καταγράφονταν στοιχεία της θέσης μέτρησης (συντεταγμένες του σημείου μέτρησης), η

ημερομηνία και η διάρκεια μέτρησης, τα στοιχεία του ηχομέτρου (βαθμονόμηση, εργοστασιακή πιστοποίηση), τα μετεωρολογικά στοιχεία όπως ταχύτητα ανέμου, θερμοκρασία και υγρασία, τα χαρακτηριστικά του εδάφους και το είδος της βλάστησης, η κυρίαρχη πηγή θορύβου και άλλες γενικές παρατηρήσεις.

Η τοποθέτηση του ηχομέτρου γίνονταν σε τέτοιο σημείο ώστε να μην επηρεάζεται από φυσικούς ή τεχνητούς παράγοντες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν αλλοίωση των αποτελεσμάτων. Το ηχόμετρο βαθμονομούνταν πριν και μετά το πέρας των μετρήσεων με ειδικό βαθμονομητή (calibrator) ακουστικού τύπου, που πληροί τις προδιαγραφές I.E.C. 942, Class 1.

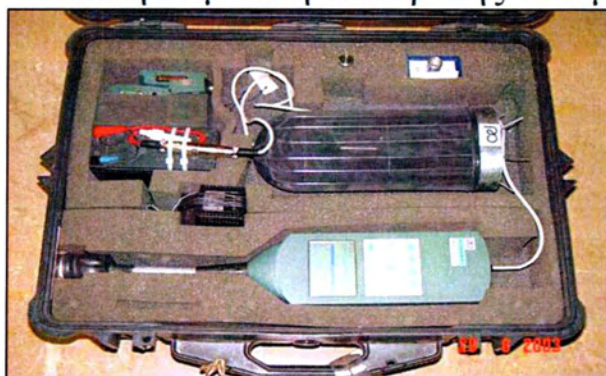
Οι ηχομετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν ήταν:

- 24ωρες μετρήσεις με ειδικό αυτοκινούμενο σταθμό περιβαλλοντικών ακουστικών μετρήσεων, κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να πληροί και τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας θορύβου 2002/49/EK με εφαρμογή ύψους μέτρησης τα 4 μέτρα, εξοπλισμένο με στατιστικό αναλυτή θορύβου και διάταξη μικροφώνου παντός καιρού (σε ειδικό ιστό)
- 15λεπτες, 30λεπτες και ωριαίες μετρήσεις με ηχόμετρο CIRRUS (CR) 811dB τύπου 1, με εφαρμογή ύψους μέτρησης τα 2.5-3 μέτρα.

Χρησιμοποιήθηκε ο εξής εξοπλισμός:

Μικρόφωνα ολοκληρωτικών ηχομέτρων (MCE212 & CEL1478)

Τα μικρόφωνα τα οποία χρησιμοποιούνται κατά την διάρκεια των ακουστικών μετρήσεων είναι μικρόφωνα $\frac{1}{2}$ '' ακριβείας τύπου electret. Πιο συγκεκριμένα ο τύπος των μικροφώνων είναι ο MCE 212 και στην συνέχεια παρατίθενται τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του καθώς επίσης και η τυπική καμπύλη απόκρισης των μικροφώνων.



Ολοκληρωτικό ηχώμετρο CELI-593 με ειδική βαλίτσα

Ολοκληρωτικά Ηχώμετρα SOLO τύπου Premium & Μικρόφωνα

Πληρεί τις τεχνικές προδιαγραφές του περιέρχονται στις Δημοσιεύσεις 651 και 804 της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (I.E.C. PUBLICATIONS 651-1979 and 804-1985) καθώς επίσης και τα πρότυπα IEC 1260 και IEC 61672-1.



Σταθμός 24ωρης καταγραφής
Ο.Κ.Θ. & θορύβου εργοταξίων SOLO
Premium σε ιστό 4,0μ βάσει
Ευρωπαϊκής οδηγίας

Αυτόνομα Ολοκληρωτικά Καταγραφικά Συστήματα Περιβαλλοντικού Θορύβου- Στατιστικοί αναλυτές Θορύβου Σύστημα Symphonie

Ο αυτόνομος δικαναλικός σταθμός παρακολούθησης περιβαλλοντικού θορύβου SYMPHONIE της OldB είναι ενσωματωμένος σε ειδικό φορητό Laptop Fuzitsu Stylistic LT C-500 με ειδική διάταξη προστασίας παντός καιρού, προστασίας από υγρασία, πουλιά. Διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης δικαναλικής καταγραφής σε πραγματικό χρόνο, “real time”, και ανάλυσης συχνοτήτων μέσω ειδικού λογισμικού. Διαθέτει επεξεργαστή για ολοκληρωτική και ποσοστομοριακή ανάλυση περιβαλλοντικού θορύβου και τουλάχιστον των δεικτών : L_{eq} , L_n (ήτοι L_1 - L_{100}), L_{den} , L_d (07:00-19:00), $L_{evening}$ (19:00-23:00), L_{night} (23:00-07:00) (σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/49/EK) και επίσης μέγιστη τιμή L_{max} και ελάχιστη τιμή L_{min} για την περίοδο της καταγραφής.



Αυτόνομο σύστημα Καταγραφής Περιβαλλοντικού
Θορύβου Symphonie

Σύστημα Harmonie

Ο κινητός τετρα-καναλικός σταθμός παρακολούθησης περιβαλλοντικού θορύβου HARMONIE της OldB είναι ενσωματωμένος σε ειδικό φορητό Laptop με, “real time” αναλυτή συχνοτήτων. Έχει την μοναδική δυνατότητα ταυτόχρονης καταγραφής μέσω 4 ανεξάρτητων δεκτών οι οποίοι μπορούν να καταγράφουν και να αναλύουν όχι μόνο θόρυβο αλλά και δονήσεις μέσω ειδικών διατάξεων επιταχυνσιομέτρων (accelerometers). Διαθέτει επεξεργαστή για ολοκληρωτική και ποσοστομοριακή ανάλυση περιβαλλοντικού θορύβου και τουλάχιστον των δεικτών : L_{eq} , L_n (ήτοι L_1-L_{100}), L_{den} , L_d (07:00-19:00), $L_{evening}$ (19:00-23:00), L_{night} (23:00-07:00) (σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/49/EK) και επίσης μέγιστη τιμή L_{max} και ελάχιστη τιμή L_{min} για την περίοδο της καταγραφής.



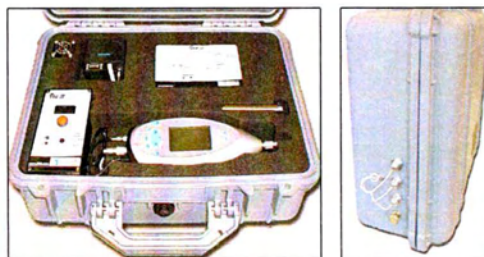
Αυτόνομο σύστημα Καταγραφής
Περιβαλλοντικού Θορύβου

Διατάξεις Καταγραφής Παντός Καιρού

Βαλίτσα Παντός Καιρού VES21

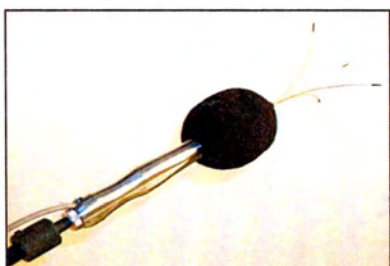
Η βαλίτσα παντός καιρού VES21 είναι ένας αυτόνομος μετρολογικός σταθμός για την διεξαγωγή μετρήσεων σε ελεύθερο πεδίο. Η βαλίτσα VES21 χρησιμοποιείται μαζί με το ολοκληρωτικό ηχόμετρο Solo και των δύο τύπων Master και Premium και παρέχει απόλυτη προστασία στον μετρητικό εξοπλισμό έναντι των κλιματολογικών συνθηκών που μπορεί να επηρεάσουν την ομαλή λειτουργία των οργάνων.

Μέσα σε αυτήν περιέχεται μια μπαταρία υψηλής αποθηκευτικής ικανότητας η οποία μπορεί να τροφοδοτεί τον μετρητικό εξοπλισμό έως και 168 συνεχόμενες ώρες. Επιπρόσθετα περιέχεται και φορτιστής για σύνδεση με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος σε περίπτωση που απαιτηθεί μεγαλύτερη χρονική διάρκεια μέτρησης.



Διάταξη Παντός Καιρού BAP 21

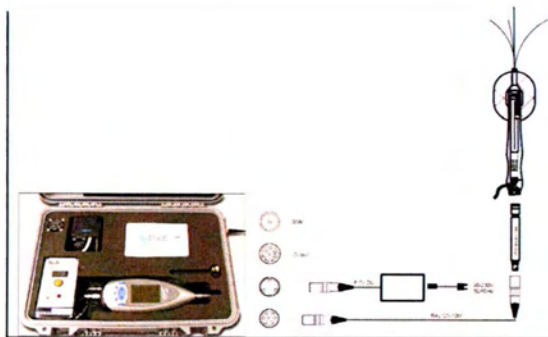
Η διάταξη BAP 21 είναι εκείνη η οποία προσφέρει την προστασία στον προενισχυτή και το μικρόφωνο έναντι των κακών καιρικών συνθηκών, της υγρασίας και του αέρα. Αποτελείται από έναν ανοξείδωτο μεταλλικό σωλήνα, μία υποστηρικτική κεφαλή και κατάλληλο ανεμοκάλυπτρο εφοδιασμένο με ειδική διάταξη έτσι ώστε τα πουλιά να μην μπορούν να παρεμποδίσουν την μέτρηση.



Διάταξη Παντός Καιρού Bap 21



Διάταξη Παντός Καιρού Bar 21 με
τρίποδα σε συνθήκες μέτεσης



Συνδεσμολογία της Διάταξης Παντός Καιρού Bar 21
με την Βαλίτσα VES21

Αυτοκινούμενοι Σταθμοί 24ώρων Μετρήσεων

Για την διενέργεια 24ώρων ακουστικών μετρήσεων σε προκαθορισμένες θέσεις γίνεται αντιληπτό ότι η χρησιμοποίηση μόνο τεχνικού προσωπικού είναι ανέφικτη μιας και το χρονικό διάστημα που απαιτείται είναι απαγορευτικό για τα ανθρώπινα δεδομένα άλλα και το κόστος που απαιτείται τόσο το οικονομικό όσο και σε εργατο-ώρες είναι ιδιαίτερα υψηλό. Γι αυτό ολοκληρώσαμε την διαμόρφωση ειδικών αυτοκινούμενων σταθμών μέτρησης οι οποίοι φέροντας τις ειδικές διατάξεις προστασίας παντός καιρού είναι ιδανικοί για την διενέργεια όχι μόνο 24ώρων ακουστικών μετρήσεων άλλα και ακόμα μεγαλύτερου χρονικού διαστήματος αν αυτό απαιτηθεί. Και στους 4 διαθέσιμους αυτοκινούμενους σταθμούς περιέχεται ειδικός τηλεσκοπικός ιστός για την ανάρτηση του μικροφώνου και της διάταξης προστασίας καθώς επίσης και ειδική αντλία αέρα που χρησιμοποιείται για την ανύψωση του τηλεσκοπικού ιστού. Ο ιστός και η αντλία είναι της Αγγλικής εταιρείας Clark Mast. Στην συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικά οι σχετικοί αυτοκινούμενοι σταθμοί.



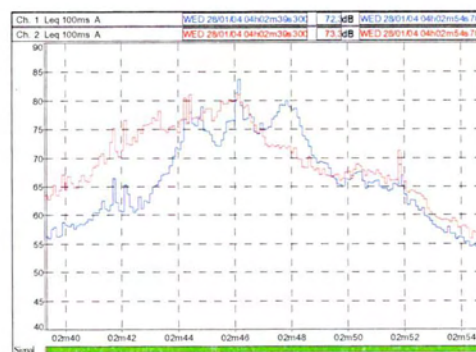


Αυτοκινούμενοι σταθμοί Ο.Κ.Θ. στα πλαίσια προγράμματος παρακολούθησης θορύβου στην Εγνατία Οδό

Λογισμικά Επεξεργασίας και Διαχείρισης Μετρήσεων

Λογισμικό Dbtrait32

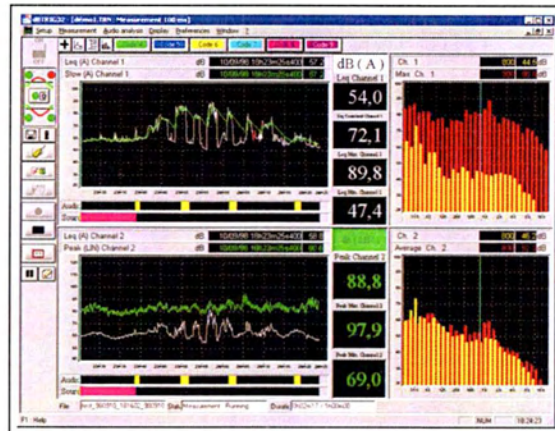
Το λογισμικό Dbtrait32 είναι το λογισμικό που χρησιμοποιείται για την διαχείριση των πραγματοποιούμενων μετρήσεων περιβαλλοντικού θορύβου. Έχει την δυνατότητα παρουσίασης των αποτελεσμάτων των μετρήσεων τόσο γραφικά όσο και υπό μορφή πίνακα στοιχείων ενώ παράλληλα δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να εξαγάγει τόσο τα γραφήματα όσο και τα στοιχεία τόσο σε αρχεία Word όσο και σε Excel γεγονός που το καθιστά ιδιαίτερα εύχρηστο και φιλικό με το χρήστη.



File	place_bockstael_040128_040237.CMG							
Periods	1m							
Start	28/01/04 04:02:37.000							
End	28/01/04 04:03:37.000							
Location	Ch. 1				Ch. 2			
Weighting	A				A			
Data type	Leq				Leq			
Unit	dB				dB			
Period start	Leq	Lmin	Lmax	L10	Leq	Lmin	Lmax	L10
28/01/04 04:02:37.000	71,7	51,2	83,6	76,7	72,9	55,3	81,0	77,5
Overall	71,7	51,2	83,6	76,7	72,9	55,3	81,0	77,5

Λογισμικό Dbtrig32

Το λογισμικό Dbtrig32 είναι το εργαλείο για καταγραφές περιβαλλοντικού θορύβου σε πραγματικό χρόνο, real time. Έχει την δυνατότητα για ταυτόχρονη παρουσίαση real time τεσσάρων καναλιών όπου μπορεί να γίνεται η in situ παρακολούθηση όλων των δεικτών περιβαλλοντικού θορύβου. Μπορεί να συνδυαστεί τόσο με το σύστημα Symphonie όσο και με το σύστημα Harmonie. Παρέχει ακόμα την δυνατότητα για καταγραφές με 1/1 και 1/3 οκταβική ανάλυση καθώς επίσης και την ηχητική αποθήκευση της καταγραφής η οποία μπορεί να αναπαραχθεί.



Προενισχυτές

Οι προενισχυτές που χρησιμοποιούνται είναι του τύπου PRE21S και PRE21W. Είναι ειδικοί προενισχυτές για τα μικρόφωνα 1/2" ακριβείας τύπου electret. Ο προενισχυτής PRE21S χρησιμοποιείται όταν για την διενέργεια των ακουστικών μετρήσεων χρησιμοποιούμε ένα ολοκληρωτικό ηχόμετρο σε συνθήκες που δεν απαιτούν κάποια ιδιαίτερη προστασία έναντι της υγρασίας.

Στην περίπτωση όμως που οι μετρήσεις μας γίνονται σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου και υπάρχει ο κίνδυνος της υγρασίας τότε χρησιμοποιείται ο προενισχυτής PRE21W ο οποίος διαθέτει ειδικό σύστημα θέρμανσης και είναι συμβατός με όλες τις διατάξεις παντός καιρού και αυτοκινούμενων σταθμών μέτρησης.



Οι βαθμονομητές Cal01 και Cal02 είναι πηγές ηχητικής πίεσης και χρησιμοποιούνται κάθε φορά πριν την διεξαγωγή των ακουστικών μετρήσεων έτσι ώστε να εξασφαλίσουμε την καλή λειτουργία των μικροφώνων. Είναι σύμφωνοι με το πρότυπο IEC 942 και λειτουργούν με μπαταρία.



Μετεωρολογικοί Σταθμοί

Ο μετεωρολογικός σταθμός της OREGON SCIENTIFIC είναι σύμφωνος με τα πρότυπα ICT,FCC,#334 PPT και αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:



Περιγραφή	Σηριακός αριθμός
Βάρο-Θέρμο-Υγρόμετρο εσωτερικού χώρου	BTMR918
Θέρμο-Υγρόμετρο	THGR228
Θερμόμετρο	THR228
Θέρμο-Υγρόμετρο εξωτερικού χώρου	THGR918
Βροχόμετρο	PCR918
Κύρια Μονάδα	WMR 918
Μετρητής ταχύτητας ανέμου	WGR 918
Τροφοδοτικό Ρεύματος	-
Ηλιακοί τροφοδότες ρεύματος	STR 918
Τρίποδο Uni-Lock	# 2016429

Δύο (2) Μετεωρολογικοί Σταθμοί 06152CEU - DAVIS CABLED VANTAGE PRO2 WITH STANDARD RADIATION SHIELD

Ενσύρματος Vantage Pro 2 με κλωβό προστασίας. Περιλαμβάνει κονσόλα/δέκτη, ολοκληρωμένη μονάδα αισθητήρων και υλικά εγκατάστασης. Οι συμπεριλαμβανόμενοι αισθητήρες της εξωτερικής μονάδας είναι: βροχόμετρο, αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας και ανεμομέτρο με 12 μέτρα καλώδιο.



Ένα μικρό φωτοβολταϊκό φορτίζει μία μικρή μπαταρία των 3Volt για την αυτόνομη τροφοδοσία της μονάδας. Οι αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας είναι μέσα στο κλωβό προστασίας.

Η κονσόλα μπορεί να τροφοδοτηθεί χρησιμοποιώντας τον συμπεριλαμβανόμενο 220 volt τροφοδοτικό ή με τρεις C μπαταρίες. Για την σύνδεση του σταθμού με ένα PC ή για την προβολή των δεδομένων του σε μία ιστοσελίδα, χρησιμοποιείται το WeatherLink ή το WeatherLinkIP.

Οι ηχομετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σε κάθε περιοχή , σε απόσταση 2 μέτρων από την πρόσοψη του πλησιέστερου προς την οδό οικήματος καθώς και σε σημεία στην εγγύτητα της περιφράξης της Εγνατίας Οδού , προκειμένου να διαπιστωθεί η όχληση στην πηγή και ο περιορισμός της (ή μείωσής της) ανάλογα με την αύξηση της απόστασης.

Η κατάρτιση των χαρτών θορύβου θα γίνει βάσει των απαιτήσεων της Οδηγίας 2002/49/EK με στόχο:

1. τη χρήση τους ως βάση για την κατάρτιση σχεδίων δράσης (Άρθρο 8 της Οδηγίας)
2. τη χρήση τους ως πηγή πληροφοριών για τους πολίτες (Άρθρο 9 της Οδηγίας)
3. την εκτίμηση του πληθυσμού που είναι εκτεθειμένος σε θόρυβο.

Για την κατάρτιση των χαρτών θορύβου θα ληφθούν υπόψη τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Κυκλοφοριακά δεδομένα των περιοχών (φόρτος, σύνθεση κυκλοφορίας, ταχύτητα)
- Πολεοδομικά δεδομένα (χαρτογραφικά υπόβαθρα, ανάγλυφα περιοχών)
- Πληθυσμιακά δεδομένα των περιοχών
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του αυτοκινητοδρόμου
- Μετεωρολογικά δεδομένα

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΠΟ ΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Η συμβολή του οδικού άξονα στην επιβάρυνση της ατμόσφαιρας των περιοχών από όπου διέρχεται προσδιορίζεται από δείκτες και αναγνωρίζεται σαν γραμμική πηγή εκπομπής ρύπων.

Οι άνωθεν μετρήσεις των ατμοσφαιρικών ρύπων πραγματοποιήθηκαν σε επιλεγμένες περιοχές βάσει των απαιτήσεων των Κοινών Υπουργικών Αποφάσεων έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

Για την εξαγωγή σωστών συμπερασμάτων όσον αφορά την επιβάρυνση της Εγνατίας Οδού, πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις των αερίων ρυπαντών, με έμφαση στα επιβαρημένα από πλευράς οδικού κυκλοφοριακού φόρτου τμήματα, καθώς επίσης και σε αυτά που διέρχονται από περιοχές ευαίσθητων οικοσυστημάτων.

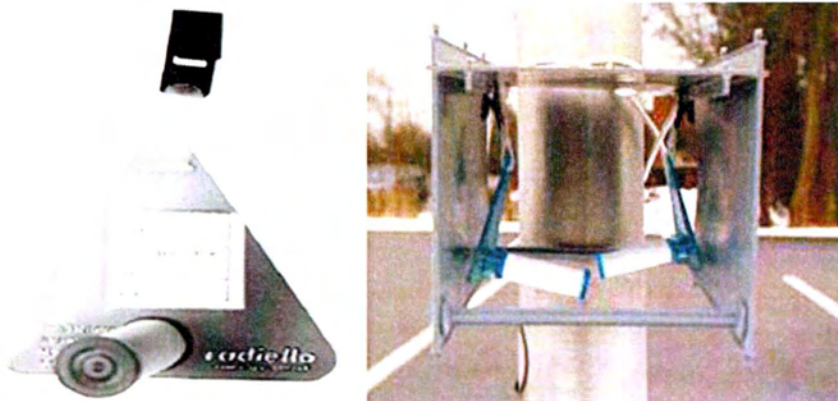
Οι εξεταζόμενες μετρήσεις είχαν σκοπό την μέτρηση της ποσότητας των παρακάτω ρυπαντών στην ατμόσφαιρα:

- Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
- Διοξείδιο του Αζώτου (NO₂)
- Διοξείδιο του Θείου (SO₂)
- Όζον (O₃)
- Βενζόλιο (Benzene) & BTX
- Αιωρούμενα σωματίδια PM₁₀
- Μόλυβδος (Pb)

Οι παράμετροι Όζον, Διοξείδιο του Αζώτου, Διοξείδιο του Θείου, Βενζόλιο, Αιθυλοβενζόλιο, Τολουόλιο και Ξυλόλιο μετρήθηκαν με παθητικούς δειγματολήπτες, τα PM₁₀ και ο Μόλυβδος με δειγματολείπτες φίλτρου και το Μονοξείδιο του Άνθρακα με αυτόματο όργανο ηλεκτροχημικού τύπου.

Οι παθητικοί δειγματολείπτες οι οποίοι περιέχουν ειδικό υλικό το οποίο προσροφά μόνο συγκεκριμένες ουσίες τοποθετήθηκαν για ορισμένο χρονικό διάστημα σε κάθε εξεταζόμενη θέση ώστε να δώσει ένα ιδιαίτερο αξιόπιστο δείκτη για την συνολική επιβάρυνση μιας περιοχής. Κατά την τοποθέτησή τους δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην

κινδυνέψουν από βανδαλισμούς τοποθετώντας τους σε κάποιο ύψος και μέσα σε ειδικό πλαστικό κουτί ώστε να προστατευτούν από την βροχή. Αφού συλλέγονται τα δείγματα. Αποστέλλονται σε διαπιστευμένο ειδικό χημείο όπου πραγματοποιείται ανάλυση και υπολογισμός των αποτελεσμάτων.



Τα PM_{10} μετρήθηκαν με δειγματολήπτη φίλτρου. Ο Μόλυβδος μετρήθηκε με τα ίδια φίλτρα με το PM_{10} . Το Μονοξείδιο του Άνθρακα μετρήθηκε με αυτόματο όργανο ηλεκτροχημικού τύπου.

Ο δειγματολήπτης ΑΣ10, λειτουργούσε για 24 ώρες συνεχόμενα (με τροφοδοσία 230V), ανά θέση, και συνέλεγε επί φίλτρου τα αιωρούμενα σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο μικρότερη από 10 μικρά. Ο υπολογισμός της συγκέντρωσης γίνεται σύμφωνα με την μεθοδολογία EN 12341 (εγκεκριμένες 24ωρες μετρήσεις) :

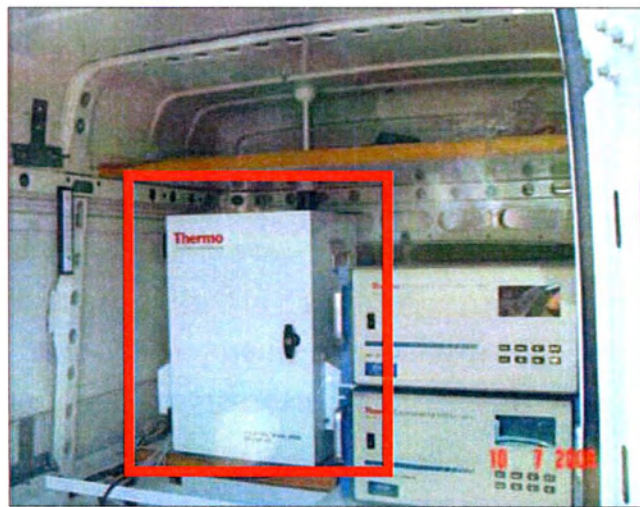
Δειγματολήπτης ΑΣ10 της THERMO ELECTRON Η.Π.Α.

Ο δειγματολήπτης αυτός αποτελείται από μία ολοκληρωμένη μονάδα (ερμάριο) η οποία περιλαμβάνει ενσωματωμένη αντλία, κεφαλή διαχωρισμού, σύστημα συγκράτησης φίλτρου, σύστημα μέτρησης ροής, τα ηλεκτρονικά ελέγχου, καταγραφικό διαγνωστικών, οθόνη και πληκτρολόγιο προγραμματισμού – ρύθμισης, εξόδους σημάτων (αναλογικές και σειριακές).

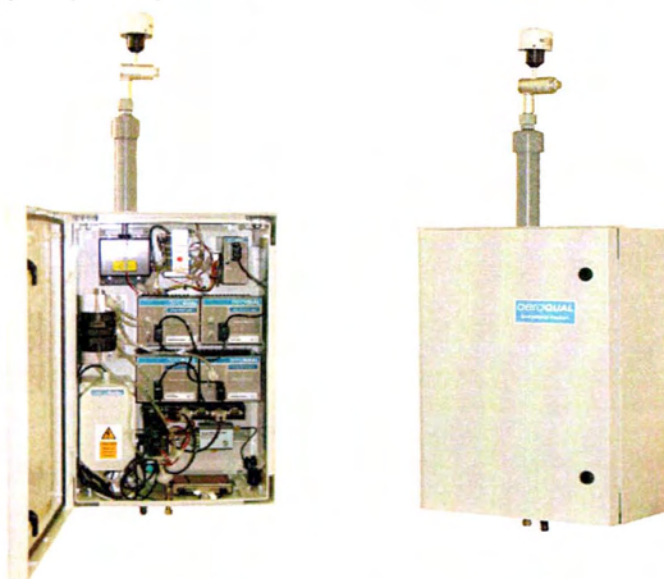


Κεφαλή Διαχωρισμού:	PM10
Αντλία:	Κενού
Ροή:	1m ³ / h (± 2%)
Έλεγχος Ροής:	Συνεχής με ροόμετρο μάζας
Φίλτρο Δειγματοληψίας:	Ø 47 χλστ.
Σύστημα Συγκράτησης Φίλτρου:	Ειδική κασέτα τοποθετούμενη σε βάση συγκράτησης μέσα στο ερμάριο.
Ελεγκτής:	Μικροεπεξεργαστής
Οθόνη:	LCD με ρυθμιζόμενη φωτεινότητα
Πληκτρολόγιο:	Μεμβράνης
Προγραμματισμός – Ρύθμιση:	Μενού προγραμματισμού και λειτουργίας προστατευμένο με password. Προγραμματίζεται η ημέρα και ώρα έναρξης και λήξης της δειγματοληψίας
Αναλογικές Εξοδοι:	Δύο, 0-5 VDC, κατάσταση και ροή
Σειριακή Θύρα:	RS232 αμφίδρομη
Επικοινωνία:	Με ηλεκτρονικό υπολογιστή ή Palmtop ή modem.
Τοποθέτηση:	Σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
Διαστάσεις:	41 x 61 x 33 εκατοστά χωρίς βάση και την κεφαλή
Βάρος:	28 κιλά
Προστασία:	Απο βροχή και σκόνη. Κλειδαριά στην πόρτα
Τροφοδοσία:	1.1 A στα 240 VAC / 50 Hz
Λειτουργία:	Σε θερμοκρασίες από - 40 έως +50 °C
Εγκρίσεις / Πιστοποιητικά:	ISO 9001
CE:	Παρεμβολές και εκπομπές ηλεκτρομαγνητικών σημάτων, τάσης
ETL:	UL & CSA
Τύπου:	PM10: EPA EN 12341(μετά από δοκιμή RWTUV Γερμανίας)

Ο δειγματολήπτης σκόνης συλλέγει δείγμα με ροή 1 m³ σε φίλτρο διαμέτρου 47mm. Το φίλτρο ζυγίζεται πριν την συλλογή και ξαναζυγίζεται μετά την συλλογή δείγματος. Η διαφορά μάζας και ο όγκος συλλεχθέντος αέρα καθορίζουν την συγκέντρωση μέτρησης. Το ίδιο φίλτρο αποστάλθηκε, για κάθε θέση, σε διαπιστευμένο χημικό εργαστήριο στο οποίο έγινε και η ανάλυση για μόλυβδο.



Η προτεινόμενη μετρητική διάταξη του Οίκου AEROQUAL Νέας Ζηλανδίας, μοντέλο AQM 60 (βλέπε φωτό στην συνέχεια), λειτουργεί σε κάθε μία από τις 26 προτεινόμενες γεωγραφικές θέσεις, για 24 ώρες, παράλληλα με τον δειγματολήπτη αιωρούμενων σωματιδίων ο οποίος είναι σύμφωνος με την πρότυπη μέθοδο και απαιτείται, πέρα από την εκτίμηση της συγκέντρωσης της σκόνης και για την δειγματοληψία μολύβδου.



Περιλαμβάνει αισθητήρια για μέτρηση O_3 , CO , NO_2 , SO_2 , και $PM_{2.5}$, θερμοκρασίας και υγρασίας περιβάλλοντος, διάταξη για βαθμονόμηση μηδενός των αερίων παραμέτρων, αντλία δειγματοληψίας, διαθέτουν έξοδο RS232, καταγραφικό δεδομένων (αποσπώμενη κάρτα SD 1,0 GB), λογισμικό, και έκαστος διατίθεται σαν ένα ολοκληρωμένο σύστημα εντός αδιάβροχου κλωβού IP66, εύκολα μεταφερόμενου σε περίπτωση μετεγκατάστασης.

Το λογισμικό που συνοδεύει το σύστημα, επιτρέπει την καταγραφή και επεξεργασία των μετρήσεων σε H/Y είτε απευθείας είτε απο απόσταση. Η SD κάρτα που υπάρχει στο σύστημα καταγράφει τα δεδομένα μέτρησης τα οποία μπορούν να ανακτηθούν μέσω H/Y. Η χωρητικότητα της κάρτας καταγραφής (SD) είναι ένα 1,0 GB και μπορεί να καταγράψει στοιχεία μέτρησης για όλες τις παραμέτρους για περίπου 5 χρόνια με διάστημα καταγραφής κάθε 5 λεπτά.

Η βαθμονόμηση (ενός σημείου της κλίμακας) των αισθητηρίων έγινε στο πεδίο πριν την έναρξη των μετρήσεων

(με χρήση πρότυπου αερίου) και σε κάθε νέα θέση για βαθμονόμηση μηδενός μέσω προγραμματισμού της συσκευής. Η κάθε συσκευή απαιτεί τροφοδοσία 220V / 2A και καλύπτει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Συνολικό Βάρος :		<15 Kg
Κατασκευαστής :		AEROQUAL
CO	Αρχή λειτουργίας	Ημιαγωγός
	Κλίμακα	0-100 ppm
	LDL (lower detection limit)	0.5 ppm
	Zero Drift 24hr	< 2 ppm
	Span Drift 24hr	<10% reading
	Linearity (Γραμμικότητα)	NA
	Precision /Accuracy	Precision 1 ppm Accuracy ± 5 ppm
	T/P compensation	NAI
	Αναρρόφηση	Ναι με αντλία
NO ₂	Αρχή λειτουργίας	Ημιαγωγός
	Κλίμακα	0-200 ppb
	LDL (lower detection limit)	1 ppb
	Zero Drift 24hr	< 2 ppb
	Span Drift 24hr	<10% reading
	Linearity (Γραμμικότητα)	NA
	Precision /Accuracy	Precision 0.005 ppm Accuracy ± 0.01 ppm
	T/P compensation	NAI
	Αναρρόφηση	Ναι με αντλία
SO ₂	Αρχή λειτουργίας	Ημιαγωγός
	Κλίμακα	0-10 ppm
	LDL (lower detection limit)	0.2 ppm
	Zero Drift 24hr	<0.2 ppm
	Span Drift 24hr	<10% reading
	Linearity (Γραμμικότητα)	NA
	Precision /Accuracy	Precision 0.4 ppm Accuracy $\leq \pm 0.5$ ppm
	T/P compensation	NAI
	Αναρρόφηση	Ναι με αντλία
O ₃	Αρχή λειτουργίας	Ημιαγωγοί
	Κλίμακα	0-500 ppb
	LDL (lower detection limit)	1 ppb
	Zero Drift 24hr	<3 ppb
	Span Drift 24hr	<5% reading
	Linearity (Γραμμικότητα)	NA
	Precision /Accuracy	Precision 0.002 ppm Accuracy $\leq \pm 0.005$ ppm
	T/P compensation	NAI
	Αναρρόφηση	Ναι με αντλία
PM 2.5	Αρχή λειτουργίας	Νεφελομετρία
	Κλίμακα	0-2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	LDL (lower detection limit)	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Zero Drift	NA
	Span Drift	NA
	Linearity (Γραμμικότητα)	NA
	Precision /Accuracy	Precision 2% of reading Accuracy 8% of reading
	T/P compensation	NAI
	Αναρρόφηση	Ναι με αντλία
Καταγραφικό		Ενσωματωμένο

Πέραν των ανωτέρω και σύμφωνα με παρόμοια προγράμματα δειγματοληπτικών μετρήσεων στην Αττική Οδό, χρησιμοποιήθηκε ταυτόχρονα και ο οπτικός αναλυτής ΑΣ10, pdr1200 (με αρχή λειτουργίας την σκέδαση του φωτός), που είναι ουσιαστικά οπτικό όργανο μέτρησης σε πραγματικό χρόνο με δυνατότητα καταγραφής, σε ενσωματωμένο καταγραφικό, της διακύμανσης των ωριαίων τιμών ΑΣ10. Το όργανο λειτουργεί στα 230V. Συνδέεται με αντλία αναρρόφησης για συλλογή του δείγματος με σωλήνα από το εξωτερικό του αυτοκινούμενου σταθμού. Με το όργανο αυτό είναι δυνατός ο εντοπισμός των λεγόμενων θερμών σημείων, δηλαδή σημείων με στιγμιαία αυξημένη ρύπανση τα οποία απαιτούν ιδιαίτερη αντιμετώπιση. Η ανάκτηση των μετρήσεων γίνεται μέσω H/Y.



Pdr1200 της THERMO ELECTRON Η.Π.Α.

Ο συγκεκριμένος αναλυτής μετράει συγκεντρώσεις σκόνης σε πραγματικό χρόνο. Η αρχή λειτουργίας του βασίζεται στη σκέδαση φωτός. Περιλαμβάνει μια φωτεινή πηγή εκπομπής, έναν προενισχυτή σήματος, οπτικά μέρη και έναν ανιχνευτή σήματος αναφοράς. Η ένταση του φωτός που σκεδάζεται (υπό γωνία 50° έως 90°) από τα σωματίδια που προσπίπτουν στη φωτεινή δέσμη, είναι ανάλογη με τη συγκέντρωσή τους. Κλίμακα μέτρησης 0,001 έως 400 mg/m³. Η οθόνη εμφανίζει άμεσα τις τιμές σε mg/m³. Το όργανο έχει πιστοποίηση CE σύμφωνα με την οδηγία 89/336/EEC για ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC). Το όργανο είναι βαθμονομημένο και

έτοιμο για χρήση. Παραδίδεται με το κατάλληλο κιτ προκειμένου να γίνεται έλεγχος μηδενισμού σε συνθήκες μέτρησης πεδίου. Το εσωτερικό λογισμικό του οργάνου επίσης, εκτελεί έναν αυτόματο έλεγχο βαθμονόμησης που γίνεται προκειμένου να ελεγχθεί η απόκρισή του.

Αναλυτής συνολικών VOC είναι το ppbRAE (RAE Systems - ΗΠΑ) με:

- ◆ Αρχή λειτουργίας: PID με λυχνία 10.6 eV
- ◆ Ενσωματωμένη αντλία.
- ◆ Δυνατότητα μέτρησης πολλαπλών αερίων με συνολική ένδειξη ή μεμονωμένα αν υπάρχει μόνο ένα αέριο στο δείγμα
- ◆ Ψηφιακή οθόνη με άμεση ένδειξη σε ppm.
- ◆ Κλίμακα: 0-200 ppm.
- ◆ Αποθήκευση δεδομένων και σύνδεση με PC και εκτυπωτή με το κατάλληλο software.
- ◆ Λειτουργία με μπαταρία επαναφορτιζόμενη με αυτονομία 10ωρης δειγματοληψίας.
- ◆ Θερμοκρασία λειτουργίας από -10 °C ως +40 °C
- ◆ Υγρασία λειτουργίας από 0% - 95% non condensing
- ◆ Φορτιστής μπαταριών.
- ◆ Μικρό βάρος και όγκος για εύκολη χρήση του.
- ◆ Φέρει το σήμα CE.
- ◆ Είναι αντιαεκρηκτικού τύπου.



Στη συνέχεια παρατίθενται τα θεσμοθετημένα όρια που ισχύουν από την Ευρωπαϊκή Ένωση και οι στόχοι της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας:

Ισχύοντα Εθνικά Όρια

Ρύπος	Οριακή τιμή για την προστασία της ανθρώπινης υγείας
Διοξείδιο του αζώτου (NO ₂)	<p style="text-align: center;">200 µg/m³</p> <p>98ο εκατοστημόριο υπολογιζόμενο βάσει των μέσων τιμών ανά ώρα ή για μικρότερα χρονικά διαστήματα οι οποίες λαμβάνονται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους</p>
	<p>Η ετήσια περίοδος αναφοράς αρχίζει την 1η Ιανουαρίου του ημερολογιακού έτους και λήγει στις 31 Δεκεμβρίου.</p>

Όρια Ευρωπαϊκής Ένωσης τα οποία ισχύουν απο 01/01/2005

Ρύπος	Οριακή τιμή για την προστασία της ανθρώπινης υγείας
Μονοξείδιο του Άνθρακα 2000/69/EK από 16/11/2000	<p style="text-align: center;">10 mg/m³</p> <p>Ως μέγιστη ημερήσια μέση τιμή οκταώρου</p>
Αιωρούμενα σωματίδια (PM ₁₀) 1999/30/EK από 22/4/1999	<p style="text-align: center;">50 µg/m³</p> <p>Ως μέση ημερήσια τιμή, της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 35 φορές ανά έτος</p>
	<p style="text-align: center;">40 µg/m³</p> <p>Ως μέση ετήσια τιμή</p>
Μόλυβδος (Pb) 1999/30/EK από 22/4/1999	<p style="text-align: center;">0.5 µg/m³</p> <p>Ως μέση ετήσια τιμή</p>
Διοξείδιο του θείου (SO ₂) 1999/30/EK από 22/4/1999	<p style="text-align: center;">125 µg/m³</p> <p>Ως μέση ημερήσια τιμή, της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 3 φορές ανά έτος</p>

Στόχοι ποιότητας ατμόσφαιρας της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας (ΠΟΥ)

Ρύπος	Τιμή Στόχου	Χρονική Βάση
Διοξείδιο του αζώτου (NO ₂)	200 µg/m ³	1 h
	40-50 µg/m ³	Ετήσια
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)	100 mg/m ³	15 min
	60 mg/m ³	30 min
	30 mg/m ³	1 h
	10 mg/m ³	8 h

Όρια Ευρωπαϊκής Ένωσης τα οποία τα ισχύουν από το 2010

Ρύπος	Οριακή τιμή για την προστασία της ανθρώπινης υγείας
Διοξείδιο του αζώτου (NO₂) 1999/30/ΕΚ από 22/4/1999	200 µg/m³ Ως μέση ωριαία τιμή, της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 18 φορές ανά έτος
	40 µg/m³ Ως μέση ετήσια τιμή
Βενζόλιο 2000/69/ΕΚ από 16/11/2000	5 µg/m³ Ως μέση ετήσια τιμή
Οζόν (O₃) 2002/3/ΕΚ από 12/2/2002	120 µg/m³ Ως μέγιστη ημερήσια μέση τιμή οκταώρου, της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 25 μέρες ανά έτος

Μετρήσεις Ήχου

Οι ηχομετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σε 3 κύκλους εργασιών, διάρκειας κάθε μίας 24 ωρών. Κάθε κύκλος αποτελείται από τοποθεσίες οι οποίες επιλέχτηκαν βάσει κριτηρίων βαρύτητας από την Εγνατία Οδό Α.Ε.

Ο 1^{ος} κύκλος ηχομετρήσεων πραγματοποιήθηκε στα εξής 50 σημεία:

A/A	Τοποθεσία
1	Νίψα
2	Μάκρη
3	Φύλακας
4	Κόσμιο
5	Γαλήνη
6	Κοπτερό
7	Αμαξάδες
8	Άνω Ποντολίβαδο
9	Πετροπηγή
10	Πέρνη
11	Γραβούνα
12	Καρβάλη
13	Καβάλα
14	Παλιό (2)
15	Παλιό (1)
16	Ν. Κερδύλλια
17	Ασπροβάλτα (2)
18	Ασπροβάλτα (1)
19	Μ. Βόλβη
20	Νυμφόπετρα
21	Προφήτης
22	Ευαγγελισμός
23	Λητή
24	Κλειδί
25	Πλάτανος

A/A	Τοποθεσία
26	Πρασινάδα
27	Νησελούδι
28	Νησέλι
29	Κεφαλοχώρι
30	Ραψομανίκι
31	Κουλούρα
32	Μέση
33	Ασώματα
34	Λευκόπετρα
35	Κοίλα
36	Πολύμυλος
37	Αγ. Θεόδωροι
38	Αγ. Χαράλαμπος
39	Μυρσίνα
40	Ηλιόκαλη
41	Μπάφρα
42	Πεδινή
43	Δωδωνούπολη
44	Δραμεσιοί
45	Γκρίκα
46	Βασιλικό
47	Γκανή
48	Λαδοχώρι
49	Ηγουμενίτσα (2)
50	Ηγουμενίτσα (1)

Ο 2^{ος} κ ο 3^{ος} κύκλος ηχομετρήσεων πραγματοποιήθηκε στα
εξής 64 σημεία:

A/A	Τοποθεσία
1	Νίψα
2	Μάκρη
3	Φύλακας
4	Κόσμιο
5	Γαλήνη
6	Κοπτερό
7	Αμαξάδες
8	Άνω Ποντολίβαδο
9	Πετροπηγή
10	Πέρνη
11	Γραβούνα
12	Καρβάλη
13	Καβάλα
14	Παλιό (2)
15	Παλιό (1)
16	Ν. Κερδύλλια
17	Ασπροβάλτα (2)
18	Ασπροβάλτα (1)
19	Μ. Βόλβη
20	Νυμφόπετρα
21	Προφήτης
22	Ευαγγελισμός
23	Λητή
24	Κλειδί
25	Πλάτανος
26	Πρασινάδα
27	Νησελούδι
28	Νησσέλι
29	Κεφαλοχώρι
30	Ραψομανίκι
31	Κουλούρα
32	Μέση

A/A	Τοποθεσία
33	Ασώματα
34	Λευκόπετρα
35	Κοίλα
36	Πολύμυλος
37	Αγ. Θεόδωροι
38	Αγ. Χαράλαμπος
39	Μυρσίνη
40	Ηλιοκάλη
41	Μπάφρα
42	Πεδινή
43	Δωδωνούπολη
44	Δραμεσιοί
45	Γκρίκα
46	Βασιλικό
47	Γκανή
48	Λαδοχώρι
49	Ηγουμενίτσα (2)
50	Ηγουμενίτσα (1)
51	Ν. Κερδύλλια
52	Ασπροβάλτα
53	Ασπροβάλτα
54	Προφήτης
55	Ευαγγελισμός
56	Μ. Βόλβη
57	Μ. Βόλβη
58	Μ. Βόλβη
59	Κλειδί
60	Πρασινάδα
61	Νησσέλι
62	Κεφαλοχώρι
63	Ραψομανίκι
64	Κουλούρα

Μετρήσεις Αερίων Ρύπων

Οι μετρήσεις Αερίων και Οργανικών Ρύπων καταναεμημένες ανάλογα με τον τύπο του δείγματος και την τοποθεσία συλλογής του εκάστοτε δείγματος:

	Θέση Μέτρησης	Ημ. Εναρξης	Ωρα έναρξης	Ημ. Λήξης	Ωρα λήξης	Κωδικός Φίλτρου	Benzene μg/tube	Toluene μg/tube	Ethyl Benzene μg/tube	Xyle μg/t
	ΓΚΡΙΚΑ	7/5/2009	16:47:59	8/5/2009	17:27:59	CI-201	< 3	< 3	< 3	<
	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ 1	7/5/2009	18:17:19	8/5/2009	19:45:19	CI-205	< 3	< 3	< 3	<
	ΓΚΑΝΗ	8/5/2009	18:23:25	9/5/2009	18:23	CI-202	< 3	< 3	< 3	<
	ΛΑΔΟΧΩΡΙ	8/5/2009	20:37:55	9/5/2009	20:59:55	CI-206	< 3	< 3	< 3	<
	ΚΟΙΛΑ	5/5/2009	15:31:19	6/5/2009	14:23:19	CI-198	< 3	< 3	< 3	<
	ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΙ	6/5/2009	14:03:37	7/5/2009	13:08:14	CI-199	< 3	< 3	< 3	<
	ΜΥΡΣΙΝΑ	6/5/2009	15:24:43	7/5/2009	14:04:43	CI-200	< 3	< 3	< 3	<
	ΚΛΕΙΔΙ 2	30/4/2009	14:54:09	1/5/2009	14:58:09	CI-193	< 3	< 3	< 3	<
	ΚΟΥΛΟΥΡΑ	30/4/2009	16:58:12	1/5/2009	16:56:12	CI-194	< 3	< 3	< 3	<
	ΝΗΣΣΕΛΙ	4/5/2009	12:37:29	5/5/2009	11:49:29	CI-195	< 3	< 3	< 3	<
	ΜΕΣΗ	4/5/2009	14:10:01	5/5/2009	13:00:00	CI-196	< 3	< 3	< 3	<
	ΠΟΛΥΜΥΛΟΣ	5/5/2009	14:45:49	6/5/2009	13:31:49	CI-197	< 3	< 3	< 3	<
	ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ	27/4/2009	14:11:36	28/4/2009	14:29:14	CI-187	< 3	< 3	< 3	<
	ΕΥΚΑΡΠΙΑ	27/4/2009	16:06:00	28/4/2009	15:19:22	CI-188	< 3	< 3	< 3	<
	Κ4	28/4/2009	15:03:50	29/4/2009	13:31:50	CI-189	< 3	< 3	< 3	<
	ΕΥΚΑΡΠΙΑ	28/4/2009	16:50:11	29/4/2009	14:56:11	CI-190	< 3	< 3	< 3	<
	Κ1	29/4/2009	14:23:02	30/4/2009	12:55:02	CI-191	< 3	< 3	< 3	<
	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	29/4/2009	15:43:40	30/4/2009	13:30:16	CI-192	< 3	< 3	< 3	<
	ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ	11/5/2009	17:32:35	12/5/2009	16:12:35	CI-203	< 3	< 3	< 3	<
	ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ	11/5/2009	18:02:00	12/5/2009	17:07:00	CI-207	< 3	< 3	< 3	<
	ΚΕΡΔΥΛΛΙΑ	12/5/2009	18:02:47	13/5/2009	17:16:47	CI-204	< 3	< 3	< 3	<
	ΠΑΛΗΟ	12/5/2009	19:17:33	13/5/2009	20:15:33	BM-445	< 3	< 3	< 3	<
	ΑΓ. ΣΥΛΛΑΣ	13/5/2009	20:22:49	14/5/2009	19:30:10	BM-446	< 3	< 3	< 3	<
	Ν. ΚΑΡΒΑΛΗ	13/5/2009	21:00:34	14/5/2009	19:54:34	BM-464	< 3	< 3	< 3	<
	ΜΑΚΡΗ	14/5/2009	21:56:54	15/5/2009	20:04:54	BM-465	< 3	< 3	< 3	<
	Κ. ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	14/5/2009	22:04:10	15/5/2009	19:34:10	BM-463	< 3	< 3	< 3	<

Οι μετρήσεις Σκόνης και Μολύβδου κατανεμημένες ανάλογα με τον τύπο του δείγματος και την τοποθεσία συλλογής του εκάστοτε δείγματος:

A/A	Θέση Μέτρησης	Ημ. Εναρξης	Ωρα έναρξης	Ημ. Λήξης	Ωρα λήξης	Κωδικός Φίλτρου	Συγκέντρωση μg/m ³	Μόλυβδος μg/μ ³
1	ΓΚΡΙΚΑ	7/5/2009	16:47:59	8/5/2009	17:27:59	RP094726	15.73	0.01
2	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ	7/5/2009	18:17:19	8/5/2009	19:45:19	0434-2	20.07	0.01
3	ΓΚΑΝΗ	8/5/2009	18:23:25	9/5/2009	18:23	RP095450	18.10	0.02
4	ΛΑΔΟΧΩΡΙ	8/5/2009	20:37:55	9/5/2009	20:59:55	0434-4	18.10	0.01
5	ΚΟΙΛΑ	5/5/2009	15:31:19	6/5/2009	14:23:19	0434-9	41.35	0.01
6	ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΙ	6/5/2009	14:03:37	7/5/2009	13:08:14	RP094717	39.91	0.01
7	ΜΥΡΣΙΝΑ	6/5/2009	15:24:43	7/5/2009	14:04:43	0434-12	15.75	0.00
8	ΚΛΕΙΔΙ	30/4/2009	14:54:09	1/5/2009	14:58:09	0434-6	13.41	0.01
9	ΚΟΥΛΟΥΡΑ	30/4/2009	16:58:12	1/5/2009	16:56:12	RP096700	21.61	0.01
10	ΝΗΣΣΕΛΙ	4/5/2009	12:37:29	5/5/2009	11:49:29	0434-1	22.38	0.01
11	ΜΕΣΗ	4/5/2009	14:10:01	5/5/2009	13:00:00	RP096162	17.668	0.01
12	ΠΟΛΥΜΥΛΟΣ	5/5/2009	14:45:49	6/5/2009	13:31:49	RP094725	27.05	0.01
13	ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ	27/4/2009	14:11:36	28/4/2009	14:29:14	RP095448	45.897	0.02
14	ΕΥΚΑΡΠΙΑ	27/4/2009	16:06:00	28/4/2009	15:19:22	0434-14	33.74	0.01
15	Κ4	28/4/2009	15:03:50	29/4/2009	13:31:50	RP095435	40.58	0.03
16	ΕΥΚΑΡΠΙΑ	28/4/2009	16:50:11	29/4/2009	14:56:11	0434-5	29.86	0.02
17	Κ1	29/4/2009	14:23:02	30/4/2009	12:55:02	RP095460	51.24	0.02
18	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	29/4/2009	15:43:40	30/4/2009	13:30:16	0434-11	42.82	0.01
19	ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ	11/5/2009	17:32:35	12/5/2009	16:12:35	0434-8	30.18	0.01
20	ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ	11/5/2009	18:02:00	12/5/2009	17:07:00	RP094724	18.697	0.02
21	ΚΕΡΔΥΛΛΙΑ	12/5/2009	18:02:47	13/5/2009	17:16:47	RP094350	26.627	0.01
22	ΠΑΛΗΟ	12/5/2009	19:17:33	13/5/2009	20:15:33	0434-13	22.30	0.01
23	ΑΓ. ΣΥΛΛΑΣ	13/5/2009	20:22:49	14/5/2009	19:30:10	RP094718	27.658	0.01
24	Ν. ΚΑΡΒΑΛΗ	13/5/2009	21:00:34	14/5/2009	19:54:34	0434-3	21.45	0.01
25	ΜΑΚΡΗ	14/5/2009	21:56:54	15/5/2009	20:04:54	RP095436	16.366	0.02
26	Κ. ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	14/5/2009	22:04:10	15/5/2009	19:34:10	0434-10	18.25	0.01

Οι μετρήσεις Ταχύτητας Ανέμου και Θερμοκρασίας κατανεμημένες ανάλογα με τον τύπο του δείγματος και την τοποθεσία συλλογής του εκάστοτε δείγματος:

A/A	Θέση Μέτρησης	Ημ. Εναρξης	Ώρα έναρξης	Ημ. Λήξης	Ώρα λήξης	Ταχύτητα (m/sec) δ/ση ανέμου	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)
1	ΓΚΡΙΚΑ	7/5/2009	16:47:59	8/5/2009	17:27:59	0.3, N	23
2	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ	7/5/2009	18:17:19	8/5/2009	19:45:19	0.6, NE	24
3	ΓΚΑΝΗ	8/5/2009	18:23:25	9/5/2009	18:23	0.8, N	24
4	ΛΑΔΟΧΩΡΙ	8/5/2009	20:37:55	9/5/2009	20:59:55	0.7, N	24
5	ΚΟΙΛΑ	5/5/2009	15:31:19	6/5/2009	14:23:19	0.3, N	25
6	ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΙ	6/5/2009	14:03:37	7/5/2009	13:08:14	1.0, NW	25
7	ΜΥΡΣΙΝΑ	6/5/2009	15:24:43	7/5/2009	14:04:43	0.9, N	23
8	ΚΛΕΙΔΙ	30/4/2009	14:54:09	1/5/2009	14:58:09	0.3, W	24
9	ΚΟΥΛΟΥΡΑ	30/4/2009	16:58:12	1/5/2009	16:56:12	0.6, W	25
10	ΝΗΣΣΕΛΙ	4/5/2009	12:37:29	5/5/2009	11:49:29	0.4, N	24
11	ΜΕΣΗ	4/5/2009	14:10:01	5/5/2009	13:00:00	1.2, E	27
12	ΠΟΛΥΜΥΛΟΣ	5/5/2009	14:45:49	6/5/2009	13:31:49	1.0, SW	24
13	ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ	27/4/2009	14:11:36	28/4/2009	14:29:14	0.5, E	24
14	ΕΥΚΑΡΠΙΑ	27/4/2009	16:06:00	28/4/2009	15:19:22	0.9, S	23
15	Κ4	28/4/2009	15:03:50	29/4/2009	13:31:50	1.0, E	24
16	ΕΥΚΑΡΠΙΑ	28/4/2009	16:50:11	29/4/2009	14:56:11	0.2, N	24
17	Κ1	29/4/2009	14:23:02	30/4/2009	12:55:02	0.9, S	23
18	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	29/4/2009	15:43:40	30/4/2009	13:30:16	0.2, N	22
19	ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ	11/5/2009	17:32:35	12/5/2009	16:12:35	1.1, N	24
20	ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ	11/5/2009	18:02:00	12/5/2009	17:07:00	1.1, N	24
21	ΚΕΡΔΥΛΛΙΑ	12/5/2009	18:02:47	13/5/2009	17:16:47	0.7, S	23
22	ΠΑΛΗΟ	12/5/2009	19:17:33	13/5/2009	20:15:33	0.4, N	22
23	ΑΓ. ΣΥΛΛΑΣ	13/5/2009	20:22:49	14/5/2009	19:30:10	0.8, W	17
24	Ν. ΚΑΡΒΑΛΗ	13/5/2009	21:00:34	14/5/2009	19:54:34	0.6, W	22
25	ΜΑΚΡΗ	14/5/2009	21:56:54	15/5/2009	20:04:54	1.0, N	22
26	Κ. ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	14/5/2009	22:04:10	15/5/2009	19:34:10	1.4, N	23

Στα παραρτήματα Α, Β και Γ που ακολουθούν έχει πραγματοποιηθεί η εξέταση των δεικτών L10, Leq, Lden και Lnight, τόσο παραστατικά για την προβολή διακύμανσής τους ανα κύκλο μέτρησης και ανά τοποθεσία αλλά και στατιστικά για εξαγωγή αποτελεσμάτων.

Αναλυτικότερα:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Παρουσιάζονται οι τοποθεσίες πραγματοποίησης των μετρήσεων όσον αφορά την ακριβή τους γεωγραφική θέση, τις μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούσαν την στιγμή των μετρήσεων, την ημερομηνία διεξαγωγής τους καθώς και τα αποτελέσματα των δεικτών που θα επεξεργαστούμε.
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Παρουσιάζονται τα διαγράμματα διακύμανσης μεταξύ των δεικτών L10 και Leq των 3^{ων} κύκλων μέτρησης καθώς και τα αντίστοιχα διαγράμματα μεταξύ των δεικτών Lden και Lnight.
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Στατιστική επεξεργασία ξεχωριστά των δεικτών L10, Lden και Lnight με την χρήση καμπύλων παλινδρόμησης και συγκεκριμένα την καμπύλη ελαχίστων τετραγώνων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΑΝΑ ΚΥΚΛΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

1^{ος} Κύκλος μετρήσεων


1. Νύφα


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
29-30/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΙΟΧΙΑ			1	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΟΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
L _{eq} σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ	
09:00-10:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ	
10:00-11:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
11:00-12:00			Φωτογραφία μέτρησης	
12:00-13:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
13:00-14:00			40° 55' 33.4" 26° 01' 03.3"	
14:00-15:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
15:00-16:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dr	
16:00-17:00			18 1.2, E	
17:00-18:00				
18:00-19:00				
19:00-20:00				
20:00-21:00				
21:00-22:00				
22:00-23:00				
23:00-24:00				
00:00-01:00				
01:00-02:00				
02:00-03:00				
03:00-04:00				
04:00-05:00				
05:00-06:00				
06:00-07:00				
L ₁₀ (18h)* =				
L _{eq} (08.00-20.00)* =				
L _{max} (24h) =				
L _{den} (07.00-19.00) =				
L _{night} (19.00-23.00) =				
L _{night} (23.00-07.00) =				
L _{den} ** =				
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)				
** : L _{den} = 10*log((1/24)*(12*10 ^{-(L_{den}-10)/10} + 10 ^{-(L_{night}-10)/10} + 10 ^{-(L_{night}-10)/10}))				




2. Μάρχη

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
29-30/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΙΟΧΙΑ			2	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΟΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
L _{eq} σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ	
09:00-10:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ	
10:00-11:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
11:00-12:00			Φωτογραφία μέτρησης	
12:00-13:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
13:00-14:00			40° 51' 30.7" 26° 44' 50.1"	
14:00-15:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
15:00-16:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dr	
16:00-17:00			18 1.2, E	
17:00-18:00				
18:00-19:00				
19:00-20:00				
20:00-21:00				
21:00-22:00				
22:00-23:00				
23:00-24:00				
00:00-01:00				
01:00-02:00				
02:00-03:00				
03:00-04:00				
04:00-05:00				
05:00-06:00				
06:00-07:00				
L ₁₀ (18h)* =				
L _{eq} (08.00-20.00)* =				
L _{max} (24h) =				
L _{den} (07.00-19.00) =				
L _{night} (19.00-23.00) =				
L _{night} (23.00-07.00) =				
L _{den} ** =				
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)				
** : L _{den} = 10*log((1/24)*(12*10 ^{-(L_{den}-10)/10} + 10 ^{-(L_{night}-10)/10} + 10 ^{-(L_{night}-10)/10}))				

3. Φύλακας


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.





ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
29-30/10/2008					3
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ					ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ
ΟΙΚΙΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			4,0μ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΔΡΑ			ΟΙΚΙΑ		ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
					ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
					Φωτογραφία μέτρησης
					
07:00-08:00	58,5	54,8			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
08:00-09:00	58,0	55,1			41° 03' 23,8" 25° 25' 48,4"
09:00-10:00	58,2	55,0			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
10:00-11:00	59,5	56,9			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΠΕΝΔΟΣ m/sec,dt
11:00-12:00	56,9	54,7			18 1.2. E
12:00-13:00	56,4	53,2			
13:00-14:00	56,1	53,5			
14:00-15:00	56,9	53,3			
15:00-16:00	54,6	53,0			
16:00-17:00	54,6	52,7			
17:00-18:00	55,9	53,7			
18:00-19:00	56,6	53,7			
19:00-20:00	56,8	53,7			
20:00-21:00	57,5	54,3			
21:00-22:00	57,7	54,1			
22:00-23:00	58,2	54,3			
23:00-24:00	55,7	51,7			
00:00-01:00	56,3	51,5			
01:00-02:00	54,2	50,2			
02:00-03:00	53,9	50,3			
03:00-04:00	50,6	47,5			
04:00-05:00	49,5	46,0			
05:00-06:00	52,9	49,0			
06:00-07:00	56,8	52,7			
$L_{18}(18h)^{*}=$	56,9				
$L_{eq}(08.00-20.00)^{*}=$		54,2			
$L_{eq}(24h)=$		53,3			
$L_{den}(07.00-19.00)=$		54,3			
$L_{night}(19.00-23.00)=$		54,1			
$L_{night}(23.00-07.00)=$		50,3			
$L_{den}^{**}=$		58,0			



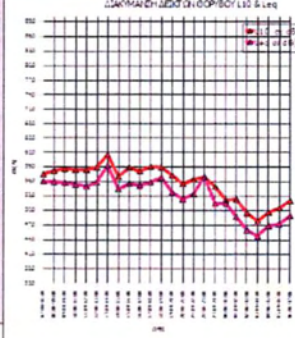

* : Στοιχείο με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)

** $L_{den} = 10 \cdot \log\left\{\frac{1}{24} \left[12 \cdot 10^{\frac{L_{18}(18h)}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{eq}(08.00-20.00)}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{eq}(23.00-07.00)}{10}} \right] \right\}$

4. Κόσμιο


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.





ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ					
29-30/10/2008					4					
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ					ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ					
ΟΙΚΙΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:					4,0μ					
ΔΡΑ					ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ					
L ₁₈ σε dB(A)					ΟΙΚΙΑ					
Leq σε dB(A)					ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ					
					ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO					
					Φωτογραφία μέτρησης					
										
07:00-08:00										
08:00-09:00										
09:00-10:00										
10:00-11:00										
11:00-12:00										
12:00-13:00										
13:00-14:00										
14:00-15:00										
15:00-16:00										
16:00-17:00										
17:00-18:00										
18:00-19:00										
19:00-20:00										
20:00-21:00										
21:00-22:00										
22:00-23:00										
23:00-24:00										
00:00-01:00										
01:00-02:00										
02:00-03:00										
03:00-04:00										
04:00-05:00										
05:00-06:00										
06:00-07:00										
L ₁₈ (18h)*=										
L _{eq} (08.00-20.00)*=										
L _{eq} (24h)=										
L _{den} (07.00-19.00)=										
L _{night} (19.00-23.00)=										
L _{night} (23.00-07.00)=										
L _{den} **=										
					ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS					
					41° 05' 43,4" 25° 24' 7,8"					
					ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ					
					ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΠΕΝΔΟΣ m/sec,dt					
					18 1.2. E					

* : Συμπεριφορά της Υ.Α. 17252-20.5.92 (GBX B395 (13.6.92))

** (den = 10*log((1/24)*((12*(L_{den}(07:00-19:00) + 7*(L_{night}(19:00-23:00) + 5*(L_{night}(23:00-07:00))))))

5. Γαλήνη





ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ

29-30/10/2008

ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ

ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:

ΘΡΑ

L₁₈ σε dB(A)

Leq σε dB(A)

07:00-08:00

59,4

55,5

08:00-09:00

59,6

55,2

09:00-10:00

57,9

55,7

10:00-11:00

57,8

55,0

11:00-12:00

58,5

56,3

12:00-13:00

59,1

56,4

13:00-14:00

56,2

55,2

14:00-15:00

56,4

55,6

15:00-16:00

57,3

56,5

16:00-17:00

58,1

54,5

17:00-18:00

56,4

52,6

18:00-19:00

54,4

51,6

19:00-20:00

56,0

53,7

20:00-21:00

55,0

52,6

21:00-22:00

55,7

53,0

22:00-23:00

55,7

52,9

23:00-24:00

53,4

49,2

00:00-01:00

51,7

47,9

01:00-02:00

53,2

49,8

02:00-03:00

47,2

48,9

03:00-04:00

49,2

45,1

04:00-05:00

50,7

46,4

05:00-06:00

53,6

49,3

06:00-07:00

54,9

51,5

L₁₈(18h)* =

56,8

L_{eq}(08.00-20.00)* =

55,1

L_{eq}(24h) =

53,5

L_{den}(07.00-19.00) =

55,2

L_{den}(19.00-23.00) =

53,1


L_{night}(23.00-07.00) =

48,9

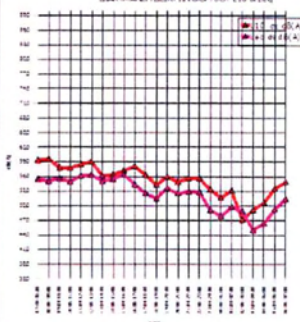
L_{den}** =

57,3

ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ



ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΕΛΙΟΥ ΟΟΡΥΒΟΥ L18 & Leq



ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

5

ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ

4,0μ


ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΟΙΚΙΑ

ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ
ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO

Φωτογραφία μέτρησης



ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS

41° 06' 42,6" 25° 12' 0,1"

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir


18


1,2, E

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)


** : L_{den} = 10*log[(1/24)*(12*10⁻³ + 4*10⁻³ + 8*10⁻³)]

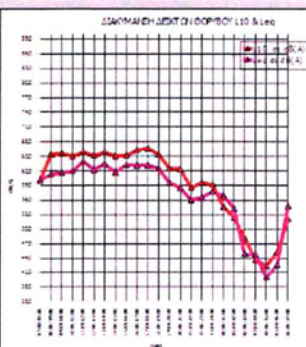
6. Κοπερό






ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
29-30/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			6
ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΘΡΑ			1,2μ στο επίπεδο του 2ου Ορόφου
L ₁₈ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ
09:00-10:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ
10:00-11:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
11:00-12:00			Φωτογραφία μέτρησης
12:00-13:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
13:00-14:00			
14:00-15:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
15:00-16:00			
16:00-17:00			18
17:00-18:00			1,2, E
18:00-19:00			
19:00-20:00			
20:00-21:00			
21:00-22:00			
22:00-23:00			
23:00-24:00			
00:00-01:00			
01:00-02:00			
02:00-03:00			
03:00-04:00			
04:00-05:00			
05:00-06:00			
06:00-07:00			
L ₁₈ (18h)* =			
L _{eq} (08.00-20.00)* =			
L _{eq} (24h) =			
L _{den} (07.00-19.00) =			
L _{den} (19.00-23.00) =			
L _{night} (23.00-07.00) =			
L _{den} ** =			
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)			
** : L _{den} = 10*log[(1/24)*(12*10 ⁻³ + 4*10 ⁻³ + 8*10 ⁻³)]			







ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
18 1,2, E

7. Αμαξάδες



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
29-30/10/2008					7
ΟΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:					ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ 1,2μ στο επίπεδο του 2ου Ορόφου ΠΕΡΙΣΤΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΣΜΕΤΩΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ					ΟΙΚΙΑ
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ					ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ CELL
Φωτογραφία μέτρησης					Φωτογραφία μέτρησης
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS					41° 07' 17,6" 24° 02' 52,1"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ					ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
18					1.2. E

ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
29-30/10/2008				
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ				
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	Leq σε dB(A)	 	
07:00-08:00	56,5	53,5		
08:00-09:00	57,5	55,3		
09:00-10:00	57,5	54,2		
10:00-11:00	59,0	56,3		
11:00-12:00	58,5	55,5		
12:00-13:00	60,0	56,9		
13:00-14:00	58,0	57,1		
14:00-15:00	61,0	60,8		
15:00-16:00	59,5	58,2		
16:00-17:00	60,0	57,7		
17:00-18:00	60,0	58,8		
18:00-19:00	58,0	55,7		
19:00-20:00	56,0	52,8		
20:00-21:00	55,5	52,5		
21:00-22:00	54,5	51,8		
22:00-23:00	56,0	52,7		
23:00-24:00	54,0	50,0		
00:00-01:00	53,0	49,4		
01:00-02:00	51,5	47,5		
02:00-03:00	48,5	45,5		
03:00-04:00	48,5	44,7		
04:00-05:00	47,5	45,2		
05:00-06:00	51,5	48,7		
06:00-07:00	52,0	48,9		
L ₁₀ (18h)*=	57,4			
L _{eq} (08.00-20.00)*=		57,1		
L _{eq} (24h)=		54,9		
L _{den} (07.00-19.00)=		57,1		
L _{evening} (19.00-23.00)=		52,5		
L _{night} (23.00-07.00)=		47,9		
L _{den} **=		57,5		

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)
 ** (den= 10*log((1/24)*(12*10^{0.1L_{den}} + 10*10^{0.1L_{evening}} + 10*10^{0.1L_{night}})))

8. Άνω Ποντολίβαδο

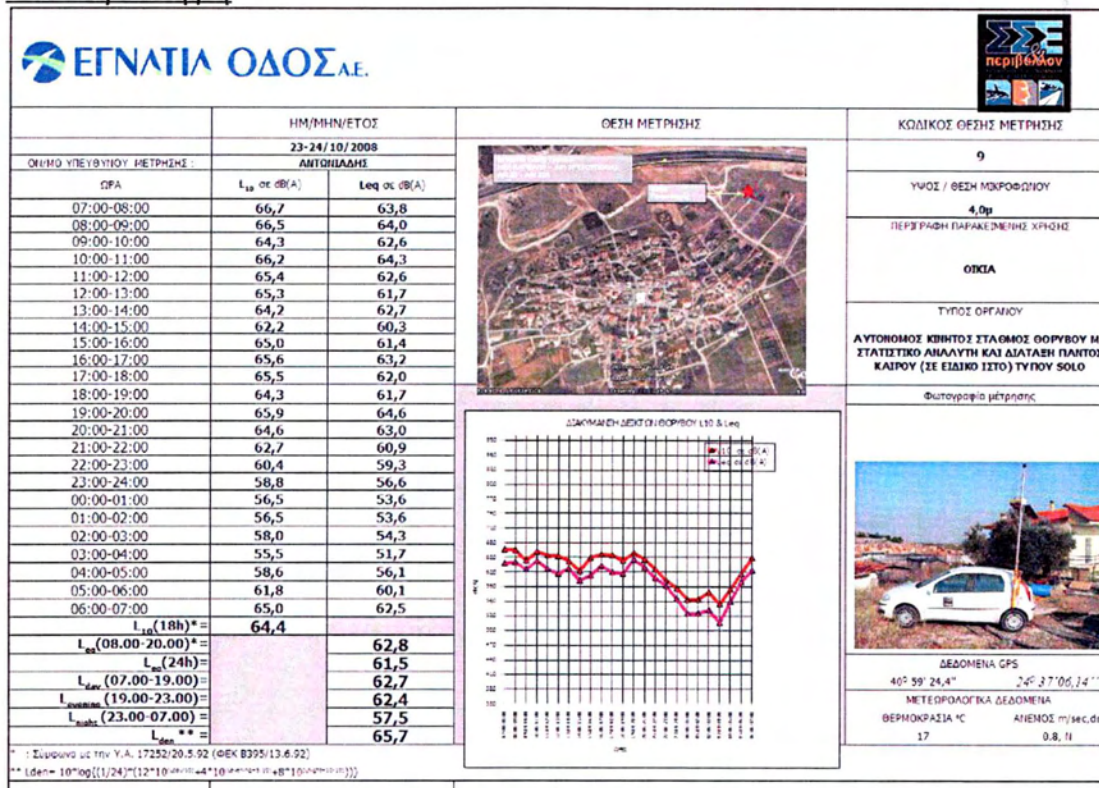


ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
23-24/10/2008					8
ΟΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:					ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ 4,0μ
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ					ΠΕΡΙΣΤΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΣΜΕΤΩΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ					ΟΙΚΙΑ
ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ					ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ
ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO					
Φωτογραφία μέτρησης					Φωτογραφία μέτρησης
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS					40° 58' 54,6" 24° 25' 00,00"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ					ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
17					0.8, N

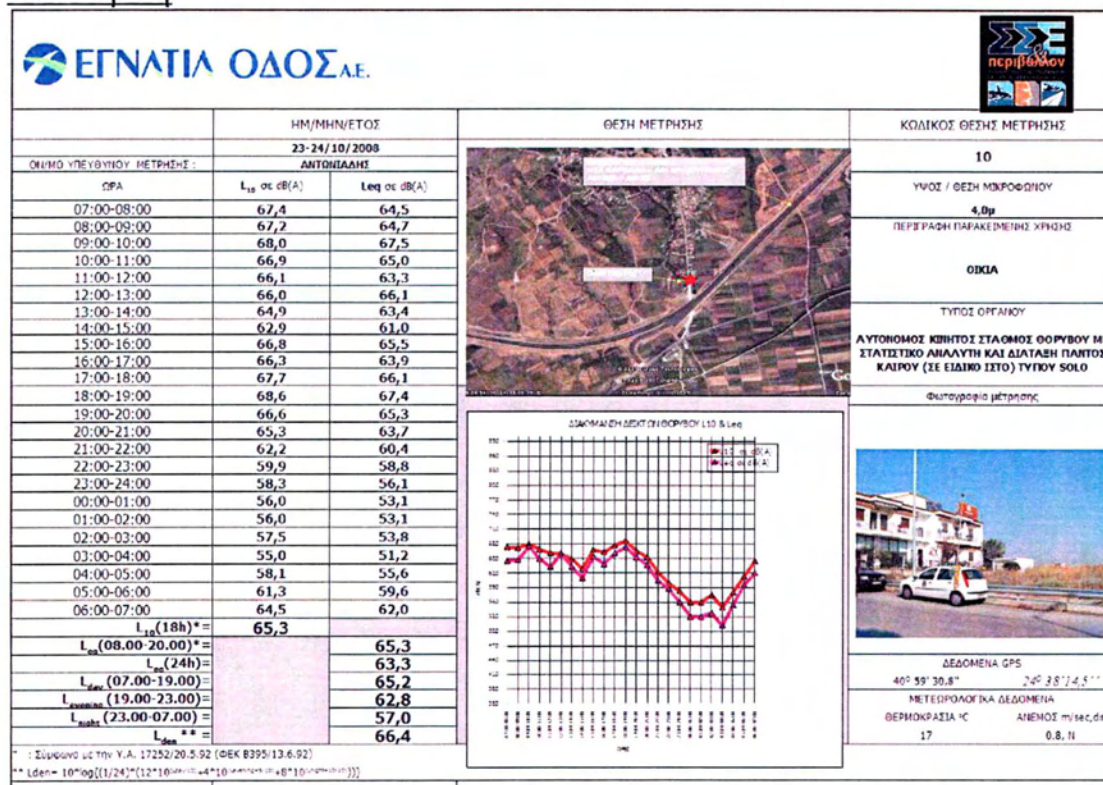
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
23-24/10/2008				
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ				
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	Leq σε dB(A)	 	
07:00-08:00	66,0	62,1		
08:00-09:00	67,2	63,2		
09:00-10:00	67,4	64,1		
10:00-11:00	68,1	64,6		
11:00-12:00	68,4	64,5		
12:00-13:00	67,9	64,2		
13:00-14:00	68,4	65,1		
14:00-15:00	66,2	62,1		
15:00-16:00	65,0	61,4		
16:00-17:00	67,5	65,9		
17:00-18:00	67,8	64,6		
18:00-19:00	67,5	63,9		
19:00-20:00	65,6	61,6		
20:00-21:00	65,7	61,8		
21:00-22:00	63,6	60,4		
22:00-23:00	62,3	58,3		
23:00-24:00	62,2	57,9		
00:00-01:00	59,4	55,7		
01:00-02:00	58,9	55,5		
02:00-03:00	59,7	55,6		
03:00-04:00	55,5	53,9		
04:00-05:00	60,0	55,9		
05:00-06:00	63,1	59,1		
06:00-07:00	65,8	62,0		
L ₁₀ (18h)*=	66,3			
L _{eq} (08.00-20.00)*=		64,0		
L _{eq} (24h)=		62,2		
L _{den} (07.00-19.00)=		64,0		
L _{evening} (19.00-23.00)=		60,7		
L _{night} (23.00-07.00)=		57,7		
L _{den} **=		65,9		

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)
 ** (den= 10*log((1/24)*(12*10^{0.1L_{den}} + 10*10^{0.1L_{evening}} + 10*10^{0.1L_{night}})))

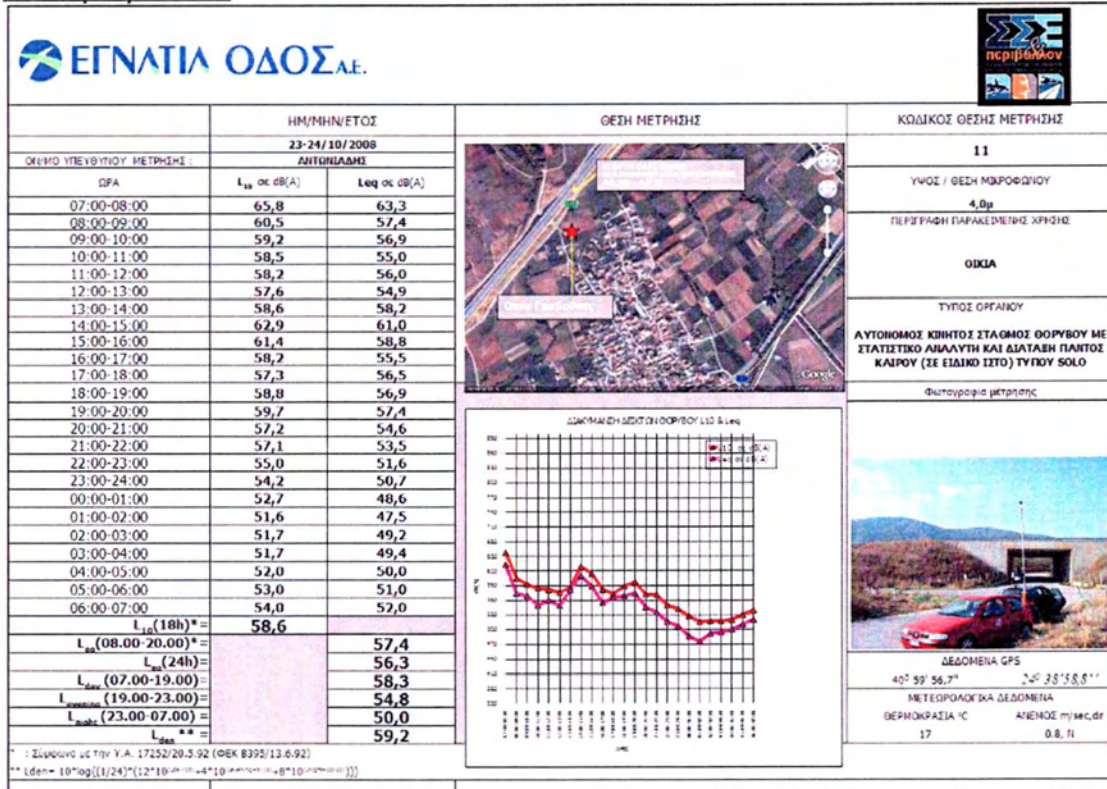
9. Πετροπηγή



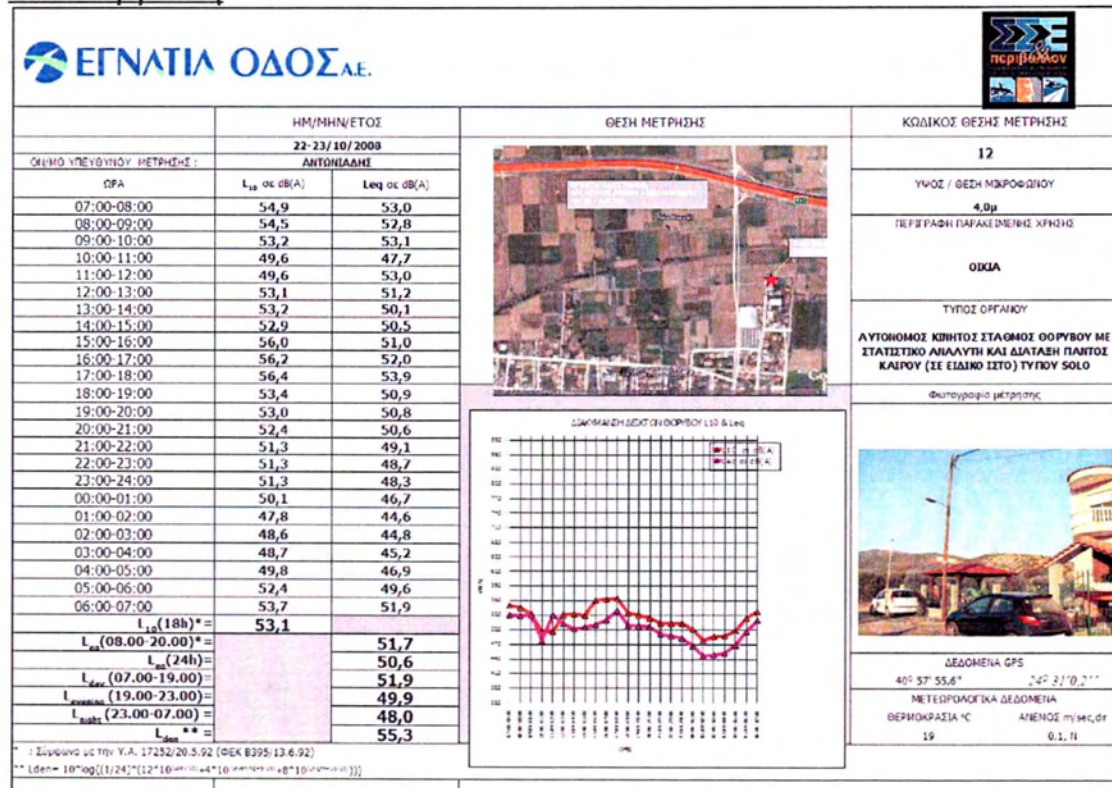
10. Πέρνη



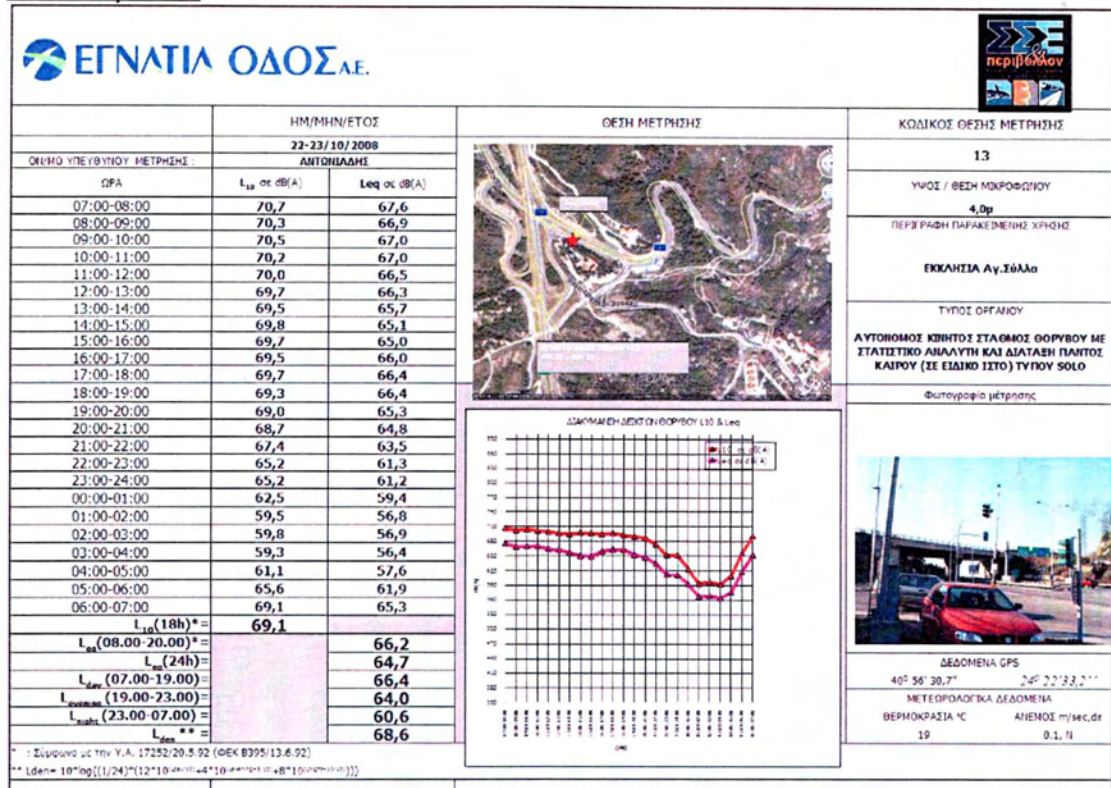
11. Γραβούνα



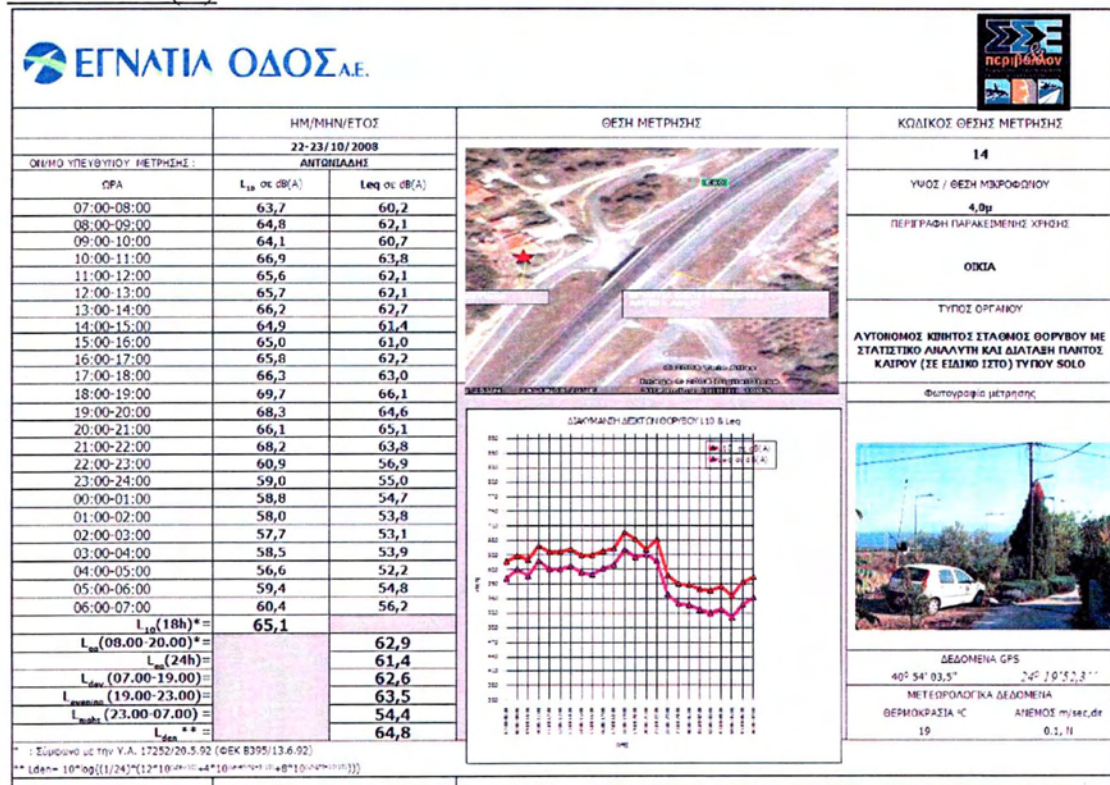
12. Καρβάλη




13. Καβάλα






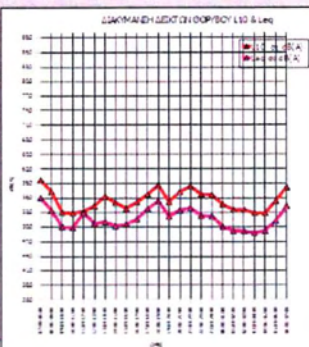
14. Παλιό(2)




15. Παλιό(1)



ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.


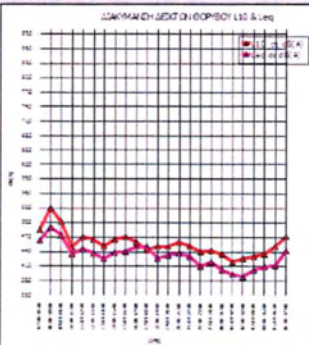



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
22-23/10/2008					15
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ					ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:					4,0μ
ΩΡΑ					ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
					ΟΙΚΙΑ
					ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
					ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
					Φωτογραφία μέτρησης
					ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
					40° 54' 02.8" 24° 19' 58.0"
					ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
					ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
					19 0.1, N
					

16. Νέα Κερδύλλια


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.



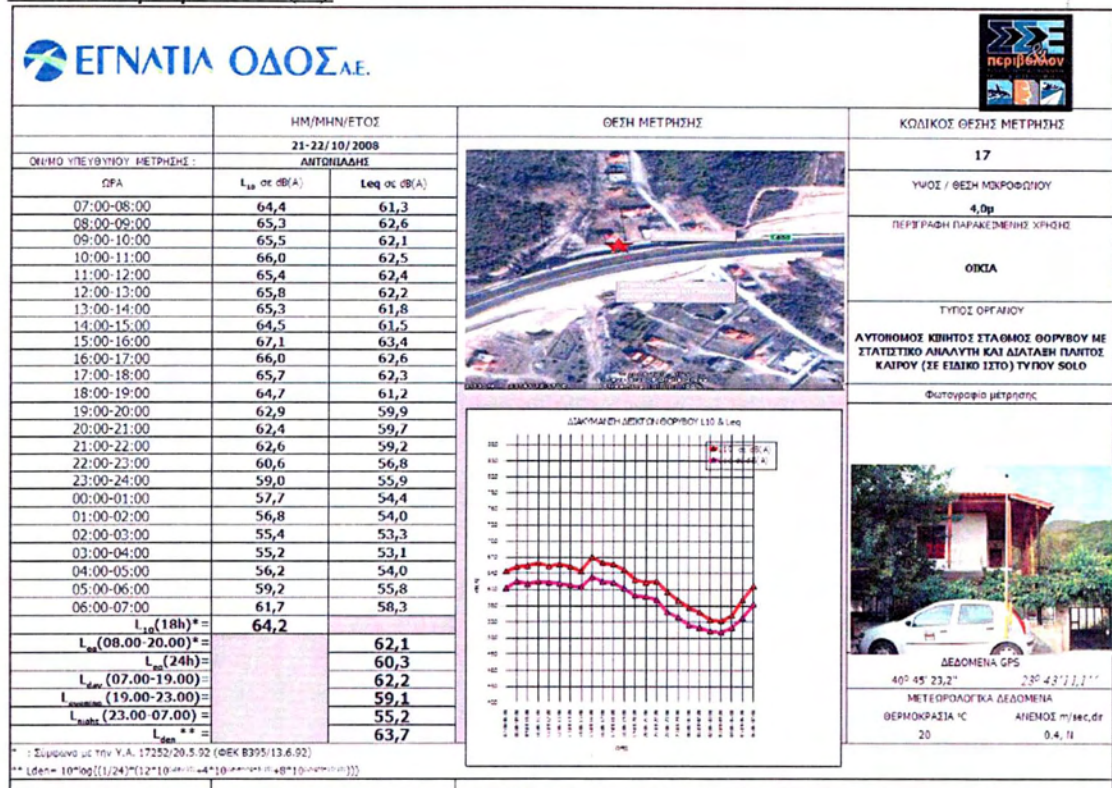
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
21-22/10/2008				
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ				
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	L ₁₀ σε dB(A)	Leq σε dB(A)		
ΩΡΑ				
07:00-08:00	48,5	46,2		
08:00-09:00	53,0	49,0		
09:00-10:00	50,1	47,4		
10:00-11:00	44,9	43,5		
11:00-12:00	47,0	44,5		
12:00-13:00	46,5	43,7		
13:00-14:00	45,1	42,5		
14:00-15:00	46,5	43,8		
15:00-16:00	47,0	44,0		
16:00-17:00	46,0	45,0		
17:00-18:00	44,3	45,0		
18:00-19:00	45,0	42,6		
19:00-20:00	45,0	43,3		
20:00-21:00	46,0	43,6		
21:00-22:00	45,1	43,0		
22:00-23:00	44,0	41,0		
23:00-24:00	44,2	41,9		
00:00-01:00	43,5	40,3		
01:00-02:00	41,9	39,3		
02:00-03:00	42,6	38,9		
03:00-04:00	43,0	40,2		
04:00-05:00	43,5	40,9		
05:00-06:00	45,1	41,1		
06:00-07:00	47,1	44,2		
L ₁₀ (18h)*=	46,4			
L ₅₀ (08.00-20.00)*=		45,0		
L ₅₀ (24h)=		43,8		
L ₅₀ (07.00-19.00)=		45,2		
L ₅₀ (19.00-23.00)=		42,8		
L ₅₀ (23.00-07.00)=		41,2		
L ₅₀ **=		48,5		

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
16	
ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
4,0μ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης	
	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
40° 47' 47.8" 23° 50' 22.0"	
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C	ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
20	0.4, N

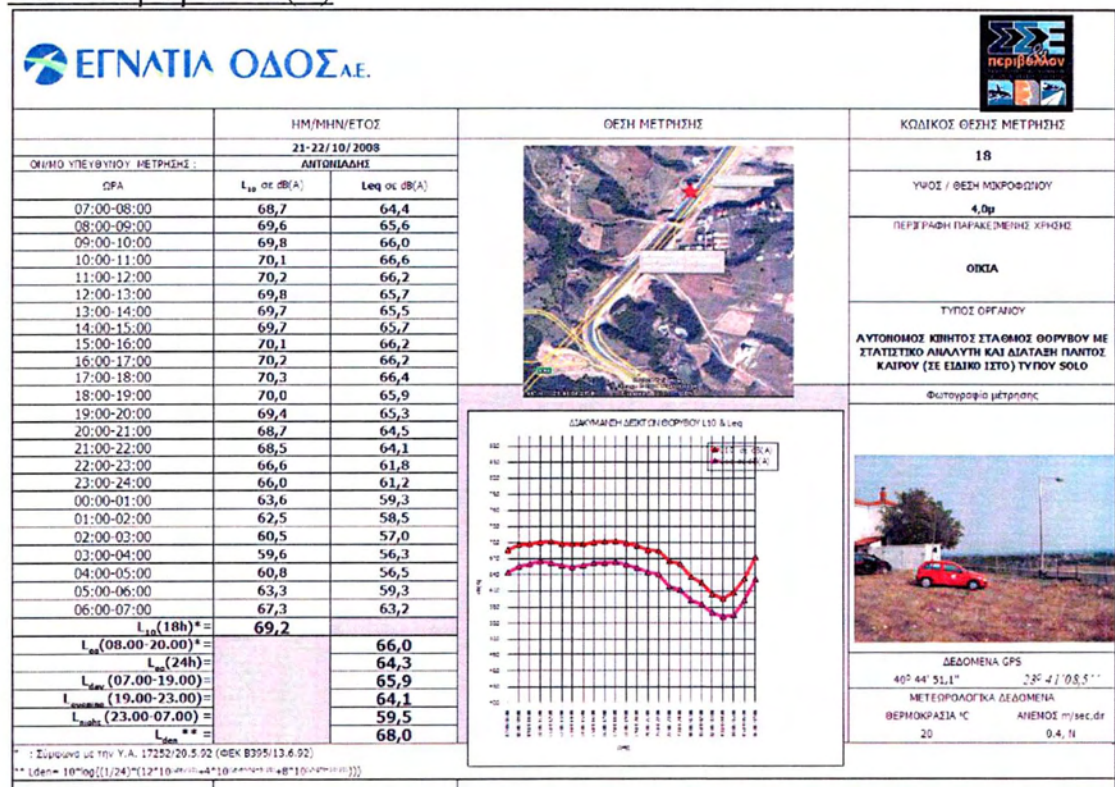
* : Σύστημα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

** (den= 10*log([1/24]*((12*10^{-0.1*(L₁₀-L₅₀))+4)*10^{-0.1*(L₅₀-L₅₀))))}}

17. Ασπροβάλτα(2)



18. Ασπροβάλτα(1)



19.Μ.Βόλβη

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΧΕΔΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΓΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
21-22/10/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			19	
ΟΙΚΙΔΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΓΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΣΤΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
07:00-08:00			40° 40' 47,0" 23° 22' 55,4"	
08:00-09:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
09:00-10:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
10:00-11:00			20 0,4, N	
11:00-12:00				
12:00-13:00				
13:00-14:00				
14:00-15:00				
15:00-16:00				
16:00-17:00				
17:00-18:00				
18:00-19:00				
19:00-20:00				
20:00-21:00				
21:00-22:00				
22:00-23:00				
23:00-24:00				
00:00-01:00				
01:00-02:00				
02:00-03:00				
03:00-04:00				
04:00-05:00				
05:00-06:00				
06:00-07:00				
L ₁₀ (18h)*=				
L ₁₀ (08.00-20.00)*=				
L ₁₀ (24h)=				
L ₅₀ (07.00-19.00)=				
L ₅₀ (19.00-23.00)=				
L ₅₀ (23.00-07.00)=				
L ₅₀ **=				

20.Νυμφόπετρα

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΧΕΔΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΓΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
20-21/10/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			20	
ΟΙΚΙΔΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΓΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΣΤΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
07:00-08:00			40° 41' 47,6" 23° 19' 50,0"	
08:00-09:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
09:00-10:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
10:00-11:00			22 0,6, W	
11:00-12:00				
12:00-13:00				
13:00-14:00				
14:00-15:00				
15:00-16:00				
16:00-17:00				
17:00-18:00				
18:00-19:00				
19:00-20:00				
20:00-21:00				
21:00-22:00				
22:00-23:00				
23:00-24:00				
00:00-01:00				
01:00-02:00				
02:00-03:00				
03:00-04:00				
04:00-05:00				
05:00-06:00				
06:00-07:00				
L ₁₀ (18h)*=				
L ₁₀ (08.00-20.00)*=				
L ₁₀ (24h)=				
L ₅₀ (07.00-19.00)=				
L ₅₀ (19.00-23.00)=				
L ₅₀ (23.00-07.00)=				
L ₅₀ **=				

21. Προφήτης

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιφέρειαν
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
20-21/10/2008			21
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			4,0μ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΕΙΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ			ΟΙΚΙΑ
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
Φωτογραφία μέτρησης			Φωτογραφία μέτρησης
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			40° 41' 39,6" 23° 16' 32,6"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΘΡΟΣ m/sec, dr
22			0,6, W
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
22			40° 41' 40,4" 23° 13' 22,8"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΘΡΟΣ m/sec, dr
22			0,6, W

22. Ευαγγελισμός

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιφέρειαν
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
20-21/10/2008			22
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			4,0μ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΕΙΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ			ΕΚΚΛΗΣΙΑ-Αγ.ΛΑΖΑΡΟΥ
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
Φωτογραφία μέτρησης			Φωτογραφία μέτρησης
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			40° 41' 40,4" 23° 13' 22,8"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΘΡΟΣ m/sec, dr
22			0,6, W
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
22			40° 41' 40,4" 23° 13' 22,8"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΘΡΟΣ m/sec, dr
22			0,6, W

23. Λητή

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
20-21/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			23	
ΟΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΜΕΤΩ ΧΡΩΝΩ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			Φωτογραφία μέτρησης	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
40° 43' 54,6"			22° 50' 41,1"	
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C			ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
22			0,6, W	

24. Κλειδί

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
23-24/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			24	
ΟΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΜΕΤΩ ΧΡΩΝΩ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			Φωτογραφία μέτρησης	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
40° 33' 25,9"			22° 35' 17,4"	
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C			ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
20			0,1, N	

25. Πλάτανος

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
24-25/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			25	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΩΡΑ			4,0μ	
			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
			ΟΙΚΙΑ	
			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
			Φωτογραφία μέτρησης	
			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
			40° 33' 31,2" 22° 33' 06,4"	
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΘΡΟΣ m/sec, dr	
			18 0,2, E	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
24-25/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			26	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΩΡΑ			1,2μ στο επίπεδο του ισόγειου	
			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
			ΟΙΚΙΑ	
			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
			Φωτογραφία μέτρησης	
			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
			40° 33' 24,1" 22° 30' 53,8"	
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΘΡΟΣ m/sec, dr	
			18 0,2, E	

26. Πρασινάδα

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
24-25/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			26	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΩΡΑ			1,2μ στο επίπεδο του ισόγειου	
			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
			ΟΙΚΙΑ	
			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
			Φωτογραφία μέτρησης	
			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
			40° 33' 24,1" 22° 30' 53,8"	
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΘΡΟΣ m/sec, dr	
			18 0,2, E	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
24-25/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			26	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΩΡΑ			1,2μ στο επίπεδο του ισόγειου	
			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
			ΟΙΚΙΑ	
			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
			Φωτογραφία μέτρησης	
			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
			40° 33' 24,1" 22° 30' 53,8"	
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΘΡΟΣ m/sec, dr	
			18 0,2, E	


27.Νησελούδι


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
24-25/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			27	
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΣΦΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΙΣΤ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			Φωτογραφία μέτρησης	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
40° 35' 12,5"			22° 28' 57,1"	
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C			ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
18			0,2, E	


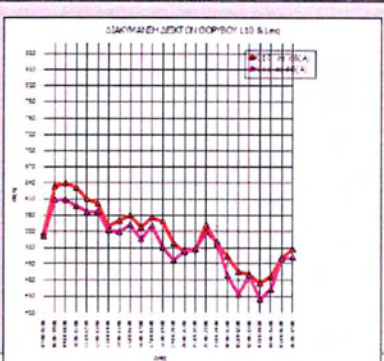

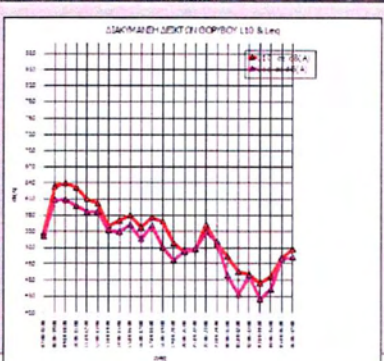




28.Νησεέλι

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
24-25/10/2008			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			28	
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΣΦΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΙΣΤ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			Φωτογραφία μέτρησης	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
40° 35' 23,5"			22° 27' 56,1"	
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C			ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
18			0,2, E	

29.Κεφαλοχώρι


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
30-31/10/2008			29
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			4,0μ
ΩΡΑ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
L ₁₀ σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ
Leq σε dB(A)			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
07:00-08:00	54,8	54,2	ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
08:00-09:00	63,4	60,9	
09:00-10:00	64,0	60,9	Φωτογραφία μέτρησης
10:00-11:00	63,2	59,8	
11:00-12:00	61,0	58,7	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
12:00-13:00	60,3	58,7	
13:00-14:00	56,0	55,2	40° 33' 52,48" 22° 21' 54,41"
14:00-15:00	52,1	55,0	
15:00-16:00	58,0	56,3	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
16:00-17:00	55,8	53,6	
17:00-18:00	57,6	56,1	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
18:00-19:00	56,8	52,1	
19:00-20:00	52,9	49,7	17 0,5, NE
20:00-21:00	51,2	51,4	
21:00-22:00	51,7	51,8	<div>  </div>
22:00-23:00	56,3	54,9	
23:00-24:00	52,7	53,1	<div>  </div>
00:00-01:00	50,4	46,8	
01:00-02:00	47,6	43,3	<div>  </div>
02:00-03:00	47,0	46,8	
03:00-04:00	45,4	42,5	<div>  </div>
04:00-05:00	46,7	44,3	
05:00-06:00	50,2	50,0	<div>  </div>
06:00-07:00	51,7	50,2	
L ₁₀ (18h)* =	56,9		<div>  </div>
L _{eq} (08.00-20.00)* =		57,6	
L _{eq} (24h) =		55,4	<div>  </div>
L _{den} (07.00-19.00) =		57,7	
L _{den} (19.00-23.00) =		52,4	<div>  </div>
L _{den} (23.00-07.00) =		48,5	
L _{den} ** =		57,9	


* : Στοιχεία με την Υ.Α. 17252/20.5.02 (ΦΕΚ 8395/13.6.02)


** L_{den} = 10*log[(1/24)*(12*10⁻³ + 4*10⁻³ + 8*10⁻³)]


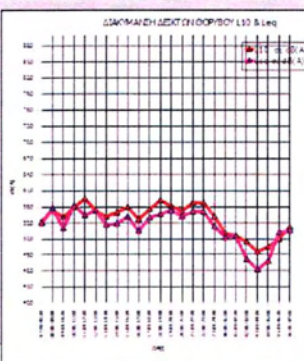

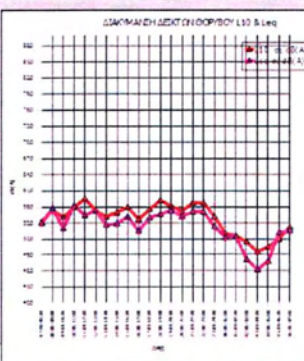

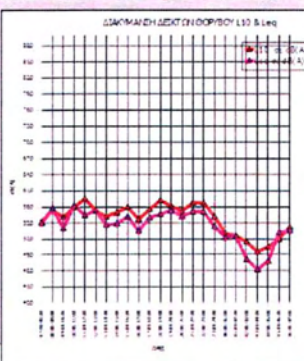

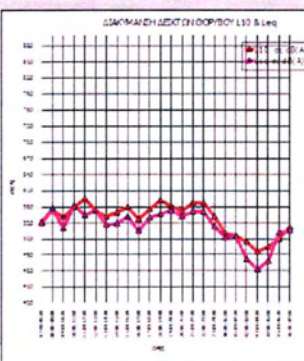



* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.02 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

** L_{den} = 10*log[(1/24)*(12*10⁻⁴ + 4*10⁻⁴ + 8*10⁻⁴)]

30.Ραφομανίκι





ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
24-25/10/2008			30
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			4,0μ
ΩΡΑ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
L ₁₀ σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ
Leq σε dB(A)			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
07:00-08:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ
08:00-09:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ
09:00-10:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
10:00-11:00			Φωτογραφία μέτρησης
11:00-12:00			
12:00-13:00			
13:00-14:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
14:00-15:00			40° 33' 25,3" 22° 20' 49,31"
15:00-16:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
16:00-17:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
17:00-18:00			18 0,2, E
18:00-19:00			
19:00-20:00			
20:00-21:00			
21:00-22:00			
22:00-23:00			
23:00-24:00			
00:00-01:00			
01:00-02:00			
02:00-03:00			
03:00-04:00			
04:00-05:00			
05:00-06:00			
06:00-07:00			
L ₁₀ (18h)* =			
L _{eq} (08.00-20.00)* =			
L _{eq} (24h) =			
L _{den} (07.00-19.00) =			
L _{den} (19.00-23.00) =			
L _{den} (23.00-07.00) =			
L _{den} ** =			


* : Στοιχεία σε την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)


** : L_{den} = 10°log[(1/24)^(12*10+6*10+6*10)] + 10°log(10+10+10)



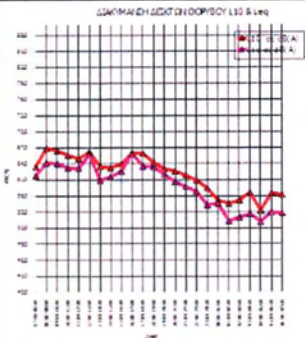
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.02 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

** L_{den} = 10*log[(1/24)*(12*10⁻⁴ + 4*10⁻⁴ + 8*10⁻⁴)]

31.Κουλούρα


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.



	ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ		ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
	24-25/10/2008			31
ΟΡΙΣΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:	ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			
GPA	L ₃₅ σε dB(A)	Leq σε dB(A)		ΥΠΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ
07:00-08:00	63,4	61,7		1,2μ στο επίπεδο του 2ου Ορόφου
08:00-09:00	66,9	64,2		ΠΕΡΙΣΤΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
09:00-10:00	66,4	64,0		ΟΔΙΑ
10:00-11:00	65,6	63,2		ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
11:00-12:00	64,9	63,1		ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΡΥΘΜΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
12:00-13:00	66,2	65,7		ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ
13:00-14:00	63,5	60,9		ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
14:00-15:00	63,2	61,5		Φωτογραφία μέτρησης
15:00-16:00	63,9	62,6		
16:00-17:00	66,0	65,9		
17:00-18:00	65,9	63,5		
18:00-19:00	64,2	63,4		
19:00-20:00	63,0	62,0		
20:00-21:00	62,6	60,6		
21:00-22:00	61,8	59,7		
22:00-23:00	60,9	58,8		
23:00-24:00	59,4	56,3		
00:00-01:00	57,2	56,6		
01:00-02:00	56,6	53,3		
02:00-03:00	57,2	54,0		
03:00-04:00	58,6	54,6		
04:00-05:00	55,3	53,2		
05:00-06:00	58,5	55,0		
06:00-07:00	58,2	54,7		
L ₁₀ (18h)* =	63,7			
L ₅₀ (08.00-20.00)* =		63,6		
L ₅₀ (24h) =		61,5		
L ₉₅ (07.00-19.00) =		63,6		
L ₉₅ (19.00-23.00) =		60,4		
L ₉₅ (23.00-07.00) =		54,9		
L _{den} ** =		64,4		



* Στοιχείο εκ της Υ.Α. 17252/20.3.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

** L_{den} = 10*log[(1/24)*{10^{0.1(L₁₀(18h))} + 10^{0.1(L₅₀(08.00-20.00))} + 10^{0.1(L₅₀(24h))}}]

32.Μέση

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.

ΣΣΕ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ 30-31/10/2008 ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ		ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΟΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :		ΛΟΓΟΣ σε dB(A)		32
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	Leq σε dB(A)	 <p>ΥΠΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΥ 1,2μ στο επίπεδο του καυσίμου ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΡΑΙΩΣΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΟΔΙΑ ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΡΥΘΟΥ Μ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΛΗΛΑΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ CELL Φωτογραφία μέτρησης  ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 40° 29' 08,7" 22° 14' 04,0" ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΩΜΟΣ m/sec. d 21 0,7 h</p>	
07:00-08:00	52,0	49,8		
08:00-09:00	54,0	51,9		
09:00-10:00	54,5	52,8		
10:00-11:00	59,0	55,8		
11:00-12:00	57,3	54,8		
12:00-13:00	58,2	55,7		
13:00-14:00	59,0	54,9		
14:00-15:00	59,0	56,0		
15:00-16:00	58,4	56,2		
16:00-17:00	58,8	56,5		
17:00-18:00	58,4	55,4		
18:00-19:00	57,3	54,5		
19:00-20:00	59,3	55,6		
20:00-21:00	59,7	55,4		
21:00-22:00	59,5	55,8		
22:00-23:00	61,0	57,9		
23:00-24:00	59,5	57,0		
00:00-01:00	58,2	55,0		
01:00-02:00	61,0	57,8		
02:00-03:00	56,9	53,2		
03:00-04:00	55,2	50,4		
04:00-05:00	49,7	46,5		
05:00-06:00	47,0	46,5		
06:00-07:00	44,0	44,9		
L ₁₀ (18h)*=	57,2			
L _{eq} (08.00-20.00)*=		55,2		
L _{eq} (24h)=		54,8		
L _{den} (07.00-19.00)=		54,9		
L _{evening} (19.00-23.00)=		56,3		
L _{night} (23.00-07.00)=		53,7		
L _{den} ** =		60,6		

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

** L_{den} = 10*log{[1/24]*[(12*10^{log(57,2)} + 10*10^{log(56,3)} + 8*10^{log(53,7)})]}

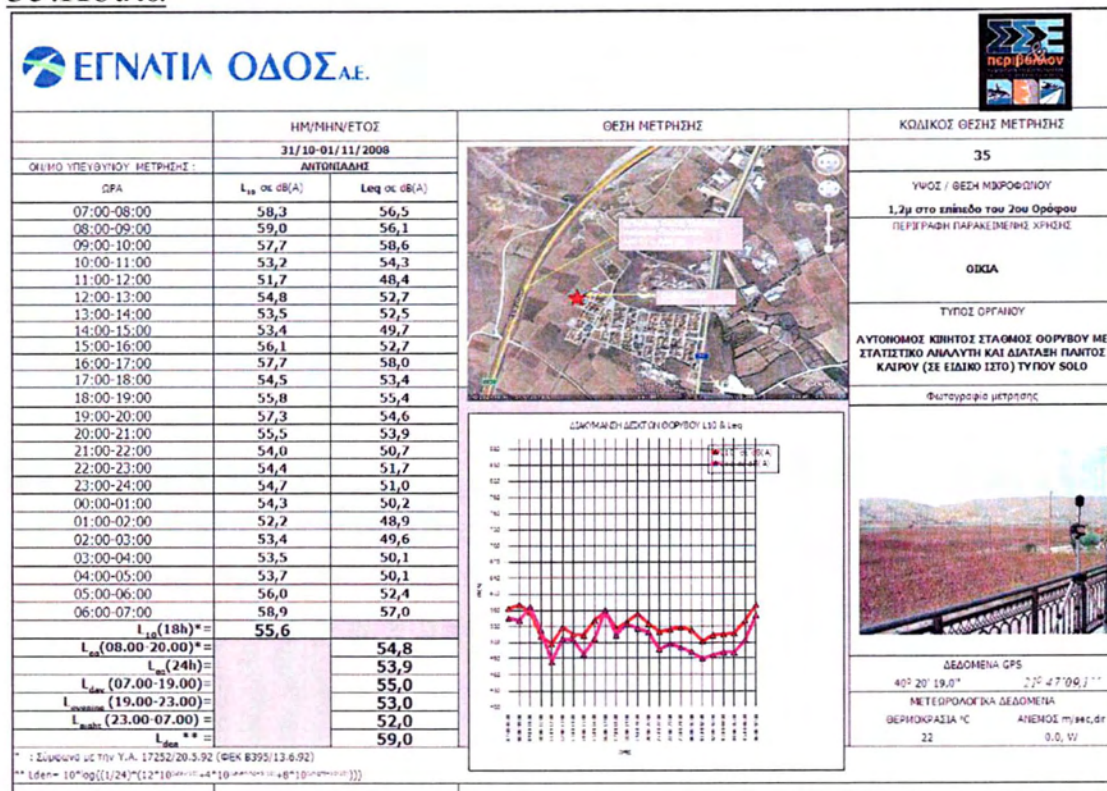
33. Ασώματα

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
30-31/10/2008			33
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΟΜΙΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			4,0μ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΩΝΩ			ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
Φωτογραφία μέτρησης			Φωτογραφία μέτρησης
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			40° 29' 09,7" 22° 14' 04,0"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dr
21 0,7, N			
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			
30-31/10/2008			
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			
ΟΜΙΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			
ΩΡΑ			
L ₁₀ σε dB(A)			
L _{eq} σε dB(A)			
07:00-08:00	65,2	60,5	
08:00-09:00	66,3	62,4	
09:00-10:00	67,2	63,5	
10:00-11:00	67,4	63,9	
11:00-12:00	67,0	63,3	
12:00-13:00	66,5	63,0	
13:00-14:00	66,7	63,2	
14:00-15:00	66,3	63,4	
15:00-16:00	66,7	64,0	
16:00-17:00	66,7	64,0	
17:00-18:00	67,1	64,3	
18:00-19:00	66,5	63,6	
19:00-20:00	65,4	61,8	
20:00-21:00	64,6	61,0	
21:00-22:00	64,9	61,1	
22:00-23:00	65,9	62,8	
23:00-24:00	64,2	59,8	
00:00-01:00	63,7	58,5	
01:00-02:00	62,4	57,2	
02:00-03:00	59,6	55,3	
03:00-04:00	57,0	53,8	
04:00-05:00	59,5	54,5	
05:00-06:00	62,4	58,5	
06:00-07:00	63,8	59,2	
L ₁₀ (18h)* =	66,0		
L _{eq} (08.00-20.00) =		63,4	
L _{eq} (24h) =		61,8	
L _{den} (07.00-19.00) =		63,4	
L _{night} (19.00-23.00) =		61,7	
L _{night} (23.00-07.00) =		57,6	
L _{den} ** =		65,8	
* : Συμπεριλαμβανομένης της Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)			
** : L _{den} = 10*log[(1/24)*{(12*10 ⁻³ *(L ₁₀ (18h)+L _{eq} (08.00-20.00)+L _{eq} (24h))+((10 ⁻³ *(L _{den} (07.00-19.00)+L _{den} (19.00-23.00)+L _{den} (23.00-07.00))))]			

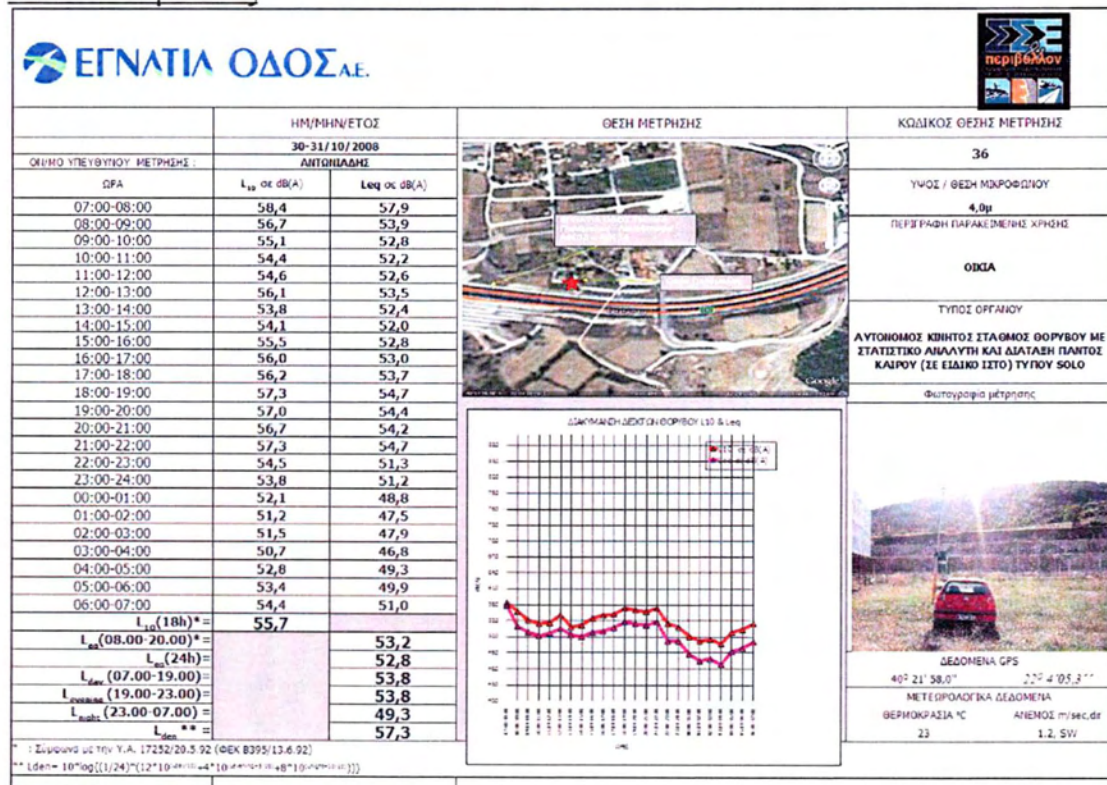
34. Λευκόπετρα

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
31/10-01/11/2008			34
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΟΜΙΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			4,0μ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΩΝΩ			ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
Φωτογραφία μέτρησης			Φωτογραφία μέτρησης
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			40° 25' 47,0" 22° 11' 02,1"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dr
20 1,3, SW			
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			
31/10-01/11/2008			
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			
ΟΜΙΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			
ΩΡΑ			
L ₁₀ σε dB(A)			
L _{eq} σε dB(A)			
07:00-08:00	64,0	60,1	
08:00-09:00	65,0	61,4	
09:00-10:00	65,9	62,9	
10:00-11:00	66,4	63,4	
11:00-12:00	66,3	63,3	
12:00-13:00	66,4	63,6	
13:00-14:00	66,4	63,5	
14:00-15:00	66,3	63,4	
15:00-16:00	66,7	64,0	
16:00-17:00	66,7	64,0	
17:00-18:00	67,1	64,3	
18:00-19:00	66,5	63,6	
19:00-20:00	66,3	63,1	
20:00-21:00	65,0	61,5	
21:00-22:00	64,5	60,8	
22:00-23:00	63,7	60,1	
23:00-24:00	63,4	59,5	
00:00-01:00	62,4	58,4	
01:00-02:00	60,9	56,9	
02:00-03:00	60,5	55,8	
03:00-04:00	59,7	55,2	
04:00-05:00	59,4	55,1	
05:00-06:00	59,7	55,2	
06:00-07:00	61,5	57,5	
L ₁₀ (18h)* =	65,5		
L _{eq} (08.00-20.00) =		63,4	
L _{eq} (24h) =		61,6	
L _{den} (07.00-19.00) =		63,3	
L _{night} (19.00-23.00) =		61,5	
L _{night} (23.00-07.00) =		57,0	
L _{den} ** =		65,4	
* : Συμπεριλαμβανομένης της Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)			
** : L _{den} = 10*log[(1/24)*{(12*10 ⁻³ *(L ₁₀ (18h)+L _{eq} (08.00-20.00)+L _{eq} (24h))+((10 ⁻³ *(L _{den} (07.00-19.00)+L _{den} (19.00-23.00)+L _{den} (23.00-07.00))))]			


35.Κοίλα




36.Πολύμυλος



37. Αγ. Θεόδωροι


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ

30-31/10/2008

ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ

ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:

ΩΡΑ

L_{10} σε dB(A)

L_{eq} σε dB(A)

07:00-08:00

63,4

60,1

08:00-09:00

60,0

57,2

09:00-10:00

60,2

57,1

10:00-11:00

60,3

57,1

11:00-12:00

61,0

58,4

12:00-13:00

58,8

55,6

13:00-14:00

58,4

55,0

14:00-15:00

57,9

54,8

15:00-16:00

58,9

55,7

16:00-17:00

59,8

56,4

17:00-18:00

60,6

58,2

18:00-19:00

59,2

57,2

19:00-20:00

58,3

56,5

20:00-21:00

60,6

57,9

21:00-22:00

60,1

56,4

22:00-23:00

58,4

54,6

23:00-24:00

58,5

55,1

00:00-01:00

56,7

52,9

01:00-02:00

57,0

52,5

02:00-03:00

57,5

53,2

03:00-04:00

55,5

51,3

04:00-05:00

58,5

54,3

05:00-06:00

60,1

55,9

06:00-07:00

59,9

56,4

$L_{10}(18h)^*$

59,7

$L_{eq}(08.00-20.00)^*$

56,7

$L_{eq}(24h)$

56,3

$L_{den}(07.00-19.00)$

57,2

$L_{night}(19.00-23.00)$

56,5

$L_{night}(23.00-07.00)$

54,3

L_{den}^{**}

61,4

ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΗ ΔΕΣΤ. Θ. ΘΟΡΥΒΟΥ L_{10} & L_{eq}

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

37

ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ

4,0μ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΟΙΚΙΑ

ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ
ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO

Φωτογραφία μέτρησης

40° 22' 32,1"

22° 1' 26,0"

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C

ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir

23

1,2, SW


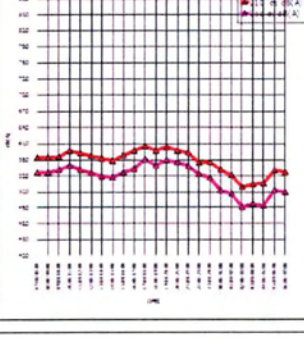

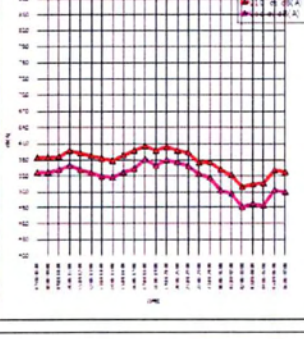

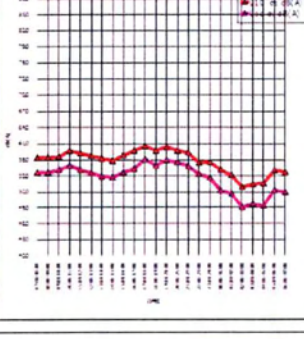

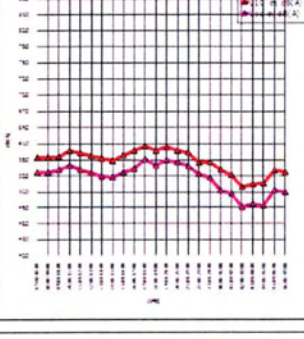

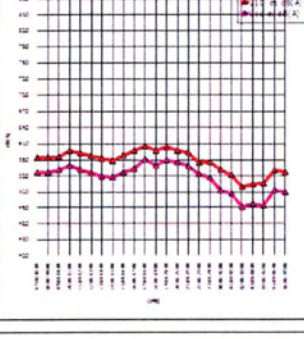

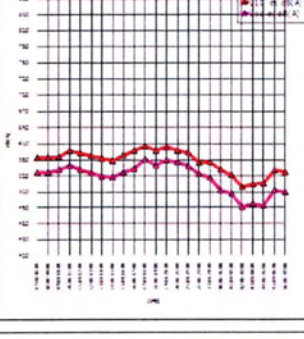

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)


** : $L_{den} = 10 \cdot \log\left[\frac{1}{24} \cdot (12 \cdot 10^{-0.1L_{day}} + 12 \cdot 10^{-0.1L_{night}} + 10 \cdot 10^{-0.1L_{den}})\right]$

38. Αγ. Χαράλαμπος

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.

ΣΣΕ
περιβάλλον

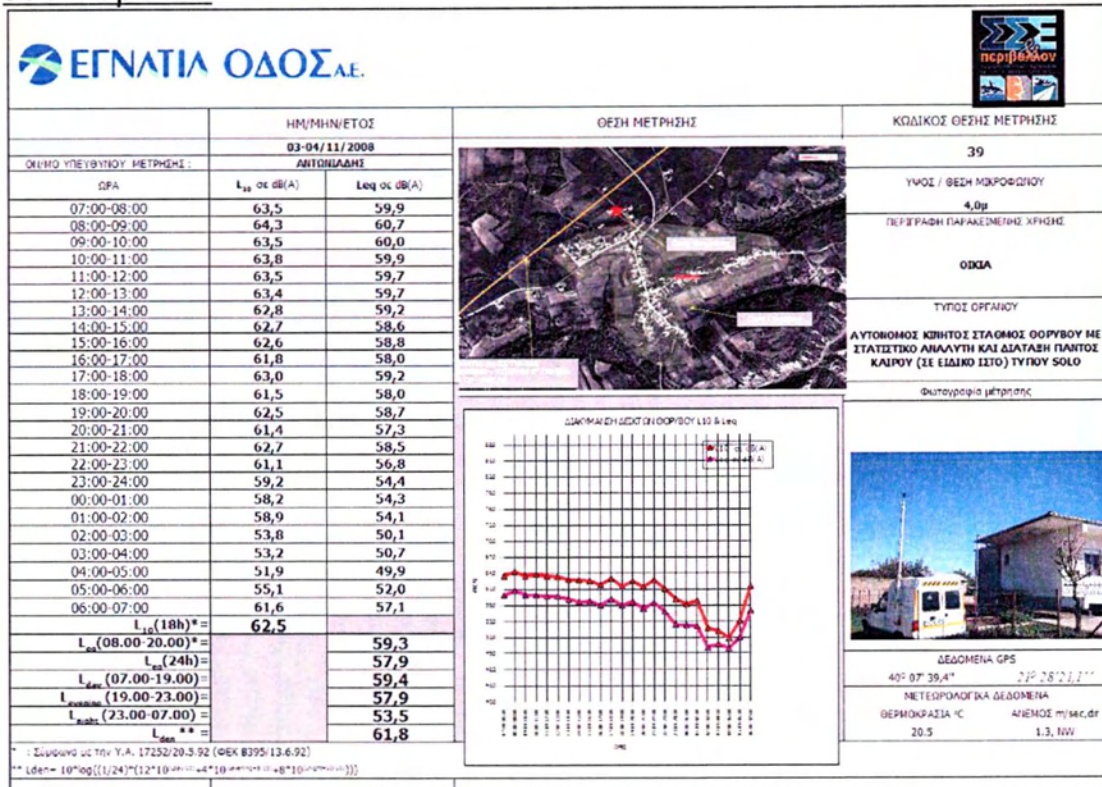
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ	ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
30-31/10/2008	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ	38	
ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:	ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ	4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Leq σε dB(A)	ΟΙΚΙΑ	
07:00-08:00	ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	
08:00-09:00	ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ	
09:00-10:00	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ	
10:00-11:00	ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
11:00-12:00	Φωτογραφία μέτρησης	
12:00-13:00		
13:00-14:00		
14:00-15:00		
15:00-16:00		
16:00-17:00		
17:00-18:00		
18:00-19:00		
19:00-20:00		
20:00-21:00		
21:00-22:00		
22:00-23:00		
23:00-24:00		
00:00-01:00		
01:00-02:00		
02:00-03:00		
03:00-04:00		
04:00-05:00		
05:00-06:00		
06:00-07:00		
L ₁₀ (18h)* =		
L _{eq} (08.00-20.00)* =		
L _{eq} (24h) =		
L _{den} (07.00-19.00) =		
L _{night} (19.00-23.00) =		
L _{night} (23.00-07.00) =		
L _{den} ** =		

ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	38
4,0μ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΟΙΚΙΑ
ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ
ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ	ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	Φωτογραφία μέτρησης
Φωτογραφία μέτρησης	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	40° 22' 30.1" 22° 0' 15.0"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
23	1.2, SWY

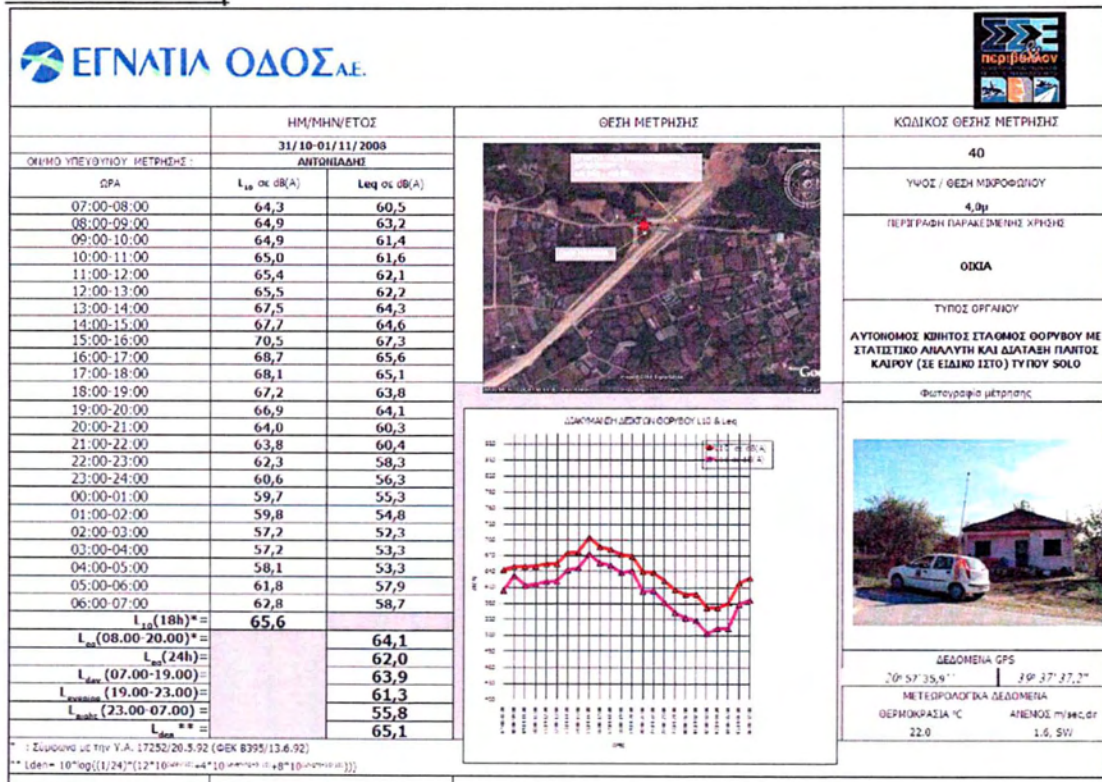
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)

** : L_{den} = 10*log([(1/24)*((12*10^{-0.1L_{den}} + 12*10^{-0.1L_{night}} + 10*10^{-0.1L_{den}}))])

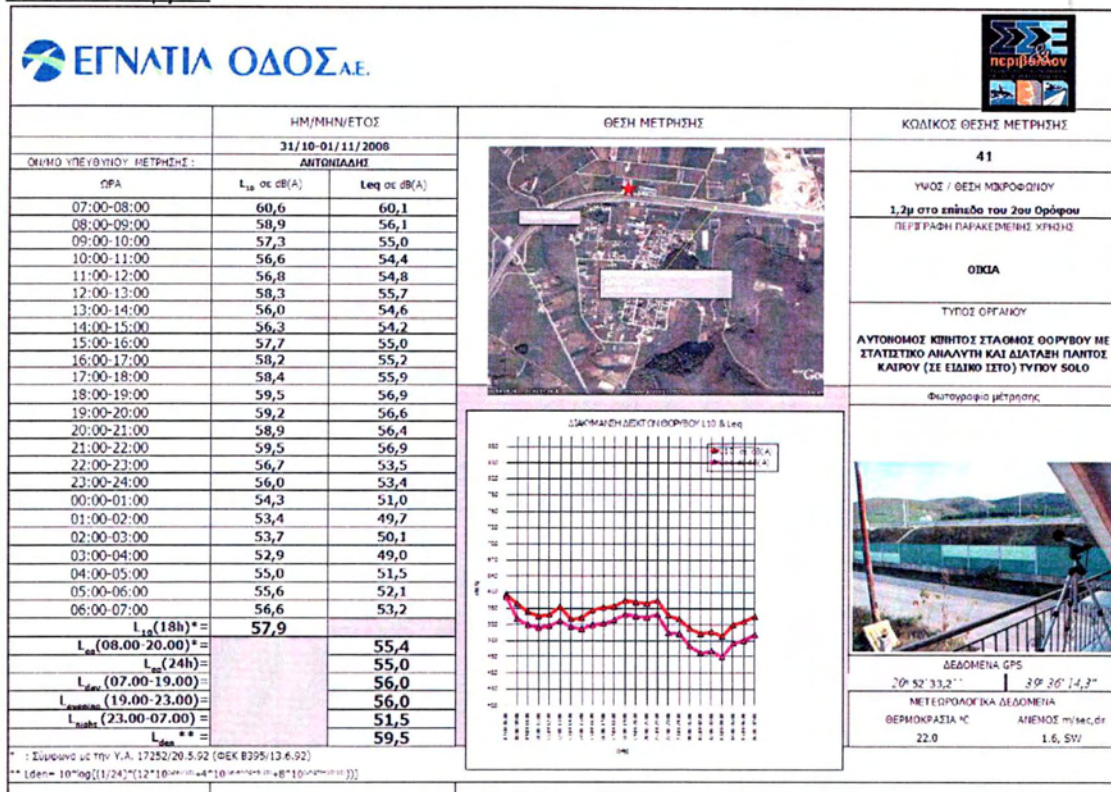
39. Μυρσίνη



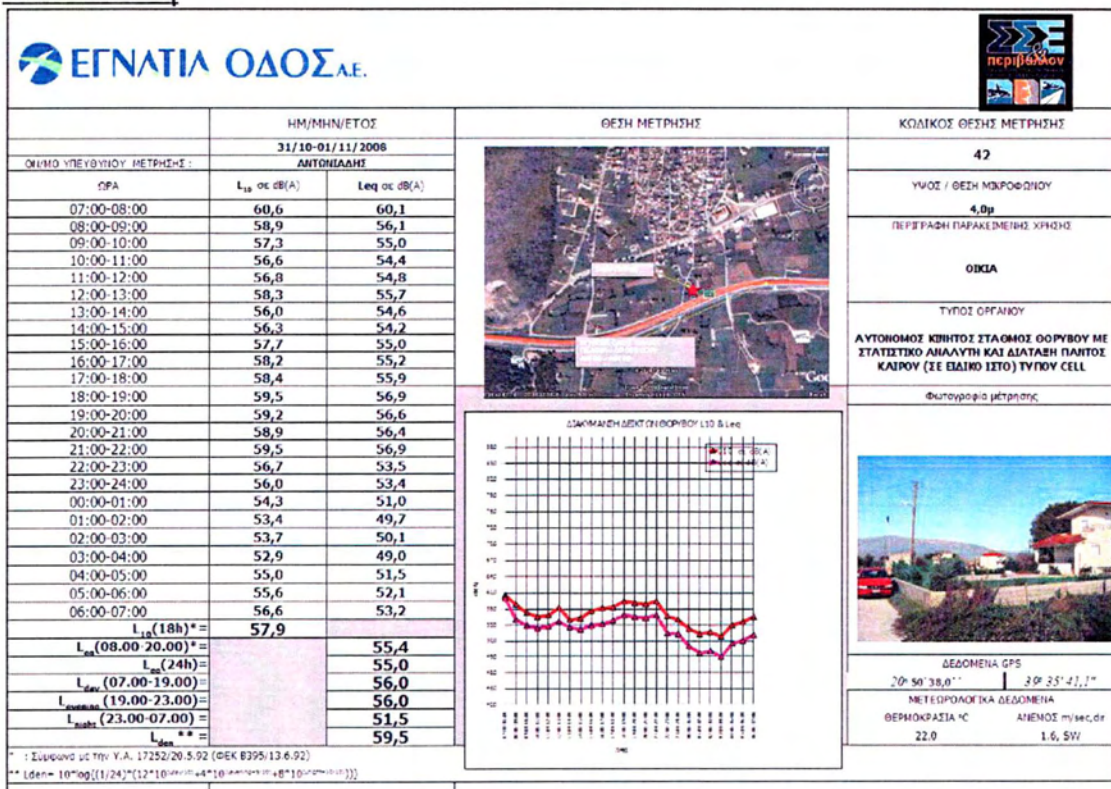
40. Ηλιόκαλη



41. Μπάφρα



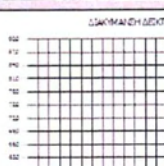
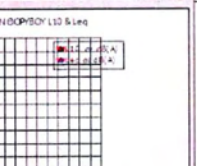


42. Πεδινή



43. Δωδωνούπολη



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ		ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
31/10-01/11/2008				43
ΟΙΚΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:		ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ		ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ
ORA	L ₁₀ σε dB(A)	Leq σε dB(A)		4,0m
07:00-08:00	49,1	46,2		
08:00-09:00	45,7	44,4		
09:00-10:00	48,1	48,1		
10:00-11:00	49,7	46,8		
11:00-12:00	53,6	50,4		
12:00-13:00	55,6	55,4		
13:00-14:00	55,6	51,7		
14:00-15:00	51,3	48,1		
15:00-16:00	51,0	47,5		
16:00-17:00	48,2	49,6		
17:00-18:00	44,8	41,8		
18:00-19:00	47,0	45,0		
19:00-20:00	41,7	40,9		
20:00-21:00	41,9	38,7		
21:00-22:00	41,7	38,1		
22:00-23:00	38,3	35,2		
23:00-24:00	34,6	32,1		
00:00-01:00	35,5	32,2		
01:00-02:00	34,6	32,0		
02:00-03:00	39,2	36,0		
03:00-04:00	34,9	31,3		
04:00-05:00	35,0	32,0		
05:00-06:00	35,2	34,2		
06:00-07:00	35,9	34,2		
L ₁₀ (18h)*=		46,3		Φωτογραφία μέτρησης
L _{max} (08.00-20.00)*=		49,3		
L _{max} (24h)=		46,6		
L _{day} (07.00-19.00)=		49,4		
L _{evening} (19.00-23.00)=		38,7		
L _{night} (23.00-07.00)=		33,3		ΘΕΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 20° 47'01,5'' 30° 33'30,0'' ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/s, sec 22,0 1,6 SW
L _{den} **=		47,4		

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17352/20.5.92 (ΦΕΚ 839/13.6.92)

** L_{den} = 10*log([(1/24)*((12*10^{-(L_{day}/10)+48*10^{-(L_{evening}/10)+8*10^{-(L_{night}/10)+3))])}}}

44.Δραμεσιοί



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ		31/10/01/11/2008	
ΟΜΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΘΥΛΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΑΔΗΣ	
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	L _{eq} σε dB(A)	
07:00-08:00	57,8	56,8	
08:00-09:00	57,8	57,0	
09:00-10:00	59,5	57,8	
10:00-11:00	61,3	58,2	
11:00-12:00	59,4	57,6	
12:00-13:00	56,5	53,6	
13:00-14:00	57,1	53,7	
14:00-15:00	57,2	54,6	
15:00-16:00	57,0	55,4	
16:00-17:00	58,9	57,7	
17:00-18:00	57,7	55,5	
18:00-19:00	57,5	53,6	
19:00-20:00	57,2	53,0	
20:00-21:00	56,2	52,1	
21:00-22:00	55,1	50,6	
22:00-23:00	53,9	50,0	
23:00-24:00	52,1	47,5	
00:00-01:00	50,8	46,1	
01:00-02:00	48,8	46,5	
02:00-03:00	41,0	44,2	
03:00-04:00	44,8	43,7	
04:00-05:00	54,7	50,3	
05:00-06:00	54,8	48,4	
06:00-07:00	56,6	53,7	
L ₁₀ (18h)*=	57,2		
L _{eq} (08.00-20.00)*=		56,0	
L _{eq} (24h)=		54,1	
L _{den} (07.00-19.00)=		56,2	
L _{night} (19.00-23.00)=		51,6	
L _{night} (23.00-07.00)=		48,8	
L _{den} **=		57,3	

* : Συμμορφ με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)

** L_{den} = 10*log[(1/24)*(12*10⁻¹ + 4*10⁻¹ + 8*10⁻¹)]

ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΗ ΔΕΣΤΟΤΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ L10 & L_{eq}

ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS

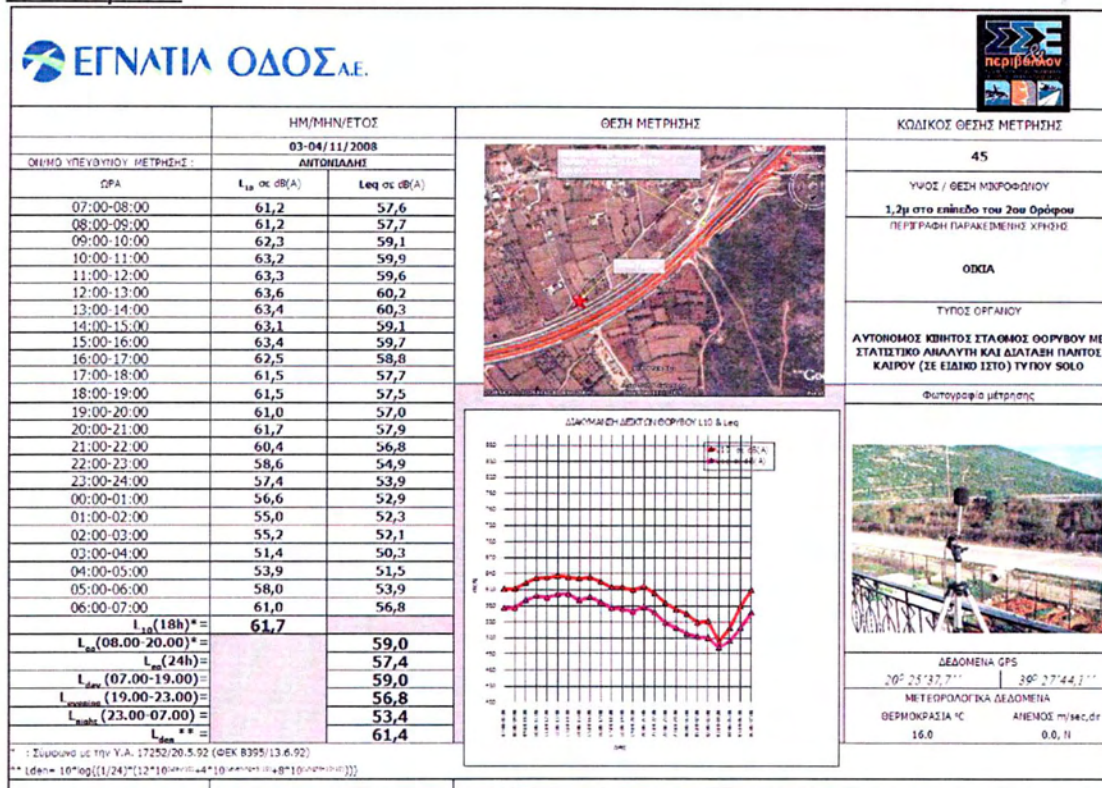
20° 45' 58.7'' 30° 23' 09.0''

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

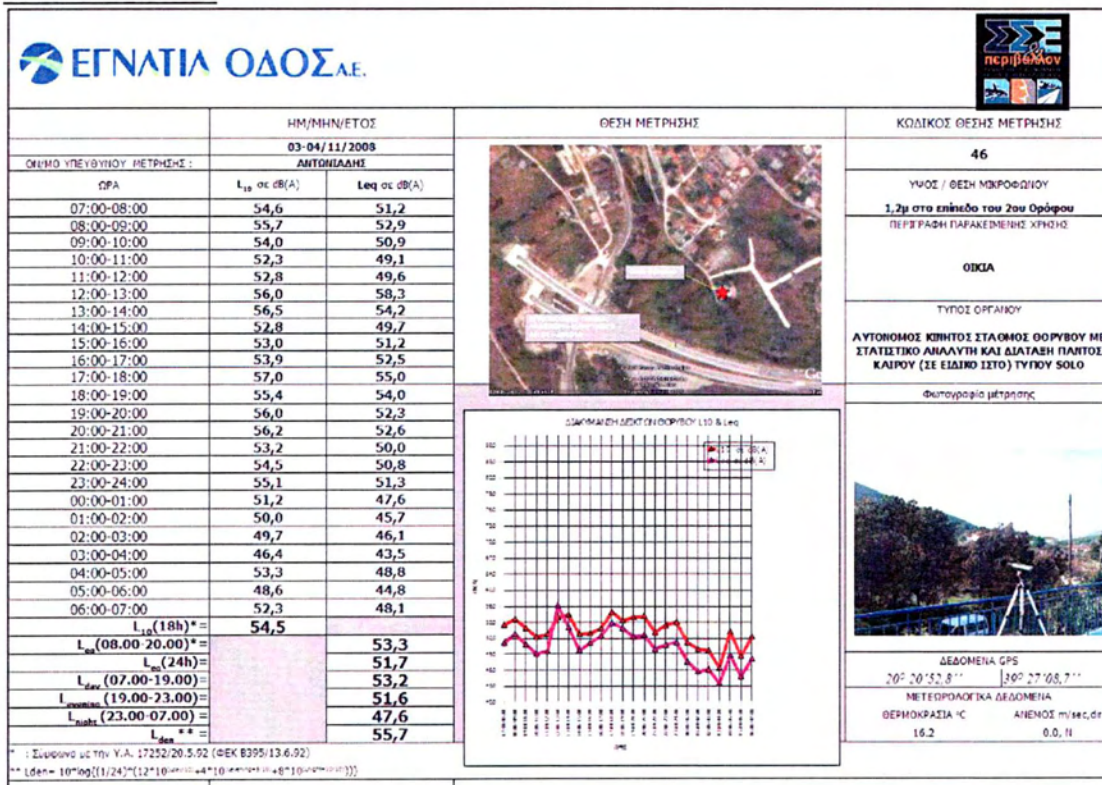
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec.δ

22.0 1.6 SW

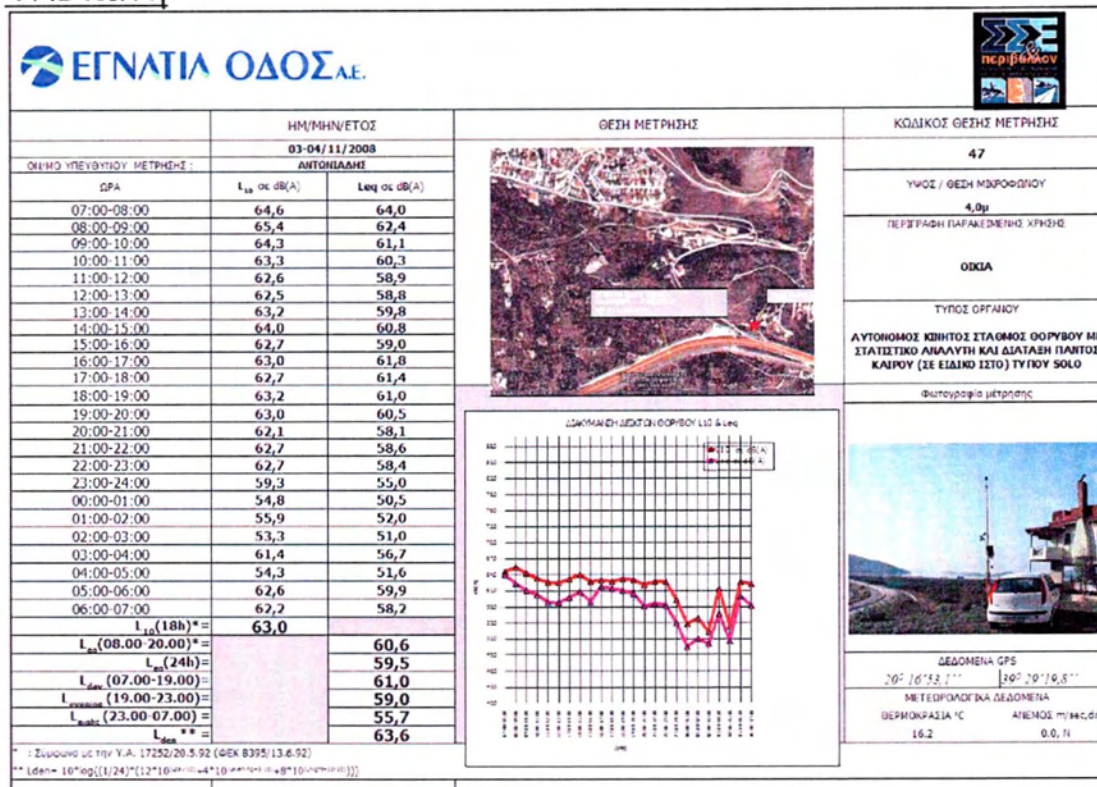
45. Γκρίκα



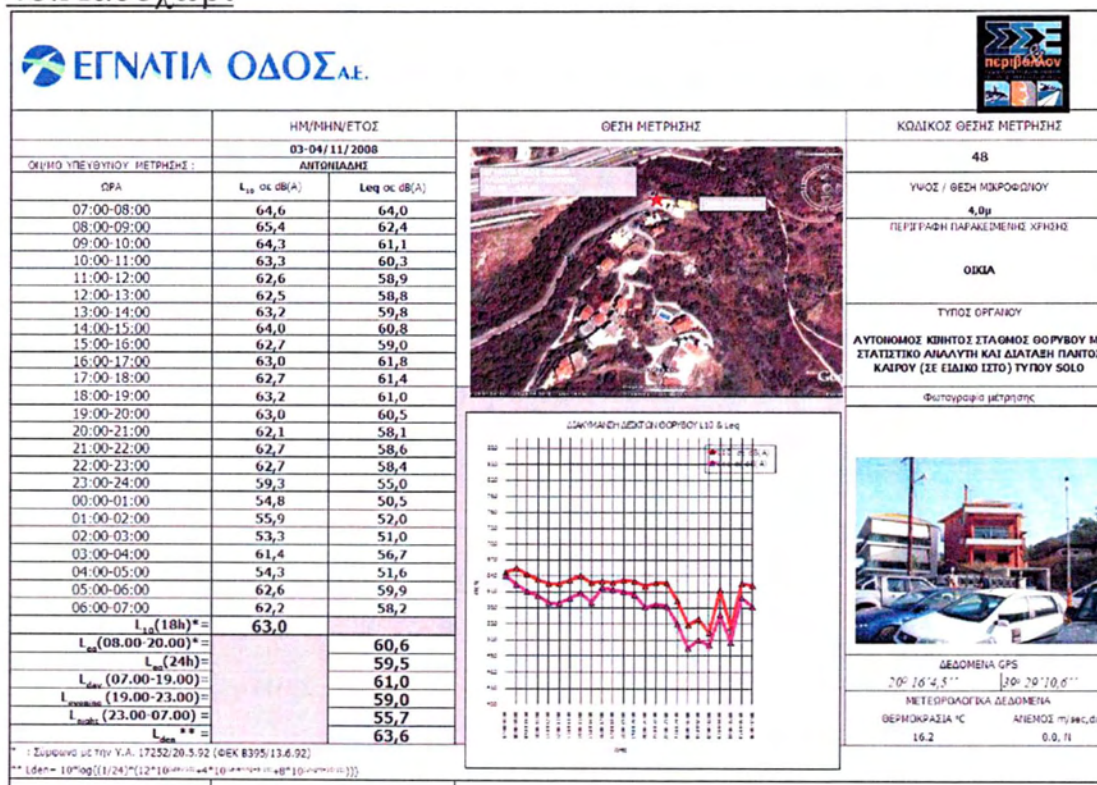
46. Βασιλικό



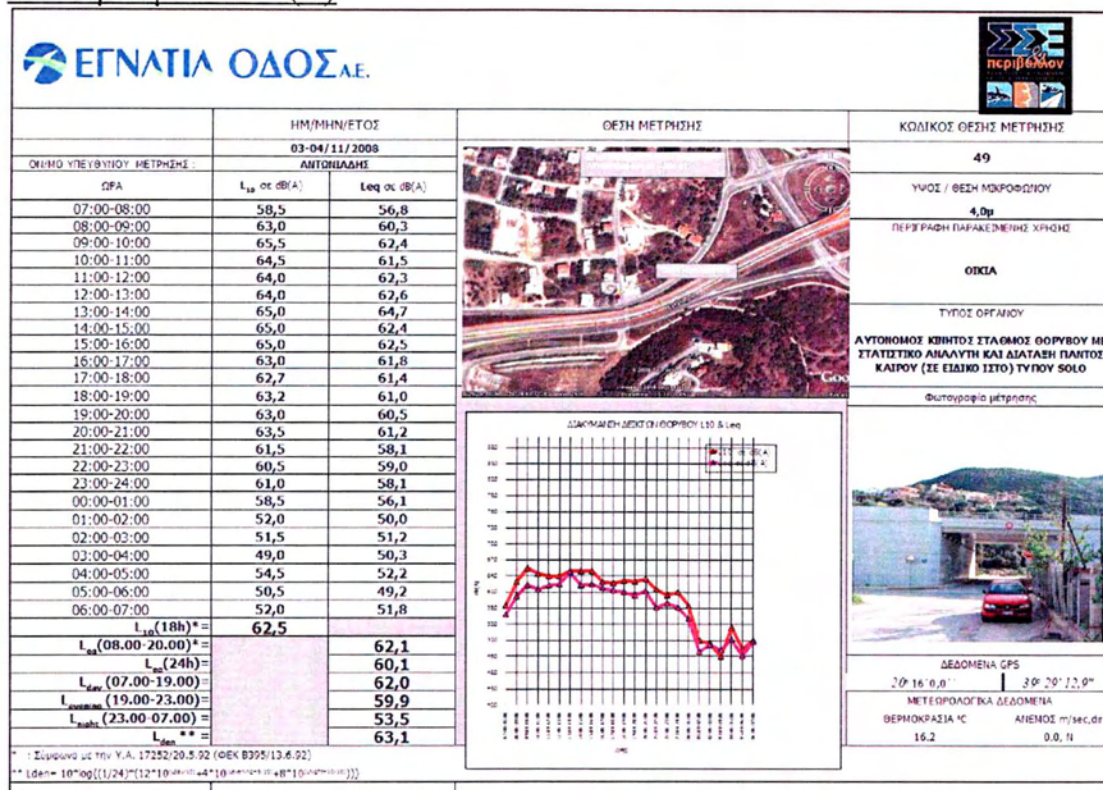
47.Γκανή



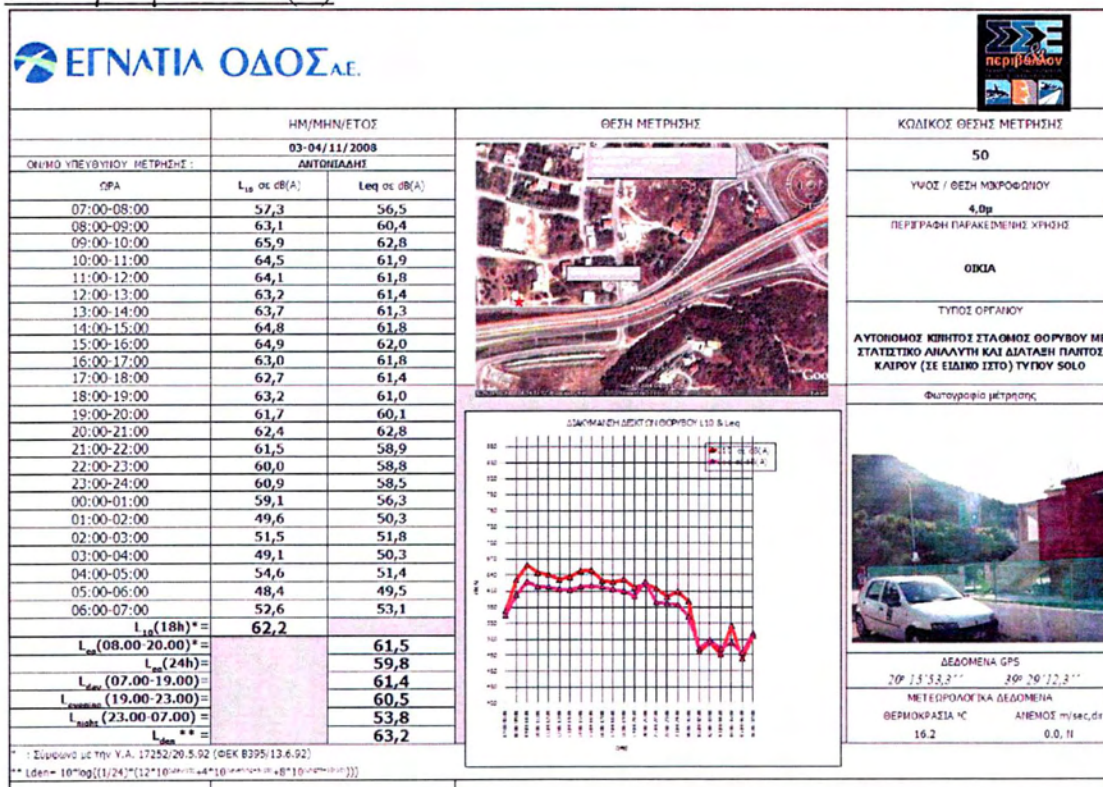
48.Λαδοχώρι



49.Ηγουμενίτσα(2)



50.Ηγουμενίτσα(1)



2^{ος} Κύκλος μετρήσεων

1. Νίσινα

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
14-15/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			1	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΩΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΡΜΕΤΩΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΙΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
07:00-08:00			40° 55' 33,6"	
08:00-09:00			20° 01' 16,3"	
09:00-10:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
10:00-11:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C	
11:00-12:00			ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
12:00-13:00			26	
13:00-14:00			1,8, N	
14:00-15:00			54,6	
15:00-16:00			57,1	
16:00-17:00			56,6	
17:00-18:00			56,0	
18:00-19:00			55,8	
19:00-20:00			55,2	
20:00-21:00			54,8	
21:00-22:00			55,9	
22:00-23:00			51,8	
23:00-24:00			51,7	
00:00-01:00			48,8	
01:00-02:00			48,0	
02:00-03:00			47,8	
03:00-04:00			45,2	
04:00-05:00			46,9	
05:00-06:00			49,7	
06:00-07:00			54,0	
L ₁₀ (18h)*			59,0	
L _{eq} (08.00-20.00)*			56,7	
L _{eq} (24h)			55,0	
L _{day} (07.00-19.00)			56,7	
L _{evening} (19.00-23.00)			54,7	
L _{night} (23.00-07.00)			49,9	
L _{max} **			58,5	

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

** L_{max} = 10*log((1/24)*(12*10^{0.1L₁₀} + 12*10^{0.1L_{max}}))

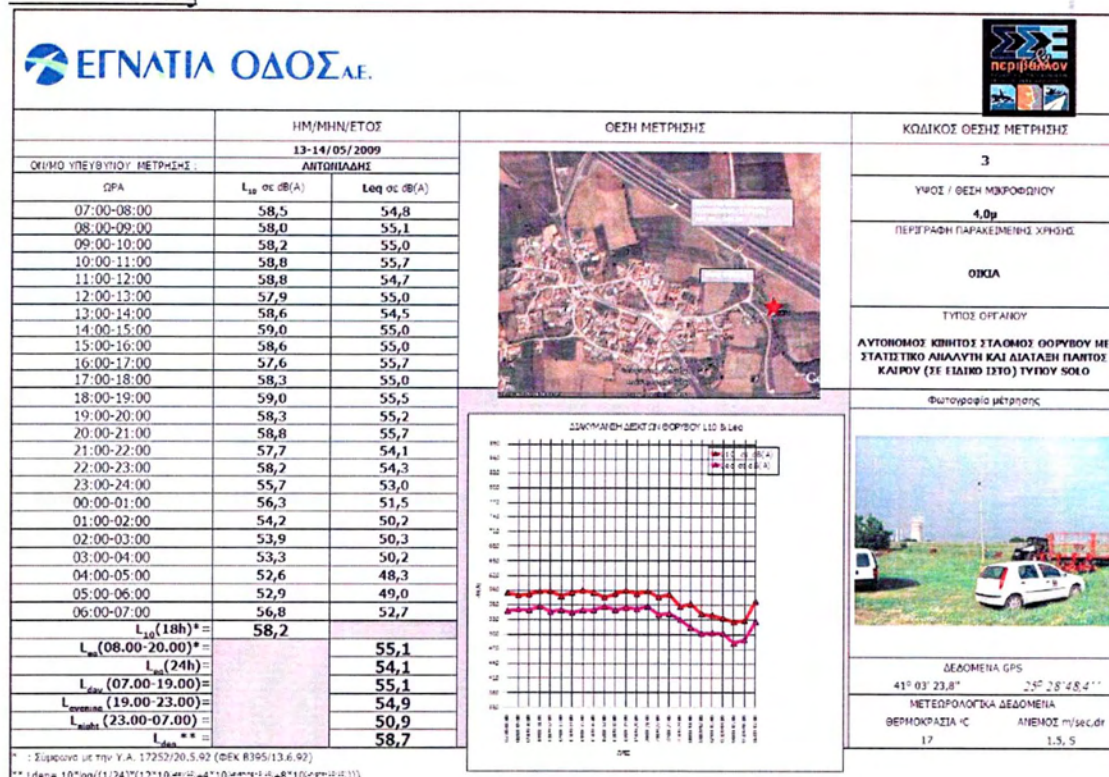
2. Μάκρη

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
14-15/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			2	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΩΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΡΜΕΤΩΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΙΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
07:00-08:00			40° 51' 30,7"	
08:00-09:00			25° 44' 50,1"	
09:00-10:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
10:00-11:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C	
11:00-12:00			ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
12:00-13:00			22	
13:00-14:00			1,6, N	
14:00-15:00			53,8	
15:00-16:00			52,2	
16:00-17:00			51,6	
17:00-18:00			50,6	
18:00-19:00			49,3	
19:00-20:00			50,9	
20:00-21:00			50,4	
21:00-22:00			50,1	
22:00-23:00			50,4	
23:00-24:00			55,3	
00:00-01:00			48,3	
01:00-02:00			48,6	
02:00-03:00			49,2	
03:00-04:00			57,9	
04:00-05:00			56,0	
05:00-06:00			55,9	
06:00-07:00			54,7	
L ₁₀ (18h)*			55,5	
L _{eq} (08.00-20.00)*			55,2	
L _{eq} (24h)			50,1	
L _{day} (07.00-19.00)			54,8	
L _{evening} (19.00-23.00)			50,3	
L _{night} (23.00-07.00)			47,9	
L _{max} **			45,4	
07:00-08:00			46,7	
08:00-09:00			45,3	
09:00-10:00			48,5	
10:00-11:00			45,5	
11:00-12:00			49,1	
12:00-13:00			47,2	
13:00-14:00			53,6	
14:00-15:00			55,1	
15:00-16:00			54,6	
16:00-17:00			52,5	
L ₁₀ (18h)*			53,1	
L _{eq} (08.00-20.00)*			52,1	
L _{eq} (24h)			52,4	
L _{day} (07.00-19.00)			51,0	
L _{evening} (19.00-23.00)			56,1	
L _{night} (23.00-07.00)			51,2	
L _{max} **			58,5	

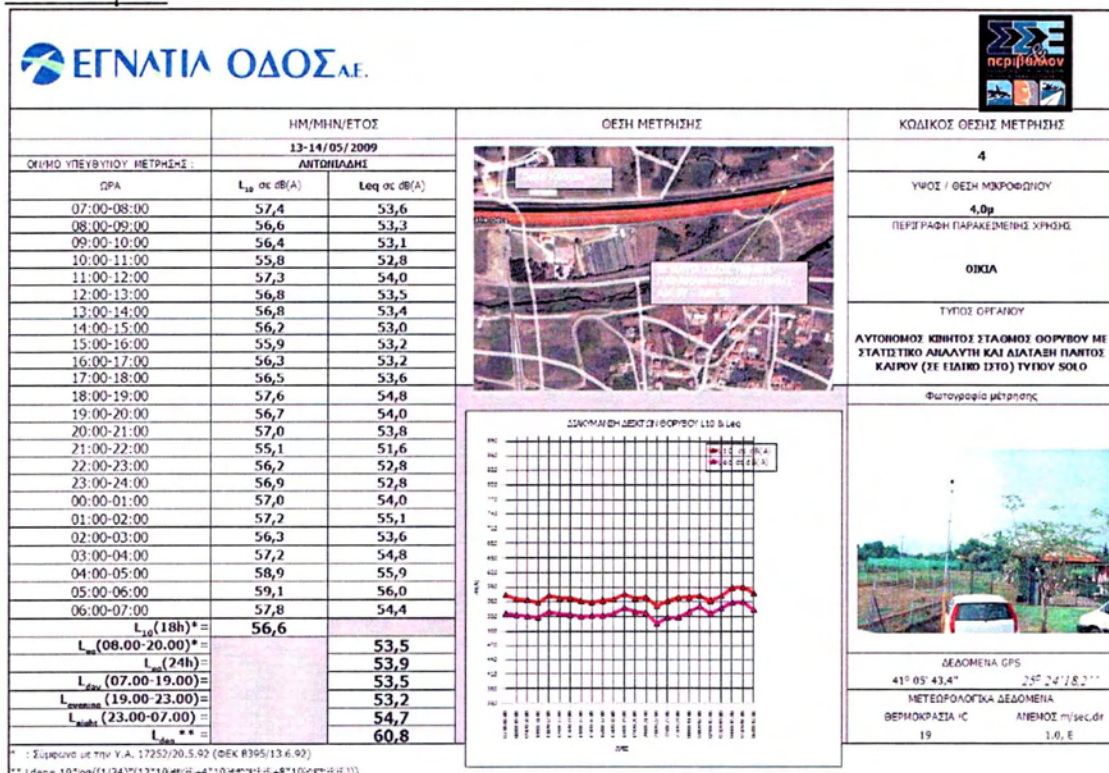
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

** L_{max} = 10*log((1/24)*(12*10^{0.1L₁₀} + 12*10^{0.1L_{max}}))

3. Φύλλακας



4.Κόσμιο



5. Γαλήνη

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
13-14/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			5	
ΑΝΤΙΟΙΚΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΩΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΩΝΩΣ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			41° 06' 42,6" 23° 12' 19,1"	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ -C			ΑΝΕΜΟΣ m/sec/dir	
17			1,4, W	

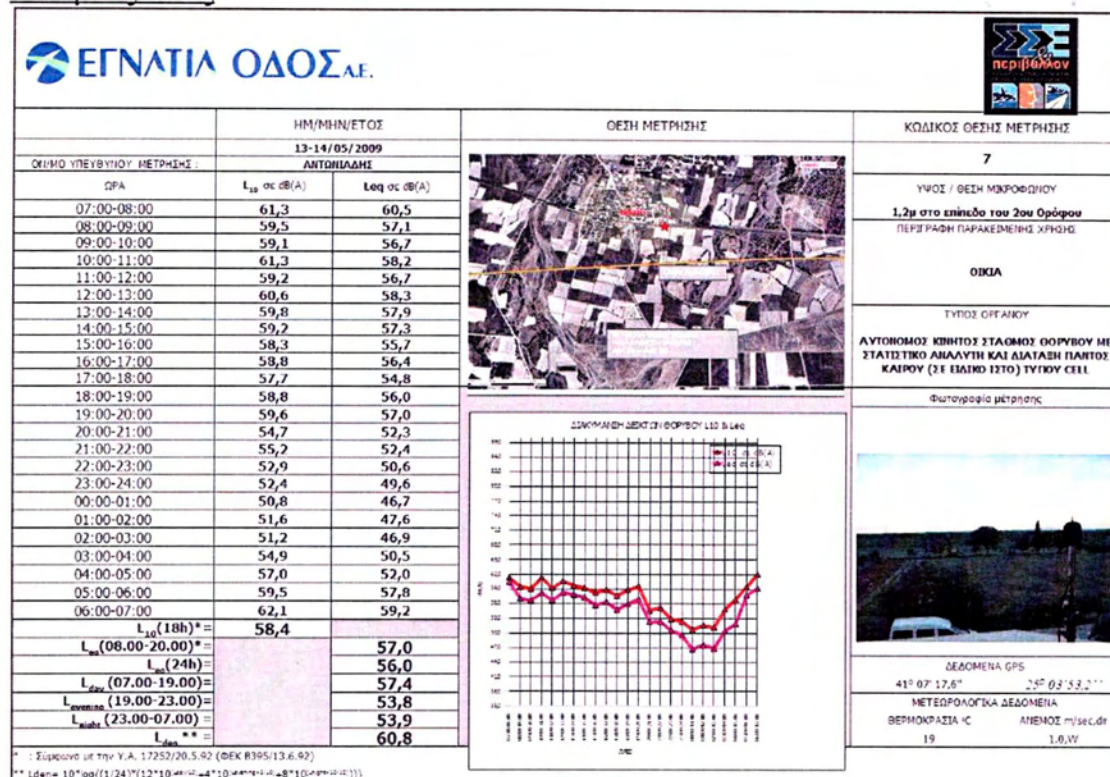
* : Συμπεριφορά με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻¹ + 7*10⁻¹ + 10⁻¹))

6. Κοπερό

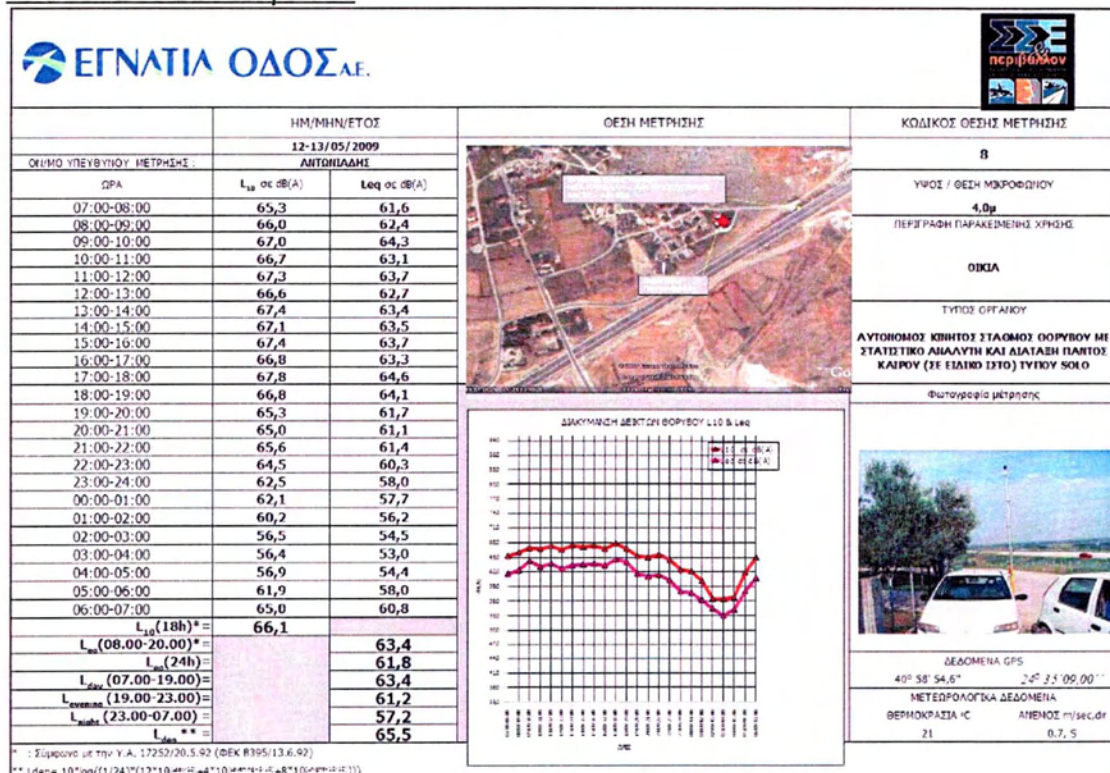
ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
13-14/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			6	
ΑΝΤΙΟΙΚΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΩΡΑ			1,2μ στο επίπεδο του 2ου ορόφου	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΩΝΩΣ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			41° 07' 02,6" 23° 07' 23,6"	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ -C			ΑΝΕΜΟΣ m/sec/dir	
19			1,0, W	

* : Συμπεριφορά με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻¹ + 7*10⁻¹ + 10⁻¹))

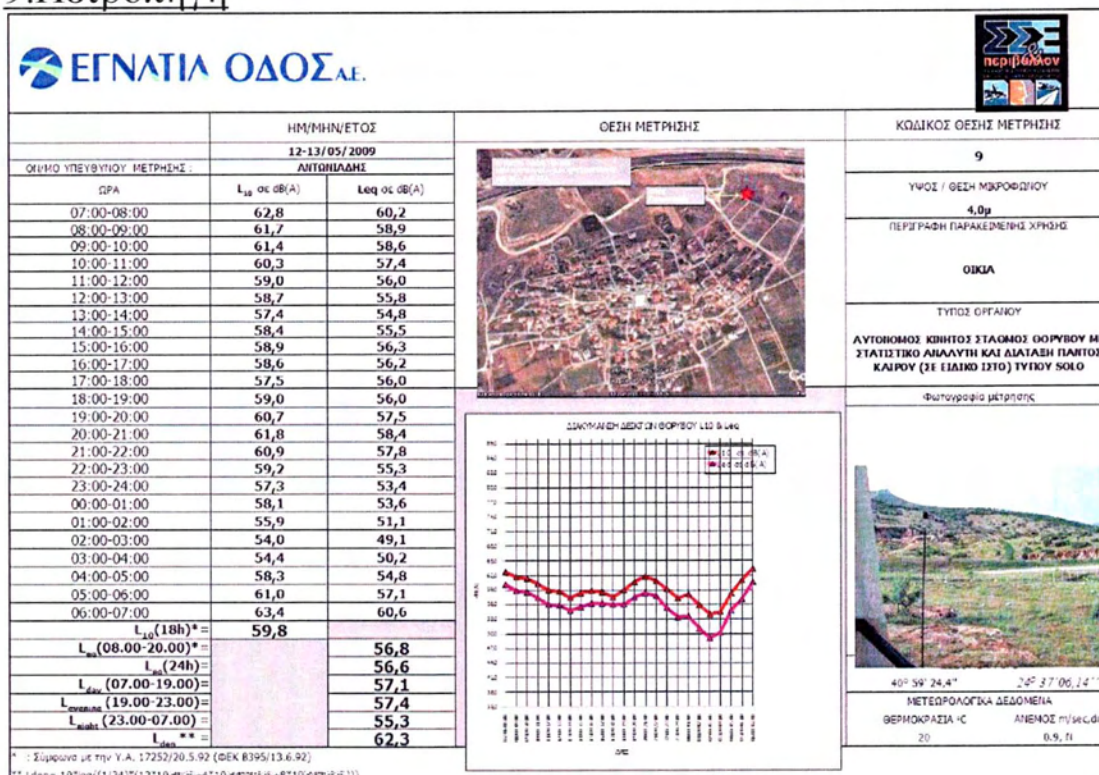
7.Αμαξάδες



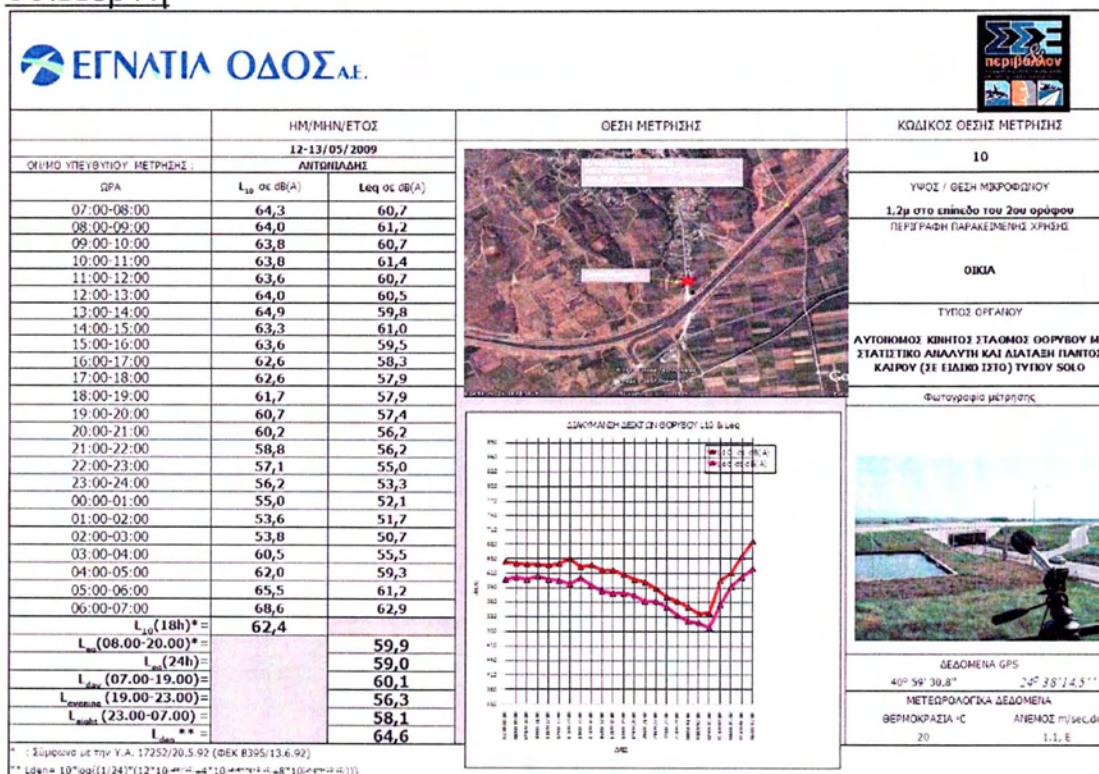
8. Άνω Ποντολίβαδο



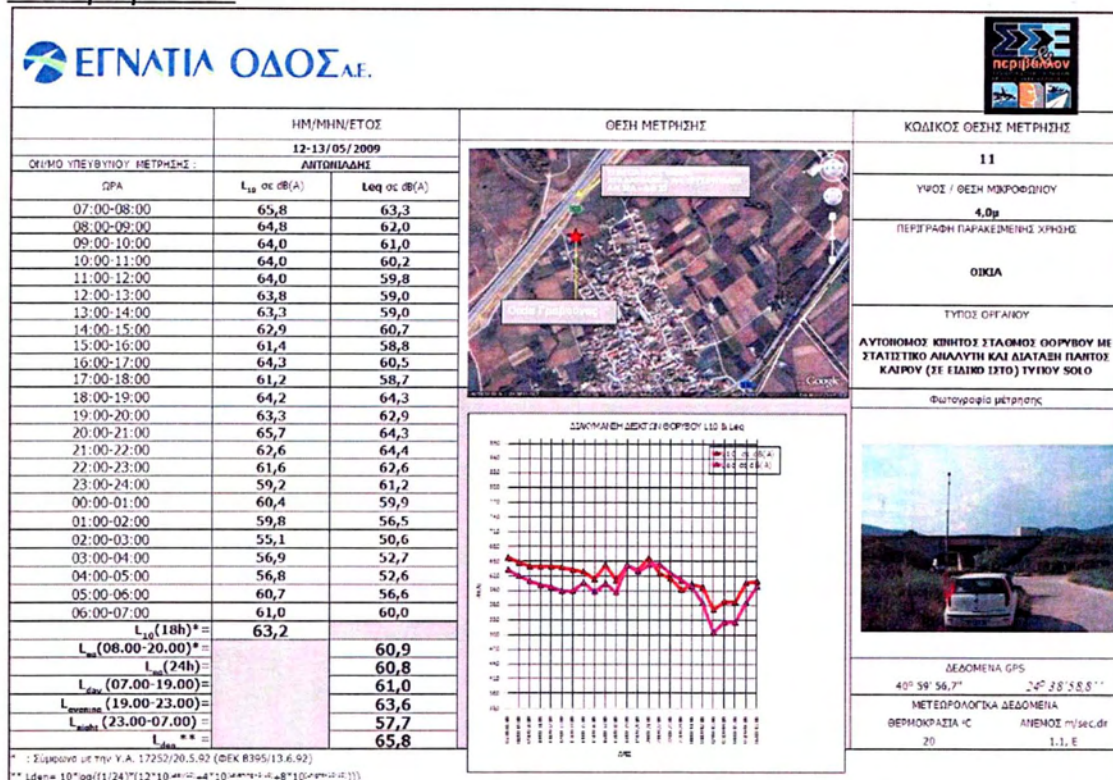
9.Πετροπηγή



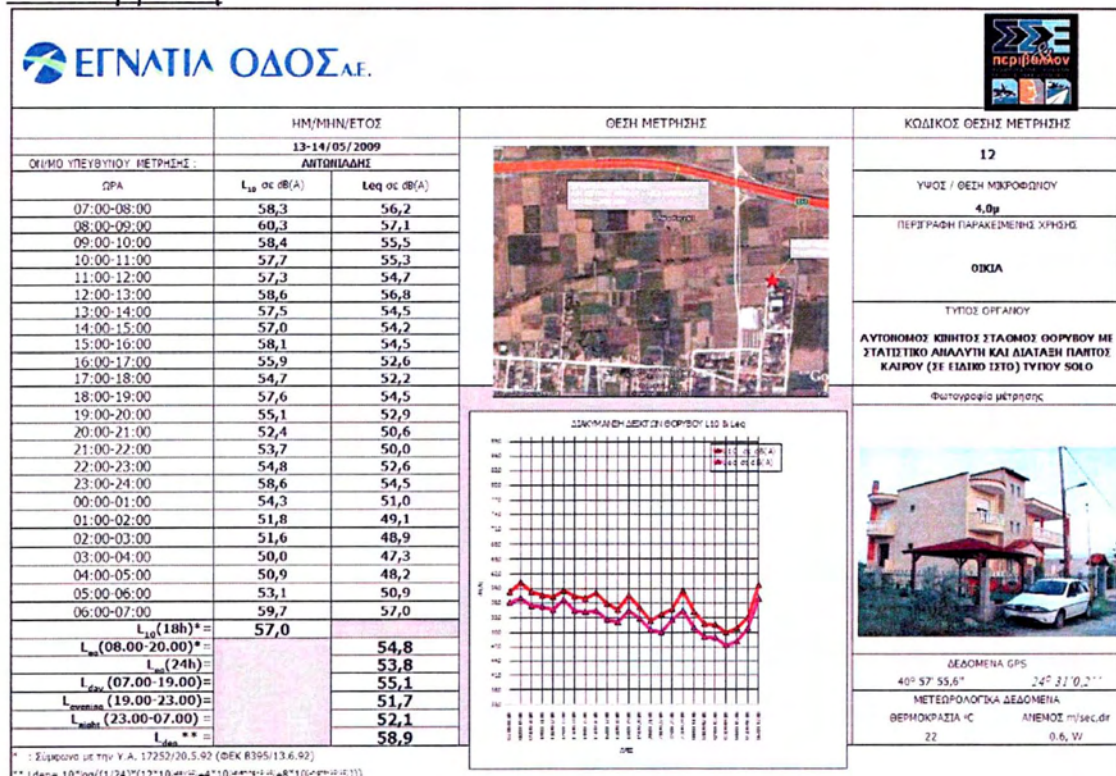
10. Πέρινη



11. Γραβούνα



12. Καρβάλη



13.Καβάλα

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΘΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
13-14/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			13	
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΣΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΗΣΕΩ	
Leq σε dB(A)			ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ	
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ	
09:00-10:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ	
10:00-11:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟΙ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
11:00-12:00			Φωτογραφία μέτρησης	
12:00-13:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
13:00-14:00			40° 56' 30,7" 26° 22' 33,2"	
14:00-15:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
15:00-16:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΠΕΝΔΟΣ m/sec.φθ	
16:00-17:00			17 0,8, W	
17:00-18:00				
18:00-19:00				
19:00-20:00				
20:00-21:00				
21:00-22:00				
22:00-23:00				
23:00-24:00				
00:00-01:00				
01:00-02:00				
02:00-03:00				
03:00-04:00				
04:00-05:00				
05:00-06:00				
06:00-07:00				
L ₁₀ (18h)*				
L ₅₀ (08.00-20.00)*				
L ₅₀ (24h)				
L ₉₀ (07.00-19.00)				
L ₉₀ (19.00-23.00)				
L ₉₀ (23.00-07.00)				
L ₉₀ **				
Στοιχεία με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)				
Στοιχεία με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)				

14.Παλιό(2)

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΘΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
13-14/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			14	
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΣΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΗΣΕΩ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ	
09:00-10:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ	
10:00-11:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟΙ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
11:00-12:00			Φωτογραφία μέτρησης	
12:00-13:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
13:00-14:00			40° 54' 03,5" 26° 19' 52,3"	
14:00-15:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
15:00-16:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΠΕΝΔΟΣ m/sec.φθ	
16:00-17:00			22 0,4, TI	
17:00-18:00				
18:00-19:00				
19:00-20:00				
20:00-21:00				
21:00-22:00				
22:00-23:00				
23:00-24:00				
00:00-01:00				
01:00-02:00				
02:00-03:00				
03:00-04:00				
04:00-05:00				
05:00-06:00				
06:00-07:00				
L ₁₀ (18h)*				
L ₅₀ (08.00-20.00)*				
L ₅₀ (24h)				
L ₉₀ (07.00-19.00)				
L ₉₀ (19.00-23.00)				
L ₉₀ (23.00-07.00)				
L ₉₀ **				
Στοιχεία με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)				
Στοιχεία με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)				

15.Παλιό(1)

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
12-13/05/2009			15
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΘΕΩΣ
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			4,0μ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΕΜΕΝΩ ΧΡΩΝΩΣ			ΟΙΚΙΑ
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΤΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
Φωτογραφία μέτρησης			Φωτογραφία μέτρησης
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			40° 54' 02,8" 24° 19' 58,0"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dt
21			0,7, N
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			
12-13/05/2009			
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	Leq σε dB(A)	
07:00-08:00	59,7	56,0	
08:00-09:00	59,5	56,9	
09:00-10:00	59,8	55,5	
10:00-11:00	58,6	55,7	
11:00-12:00	57,6	55,2	
12:00-13:00	58,3	55,0	
13:00-14:00	58,1	54,5	
14:00-15:00	58,8	53,8	
15:00-16:00	59,5	53,6	
16:00-17:00	58,1	54,3	
17:00-18:00	59,0	53,7	
18:00-19:00	58,6	55,3	
19:00-20:00	59,0	55,0	
20:00-21:00	57,2	53,4	
21:00-22:00	58,4	53,9	
22:00-23:00	56,7	52,3	
23:00-24:00	56,6	52,2	
00:00-01:00	52,1	47,4	
01:00-02:00	48,8	44,0	
02:00-03:00	49,3	45,2	
03:00-04:00	49,0	45,7	
04:00-05:00	49,8	47,0	
05:00-06:00	51,7	48,1	
06:00-07:00	54,5	50,2	
L ₁₀ (18h)*	58,2		
L _{eq} (08.00-20.00)*		55,0	
L _{eq} (24h)		53,5	
L _{den} (07.00-19.00)		55,1	
L _{den} (19.00-23.00)		53,8	
L _{night} (23.00-07.00)		48,3	
L _{den} **		57,1	

* : Συμπεριλαμβάνει την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)

** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻¹ + 8*10⁻¹ + 8*10⁻¹))

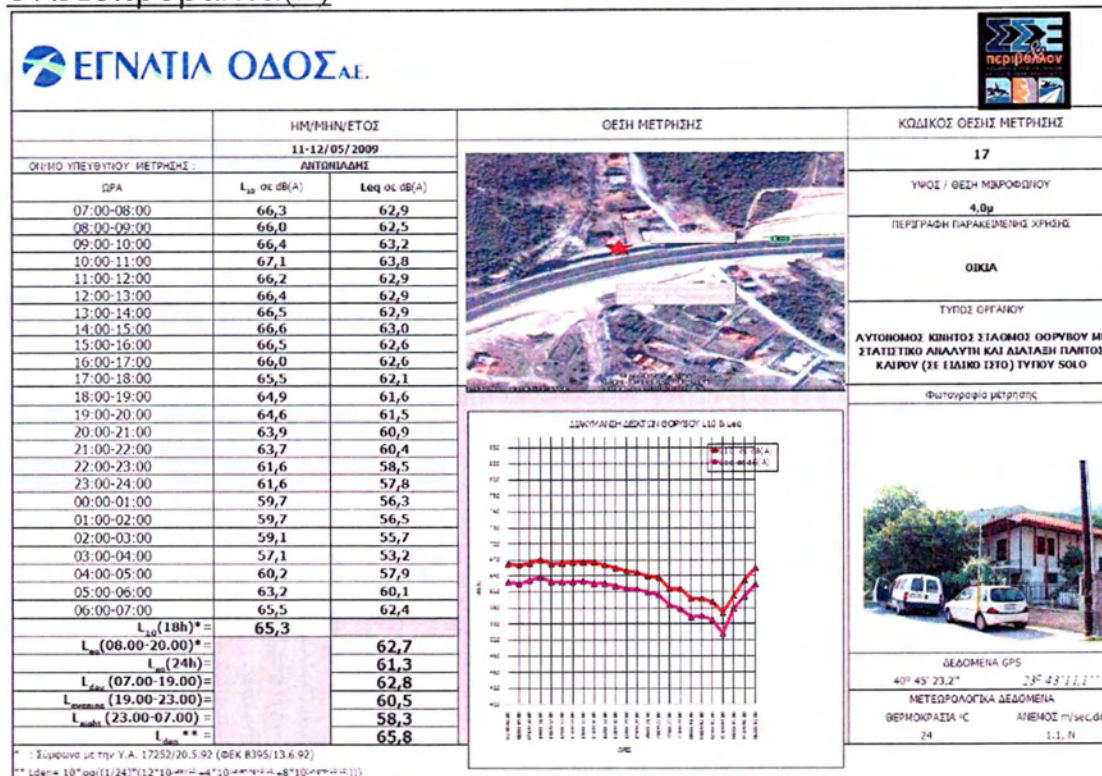
16.Νέα Κερδύλλια

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
11-12/05/2009			16
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΘΕΩΣ
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			4,0μ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΕΜΕΝΩ ΧΡΩΝΩΣ			ΟΙΚΙΑ
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΤΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
Φωτογραφία μέτρησης			Φωτογραφία μέτρησης
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			40° 47' 47,8" 28° 50' 12,0"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dt
23			0,7, S
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			
11-12/05/2009			
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	Leq σε dB(A)	
07:00-08:00	53,1	50,5	
08:00-09:00	53,0	50,2	
09:00-10:00	52,7	49,9	
10:00-11:00	51,5	48,6	
11:00-12:00	49,5	47,0	
12:00-13:00	47,9	45,4	
13:00-14:00	47,7	45,4	
14:00-15:00	45,9	43,8	
15:00-16:00	45,7	44,5	
16:00-17:00	46,0	45,0	
17:00-18:00	44,3	45,0	
18:00-19:00	50,5	48,9	
19:00-20:00	47,5	45,4	
20:00-21:00	47,6	44,6	
21:00-22:00	48,4	45,0	
22:00-23:00	47,1	43,2	
23:00-24:00	47,2	43,0	
00:00-01:00	45,0	40,8	
01:00-02:00	46,6	42,3	
02:00-03:00	48,0	44,0	
03:00-04:00	44,8	41,2	
04:00-05:00	47,7	43,7	
05:00-06:00	51,8	47,9	
06:00-07:00	53,5	50,4	
L ₁₀ (18h)*	48,8		
L _{eq} (08.00-20.00)*		47,1	
L _{eq} (24h)		46,6	
L _{den} (07.00-19.00)		47,7	
L _{den} (19.00-23.00)		44,6	
L _{night} (23.00-07.00)		45,5	
L _{den} **		52,1	

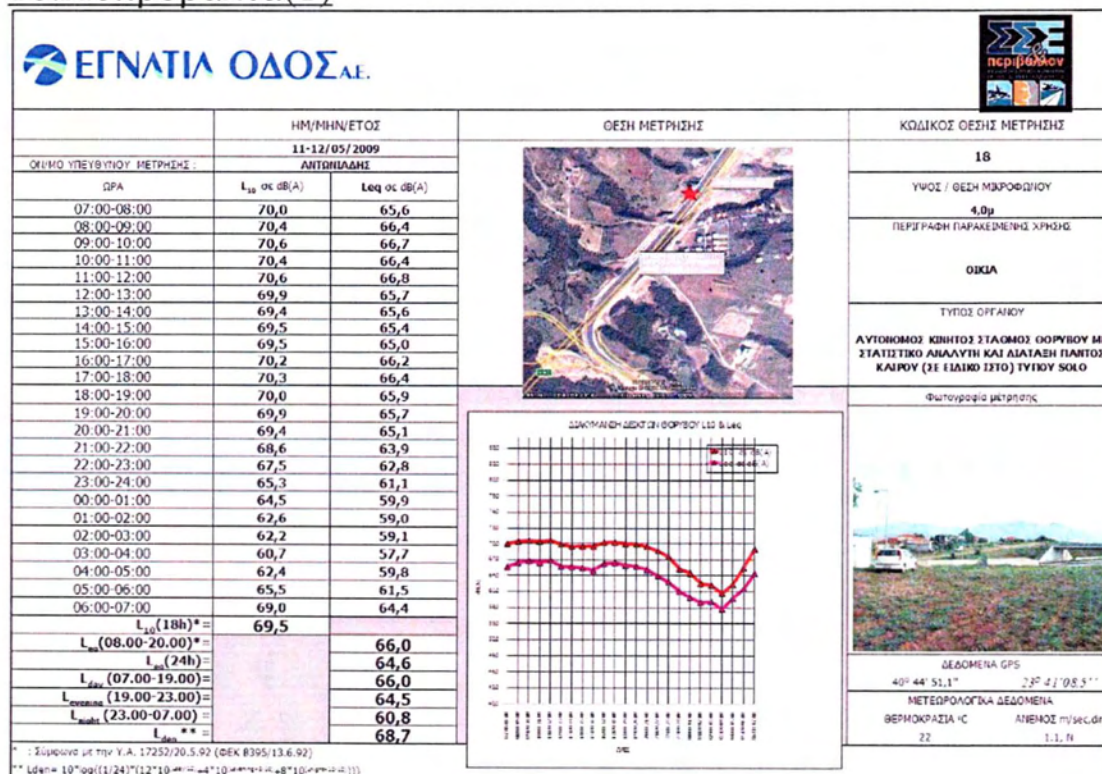
* : Συμπεριλαμβάνει την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)

** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻¹ + 8*10⁻¹ + 8*10⁻¹))

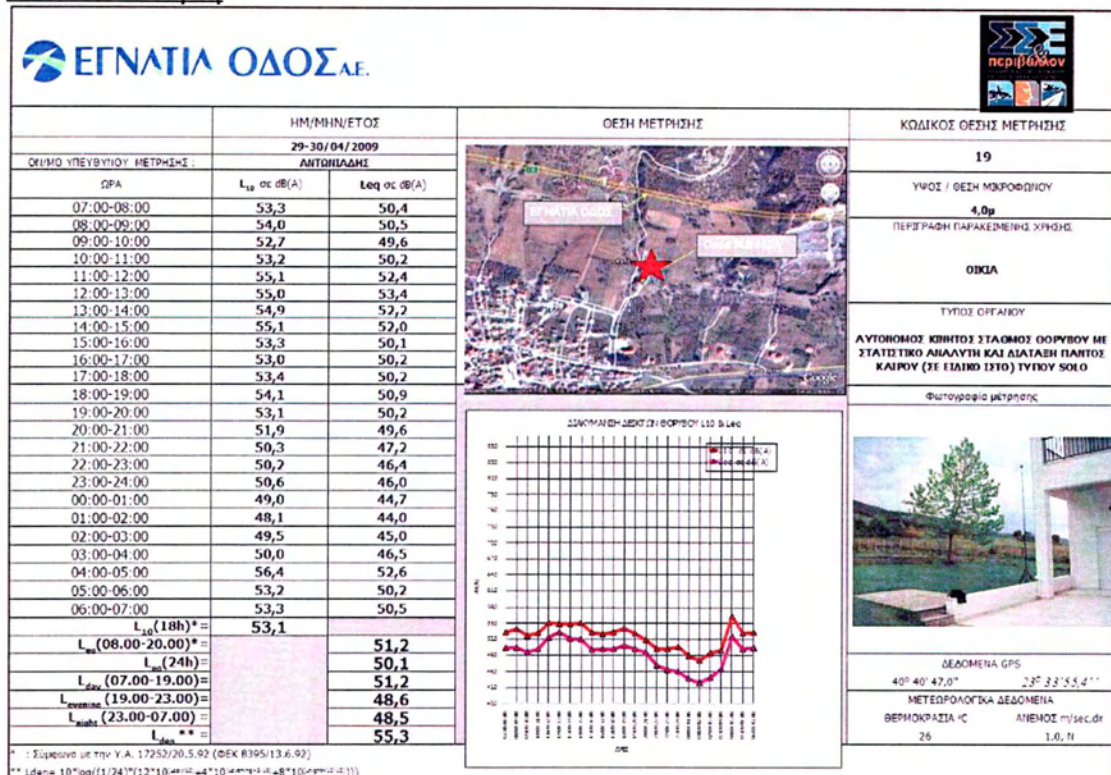
17. Ασπροβάλτα(2)



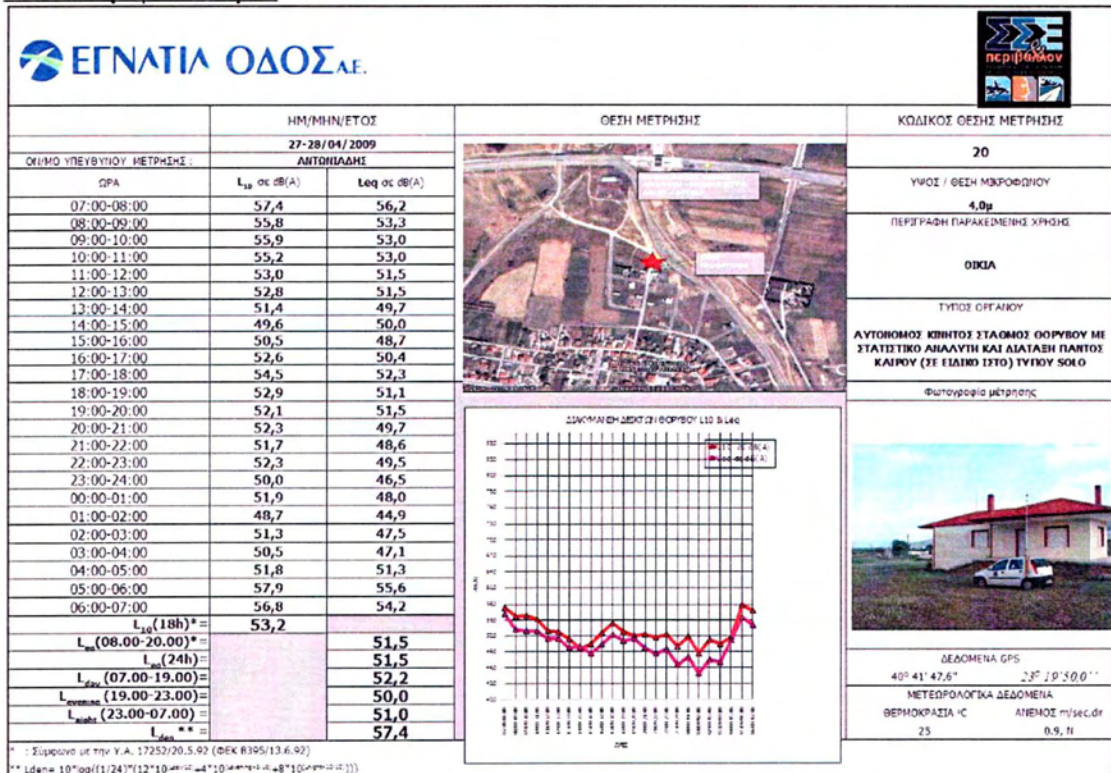
18. Ασπροβάλτα(1)



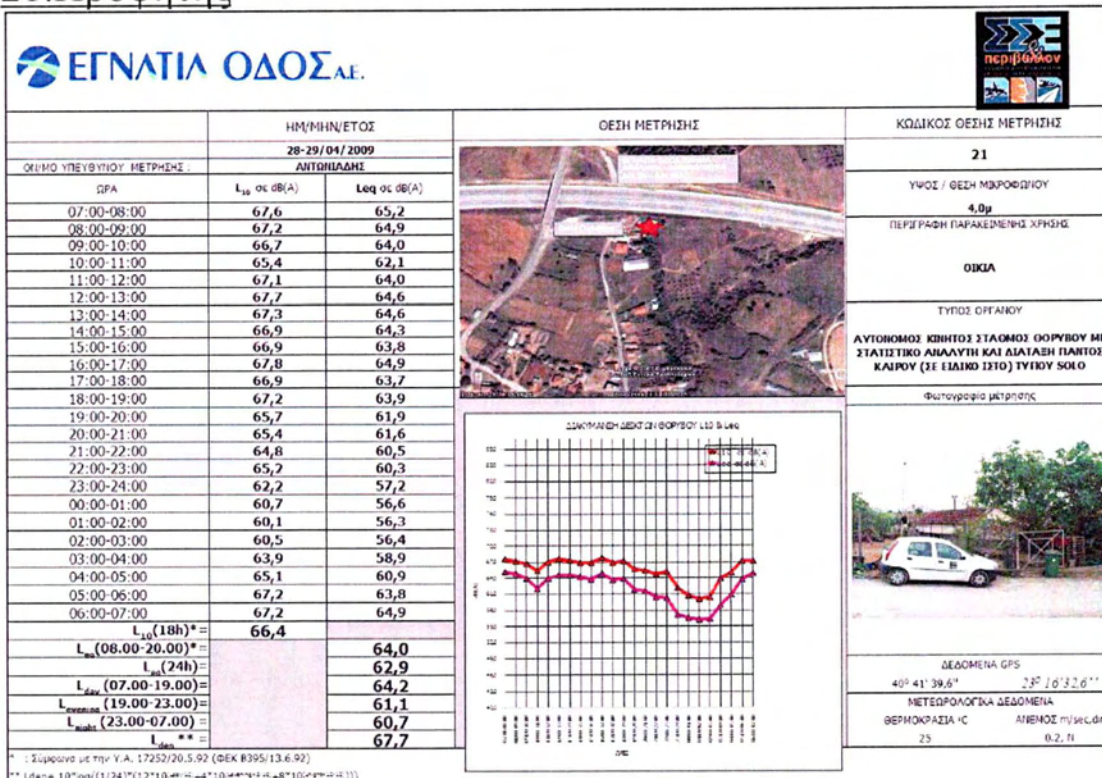
19.Μ.Βόλβη



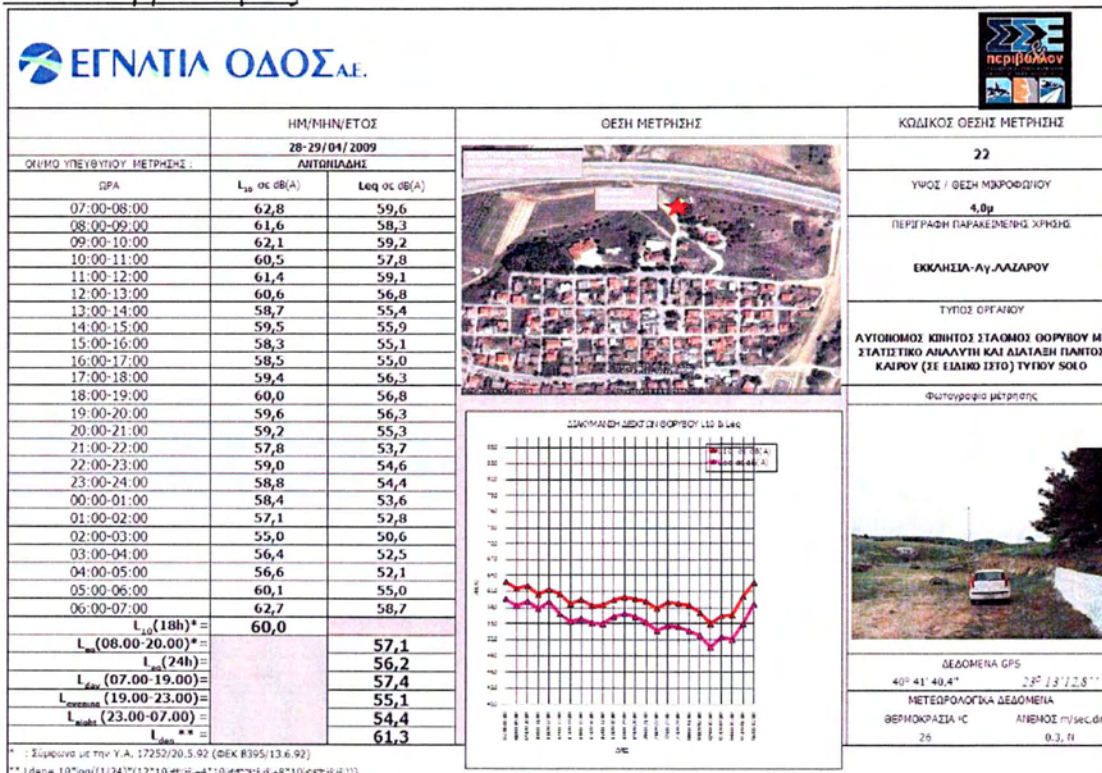
20.Νυμφόπετρα



21. Προφήτης



22. Ευαγγελισμός



23.Λητή

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
27-28/04/2009			23
ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΑΥΤΟΗΛΙΑΔΗΣ			4,0μ
ΩΡΑ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΗΩΝ
L ₁₀ σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ
Leq σε dB(A)			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
07:00-08:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ
08:00-09:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ
09:00-10:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
10:00-11:00			Φωτογραφία μέτρησης
11:00-12:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
12:00-13:00			40° 43' 54,6" 22° 59' 41,2"
13:00-14:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
14:00-15:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec.dir
15:00-16:00			25 0,1, N
16:00-17:00			
17:00-18:00			
18:00-19:00			
19:00-20:00			
20:00-21:00			
21:00-22:00			
22:00-23:00			
23:00-24:00			
00:00-01:00			
01:00-02:00			
02:00-03:00			
03:00-04:00			
04:00-05:00			
05:00-06:00			
06:00-07:00			
L ₁₀ (18h)* =			
L _{max} (08.00-20.00)* =			66,0
L _{max} (24h) =			64,3
L _{day} (07.00-19.00) =			66,0
L _{evening} (19.00-23.00) =			63,4
L _{night} (23.00-07.00) =			60,0
L _{den} ** =			68,1

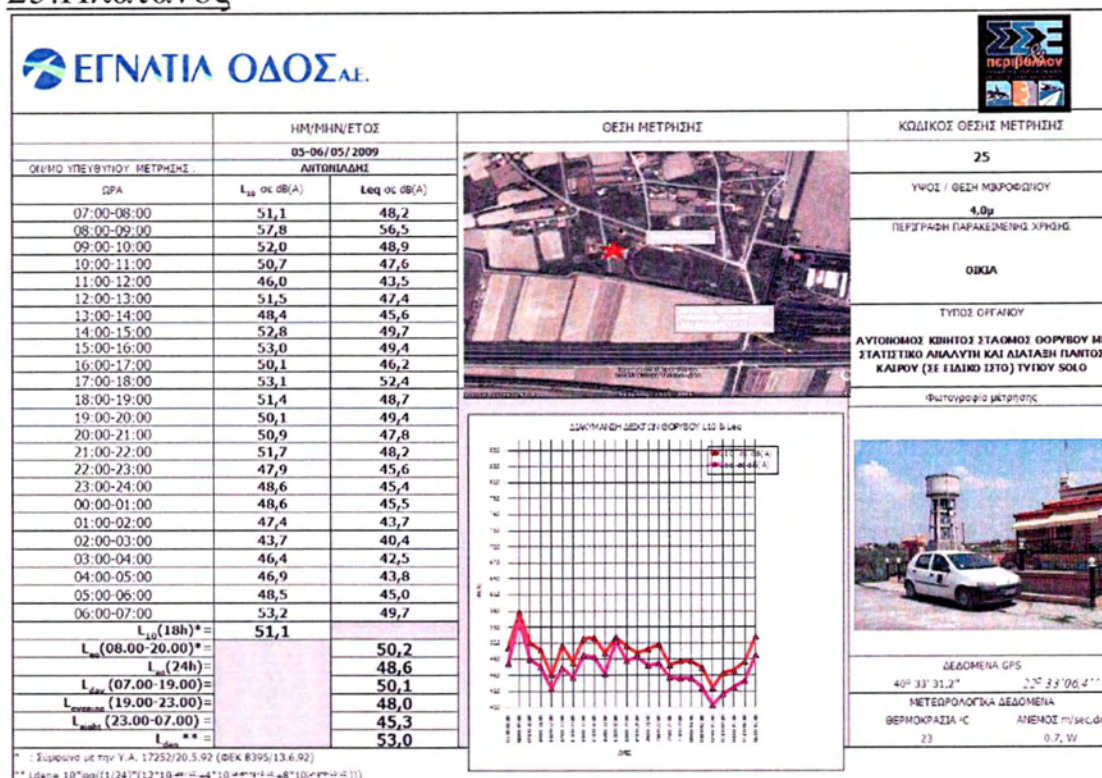
* : Συμπεριλαμβανομένης της γ.α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*((12*10⁻³*(L_{day}+L_{evening}+L_{night})+4*10⁻³*(L_{night}+L_{night})))

24.Κλειδί

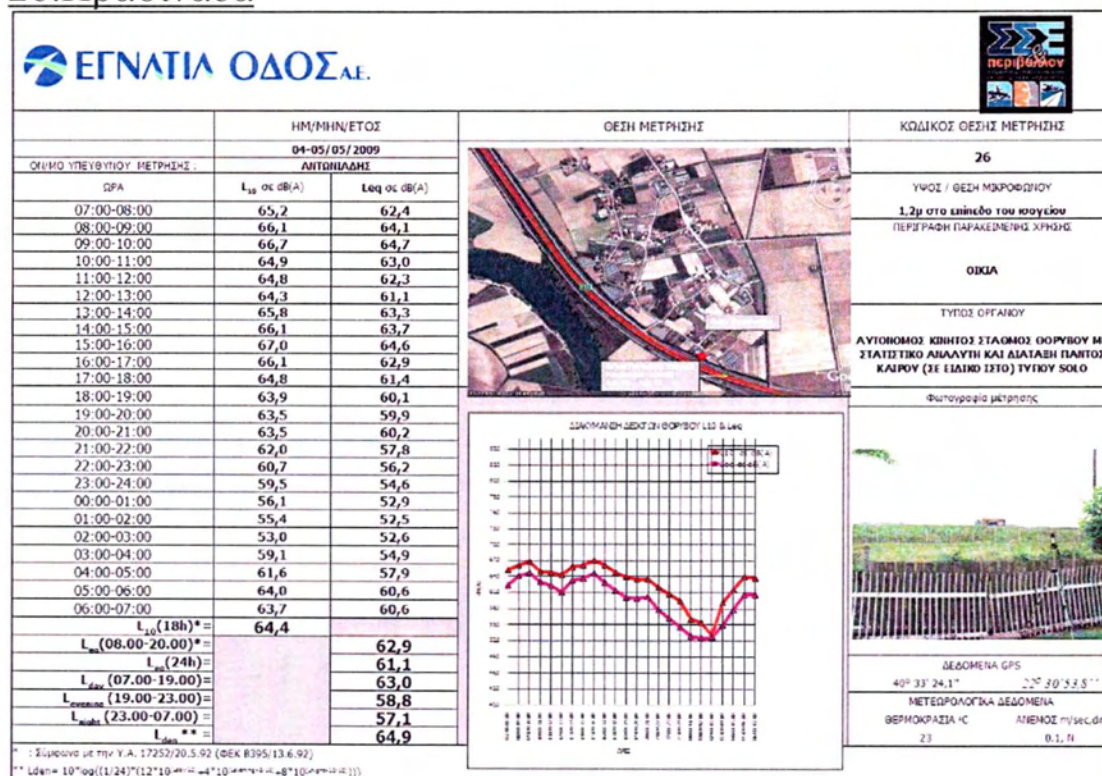
ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
30/04-01/05/2009			24
ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΑΥΤΟΗΛΙΑΔΗΣ			4,0μ
ΩΡΑ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΗΩΝ
L ₁₀ σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ
Leq σε dB(A)			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
07:00-08:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ
08:00-09:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ
09:00-10:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
10:00-11:00			Φωτογραφία μέτρησης
11:00-12:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
12:00-13:00			40° 33' 23,4" 22° 59' 41,2"
13:00-14:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
14:00-15:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec.dir
15:00-16:00			24 0,3, W
16:00-17:00			
17:00-18:00			
18:00-19:00			
19:00-20:00			
20:00-21:00			
21:00-22:00			
22:00-23:00			
23:00-24:00			
00:00-01:00			
01:00-02:00			
02:00-03:00			
03:00-04:00			
04:00-05:00			
05:00-06:00			
06:00-07:00			
L ₁₀ (18h)* =			
L _{max} (08.00-20.00)* =			61,7
L _{max} (24h) =			60,6
L _{day} (07.00-19.00) =			61,5
L _{evening} (19.00-23.00) =			61,5
L _{night} (23.00-07.00) =			57,9
L _{den} ** =			65,5

* : Συμπεριλαμβανομένης της γ.α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*((12*10⁻³*(L_{day}+L_{evening}+L_{night})+4*10⁻³*(L_{night}+L_{night})))

25. Πλάτανος



26.Πρασινάδα



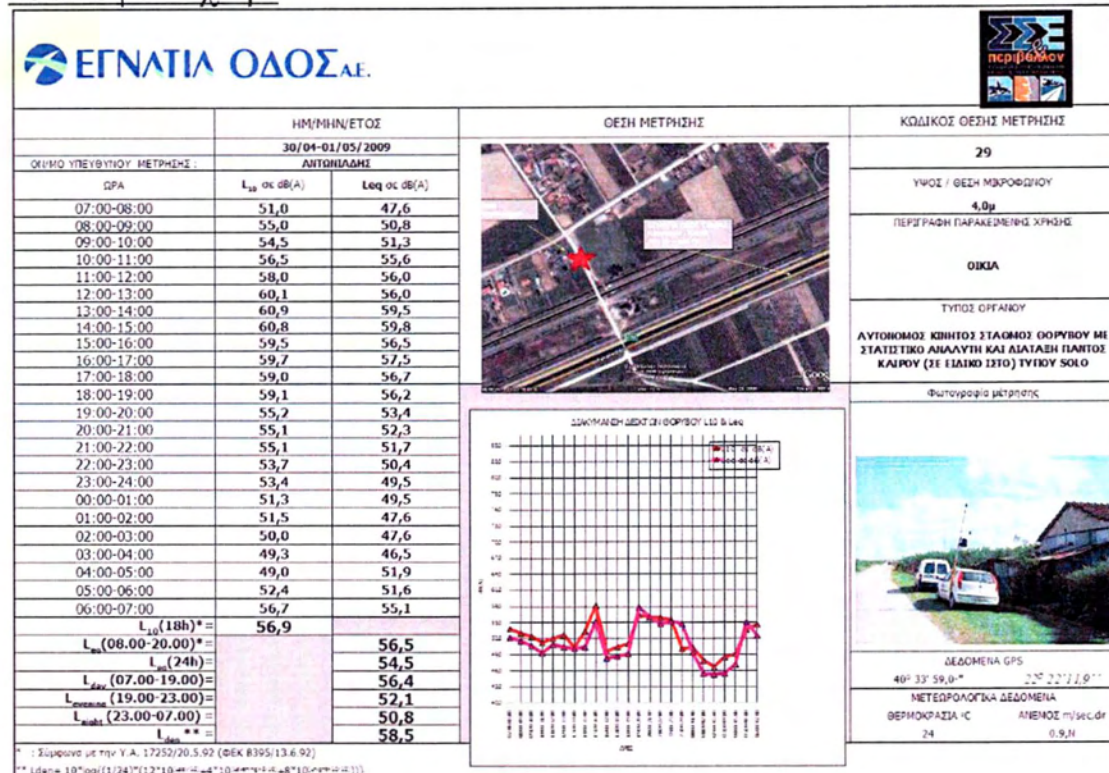
27.Νησελούδι

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
04-05/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΥΤΟΝΟΜΗ			27	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΟΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ			4,0p	
			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΜΕΤΩ ΧΡΩΜΟΣ	
			ΟΙΚΙΑ	
			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
			Φωτογραφία μέτρησης	
			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
			40° 35' 12,5" 22° 28' 57,2"	
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec,dr	
			23 0,2, fi	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
04-05/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΥΤΟΝΟΜΗ			28	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΟΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ			4,0p	
			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΜΕΤΩ ΧΡΩΜΟΣ	
			ΟΙΚΙΑ	
			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
			Φωτογραφία μέτρησης	
			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
			40° 35' 23,5" 22° 27' 56,2"	
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec,dr	
			24 0,4, fi	

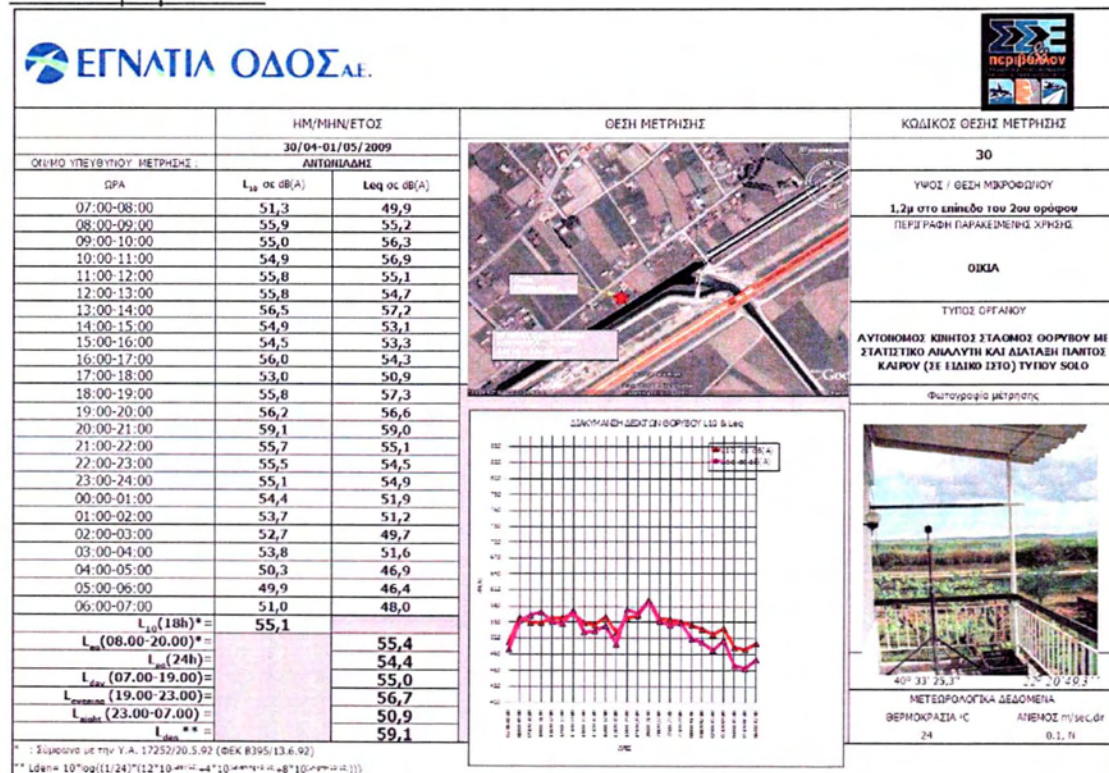
28.Νησσέλι

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
04-05/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΥΤΟΝΟΜΗ			27	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΟΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ			4,0p	
			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΜΕΤΩ ΧΡΩΜΟΣ	
			ΟΙΚΙΑ	
			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
			Φωτογραφία μέτρησης	
			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
			40° 35' 12,5" 22° 28' 57,2"	
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec,dr	
			23 0,2, fi	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
04-05/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΥΤΟΝΟΜΗ			28	
ΟΚΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΟΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ			4,0p	
			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΜΕΤΩ ΧΡΩΜΟΣ	
			ΟΙΚΙΑ	
			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
			Φωτογραφία μέτρησης	
			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
			40° 35' 23,5" 22° 27' 56,2"	
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec,dr	
			24 0,4, fi	


29.Κεφαλοχώρι




30.Ραψομανίκι



31.Κουλούρα


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ

30/04-01/05/2009

ΑΝΤΙΟΝΙΑΔΗΣ

ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:

ΩΡΑ

L₁₀ σε dB(A)

Leq σε dB(A)

ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

31

ΥΨΟΣ / ΟΕΣΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΥ

4,0m


ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΟΙΚΙΑ

ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

**ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ
ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO**

Φωτογραφία μέτρησης



ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS

40° 32' 34,54"

22° 39' 02,45"


ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C

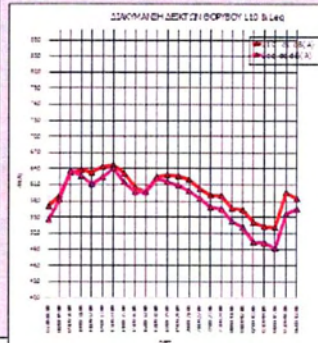
ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir

25

0,6, W



ΔΙΑΚΡΑΝΙΣΗ ΔΕΚΤΗ ΘΟΡΥΒΟΥ L10 & Leq



*** : Στοιχείο με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)**

**** : L_{den} = 10*log((1/24)*(12*L_{day} + 10*L_{evening} + 10*L_{night}))**

* : Συμμετοχή με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β'395/13.6.92)
 ** L_{eq} = 10*log((1/24)*(12*10⁻⁴*L₁₀(18h) + 4*10⁻⁴*L_{eq}(08.00-20.00) + 8*10⁻⁴*L_{eq}(23.00-07.00)))

32.Μέση


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ

04-05/05/2009

ΑΝΤΙΟΝΙΑΔΗΣ

ΟΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:

ΩΡΑ

L_{10} σε dB(A)

Leq σε dB(A)

ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

32

ΥΨΟΣ / ΟΕΣΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΥ

4,0μ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΟΙΚΙΑ

ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ
ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ CELL

Φωτογραφία μέτρησης



ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS

40° 29' 08,77"

22° 14' 04,01"

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C

ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir

27

1,2, E





ΔΙΑΚΡΑΤΗΣΗ ΔΕΣΤΩΣ ΘΟΡΥΒΟΥ L10, L50, L90

Y-axis: dB (40 to 100)
X-axis: Time (07:00 to 23:00)

Legend:
- L10 (red line)
- L50 (blue line)
- L90 (green line)

$L_{10}(18h)^* =$

52,1

$L_{eq}(08.00-20.00)^* =$

52,9

$L_{eq}(24h) =$

51,5

$L_{eq}(07.00-19.00) =$

53,6

$L_{eq}(19.00-23.00) =$

49,2

$L_{eq}(23.00-07.00) =$

46,0

$L_{day}^{**} =$

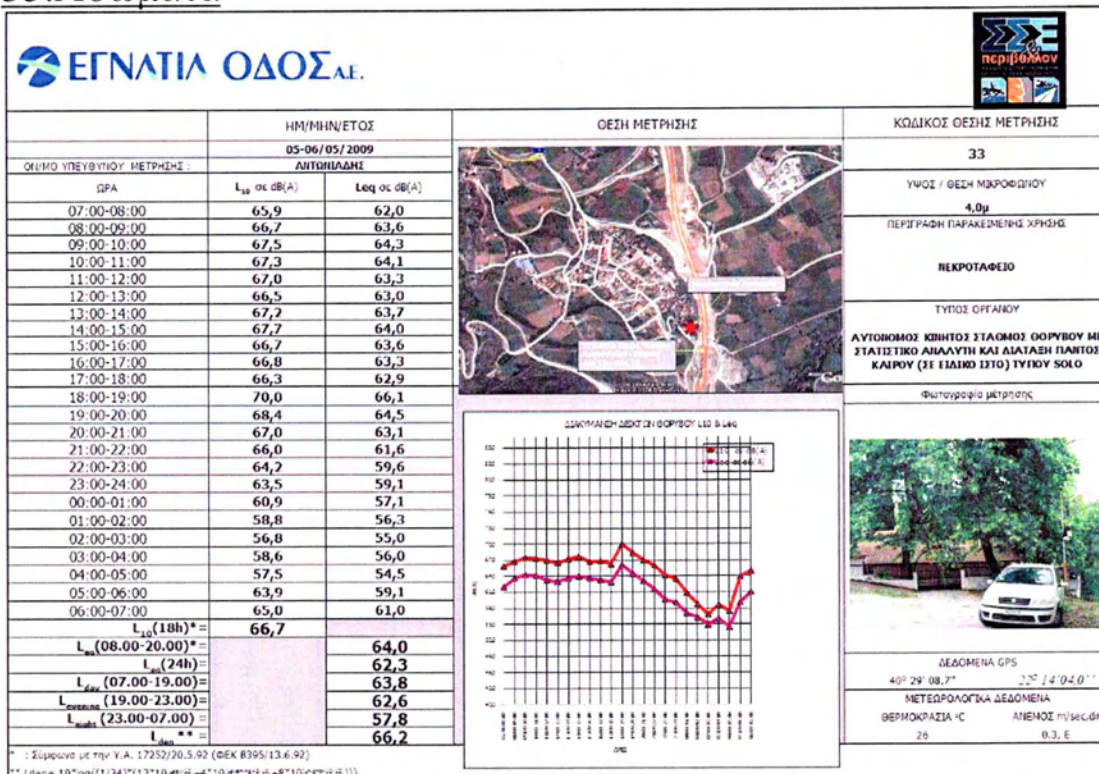
54,6

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)

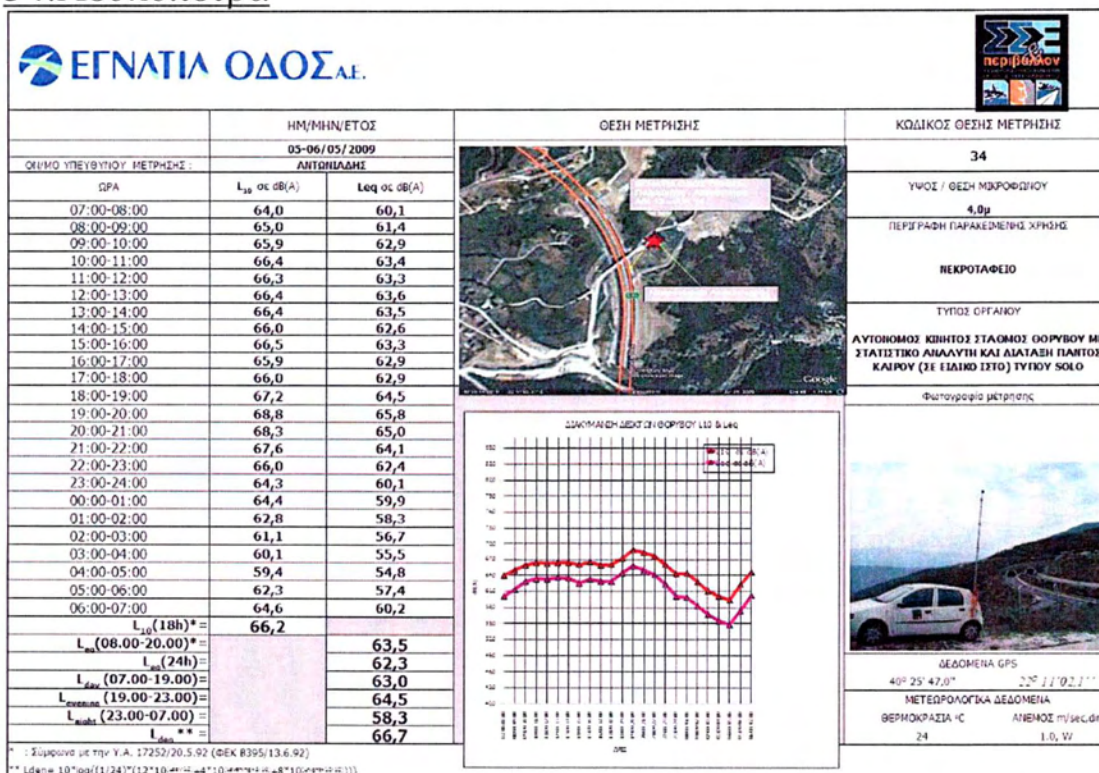
** : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)

* : Συμμετοχή με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β'395/13.6.92)
 ** L_{eq} = 10*log((1/24)*(12*10⁻⁴*L₁₀(18h) + 4*10⁻⁴*L_{eq}(08.00-20.00) + 8*10⁻⁴*L_{eq}(23.00-07.00)))

33. Ασώματα



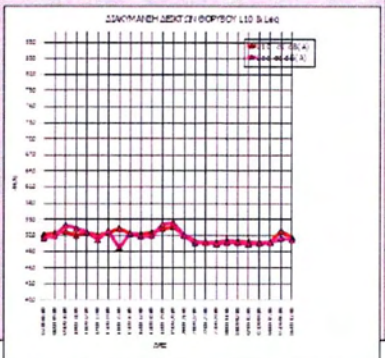
34. Λευκόπετρα



35.Κοίλα





ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			
05-06/05/2009				35			
ΟΙΚΗΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :				ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ			
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ				4,0μ			
ΩΡΑ				ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ			
L ₁₀ σε dB(A)				ΟΙΚΙΑ			
Leq σε dB(A)				ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			
				ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO			
				Φωτογραφία μέτρησης			
07:00-08:00	52,2	51,6					
08:00-09:00	52,5	52,0					
09:00-10:00	52,8	54,0					
10:00-11:00	52,1	53,4					
11:00-12:00	52,6	52,7					
12:00-13:00	52,1	51,3					
13:00-14:00	52,5	52,9					
14:00-15:00	53,4	49,7					
15:00-16:00	52,4	52,5					
16:00-17:00	52,3	51,8					
17:00-18:00	52,6	52,0					
18:00-19:00	53,3	54,1					
19:00-20:00	53,6	54,4					
20:00-21:00	52,2	52,1					
21:00-22:00	51,0	50,6					
22:00-23:00	50,7	50,8					
23:00-24:00	50,8	50,5					
00:00-01:00	51,1	50,8					
01:00-02:00	51,0	50,7					
02:00-03:00	50,9	50,5					
03:00-04:00	50,7	50,6					
04:00-05:00	50,8	50,7					
05:00-06:00	52,9	51,5					
06:00-07:00	51,7	51,3					
L ₁₀ (18h)* =	52,3						
L ₅₀ (08.00-20.00)* =		52,7					
L ₅₀ (24h) =		52,0					
L ₉₀ (07.00-19.00) =		52,5					
L ₉₀ (19.00-23.00) =		52,3					
L ₉₀ (23.00-07.00) =		50,8					
L _{day} ** =		57,6					
* : Συμμετρώ με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β'395/13.6.92)							
** L _{day} = 10*log((1/24)*(12*10 ⁻⁴ *L ₁₀ ² +4*10 ⁻⁴ *L ₅₀ ² +8*10 ⁻⁴ *L ₉₀ ²))							
				ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			
				40° 20' 19,0" 23° 47' 00,0"			
				ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			
				ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec,dir			
				25 0,3, N			

36.Πολύμυλος

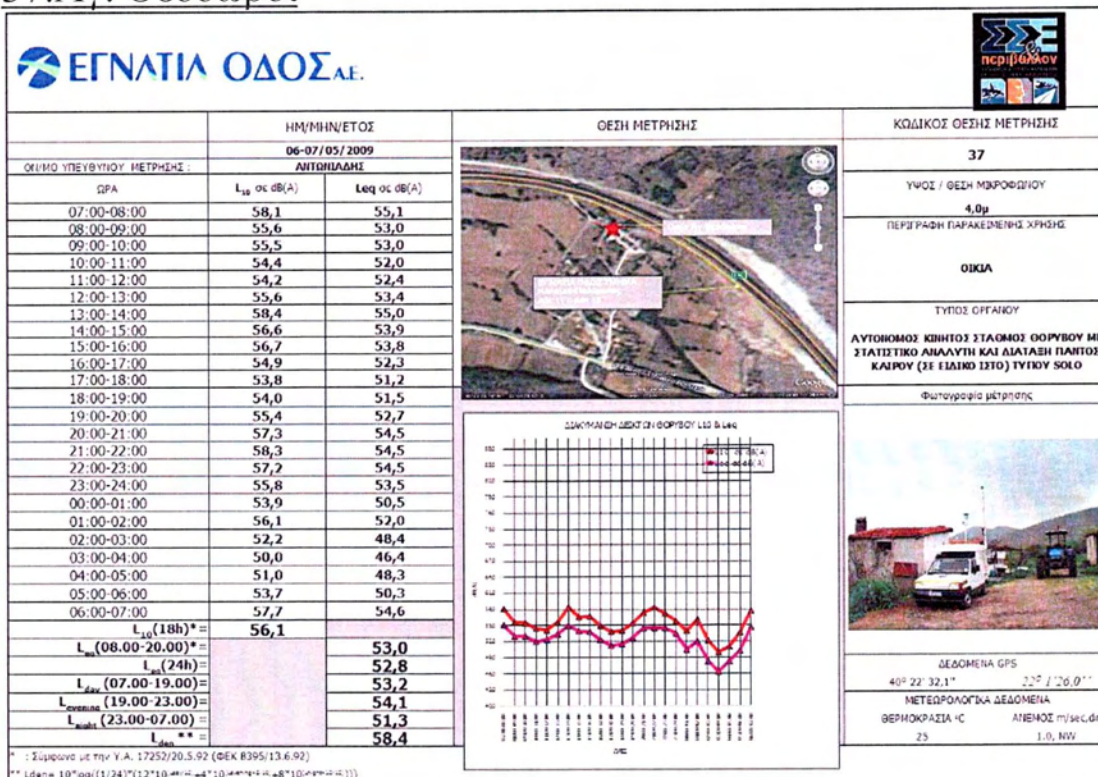
ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.

ΣΣΕ
περιβάλλον

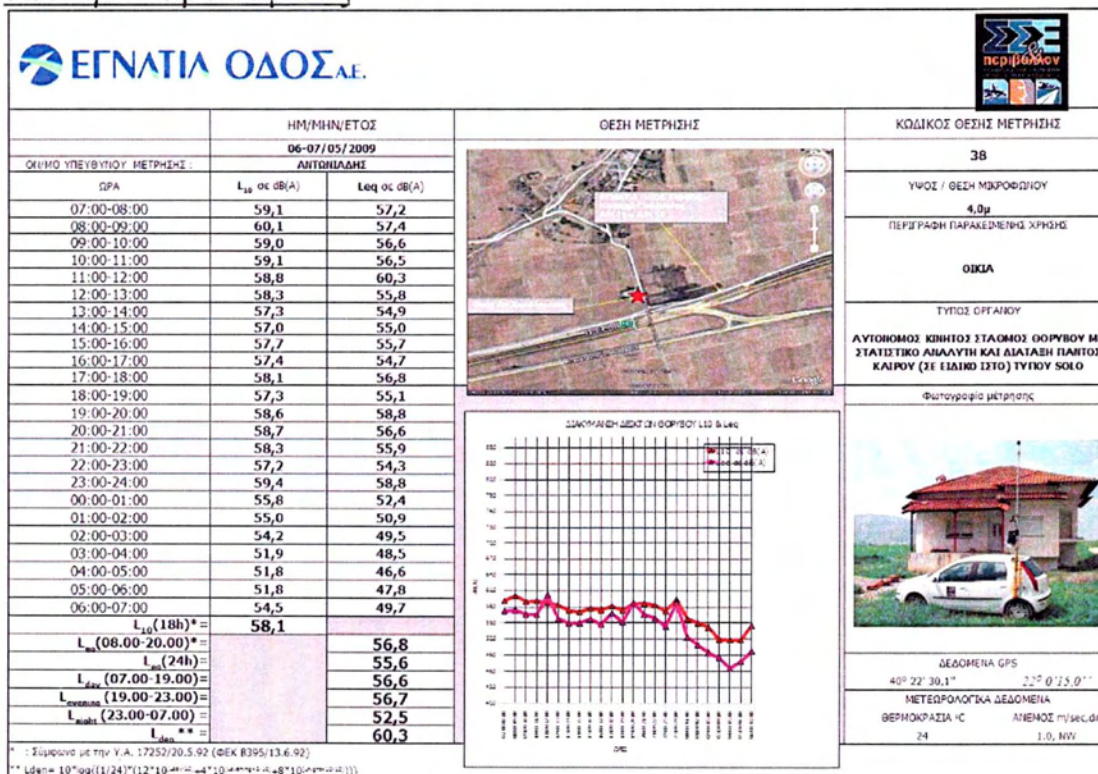
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ	L ₁₀ σε dB(A)	L _{eq} σε dB(A)	ΟΔΗΓΗΤΗΣ			
05-06/05/2009						
ΟΙΚΗΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :						
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ						
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	L _{eq} σε dB(A)	ΟΔΗΓΗΤΗΣ			
ΩΡΑ						
07:00-08:00	60,4	57,1				
08:00-09:00	60,6	57,5				
09:00-10:00	60,7	58,0				
10:00-11:00	60,0	56,9				
11:00-12:00	59,5	56,2				
12:00-13:00	59,8	57,5				
13:00-14:00	61,2	58,0				
14:00-15:00	61,0	58,4				
15:00-16:00	62,1	59,3				
16:00-17:00	61,2	57,7				
17:00-18:00	59,8	56,7				
18:00-19:00	60,0	58,6				
19:00-20:00	60,9	59,5				
20:00-21:00	60,5	57,1				
21:00-22:00	60,7	57,1				
22:00-23:00	59,7	55,7				
23:00-24:00	57,9	55,2				
00:00-01:00	57,1	53,1				
01:00-02:00	56,7	52,4				
02:00-03:00	55,3	52,3				
03:00-04:00	54,2	50,4				
04:00-05:00	51,7	48,3				
05:00-06:00	54,2	50,1				
06:00-07:00	59,1	55,0				
L ₁₀ (18h)* =	60,3					
L ₅₀ (08.00-20.00)* =		58,0				
L ₅₀ (24h) =		56,6				
L ₉₀ (07.00-19.00) =		57,7				
L ₉₀ (19.00-23.00) =		57,6				
L ₉₀ (23.00-07.00) =		52,7				
L _{day} ** =		60,8				
* : Συμμετρώ με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β'395/13.6.92)						
** L _{day} = 10*log((1/24)*(12*10 ⁻⁴ *L ₁₀ ² +4*10 ⁻⁴ *L ₅₀ ² +8*10 ⁻⁴ *L ₉₀ ²))						

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
36	
ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ	
4,0μ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
40° 21' 58,0" 22° 4' 05,3"	
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C	ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
24	1,0, SW

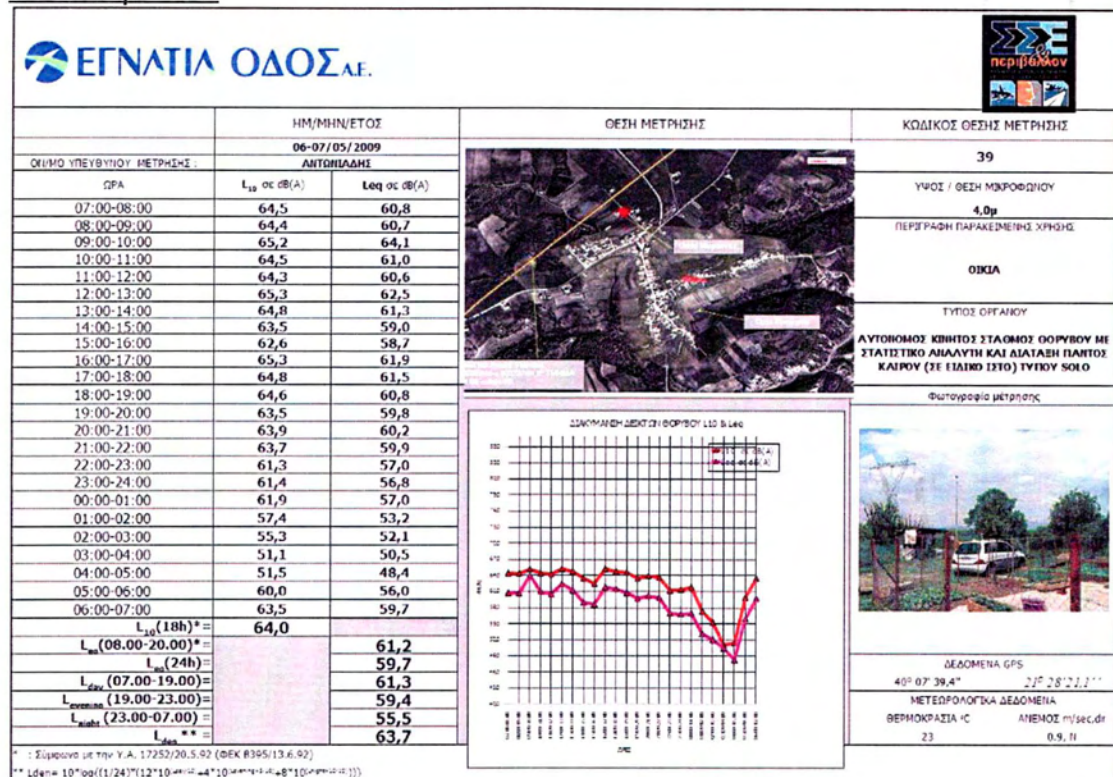
37. Αγ. Θεόδωροι



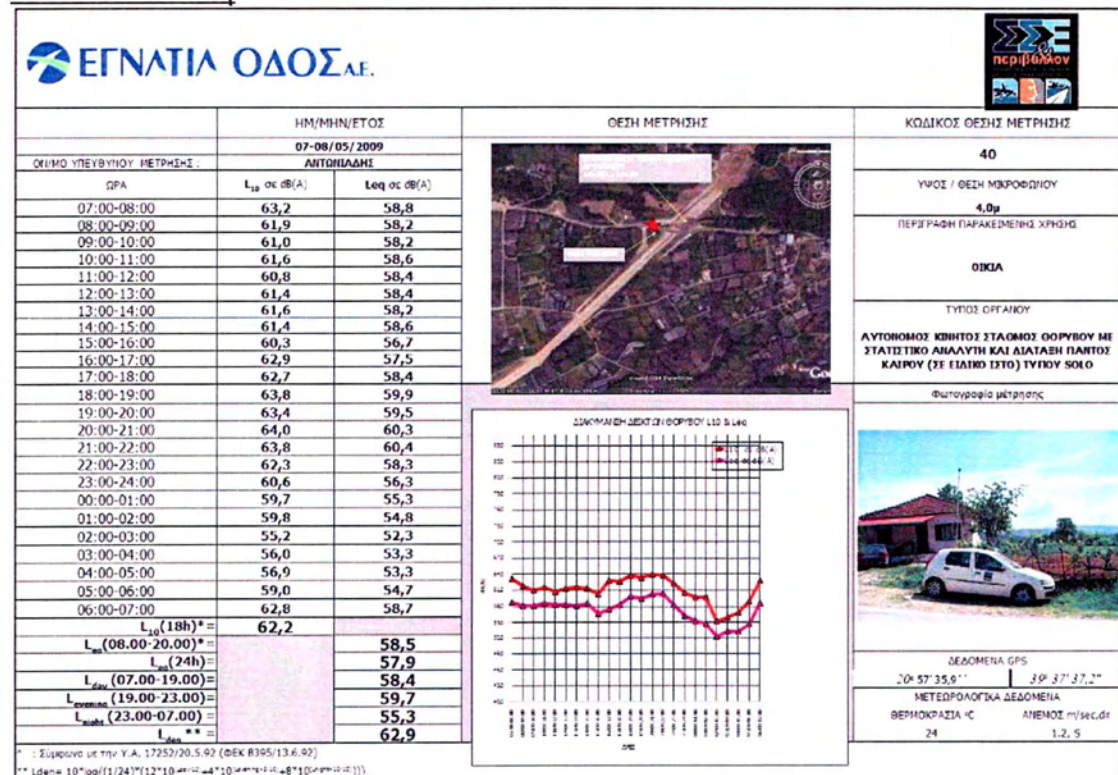
38. Αγ. Χαράλαμπος



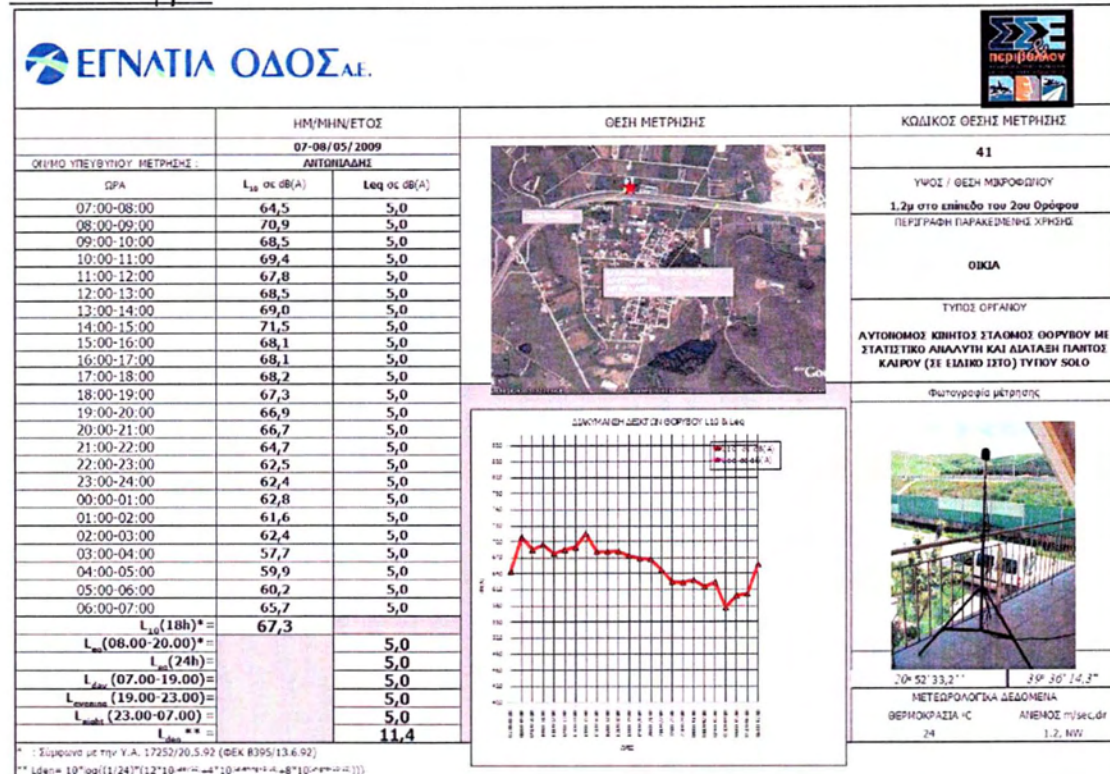
39.Μυρσίνη



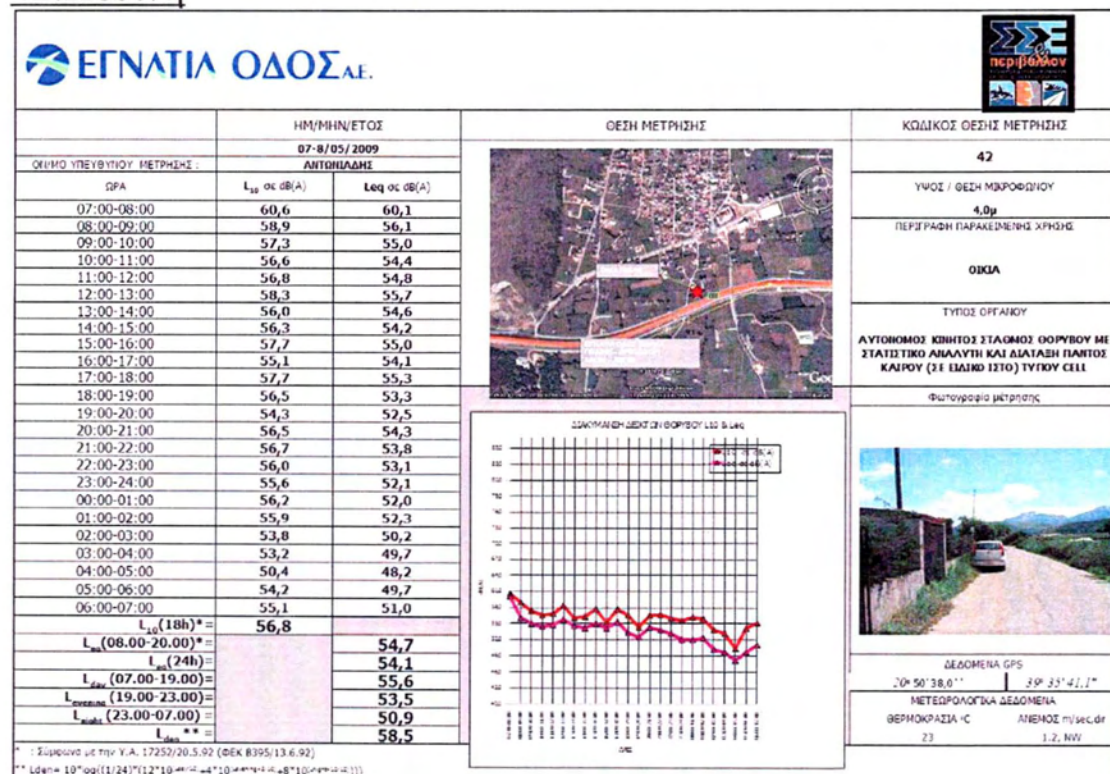
40.Ηλιόκαλη



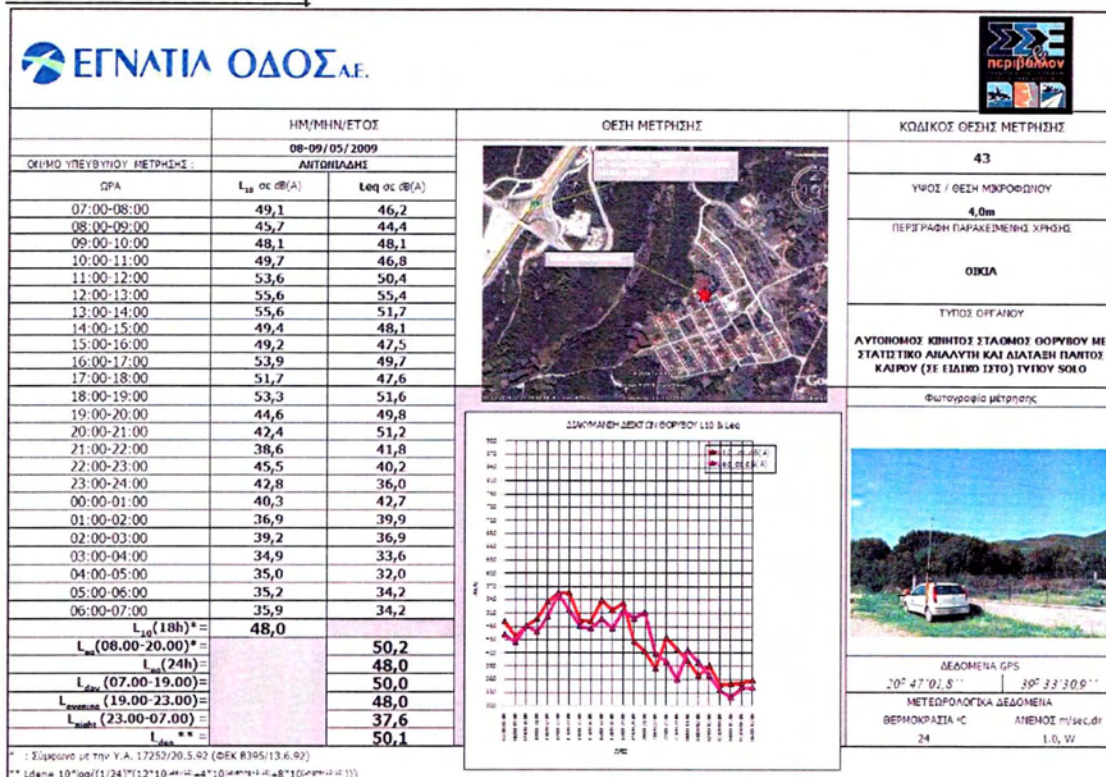
41.Μπάφρα



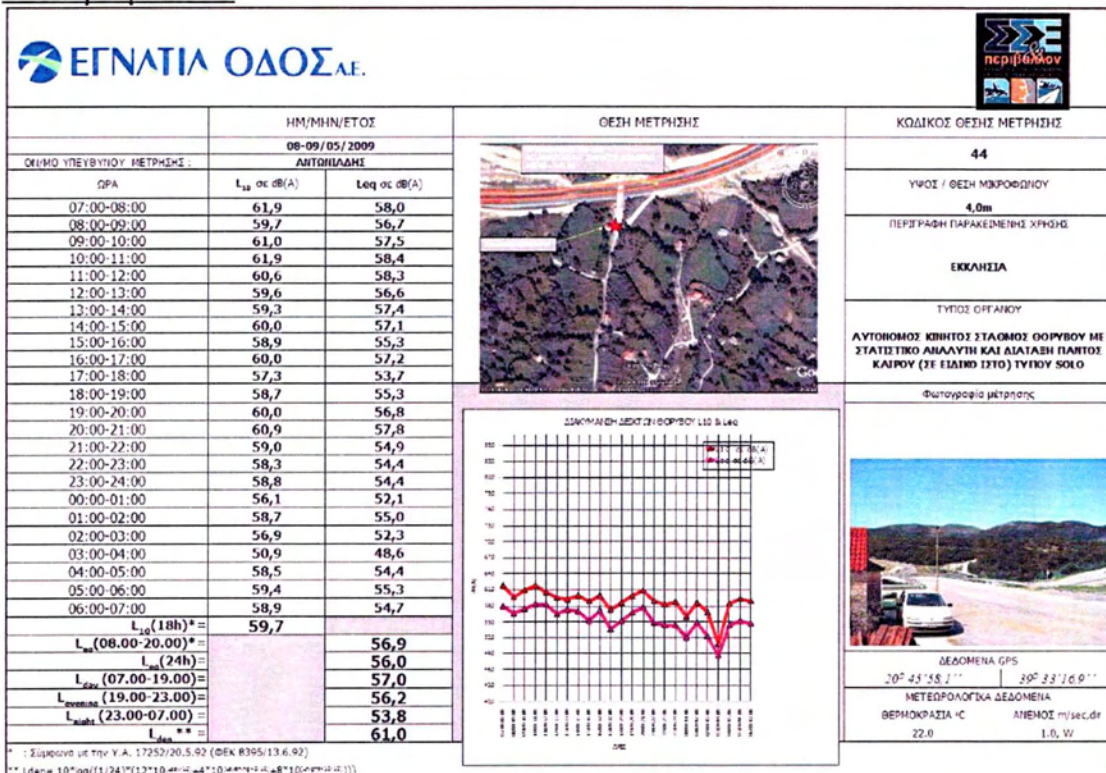
42.Πεδινή



43. Δωδονούπολη



44. Δραμεσιοί



45. Γκρίκα


ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
07-08/05/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΔΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			45	
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΩΡΑ			4,0μ στο επίπεδο του 2ου Ορόφου	
			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
			ΟΙΚΙΑ	
			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΥΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
			Φωτογραφία μέτρησης	
			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 20° 25' 37,7" 39° 27' 44,7"	
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΠΕΝΟΣ m/sec, dt	
			23,0 0,3, N	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ				
ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:				
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ				
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	L ₅₀ σε dB(A)		
07:00-08:00	63,7	59,9		
08:00-09:00	62,3	59,7		
09:00-10:00	61,6	57,8		
10:00-11:00	61,9	58,3		
11:00-12:00	61,4	58,3		
12:00-13:00	60,8	58,4		
13:00-14:00	60,5	56,9		
14:00-15:00	60,9	58,8		
15:00-16:00	61,6	58,3		
16:00-17:00	60,5	57,3		
17:00-18:00	61,3	54,9		
18:00-19:00	62,0	58,3		
19:00-20:00	62,4	59,4		
20:00-21:00	61,4	57,8		
21:00-22:00	59,8	56,7		
22:00-23:00	60,2	58,2		
23:00-24:00	54,2	51,9		
00:00-01:00	54,5	53,6		
01:00-02:00	51,3	50,0		
02:00-03:00	50,8	51,0		
03:00-04:00	55,3	52,3		
04:00-05:00	49,6	50,4		
05:00-06:00	56,9	52,9		
06:00-07:00	62,9	59,1		
L ₁₀ (18h)* =	61,1			
L ₅₀ (08.00-20.00)* =		58,2		
L ₉₀ (24h) =		57,2		
L _{day} (07.00-19.00) =		58,2		
L _{evening} (19.00-23.00) =		58,1		
L _{night} (23.00-07.00) =		53,8		
L _{den} ** =		61,7		


* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)


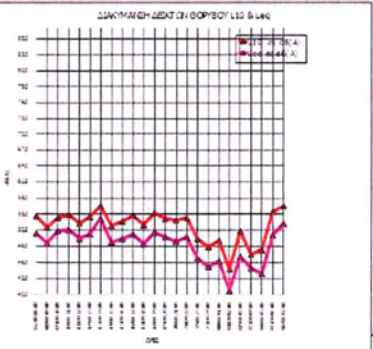
** : L_{den} = 10*log[(1/24)*(12*10^{0.75L_{day}} + 4*10^{0.75L_{evening}} + 8*10^{0.75L_{night}})]

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻⁴ + 4*10⁻⁴ + 8*10⁻⁴))

46. Βασιλικό


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.



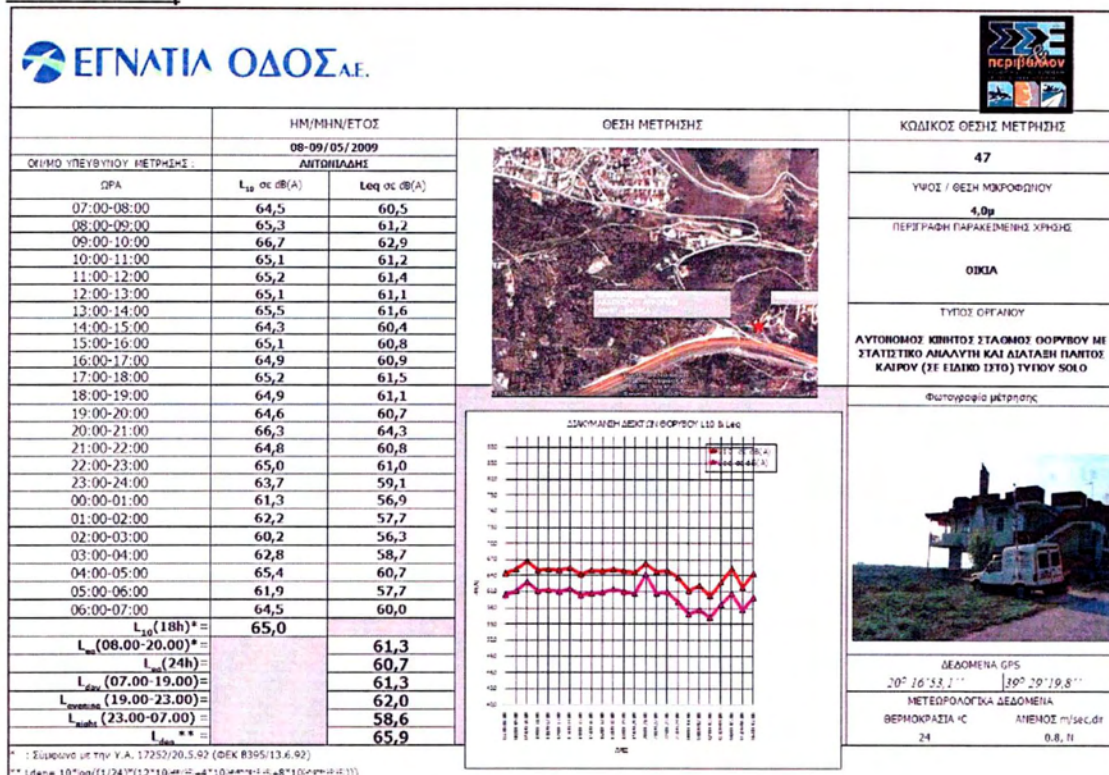
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΔΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
07-08/05/2009					46	
ΟΙΚΙΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ		ΥΨΟΣ / ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΩΡΑ			L ₁₀ σε dB(A)	L ₅₀ σε dB(A)	1,2μ στο επίπεδο του 2ου Ορόφου	
07:00-08:00			54,6	51,4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
08:00-09:00			52,5	49,6	ΟΙΚΙΑ	
09:00-10:00			54,3	51,8	ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
10:00-11:00			54,9	52,1	ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
11:00-12:00			53,3	50,5	Φωτογραφία μέτρησης	
12:00-13:00			54,5	51,3		
13:00-14:00			56,5	54,2		
14:00-15:00			52,8	49,7		
15:00-16:00			53,6	50,4		
16:00-17:00			54,7	51,2		
17:00-18:00			53,0	49,4		
18:00-19:00			55,2	51,6		
19:00-20:00			54,2	50,7		
20:00-21:00			53,8	49,9		
21:00-22:00			54,3	50,7		
22:00-23:00			50,4	46,8		
23:00-24:00			48,9	45,2		
00:00-01:00			50,1	46,3		
01:00-02:00			44,7	40,8		
02:00-03:00			51,8	47,1		
03:00-04:00			47,5	45,0		
04:00-05:00			48,4	43,9		
05:00-06:00			55,4	51,1		
06:00-07:00			56,5	53,2		
L ₁₀ (18h)* =			53,8			
L _{eq} (08.00-20.00)* =				51,2		
L _{eq} (24h) =				50,2		
L _{day} (07.00-19.00) =				51,3		
L _{evening} (19.00-23.00) =				49,8		
L _{night} (23.00-07.00) =				48,2		
L _{den} ** =				55,3	<div>ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS</div> <div>20° 20' 32,5" 39° 27' 08,7"</div> <div>ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ</div> <div>ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΠΕΝΟΣ m/sec, dt</div> <div>22 0,3, NE</div>	

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

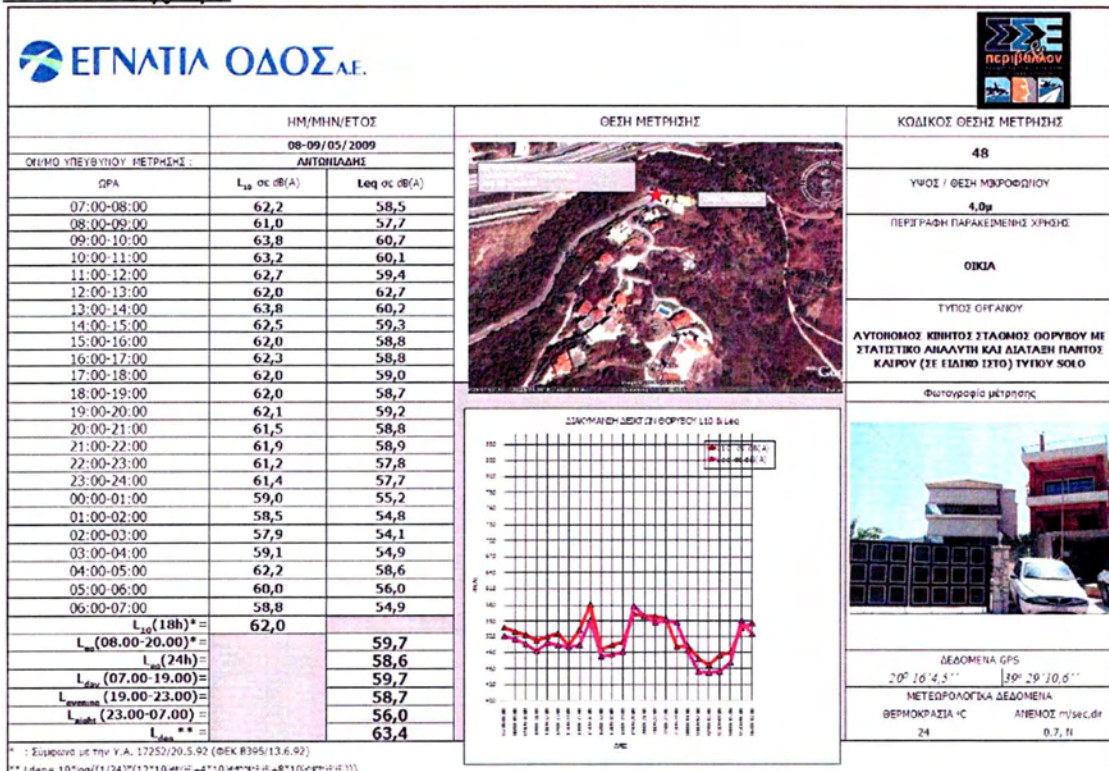
** L_{den} = 10*log[(1/24)*(12*10⁻¹ + 7*10⁻¹ + 5*10⁻¹)]

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻⁴ + 4*10⁻⁴ + 8*10⁻⁴))

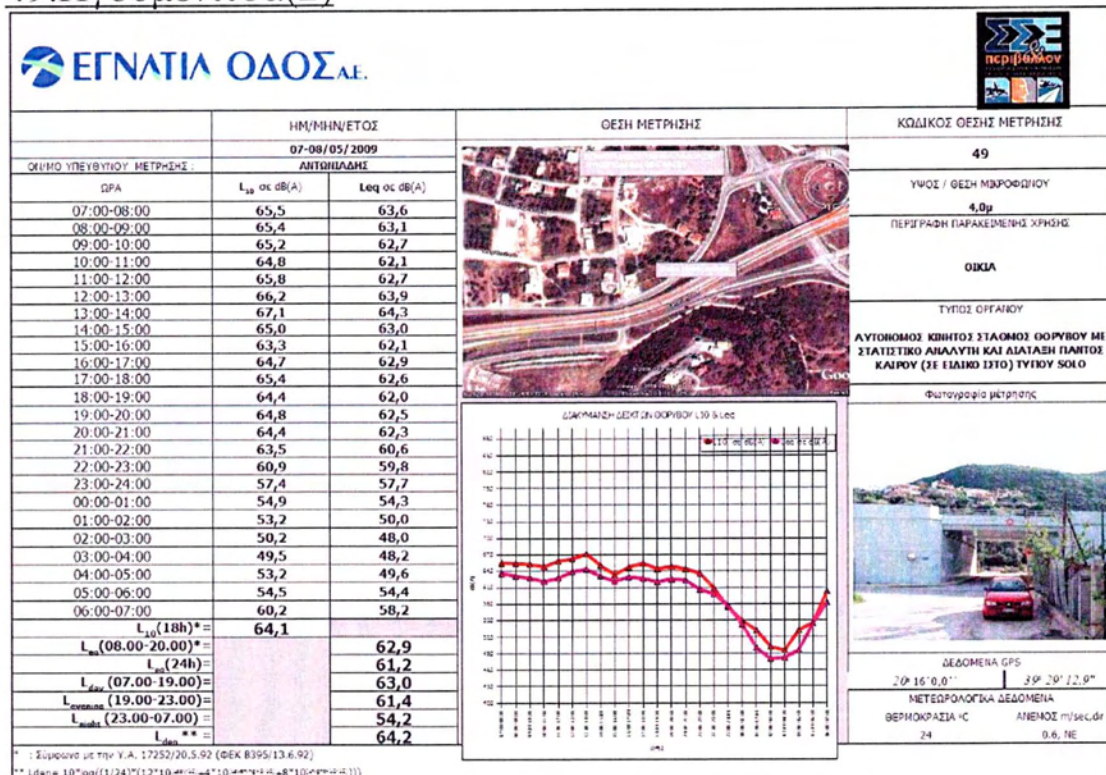
47. Γκανή



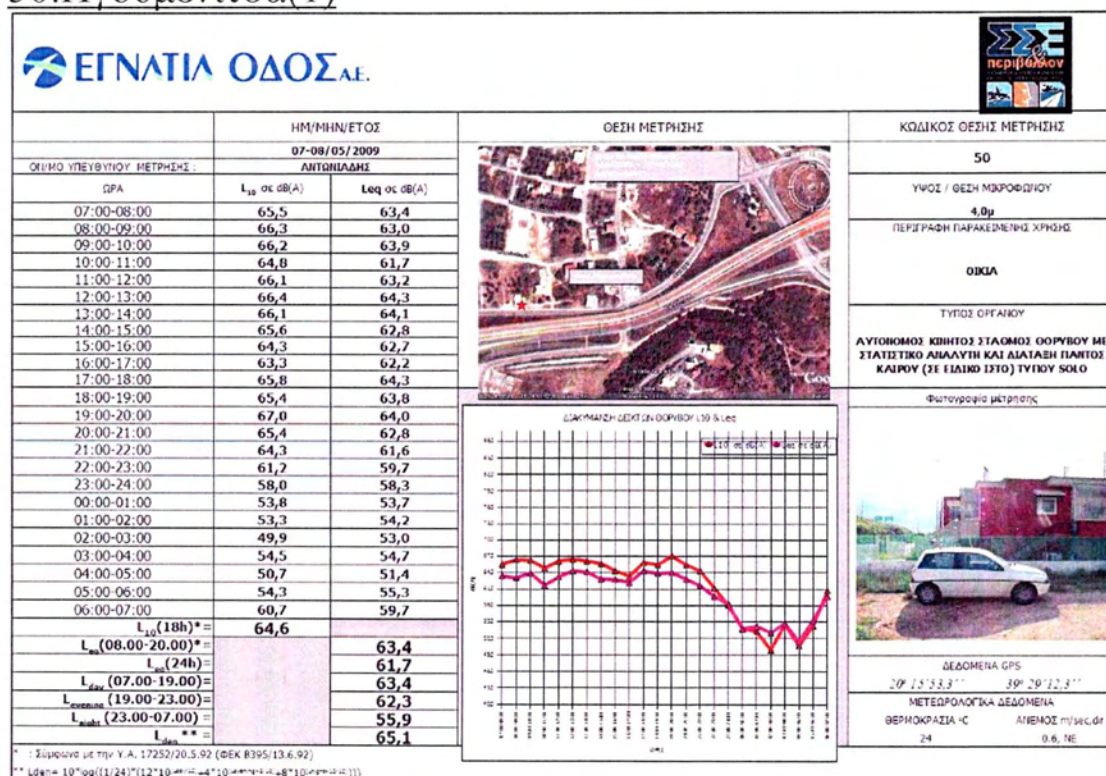
48. Λαδοχώρι



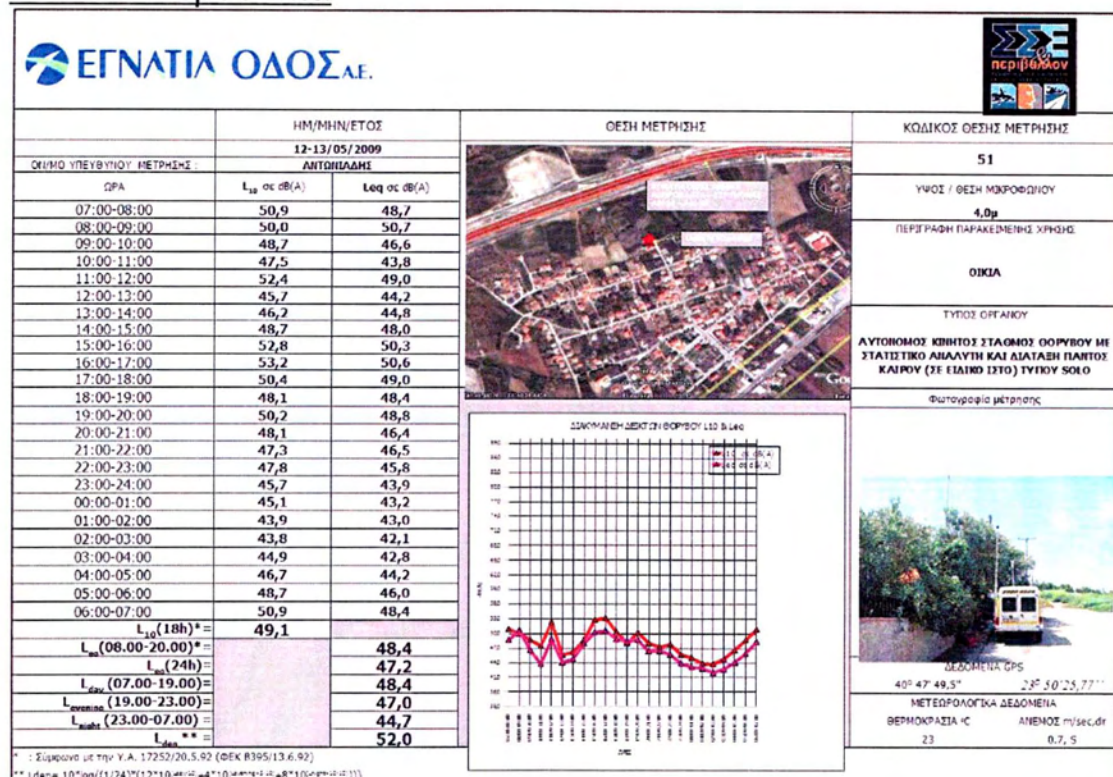
49.Ηγουμενίτσα(2)



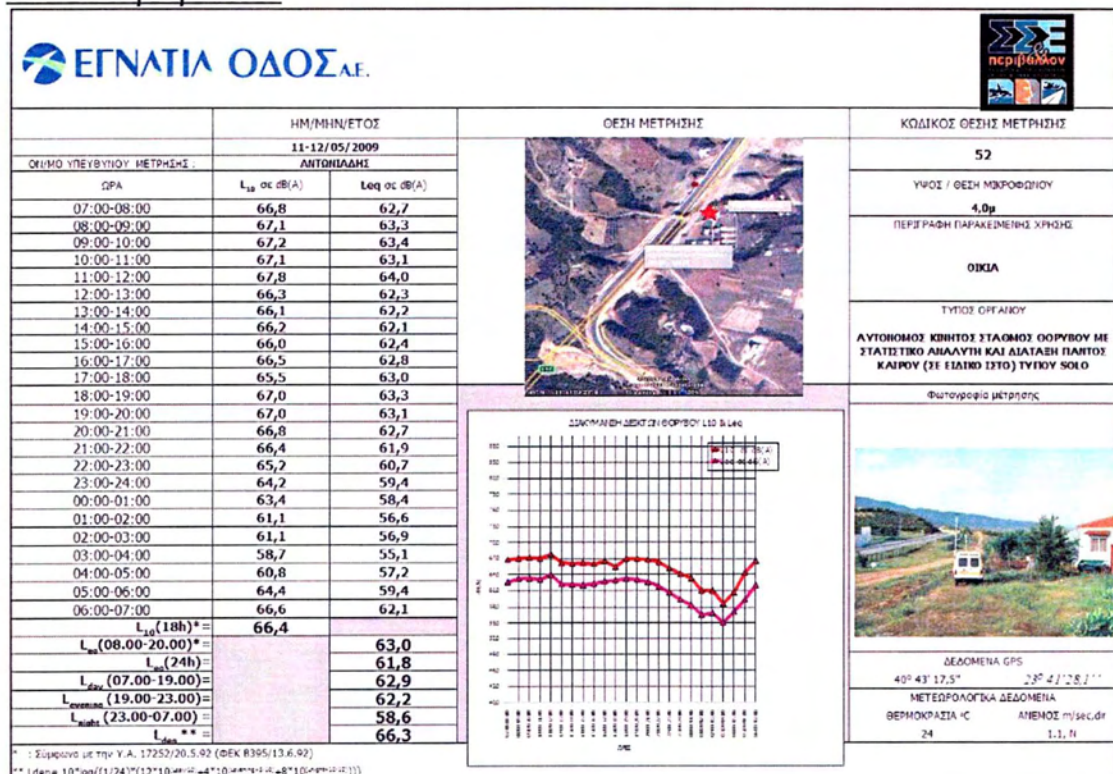
50.Ηγουμενίτσα(1)



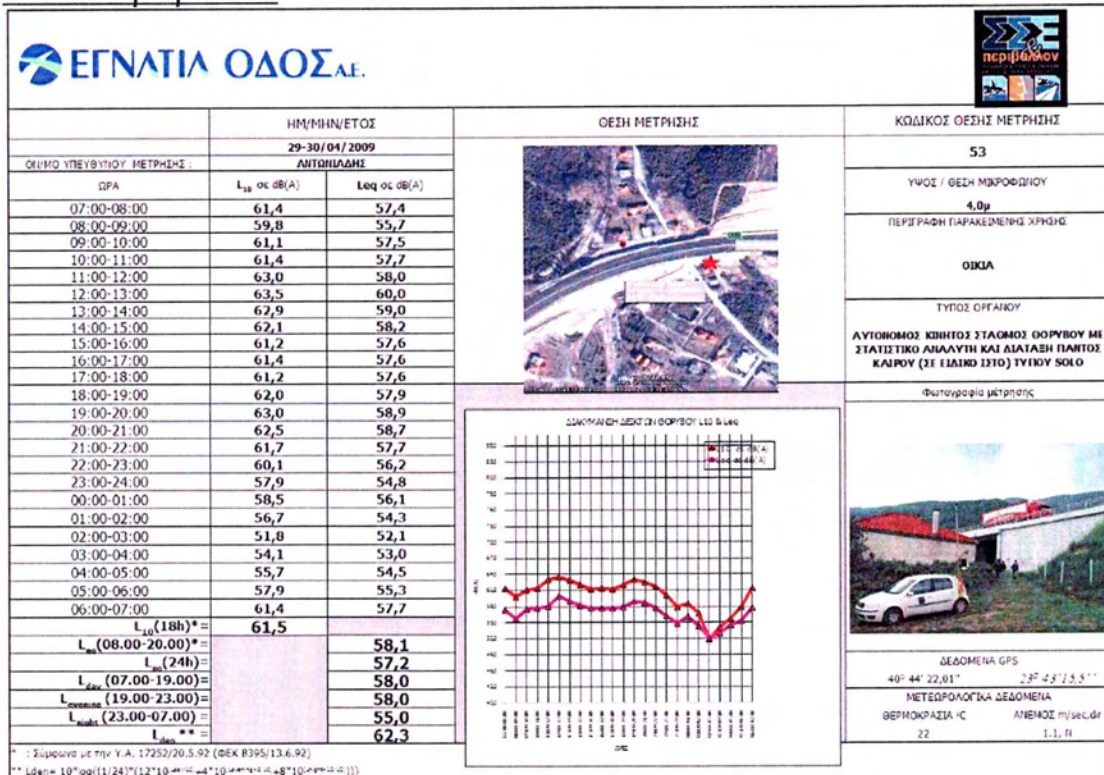
51. Νέα Κερδύλλια



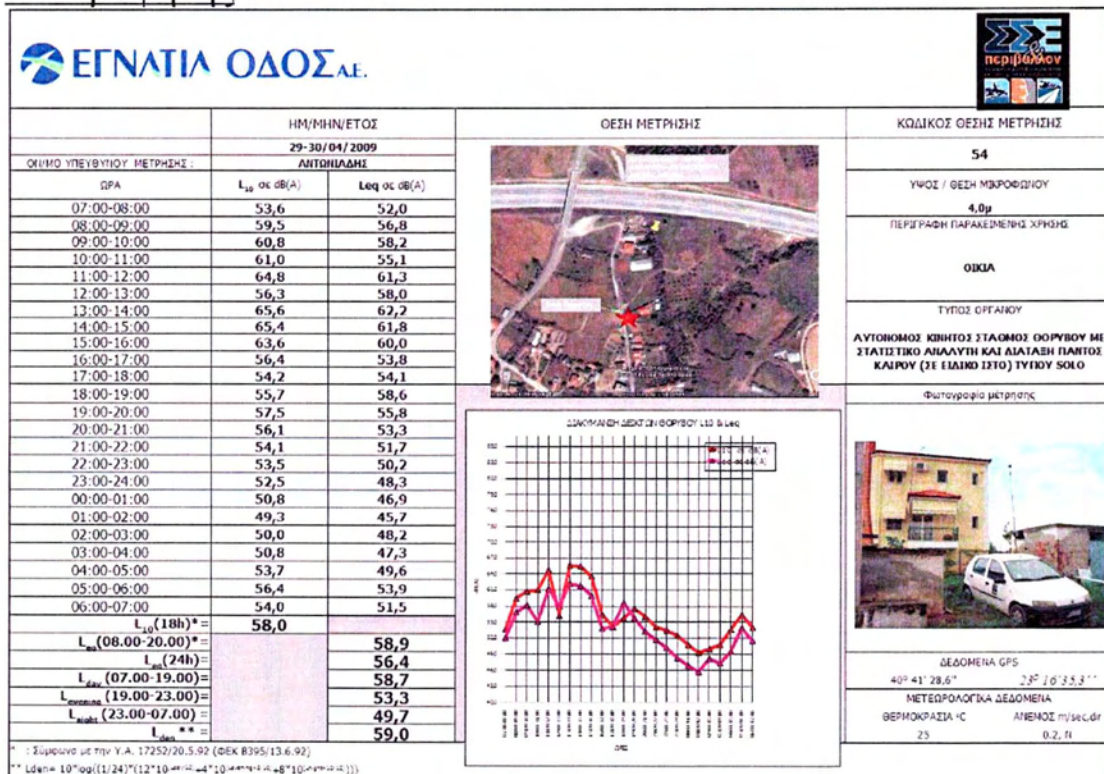
52. Ασπροβάλτα



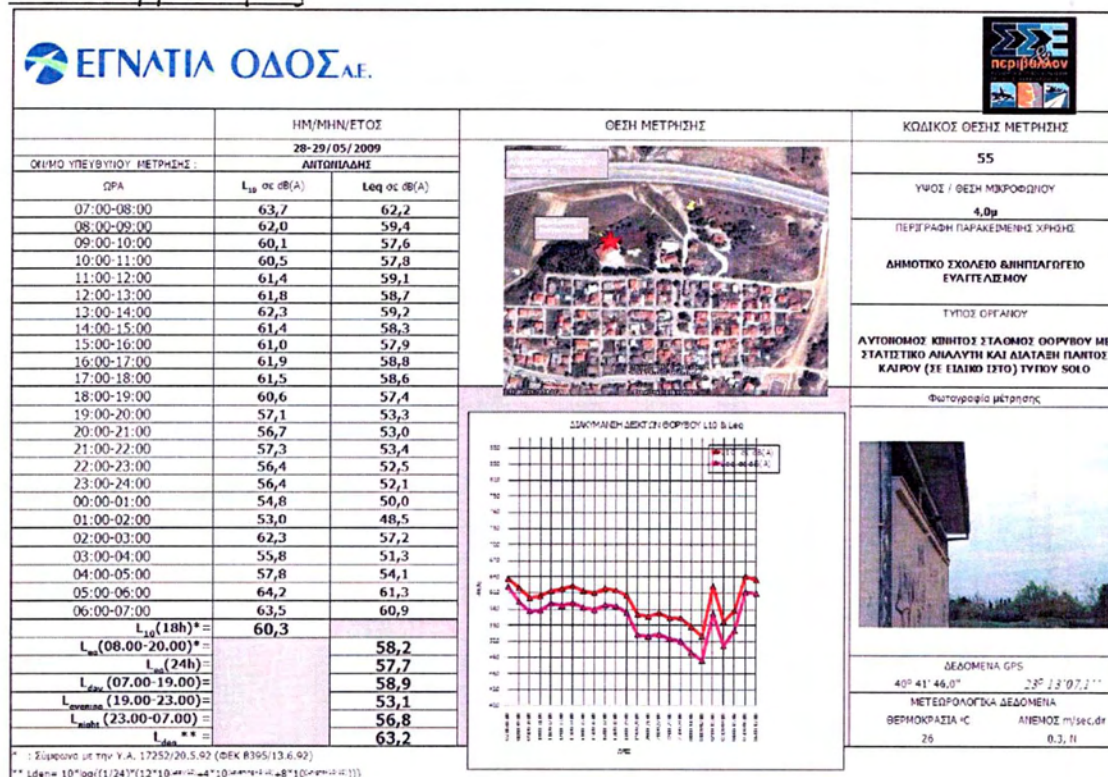
53. Ασπροβάλτα



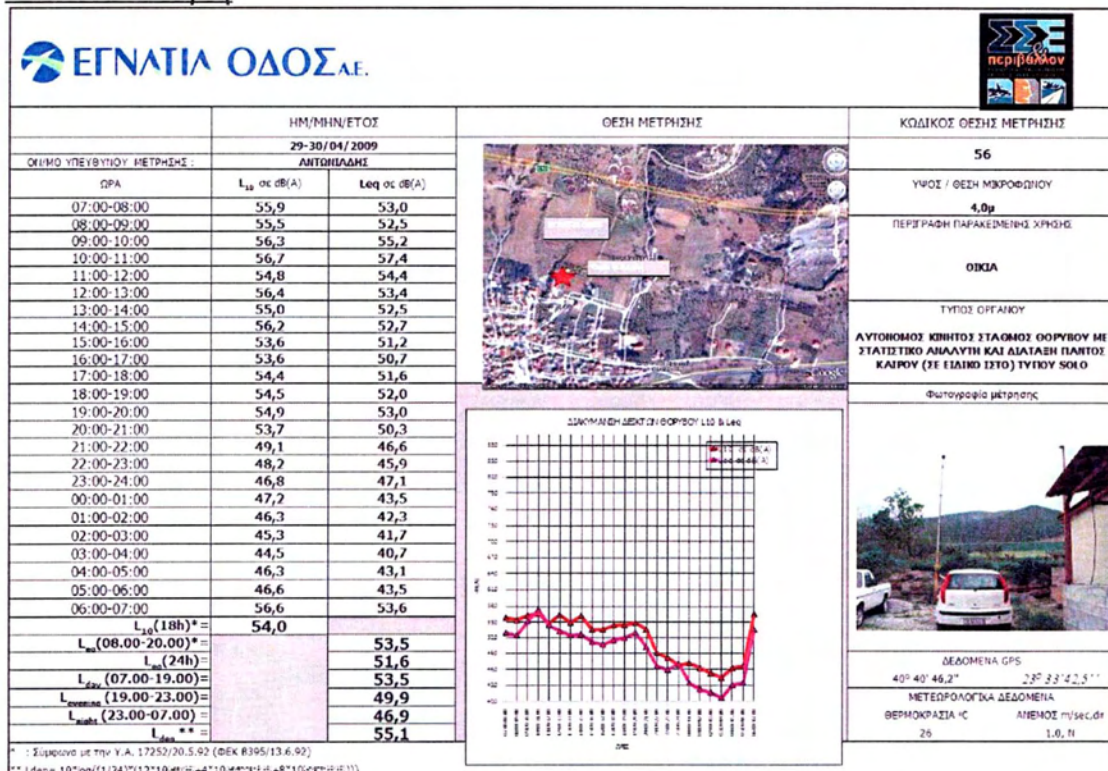
54. Προφήτης



55.Ευαγγελισμός



56.M. Βόλβη




57.Μ. Βόλβη


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΞΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
27-28/04/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΥΤΟΠΛΑΔΗΣ			57	
ΟΚΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΔΡΑ			4,0μ	
L ₁₈ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μετρήσης			Φωτογραφία μετρήσης	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
40° 41' 48.1"			23° 23' 22.5"	
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C			ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
26			1,0, N	



58.Μ. Βόλβη

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΞΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
28-29/04/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΥΤΟΠΛΑΔΗΣ			58	
ΟΚΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΔΡΑ			4,0μ	
L ₁₈ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μετρήσης			Φωτογραφία μετρήσης	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
40° 41' 47.5"			23° 23' 27.5"	
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C			ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
26			1,0, N	


59.Κλειδί







ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		
30/04-01/05/2009				59		
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :				ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ		
ΑΥΤΟΚΙΛΙΑΔΗΣ				4,0μ		
ΩΡΑ				ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΗΣΕΩ		
L ₁₀ σε dB(A)				ΟΙΚΙΑ		
Leq σε dB(A)				ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		
				ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΔΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO		
				Φωτογραφία μέτρησης		
07:00-08:00	57,9	54,7				
08:00-09:00	59,0	56,0				
09:00-10:00	62,5	59,2				
10:00-11:00	58,2	56,4				
11:00-12:00	58,1	55,1				
12:00-13:00	61,7	59,1				
13:00-14:00	60,3	57,8				
14:00-15:00	61,6	59,3				
15:00-16:00	60,9	58,1				
16:00-17:00	61,7	60,0				
17:00-18:00	60,0	57,2				
18:00-19:00	60,3	57,4				
19:00-20:00	61,4	59,5				
20:00-21:00	58,7	56,0				
21:00-22:00	58,5	55,8				
22:00-23:00	57,3	54,5				
23:00-24:00	57,5	54,3				
00:00-01:00	56,7	54,2				
01:00-02:00	54,7	51,0				
02:00-03:00	54,8	50,8				
03:00-04:00	54,8	51,4				
04:00-05:00	58,4	55,0				
05:00-06:00	60,7	58,1				
06:00-07:00	62,7	60,0				
L ₁₀ (18h)* =						
59,9						
L _{max} (08.00-20.00)* =						
L _{max} (24h) =						
L _{day} (07.00-19.00) =						
L _{evening} (19.00-23.00) =						
L _{night} (23.00-07.00) =						
L _{den} ** =						

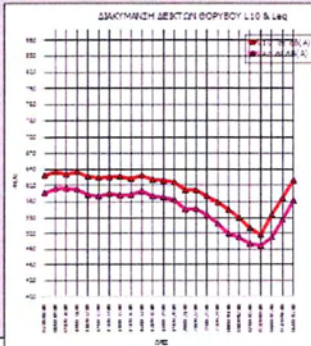
60.Πρασινάδα






ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
04-05/05/2009			
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΑΥΤΟΚΙΛΙΑΔΗΣ			
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	Leq σε dB(A)	
07:00-08:00	62,9	59,6	
08:00-09:00	63,5	60,4	
09:00-10:00	63,1	60,5	
10:00-11:00	63,5	60,3	
11:00-12:00	62,7	59,3	
12:00-13:00	62,5	59,0	
13:00-14:00	62,6	59,5	
14:00-15:00	62,7	59,2	
15:00-16:00	62,3	59,3	
16:00-17:00	62,9	60,0	
17:00-18:00	62,1	59,0	
18:00-19:00	62,0	58,8	
19:00-20:00	61,6	58,3	
20:00-21:00	60,2	56,6	
21:00-22:00	60,2	56,7	
22:00-23:00	59,0	55,5	
23:00-24:00	57,9	53,9	
00:00-01:00	56,5	51,9	
01:00-02:00	55,0	51,2	
02:00-03:00	53,0	50,0	
03:00-04:00	51,8	49,7	
04:00-05:00	55,6	51,2	
05:00-06:00	58,7	54,6	
06:00-07:00	62,0	58,2	
L ₁₀ (18h)* =	61,9		
L _{max} (08.00-20.00)* =		59,5	
L _{max} (24h) =		57,9	
L _{day} (07.00-19.00) =		59,6	
L _{evening} (19.00-23.00) =		56,9	
L _{night} (23.00-07.00) =		53,5	
L _{den} ** =		61,7	

ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΔΕΣΤΩΝ ΘΟΡΥΒΟΥ L10 & Leq



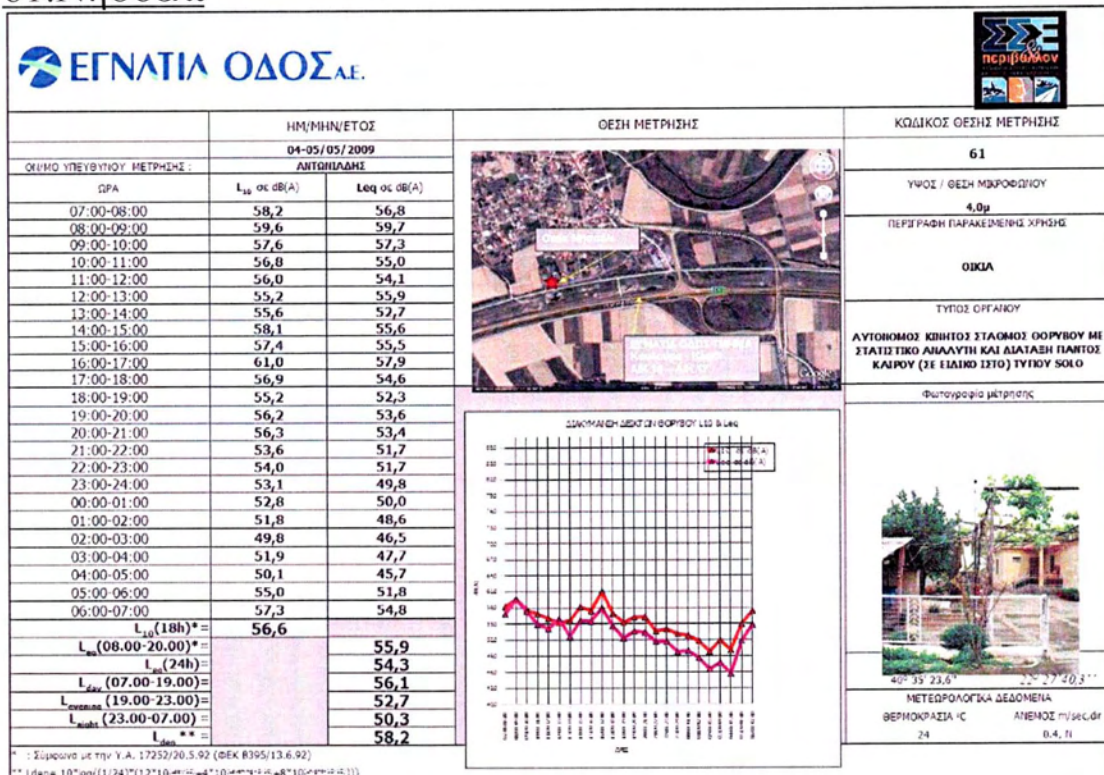
Legend: L10 (red line), Leq (blue line)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
60	
ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΩΦΩΝΟΥ	
4,0μ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΗΣΕΩ	
ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΔΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης	
	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
40° 33' 31,1"	22° 30' 44,6"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C	ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir
23	0,1, 11

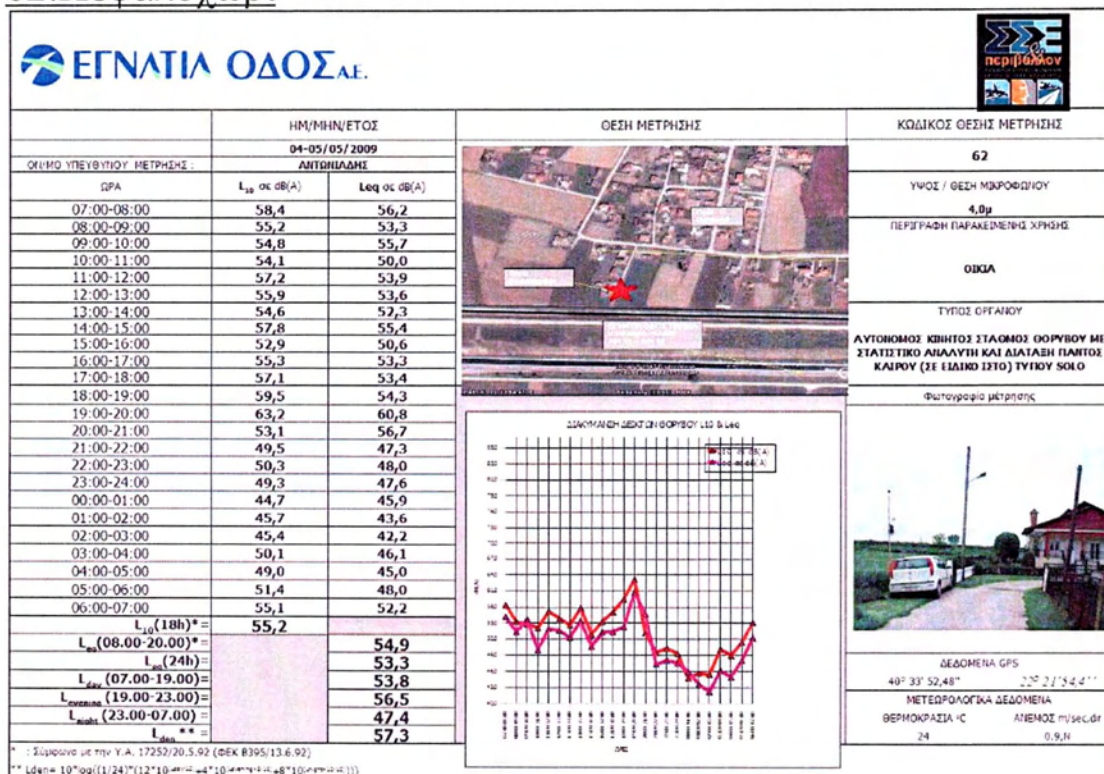
* : Συμπεριλαμβανομένης της γ.α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10^((L10-3)/10) + 4*10^((Lmax-3)/10) + 8*10^((Lnight-3)/10)))

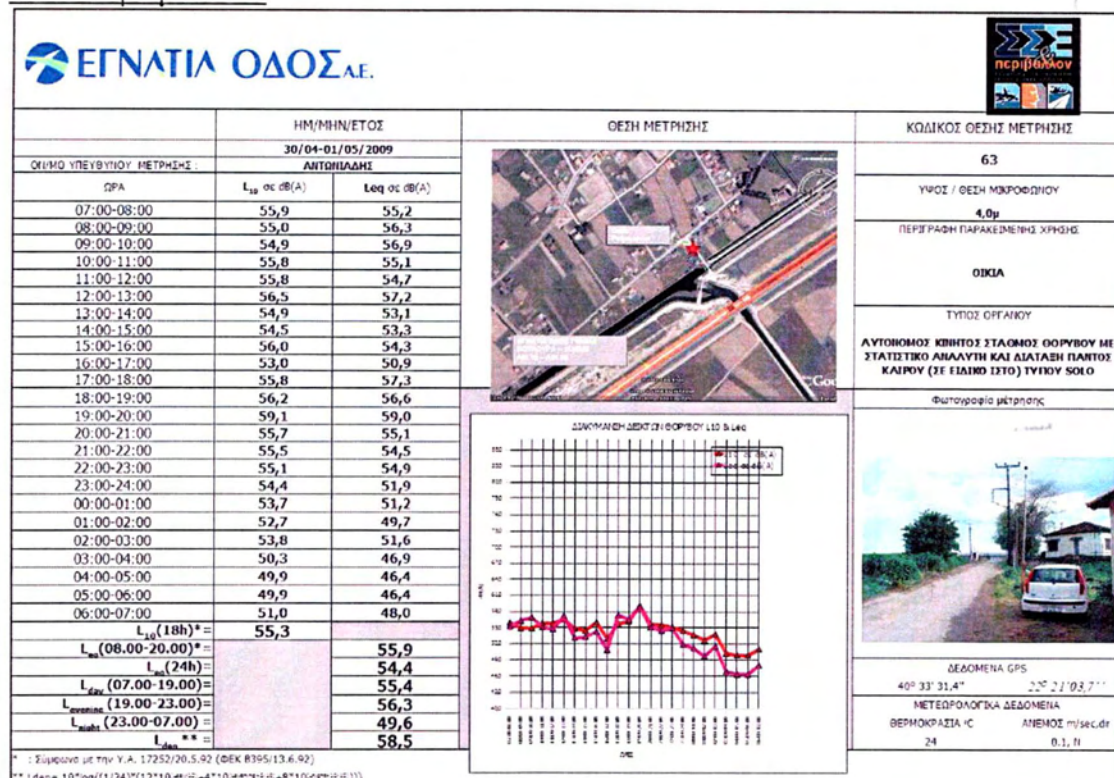
61.Νησσέλι



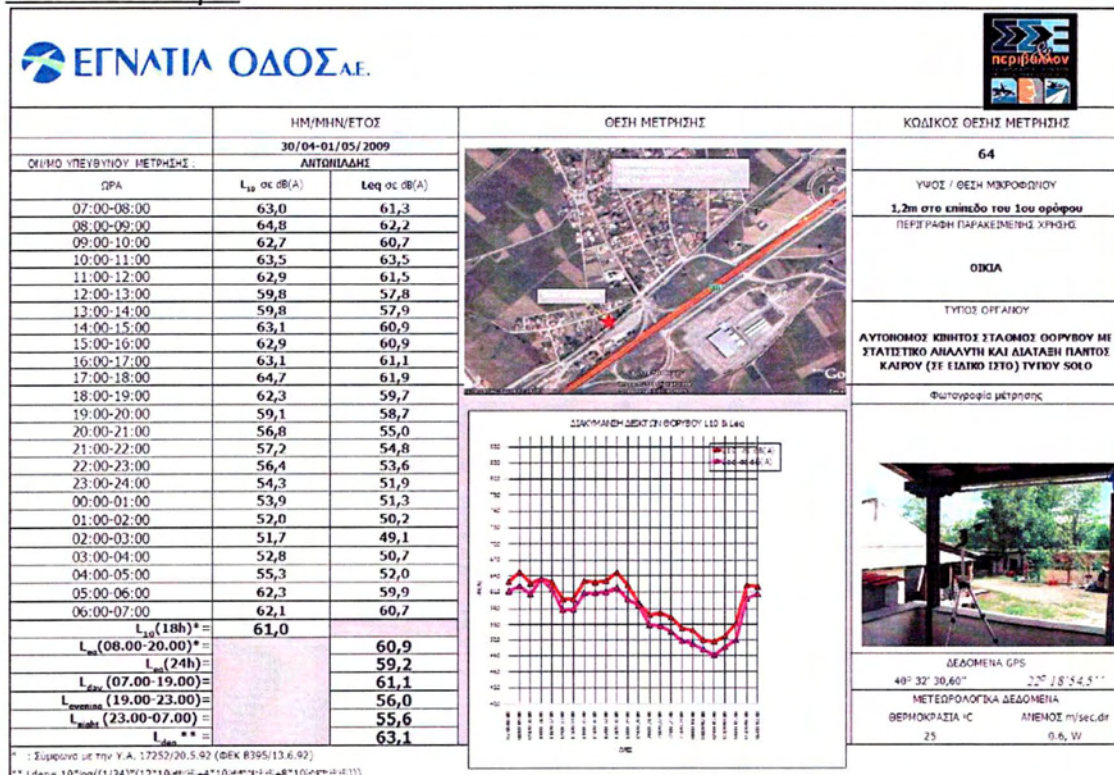
62.Κεφαλοχώρι



63.Ραφομανίκι

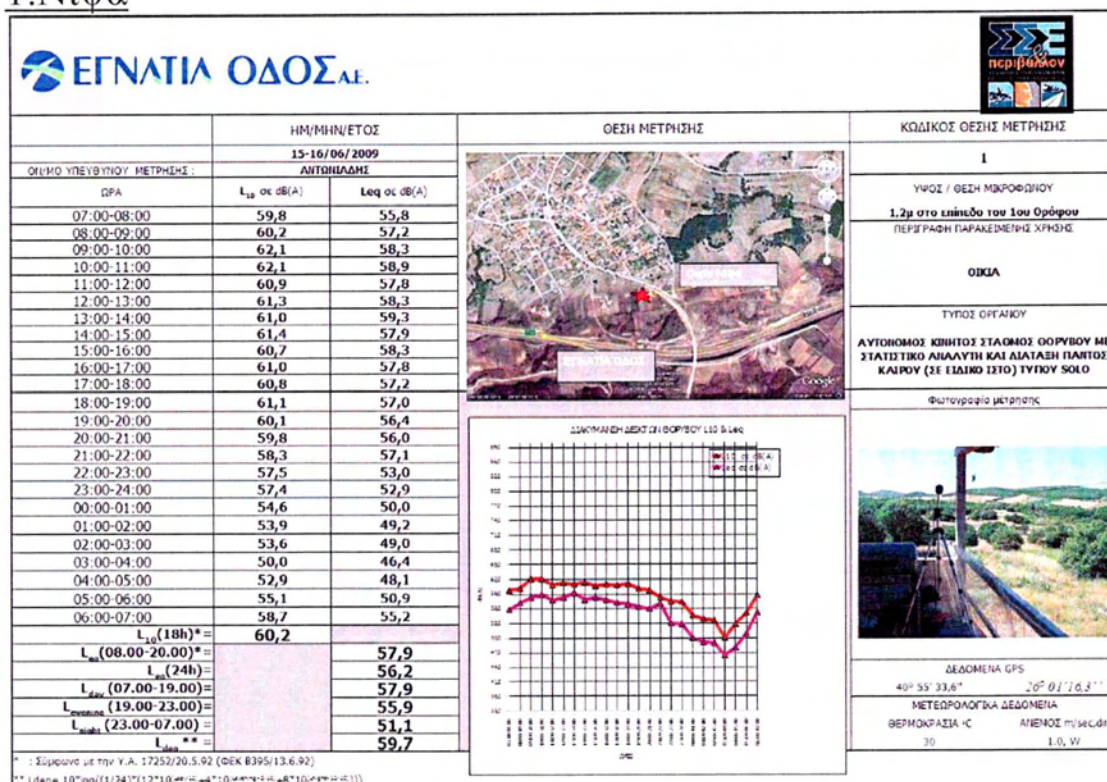


64.Κουλούρα

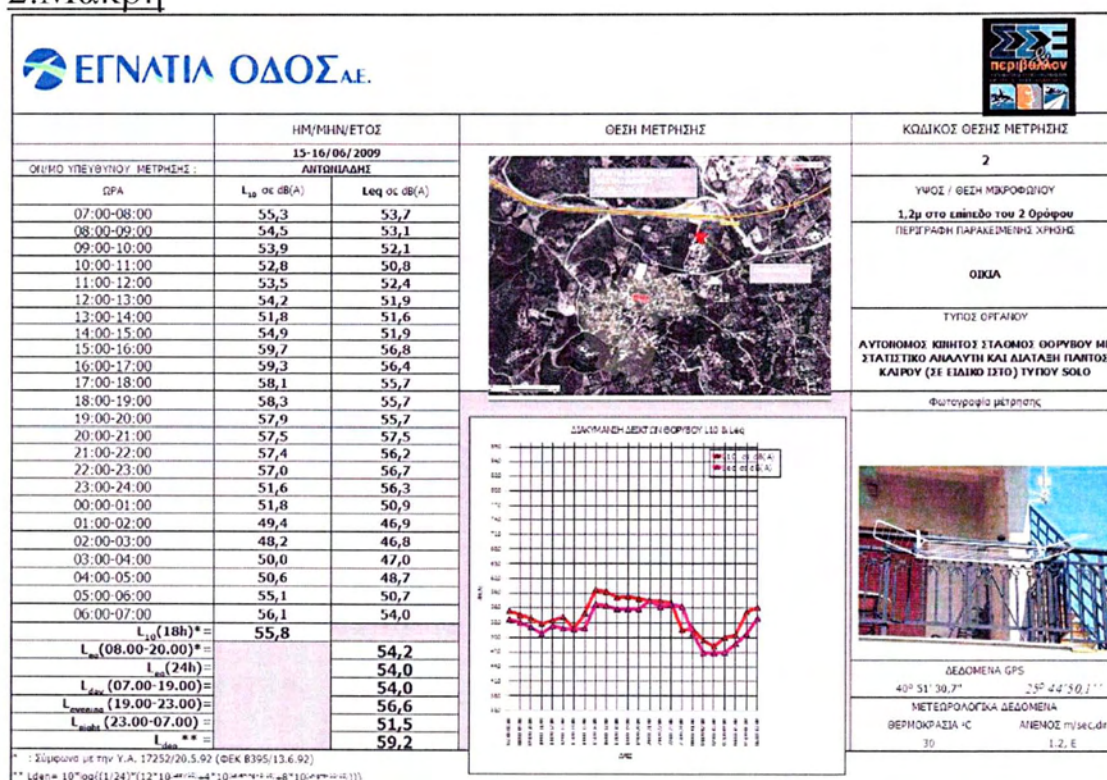


3^{ος} Κύκλος μετρήσεων


1. Νίψα




2.Μάκρη



3. Φύλακας


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ

15-16/06/2009

ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ

ΟΡΙΣΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :

ΘΡΑ

L₁₀ σε dB(A)

Leq σε dB(A)

07:00-08:00

60,5

56,8

08:00-09:00

60,0

57,1

09:00-10:00

60,2

57,0

10:00-11:00

60,8

57,7

11:00-12:00

60,8

56,7

12:00-13:00

59,9

57,0

13:00-14:00

60,6

56,5

14:00-15:00

61,0

57,0

15:00-16:00

60,6

57,0

16:00-17:00

59,6

57,7

17:00-18:00

60,3

57,0

18:00-19:00

61,0

57,5

19:00-20:00

60,3

57,2

20:00-21:00

60,8

57,7

21:00-22:00

59,7

56,1

22:00-23:00

60,2

56,3

23:00-24:00

57,7

55,0

00:00-01:00

58,3

53,5

01:00-02:00

56,2

52,2

02:00-03:00

55,9

52,3

03:00-04:00

55,3

52,2

04:00-05:00

54,6

50,3

05:00-06:00

54,9

51,0

06:00-07:00

58,8

54,7

L₁₀(18h)*

60,2

L₅(08.00-20.00)*

57,1

L₅(24h)

56,1

L_{day}(07.00-19.00)

57,1

L_{evening}(19.00-23.00)

56,9


L_{night}(23.00-07.00)

52,9

L_{den}**

60,7

ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ



ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

3

ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ

4,0μ


ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΟΙΚΙΑ

ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

**ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΥΡΥΒΟΥ ΜΕ
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΝΤΟΣ
ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟΙ) ΤΥΠΟΥ SOLO**

Φωτογραφία μέτρησης



ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS

41° 03' 23,8"

25° 28' 48,4"

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

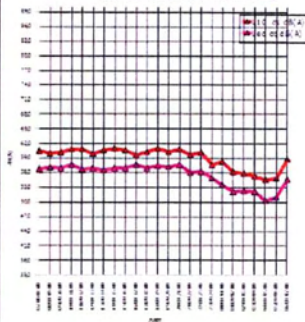
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C

ΑΝΕΜΟΣ m/sec/dir

30

1,0, SW

ΔΙΑΚΟΜΕΝΗ ΔΕΔΟΣΗ ΟΥΡΥΒΟΥ L10 & Leq





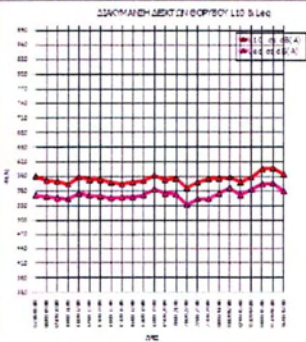


*** : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)**

**** : L_{den} = 10*log((1/24)*(10^{L10} + 10^{L5} + 10^{Lnight}))**

* : Συμπεριλαμβανομένης της γ.α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻¹ + 4*10⁻¹ + 8*10⁻¹))

4. Κόσμο

			
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
15-16/06/2009			4
ΟΡΙΣΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΑΝΤΩΝΙΛΑΔΗΣ			4,0μ
ΘΡΑ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
L_{10} σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ
Leq σε dB(A)			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ
07:00-08:00	59,0	55,2	
08:00-09:00	58,2	54,9	
09:00-10:00	58,0	54,7	
10:00-11:00	57,4	54,4	
11:00-12:00	58,9	55,6	
12:00-13:00	58,4	55,1	
13:00-14:00	58,4	55,0	
14:00-15:00	57,8	54,6	
15:00-16:00	57,5	54,8	
16:00-17:00	57,9	54,8	
17:00-18:00	58,1	55,2	
18:00-19:00	59,2	56,4	
19:00-20:00	58,3	55,6	
20:00-21:00	58,6	55,4	
21:00-22:00	56,7	53,2	
22:00-23:00	57,8	54,4	
23:00-24:00	58,5	54,4	
00:00-01:00	58,6	55,6	
01:00-02:00	58,8	56,7	
02:00-03:00	57,9	55,2	
03:00-04:00	58,8	56,4	
04:00-05:00	60,5	57,5	
05:00-06:00	60,7	57,6	
06:00-07:00	59,4	56,0	
$L_{10}(18h)^{*}$	58,2		
$L_{50}(08.00-20.00)^{*}$		55,1	
$L_{50}(24h)$		55,5	
$L_{day}(07.00-19.00)=$		55,1	
$L_{evening}(19.00-23.00)=$		54,8	
$L_{night}(23.00-07.00)=$		56,3	
L_{den}^{**}		62,4	
			
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
** : $L_{den} = 10 \lg \left(\frac{1}{24} \left(\frac{12}{L_{day}} + \frac{7}{L_{evening}} + \frac{5}{L_{night}} \right) \right)$			41° 05' 43,4" 25° 24' 18,2"
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec,dir
			29 1,3, N

* : Συμπεριλαμβανομένης της γ.α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻¹ + 4*10⁻¹ + 8*10⁻¹))

5. Γαλήνη

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
15-16/06/2009			5
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			4,0μ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ			ΟΙΚΙΑ
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
Φωτογραφία μετρήσης			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
Φωτογραφία μετρήσης			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	L _{eq} σε dB(A)	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
07:00-08:00	61,0	59,1	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
08:00-09:00	60,7	58,2	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
09:00-10:00	60,6	57,8	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
10:00-11:00	62,0	57,9	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
11:00-12:00	62,0	58,4	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
12:00-13:00	61,9	58,1	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
13:00-14:00	63,1	59,5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
14:00-15:00	63,1	60,5	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
15:00-16:00	63,3	60,5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
16:00-17:00	63,3	60,5	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
17:00-18:00	63,1	60,7	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
18:00-19:00	63,7	59,8	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
19:00-20:00	63,2	61,2	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
20:00-21:00	61,1	58,0	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
21:00-22:00	58,1	54,7	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
22:00-23:00	56,8	53,8	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
23:00-24:00	55,4	51,9	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
00:00-01:00	54,1	51,0	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
01:00-02:00	54,2	50,6	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
02:00-03:00	53,0	49,6	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
03:00-04:00	52,5	48,2	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
04:00-05:00	54,8	51,8	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
05:00-06:00	57,6	54,6	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
06:00-07:00	61,2	59,2	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
L ₁₀ (18h)* =	61,3		ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
L _{max} (08.00-20.00)* =		59,6	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
L _{avg} (24h) =		57,9	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
L _{avg} (07.00-19.00) =		59,4	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
L _{max} (19.00-23.00) =		57,9	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S
L _{max} (23.00-07.00) =		53,6	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 06' 42,6" 25° 12' 19,1"
L _{den} ** =		61,8	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 29 0,7, S

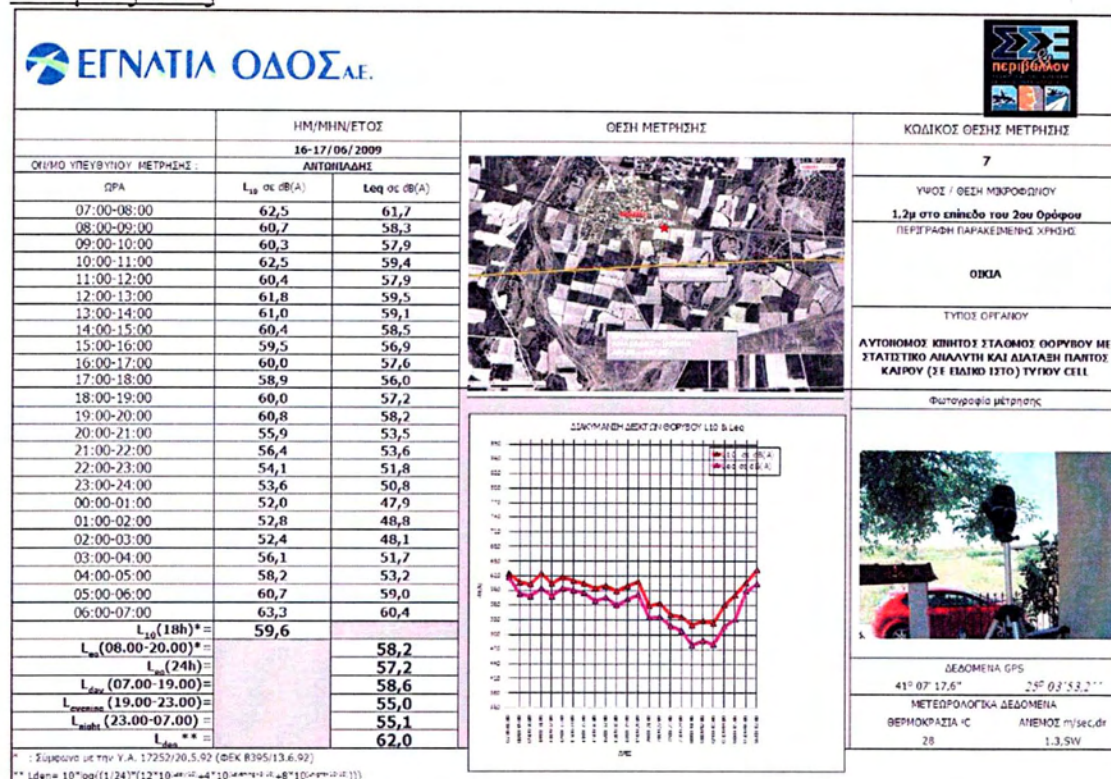
* : Συμπεριφορά με την γ.α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻¹ + 4*10⁻¹ + 8*10⁻¹))

6. Κοπτερό

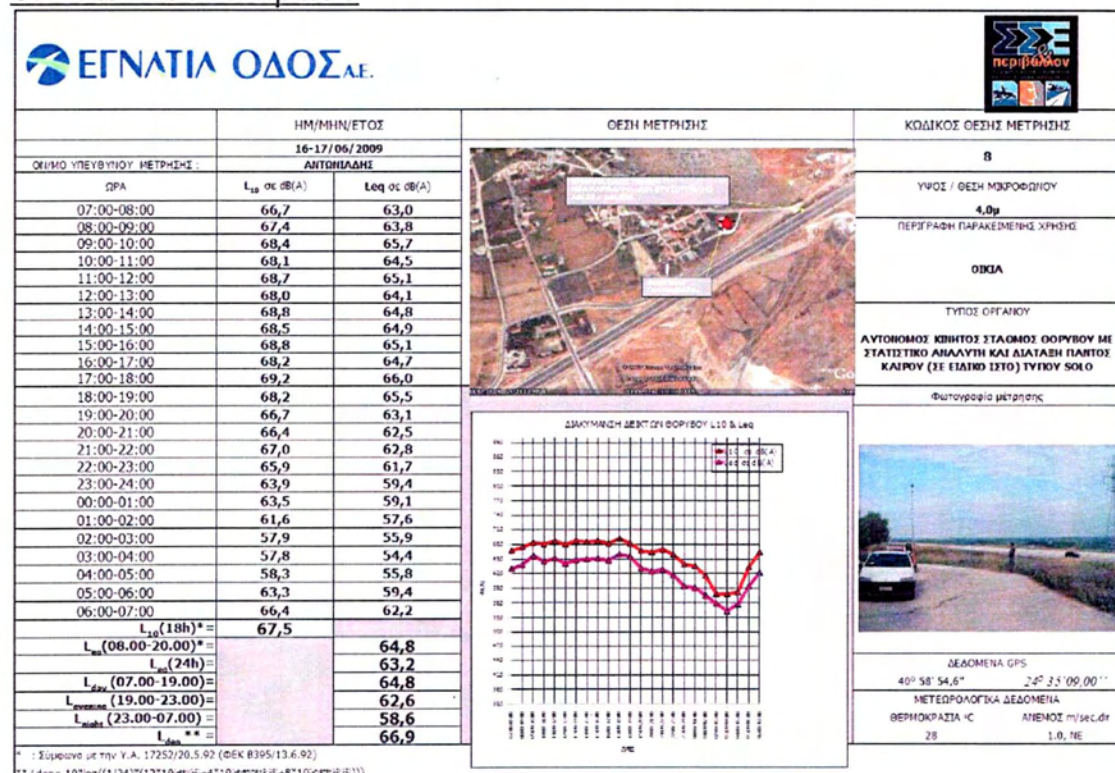
ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
16-17/06/2009			6
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			1,2μ στο επίπεδο του 2ου Ορόφου
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ			ΟΙΚΙΑ
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
Φωτογραφία μετρήσης			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
Φωτογραφία μετρήσης			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	L _{eq} σε dB(A)	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
07:00-08:00	64,8	63,0	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
08:00-09:00	65,7	62,4	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
09:00-10:00	66,6	63,9	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
10:00-11:00	66,8	63,4	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
11:00-12:00	65,6	62,7	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
12:00-13:00	64,4	61,6	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
13:00-14:00	63,9	61,2	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
14:00-15:00	65,6	63,3	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
15:00-16:00	67,1	63,7	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
16:00-17:00	67,2	63,5	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
17:00-18:00	68,3	65,6	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
18:00-19:00	66,8	64,5	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
19:00-20:00	64,7	62,0	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
20:00-21:00	60,1	58,4	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
21:00-22:00	60,3	58,8	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
22:00-23:00	58,6	57,7	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
23:00-24:00	54,3	51,0	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
00:00-01:00	50,3	51,3	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
01:00-02:00	51,3	50,1	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
02:00-03:00	49,4	46,9	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
03:00-04:00	50,5	48,9	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
04:00-05:00	61,4	58,0	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
05:00-06:00	64,5	61,8	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
06:00-07:00	65,9	62,8	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
L ₁₀ (18h)* =	64,3		ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
L _{max} (08.00-20.00)* =		63,3	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
L _{avg} (24h) =		61,6	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
L _{avg} (07.00-19.00) =		63,4	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
L _{max} (19.00-23.00) =		59,6	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW
L _{max} (23.00-07.00) =		57,5	ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 41° 07' 02,6" 25° 07' 25,6"
L _{den} ** =		65,4	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir 28 1,2, NW

* : Συμπεριφορά με την γ.α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻¹ + 4*10⁻¹ + 8*10⁻¹))

7.Αμαξάδες



8. Άνω Ποντολίβαδο



9. Πετροπηγή

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΞΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
16-17/06/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΟΞΗΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			9	
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΔΡΑ			4.0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
L _{eq} σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ	
09:00-10:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ	
10:00-11:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
11:00-12:00			Φωτογραφία μέτρησης	
12:00-13:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
13:00-14:00			40° 59' 24.4" 24° 37' 06.14"	
14:00-15:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
15:00-16:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec.dir	
16:00-17:00			28 1.1, W	
17:00-18:00				
18:00-19:00				
19:00-20:00				
20:00-21:00				
21:00-22:00				
22:00-23:00				
23:00-24:00				
00:00-01:00				
01:00-02:00				
02:00-03:00				
03:00-04:00				
04:00-05:00				
05:00-06:00				
06:00-07:00				
L ₁₀ (18h)*				
L _{eq} (08.00-20.00)*				
L _{eq} (24h)				
L _{day} (07.00-19.00)				
L _{evening} (19.00-23.00)				
L _{night} (23.00-07.00)				
L _{den} **				
L _{night} **				


* : Στοιχείο με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻¹ + 4*10⁻¹ + 10⁻¹))

10. Πέρνη


ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΞΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
16-17/06/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΟΞΗΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			10	
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΟΥ	
ΔΡΑ			1.2μ στο επίπεδο του 2ου ορόφου	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
L _{eq} σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ	
09:00-10:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ	
10:00-11:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΟ) ΤΥΠΟΥ CELL	
11:00-12:00			Φωτογραφία μέτρησης	
12:00-13:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
13:00-14:00			40° 59' 30.8" 24° 38' 14.5"	
14:00-15:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
15:00-16:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec.dir	
16:00-17:00			29 1.3, SE	
17:00-18:00				
18:00-19:00				
19:00-20:00				
20:00-21:00				
21:00-22:00				
22:00-23:00				
23:00-24:00				
00:00-01:00				
01:00-02:00				
02:00-03:00				
03:00-04:00				
04:00-05:00				
05:00-06:00				
06:00-07:00				
L ₁₀ (18h)*				
L _{eq} (08.00-20.00)*				
L _{eq} (24h)				
L _{day} (07.00-19.00)				
L _{evening} (19.00-23.00)				
L _{night} (23.00-07.00)				
L _{den} **				
L _{night} **				




* : Στοιχείο με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻¹ + 4*10⁻¹ + 10⁻¹))

11.Γραβούνα



ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.




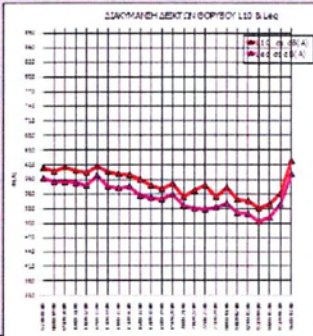



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
17-19/06/2009			ΛΙΤΩΝΙΔΑΣ		11	
ΟΧΙΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΛΕΩ ΣΤ ΘΒ(Α)		ΥΨΟΣ / ΟΕΣΗ ΜΑΧΡΟΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ	L ₁₀ σε ΘΒ(Α)	L _{eq} σε ΘΒ(Α)			4,0μ	
					ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΗΡΩΣ	
07:00-08:00	65,5	63,0			ΟΙΚΙΑ	
08:00-09:00	64,5	61,7			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
09:00-10:00	63,7	60,7			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΚΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΟ ΣΤΟ)	
10:00-11:00	63,7	59,9			Φωτογραφία μέτρησης	
11:00-12:00	63,7	59,5				
12:00-13:00	63,5	58,7				
13:00-14:00	63,0	58,7				
14:00-15:00	62,6	60,4				
15:00-16:00	61,1	58,5				
16:00-17:00	61,7	60,2				
17:00-18:00	60,9	58,4				
18:00-19:00	61,0	58,8				
19:00-20:00	60,5	58,6				
20:00-21:00	61,0	58,1				
21:00-22:00	59,8	57,4				
22:00-23:00	59,8	57,4				
23:00-24:00	58,9	56,4				
00:00-01:00	57,6	56,0				
01:00-02:00	57,6	56,2				
02:00-03:00	54,8	50,3				
03:00-04:00	51,7	49,3				
04:00-05:00	56,5	52,3				
05:00-06:00	60,4	56,3				
06:00-07:00	64,3	59,7				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> L₁₀ (18h)* = 62,2 L_{max} (08.00-20.00)* = 59,6 L_{max} (24h) = 58,7 L_{day} (07.00-19.00) = 60,1 L_{evening} (19.00-23.00) = 57,9 L_{night} (23.00-07.00) = 55,7 L_{day} ** = 63,2 </div> <div>  </div> </div>			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 40° 59' 56,7" 24° 38' 55,5"			
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΙΝΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec,dr 28 0,6, 5			

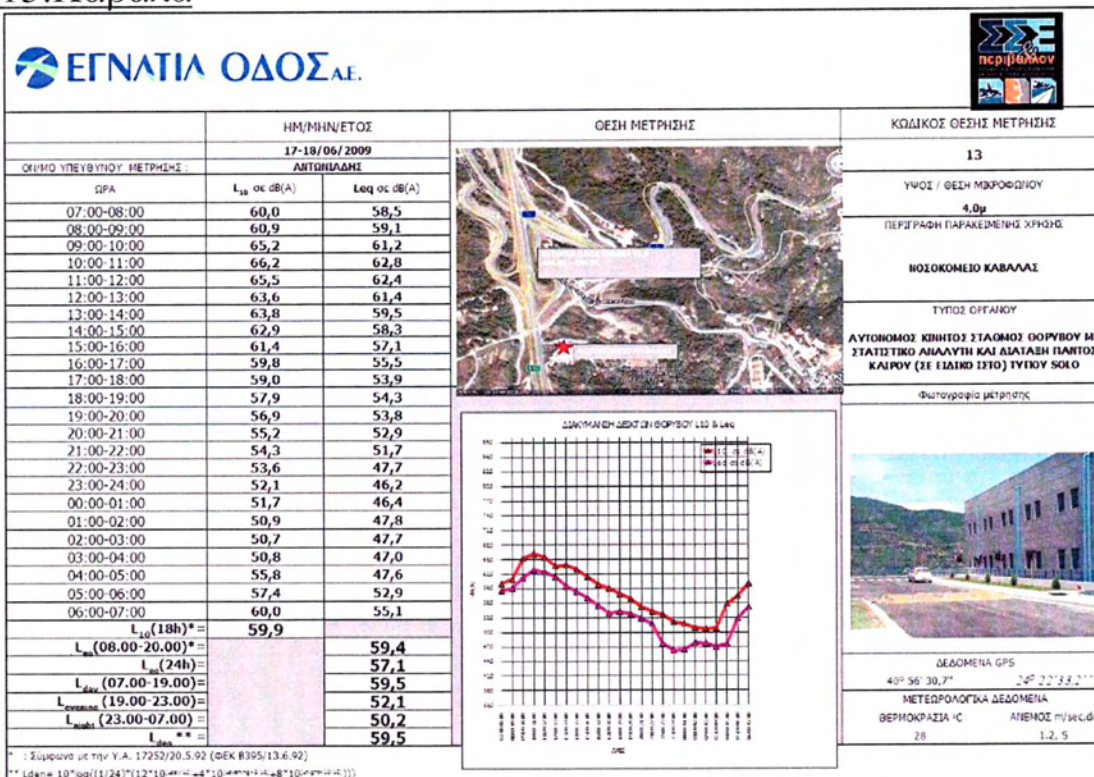
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

** : L_{den} 10*log((1/24)*((12*10⁻⁴)*L_{day}²+10*10⁻⁴*L_{evening}²+10*10⁻⁴*L_{night}²))

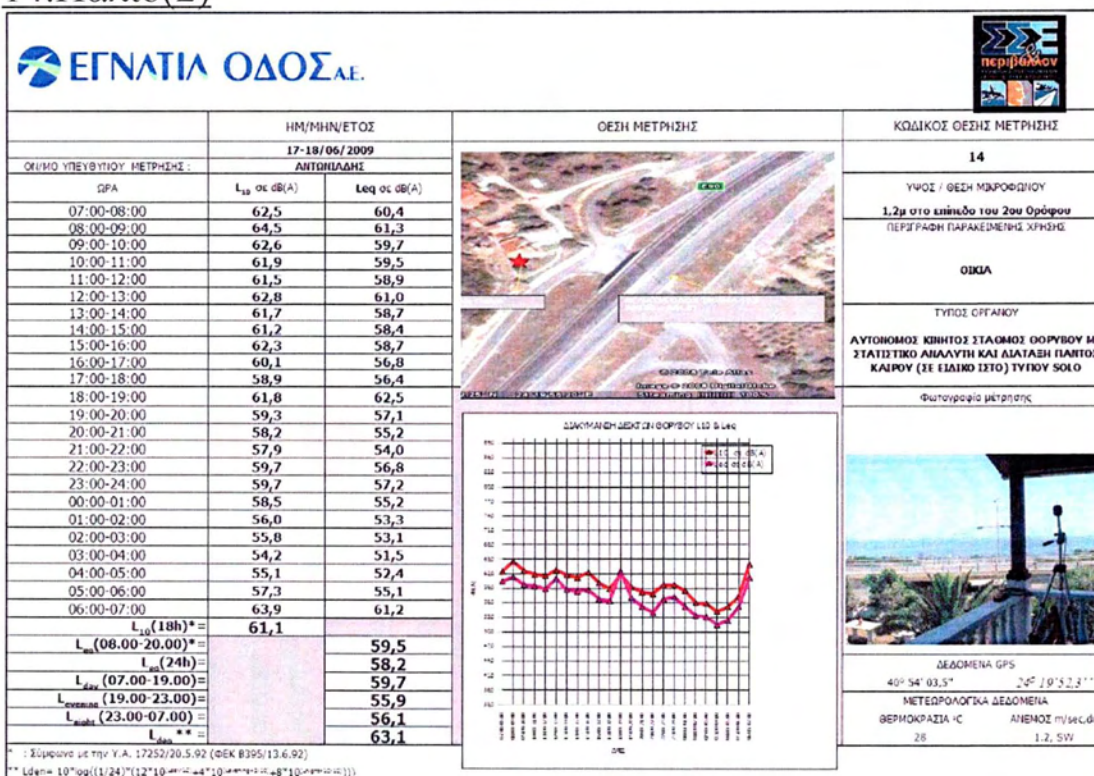
12.Καρβάλη

			
		ΟΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ 17/08/2009 ΟΚΗΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			12
ΔΡΑ L ₁₅ σε dB(A) Leq σε dB(A)			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΩΦΩΝΟΥ 1,2μ στο επίπεδο του Στοι Ορόφου ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩ ΧΡΩΝΩ
07:00-08:00 08:00-09:00 09:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00 13:00-14:00 14:00-15:00 15:00-16:00 16:00-17:00 17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00 20:00-21:00 21:00-22:00 22:00-23:00 23:00-24:00 00:00-01:00 01:00-02:00 02:00-03:00 03:00-04:00 04:00-05:00 05:00-06:00 06:00-07:00			ΟΙΚΙΑ ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΡΓΩΝ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΥΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΤΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO
L ₁₀ (18h)* = L _{ms} (08.00-20.00)* = L _{ms} (24h) = L _{avg} (07.00-19.00) = L _{evening} (19.00-23.00) = L _{night} (23.00-07.00) = L _{den} ** =			Φωτογραφία μετρήσης  ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS 40° 57' 35.6" 24° 31' 0.2" ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec 28 1.2, E
* : Συμπεριλαμβάνει την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92) ** L _{den} = 10*log((1/24)*((12*10*log(L ₁₀)+10*log(L ₁₀)+10*log(L ₁₀)))			

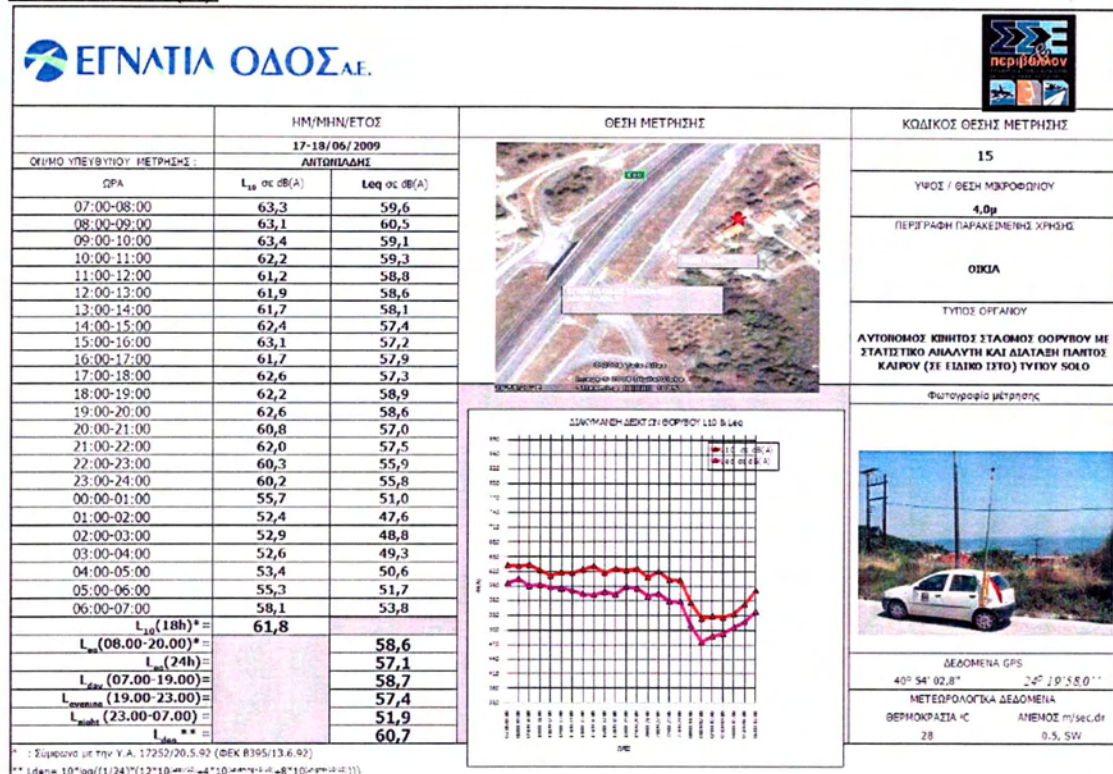
13.Καβάλα



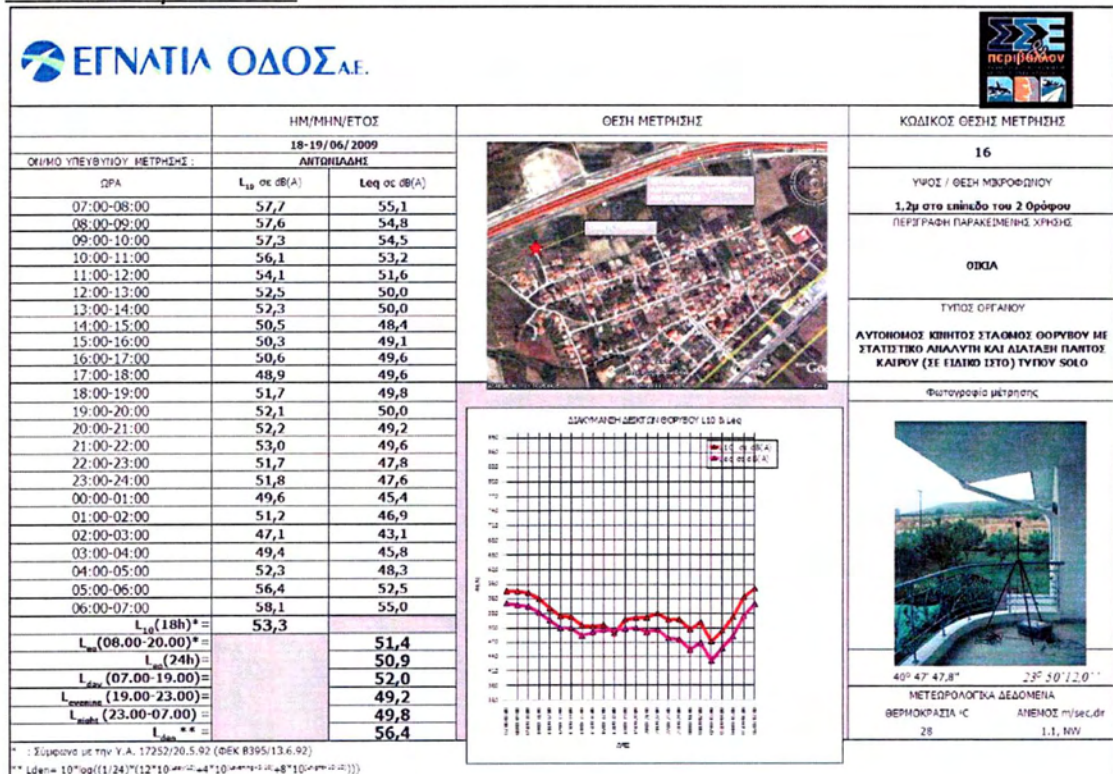
14.Παλιό(2)



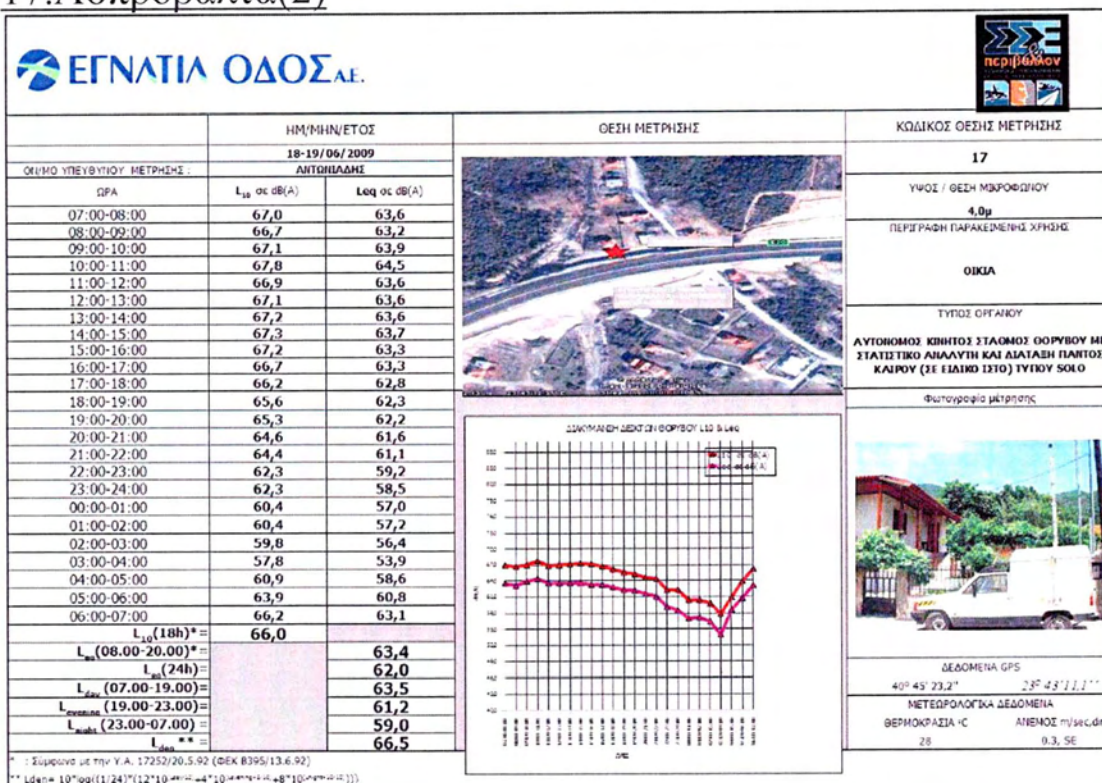
15. Παλιό(1)



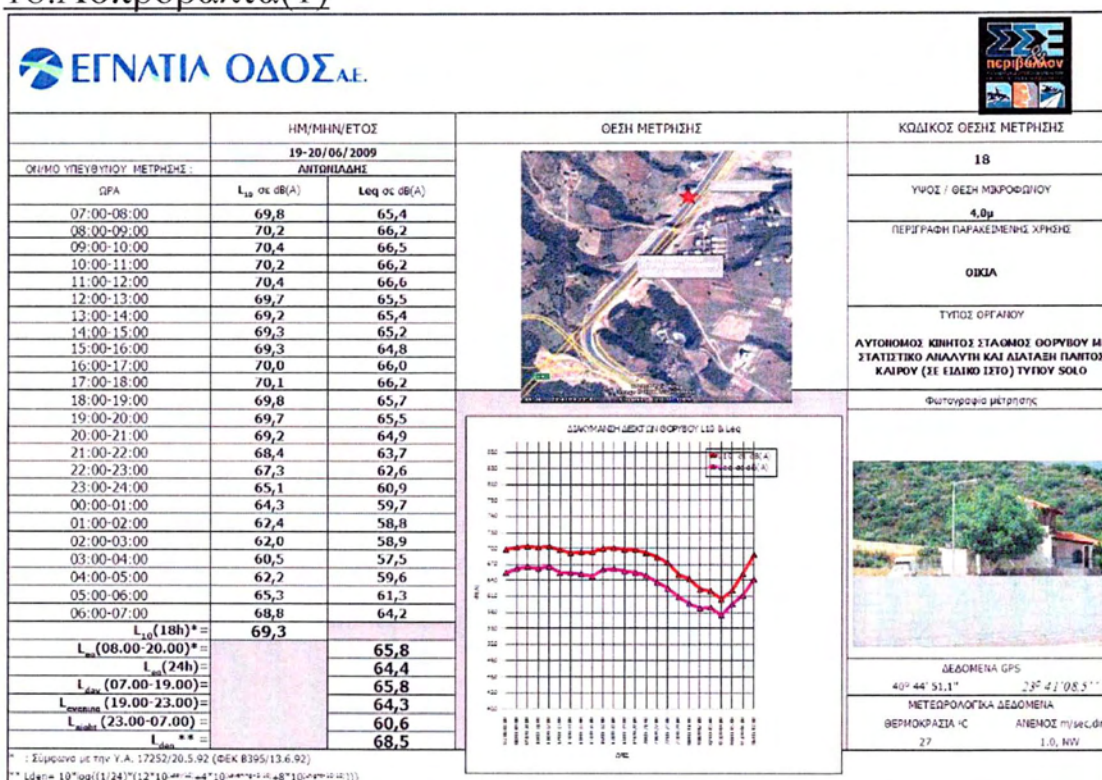
16. Ν. Κερδύλλια



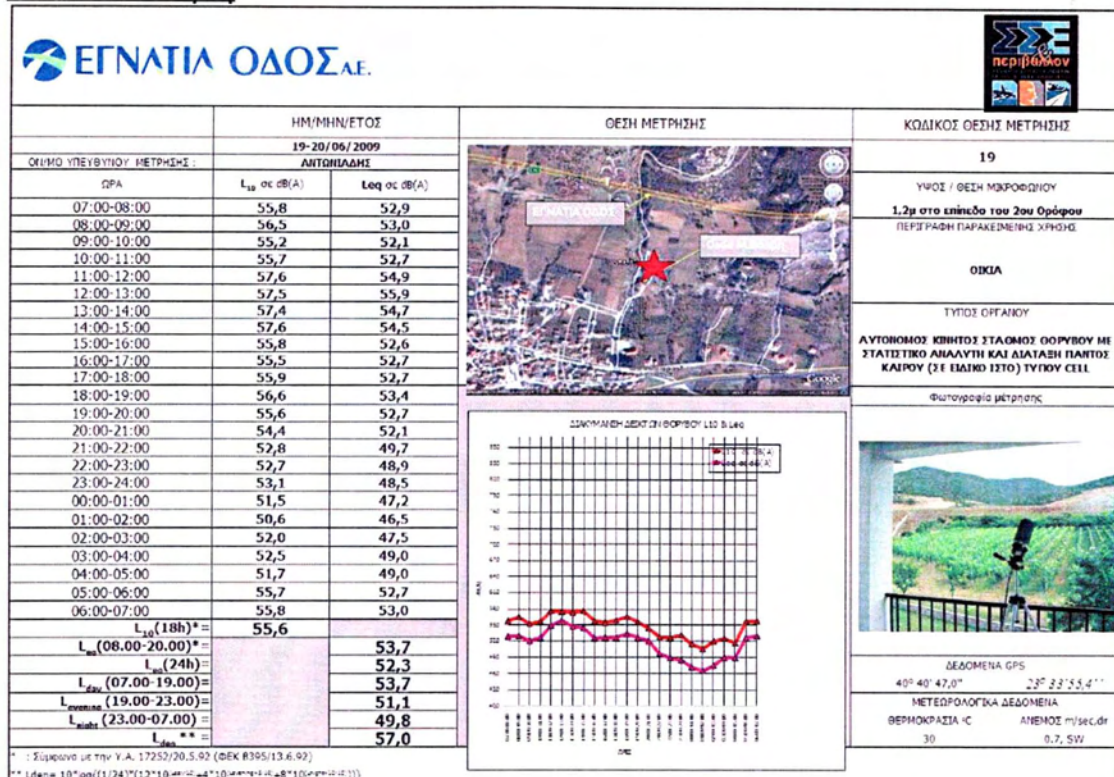
17. Ασπροβάλτα(2)



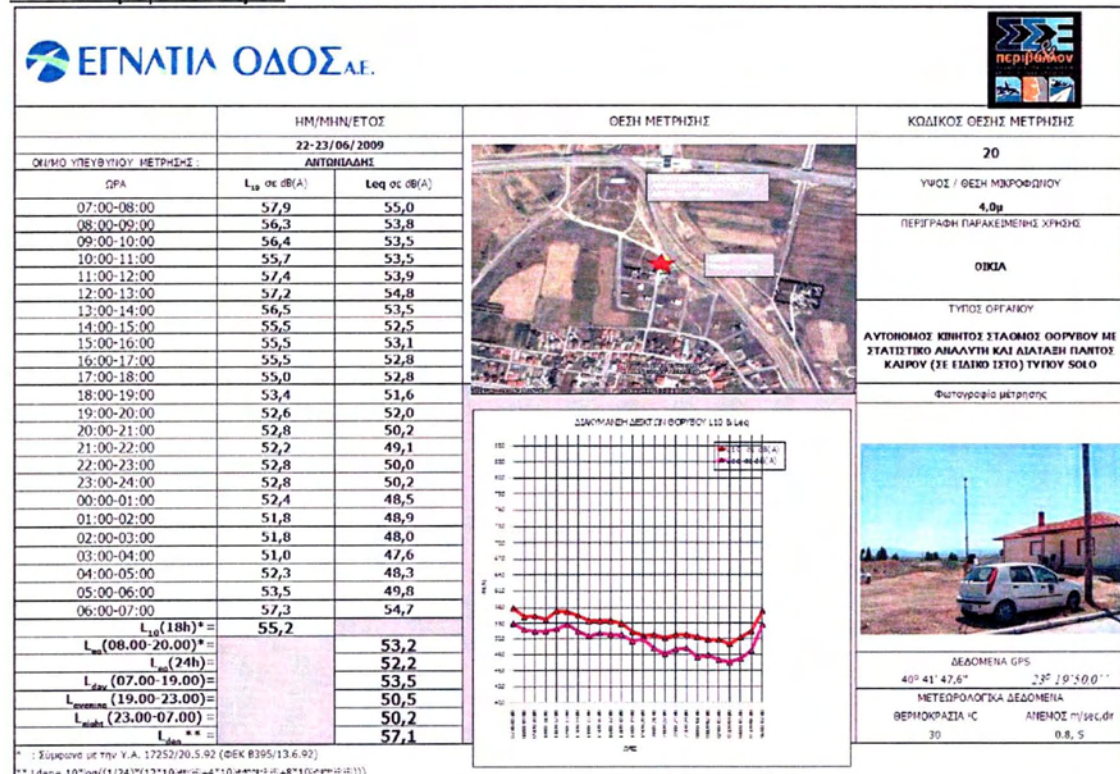
18. Ασπροβάλτα(1)



19.Μ. Βόλβη


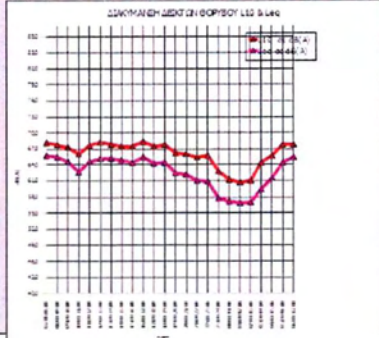


20.Νυμφόπετρα




21.Προφήτης



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ		ΟΞΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
22-23/06/2009			
ΑΥΤΟΠΑΓΙΔΕΣ			
ΩΡΙΟ ΥΠΕΡΒΥΘΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	L _{eq} σε dB(A)	
07:00-08:00	68,2	65,8	
08:00-09:00	67,8	65,5	
09:00-10:00	67,3	64,6	
10:00-11:00	66,0	62,7	
11:00-12:00	67,7	64,6	
12:00-13:00	68,3	65,2	
13:00-14:00	67,9	65,2	
14:00-15:00	67,5	64,9	
15:00-16:00	67,5	64,4	
16:00-17:00	68,4	65,5	
17:00-18:00	67,5	64,3	
18:00-19:00	67,8	64,5	
19:00-20:00	66,3	62,5	
20:00-21:00	66,0	62,2	
21:00-22:00	65,4	61,1	
22:00-23:00	65,8	60,9	
23:00-24:00	62,8	57,8	
00:00-01:00	61,3	57,2	
01:00-02:00	60,7	56,9	
02:00-03:00	61,1	57,0	
03:00-04:00	64,5	59,5	
04:00-05:00	65,7	61,5	
05:00-06:00	67,8	64,4	
06:00-07:00	67,8	65,5	
L _{10(18h)} *=	67,0		
L _{max(08.00-20.00)*} =		64,6	
L _{min(24h)} =		63,5	
L _{day(07.00-19.00)=}		64,8	
L _{evening(19.00-23.00)=}		61,7	
L _{night(23.00-07.00)=}		61,3	
L _{daily**} =		68,3	

* : Στοιχείο με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)

** : L_{daily} = 10*log((1/24)*(L_{10(18h)}+L_{max(08.00-20.00)*}+L_{min(24h)}+L_{day(07.00-19.00)=}+L_{evening(19.00-23.00)=}+L_{night(23.00-07.00)=})

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
21	
ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΩΣΗΘΟΥ	
4,0μ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΛΛΑΓΗΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΡΟΤ. ΚΑΙΡΟΥ (ΣΤΙΣ ΕΞΙΣΤΕΣ 1270) ΤΥΠΟΥ CELL	
Φωτογραφία μέτρησης	
	
ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
40° 41' 39,6"	23° 16' 32,6"
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C	ΑΝΕΜΟΣ m/sec
29	0,7, NE

22.Ευαγγελισμός



ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ		ΟΞΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
22-23/06/2009		22	
ΑΝΤΙΟΛΑΔΗΣ		ΥΨΟΣ / ΓΕΩΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΟΡΙΣΜΟ ΥΠΕΡΒΟΛΙΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		4,0μ	
ΠΑΡΑ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩΣ ΧΩΡΟΥ	
L ₁₀ σε dB(A)		ΕΚΚΛΗΣΙΑ-Αγ.ΛΑΖΑΡΟΥ	
Leq σε dB(A)		ΤΥΠΟΣ ΘΕΤΑΚΟΥ	
		ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΓΜΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΡΤΟ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟΙ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
		Φωτογραφία μετρήσης	
07:00-08:00	63,7	60,5	
08:00-09:00	62,5	59,2	
09:00-10:00	63,0	60,1	
10:00-11:00	61,4	58,7	
11:00-12:00	62,3	60,0	
12:00-13:00	61,5	57,7	
13:00-14:00	59,6	56,3	
14:00-15:00	60,4	56,8	
15:00-16:00	59,2	56,0	
16:00-17:00	59,4	55,9	
17:00-18:00	60,3	57,2	
18:00-19:00	60,9	57,7	
19:00-20:00	60,5	57,2	
20:00-21:00	60,1	56,2	
21:00-22:00	58,7	54,6	
22:00-23:00	59,9	55,5	
23:00-24:00	59,7	55,3	
00:00-01:00	59,3	54,5	
01:00-02:00	58,0	53,7	
02:00-03:00	55,9	51,5	
03:00-04:00	57,3	53,4	
04:00-05:00	57,5	53,0	
05:00-06:00	61,0	55,9	
06:00-07:00	63,6	59,6	
L _{max} (18h)* =	60,9		
L _{max} (08.00-20.00)* =		58,0	
L _{max} (24h) =		57,1	
L _{day} (07.00-19.00) =		58,3	
L _{evening} (19.00-23.00) =		56,0	
L _{night} (23.00-07.00) =		55,3	
L _{den} ** =		62,2	

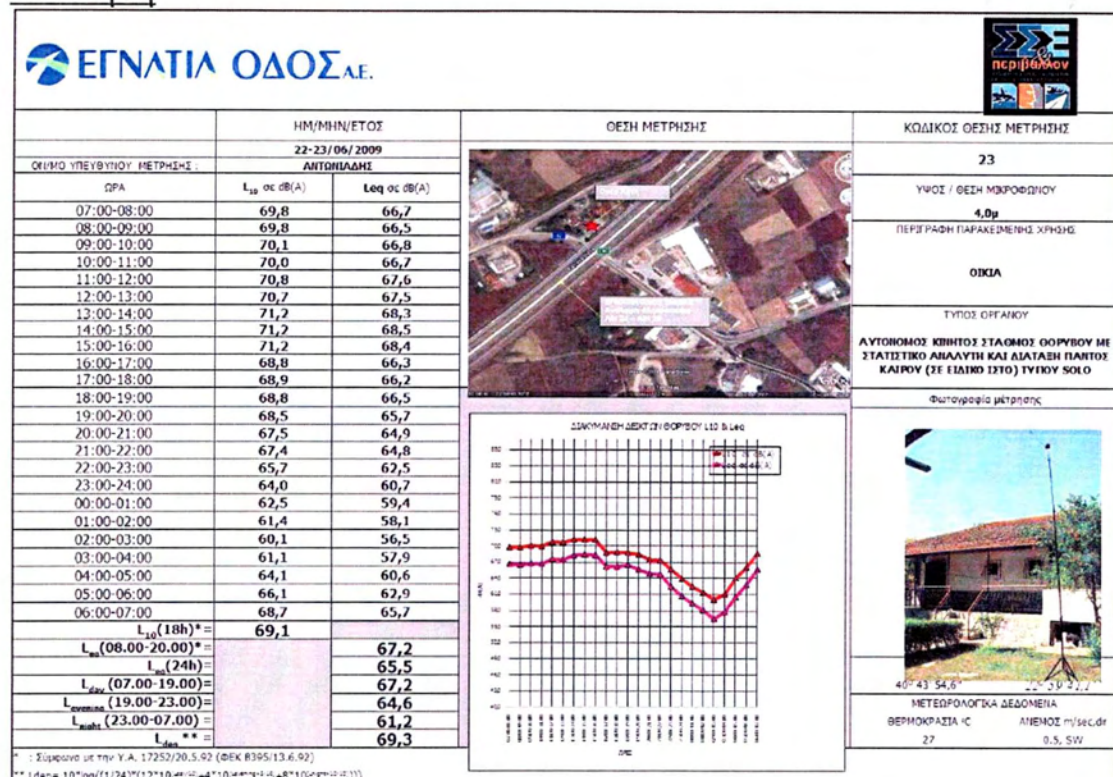
ΔΙΑΚΟΜΗ ΔΕΚΤΗ ΘΟΡΥΓΜΟΥ L10 & L90

ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS
40° 41' 40.4" 23° 18' 22.8"

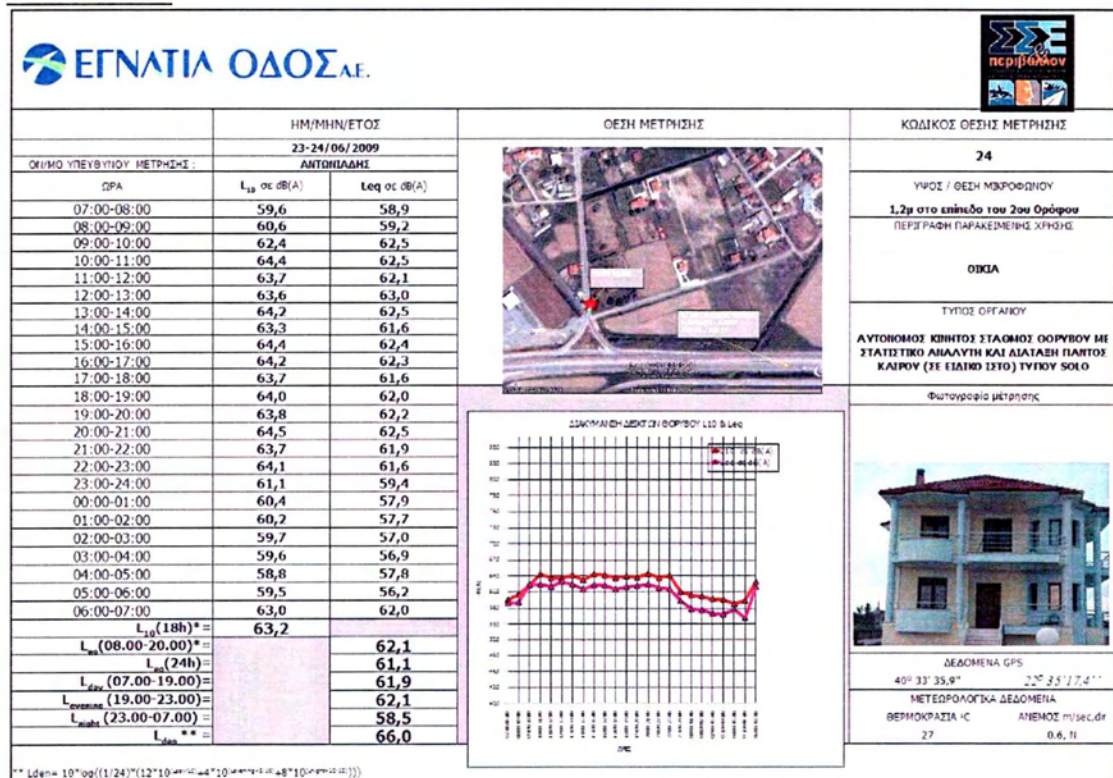
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ

26 0.8, 16

23.Λητή



24.Κλειδί



25. Πλάτανος

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΔΗΓΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
23-24/06/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΛΙΤΩΝΙΑΔΗΣ			25	
ΟΙΚΙΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΩΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ			4,0μ	
L ₁₈ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΕΜΕΝΩ ΧΡΩΝΩ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
07:00-08:00			40° 33' 31,2"	
08:00-09:00			22° 33' 06,4"	
09:00-10:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
10:00-11:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C	
11:00-12:00			ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
12:00-13:00			27	
13:00-14:00			0,6, N	
14:00-15:00			0,6, N	
15:00-16:00			0,6, N	
16:00-17:00			0,6, N	
17:00-18:00			0,6, N	
18:00-19:00			0,6, N	
19:00-20:00			0,6, N	
20:00-21:00			0,6, N	
21:00-22:00			0,6, N	
22:00-23:00			0,6, N	
23:00-24:00			0,6, N	
00:00-01:00			0,6, N	
01:00-02:00			0,6, N	
02:00-03:00			0,6, N	
03:00-04:00			0,6, N	
04:00-05:00			0,6, N	
05:00-06:00			0,6, N	
06:00-07:00			0,6, N	
L ₁₈ (18h)*=			53,2	
L _{eq} (06.00-20.00)*=			50,0	
L _{eq} (24h)=			49,0	
L _{day} (07.00-19.00)=			50,1	
L _{evening} (19.00-23.00)=			48,7	
L _{night} (23.00-07.00)=			46,7	
L _{max} **=			53,9	

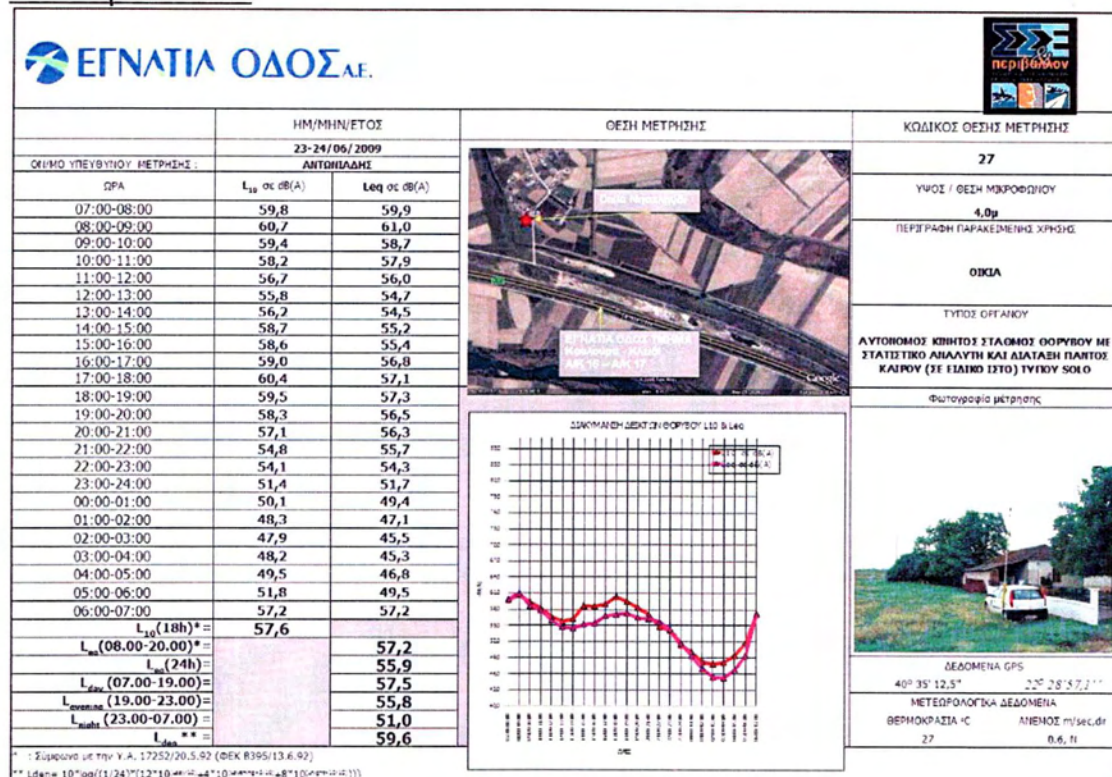
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)
 ** : L_{max} = 10*log((1/24)*(12*10^{0.1L₁₈} + 12*10^{0.1L_{day}} + 12*10^{0.1L_{evening}} + 12*10^{0.1L_{night}}))

26. Πρασινάδα

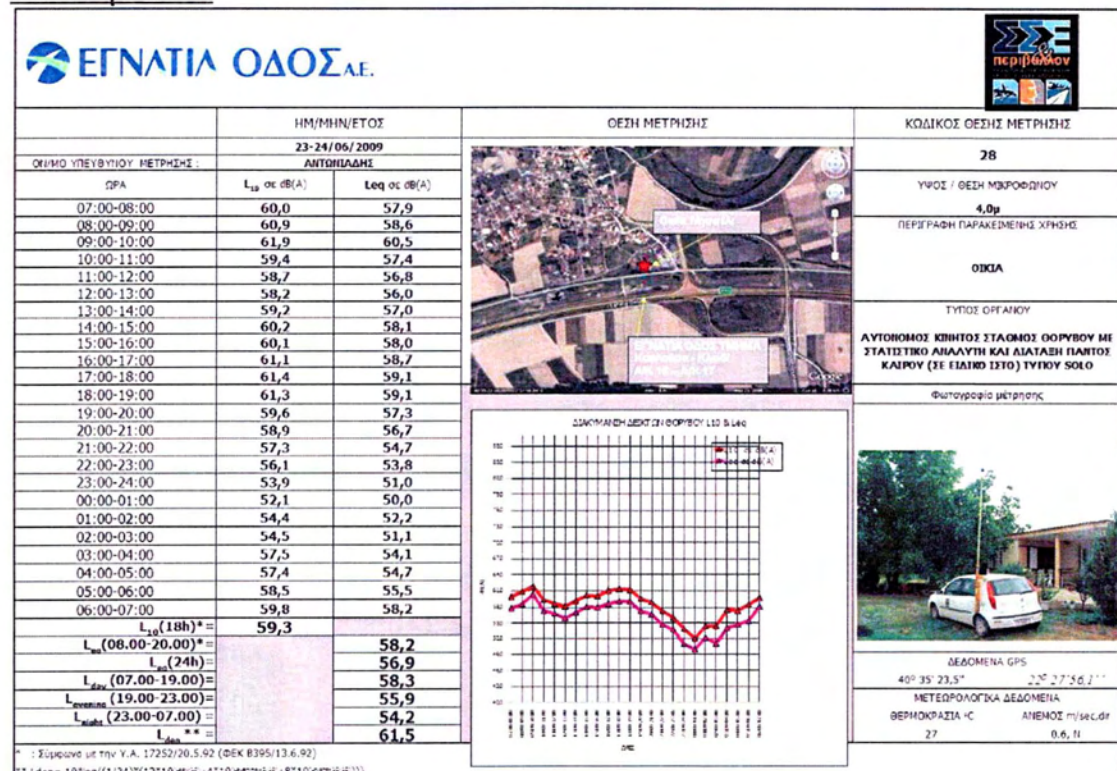
ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΔΗΓΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
23-24/06/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΛΙΤΩΝΙΑΔΗΣ			26	
ΟΙΚΙΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΩΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ			1,2μ στο κέντρο του καυαγίου	
L ₁₈ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΔΕΜΕΝΩ ΧΡΩΝΩ	
Leq σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
Φωτογραφία μέτρησης			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
07:00-08:00			40° 33' 24,1"	
08:00-09:00			22° 20' 54,5"	
09:00-10:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
10:00-11:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C	
11:00-12:00			ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir	
12:00-13:00			27	
13:00-14:00			0,6, N	
14:00-15:00			0,6, N	
15:00-16:00			0,6, N	
16:00-17:00			0,6, N	
17:00-18:00			0,6, N	
18:00-19:00			0,6, N	
19:00-20:00			0,6, N	
20:00-21:00			0,6, N	
21:00-22:00			0,6, N	
22:00-23:00			0,6, N	
23:00-24:00			0,6, N	
00:00-01:00			0,6, N	
01:00-02:00			0,6, N	
02:00-03:00			0,6, N	
03:00-04:00			0,6, N	
04:00-05:00			0,6, N	
05:00-06:00			0,6, N	
06:00-07:00			0,6, N	
L ₁₈ (18h)*=			65,5	
L _{eq} (06.00-20.00)*=			64,0	
L _{eq} (24h)=			62,2	
L _{day} (07.00-19.00)=			64,1	
L _{evening} (19.00-23.00)=			59,9	
L _{night} (23.00-07.00)=			58,2	
L _{max} **=			66,0	

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ Β395/13.6.92)
 ** : L_{max} = 10*log((1/24)*(12*10^{0.1L₁₈} + 12*10^{0.1L_{day}} + 12*10^{0.1L_{evening}} + 12*10^{0.1L_{night}}))

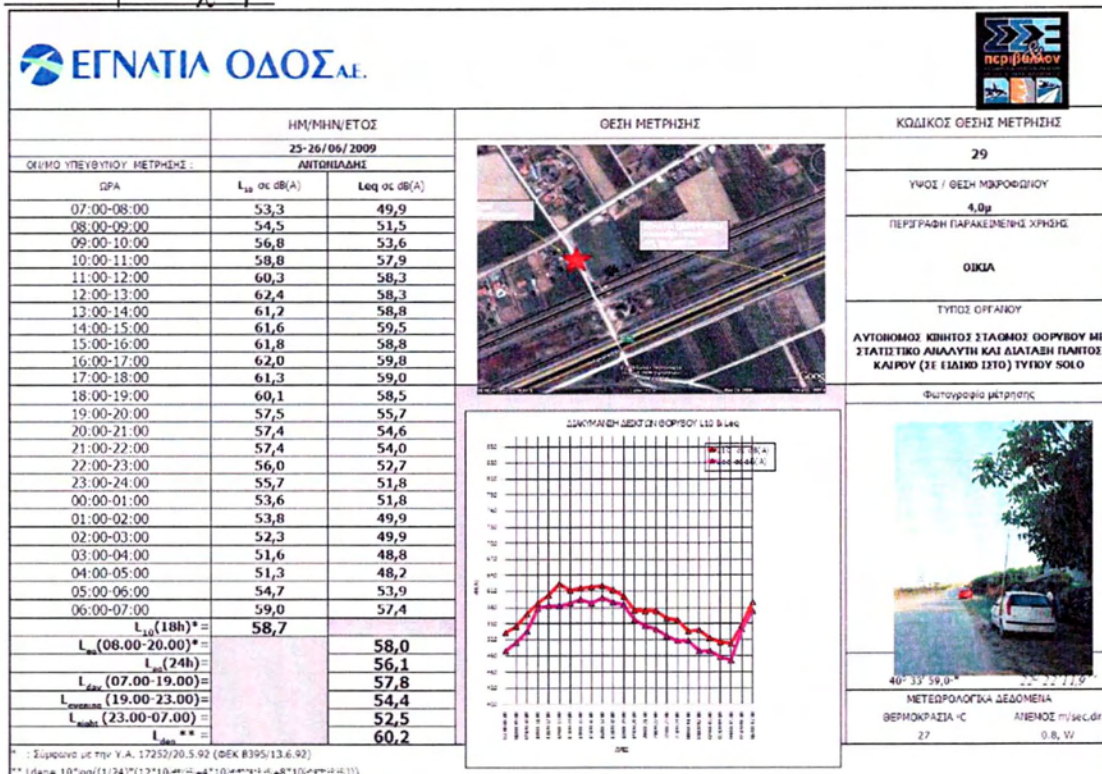
27.Νησελούδι



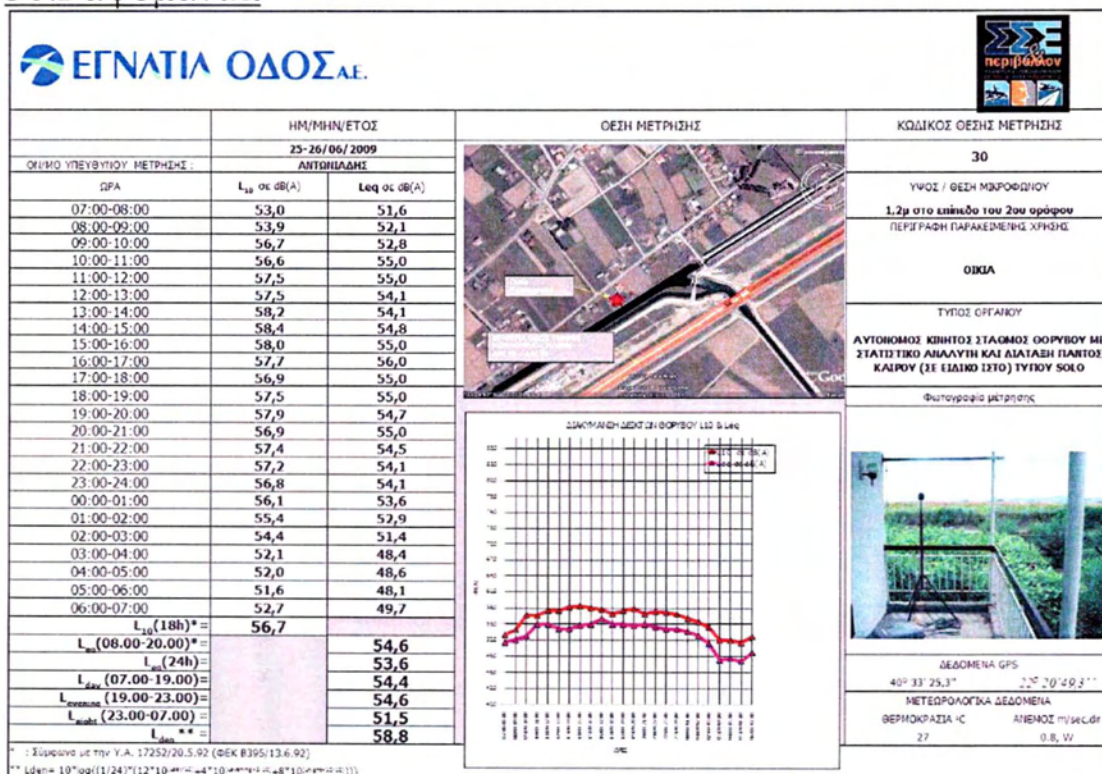
28.Νησσέλι




29.Κεφαλοχώρι




30.Ραψομανίκι



31.Κουλούρα




ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.

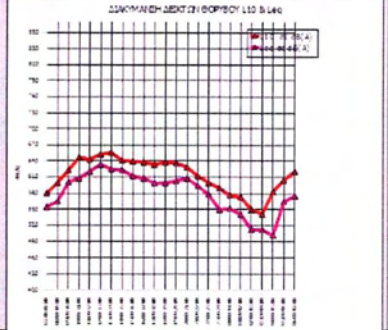


ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ		
25-26/06/2009		
ΟΡΙΣΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:		
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	L _{eq} σε dB(A)
07:00-08:00	58,0	55,5
08:00-09:00	60,0	56,5
09:00-10:00	62,3	60,1
10:00-11:00	64,7	60,8
11:00-12:00	64,3	62,1
12:00-13:00	65,3	63,4
13:00-14:00	65,6	62,5
14:00-15:00	64,1	62,4
15:00-16:00	64,0	61,2
16:00-17:00	63,8	60,8
17:00-18:00	63,4	59,9
18:00-19:00	63,8	59,9
19:00-20:00	63,6	60,3
20:00-21:00	62,9	60,8
21:00-22:00	61,2	59,4
22:00-23:00	60,0	57,8
23:00-24:00	59,0	55,0
00:00-01:00	57,6	55,2
01:00-02:00	57,3	54,1
02:00-03:00	55,0	51,3
03:00-04:00	54,2	51,2
04:00-05:00	58,4	50,2
05:00-06:00	60,5	56,5
06:00-07:00	62,1	57,5
L ₁₀ (18h)* =	62,7	
L _{max} (08.00-20.00)* =		61,1
L _{max} (24h) =		59,4
L _{day} (07.00-19.00) =		60,9
L _{evening} (19.00-23.00) =		59,7
L _{night} (23.00-07.00) =		54,6
L _{den} ** =		63,1

ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ



ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΕΙΚΤΗ ΘΟΡΟΥ L10 & L90



ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

31


ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΘΕΣΗΣ
1,2μ στο επίπεδο του 2ου ορόφου
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΤΗΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΟΙΚΙΑ

ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ ΚΑΙΘΩΝ (ΣΕ ΕΙΛΙΚΟ ΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO

Φωτογραφία μέτρησης



ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ




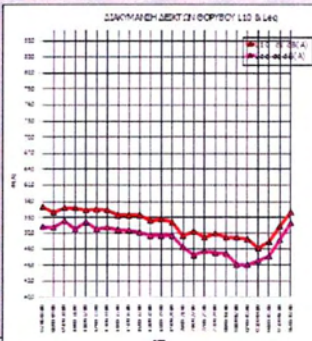
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec, dir

27 0,8, W

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)

** : L_{den} = 10 log [(1/3)(L_{day}³ + L_{evening}³ + L_{night}³)]

32. Μέση

																																																																																																				
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ																																																																																																	
25-26/06/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ																																																																																																	
ΟΡΙΣΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			32																																																																																																	
ΑΝΤΙΟΧΙΑΔΗΣ			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΦΩΝΟΥ																																																																																																	
ΩΡΑ			1,2μ στο επίπεδο του Ισογείου																																																																																																	
			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΜΕΝΩ ΧΡΩΝΩ																																																																																																	
			ΟΙΚΙΑ																																																																																																	
			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ																																																																																																	
			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΑΤΩΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟΙ) ΤΥΠΟΥ S010																																																																																																	
			Φωτογραφία μέτρησης																																																																																																	
																																																																																																				
			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS																																																																																																	
			40° 29' 08,7" 22° 14' 04,0"																																																																																																	
			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ																																																																																																	
			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec,dr																																																																																																	
			24 1,2, n																																																																																																	
<table> <tr> <th>ΩΡΑ</th><th>L₁₀ σε dB(A)</th><th>Leq σε dB(A)</th></tr> <tr><td>07:00-08:00</td><td>57,0</td><td>53,3</td></tr> <tr><td>08:00-09:00</td><td>56,0</td><td>53,1</td></tr> <tr><td>09:00-10:00</td><td>56,8</td><td>54,4</td></tr> <tr><td>10:00-11:00</td><td>56,8</td><td>52,8</td></tr> <tr><td>11:00-12:00</td><td>56,4</td><td>54,2</td></tr> <tr><td>12:00-13:00</td><td>56,6</td><td>52,8</td></tr> <tr><td>13:00-14:00</td><td>56,4</td><td>53,1</td></tr> <tr><td>14:00-15:00</td><td>55,5</td><td>52,7</td></tr> <tr><td>15:00-16:00</td><td>55,5</td><td>52,6</td></tr> <tr><td>16:00-17:00</td><td>55,5</td><td>52,2</td></tr> <tr><td>17:00-18:00</td><td>54,4</td><td>51,6</td></tr> <tr><td>18:00-19:00</td><td>54,7</td><td>51,6</td></tr> <tr><td>19:00-20:00</td><td>54,2</td><td>51,6</td></tr> <tr><td>20:00-21:00</td><td>51,5</td><td>49,4</td></tr> <tr><td>21:00-22:00</td><td>52,4</td><td>47,9</td></tr> <tr><td>22:00-23:00</td><td>51,2</td><td>48,6</td></tr> <tr><td>23:00-24:00</td><td>52,0</td><td>48,3</td></tr> <tr><td>00:00-01:00</td><td>51,2</td><td>48,2</td></tr> <tr><td>01:00-02:00</td><td>51,2</td><td>46,1</td></tr> <tr><td>02:00-03:00</td><td>50,9</td><td>46,0</td></tr> <tr><td>03:00-04:00</td><td>49,2</td><td>46,8</td></tr> <tr><td>04:00-05:00</td><td>50,4</td><td>47,7</td></tr> <tr><td>05:00-06:00</td><td>53,4</td><td>50,8</td></tr> <tr><td>06:00-07:00</td><td>56,0</td><td>54,0</td></tr> <tr><td>L₁₀ (18h)*</td><td>54,9</td><td></td></tr> <tr><td>L_{max} (08.00-20.00)*</td><td></td><td>52,8</td></tr> <tr><td>L_{max} (24h)**</td><td></td><td>51,5</td></tr> <tr><td>L_{day} (07.00-19.00)≡</td><td></td><td>52,9</td></tr> <tr><td>L_{evening} (19.00-23.00)≡</td><td></td><td>49,6</td></tr> <tr><td>L_{night} (23.00-07.00)≡</td><td></td><td>49,4</td></tr> <tr><td>L_{den} ***</td><td></td><td>56,4</td></tr> </table>			ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	Leq σε dB(A)	07:00-08:00	57,0	53,3	08:00-09:00	56,0	53,1	09:00-10:00	56,8	54,4	10:00-11:00	56,8	52,8	11:00-12:00	56,4	54,2	12:00-13:00	56,6	52,8	13:00-14:00	56,4	53,1	14:00-15:00	55,5	52,7	15:00-16:00	55,5	52,6	16:00-17:00	55,5	52,2	17:00-18:00	54,4	51,6	18:00-19:00	54,7	51,6	19:00-20:00	54,2	51,6	20:00-21:00	51,5	49,4	21:00-22:00	52,4	47,9	22:00-23:00	51,2	48,6	23:00-24:00	52,0	48,3	00:00-01:00	51,2	48,2	01:00-02:00	51,2	46,1	02:00-03:00	50,9	46,0	03:00-04:00	49,2	46,8	04:00-05:00	50,4	47,7	05:00-06:00	53,4	50,8	06:00-07:00	56,0	54,0	L ₁₀ (18h)*	54,9		L _{max} (08.00-20.00)*		52,8	L _{max} (24h)**		51,5	L _{day} (07.00-19.00)≡		52,9	L _{evening} (19.00-23.00)≡		49,6	L _{night} (23.00-07.00)≡		49,4	L _{den} ***		56,4		
ΩΡΑ	L ₁₀ σε dB(A)	Leq σε dB(A)																																																																																																		
07:00-08:00	57,0	53,3																																																																																																		
08:00-09:00	56,0	53,1																																																																																																		
09:00-10:00	56,8	54,4																																																																																																		
10:00-11:00	56,8	52,8																																																																																																		
11:00-12:00	56,4	54,2																																																																																																		
12:00-13:00	56,6	52,8																																																																																																		
13:00-14:00	56,4	53,1																																																																																																		
14:00-15:00	55,5	52,7																																																																																																		
15:00-16:00	55,5	52,6																																																																																																		
16:00-17:00	55,5	52,2																																																																																																		
17:00-18:00	54,4	51,6																																																																																																		
18:00-19:00	54,7	51,6																																																																																																		
19:00-20:00	54,2	51,6																																																																																																		
20:00-21:00	51,5	49,4																																																																																																		
21:00-22:00	52,4	47,9																																																																																																		
22:00-23:00	51,2	48,6																																																																																																		
23:00-24:00	52,0	48,3																																																																																																		
00:00-01:00	51,2	48,2																																																																																																		
01:00-02:00	51,2	46,1																																																																																																		
02:00-03:00	50,9	46,0																																																																																																		
03:00-04:00	49,2	46,8																																																																																																		
04:00-05:00	50,4	47,7																																																																																																		
05:00-06:00	53,4	50,8																																																																																																		
06:00-07:00	56,0	54,0																																																																																																		
L ₁₀ (18h)*	54,9																																																																																																			
L _{max} (08.00-20.00)*		52,8																																																																																																		
L _{max} (24h)**		51,5																																																																																																		
L _{day} (07.00-19.00)≡		52,9																																																																																																		
L _{evening} (19.00-23.00)≡		49,6																																																																																																		
L _{night} (23.00-07.00)≡		49,4																																																																																																		
L _{den} ***		56,4																																																																																																		
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17752/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)																																																																																																				
** : L _{max} = max{L _{max} (10/30/60/120/180/240/360/480/600/720/840/960/1080/1200/1320/1440/1560/1680/1800/1920/2160/2400/2700/3000/3600/4200/4800/5400/6000/6600/7200/7800/8400/9000/9600/10200/10800/11400/12000/12600/13200/13800/14400/15000/15600/16200/16800/17400/18000/18600/19200/19800/20400/21000/21600/22200/22800/23400/24000/24600/25200/25800/26400/27000/27600/28200/28800/29400/30000/30600/31200/31800/32400/33000/33600/34200/34800/35400/36000/36600/37200/37800/38400/39000/39600/40200/40800/41400/42000/42600/43200/43800/44400/45000/45600/46200/46800/47400/48000/48600/49200/49800/50400/51000/51600/52200/52800/53400/54000/54600/55200/55800/56400/57000/57600/58200/58800/59400/60000/60600/61200/61800/62400/63000/63600/64200/64800/65400/66000/66600/67200/67800/68400/69000/69600/70200/70800/71400/72000/72600/73200/73800/74400/75000/75600/76200/76800/77400/78000/78600/79200/79800/80400/81000/81600/82200/82800/83400/84000/84600/85200/85800/86400/87000/87600/88200/88800/89400/90000/90600/91200/91800/92400/93000/93600/94200/94800/95400/96000/96600/97200/97800/98400/99000/99600/100200/100800/101400/102000/102600/103200/103800/104400/105000																																																																																																				

33. Ασώματα

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΔΗΓΗΤΗΣ	
26-27/06/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΔΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			33	
ΟΔΗΓΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΟΔΗΓΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΔΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
L _{eq} σε dB(A)			ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ	
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ	
09:00-10:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ	
10:00-11:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
11:00-12:00			Φωτογραφία μέτρησης	
12:00-13:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
13:00-14:00			40° 29' 08,7" 22° 14' 04,0"	
14:00-15:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
15:00-16:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec dir	
16:00-17:00			29 0,8, SE	
17:00-18:00			L ₁₀ (18h)*	
18:00-19:00			65,7	
19:00-20:00			L _{max} (08.00-20.00)*	
20:00-21:00			62,9	
21:00-22:00			L _{max} (24h)	
22:00-23:00			61,3	
23:00-24:00			L _{day} (07.00-19.00)	
00:00-01:00			62,9	
01:00-02:00			L _{evening} (19.00-23.00)	
02:00-03:00			61,2	
03:00-04:00			L _{night} (23.00-07.00)	
04:00-05:00			56,9	
05:00-06:00			L _{day} **	
06:00-07:00			65,2	

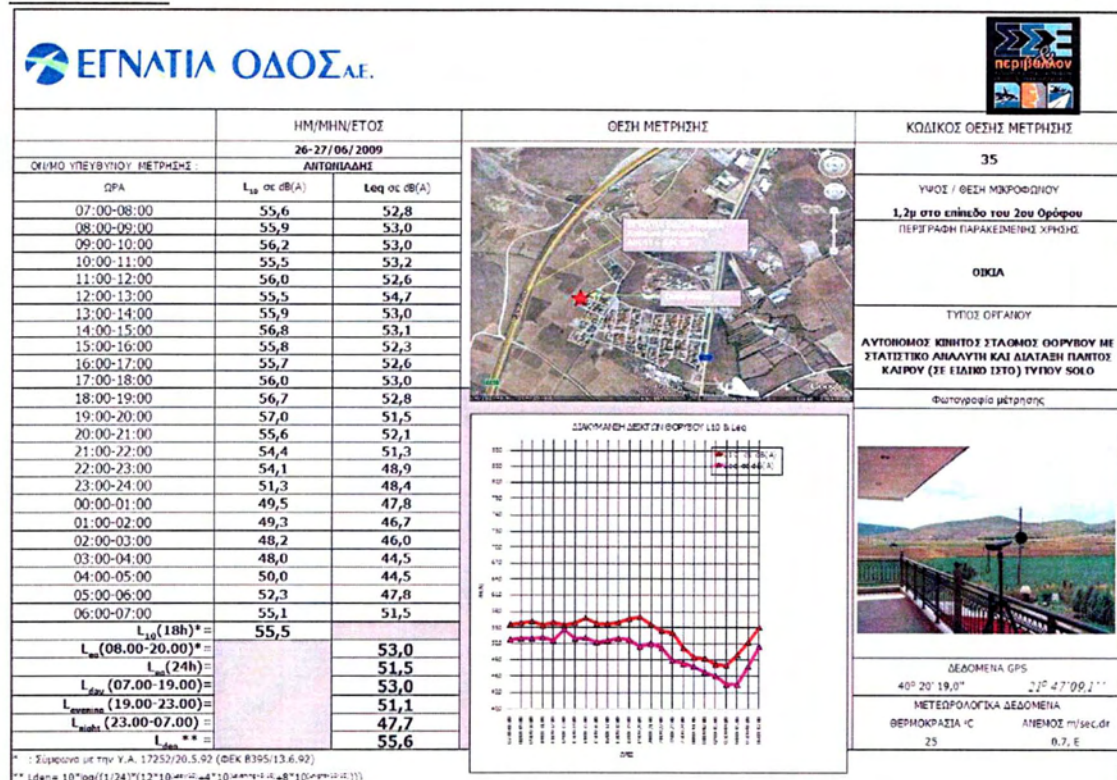
* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L_{day} = 10*log((1/24)*(12*10^{-0,1L_{day}} + 12*10^{-0,1L_{evening}} + 10*10^{-0,1L_{night}}))

34. Λευκόπετρα

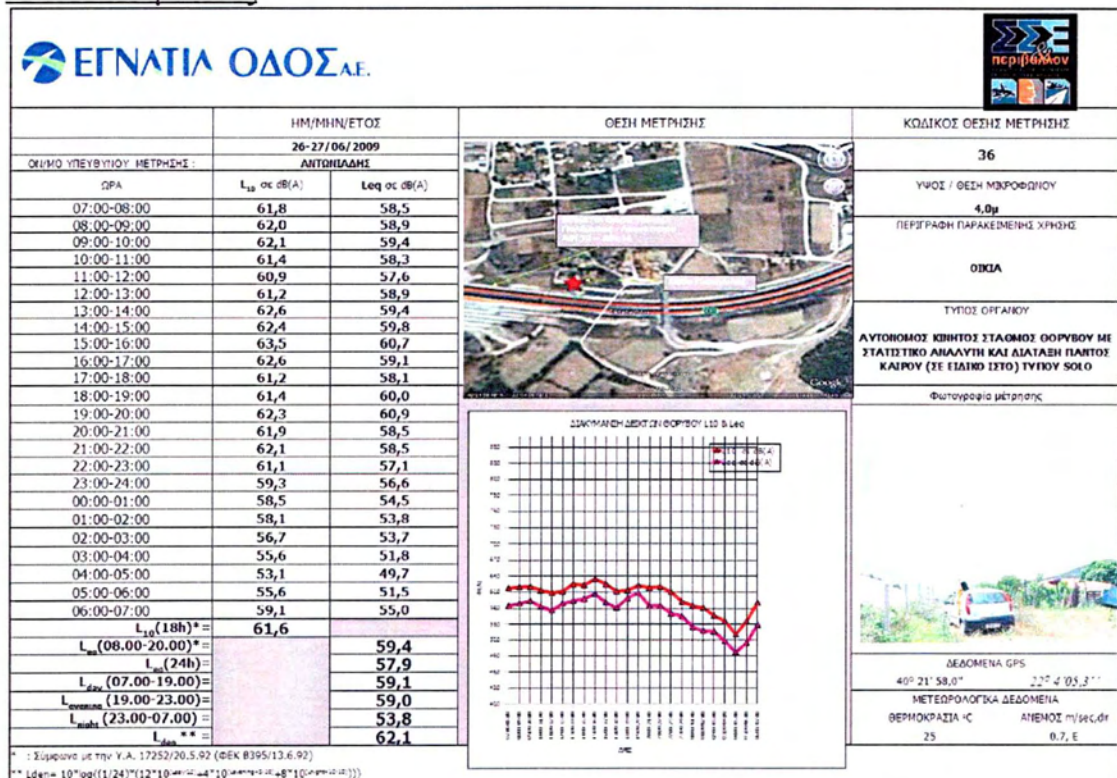
ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΔΗΓΗΤΗΣ	
26-27/06/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΔΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ			34	
ΟΔΗΓΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :			ΥΨΟΣ / ΟΔΗΓΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΔΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
L _{eq} σε dB(A)			ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ	
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ	
09:00-10:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΘΟΣ	
10:00-11:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ CELL	
11:00-12:00			Φωτογραφία μέτρησης	
12:00-13:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
13:00-14:00			40° 25' 47,0" 22° 11' 02,1"	
14:00-15:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
15:00-16:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec dir	
16:00-17:00			29 0,8, SE	
17:00-18:00			L ₁₀ (18h)*	
18:00-19:00			66,9	
19:00-20:00			L _{max} (08.00-20.00)*	
20:00-21:00			64,2	
21:00-22:00			L _{max} (24h)	
22:00-23:00			63,0	
23:00-24:00			L _{day} (07.00-19.00)	
00:00-01:00			63,7	
01:00-02:00			L _{evening} (19.00-23.00)	
02:00-03:00			65,2	
03:00-04:00			L _{night} (23.00-07.00)	
04:00-05:00			59,0	
05:00-06:00			L _{day} **	
06:00-07:00			67,4	

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L_{day} = 10*log((1/24)*(12*10^{-0,1L_{day}} + 12*10^{-0,1L_{evening}} + 10*10^{-0,1L_{night}}))

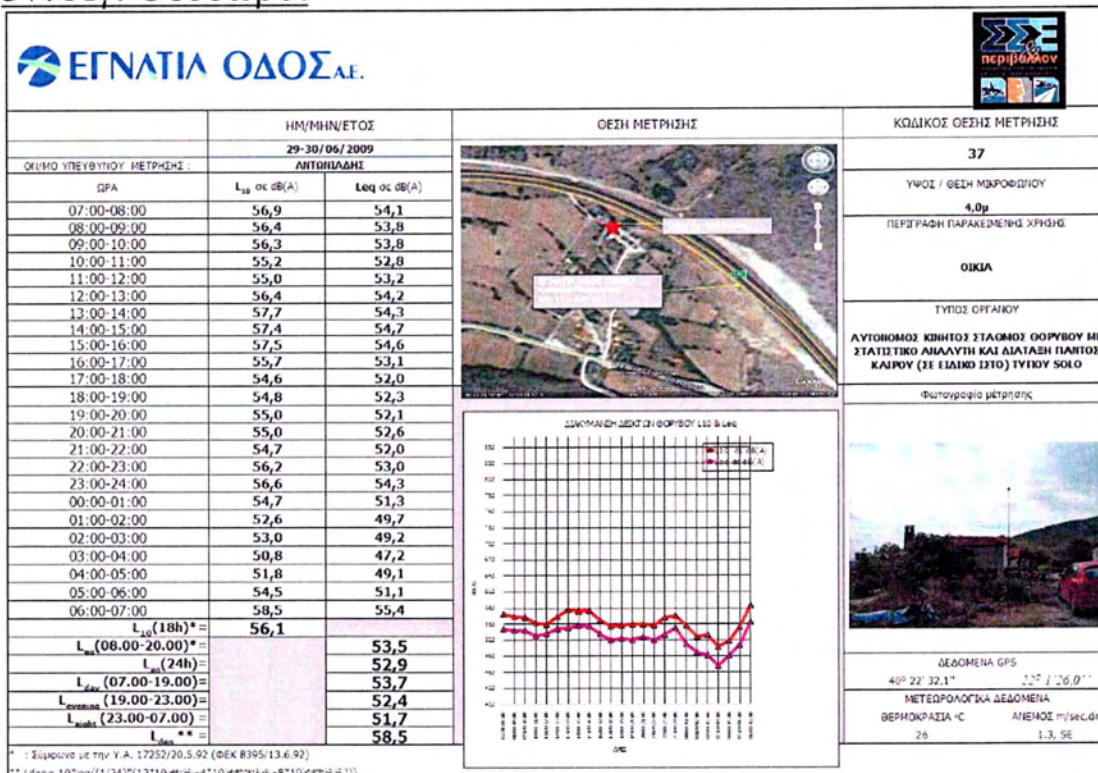
35.Κοίλα



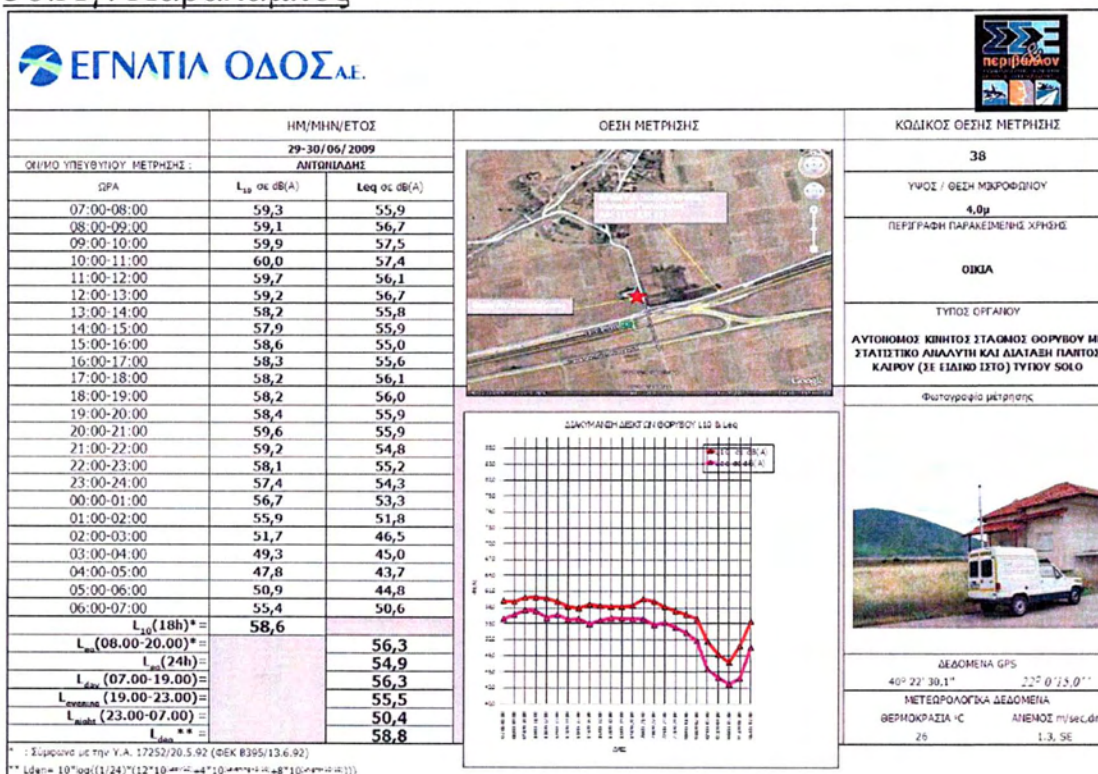
36.Πολύμυλος



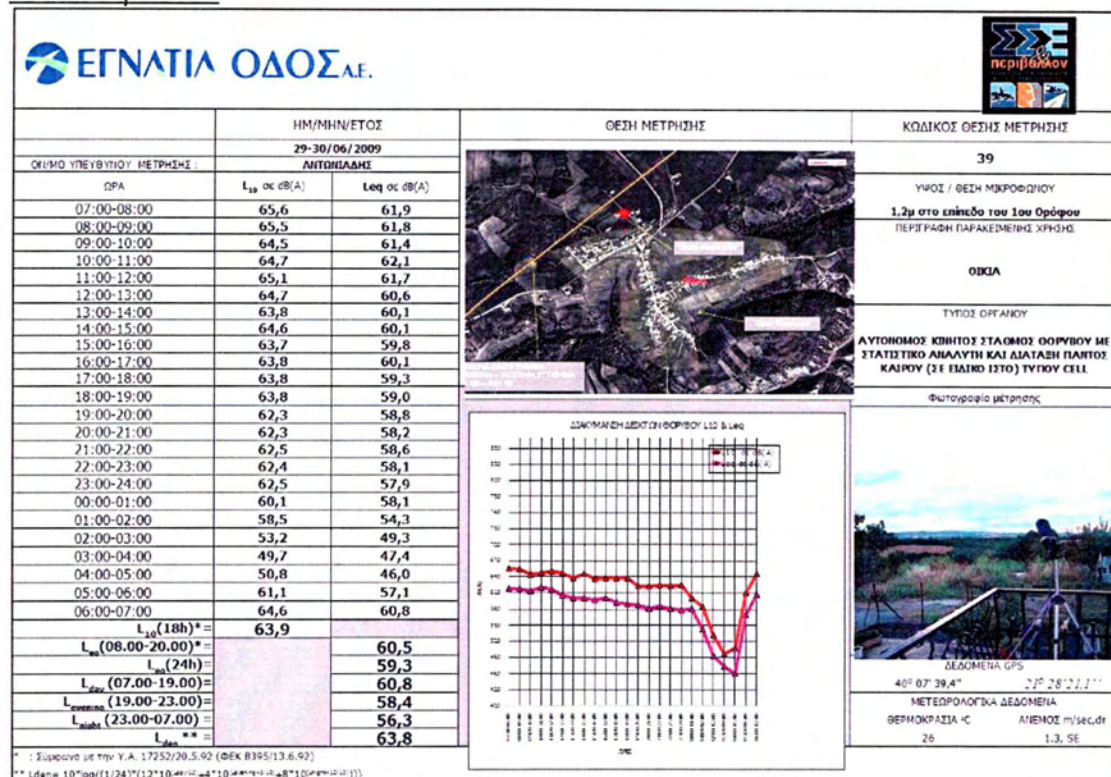
37. Αγ. Θεόδωροι



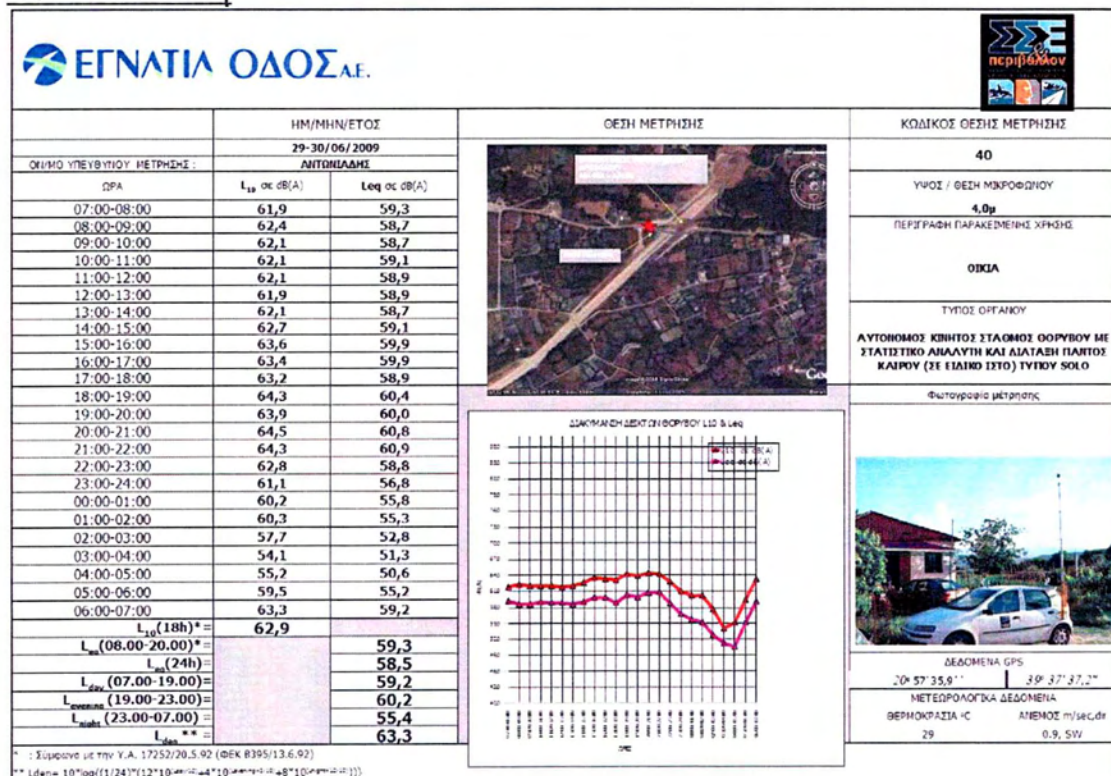
38. Αγ. Χαράλαμπος



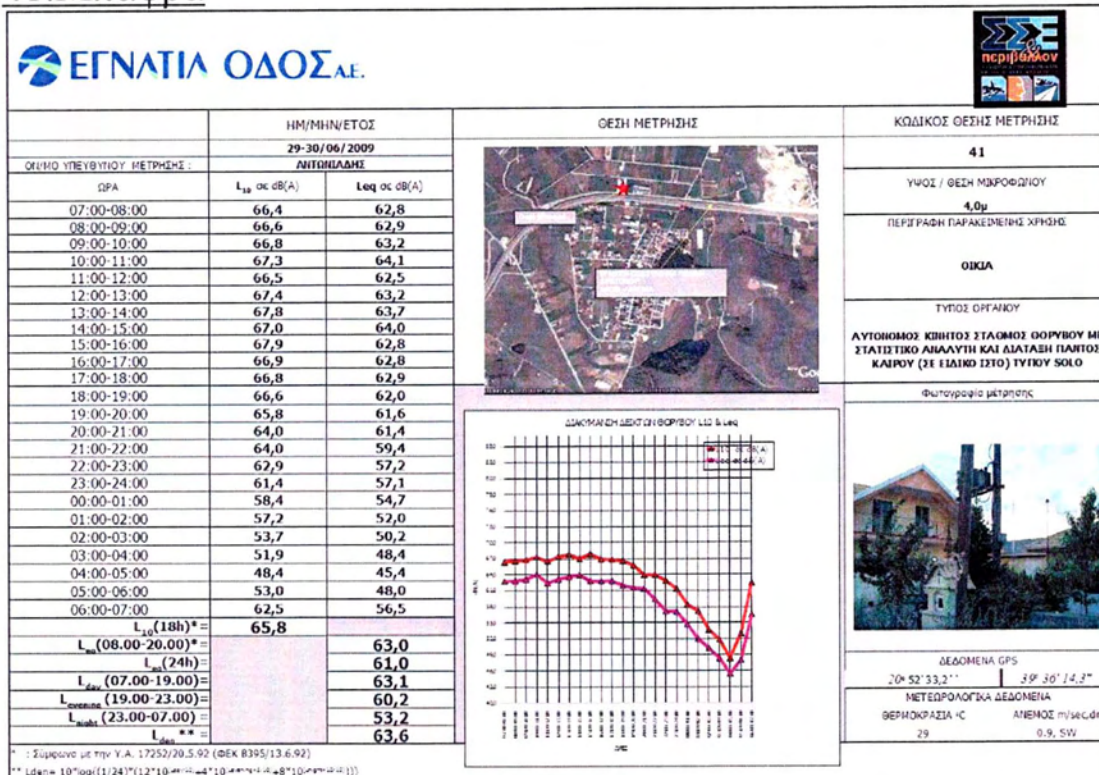
39.Μυρσίνη



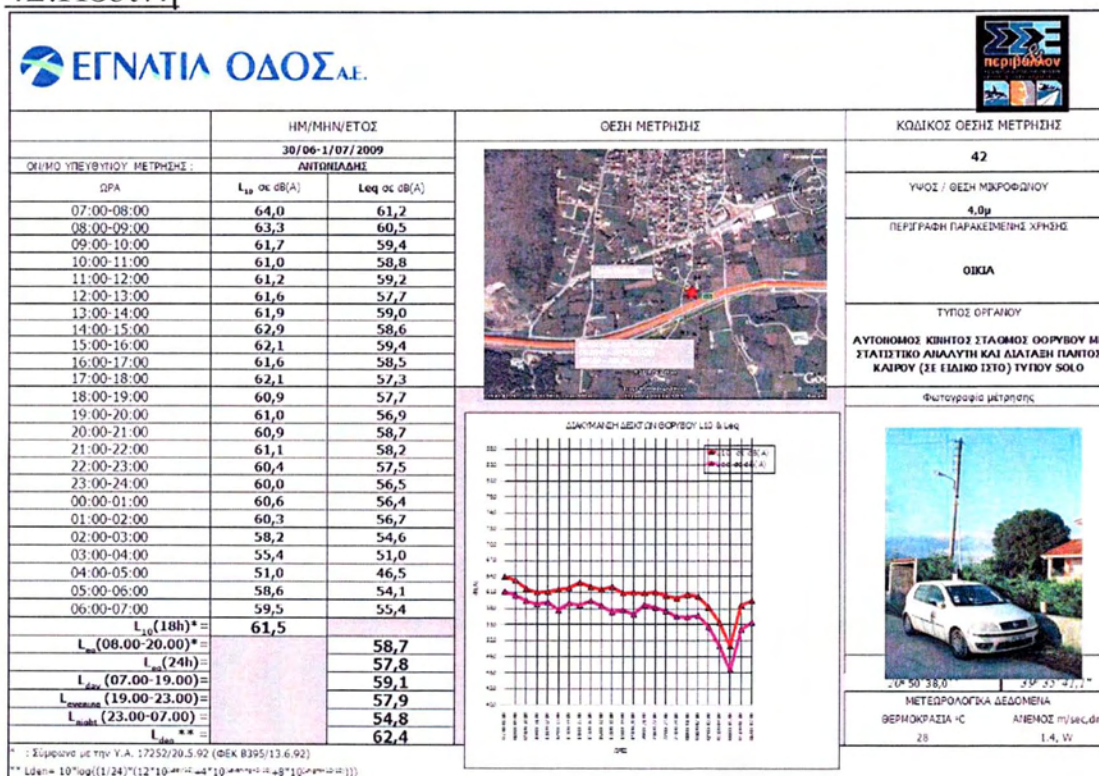
40.Ηλιοκάλη



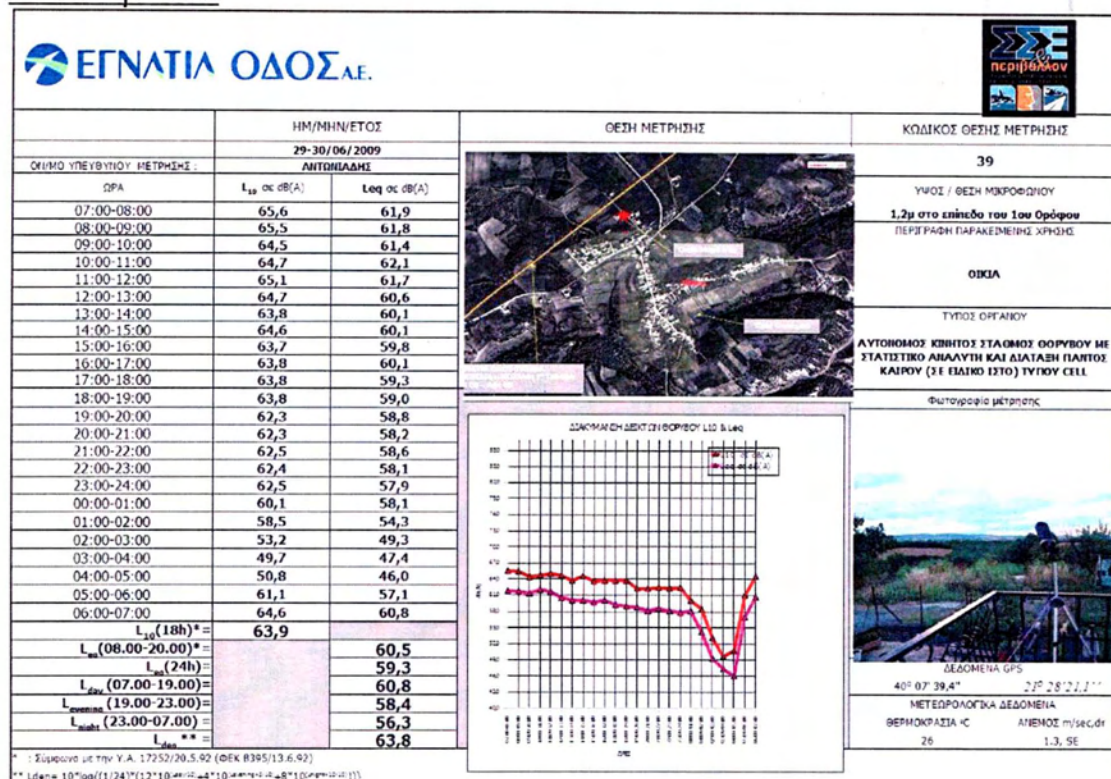
41.Μπάφρα



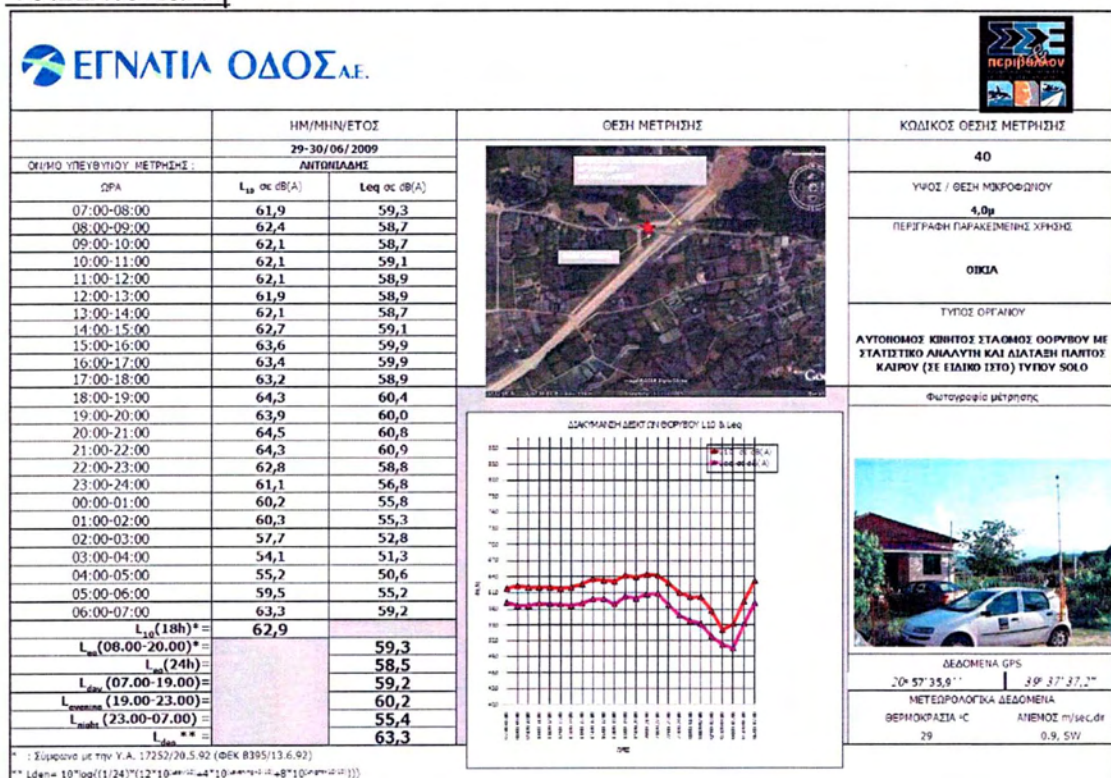
42.Πεδινή



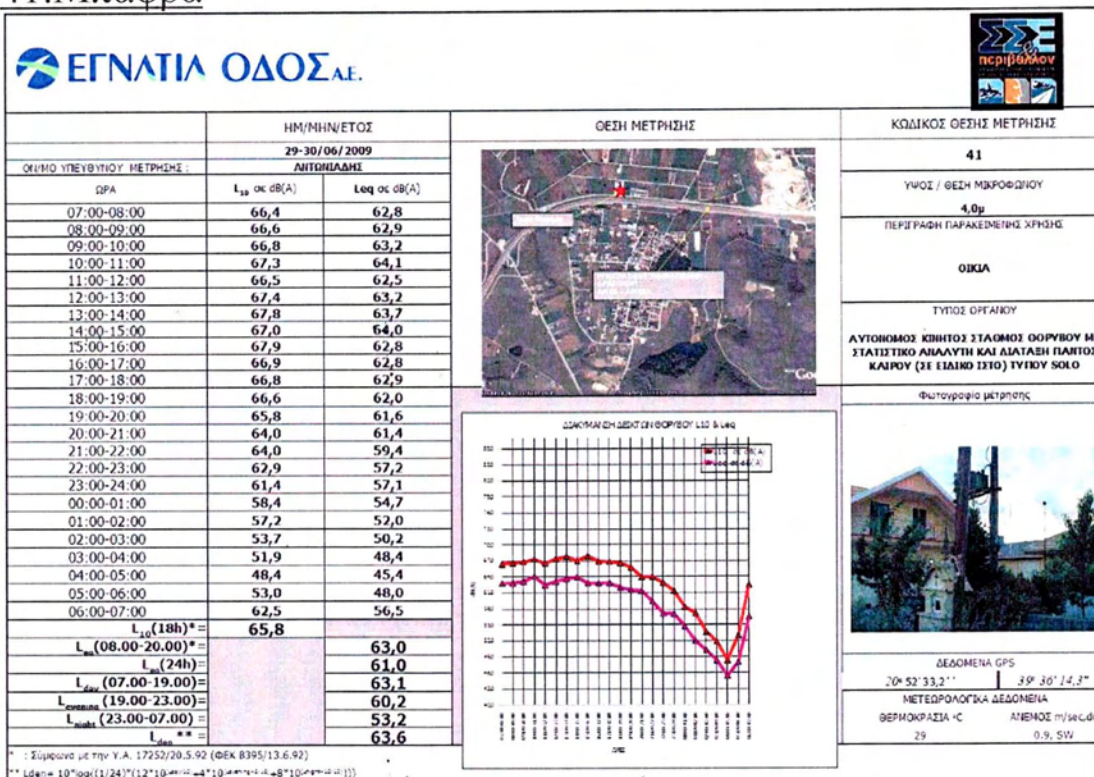
39.Μυρσίνα



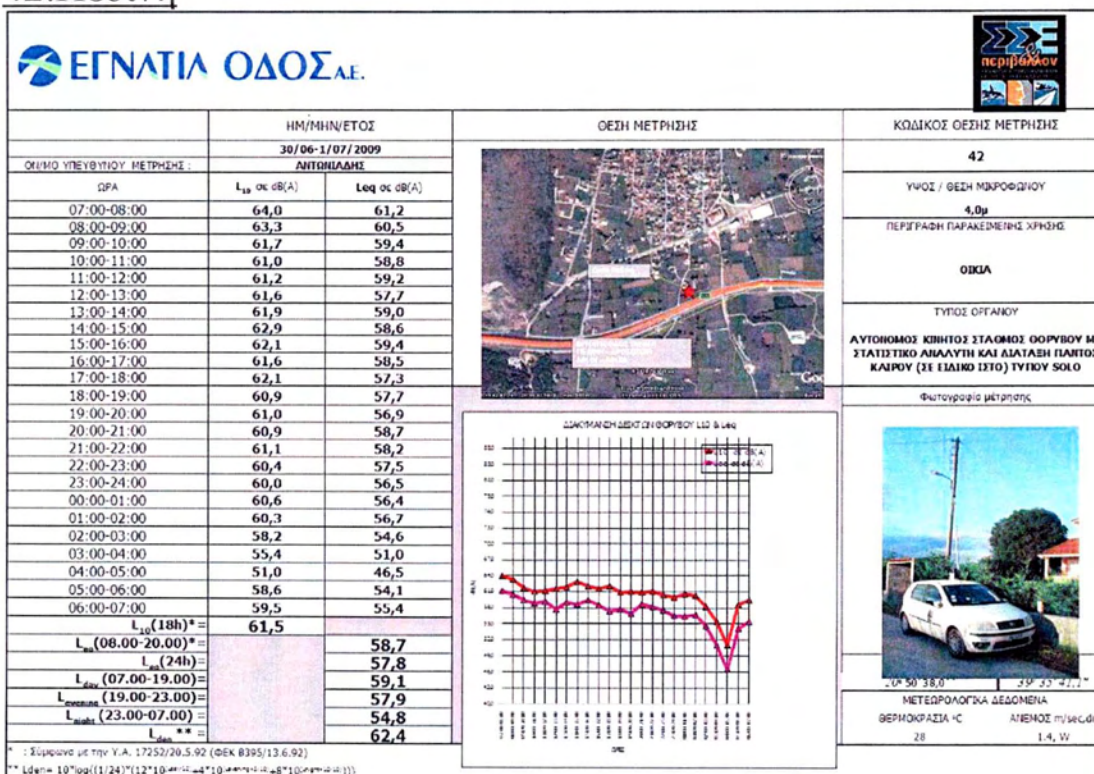
40. Ηλιοκάλη



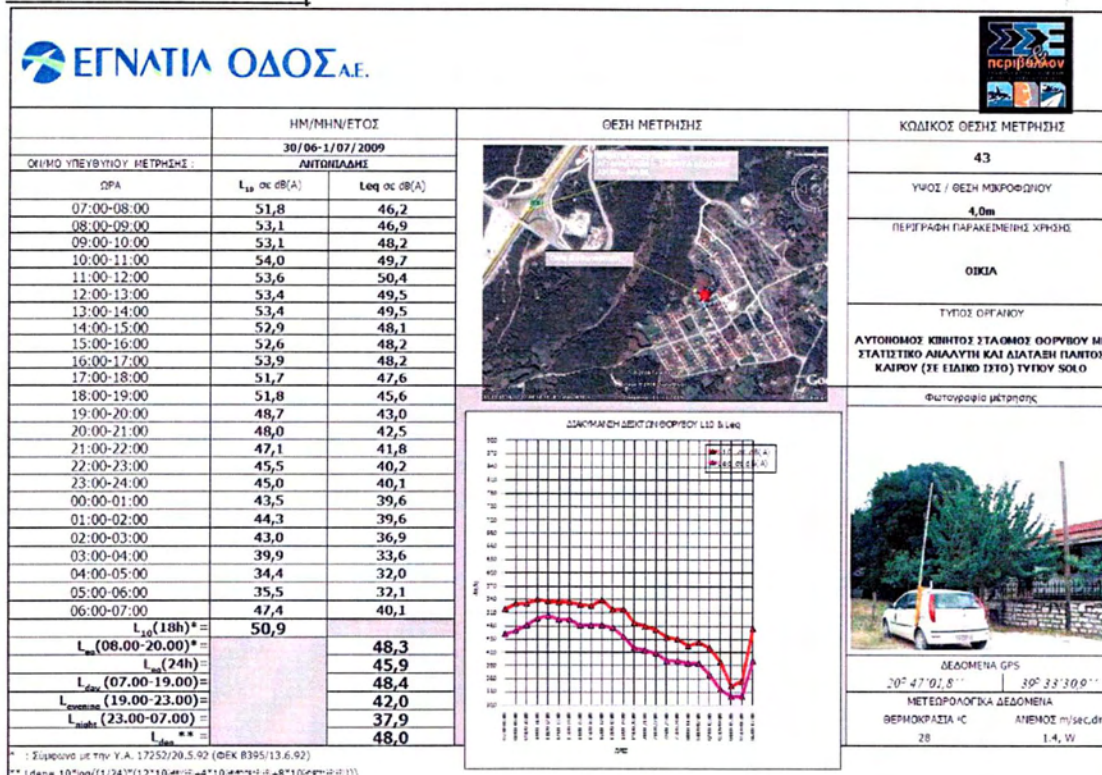
41. Μπάφρα



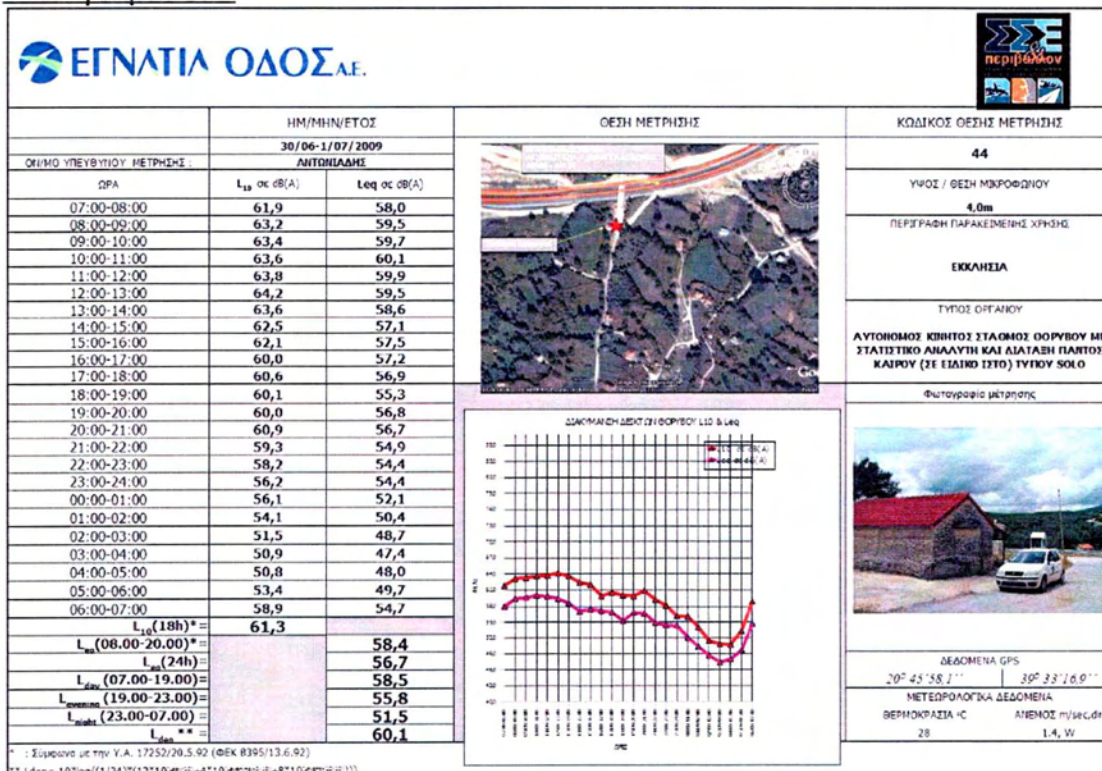
42. Πεδινή



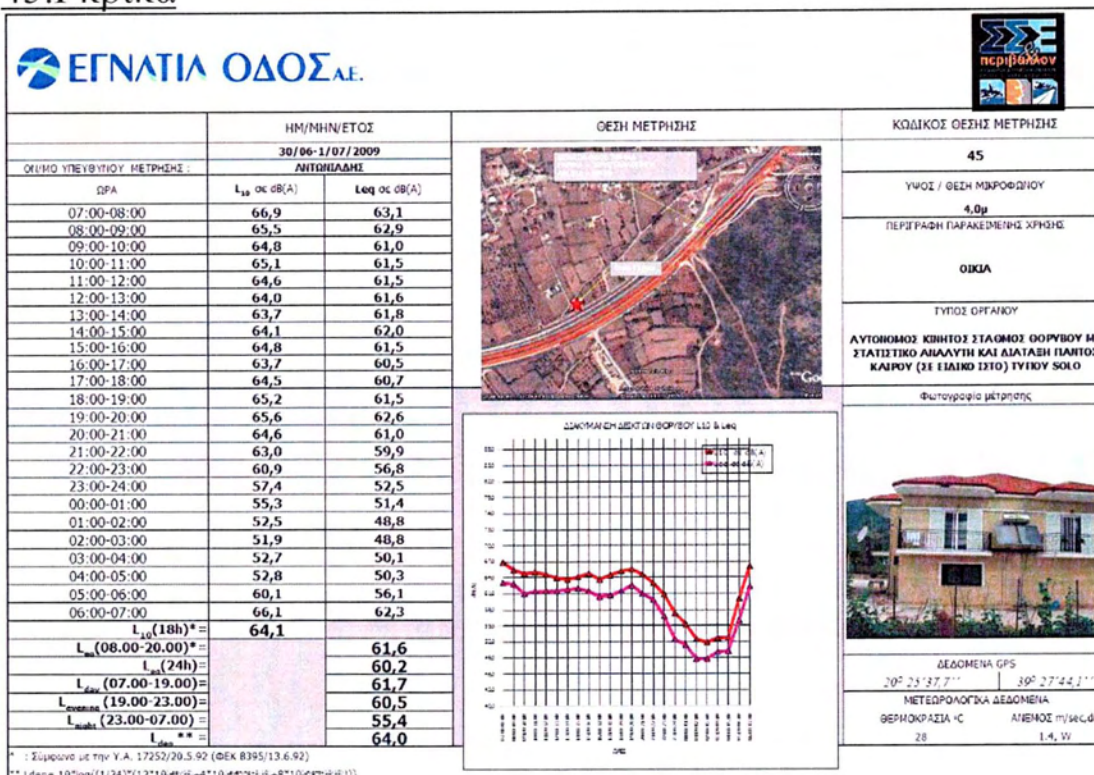
43. Δωδωνούπολη



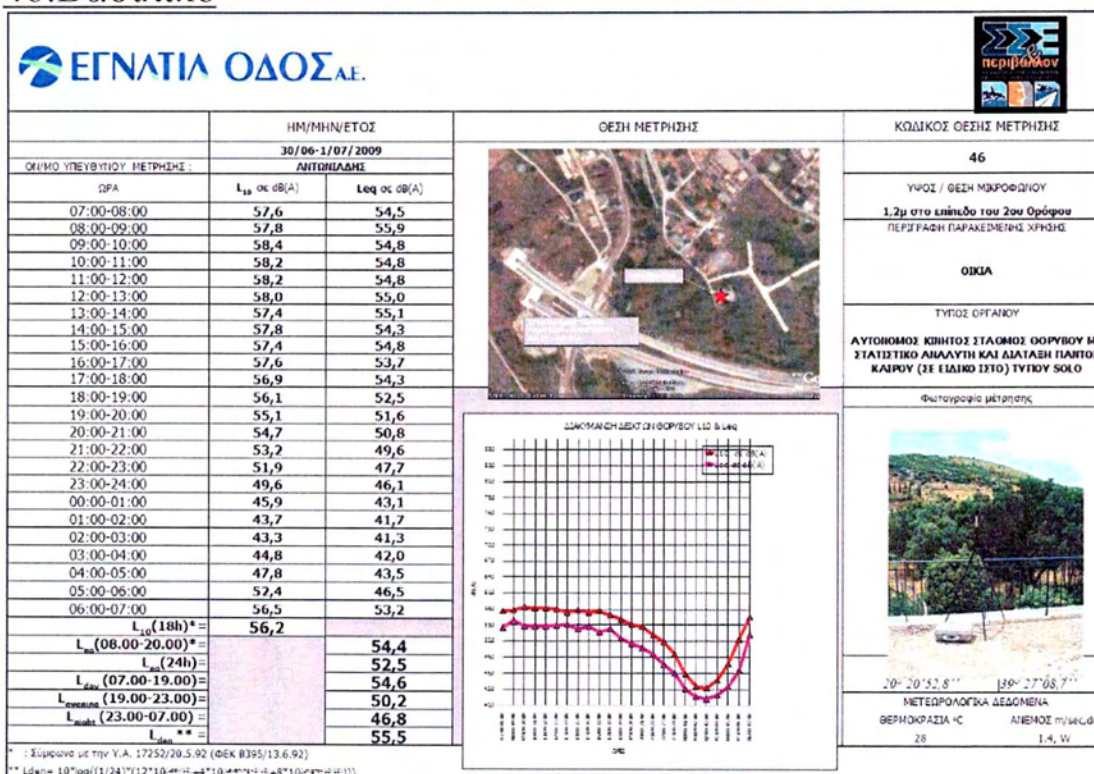
44.Δραμεσιοί



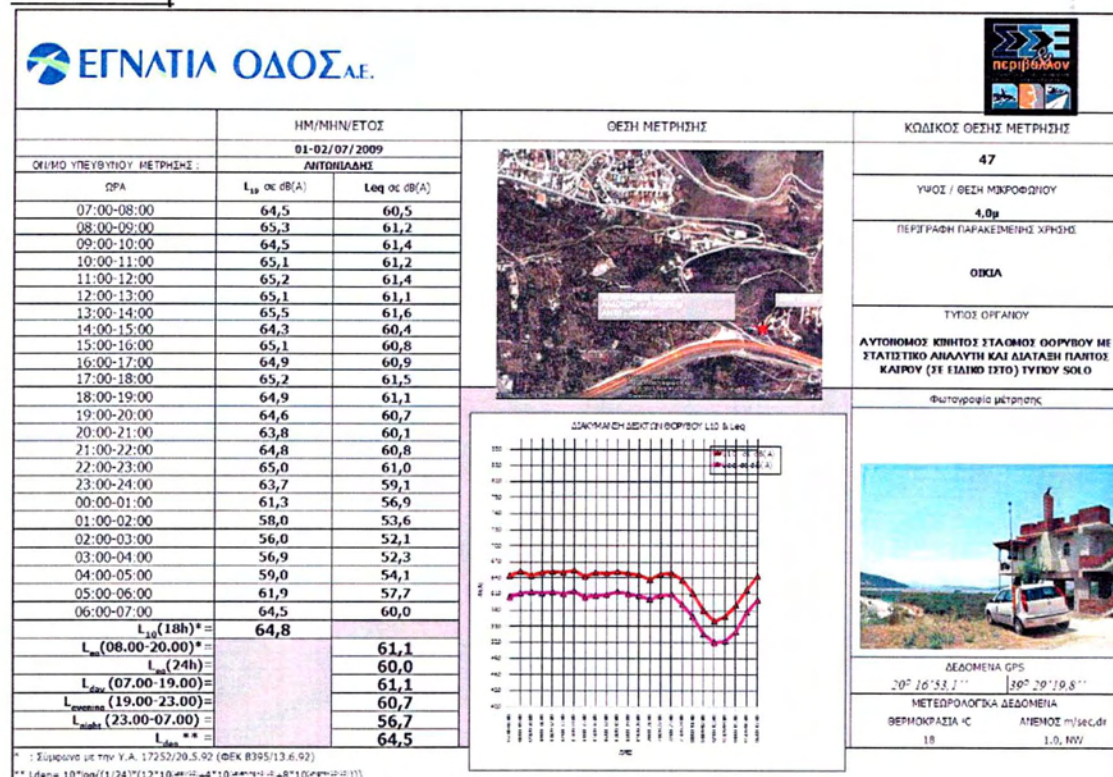
45. Γκρίκα



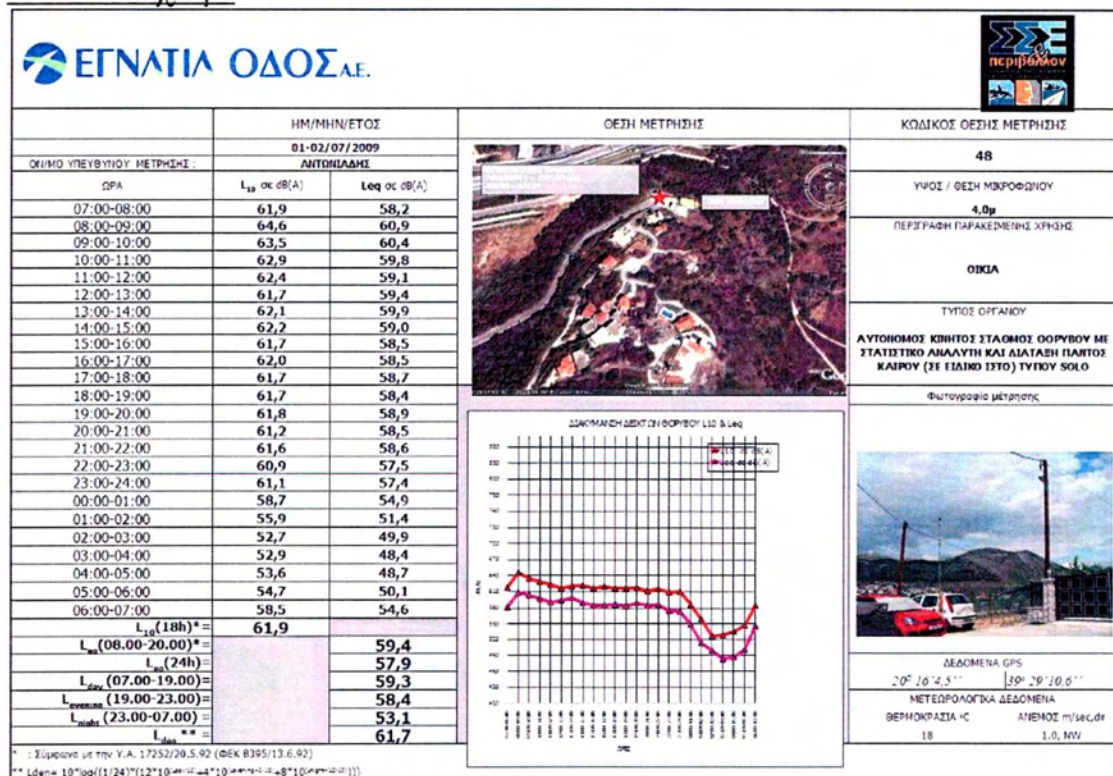
46. Βασιλικό



47.Γκανή



48.Λαδοχώρι



49. Ηγουμενίτσα(2)

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΔΗΓΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
01-02/07/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΔΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ			49	
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
L _{eq} σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΙ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
09:00-10:00			Φωτογραφία μέτρησης	
10:00-11:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
11:00-12:00			20° 16' 0.0" 39° 29' 12.9"	
12:00-13:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
13:00-14:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec/dir	
14:00-15:00			18 1.0, NW	
15:00-16:00			L ₁₀ (18h)*	
16:00-17:00			65,7	
17:00-18:00			L _{max} (08.00-20.00)*	
18:00-19:00			64,3	
19:00-20:00			L _{max} (24h)	
20:00-21:00			62,5	
21:00-22:00			L _{max} (07.00-19.00)	
22:00-23:00			64,4	
23:00-24:00			L _{max} (19.00-23.00)	
00:00-01:00			62,4	
01:00-02:00			L _{max} (23.00-07.00)	
02:00-03:00			54,6	
03:00-04:00			L _{max} **	
04:00-05:00			65,1	
05:00-06:00			L _{max} **	
06:00-07:00			65,1	

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻⁴ + 4*10⁻⁴ + 8*10⁻⁴))

50. Ηγουμενίτσα(1)

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΟΔΗΓΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
01-02/07/2009			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΔΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ			50	
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΩΡΑ			4,0μ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
L _{eq} σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
07:00-08:00			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
08:00-09:00			ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ (ΣΙ ΕΙΔΙΚΟ ΙΣΤΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
09:00-10:00			Φωτογραφία μέτρησης	
10:00-11:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
11:00-12:00			20° 15' 53.8" 39° 29' 12.3"	
12:00-13:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
13:00-14:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΝΕΜΟΣ m/sec/dir	
14:00-15:00			18 1.0, NW	
15:00-16:00			L ₁₀ (18h)*	
16:00-17:00			66,1	
17:00-18:00			L _{max} (08.00-20.00)*	
18:00-19:00			64,3	
19:00-20:00			L _{max} (24h)	
20:00-21:00			62,0	
21:00-22:00			L _{max} (07.00-19.00)	
22:00-23:00			64,4	
23:00-24:00			L _{max} (19.00-23.00)	
00:00-01:00			58,7	
01:00-02:00			L _{max} (23.00-07.00)	
02:00-03:00			53,6	
03:00-04:00			L _{max} **	
04:00-05:00			64,0	
05:00-06:00			L _{max} **	
06:00-07:00			64,0	

* : Σύμφωνα με την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L_{den} = 10*log((1/24)*(12*10⁻⁴ + 4*10⁻⁴ + 8*10⁻⁴))

51.Ν. Κερδύλλια

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
18-19/06/2009			51	
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			4.0μ	
ΩΡΑ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
Leq σε dB(A)			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
07:00-08:00			ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΟΡΥΦΩΝ ΜΕ	
08:00-09:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΛΛΑΓΗΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΔΑΧΗ ΠΛΗΘΟΣ	
09:00-10:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
10:00-11:00			Φωτογραφία μέτρησης	
11:00-12:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
12:00-13:00			40° 47' 49.5" 23° 50' 25.77"	
13:00-14:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
14:00-15:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΘΗΡΟΣ m/sec,di	
15:00-16:00			27 1.1, SW	
16:00-17:00				
17:00-18:00				
18:00-19:00				
19:00-20:00				
20:00-21:00				
21:00-22:00				
22:00-23:00				
23:00-24:00				
00:00-01:00				
01:00-02:00				
02:00-03:00				
03:00-04:00				
04:00-05:00				
05:00-06:00				
06:00-07:00				
L ₁₀ (18h)*=				
L ₁₀ (08.00-20.00)*=				
L ₁₀ (24h)=				
L ₁₀ (07.00-19.00)=				
L ₁₀ (19.00-23.00)=				
L ₁₀ (23.00-07.00)=				
L ₁₀ **=				

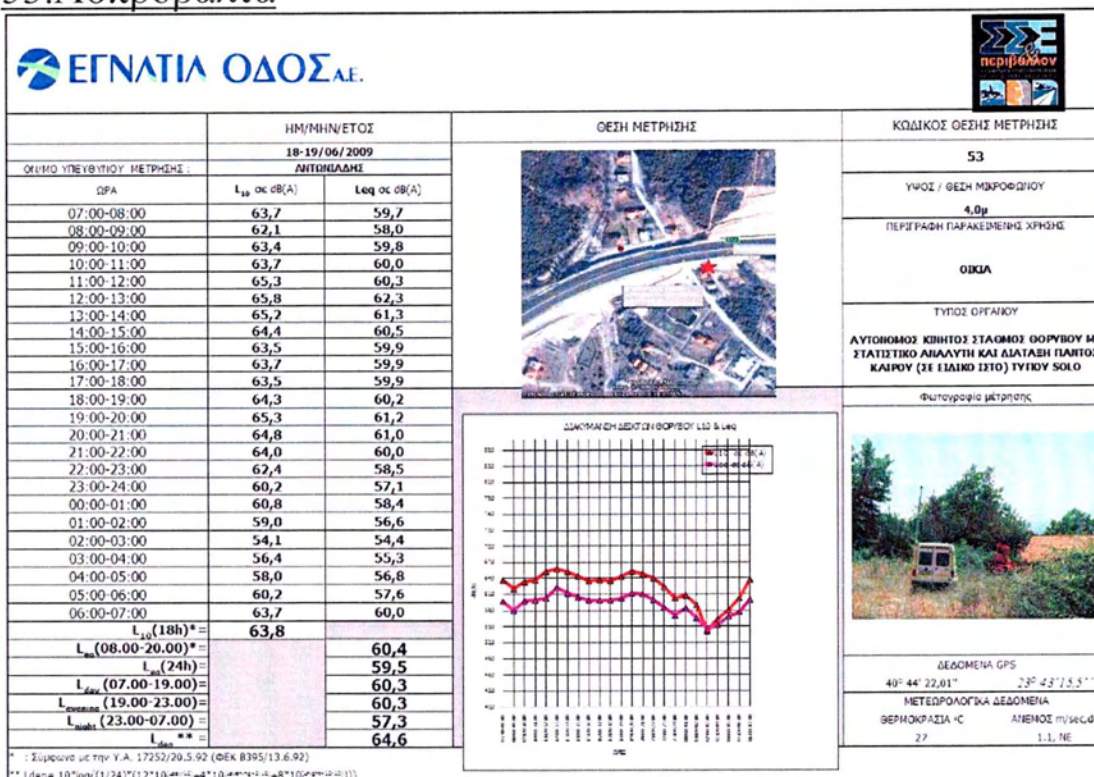
* : Συμπεριλαμβάνει την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L₁₀ = 10*log((1/24)*(12*10⁻⁴*L₁₀(08.00-20.00)+12*10⁻⁴*L₁₀(19.00-23.00)+12*10⁻⁴*L₁₀(23.00-07.00)))

52.Ασπροβάλτα

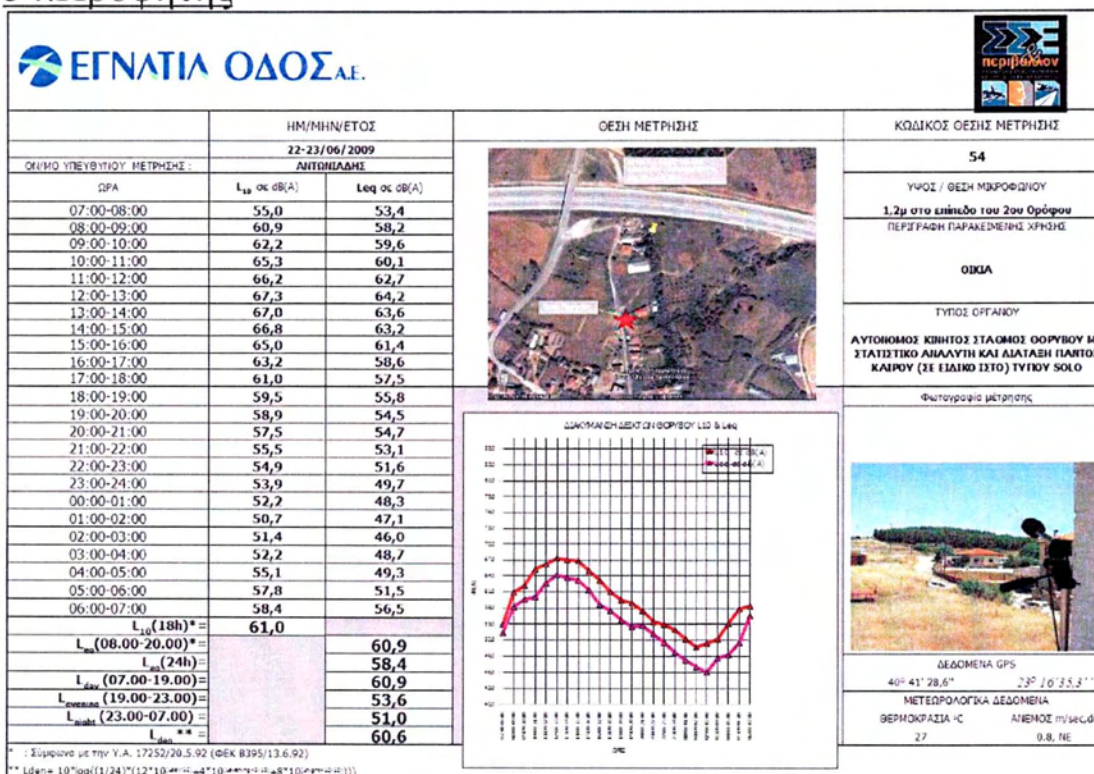
ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΣΣΕ περιβάλλον	
ΗΜ/ΜΗΝ/ΕΤΟΣ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
18-19/06/2009			52	
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:			ΥΨΟΣ / ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	
ΑΝΤΟΝΙΑΔΗΣ			1.2μ στο επίπεδο του 1 Ορόφου	
ΩΡΑ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
L ₁₀ σε dB(A)			ΟΙΚΙΑ	
Leq σε dB(A)			ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
07:00-08:00			ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΟΡΥΦΩΝ ΜΕ	
08:00-09:00			ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΑΛΛΑΓΗΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΔΑΧΗ ΠΛΗΘΟΣ	
09:00-10:00			ΚΑΙΡΟΥ (ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΟ) ΤΥΠΟΥ SOLO	
10:00-11:00			Φωτογραφία μέτρησης	
11:00-12:00			ΔΕΔΟΜΕΝΑ GPS	
12:00-13:00			40° 43' 17.5" 23° 41' 25.1"	
13:00-14:00			ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	
14:00-15:00			ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C ΑΙΘΗΡΟΣ m/sec,di	
15:00-16:00			27 1.0, NE	
16:00-17:00				
17:00-18:00				
18:00-19:00				
19:00-20:00				
20:00-21:00				
21:00-22:00				
22:00-23:00				
23:00-24:00				
00:00-01:00				
01:00-02:00				
02:00-03:00				
03:00-04:00				
04:00-05:00				
05:00-06:00				
06:00-07:00				
L ₁₀ (18h)*=				
L ₁₀ (08.00-20.00)*=				
L ₁₀ (24h)=				
L ₁₀ (07.00-19.00)=				
L ₁₀ (19.00-23.00)=				
L ₁₀ (23.00-07.00)=				
L ₁₀ **=				

* : Συμπεριλαμβάνει την Υ.Α. 17252/20.5.92 (ΦΕΚ 8395/13.6.92)
 ** L₁₀ = 10*log((1/24)*(12*10⁻⁴*L₁₀(08.00-20.00)+12*10⁻⁴*L₁₀(19.00-23.00)+12*10⁻⁴*L₁₀(23.00-07.00)))

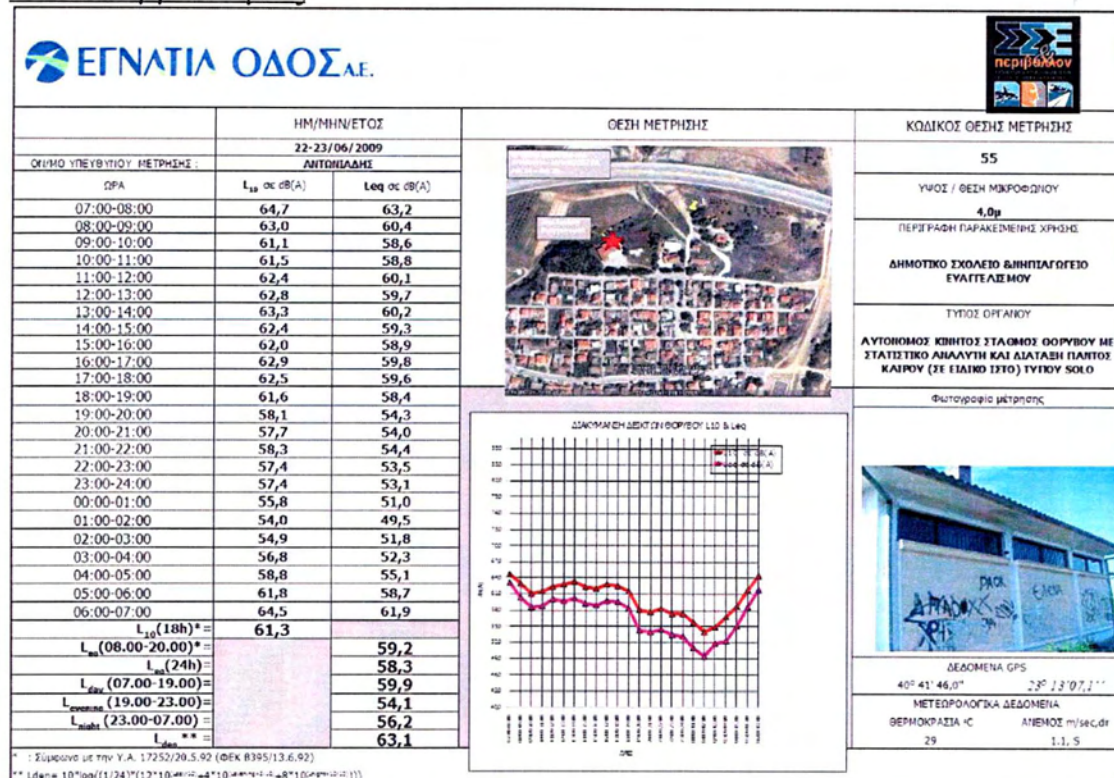
53. Ασπροβάλτα



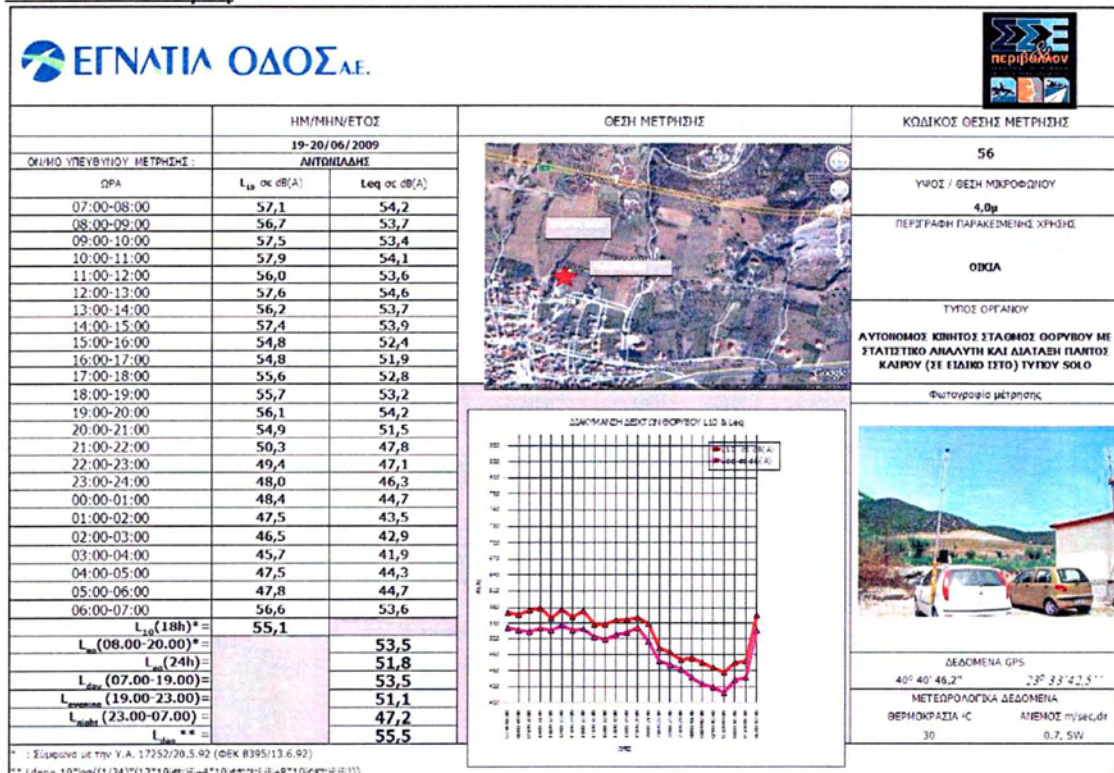
54. Προφήτης



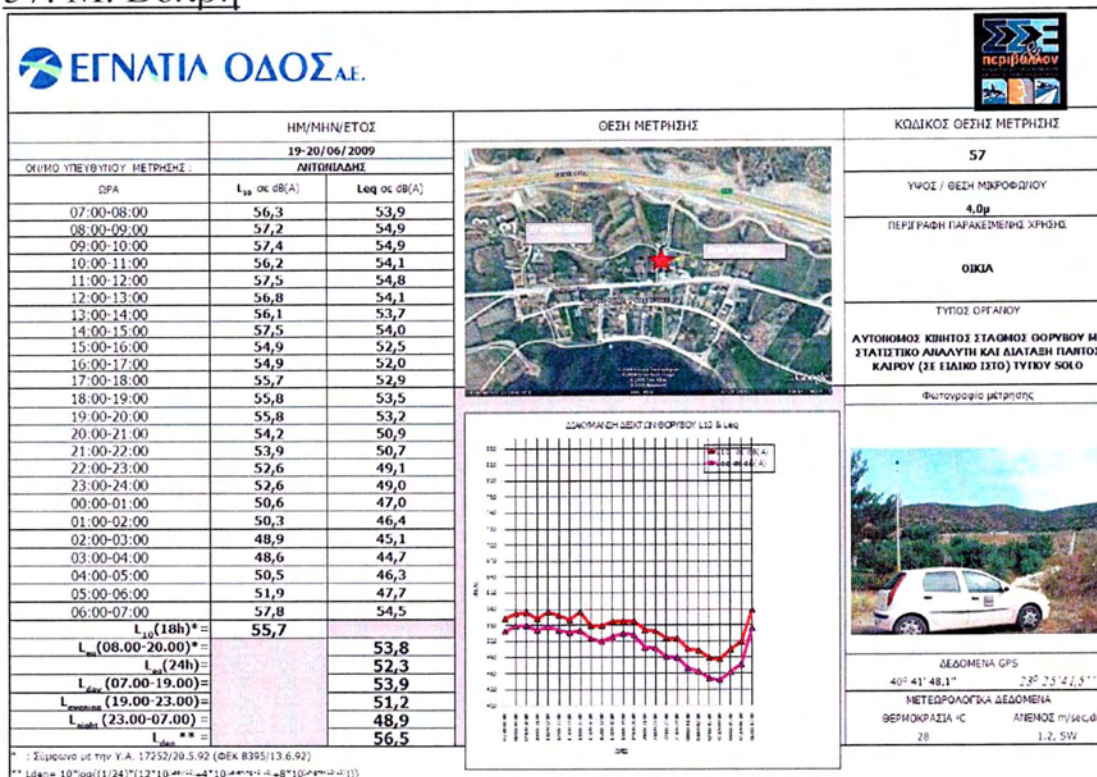
55. Ευαγγελισμός



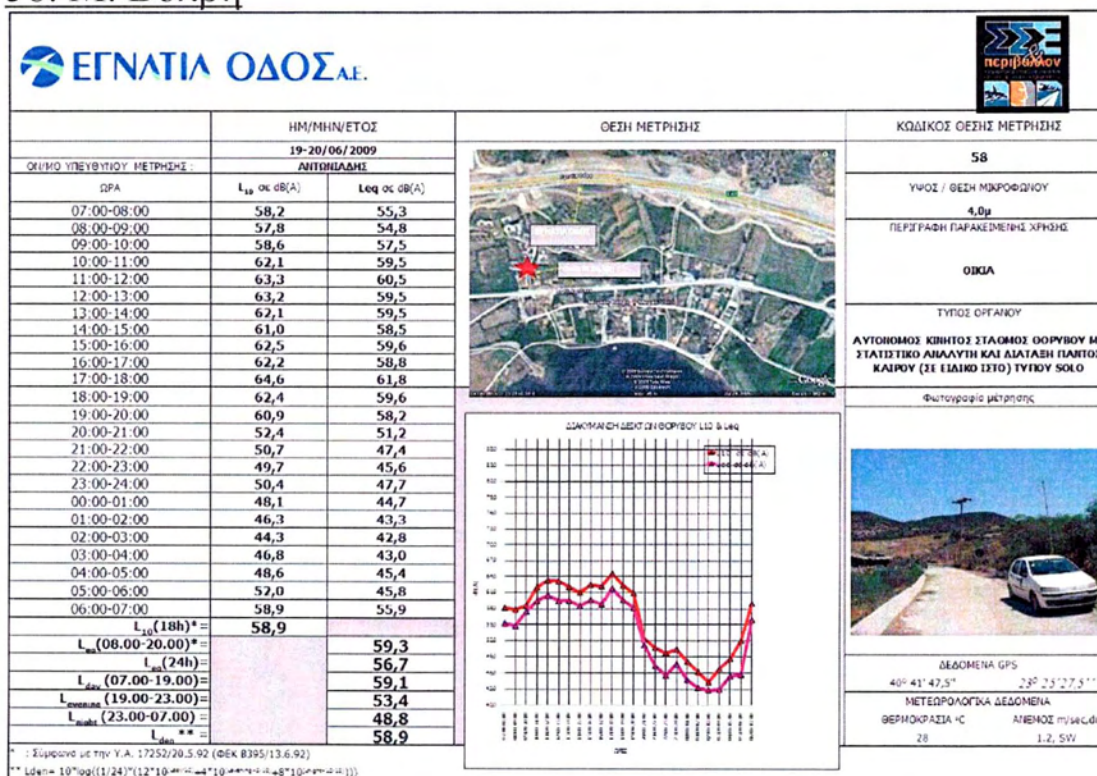
56.Μ. Βόλβη



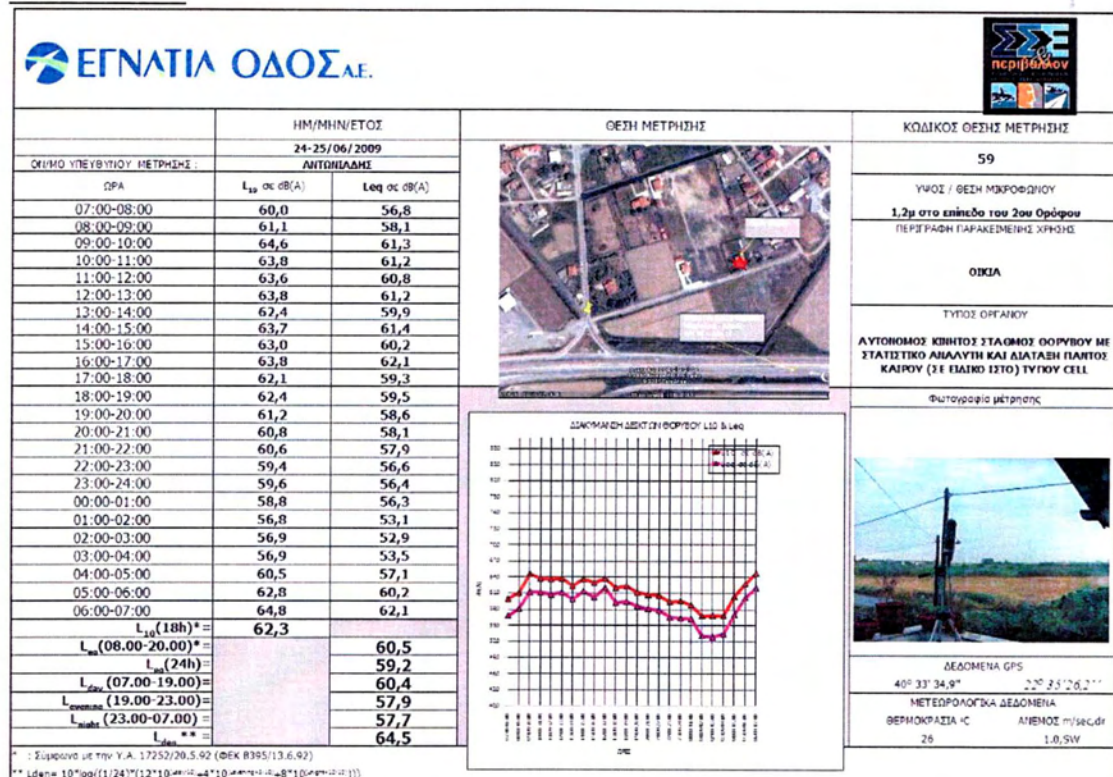
57. Μ. Βόλβη



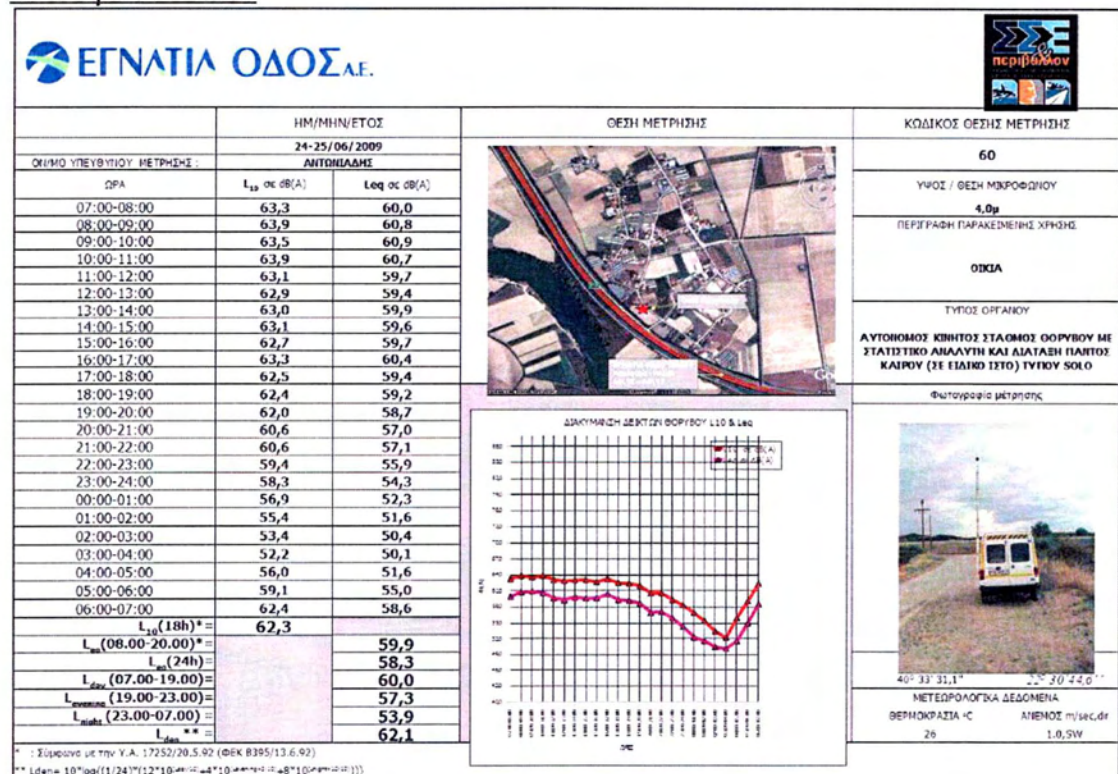
58. Μ. Βόλβη



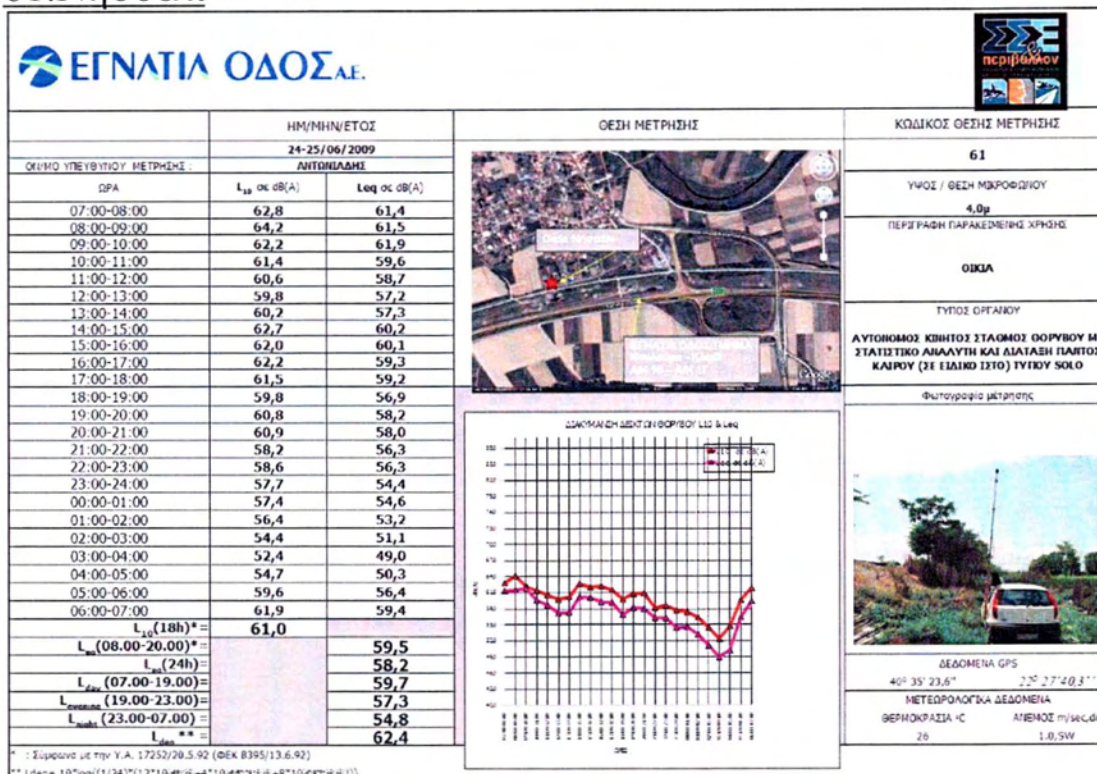
59. Κλειδί



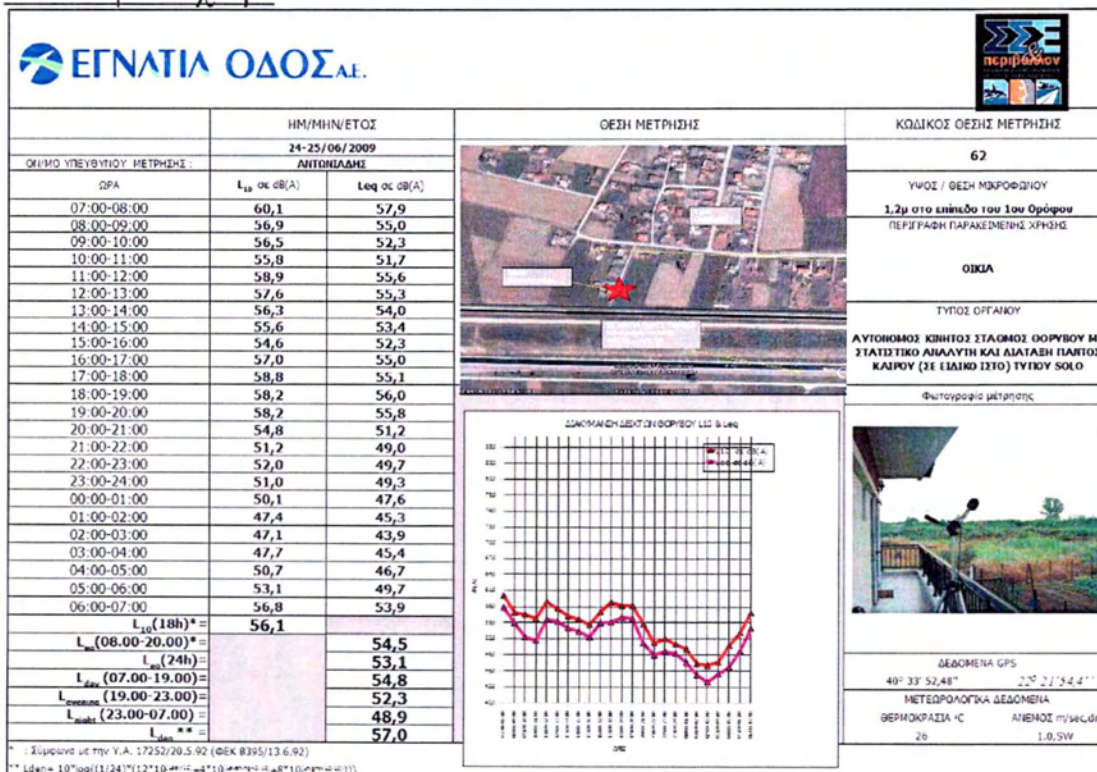
60. Πρασινάδα



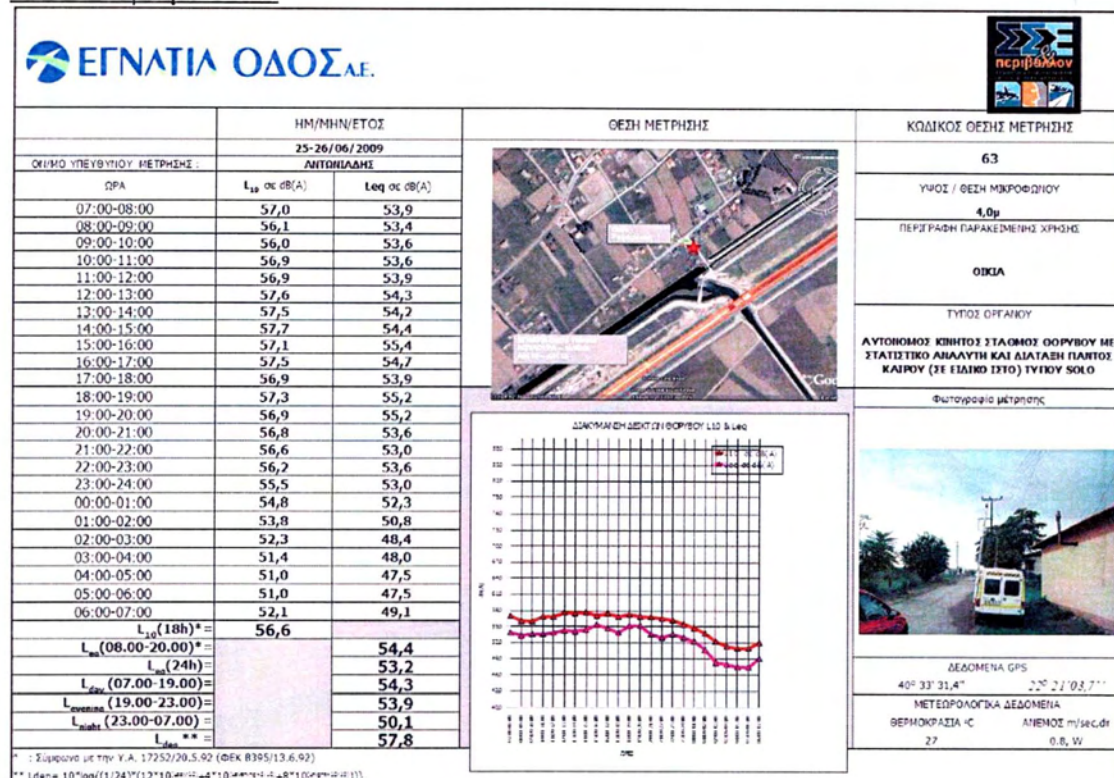
61. Νησσέλι



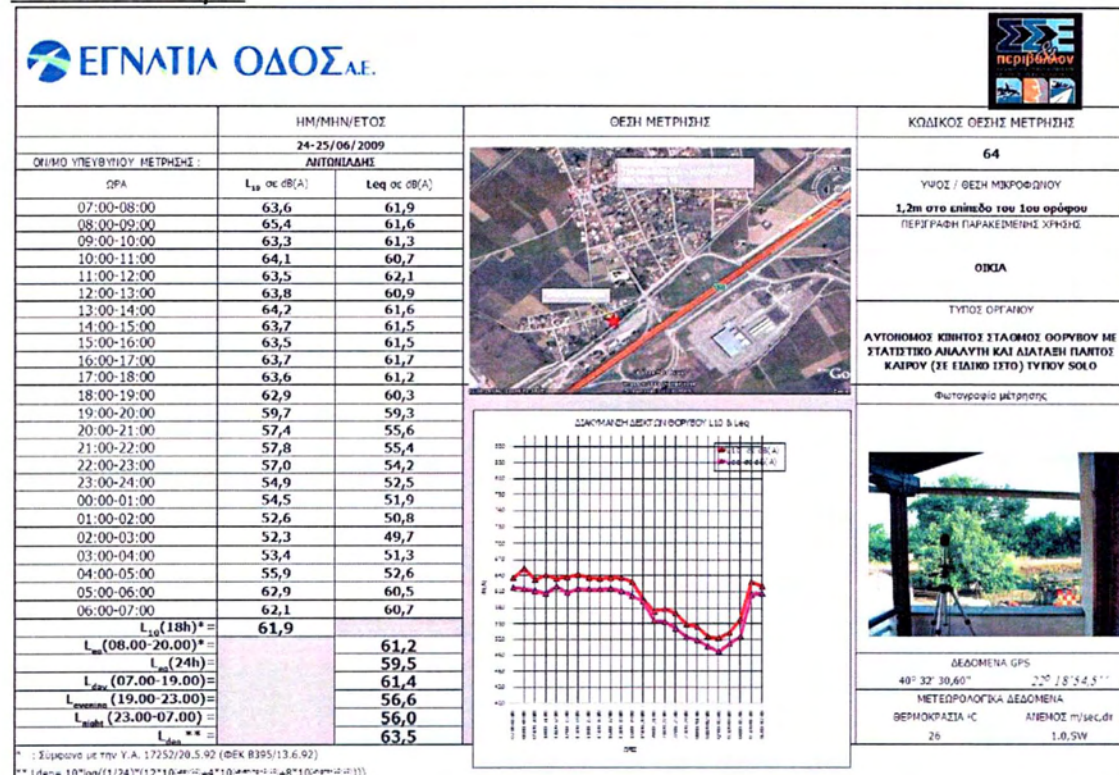
62. Κεφαλοχώρι



63. Ραψομανίκι



64. Κουλούρα

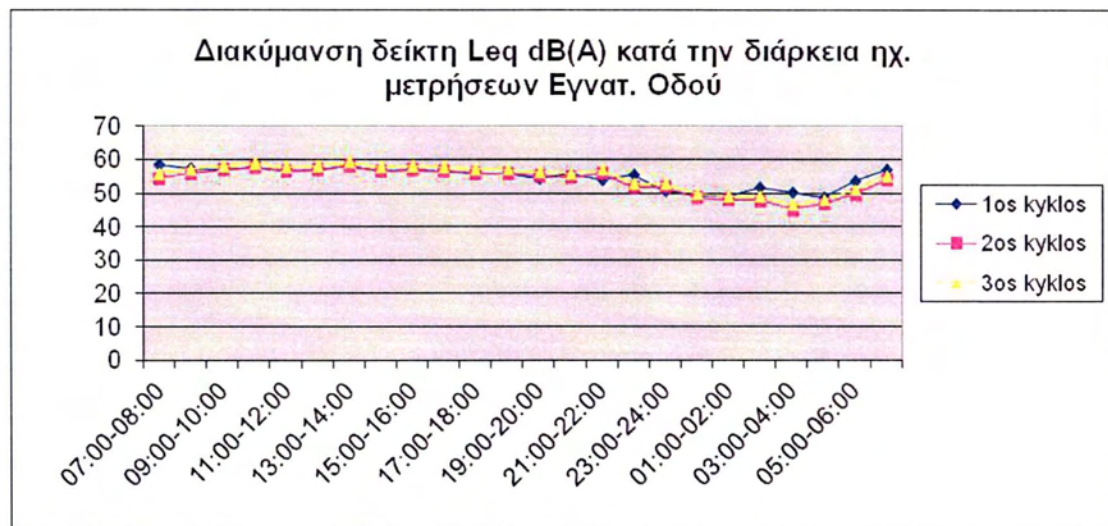
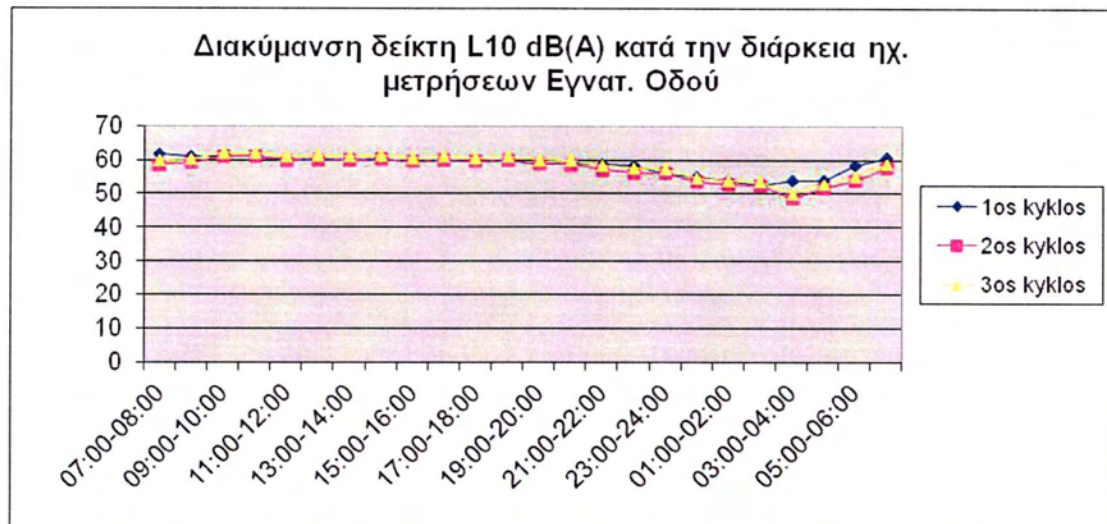


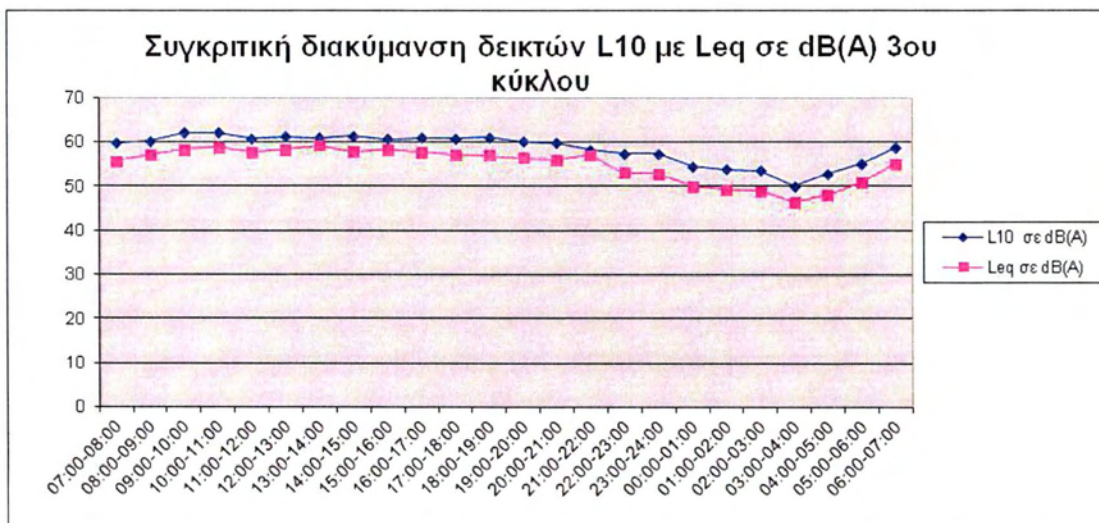
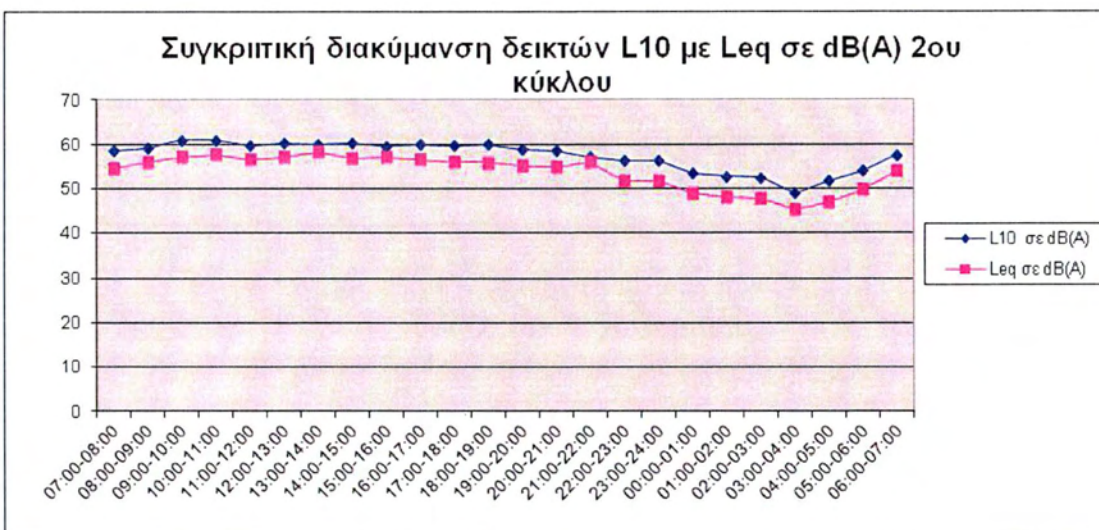
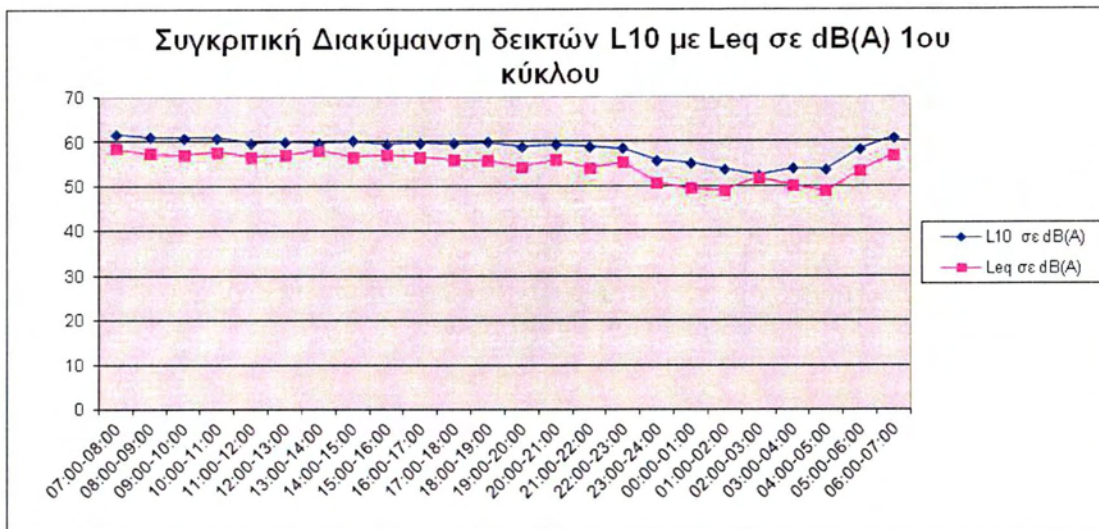
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Διαγράμματα, Συγκρίσεις, Στατιστικά Στοιχεία & Κατανομές των Μετρήσεων Θορύβου

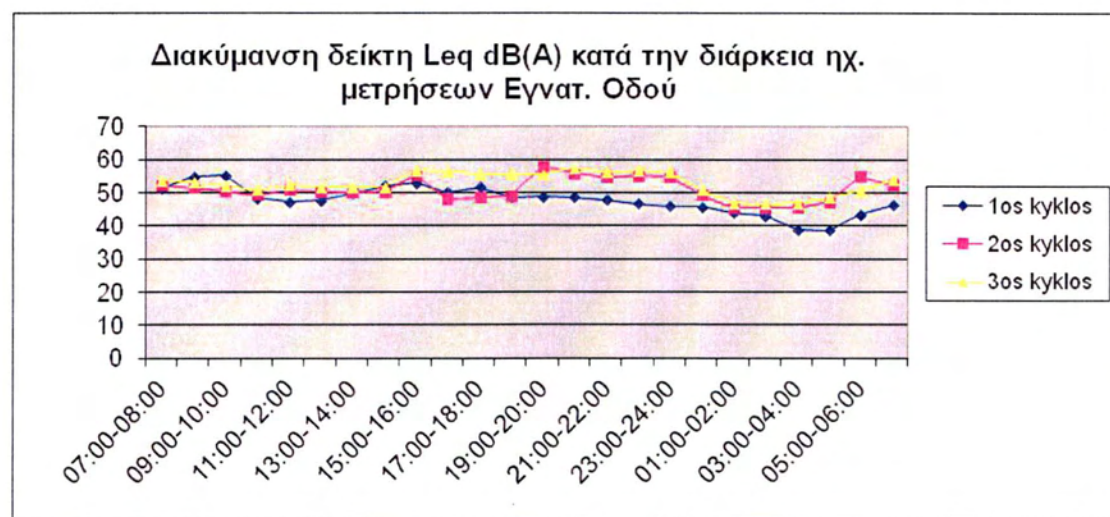
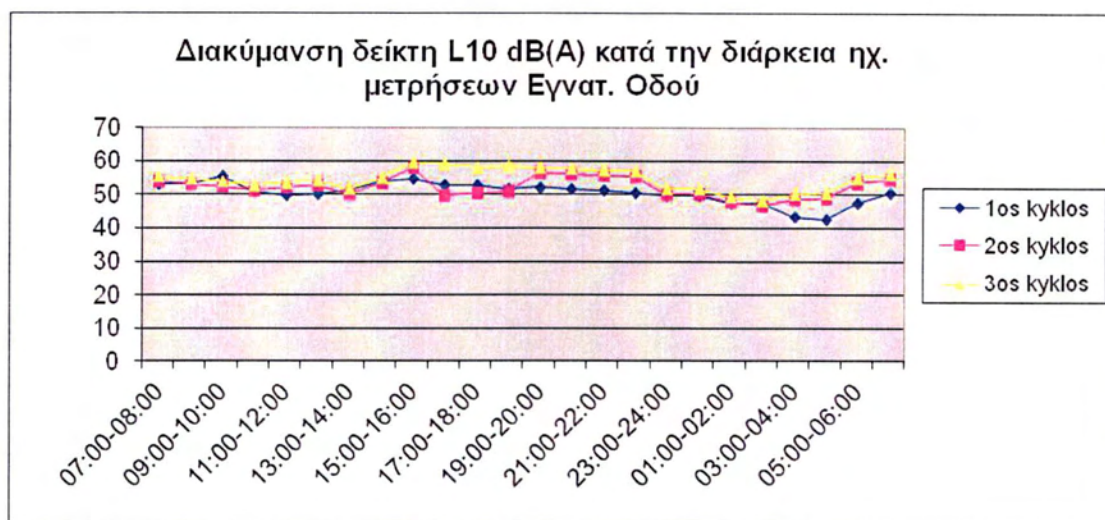
Διαγράμματα συσχετισμού διακύμανσης
δεικτών L10 και Leq των 3^{ων} κύκλων
μετρήσεων

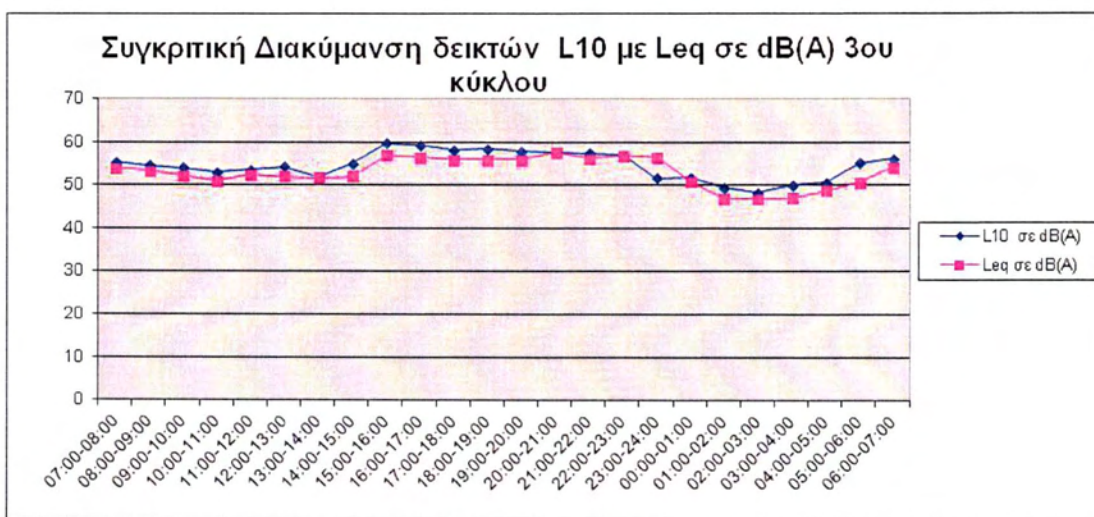
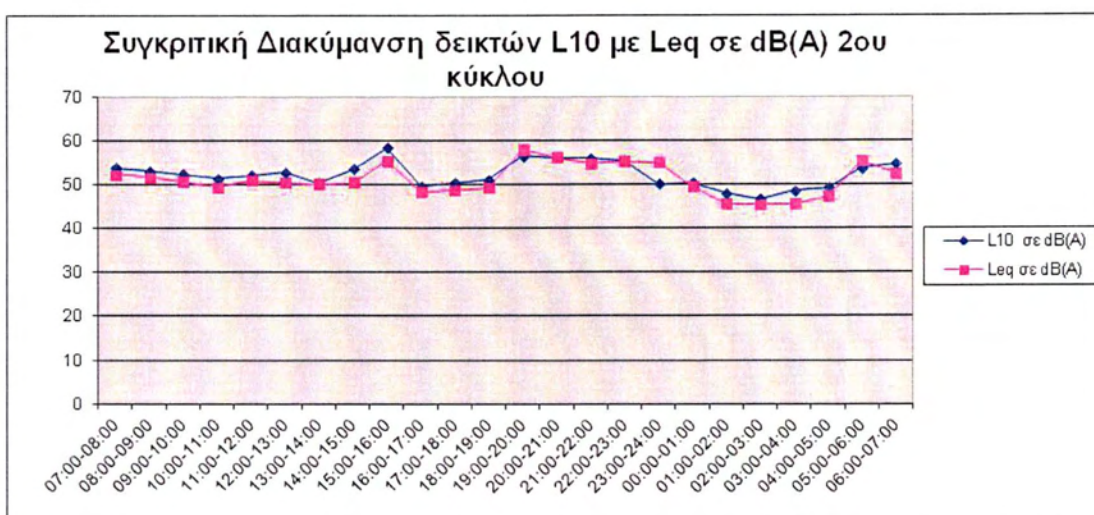
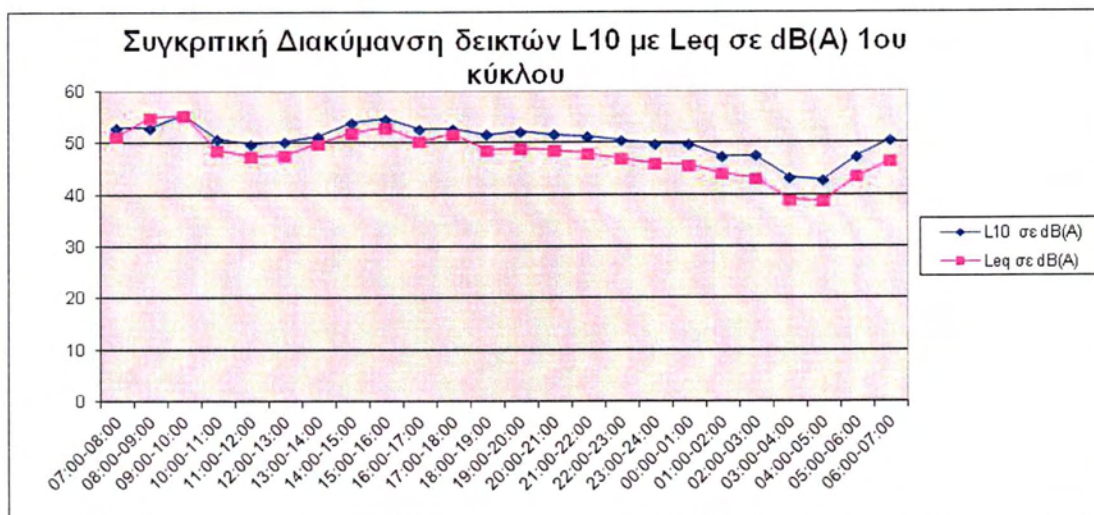
1.Νίψα



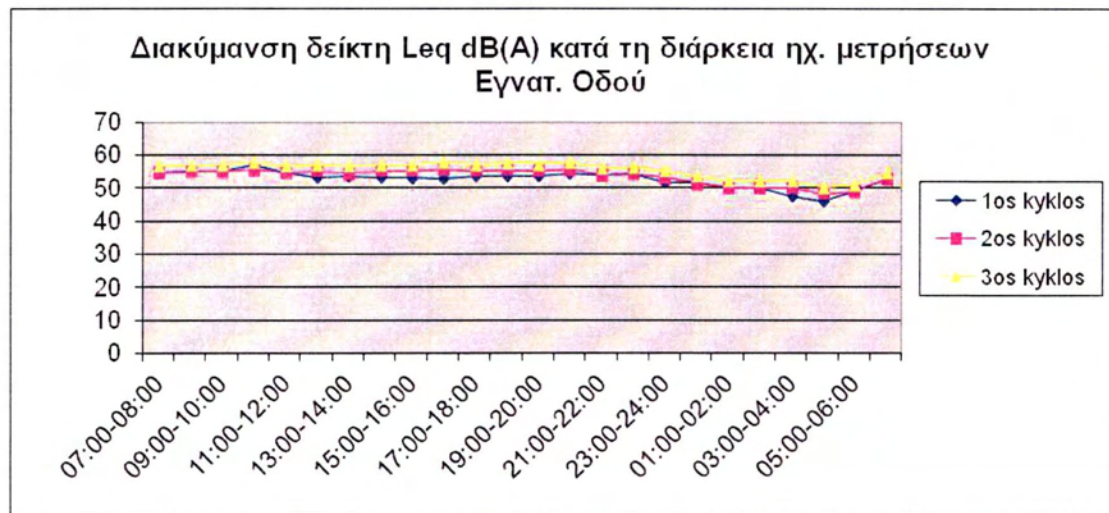
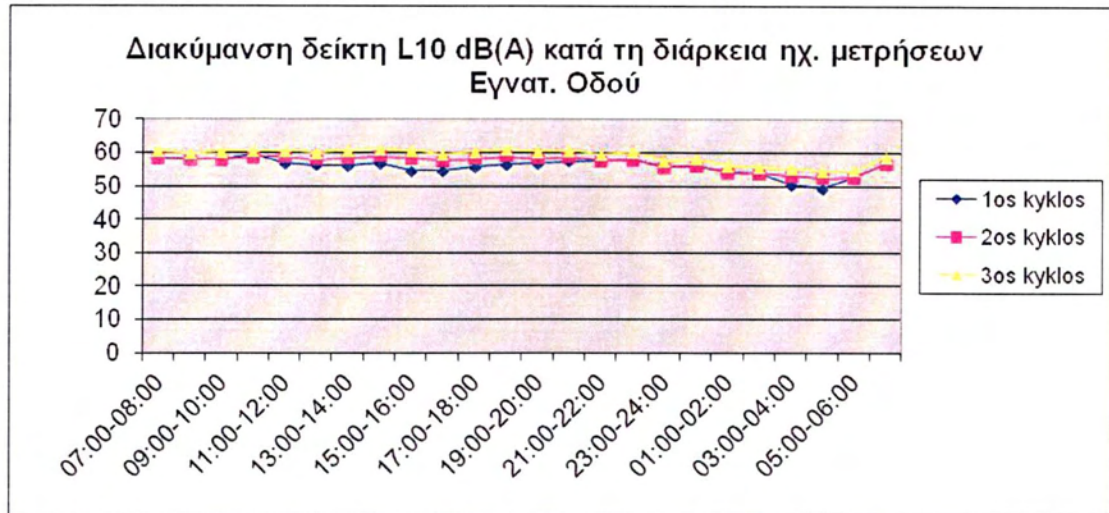


2.Μάκρη

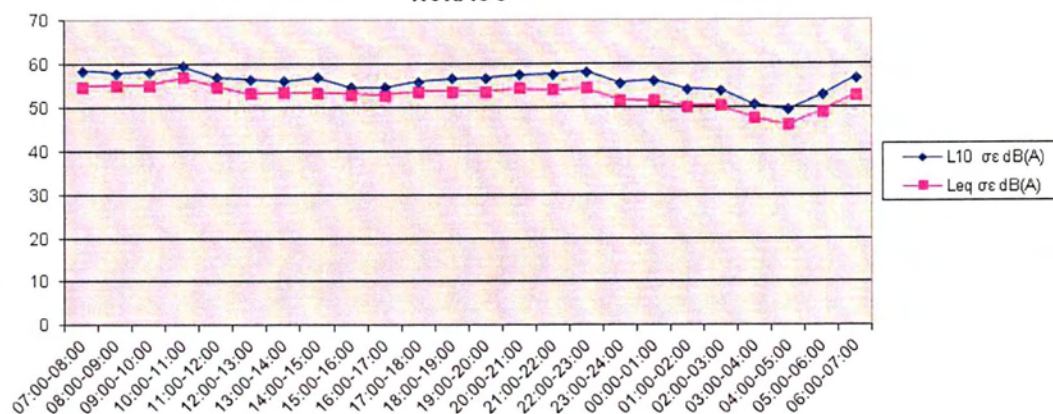




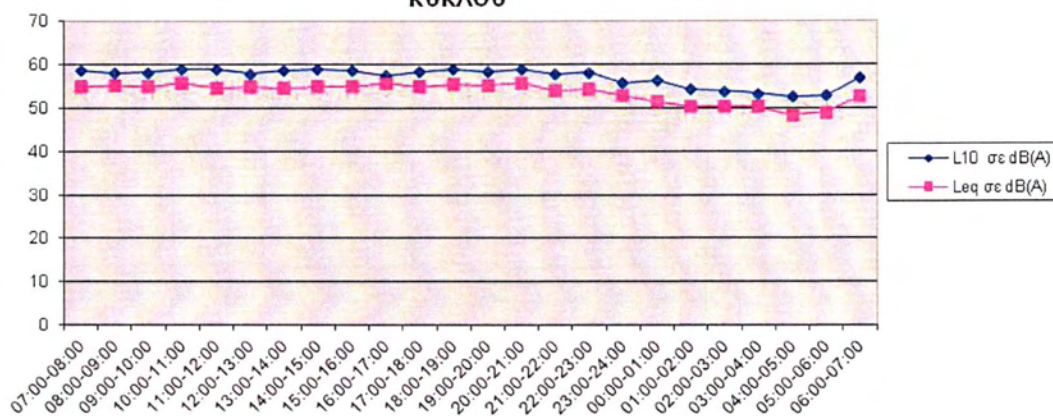
3. Φύλακας



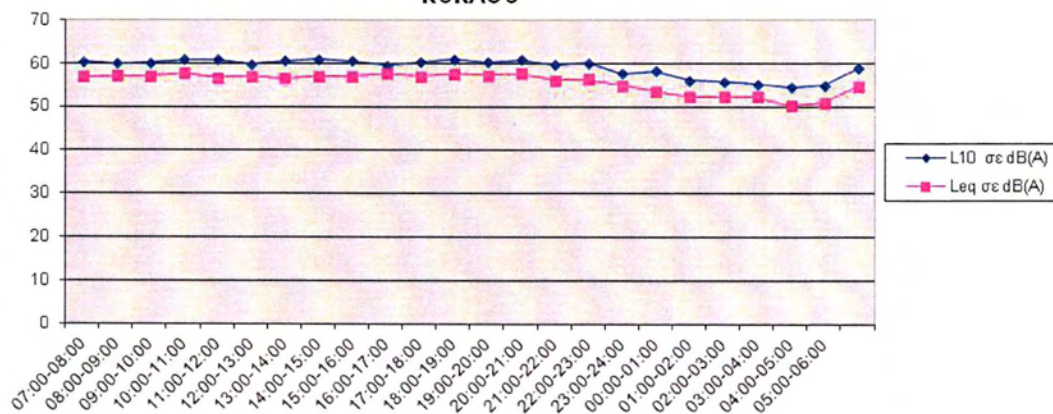
Συγκριτική διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



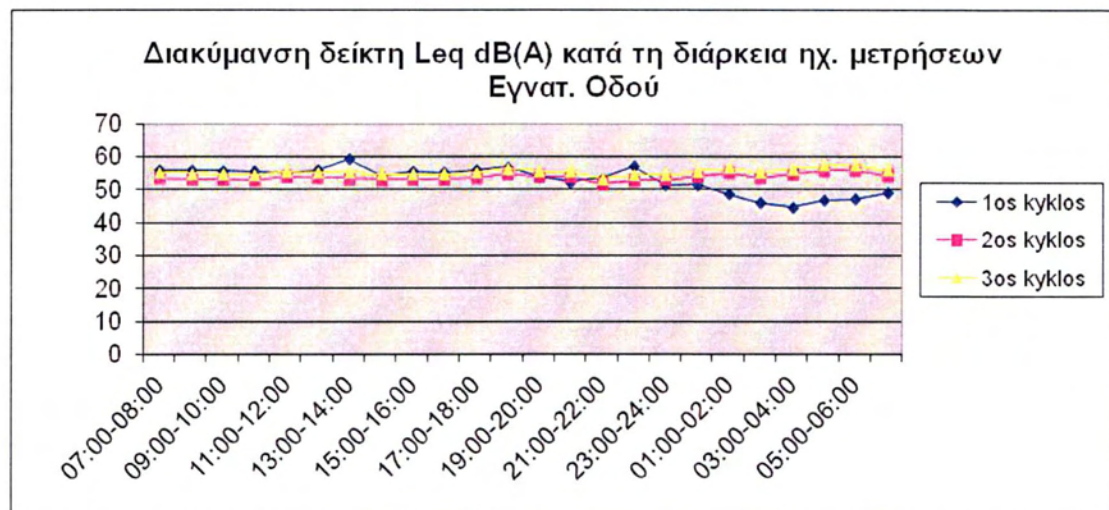
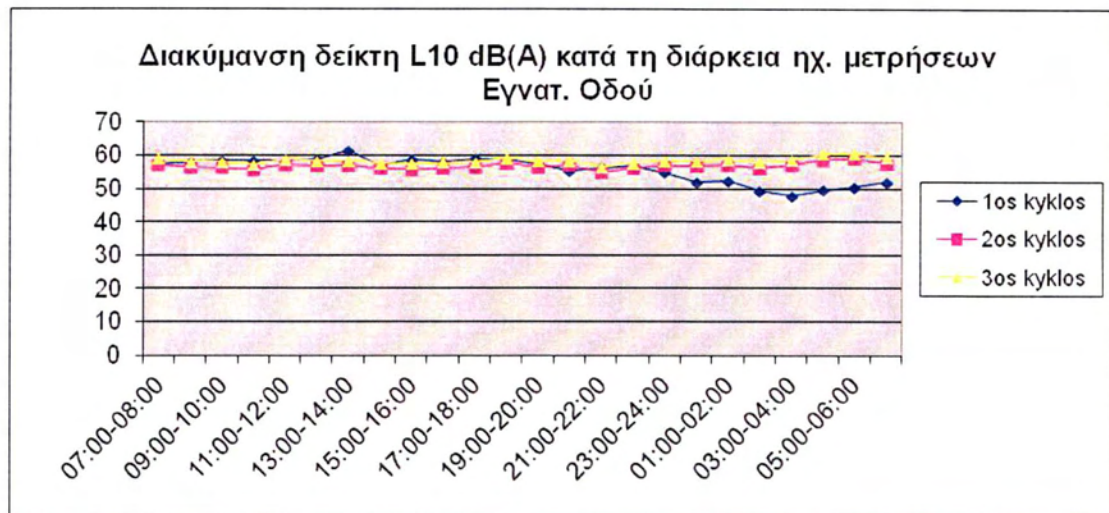
Συγκριτική διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου

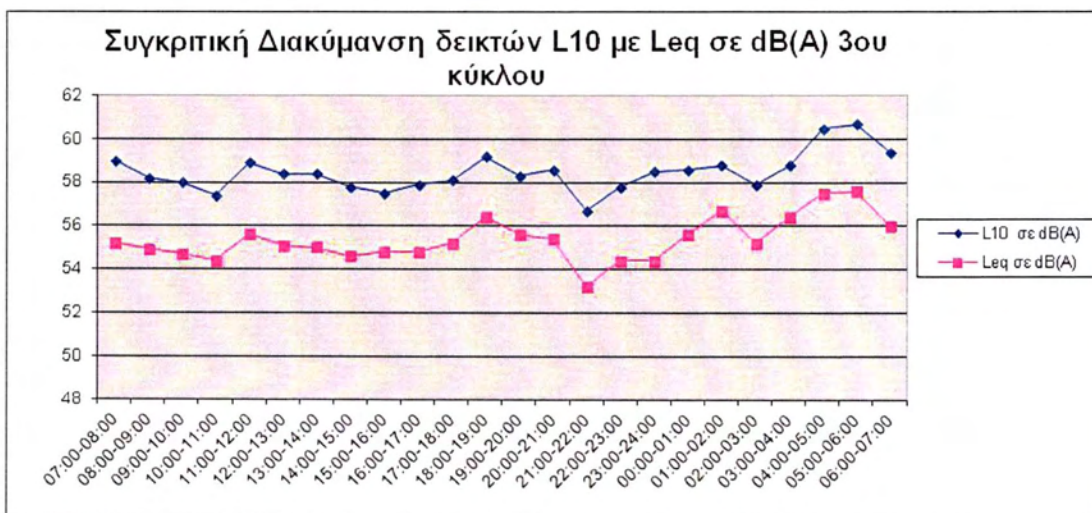
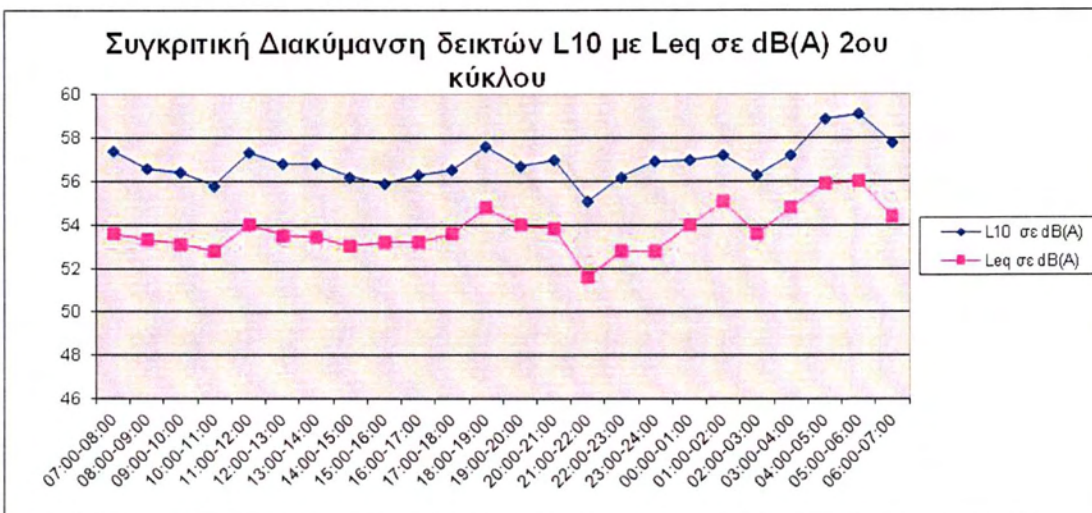
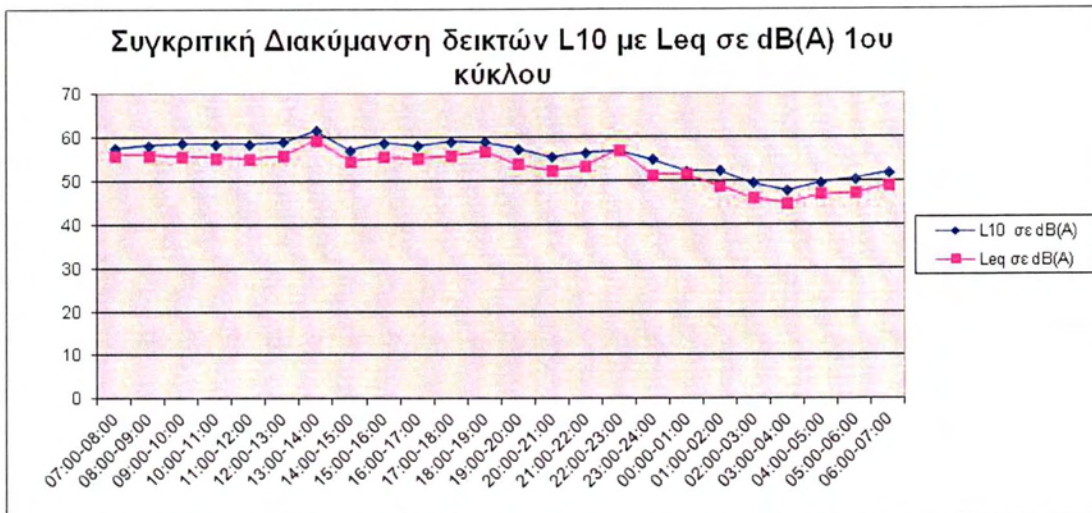


Συγκριτική διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου

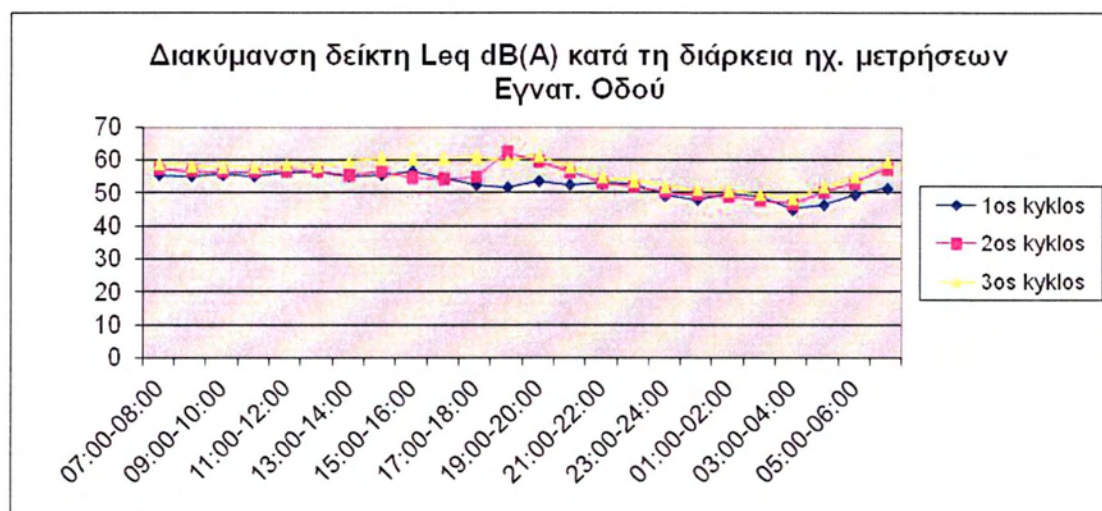
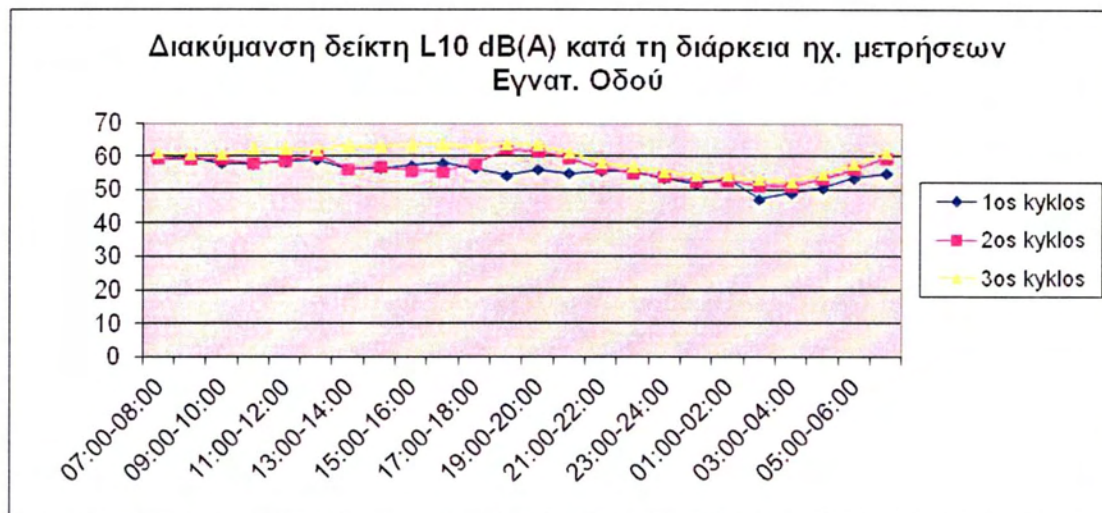


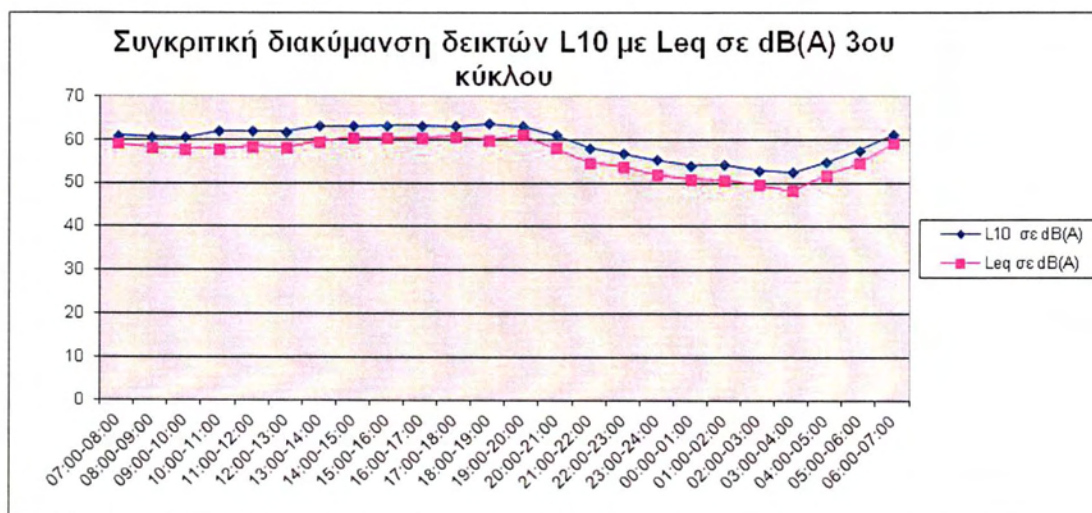
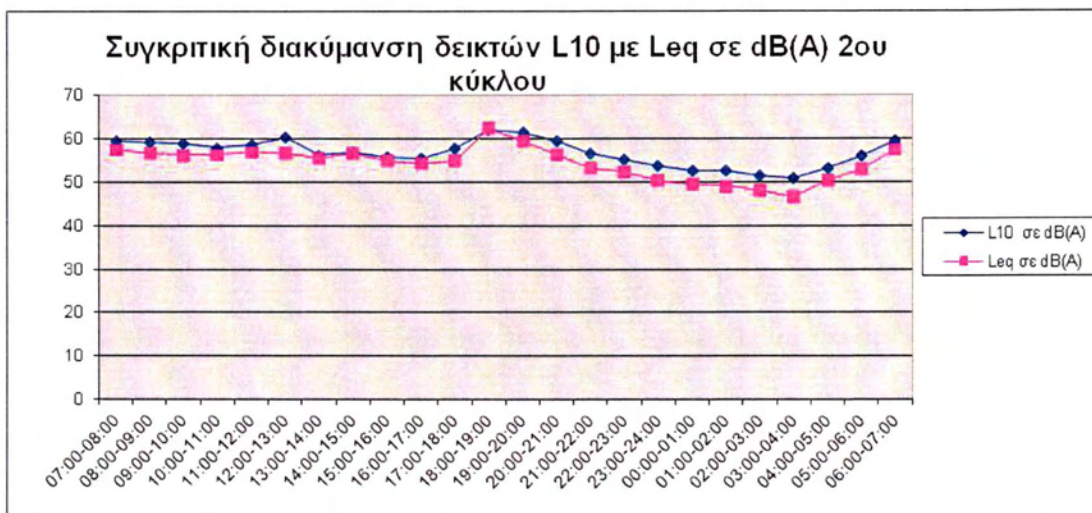
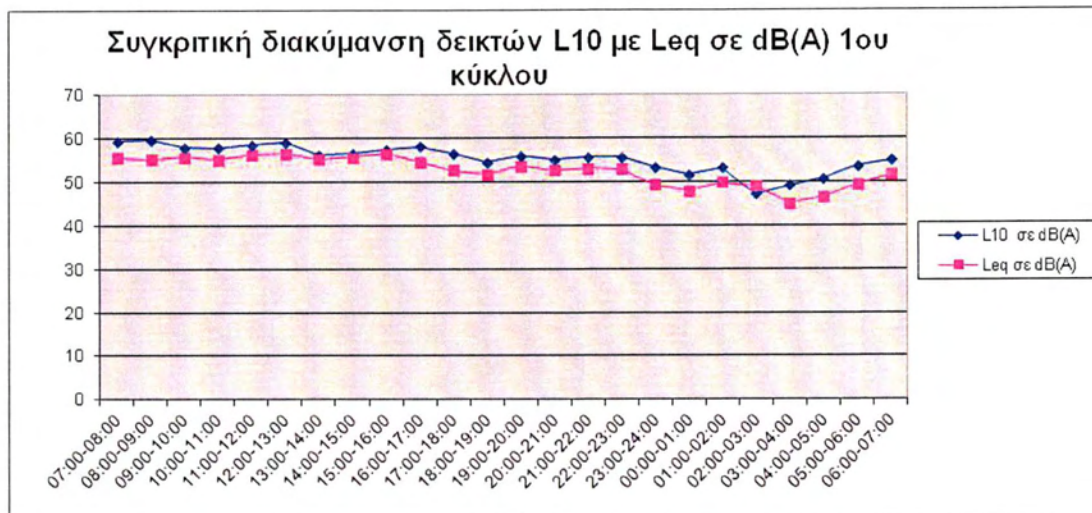
4.Κόσμιο



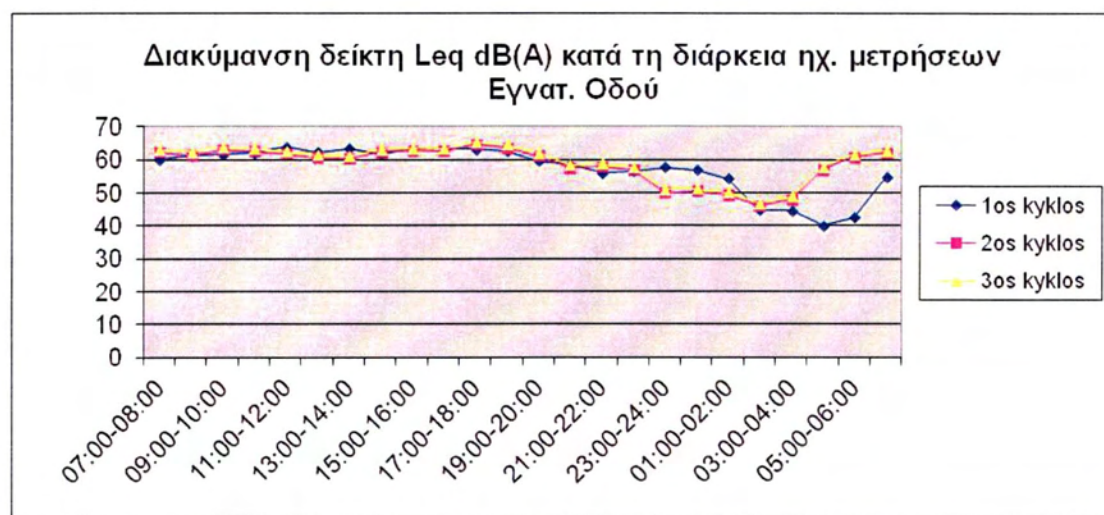
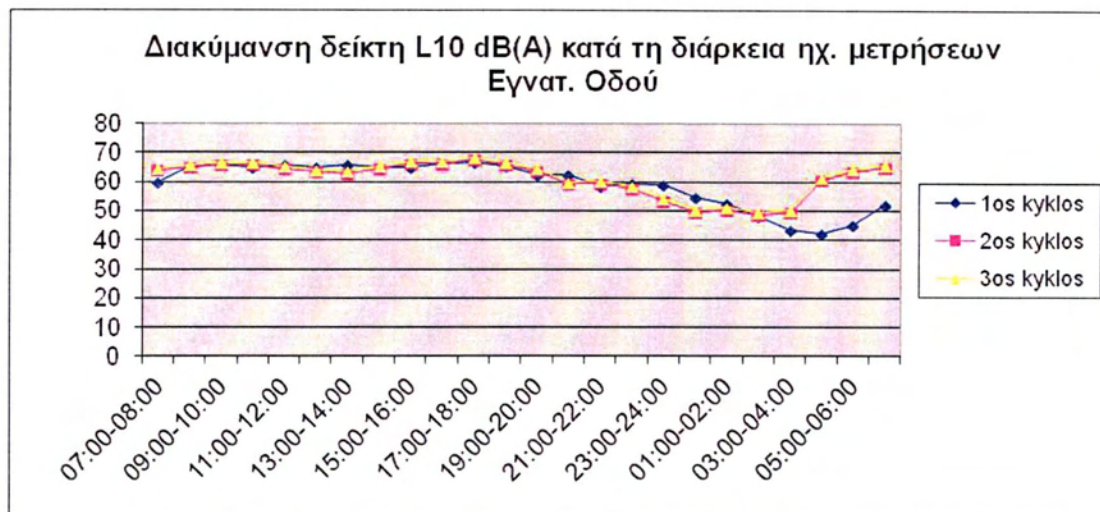


5.Γαλήνη

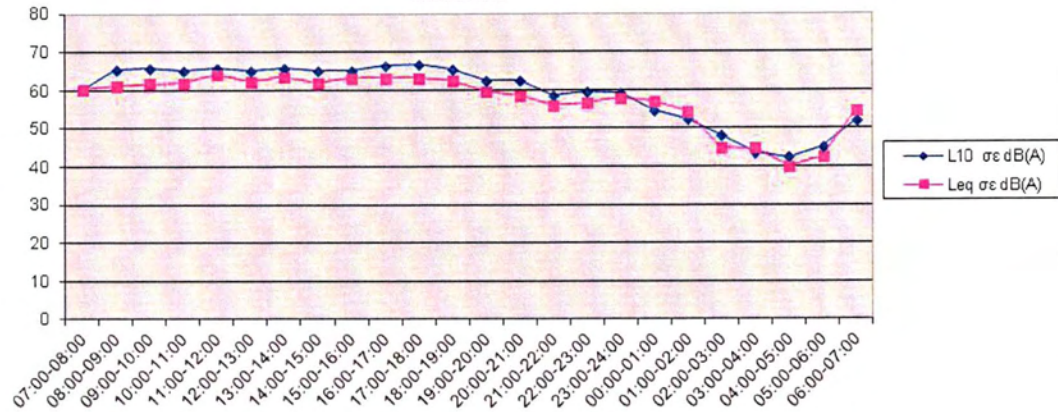




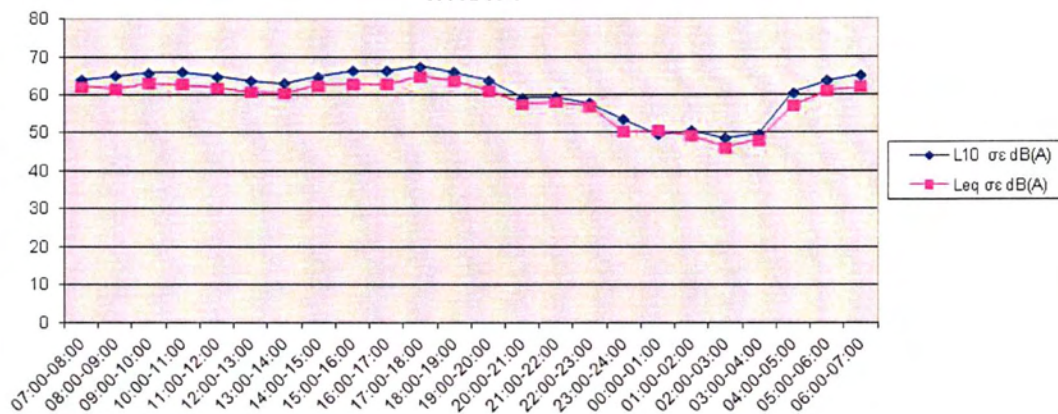
6.Κοπτερό



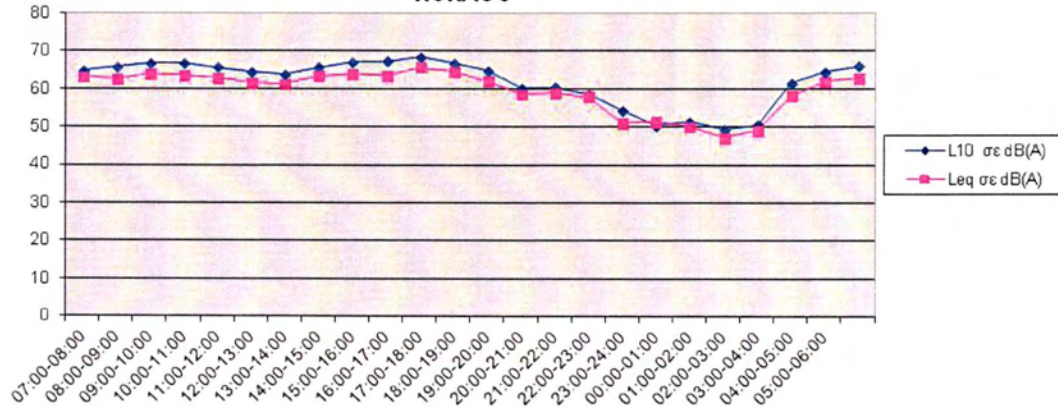
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



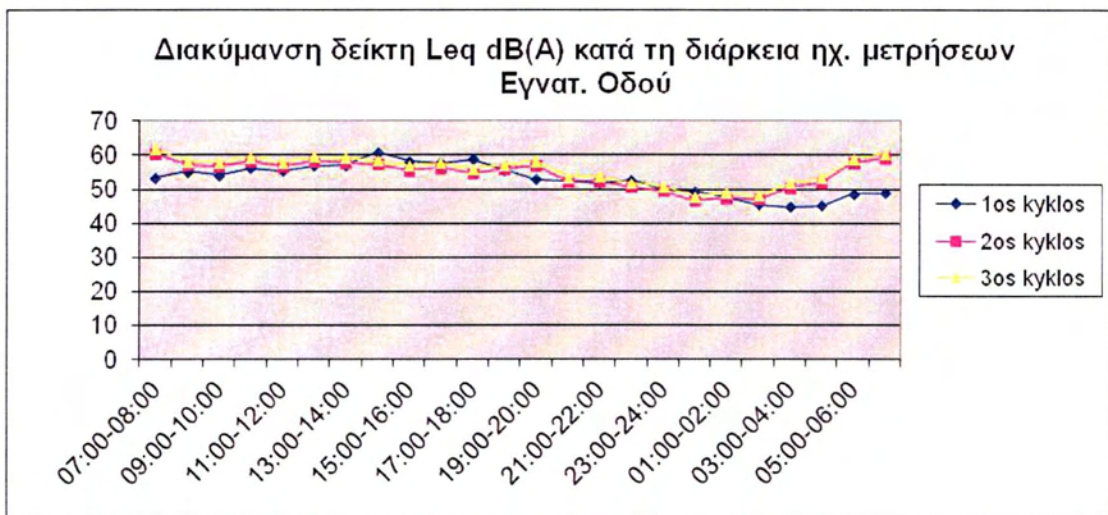
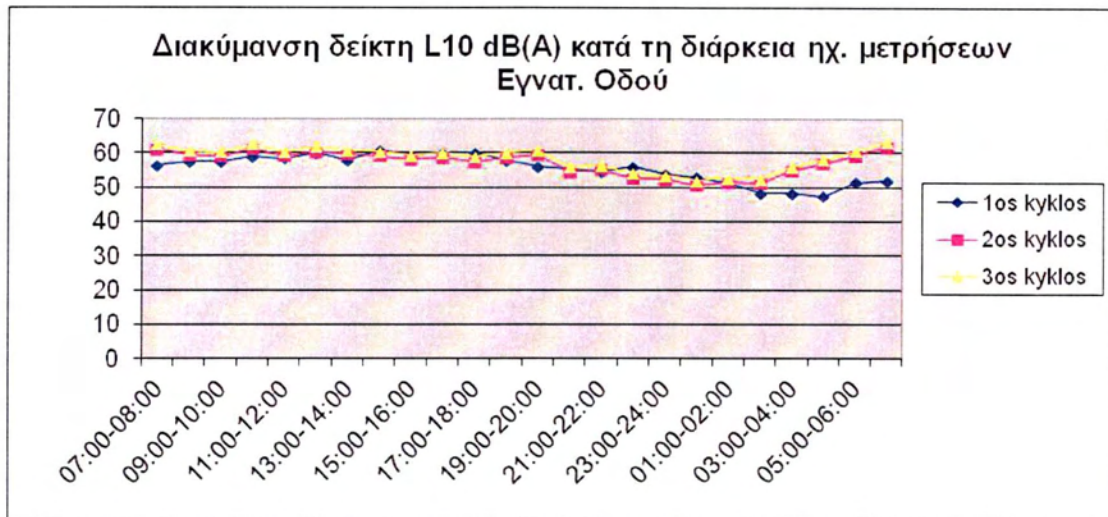
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου

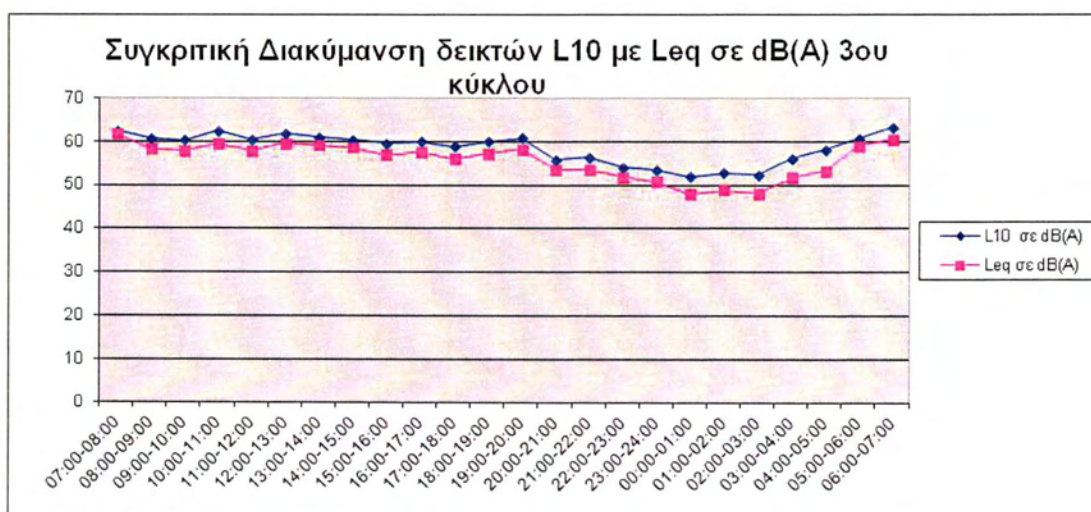
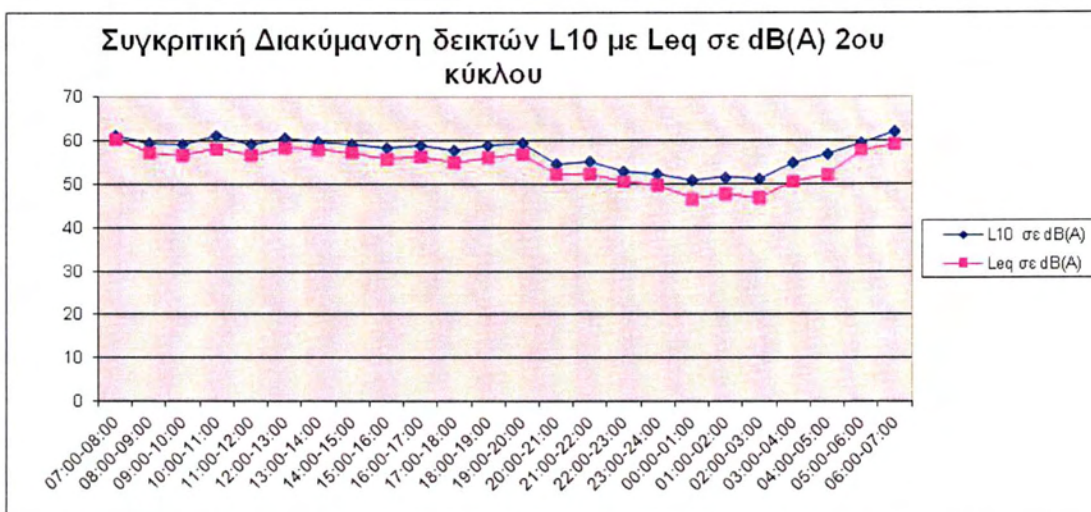
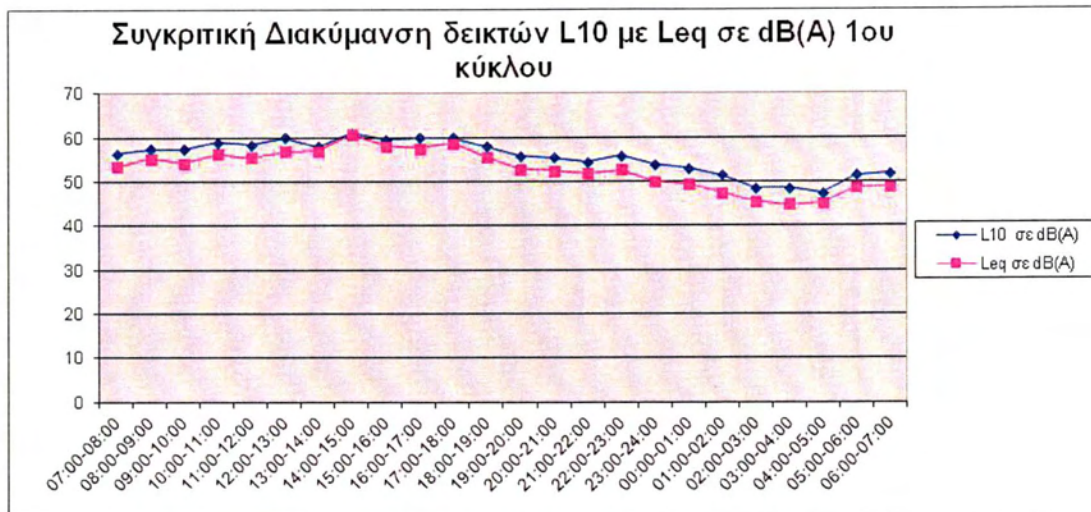


Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου

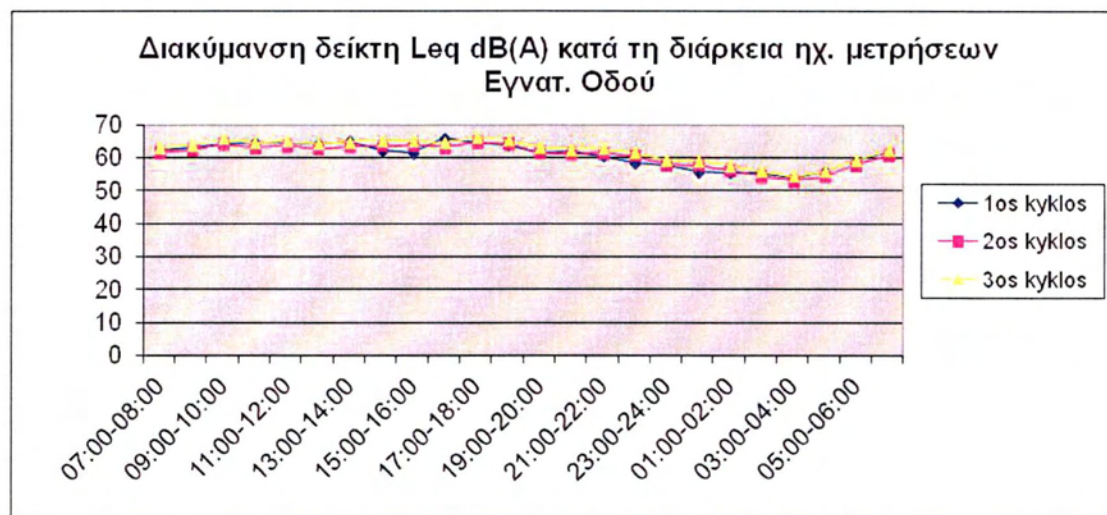
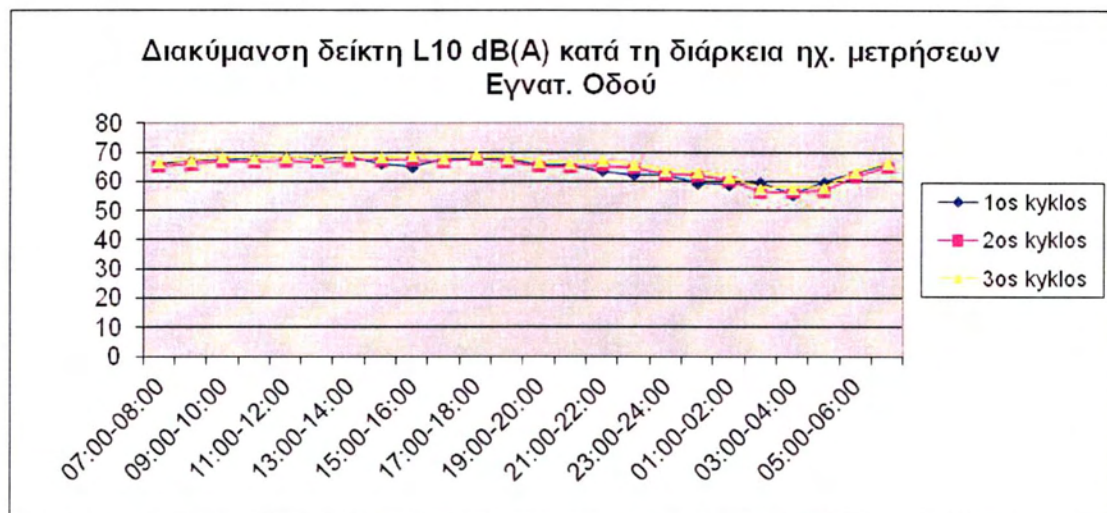


7.Αμαξάδες

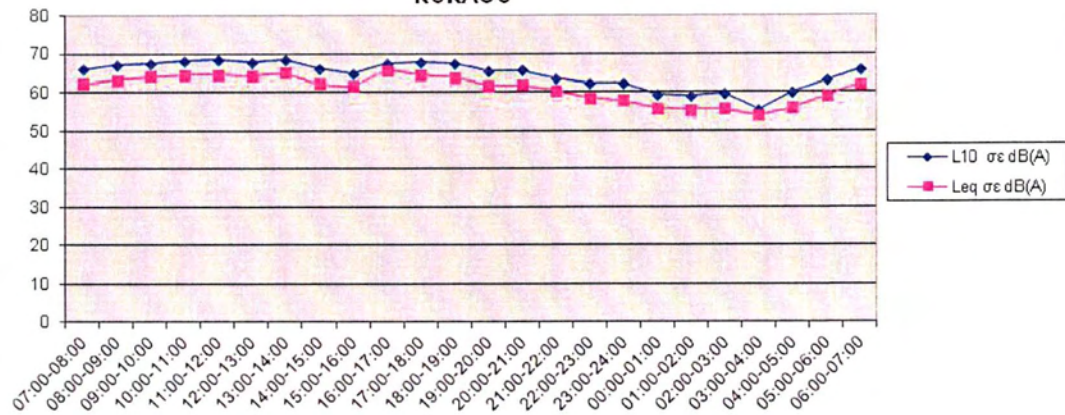




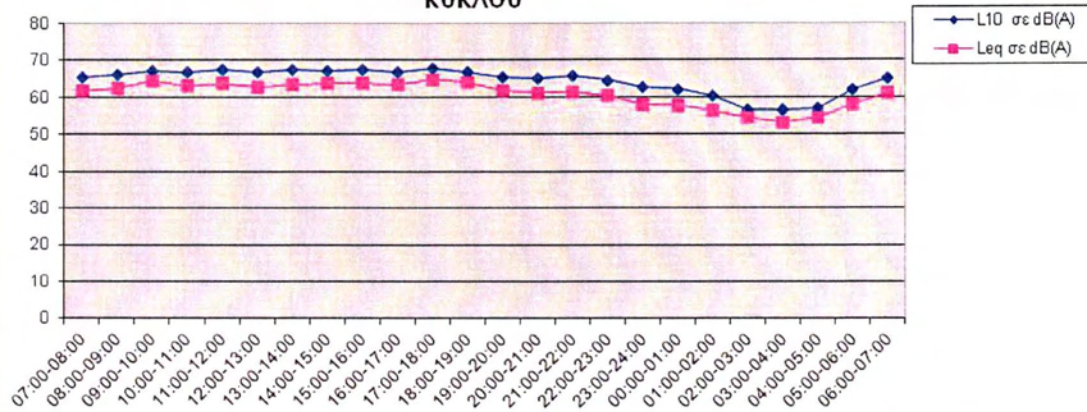
8. Άνω Ποντολίβαδο



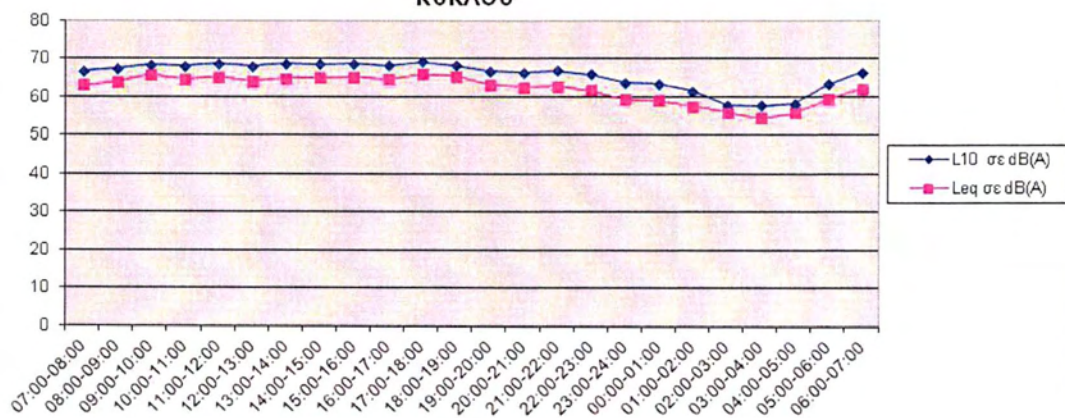
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



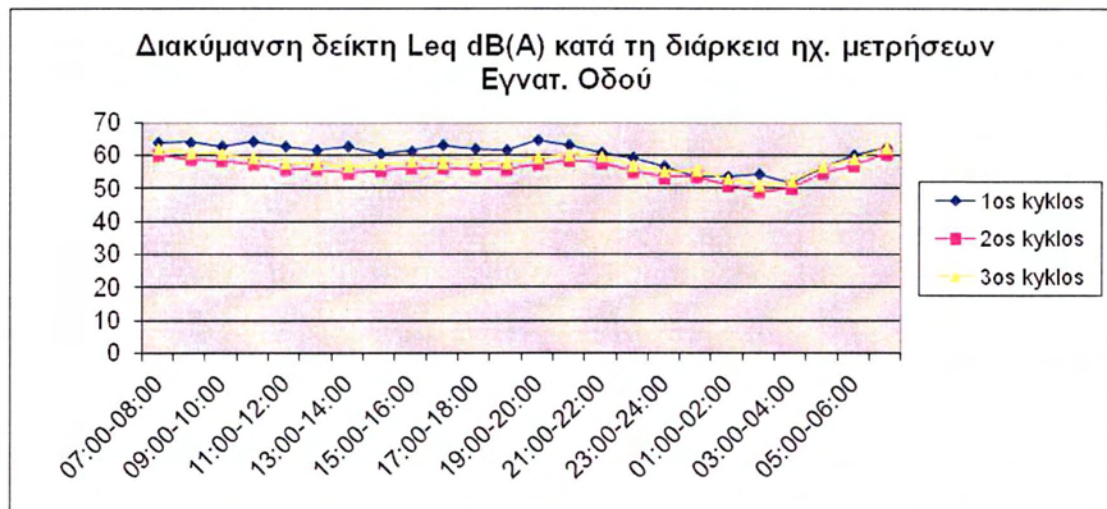
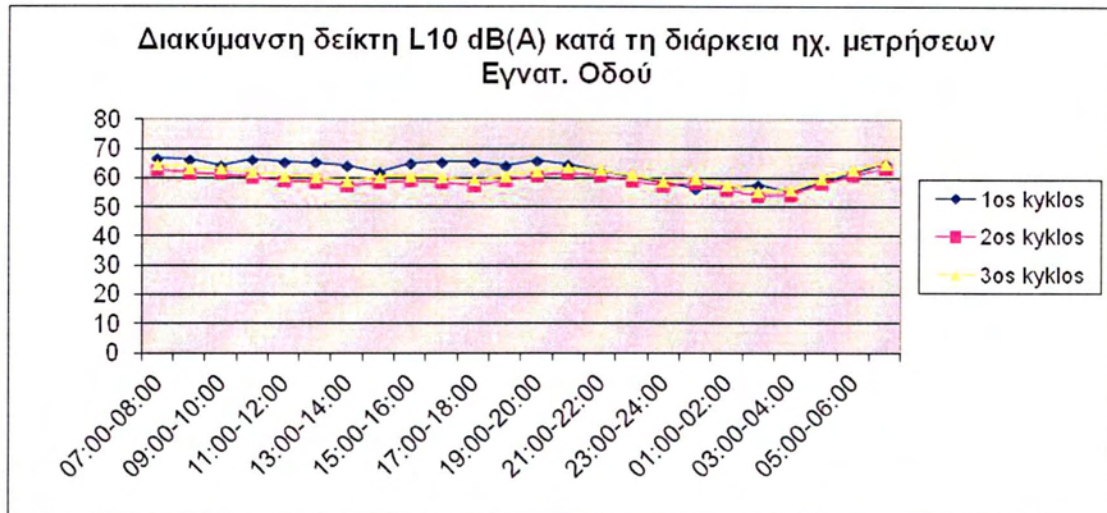
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου



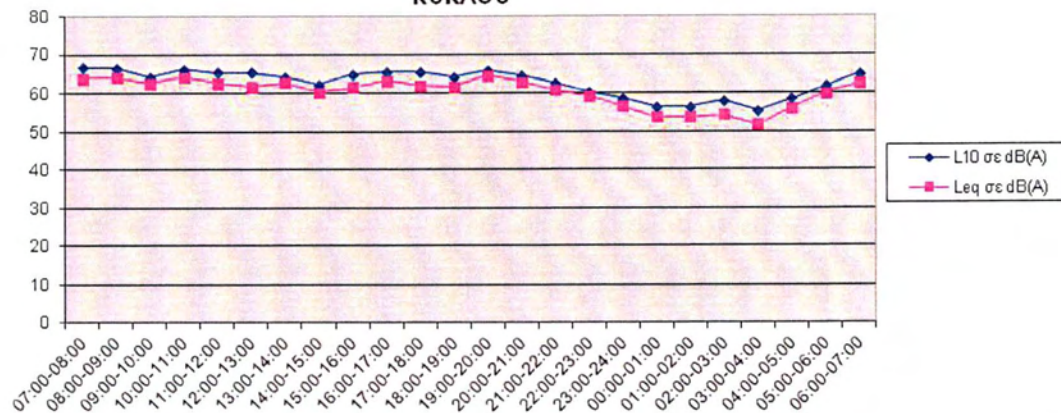
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου



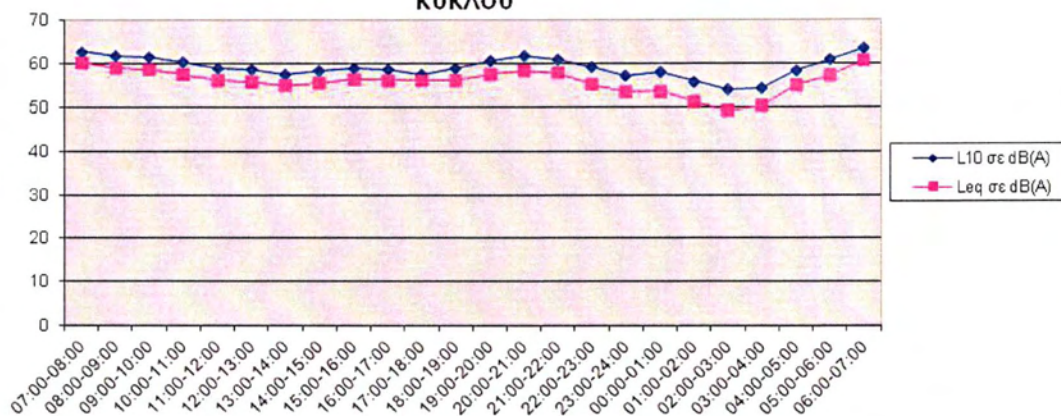
9.Πετροπηγή



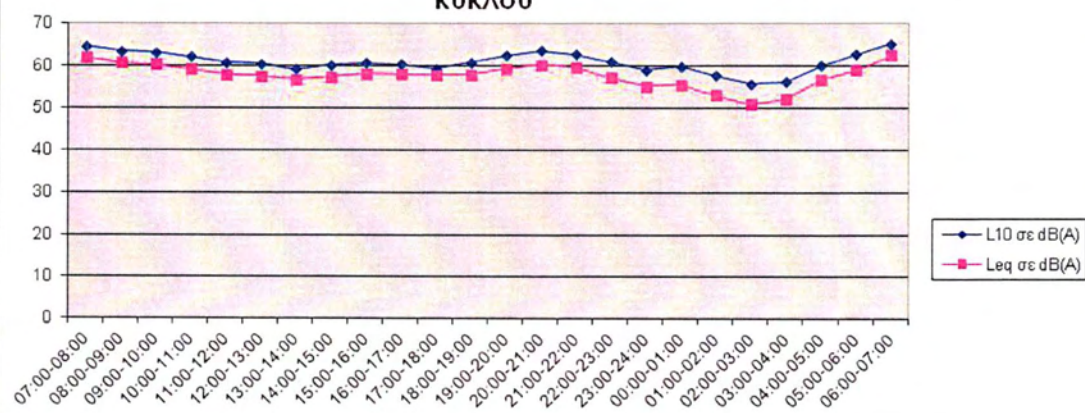
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



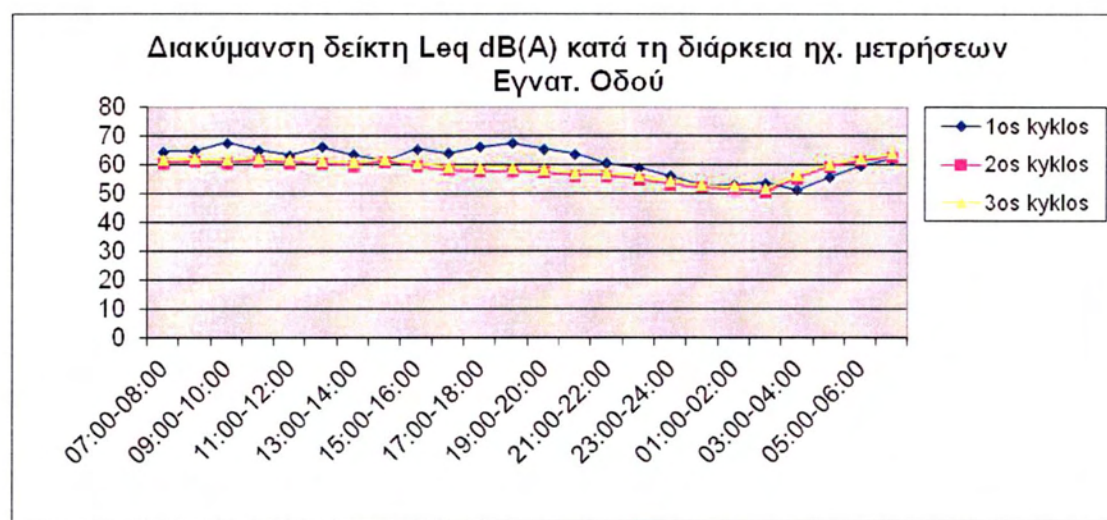
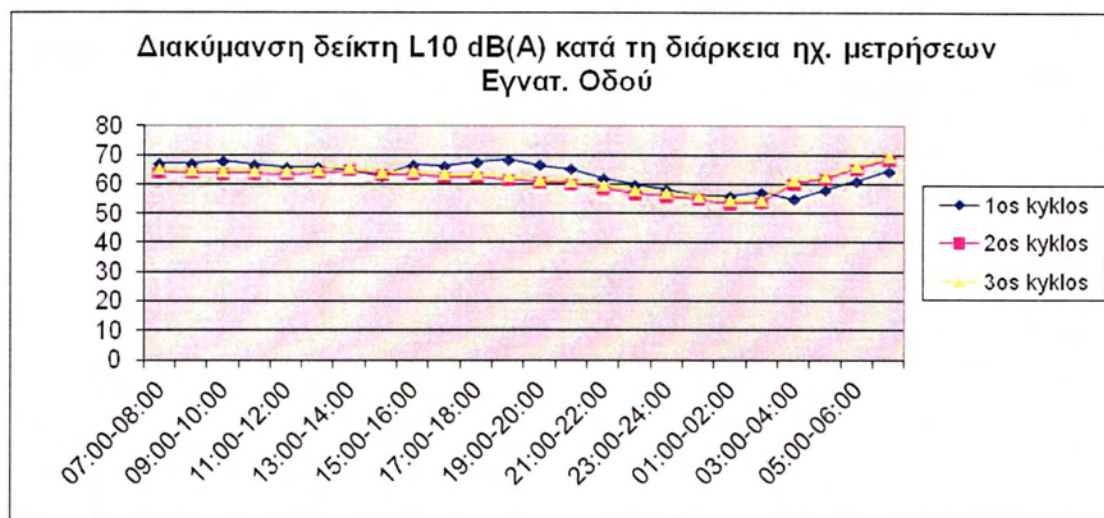
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου



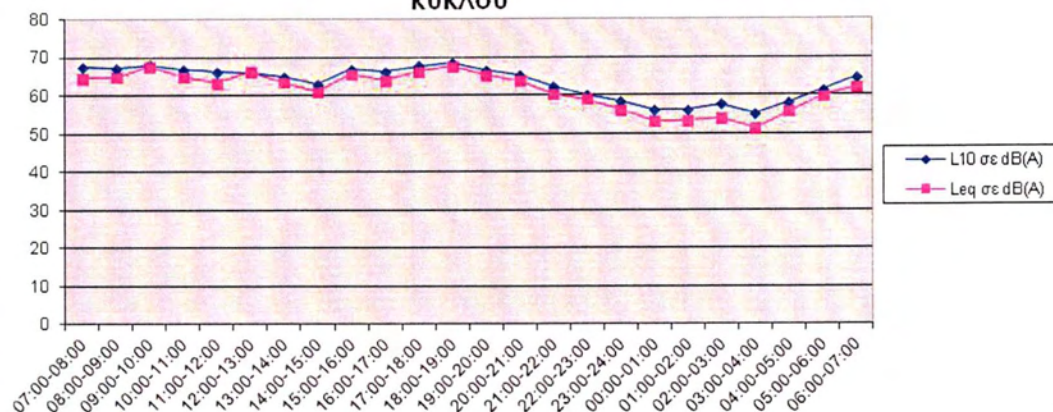
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου



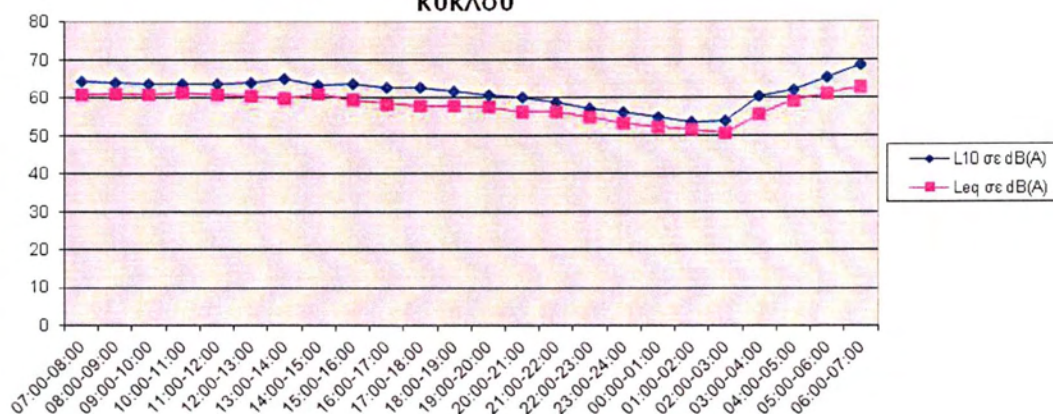
10.Πέρνη



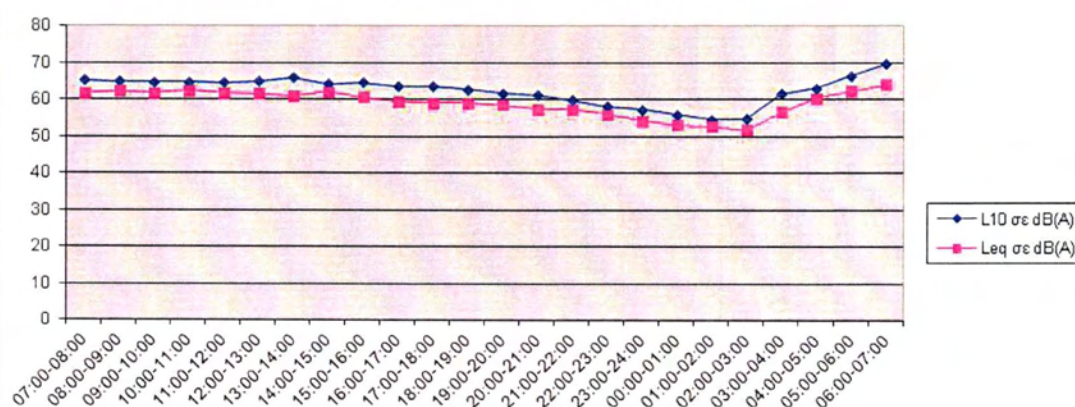
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



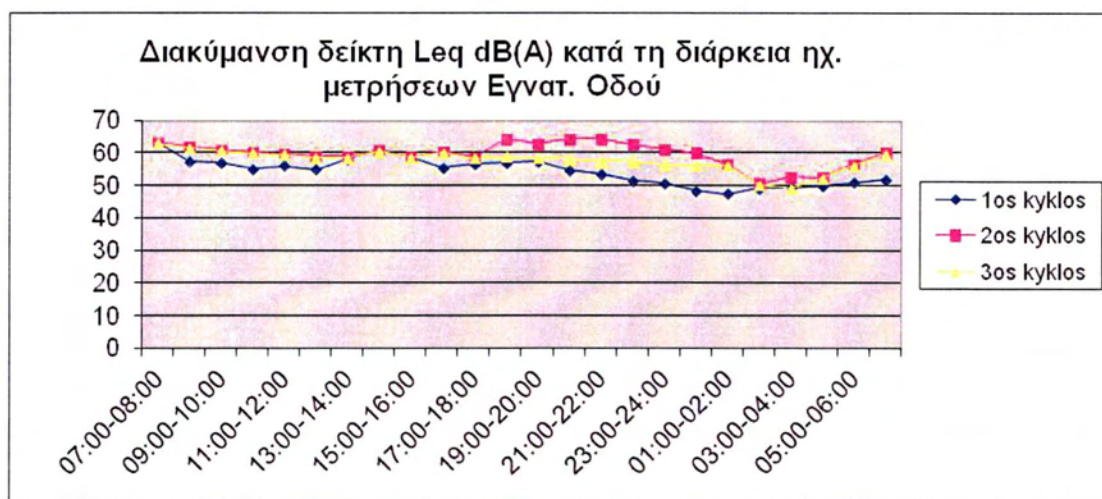
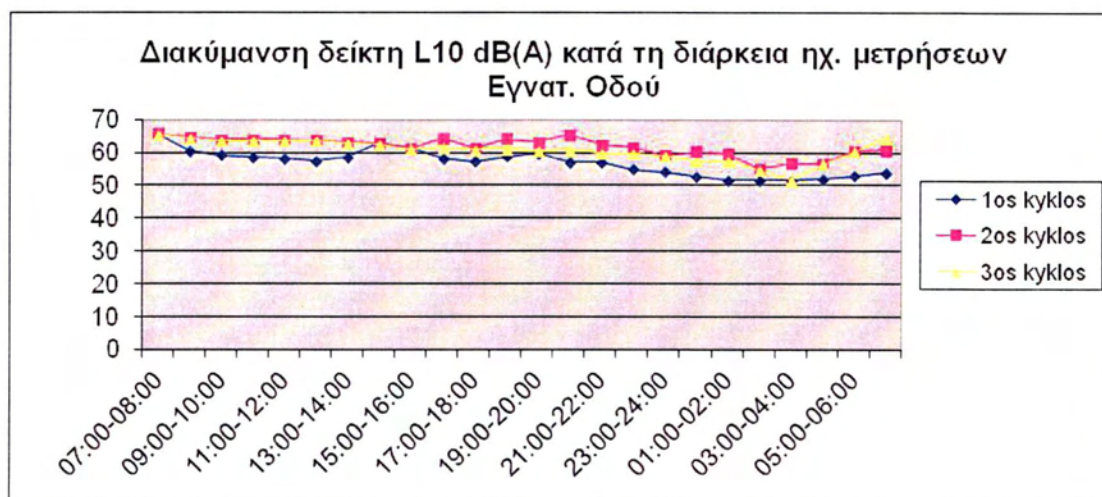
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου

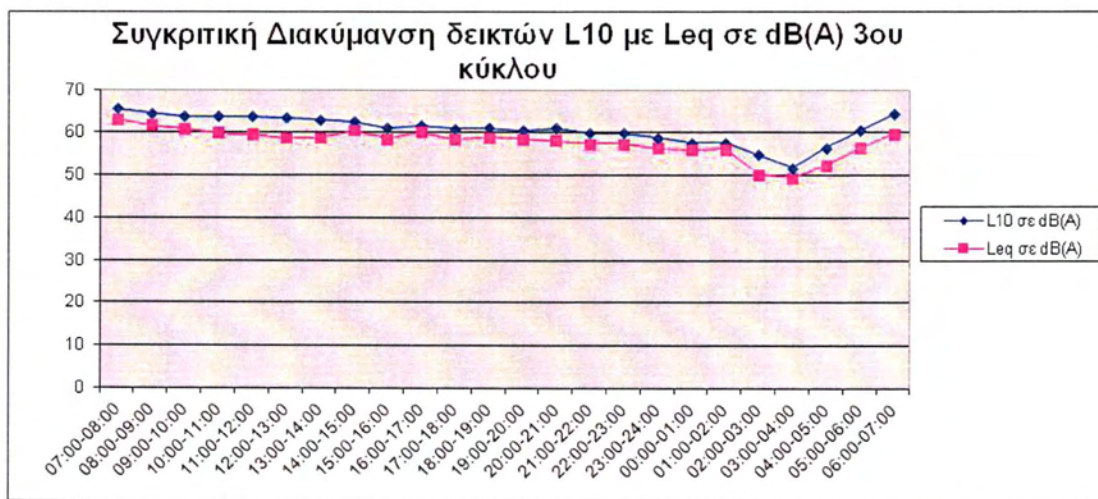
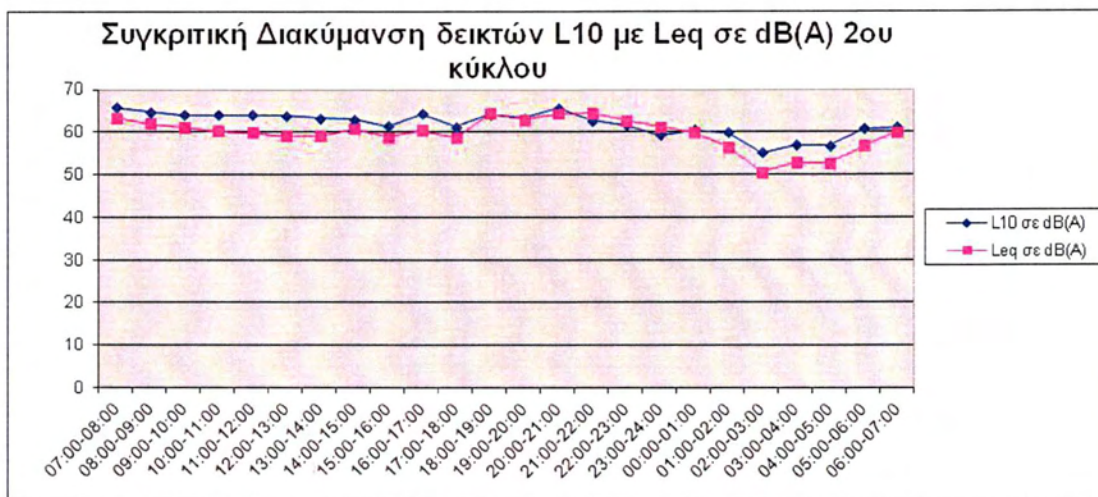
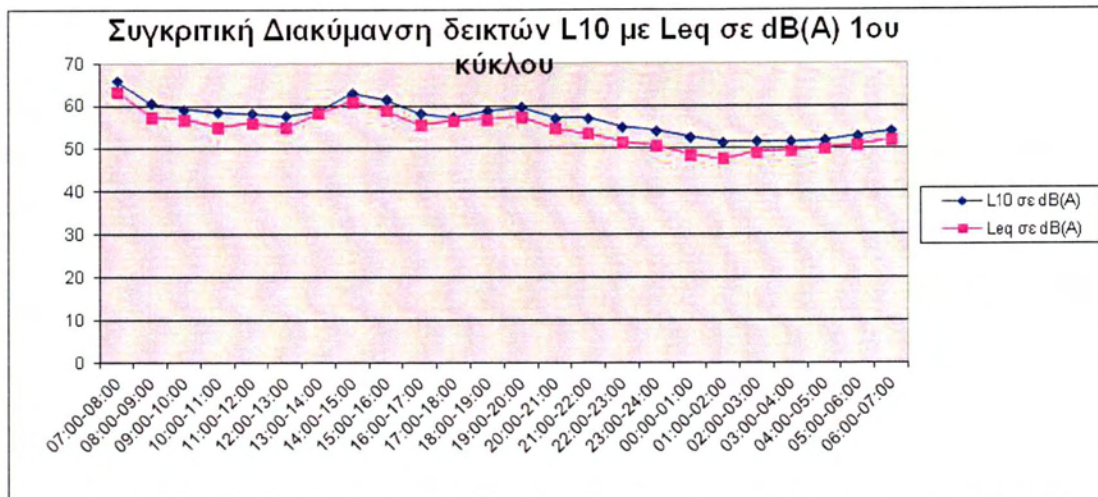


Συγκριτική Διακύμανση L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου

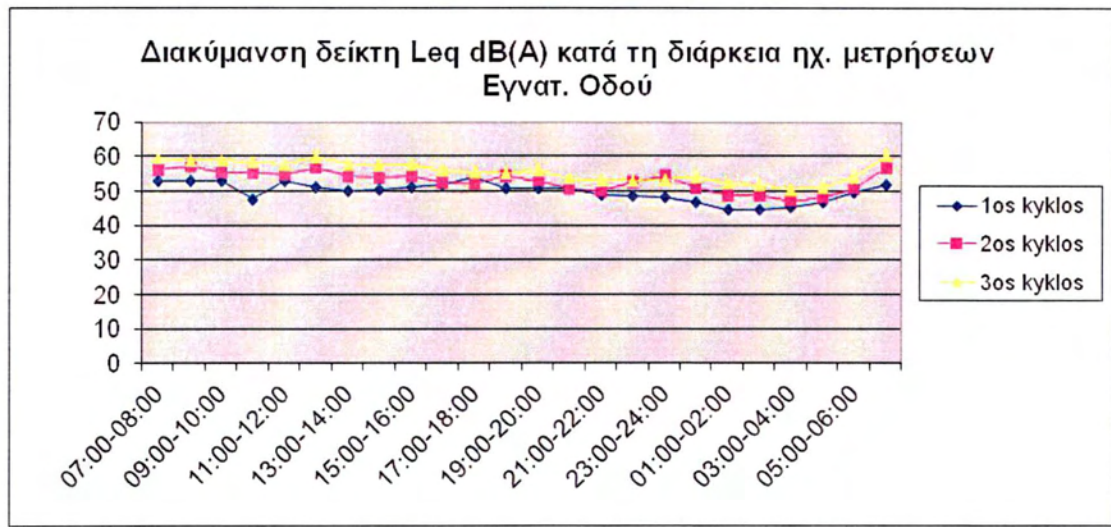
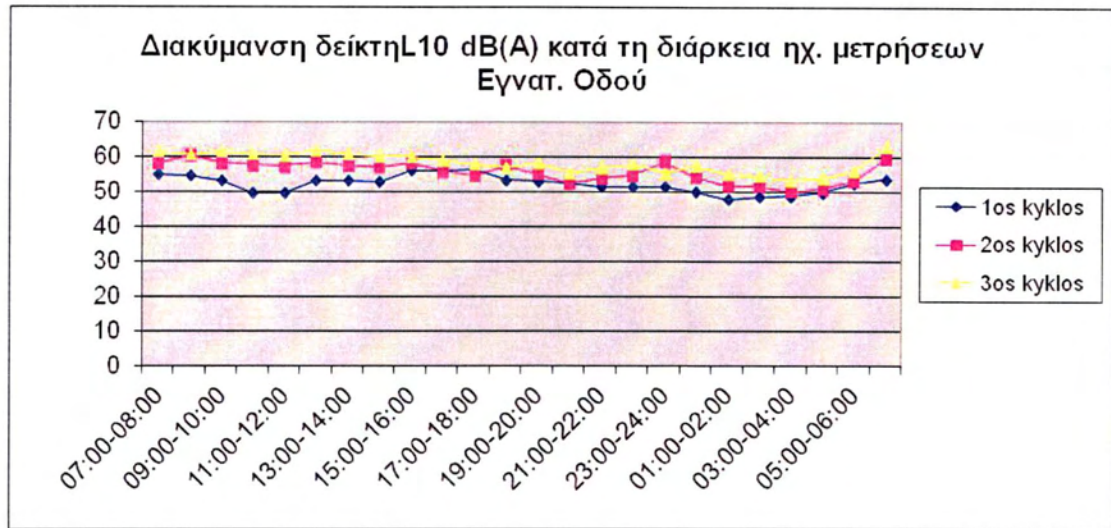


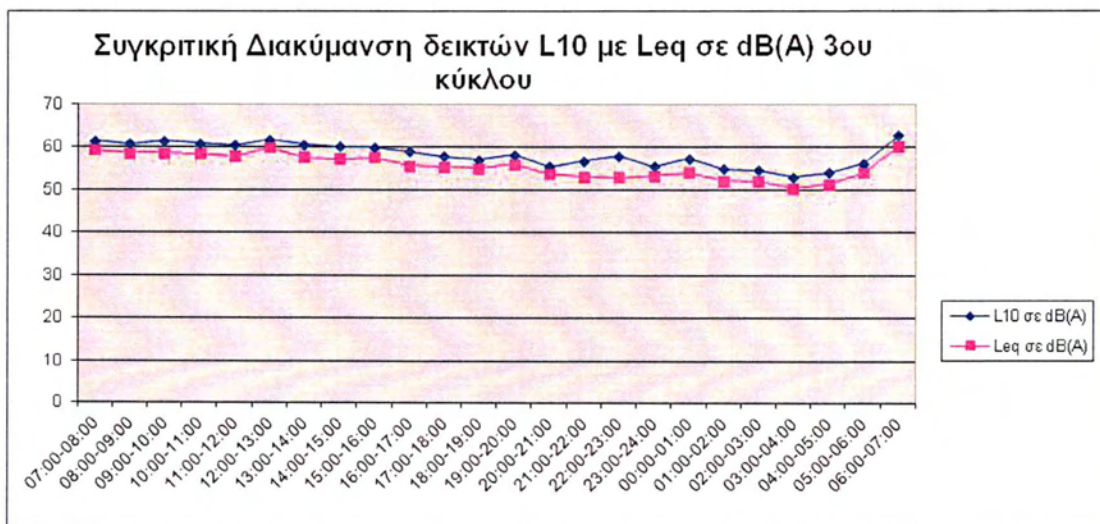
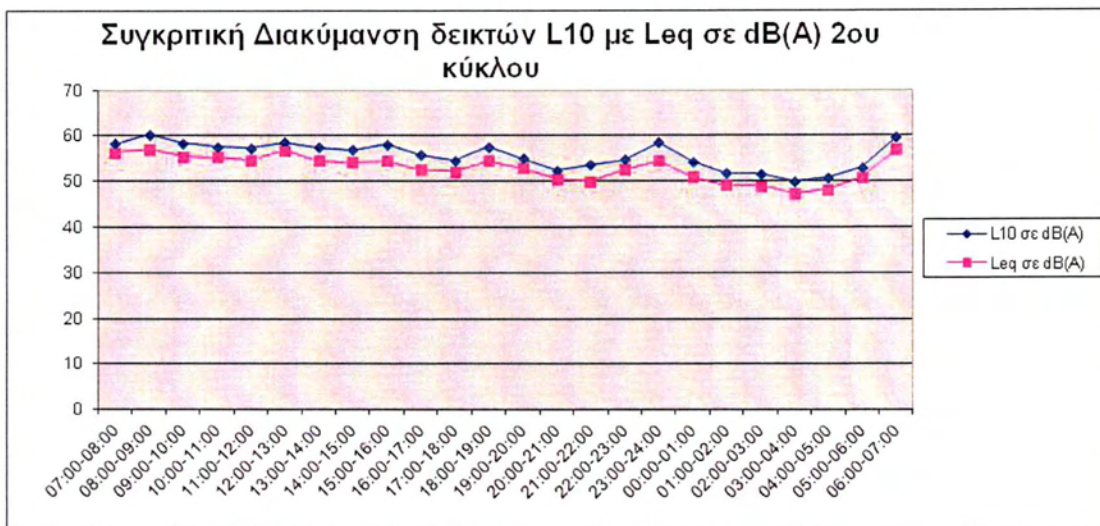
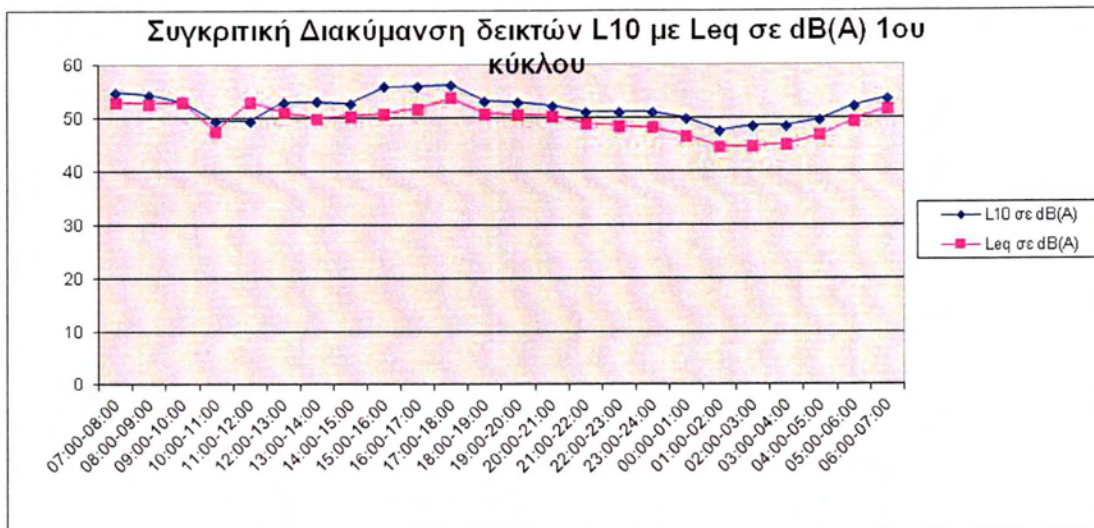
11.Γραβούνα



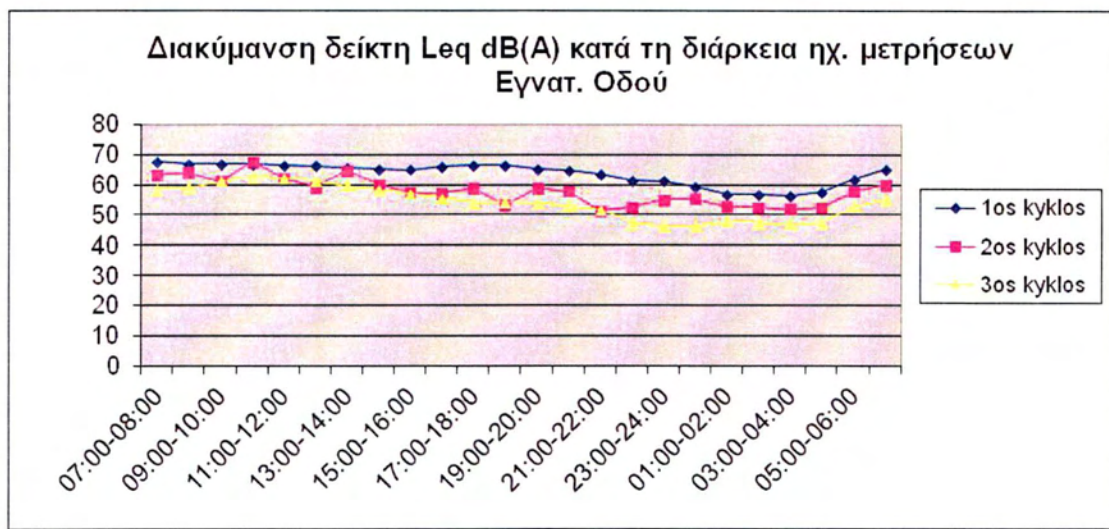
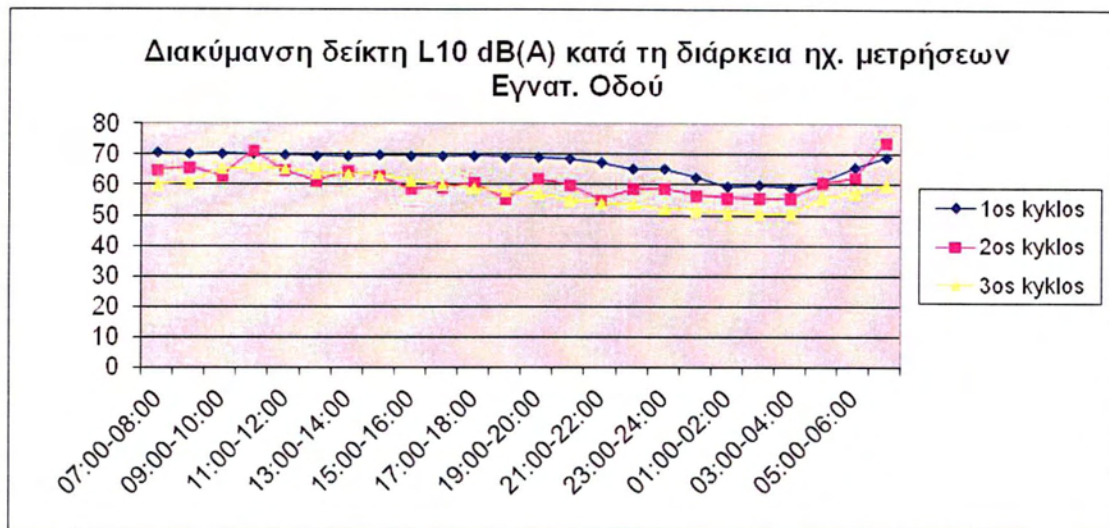


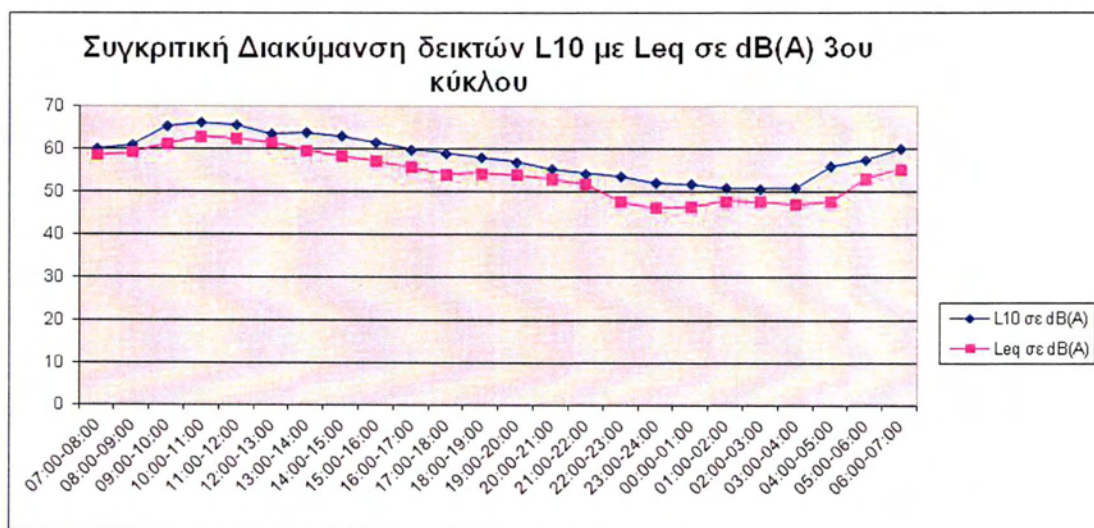
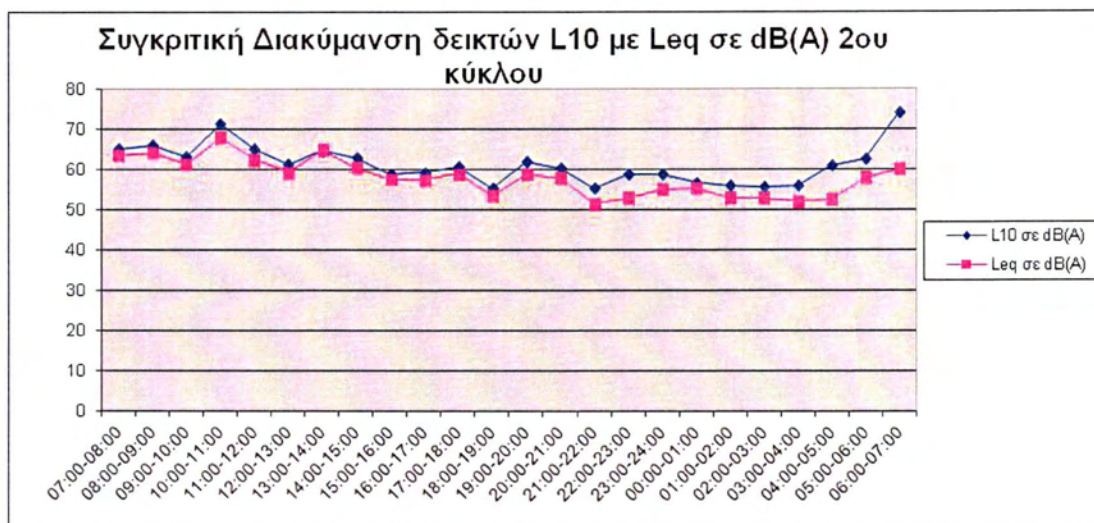
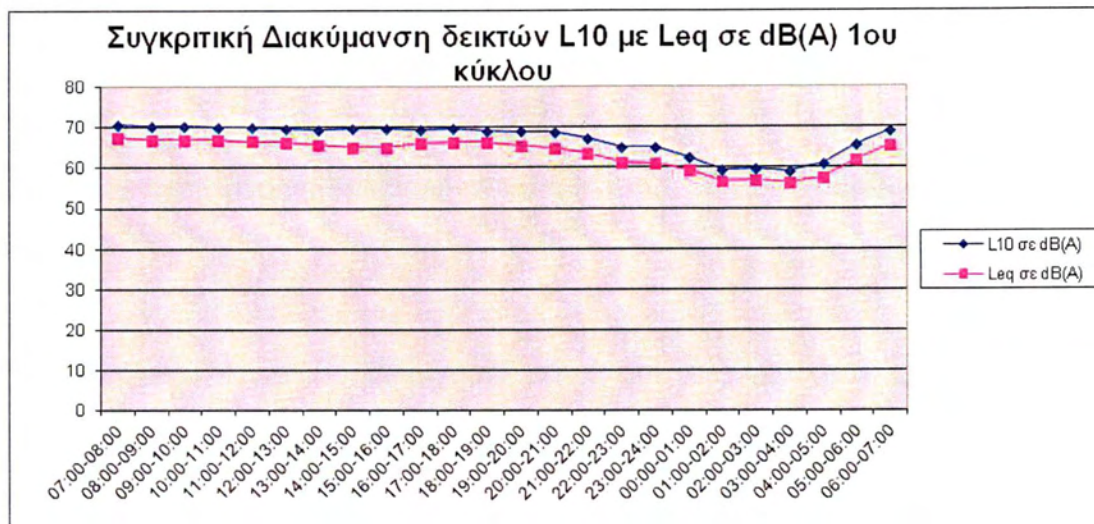
12.Καρβάλη



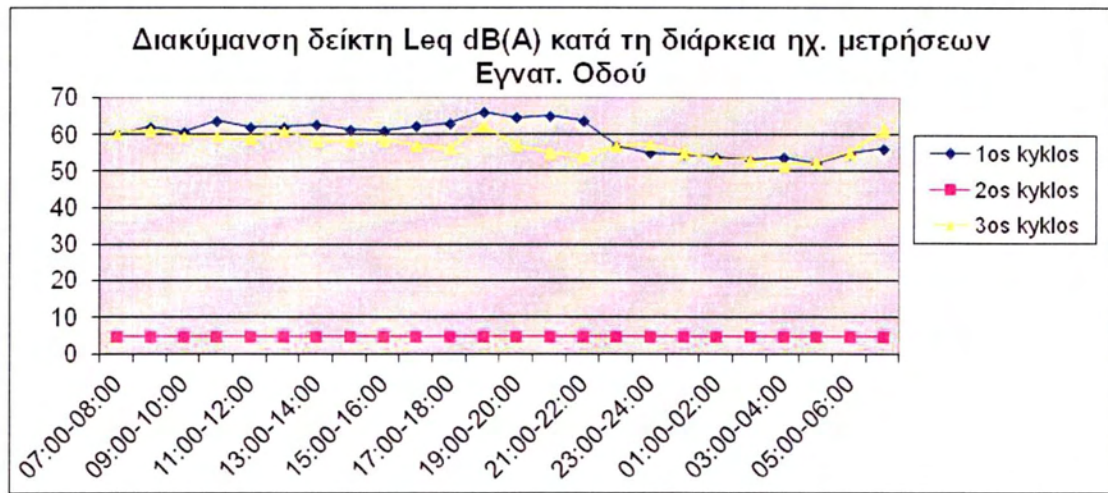
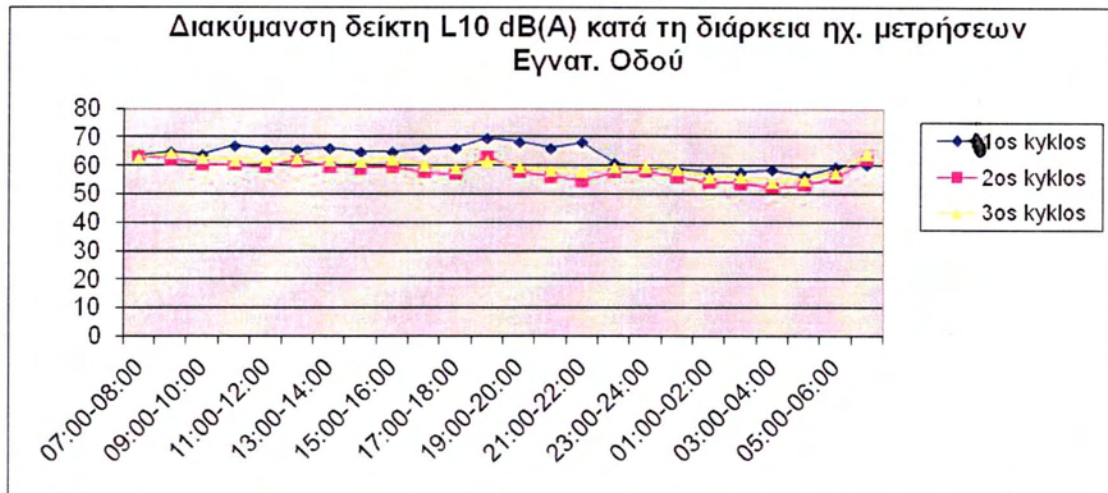


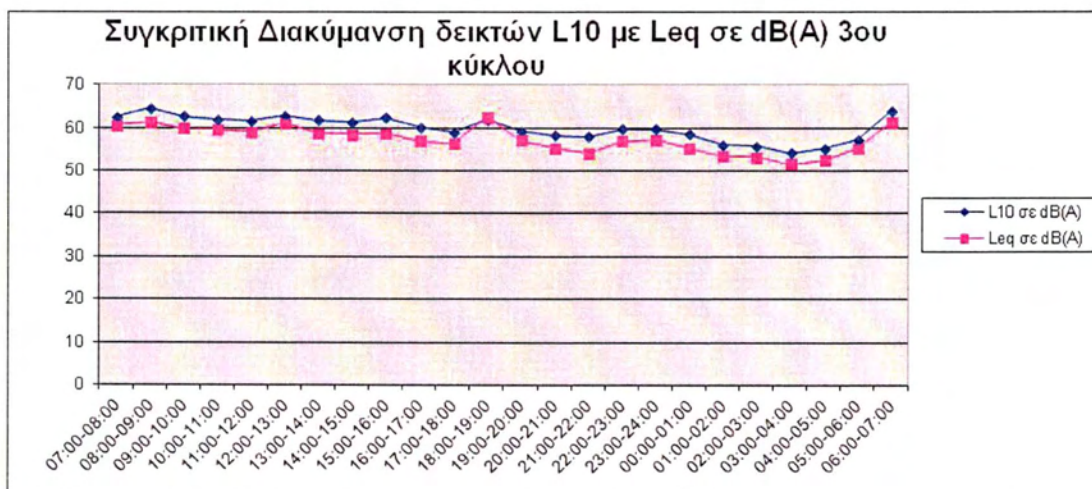
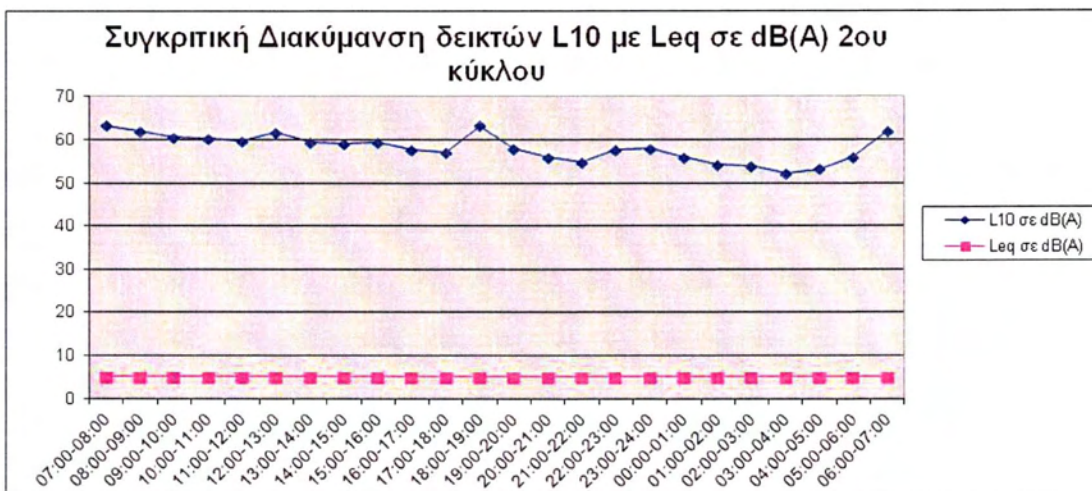
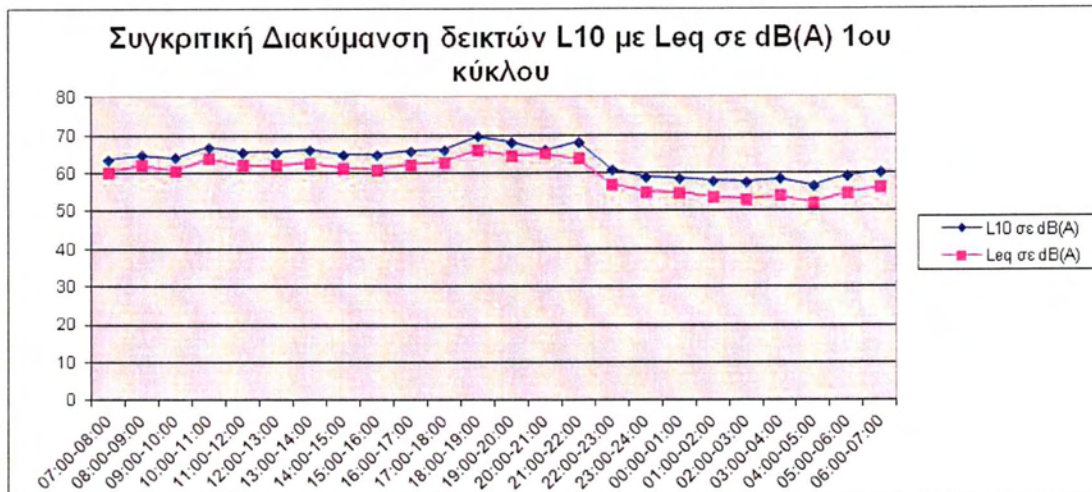
13.Καβάλα



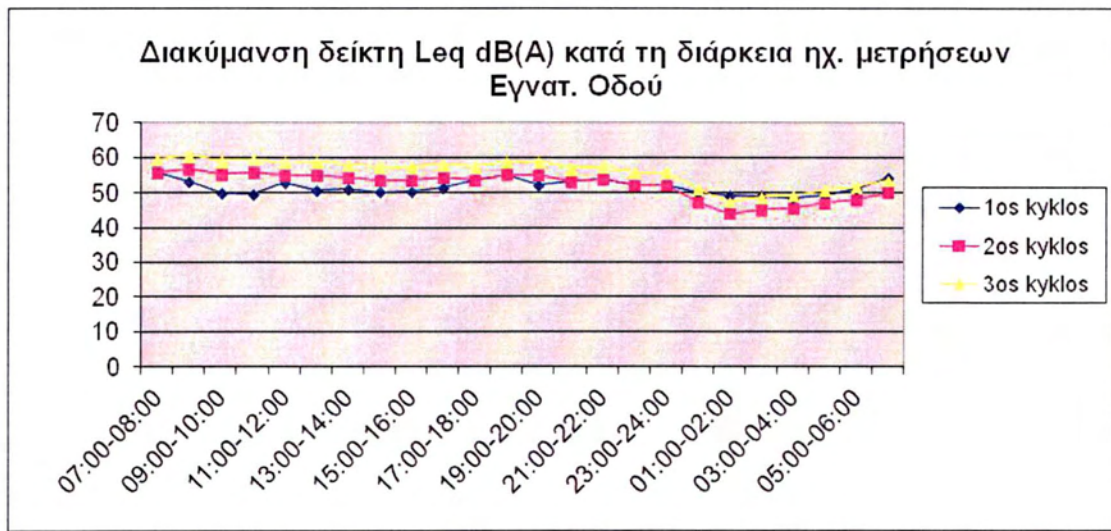
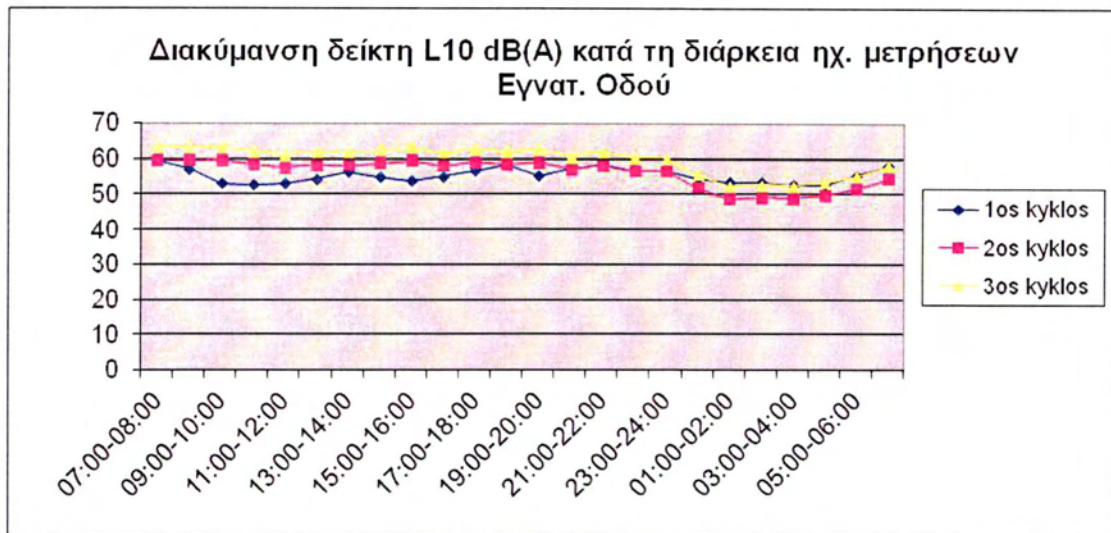


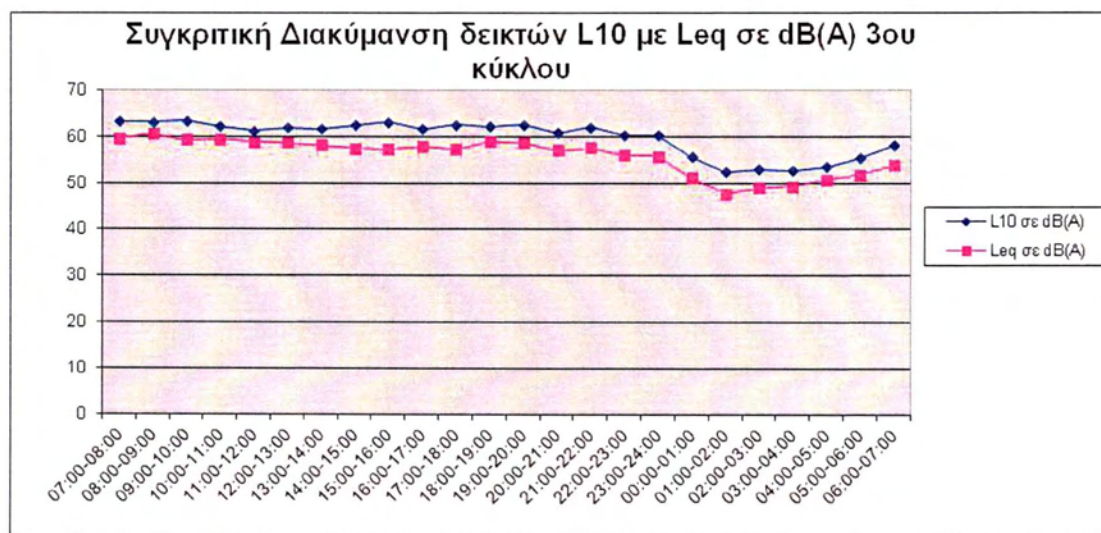
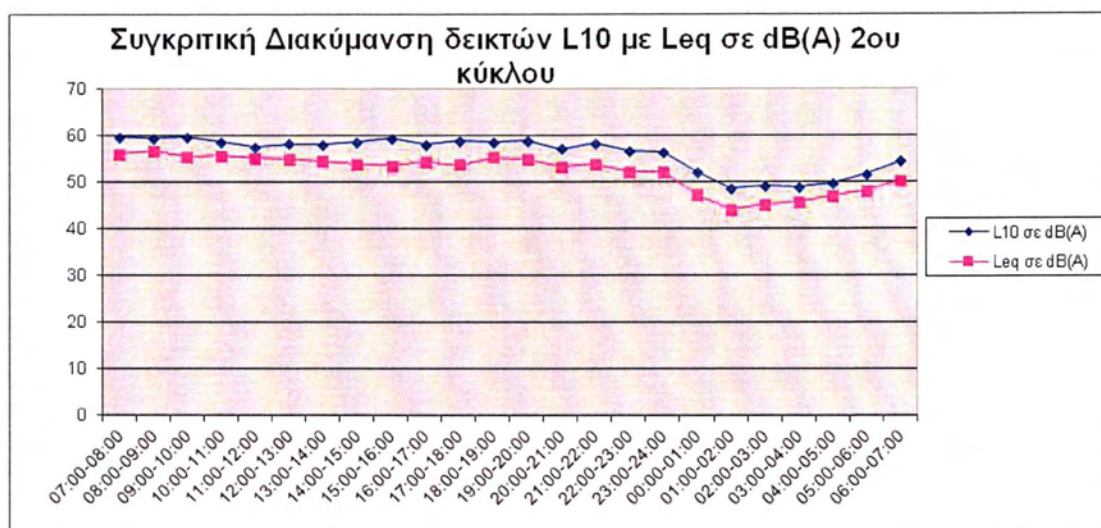
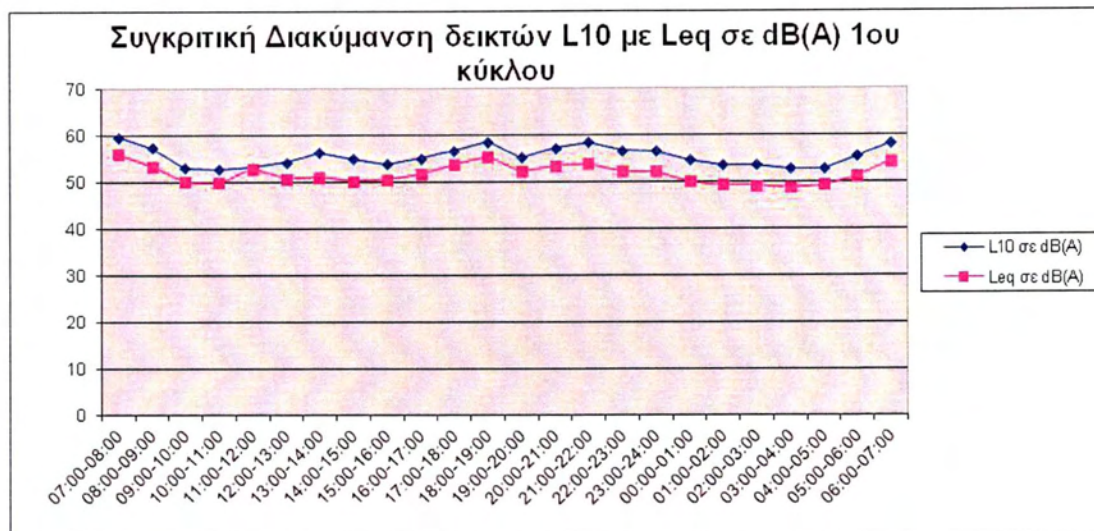
14.Παλιό(2)



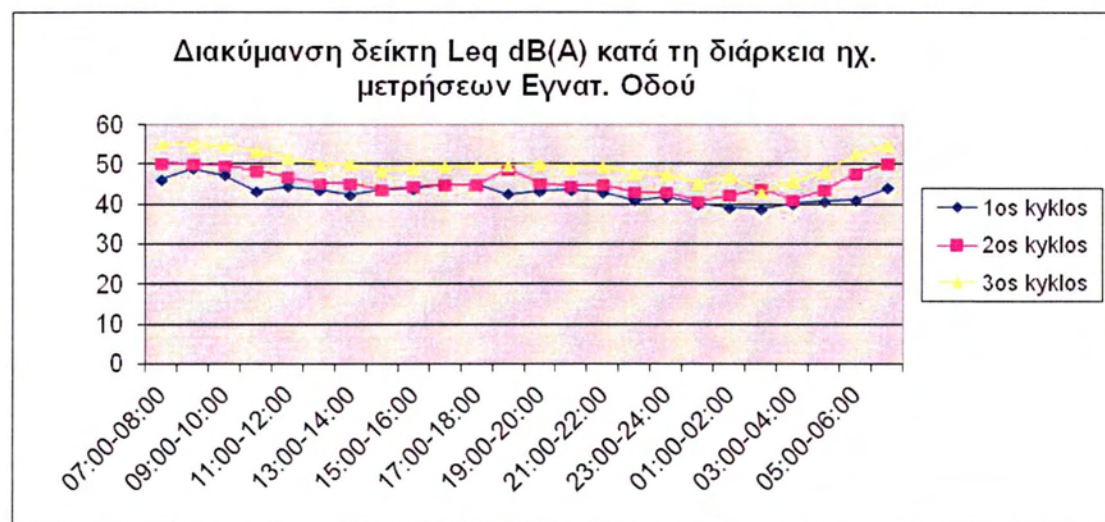
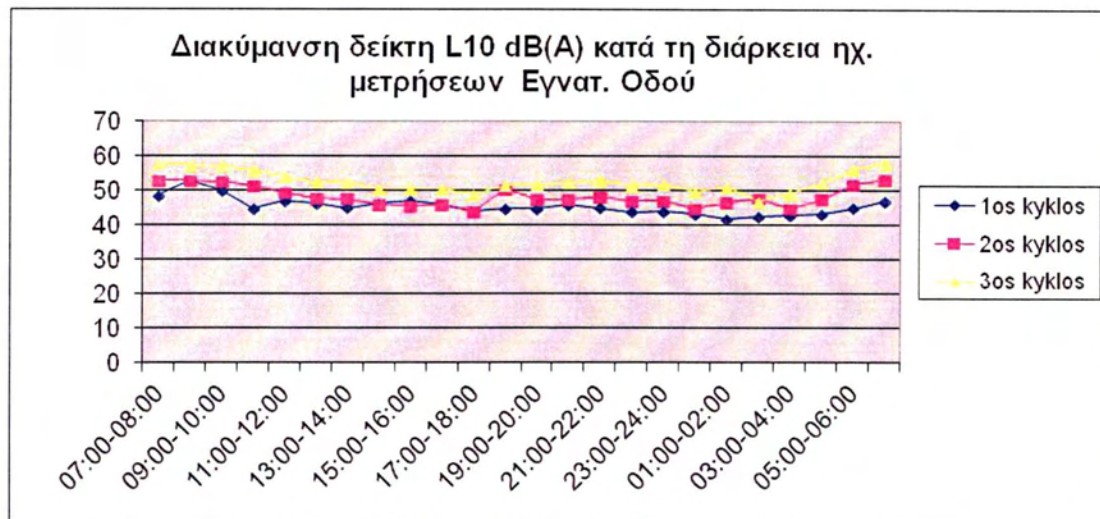


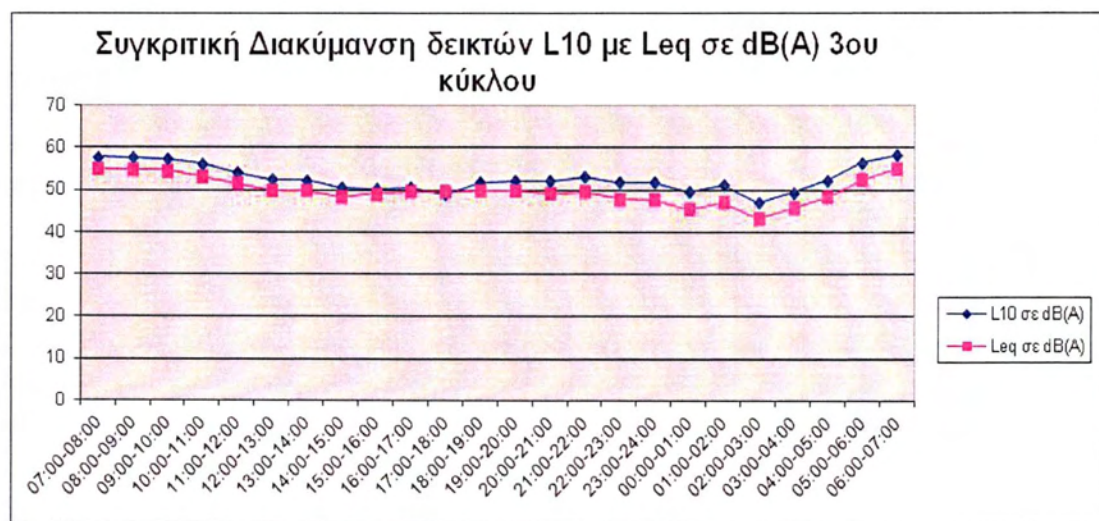
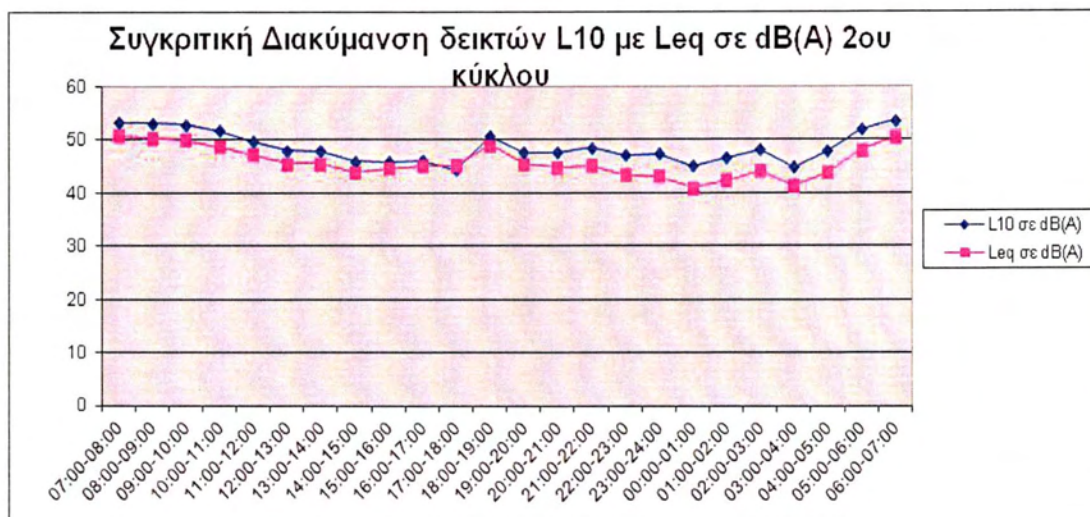
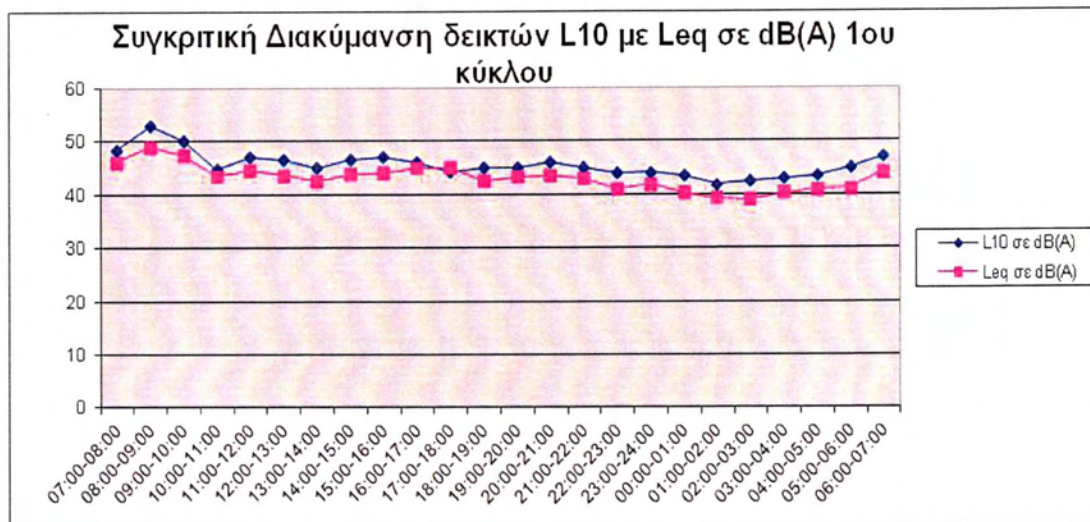
15.Παλιό(1)



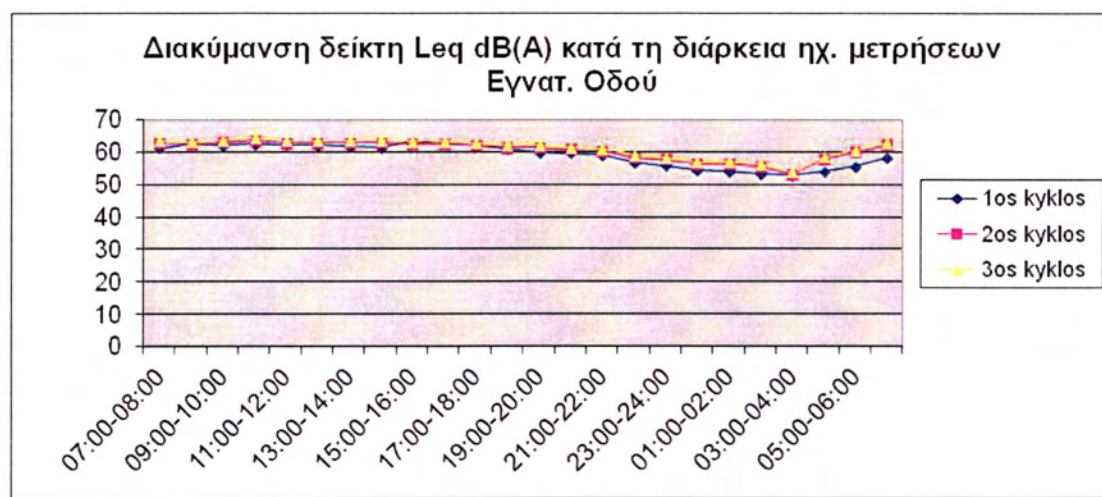
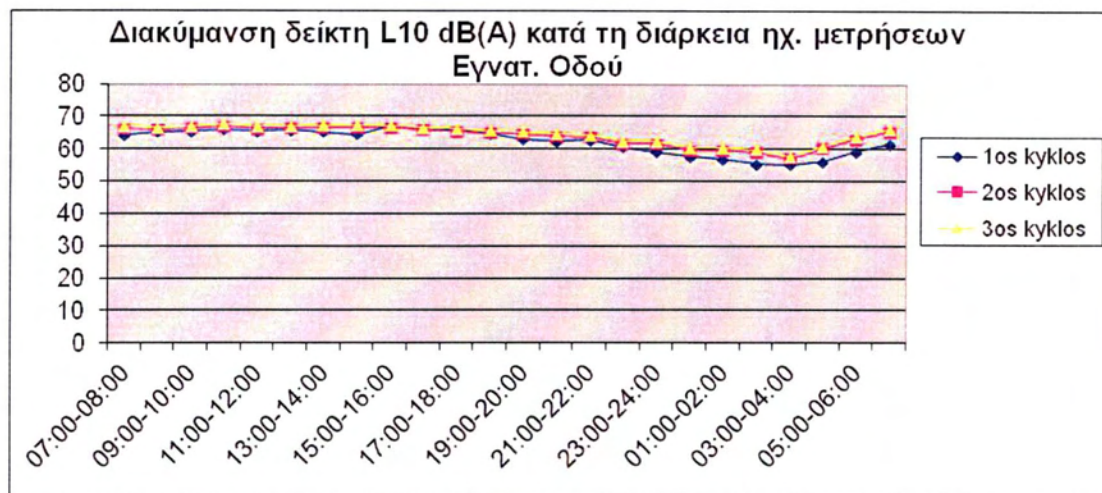


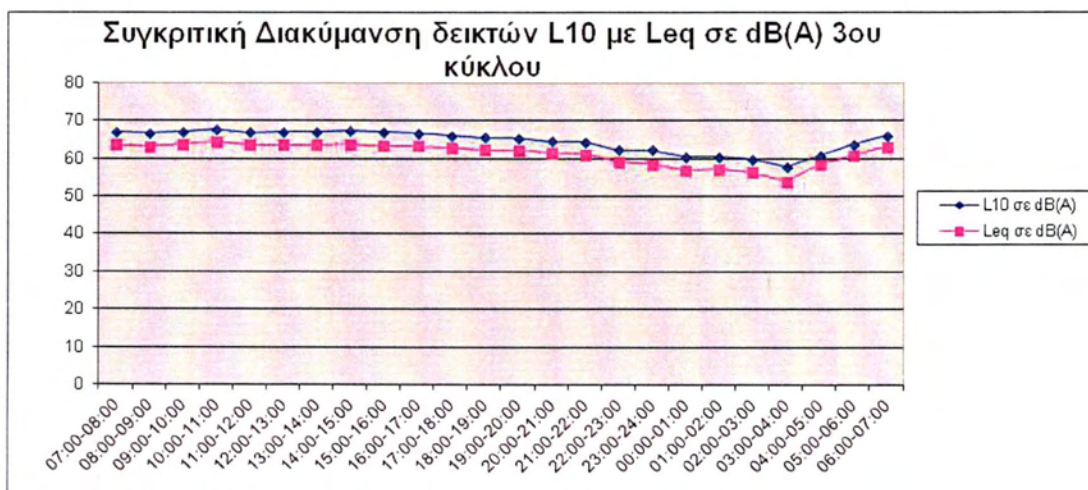
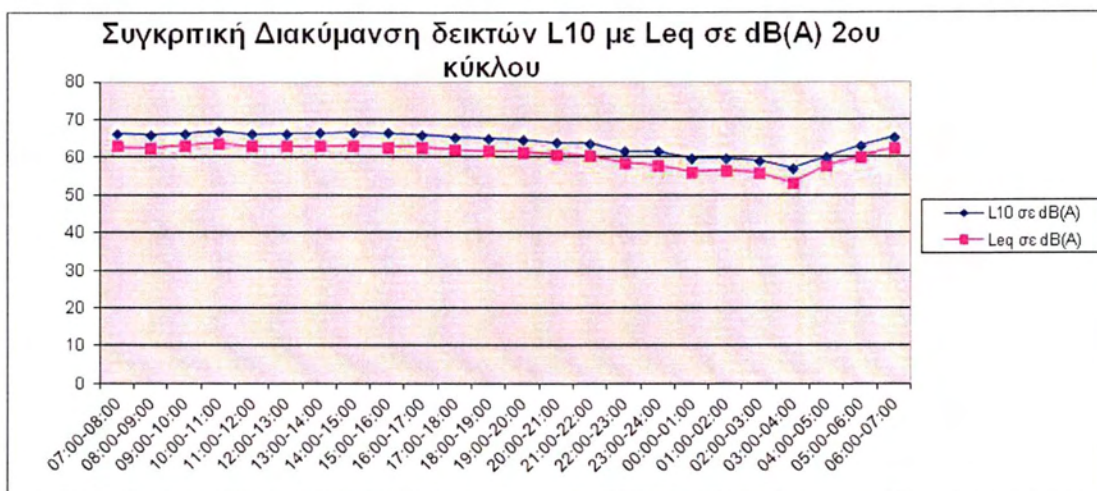
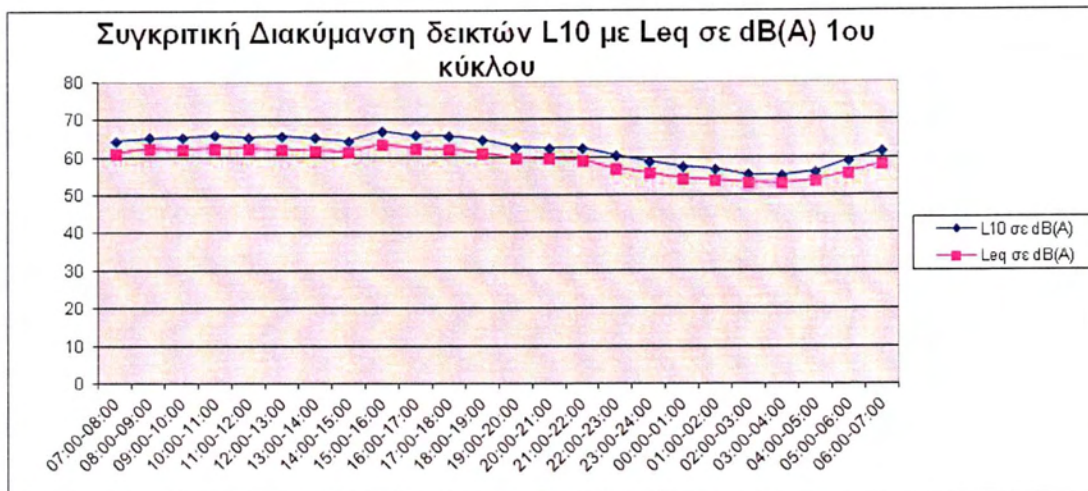
16.Νέα Κερδύλλια



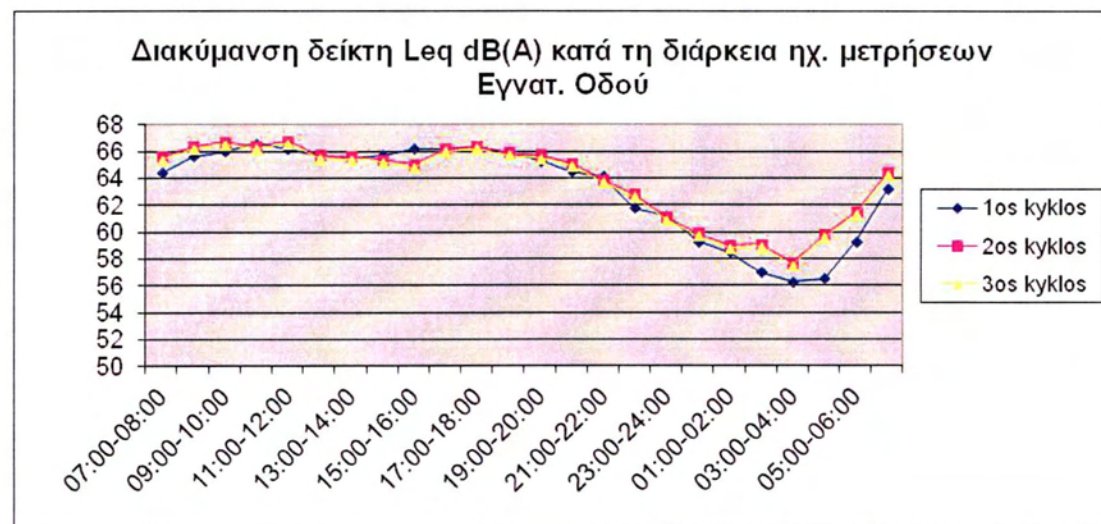
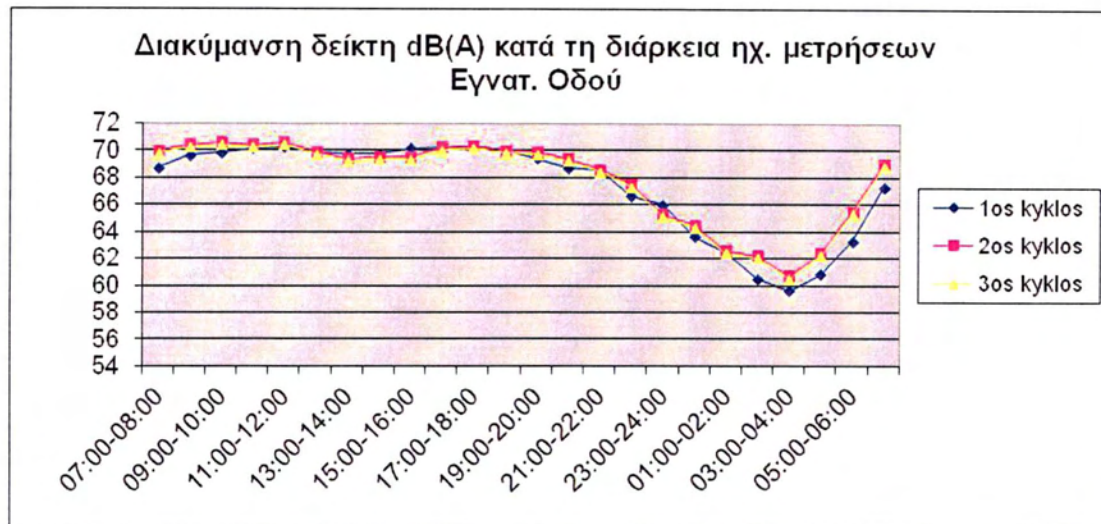


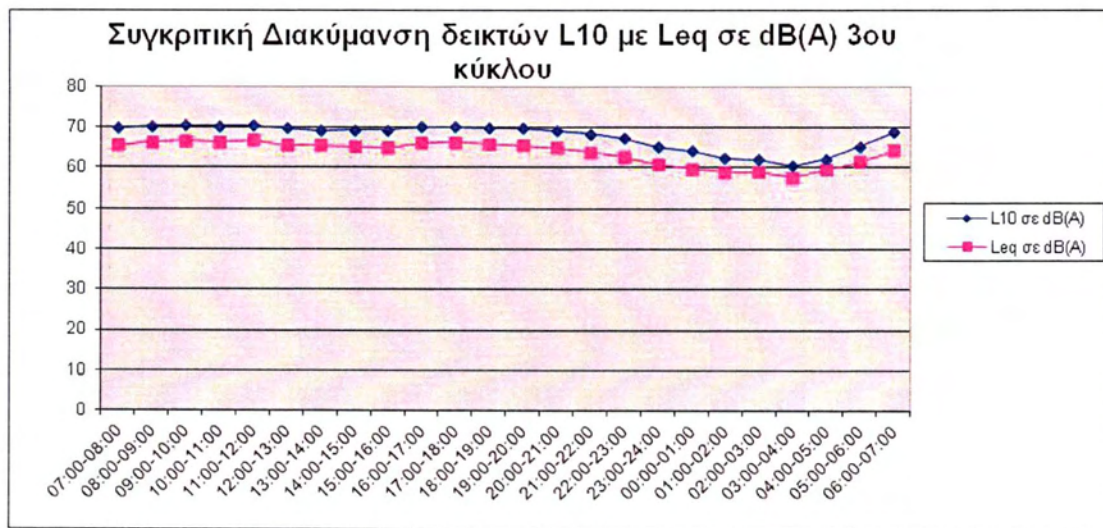
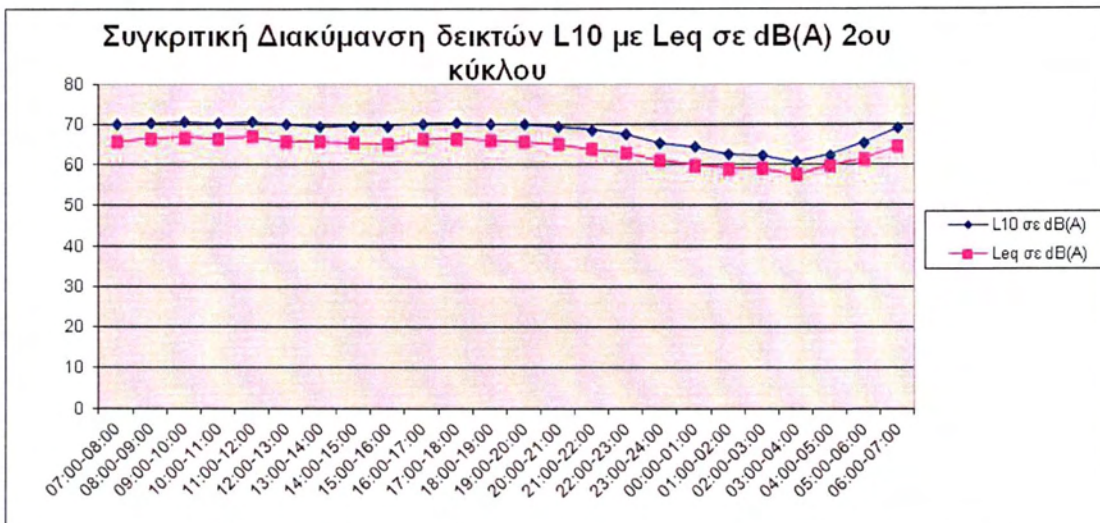
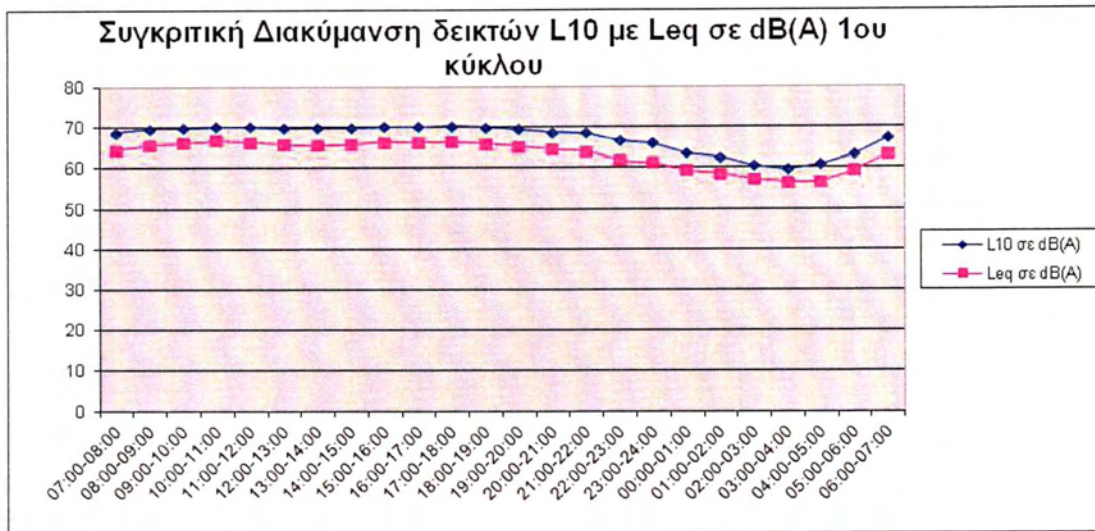
17. Ασπροβάλτα(2)



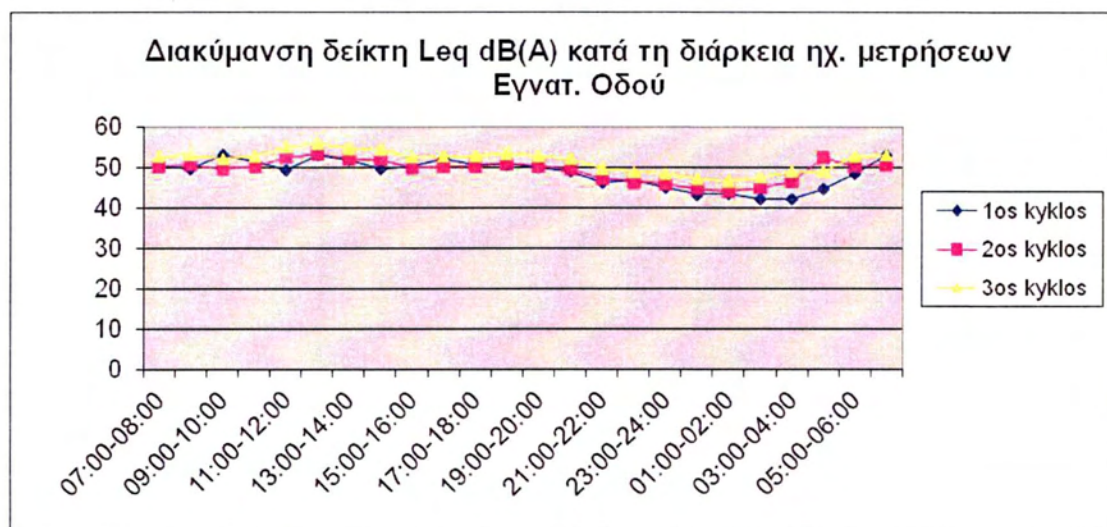
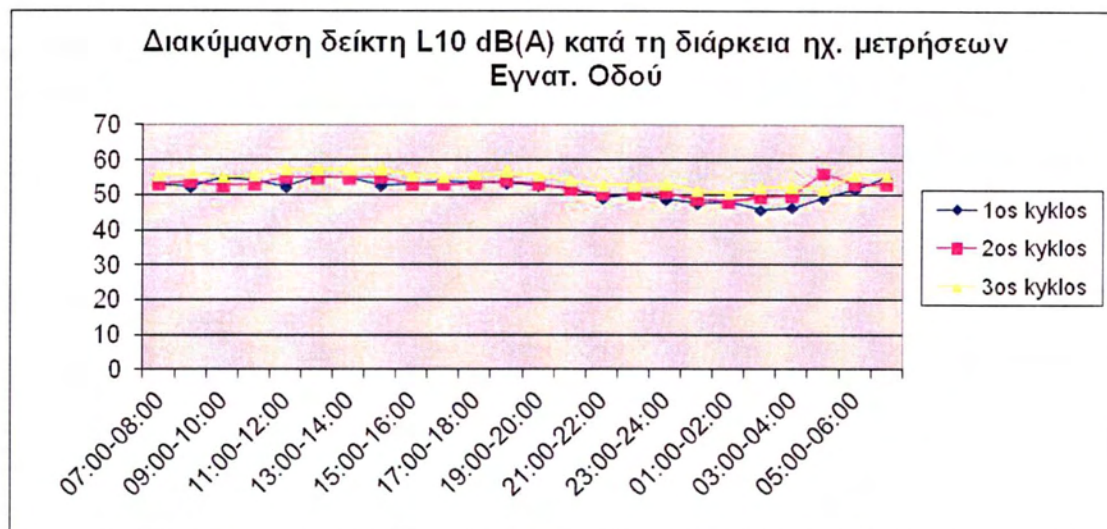


18. Ασπροβάλτα(1)

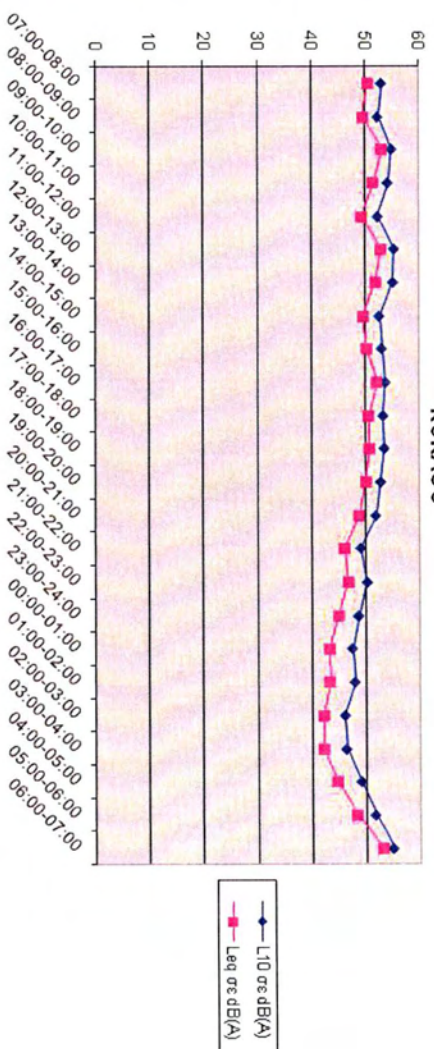




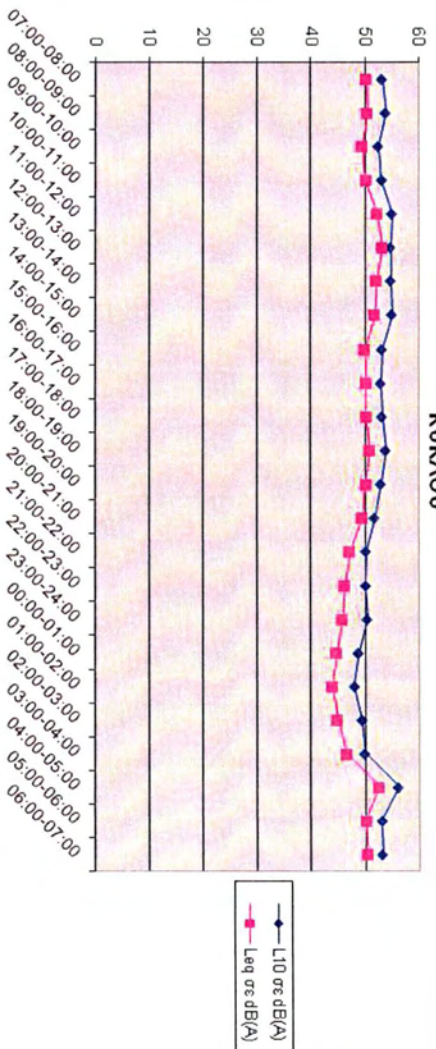
19.Μ. Βόλβη



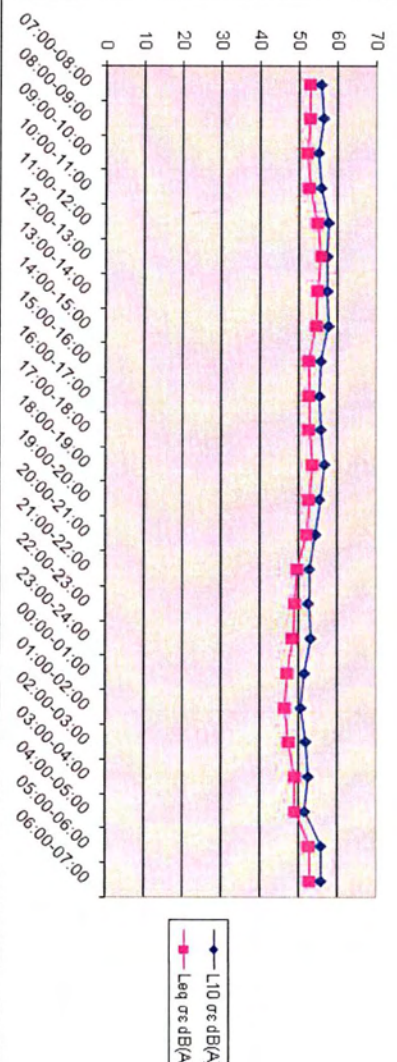
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



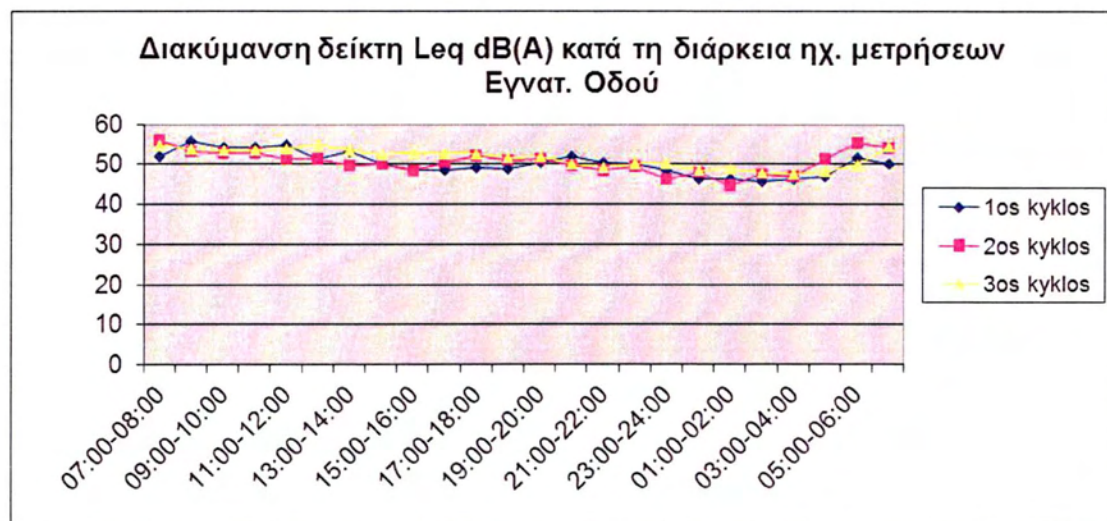
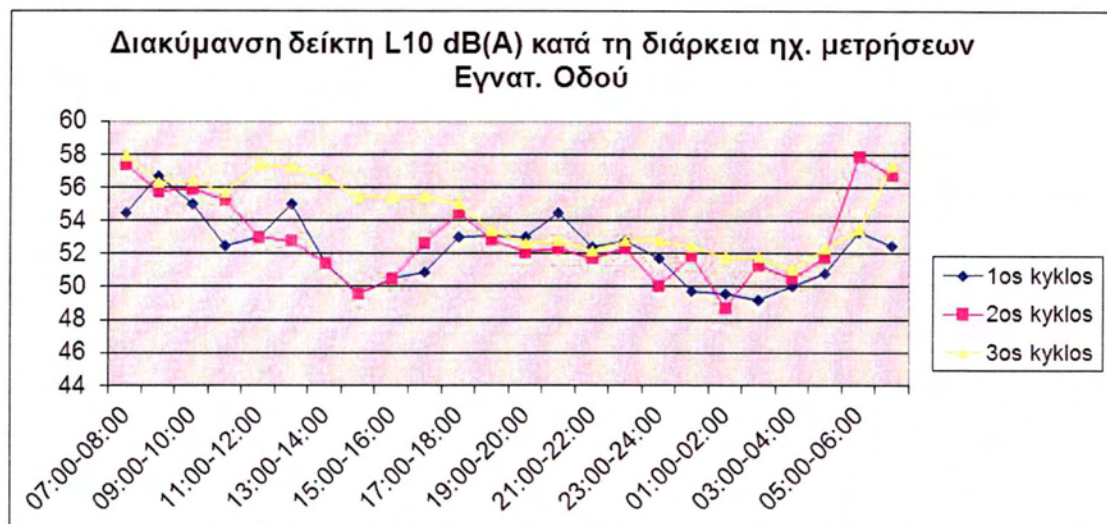
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου

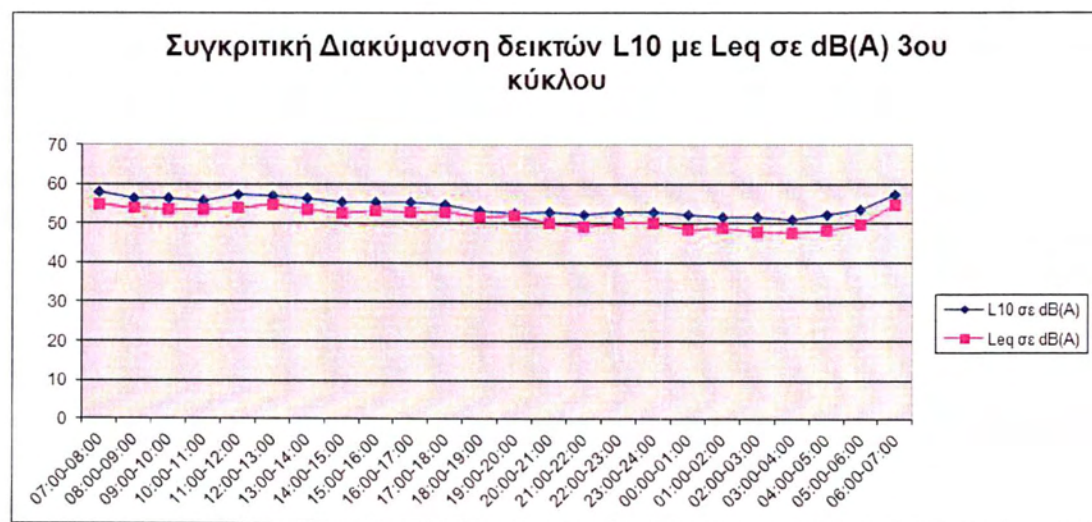
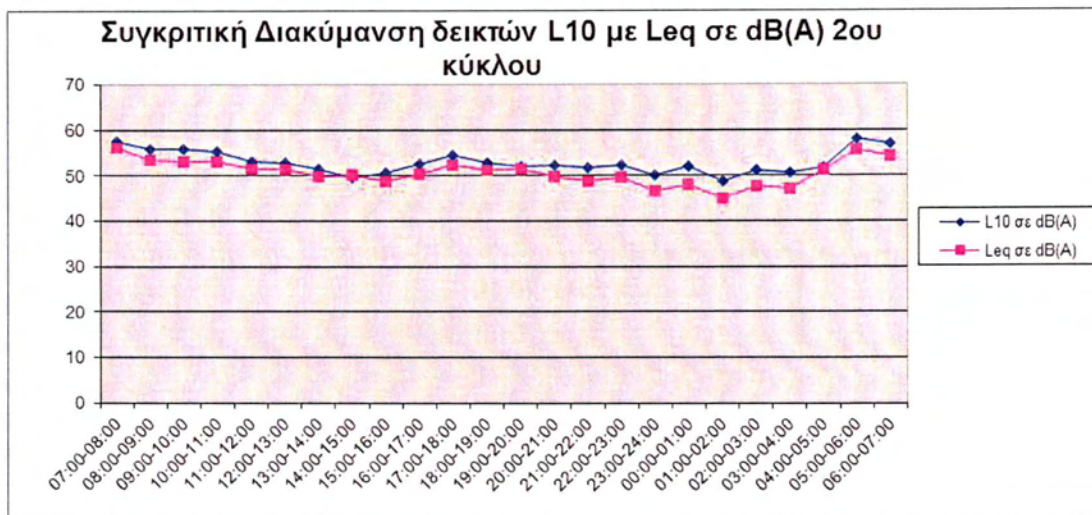
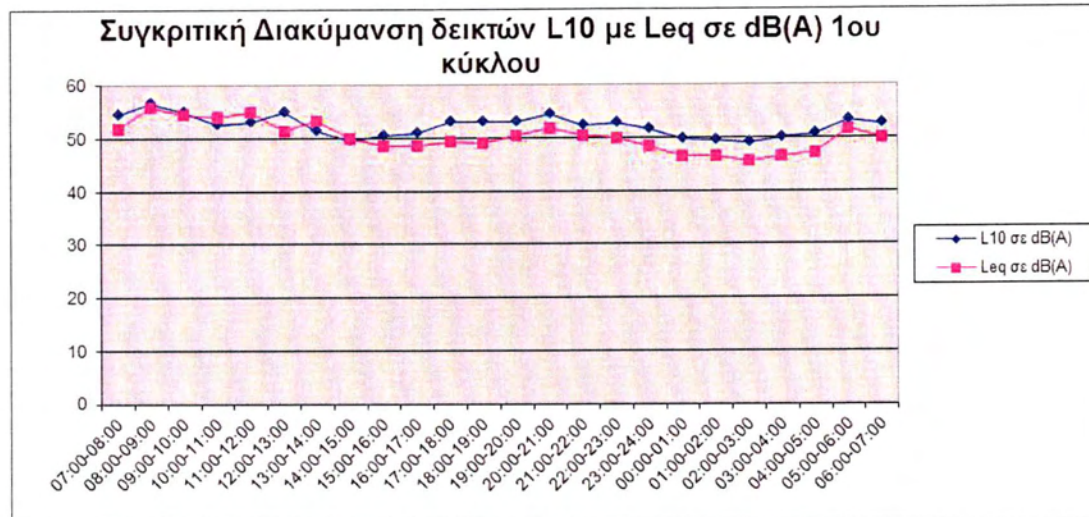


Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου

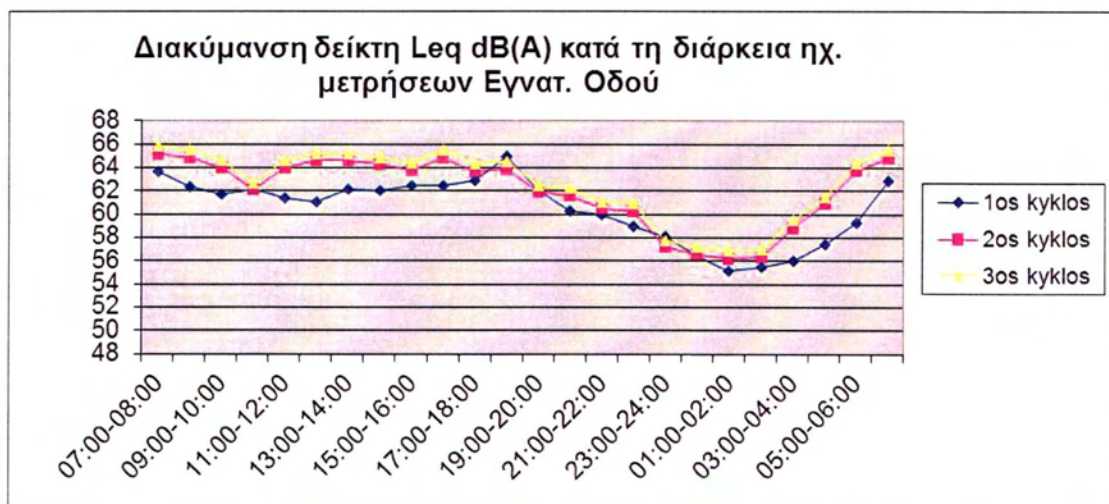
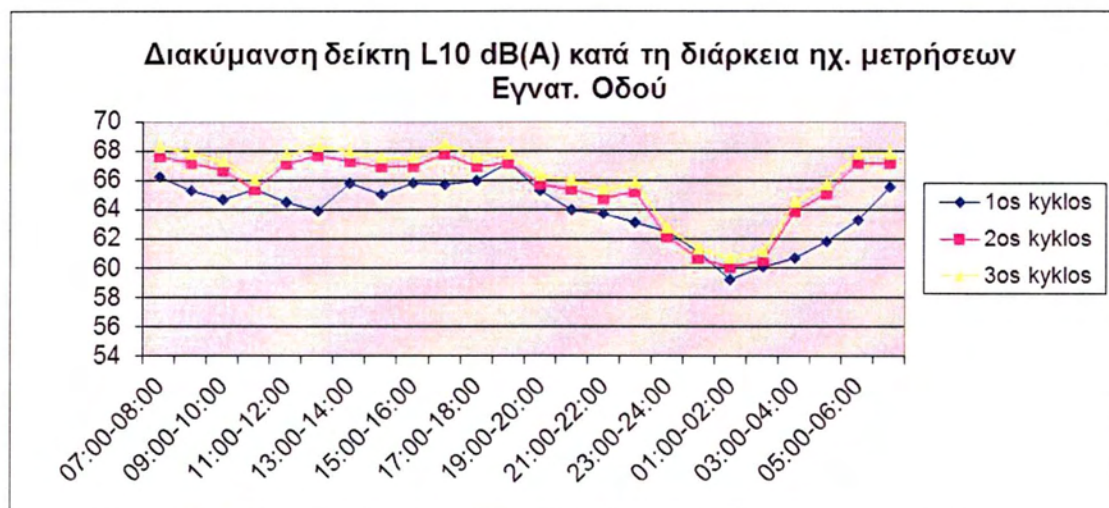


20.Νυμφόπετρα

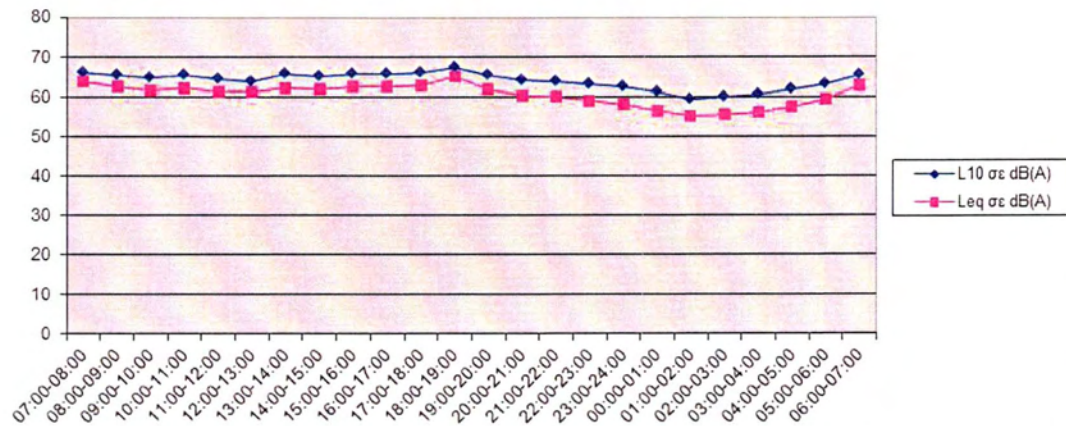




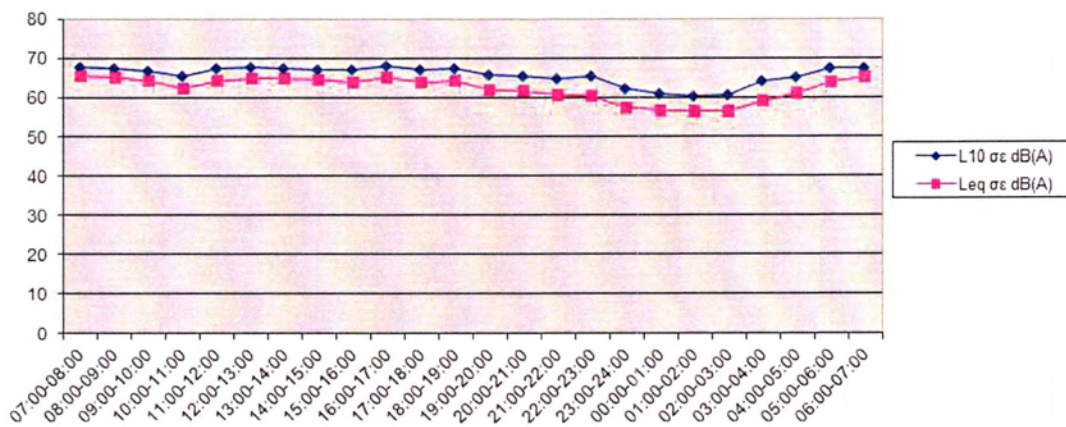
21. Προφήτης



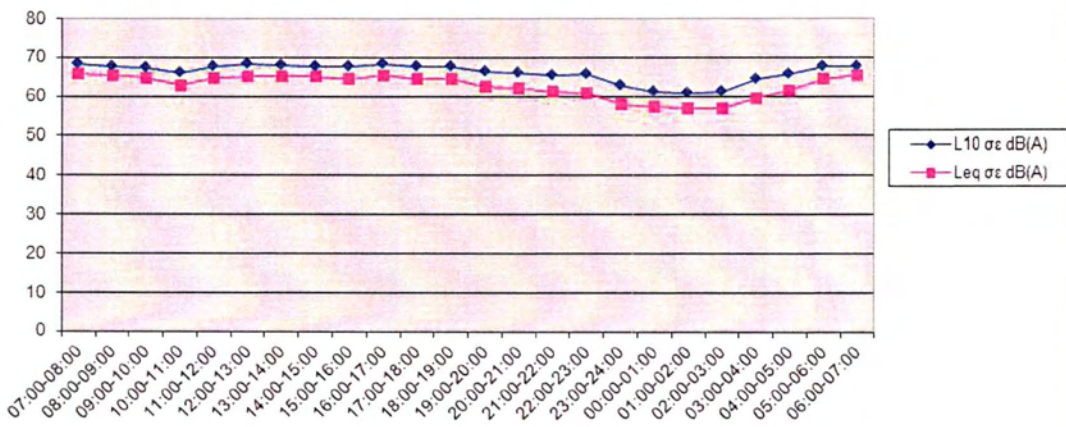
Συγκριτική Διακύμανση L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



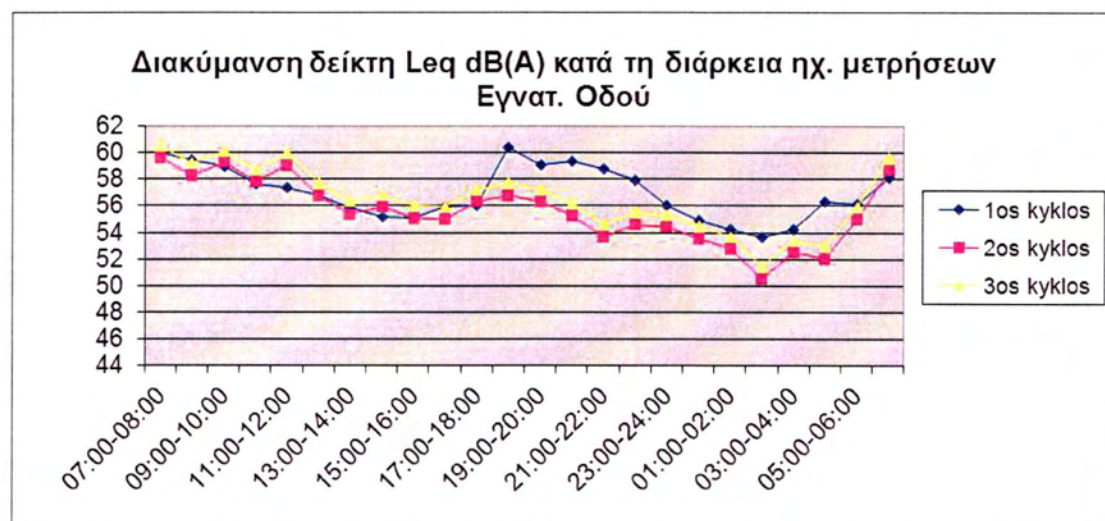
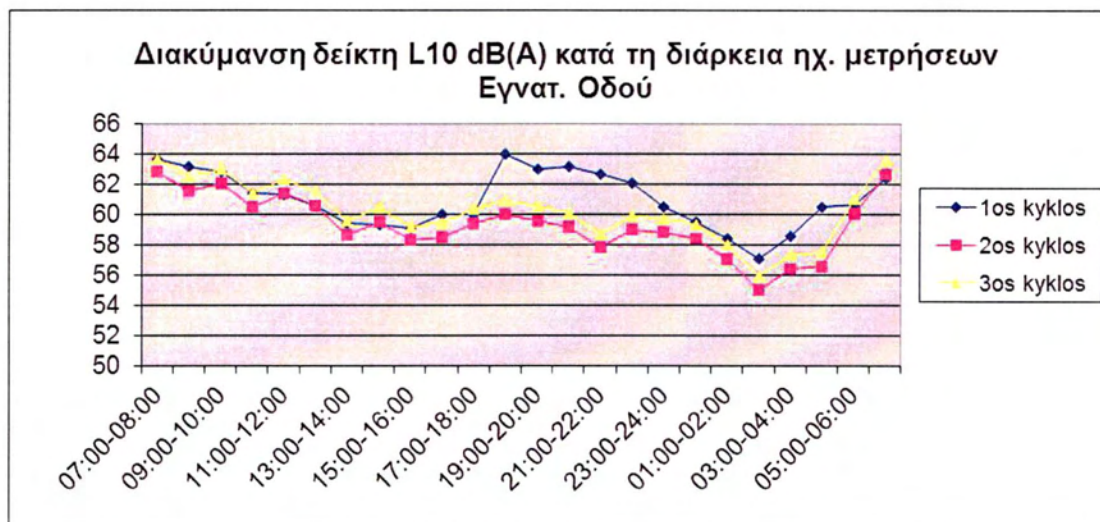
Συγκριτική Διακύμανση L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου

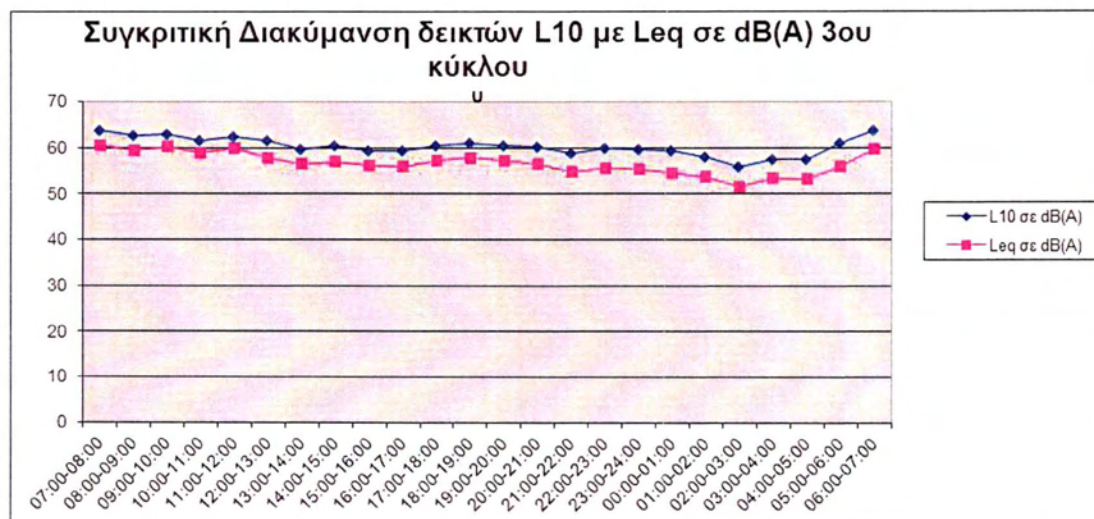
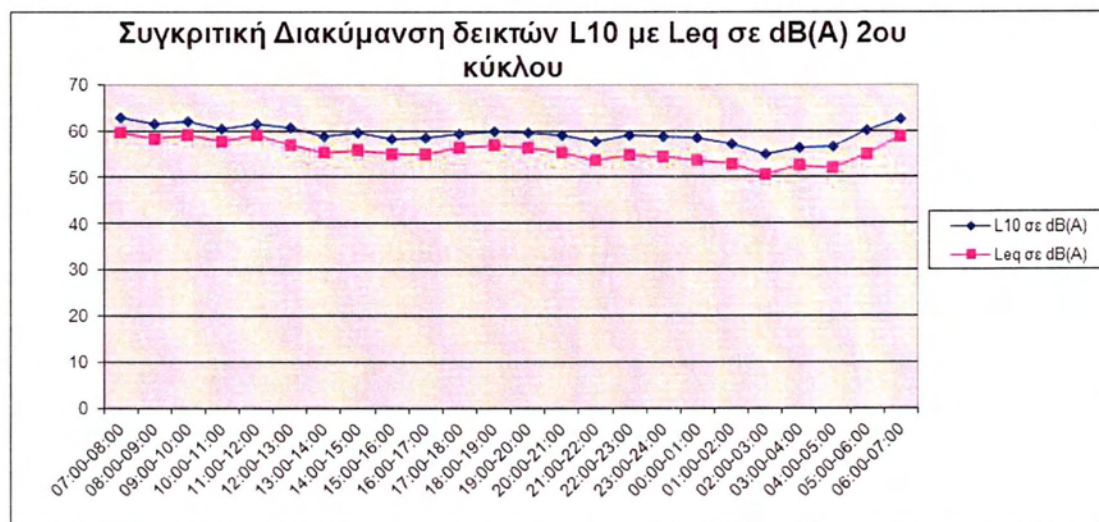
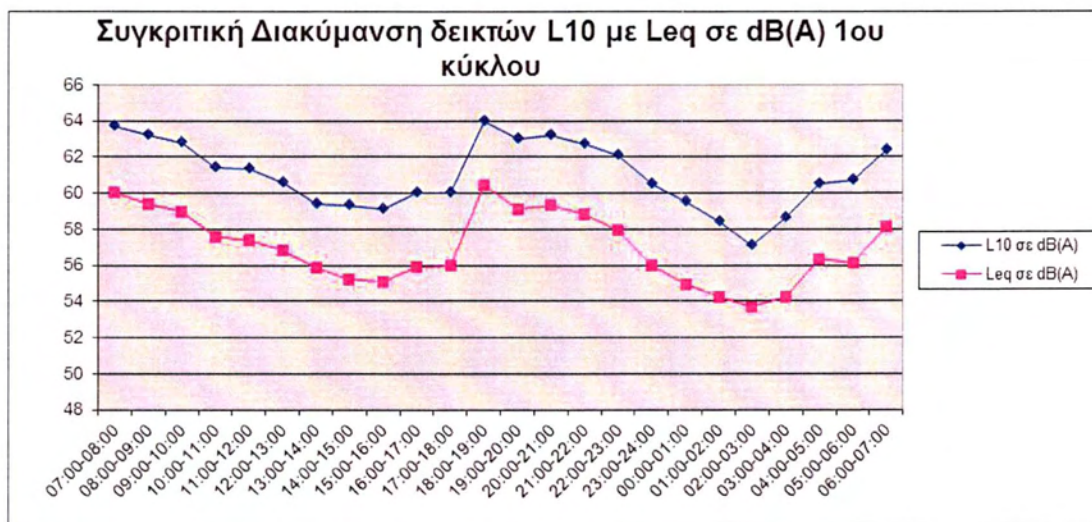


Συγκριτική Διακύμανση L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου

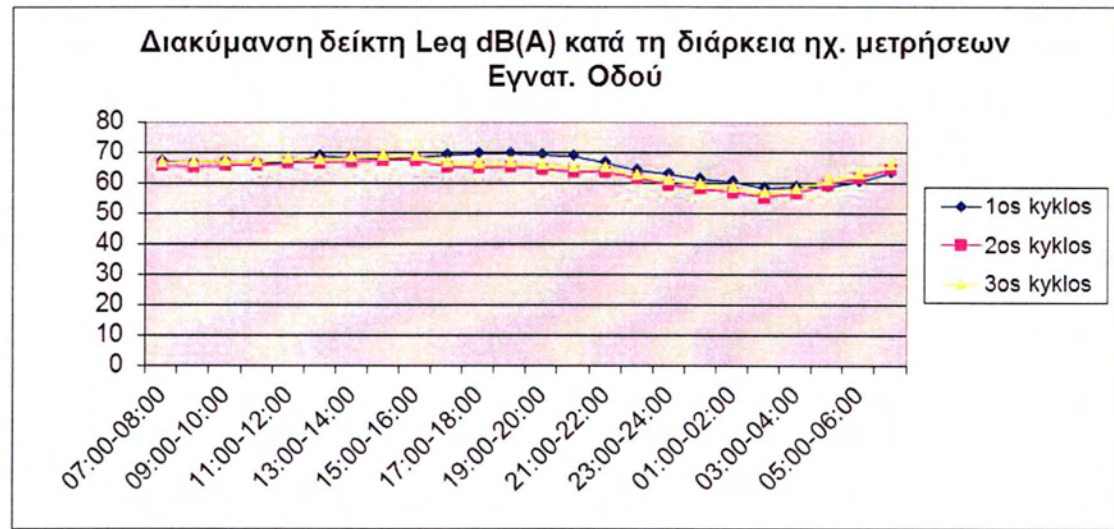
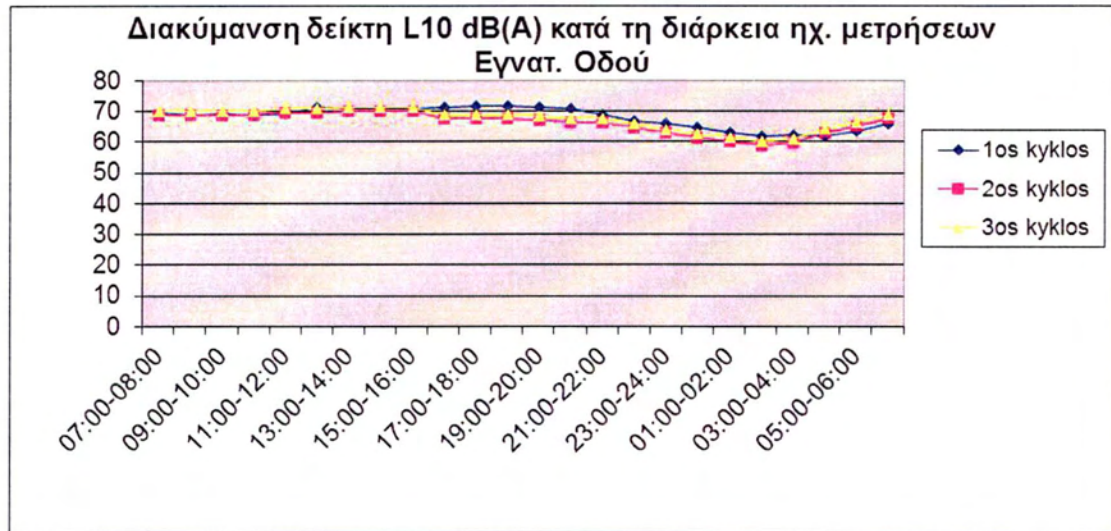


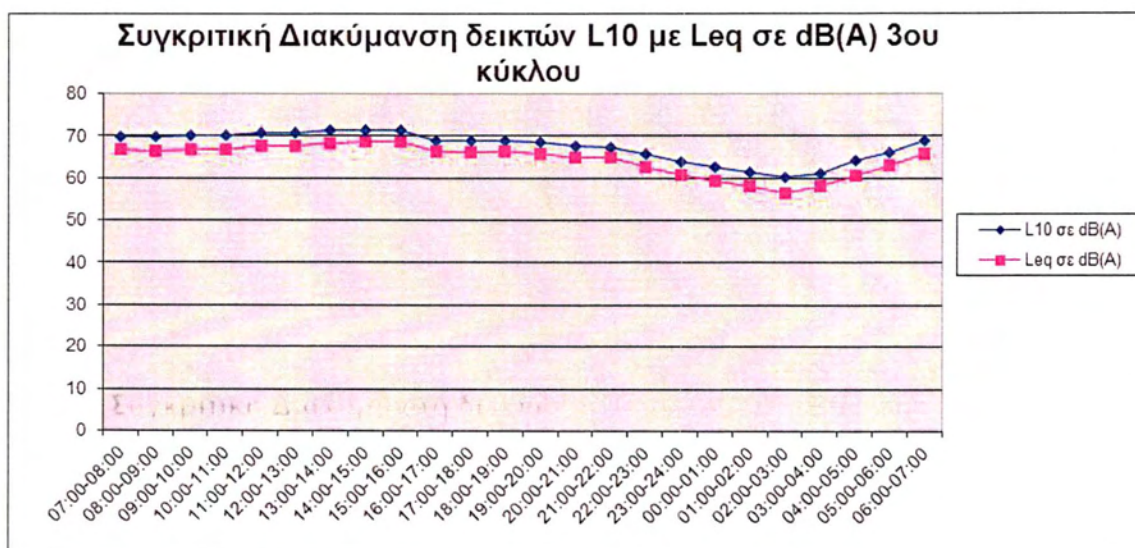
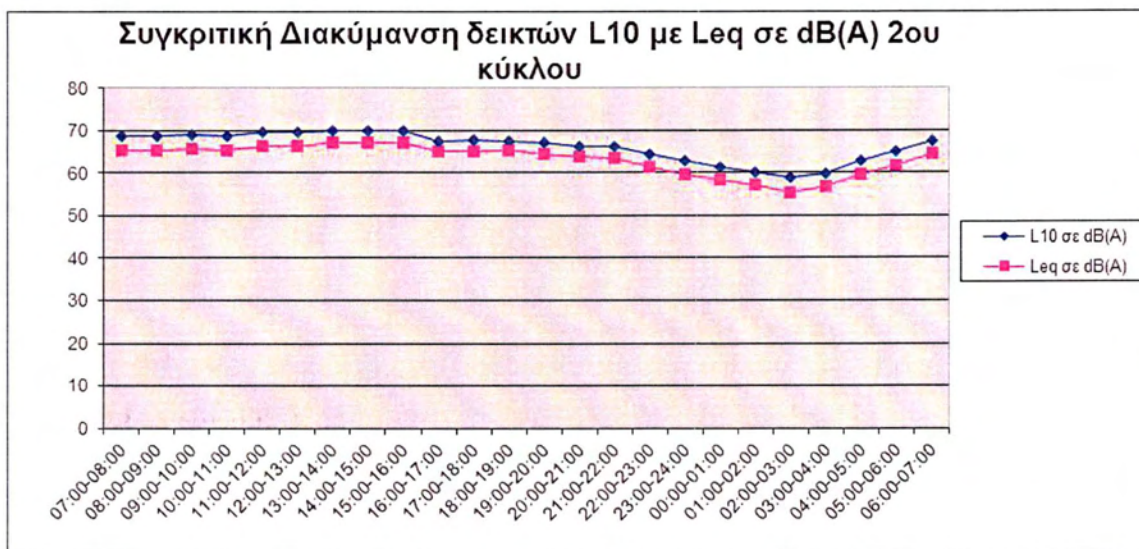
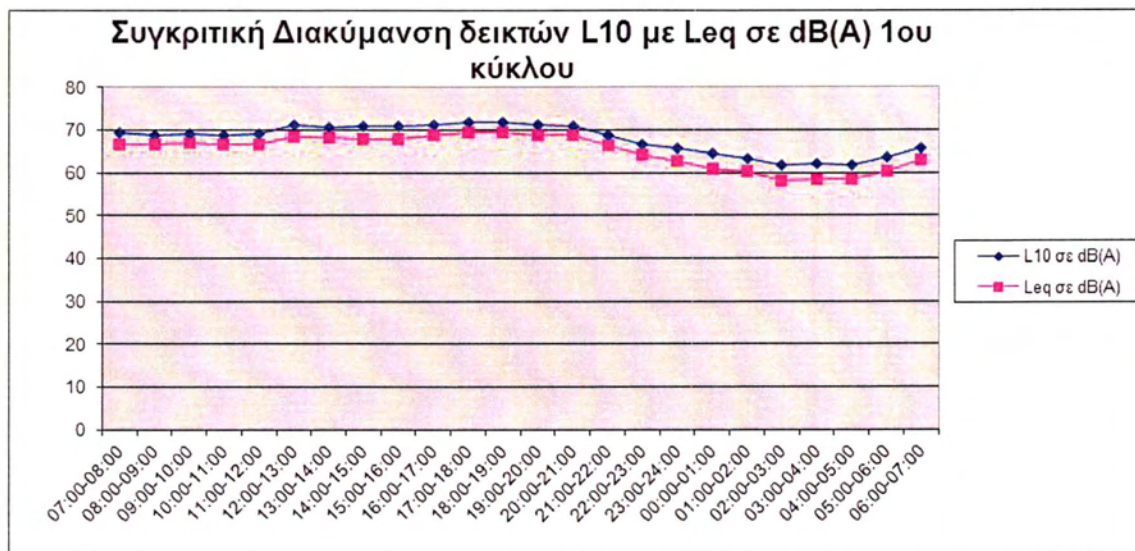
22.Ευαγγελισμός



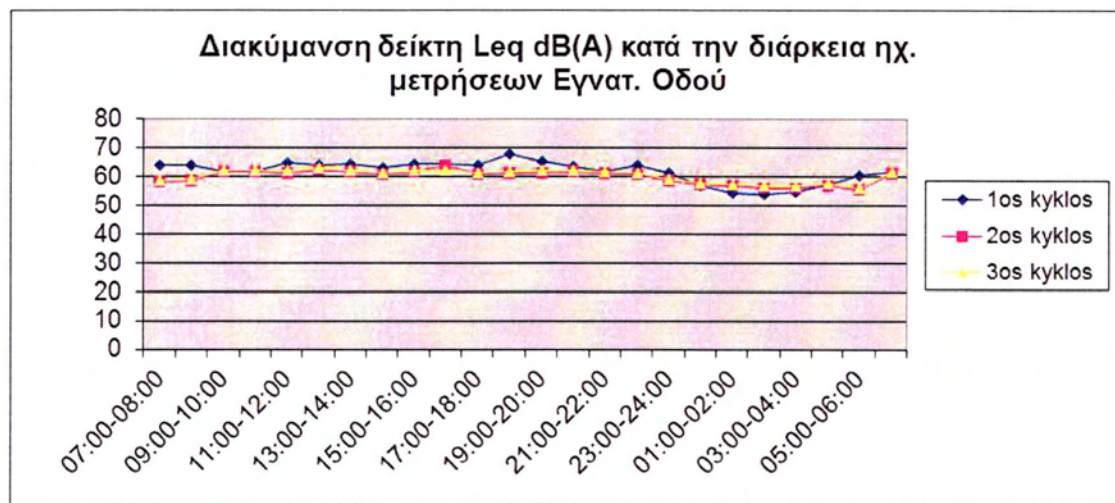
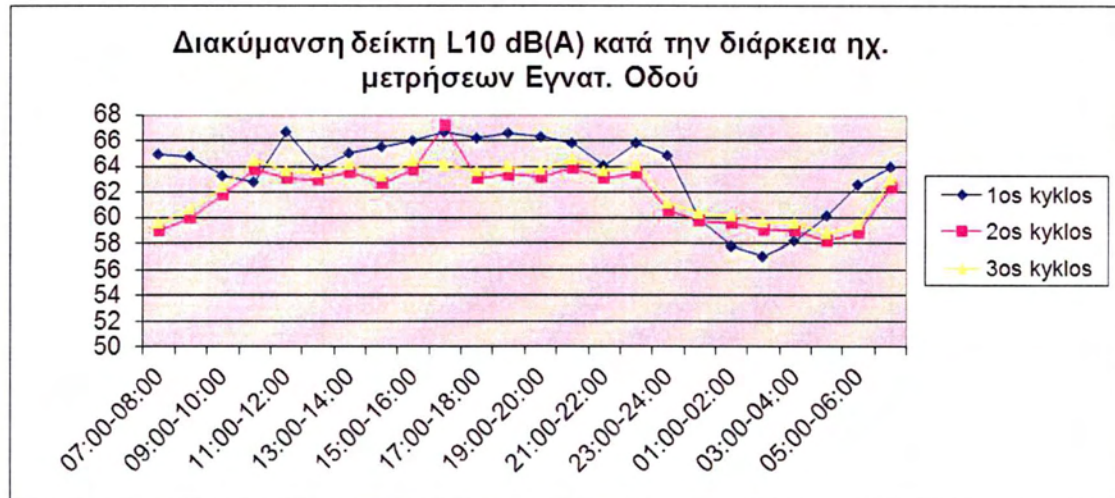


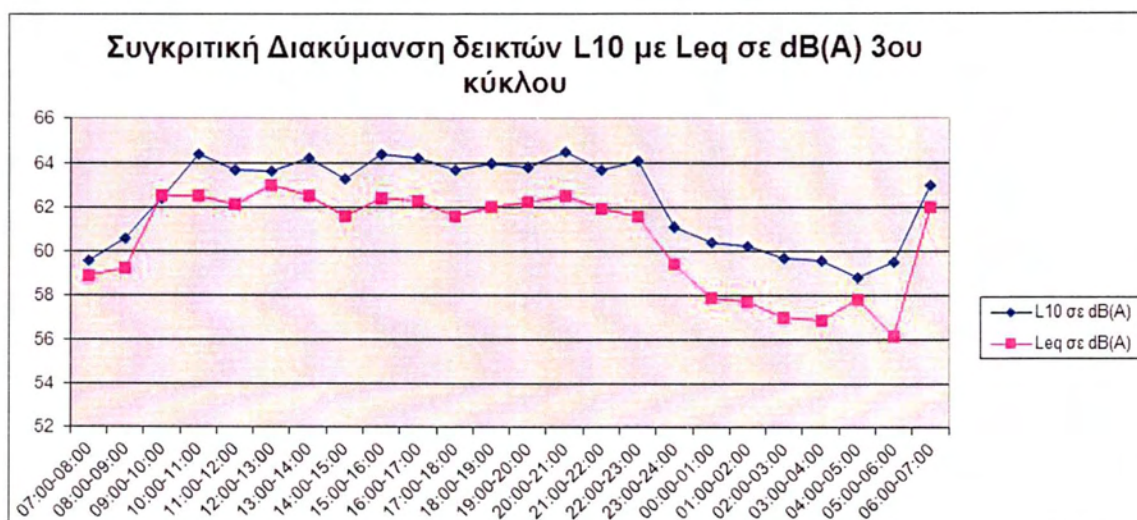
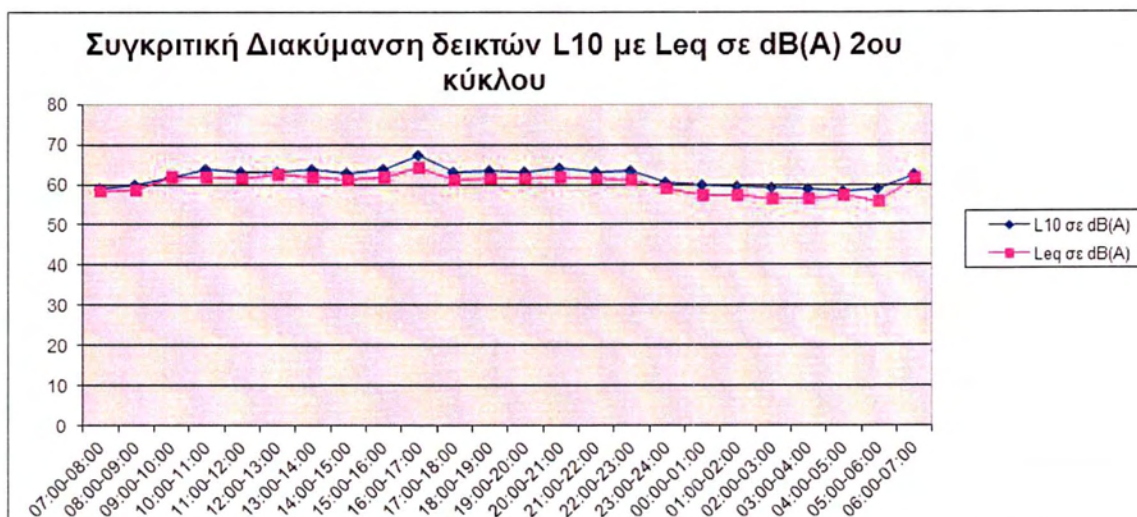
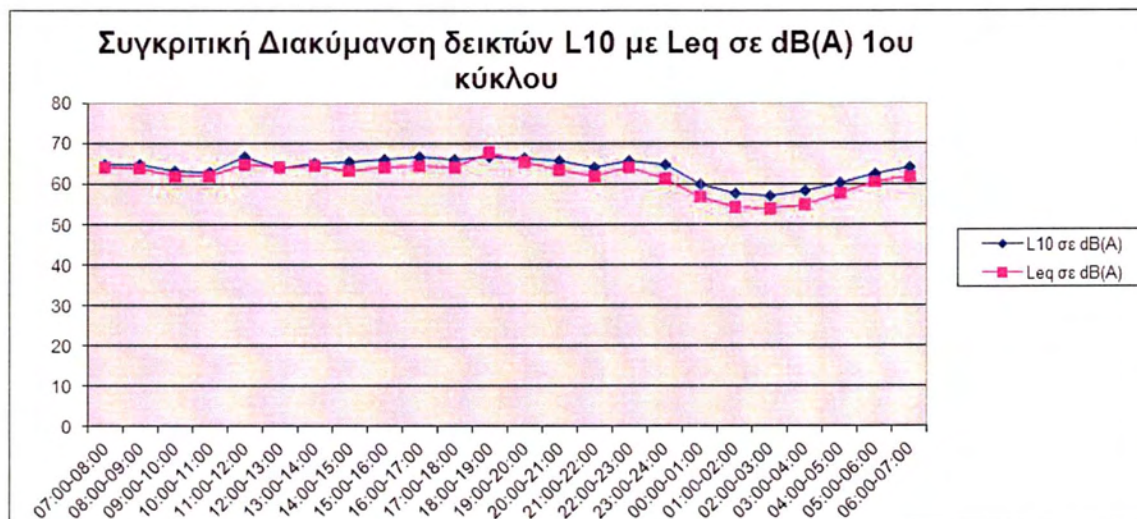
23.Λητή



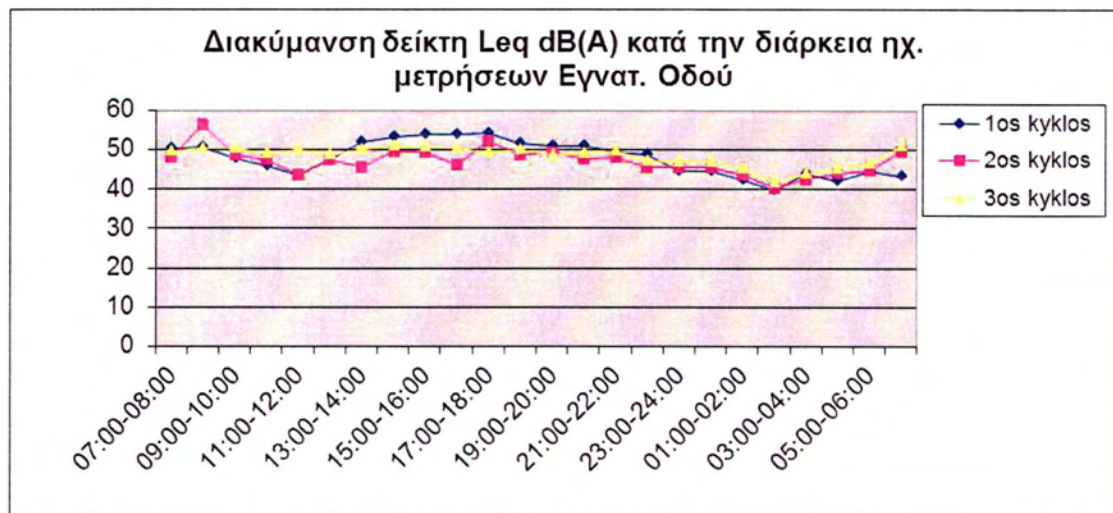
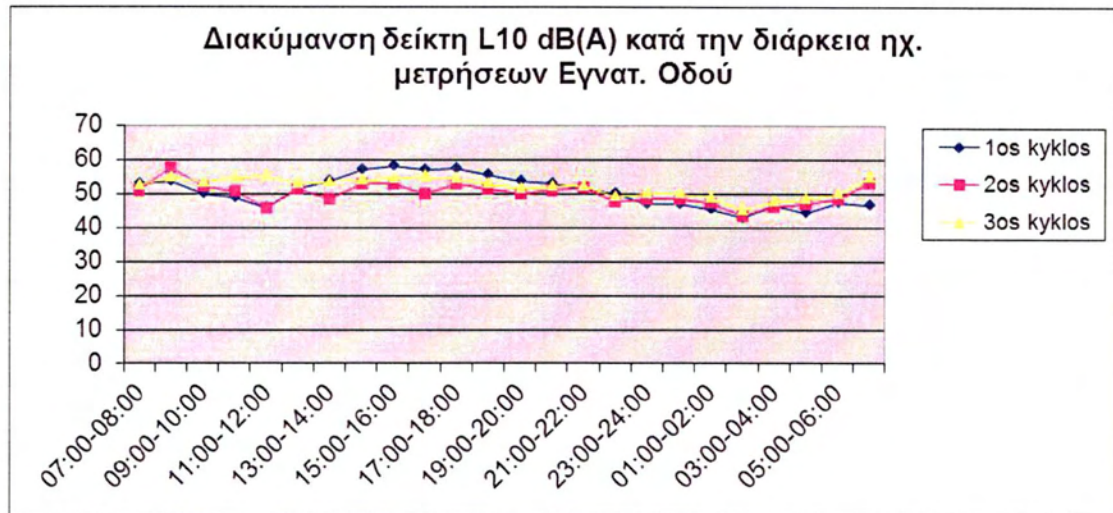


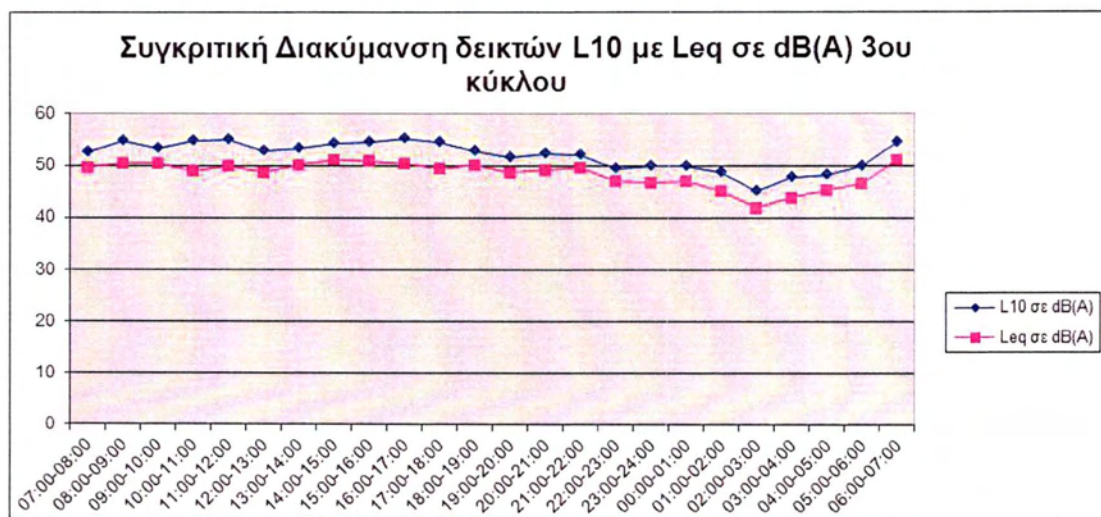
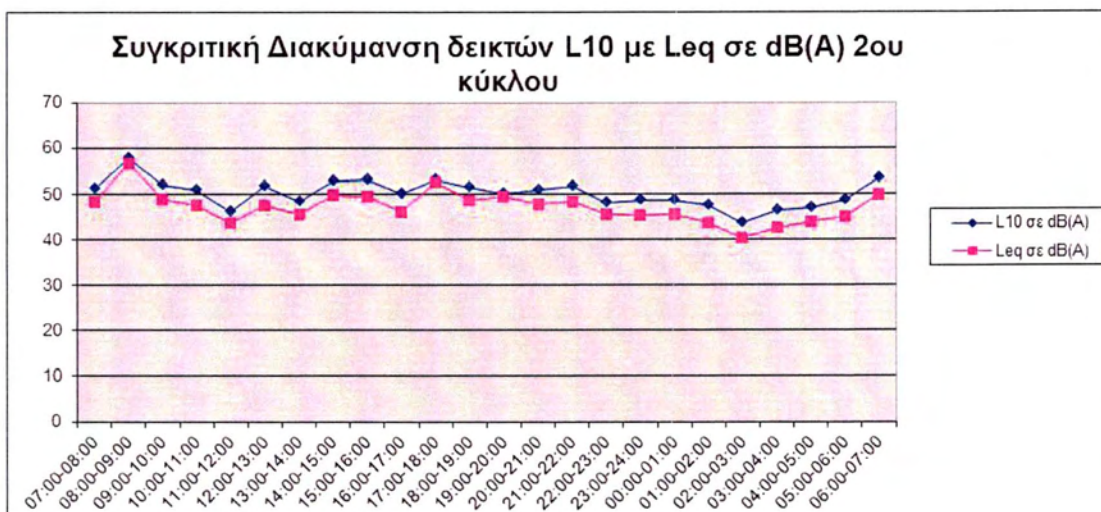
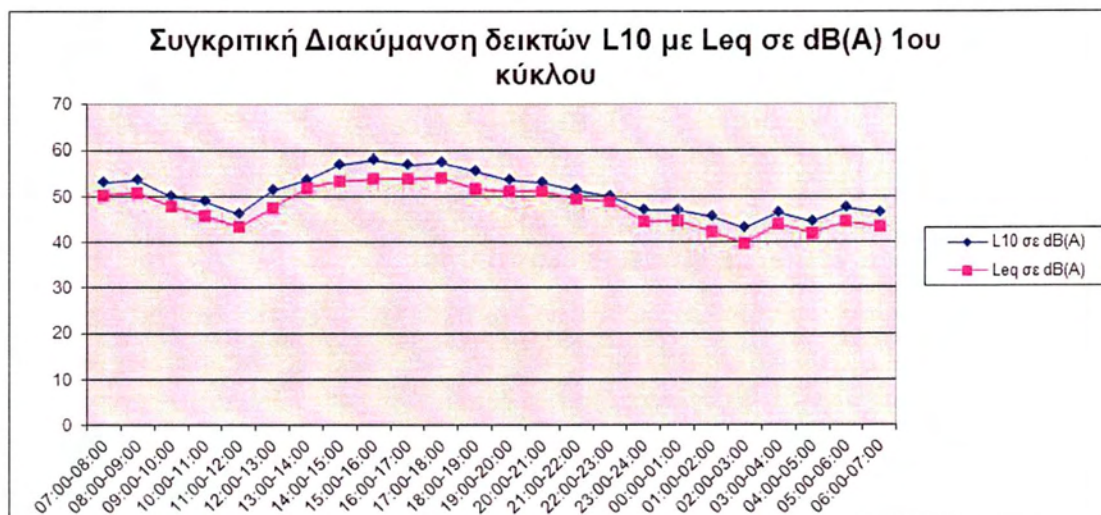
24.Κλειδί



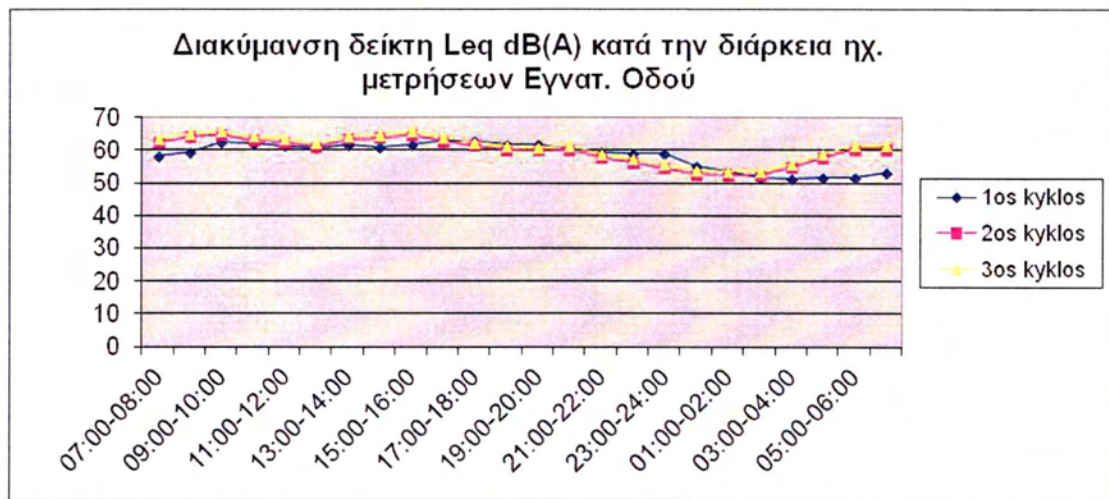
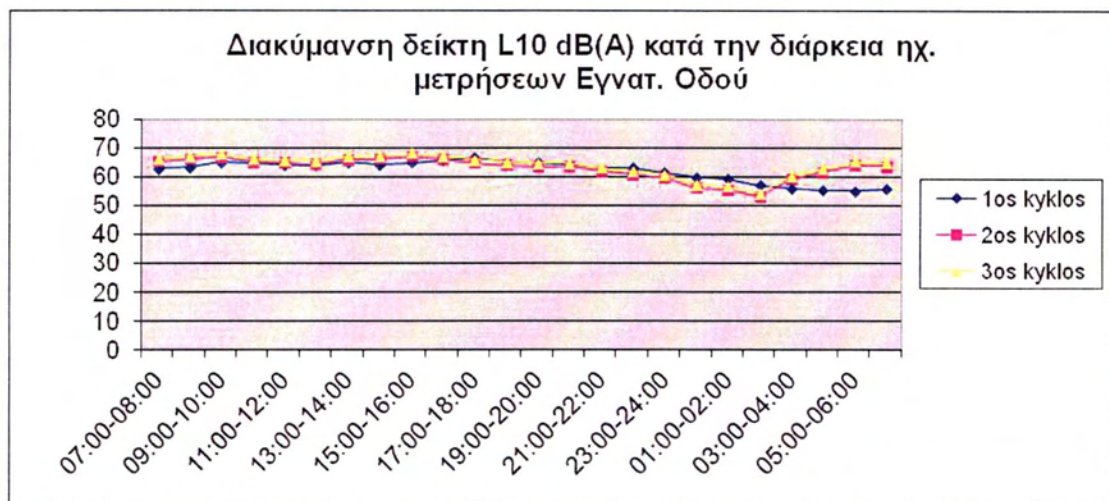


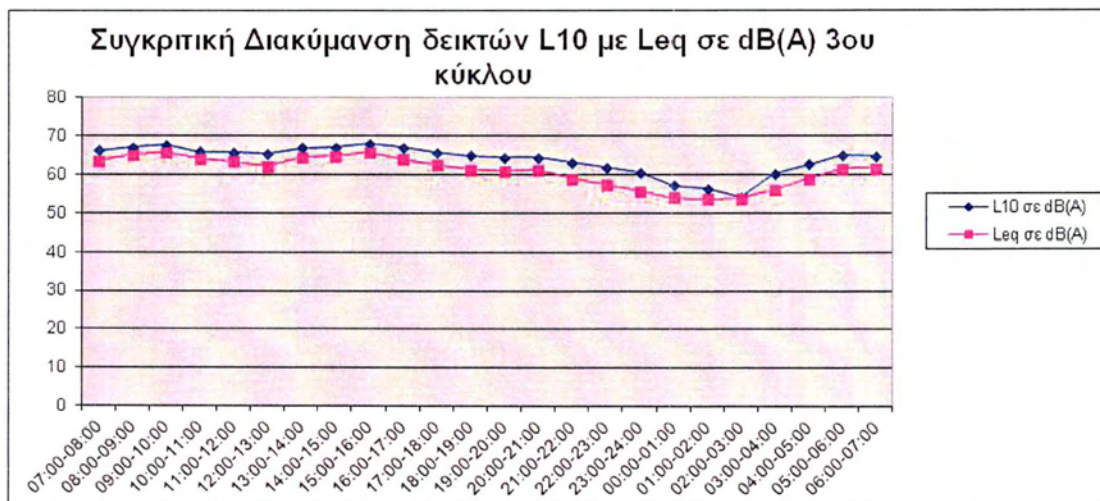
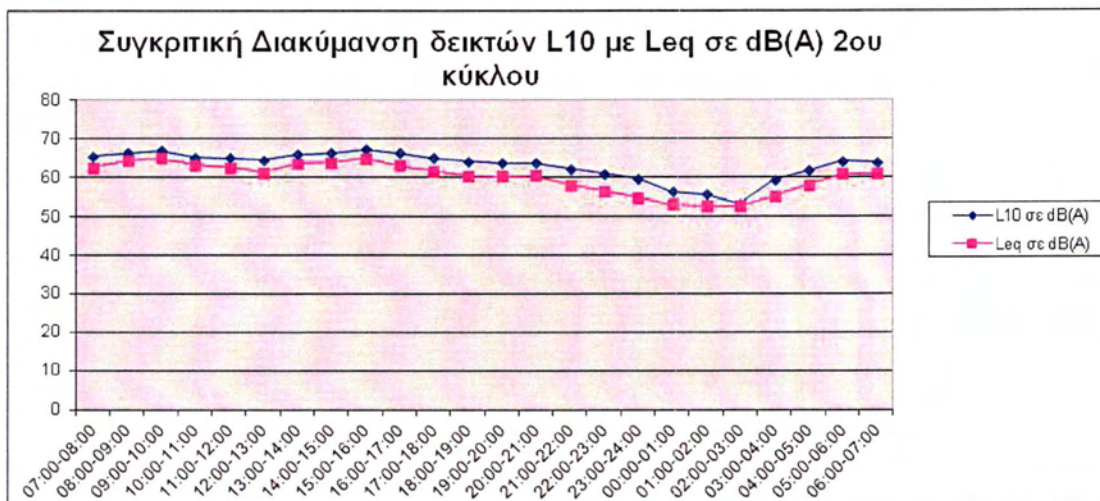
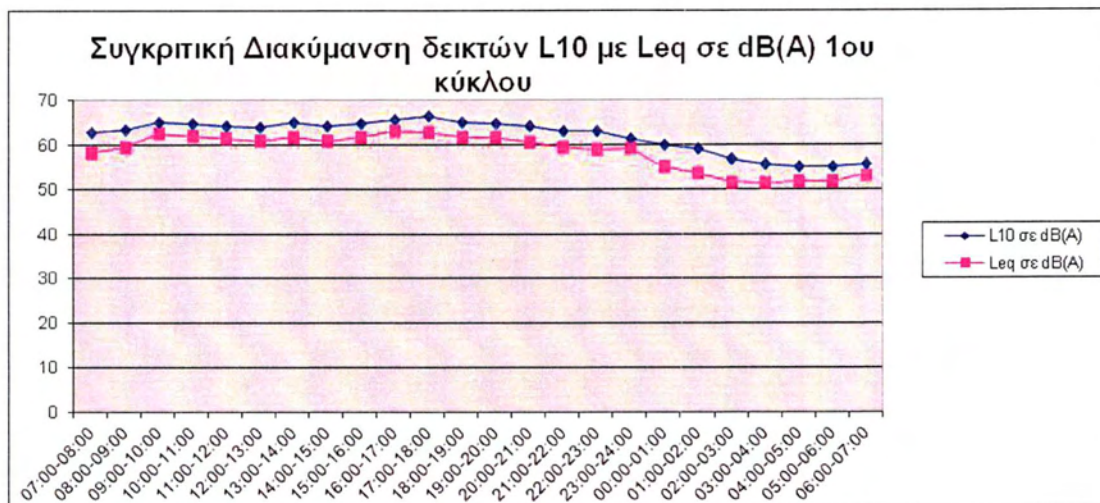
25.Πλάτανος



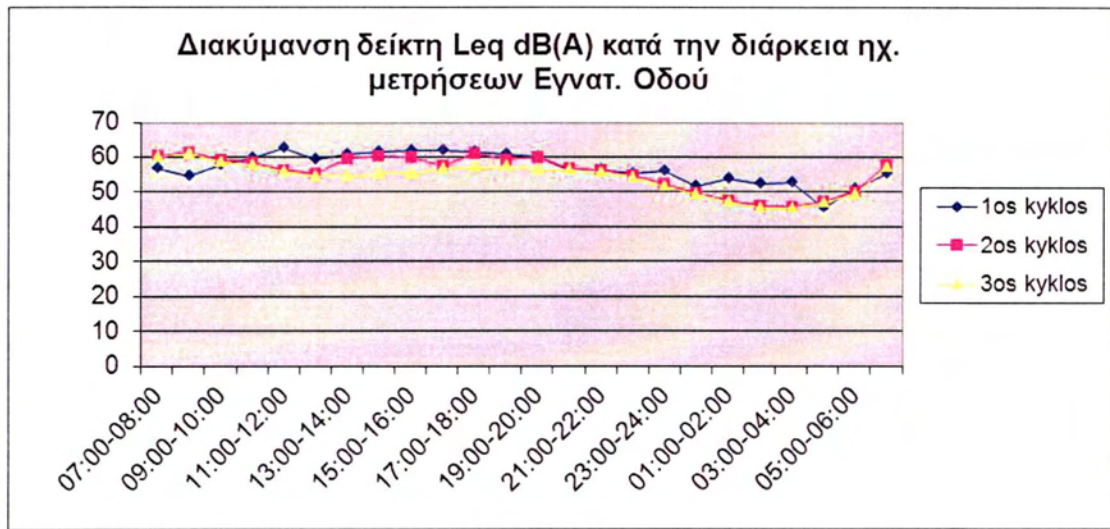
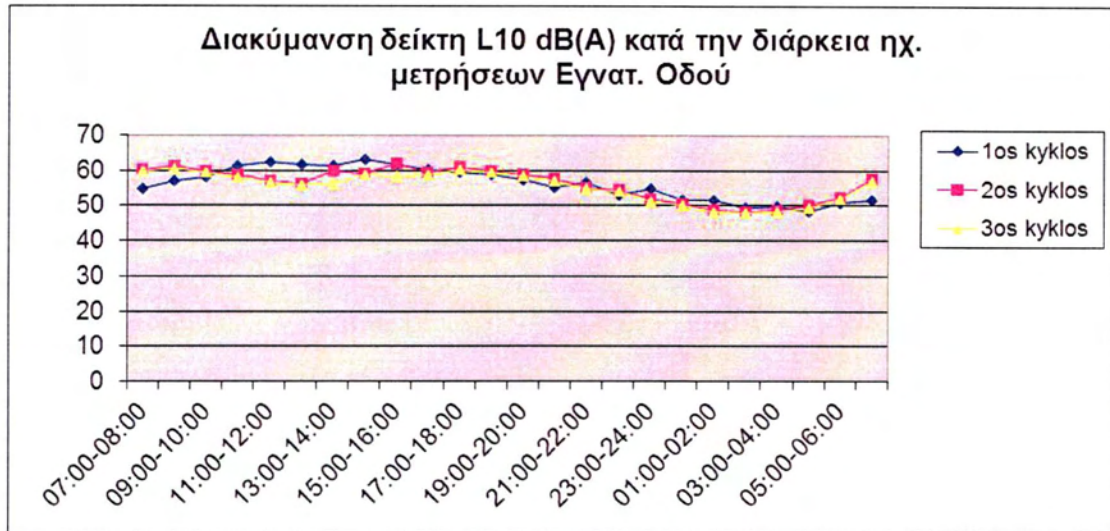


26.Πρασινάδα

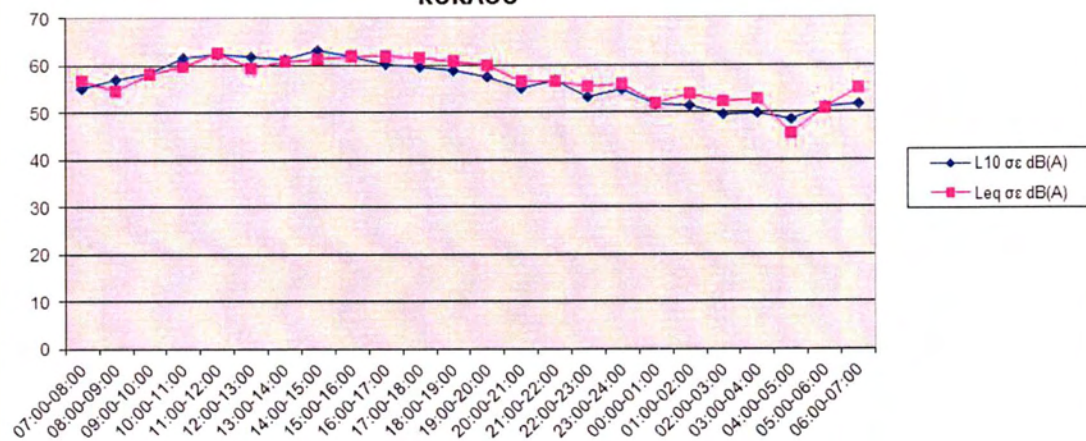




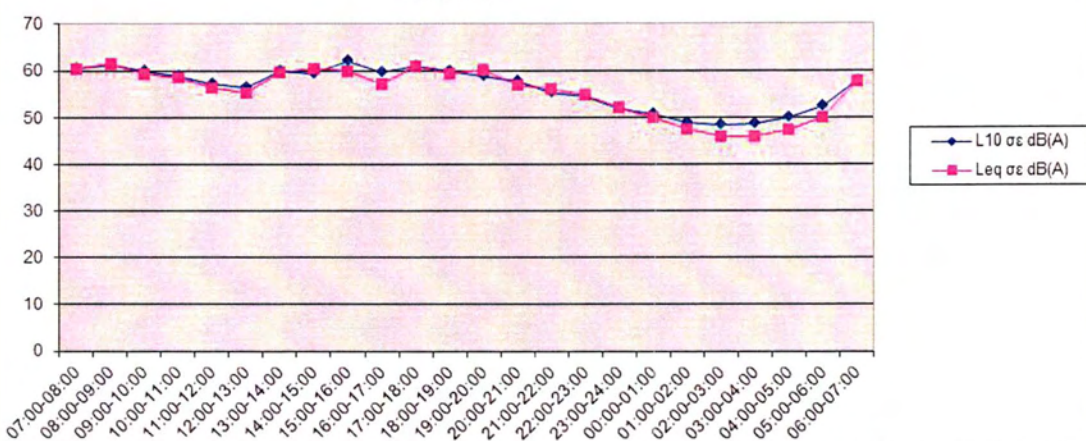
27.Νησελούδι



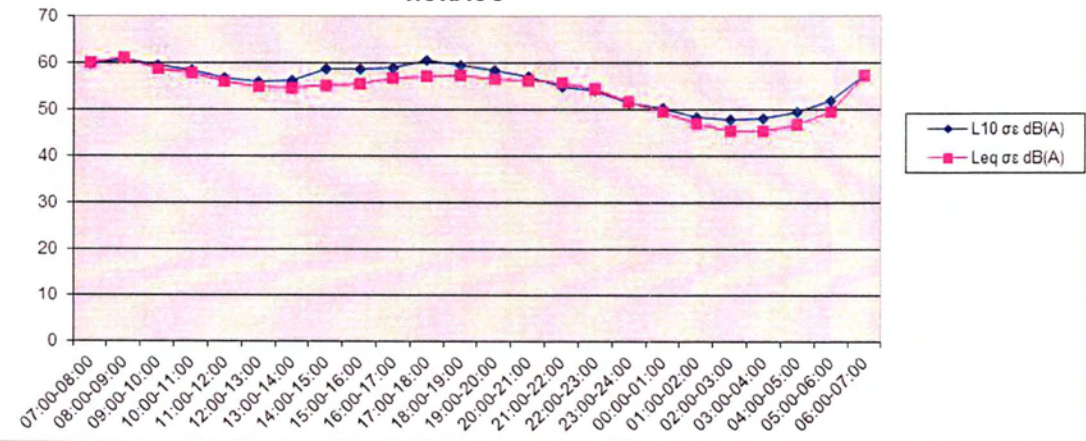
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



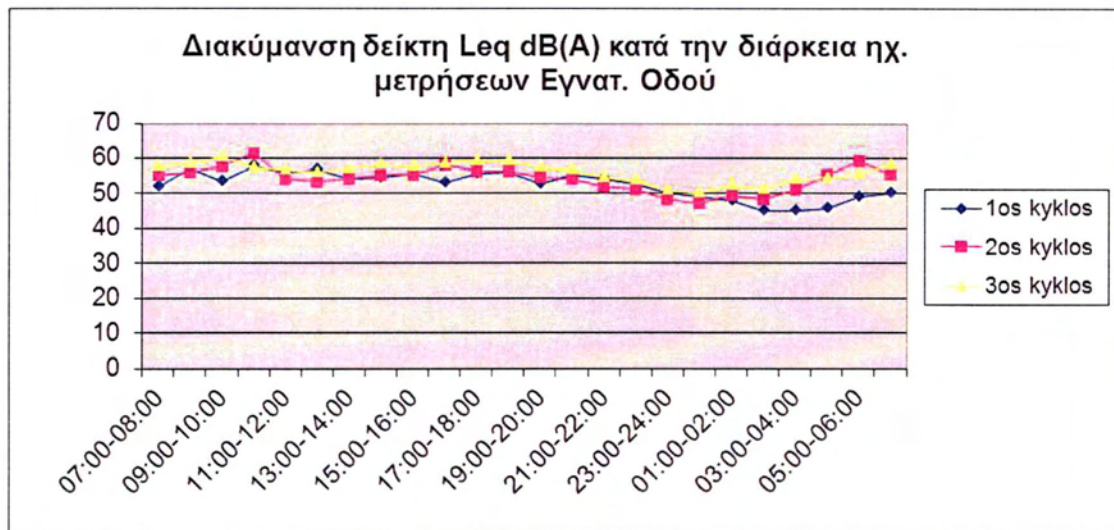
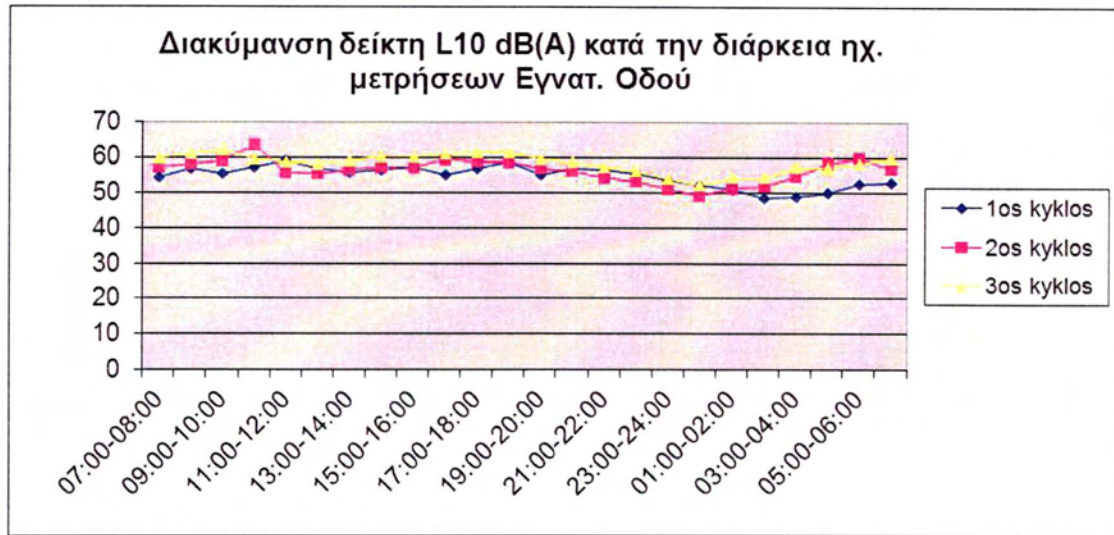
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου

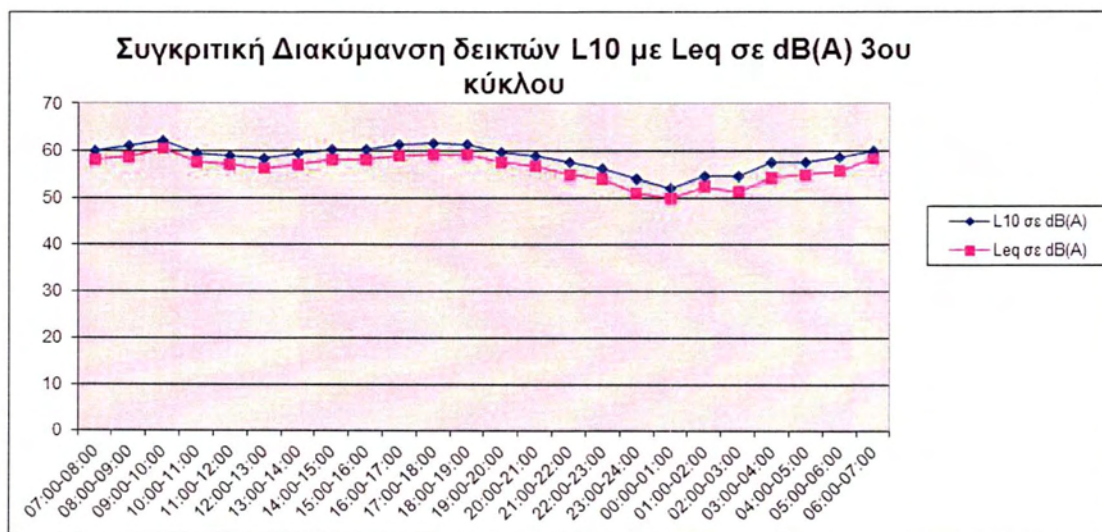
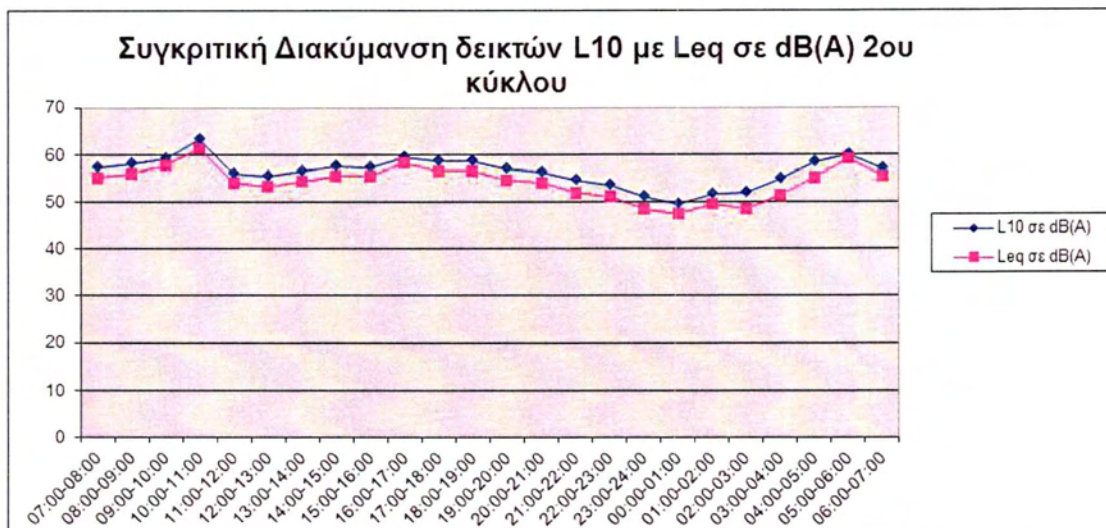
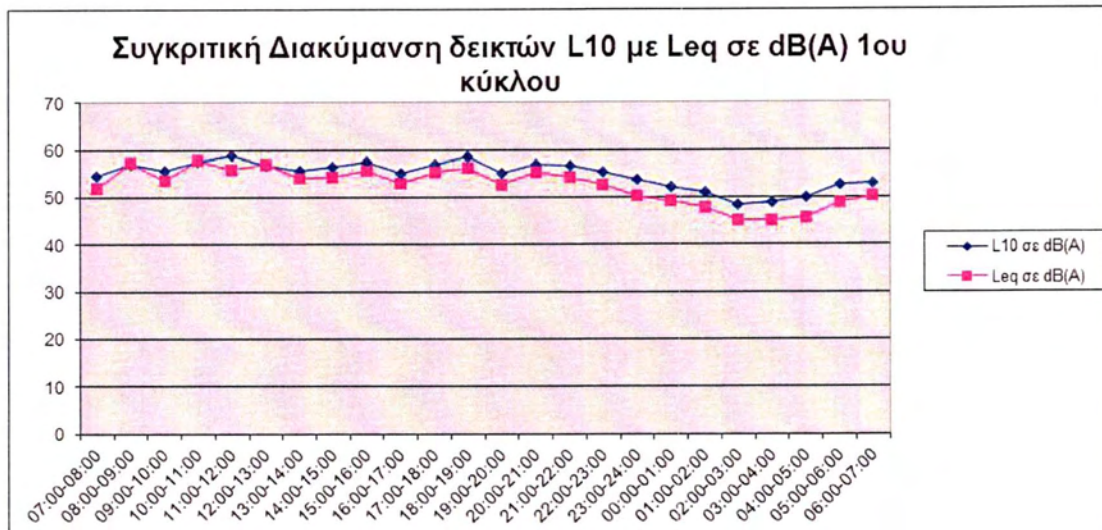


Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου

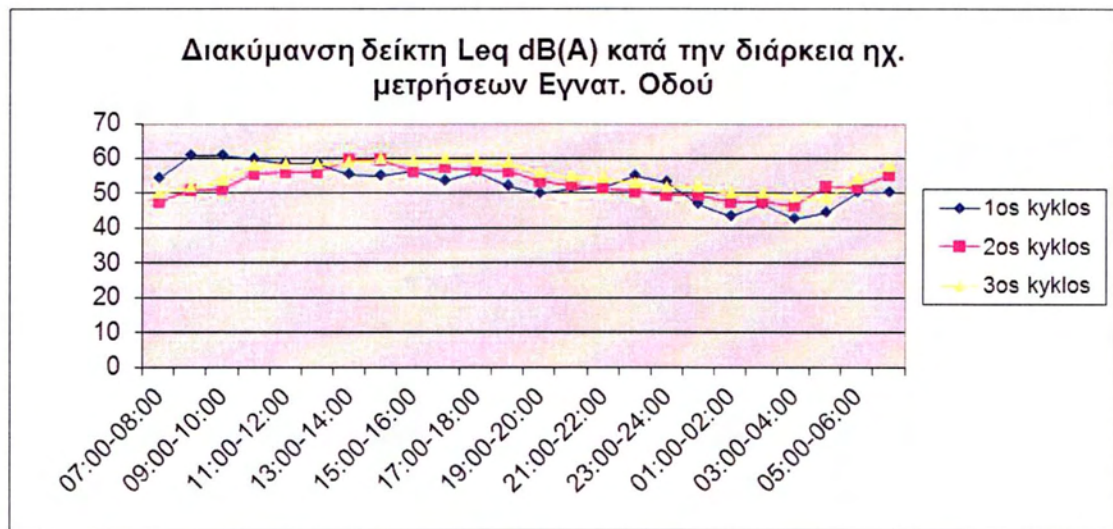
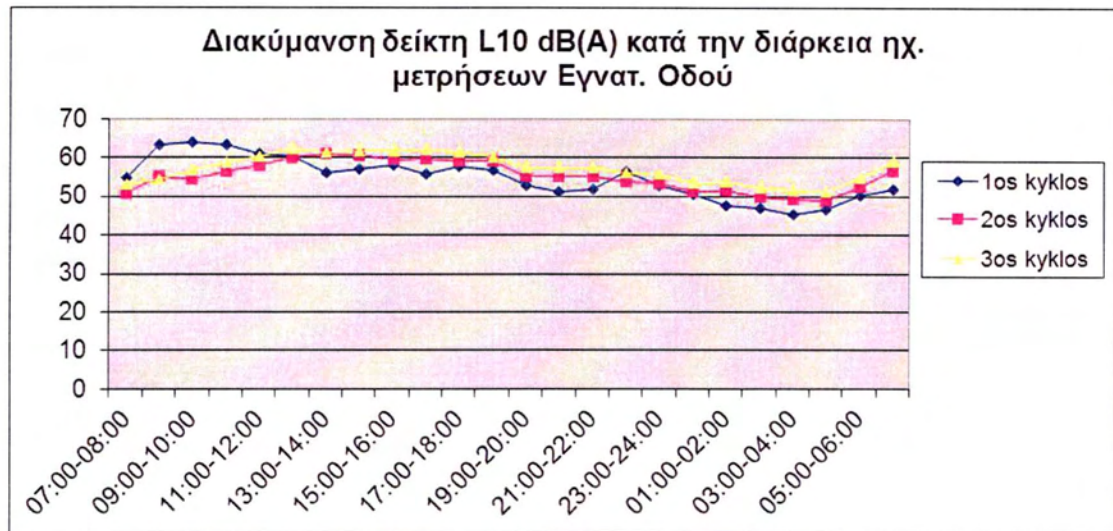


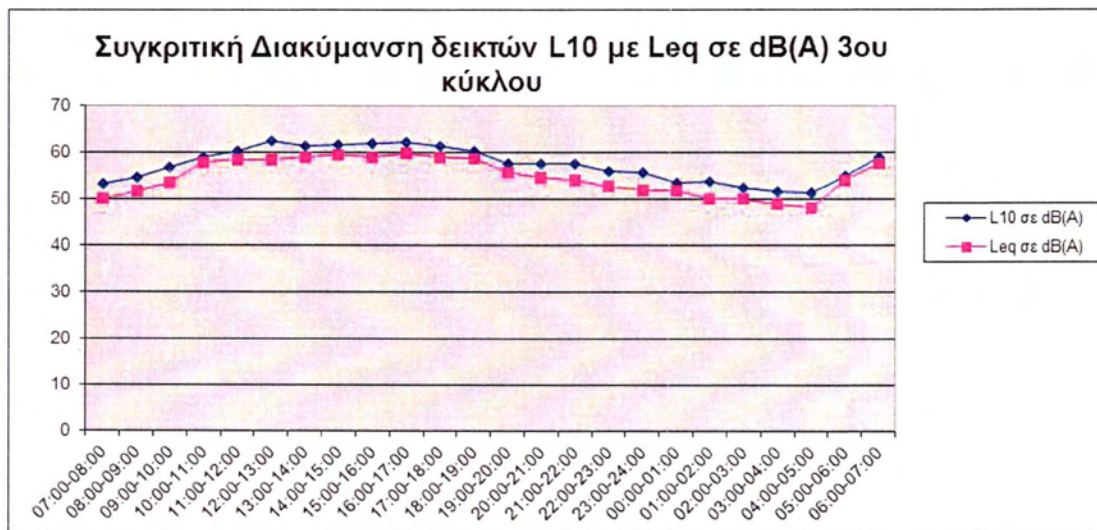
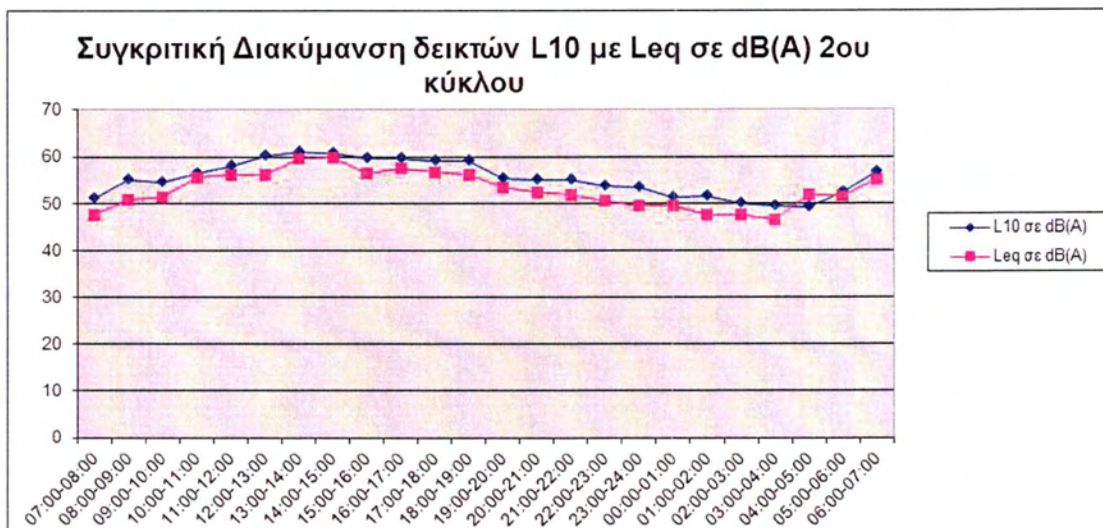
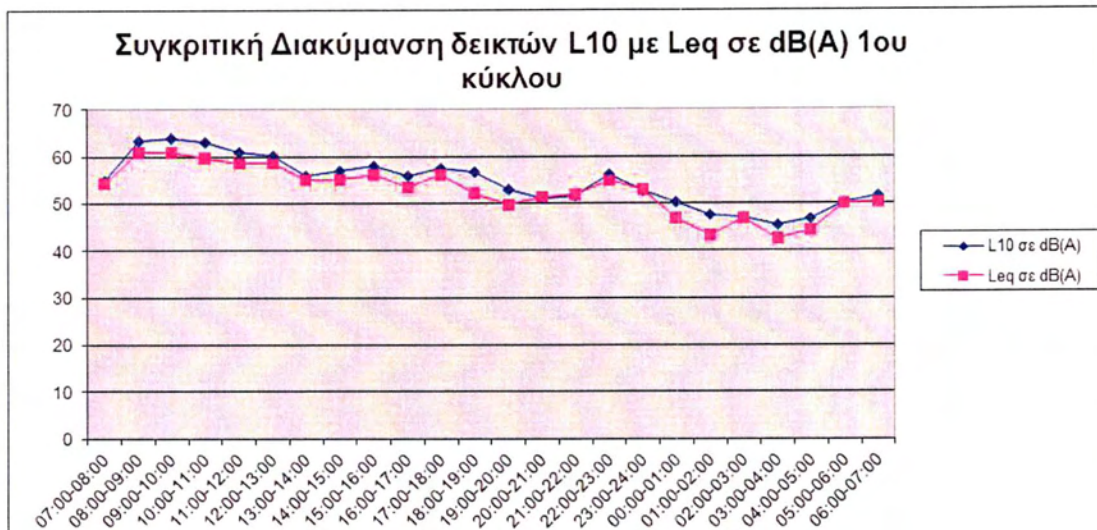
28.Νησέλι



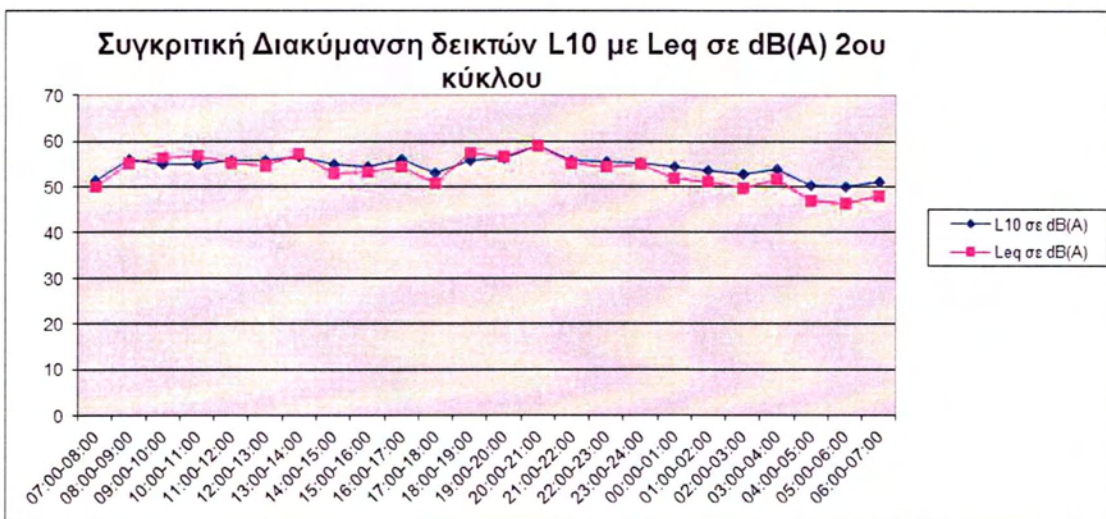
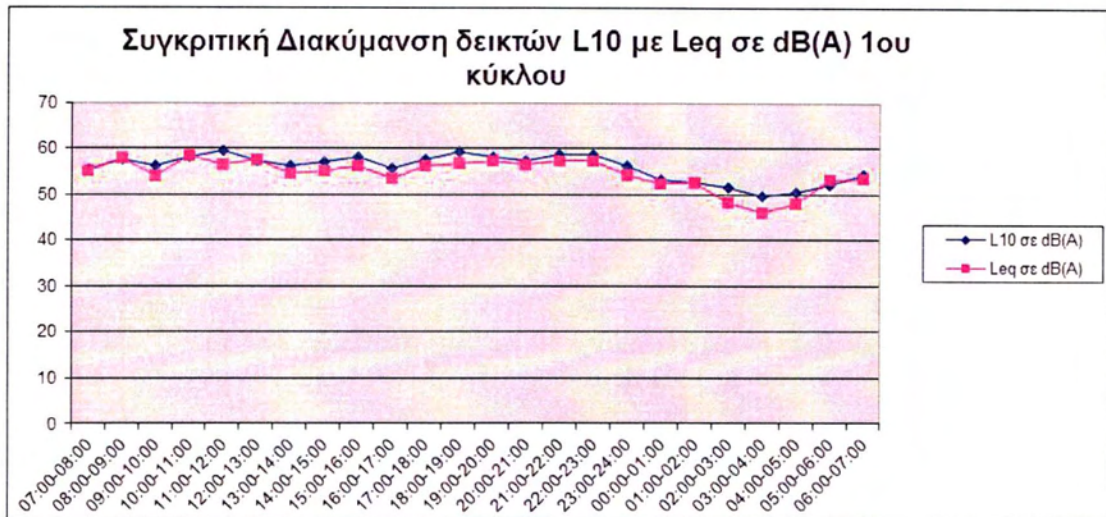


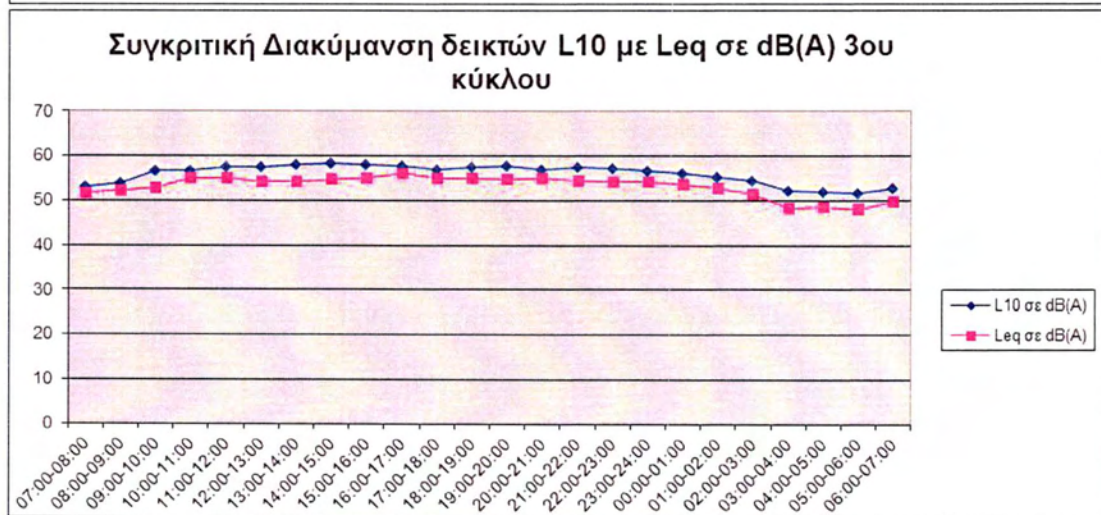
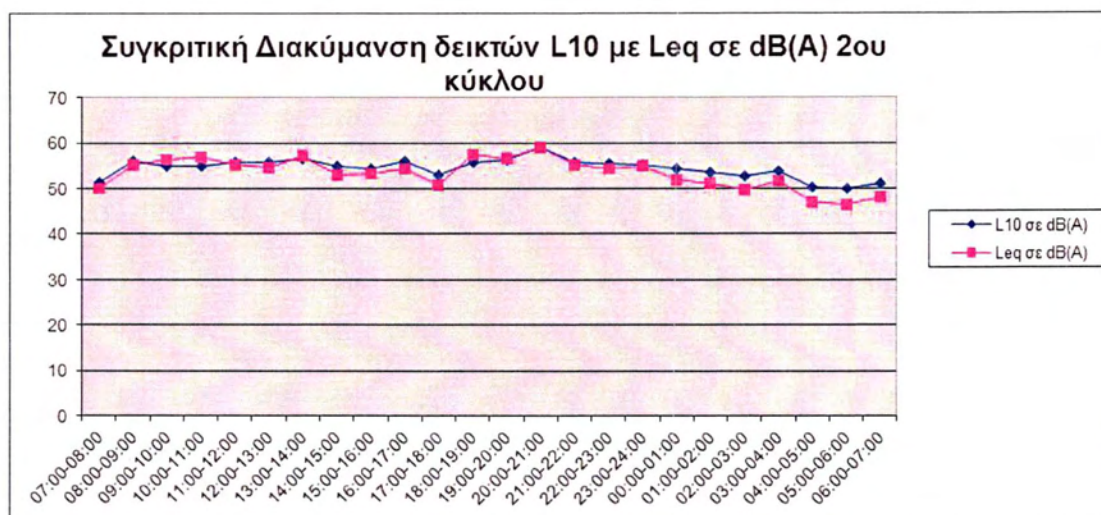
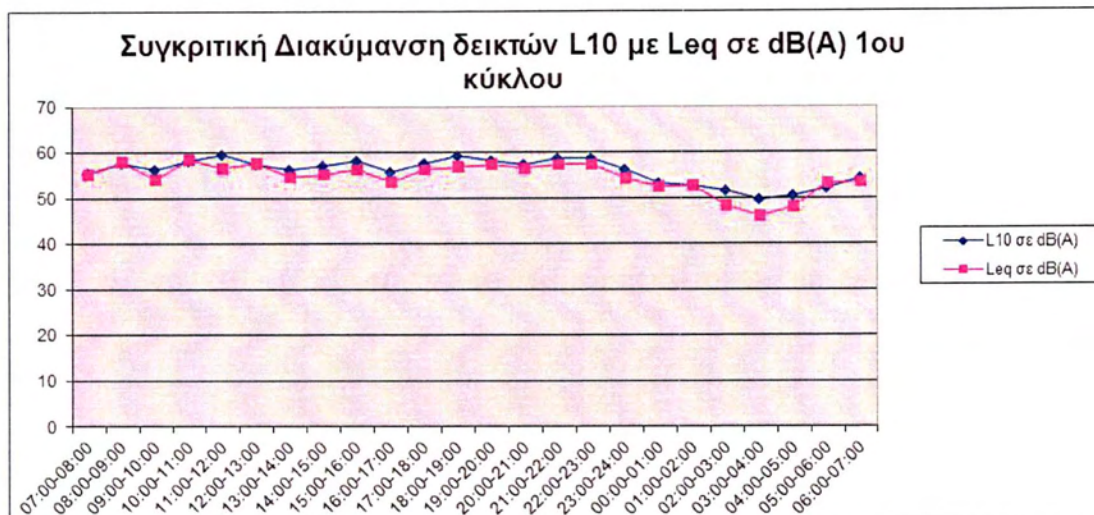
29.Κεφαλοχώρι



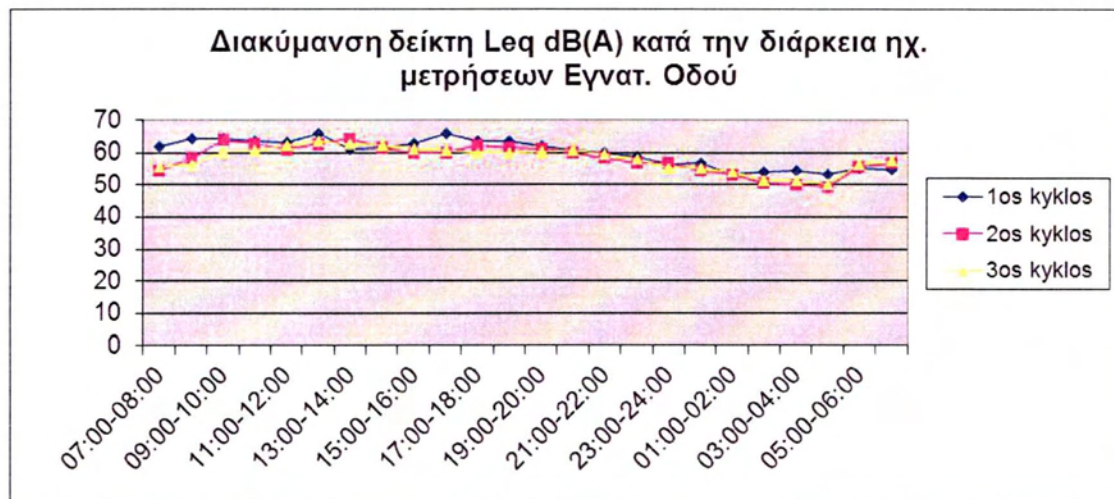
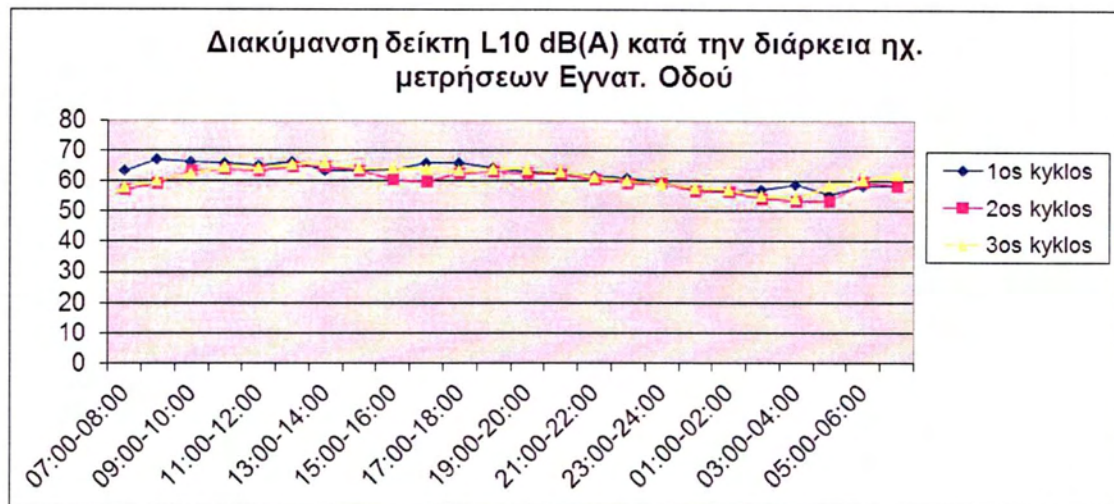


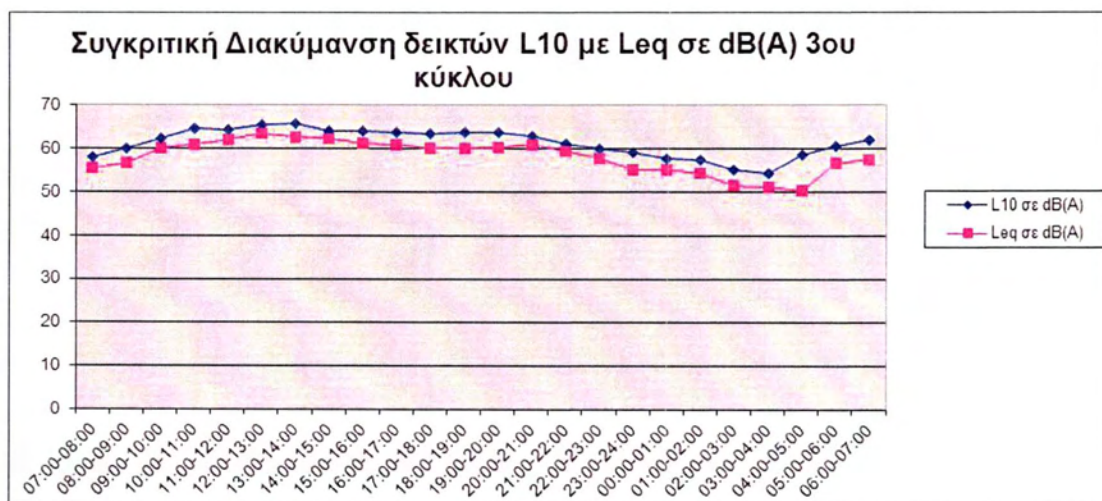
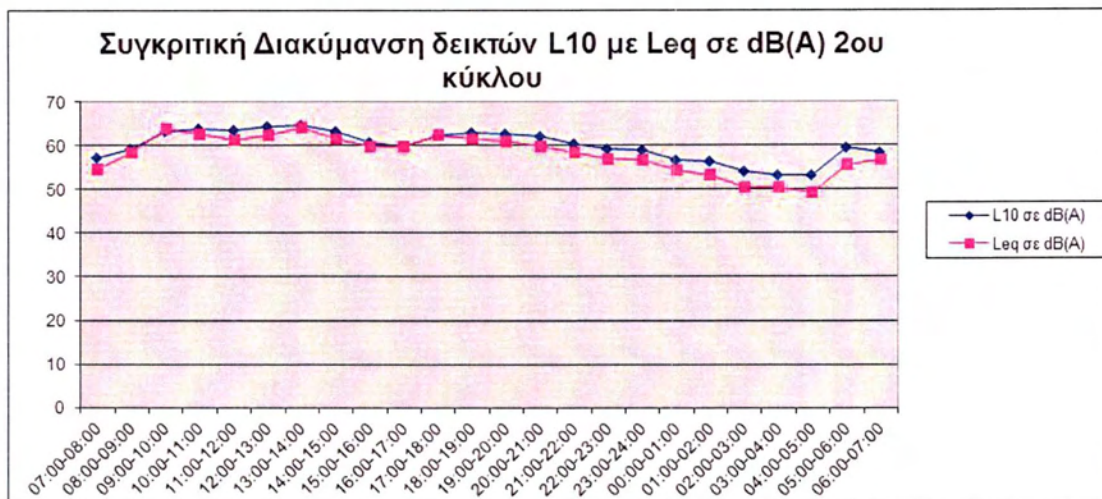
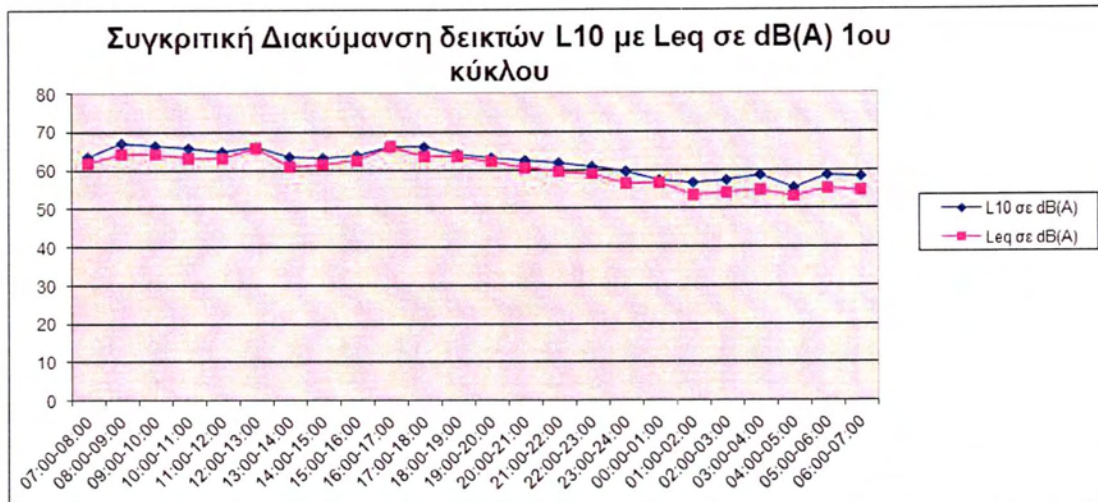
30.Ραψομανίκι



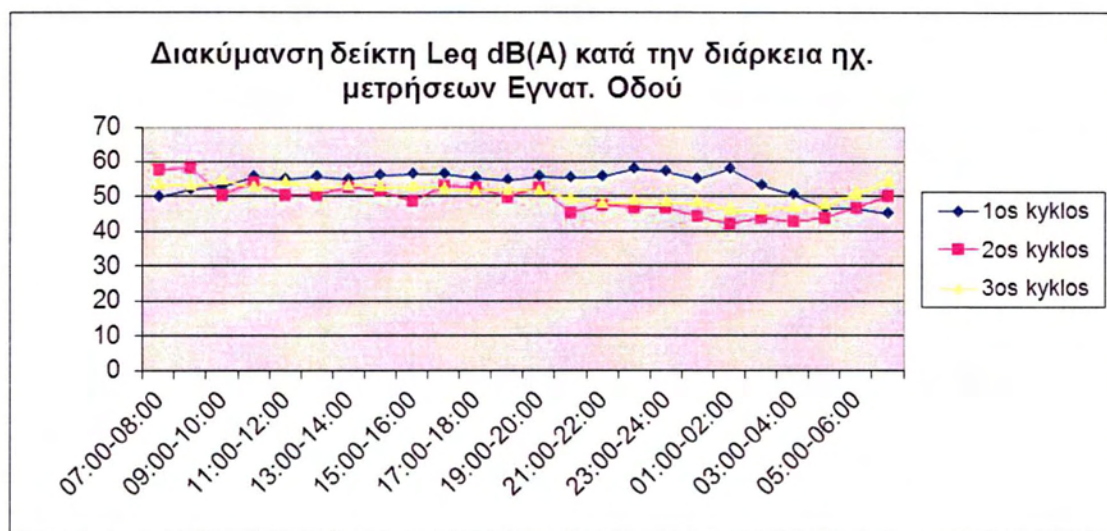
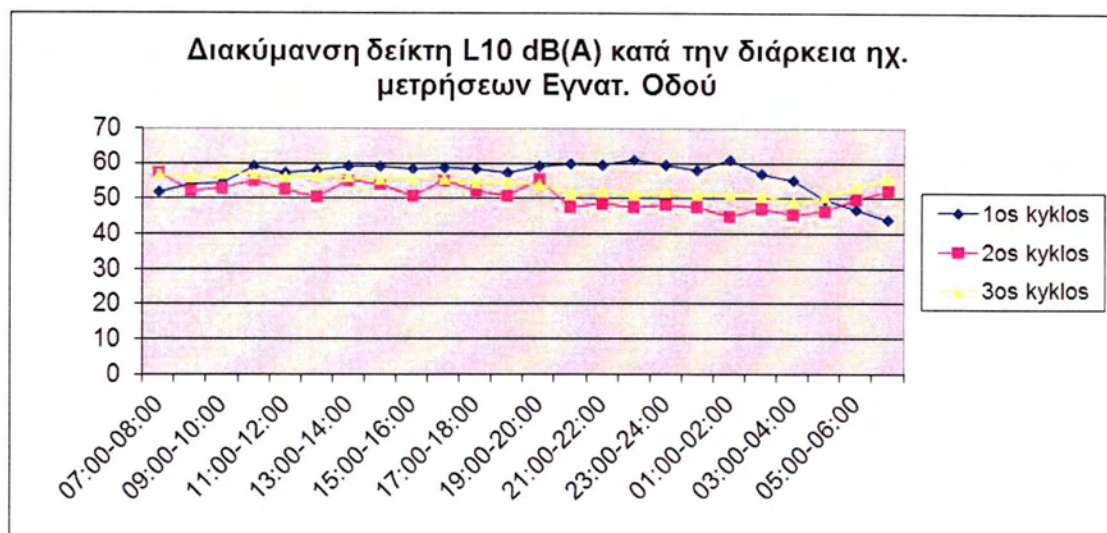


31.Κουλούρα

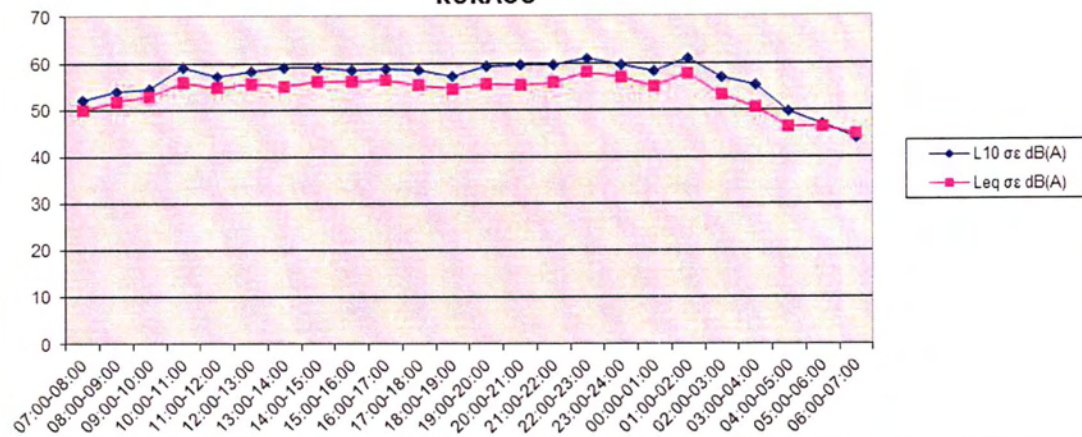




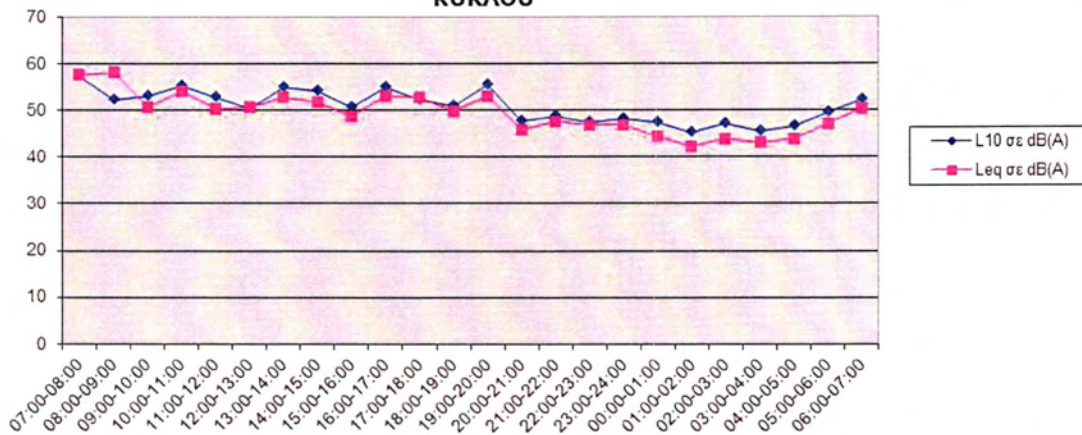
32.Μέση



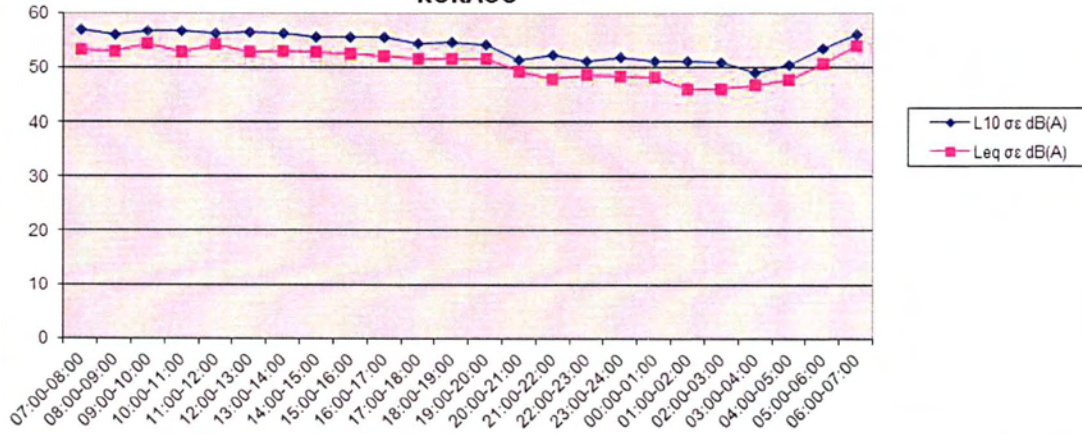
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



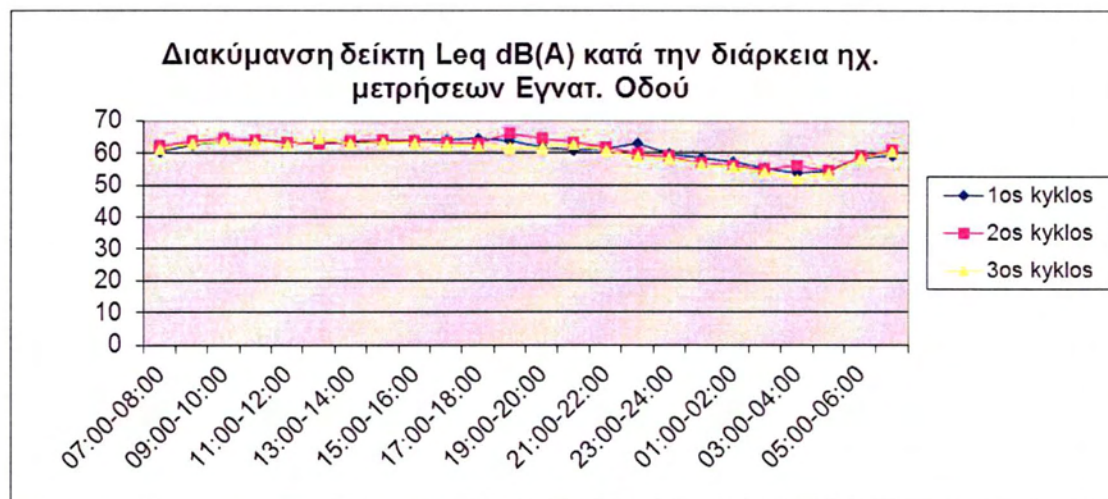
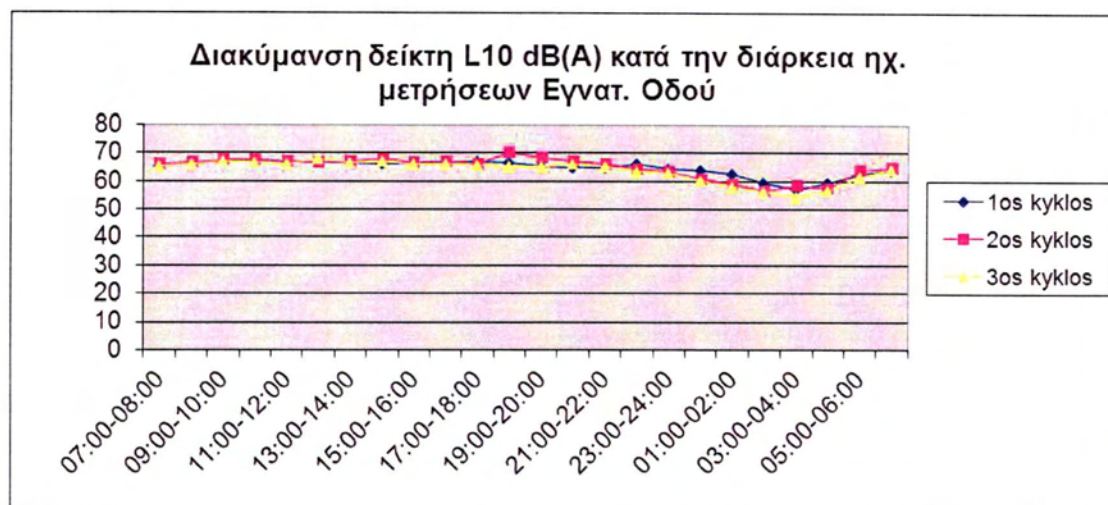
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου

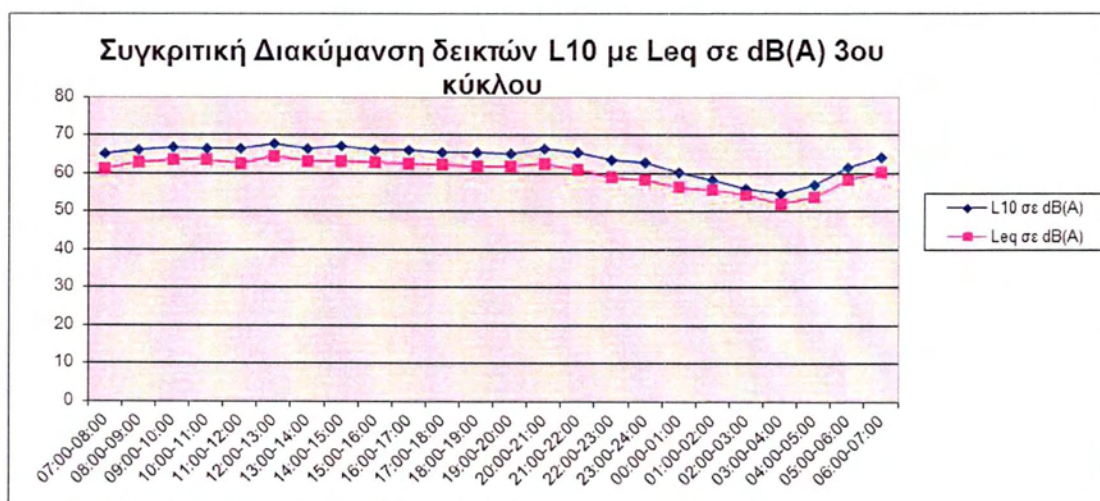
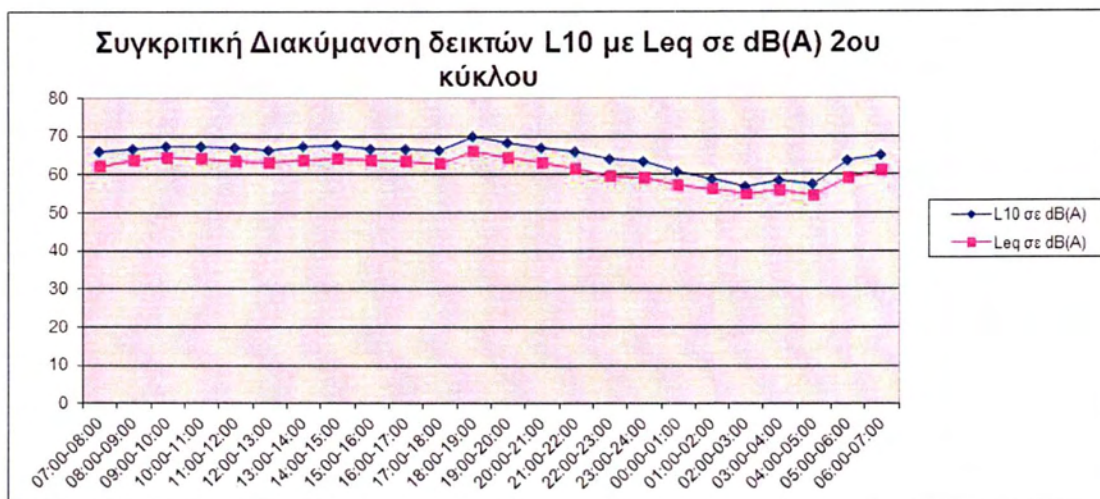
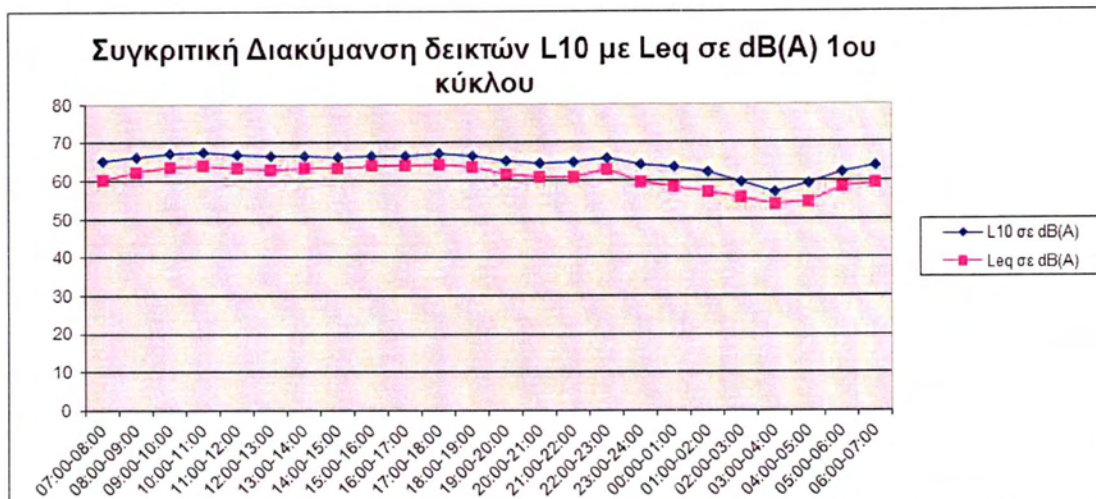


Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου

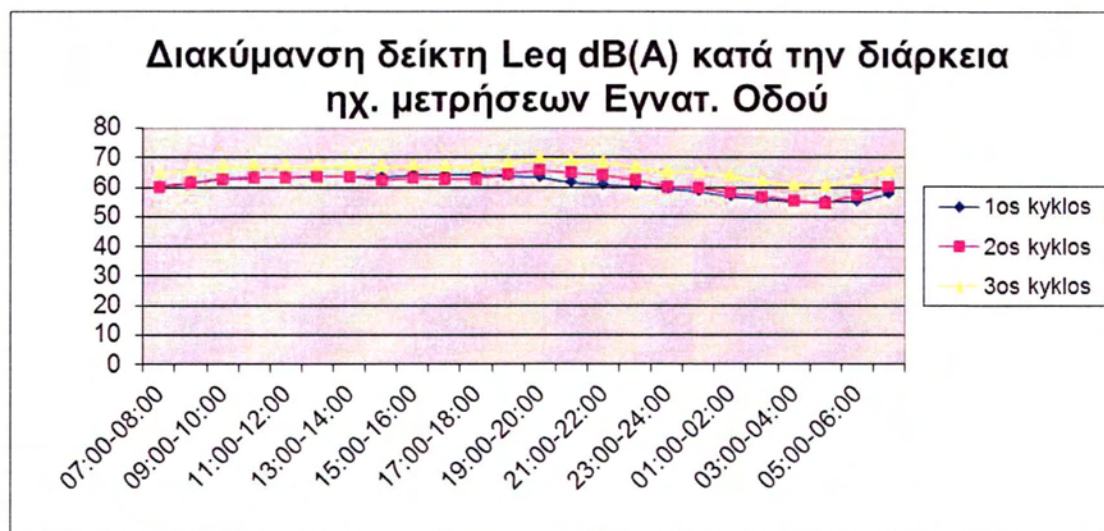
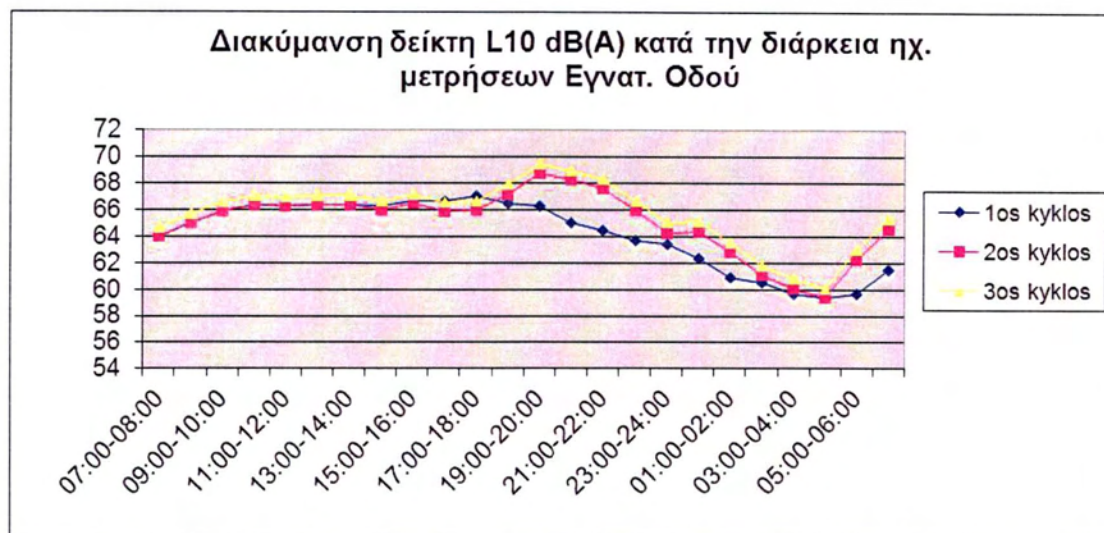


33.Ασώματα

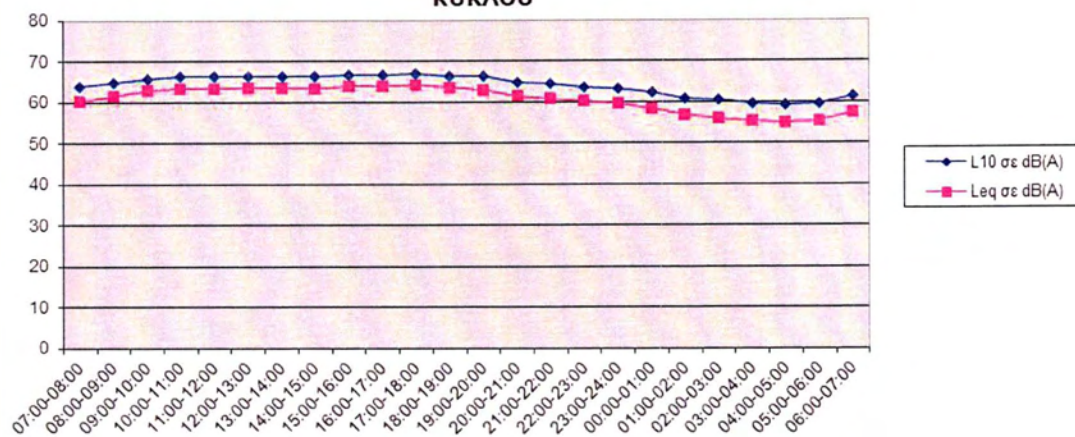




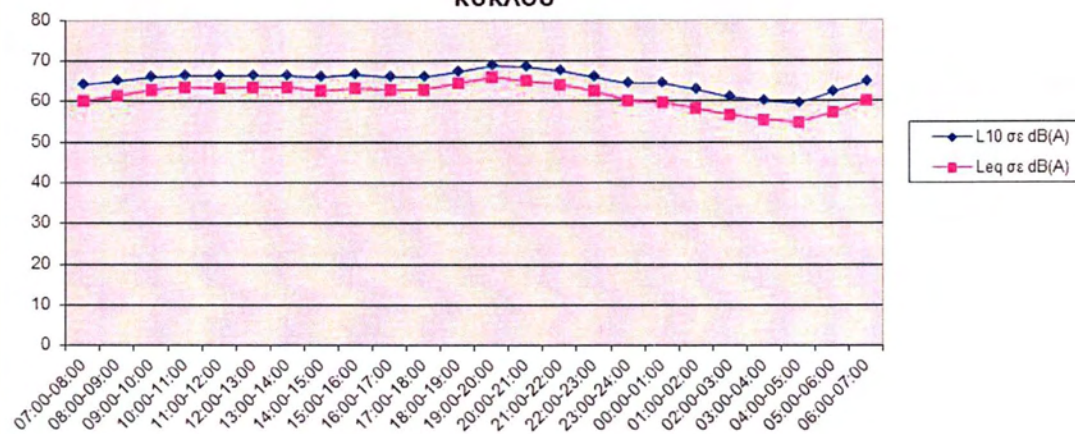
34.Λευκόπετρα



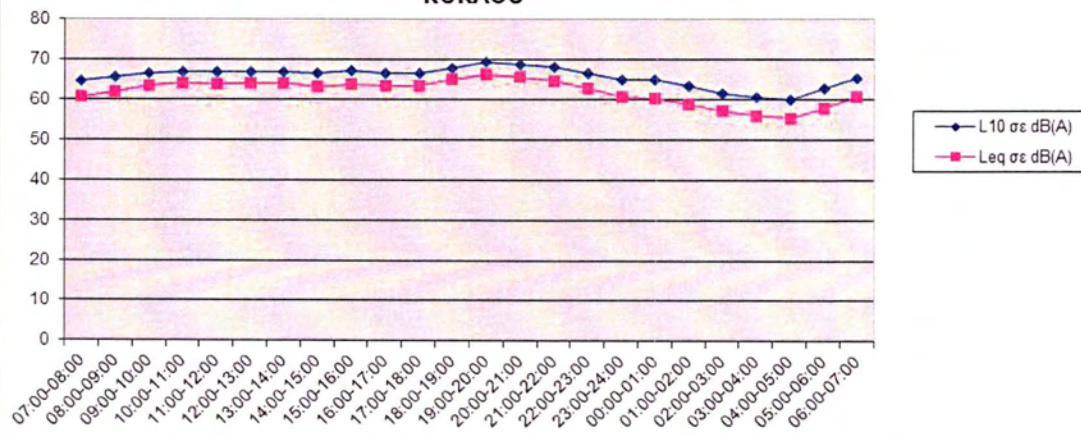
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κυκλου



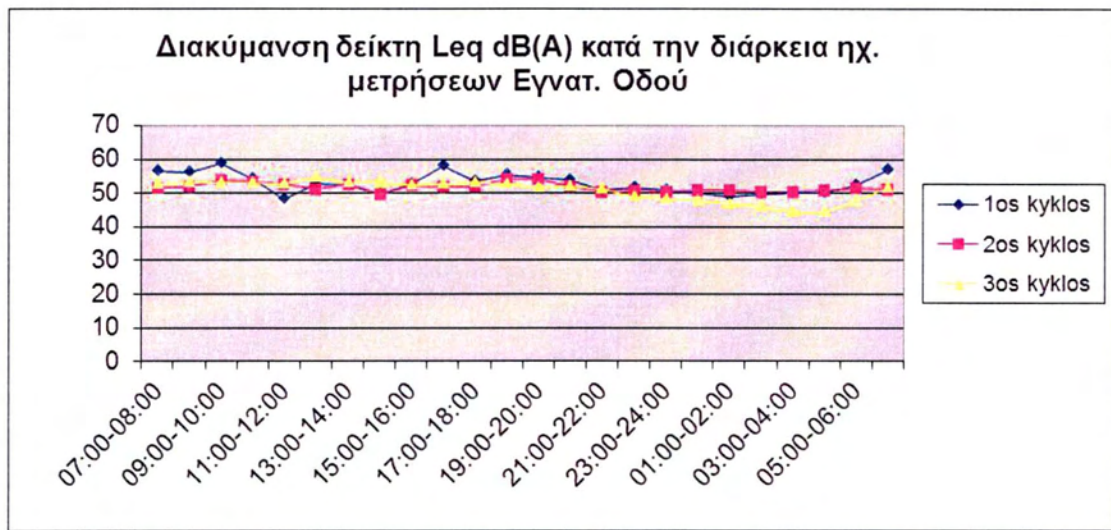
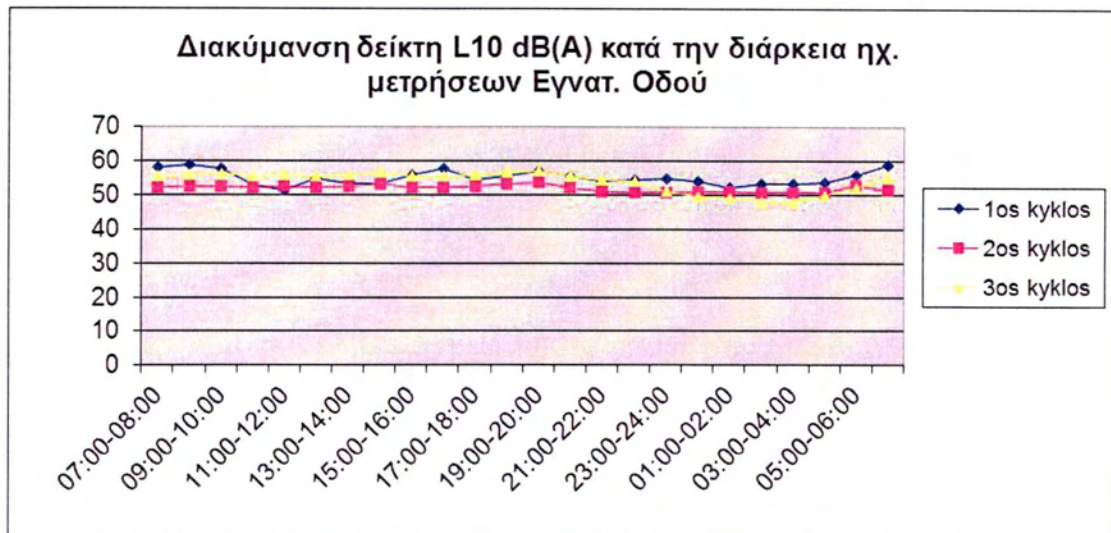
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κυκλου

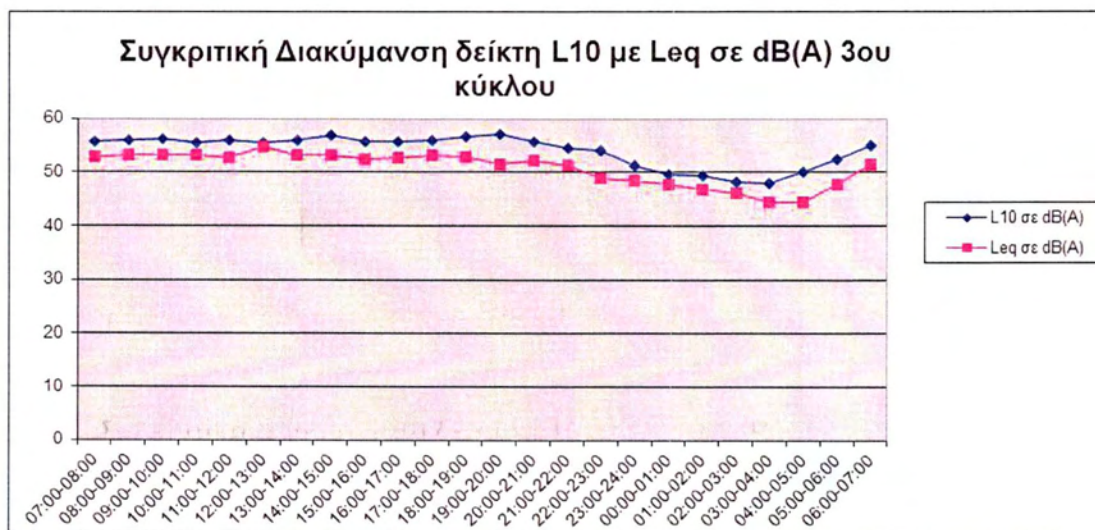
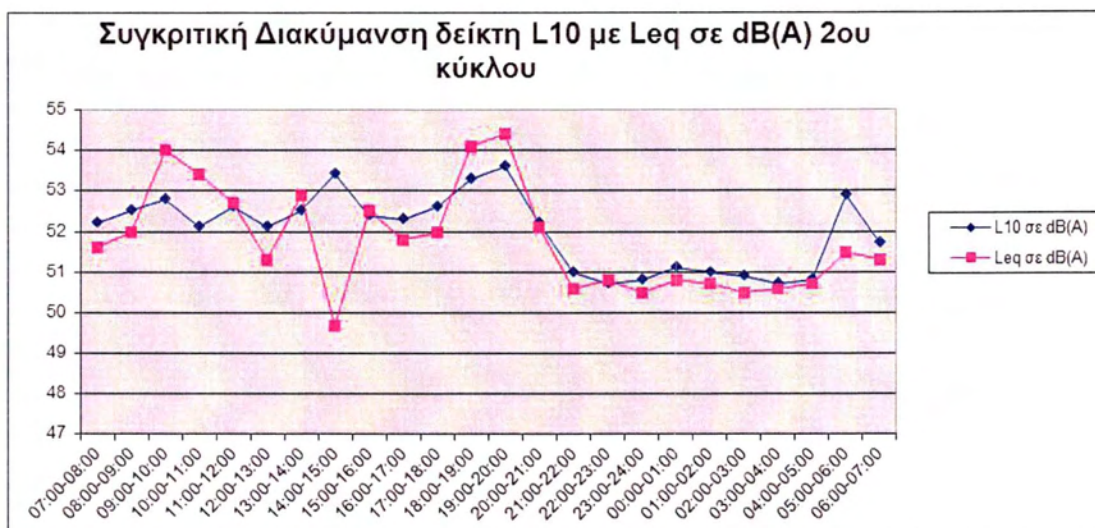
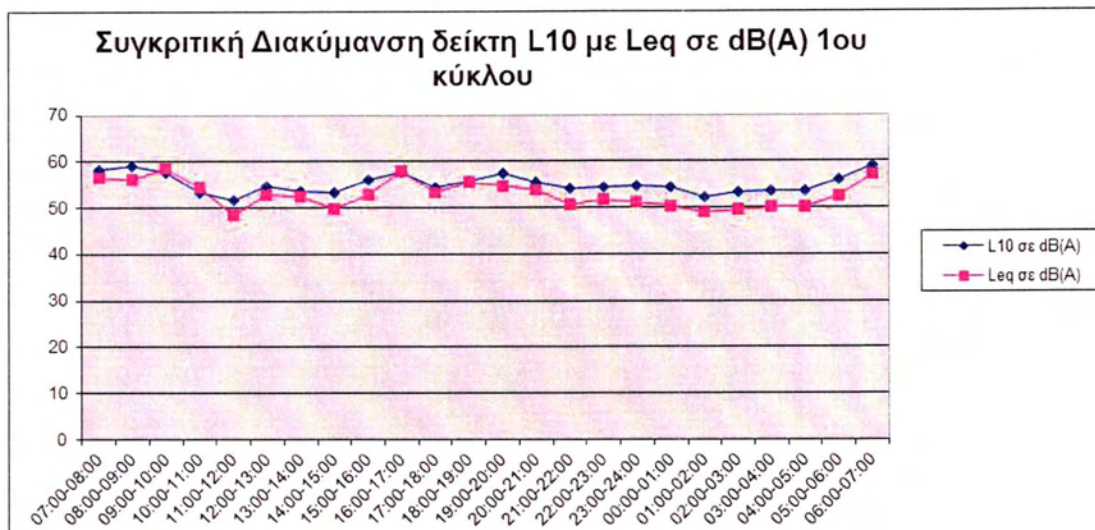


Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κυκλου

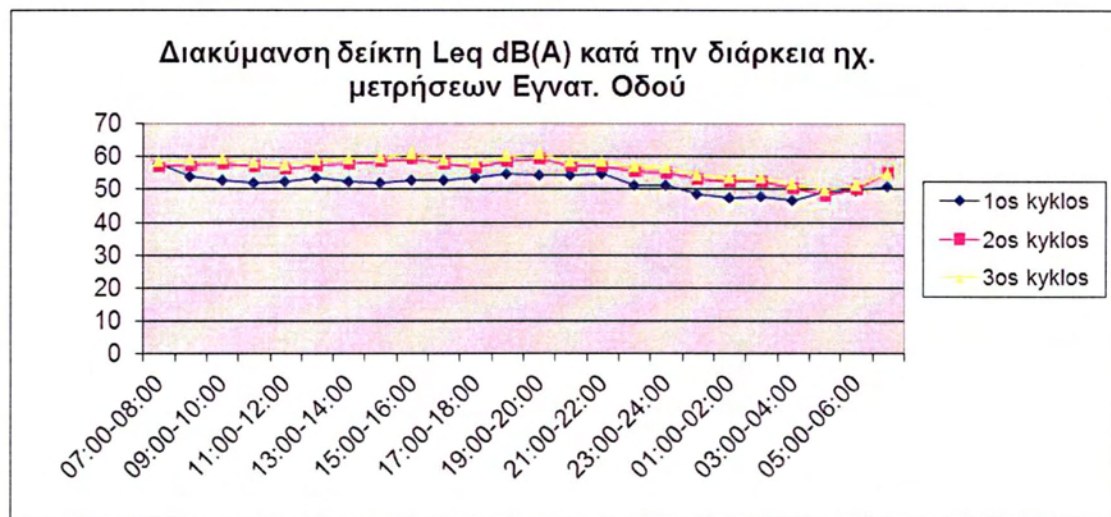
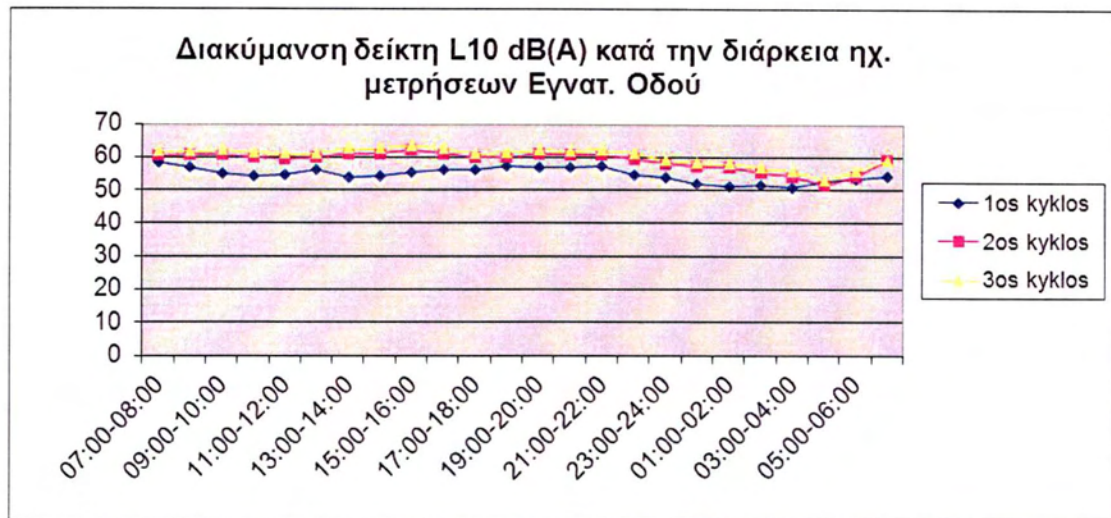


35.Κοίλα

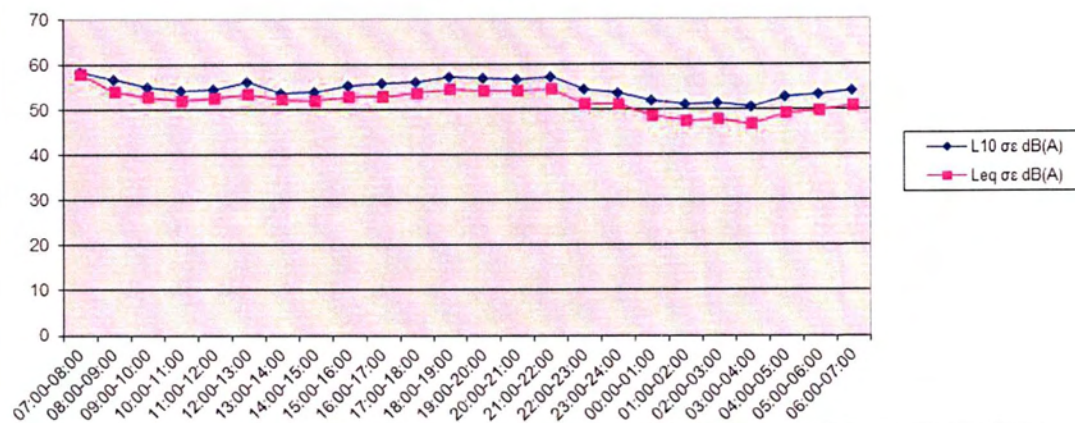




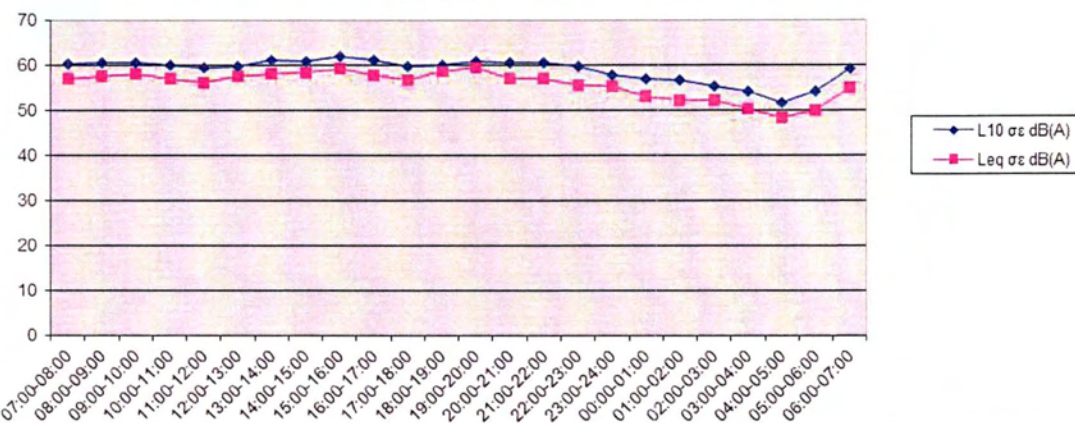
36.Πολύμυλος



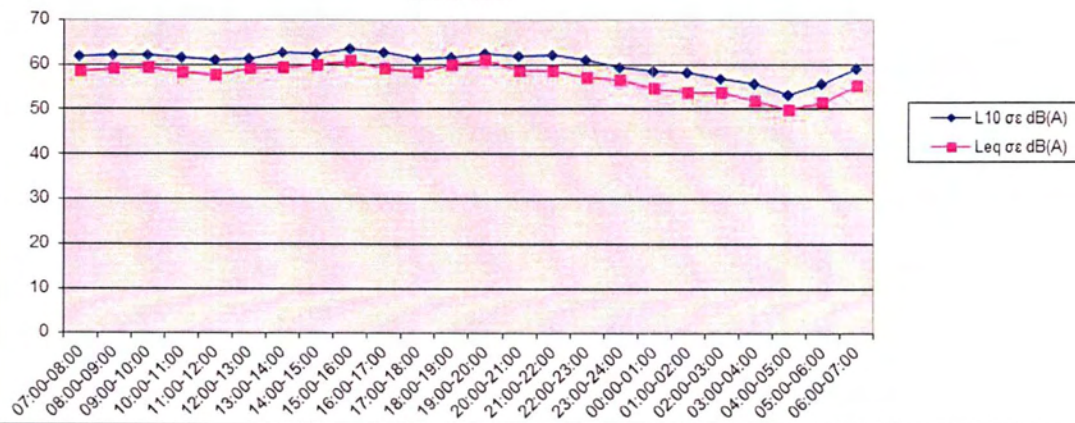
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



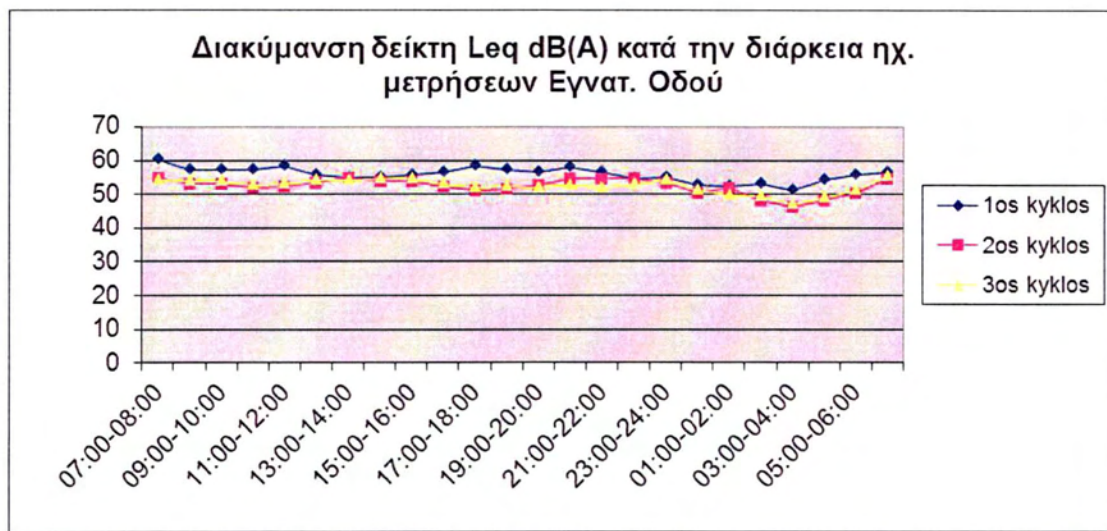
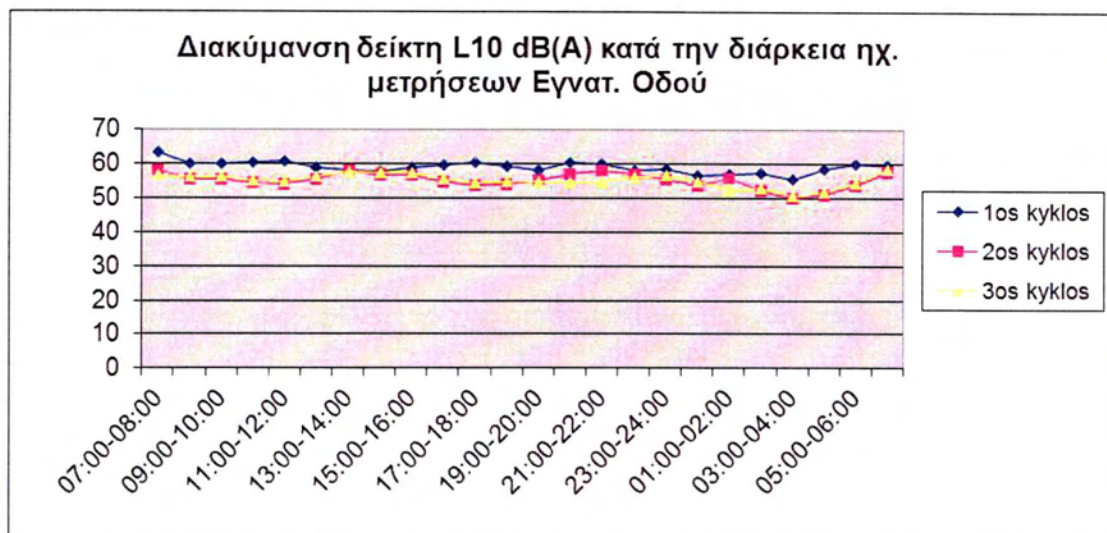
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου



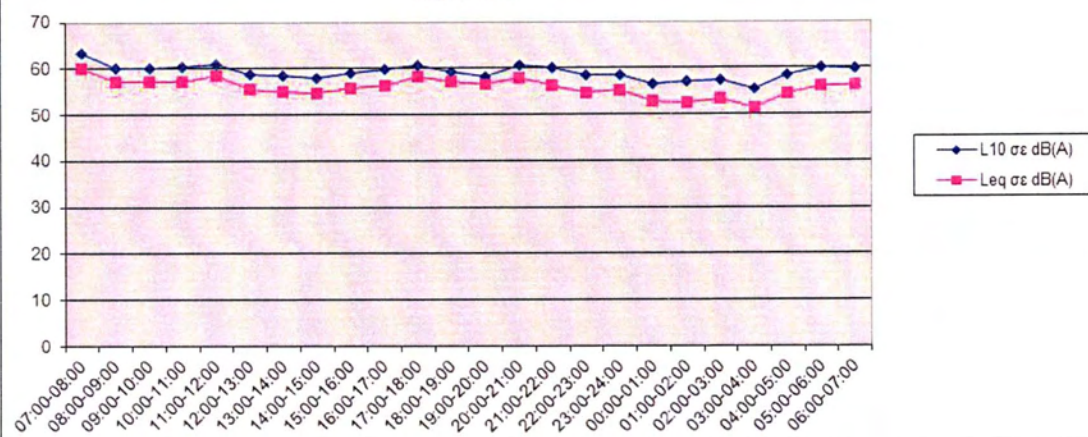
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου



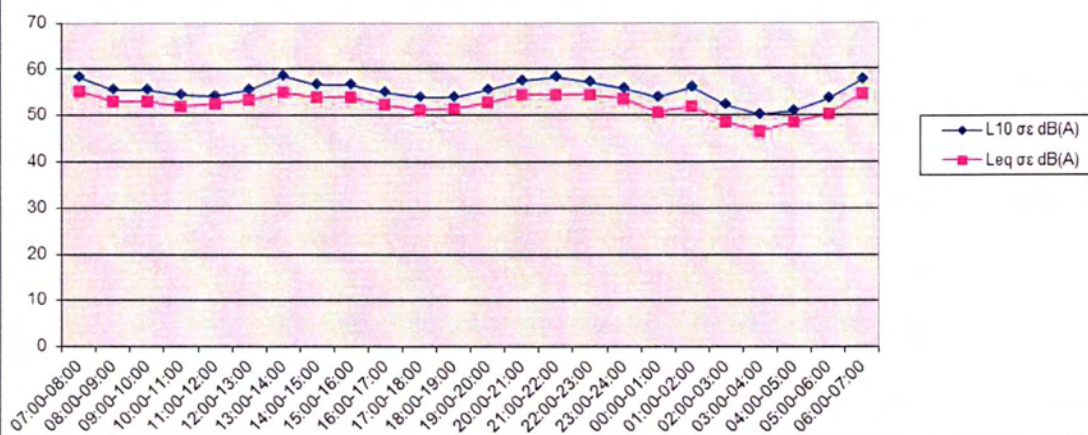
37.Αγ. Θεόδωροι



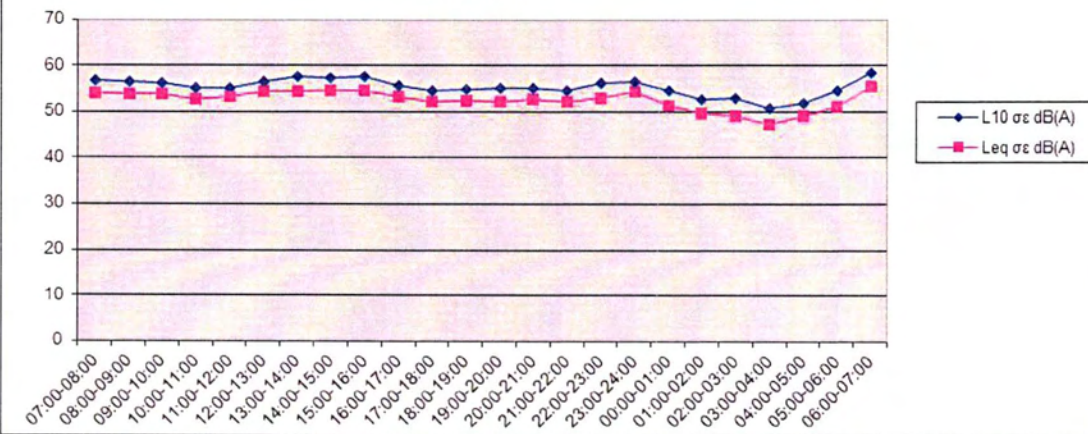
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



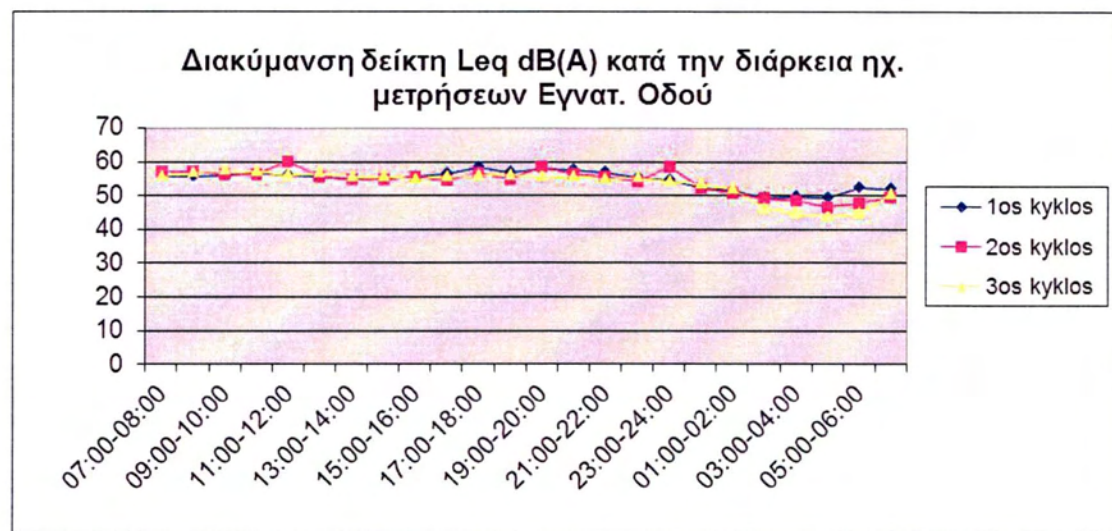
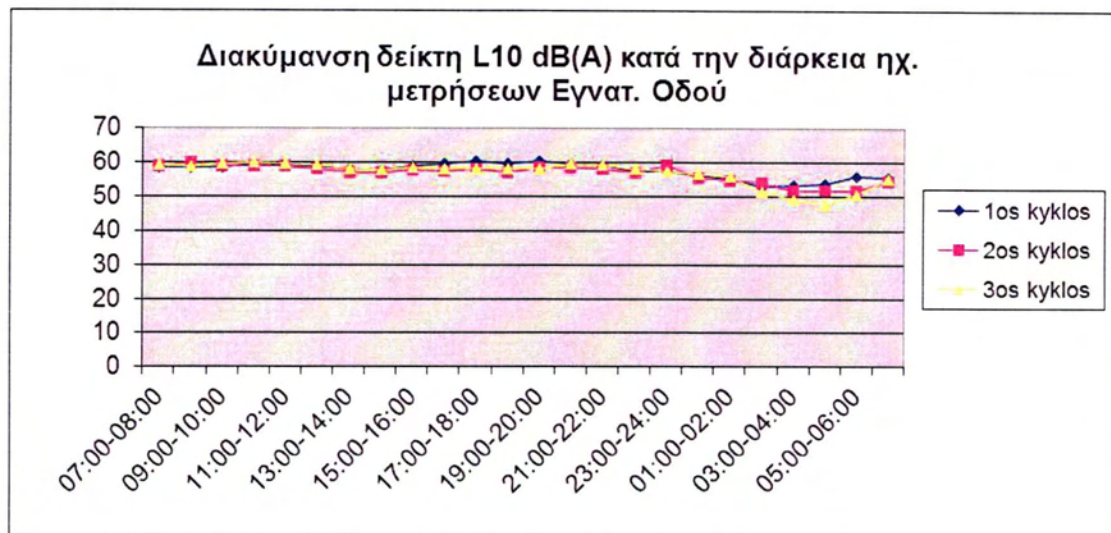
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου



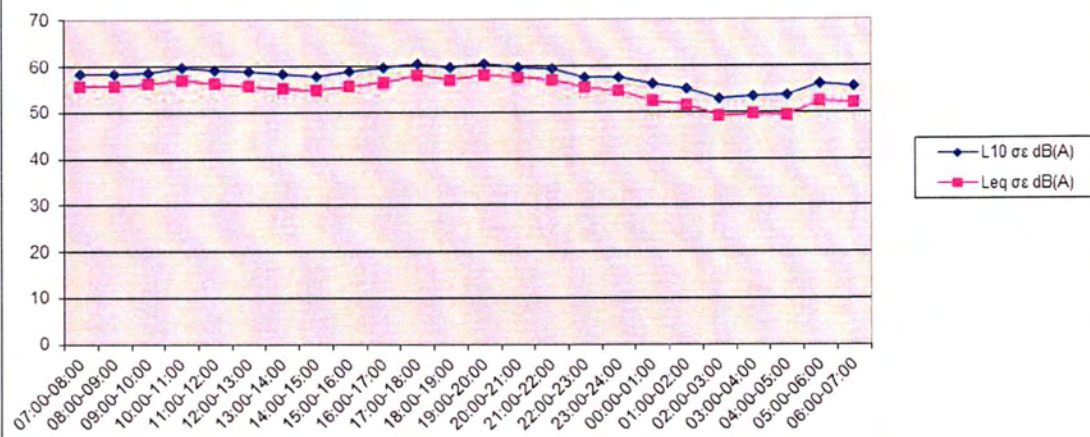
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου



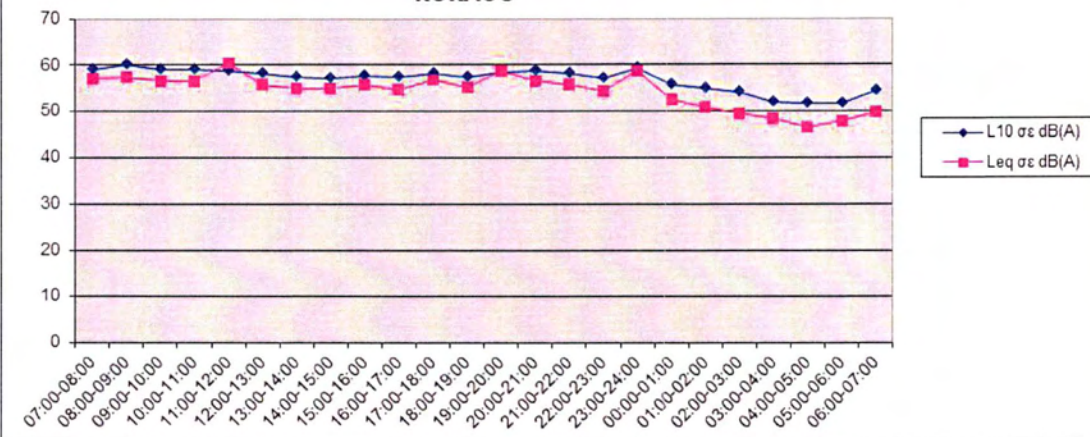
38. Αγ. Χαράλαμπος



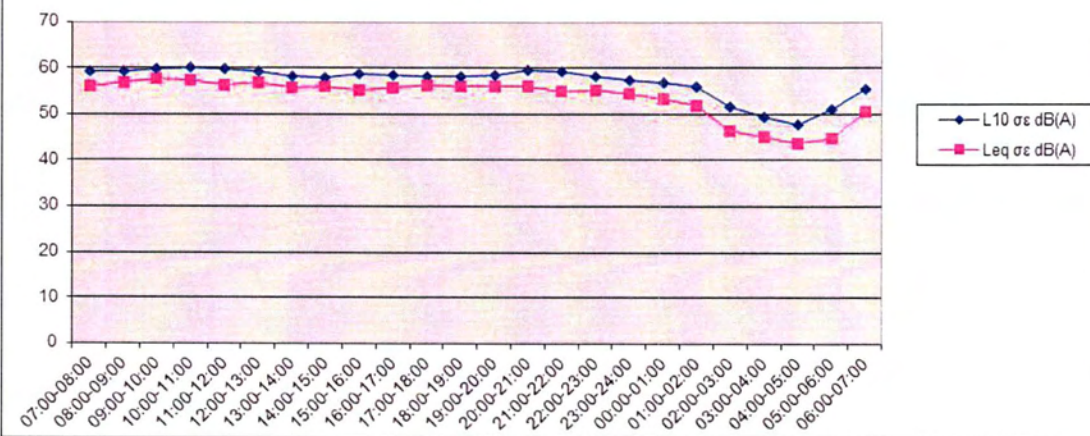
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



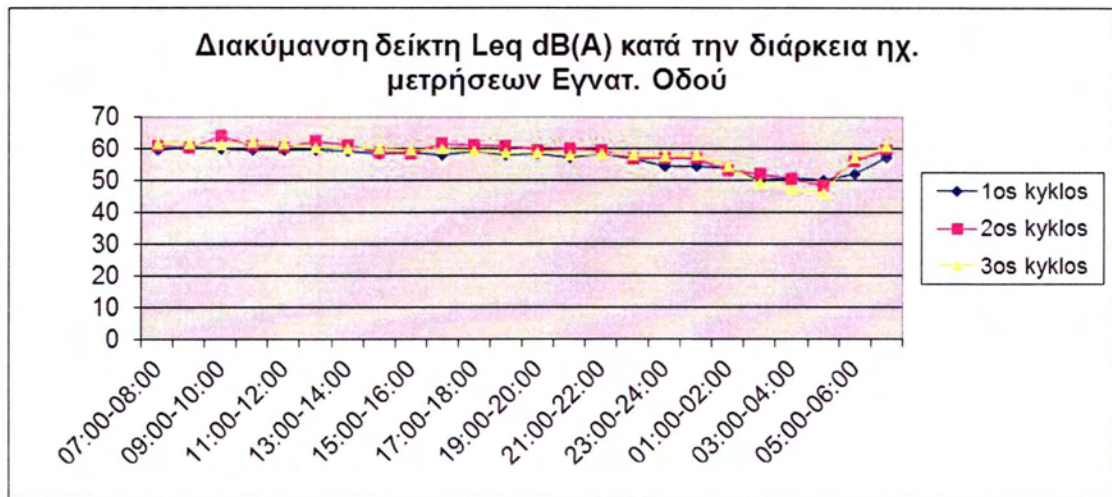
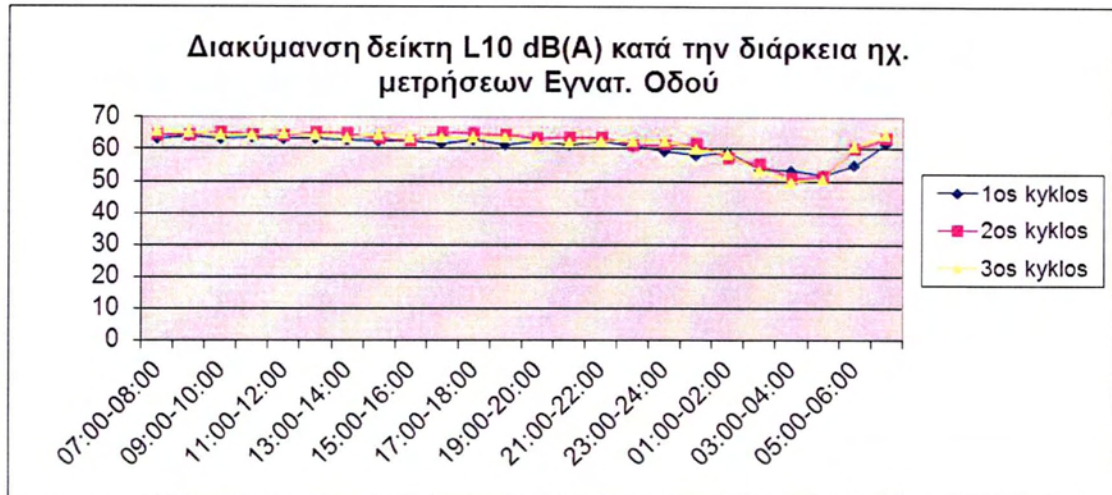
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου

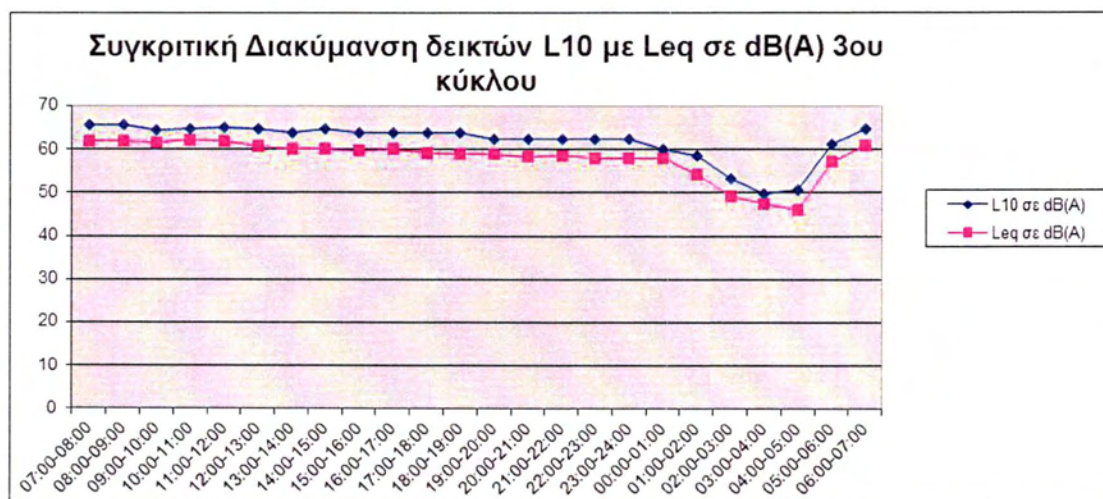
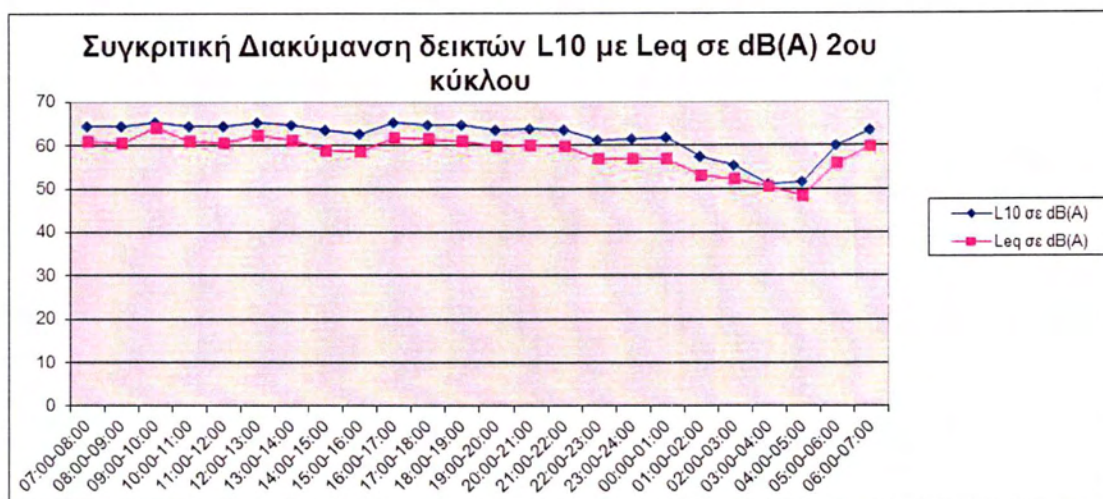
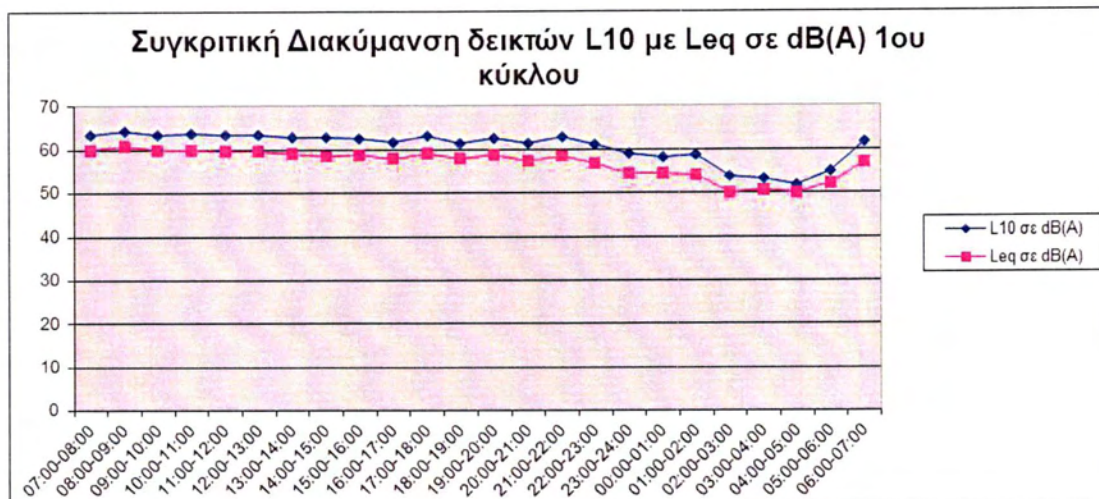


Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου

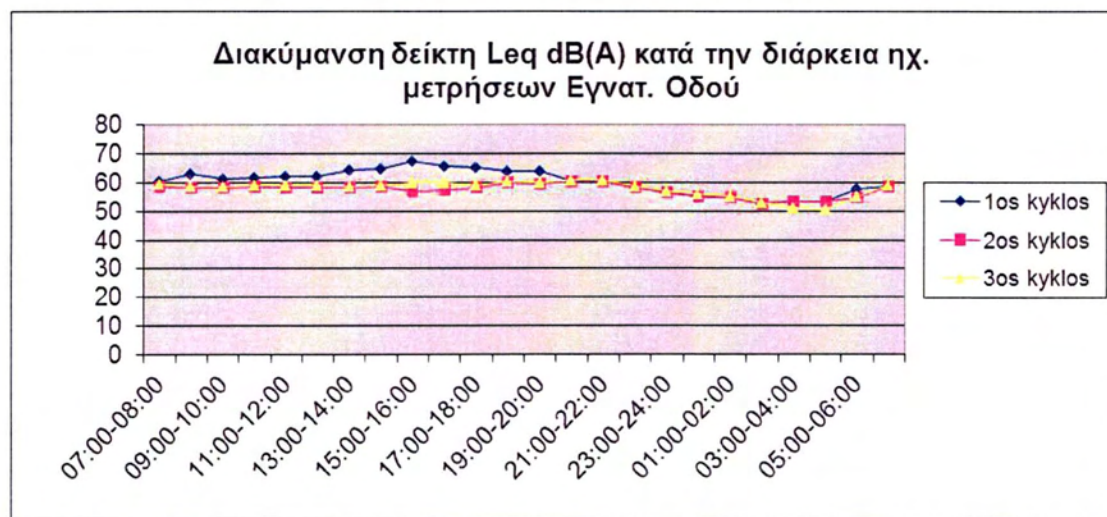
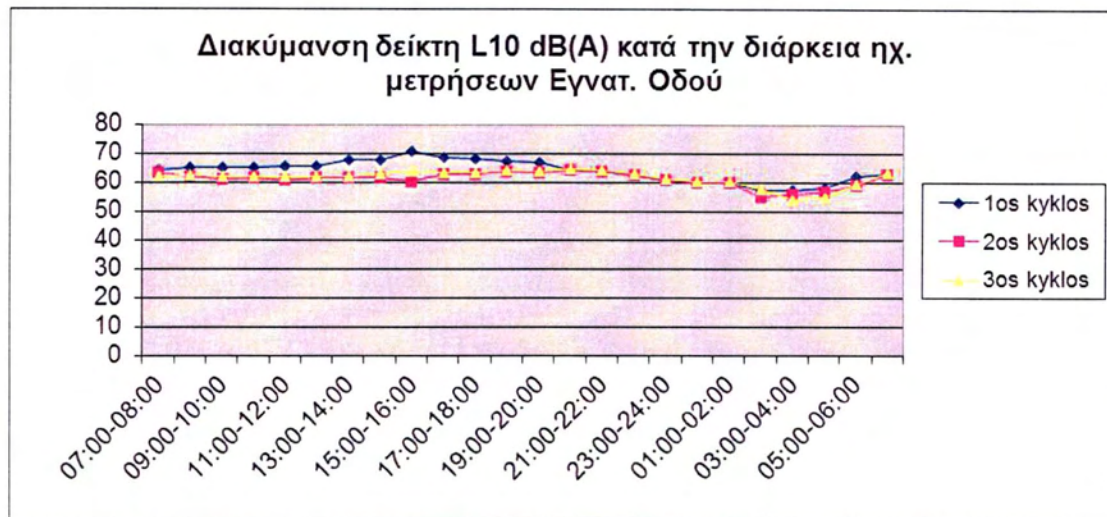


39.Μυρσίνη

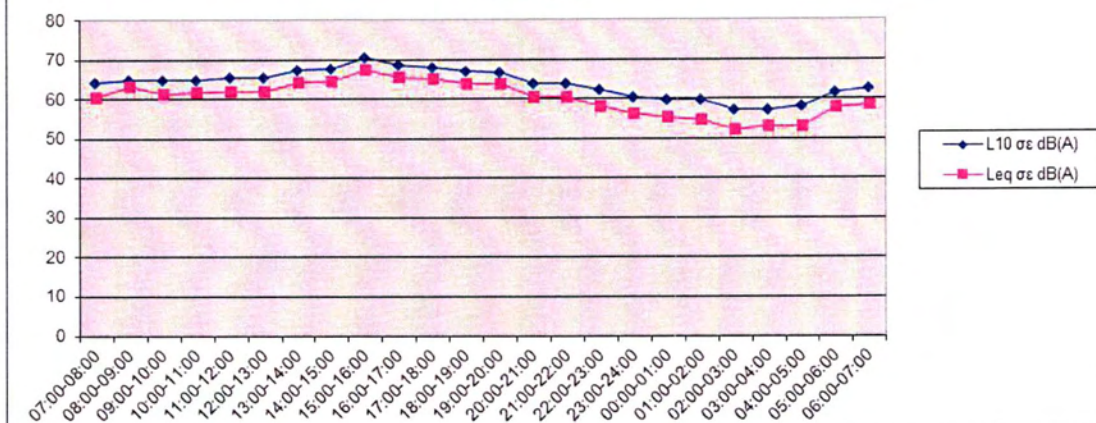




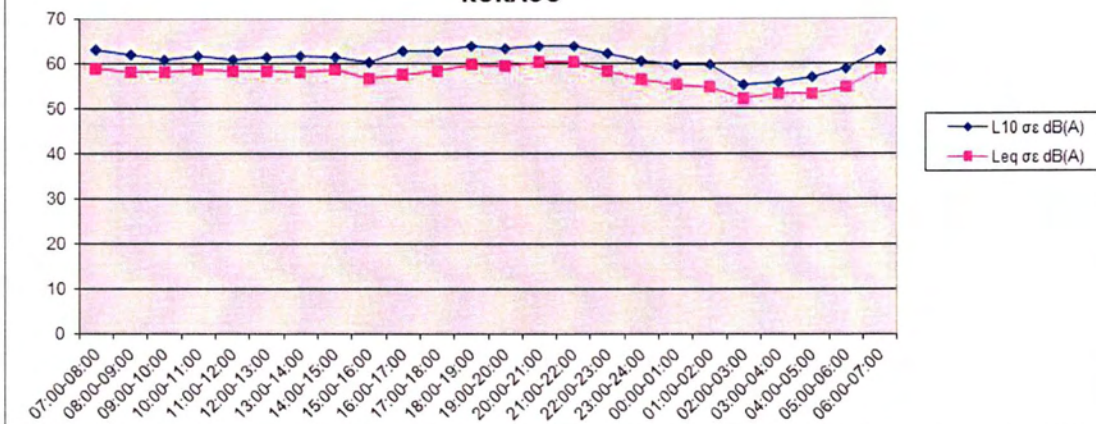
40. Ηλιόκαλη



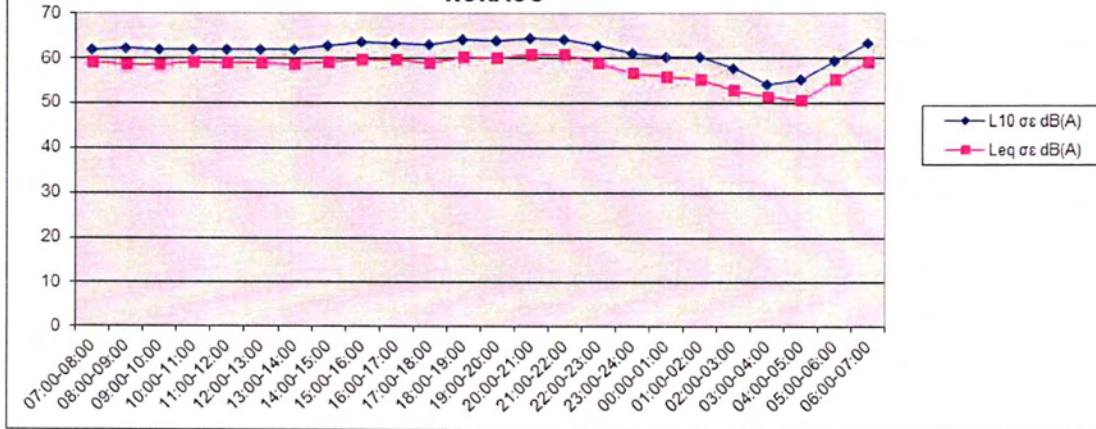
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



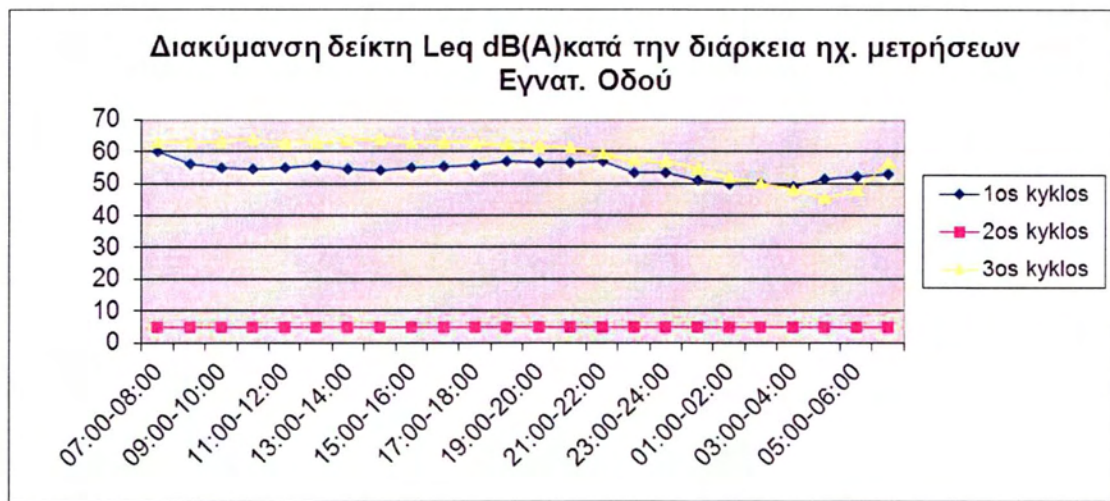
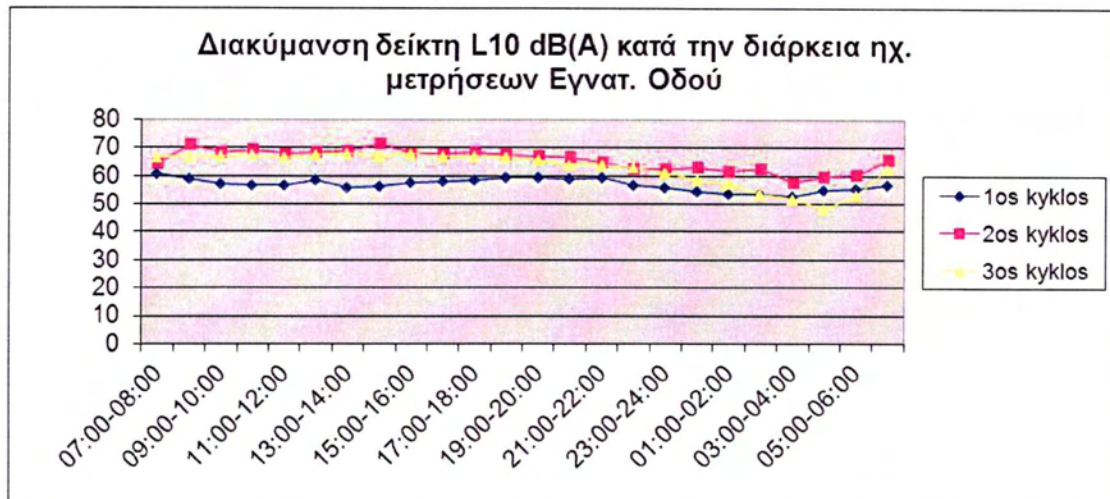
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου

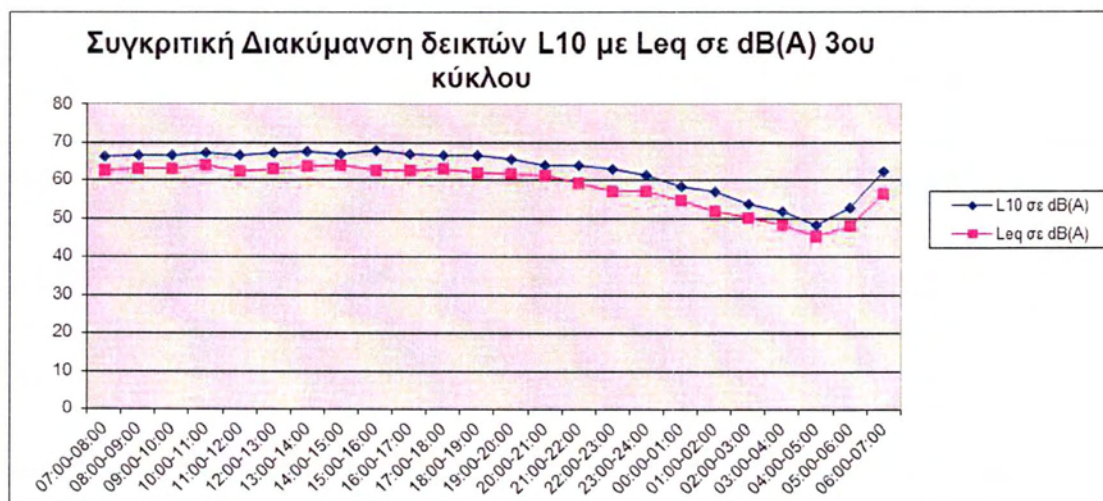
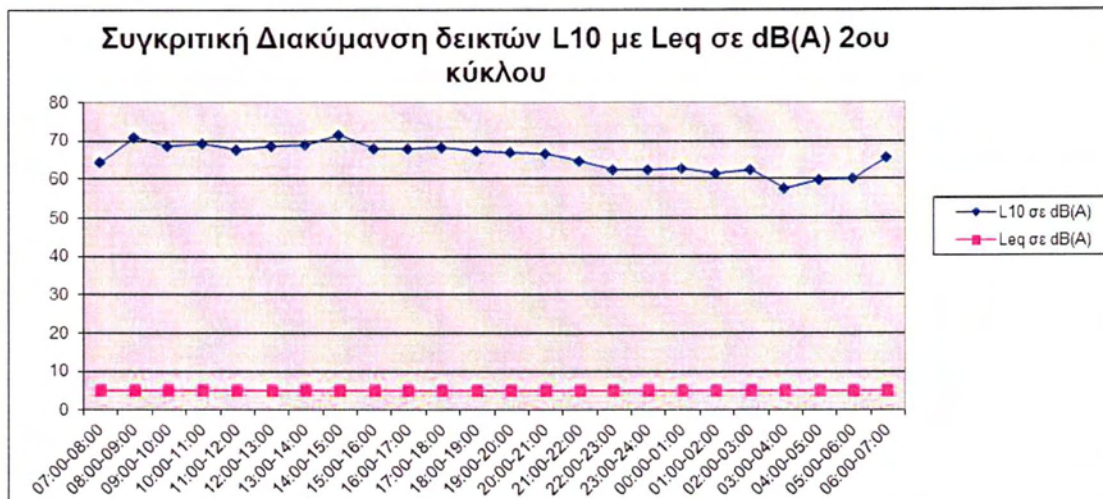
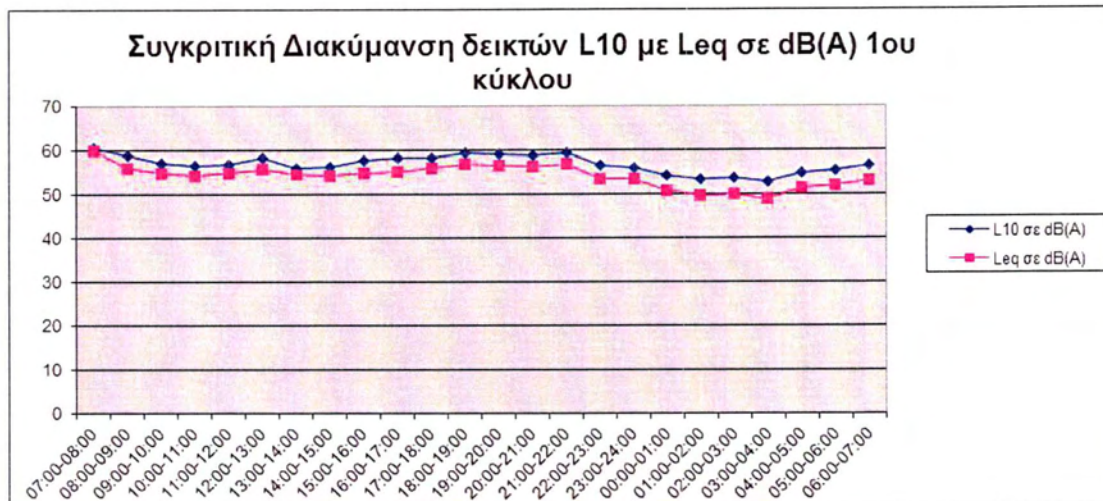


Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου

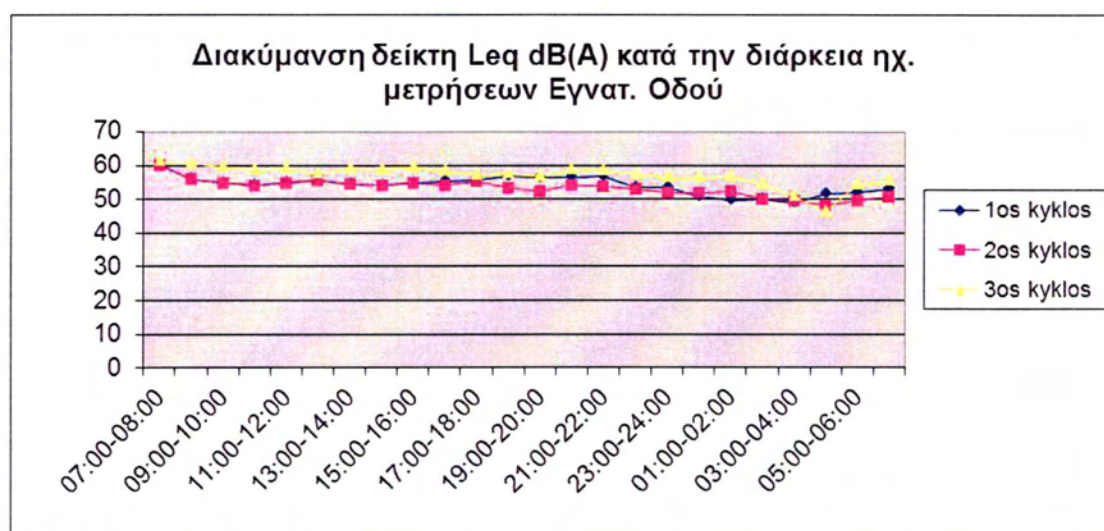
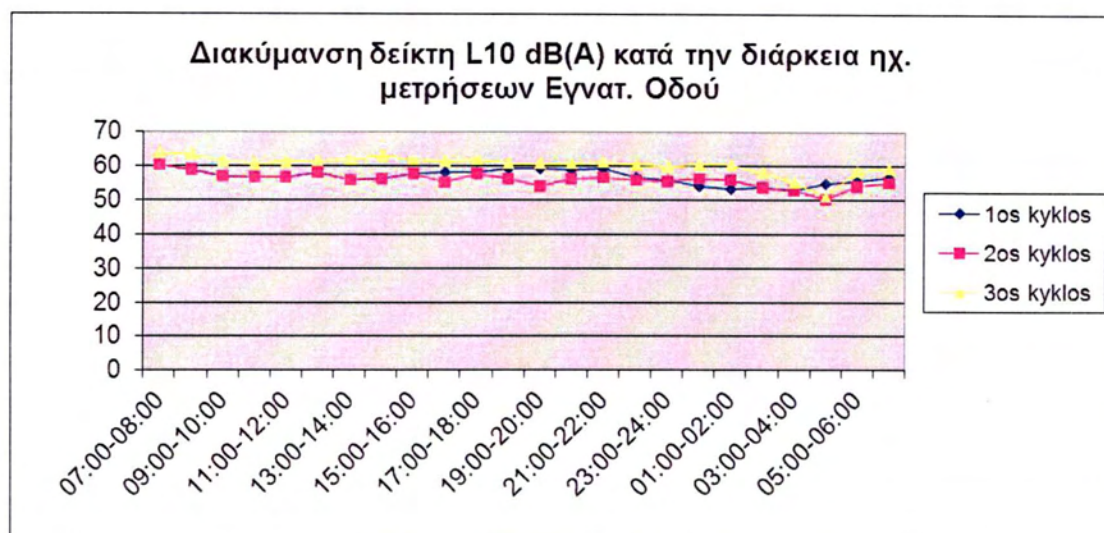


41.Μπάφρα

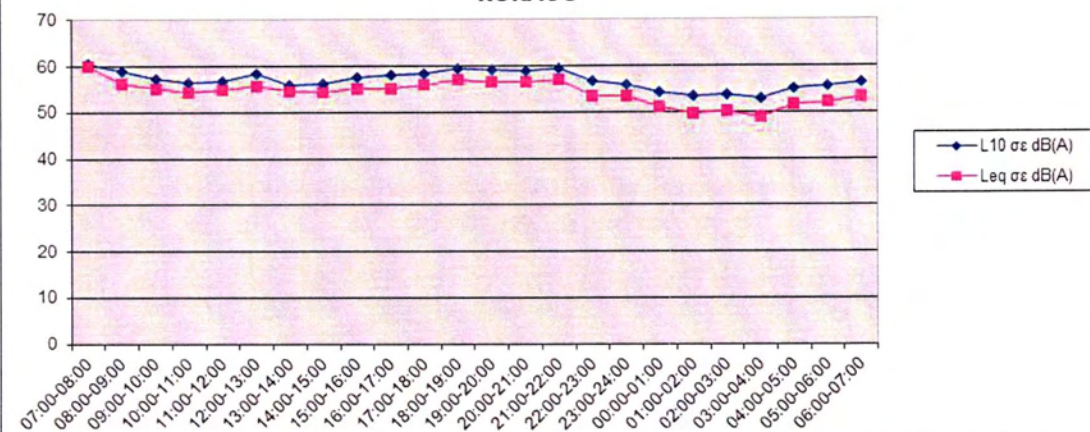




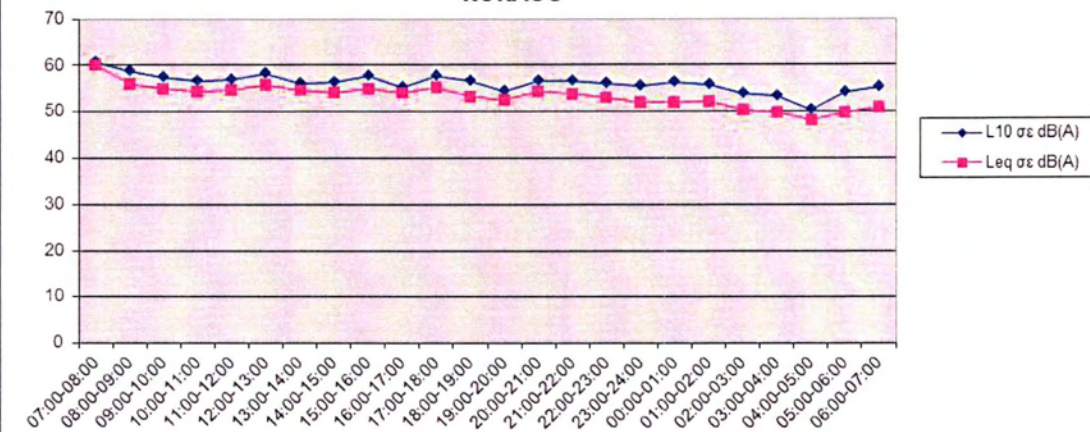
42.Πεδινή



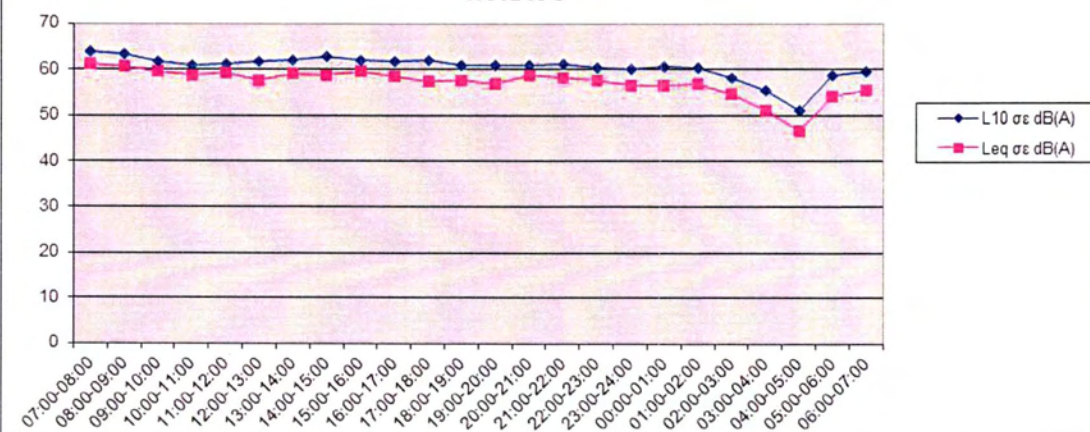
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



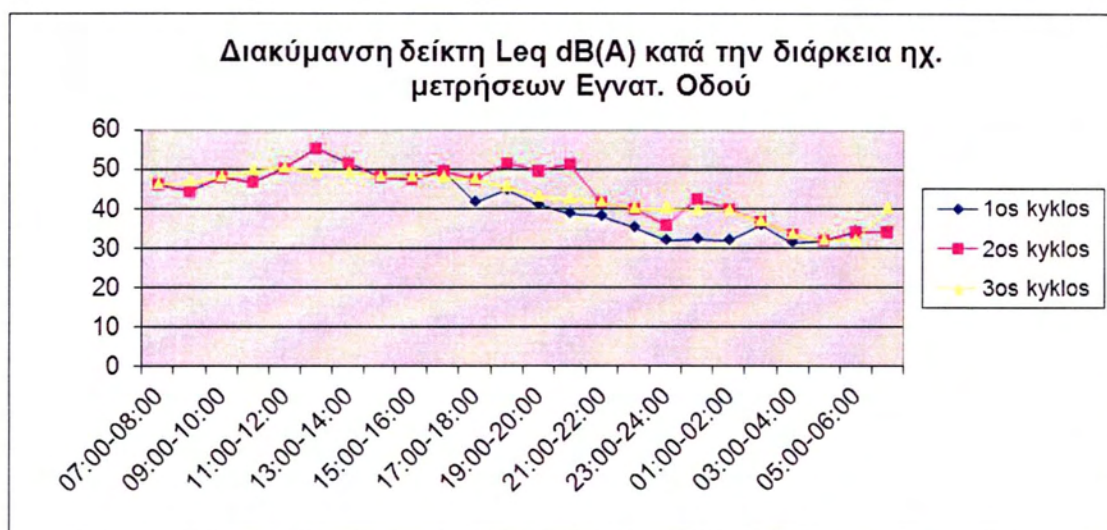
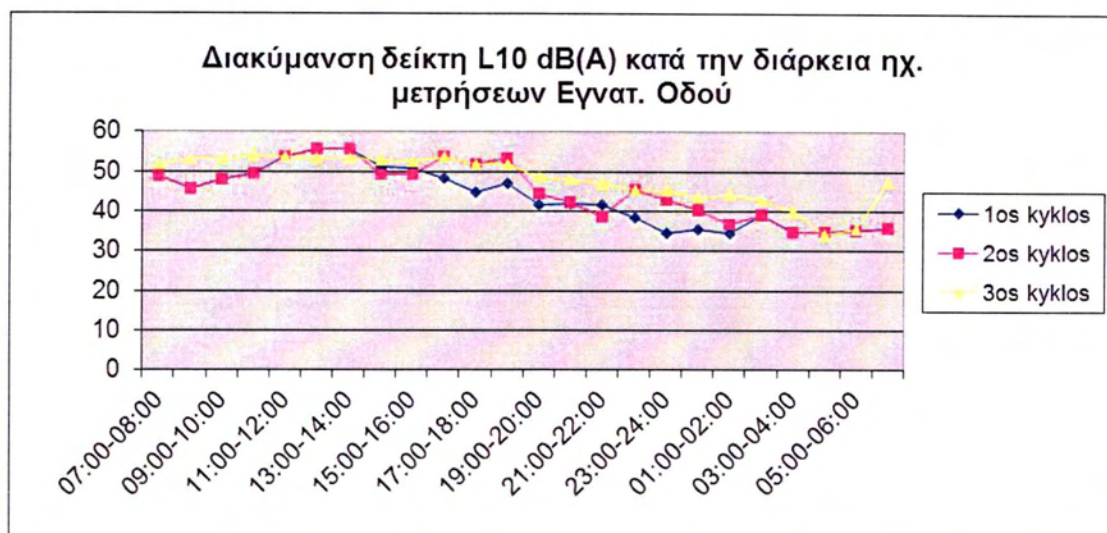
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου



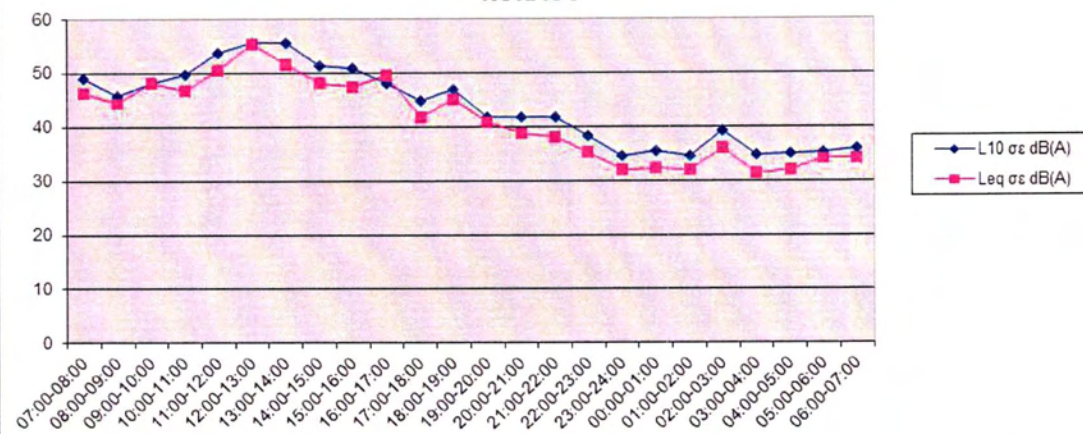
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου



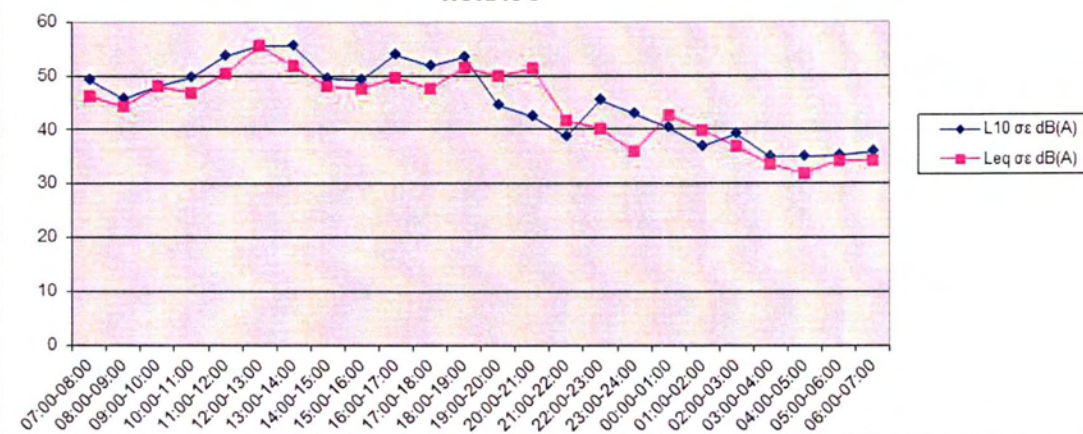
43. Δωδονούπολη



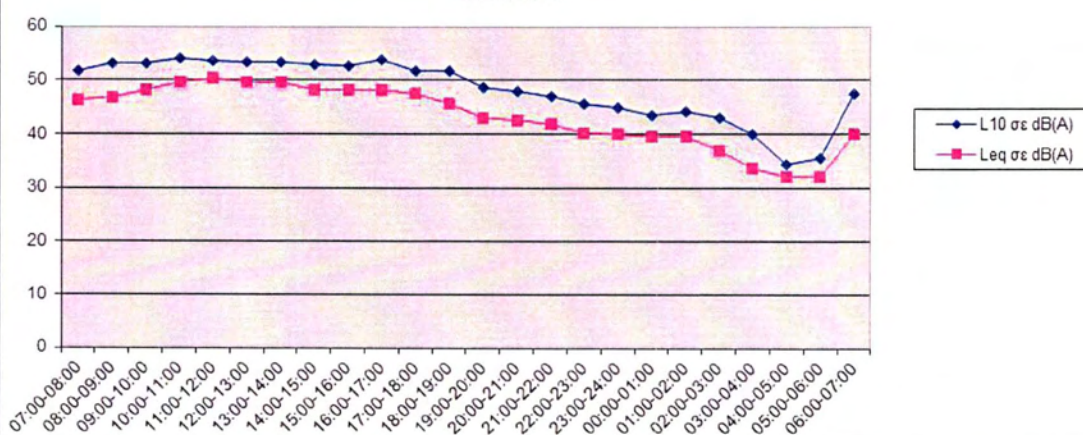
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



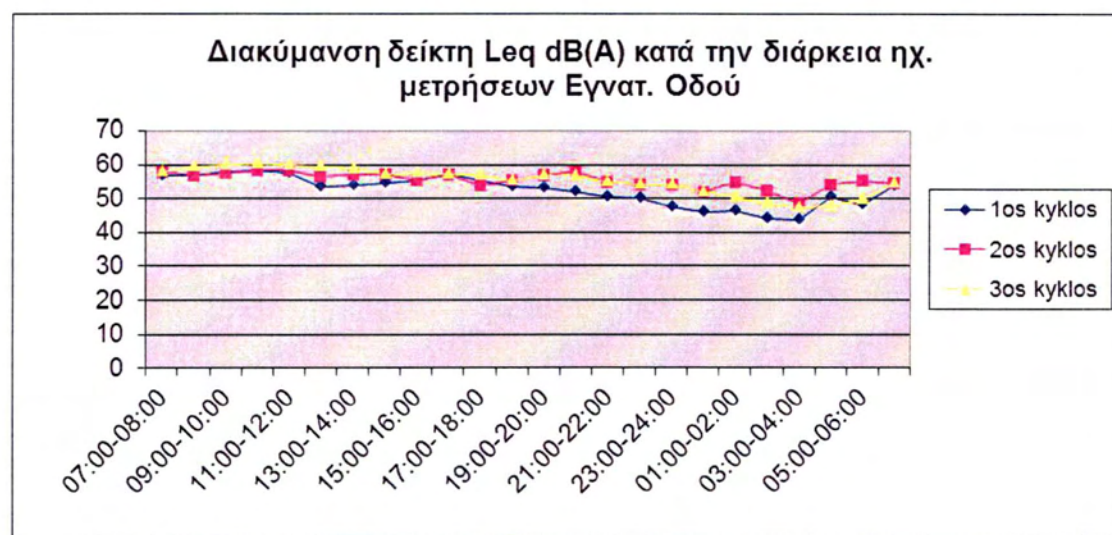
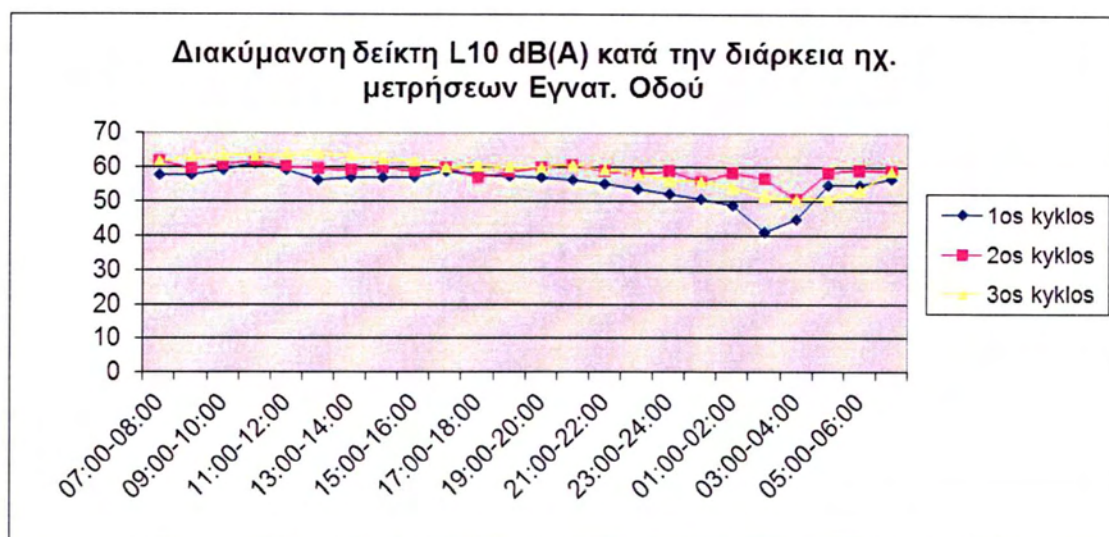
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου



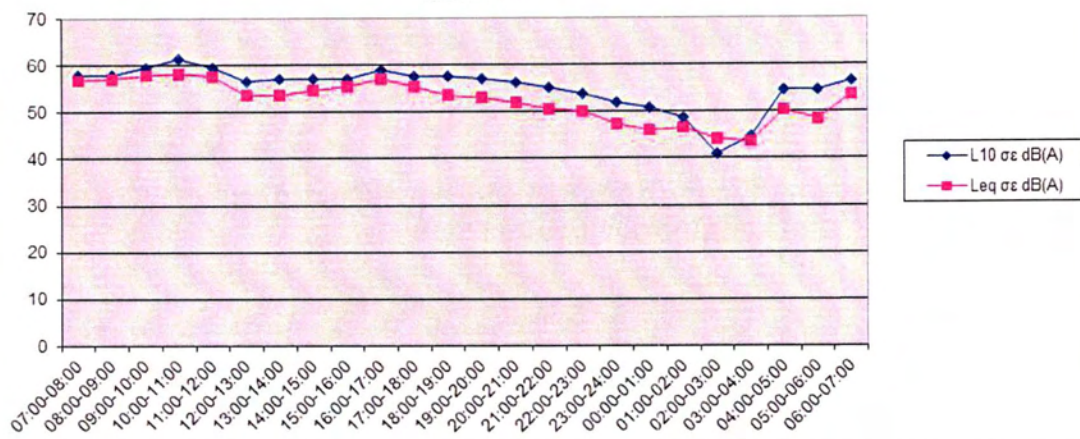
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου



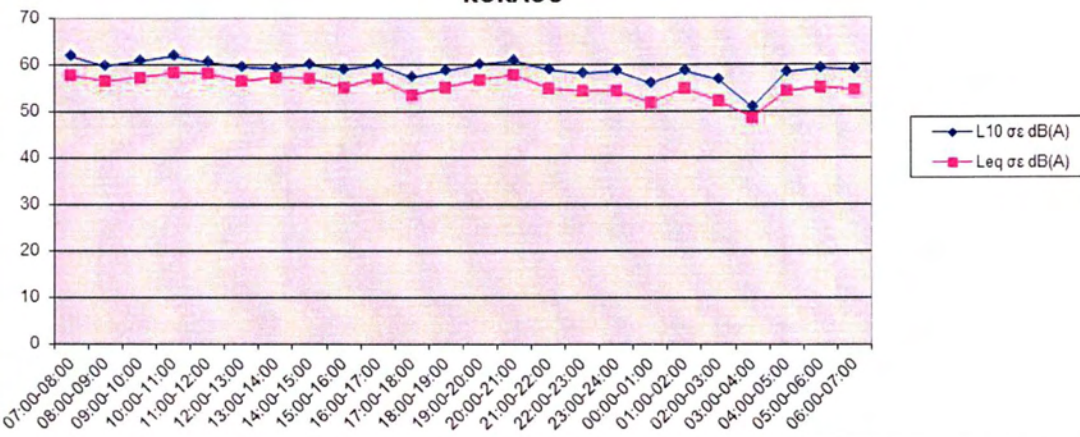
44. Δραμεσιοί



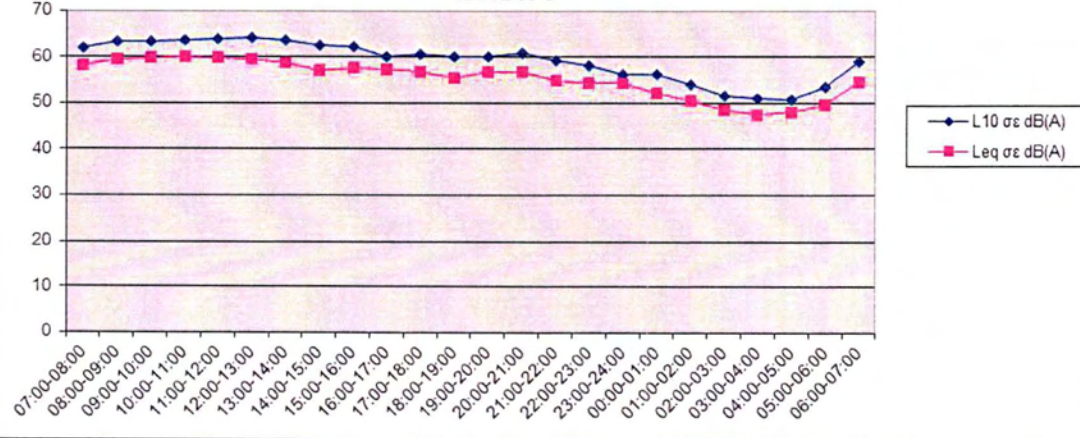
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 1ου κύκλου



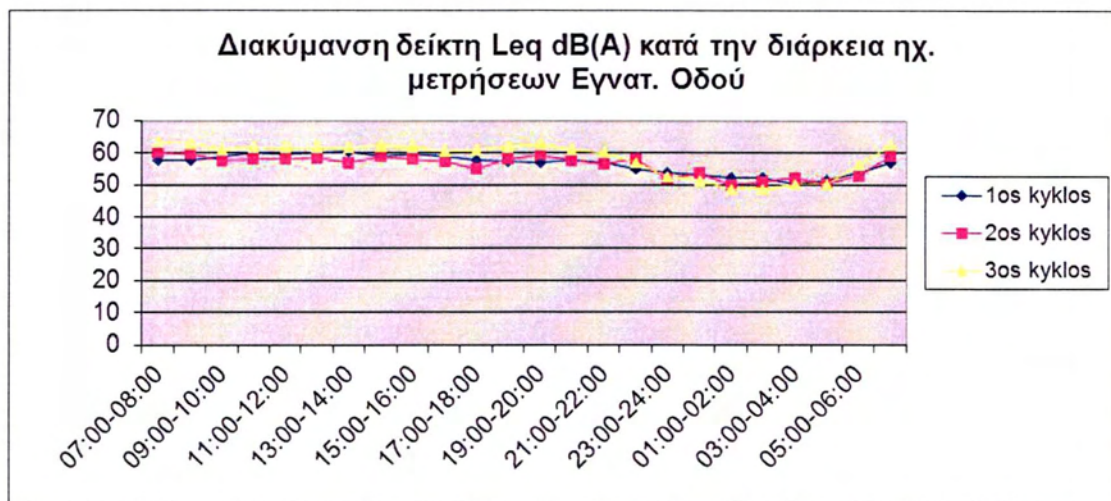
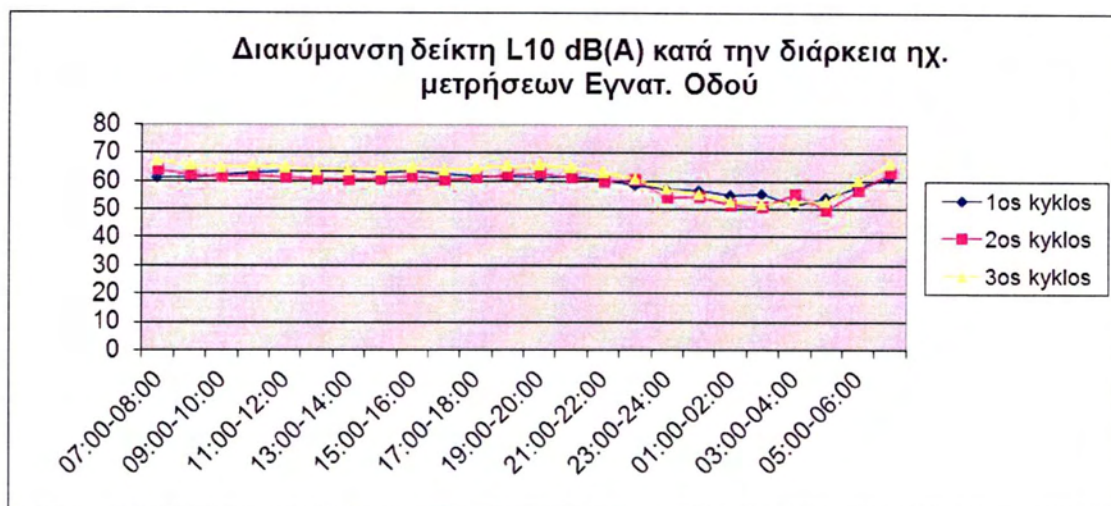
Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 2ου κύκλου

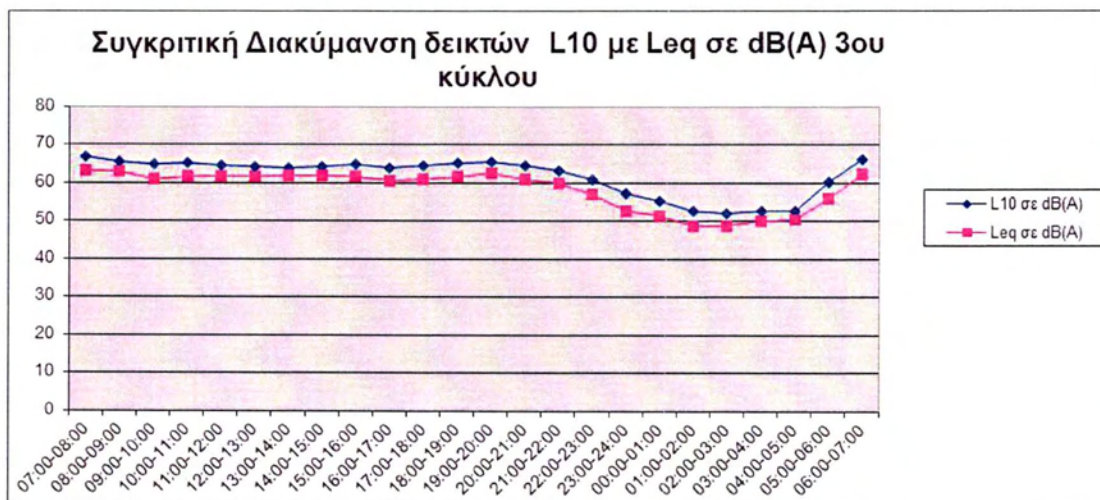
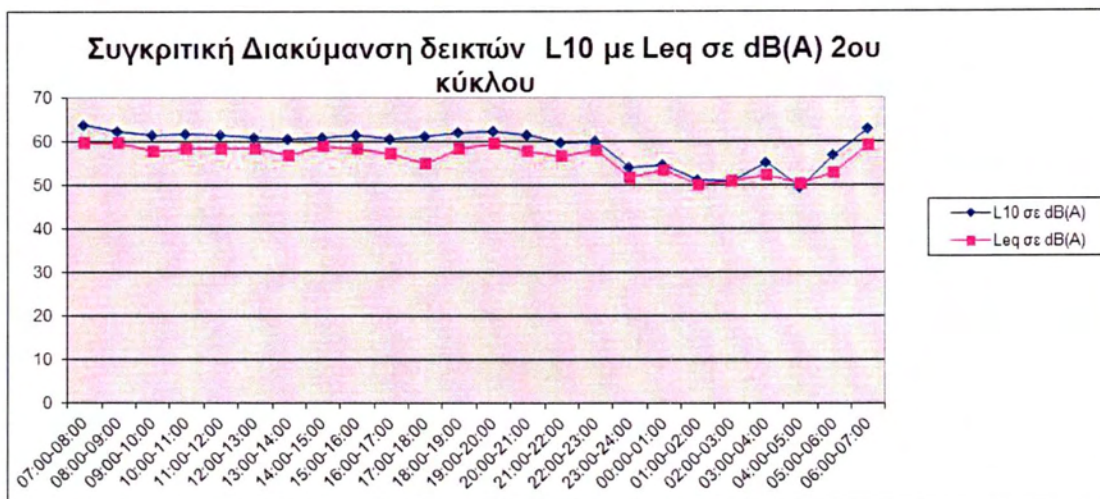
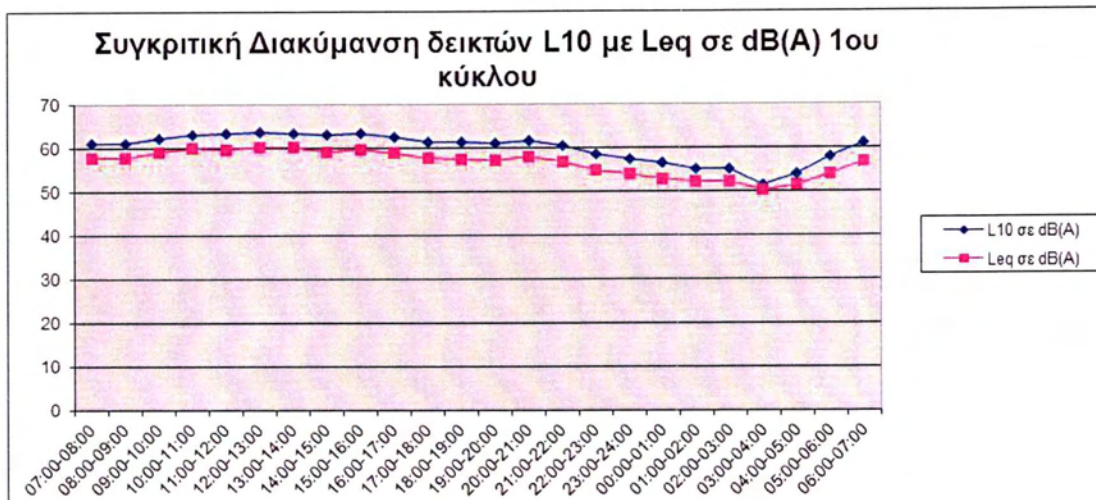


Συγκριτική Διακύμανση δεικτών L10 με Leq σε dB(A) 3ου κύκλου

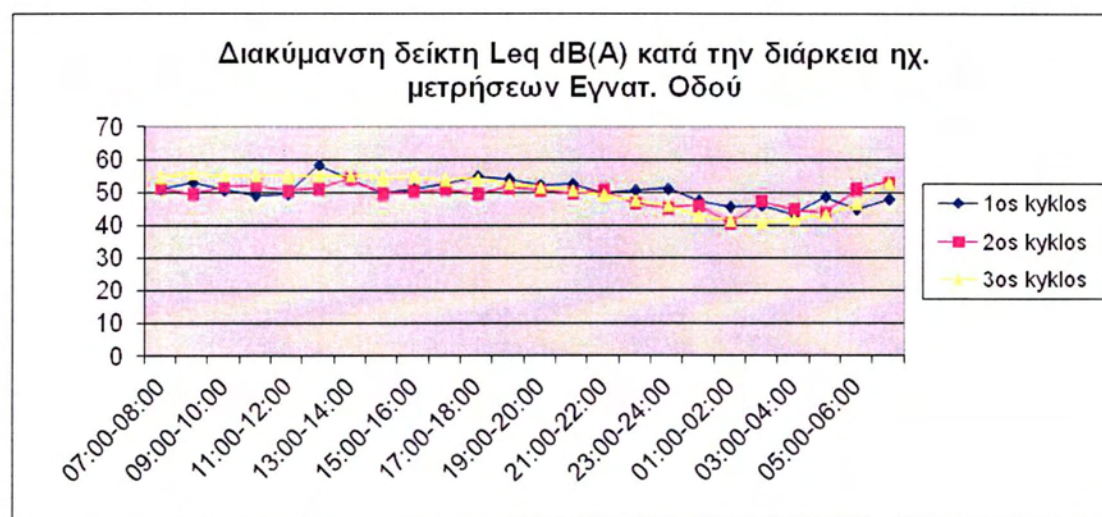
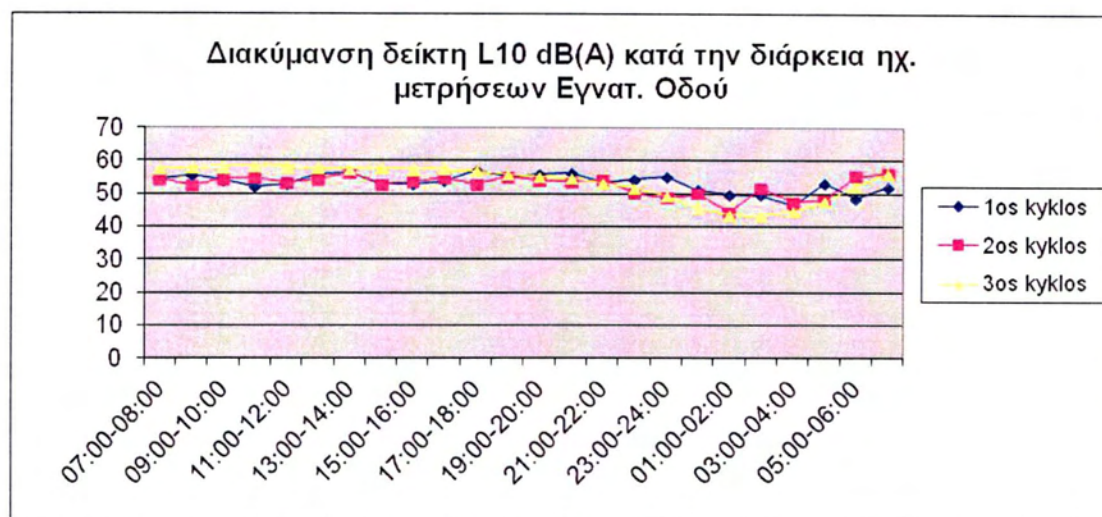


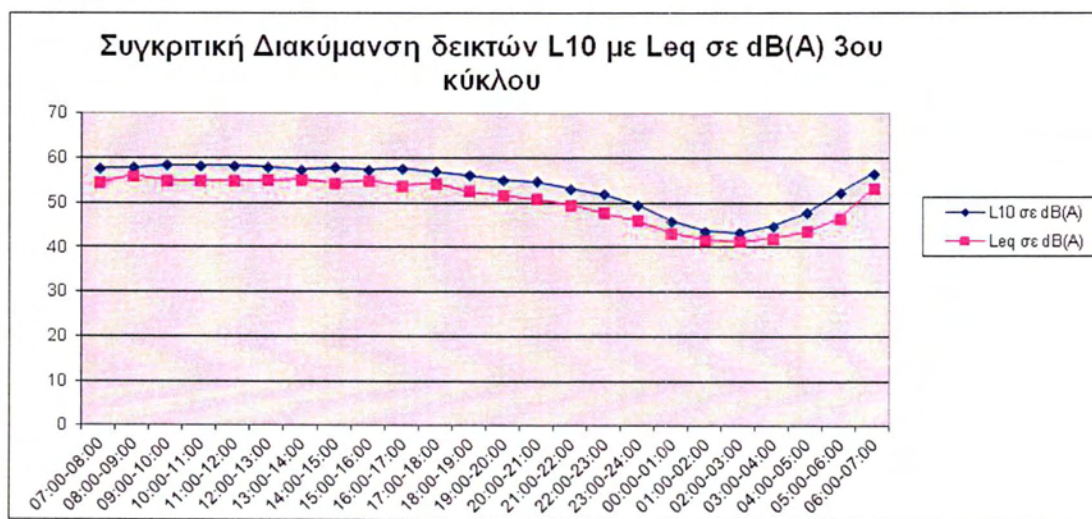
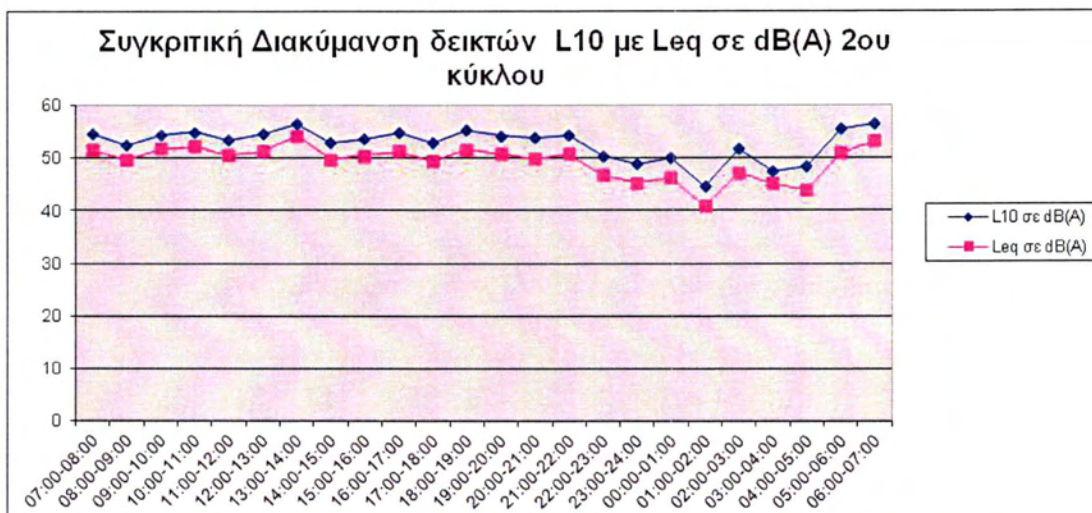
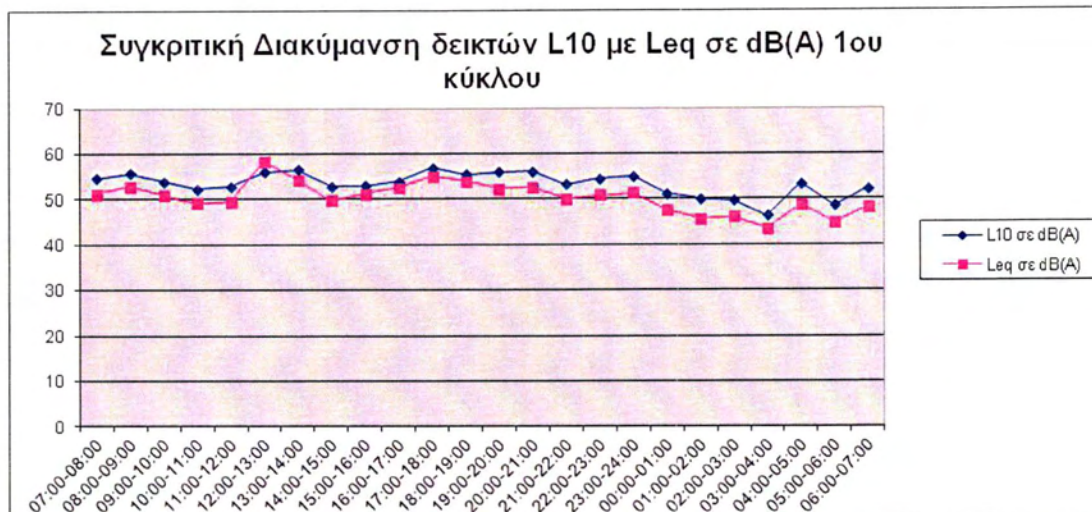
45.Γκρίκα



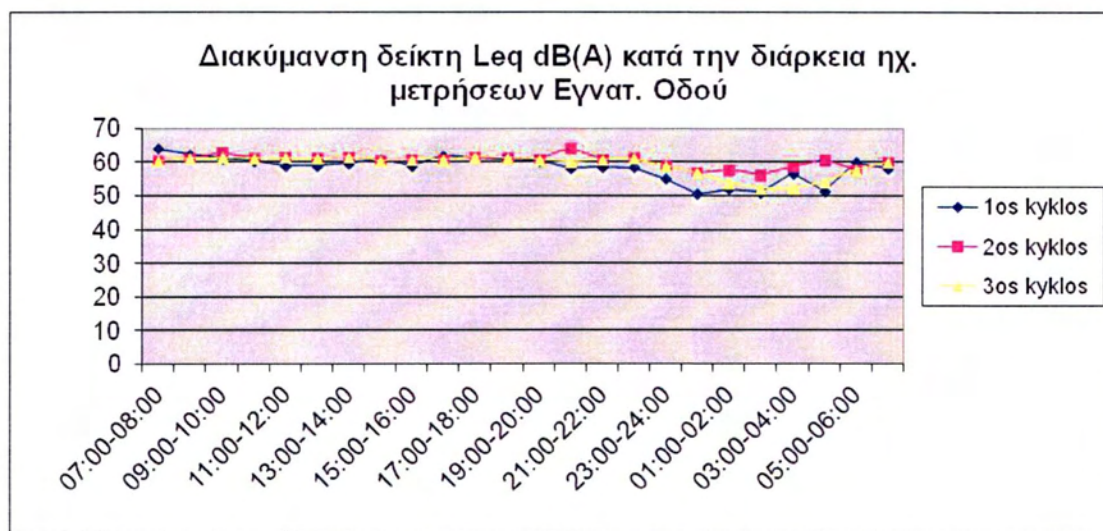
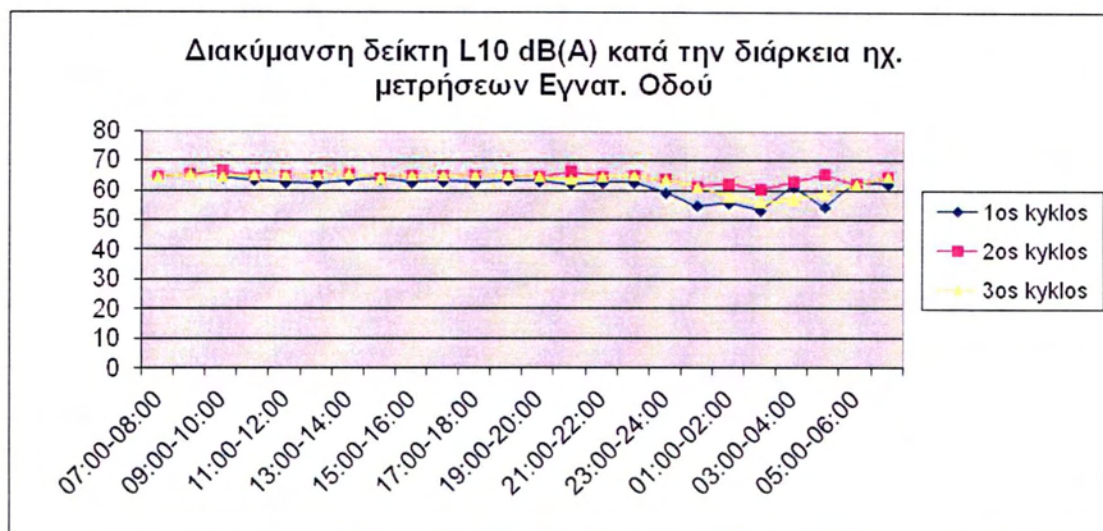


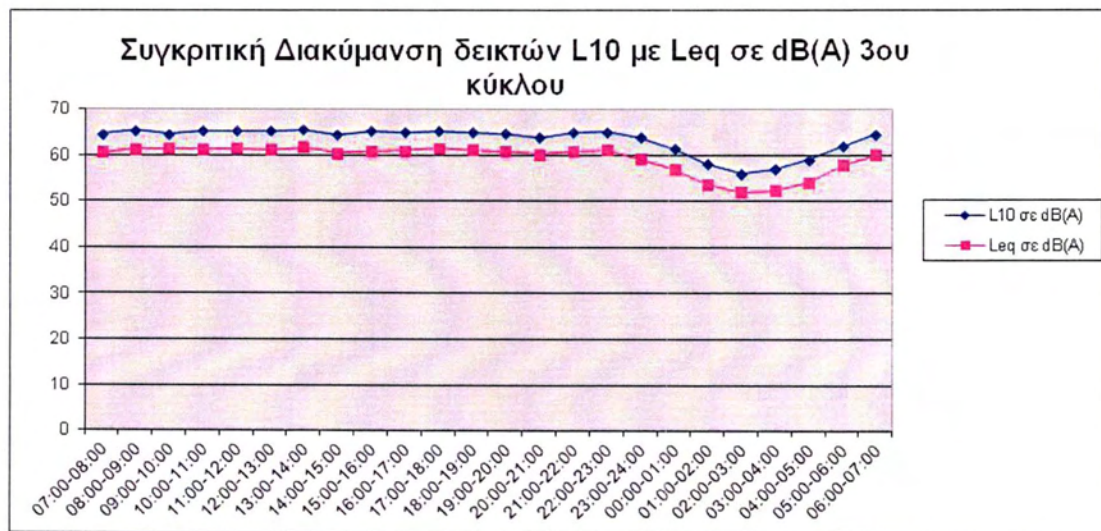
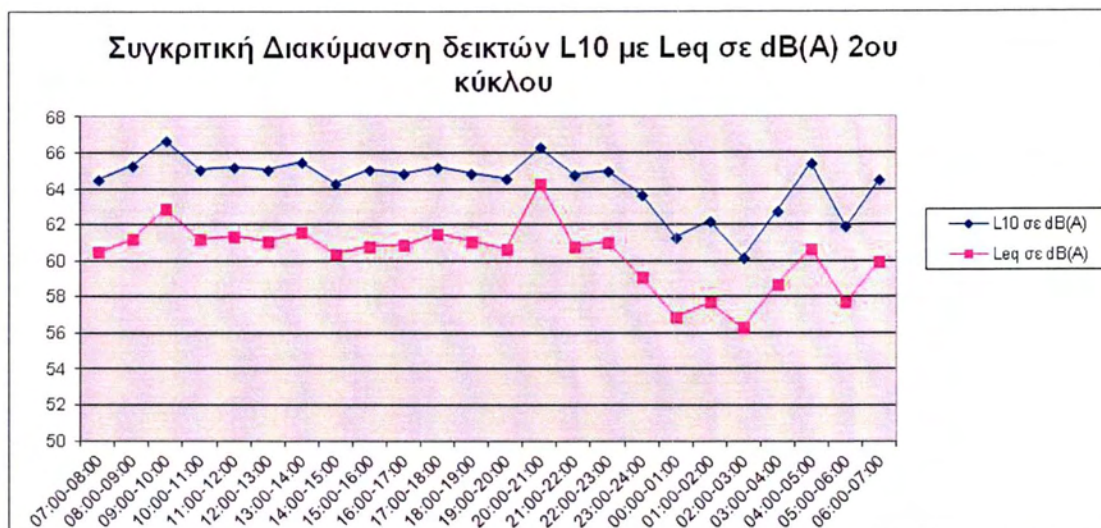
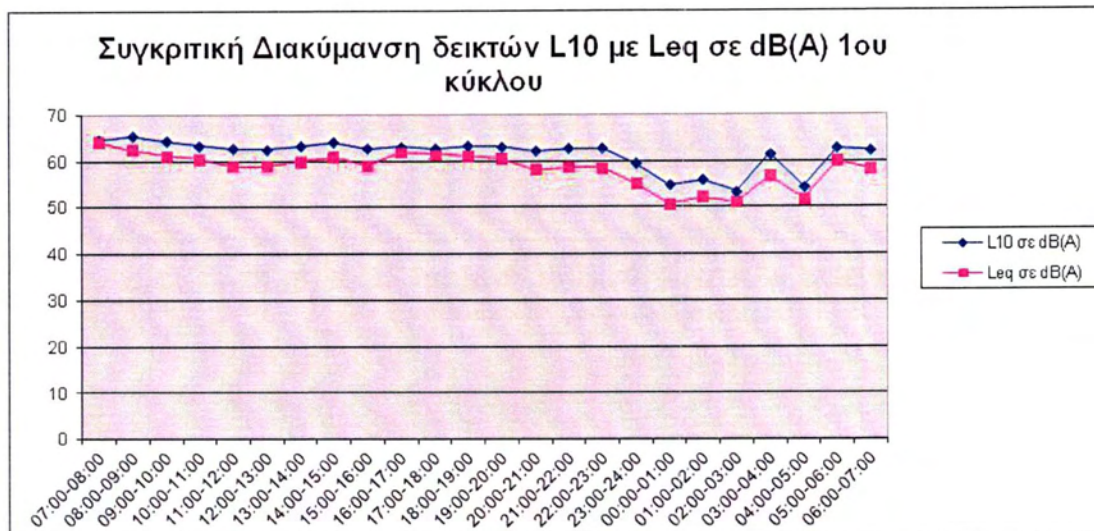
46.Βασιλικό



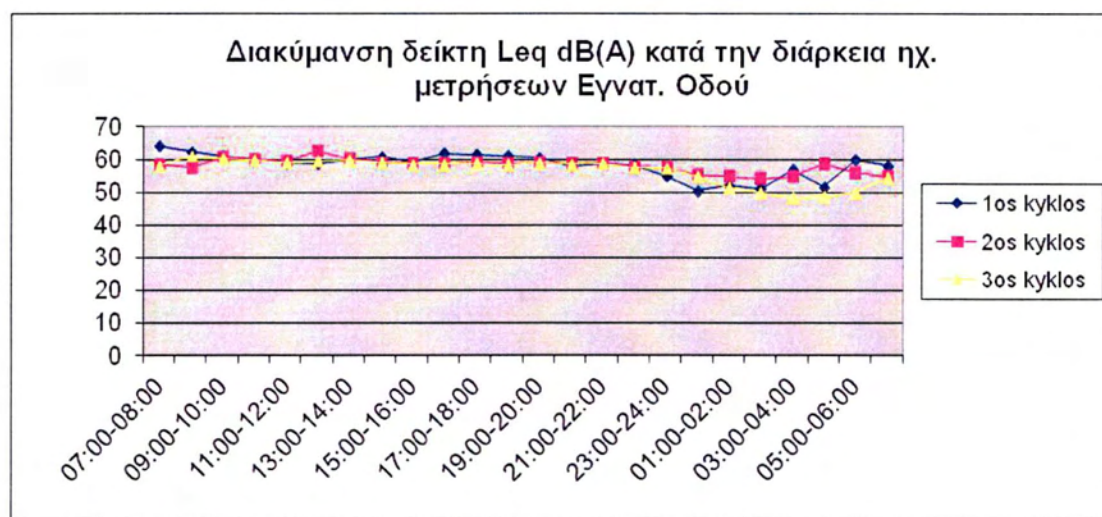
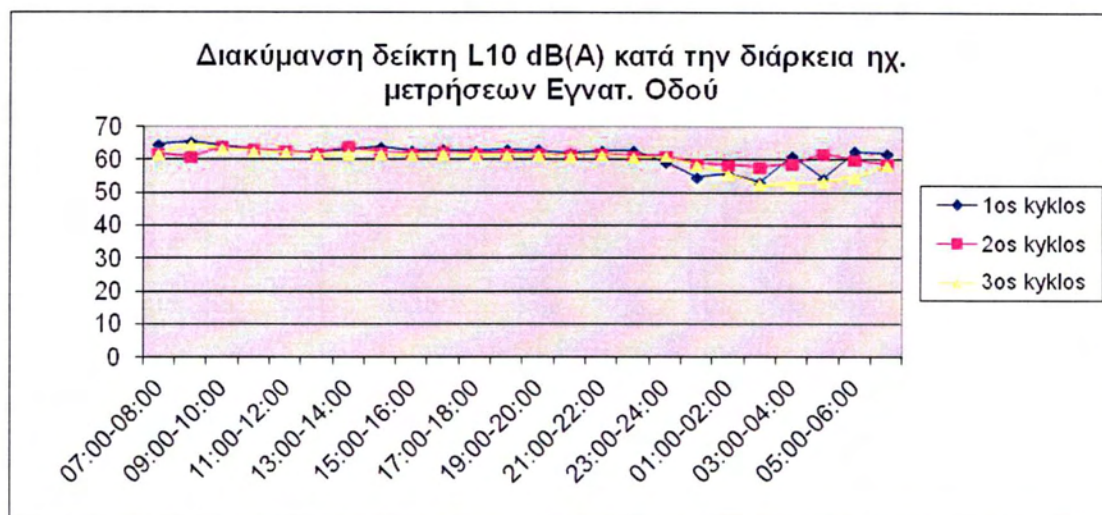


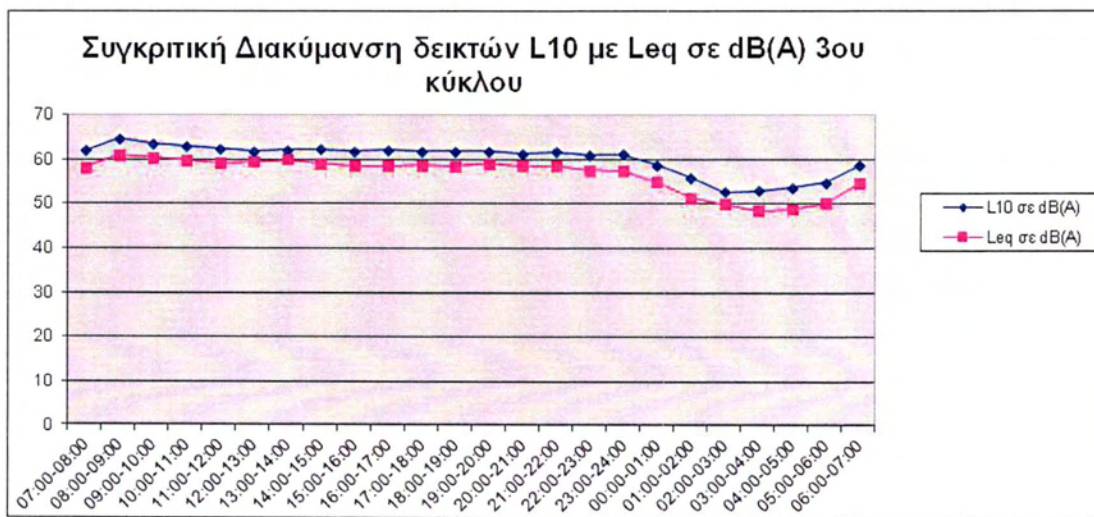
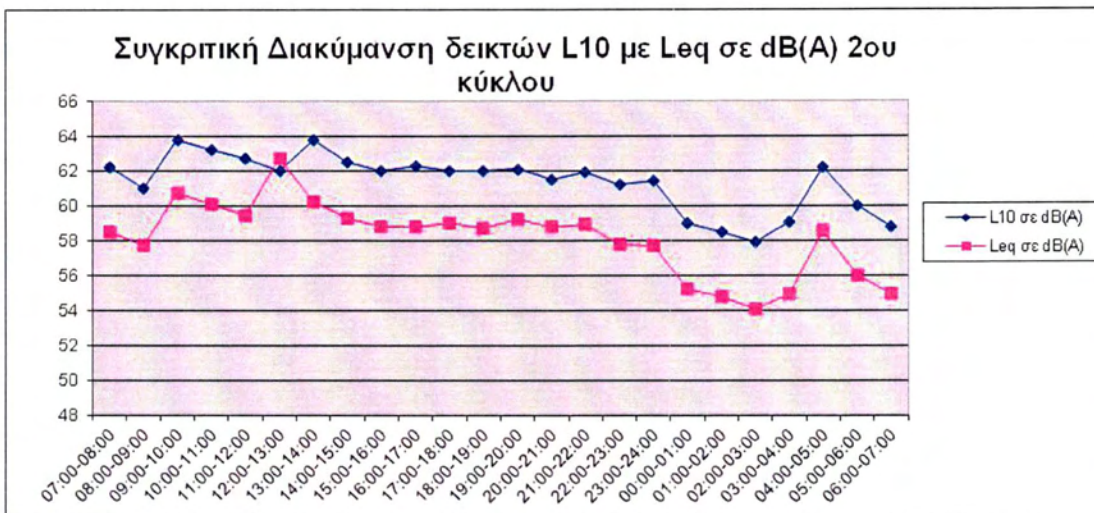
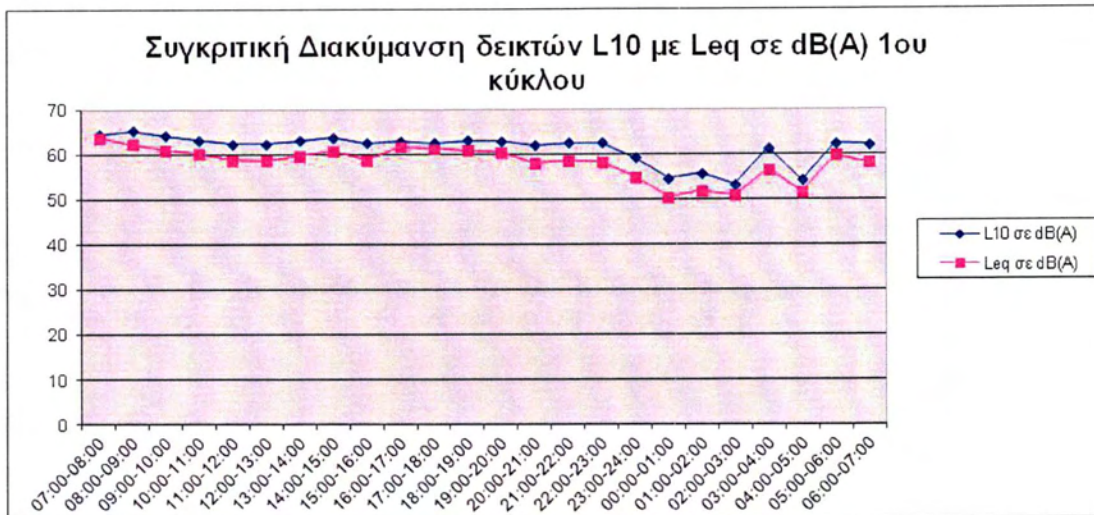
47.Γκανή



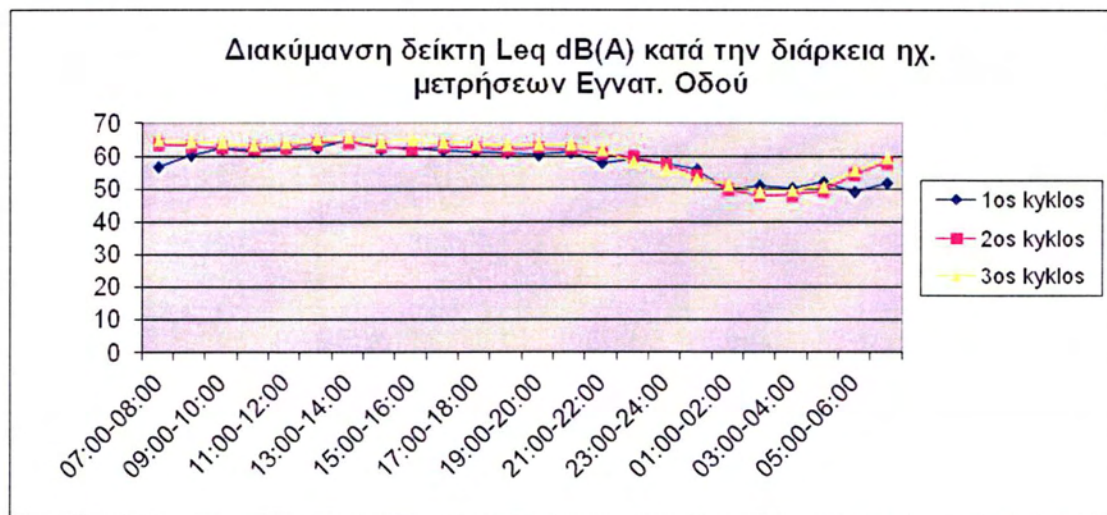
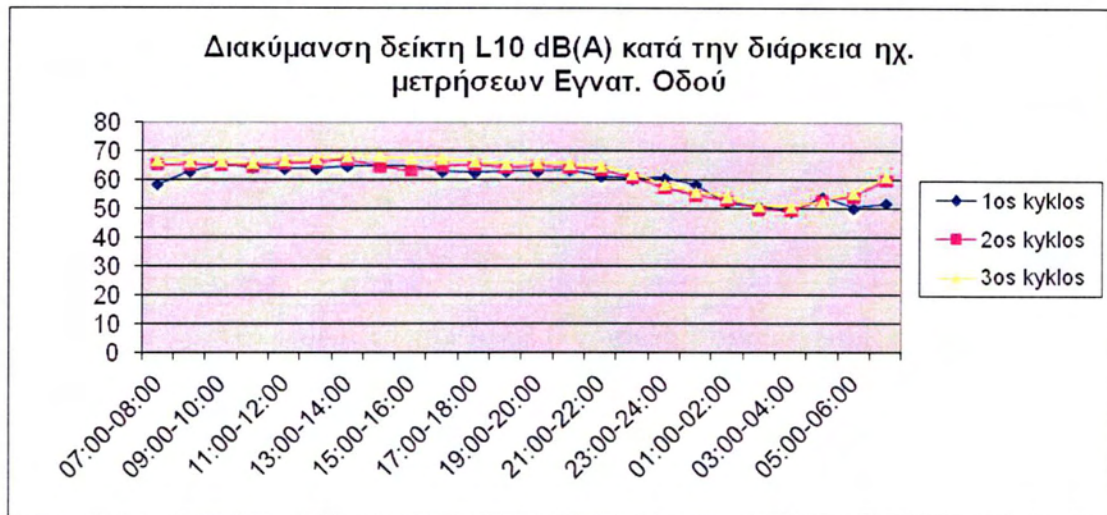


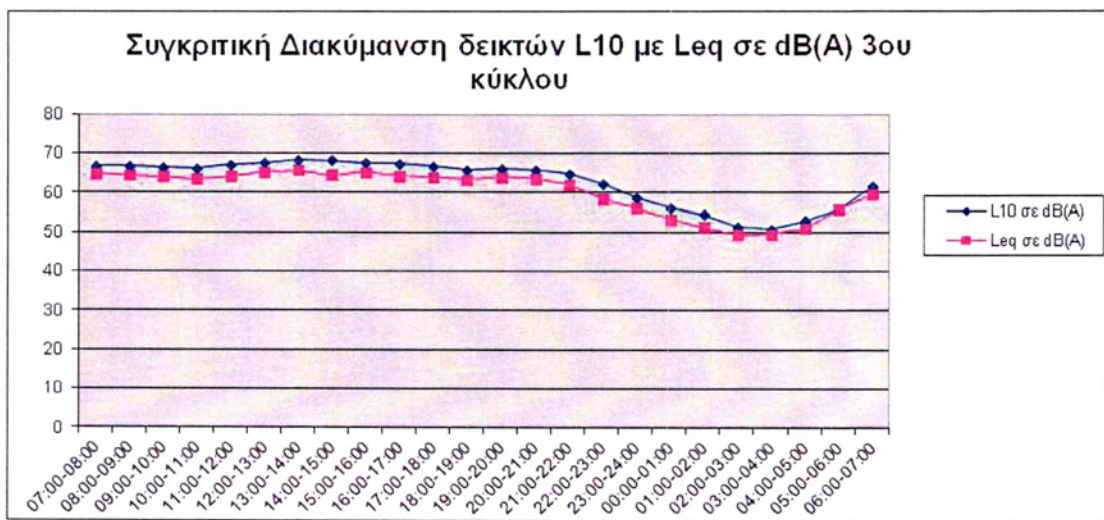
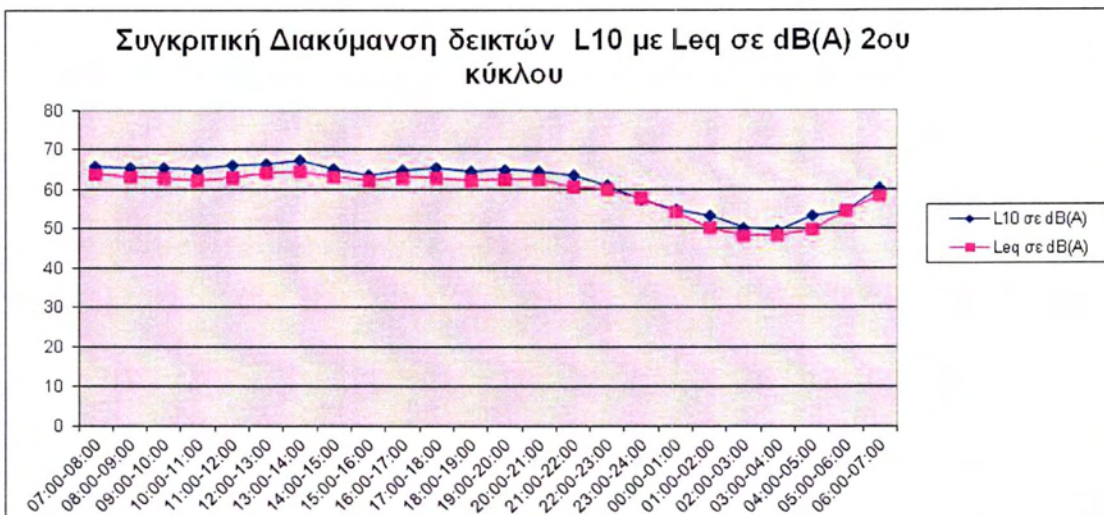
48.Λαδοχώρι



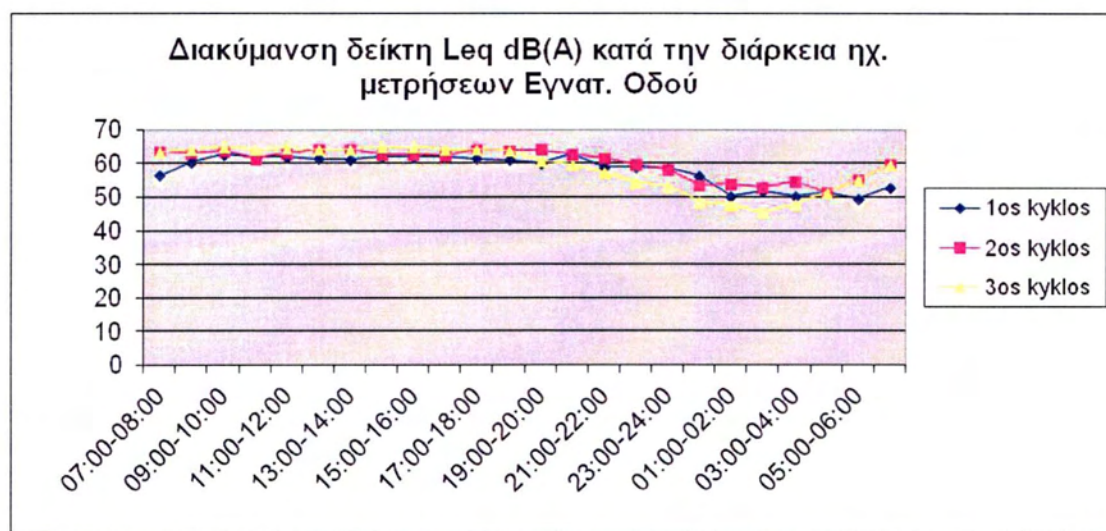
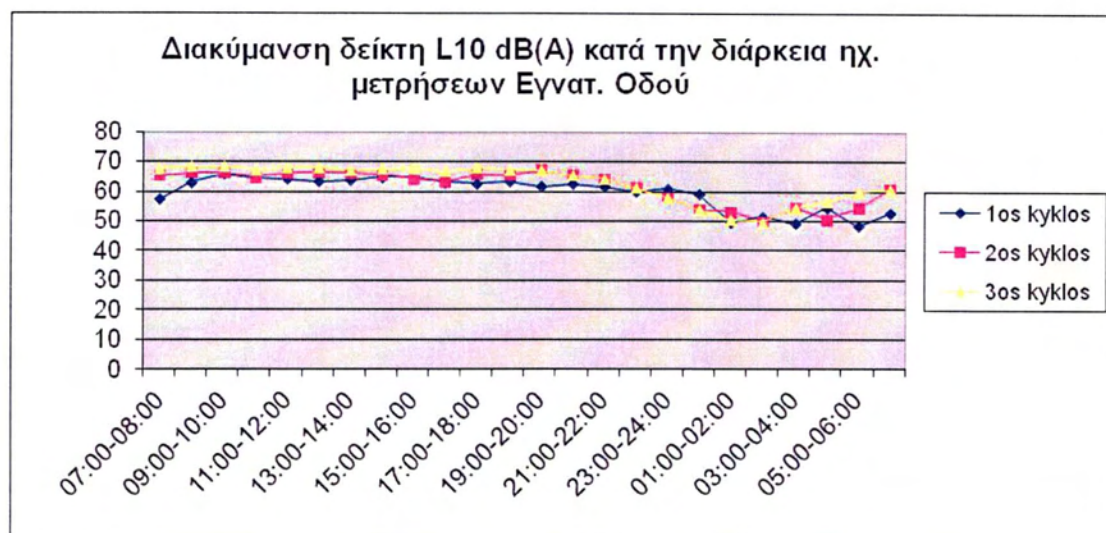


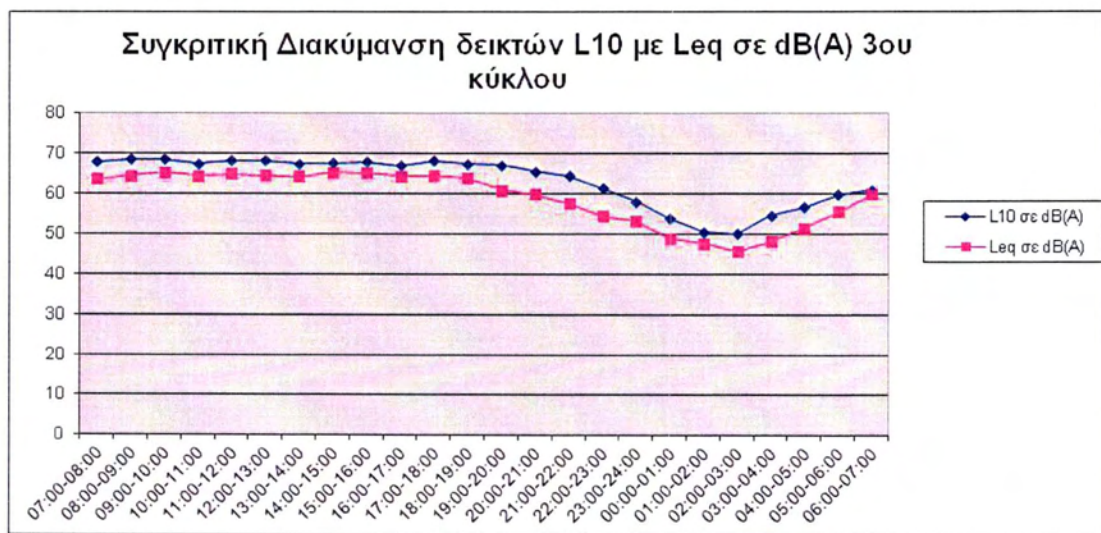
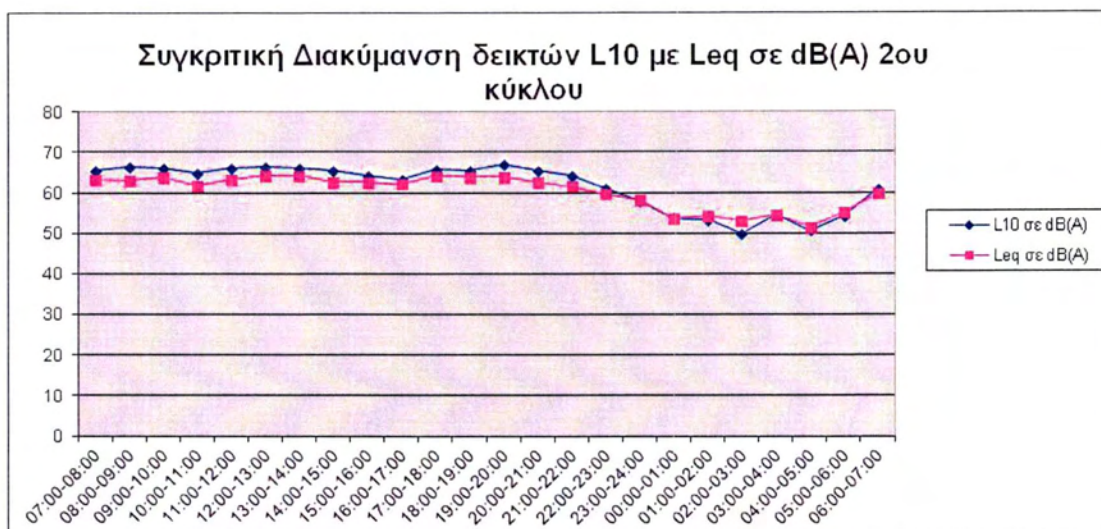
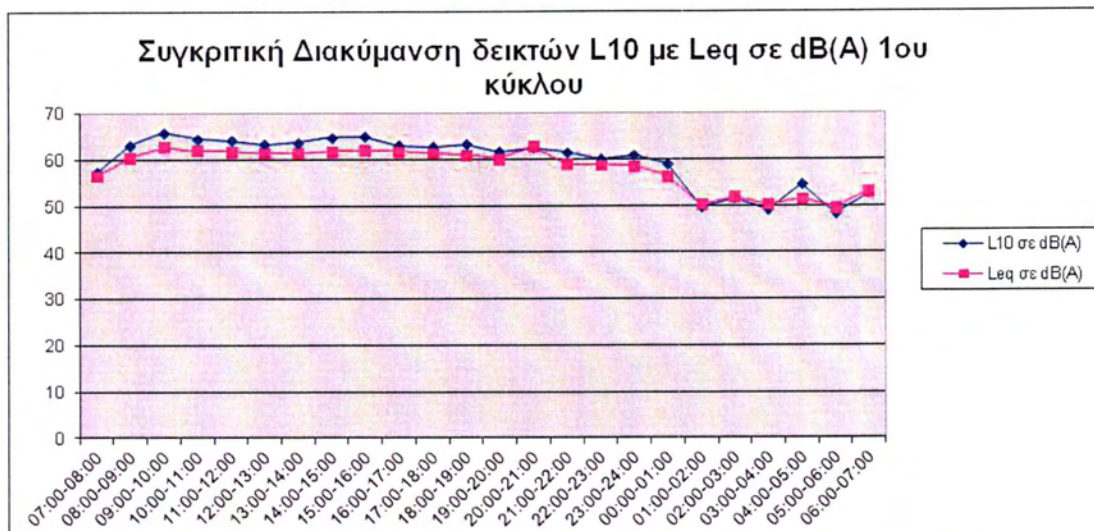
49. Ηγουμενίτσα(2)



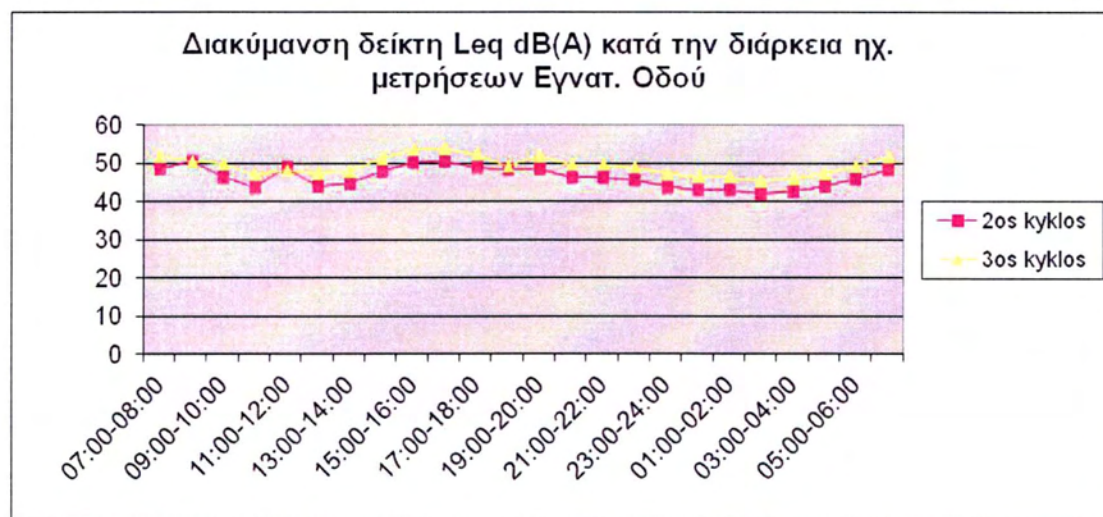
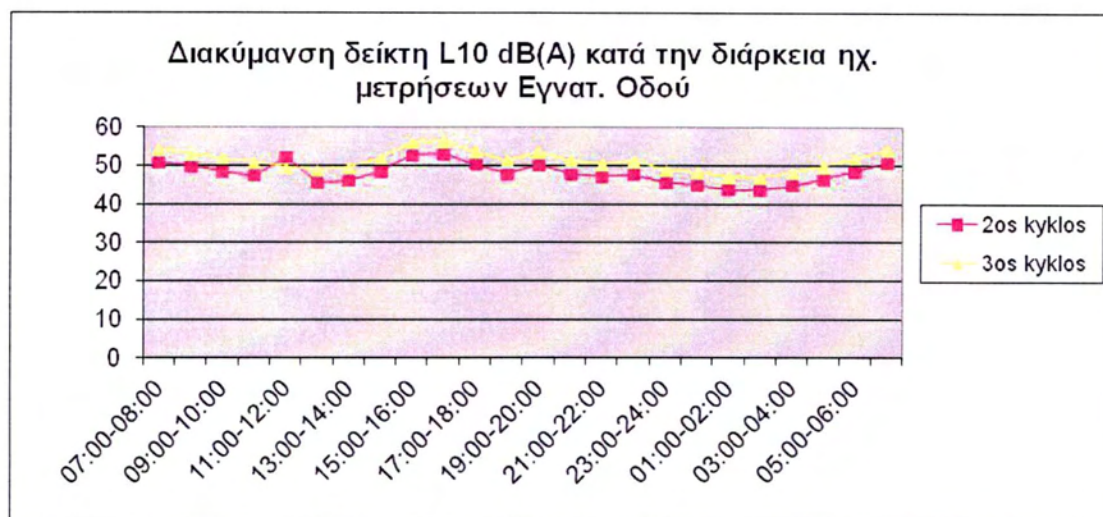


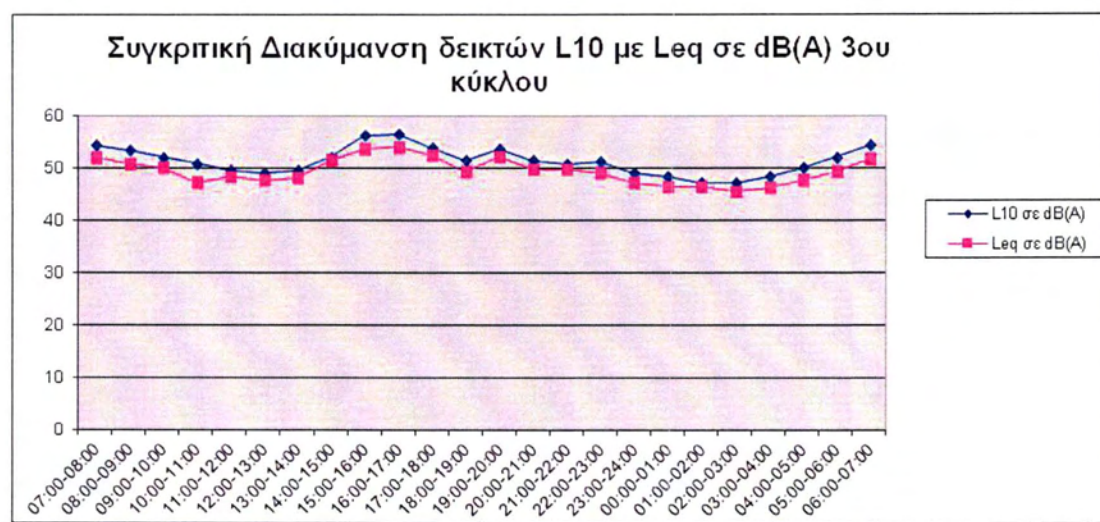
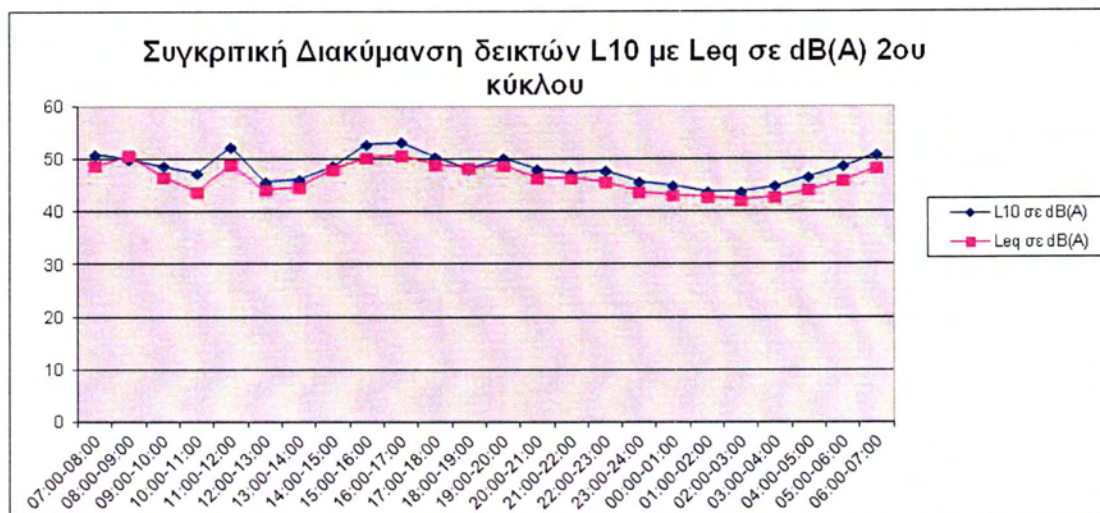
50.Ηγουμενίτσα(1)



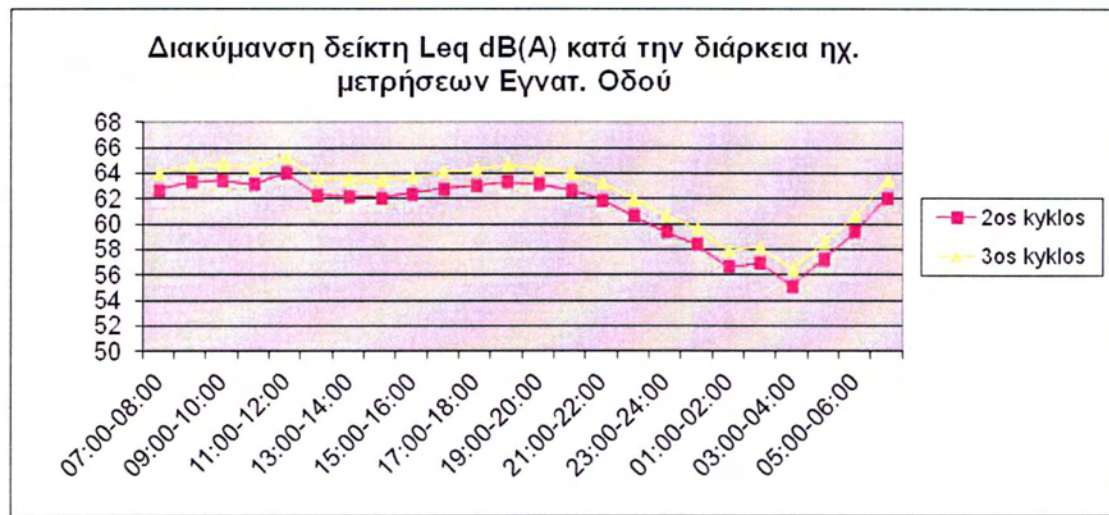
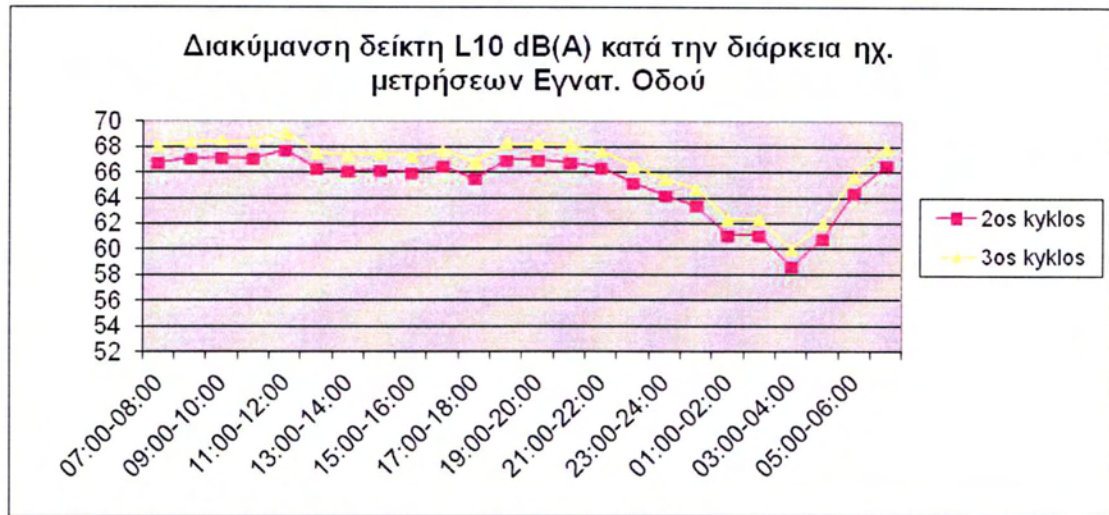


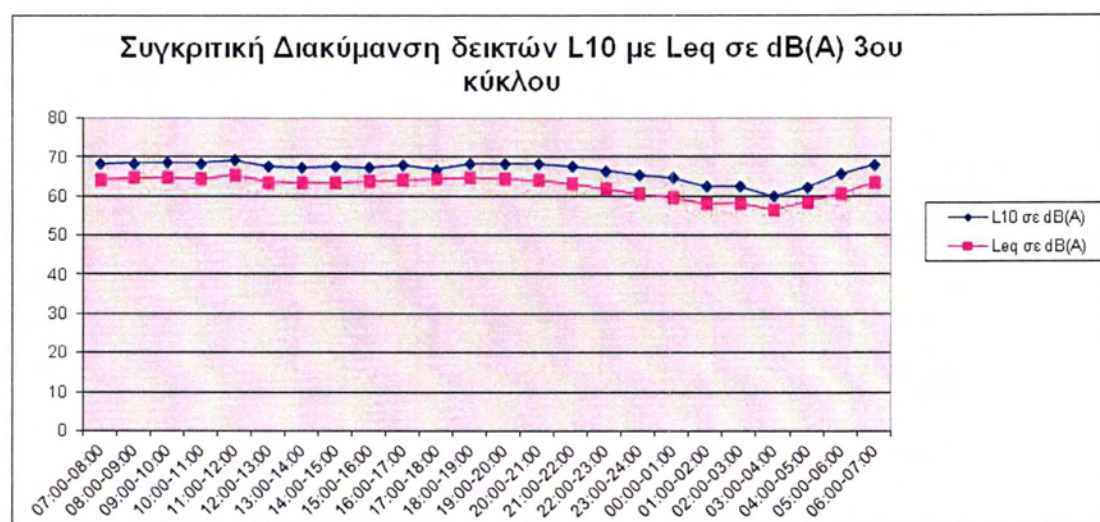
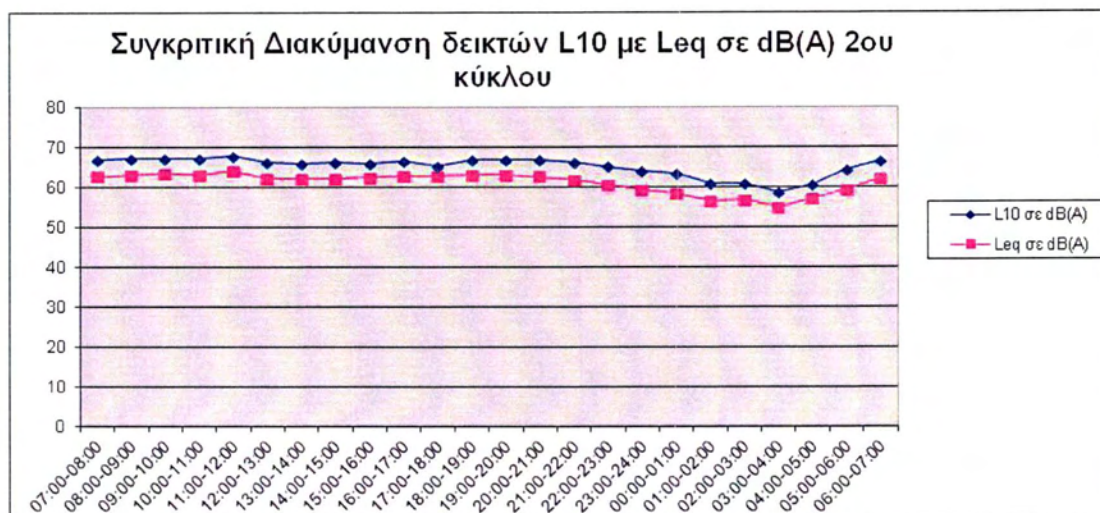
51.N. Κερδύλλια



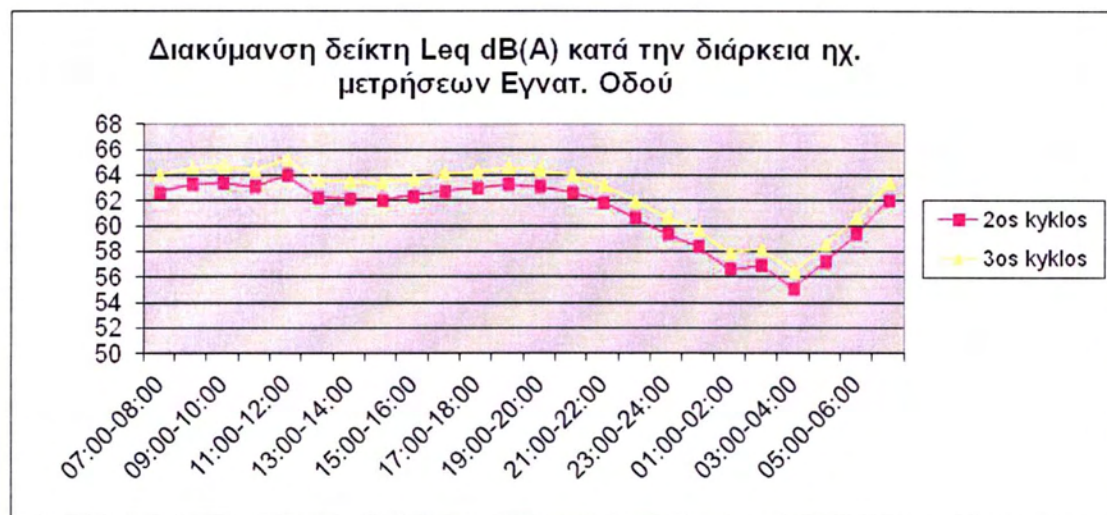
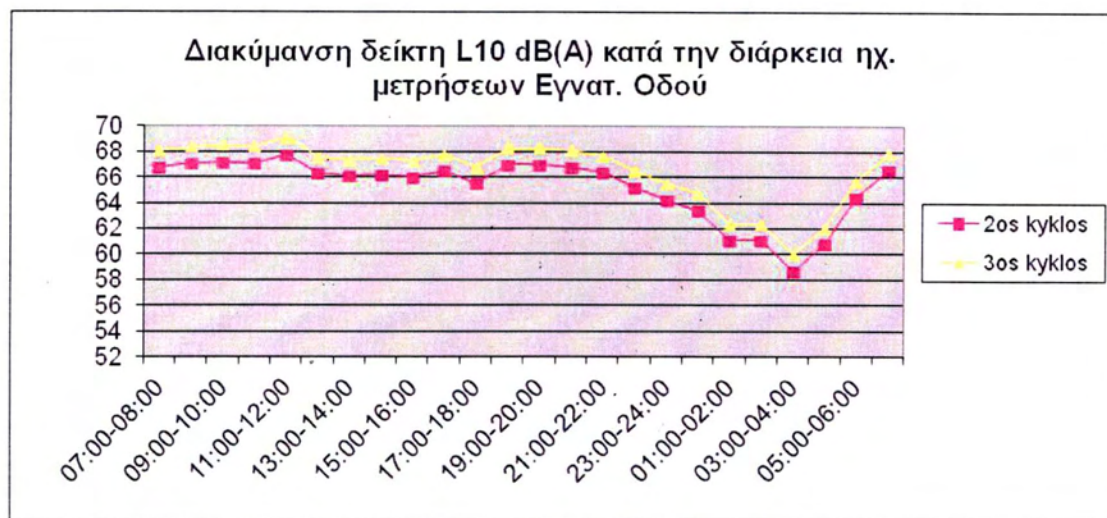


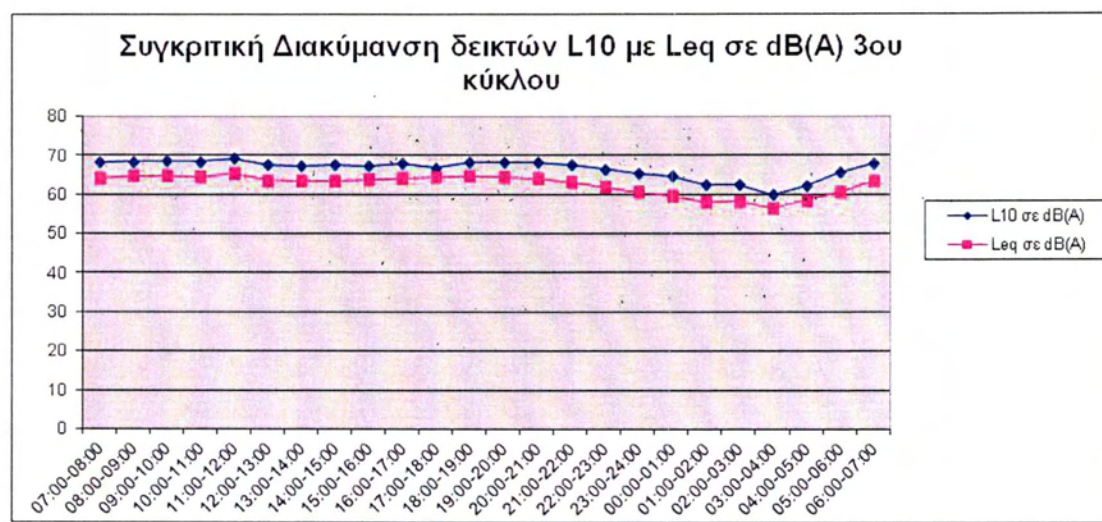
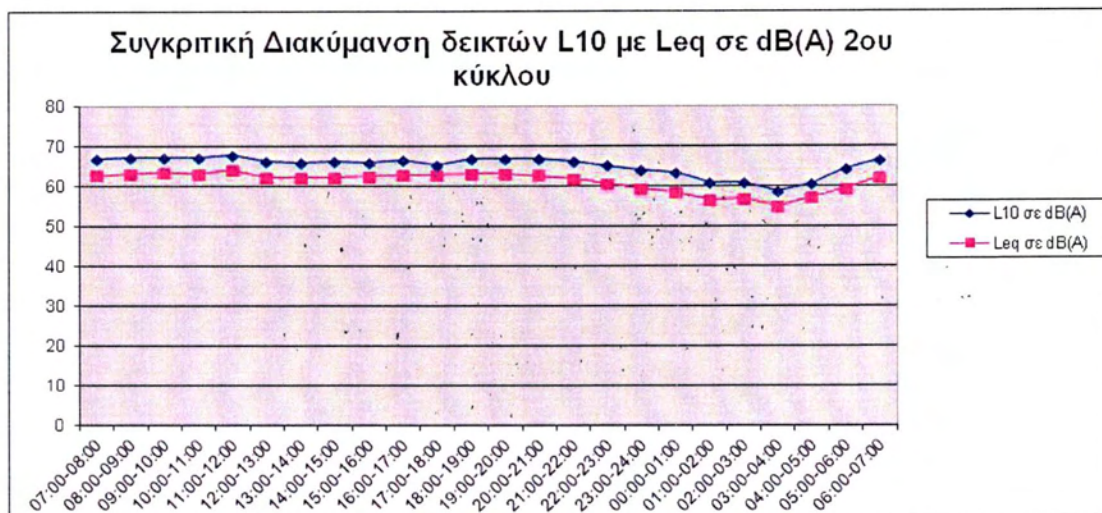
52.Ασπροβάλτα



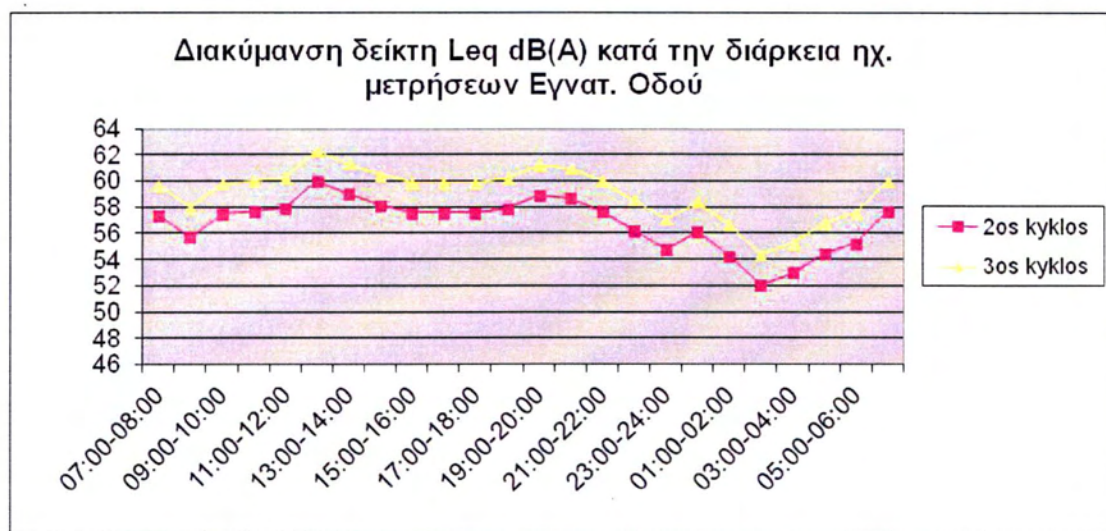
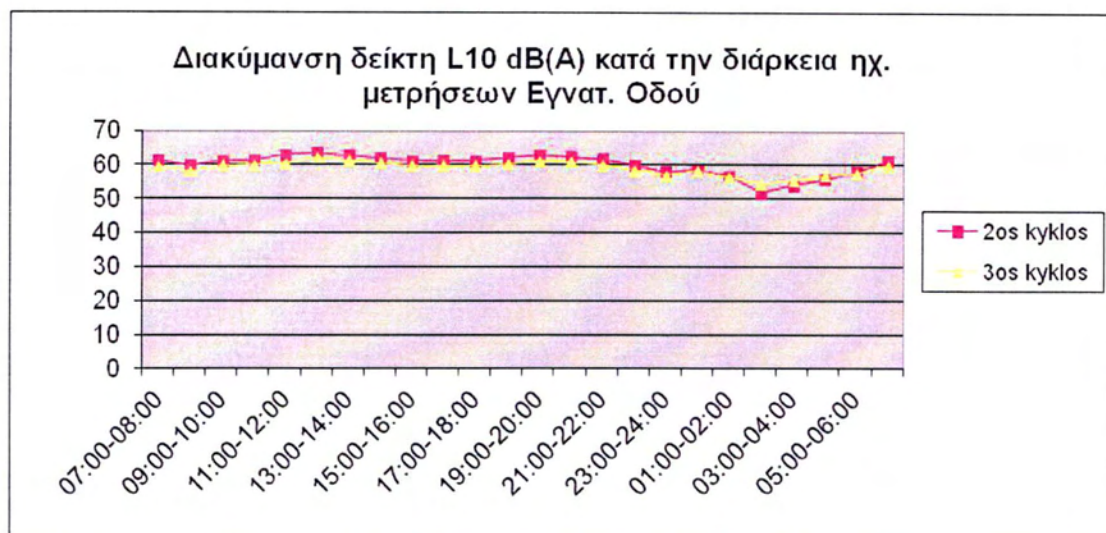


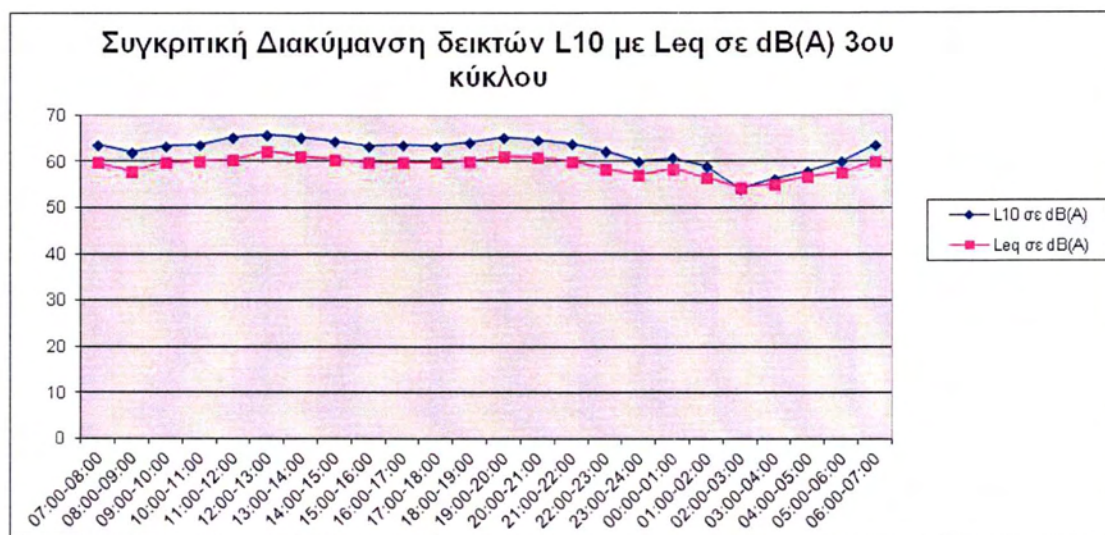
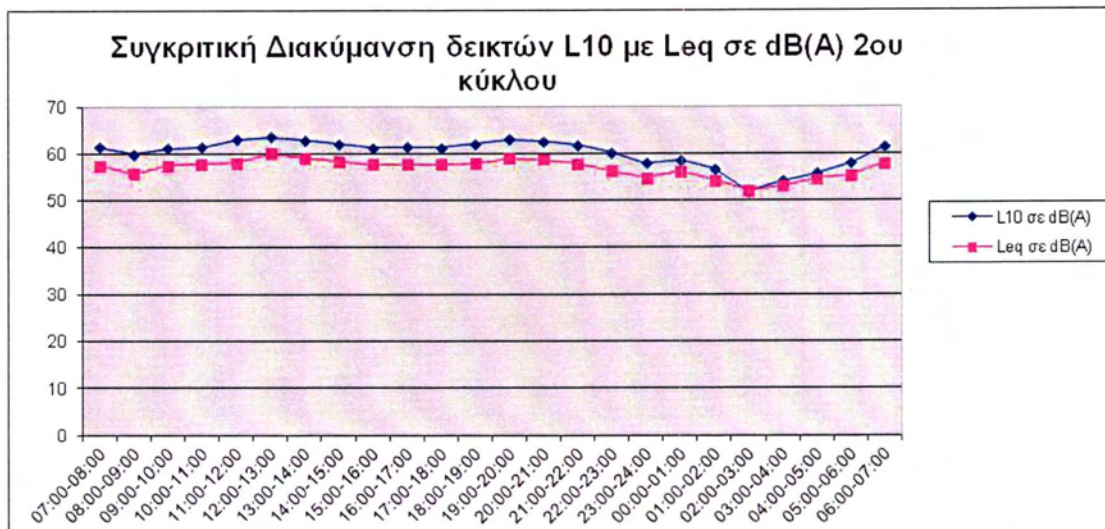
52. Ασπροβάλτα



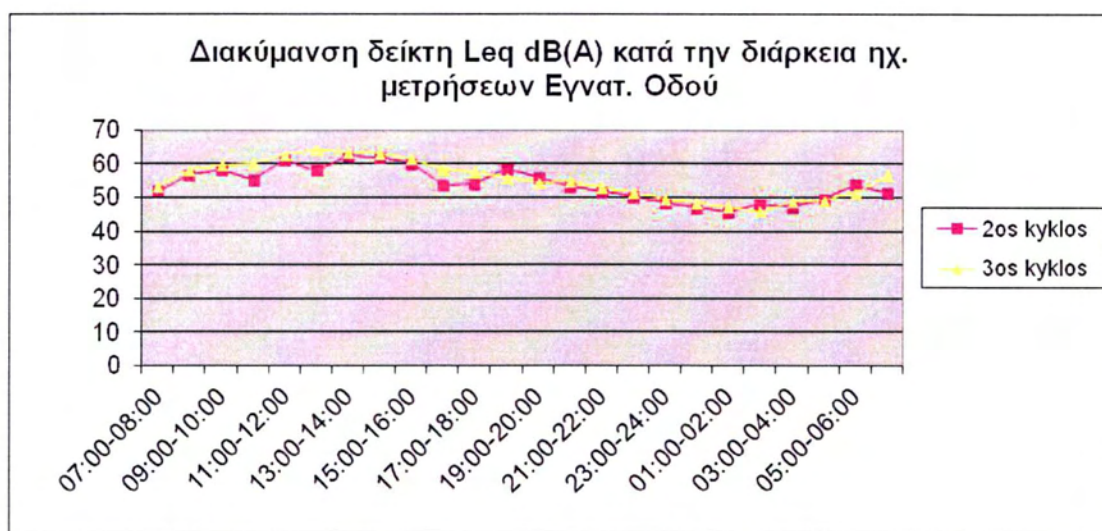
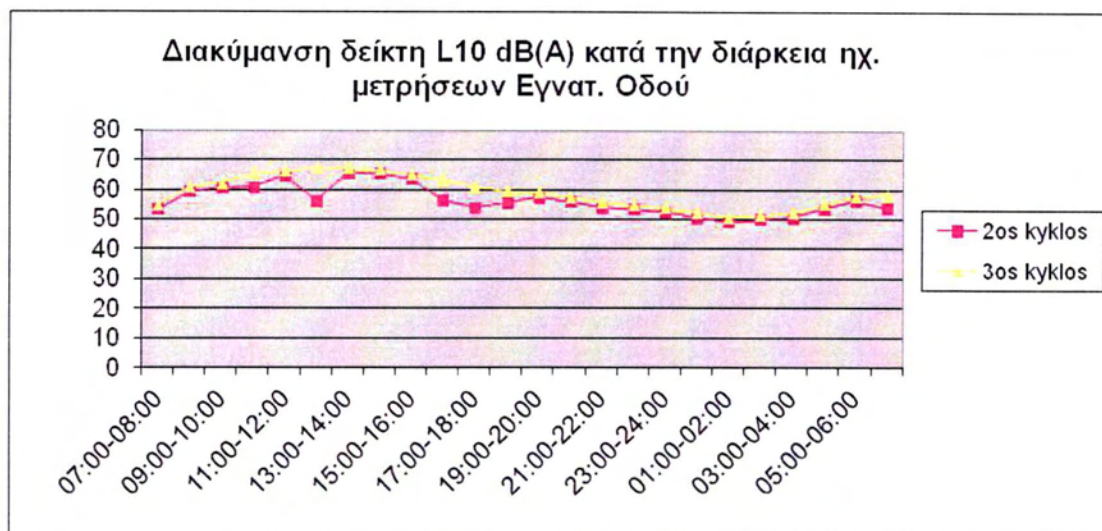


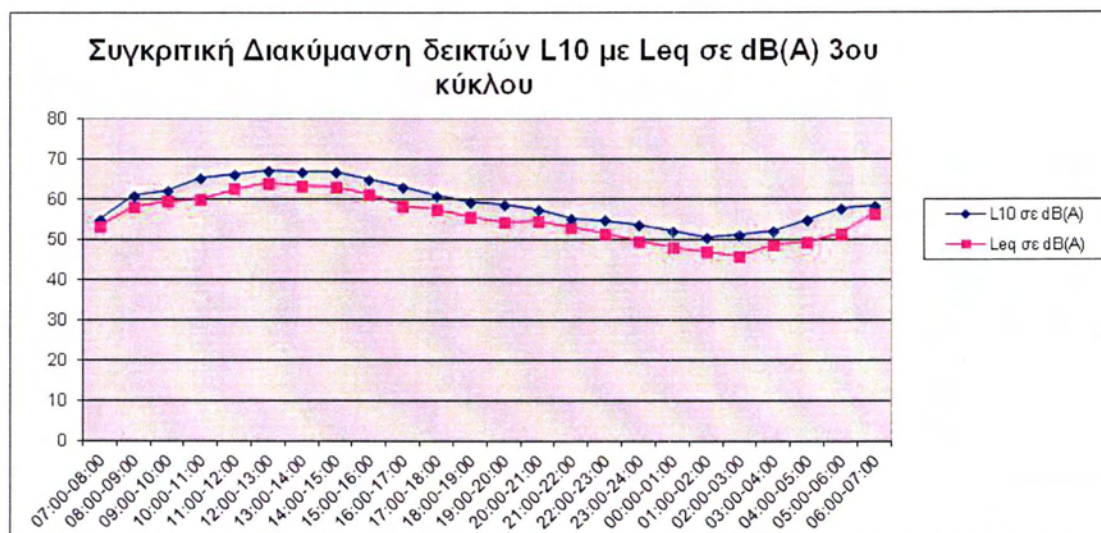
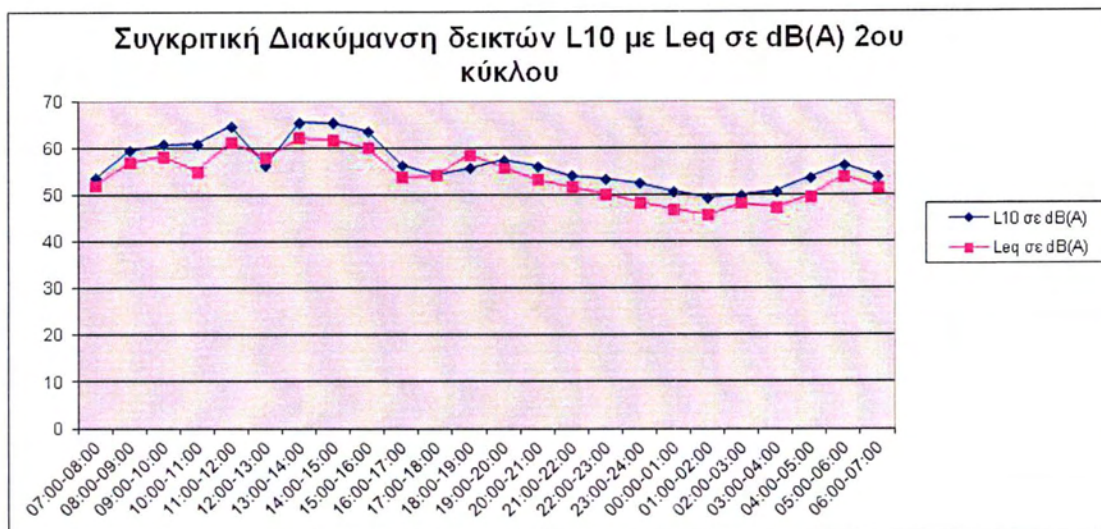
53. Ασπροβάλτα



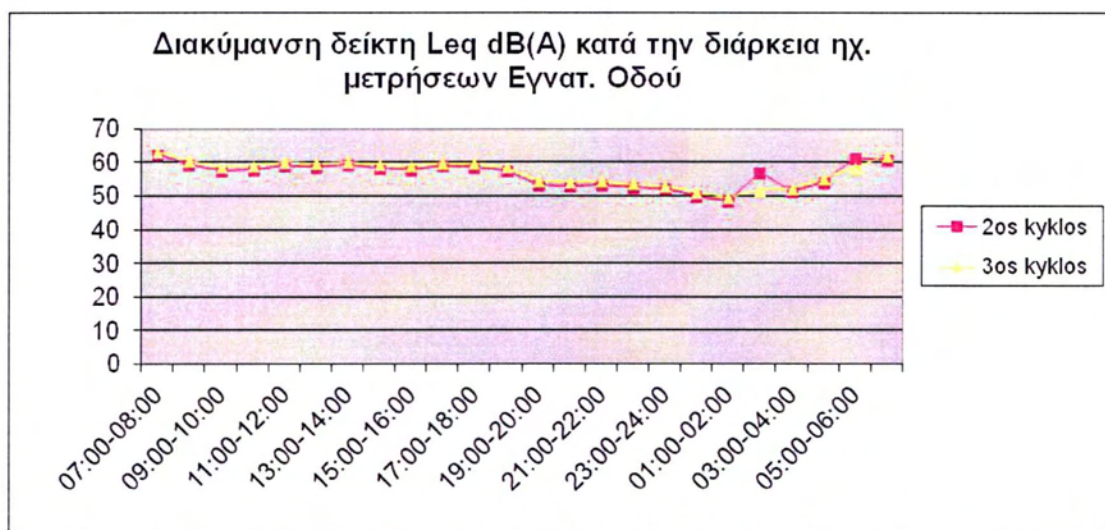
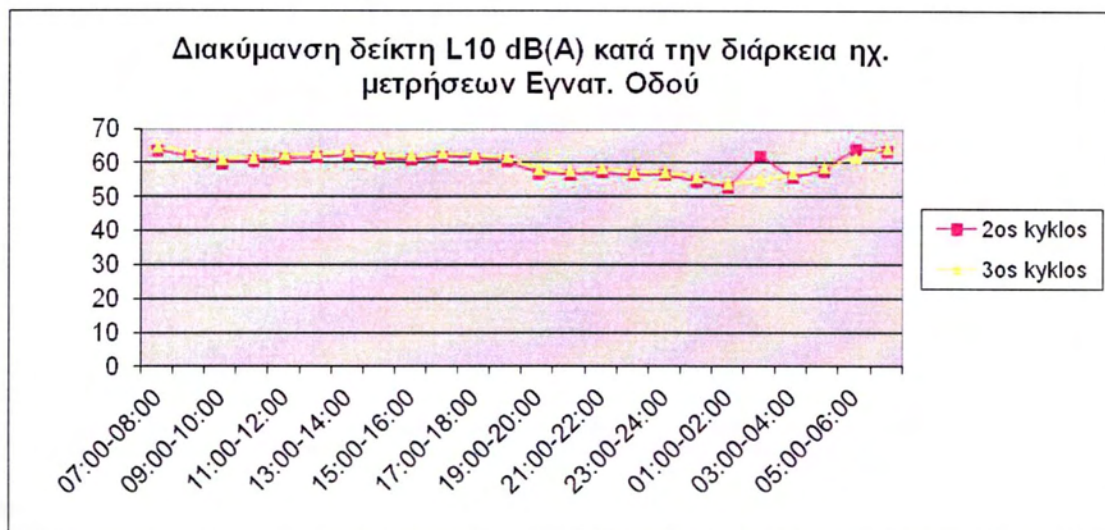


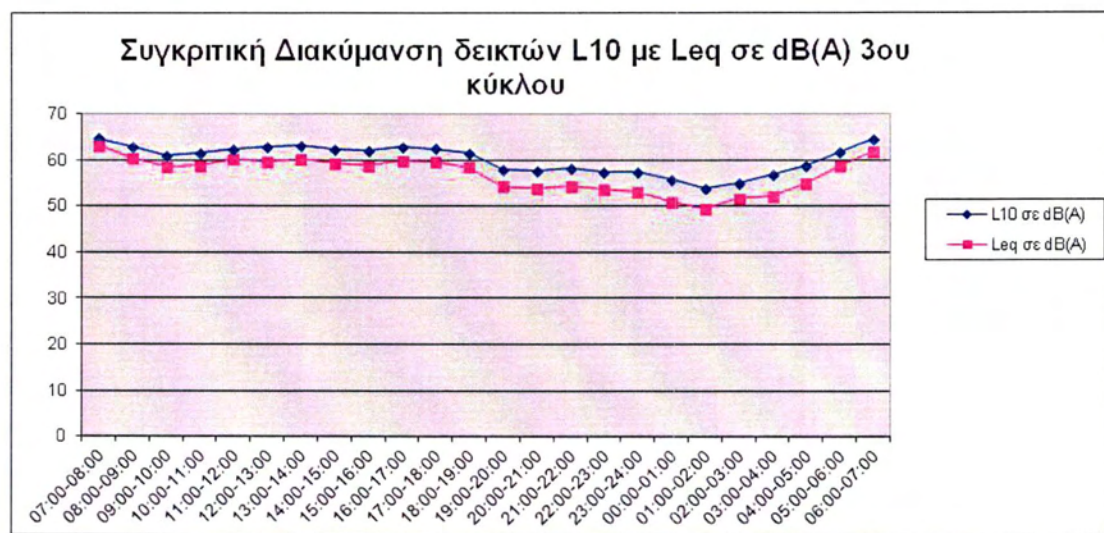
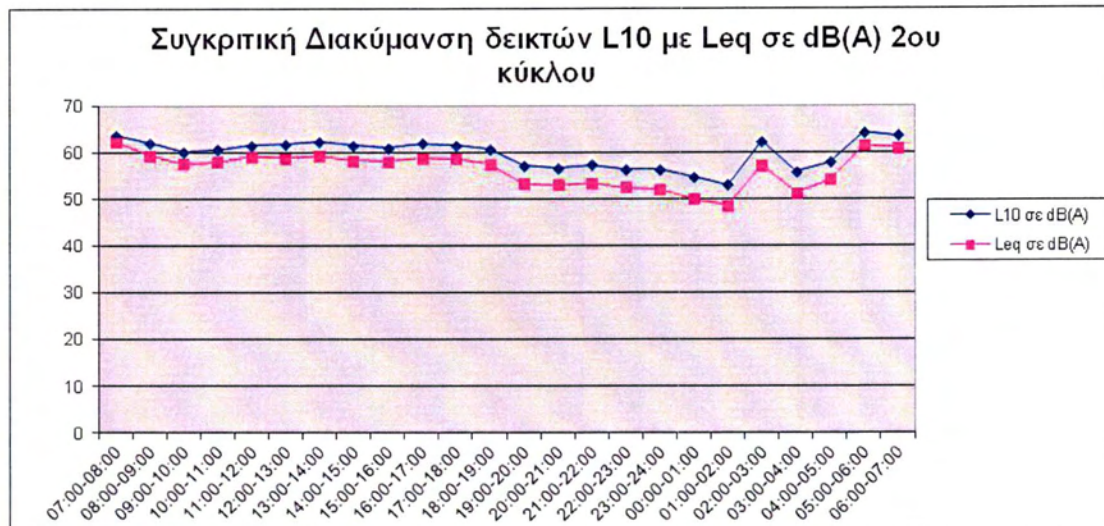
54.Προφήτης



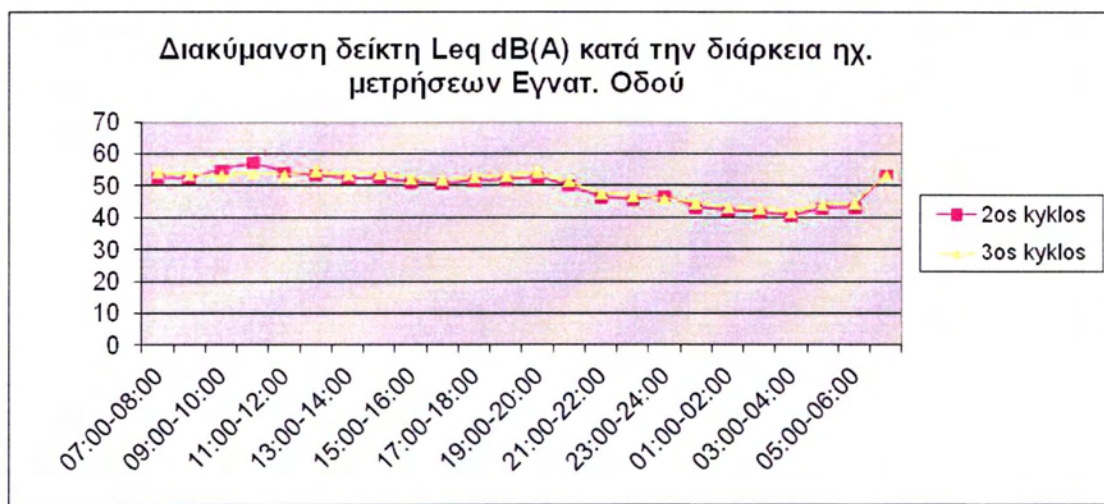
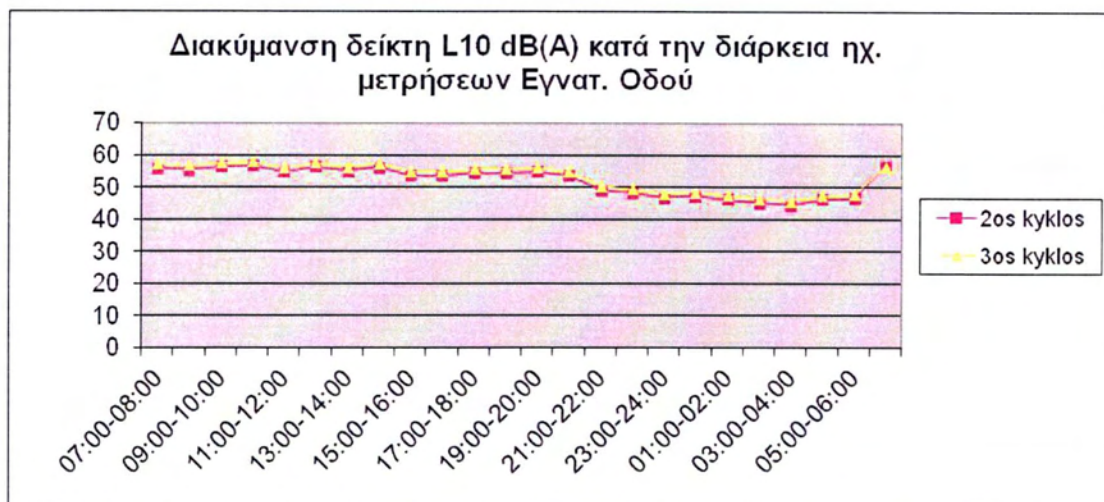


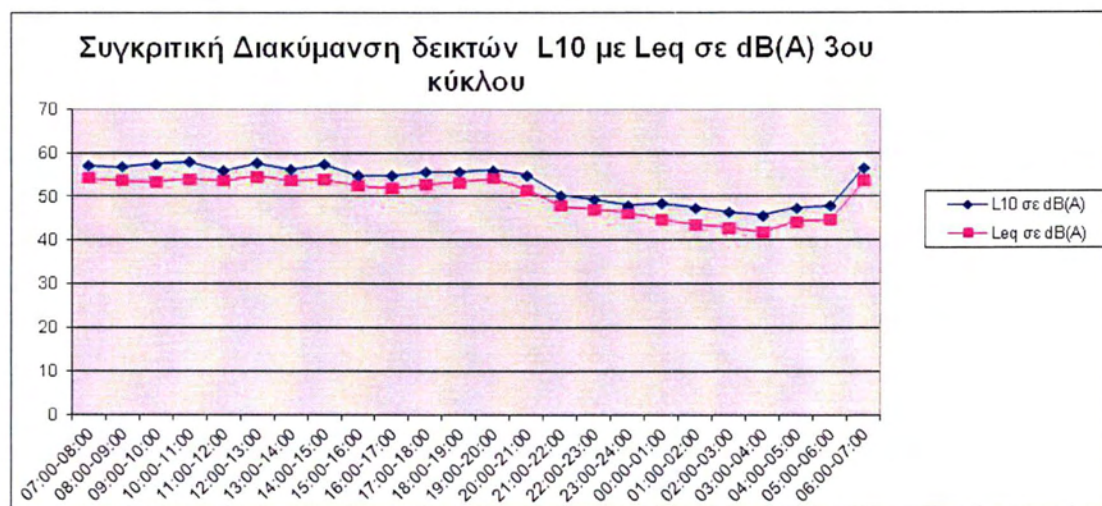
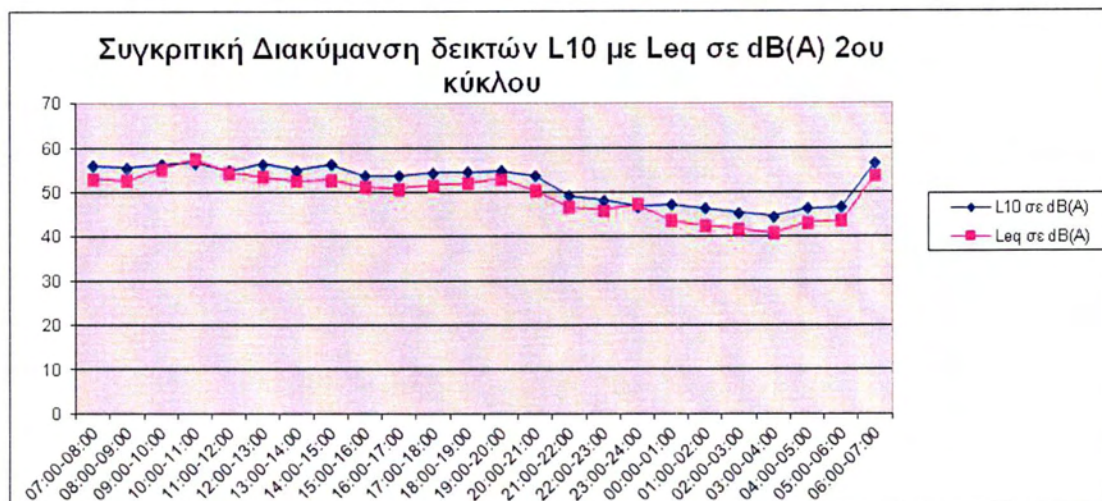
55.Ευαγγελισμός

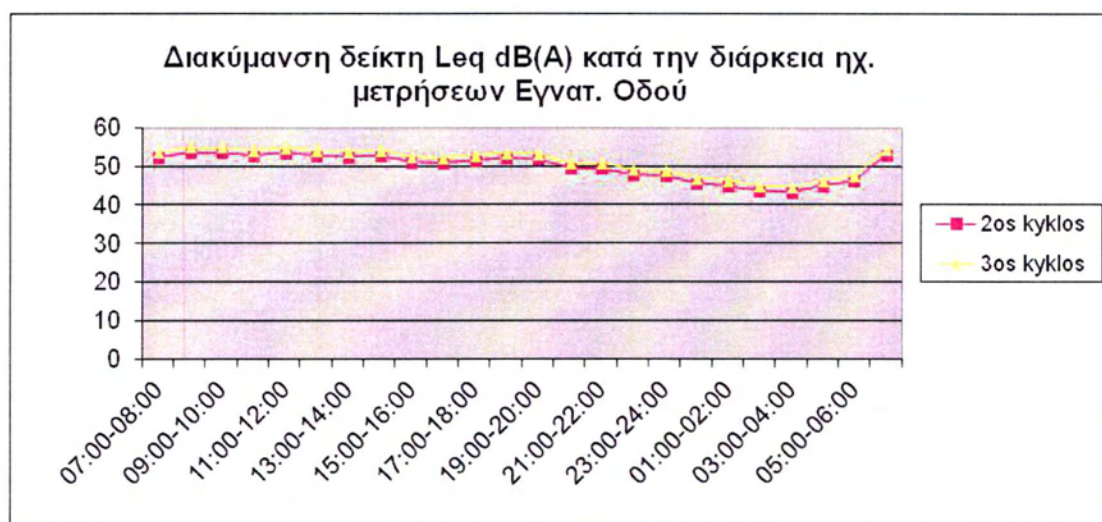
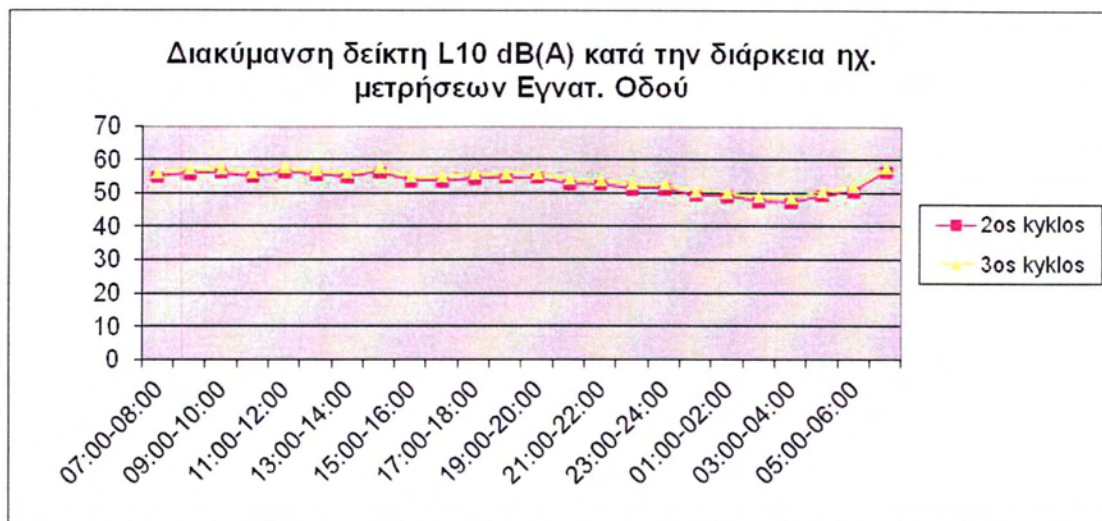


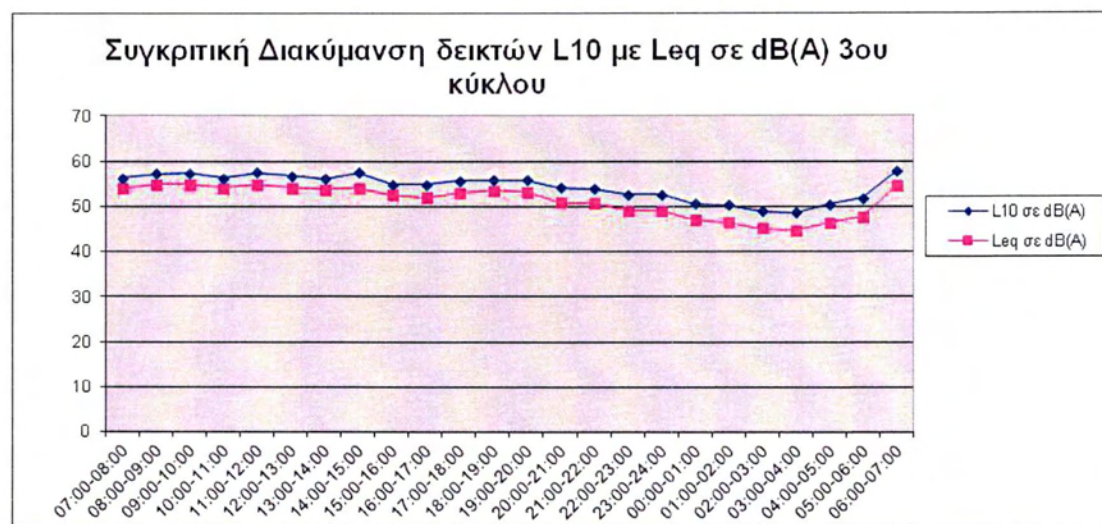
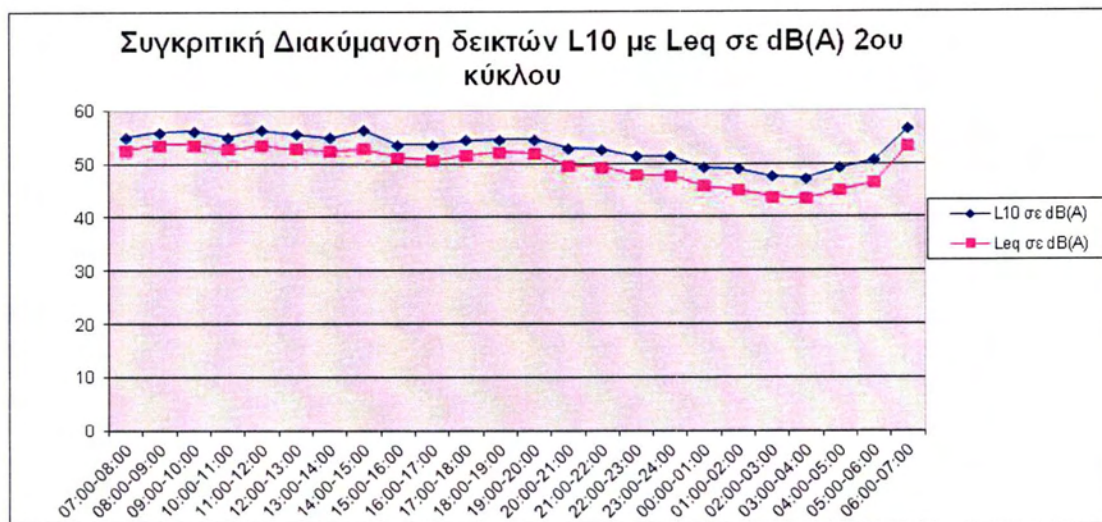


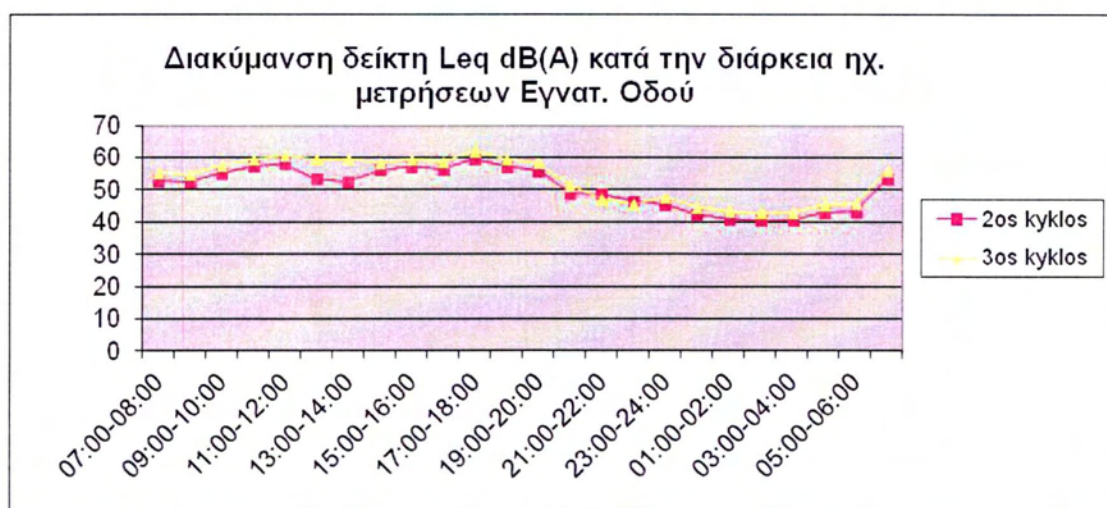
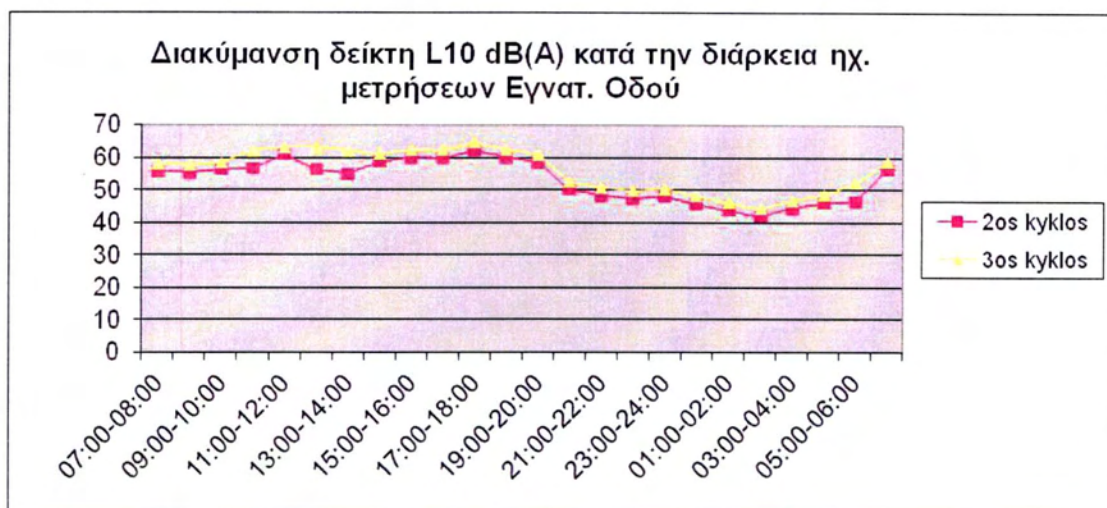
56.Μ. Βόλβη

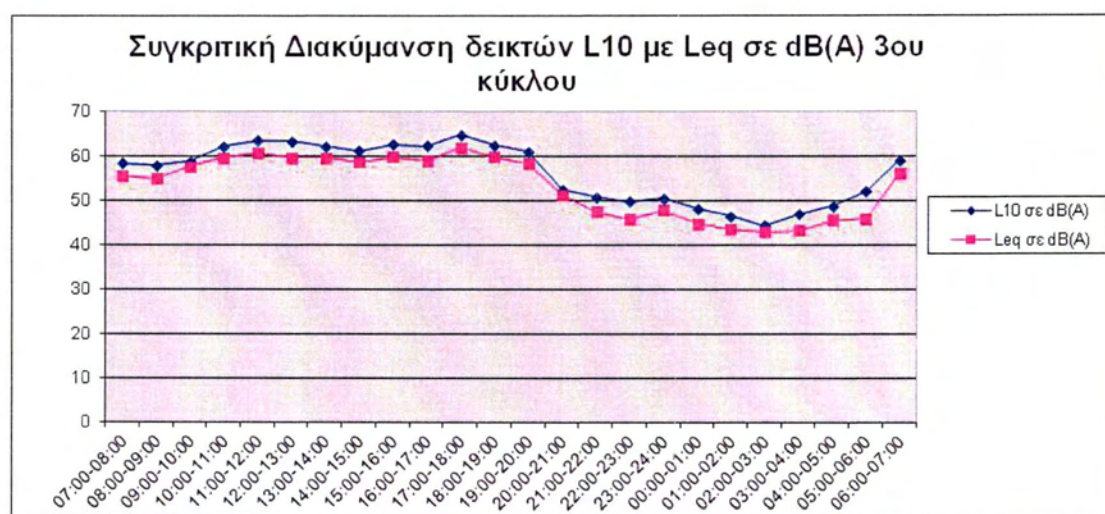
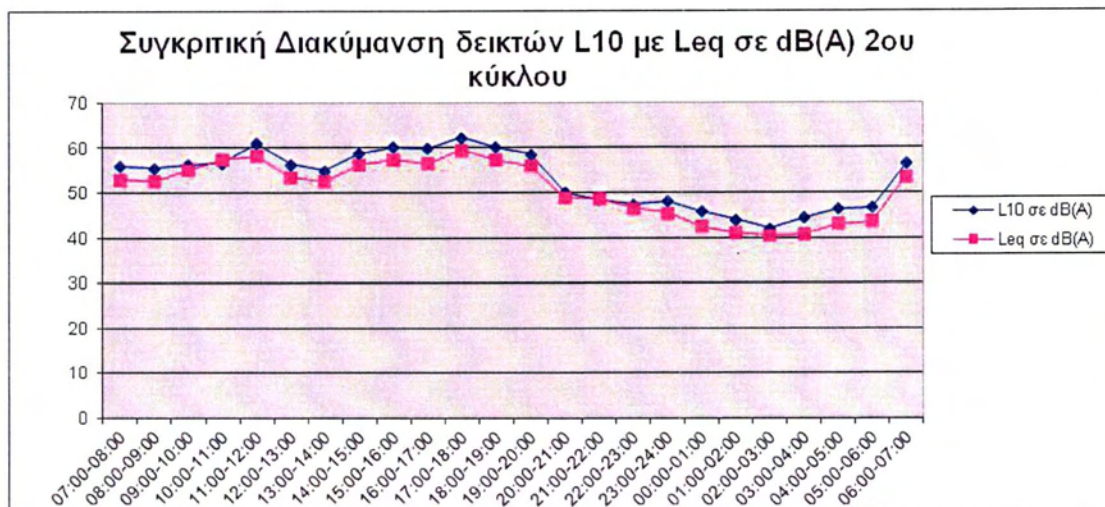




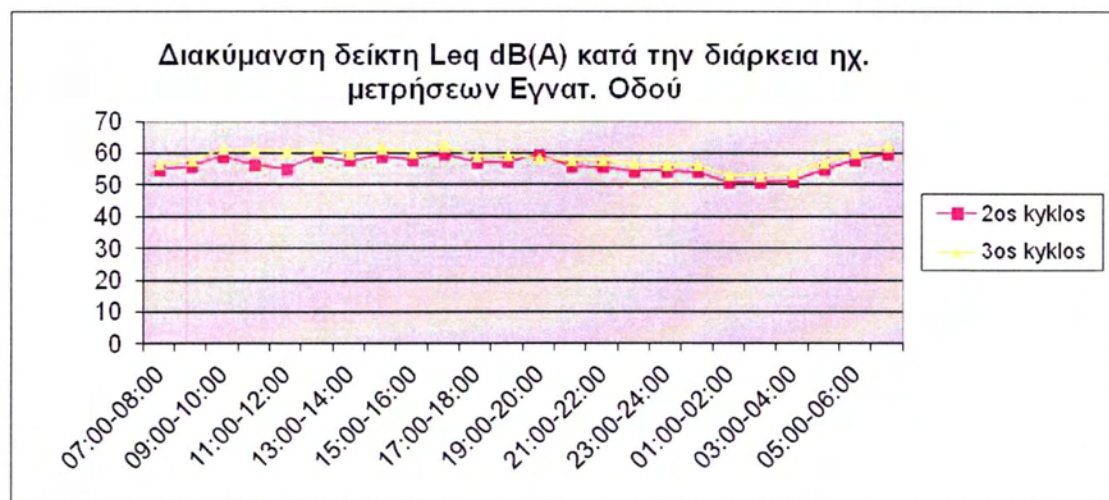
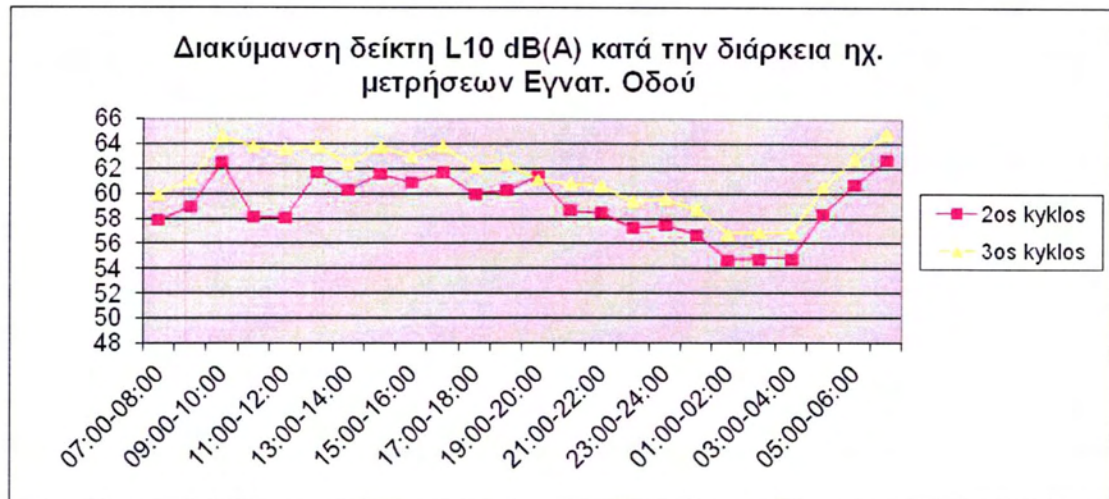


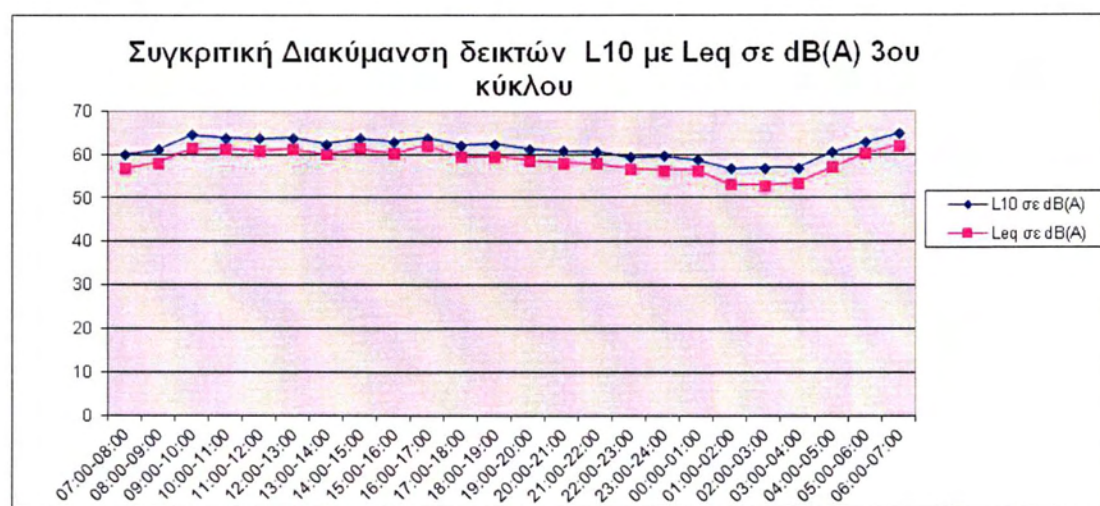
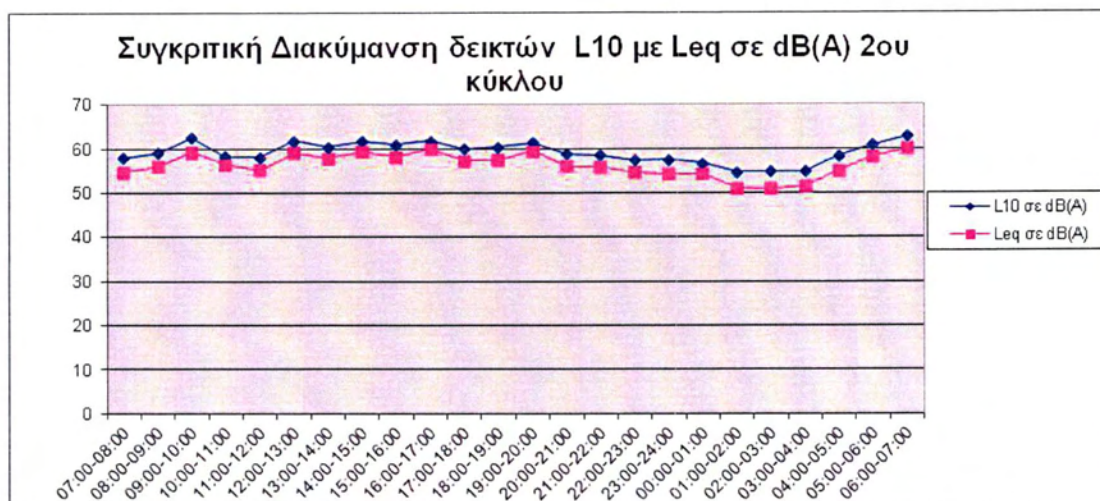




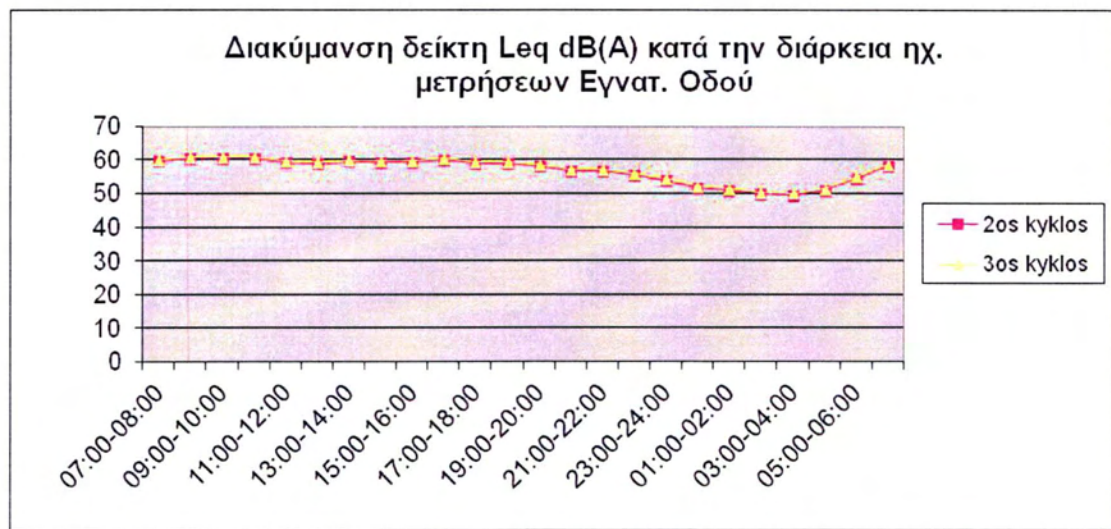
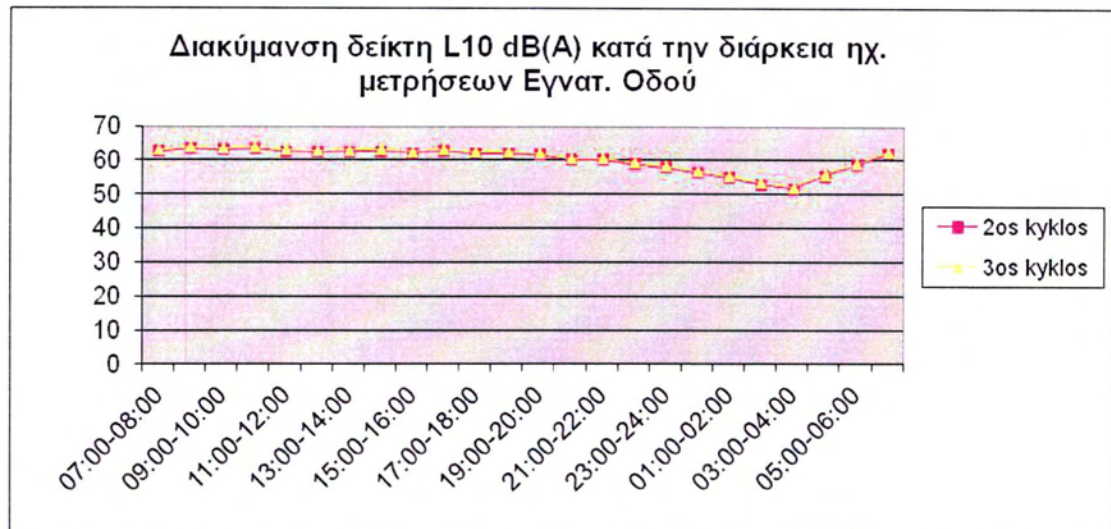


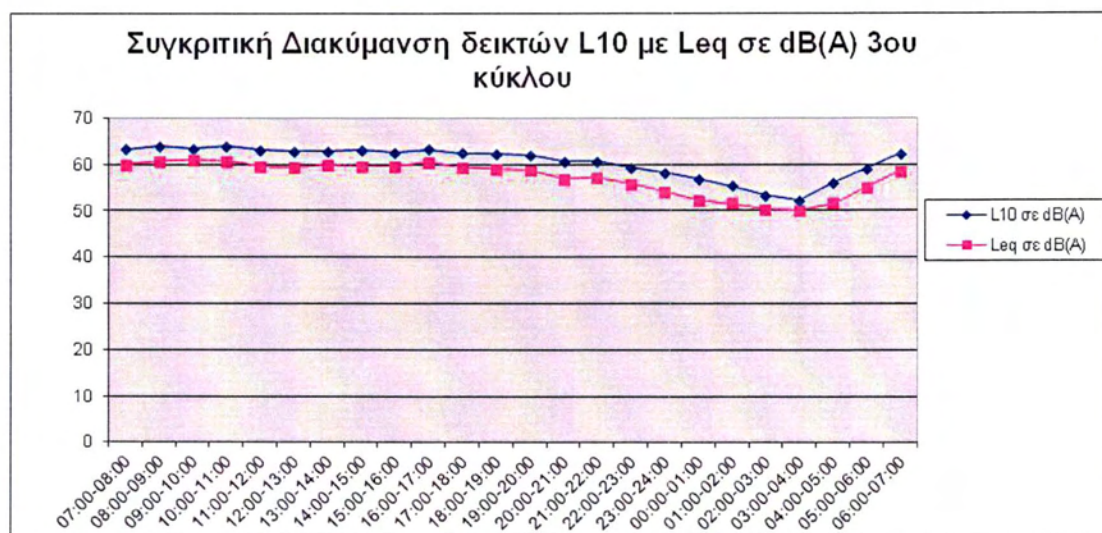
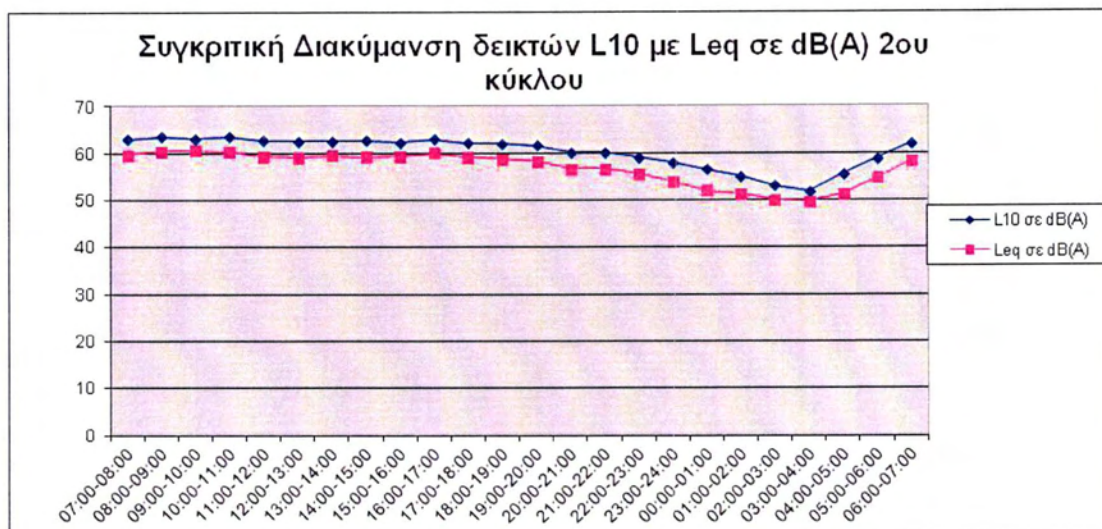
59.Κλειδί



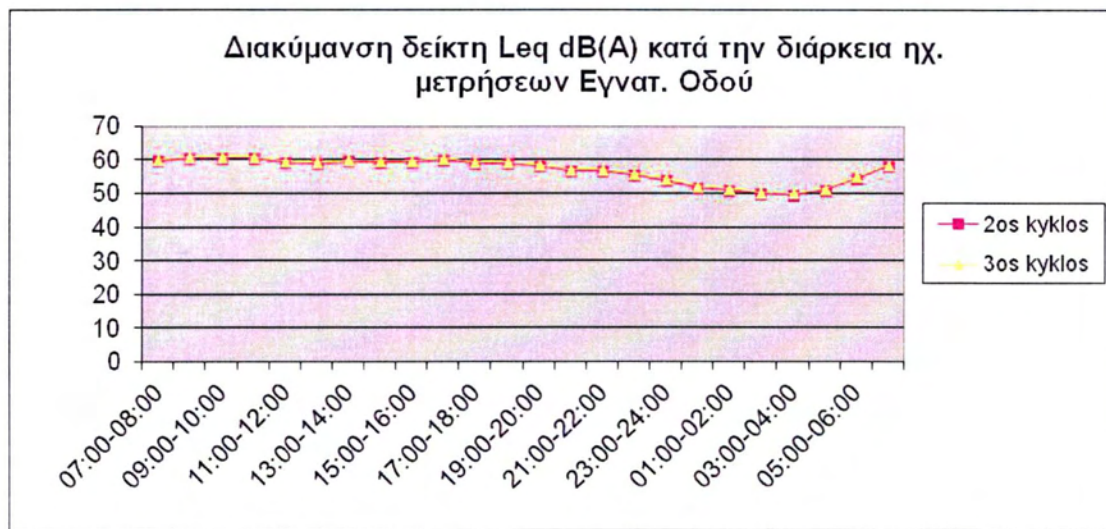
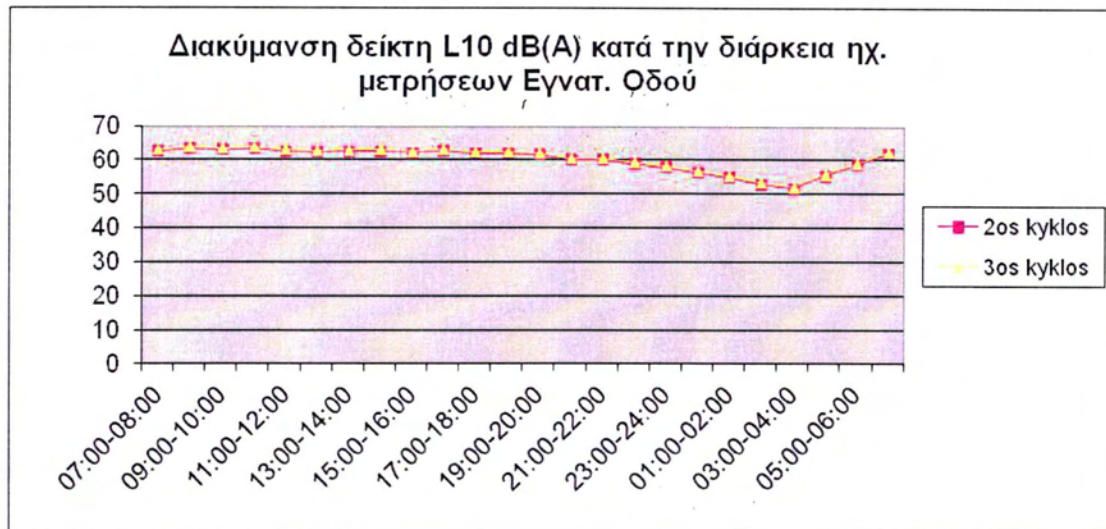


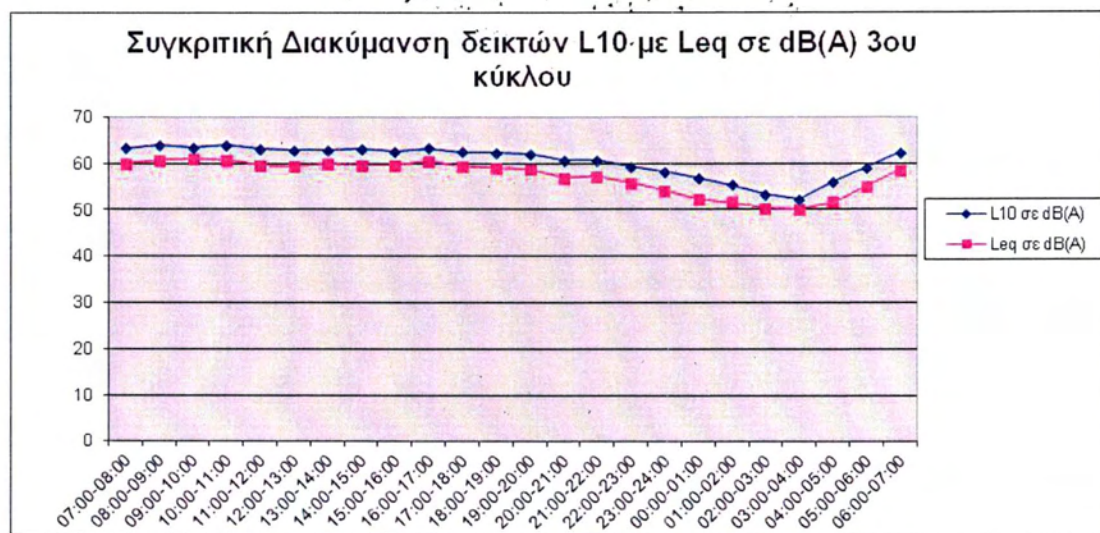
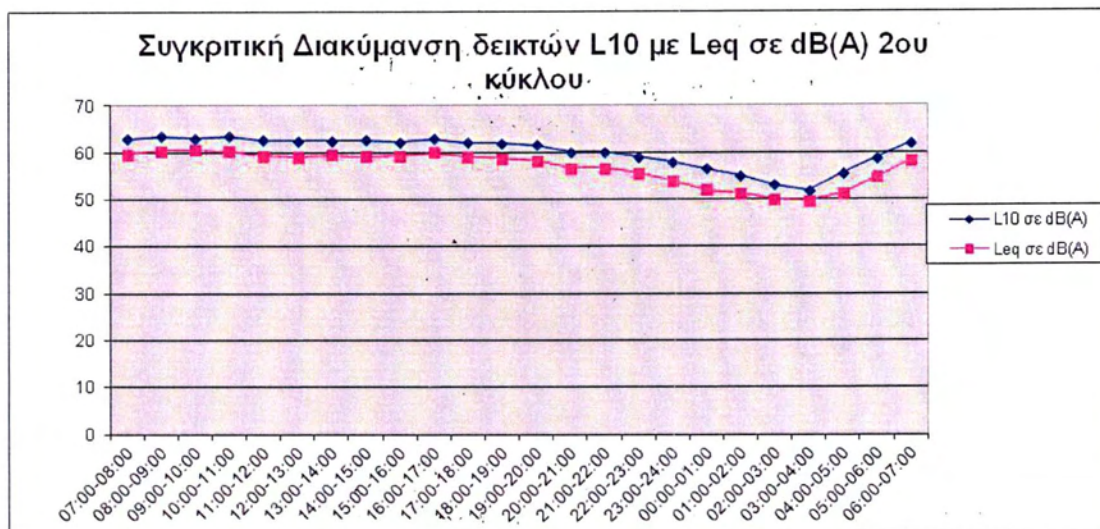
60.Πρασινάδα



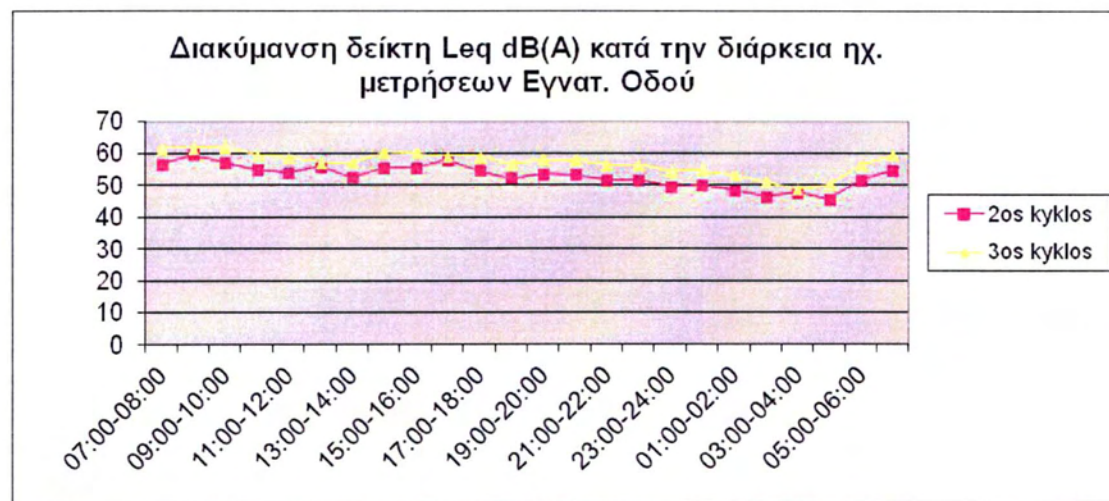
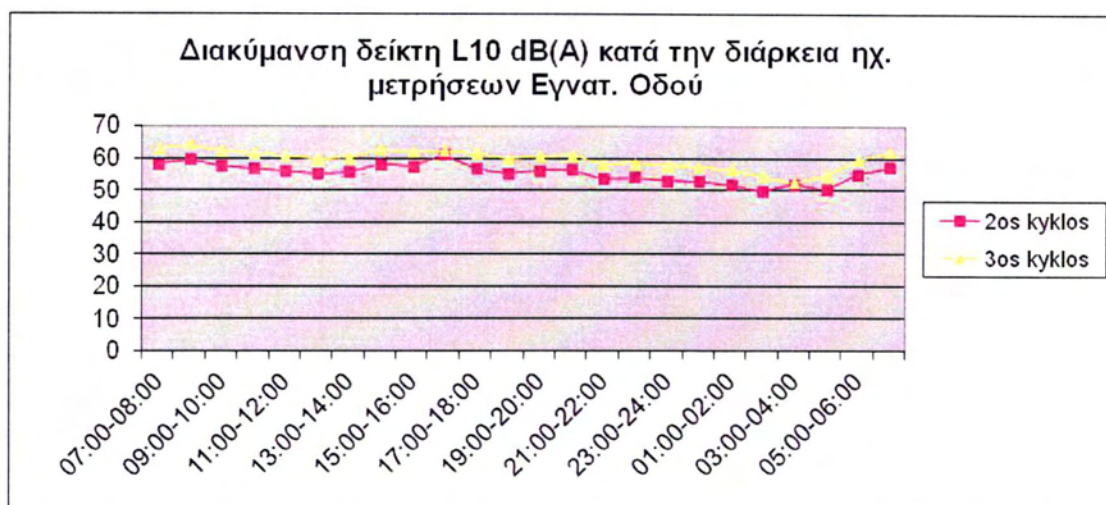


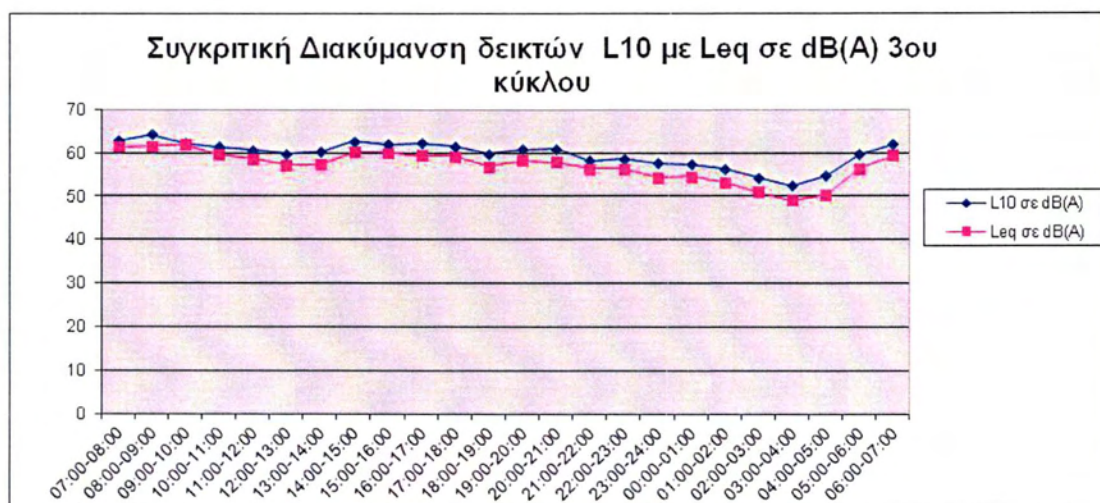
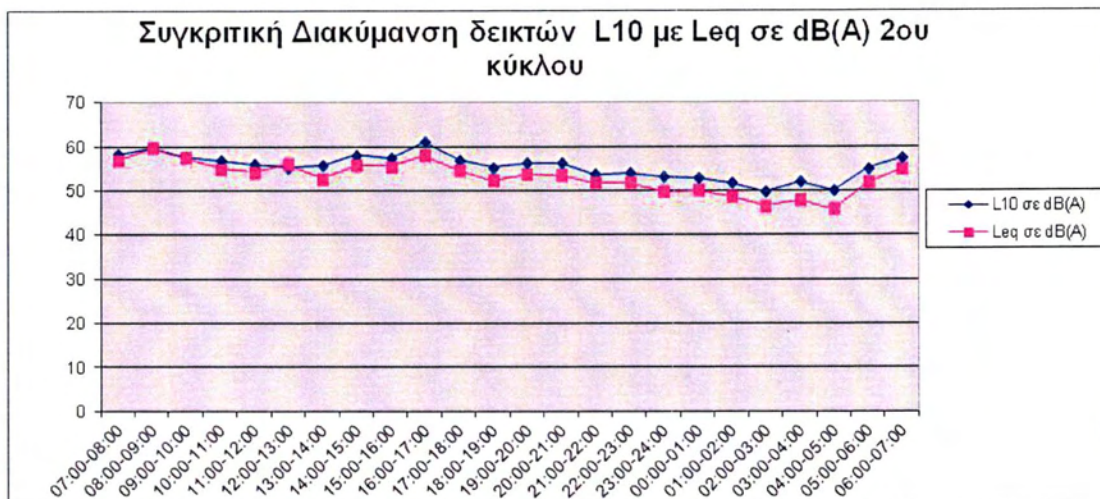
60.Πρασινάδα



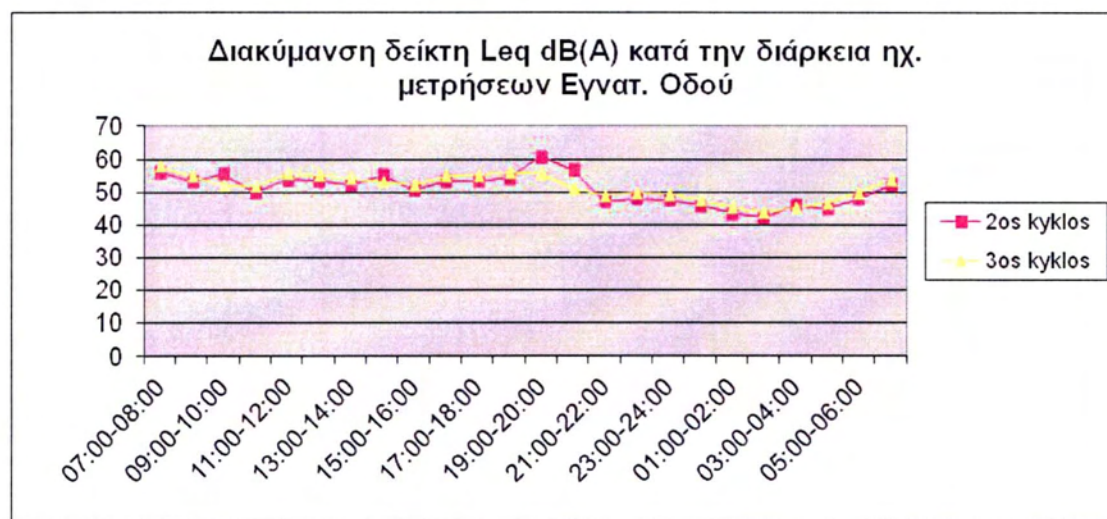
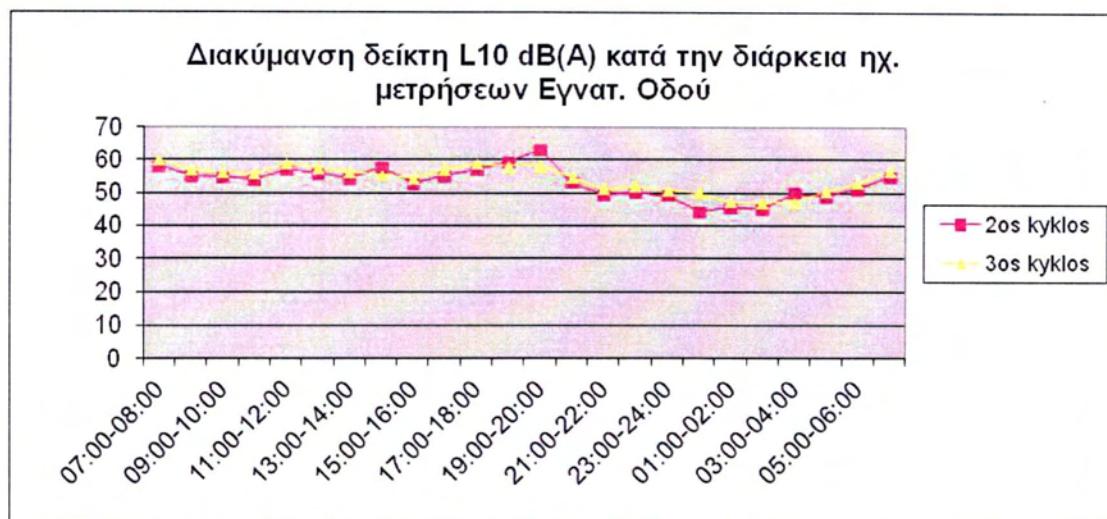


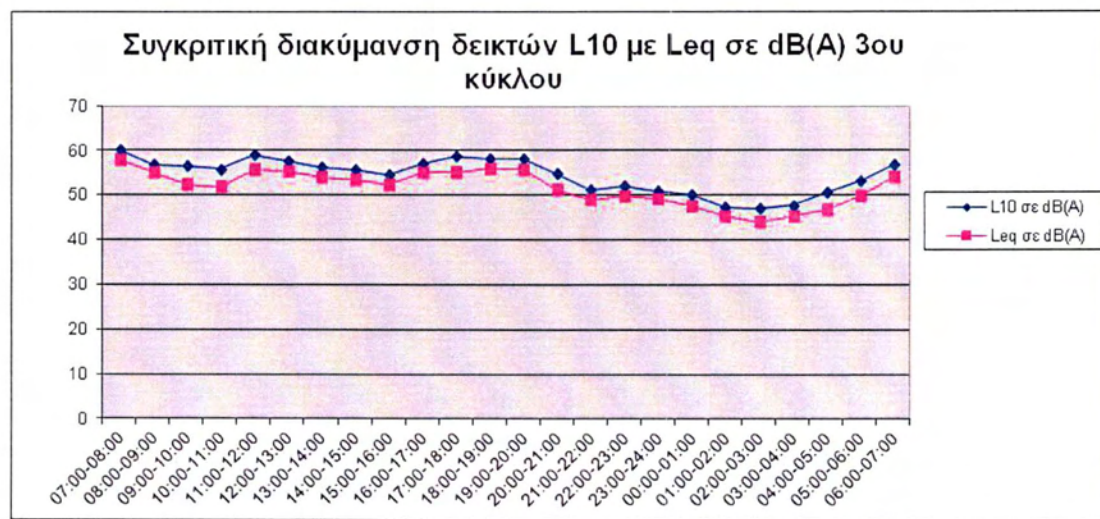
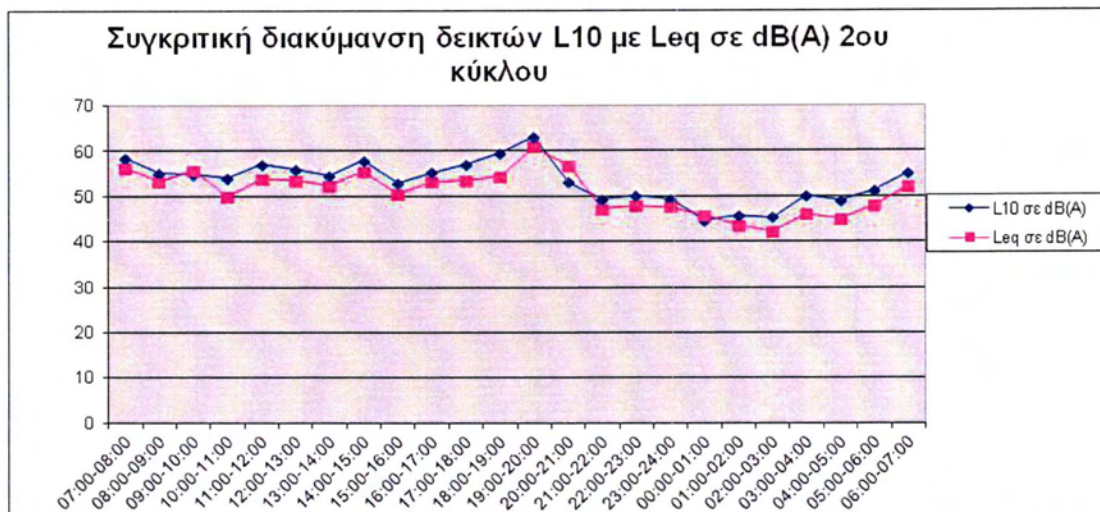
61.Νησσέλι



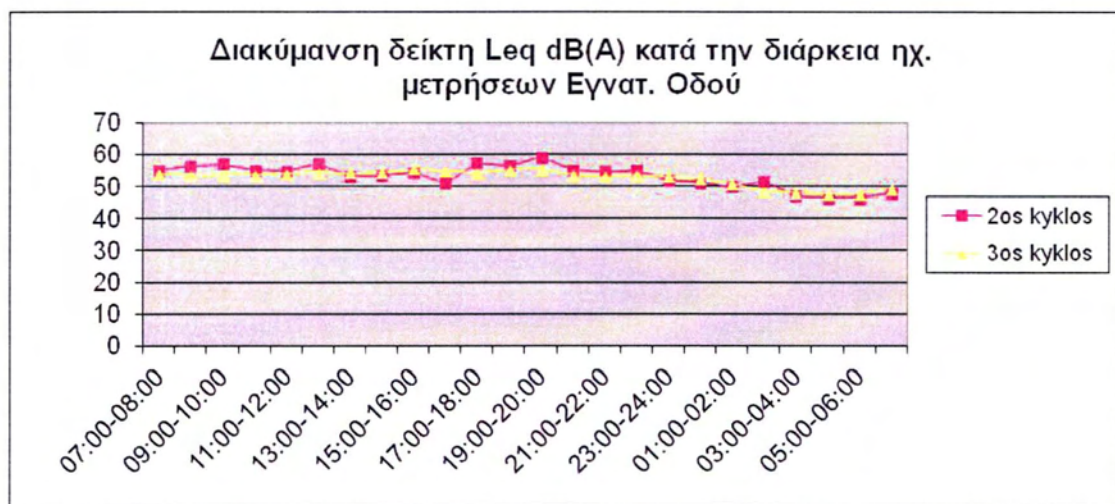
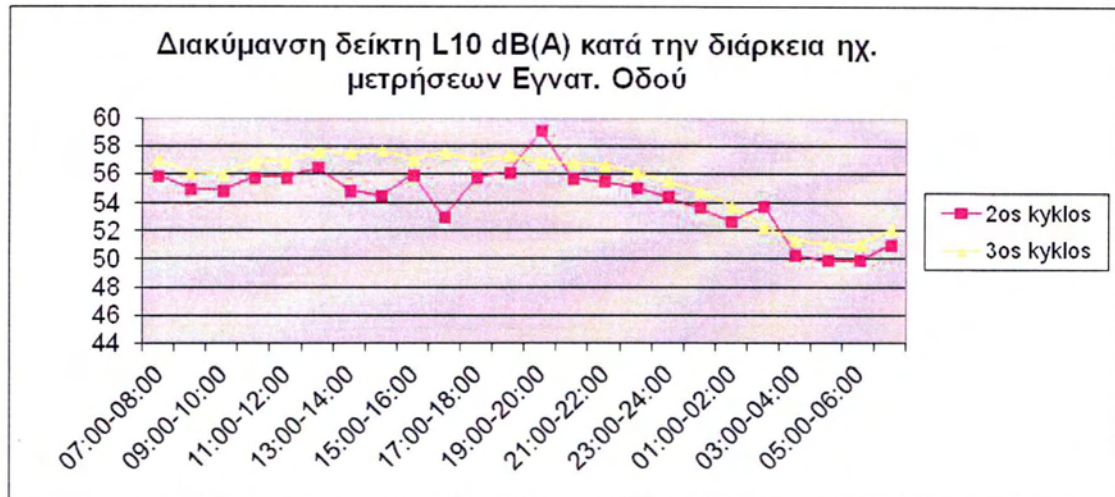


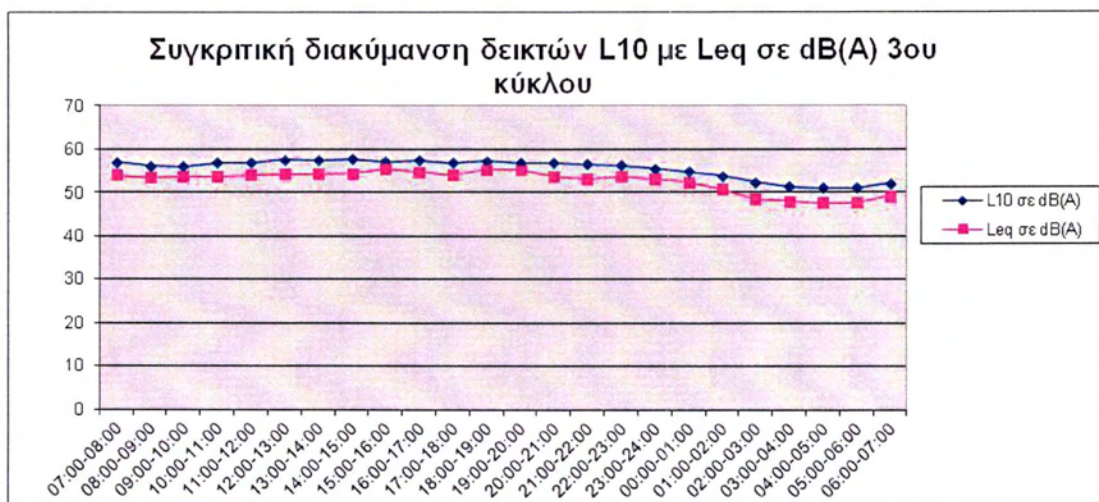
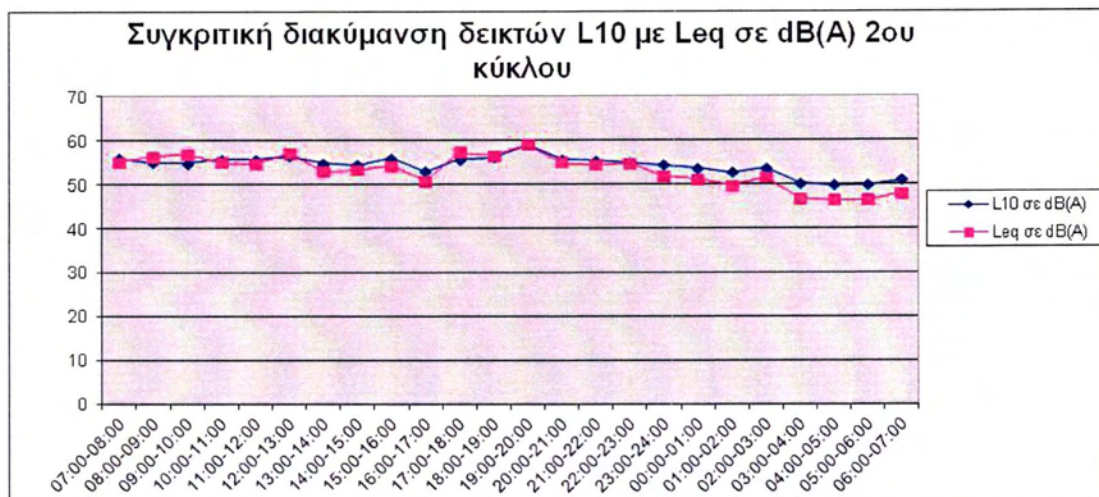
62.Κεφαλοχώρι



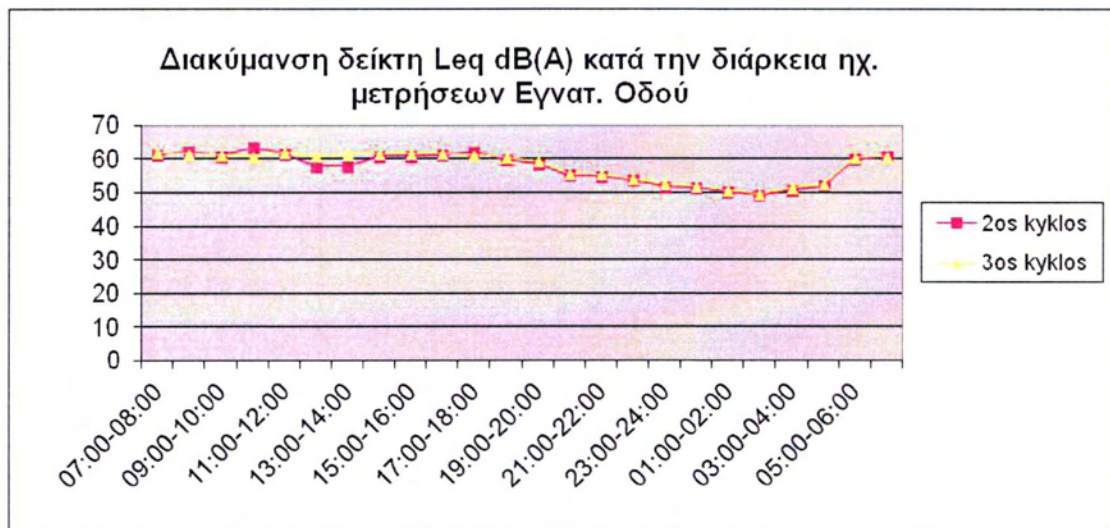
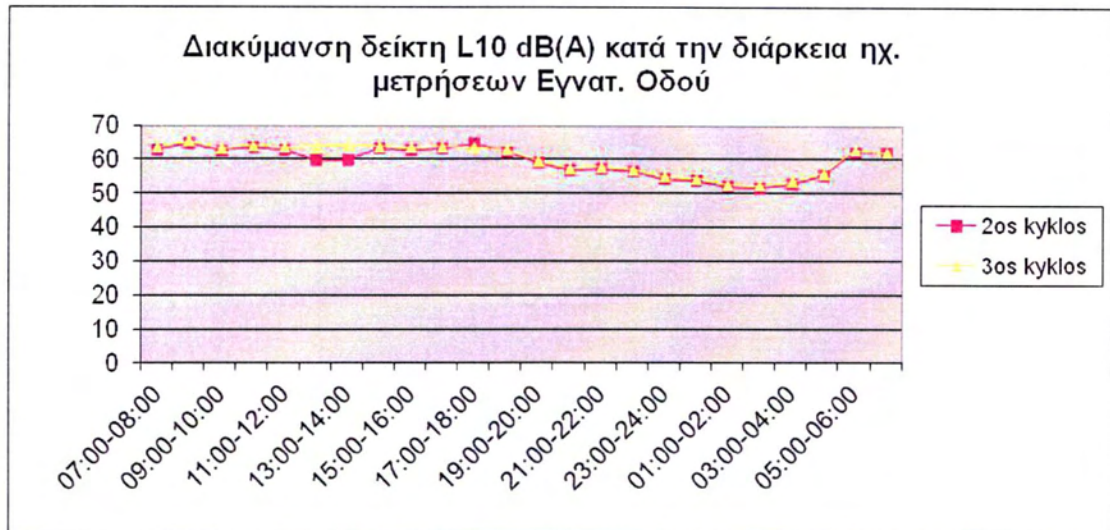


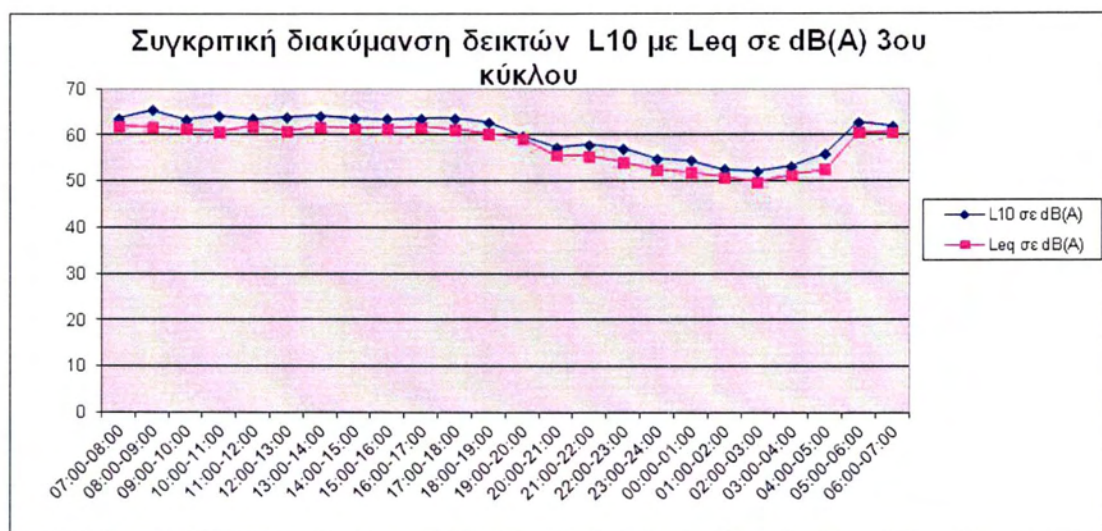
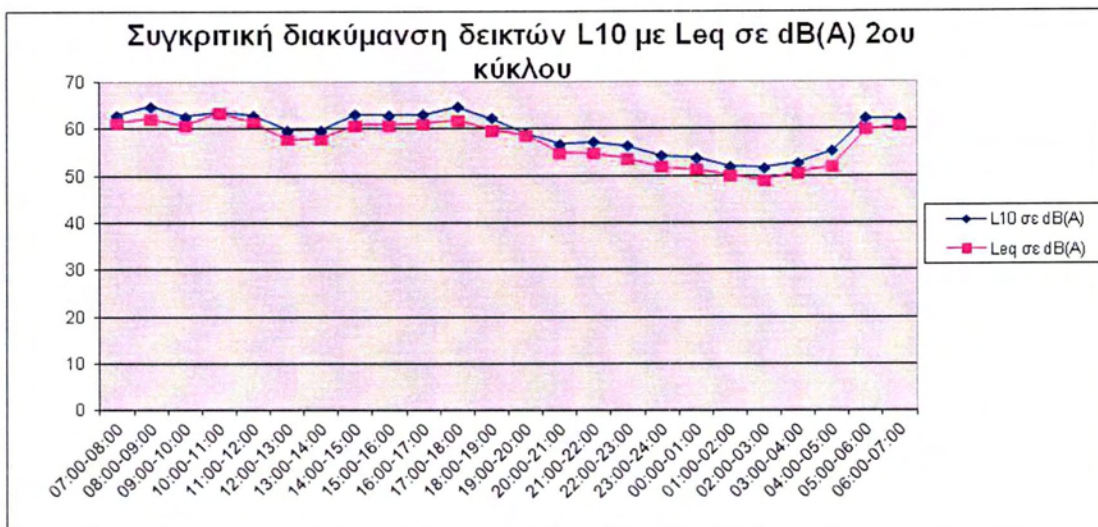
63.Ραψομανίκι





64. Κουλούρα



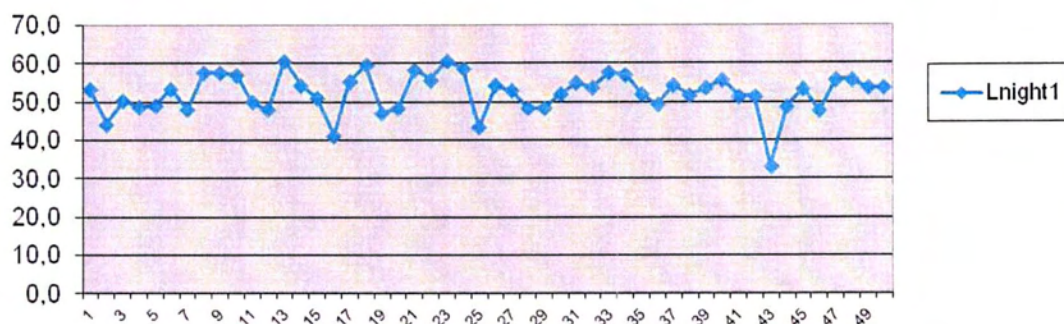


Διαγράμματα συσχετισμού διακύμανσης
δεικτών Lden και Lnight των 3^{ων}
κύκλων μετρήσεων

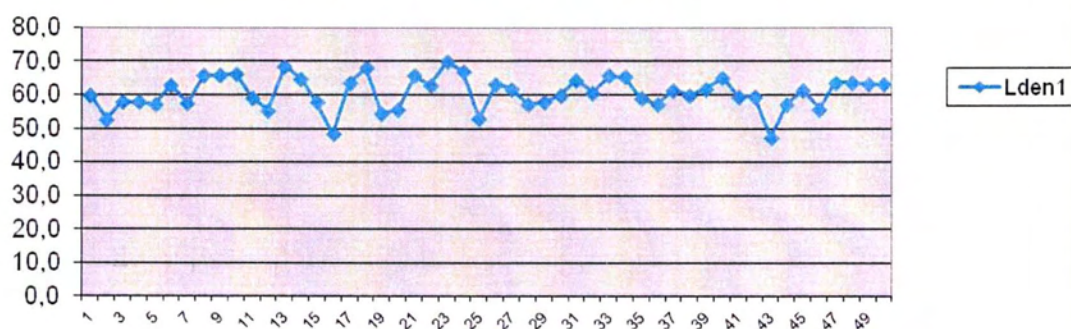
Α/Α	Τοποθεσία	1ος Κύκλος		2ος Κύκλος		3ος Κύκλος	
		Ln1ght1	Lden1	Ln1ght2	Lden2	Ln1ght3	Lden3
1	Νίψα	53,3	60,0	49,9	58,5	51,1	59,7
2	Μάκρη	44,1	52,8	51,2	58,5	51,5	59,2
3	Φύλακας	50,3	58,0	50,9	58,7	52,9	60,7
4	Κόσμιο	48,8	57,8	54,7	60,8	56,3	62,4
5	Γαλήνη	48,9	57,3	52,0	60,0	53,6	61,8
6	Κοπτερό	53,4	62,9	56,7	64,6	57,5	65,4
7	Αμαξάδες	47,9	57,5	53,9	60,8	55,1	62,0
8	Άνω Ποντολίβαδο	57,7	65,9	57,2	65,5	58,6	66,9
9	Πετροπηγή	57,5	65,7	55,3	62,3	57,1	64,1
10	Πέρνη	57,0	66,4	58,1	64,6	59,1	65,6
11	Γραβούνα	50,0	59,2	57,7	65,8	55,7	63,2
12	Καρβάλη	48,0	55,3	52,1	58,9	54,6	61,5
13	Καβάλα	60,6	68,6	55,8	63,7	50,2	59,5
14	Παλιό(2)	54,4	64,8	5,0	11,4	56,1	63,1
15	Παλιό(1)	50,9	57,8	48,3	57,1	51,9	60,7
16	Ν.Κερδύλλια	41,2	48,5	45,5	52,1	49,8	56,4
17	Ασπροβάλτα(2)	55,2	63,7	58,3	65,8	59,0	66,5
18	Ασπροβάλτα(1)	59,5	68,0	60,8	68,7	60,6	68,5
19	Μ.Βόλβη	47,1	54,4	48,5	55,3	49,8	57,0
20	Νυμφόπετρα	48,3	55,8	51,0	57,4	50,2	57,1
21	Προφήτης	58,4	65,8	60,7	67,7	61,3	68,3
22	Ευαγγελισμός	55,7	62,9	54,4	61,3	55,3	62,2
23	Λητή	60,7	69,9	60,0	68,1	61,2	69,3
24	Κλειδί	58,7	67,1	57,9	65,5	58,5	66,0
25	Πλάτανος	43,4	52,9	45,3	53,0	46,7	53,9
26	Πρασινάδα	54,3	63,3	57,1	64,9	58,2	66,0
27	Νησελούδι	53,0	61,8	51,5	60,8	51,0	59,6
28	Νησέλι	48,3	57,2	53,8	60,6	54,2	61,5
29	Κεφαλοχώρι	48,5	57,9	50,8	58,5	52,5	60,2
30	Ραφομανίκι	51,9	60,0	50,9	59,1	51,5	58,8
31	Κουλούρα	54,9	64,4	54,1	63,1	54,6	63,1
32	Μέση	53,7	60,6	46,0	54,6	49,4	56,4

Α/Α	Τοποθεσία	1ος Κύκλος		2ος Κύκλος		3ος Κύκλος	
		Lnight1	Lden1	Lnight2	Lden2	Lnight3	Lden3
33	Ασώματα	57,6	65,8	57,8	66,2	56,9	65,2
34	Λευκόπετρα	57,0	65,4	58,3	66,7	59,0	67,4
35	Κοίλα	52,0	59,0	50,8	57,6	47,7	55,6
36	Πολύμυλος	49,3	57,3	50,7	60,8	53,8	62,1
37	Αγ. Θεόδωροι	54,3	61,4	51,3	58,4	51,7	58,5
38	Αγ. Χαράλαμπος	51,8	59,9	52,5	60,3	50,4	58,8
39	Μυρσίνη	53,5	61,8	55,5	63,7	56,3	63,8
40	Ηλιοκάλη	55,8	65,1	55,3	62,9	55,4	63,3
41	Μπάφρα	51,5	59,5	5,0	11,4	53,2	63,6
42	Πεδινή	51,5	59,5	50,9	58,5	54,8	62,4
43	Δωδωνούπολη	33,3	47,4	37,6	50,1	37,9	48,0
44	Δραμεσιοί	48,8	57,3	53,8	61,0	51,5	60,1
45	Γκρίκα	53,4	61,4	53,8	61,7	55,4	64,0
46	Βασιλικό	47,6	55,7	48,2	55,3	46,8	55,5
47	Γκανή	55,7	63,6	58,6	65,9	56,7	64,5
48	Λαδοχώρι	55,7	63,6	56,0	63,4	53,1	61,7
49	Ηγουμενίτσα(2)	53,5	63,1	54,2	64,2	54,6	65,1
50	Ηγουμενίτσα(1)	53,8	63,2	55,9	65,1	53,6	64,0
51	Ν.Κερδύλλια	-	-	44,7	52,0	48,0	55,2
52	Ασπροβάλτα	-	-	58,6	66,3	59,9	67,6
53	Ασπροβάλτα	-	-	55,0	62,3	57,3	64,6
54	Προφήτης	-	-	49,7	59,0	51,0	60,6
55	Έυαγγελισμός	-	-	56,8	63,2	56,7	63,1
56	Μ.Βόλβη	-	-	46,9	55,1	47,2	55,5
57	Μ.Βόλβη	-	-	47,6	55,2	48,9	56,5
58	Μ.Βόλβη	-	-	46,5	56,4	48,8	58,9
59	Κλειδί	-	-	55,6	62,5	57,7	64,5
60	Πρασινάδα	-	-	53,5	61,7	53,9	62,1
61	Νησσέλι	-	-	50,3	58,2	54,8	62,4
62	Κεφαλοχώρι	-	-	47,4	57,3	48,9	57,0
63	Ραψομανίκι	-	-	49,6	58,5	50,1	57,8
64	Κουλούρα	-	-	55,6	63,1	56,0	63,5

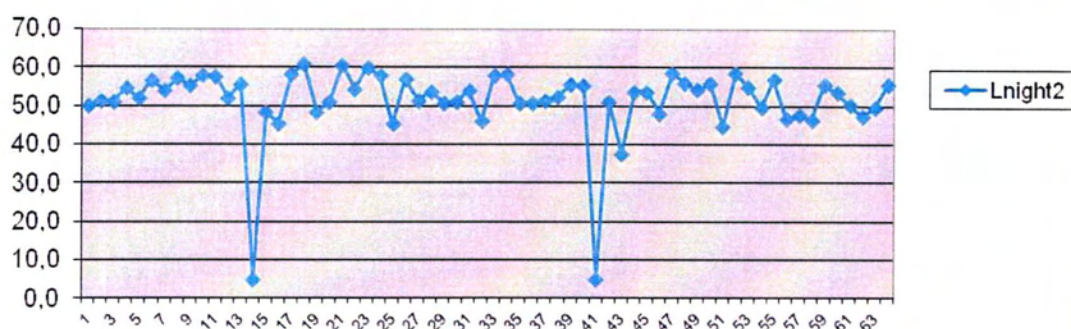
Διακύμανση δείκτη Lnight κατά την διάρκεια 1ου κύκλου ηχ.
μετρήσεων Εγνατίας Οδού



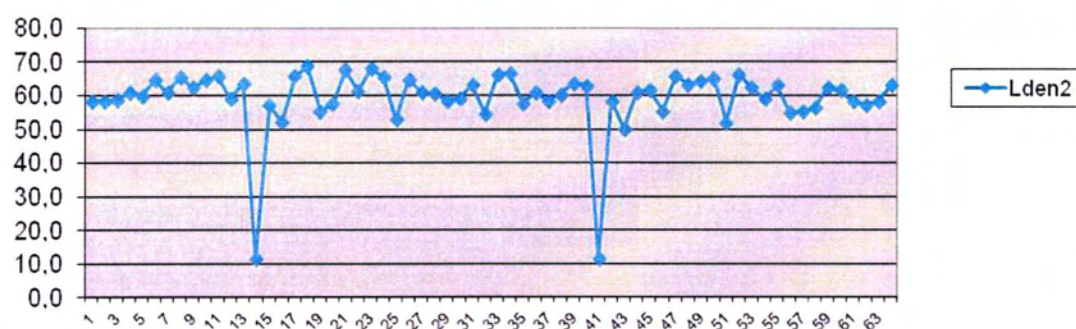
Διακύμανση δείκτη Lden κατά την διάρκεια 1ου κύκλου ηχ.
μετρήσεων Εγνατίας Οδού



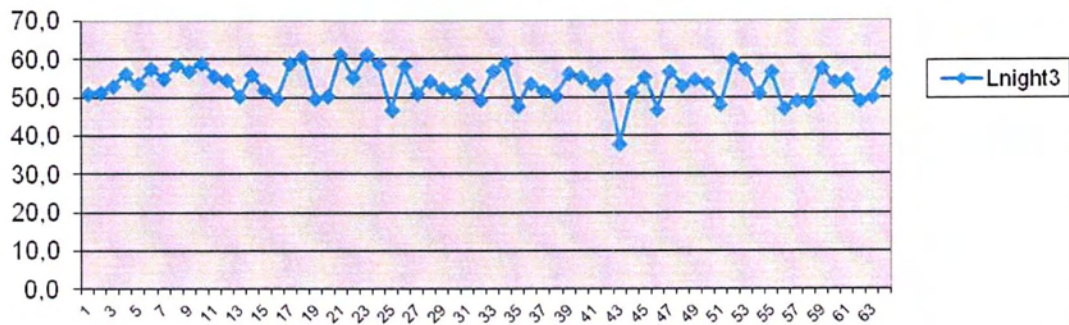
Διακύμανση δείκτη L_{night} κατά την διάρκεια 2ου κύκλου ηχ.
μετρήσεων Εγνατίας Οδού



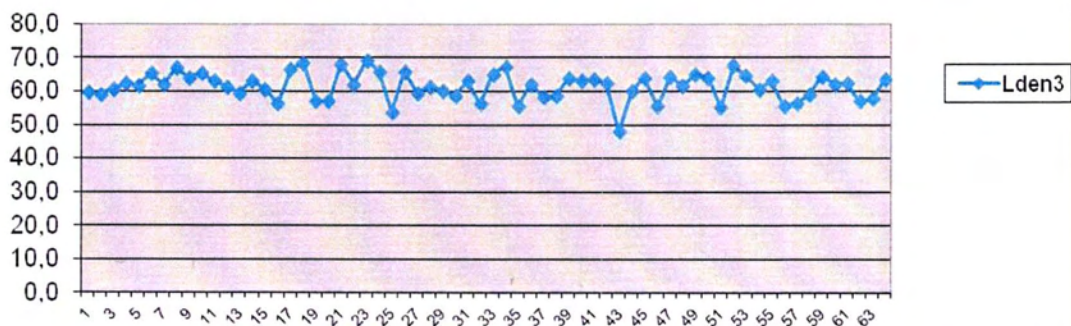
Διακύμανση δείκτη L_{den} κατά την διάρκεια 2ου κύκλου ηχ.
μετρήσεων Εγνατίας Οδού



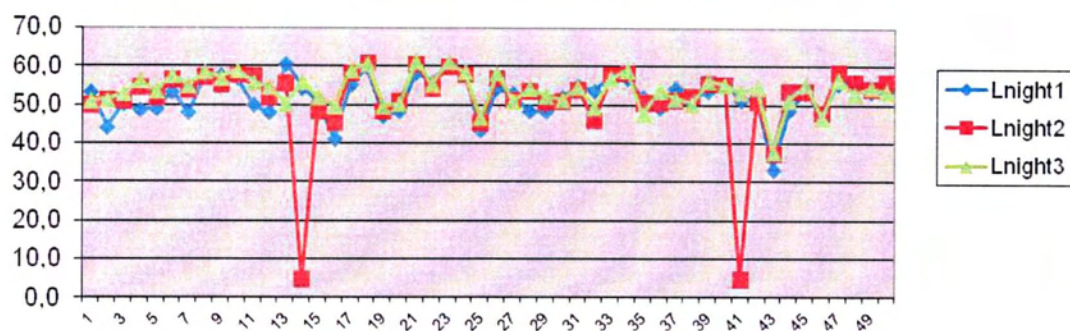
Διακύμανση δείκτη Lnight κατά την διάρκεια 3ου κύκλου ηχ.
μετρήσεων Εγνατίας Οδού



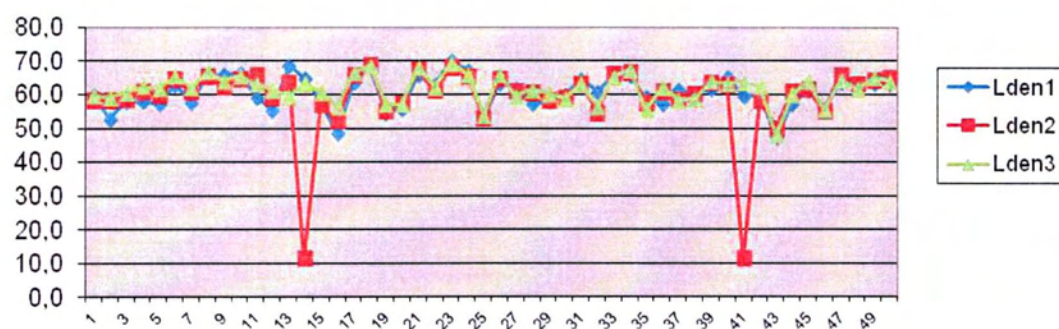
Διακύμανση δείκτη Lden κατά την διάρκεια 3ου κύκλου ηχ.
μετρήσεων Εγνατίας Οδού



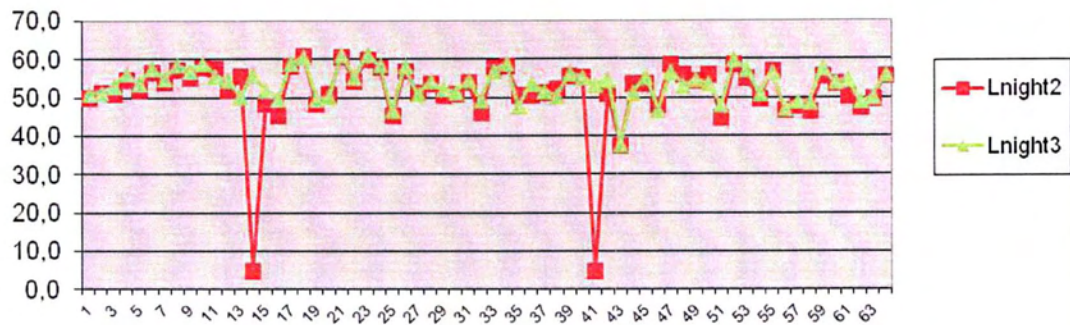
Συγκριτική Διακύμανση δείκτη L_{night} κατά την διάρκεια ηχ. μετρήσεων Εγνατίας Οδού



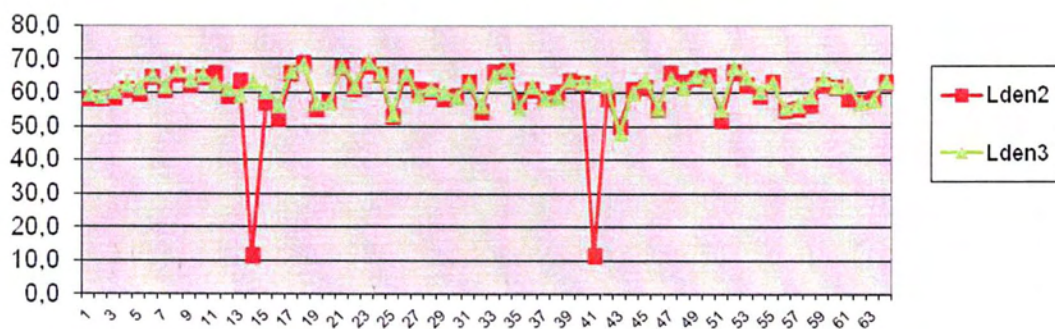
Συγκριτική Διακύμανση δείκτη L_{den} κατά την διάρκεια ηχ. μετρήσεων Εγνατίας Οδού



Συγκριτική Διακύμανση δείκτη Lnight κατά την διάρκεια ηχ.
μετρήσεων Εγνατίας Οδού



Συγκριτική Διακύμανση δείκτη Lden κατά την διάρκεια ηχ.
μετρήσεων Εγνατίας Οδού



Σύμφωνα με την ΚΥΑ με αριθμ. οικ. 211773/2012 (ΦΕΚ 1367/Β/27-4-2012) οι δείκτες L_{den} και L_{night} με όρια 70db και 60db αντίστοιχα αποτελούν τους κύριους άξονες μελέτης και κατασκευών στο έργο. Όπως παρατηρούμε στους άνωθεν πίνακες σε κανένα σημείο μέτρησης δεν υπήρξε υπέρβαση των ορίων των δεικτών πέραν της αποδεκτής διακύμανσης $\pm 1,5db$ επι του ορίου. Επίσης παρατηρείται και μια ομοιομορφία στα διαγράμματα το οποίο μας δίνει να καταλάβουμε πως παρά την διαφορετική χρονική περίοδο μεταξύ των κύκλων μετρήσεων και τυχόν μεταβολών φόρτου της οδού στην εκάστοτε μέτρηση οι τιμές των δεικτών ανα θέση παρατήρησης δεν μεταβάλλονται σε μεγάλο ποσοστό.

Όσον αφορά το κατασκευαστικό κομμάτι η μη υπέρβαση των ορίων μας απαλλάσσει από την επέμβαση μας στην οδό με σκοπό την κατασκευή έργων μείωσης του θορύβου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Στατιστική Επεξεργασία Μετρήσεων Οδικού Θορύβου

Μέθοδος R²

Από όλες τις δυνατές καμπύλες παλινδρόμησης, η καμπύλη ελαχίστων τετραγώνων έχει το μικρότερο «τυπικό σφάλμα εκτίμησης» $s_{y,x}$, της y από τη x . Το σφάλμα αυτό αποτελεί ένα μέτρο του πόσο διασπαρμένα είναι τα σημεία γύρω από την καμπύλη και είναι η ποσότητα:

$$s_{y,x} = \sqrt{\frac{\sum (y - \hat{y})^2}{n}}$$

όπου $\hat{y} = \alpha + \beta x$ η τιμή της εκτίμησης του y για δεδομένο x από την καμπύλη παλινδρόμησης των δεδομένων x, y . Αποδεικνύεται ότι, ειδικά για την ευθεία ελαχίστων τετραγώνων, το $s_{y,x}^2$, μπορεί να εκφραστεί ως συνάρτηση της διασποράς s_y^2 και του «δειγματικού συντελεστή συσχέτισης» r , ως ακολούθως:

$$s_{y,x}^2 = s_y^2 (1 - r^2)$$

όπου το r , ορίζεται από τη σχέση:

$$r = \frac{s_{xy}}{s_x s_y}$$

όπου s_x και s_y είναι οι διασπορές του x και y (δεδομένων) αντίστοιχα, ενώ s_{xy} η συνδιασπορά τους. Στην πράξη, το r υπολογίζεται από τη σχέση:

$$r = \frac{n \sum xy - (\sum x) \cdot (\sum y)}{[n \sum x^2 - (\sum x)^2] \cdot [n \sum y^2 - (\sum y)^2]}$$

Το μέγεθος αυτό εκφράζει το βαθμό προσαρμογής της ευθείας παλινδρόμησης στα δεδομένα, ενώ η περιοχή των τιμών του r και r^2 είναι αντίστοιχα $-1 \leq r \leq 1$ ή αλλιώς $r^2 \leq 1$. Όσο το r προσεγγίζει τη θετική ή αρνητική μονάδα, τόσο η ευθεία προσαρμόζεται καλύτερα στα δεδομένα. Στην περίπτωση που $r = \pm 1$ (ή $r^2 = 1$), τότε λέμε ότι υπάρχει πλήρης γραμμική συσχέτιση και πλήρης γραμμική παλινδρόμηση. Η απόκλιση του r^2 από την μονάδα, συνεπάγεται την ανάλογη αύξηση του τυπικού σφάλματος εκτίμησης.

Αν $r^2 \ll 1$, τότε πρέπει να συμπεράνουμε ότι υπάρχει μικρή γραμμική συσχέτιση μεταξύ των δεδομένων x και y , αλλά είναι

πιθανό να υπάρχει μη γραμμική συσχέτιση μεταξύ τους. Για το λόγο αυτό, δεν έχει νόημα να χρησιμοποιήσουμε το συντελεστή.

Θα υπολογίσουμε τον μέσο όρο του δείκτη L_{10} με βάση την κάθε μέτρηση του κάθε κύκλου μετρήσεων. Με βάση τον μέσο όρο και τα αποτελέσματα του κάθε κύκλου μετρήσεων θα υπολογίσουμε με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων την καμπύλη παλινδρόμησης.

$$\underline{R^2}$$

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
ΔΕΙΚΤΗ L10

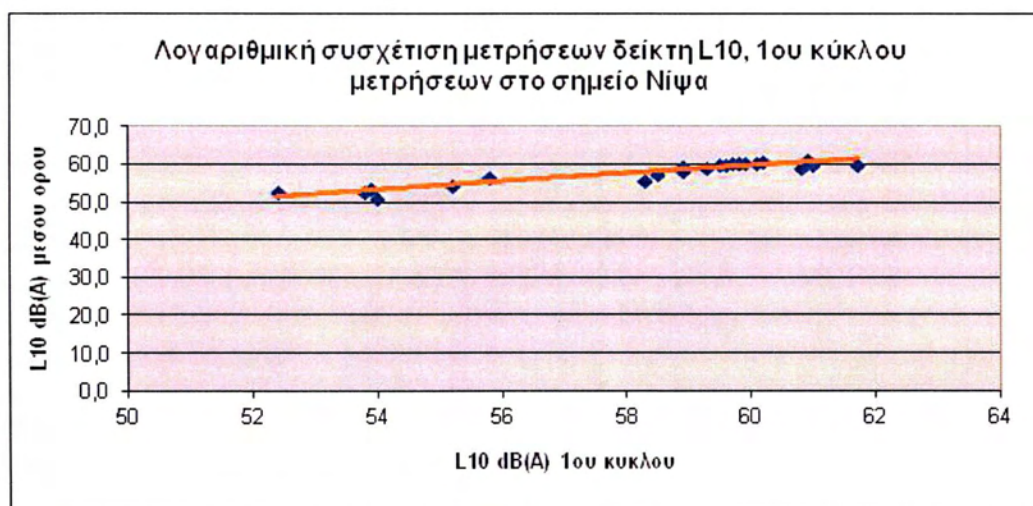
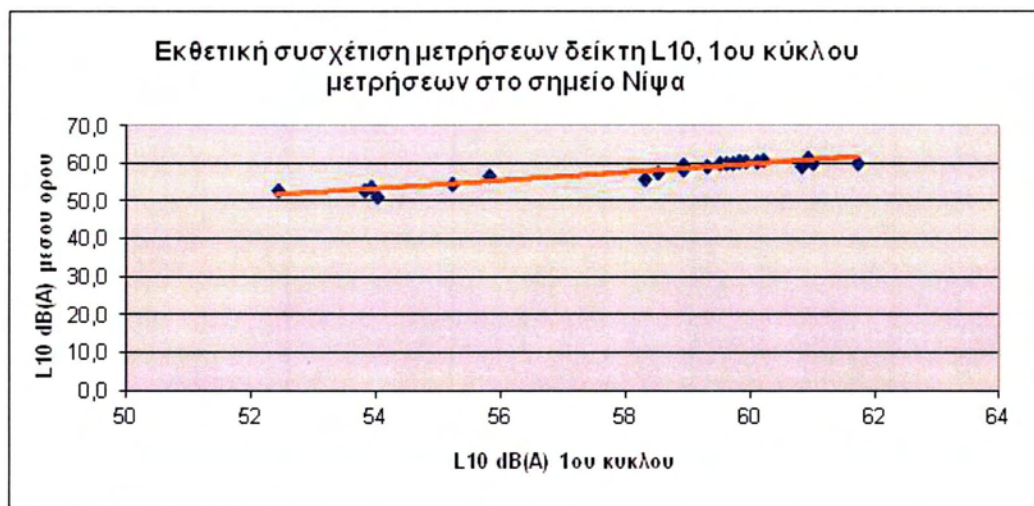
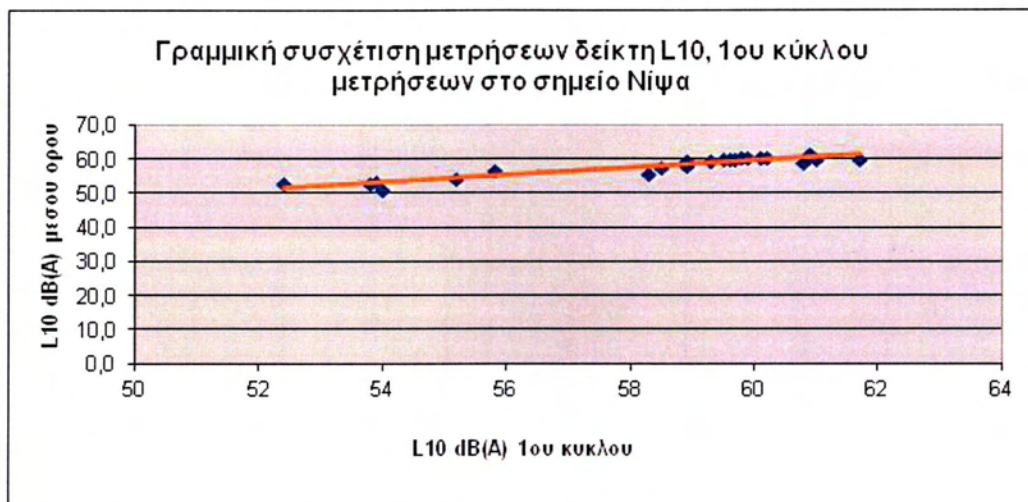
1.Νίψα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-4,892	α=	2,945	α=	-191,937
β=	1,078	β=	0,019	β=	61,475
r=	0,942	r=	0,942	r=	0,942
r^2=	0,888	r^2=	0,888	r^2=	0,888

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
61,590
60,836
60,728
60,728
59,435
59,866
59,543
59,974
59,220
59,543
59,328
59,651
58,573
59,004
58,573
58,142
55,233
54,587
53,186
51,570
53,294
53,078
57,927
60,621

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
61,717
60,899
60,783
60,783
59,407
59,862
59,520
59,976
59,181
59,520
59,294
59,634
58,507
58,955
58,507
58,062
55,147
54,519
53,184
51,683
53,285
53,083
57,841
60,667

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
61,480
60,779
60,678
60,678
59,454
59,865
59,557
59,967
59,248
59,557
59,351
59,660
58,625
59,041
58,625
58,206
55,301
54,637
53,172
51,436
53,286
53,057
57,996
60,577

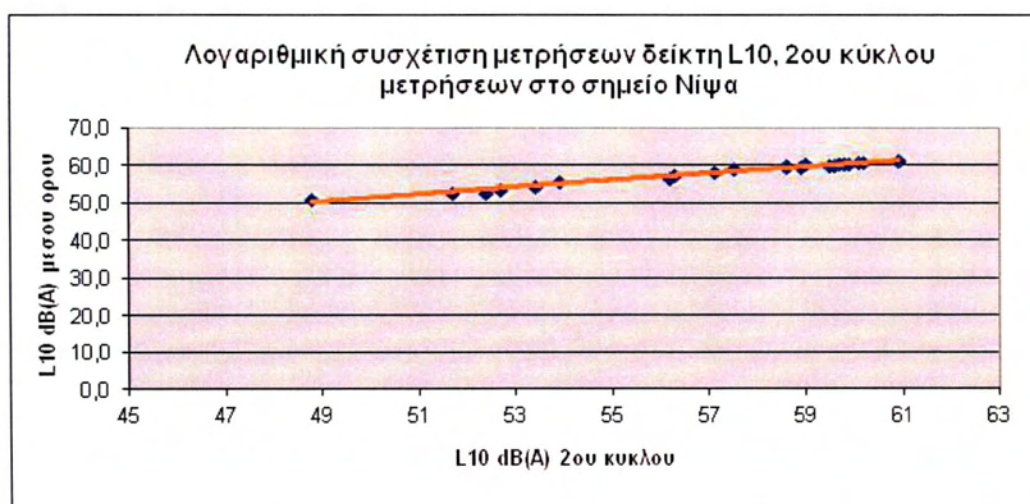
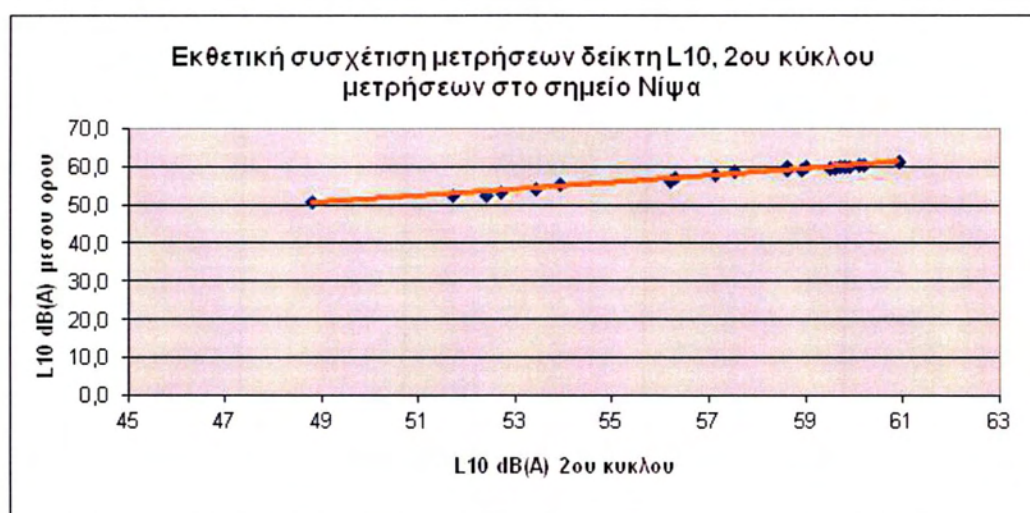
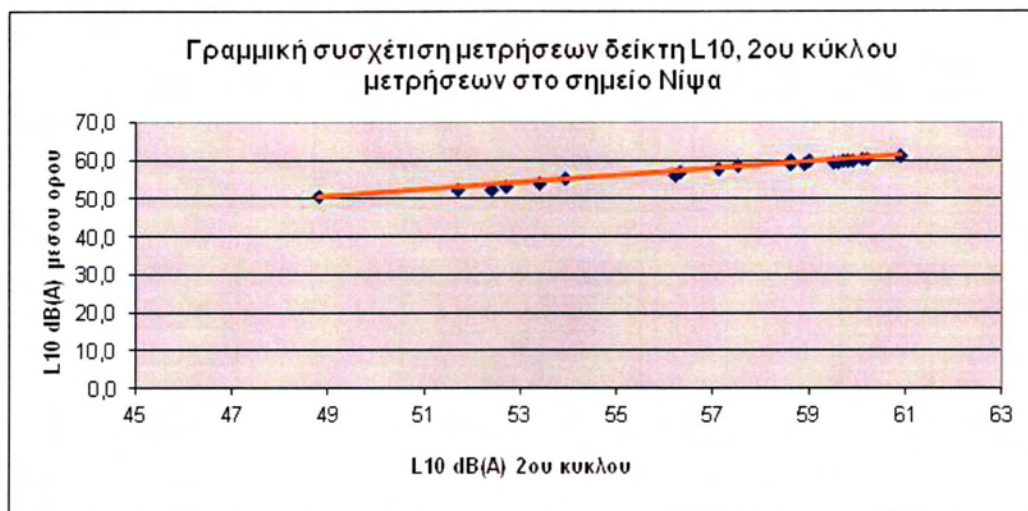


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,347	α=	3,144	α=	-144,527
β=	0,903	β=	0,016	β=	50,070
r=	0,991	r=	0,991	r=	0,991
r^2=	0,982	r^2=	0,982	r^2=	0,981

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,256
59,617
61,332
61,332
60,249
60,610
60,339
60,700
60,068
60,339
60,158
60,429
59,526
59,256
57,901
57,179
57,089
54,561
53,929
53,658
50,407
53,026
55,012
58,262

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,218
59,598
61,436
61,436
60,269
60,655
60,365
60,752
60,076
60,365
60,172
60,462
59,503
59,218
57,815
57,080
56,989
54,494
53,888
53,630
50,631
53,033
54,931
58,186

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,293
59,634
61,221
61,221
60,224
60,558
60,308
60,642
60,056
60,308
60,140
60,392
59,549
59,293
57,995
57,288
57,199
54,640
53,980
53,694
50,130
53,020
55,107
58,344

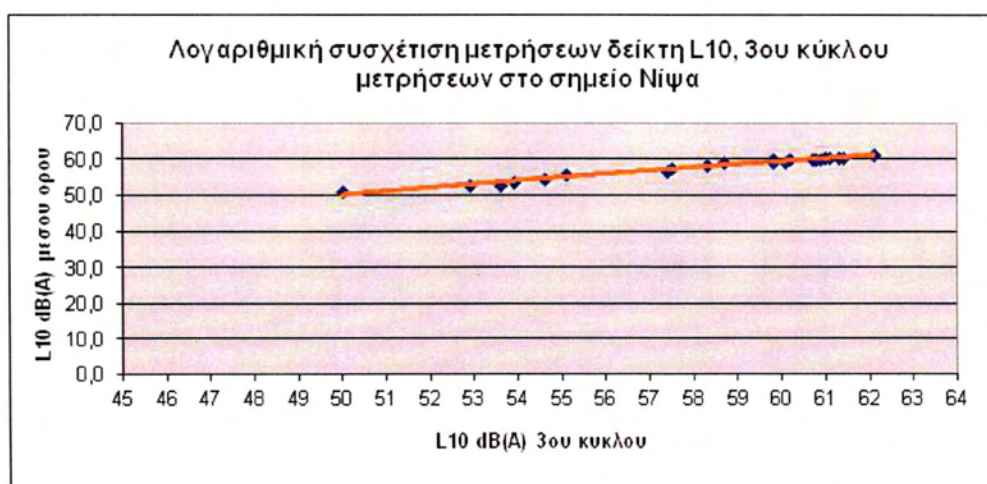
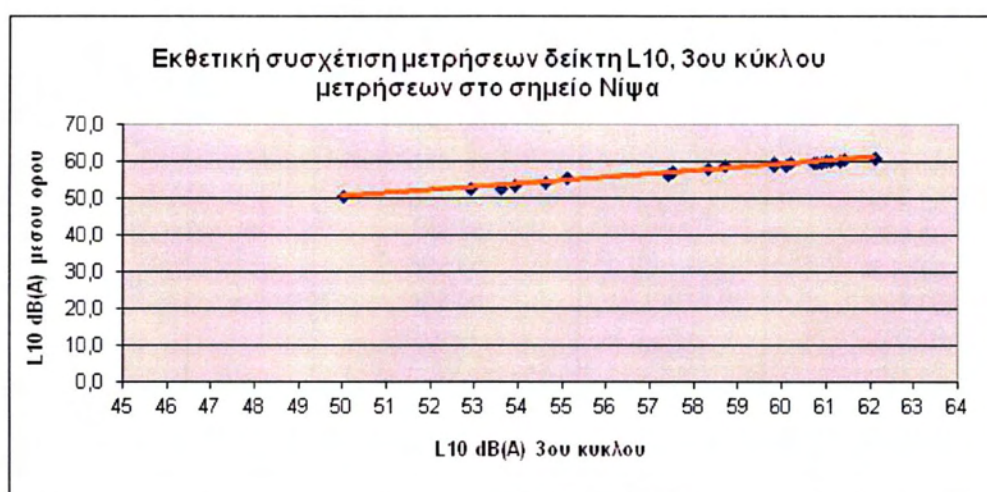
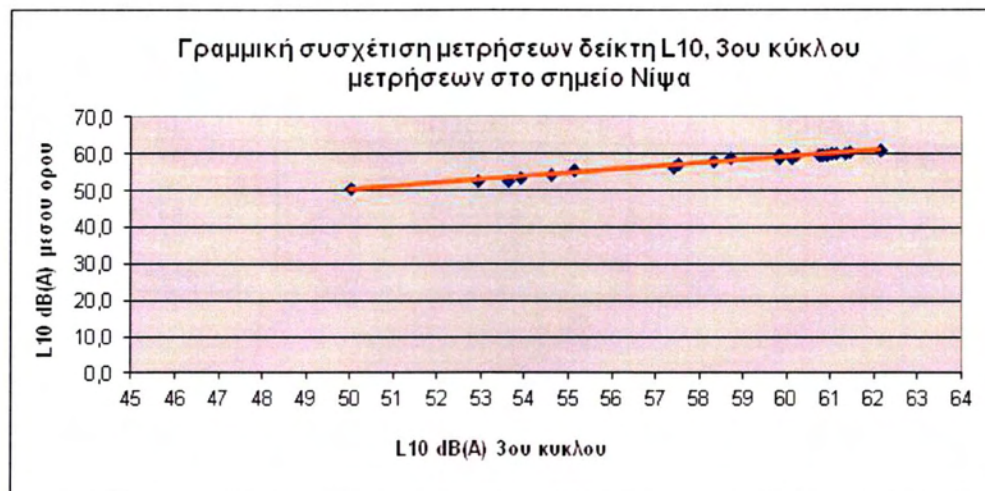


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,264	α=	3,125	α=	-149,990
β=	0,903	β=	0,016	β=	51,157
r=	0,991	r=	0,991	r=	0,991
r^2=	0,982	r^2=	0,982	r^2=	0,981

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,256
59,617
61,332
61,332
60,249
60,610
60,339
60,700
60,068
60,339
60,158
60,429
59,526
59,256
57,901
57,179
57,089
54,561
53,929
53,658
50,407
53,026
55,012
58,262

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,218
59,598
61,436
61,436
60,269
60,655
60,365
60,752
60,076
60,365
60,172
60,462
59,503
59,218
57,815
57,080
56,989
54,494
53,888
53,630
50,631
53,033
54,931
58,186

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,292
59,633
61,223
61,223
60,225
60,560
60,309
60,643
60,056
60,309
60,141
60,392
59,548
59,292
57,993
57,286
57,197
54,638
53,978
53,693
50,136
53,020
55,105
58,342



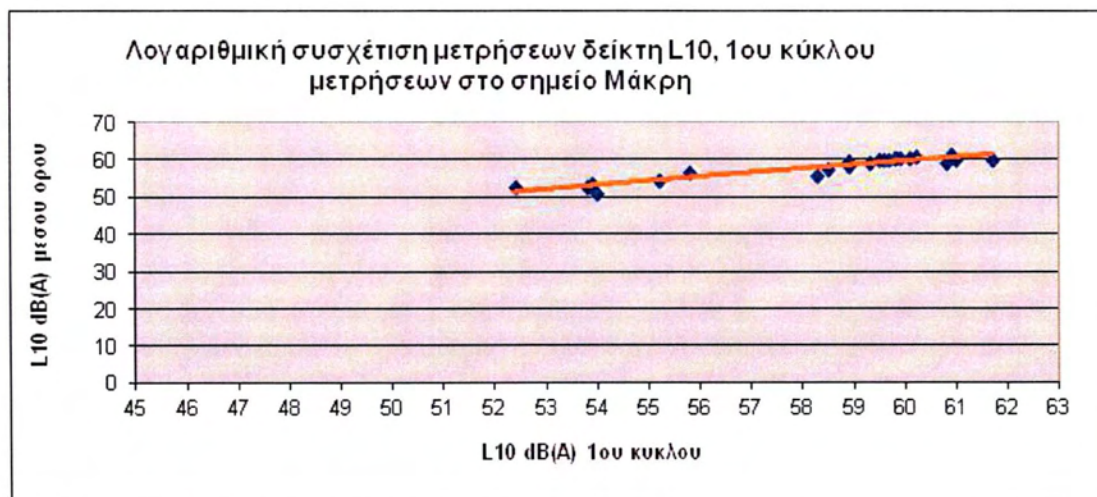
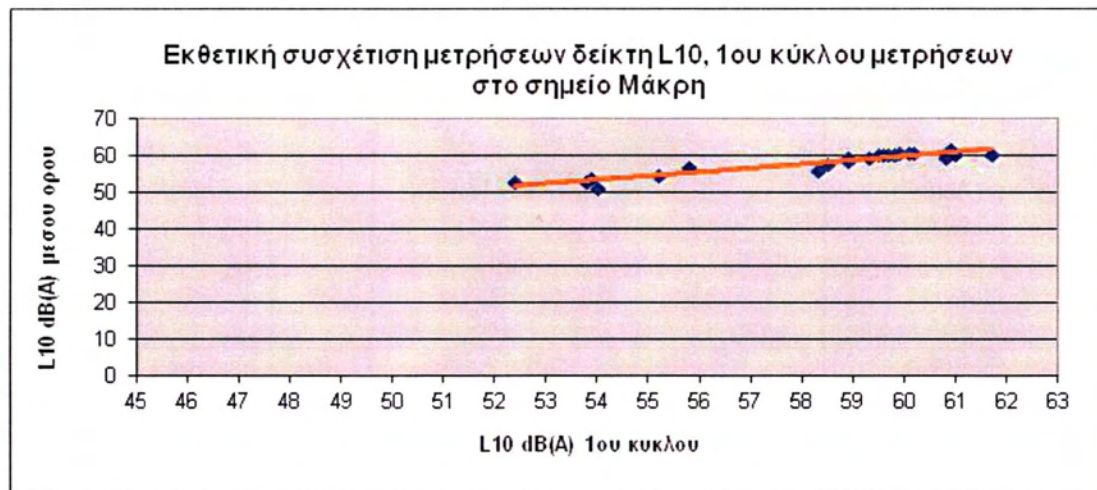
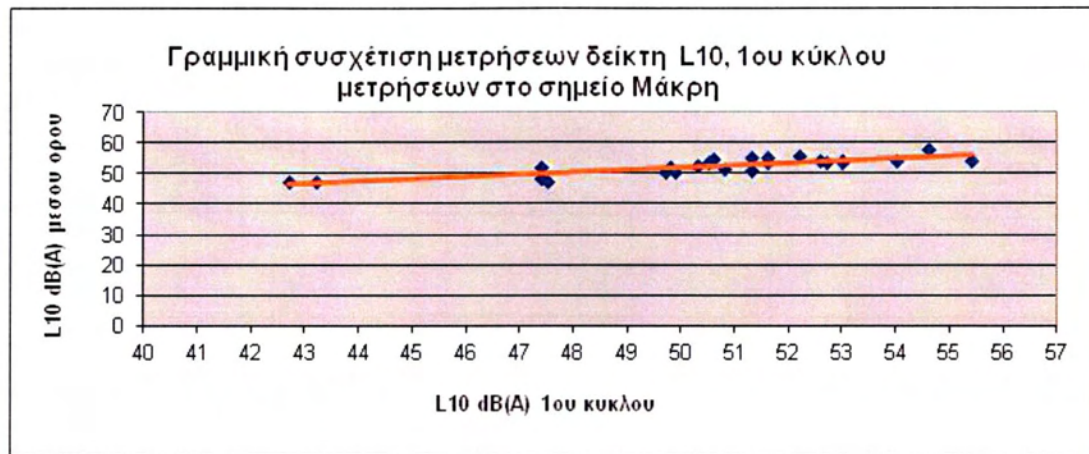
2.Μάκρη

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	15,312	α=	3,234	α=	-87,718
β=	0,734	β=	0,014	β=	35,742
r=	0,843	r=	0,848	r=	0,842
r ² =	0,711	r ² =	0,720	r ² =	0,709

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
54,228
54,228
55,991
52,613
51,879
52,246
52,980
54,963
55,403
53,935
54,008
53,200
53,641
53,200
52,980
52,466
51,952
51,805
50,116
50,190
47,033
46,665
50,116
52,393

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
54,231
54,231
56,128
52,548
51,801
52,173
52,926
55,013
55,488
53,921
53,998
53,154
53,613
53,154
52,926
52,398
51,875
51,726
50,050
50,121
47,127
46,790
50,050
52,323

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
54,190
54,190
55,773
52,675
51,964
52,321
53,025
54,858
55,253
53,919
53,987
53,233
53,646
53,233
53,025
52,534
52,036
51,892
50,198
50,274
46,882
46,466
50,198
52,463

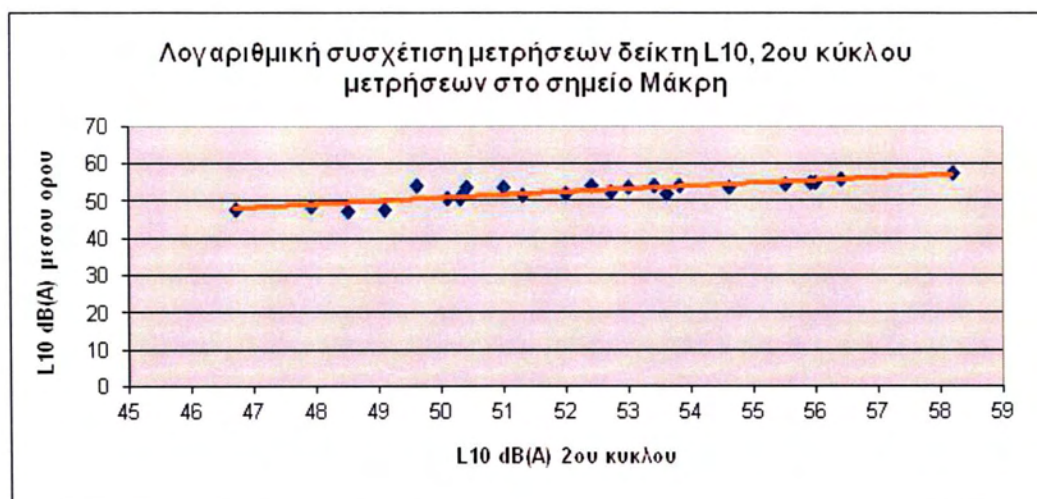
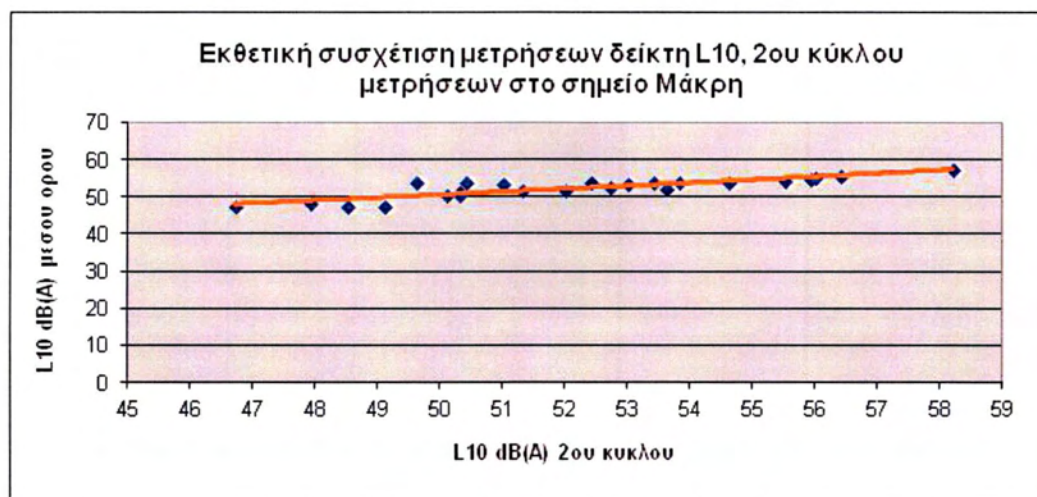
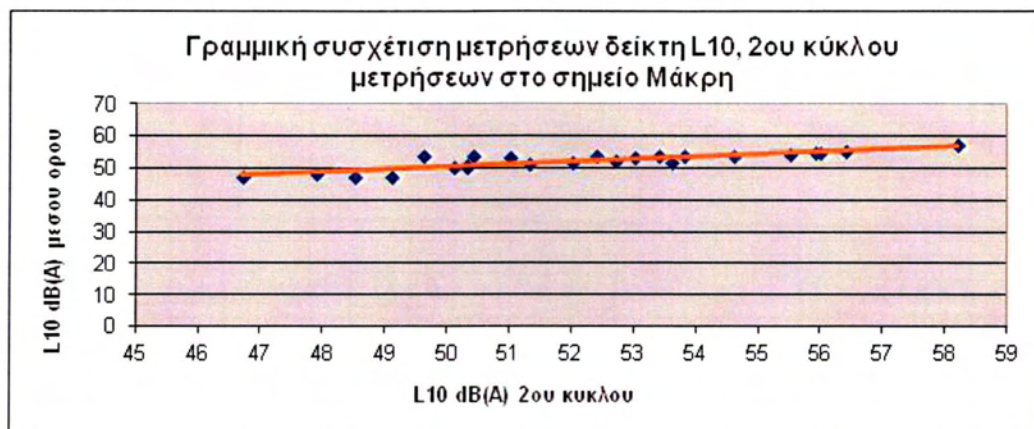


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	10,886	α=	3,157	α=	-112,649
β=	0,796	β=	0,015	β=	41,754
r=	0,864	r=	0,859	r=	0,867
r^2=	0,746	r^2=	0,738	r^2=	0,752

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
53,703
53,066
52,589
51,713
52,271
52,828
50,918
53,385
57,205
50,360
50,997
51,475
55,772
55,454
55,374
55,056
50,758
50,918
49,008
48,052
49,485
49,963
53,544
54,340

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
53,662
53,007
52,521
51,642
52,200
52,764
50,856
53,334
57,411
50,312
50,934
51,405
55,847
55,505
55,420
55,081
50,700
50,856
49,016
48,122
49,470
49,928
53,498
54,325

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
53,754
53,129
52,654
51,768
52,334
52,892
50,946
53,443
57,037
50,361
51,029
51,523
55,725
55,428
55,353
55,053
50,779
50,946
48,904
47,845
49,424
49,938
53,599
54,371

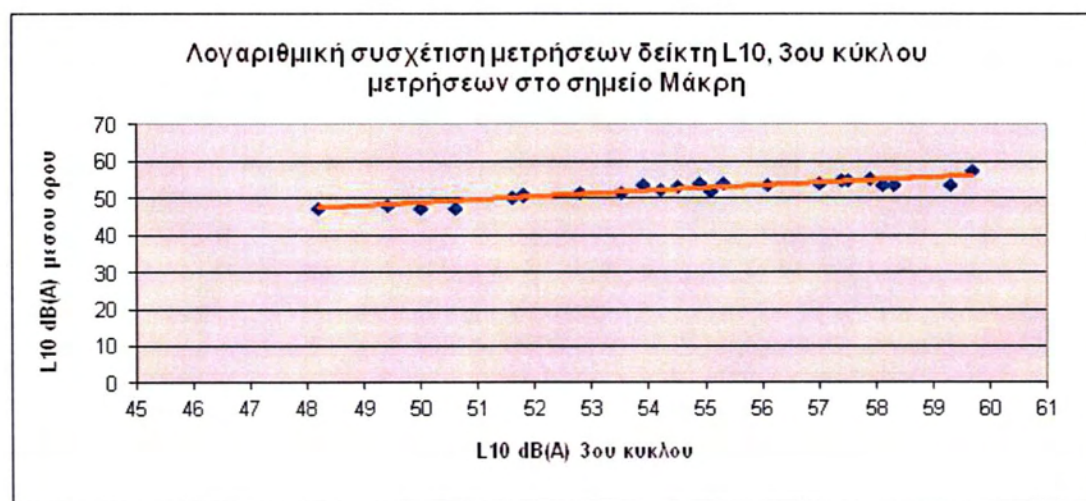
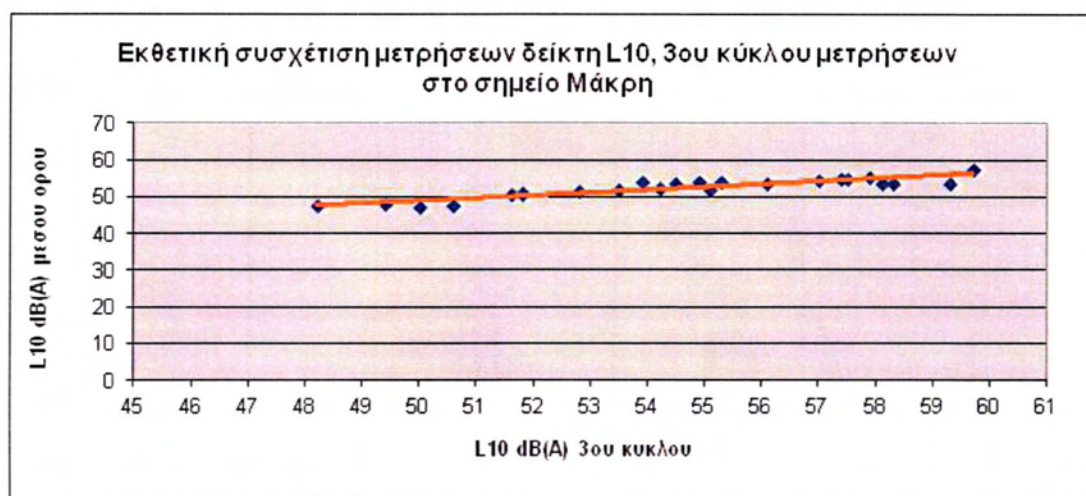
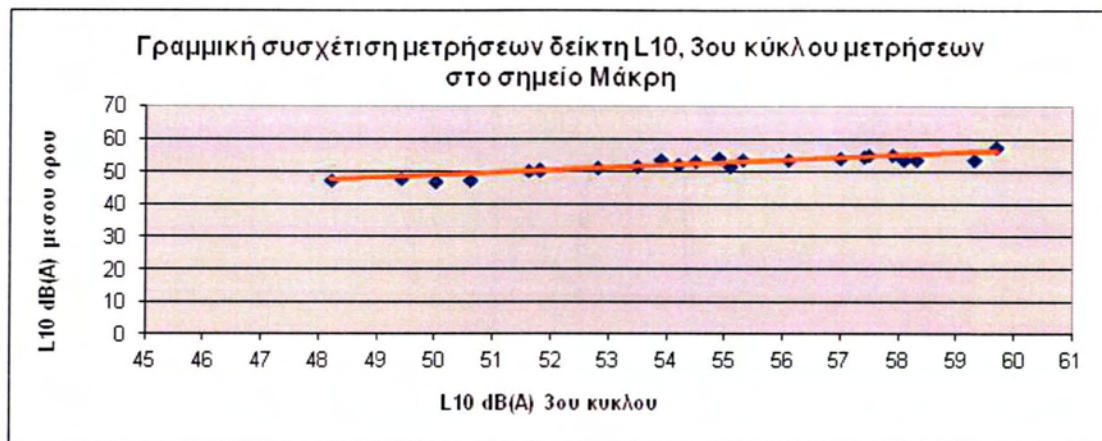


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	10,818	α=	3,152	α=	-113,252
β=	0,763	β=	0,015	β=	41,449
r=	0,913	r=	0,912	r=	0,918
r^2=	0,834	r^2=	0,832	r^2=	0,843

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
53,008	
52,398	
51,940	
51,101	
51,635	
52,169	
50,338	
52,703	
56,365	
56,060	
55,144	
55,297	
54,992	
54,687	
54,610	
54,305	
50,185	
50,338	
48,507	
47,591	
48,965	
49,422	
52,856	
53,618	

$Y = e^{\alpha + \beta * X}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
52,950	
52,328	
51,866	
51,030	
51,561	
52,097	
50,282	
52,638	
56,506	
56,173	
55,186	
55,350	
55,024	
54,699	
54,619	
54,297	
50,134	
50,282	
48,530	
47,678	
48,962	
49,398	
52,794	
53,580	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
53,074	
52,470	
52,011	
51,156	
51,702	
52,241	
50,364	
52,773	
56,247	
55,968	
55,121	
55,264	
54,978	
54,691	
54,619	
54,329	
50,203	
50,364	
48,397	
47,378	
48,898	
49,392	
52,924	
53,669	



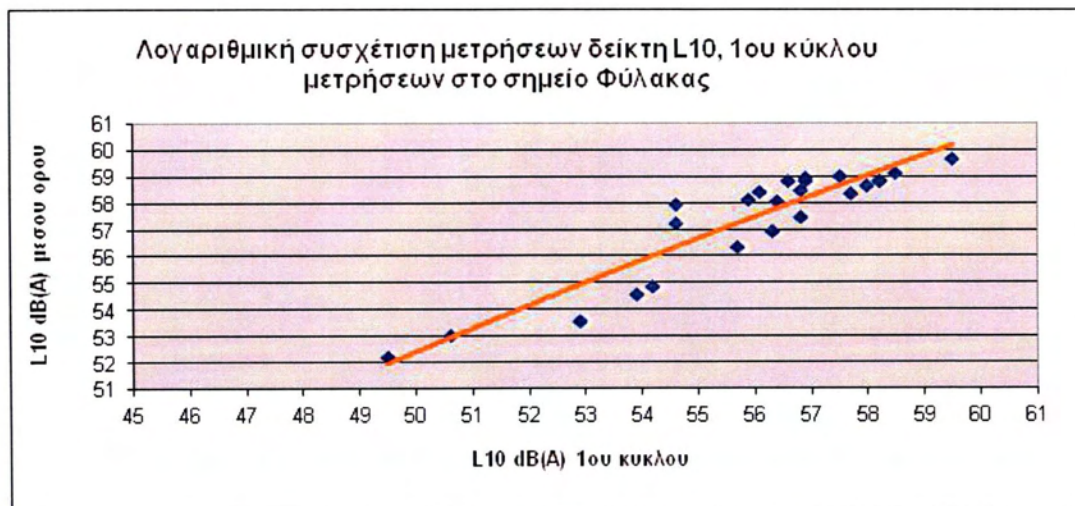
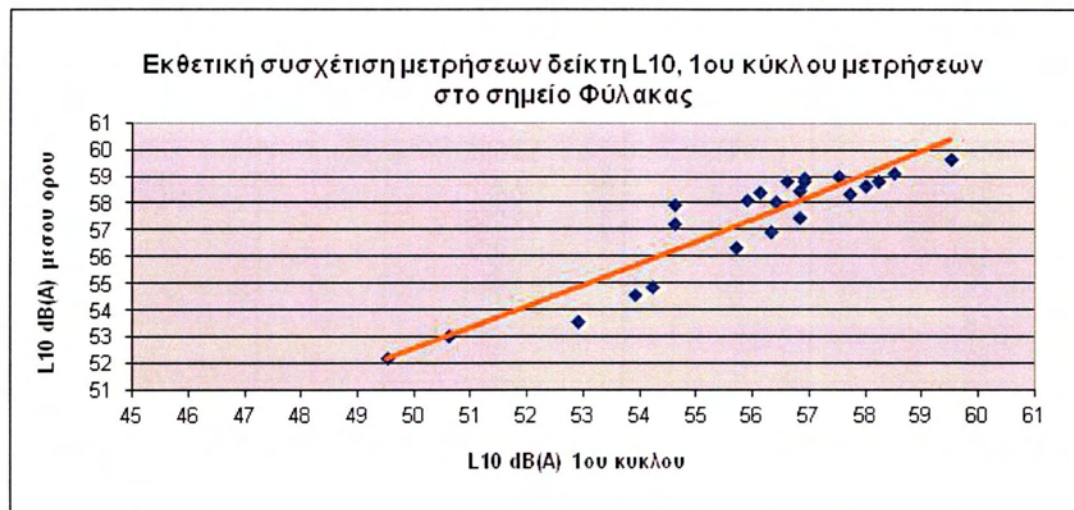
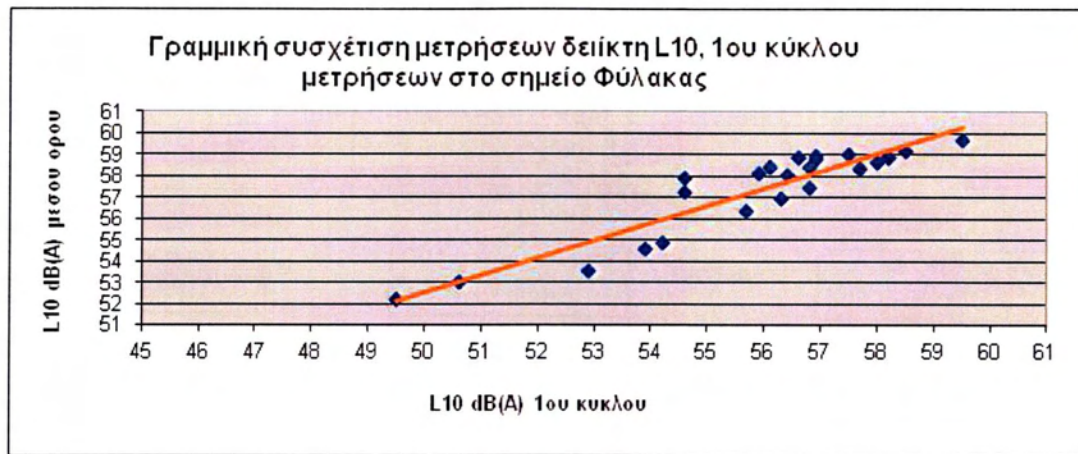
3.Φύλλακας

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	11,559	α=	3,231	α=	-122,359
β=	0,819	β=	0,015	β=	44,672
r=	0,928	r=	0,928	r=	0,929
r^2=	0,861	r^2=	0,862	r^2=	0,863

$Y = \alpha + \beta \cdot X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
59,471	
59,061	
59,225	
60,290	
58,160	
57,751	
57,505	
58,160	
56,277	
56,277	
57,341	
57,915	
58,079	
58,652	
58,816	
59,225	
57,178	
57,669	
55,949	
55,703	
53,001	
52,100	
54,884	
58,079	

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
59,522	
59,089	
59,262	
60,399	
58,146	
57,722	
57,470	
58,146	
56,223	
56,223	
57,302	
57,891	
58,061	
58,658	
58,830	
59,262	
57,135	
57,638	
55,895	
55,650	
53,029	
52,182	
54,842	
58,061	

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
59,414	
59,031	
59,184	
60,171	
58,175	
57,781	
57,543	
58,175	
56,332	
56,332	
57,383	
57,939	
58,097	
58,644	
58,799	
59,184	
57,223	
57,702	
56,003	
55,755	
52,933	
51,951	
54,919	
58,097	

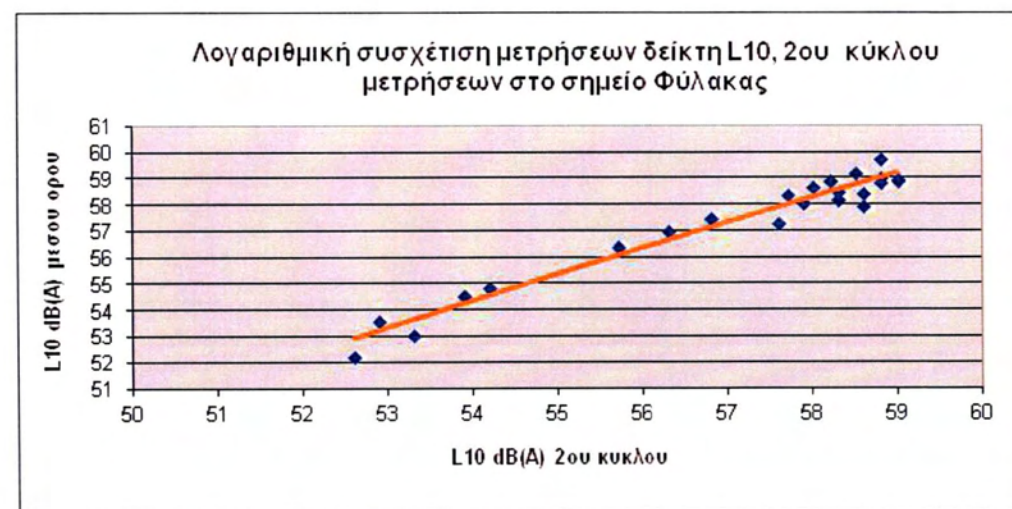
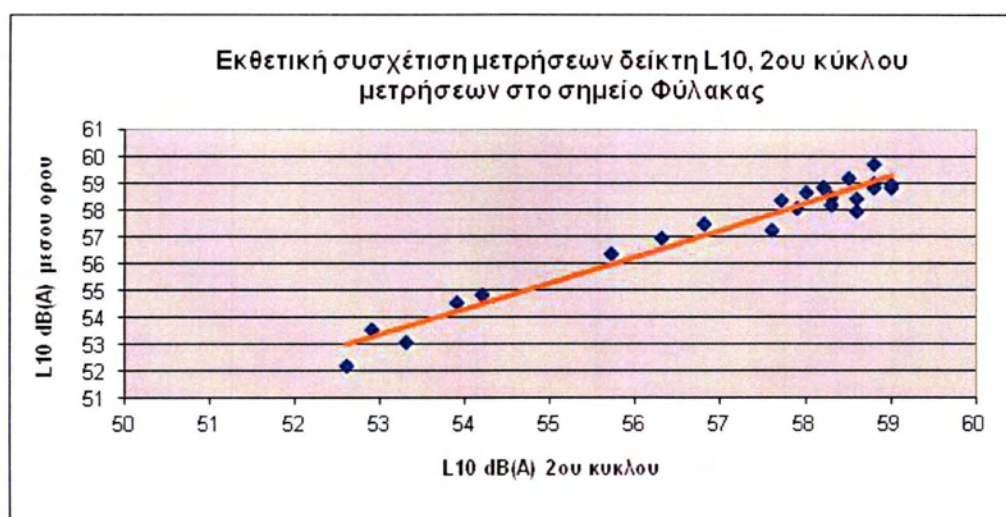
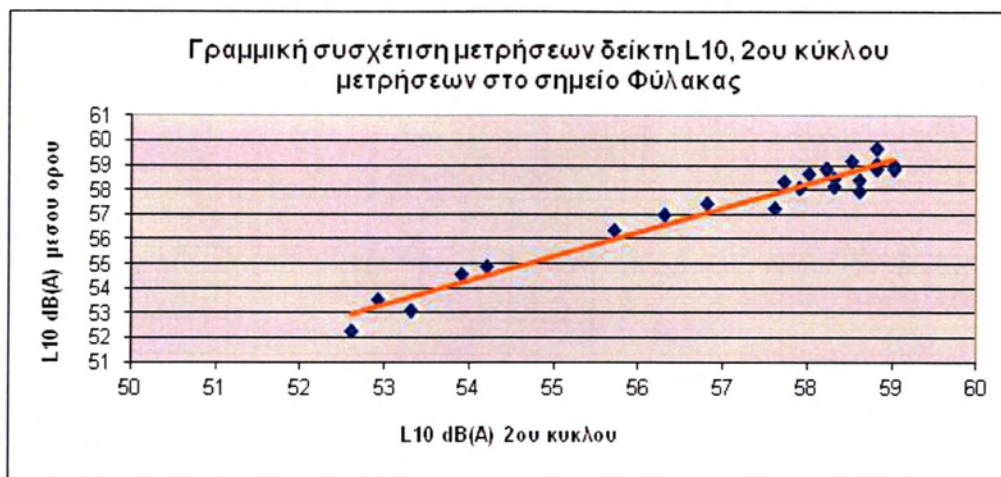


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	1,420	α=	3,051	α=	-164,523
β=	0,980	β=	0,017	β=	54,871
r=	0,977	r=	0,977	r=	0,978
r^2=	0,955	r^2=	0,954	r^2=	0,957

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
58,754
58,264
58,460
59,048
59,048
58,166
58,852
59,244
58,852
57,872
58,558
59,244
58,558
59,048
57,970
58,460
56,010
56,598
54,539
54,245
53,657
52,971
53,265
57,088

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
58,763
58,252
58,456
59,072
59,072
58,150
58,866
59,279
58,866
57,846
58,558
59,279
58,558
59,072
57,947
58,456
55,957
56,547
54,510
54,224
53,659
53,007
53,285
57,043

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
58,748
58,277
58,466
59,028
59,028
58,182
58,841
59,215
58,841
57,897
58,560
59,215
58,560
59,028
57,992
58,466
56,056
56,644
54,559
54,254
53,640
52,914
53,226
57,130

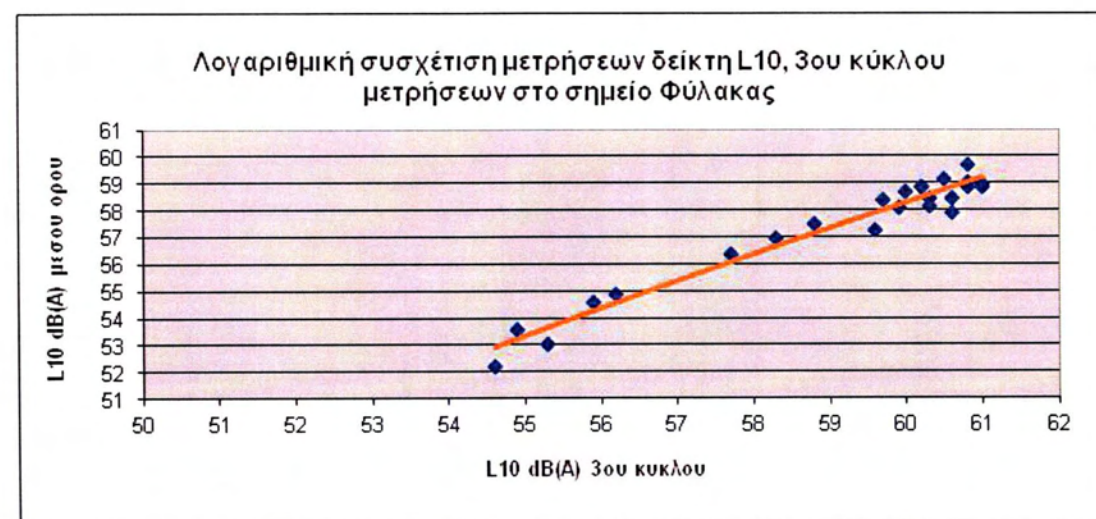
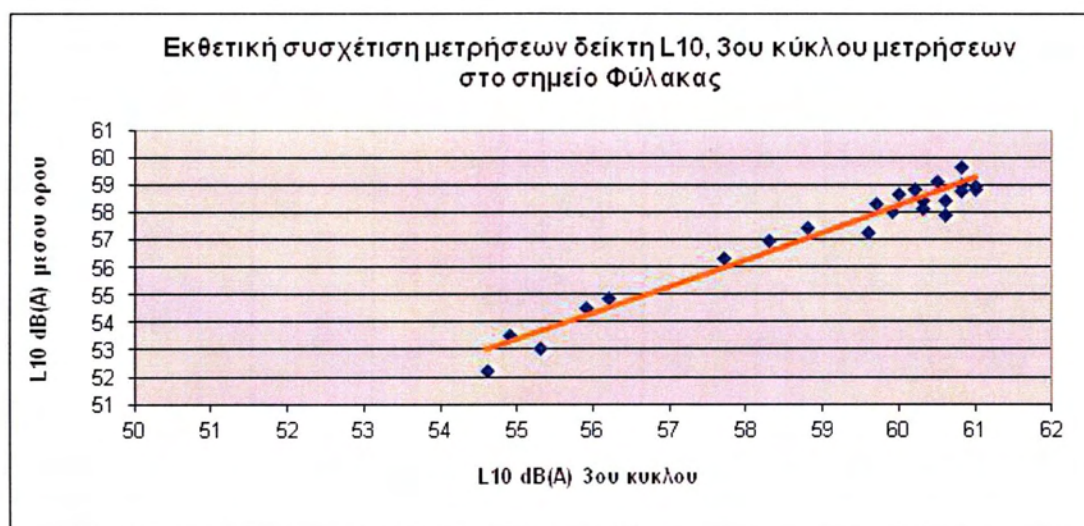
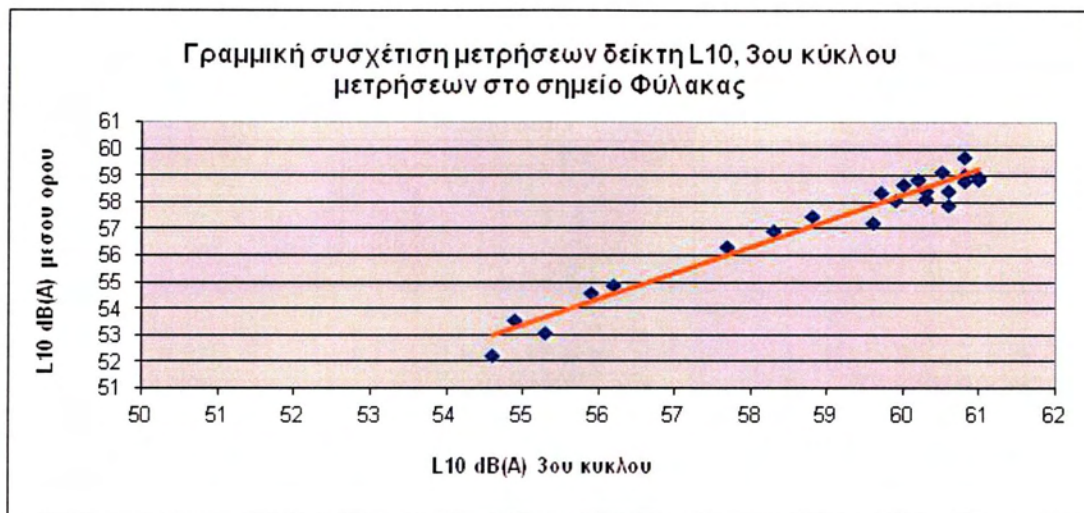


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-0,540	α=	3,016	α=	-174,417
β=	0,980	β=	0,017	β=	56,833
r=	0,977	r=	0,977	r=	0,978
r ² =	0,955	r ² =	0,954	r ² =	0,957

$Y = \alpha + \beta \cdot X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
58,754	
58,264	
58,460	
59,048	
59,048	
58,166	
58,852	
59,244	
58,852	
57,872	
58,558	
59,244	
58,558	
59,048	
57,970	
58,460	
56,010	
56,598	
54,539	
54,245	
53,657	
52,971	
53,265	
57,088	

$Y = e^{\alpha + \beta \cdot X}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
58,763	
58,252	
58,456	
59,072	
59,072	
58,150	
58,866	
59,279	
58,866	
57,846	
58,558	
59,279	
58,558	
59,072	
57,947	
58,456	
55,957	
56,547	
54,510	
54,224	
53,659	
53,007	
53,285	
57,043	

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
58,748	
58,276	
58,465	
59,029	
59,029	
58,181	
58,842	
59,216	
58,842	
57,896	
58,560	
59,216	
58,560	
59,029	
57,991	
58,465	
56,055	
56,643	
54,558	
54,254	
53,640	
52,916	
53,228	
57,128	



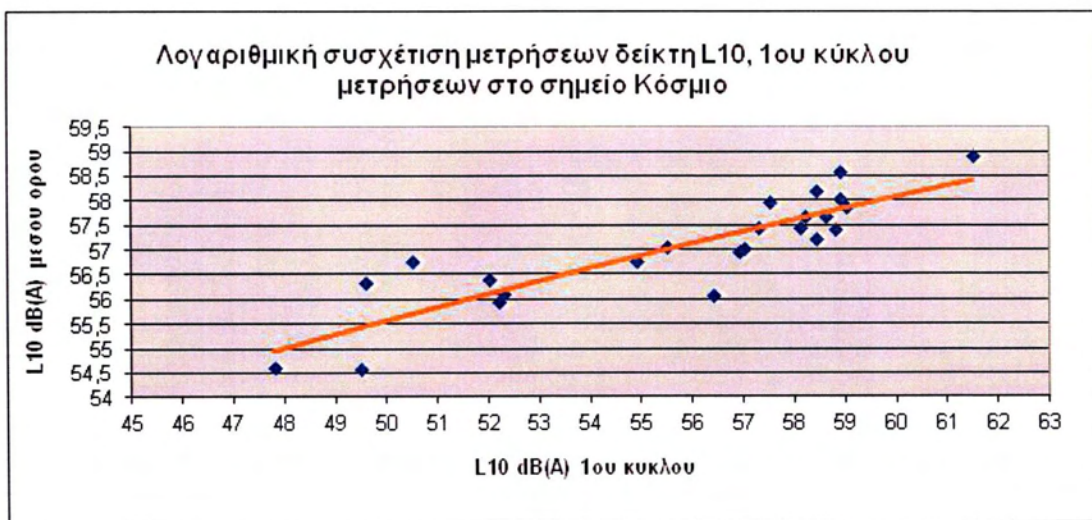
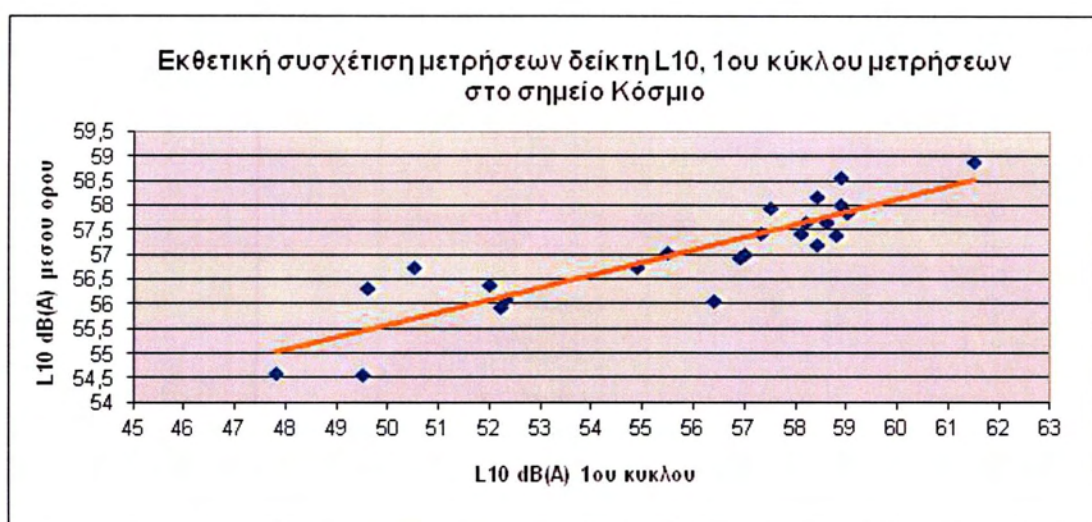
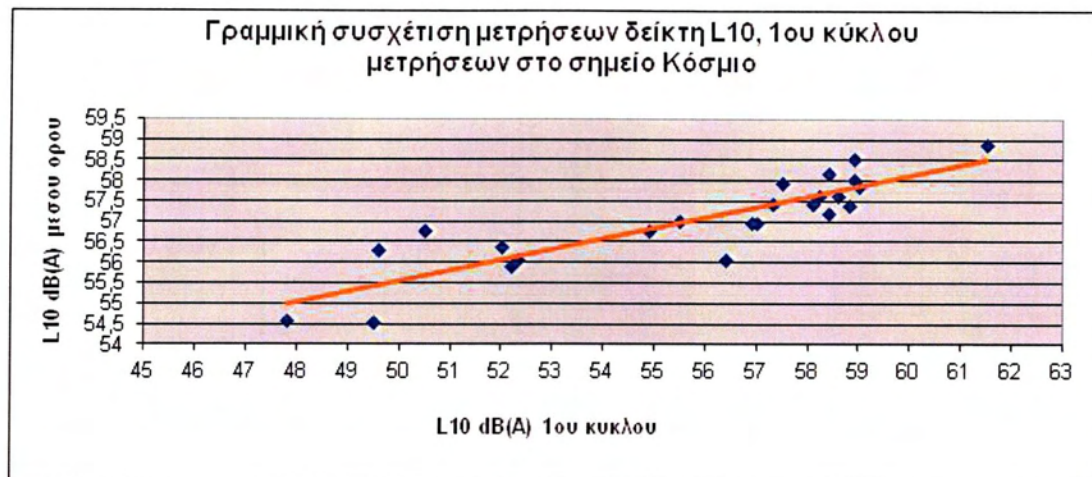
4.Κόσμιο

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	42,835	α=	3,793	α=	1,643
β=	0,255	β=	0,004	β=	13,784
r=	0,878	r=	0,878	r=	0,876
r^2=	0,771	r^2=	0,771	r^2=	0,767

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
57,480
57,658
57,760
57,709
57,709
57,836
58,498
57,352
57,811
57,632
57,862
57,836
57,429
56,970
57,200
57,327
56,818
56,130
56,155
55,442
55,009
55,468
55,697
56,079

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
57,474
57,655
57,759
57,707
57,707
57,837
58,517
57,345
57,811
57,629
57,863
57,837
57,423
56,960
57,191
57,319
56,807
56,122
56,147
55,445
55,023
55,470
55,694
56,071

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
57,491
57,658
57,752
57,705
57,705
57,823
58,418
57,371
57,799
57,634
57,846
57,823
57,443
57,003
57,225
57,346
56,853
56,158
56,184
55,426
54,944
55,454
55,702
56,105

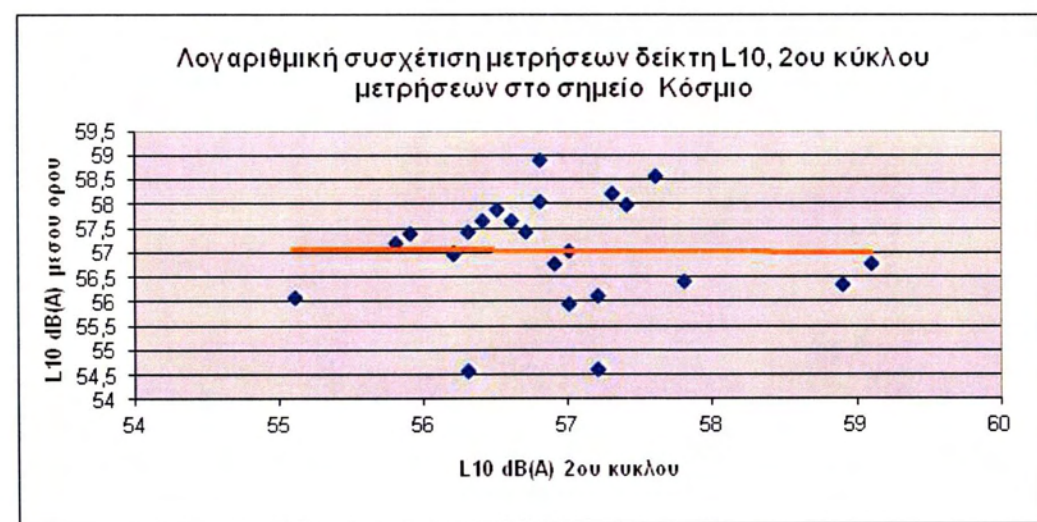
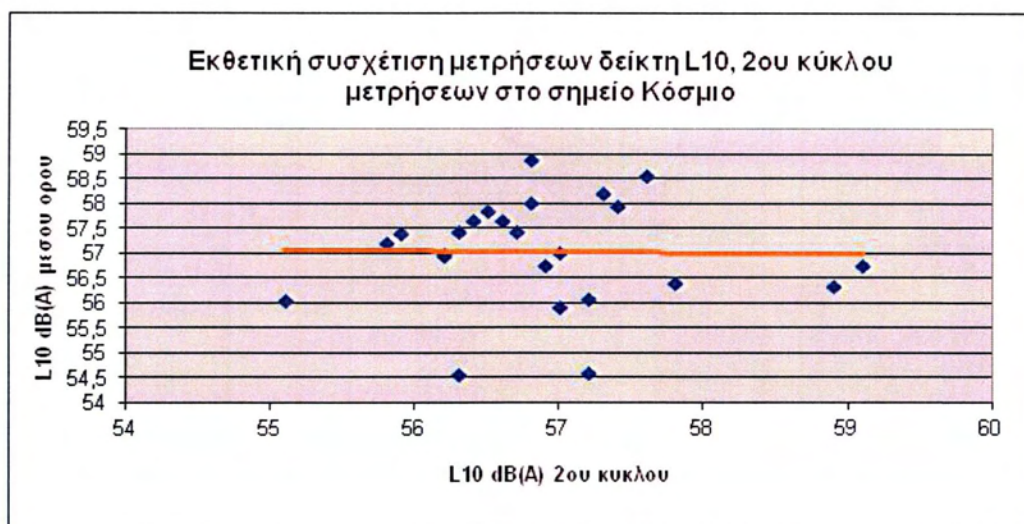
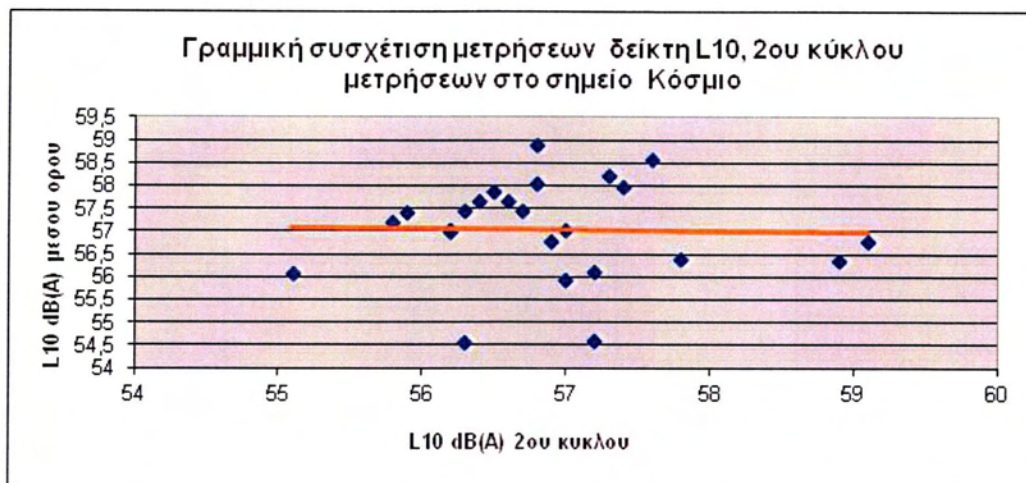


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	58,192	α=	4,064	α=	61,012
β=	-0,020	β=	0,000	β=	-0,984
r=	-0,017	r=	-0,017	r=	-0,014
r^2=	0,000	r^2=	0,000	r^2=	0,000

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
57,025	
57,042	
57,046	
57,058	
57,027	
57,038	
57,038	
57,050	
57,056	
57,048	
57,044	
57,021	
57,040	
57,034	
57,072	
57,050	
57,036	
57,034	
57,030	
57,048	
57,030	
56,995	
56,991	
57,017	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
57,015	
57,032	
57,036	
57,048	
57,017	
57,028	
57,028	
57,040	
57,046	
57,038	
57,034	
57,011	
57,030	
57,024	
57,062	
57,040	
57,026	
57,024	
57,019	
57,038	
57,019	
56,985	
56,981	
57,007	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
57,027	
57,041	
57,044	
57,055	
57,029	
57,037	
57,037	
57,048	
57,053	
57,046	
57,043	
57,024	
57,039	
57,034	
57,067	
57,048	
57,036	
57,034	
57,030	
57,046	
57,030	
57,002	
56,998	
57,020	

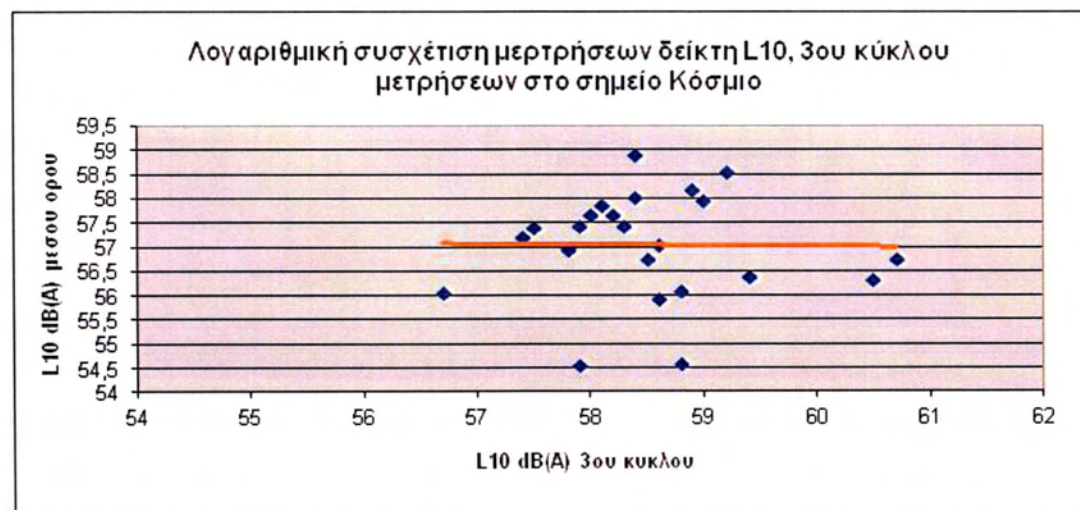
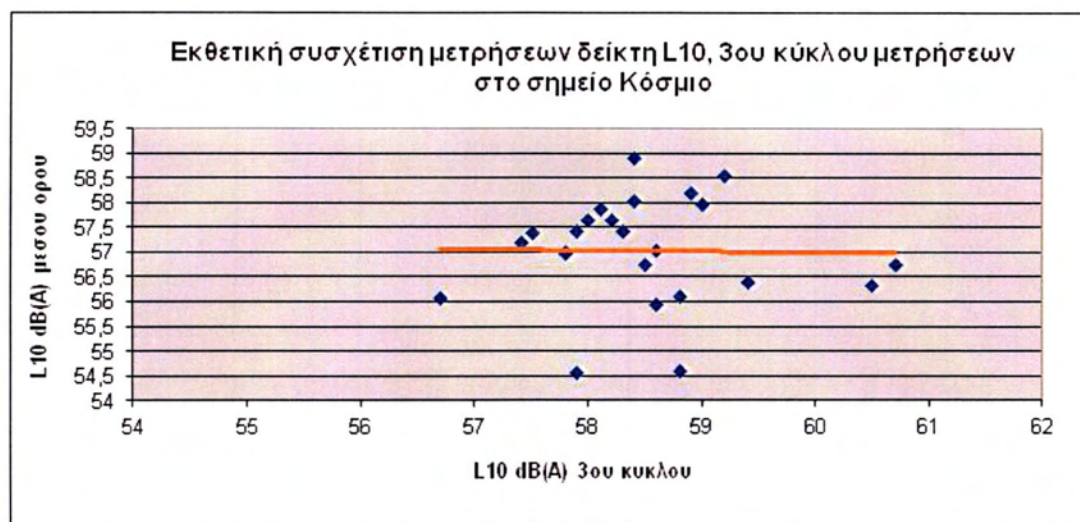
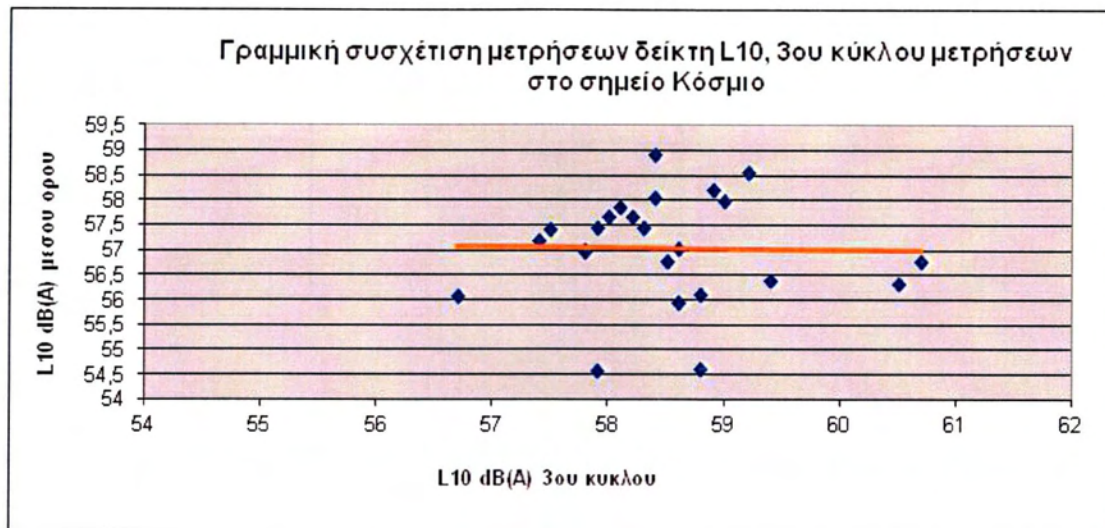


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	58,225	α=	4,064	α=	61,171
β=	-0,020	β=	0,000	β=	-1,016
r=	-0,017	r=	-0,017	r=	-0,014
r ² =	0,000	r ² =	0,000	r ² =	0,000

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
57,025
57,042
57,046
57,058
57,027
57,038
57,038
57,050
57,056
57,048
57,044
57,021
57,040
57,034
57,072
57,050
57,036
57,034
57,030
57,048
57,030
56,995
56,991
57,017

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
57,015
57,032
57,036
57,048
57,017
57,028
57,028
57,040
57,046
57,038
57,034
57,011
57,030
57,024
57,062
57,040
57,026
57,024
57,019
57,038
57,019
56,985
56,981
57,007

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
57,027
57,041
57,044
57,055
57,029
57,037
57,037
57,048
57,053
57,046
57,043
57,023
57,039
57,034
57,067
57,048
57,036
57,034
57,030
57,046
57,030
57,001
56,998
57,020



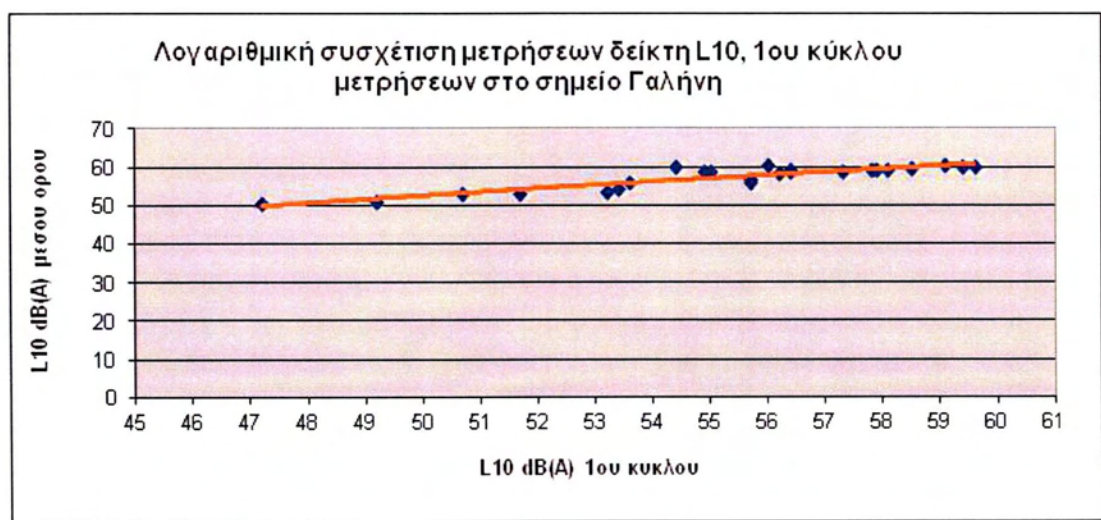
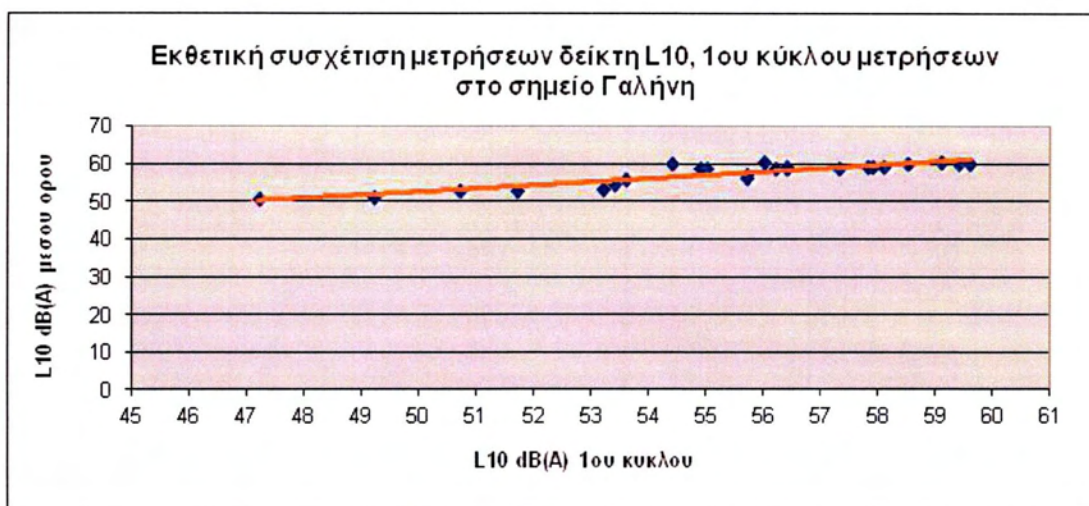
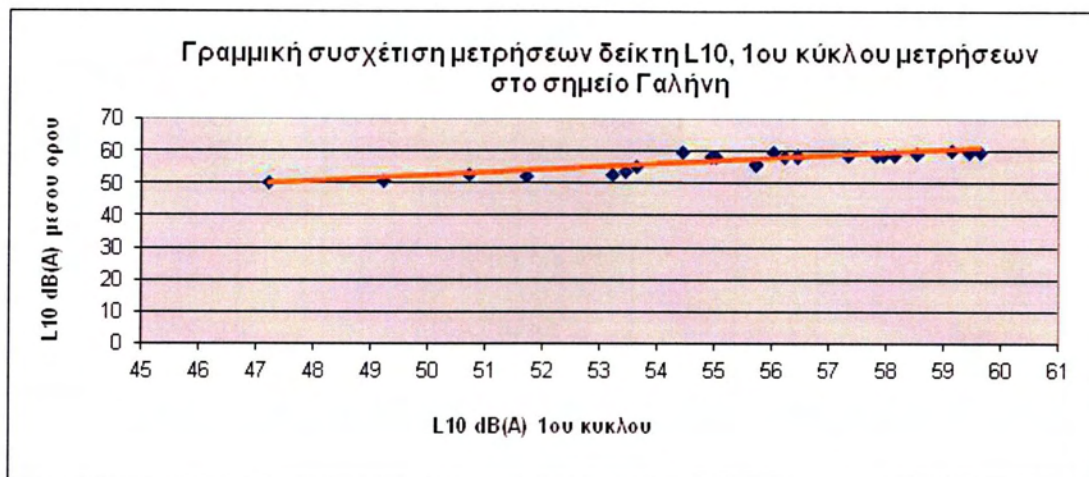
5.Γαλήνη

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	8,661	α=	3,171	α=	-132,711
β=	0,878	β=	0,016	β=	47,345
r=	0,903	r=	0,906	r=	0,906
r^2=	0,816	r^2=	0,821	r^2=	0,821

$Y = \alpha + \beta \cdot X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
60,792	
60,968	
59,476	
59,388	
60,003	
60,529	
57,984	
58,159	
58,949	
59,651	
58,159	
56,404	
57,808	
56,931	
57,545	
57,545	
55,527	
54,035	
55,351	
50,085	
51,840	
53,157	
55,702	
56,843	

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
60,933	
61,126	
59,505	
59,411	
60,072	
60,644	
57,927	
58,111	
58,943	
59,693	
58,111	
56,303	
57,745	
56,839	
57,471	
57,471	
55,420	
53,950	
55,245	
50,247	
51,860	
53,104	
55,595	
56,749	

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
60,660	
60,819	
59,449	
59,367	
59,937	
60,420	
58,038	
58,206	
58,956	
59,612	
58,206	
56,497	
57,869	
57,016	
57,615	
57,615	
55,619	
54,087	
55,441	
49,775	
51,740	
53,162	
55,795	
56,930	

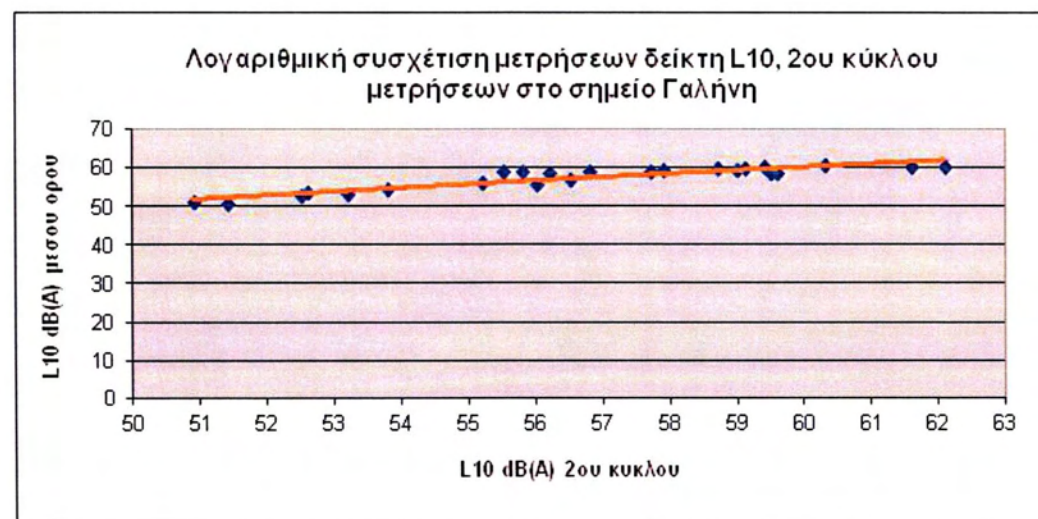
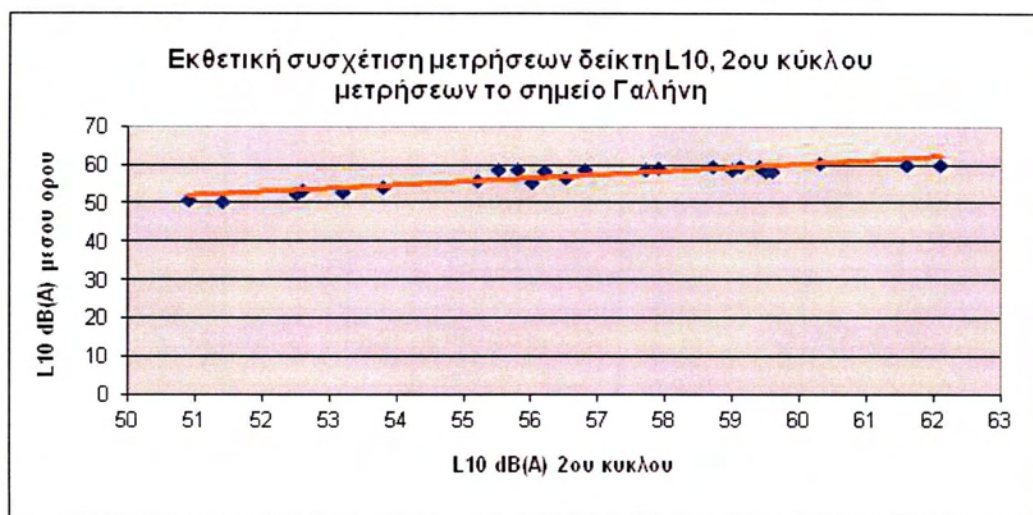
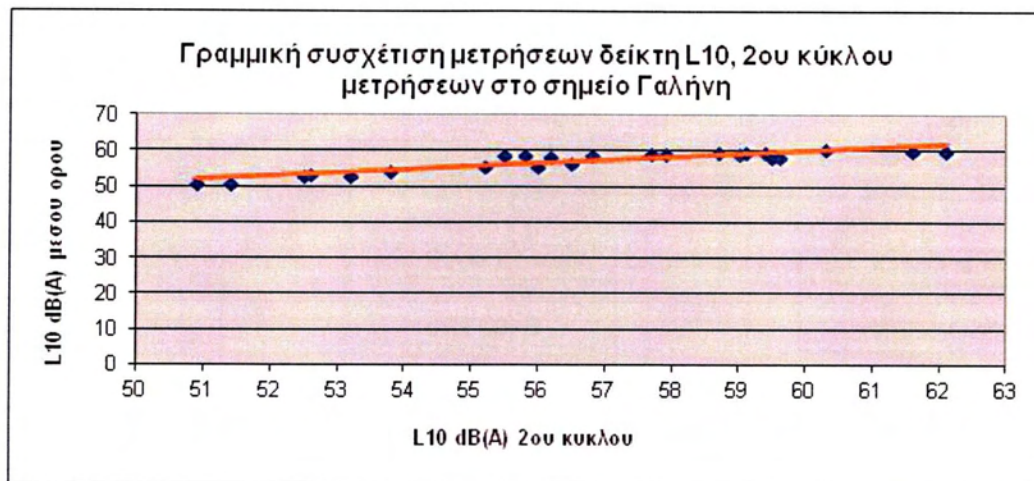


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,077	α=	3,130	α=	-149,252
β=	0,901	β=	0,016	β=	51,145
r=	0,911	r=	0,909	r=	0,919
r^2=	0,830	r^2=	0,826	r^2=	0,845

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,616
59,346
59,256
58,264
58,985
60,427
56,732
57,273
56,371
56,101
58,084
62,050
61,599
59,706
57,002
55,831
54,569
53,397
53,487
52,405
51,955
54,028
56,552
59,797

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,640
59,352
59,257
58,214
58,971
60,513
56,639
57,190
56,274
56,002
58,026
62,297
61,796
59,737
56,914
55,732
54,487
53,356
53,442
52,417
51,996
53,962
56,456
59,833

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,639
59,380
59,293
58,330
59,032
60,408
56,806
57,349
56,441
56,165
58,154
61,912
61,499
59,725
57,079
55,888
54,574
53,323
53,421
52,240
51,740
54,001
56,624
59,811

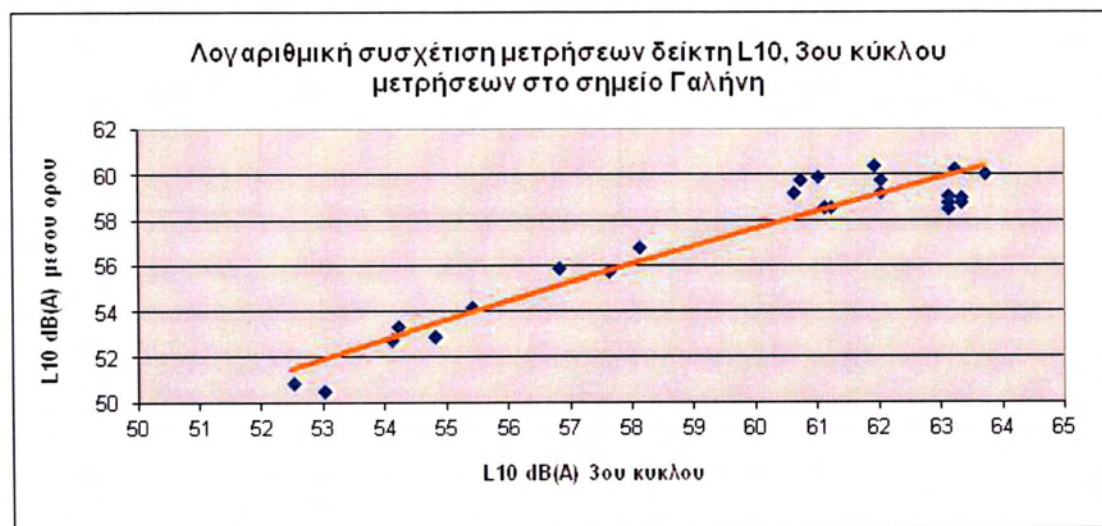
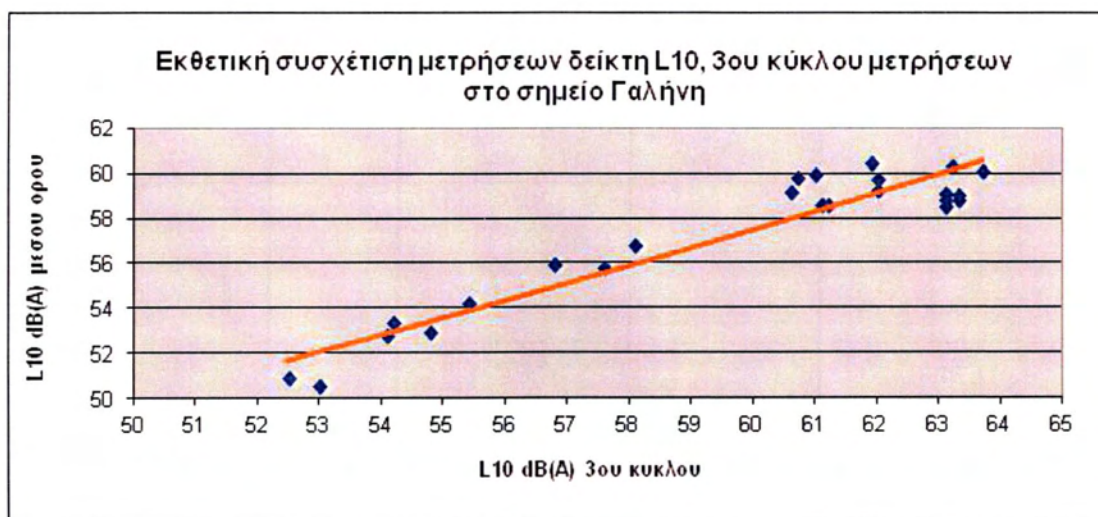
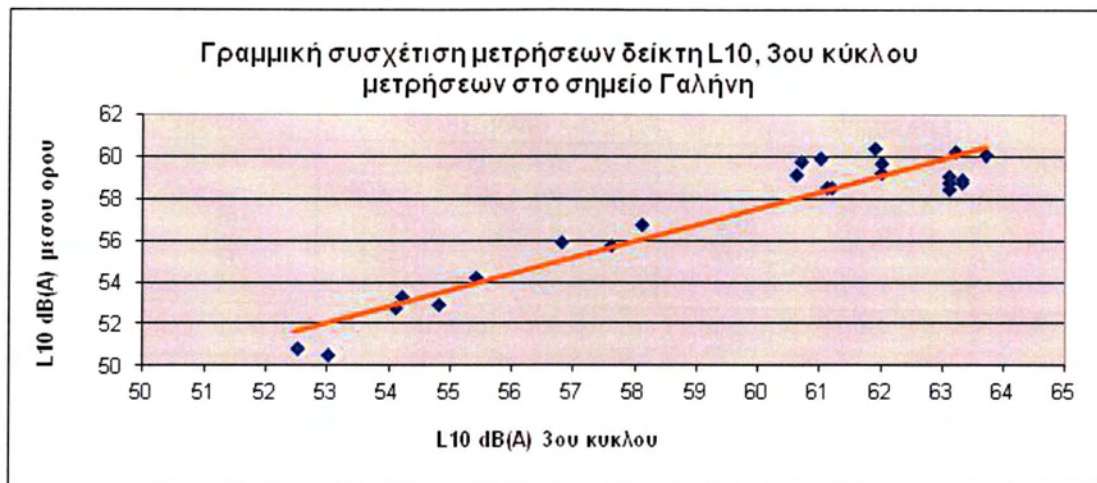


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	10,361	α=	3,205	α=	-130,896
β=	0,786	β=	0,014	β=	46,043
r=	0,950	r=	0,950	r=	0,955
r^2=	0,903	r^2=	0,902	r^2=	0,912

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
58,322
58,086
58,007
59,108
59,108
59,029
59,973
59,973
60,130
60,130
59,973
60,445
60,051
58,400
56,042
55,020
53,919
52,897
52,975
52,032
51,639
53,447
55,649
58,479

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
58,277
58,030
57,949
59,104
59,104
59,021
60,029
60,029
60,198
60,198
60,029
60,539
60,113
58,359
55,941
54,924
53,850
52,872
52,946
52,058
51,692
53,396
55,547
58,441

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
58,381
58,154
58,078
59,130
59,130
59,055
59,939
59,939
60,085
60,085
59,939
60,375
60,012
58,456
56,138
55,096
53,947
52,854
52,939
51,908
51,472
53,446
55,740
58,532



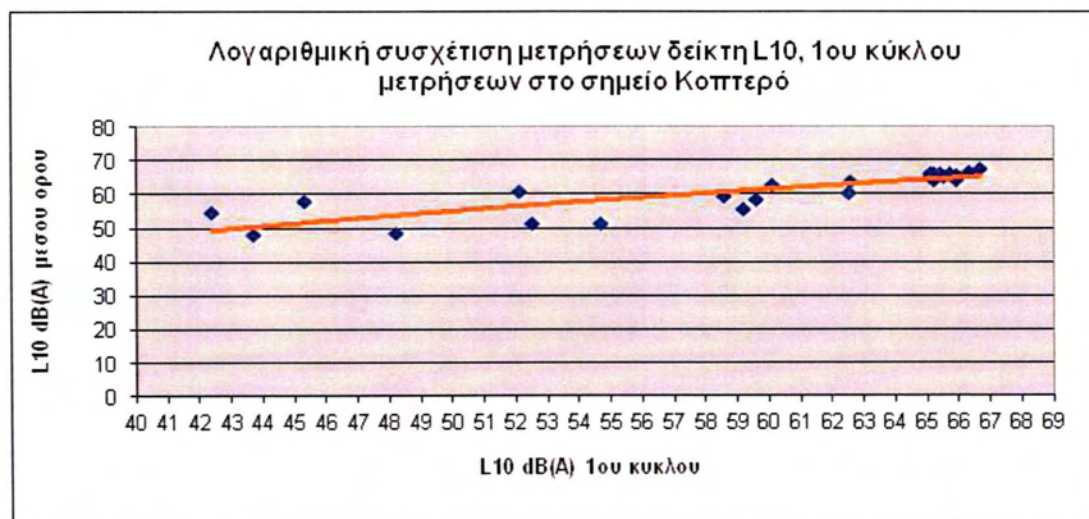
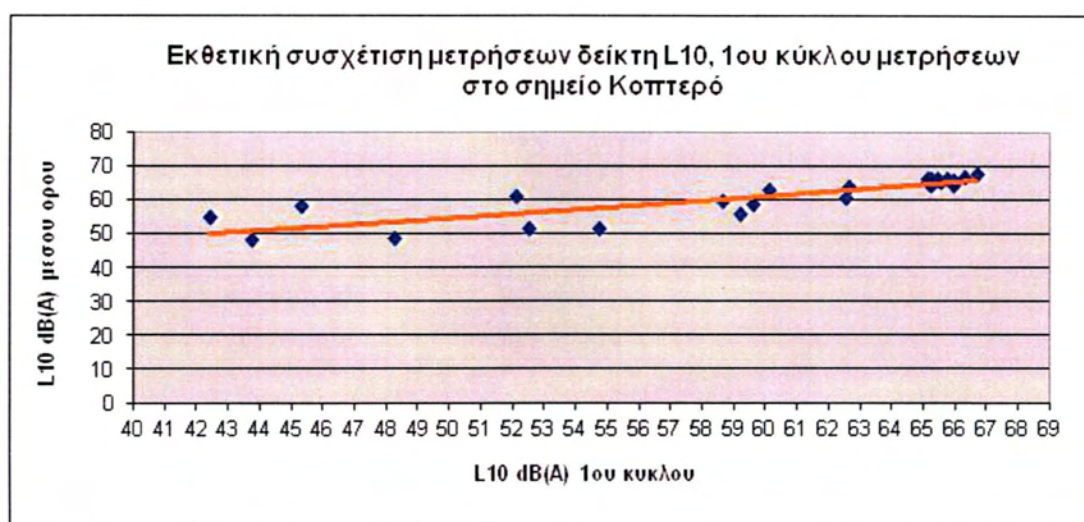
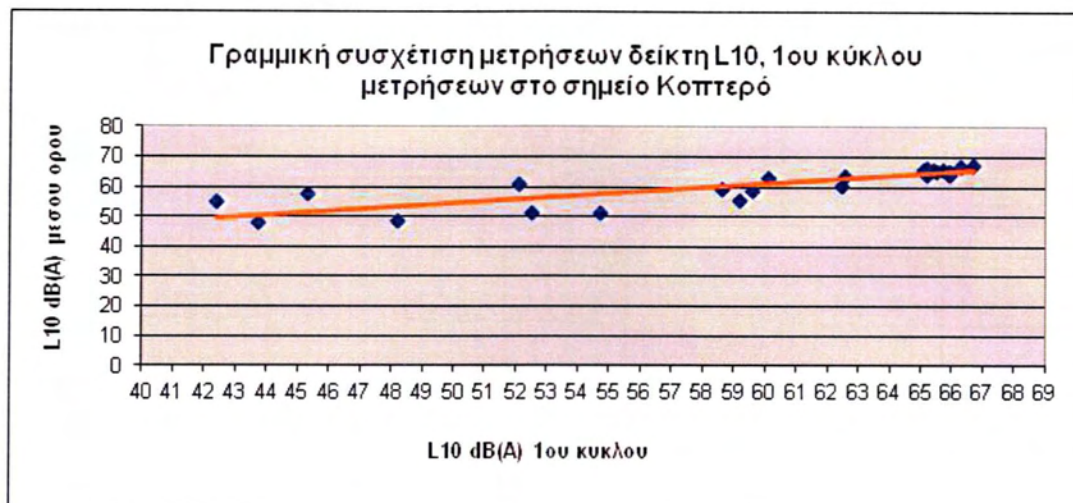
6.Κοπτερό

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	21,854	α=	3,434	α=	-82,792
β=	0,655	β=	0,011	β=	35,234
r=	0,850	r=	0,844	r=	0,834
r ² =	0,723	r ² =	0,713	r ² =	0,696

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
61,245
64,785
64,916
64,522
65,047
64,588
65,047
64,522
64,588
65,309
65,571
64,719
62,884
62,818
60,262
60,918
60,655
57,706
56,264
53,446
50,496
49,644
51,545
56,002

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
60,956
64,776
64,922
64,485
65,069
64,558
65,069
64,485
64,558
65,362
65,657
64,703
62,696
62,625
59,935
60,614
60,342
57,361
55,958
53,314
50,680
49,944
51,601
55,706

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
61,526
64,558
64,665
64,342
64,772
64,396
64,772
64,342
64,396
64,985
65,197
64,504
62,962
62,906
60,636
61,232
60,995
58,209
56,763
53,752
50,298
49,234
51,565
56,493

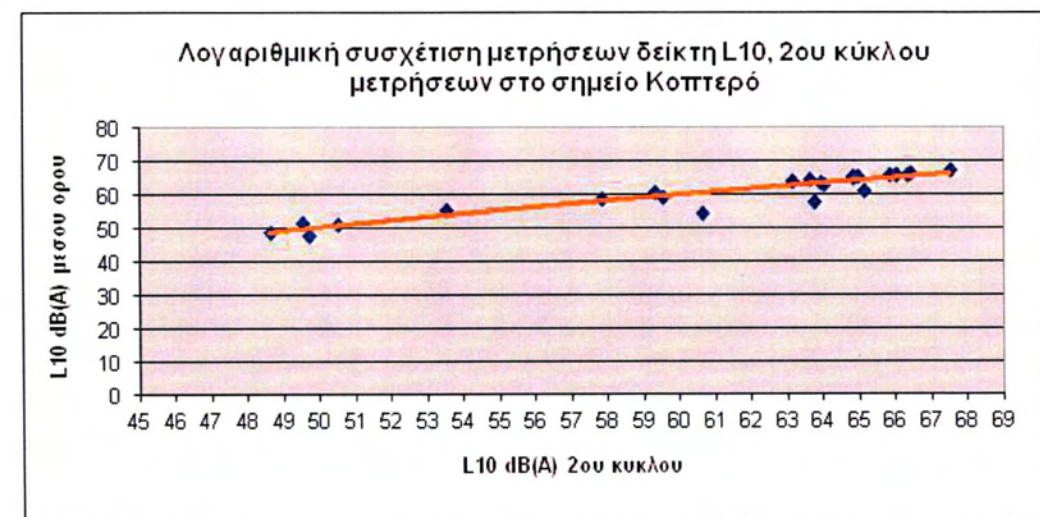
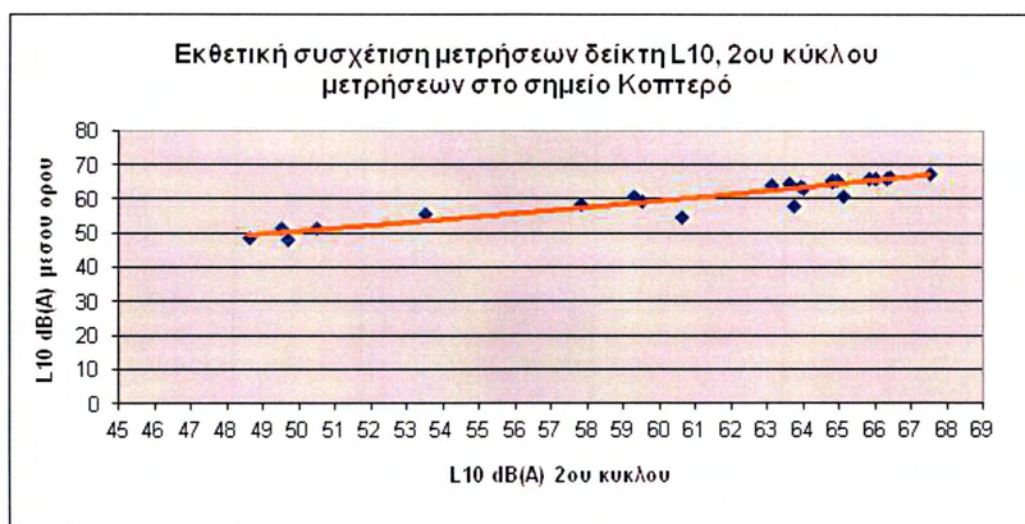
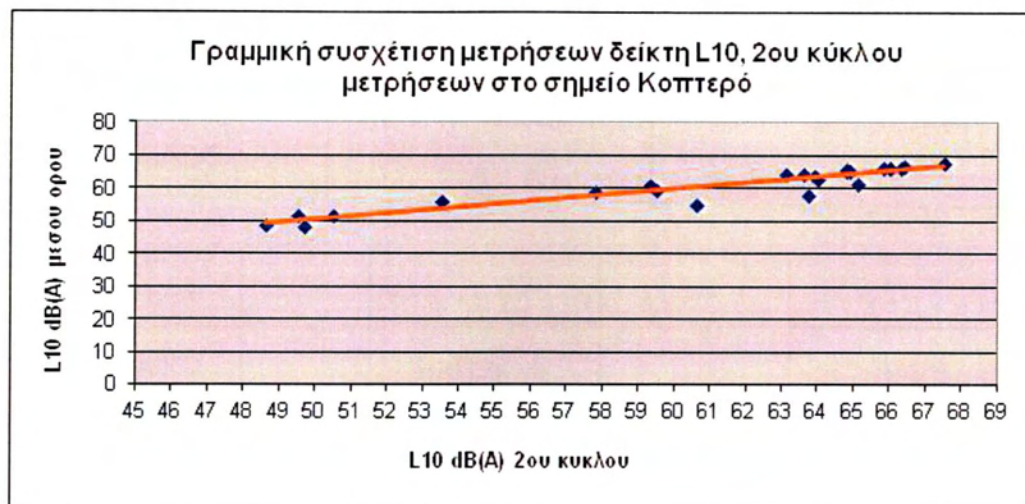


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,740	α=	3,113	α=	-159,494
β=	0,934	β=	0,016	β=	53,631
r=	0,941	r=	0,943	r=	0,939
r^2=	0,885	r^2=	0,890	r^2=	0,882

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
63,495
64,335
65,176
65,363
64,242
63,122
62,655
64,242
65,643
65,736
66,763
65,363
63,402
59,107
59,294
57,706
53,692
49,957
50,891
49,117
50,144
60,321
63,215
64,522

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,387
64,318
65,262
65,474
64,214
62,978
62,470
64,214
65,793
65,899
67,084
65,474
63,285
58,742
58,932
57,332
53,475
50,121
50,940
49,396
50,284
59,991
63,080
64,527

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,552
64,300
65,039
65,202
64,218
63,215
62,792
64,218
65,445
65,526
66,407
65,202
63,468
59,461
59,641
58,087
53,941
49,773
50,846
48,789
49,989
60,624
63,300
64,466

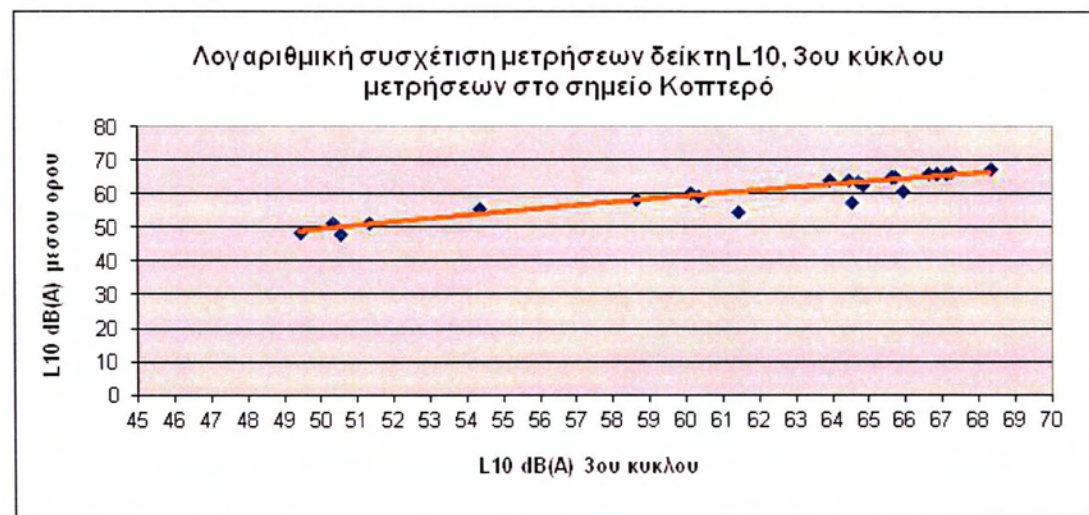
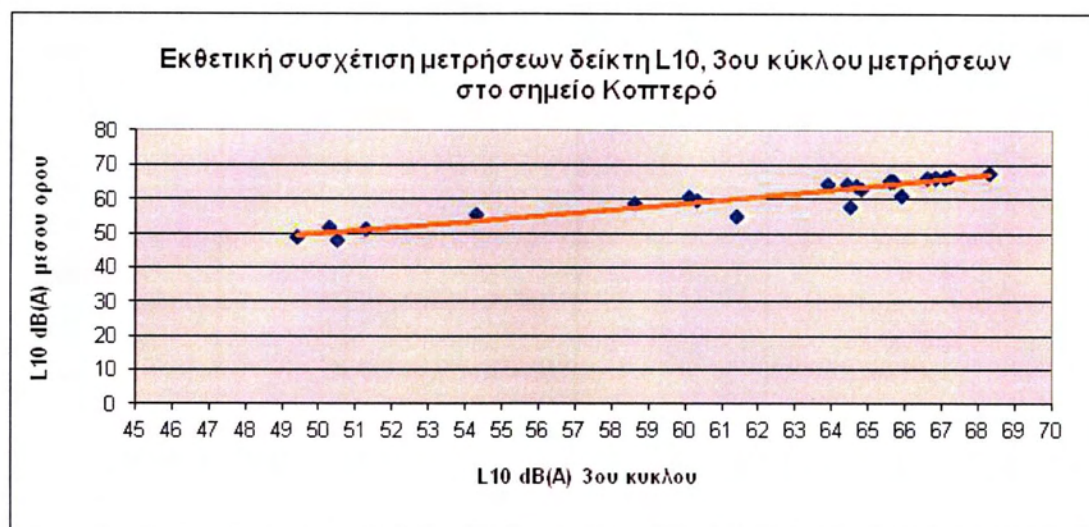
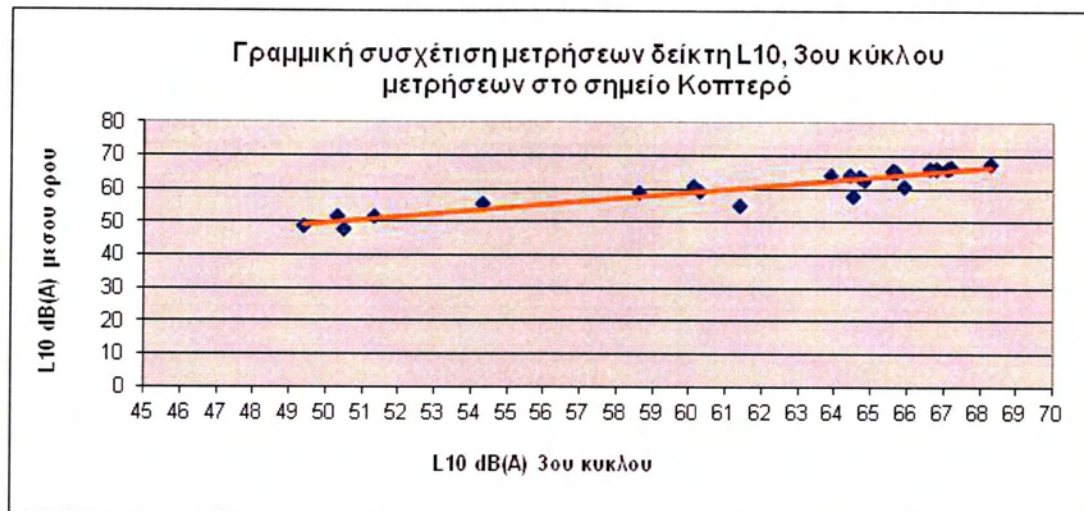


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	2,993	α=	3,100	α=	-163,300
β=	0,934	β=	0,016	β=	54,384
r=	0,941	r=	0,943	r=	0,939
r^2=	0,885	r^2=	0,890	r^2=	0,882

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
63,495	
64,335	
65,176	
65,363	
64,242	
63,122	
62,655	
64,242	
65,643	
65,736	
66,763	
65,363	
63,402	
59,107	
59,294	
57,706	
53,692	
49,957	
50,891	
49,117	
50,144	
60,321	
63,215	
64,522	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
63,387	
64,318	
65,262	
65,474	
64,214	
62,978	
62,470	
64,214	
65,793	
65,899	
67,084	
65,474	
63,285	
58,742	
58,932	
57,332	
53,475	
50,121	
50,940	
49,396	
50,284	
59,991	
63,080	
64,527	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
63,551	
64,301	
65,041	
65,204	
64,218	
63,214	
62,790	
64,218	
65,448	
65,529	
66,412	
65,204	
63,467	
59,456	
59,637	
58,082	
53,937	
49,776	
50,846	
48,794	
49,991	
60,620	
63,299	
64,466	



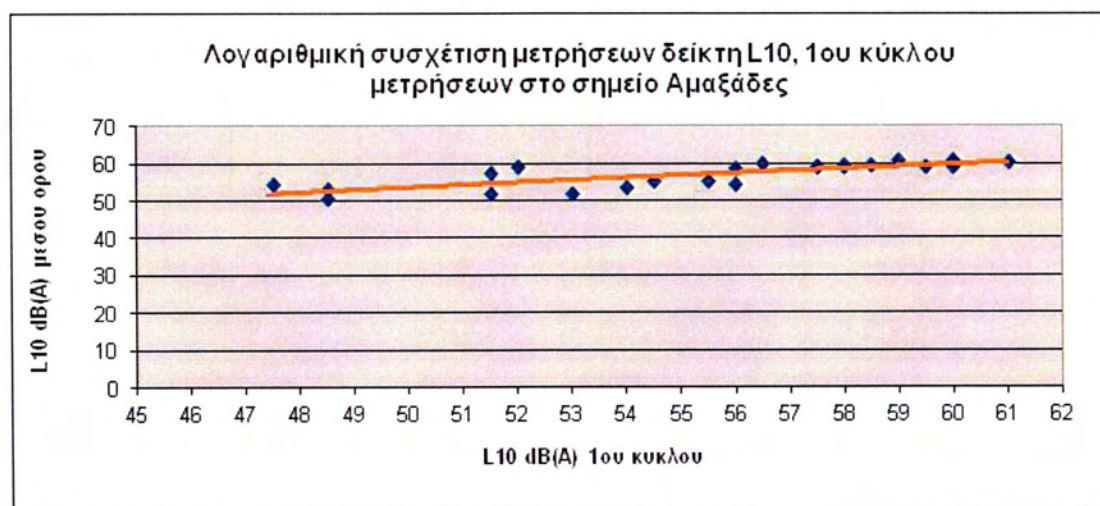
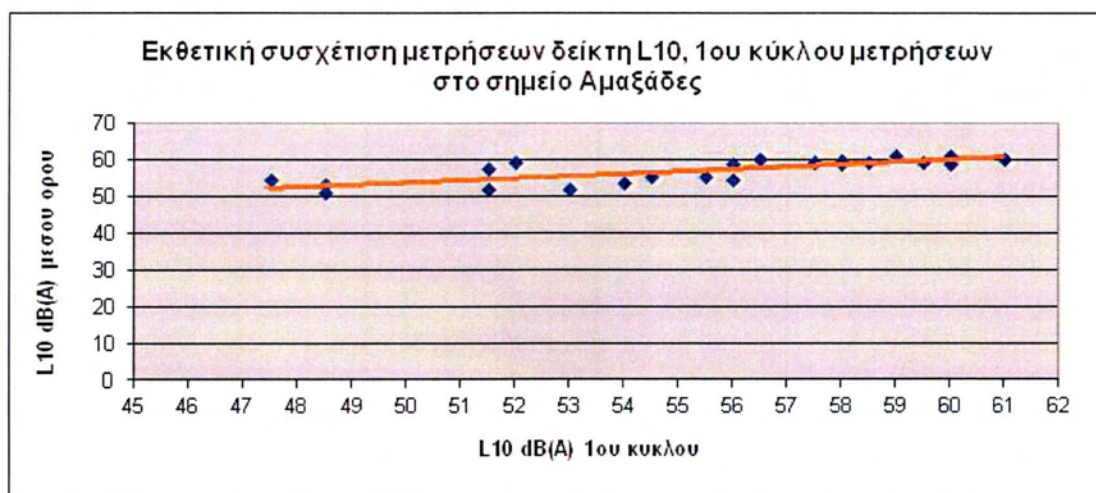
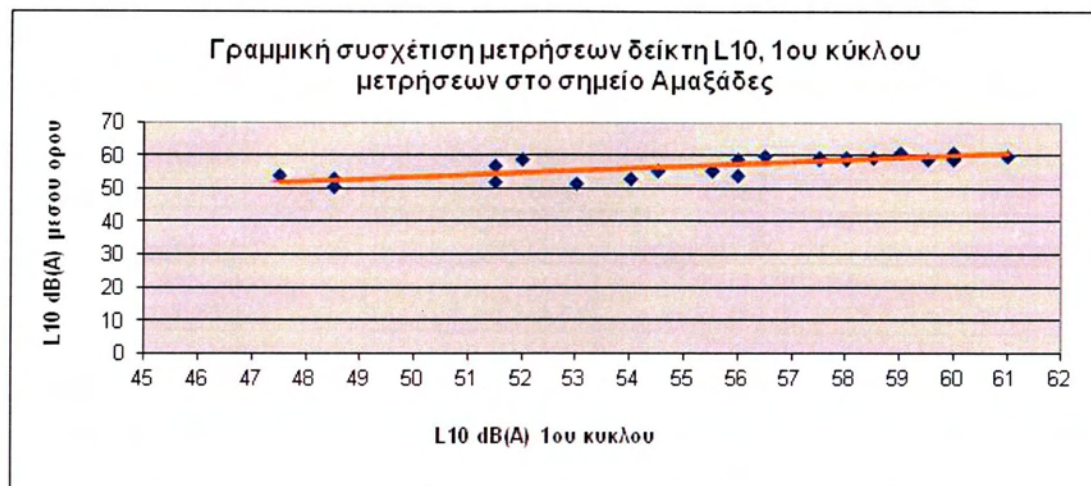
7.Αμαξάδες

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	22,070	α=	3,419	α=	-79,465
β=	0,631	β=	0,011	β=	34,020
r=	0,786	r=	0,784	r=	0,782
r ² =	0,618	r ² =	0,615	r ² =	0,612

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
57,714
58,345
58,345
59,292
58,976
59,922
58,661
60,553
59,607
59,922
59,922
58,661
57,399
57,084
56,453
57,399
56,137
55,506
54,560
52,667
52,667
52,037
54,560
54,875

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
57,639
58,290
58,290
59,281
58,949
59,951
58,618
60,628
59,615
59,951
59,951
58,618
57,316
56,995
56,358
57,316
56,042
55,416
54,489
52,683
52,683
52,094
54,489
54,796

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
57,779
58,376
58,376
59,252
58,963
59,824
58,671
60,386
59,539
59,824
59,824
58,671
57,477
57,172
56,553
57,477
56,240
55,604
54,627
52,585
52,585
51,877
54,627
54,956

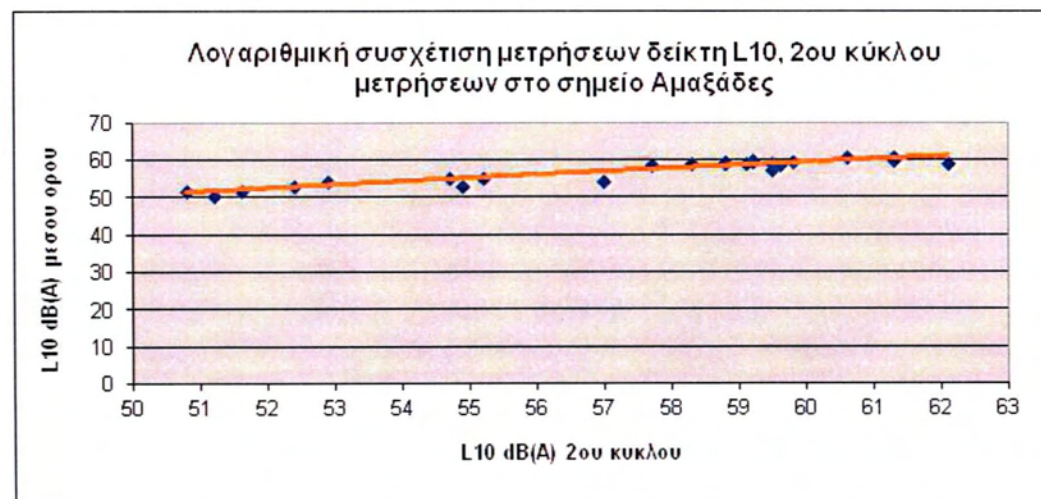
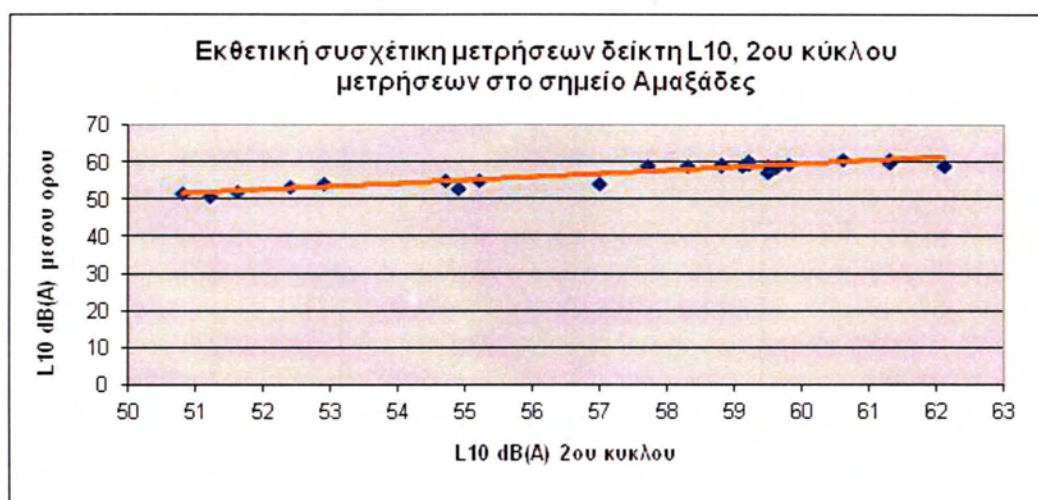
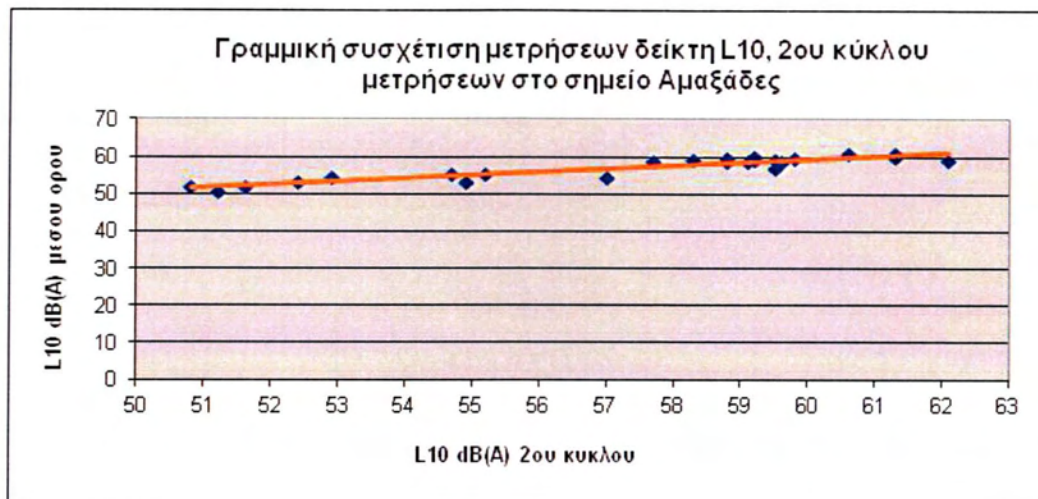


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	7,610	α=	3,159	α=	-139,307
β=	0,864	β=	0,015	β=	48,544
r=	0,934	r=	0,935	r=	0,936
r^2=	0,873	r^2=	0,874	r^2=	0,875

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
60,582
59,026
58,681
60,582
58,767
59,977
59,286
58,767
57,989
58,422
57,471
58,422
59,113
54,879
55,311
53,323
52,891
51,508
52,200
51,854
55,051
56,866
59,026
61,273

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
60,670
59,007
58,644
60,670
58,735
60,018
59,281
58,735
57,924
58,373
57,390
58,373
59,098
54,793
55,218
53,292
52,882
51,592
52,233
51,911
54,963
56,773
59,007
61,424

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
60,489
59,042
58,714
60,489
58,796
59,931
59,286
58,796
58,053
58,467
57,551
58,467
59,123
54,959
55,400
53,334
52,873
51,368
52,126
51,749
55,136
56,958
59,042
61,118



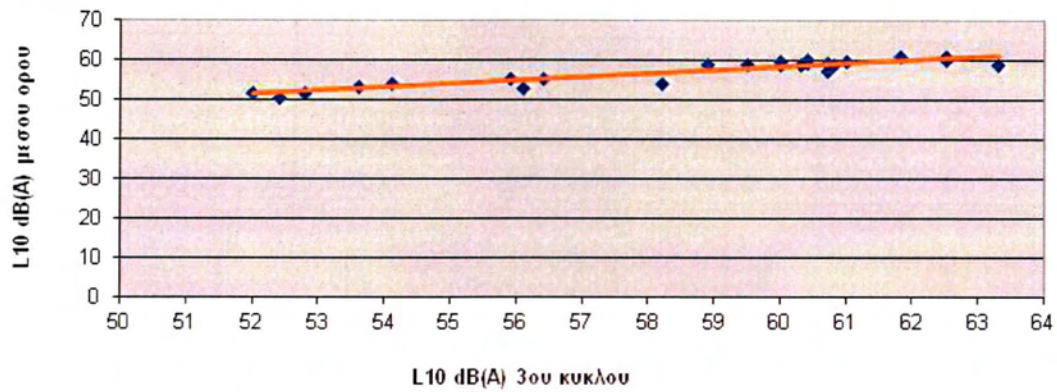
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,573	α=	3,141	α=	-144,546
β=	0,864	β=	0,015	β=	49,584
r=	0,934	r=	0,935	r=	0,936
r^2=	0,873	r^2=	0,874	r^2=	0,875

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
60,582
59,026
58,681
60,582
58,767
59,977
59,286
58,767
57,989
58,422
57,471
58,422
59,113
54,879
55,311
53,323
52,891
51,508
52,200
51,854
55,051
56,866
59,026
61,273

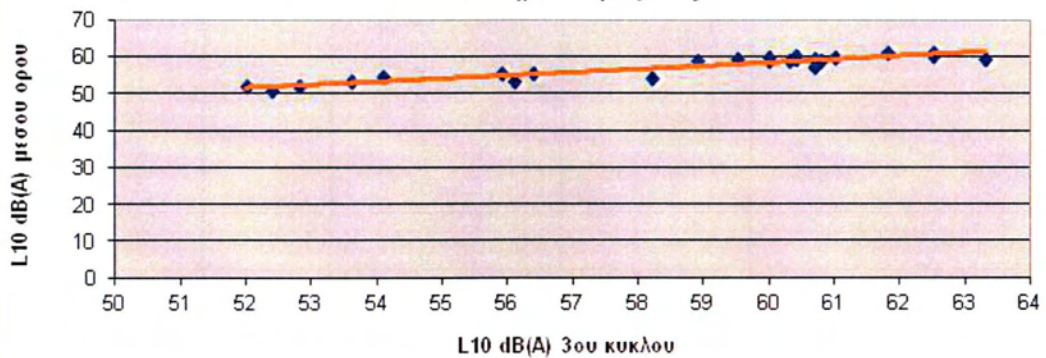
$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
60,670
59,007
58,644
60,670
58,735
60,018
59,281
58,735
57,924
58,373
57,390
58,373
59,098
54,793
55,218
53,292
52,882
51,592
52,233
51,911
54,963
56,773
59,007
61,424

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
60,490
59,041
58,714
60,490
58,796
59,932
59,286
58,796
58,051
58,466
57,549
58,466
59,123
54,957
55,398
53,334
52,874
51,371
52,128
51,751
55,134
56,956
59,041
61,121

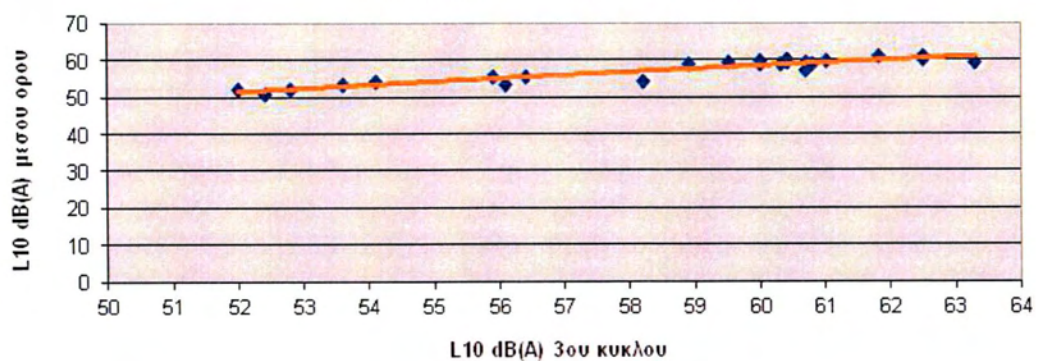
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου μετρήσεων
στο σημείο Αμαξάδες



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου μετρήσεων
στο σημείο Αμαξάδες



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Αμαξάδες



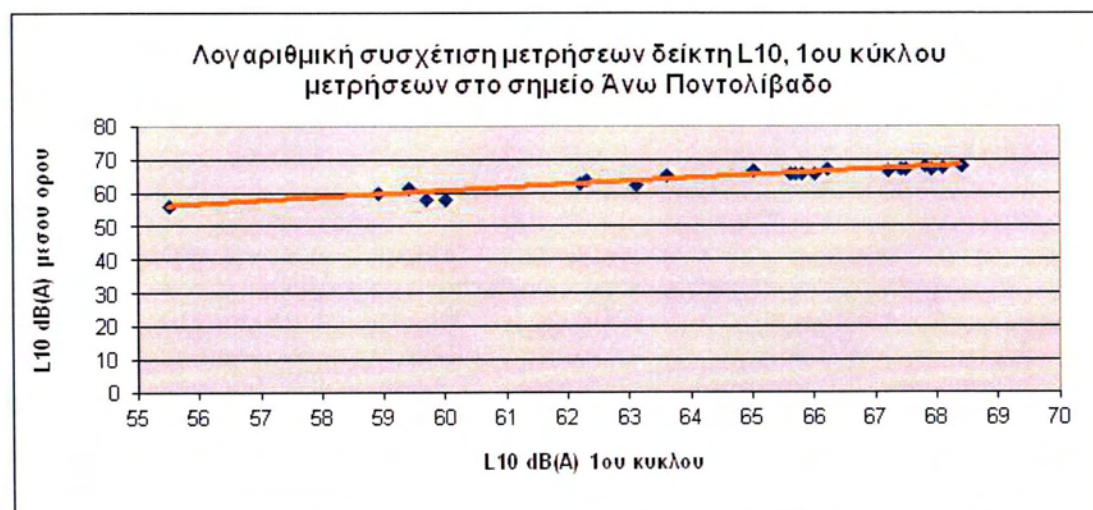
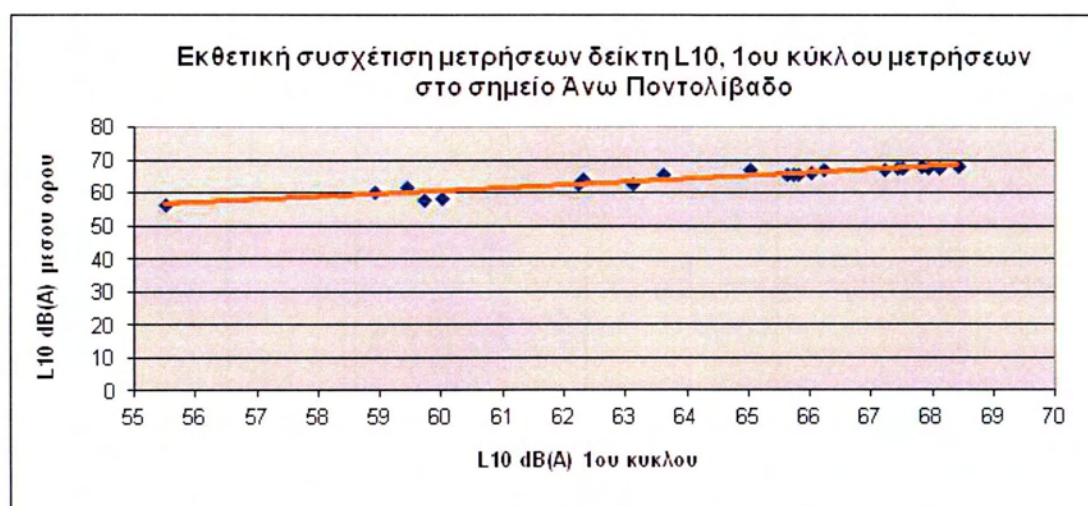
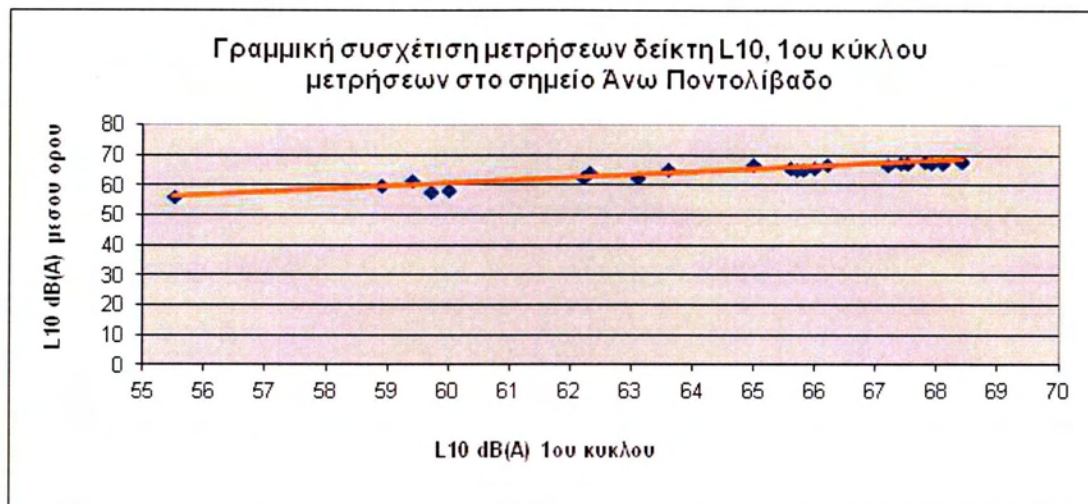
8. Άνω Ποντολίβαδο

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	4,861	α=	3,219	α=	-178,534
β=	0,930	β=	0,015	β=	58,429
r=	0,958	r=	0,956	r=	0,959
r^2=	0,919	r^2=	0,914	r^2=	0,920

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
66,223
67,339
67,525
68,176
68,454
67,990
68,454
66,409
65,293
67,618
67,897
67,618
65,851
65,944
63,992
62,783
62,690
60,087
59,622
60,366
56,461
60,645
63,527
66,037

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
66,180
67,362
67,561
68,263
68,565
68,062
68,565
66,376
65,211
67,661
67,961
67,661
65,791
65,888
63,878
62,664
62,572
60,040
59,598
60,306
56,682
60,573
63,408
65,985

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
66,265
67,318
67,491
68,095
68,352
67,923
68,352
66,442
65,373
67,578
67,837
67,578
65,910
65,999
64,101
62,894
62,800
60,109
59,615
60,403
56,141
60,696
63,640
66,088



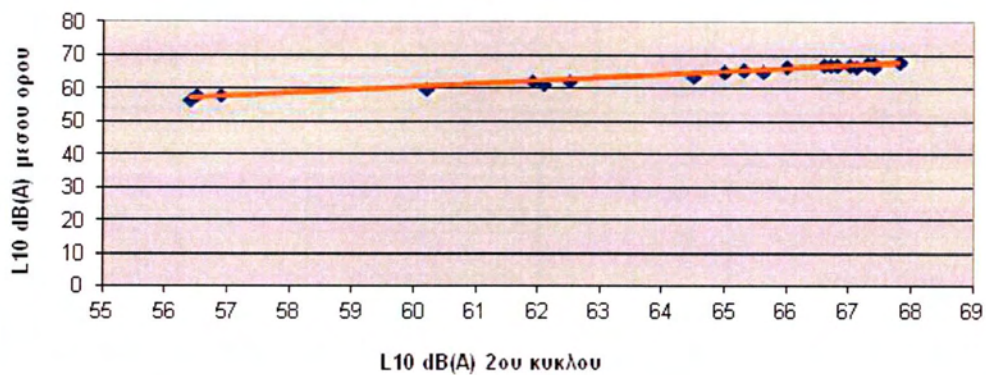
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	2,253	α=	3,174	α=	-186,058
β=	0,973	β=	0,016	β=	60,283
r=	0,989	r=	0,990	r=	0,988
r^2=	0,979	r^2=	0,981	r^2=	0,976

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
65,812
66,493
67,466
67,174
67,758
67,077
67,856
67,564
67,856
67,272
68,245
67,272
65,812
65,520
66,104
65,033
63,087
62,697
60,848
57,247
57,149
57,636
62,503
65,520

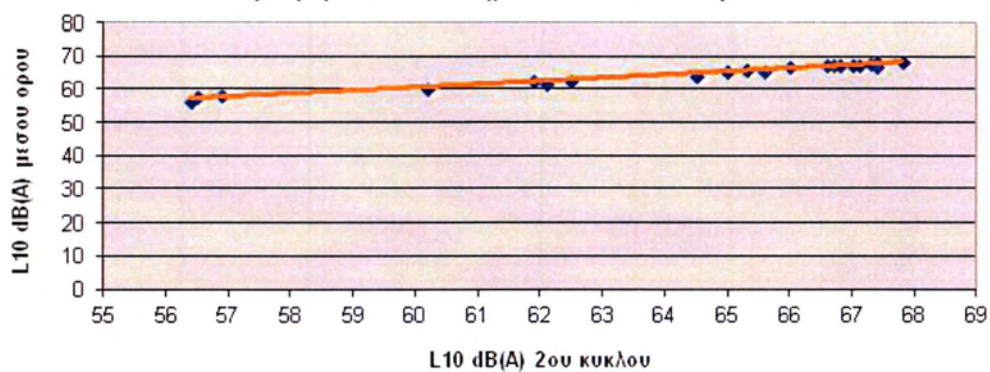
$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
65,753
66,470
67,509
67,196
67,824
67,092
67,929
67,614
67,929
67,300
68,351
67,300
65,753
65,448
66,060
64,943
62,960
62,571
60,755
57,368
57,280
57,725
62,377
65,448

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
65,864
66,507
67,414
67,143
67,683
67,053
67,772
67,503
67,772
67,233
68,129
67,233
65,864
65,587
66,141
65,121
63,222
62,835
60,962
57,138
57,031
57,563
62,641
65,587

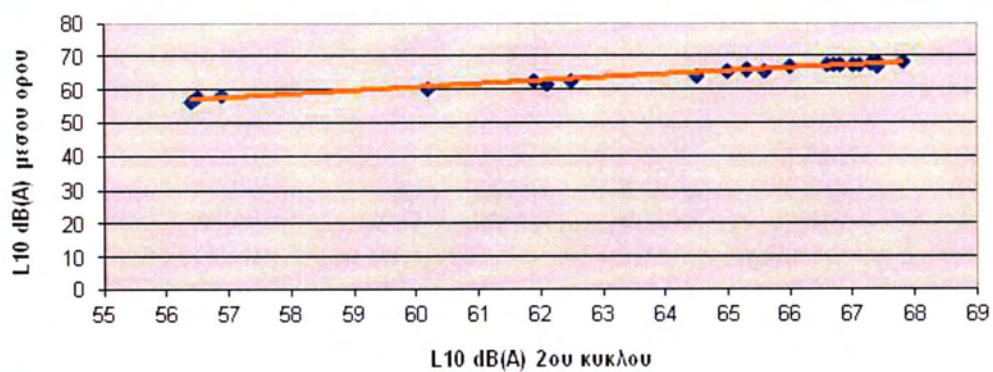
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Άνω Ποντολίβαδο



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Άνω Ποντολίβαδο



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Άνω Ποντολίβαδο

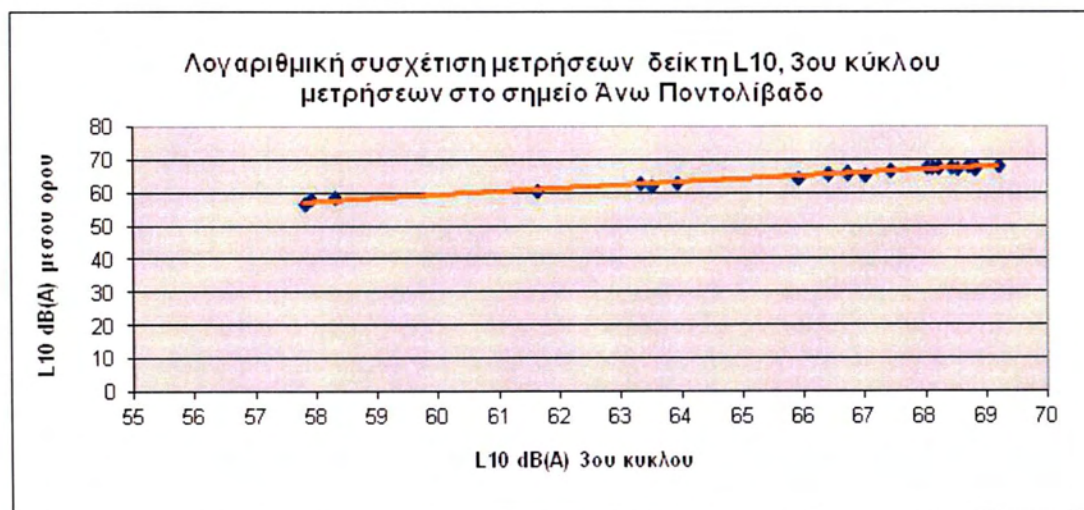
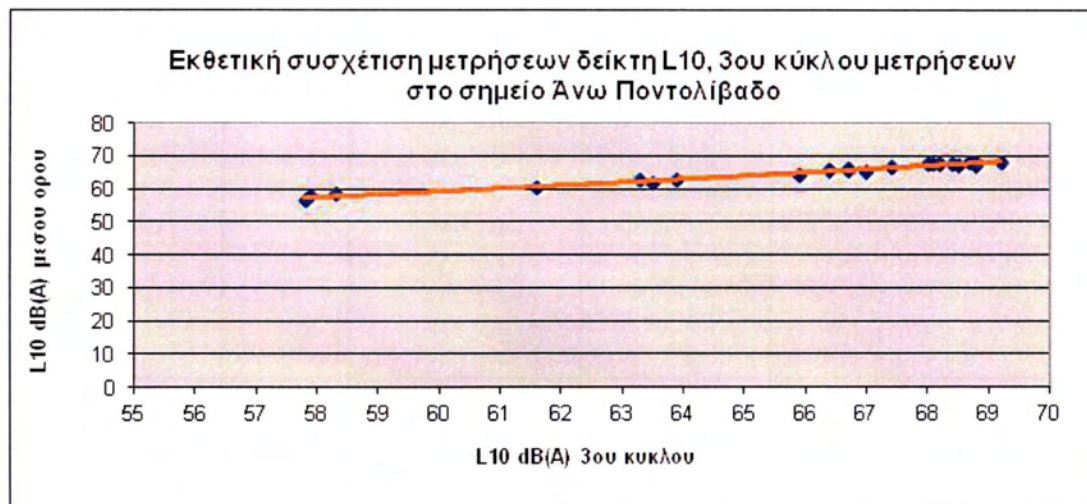
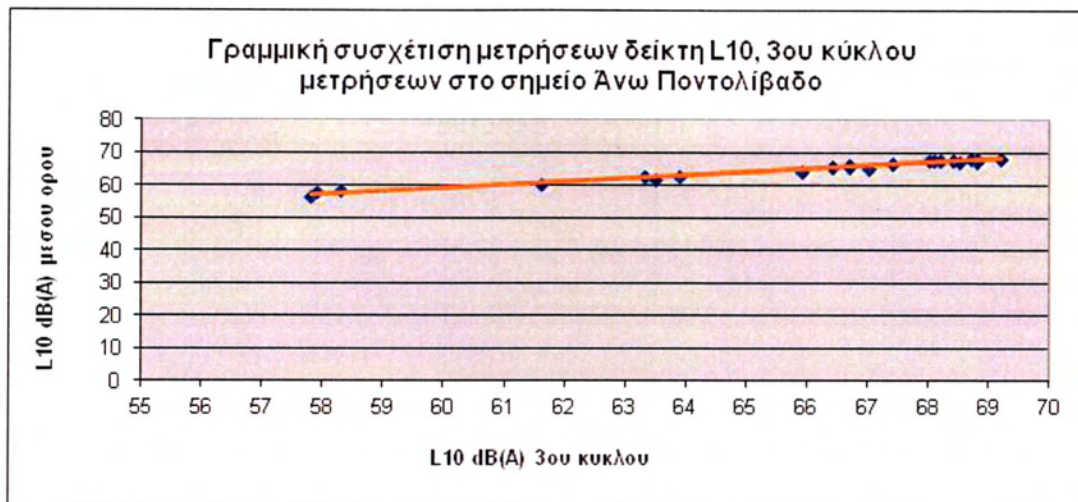


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	0,891	α=	3,152	α=	-193,077
β=	0,973	β=	0,016	β=	61,650
r=	0,989	r=	0,990	r=	0,988
r^2=	0,979	r^2=	0,981	r^2=	0,976

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
65,812	
66,493	
67,466	
67,174	
67,758	
67,077	
67,856	
67,564	
67,856	
67,272	
68,245	
67,272	
65,812	
65,520	
66,104	
65,033	
63,087	
62,697	
60,848	
57,247	
57,149	
57,636	
62,503	
65,520	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
65,753	
66,470	
67,509	
67,196	
67,824	
67,092	
67,929	
67,614	
67,929	
67,300	
68,351	
67,300	
65,753	
65,448	
66,060	
64,943	
62,960	
62,571	
60,755	
57,368	
57,280	
57,725	
62,377	
65,448	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
65,863	
66,507	
67,415	
67,144	
67,685	
67,053	
67,774	
67,505	
67,774	
67,234	
68,132	
67,234	
65,863	
65,585	
66,140	
65,119	
63,219	
62,832	
60,959	
57,141	
57,034	
57,565	
62,638	
65,585	



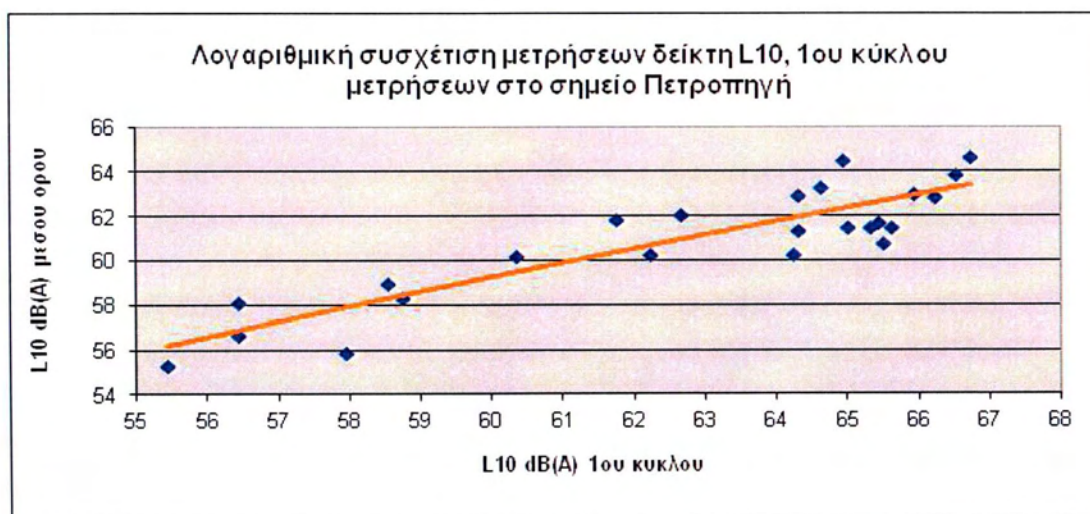
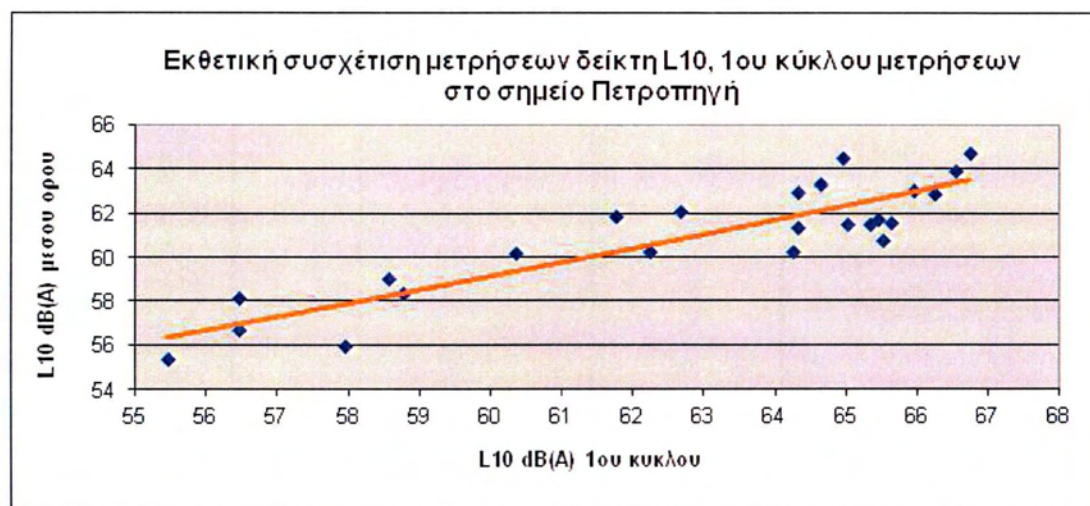
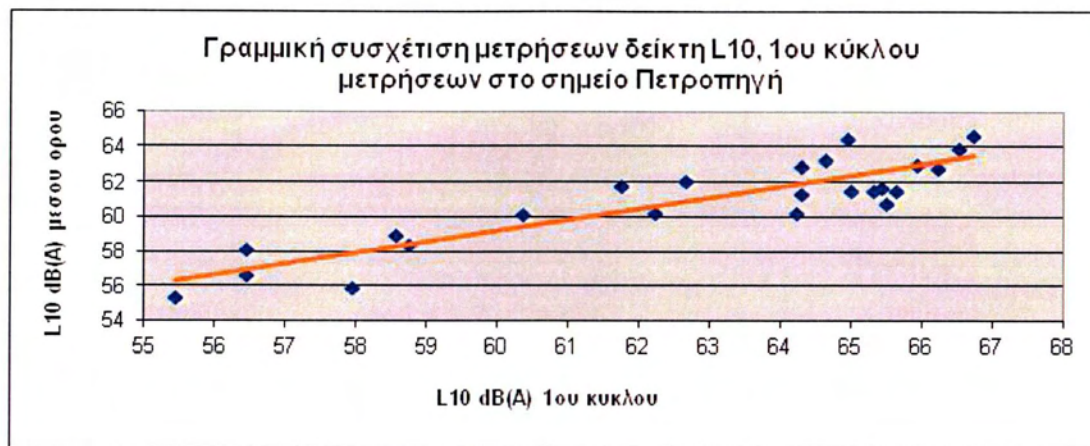
9.Πετροπηγή

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	21,047	α=	3,443	α=	-100,359
β=	0,636	β=	0,011	β=	38,983
r=	0,891	r=	0,893	r=	0,892
r ² =	0,794	r ² =	0,798	r ² =	0,796

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
63,464
63,337
61,919
63,146
62,637
62,574
61,875
60,603
62,364
62,764
62,682
61,919
62,955
62,129
60,870
59,408
58,391
56,929
56,929
57,883
56,294
58,264
60,298
62,332

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,510
63,375
61,892
63,173
62,639
62,572
61,846
60,546
62,353
62,772
62,685
61,892
62,972
62,109
60,816
59,349
58,349
56,941
56,941
57,855
56,339
58,225
60,238
62,320

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,394
63,277
61,948
63,101
62,627
62,568
61,906
60,673
62,370
62,746
62,669
61,948
62,924
62,148
60,935
59,477
58,429
56,873
56,873
57,895
56,176
58,296
60,371
62,340

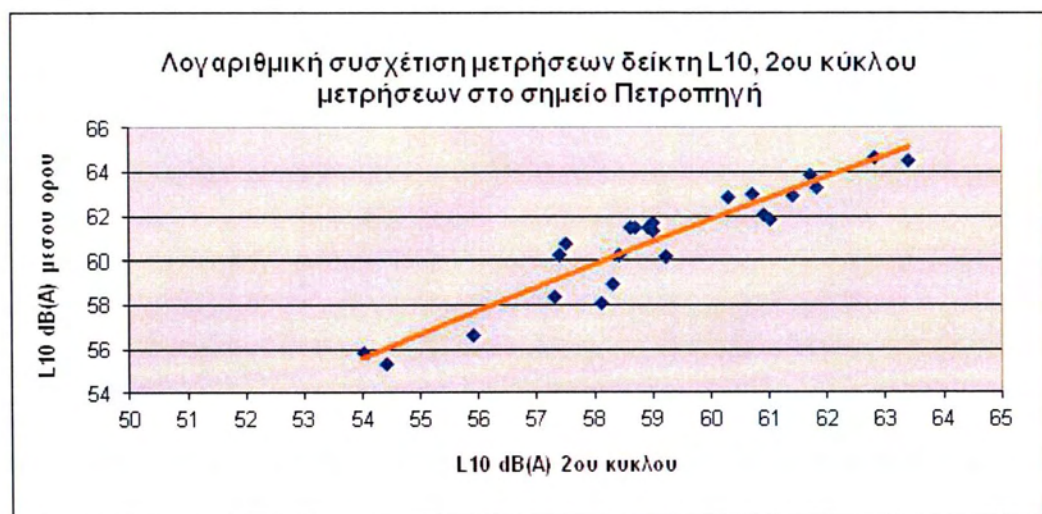
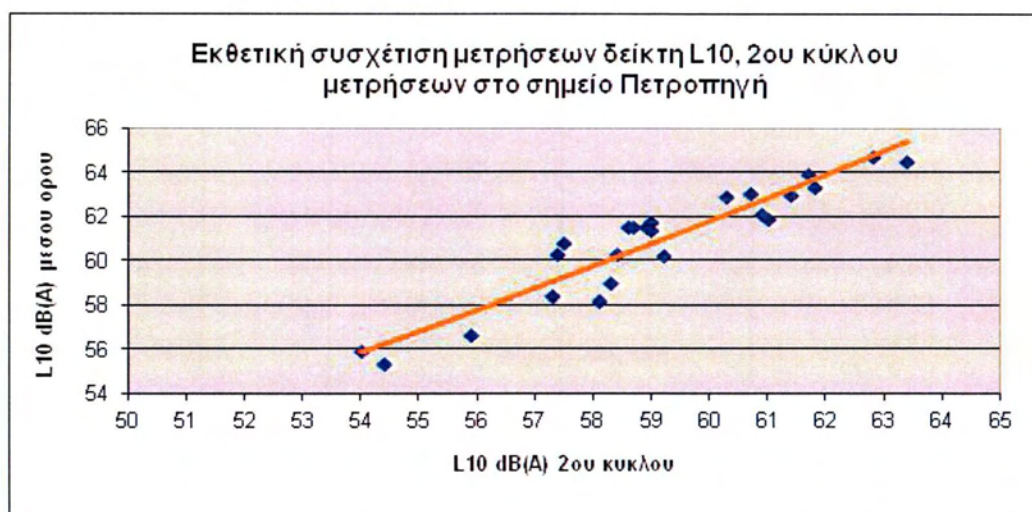
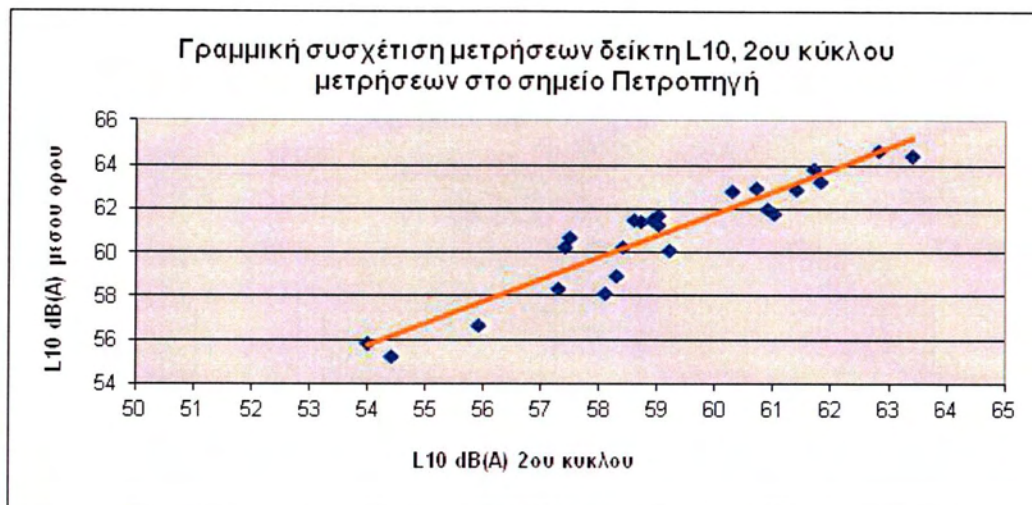


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	1,278	α=	3,117	α=	-180,944
β=	1,009	β=	0,017	β=	59,299
r=	0,940	r=	0,938	r=	0,942
r^2=	0,883	r^2=	0,879	r^2=	0,887

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
64,636
63,526
63,223
62,113
60,802
60,499
59,188
60,196
60,701
60,398
59,288
60,802
62,517
63,627
62,719
61,004
59,087
59,894
57,674
55,757
56,161
60,096
62,820
65,241

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
64,746
63,562
63,243
62,087
60,747
60,443
59,139
60,139
60,646
60,341
59,238
60,747
62,505
63,669
62,715
60,952
59,040
59,837
57,669
55,860
56,236
60,038
62,820
65,401

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
64,551
63,503
63,214
62,142
60,849
60,547
59,219
60,243
60,749
60,446
59,322
60,849
62,534
63,599
62,729
61,050
59,116
59,938
57,649
55,598
56,036
60,142
62,826
65,115

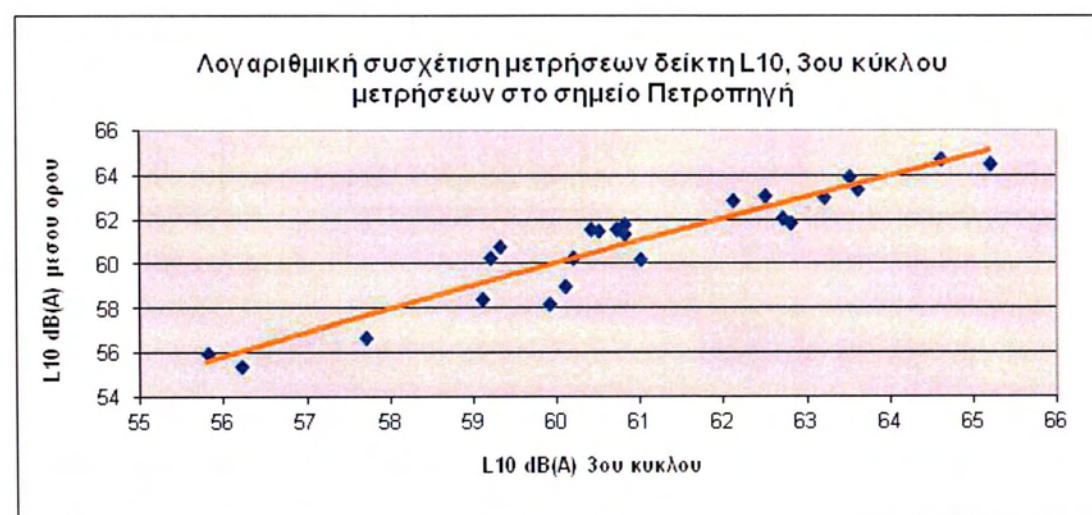
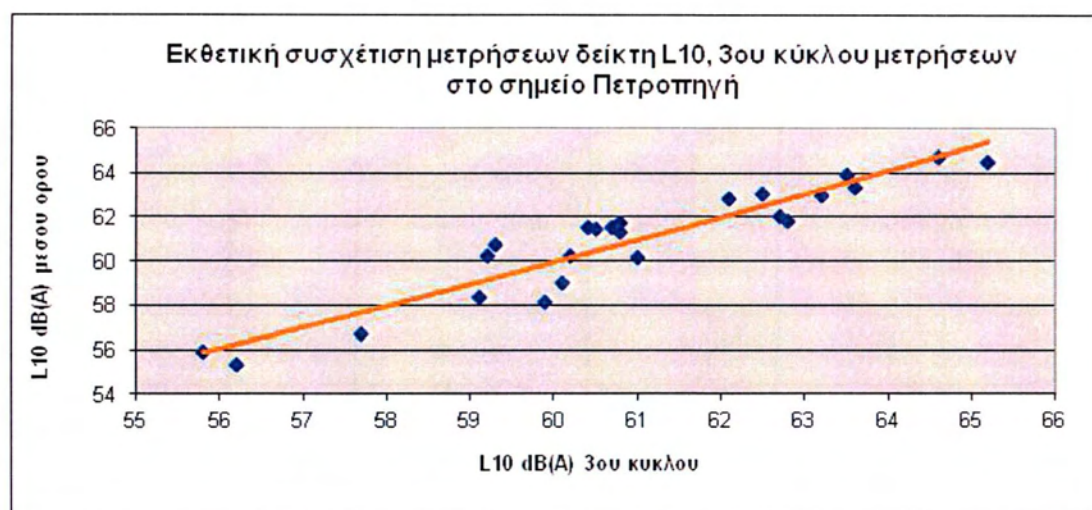
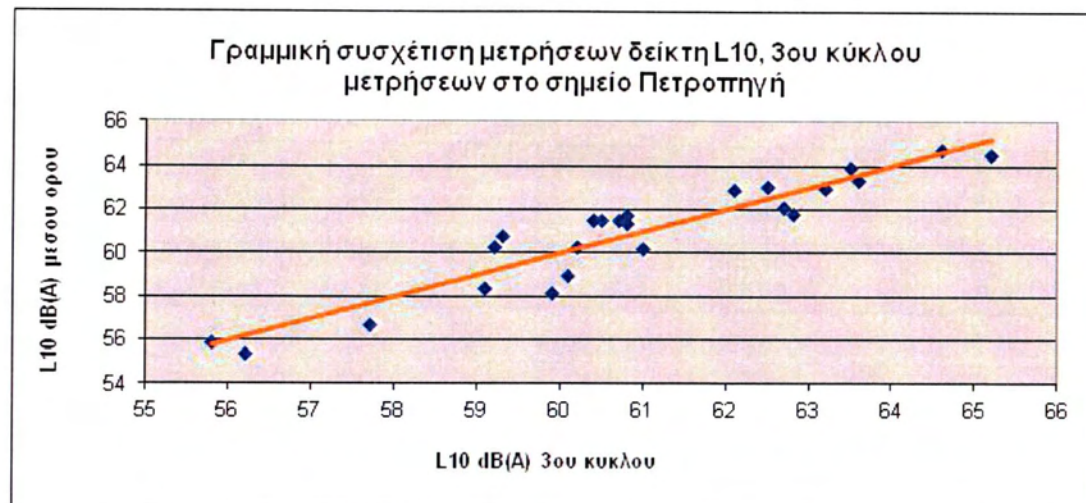


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-0,538	α=	3,087	α=	-190,203
β=	1,009	β=	0,017	β=	61,119
r=	0,940	r=	0,938	r=	0,942
r^2=	0,883	r^2=	0,879	r^2=	0,887

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
64,636
63,526
63,223
62,113
60,802
60,499
59,188
60,196
60,701
60,398
59,288
60,802
62,517
63,627
62,719
61,004
59,087
59,894
57,674
55,757
56,161
60,096
62,820
65,241

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
64,746
63,562
63,243
62,087
60,747
60,443
59,139
60,139
60,646
60,341
59,238
60,747
62,505
63,669
62,715
60,952
59,040
59,837
57,669
55,860
56,236
60,038
62,820
65,401

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
64,553
63,504
63,214
62,141
60,848
60,546
59,218
60,242
60,747
60,445
59,321
60,848
62,533
63,600
62,729
61,049
59,115
59,937
57,650
55,603
56,040
60,140
62,826
65,118



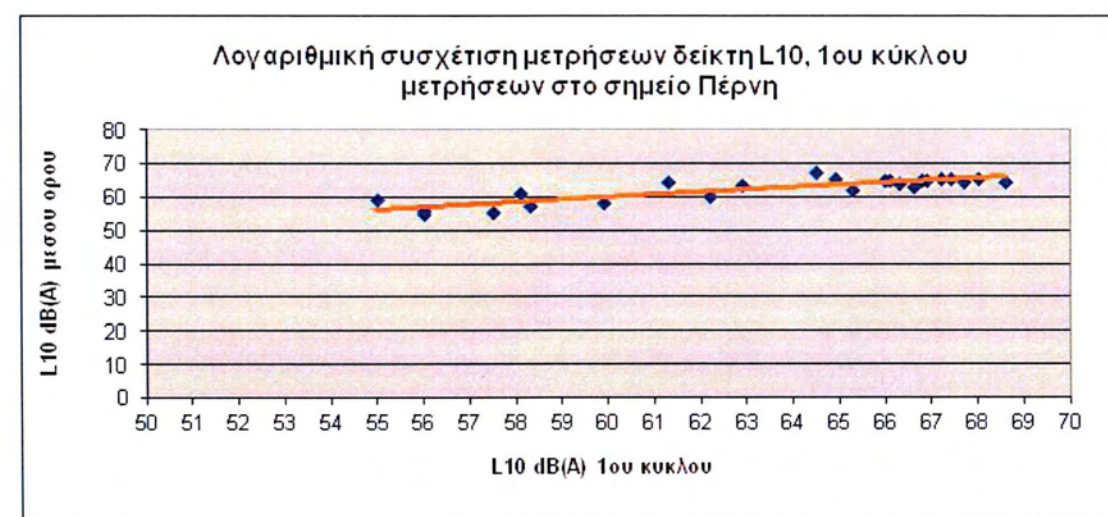
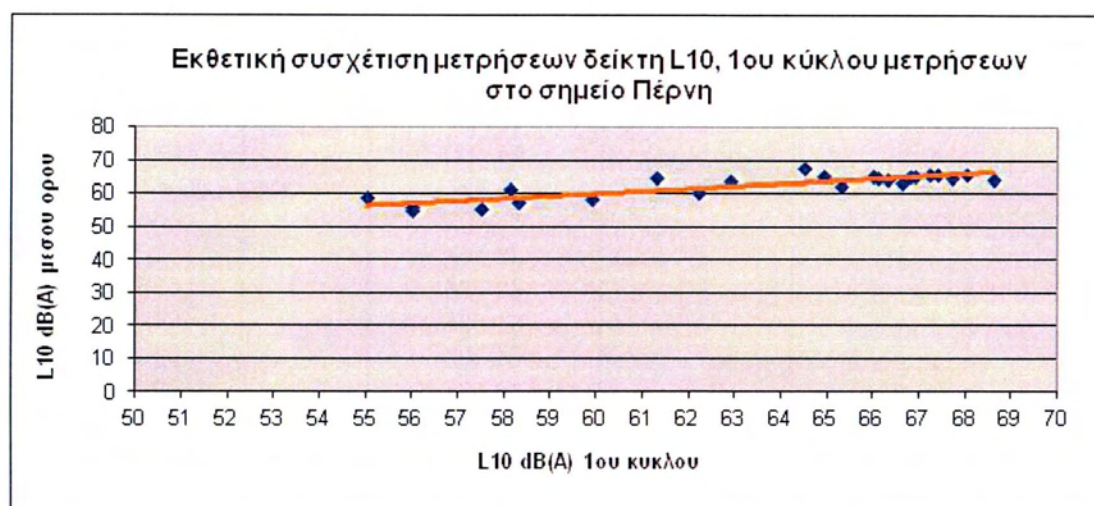
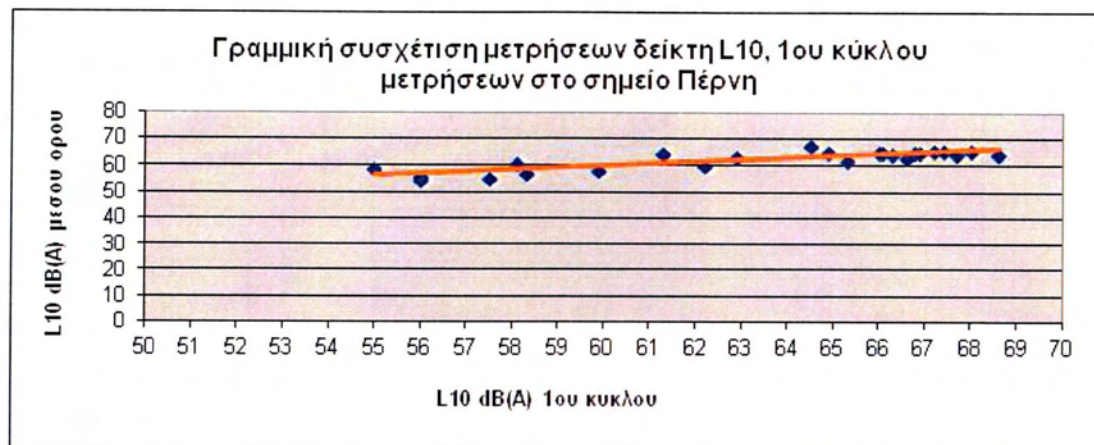
10.Πέρνν

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	15,891	α=	3,365	α=	-126,348
β=	0,734	β=	0,012	β=	45,526
r=	0,865	r=	0,865	r=	0,868
r^2=	0,748	r^2=	0,748	r^2=	0,753

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
65,389
65,242
65,830
65,022
64,435
64,361
63,553
62,085
64,949
64,582
65,610
66,271
64,802
63,847
61,570
59,881
58,706
57,017
57,017
58,119
56,283
58,559
60,910
63,260

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
65,434
65,276
65,911
65,039
64,413
64,335
63,484
61,966
64,961
64,569
65,672
66,391
64,803
63,792
61,443
59,756
58,610
57,001
57,001
58,045
56,315
58,468
60,777
63,177

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
65,345
65,210
65,749
65,006
64,459
64,390
63,624
62,199
64,938
64,596
65,547
66,149
64,802
63,904
61,690
59,975
58,742
56,910
56,910
58,113
56,089
58,586
61,026
63,343

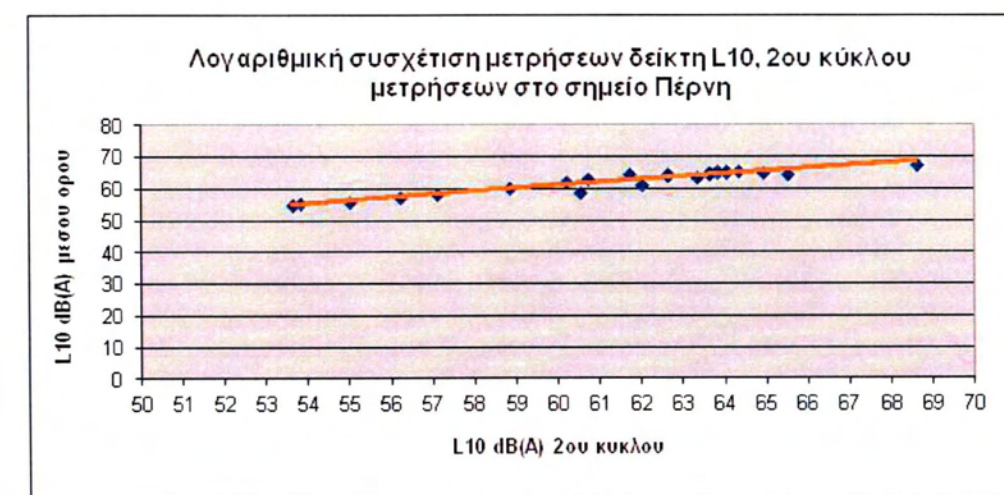
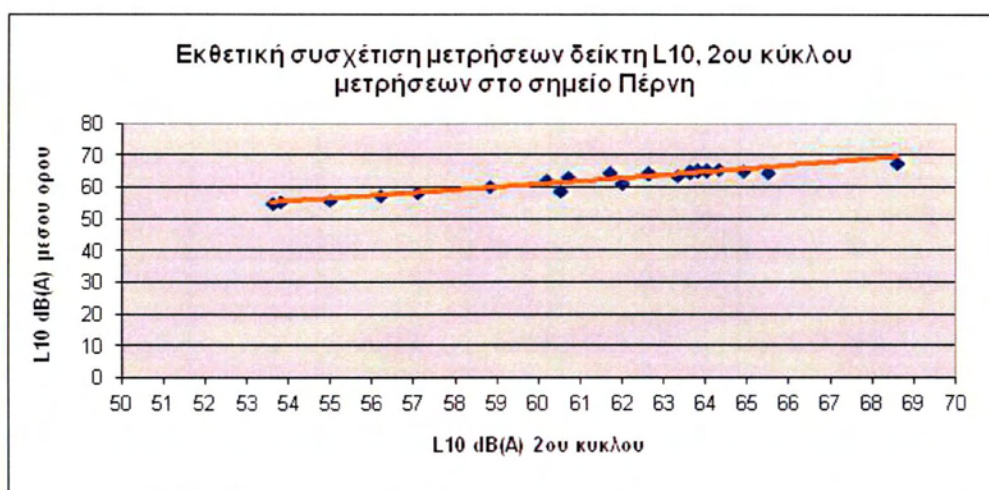
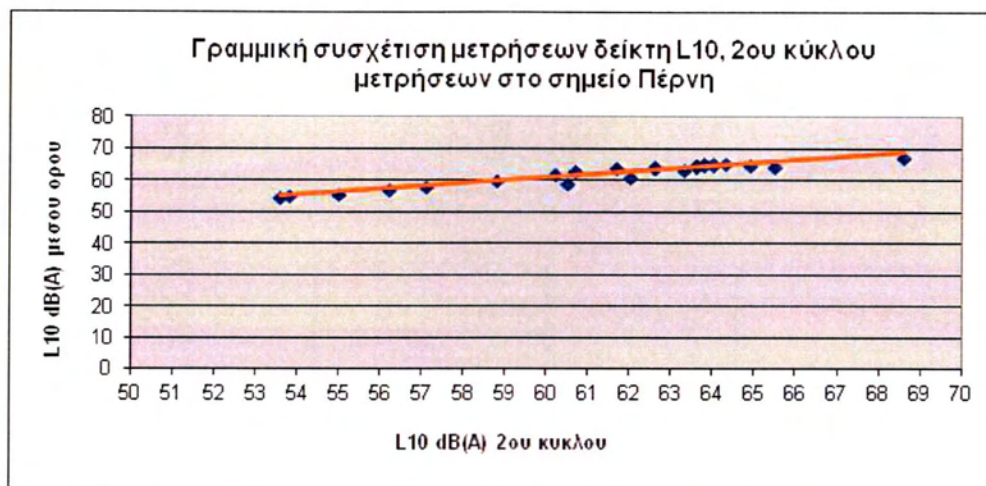


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,472	α=	3,194	α=	-167,070
β=	0,927	β=	0,015	β=	55,750
r=	0,958	r=	0,958	r=	0,961
r^2=	0,918	r^2=	0,917	r^2=	0,924

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
65,051	
64,773	
64,588	
64,588	
64,403	
64,773	
65,607	
64,125	
64,403	
63,476	
63,476	
62,642	
61,716	
61,252	
59,955	
58,380	
57,546	
56,434	
55,137	
55,322	
61,530	
62,920	
66,163	
69,036	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
65,068	
64,771	
64,573	
64,573	
64,377	
64,771	
65,666	
64,083	
64,377	
63,402	
63,402	
62,538	
61,591	
61,123	
59,831	
58,299	
57,504	
56,461	
55,268	
55,437	
61,403	
62,824	
66,270	
69,479	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
65,047	
64,787	
64,612	
64,612	
64,437	
64,787	
65,565	
64,174	
64,437	
63,554	
63,554	
62,746	
61,835	
61,374	
60,062	
58,427	
57,541	
56,338	
54,900	
55,108	
61,651	
63,017	
66,078	
68,656	

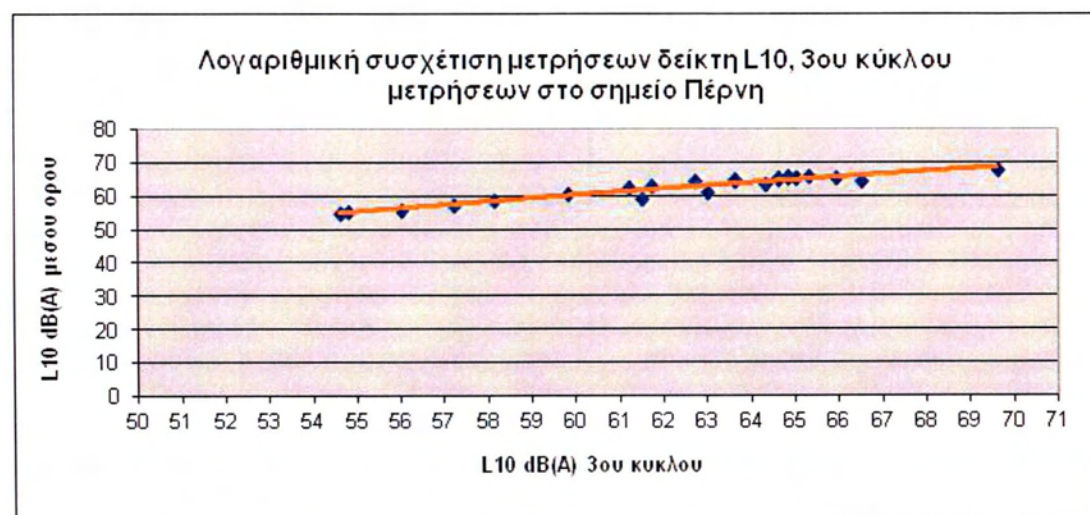
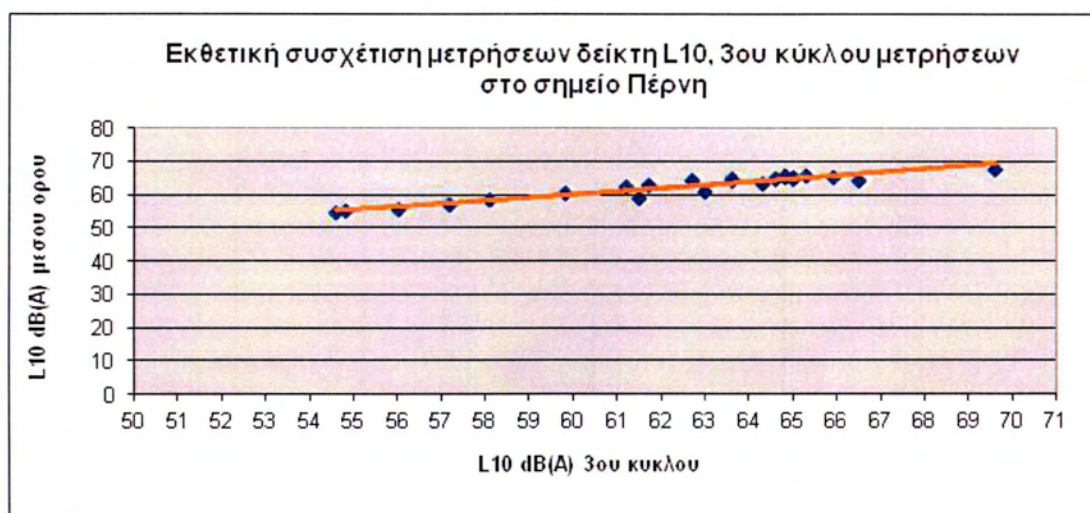
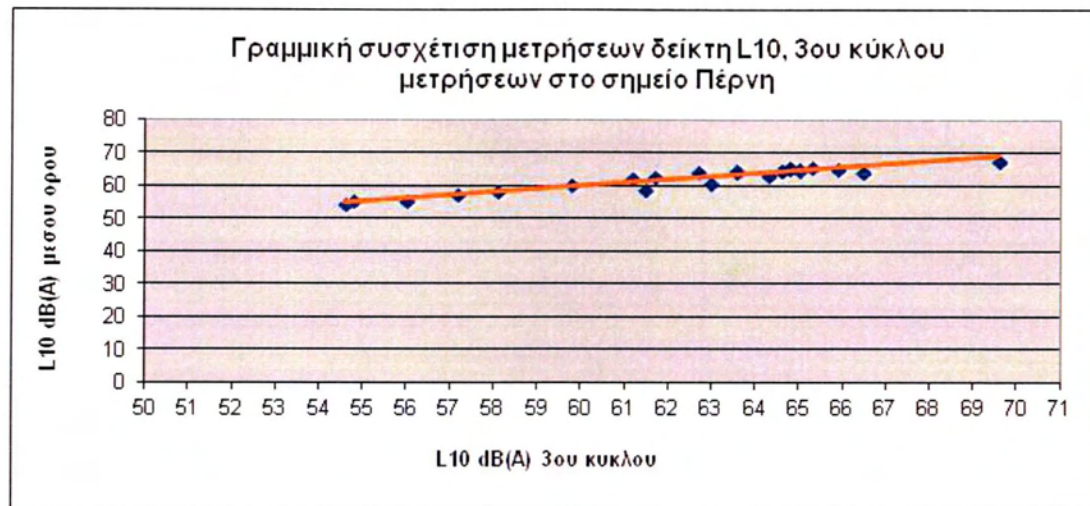


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	4,546	α=	3,179	α=	-171,819
β=	0,927	β=	0,015	β=	56,680
r=	0,958	r=	0,958	r=	0,961
r^2=	0,918	r^2=	0,917	r^2=	0,924

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
65,051	
64,773	
64,588	
64,588	
64,403	
64,773	
65,607	
64,125	
64,403	
63,476	
63,476	
62,642	
61,716	
61,252	
59,955	
58,380	
57,546	
56,434	
55,137	
55,322	
61,530	
62,920	
66,163	
69,036	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
65,068	
64,771	
64,573	
64,573	
64,377	
64,771	
65,666	
64,083	
64,377	
63,402	
63,402	
62,538	
61,591	
61,123	
59,831	
58,299	
57,504	
56,461	
55,268	
55,437	
61,403	
62,824	
66,270	
69,479	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
65,048	
64,787	
64,612	
64,612	
64,437	
64,787	
65,566	
64,173	
64,437	
63,552	
63,552	
62,745	
61,833	
61,372	
60,060	
58,426	
57,541	
56,339	
54,904	
55,111	
61,649	
63,015	
66,080	
68,662	



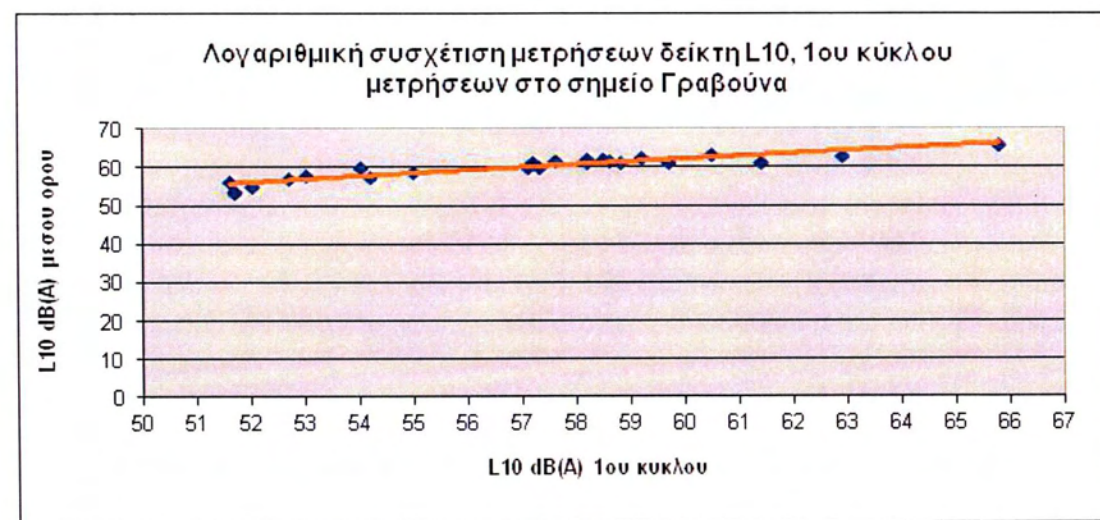
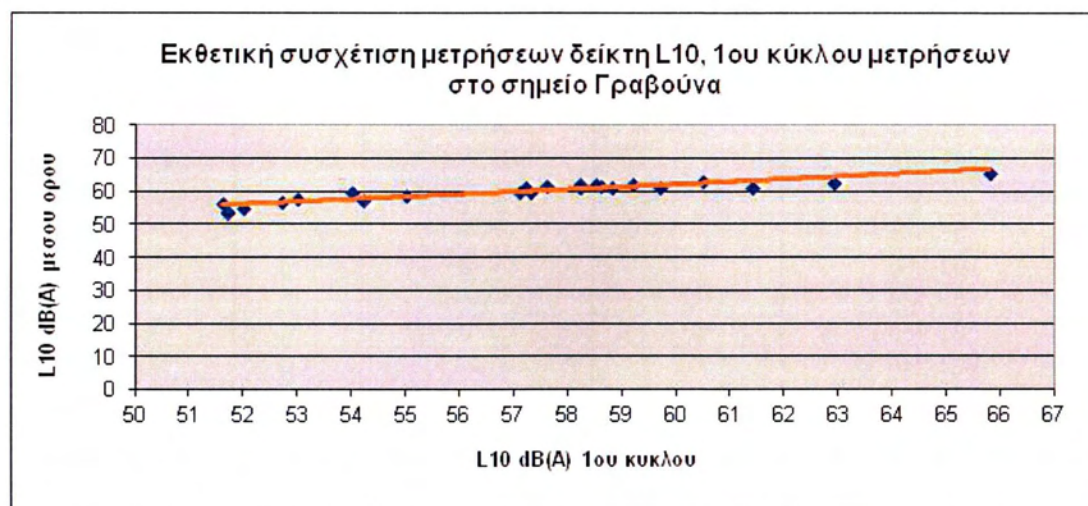
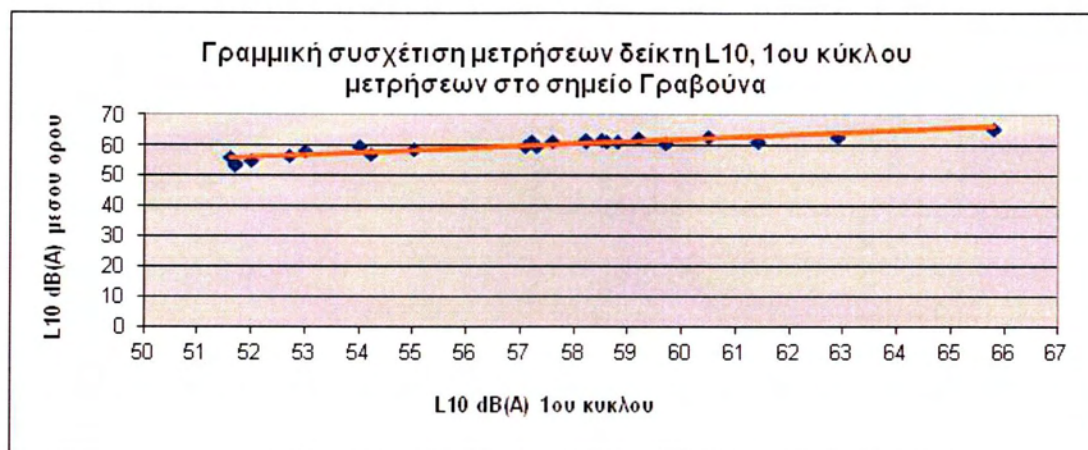
11.Γραβούνα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	17,415	α=	3,375	α=	-113,792
β=	0,746	β=	0,013	β=	42,987
r=	0,922	r=	0,915	r=	0,929
r^2=	0,850	r^2=	0,838	r^2=	0,864

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
66,478
62,526
61,556
61,035
60,811
60,363
61,109
64,315
63,197
60,811
60,140
61,258
61,929
60,065
59,991
58,425
57,828
56,710
55,890
55,964
55,964
56,188
56,934
57,679

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
66,837
62,530
61,517
60,978
60,748
60,292
61,055
64,445
63,241
60,748
60,065
61,208
61,905
59,990
59,914
58,354
57,770
56,691
55,912
55,983
55,983
56,194
56,905
57,625

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
66,180
62,570
61,636
61,125
60,903
60,458
61,198
64,242
63,204
60,903
60,234
61,344
61,997
60,158
60,083
58,472
57,843
56,636
55,729
55,813
55,813
56,061
56,880
57,684

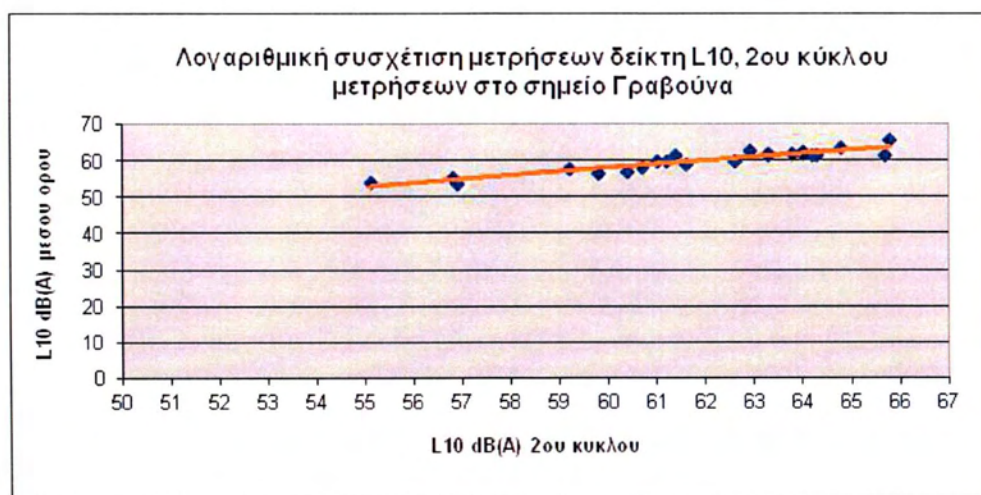
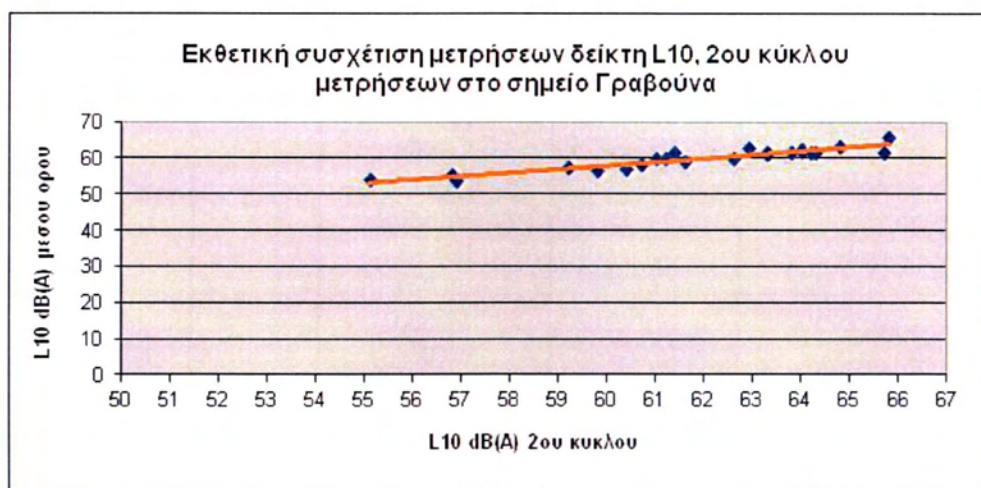
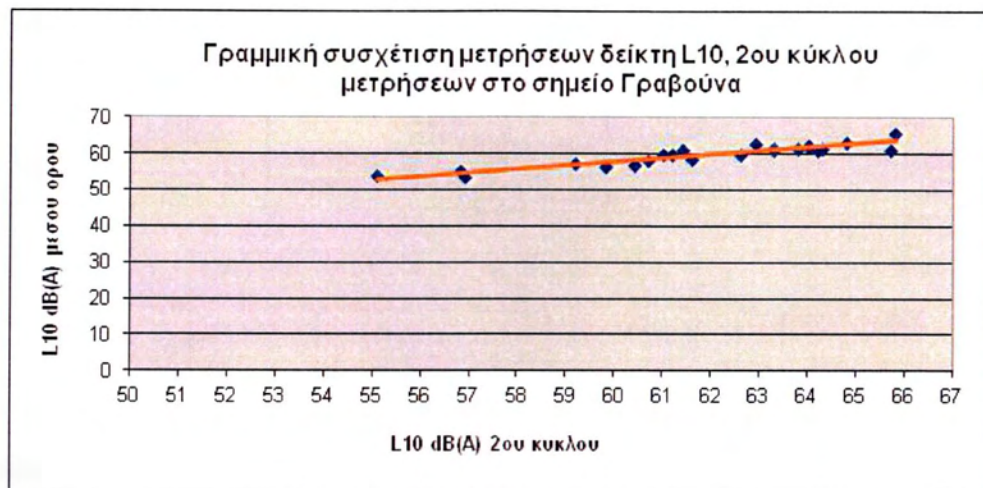


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-2,692	α=	3,025	α=	-192,732
β=	1,010	β=	0,017	β=	61,235
r=	0,933	r=	0,936	r=	0,932
r^2=	0,870	r^2=	0,876	r^2=	0,868

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
63,771
62,761
61,953
61,953
61,953
61,751
61,246
60,842
59,326
62,256
59,124
62,155
61,246
63,670
60,538
59,528
57,104
58,316
57,710
52,963
54,781
54,680
58,619
58,922

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
63,902
62,812
61,953
61,953
61,953
61,740
61,211
60,791
59,241
62,273
59,037
62,166
61,211
63,792
60,477
59,445
57,039
58,230
57,632
53,153
54,825
54,731
58,531
58,834

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,637
62,700
61,939
61,939
61,939
61,747
61,265
60,877
59,399
62,225
59,199
62,130
61,265
63,544
60,585
59,598
57,165
58,394
57,782
52,770
54,738
54,631
58,697
58,999

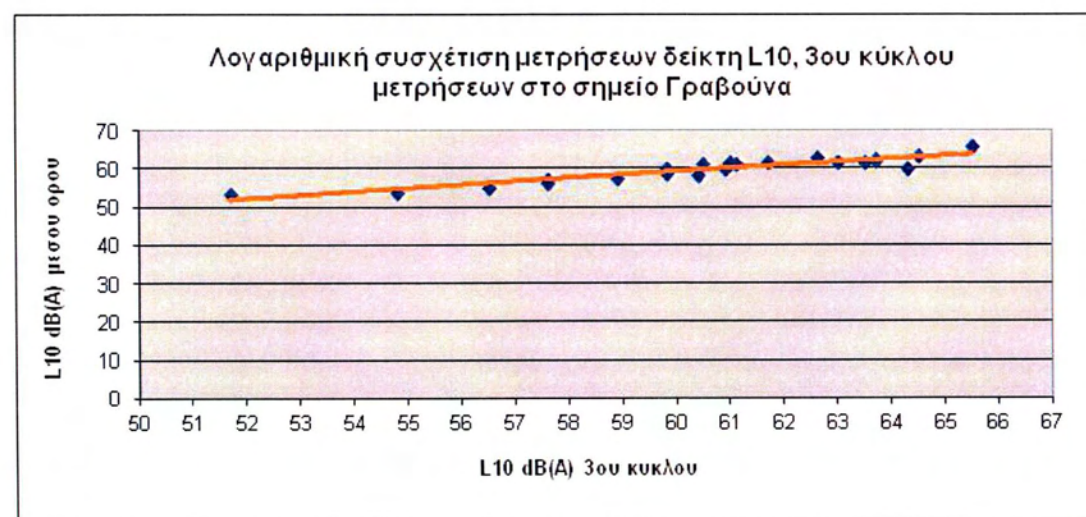
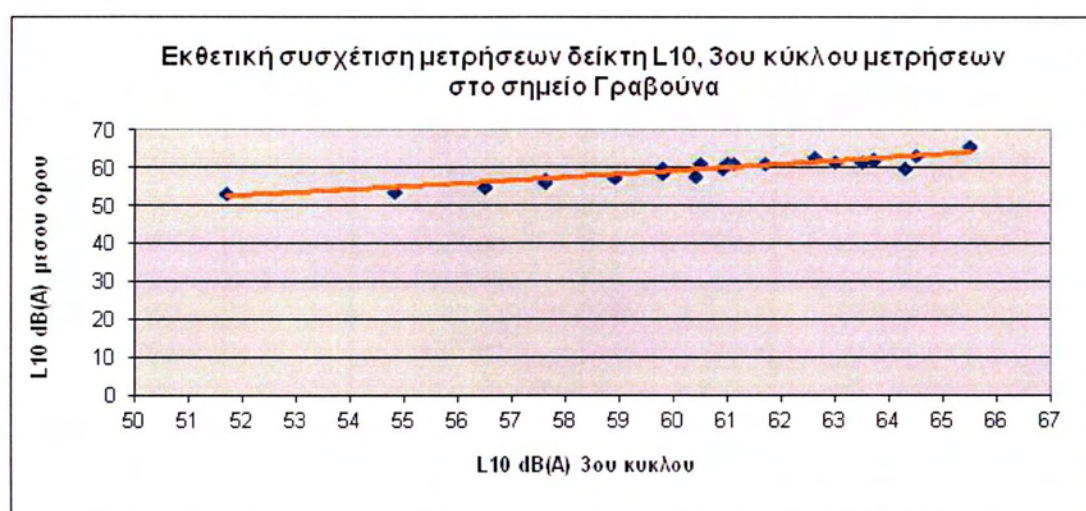
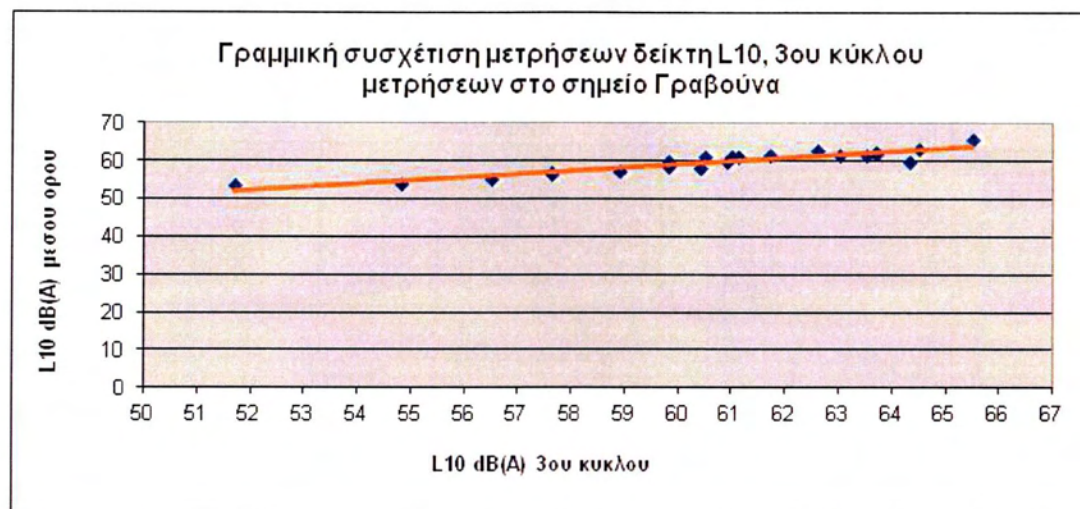


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	7,719	α=	3,202	α=	-147,642
β=	0,859	β=	0,015	β=	50,552
r=	0,926	r=	0,930	r=	0,924
r^2=	0,858	r^2=	0,865	r^2=	0,854

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
63,968
63,109
62,422
62,422
62,422
62,251
61,821
61,478
60,190
60,705
60,018
60,104
59,674
60,104
59,073
59,073
58,300
57,184
57,184
54,779
52,117
56,239
59,589
62,938

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
64,121
63,189
62,453
62,453
62,453
62,270
61,816
61,455
60,119
60,650
59,943
60,031
59,593
60,031
58,985
58,985
58,213
57,115
57,115
54,821
52,387
56,203
59,506
63,004

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,770
62,992
62,361
62,361
62,361
62,202
61,802
61,480
60,254
60,748
60,089
60,172
59,756
60,172
59,167
59,167
58,401
57,272
57,272
54,753
51,809
56,298
59,672
62,835



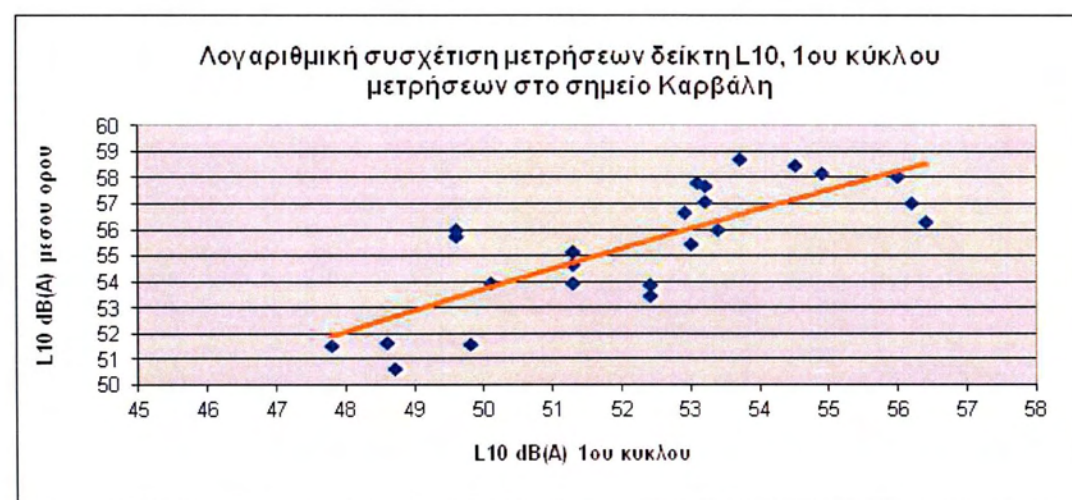
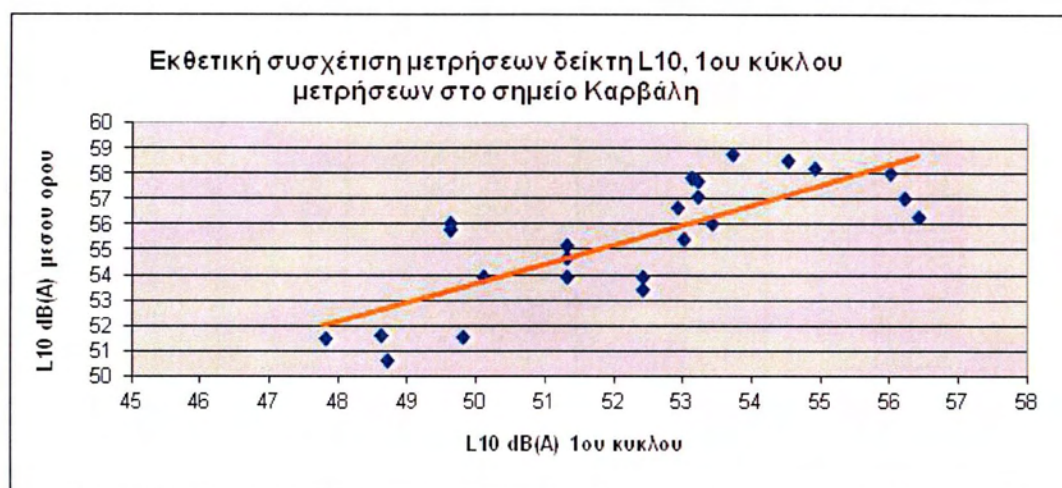
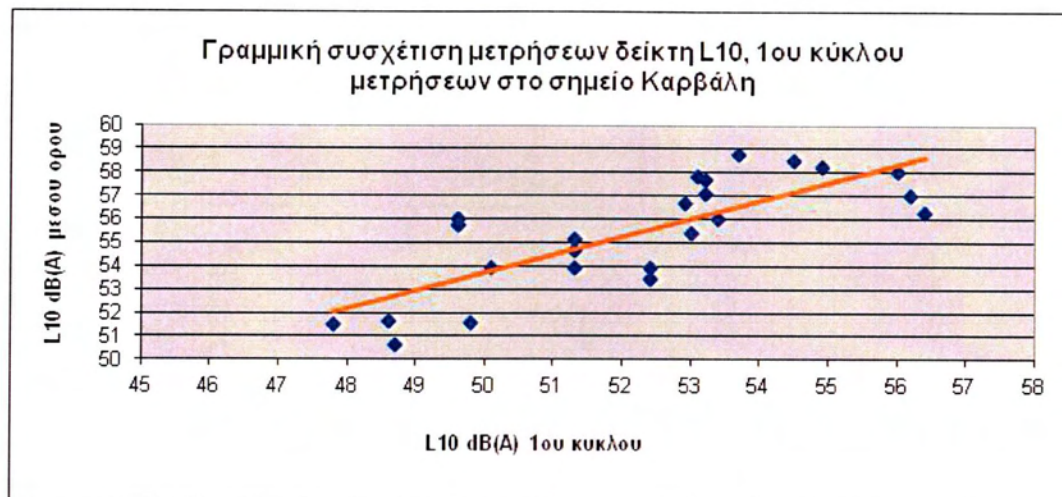
12.Καρβάλη

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	15,374	α=	3,282	α=	-103,419
β=	0,766	β=	0,014	β=	40,162
r=	0,782	r=	0,782	r=	0,787
r ² =	0,611	r ² =	0,612	r ² =	0,619

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
57,452
57,145
56,149
53,389
53,389
56,072
56,149
55,919
58,295
58,448
58,601
56,302
55,995
55,536
54,692
54,692
54,692
53,773
52,010
52,623
52,700
53,543
55,536
56,532

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
57,463
57,142
56,111
53,353
53,353
56,033
56,111
55,876
58,355
58,519
58,683
56,269
55,954
55,486
54,638
54,638
54,638
53,727
52,024
52,611
52,684
53,502
55,486
56,506

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
57,450
57,157
56,187
53,373
53,373
56,112
56,187
55,960
58,247
58,390
58,533
56,338
56,036
55,579
54,726
54,726
54,726
53,776
51,888
52,555
52,638
53,535
55,579
56,563

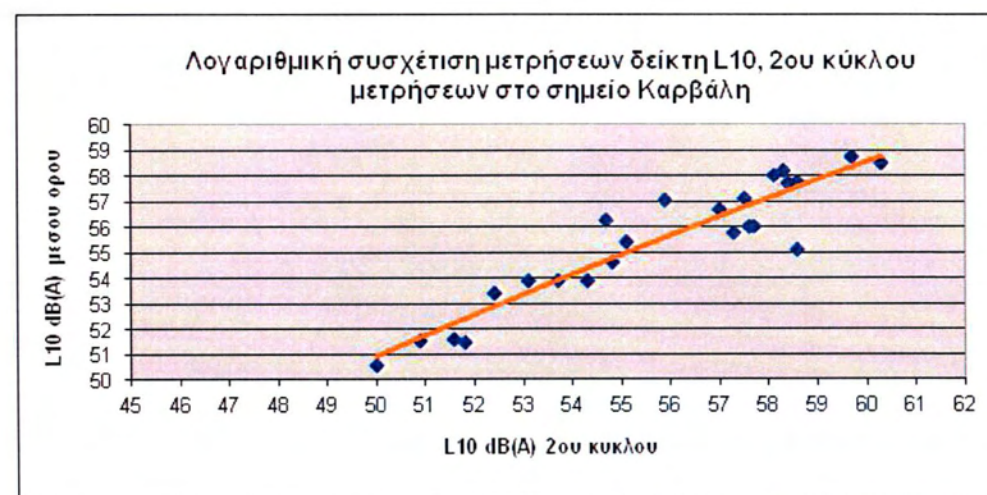
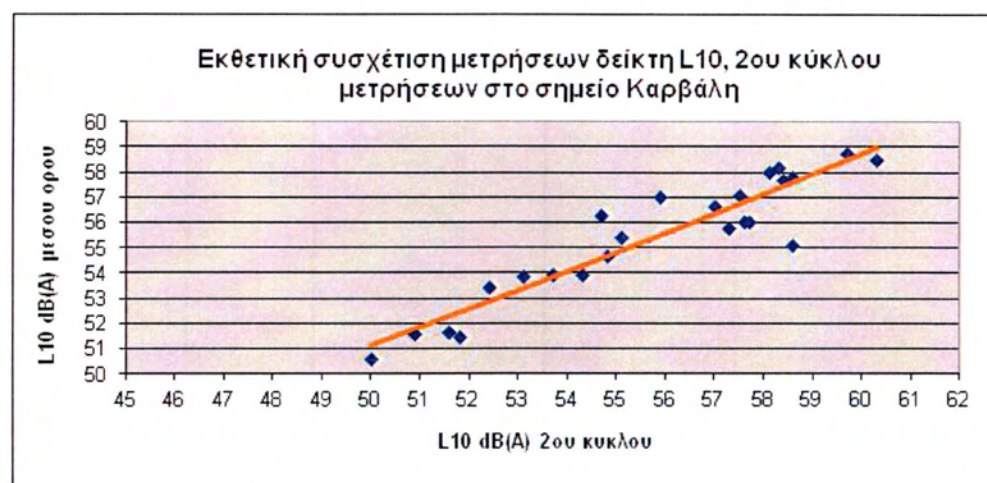
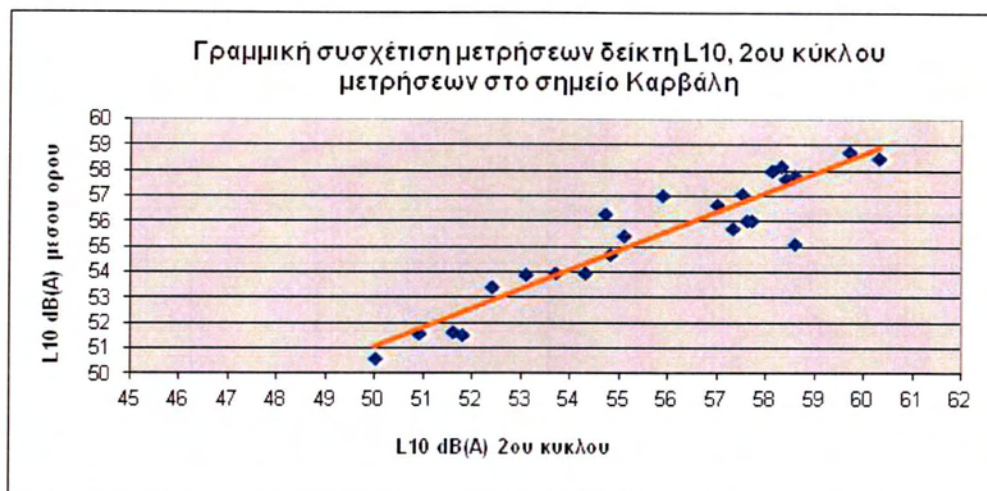


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	13,187	α=	3,242	α=	-112,733
β=	0,758	β=	0,014	β=	41,834
r=	0,932	r=	0,932	r=	0,934
r^2=	0,869	r^2=	0,869	r^2=	0,873

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
57,352
58,867
57,428
56,898
56,595
57,579
56,746
56,367
57,201
55,534
54,625
56,822
54,928
52,883
53,867
54,701
57,579
54,322
52,428
52,277
51,064
51,746
53,413
58,413

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
57,359
58,969
57,438
56,884
56,570
57,597
56,727
56,336
57,200
55,485
54,571
56,806
54,874
52,861
53,821
54,646
57,597
54,269
52,424
52,279
51,134
51,775
53,375
58,481

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
57,349
58,760
57,421
56,916
56,625
57,564
56,771
56,405
57,205
55,590
54,682
56,843
54,987
52,885
53,911
54,759
57,564
54,375
52,404
52,242
50,924
51,670
53,440
58,342



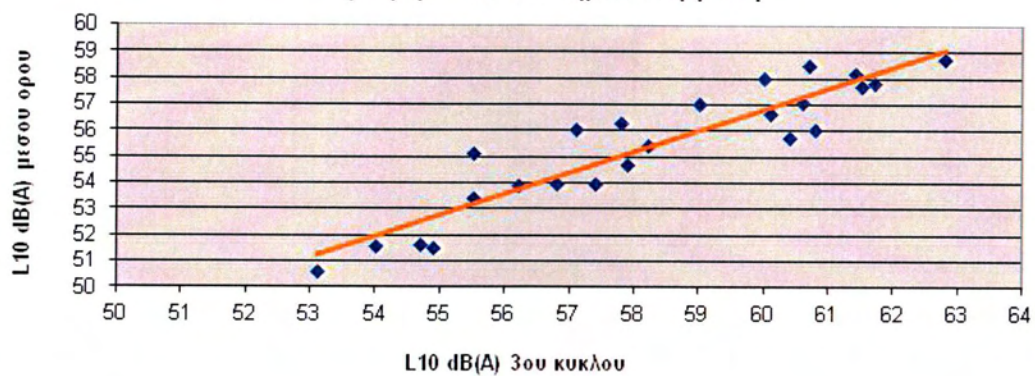
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	8,441	α=	3,157	α=	-134,863
β=	0,806	β=	0,015	β=	46,820
r=	0,923	r=	0,921	r=	0,925
r^2=	0,851	r^2=	0,849	r^2=	0,856

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
57,937
57,373
58,018
57,454
57,131
58,179
57,292
56,889
56,809
56,003
55,035
54,471
55,358
53,181
54,229
55,116
53,181
54,713
52,698
52,536
51,246
51,972
53,745
59,066

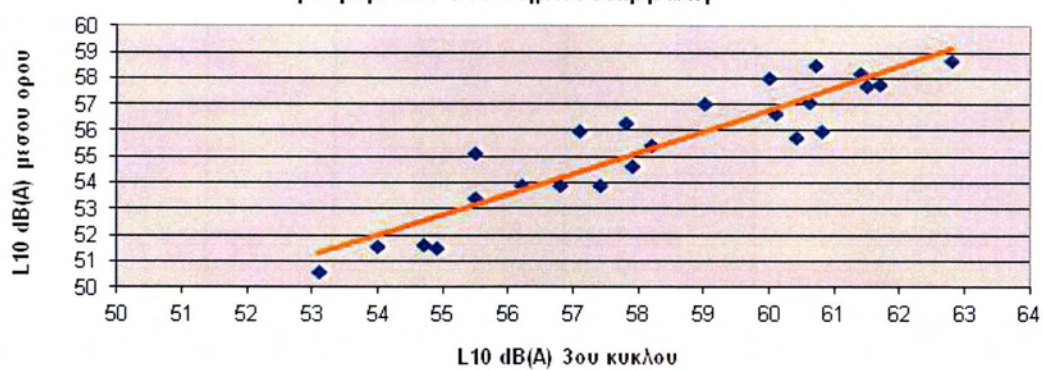
$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
57,971
57,377
58,056
57,462
57,125
58,227
57,293
56,873
56,790
55,961
54,982
54,419
55,306
53,154
54,179
55,063
53,154
54,660
52,687
52,532
51,311
51,994
53,704
59,177

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
57,915
57,378
57,991
57,455
57,146
58,143
57,300
56,913
56,835
56,048
55,086
54,515
55,409
53,184
54,268
55,167
53,184
54,760
52,676
52,505
51,115
51,902
53,771
58,970

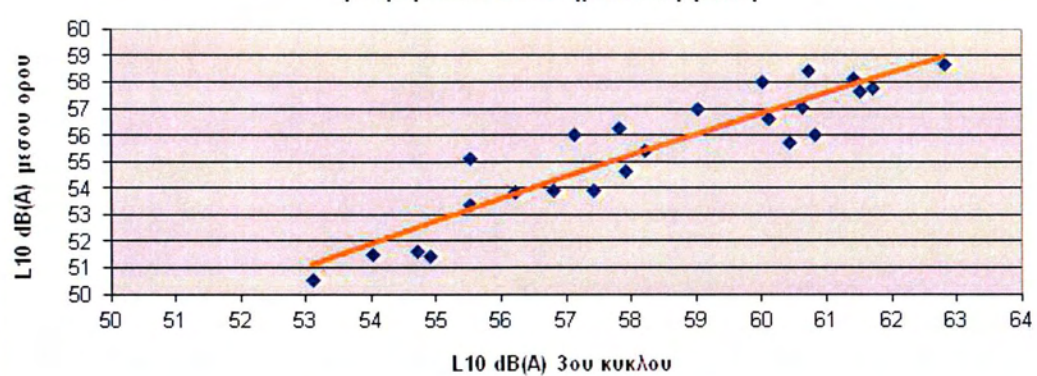
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Καρβάλη



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Καρβάλη



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Καρβάλη



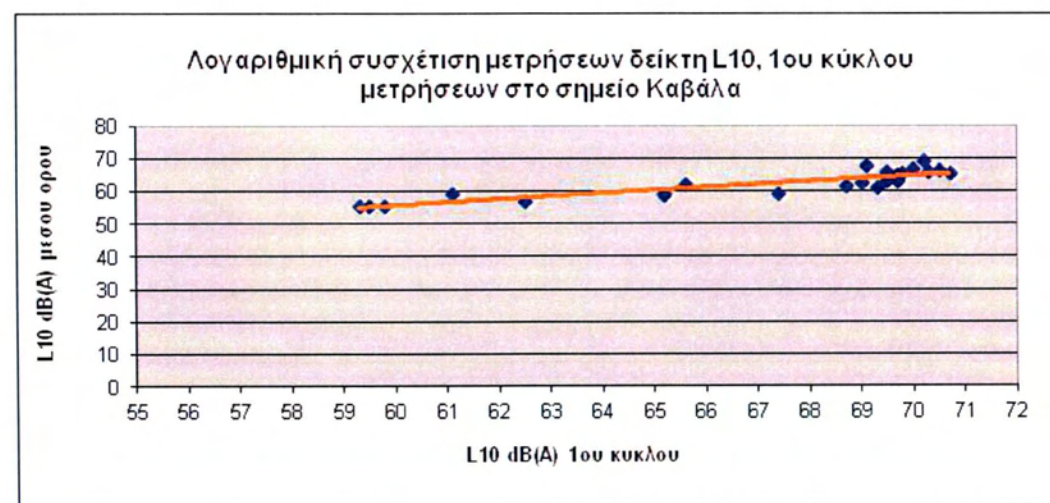
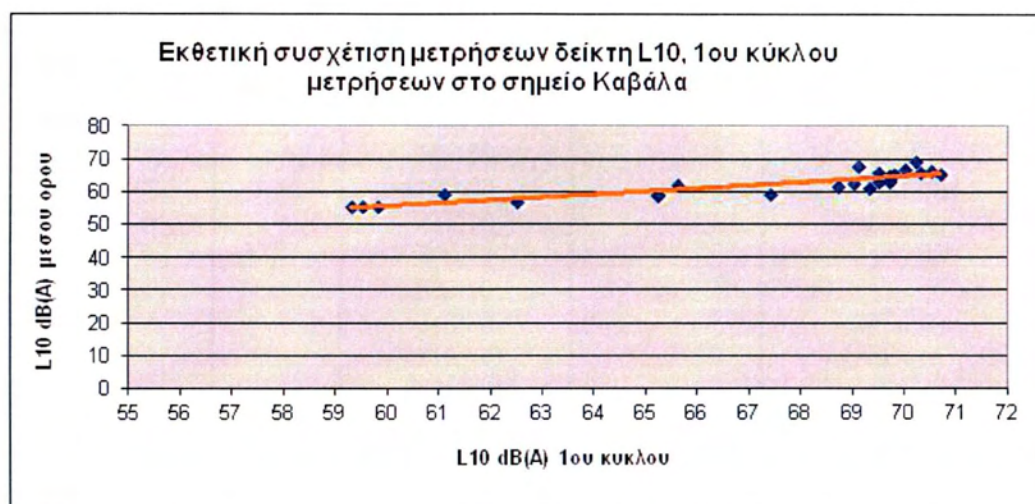
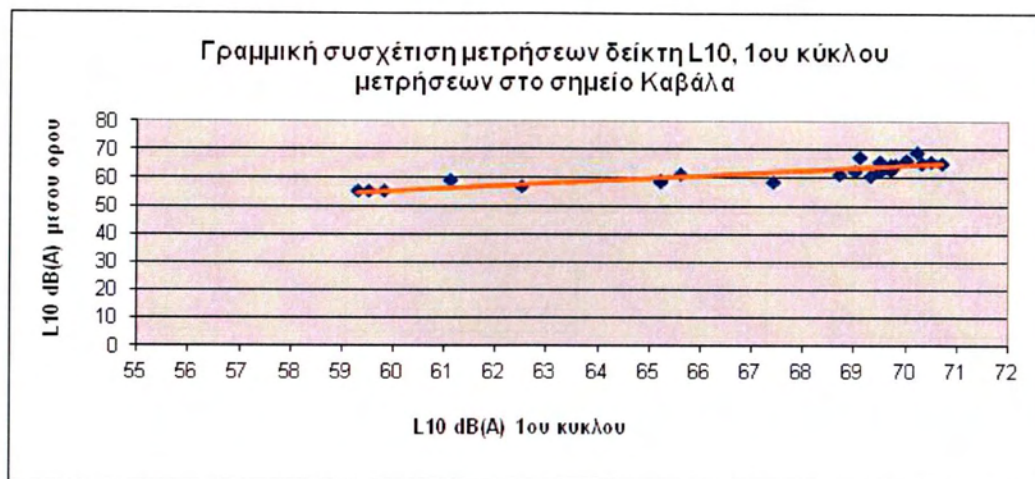
13.Καβάλα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	0,352	α=	3,111	α=	-188,553
β=	0,921	β=	0,015	β=	59,622
r=	0,876	r=	0,886	r=	0,873
r ² =	0,767	r ² =	0,786	r ² =	0,762

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
65,442
65,074
65,258
64,982
64,798
64,522
64,338
64,614
64,522
64,338
64,522
64,153
63,877
63,601
62,404
60,379
60,379
57,893
55,131
55,407
54,947
56,604
60,747
63,969

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
65,472
65,076
65,274
64,978
64,781
64,488
64,293
64,585
64,488
64,293
64,488
64,098
63,808
63,518
62,280
60,239
60,239
57,826
55,257
55,509
55,090
56,612
60,605
63,904

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
65,344
65,006
65,176
64,921
64,751
64,495
64,324
64,581
64,495
64,324
64,495
64,152
63,893
63,634
62,495
60,516
60,516
57,994
55,062
55,361
54,861
56,644
60,881
63,980

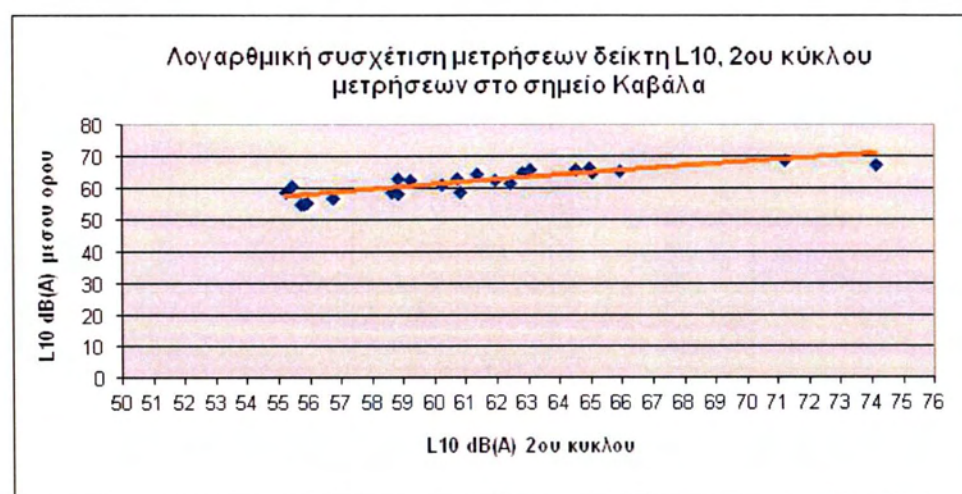
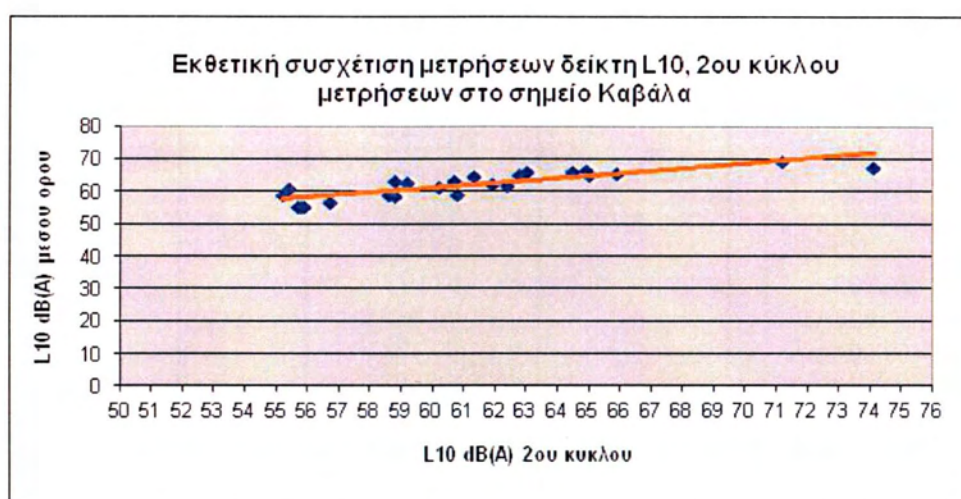
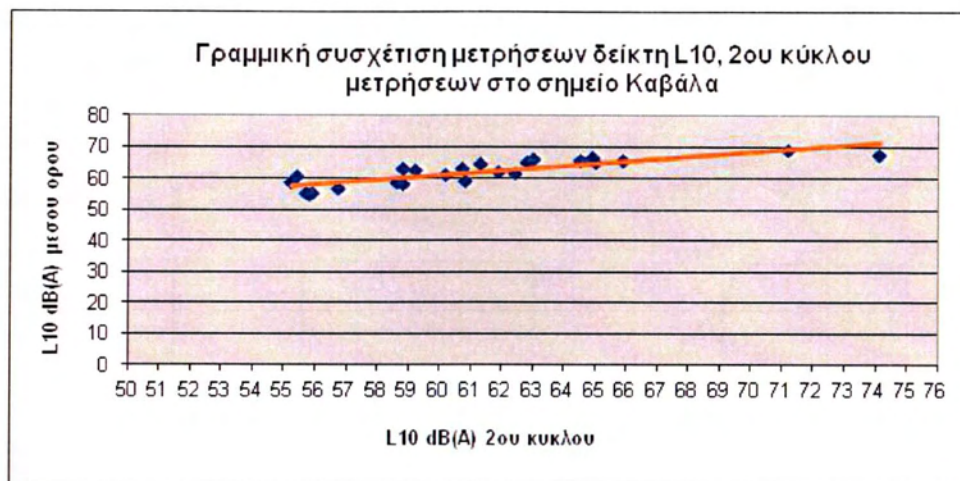


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	18,118	α=	3,419	α=	-126,636
β=	0,720	β=	0,012	β=	45,922
r=	0,853	r=	0,844	r=	0,864
r^2=	0,728	r^2=	0,712	r^2=	0,747

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
64,897	
65,545	
63,458	
69,359	
64,825	
62,234	
64,537	
63,314	
60,435	
60,723	
61,803	
57,988	
62,666	
61,443	
57,844	
60,291	
60,435	
58,924	
58,348	
58,204	
58,276	
61,875	
63,026	
71,446	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
64,822	
65,500	
63,339	
69,643	
64,747	
62,105	
64,448	
63,192	
60,334	
60,614	
61,675	
58,006	
62,538	
61,319	
57,872	
60,194	
60,334	
58,885	
58,343	
58,208	
58,275	
61,747	
62,900	
72,020	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
65,061	
65,692	
63,625	
69,244	
64,990	
62,369	
64,706	
63,479	
60,457	
60,768	
61,918	
57,722	
62,817	
61,538	
57,556	
60,301	
60,457	
58,787	
58,134	
57,970	
58,052	
61,993	
63,186	
71,078	

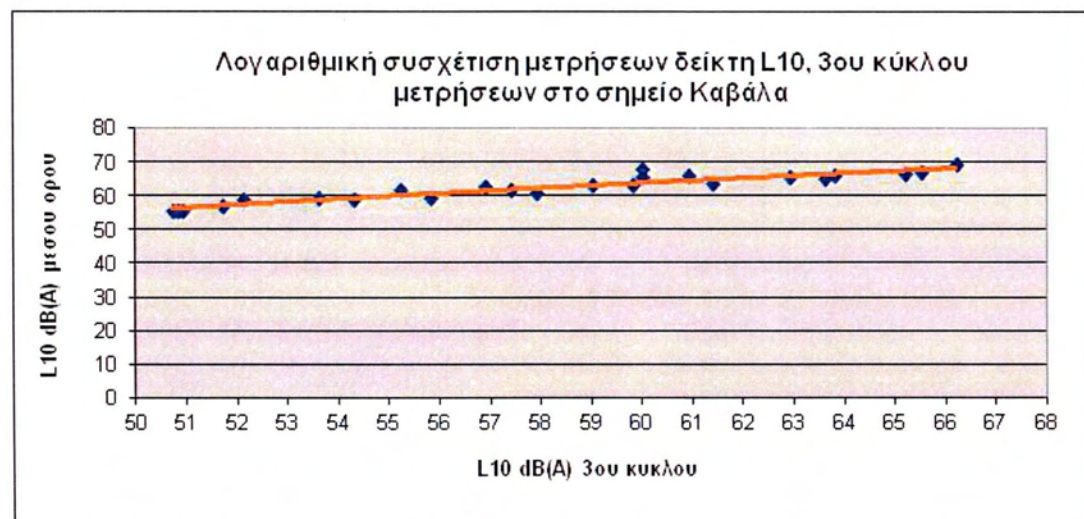
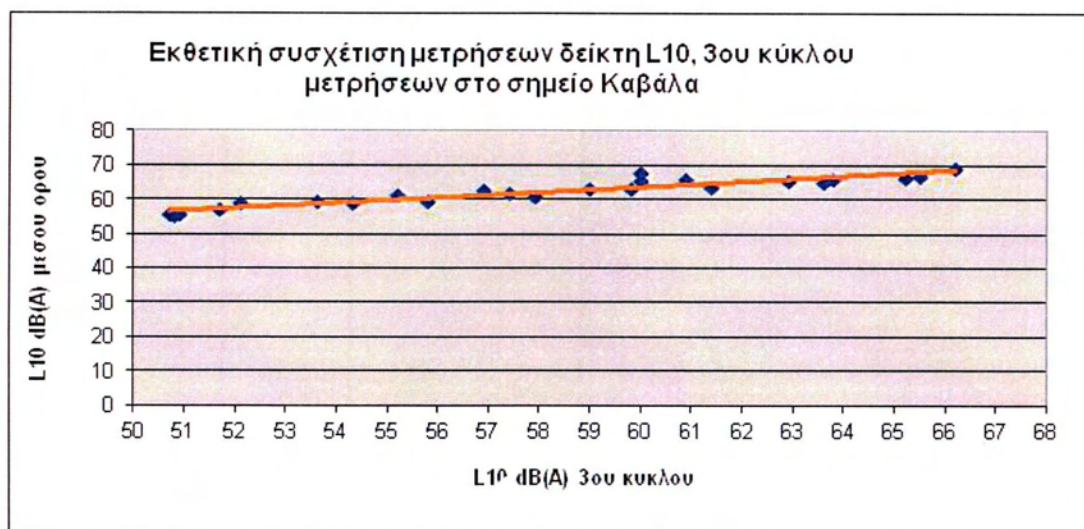
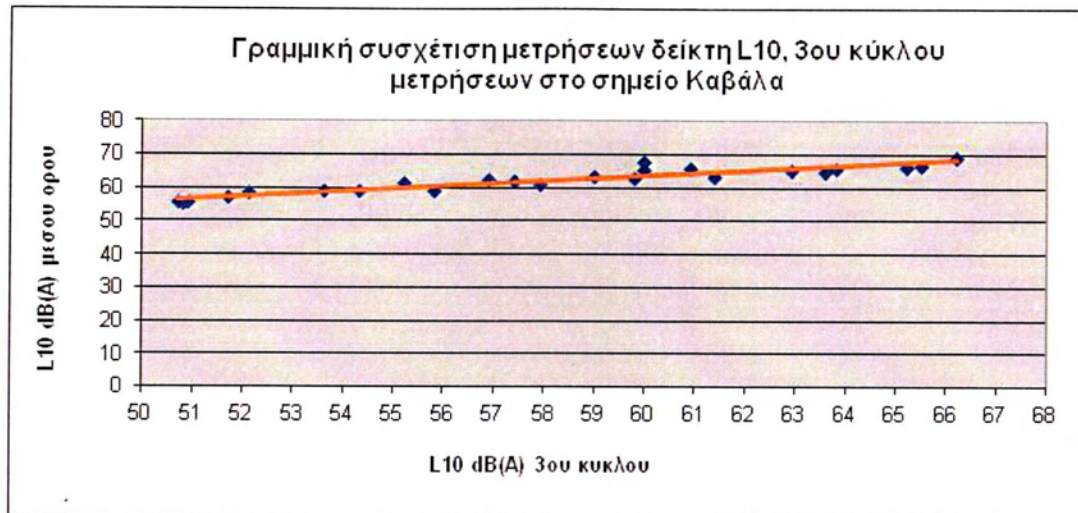


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	17,484	α=	3,402	α=	-118,893
β=	0,768	β=	0,012	β=	44,601
r=	0,942	r=	0,942	r=	0,946
r^2=	0,887	r^2=	0,887	r^2=	0,895

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
63,584
64,275
67,579
68,348
67,810
66,350
66,504
65,812
64,660
63,430
62,816
61,970
61,202
59,896
59,204
58,667
57,514
57,207
56,592
56,438
56,515
60,357
61,586
63,584

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,483
64,200
67,741
68,593
67,996
66,401
66,568
65,824
64,602
63,324
62,695
61,840
61,072
59,790
59,121
58,607
57,519
57,233
56,664
56,523
56,593
60,239
61,455
63,483

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
63,718
64,382
67,425
68,104
67,630
66,317
66,457
65,823
64,747
63,569
62,969
62,129
61,352
59,999
59,266
58,687
57,421
57,078
56,382
56,207
56,294
60,481
61,742
63,718



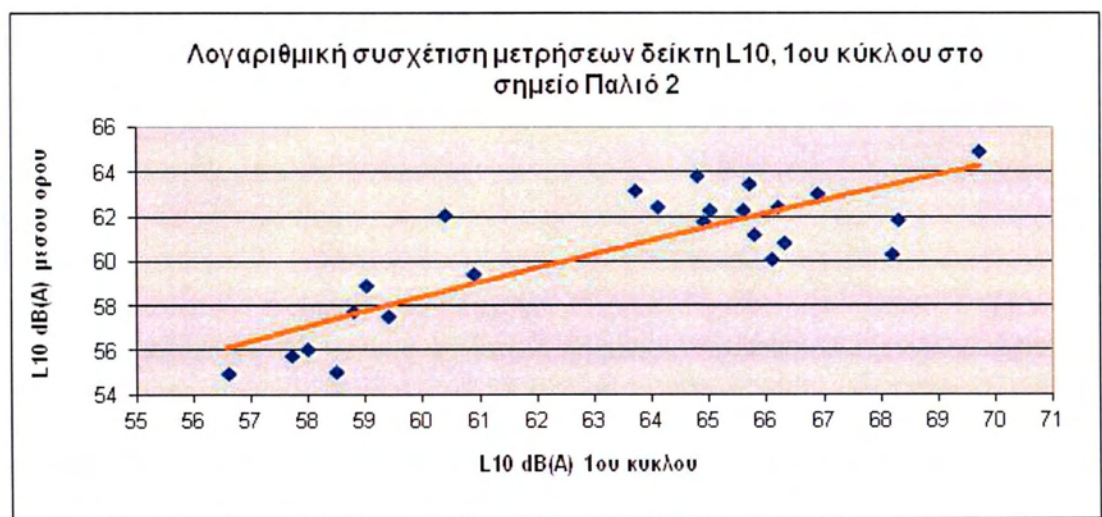
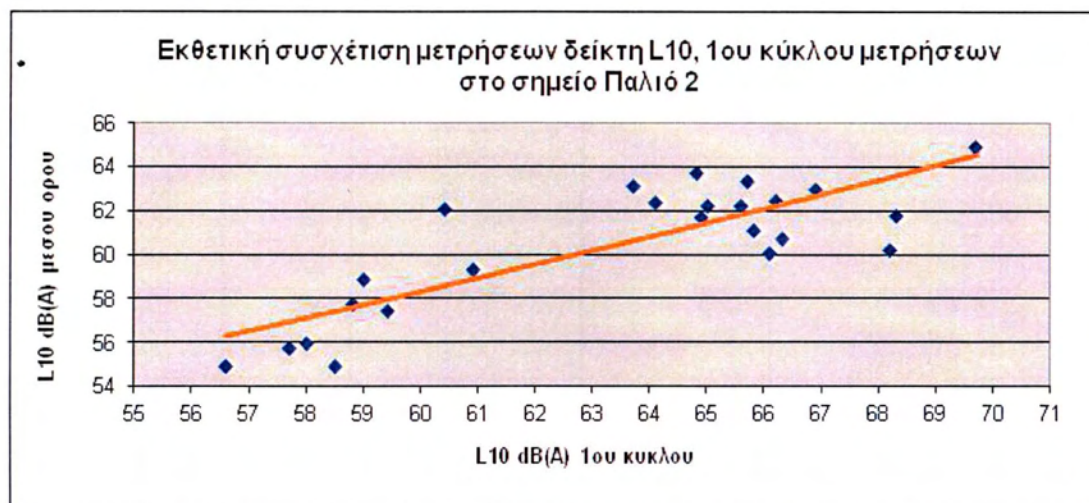
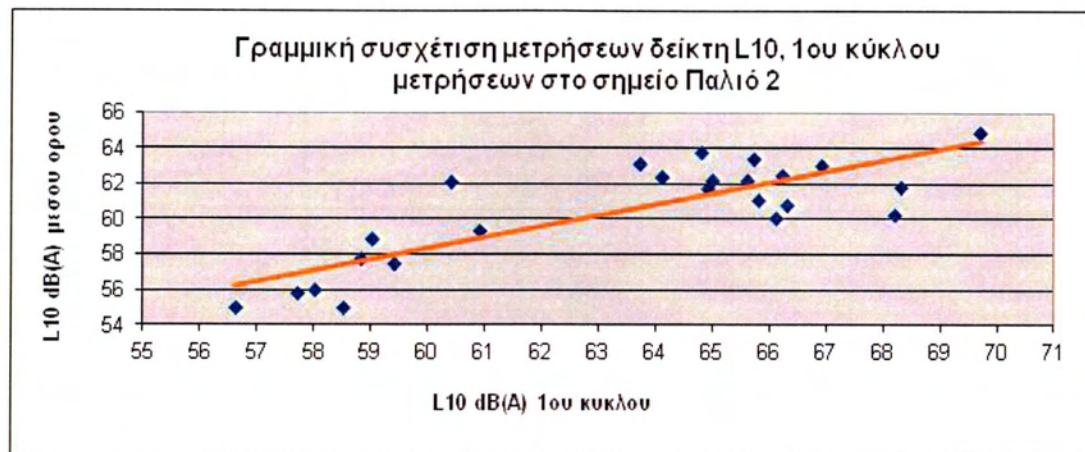
14.Παλιό2

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	21,252	α=	3,440	α=	-101,736
β=	0,619	β=	0,010	β=	39,114
r=	0,826	r=	0,828	r=	0,833
r^2=	0,683	r^2=	0,686	r^2=	0,695

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
60,680	
61,360	
60,927	
62,660	
61,856	
61,917	
62,227	
61,422	
61,484	
61,979	
62,289	
64,393	
63,527	
62,165	
63,465	
58,946	
57,770	
57,647	
57,151	
56,966	
57,461	
56,285	
58,018	
58,637	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
60,615	
61,314	
60,868	
62,671	
61,827	
61,892	
62,215	
61,378	
61,442	
61,956	
62,280	
64,527	
63,592	
62,150	
63,526	
58,871	
57,716	
57,596	
57,118	
56,939	
57,416	
56,290	
57,957	
58,565	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
60,750	
61,420	
60,995	
62,668	
61,900	
61,960	
62,256	
61,480	
61,541	
62,019	
62,315	
64,271	
63,478	
62,197	
63,420	
58,992	
57,752	
57,620	
57,084	
56,881	
57,420	
56,128	
58,017	
58,670	

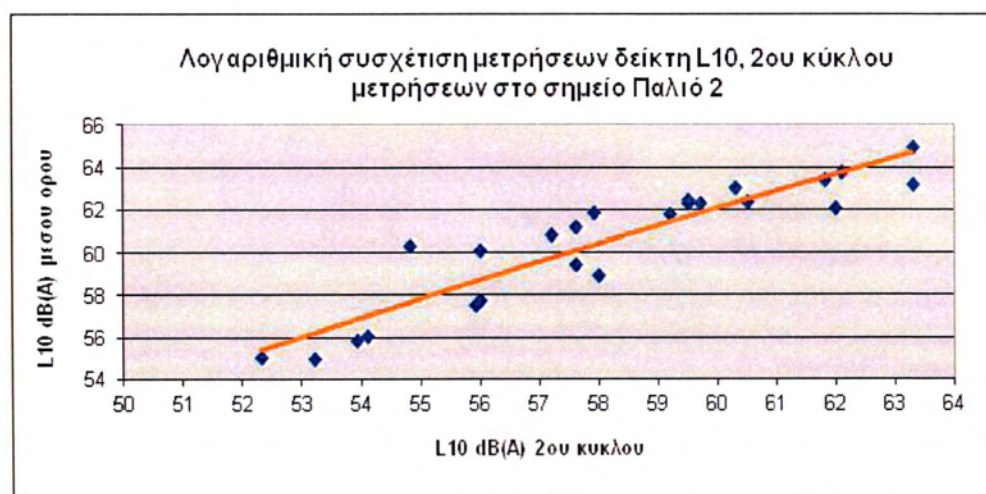
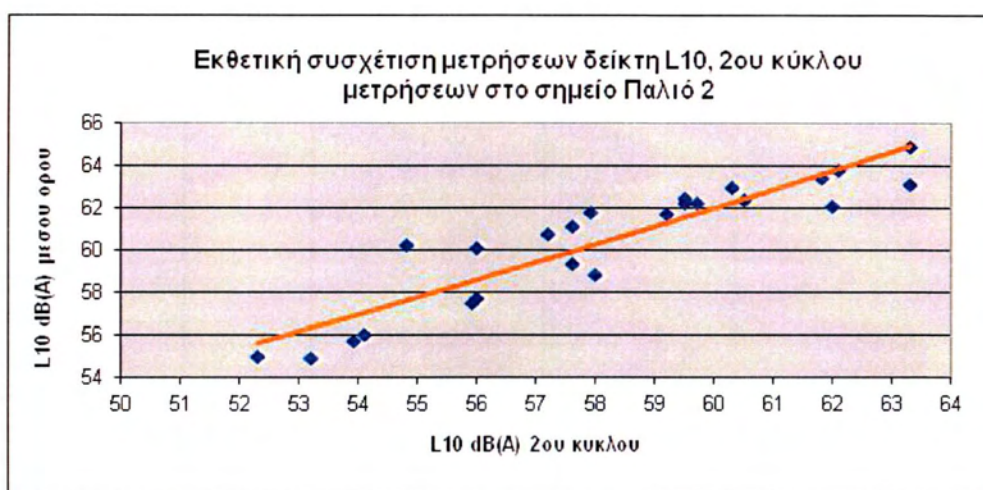
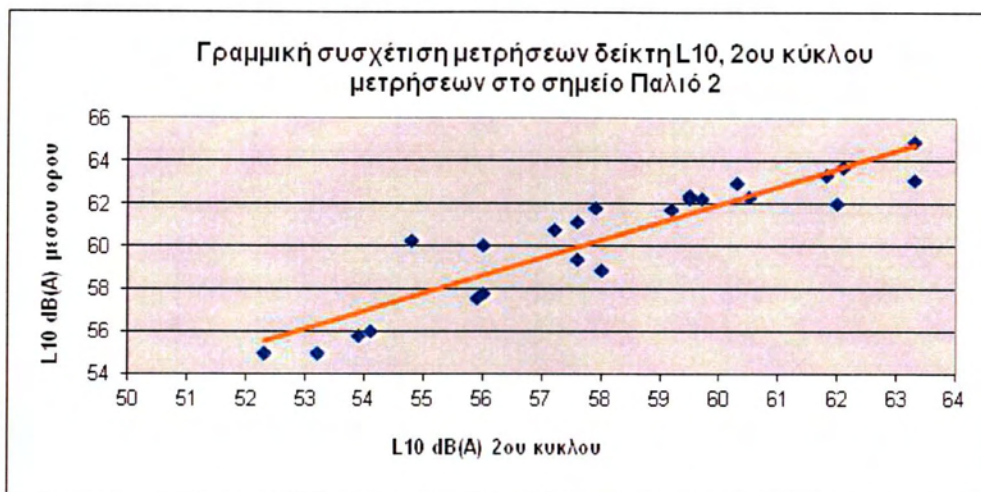


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	11,577	α=	3,282	α=	-138,104
β=	0,841	β=	0,014	β=	48,889
r=	0,919	r=	0,916	r=	0,924
r^2=	0,845	r^2=	0,839	r^2=	0,853

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
64,794
63,785
62,440
62,272
61,768
63,533
61,600
61,347
61,600
60,002
59,666
64,794
60,254
58,657
57,648
60,002
60,338
58,657
57,060
56,892
55,546
56,303
58,573
63,701

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
64,939
63,851
62,428
62,252
61,729
63,582
61,555
61,295
61,555
59,930
59,593
64,939
60,183
58,594
57,612
59,930
60,268
58,594
57,047
56,886
55,619
56,328
58,512
63,761

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
64,684
63,749
62,472
62,311
61,822
63,512
61,658
61,410
61,658
60,071
59,730
64,684
60,325
58,694
57,635
60,071
60,409
58,694
57,006
56,825
55,352
56,186
58,606
63,670

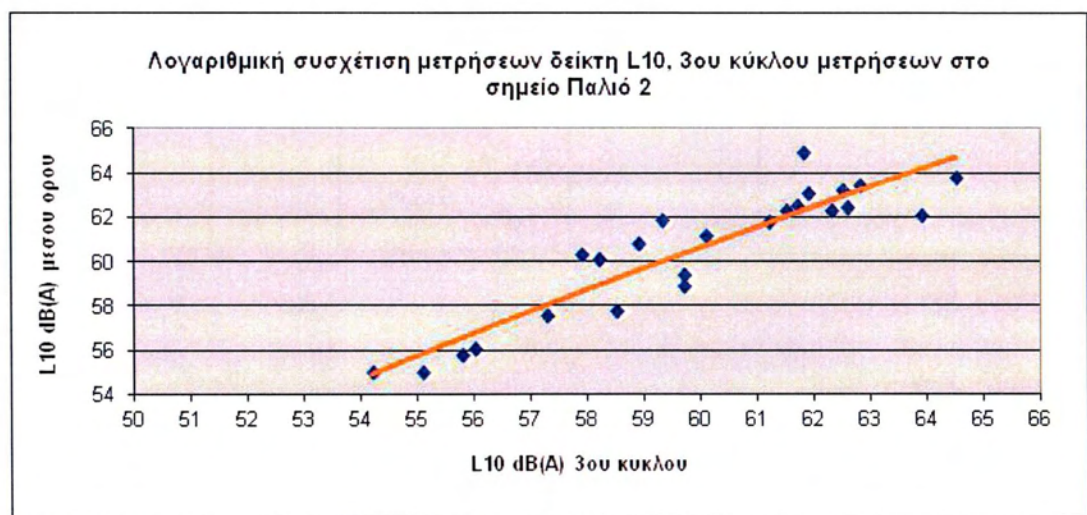
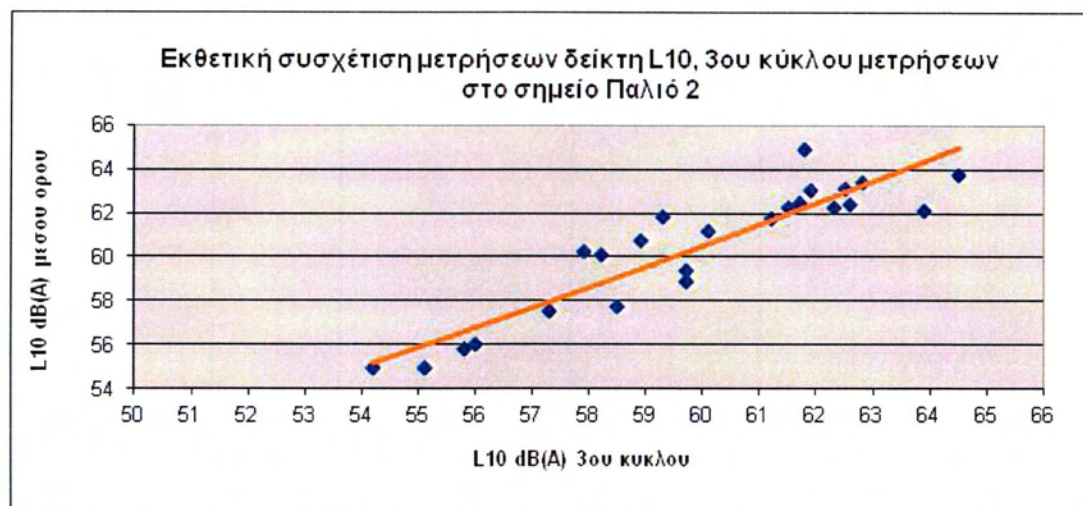
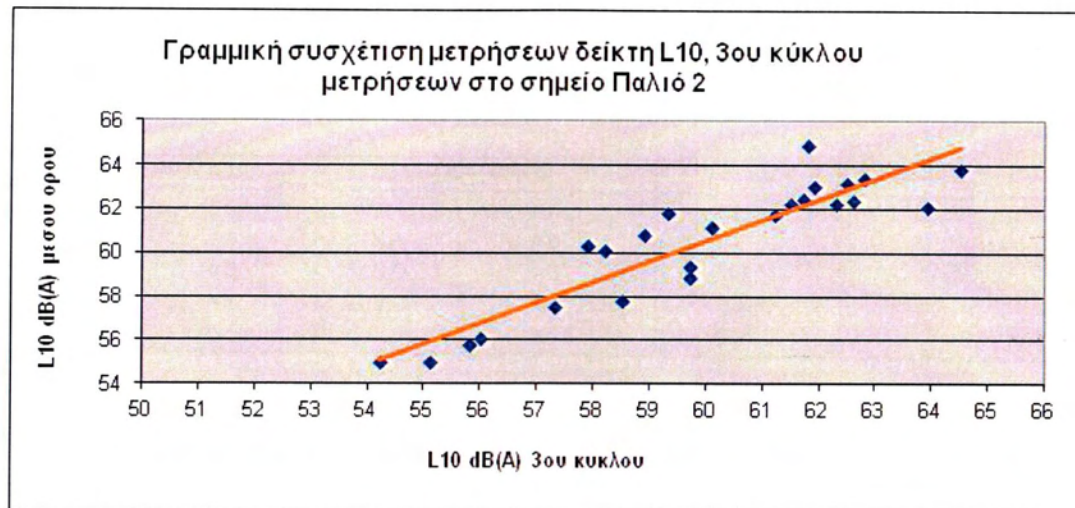


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,953	α=	3,150	α=	-169,274
β=	0,944	β=	0,016	β=	56,152
r=	0,917	r=	0,918	r=	0,921
r^2=	0,841	r^2=	0,842	r^2=	0,848

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
62,929
64,817
63,024
62,363
61,986
63,212
62,174
61,703
62,741
60,665
59,532
62,269
59,910
58,872
58,589
60,287
60,287
59,155
56,796
56,607
55,097
55,947
58,023
64,250

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
62,952
64,983
63,052
62,355
61,961
63,253
62,158
61,666
62,753
60,599
59,456
62,257
59,835
58,799
58,520
60,216
60,216
59,080
56,781
56,601
55,182
55,976
57,965
64,367

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
62,923
64,692
63,013
62,381
62,017
63,192
62,200
61,743
62,743
60,724
59,592
62,291
59,972
58,920
58,630
60,349
60,349
59,209
56,757
56,556
54,922
55,847
58,045
64,167



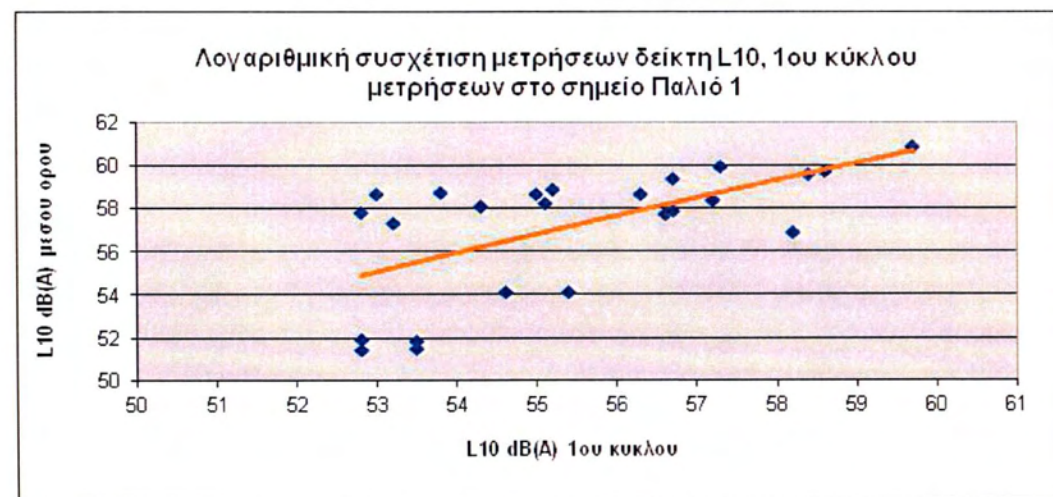
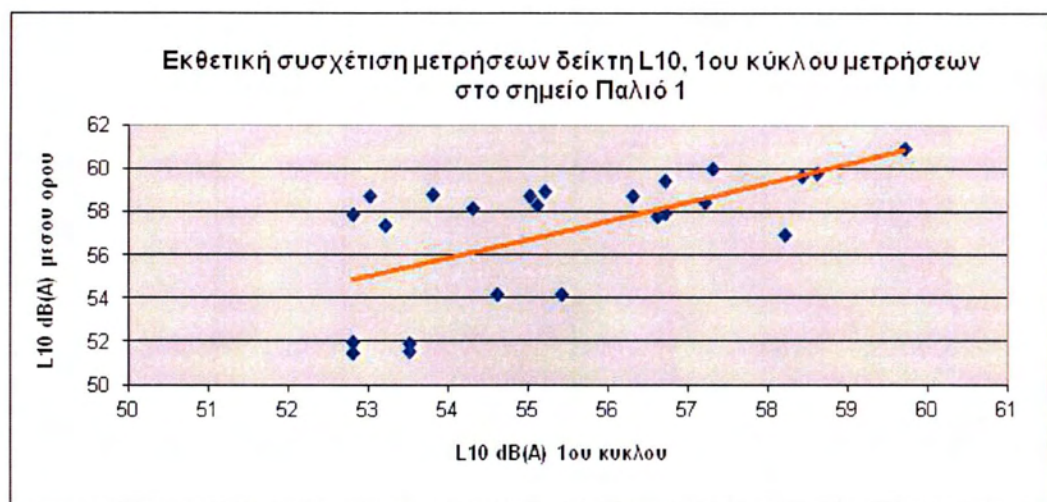
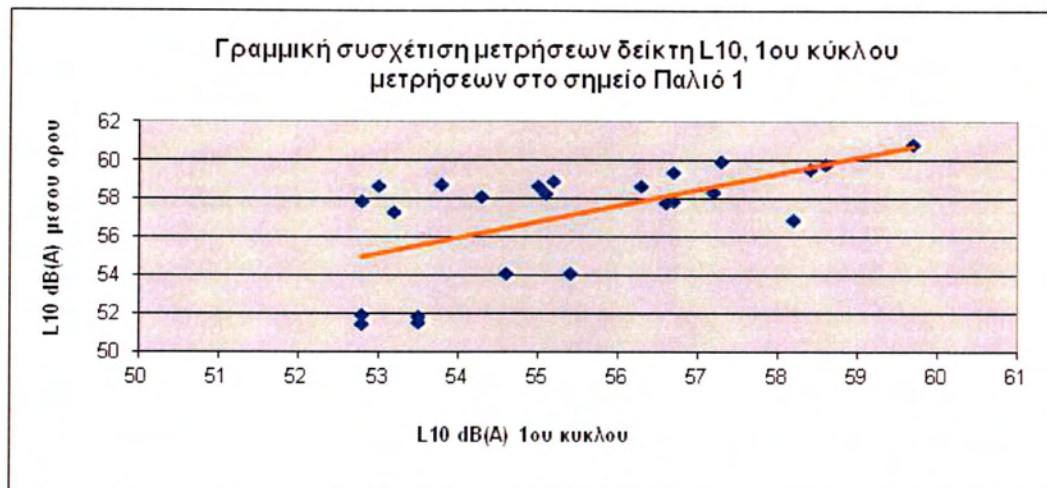
15.Παλιό1

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	10,349	α=	3,210	α=	-132,127
β=	0,844	β=	0,015	β=	47,145
r=	0,607	r=	0,603	r=	0,608
r^2=	0,369	r^2=	0,363	r^2=	0,370

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
60,736	
58,711	
55,082	
54,913	
55,250	
56,179	
57,867	
56,770	
55,757	
56,854	
58,204	
59,808	
56,938	
58,626	
59,639	
58,204	
58,120	
56,432	
55,504	
55,504	
54,913	
54,913	
57,107	
59,470	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
60,847	
58,688	
55,009	
54,843	
55,175	
56,096	
57,811	
56,690	
55,675	
56,776	
58,160	
59,848	
56,861	
58,600	
59,668	
58,160	
58,073	
56,350	
55,425	
55,425	
54,843	
54,843	
57,033	
59,489	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
60,663	
58,729	
55,051	
54,873	
55,228	
56,193	
57,899	
56,797	
55,757	
56,883	
58,232	
59,786	
56,968	
58,646	
59,625	
58,232	
58,149	
56,453	
55,494	
55,494	
54,873	
54,873	
57,139	
59,463	

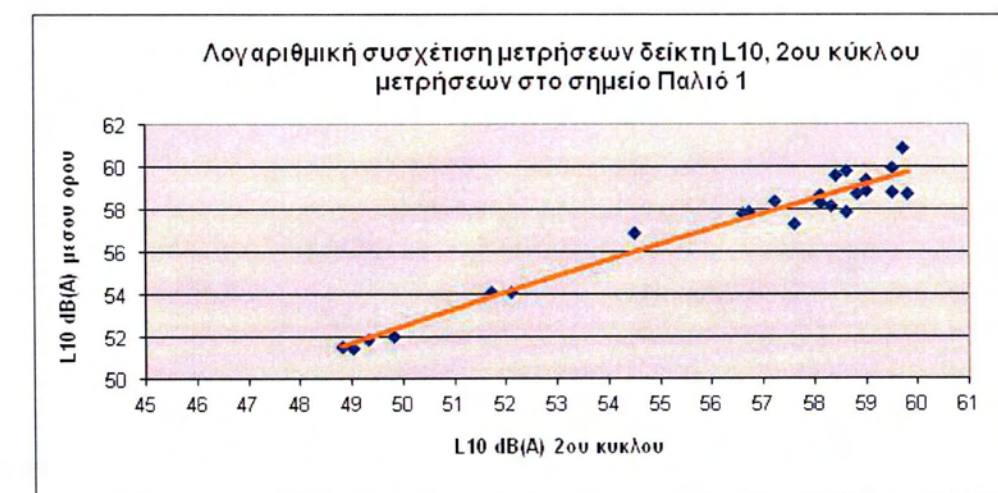
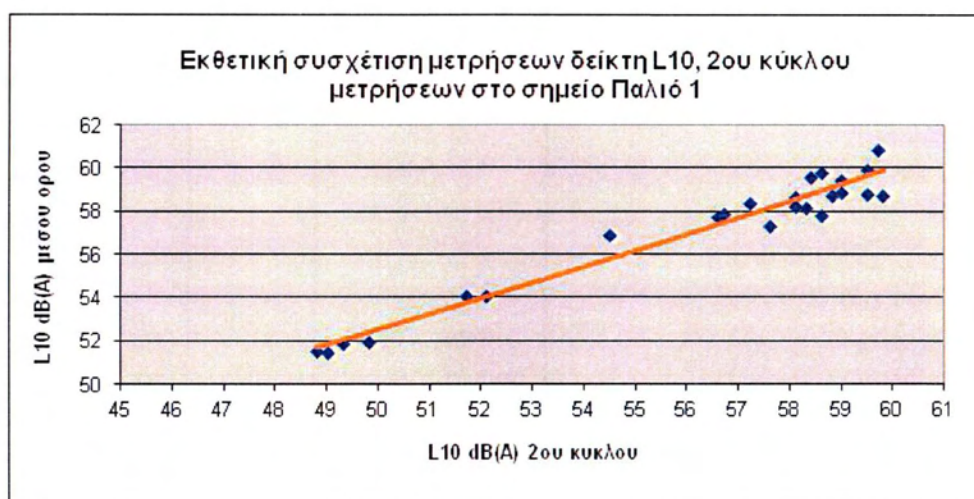
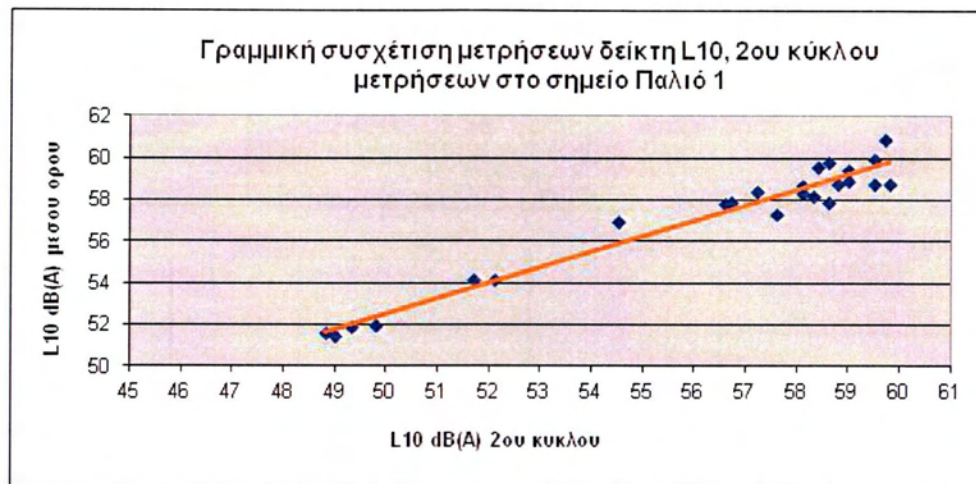


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	15,376	α=	3,293	α=	-105,259
β=	0,743	β=	0,013	β=	40,334
r=	0,976	r=	0,977	r=	0,977
r^2=	0,953	r^2=	0,955	r^2=	0,955

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
59,750	
59,602	
59,825	
58,933	
58,190	
58,710	
58,561	
59,081	
59,602	
58,561	
59,230	
58,933	
59,230	
57,892	
58,784	
57,521	
57,446	
54,101	
51,649	
52,020	
51,797	
52,392	
53,804	
55,885	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
59,810	
59,650	
59,890	
58,937	
58,154	
58,701	
58,544	
59,094	
59,650	
58,544	
59,253	
58,937	
59,253	
57,844	
58,779	
57,458	
57,382	
54,031	
51,699	
52,046	
51,837	
52,395	
53,743	
55,793	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
59,679	
59,544	
59,747	
58,929	
58,235	
58,722	
58,584	
59,067	
59,544	
58,584	
59,204	
58,929	
59,204	
57,954	
58,791	
57,600	
57,529	
54,187	
51,548	
51,959	
51,713	
52,366	
53,876	
56,004	

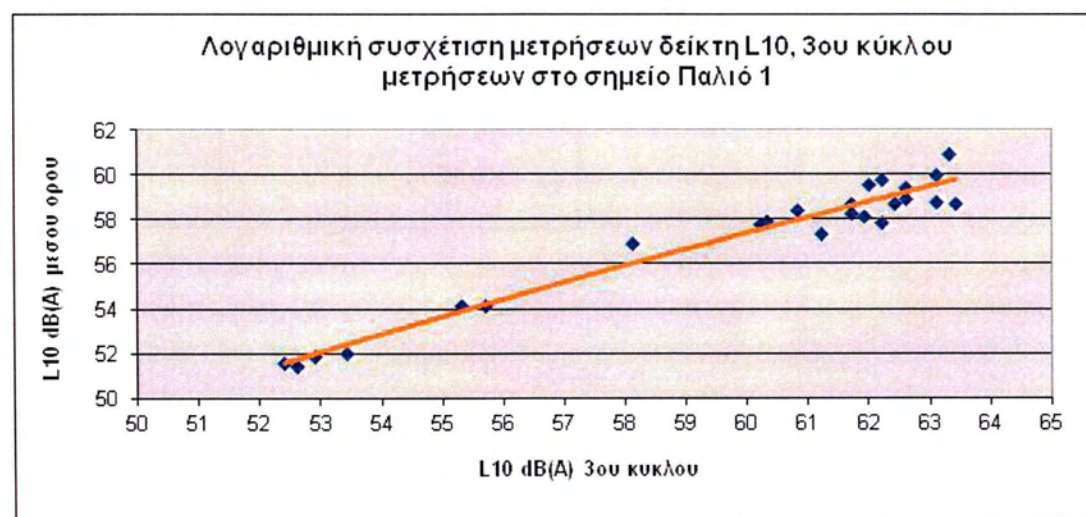
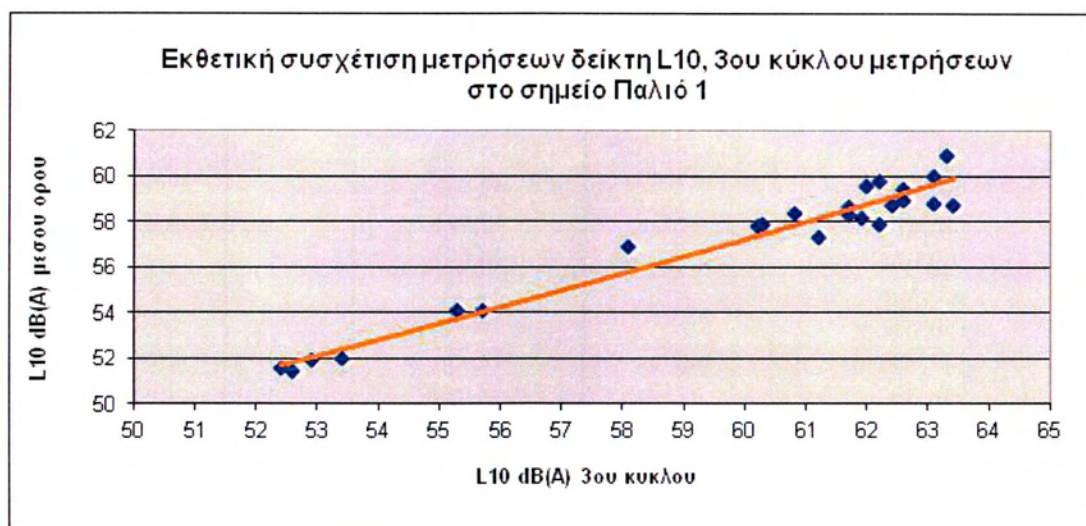
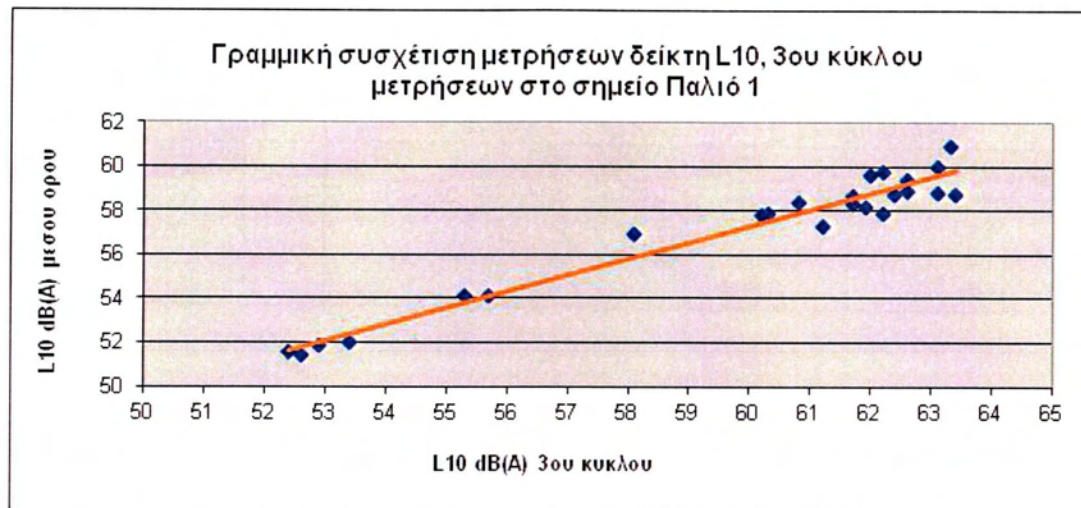


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	12,700	α=	3,245	α=	-118,748
β=	0,743	β=	0,013	β=	43,018
r=	0,976	r=	0,977	r=	0,977
r^2=	0,953	r^2=	0,955	r^2=	0,955

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
59,750
59,602
59,825
58,933
58,190
58,710
58,561
59,081
59,602
58,561
59,230
58,933
59,230
57,892
58,784
57,521
57,446
54,101
51,649
52,020
51,797
52,392
53,804
55,885

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,810
59,650
59,890
58,937
58,154
58,701
58,544
59,094
59,650
58,544
59,253
58,937
59,253
57,844
58,779
57,458
57,382
54,031
51,699
52,046
51,837
52,395
53,743
55,793

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,684
59,548
59,752
58,930
58,232
58,722
58,582
59,068
59,548
58,582
59,205
58,930
59,205
57,950
58,791
57,595
57,524
54,182
51,554
51,963
51,718
52,368
53,872
55,996



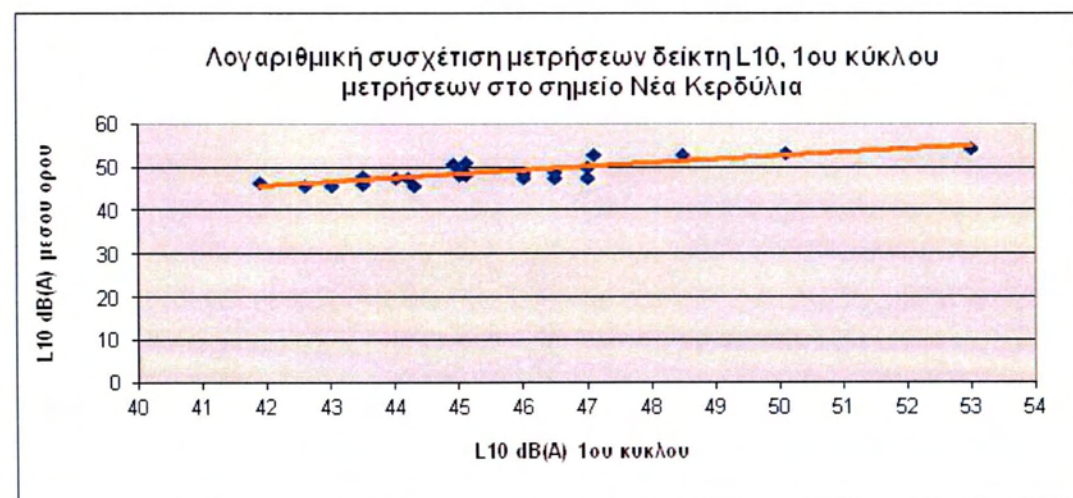
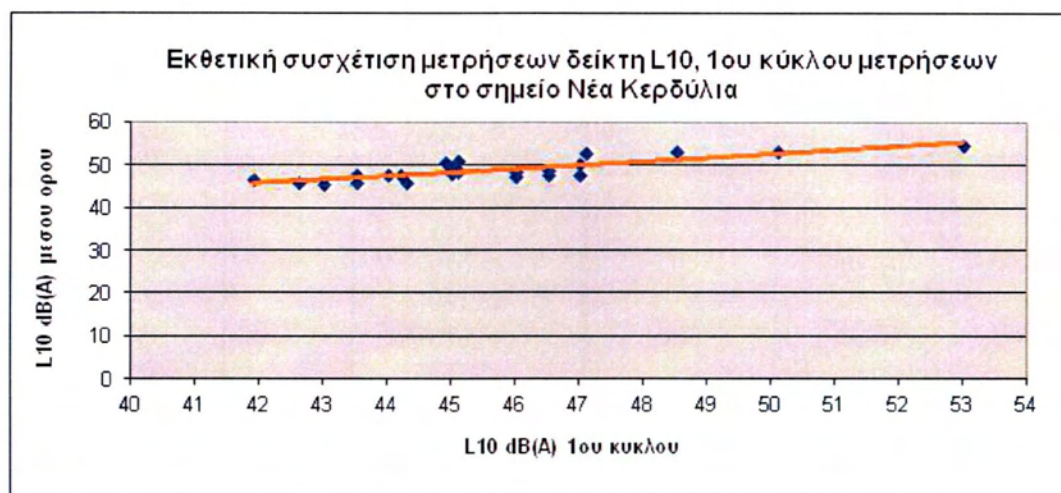
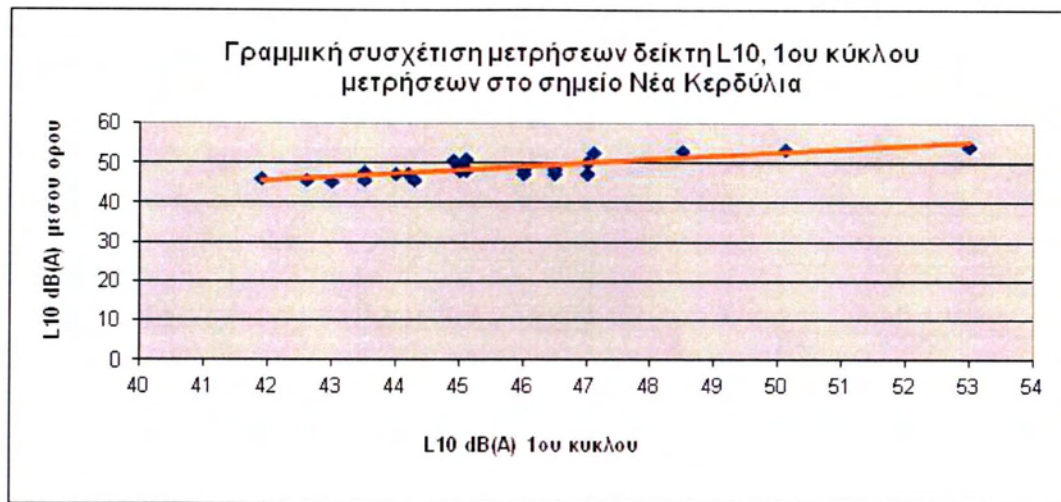
16.Νέα Κερδύλλια

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	9,804	α=	3,107	α=	-104,661
β=	0,857	β=	0,017	β=	40,215
r=	0,829	r=	0,824	r=	0,829
r ² =	0,686	r ² =	0,680	r ² =	0,687

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
51,391
55,250
52,763
48,304
50,105
49,676
48,476
49,676
50,105
49,247
47,790
48,390
48,390
49,247
48,476
47,532
47,704
47,104
45,732
46,332
46,675
47,104
48,476
50,191

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
51,333
55,450
52,761
48,261
50,030
49,603
48,426
49,603
50,030
49,179
47,767
48,343
48,343
49,179
48,426
47,522
47,685
47,116
45,841
46,395
46,714
47,116
48,426
50,116

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
51,437
55,005
52,742
48,335
50,173
49,743
48,514
49,743
50,173
49,309
47,794
48,425
48,425
49,309
48,514
47,521
47,703
47,061
45,554
46,221
46,596
47,061
48,514
50,259

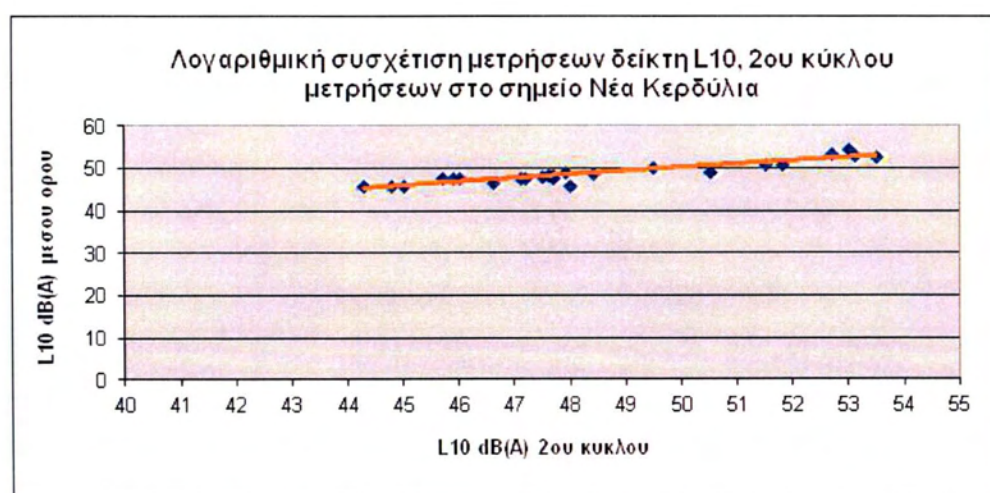
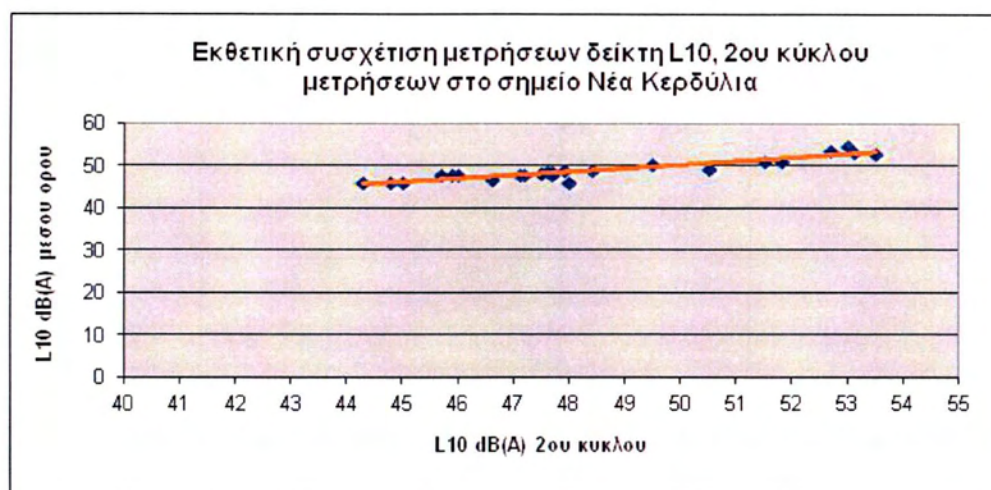
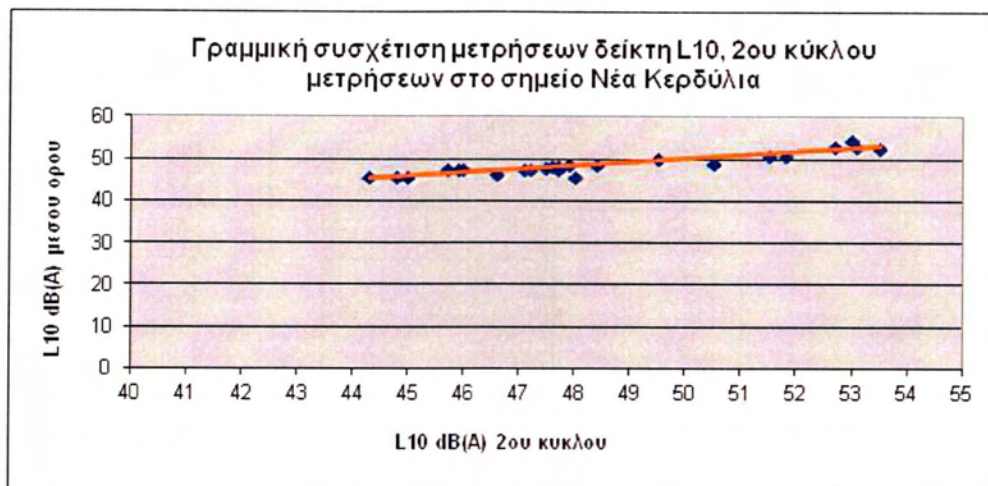


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	8,318	α=	3,073	α=	-109,760
β=	0,838	β=	0,017	β=	40,907
r=	0,936	r=	0,936	r=	0,932
r^2=	0,876	r^2=	0,877	r^2=	0,869

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
Ψ	
52,812	
52,728	
52,476	
51,471	
49,795	
48,454	
48,287	
46,779	
46,611	
46,862	
45,438	
50,633	
48,119	
48,203	
48,873	
47,784	
47,868	
46,024	
47,365	
48,538	
45,857	
48,287	
51,722	
53,147	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
Ψ	
52,835	
52,746	
52,480	
51,430	
49,726	
48,403	
48,241	
46,800	
46,642	
46,878	
45,555	
50,571	
48,078	
48,159	
48,813	
47,755	
47,836	
46,095	
47,355	
48,485	
45,940	
48,241	
51,690	
53,192	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
Ψ	
52,730	
52,653	
52,421	
51,478	
49,858	
48,514	
48,343	
46,769	
46,591	
46,858	
45,318	
50,676	
48,171	
48,257	
48,939	
47,825	
47,912	
45,959	
47,388	
48,599	
45,777	
48,343	
51,716	
53,037	

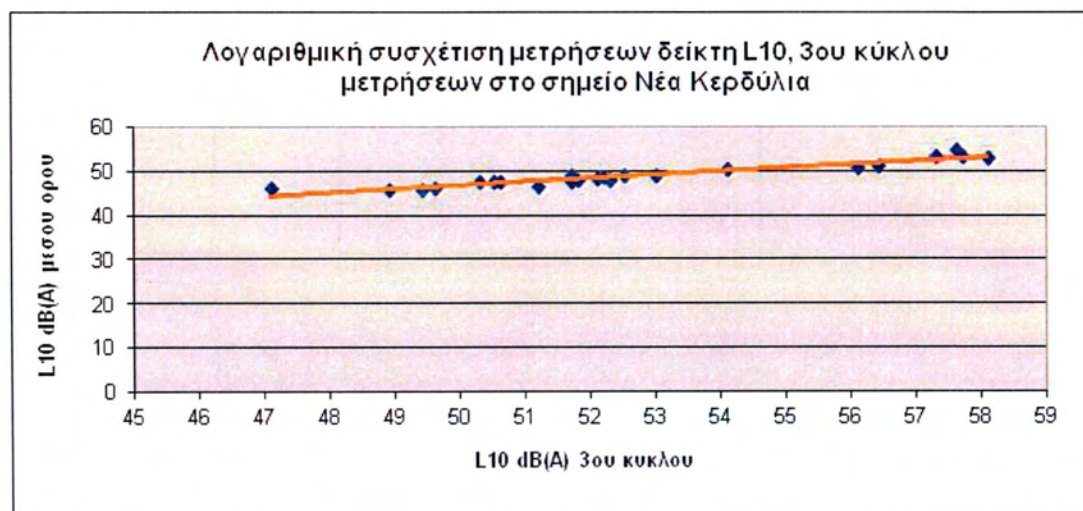
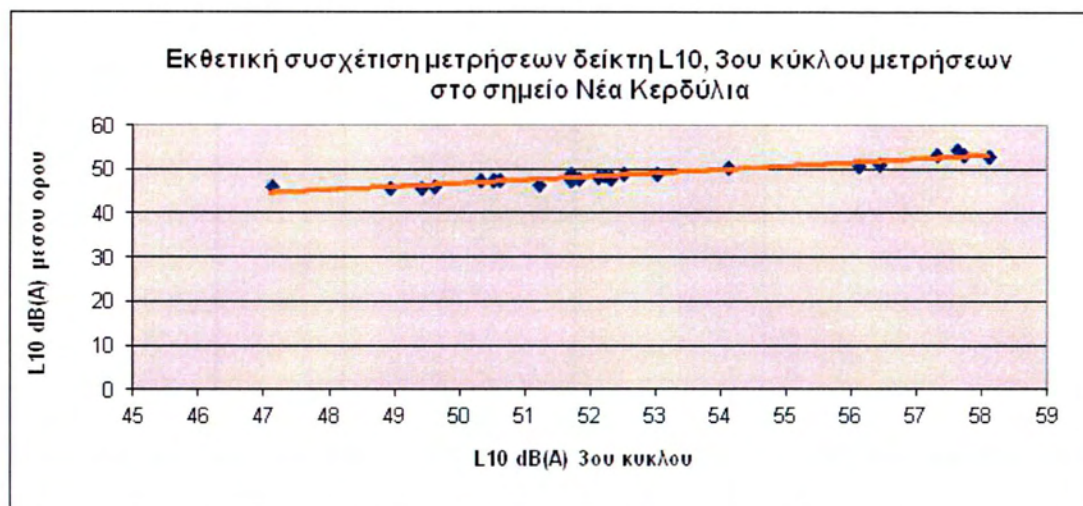
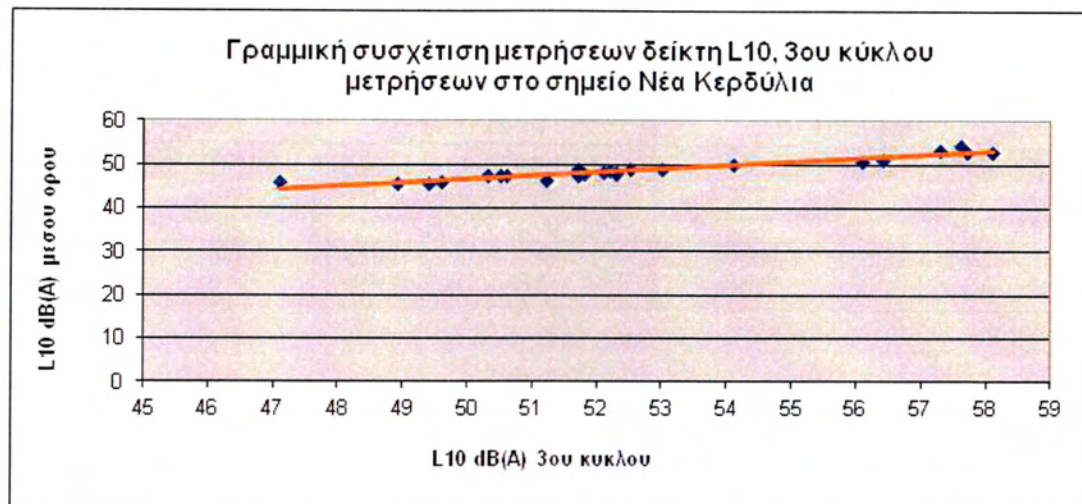


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,924	α=	3,043	α=	-118,235
β=	0,797	β=	0,016	β=	42,182
r=	0,959	r=	0,961	r=	0,955
r^2=	0,920	r^2=	0,924	r^2=	0,912

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
52,918
52,838
52,599
51,642
50,048
48,773
48,613
47,179
47,019
47,258
45,903
48,135
48,454
48,534
49,171
48,135
48,215
46,461
47,737
44,468
46,302
48,613
51,882
53,237

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
52,954
52,869
52,615
51,612
49,981
48,714
48,558
47,175
47,024
47,251
45,979
48,092
48,402
48,480
49,106
48,092
48,170
46,498
47,708
44,669
46,349
48,558
51,861
53,295

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
52,823
52,749
52,529
51,636
50,105
48,839
48,678
47,200
47,033
47,284
45,842
48,191
48,516
48,597
49,239
48,191
48,273
46,442
47,781
44,260
46,271
48,678
51,861
53,114



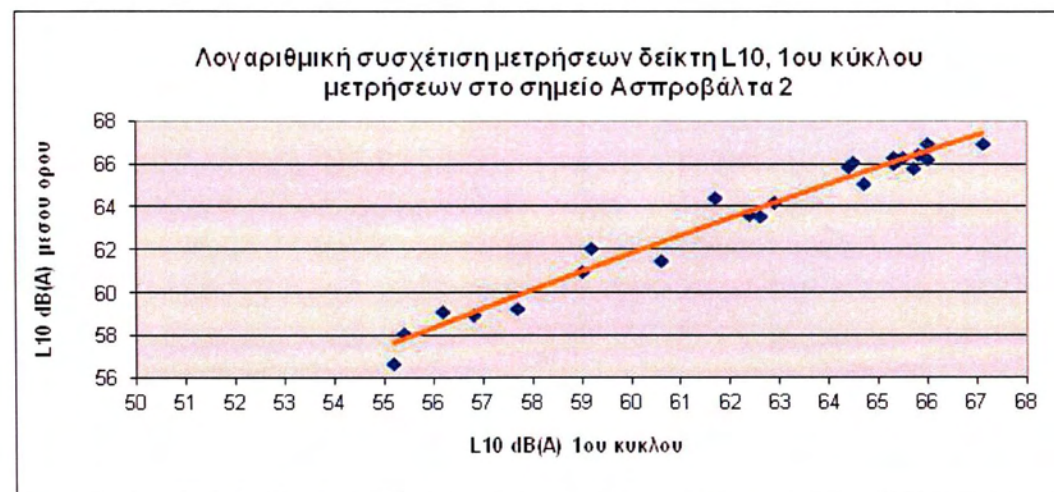
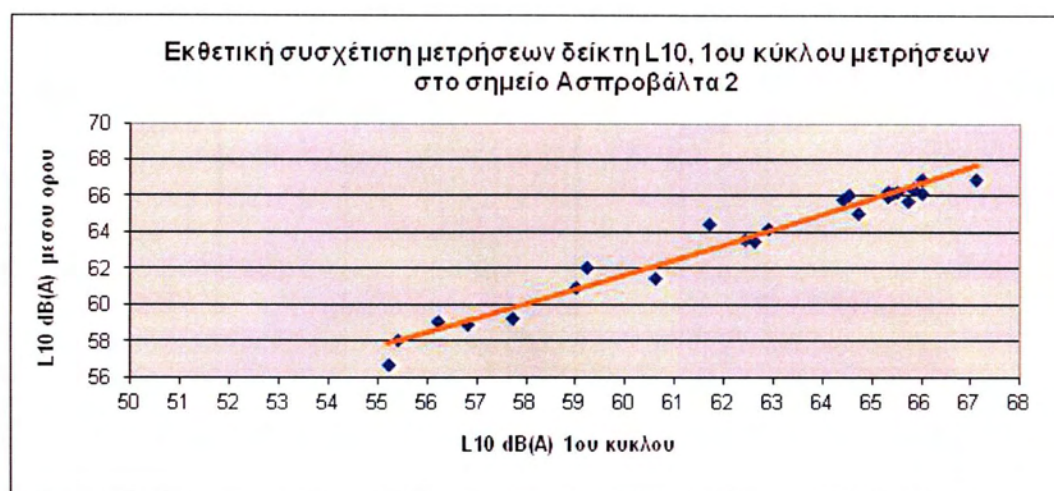
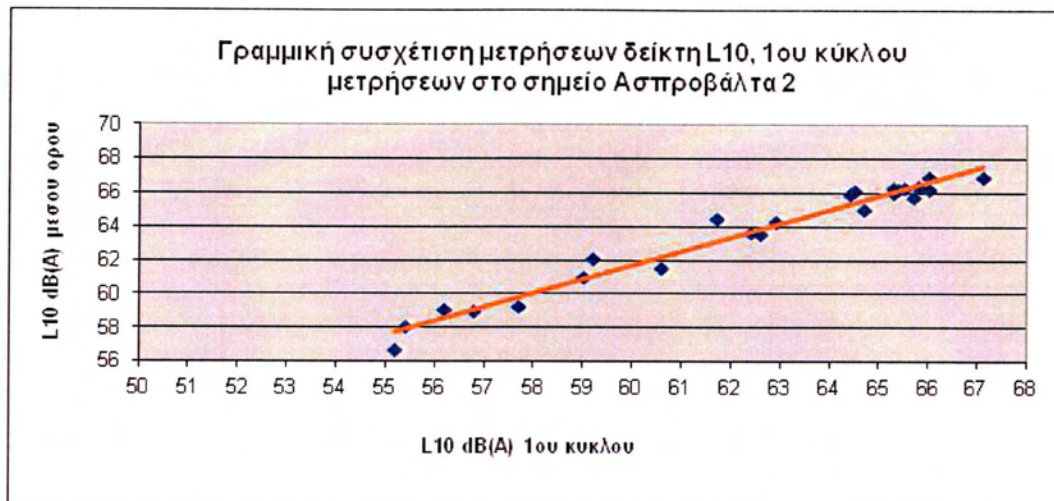
17. Ασπροβάλα2

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	12,327	α=	3,329	α=	-143,923
β=	0,823	β=	0,013	β=	50,250
r=	0,984	r=	0,983	r=	0,985
r ² =	0,968	r ² =	0,966	r ² =	0,971

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
65,344
66,085
66,250
66,661
66,167
66,497
66,085
65,427
67,567
66,661
66,414
65,591
64,109
63,698
63,862
62,216
60,899
59,828
59,087
57,935
57,770
58,594
61,063
63,121

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
65,321
66,102
66,277
66,716
66,189
66,540
66,102
65,408
67,691
66,716
66,452
65,581
64,041
63,620
63,788
62,126
60,827
59,793
59,086
58,004
57,852
58,620
60,988
63,034

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
65,375
66,073
66,226
66,608
66,150
66,456
66,073
65,453
67,439
66,608
66,380
65,609
64,191
63,790
63,951
62,319
60,974
59,855
59,065
57,811
57,629
58,531
61,145
63,223

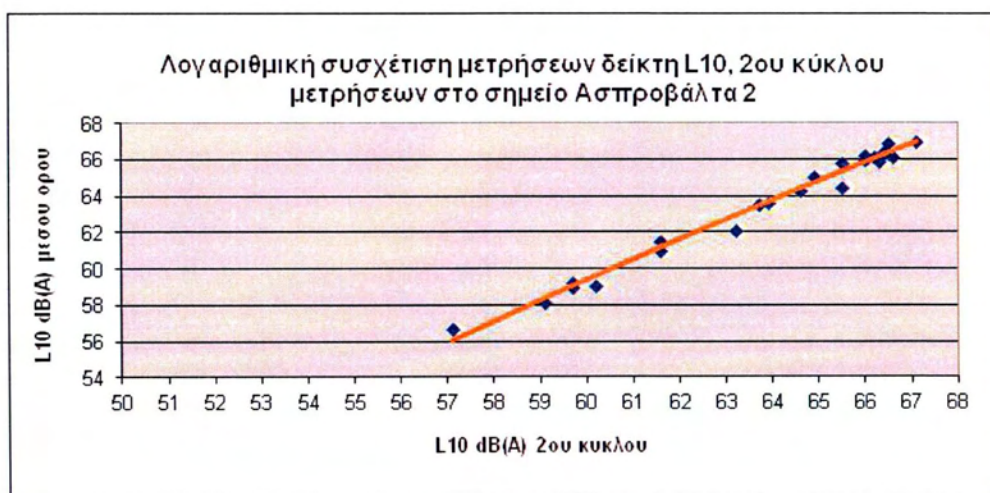
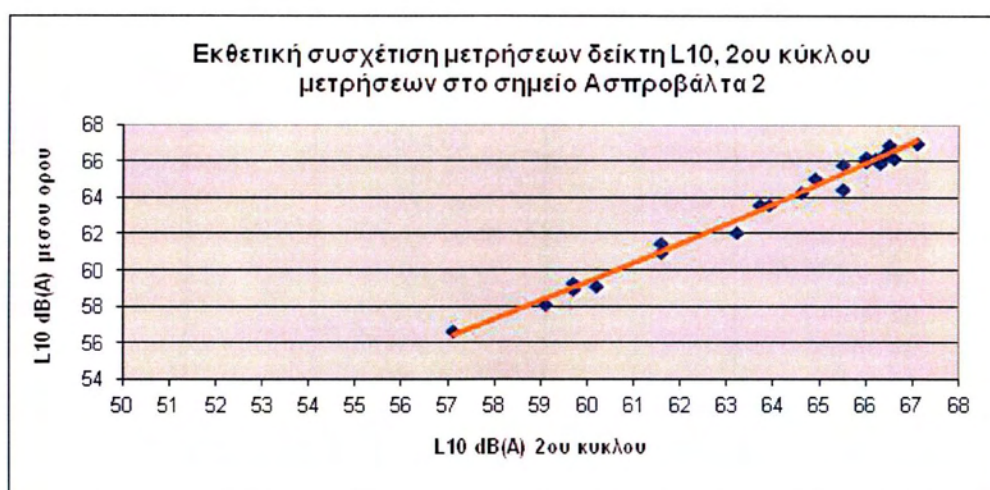
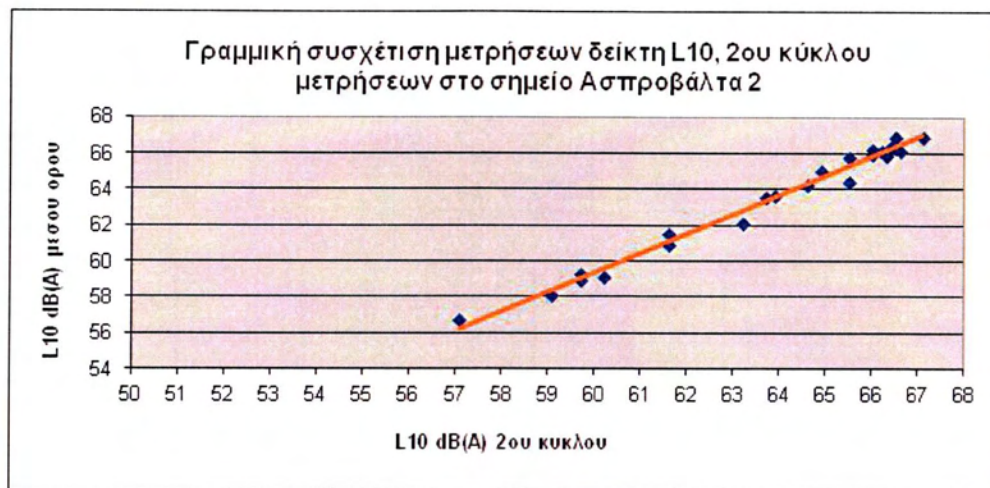


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-5,542	α=	3,041	α=	-217,689
β=	1,082	β=	0,017	β=	67,676
r=	0,993	r=	0,994	r=	0,993
r^2=	0,987	r^2=	0,988	r^2=	0,985

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
66,187	
65,863	
66,295	
67,053	
66,079	
66,295	
66,404	
66,512	
66,404	
65,863	
65,322	
64,673	
64,348	
63,591	
63,374	
61,102	
61,102	
59,047	
59,047	
58,398	
56,234	
59,588	
62,833	
65,322	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
66,215	
65,871	
66,331	
67,142	
66,100	
66,331	
66,446	
66,562	
66,446	
65,871	
65,301	
64,624	
64,288	
63,510	
63,290	
61,022	
61,022	
59,040	
59,040	
58,427	
56,431	
59,555	
62,742	
65,301	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
66,157	
65,850	
66,259	
66,969	
66,055	
66,259	
66,361	
66,463	
66,361	
65,850	
65,336	
64,713	
64,399	
63,662	
63,450	
61,181	
61,181	
59,061	
59,061	
58,377	
56,047	
59,625	
62,917	
65,336	

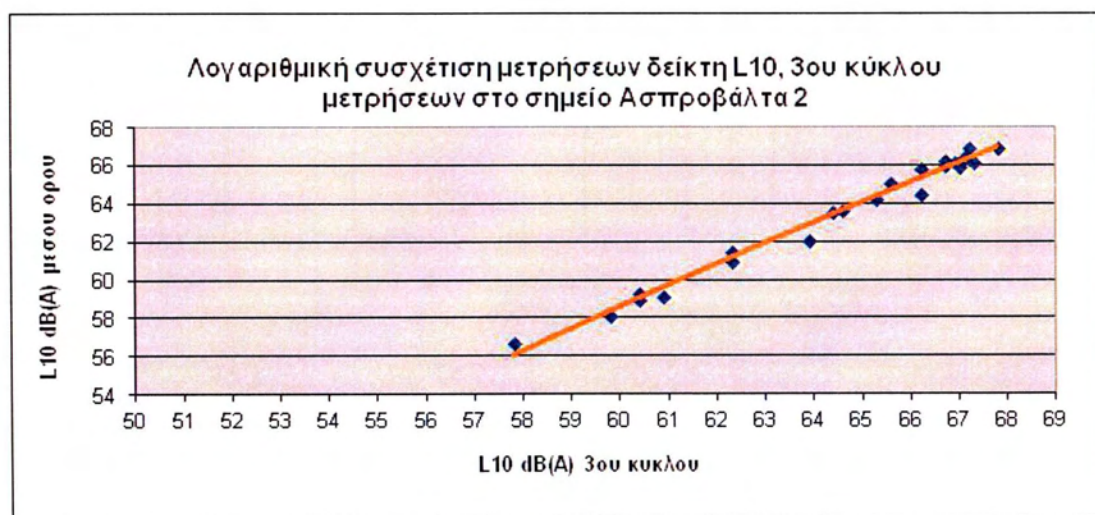
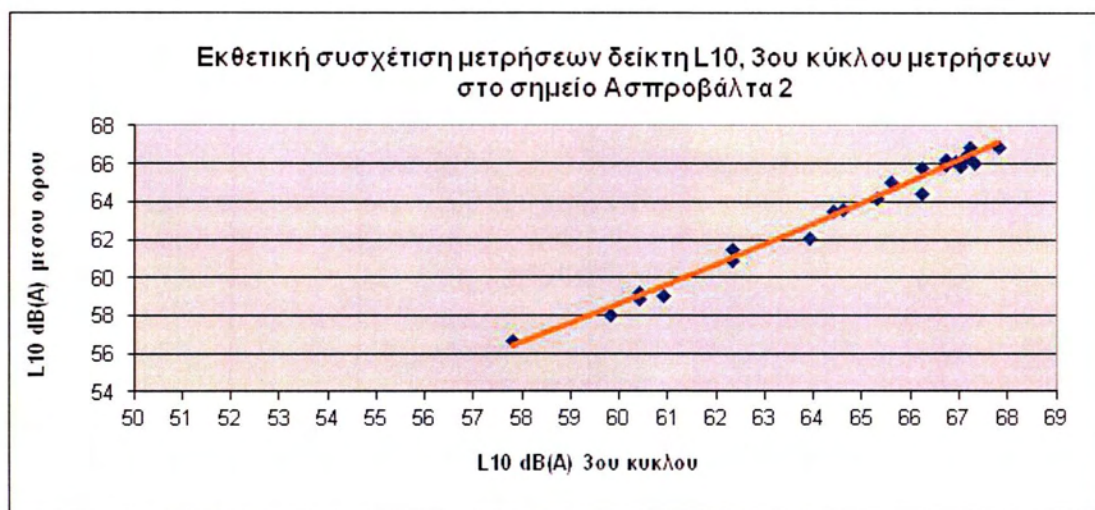
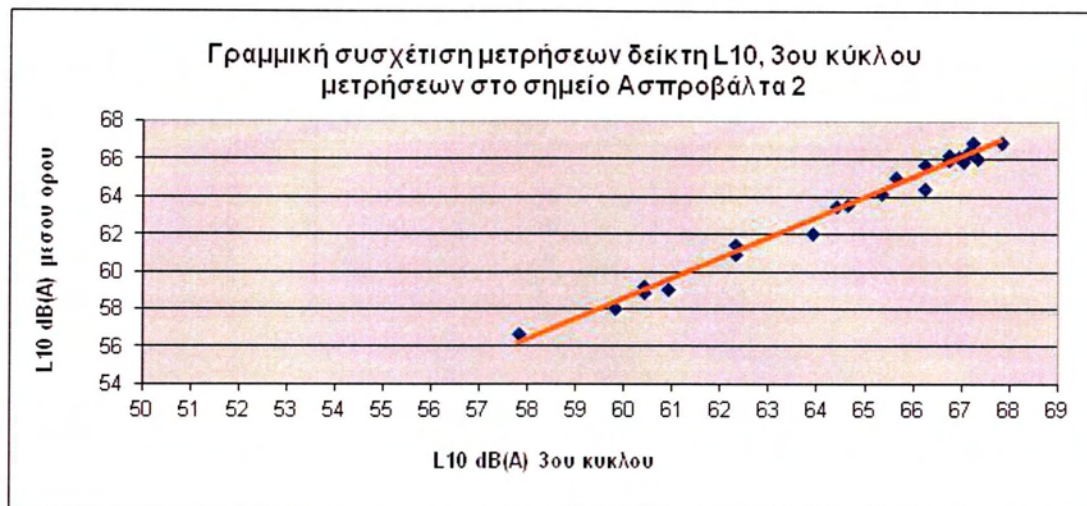


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-6,299	α=	3,029	α=	-221,589
β=	1,082	β=	0,017	β=	68,435
r=	0,993	r=	0,994	r=	0,993
r^2=	0,987	r^2=	0,988	r^2=	0,985

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
66,187	
65,863	
66,295	
67,053	
66,079	
66,295	
66,404	
66,512	
66,404	
65,863	
65,322	
64,673	
64,348	
63,591	
63,374	
61,102	
61,102	
59,047	
59,047	
58,398	
56,234	
59,588	
62,833	
65,322	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
66,215	
65,871	
66,331	
67,142	
66,100	
66,331	
66,446	
66,562	
66,446	
65,871	
65,301	
64,624	
64,288	
63,510	
63,290	
61,022	
61,022	
59,040	
59,040	
58,427	
56,431	
59,555	
62,742	
65,301	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
66,158	
65,851	
66,260	
66,970	
66,055	
66,260	
66,362	
66,463	
66,362	
65,851	
65,336	
64,713	
64,399	
63,661	
63,449	
61,180	
61,180	
59,061	
59,061	
58,378	
56,050	
59,625	
62,916	
65,336	



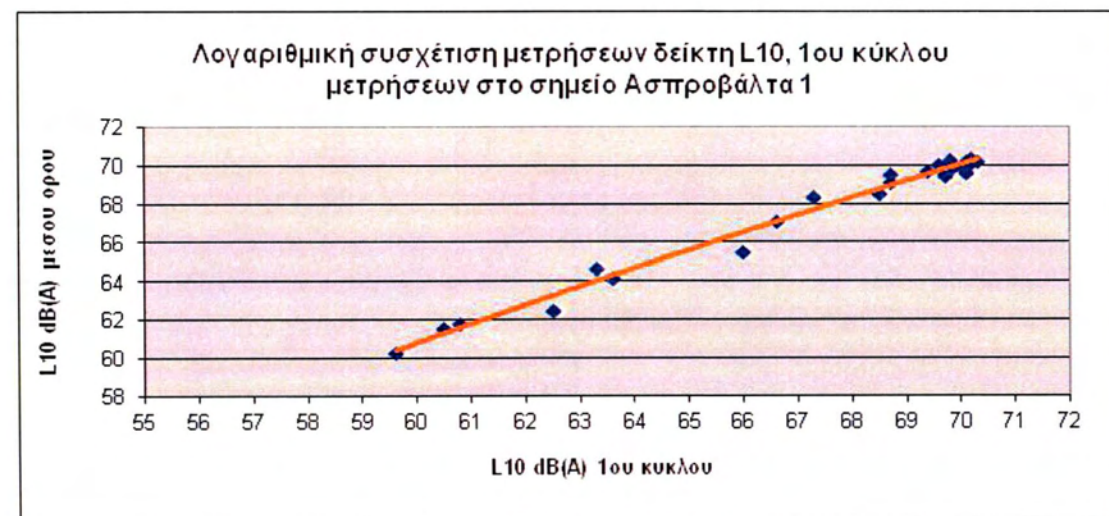
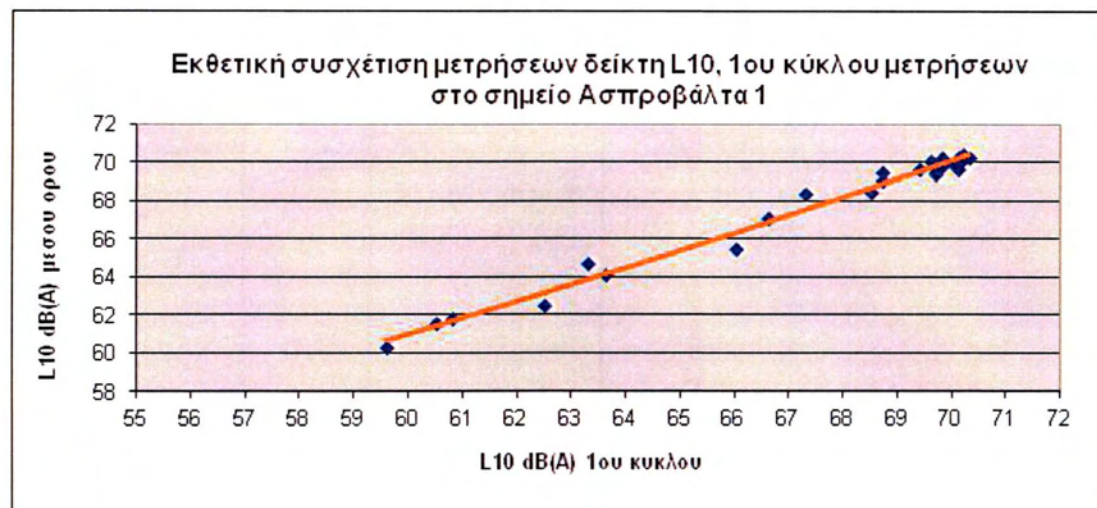
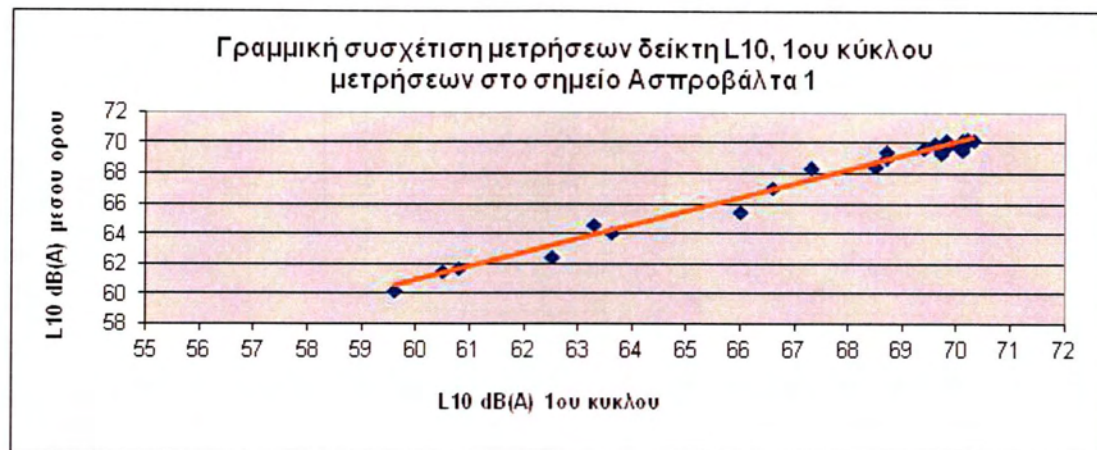
18.Ασπροβάλτα1

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,782	α=	3,273	α=	-185,145
β=	0,919	β=	0,014	β=	60,067
r=	0,992	r=	0,992	r=	0,992
r^2=	0,984	r^2=	0,983	r^2=	0,984

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
68,891
69,718
69,901
70,177
70,269
69,901
69,810
69,810
70,177
70,269
70,361
70,085
69,534
68,891
68,707
66,962
66,411
64,206
63,196
61,358
60,532
61,634
63,930
67,605

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
68,858
69,728
69,923
70,217
70,315
69,923
69,826
69,826
70,217
70,315
70,413
70,119
69,534
68,858
68,666
66,869
66,311
64,127
63,150
61,412
60,645
61,669
63,859
67,525

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
68,925
69,707
69,879
70,137
70,222
69,879
69,793
69,793
70,137
70,222
70,308
70,051
69,534
68,925
68,750
67,060
66,516
64,291
63,244
61,290
60,390
61,587
64,007
67,688

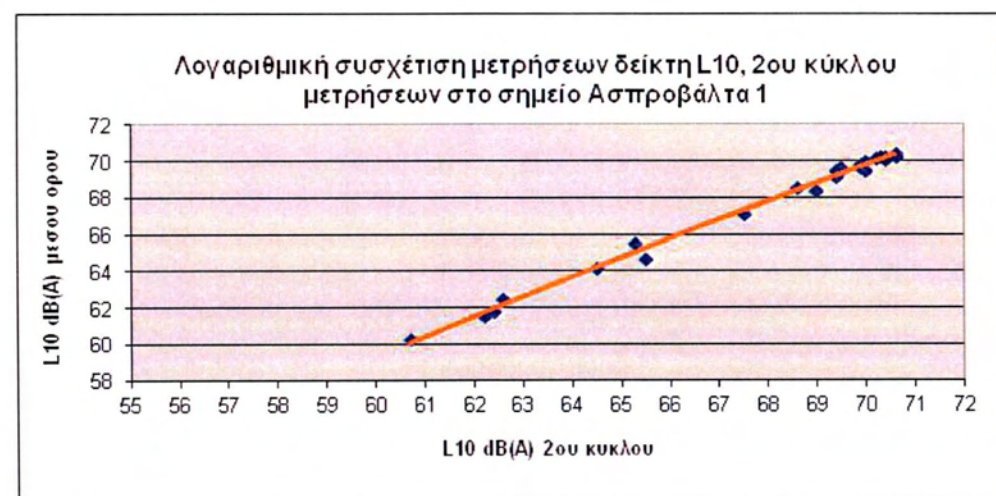
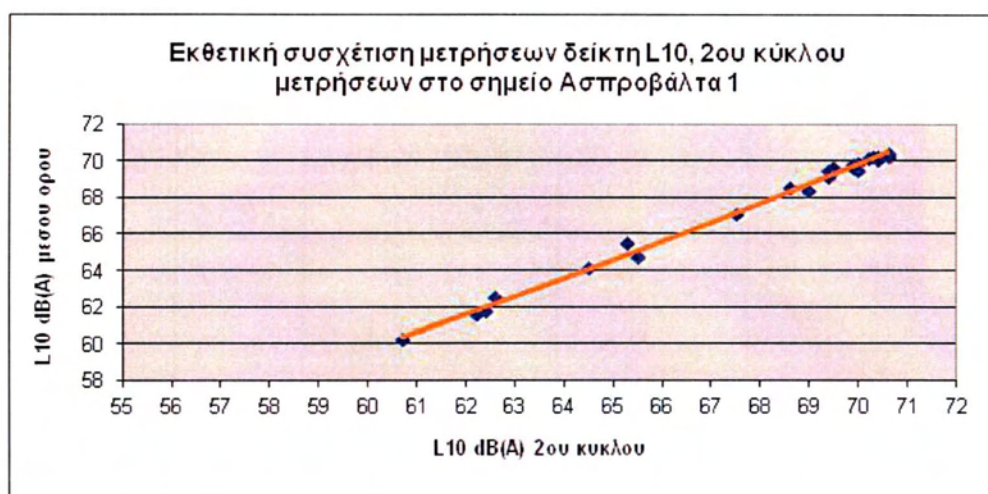
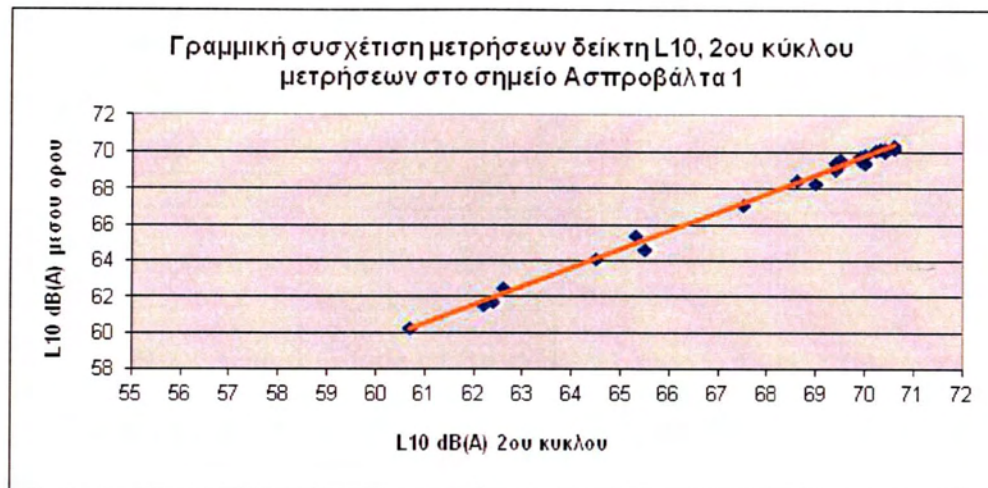


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-2,384	α=	3,149	α=	-219,905
β=	1,031	β=	0,016	β=	68,190
r=	0,997	r=	0,997	r=	0,997
r^2=	0,995	r^2=	0,995	r^2=	0,995

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
69,815	
70,227	
70,434	
70,227	
70,434	
69,712	
69,196	
69,299	
69,299	
70,021	
70,124	
69,815	
69,712	
69,196	
68,371	
67,236	
64,967	
64,142	
62,182	
61,770	
60,223	
61,976	
65,173	
68,783	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
69,831	
70,271	
70,491	
70,271	
70,491	
69,722	
69,178	
69,286	
69,286	
70,051	
70,160	
69,831	
69,722	
69,178	
68,316	
67,148	
64,873	
64,064	
62,185	
61,796	
60,361	
61,990	
65,076	
68,746	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
69,799	
70,187	
70,381	
70,187	
70,381	
69,701	
69,212	
69,310	
69,310	
69,993	
70,091	
69,799	
69,701	
69,212	
68,421	
67,319	
65,060	
64,219	
62,180	
61,743	
60,078	
61,962	
65,268	
68,818	



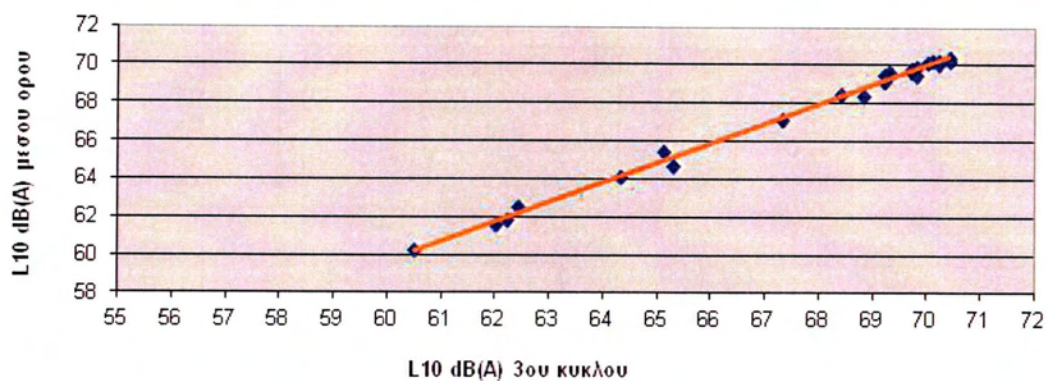
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-2,178	α=	3,152	α=	-218,833
β=	1,031	β=	0,016	β=	67,983
r=	0,997	r=	0,997	r=	0,997
r^2=	0,995	r^2=	0,995	r^2=	0,995

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
69,815	
70,227	
70,434	
70,227	
70,434	
69,712	
69,196	
69,299	
69,299	
70,021	
70,124	
69,815	
69,712	
69,196	
68,371	
67,236	
64,967	
64,142	
62,182	
61,770	
60,223	
61,976	
65,173	
68,783	

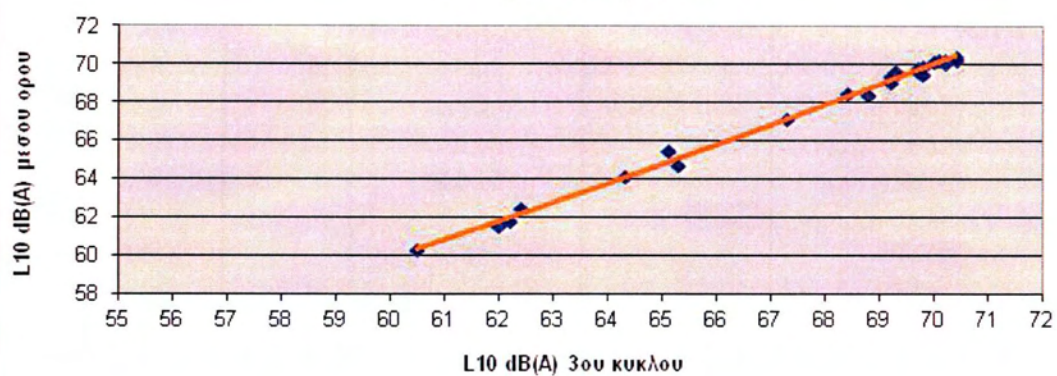
$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
69,831	
70,271	
70,491	
70,271	
70,491	
69,722	
69,178	
69,286	
69,286	
70,051	
70,160	
69,831	
69,722	
69,178	
68,316	
67,148	
64,873	
64,064	
62,185	
61,796	
60,361	
61,990	
65,076	
68,746	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
69,799	
70,187	
70,381	
70,187	
70,381	
69,701	
69,212	
69,310	
69,310	
69,993	
70,090	
69,799	
69,701	
69,212	
68,421	
67,319	
65,060	
64,219	
62,180	
61,743	
60,078	
61,962	
65,268	
68,818	

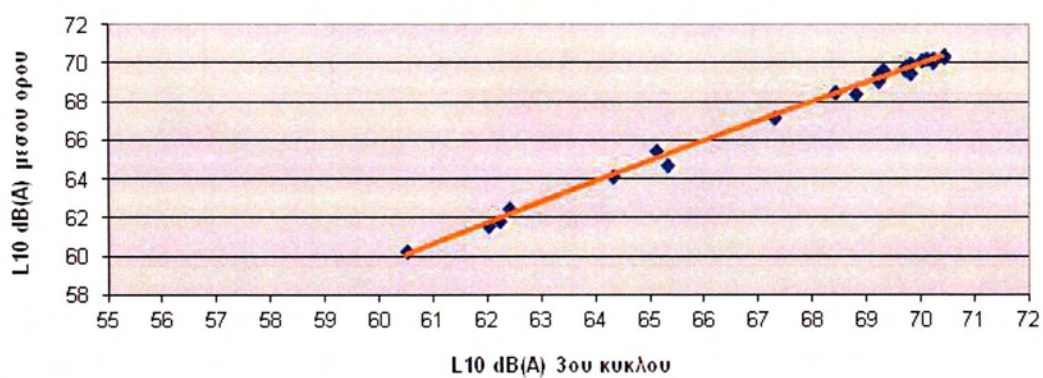
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ασπροβάλτα 1



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου μετρήσεων
στο σημείο Ασπροβάλτα 1



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ασπροβάλτα 1



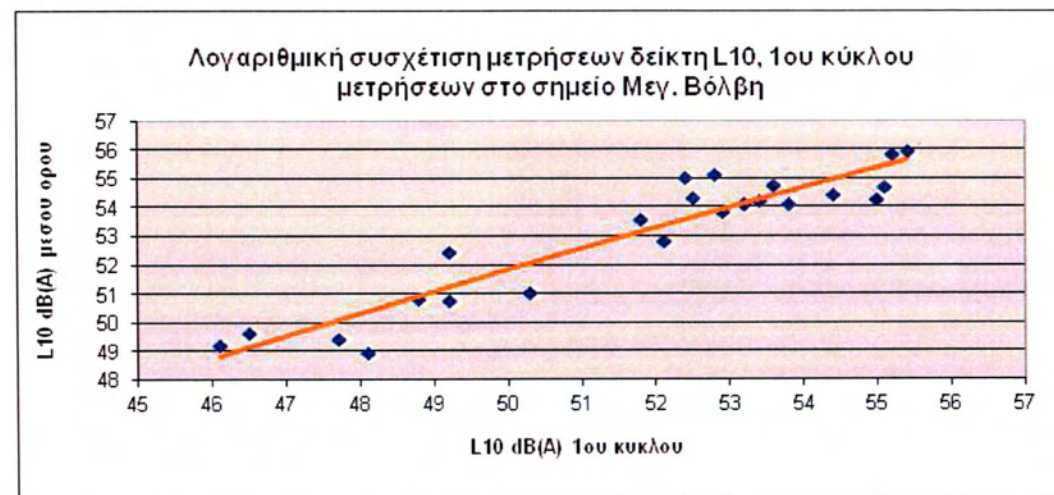
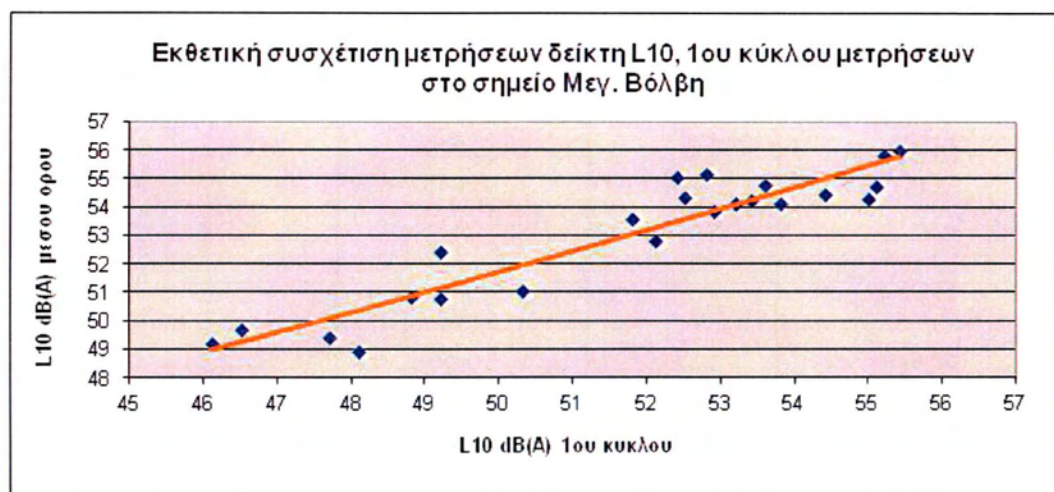
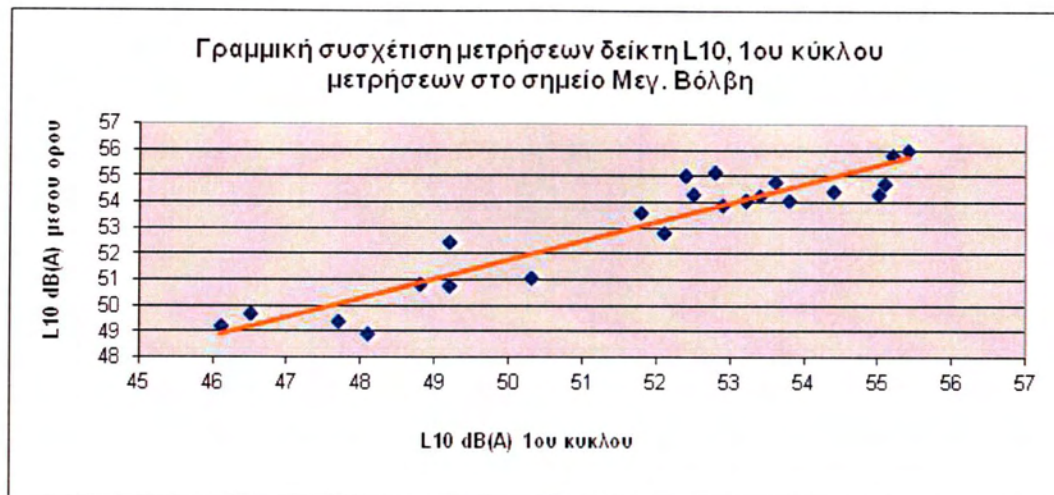
19.Μεγ. Βόλβη

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	15,192	α=	3,246	α=	-93,815
β=	0,731	β=	0,014	β=	37,228
r=	0,939	r=	0,939	r=	0,940
r^2=	0,882	r^2=	0,883	r^2=	0,885

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
54,107
53,595
55,424
54,985
53,522
55,717
55,570
53,815
54,107
54,546
54,254
54,400
53,888
53,303
51,181
51,986
50,889
50,084
50,377
48,914
49,206
51,181
53,083
55,497

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
54,088
53,561
55,468
55,004
53,486
55,779
55,623
53,786
54,088
54,544
54,240
54,392
53,861
53,262
51,143
51,937
50,858
50,081
50,362
48,972
49,247
51,143
53,039
55,545

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
54,131
53,638
55,369
54,961
53,567
55,639
55,505
53,850
54,131
54,548
54,270
54,410
53,920
53,353
51,221
52,044
50,917
50,068
50,379
48,798
49,120
51,221
53,138
55,437

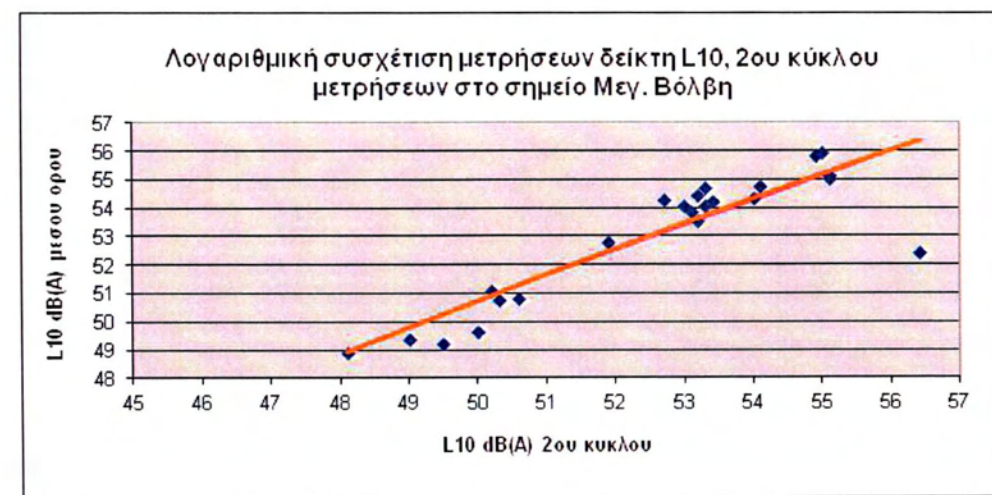
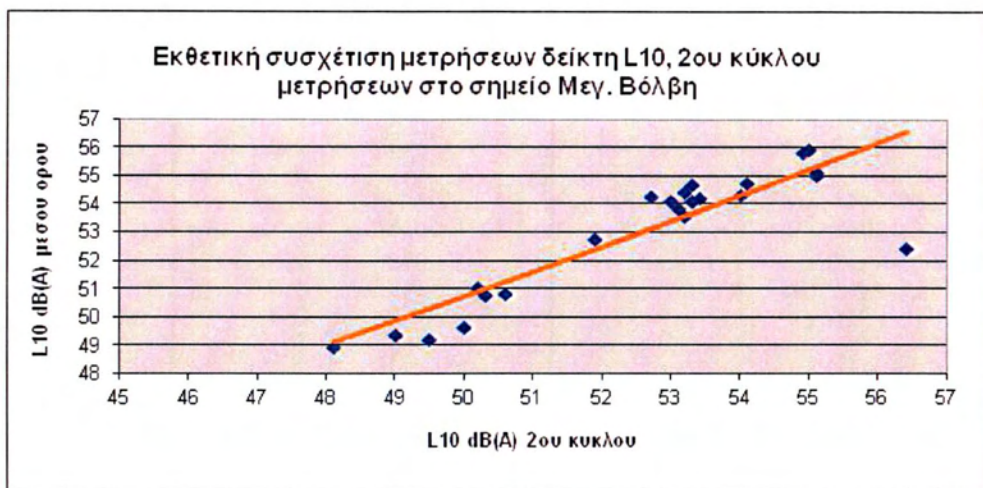
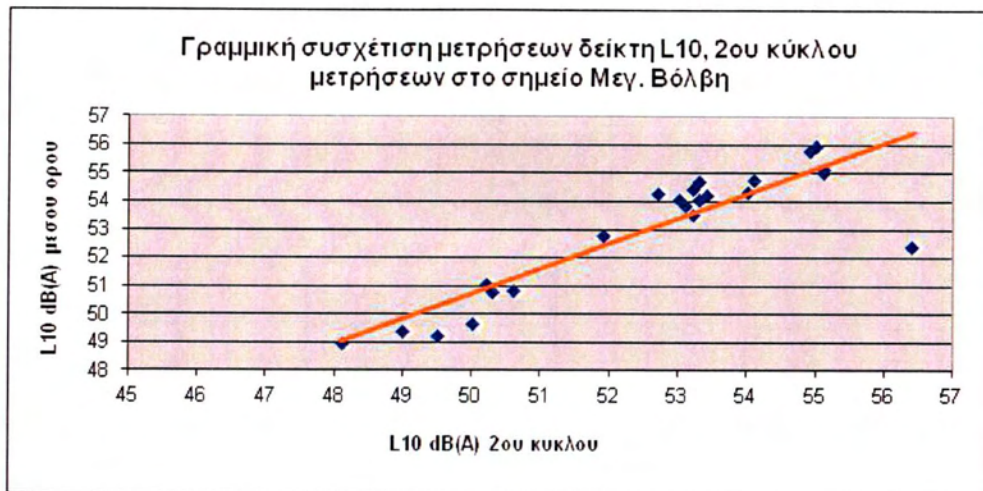


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,255	α=	3,074	α=	-131,798
β=	0,890	β=	0,017	β=	46,658
r=	0,883	r=	0,884	r=	0,889
r^2=	0,780	r^2=	0,782	r^2=	0,791

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
53,680
54,303
53,146
53,591
55,281
55,192
55,103
55,281
53,680
53,413
53,769
54,392
53,502
52,434
51,010
50,921
51,277
49,854
49,053
50,299
50,744
56,438
53,591
53,680

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
53,648
54,292
53,102
53,557
55,320
55,226
55,132
55,320
53,648
53,375
53,740
54,385
53,466
52,383
50,973
50,887
51,235
49,856
49,097
50,283
50,713
56,560
53,557
53,648

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
53,713
54,322
53,185
53,626
55,263
55,178
55,093
55,263
53,713
53,450
53,801
54,408
53,538
52,471
51,010
50,917
51,288
49,788
48,923
50,262
50,731
56,351
53,626
53,713

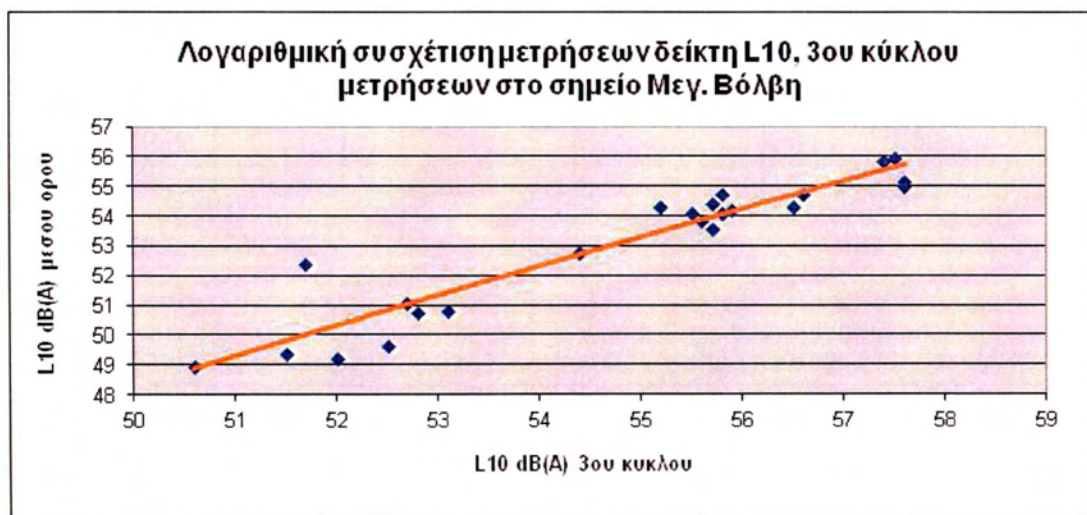
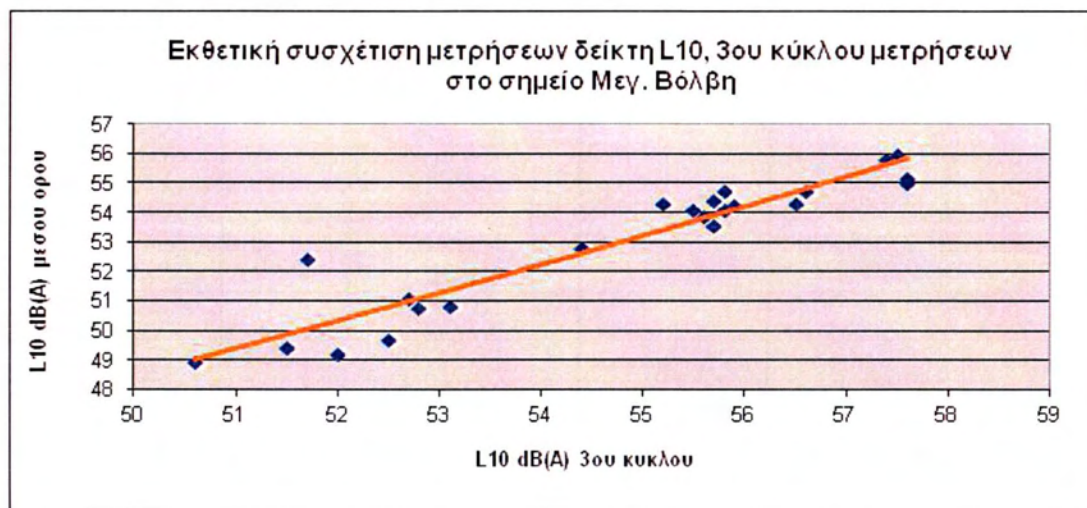
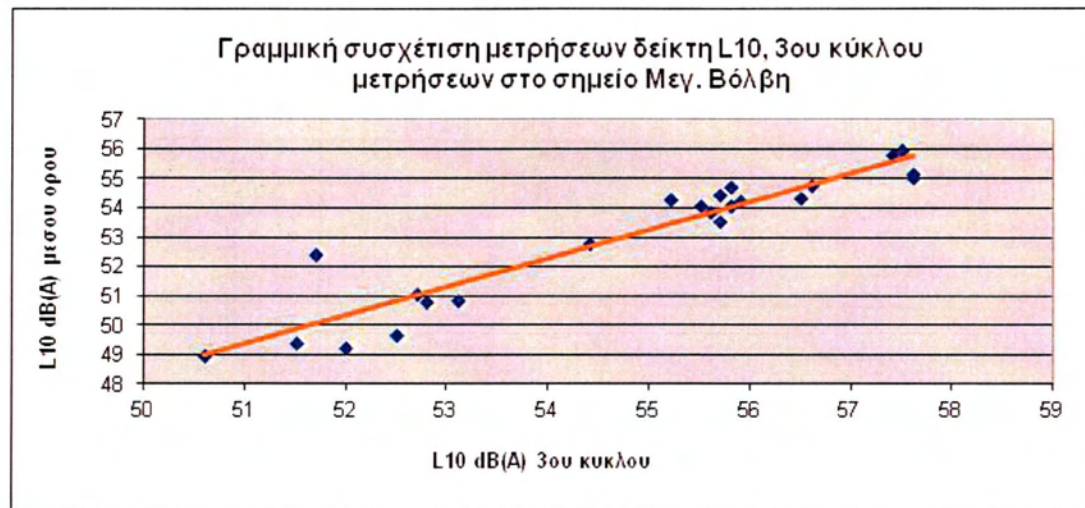


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-0,315	α=	2,952	α=	-158,634
β=	0,974	β=	0,019	β=	52,884
r=	0,945	r=	0,943	r=	0,946
r^2=	0,893	r^2=	0,890	r^2=	0,894

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
54,030	
54,712	
53,445	
53,932	
55,783	
55,685	
55,588	
55,783	
54,030	
53,738	
54,127	
54,809	
53,835	
52,666	
51,108	
51,011	
51,400	
49,842	
48,965	
50,329	
50,816	
50,037	
53,932	
54,030	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
54,006	
54,713	
53,407	
53,905	
55,844	
55,740	
55,636	
55,844	
54,006	
53,705	
54,106	
54,815	
53,805	
52,618	
51,076	
50,981	
51,361	
49,856	
49,029	
50,322	
50,792	
50,042	
53,905	
54,006	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
54,052	
54,711	
53,480	
53,957	
55,731	
55,639	
55,547	
55,731	
54,052	
53,767	
54,146	
54,804	
53,862	
52,708	
51,129	
51,029	
51,429	
49,811	
48,878	
50,322	
50,828	
50,016	
53,957	
54,052	



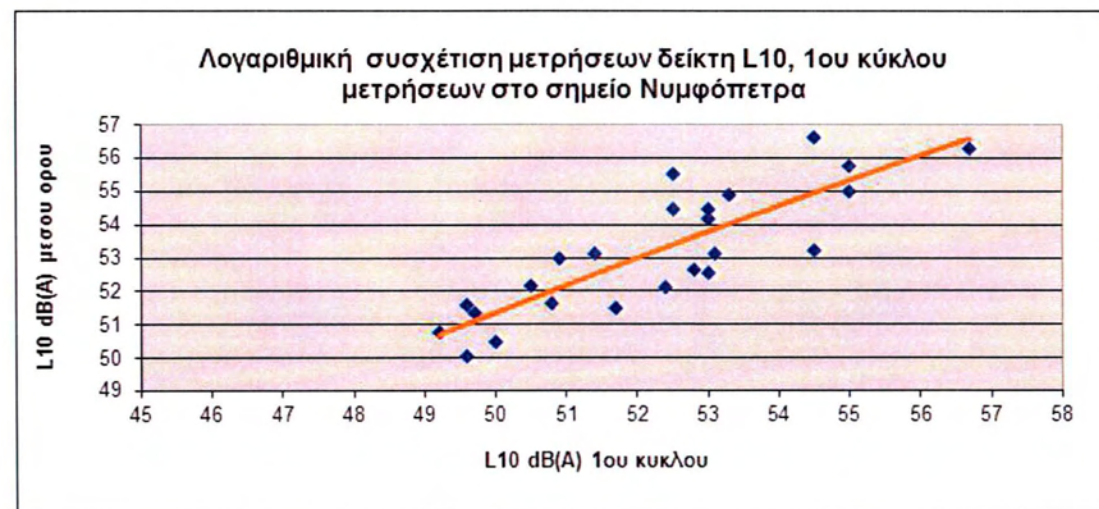
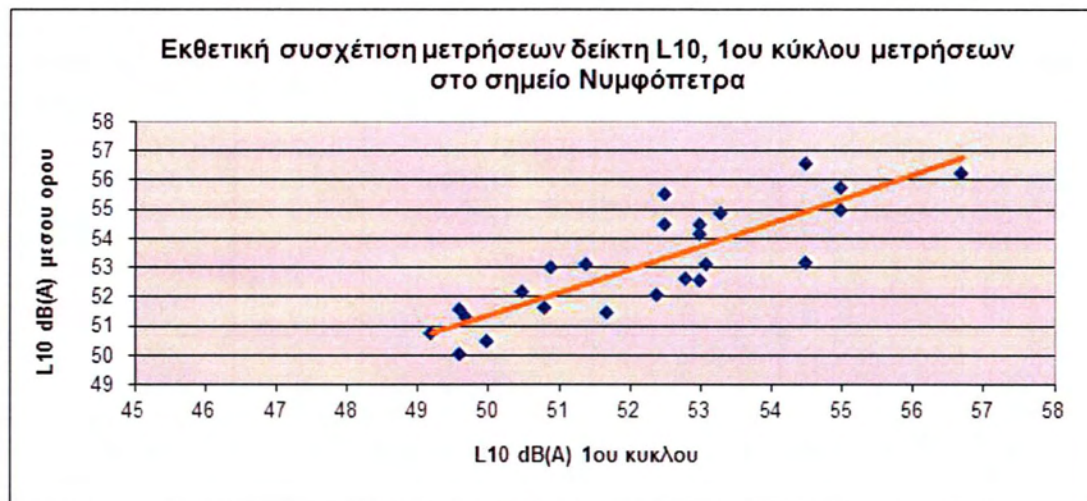
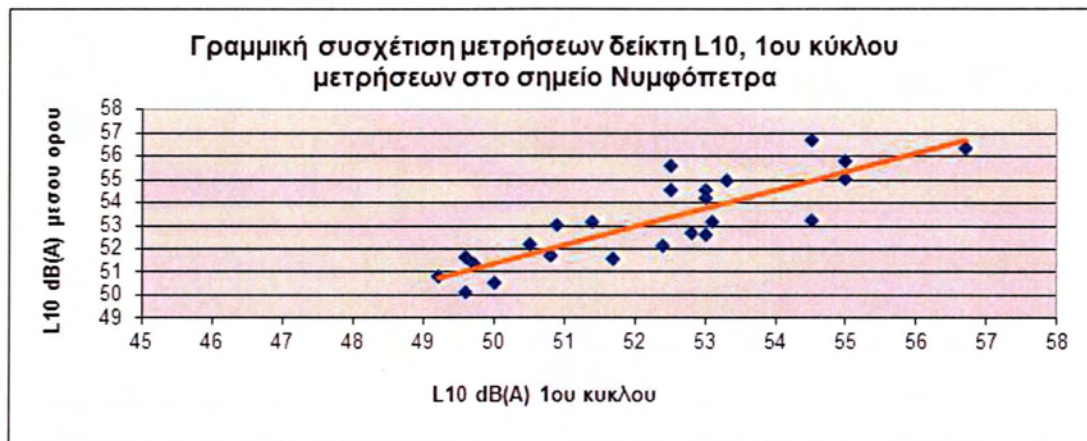
20.Νυμφόπετρα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	11,656	α=	3,194	α=	-111,834
β=	0,794	β=	0,015	β=	41,714
r=	0,846	r=	0,847	r=	0,847
r ² =	0,716	r ² =	0,717	r ² =	0,718

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
54,947
56,695
55,345
53,359
53,756
55,345
52,485
51,055
51,770
52,088
53,756
53,835
53,756
54,947
53,279
53,597
52,723
51,135
51,055
50,737
51,373
52,008
53,994
53,359

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
54,941
56,774
55,353
53,327
53,726
55,353
52,459
51,070
51,760
52,070
53,726
53,806
53,726
54,941
53,248
53,566
52,695
51,146
51,070
50,766
51,376
51,992
53,967
53,327

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
54,948
56,599
55,329
53,388
53,784
55,329
52,505
51,018
51,768
52,097
53,784
53,862
53,784
54,948
53,309
53,626
52,748
51,102
51,018
50,680
51,353
52,015
54,019
53,388



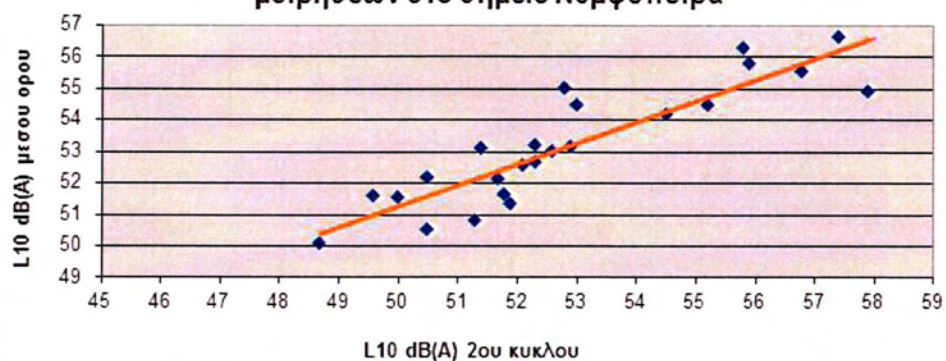
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	17,838	α=	3,311	α=	-88,790
β=	0,669	β=	0,013	β=	35,790
r=	0,891	r=	0,890	r=	0,894
r^2=	0,795	r^2=	0,792	r^2=	0,799

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
56,211
55,142
55,208
54,740
53,270
53,136
52,200
50,997
51,598
53,002
54,272
53,203
52,668
52,802
52,401
52,802
51,264
52,534
50,395
52,133
51,598
52,467
56,545
55,810

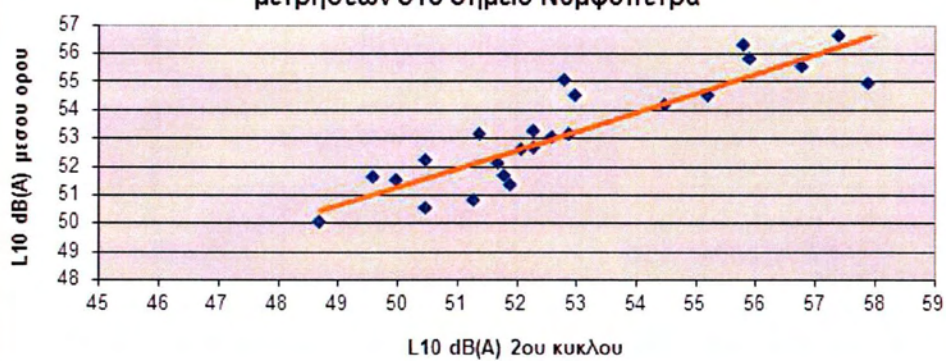
$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
56,253
55,137
55,206
54,725
53,238
53,105
52,182
51,019
51,597
52,972
54,247
53,171
52,641
52,773
52,378
52,773
51,275
52,510
50,447
52,117
51,597
52,444
56,606
55,832

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
56,163
55,151
55,215
54,764
53,309
53,173
52,211
50,936
51,579
53,037
54,307
53,241
52,696
52,833
52,420
52,833
51,223
52,558
50,280
52,142
51,579
52,489
56,473
55,787

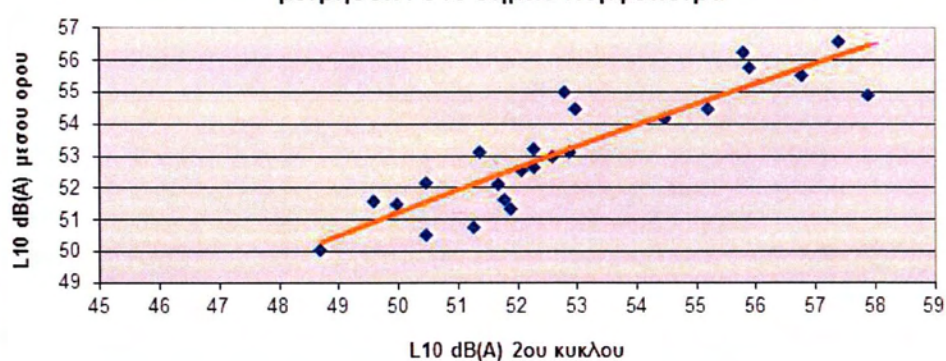
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Νυμφόπετρα



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Νυμφόπετρα



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Νυμφόπετρα

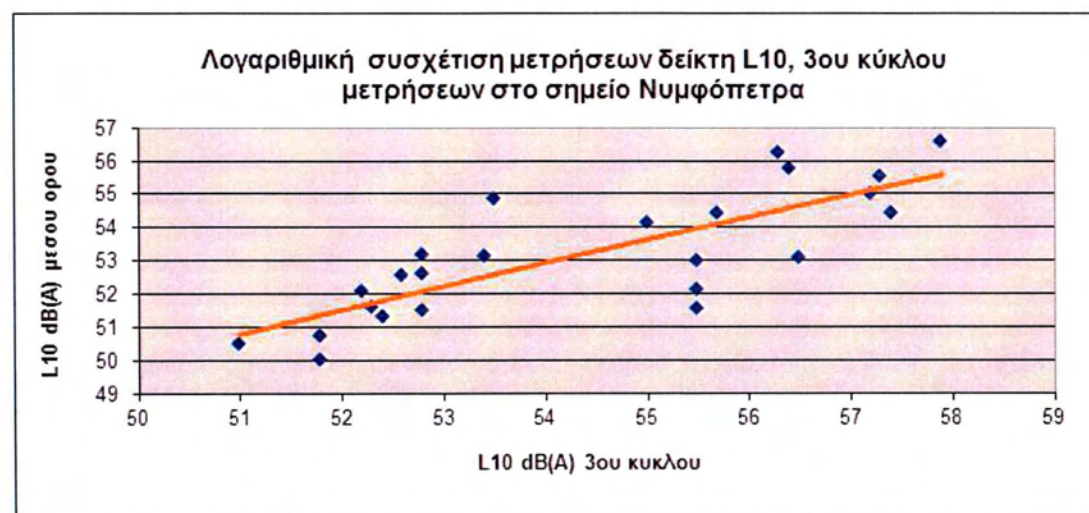
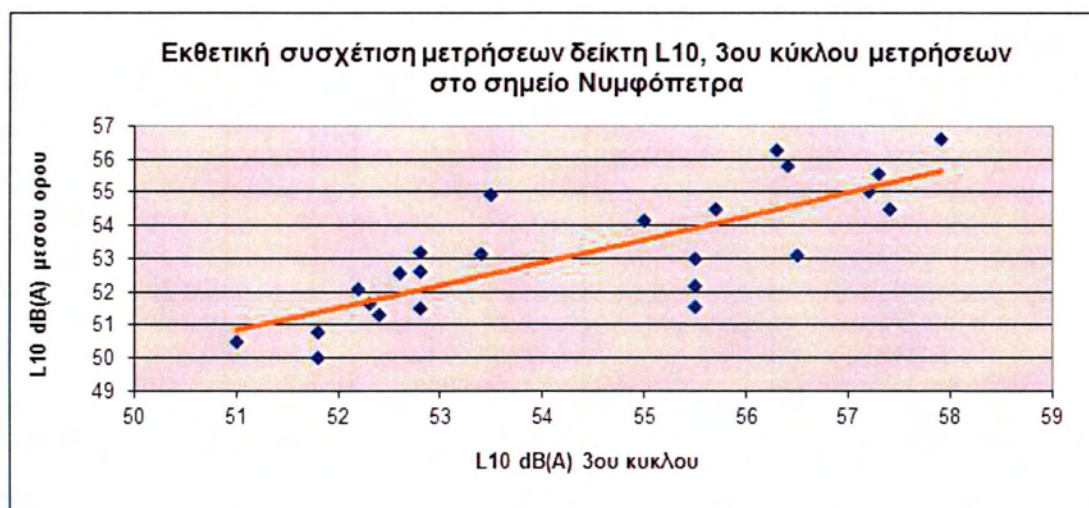
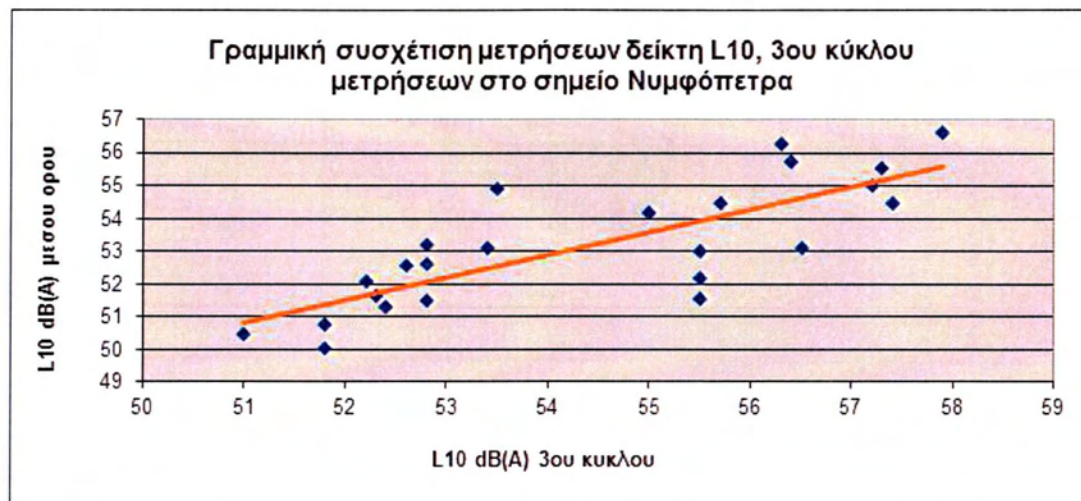


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	15,393	α=	3,264	α=	-98,074
β=	0,695	β=	0,013	β=	37,856
r=	0,795	r=	0,796	r=	0,796
r^2=	0,633	r^2=	0,633	r^2=	0,633

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
55,615	
54,503	
54,573	
54,086	
55,267	
55,128	
54,642	
53,947	
53,947	
53,947	
53,600	
52,489	
51,933	
52,072	
51,655	
52,072	
52,072	
51,794	
51,377	
51,377	
50,821	
51,725	
52,558	
55,198	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
55,633	
54,485	
54,556	
54,060	
55,272	
55,128	
54,627	
53,919	
53,919	
53,919	
53,569	
52,463	
51,919	
52,054	
51,649	
52,054	
52,054	
51,784	
51,380	
51,380	
50,847	
51,716	
52,532	
55,200	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
55,572	
54,511	
54,578	
54,106	
55,244	
55,112	
54,645	
53,969	
53,969	
53,969	
53,627	
52,509	
51,938	
52,081	
51,649	
52,081	
52,081	
51,794	
51,358	
51,358	
50,768	
51,721	
52,580	
55,178	



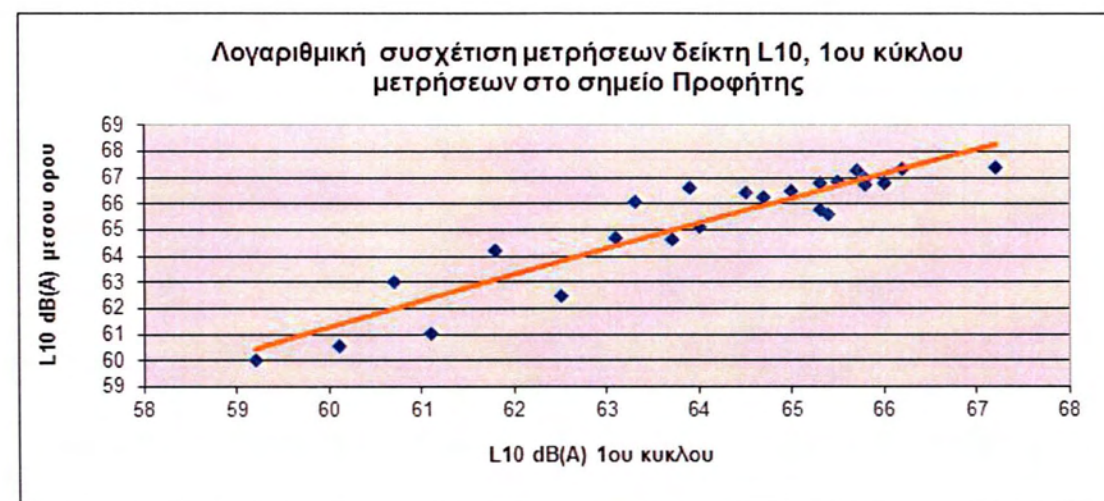
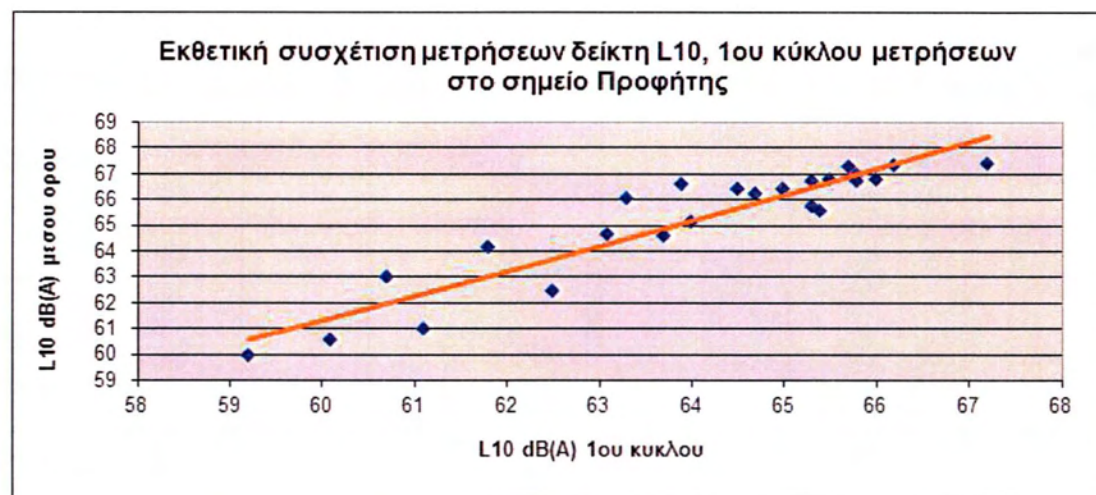
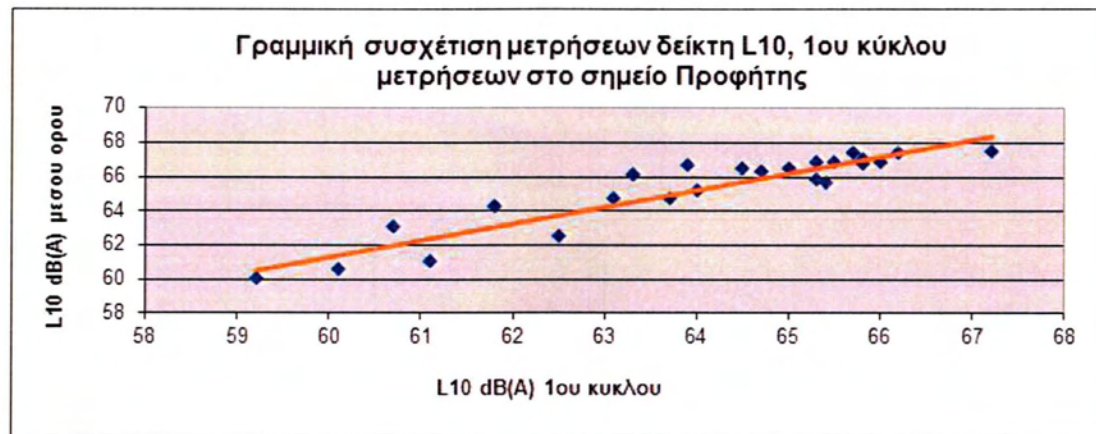
21. Προφήτης

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	2,804	α=	3,202	α=	-191,550
β=	0,975	β=	0,015	β=	61,749
r=	0,931	r=	0,929	r=	0,933
r ² =	0,866	r ² =	0,863	r ² =	0,870

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
67,371	
66,493	
65,908	
66,590	
65,712	
65,127	
66,980	
66,200	
66,980	
66,883	
67,175	
68,346	
66,493	
65,225	
64,932	
64,347	
63,762	
62,396	
60,543	
61,421	
62,006	
63,079	
64,542	
66,688	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
67,410	
66,492	
65,887	
66,593	
65,686	
65,088	
67,001	
66,189	
67,001	
66,899	
67,205	
68,446	
66,492	
65,188	
64,890	
64,299	
63,714	
62,369	
60,589	
61,426	
61,990	
63,038	
64,496	
66,695	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
67,345	
66,500	
65,930	
66,594	
65,738	
65,161	
66,971	
66,215	
66,971	
66,877	
67,158	
68,271	
66,500	
65,258	
64,968	
64,383	
63,793	
62,395	
60,444	
61,376	
61,989	
63,098	
64,579	
66,688	

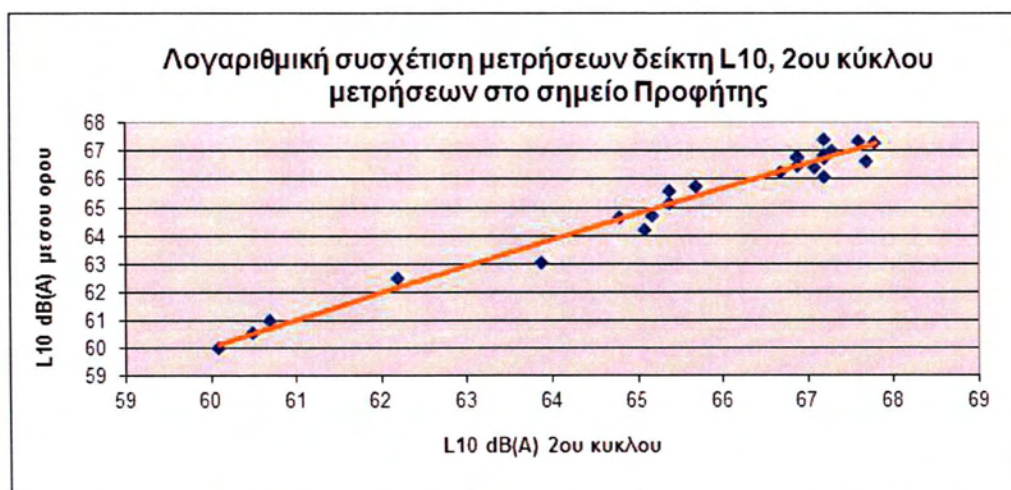
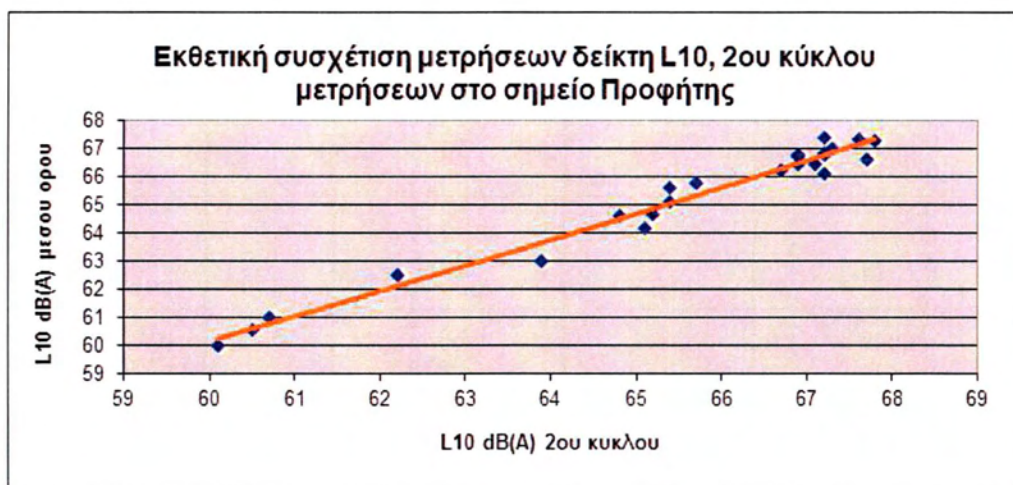
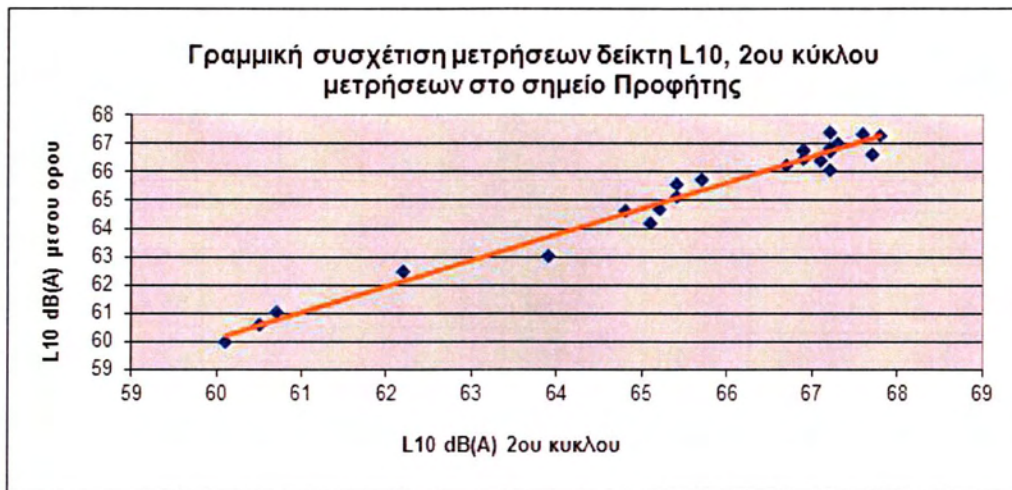


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	4,816	α=	3,231	α=	-181,556
β=	0,922	β=	0,014	β=	59,011
r=	0,987	r=	0,987	r=	0,986
r^2=	0,973	r^2=	0,974	r^2=	0,973

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
67,125	
66,757	
66,296	
65,098	
66,665	
67,218	
66,849	
66,480	
66,480	
67,310	
66,480	
66,757	
65,374	
65,098	
64,545	
64,913	
62,148	
60,765	
60,212	
60,581	
63,715	
64,821	
66,757	
66,757	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
67,157	
66,770	
66,290	
65,058	
66,674	
67,254	
66,867	
66,482	
66,482	
67,351	
66,482	
66,770	
65,340	
65,058	
64,497	
64,870	
62,121	
60,791	
60,266	
60,615	
63,664	
64,777	
66,770	
66,770	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
67,091	
66,741	
66,300	
65,139	
66,653	
67,178	
66,829	
66,477	
66,477	
67,266	
66,477	
66,741	
65,409	
65,139	
64,595	
64,958	
62,178	
60,738	
60,152	
60,543	
63,770	
64,867	
66,741	
66,741	

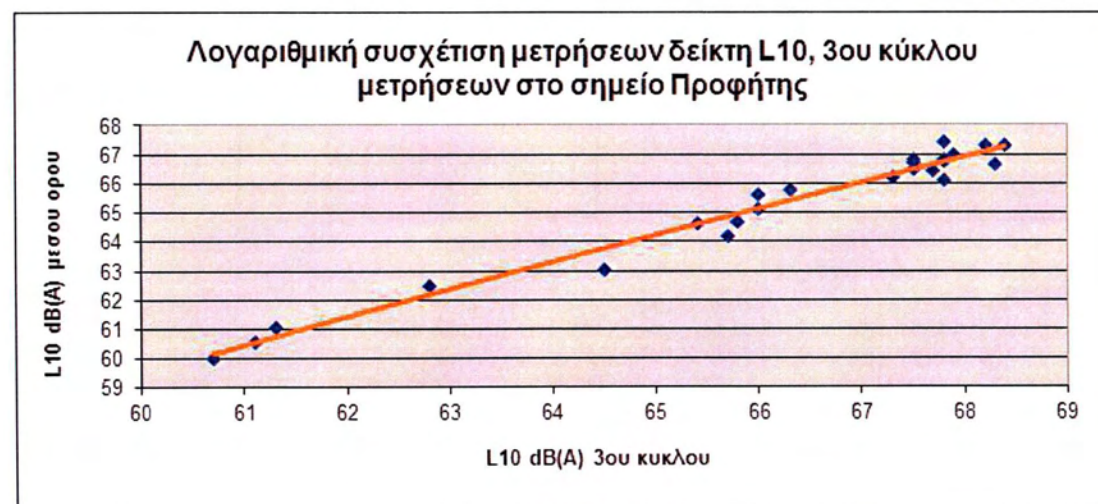
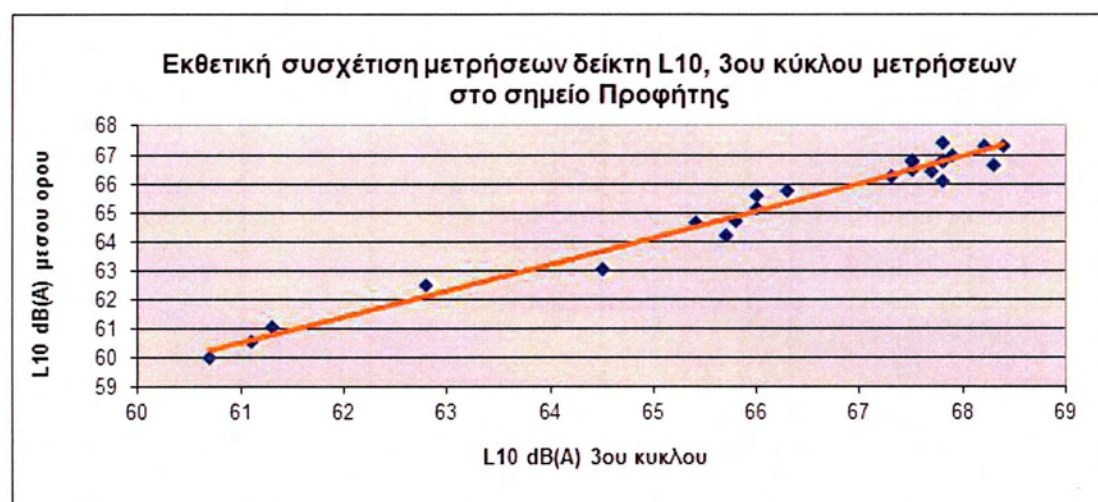
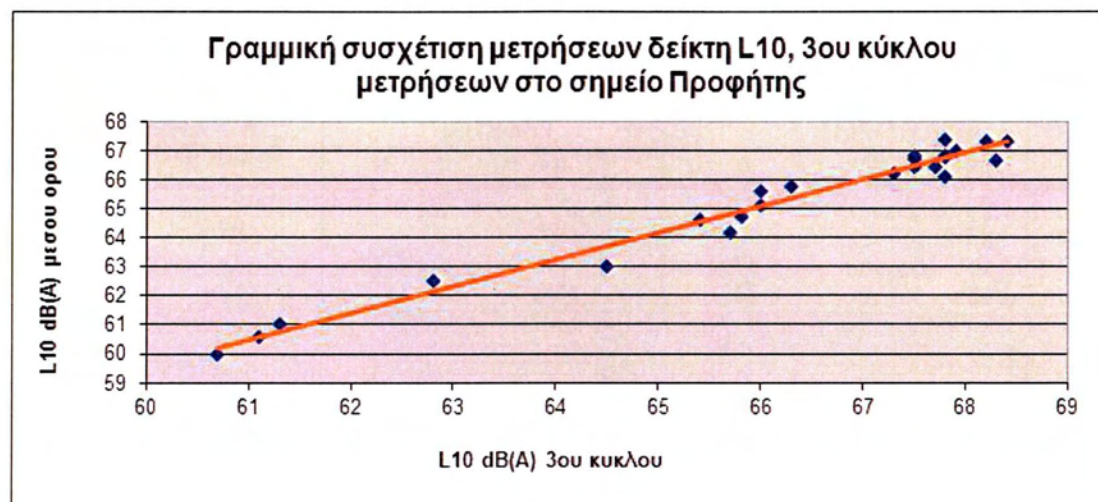


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	4,263	α=	3,223	α=	-184,415
β=	0,922	β=	0,014	β=	59,564
r=	0,987	r=	0,987	r=	0,986
r^2=	0,973	r^2=	0,974	r^2=	0,973

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
67,125
66,757
66,296
65,098
66,665
67,218
66,849
66,480
66,480
67,310
66,480
66,757
65,374
65,098
64,545
64,913
62,148
60,765
60,212
60,581
63,715
64,821
66,757
66,757

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
67,157
66,770
66,290
65,058
66,674
67,254
66,867
66,482
66,482
67,351
66,482
66,770
65,340
65,058
64,497
64,870
62,121
60,791
60,266
60,615
63,664
64,777
66,770
66,770

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
67,092
66,741
66,300
65,138
66,653
67,179
66,829
66,477
66,477
67,266
66,477
66,741
65,409
65,138
64,594
64,958
62,178
60,738
60,152
60,543
63,769
64,867
66,741
66,741



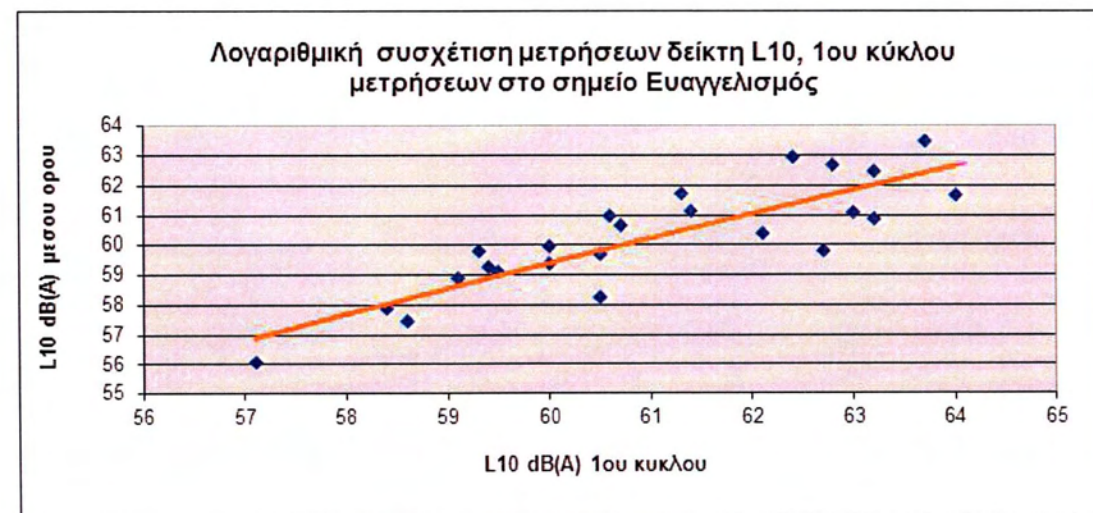
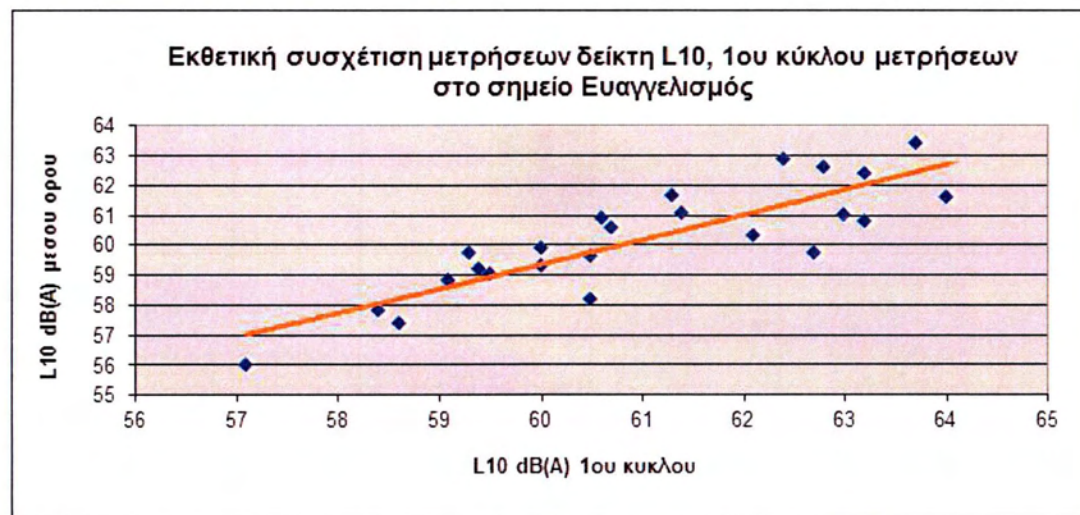
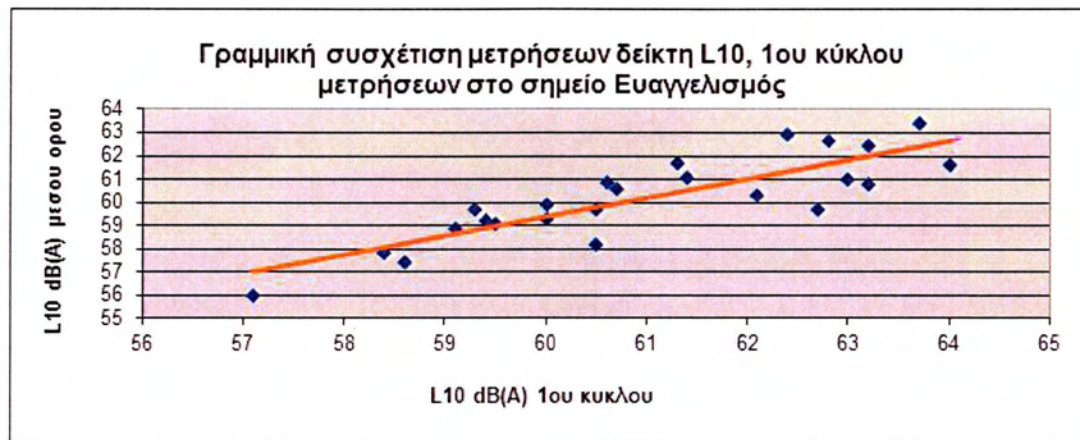
22.Ευαγγελισμός

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	9,907	α=	3,257	α=	-146,595
β=	0,825	β=	0,014	β=	50,310
r=	0,854	r=	0,855	r=	0,857
r ² =	0,730	r ² =	0,731	r ² =	0,734

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
62,428
62,016
61,686
60,532
60,449
59,872
58,883
58,800
58,635
59,377
59,377
62,675
61,851
62,016
61,604
61,109
59,790
58,965
58,058
56,986
58,223
59,790
59,955
61,356

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
62,456
62,027
61,687
60,508
60,425
59,845
58,864
58,783
58,621
59,352
59,352
62,715
61,857
62,027
61,602
61,095
59,763
58,945
58,058
57,028
58,218
59,763
59,927
61,348

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
62,404
62,007
61,688
60,554
60,472
59,894
58,888
58,803
58,633
59,393
59,393
62,640
61,848
62,007
61,608
61,124
59,811
58,972
58,033
56,901
58,205
59,811
59,977
61,367

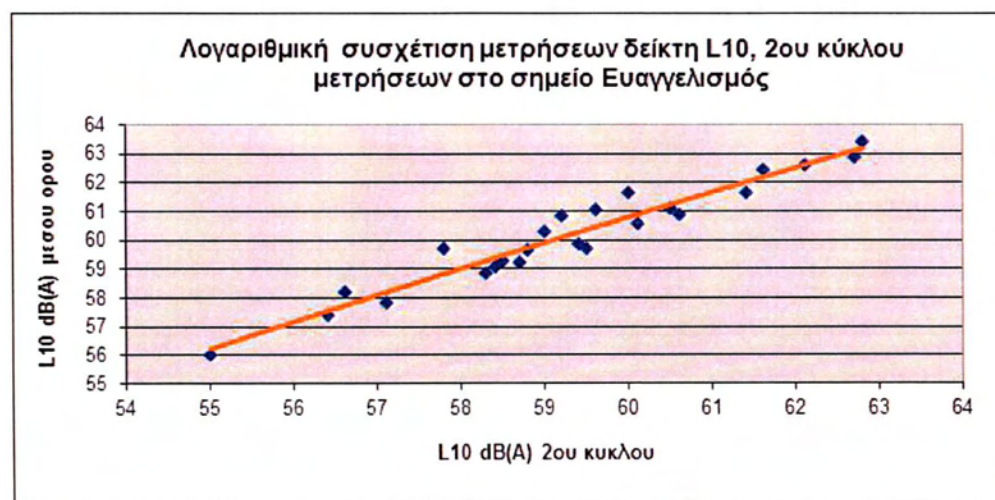
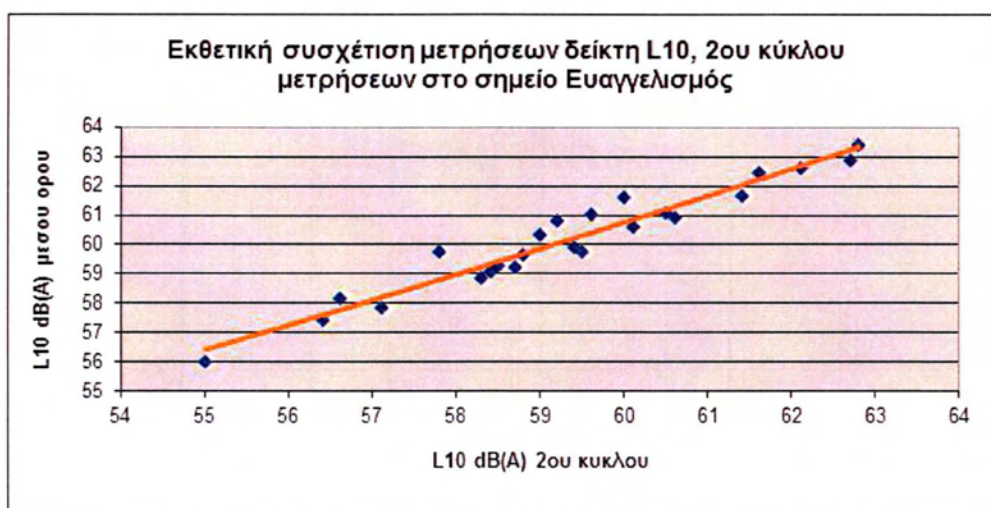
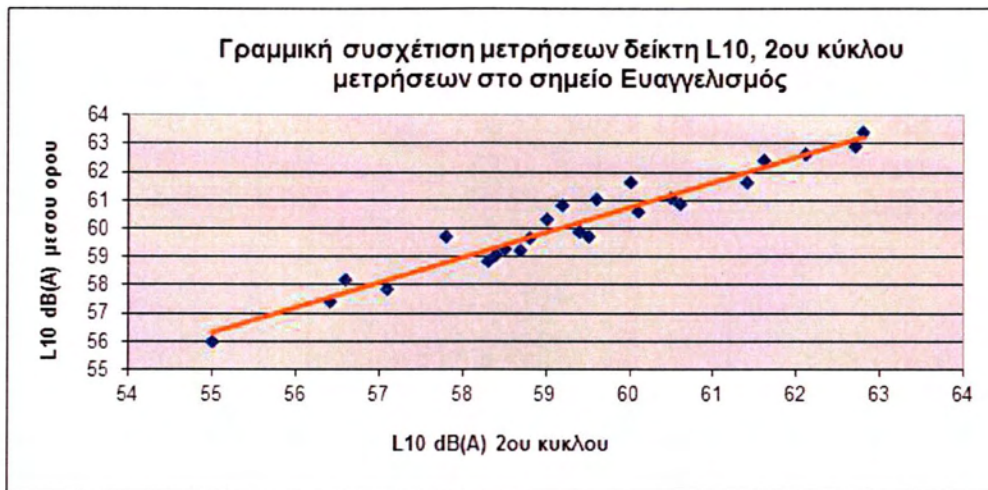


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	7,485	α=	3,218	α=	-154,431
β=	0,888	β=	0,015	β=	52,567
r=	0,969	r=	0,968	r=	0,970
r^2=	0,939	r^2=	0,938	r^2=	0,940

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
63,260	
62,194	
62,638	
61,217	
62,016	
61,306	
59,619	
60,329	
59,263	
59,441	
60,240	
60,773	
60,418	
60,063	
58,819	
59,885	
59,707	
59,352	
58,198	
56,332	
57,576	
57,753	
60,862	
63,171	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
63,325	
62,209	
62,671	
61,203	
62,025	
61,294	
59,593	
60,303	
59,241	
59,417	
60,214	
60,752	
60,393	
60,036	
58,804	
59,858	
59,681	
59,329	
58,197	
56,414	
57,597	
57,768	
60,842	
63,231	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
63,194	
62,180	
62,605	
61,233	
62,009	
61,320	
59,645	
60,357	
59,286	
59,466	
60,268	
60,797	
60,445	
60,091	
58,833	
59,913	
59,735	
59,376	
58,192	
56,223	
57,544	
57,730	
60,884	
63,110	

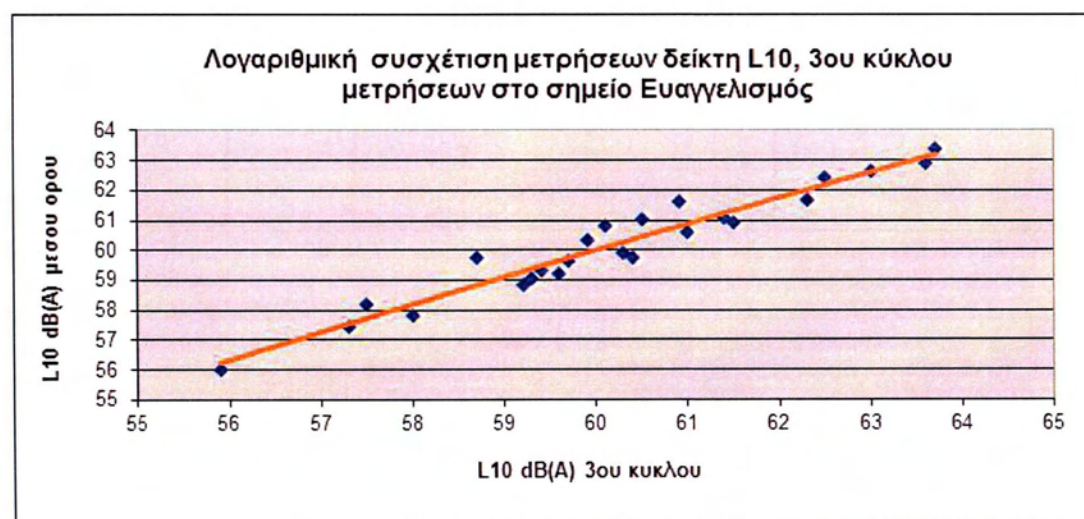
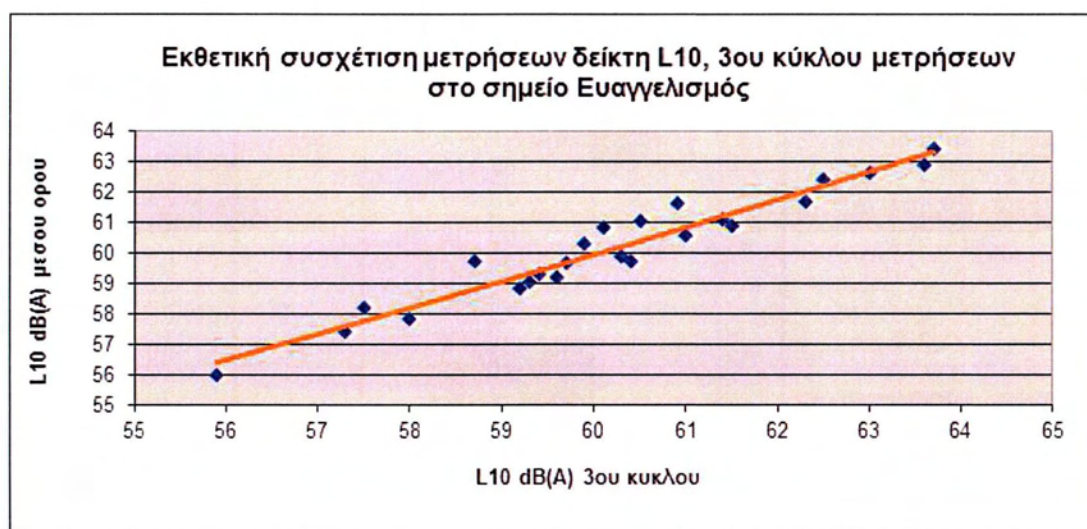
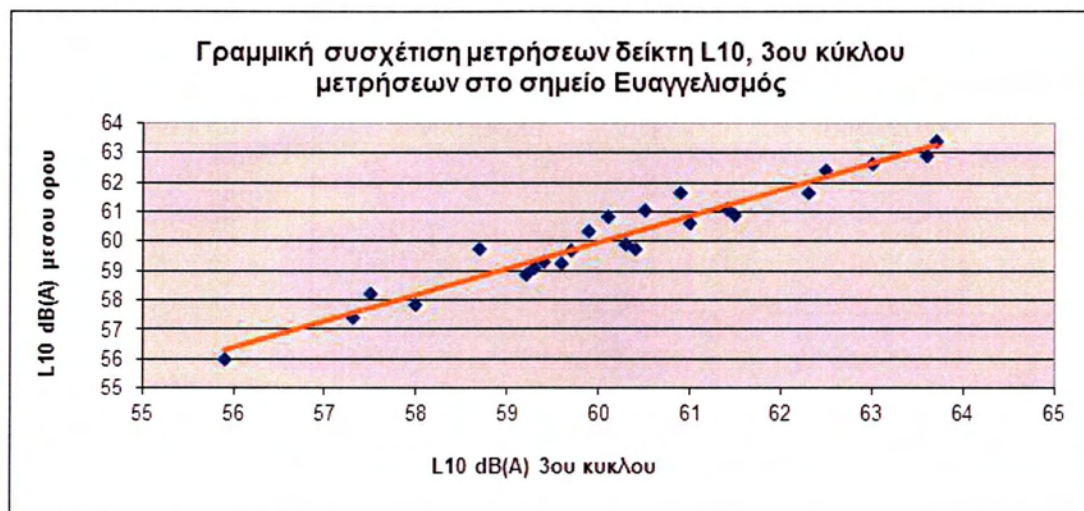


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,686	α=	3,205	α=	-158,503
β=	0,888	β=	0,015	β=	53,367
r=	0,969	r=	0,968	r=	0,970
r^2=	0,939	r^2=	0,938	r^2=	0,940

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
63,260	
62,194	
62,638	
61,217	
62,016	
61,306	
59,619	
60,329	
59,263	
59,441	
60,240	
60,773	
60,418	
60,063	
58,819	
59,885	
59,707	
59,352	
58,198	
56,332	
57,576	
57,753	
60,862	
63,171	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
63,325	
62,209	
62,671	
61,203	
62,025	
61,294	
59,593	
60,303	
59,241	
59,417	
60,214	
60,752	
60,393	
60,036	
58,804	
59,858	
59,681	
59,329	
58,197	
56,414	
57,597	
57,768	
60,842	
63,231	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
63,195	
62,180	
62,605	
61,233	
62,009	
61,319	
59,645	
60,356	
59,285	
59,465	
60,268	
60,796	
60,445	
60,090	
58,833	
59,913	
59,734	
59,375	
58,192	
56,224	
57,544	
57,730	
60,884	
63,111	



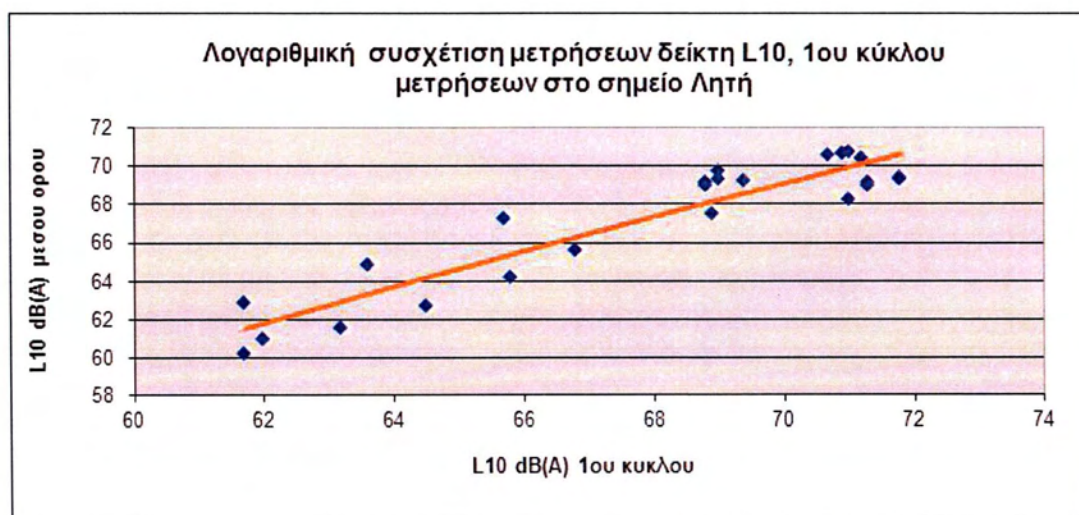
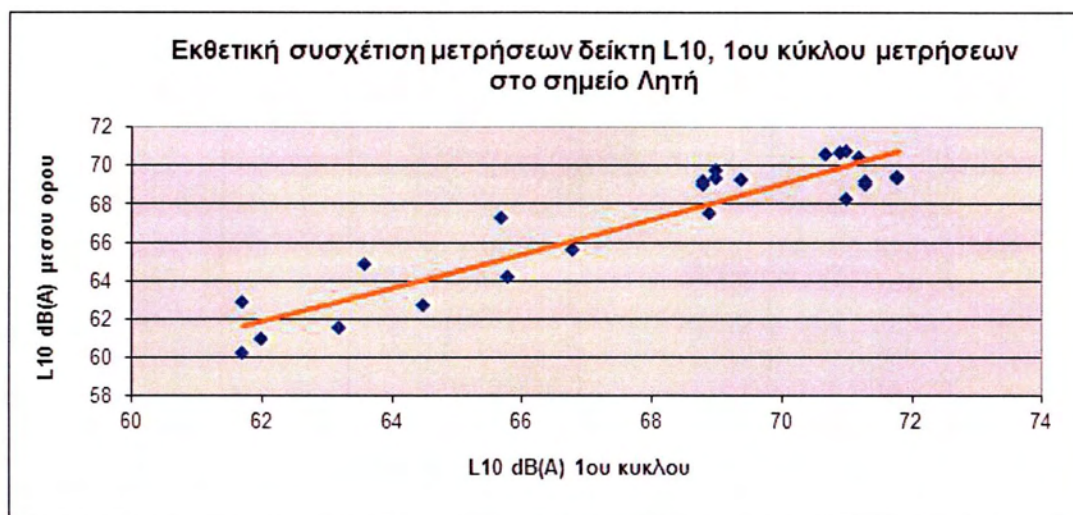
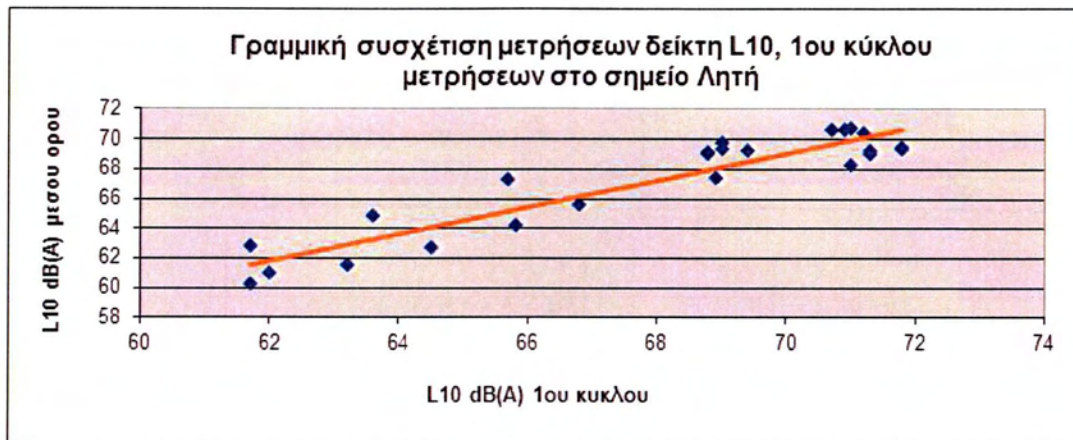
23.Λητή

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,174	α=	3,279	α=	-186,409
β=	0,898	β=	0,014	β=	60,139
r=	0,932	r=	0,931	r=	0,934
r^2=	0,868	r^2=	0,867	r^2=	0,873

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
68,530	
67,990	
68,170	
67,990	
68,170	
70,147	
69,698	
69,967	
69,877	
70,237	
70,686	
70,686	
70,237	
69,967	
68,080	
66,193	
65,295	
64,127	
62,959	
61,611	
61,881	
61,611	
63,318	
65,205	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
68,487	
67,928	
68,114	
67,928	
68,114	
70,191	
69,713	
70,000	
69,904	
70,287	
70,769	
70,769	
70,287	
70,000	
68,021	
66,097	
65,201	
64,054	
62,926	
61,650	
61,904	
61,650	
63,271	
65,112	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
68,574	
68,052	
68,227	
68,052	
68,227	
70,114	
69,691	
69,945	
69,860	
70,199	
70,619	
70,619	
70,199	
69,945	
68,140	
66,278	
65,371	
64,171	
62,946	
61,502	
61,794	
61,502	
63,326	
65,280	

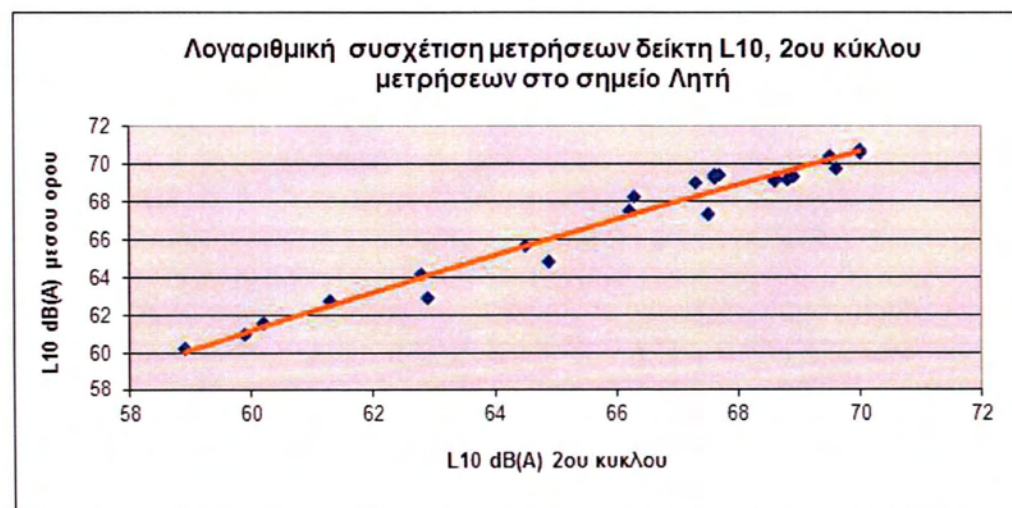
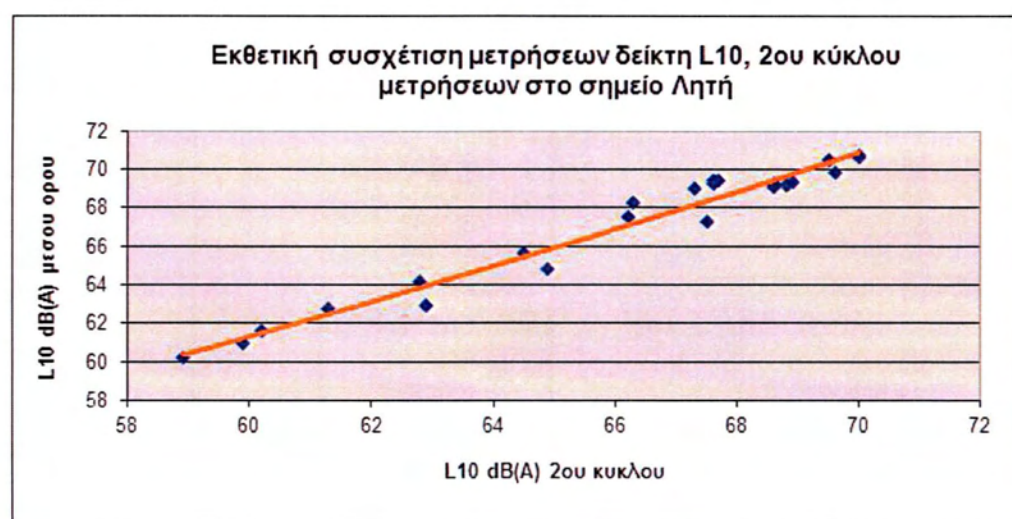
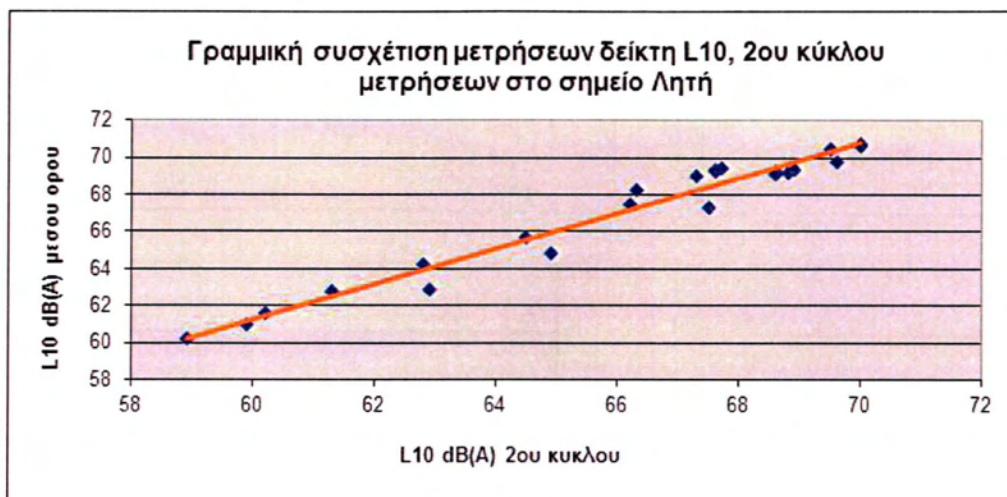


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	4,211	α=	3,248	α=	-190,920
β=	0,951	β=	0,014	β=	61,576
r=	0,983	r=	0,983	r=	0,984
r^2=	0,967	r^2=	0,967	r^2=	0,967

$Y = \alpha + \beta \cdot X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
69,444	
69,444	
69,729	
69,634	
70,394	
70,299	
70,775	
70,775	
70,775	
68,493	
68,588	
68,493	
68,207	
67,256	
67,161	
65,545	
63,928	
62,502	
61,456	
60,220	
61,171	
64,023	
65,925	
68,398	

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
69,447	
69,447	
69,749	
69,648	
70,459	
70,357	
70,868	
70,868	
70,868	
68,449	
68,548	
68,449	
68,153	
67,174	
67,077	
65,448	
63,858	
62,487	
61,500	
60,355	
61,234	
63,950	
65,827	
68,350	

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
69,439	
69,439	
69,708	
69,619	
70,331	
70,242	
70,683	
70,683	
70,683	
68,535	
68,626	
68,535	
68,261	
67,340	
67,247	
65,645	
64,000	
62,511	
61,396	
60,052	
61,089	
64,098	
66,025	
68,444	

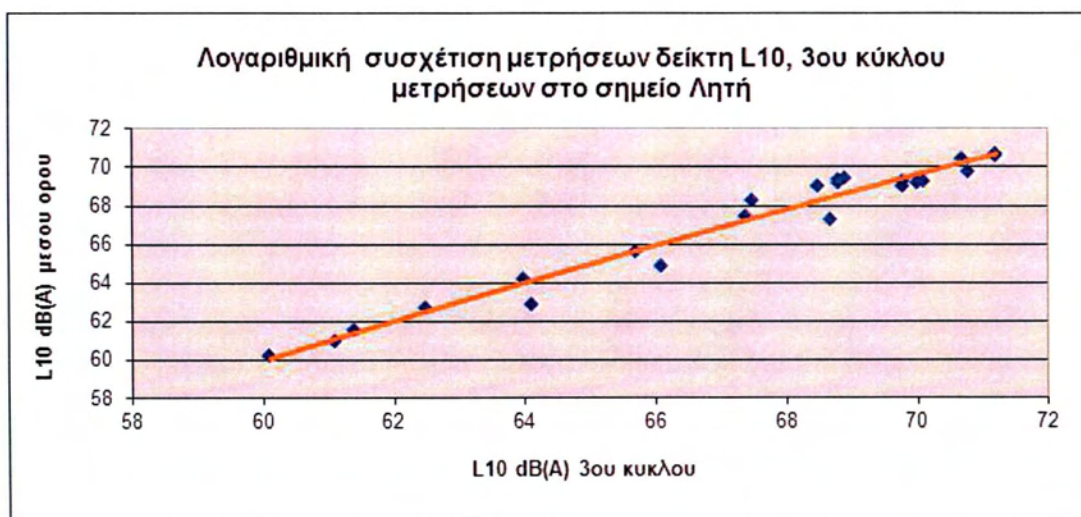
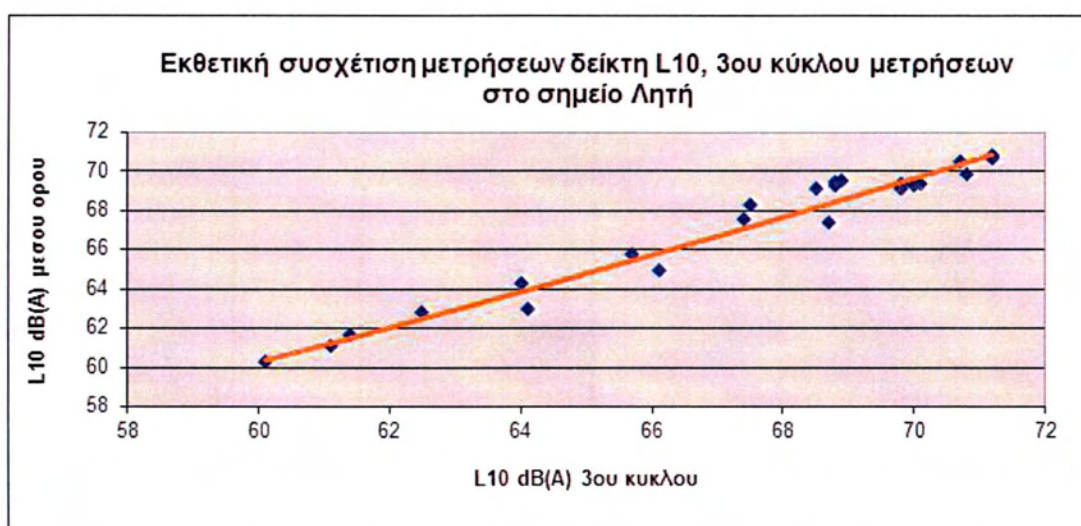
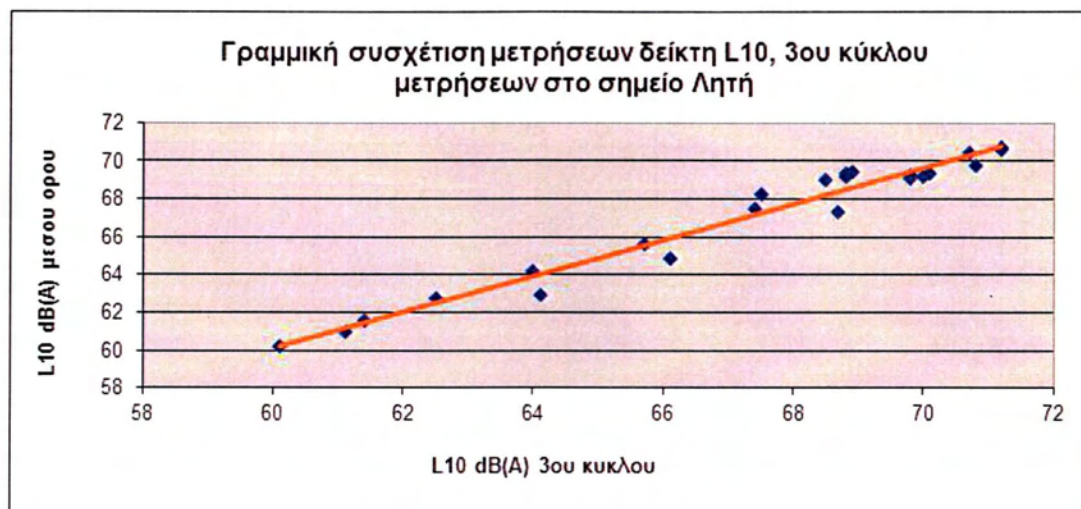


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,070	α=	3,231	α=	-196,844
β=	0,951	β=	0,014	β=	62,719
r=	0,983	r=	0,983	r=	0,984
r^2=	0,967	r^2=	0,967	r^2=	0,967

$Y = \alpha + \beta \cdot X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
69,444	
69,444	
69,729	
69,634	
70,394	
70,299	
70,775	
70,775	
70,775	
68,493	
68,588	
68,493	
68,207	
67,256	
67,161	
65,545	
63,928	
62,502	
61,456	
60,220	
61,171	
64,023	
65,925	
68,398	

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
69,447	
69,447	
69,749	
69,648	
70,459	
70,357	
70,868	
70,868	
70,868	
68,449	
68,548	
68,449	
68,153	
67,174	
67,077	
65,448	
63,858	
62,487	
61,500	
60,355	
61,234	
63,950	
65,827	
68,350	

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
69,440	
69,440	
69,709	
69,619	
70,332	
70,243	
70,685	
70,685	
70,685	
68,534	
68,626	
68,534	
68,260	
67,338	
67,245	
65,643	
63,999	
62,511	
61,397	
60,055	
61,090	
64,097	
66,024	
68,443	



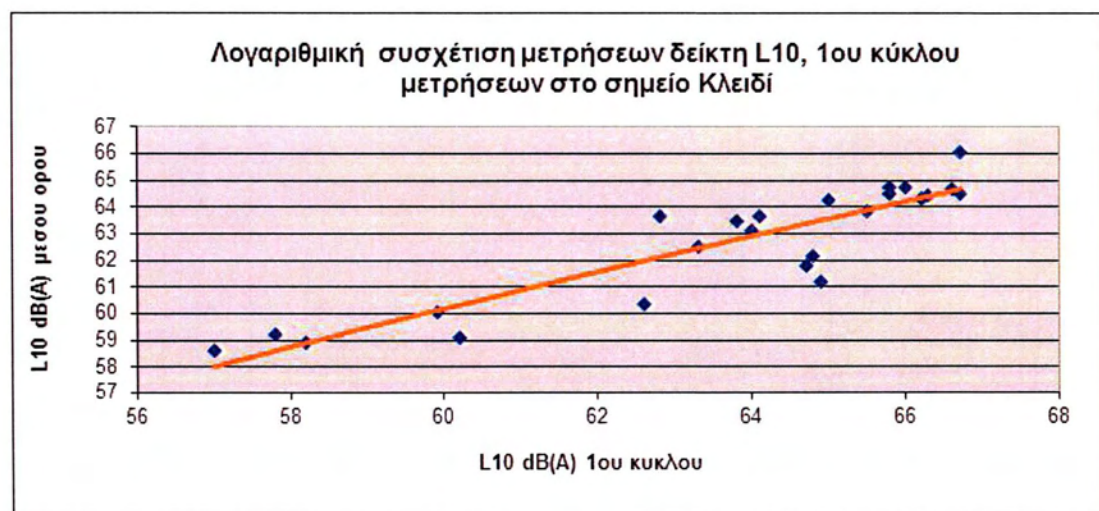
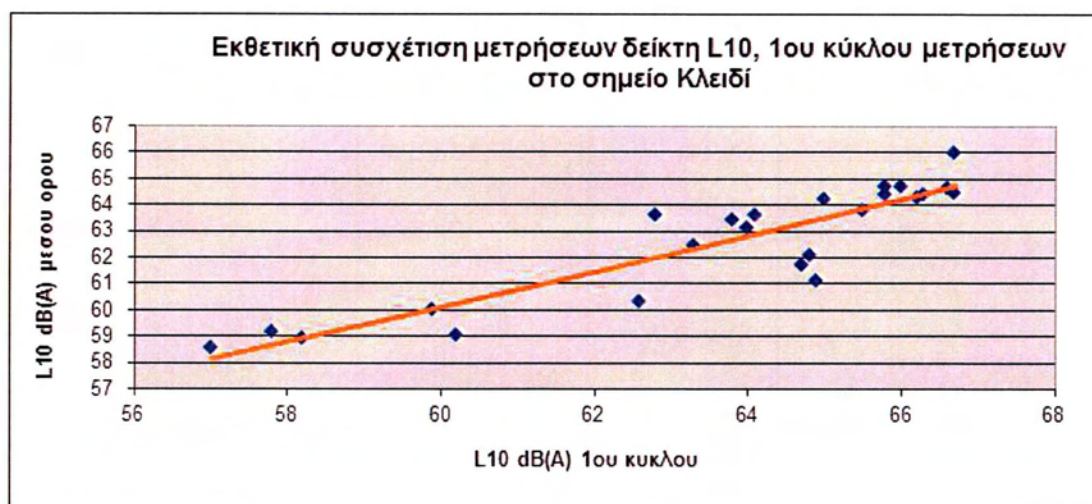
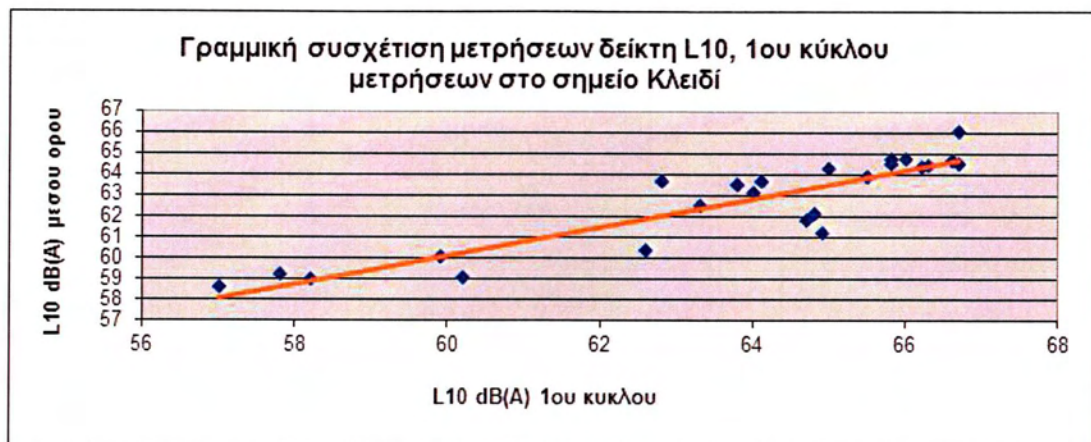
24.Κλειδί

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	19,244	α=	3,434	α=	-112,537
β=	0,681	β=	0,011	β=	42,183
r=	0,904	r=	0,907	r=	0,902
r ² =	0,818	r ² =	0,823	r ² =	0,813

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
63,472
63,336
62,382
62,041
64,699
62,722
63,540
63,881
64,222
64,699
64,358
64,630
64,426
64,085
62,927
64,085
63,404
60,065
58,634
58,088
58,906
60,269
61,905
62,859

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,450
63,310
62,340
61,997
64,722
62,685
63,520
63,871
64,225
64,722
64,366
64,651
64,437
64,083
62,893
64,083
63,380
60,045
58,671
58,155
58,930
60,244
61,861
62,823

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,487
63,356
62,434
62,099
64,641
62,765
63,551
63,875
64,196
64,641
64,323
64,577
64,387
64,067
62,963
64,067
63,421
60,105
58,599
58,011
58,890
60,315
61,964
62,897

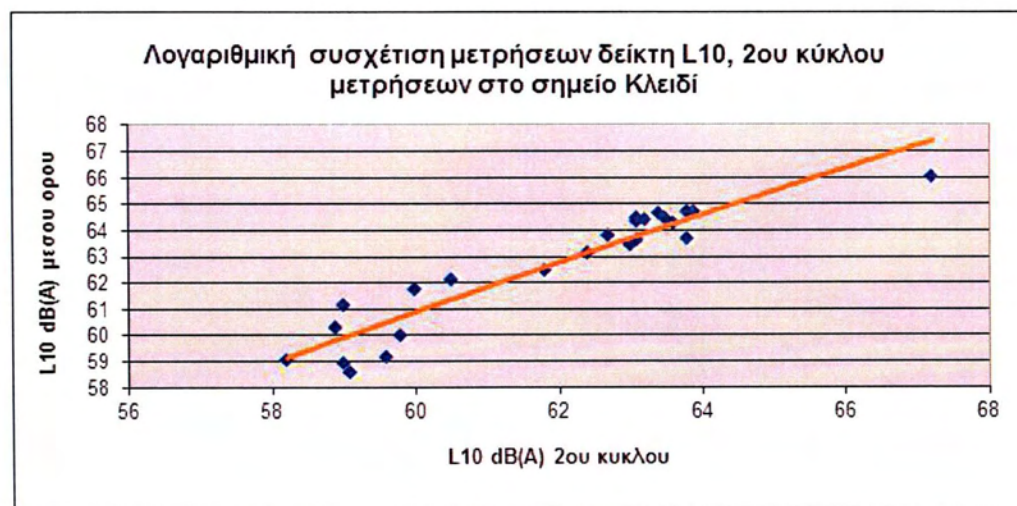
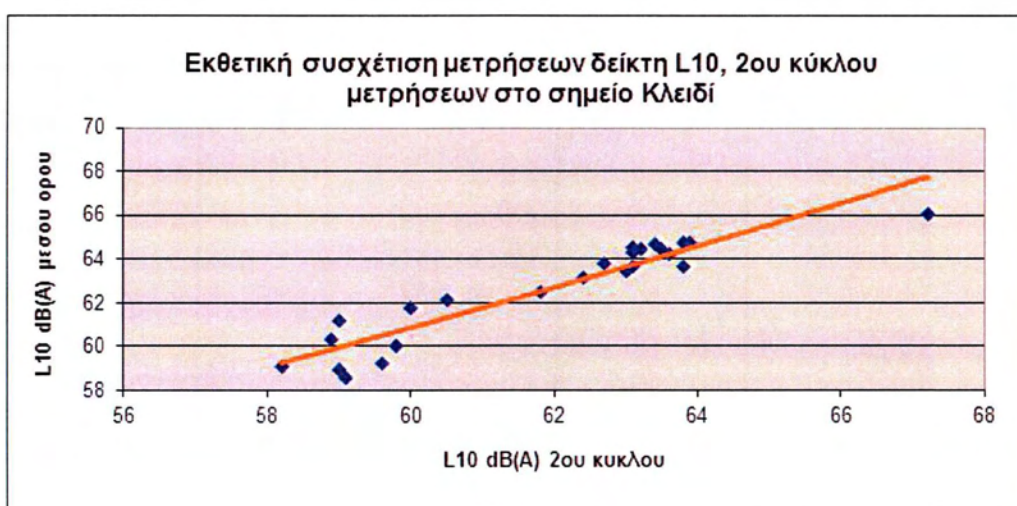
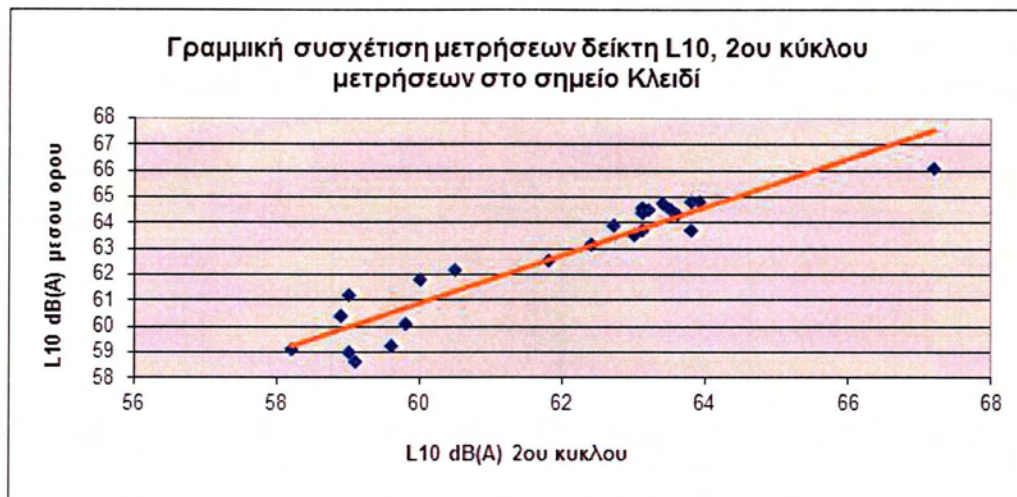


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,364	α=	3,216	α=	-174,367
β=	0,925	β=	0,015	β=	57,460
r=	0,939	r=	0,936	r=	0,943
r^2=	0,882	r^2=	0,876	r^2=	0,888

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
59,964
60,889
62,555
64,406
63,758
63,665
64,221
63,388
64,406
67,552
63,758
64,036
63,851
64,498
63,758
64,128
61,352
60,704
60,519
60,056
59,964
59,223
59,871
63,110

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,965
60,864
62,516
64,404
63,737
63,642
64,213
63,359
64,404
67,747
63,737
64,022
63,832
64,500
63,737
64,117
61,318
60,683
60,502
60,054
59,965
59,255
59,876
63,077

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,927
60,893
62,591
64,422
63,788
63,696
64,241
63,422
64,422
67,405
63,788
64,060
63,879
64,511
63,788
64,151
61,370
60,701
60,509
60,025
59,927
59,143
59,830
63,147

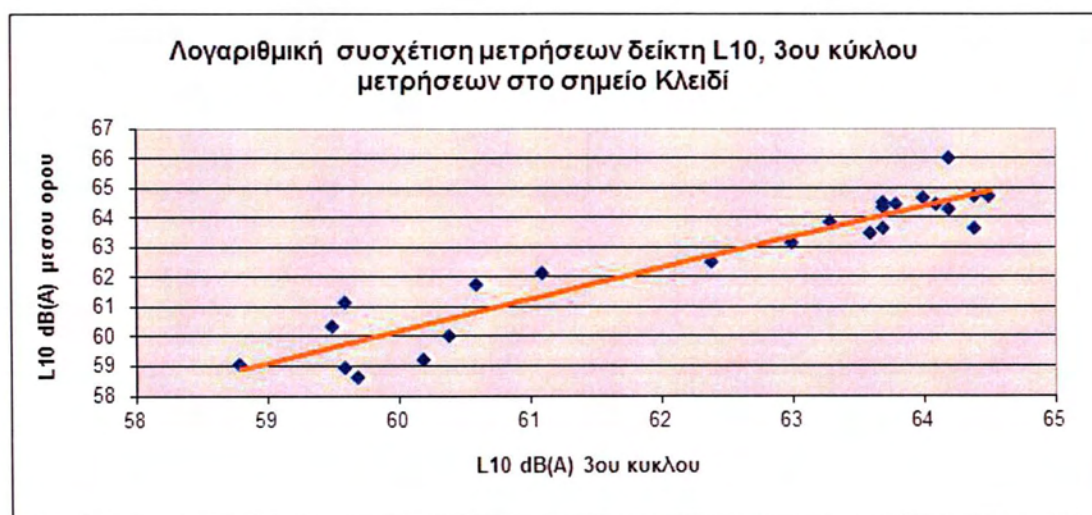
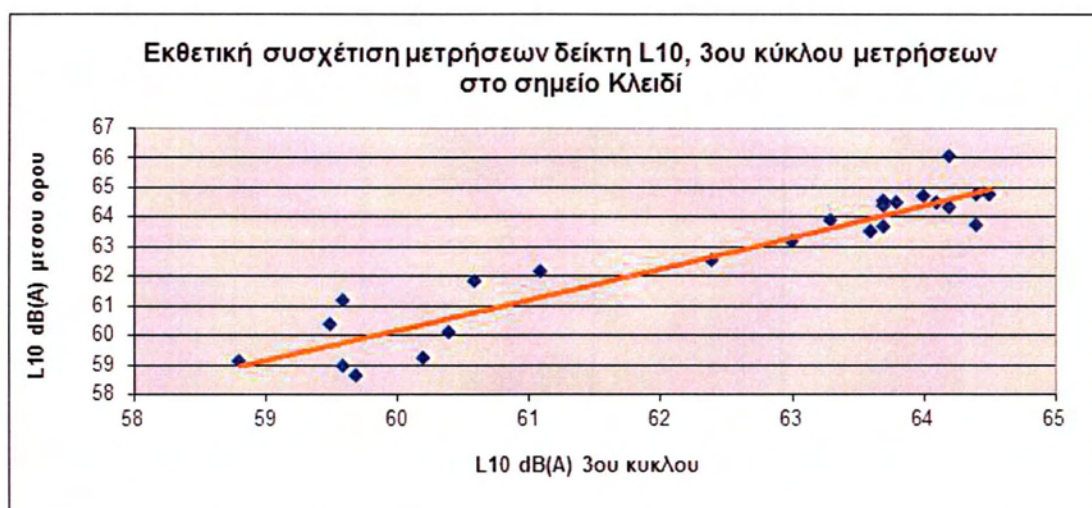
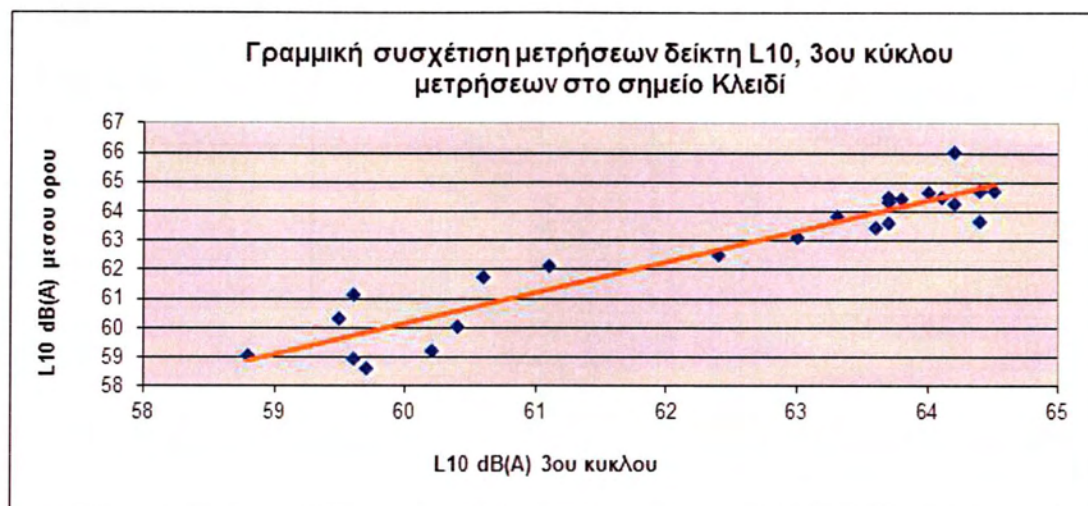


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-2,923	α=	3,080	α=	-206,066
β=	1,052	β=	0,017	β=	65,028
r=	0,944	r=	0,943	r=	0,944
r^2=	0,891	r^2=	0,889	r^2=	0,891

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
59,755	
60,807	
62,700	
64,803	
64,067	
63,962	
64,593	
63,646	
64,803	
64,593	
64,067	
64,382	
64,172	
64,908	
64,067	
64,487	
61,332	
60,596	
60,386	
59,860	
59,755	
58,914	
59,650	
63,331	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
59,756	
60,778	
62,662	
64,823	
64,058	
63,950	
64,604	
63,625	
64,823	
64,604	
64,058	
64,385	
64,167	
64,933	
64,058	
64,494	
61,295	
60,572	
60,367	
59,857	
59,756	
58,951	
59,655	
63,302	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
59,746	
60,828	
62,732	
64,783	
64,072	
63,970	
64,581	
63,663	
64,783	
64,581	
64,072	
64,378	
64,174	
64,884	
64,072	
64,480	
61,363	
60,613	
60,398	
59,855	
59,746	
58,867	
59,637	
63,354	



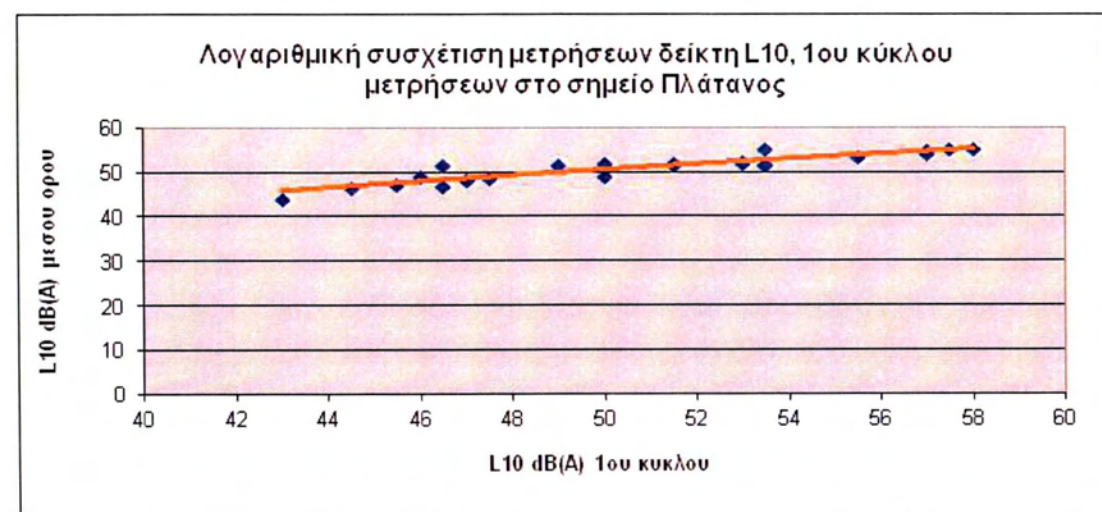
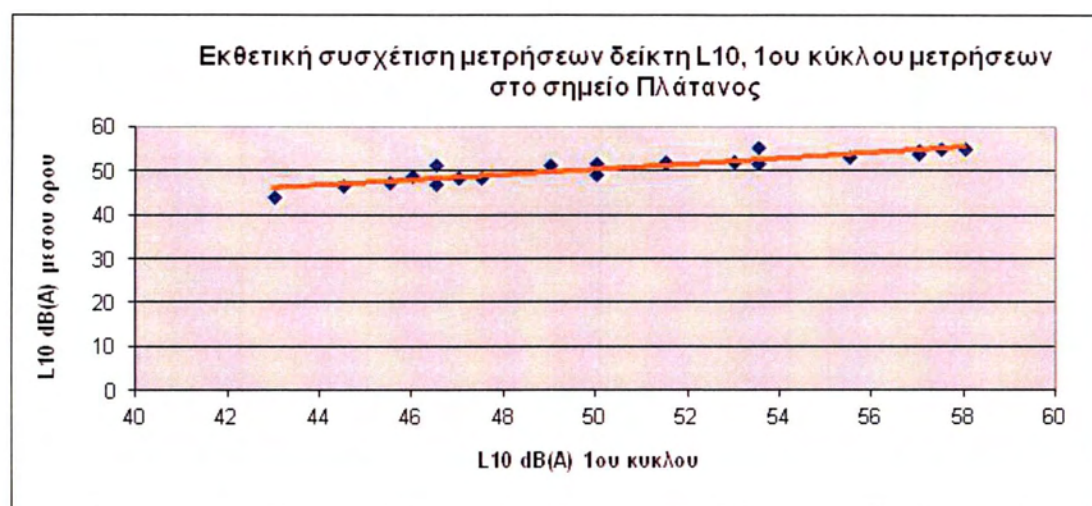
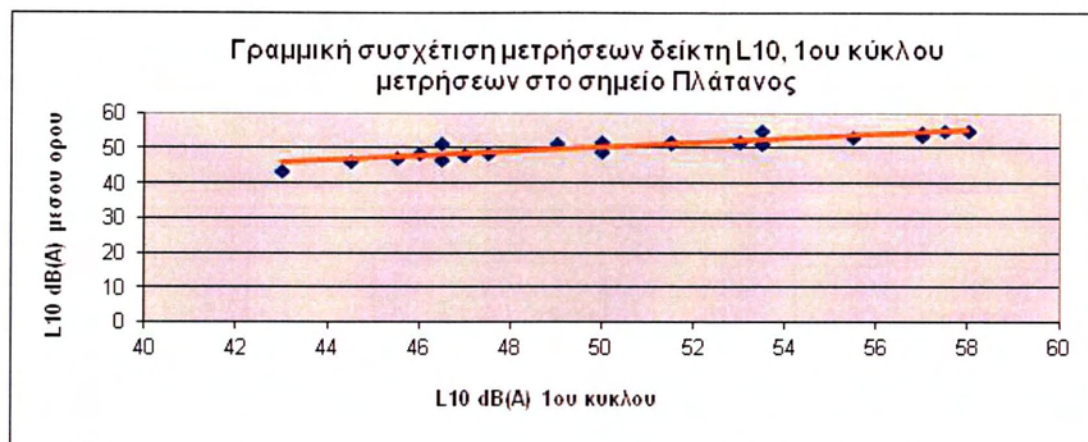
25.Πλάτανος

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	19,484	α=	3,305	α=	-72,843
β=	0,620	β=	0,012	β=	31,553
r=	0,914	r=	0,909	r=	0,919
r^2=	0,835	r^2=	0,826	r^2=	0,844

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
52,337	
52,647	
50,478	
49,858	
47,998	
51,407	
52,647	
54,817	
55,437	
54,817	
55,127	
53,887	
52,647	
52,337	
51,407	
50,478	
48,618	
48,618	
47,688	
46,139	
48,308	
47,068	
48,928	
48,308	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
52,281	
52,604	
50,387	
49,771	
47,968	
51,326	
52,604	
54,918	
55,598	
54,918	
55,257	
53,914	
52,604	
52,281	
51,326	
50,387	
48,562	
48,562	
47,674	
46,230	
48,264	
47,091	
48,861	
48,264	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
52,429	
52,726	
50,591	
49,953	
47,960	
51,524	
52,726	
54,725	
55,274	
54,725	
55,001	
53,884	
52,726	
52,429	
51,524	
50,591	
48,639	
48,639	
47,615	
45,832	
48,301	
46,914	
48,972	
48,301	

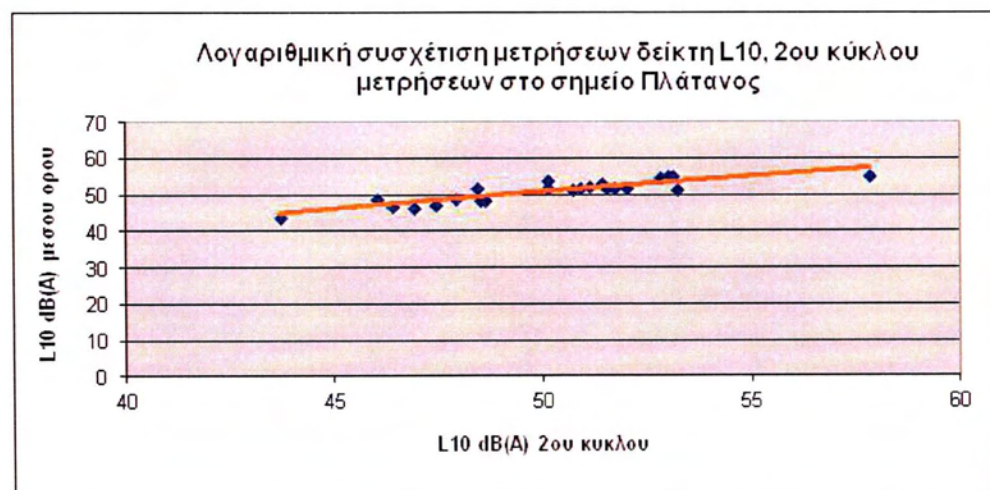
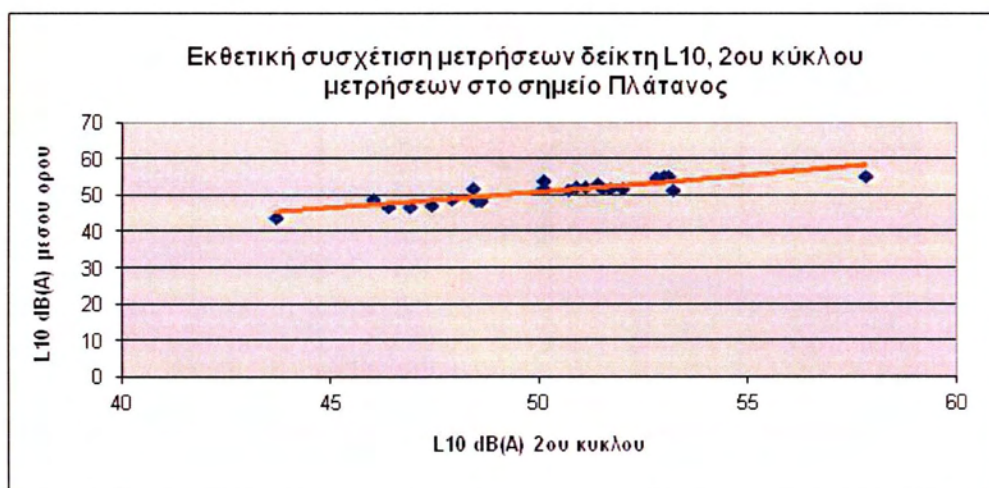
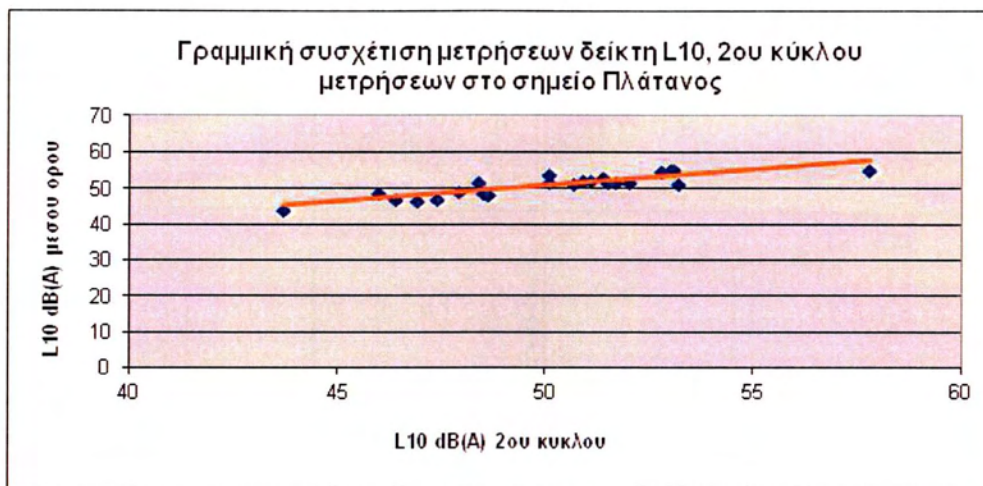


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,586	α=	3,046	α=	-124,306
β=	0,885	β=	0,018	β=	44,793
r=	0,879	r=	0,878	r=	0,887
r^2=	0,772	r^2=	0,771	r^2=	0,787

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
51,824	
57,755	
52,621	
51,470	
47,309	
52,178	
49,434	
53,329	
53,506	
50,939	
53,595	
52,090	
50,939	
51,647	
52,355	
48,991	
49,611	
49,611	
48,549	
45,273	
47,663	
48,106	
49,522	
53,683	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
51,755	
58,244	
52,583	
51,391	
47,304	
52,121	
49,349	
53,330	
53,518	
50,851	
53,613	
52,030	
50,851	
51,573	
52,305	
48,916	
49,523	
49,523	
48,487	
45,425	
47,639	
48,061	
49,436	
53,707	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
51,902	
57,421	
52,684	
51,550	
47,192	
52,251	
49,470	
53,368	
53,537	
51,017	
53,622	
52,164	
51,017	
51,726	
52,425	
49,005	
49,655	
49,655	
48,535	
44,895	
47,580	
48,060	
49,563	
53,706	

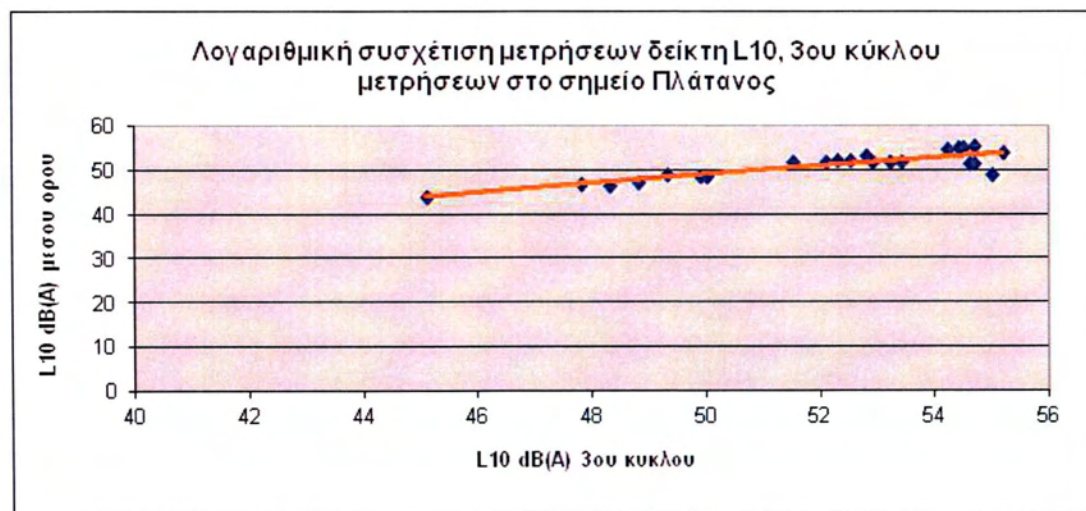
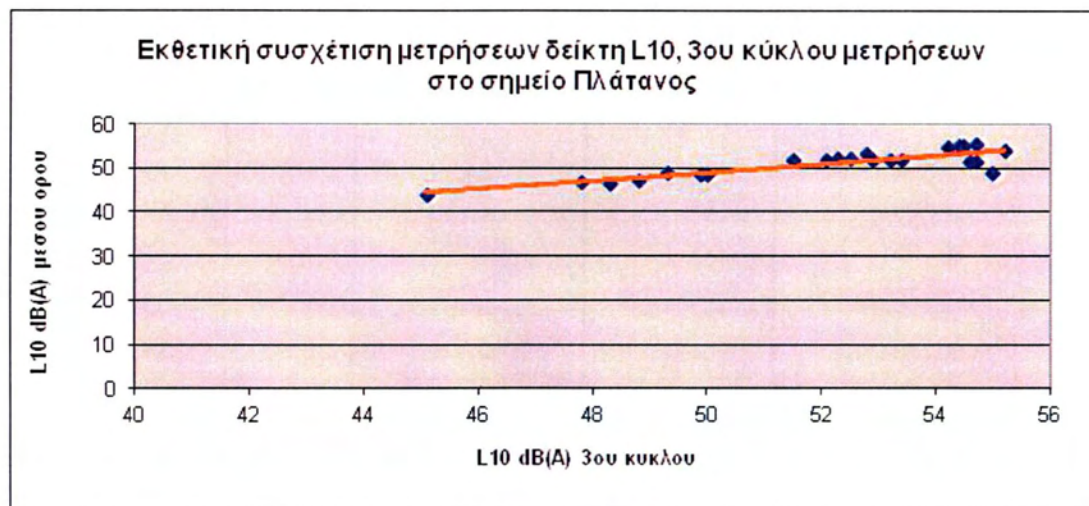
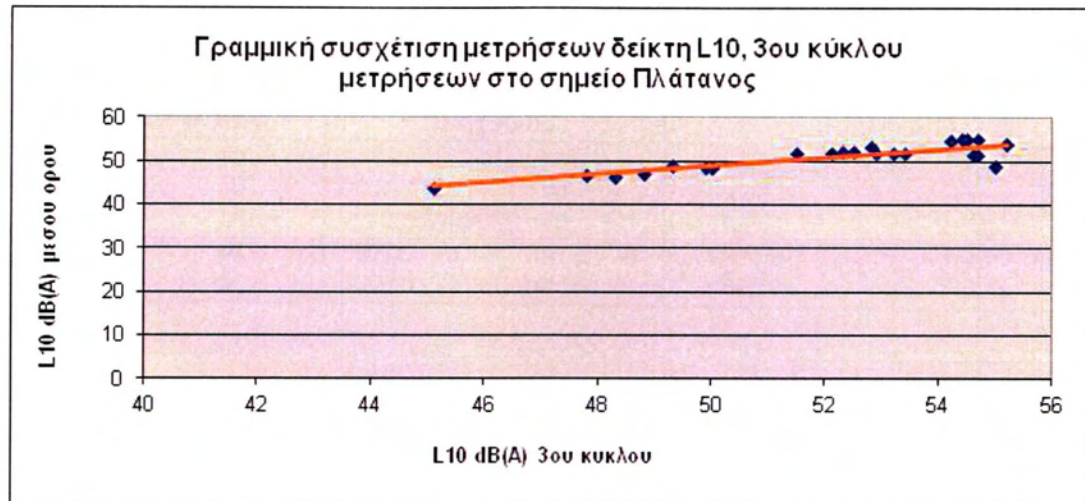


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	0,756	α=	2,921	α=	-143,416
β=	0,965	β=	0,019	β=	49,208
r=	0,868	r=	0,875	r=	0,871
r^2=	0,754	r^2=	0,765	r^2=	0,759

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
51,431	
53,555	
52,300	
53,555	
53,845	
51,818	
52,107	
53,072	
53,265	
54,038	
53,362	
51,721	
50,466	
51,238	
51,045	
48,343	
49,018	
49,018	
47,860	
44,289	
46,895	
47,377	
48,922	
53,459	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
51,357	
53,595	
52,261	
53,595	
53,908	
51,757	
52,059	
53,078	
53,284	
54,117	
53,388	
51,656	
50,370	
51,158	
50,960	
48,266	
48,926	
48,926	
47,801	
44,491	
46,883	
47,339	
48,831	
53,491	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
51,486	
53,506	
52,323	
53,506	
53,775	
51,860	
52,138	
53,054	
53,236	
53,954	
53,326	
51,767	
50,540	
51,298	
51,110	
48,392	
49,085	
49,085	
47,890	
44,010	
46,871	
47,383	
48,987	
53,416	



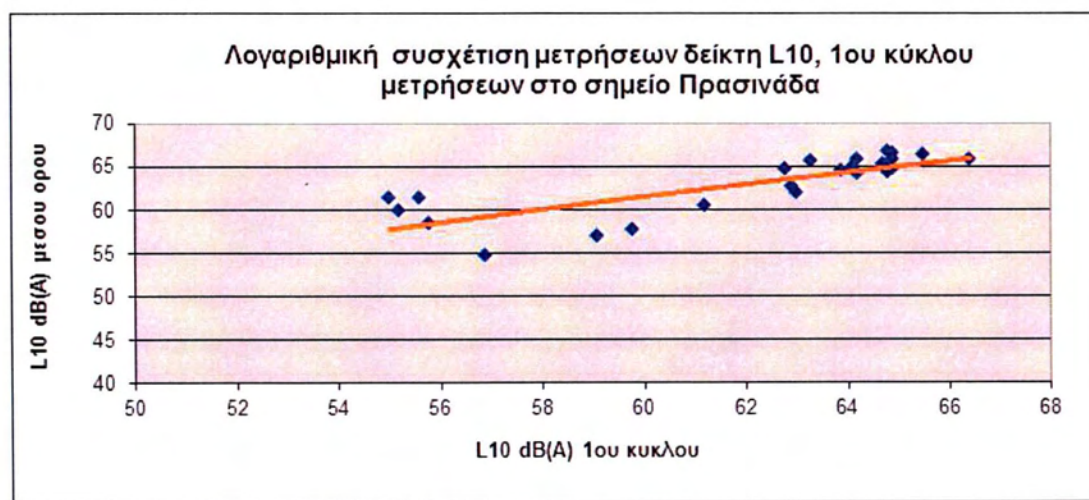
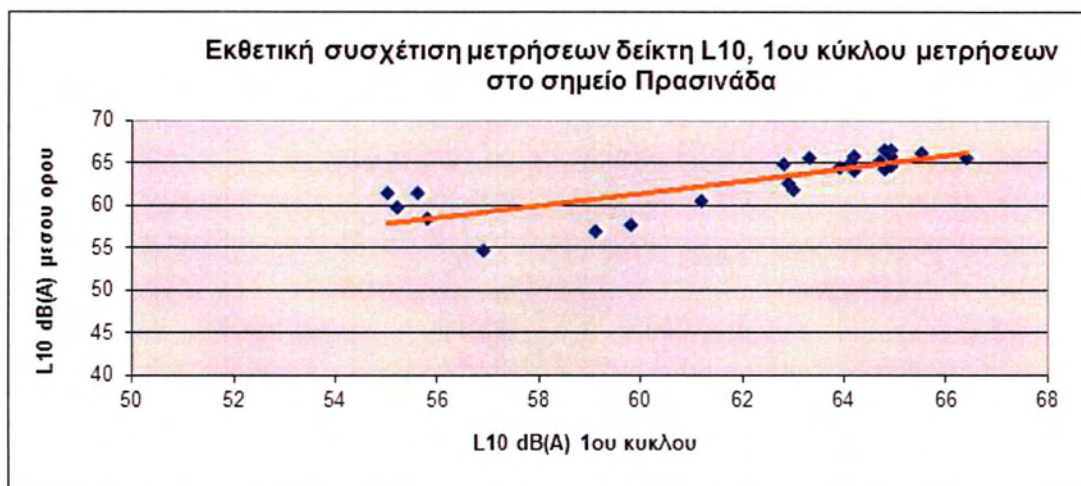
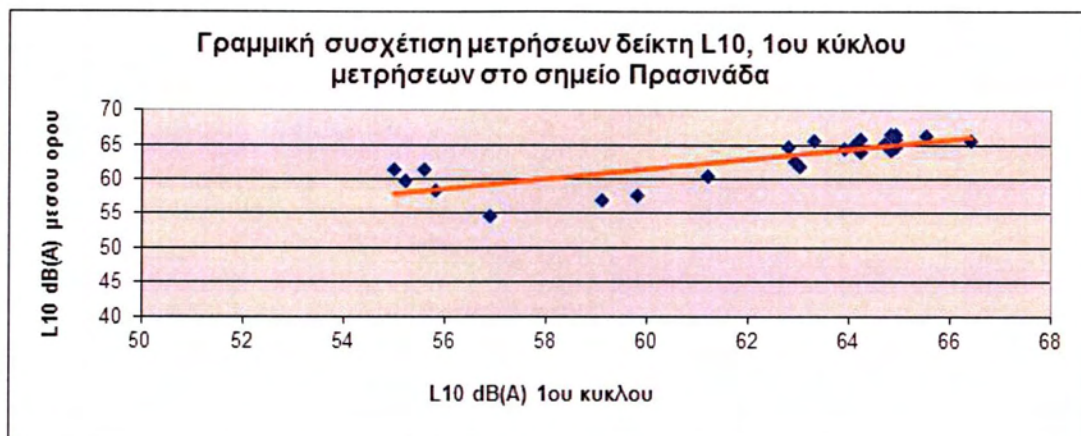
26.Πρασινάδα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	17,683	α=	3,408	α=	-116,700
β=	0,730	β=	0,012	β=	43,540
r=	0,799	r=	0,793	r=	0,791
r ² =	0,638	r ² =	0,628	r ² =	0,626

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
63,502
63,867
65,034
64,888
64,450
64,305
65,034
64,523
64,961
65,472
66,129
65,034
64,961
64,523
63,575
63,648
62,335
61,313
60,802
59,197
58,395
57,957
57,811
58,249

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,425
63,800
65,018
64,865
64,406
64,254
65,018
64,483
64,941
65,481
66,181
65,018
64,941
64,483
63,500
63,575
62,237
61,216
60,712
59,154
58,390
57,978
57,841
58,252

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,554
63,899
64,986
64,852
64,446
64,310
64,986
64,514
64,919
65,387
65,981
64,986
64,919
64,514
63,623
63,692
62,430
61,423
60,910
59,258
58,408
57,938
57,780
58,252

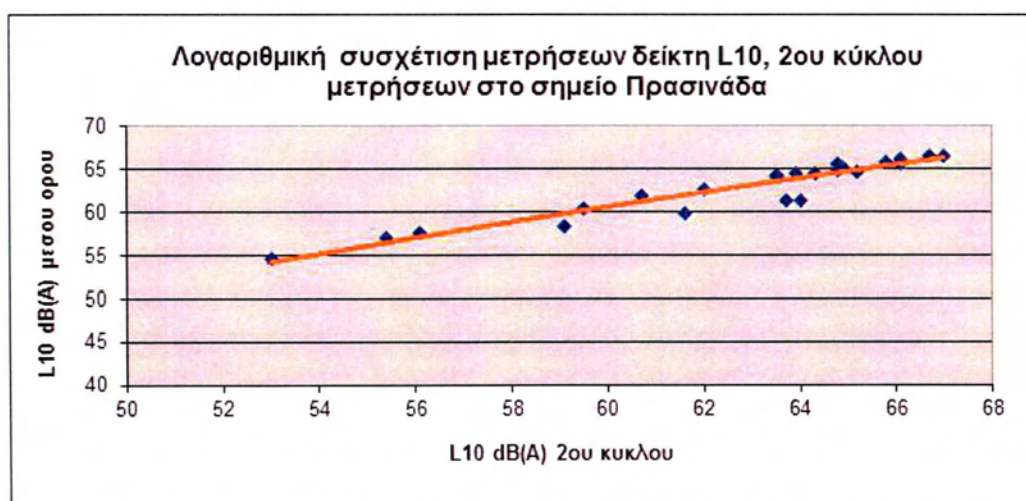
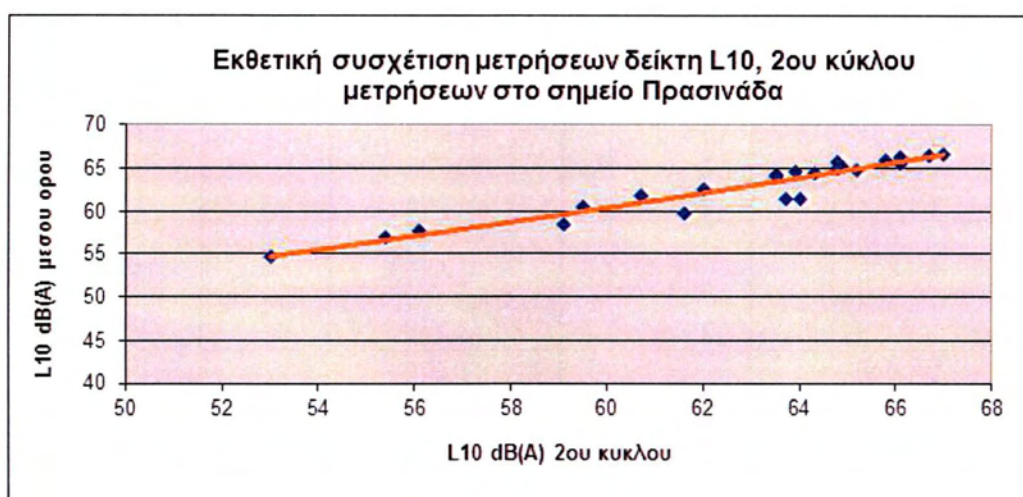
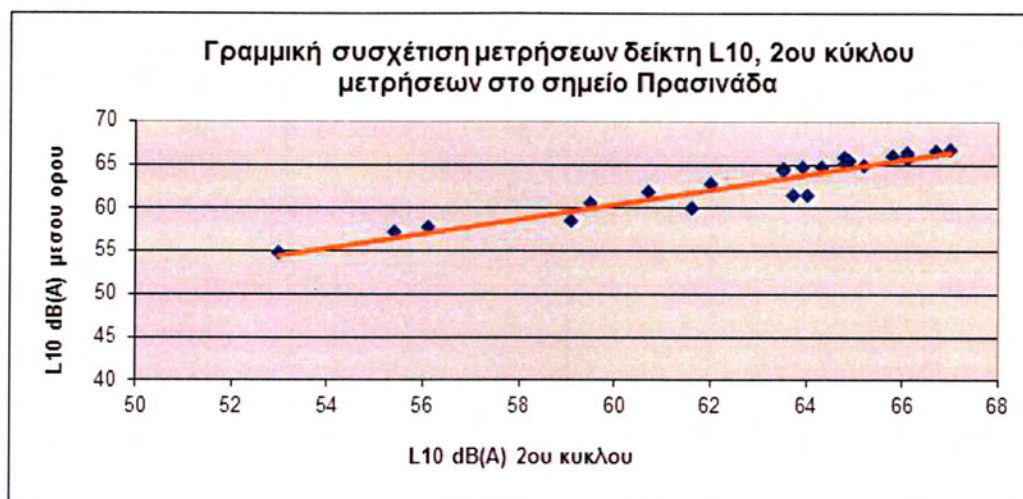


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	8,963	α=	3,257	α=	-151,096
β=	0,859	β=	0,014	β=	51,712
r=	0,955	r=	0,958	r=	0,953
r^2=	0,912	r^2=	0,917	r^2=	0,908

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
64,955	
65,728	
66,243	
64,697	
64,611	
64,182	
65,470	
65,728	
66,501	
65,728	
64,611	
63,838	
63,495	
63,495	
62,207	
61,090	
60,060	
57,140	
56,539	
54,478	
59,716	
61,863	
63,924	
63,667	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
64,958	
65,785	
66,342	
64,684	
64,594	
64,141	
65,508	
65,785	
66,622	
65,785	
64,594	
63,782	
63,424	
63,424	
62,101	
60,976	
59,956	
57,158	
56,598	
54,720	
59,620	
61,752	
63,871	
63,602	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
64,928	
65,637	
66,104	
64,689	
64,610	
64,209	
65,402	
65,637	
66,336	
65,637	
64,610	
63,886	
63,562	
63,562	
62,326	
61,230	
60,197	
57,154	
56,505	
54,215	
59,848	
61,991	
63,967	
63,724	

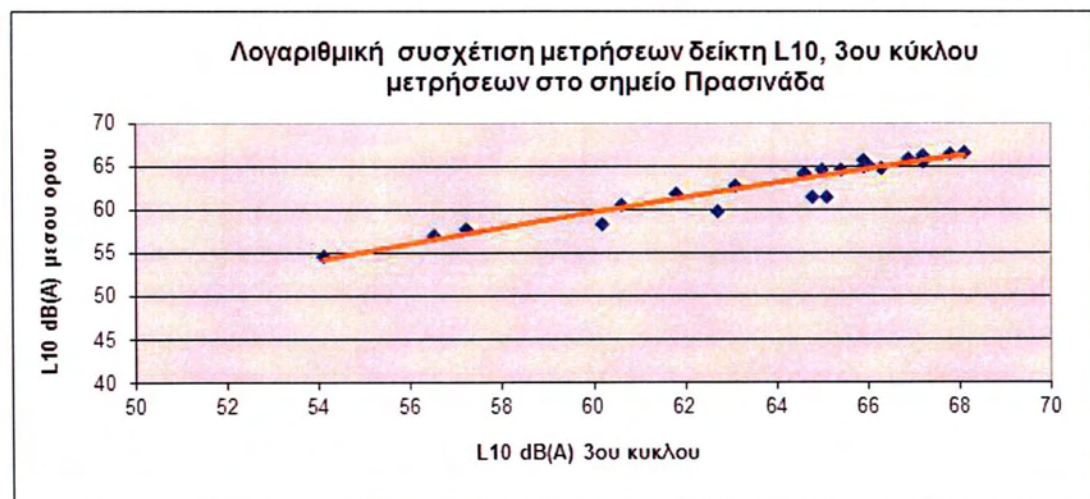
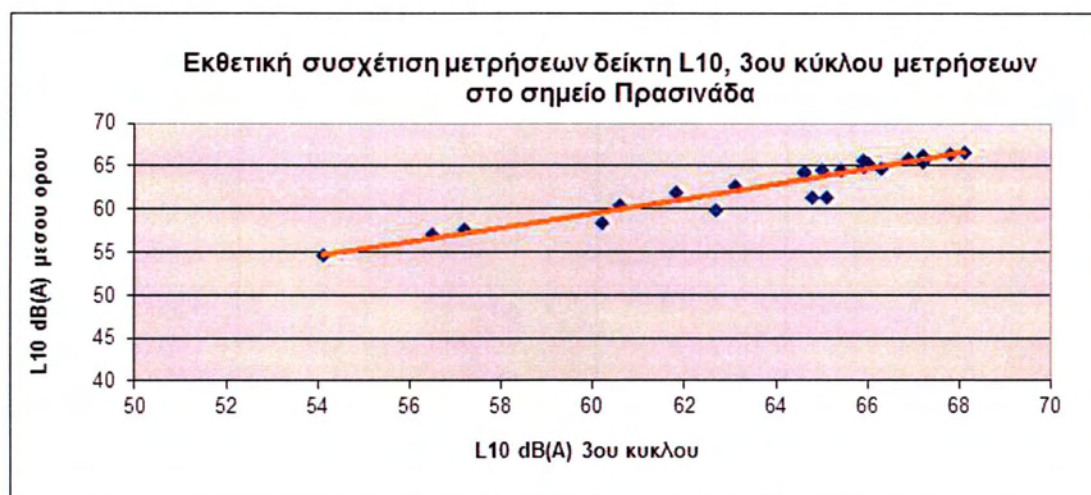
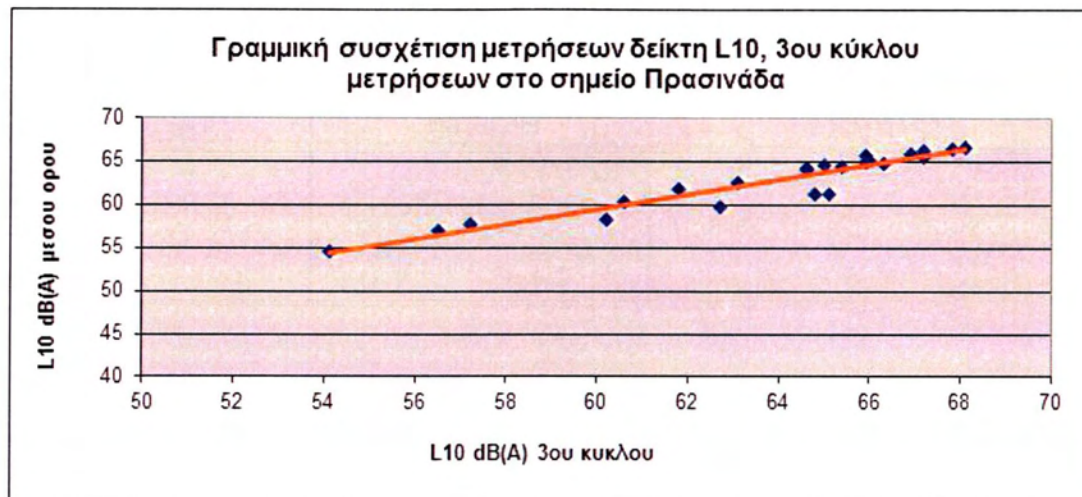


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	8,019	α=	3,242	α=	-155,939
β=	0,859	β=	0,014	β=	52,660
r=	0,955	r=	0,958	r=	0,953
r^2=	0,912	r^2=	0,917	r^2=	0,908

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
64,955
65,728
66,243
64,697
64,611
64,182
65,470
65,728
66,501
65,728
64,611
63,838
63,495
63,495
62,207
61,090
60,060
57,140
56,539
54,478
59,716
61,863
63,924
63,667

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
64,958
65,785
66,342
64,684
64,594
64,141
65,508
65,785
66,622
65,785
64,594
63,782
63,424
63,424
62,101
60,976
59,956
57,158
56,598
54,720
59,620
61,752
63,871
63,602

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
64,928
65,639
66,107
64,690
64,610
64,209
65,403
65,639
66,339
65,639
64,610
63,886
63,561
63,561
62,323
61,227
60,195
57,154
56,506
54,220
59,846
61,989
63,967
63,723



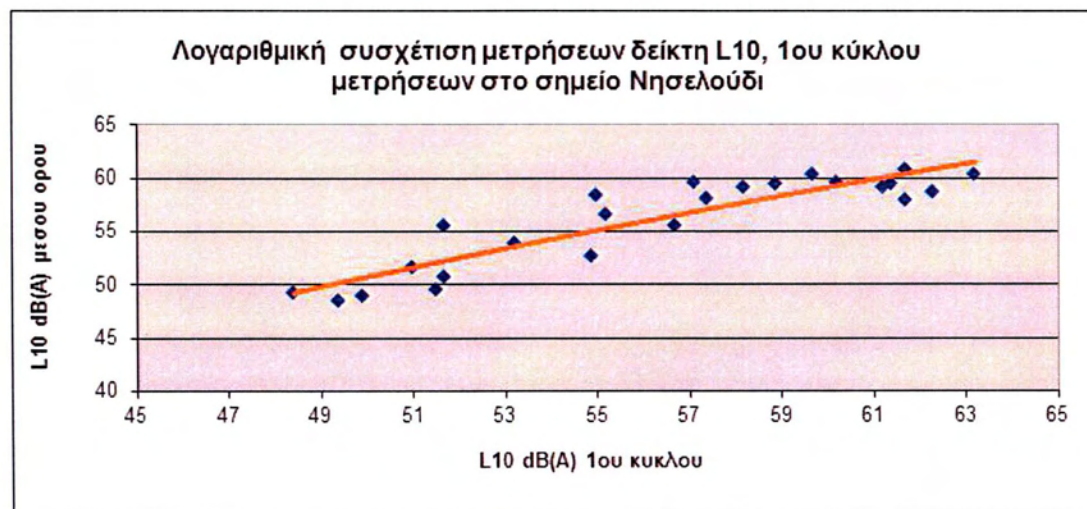
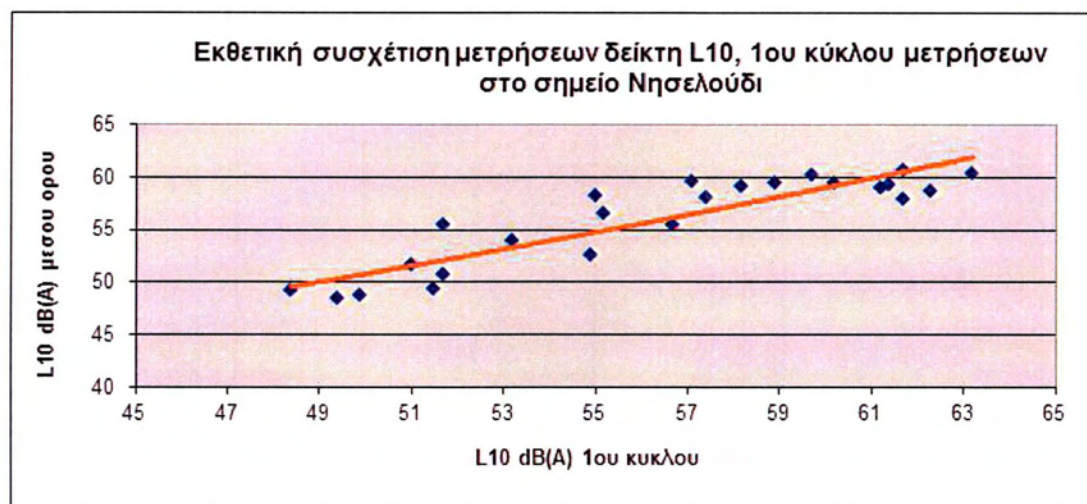
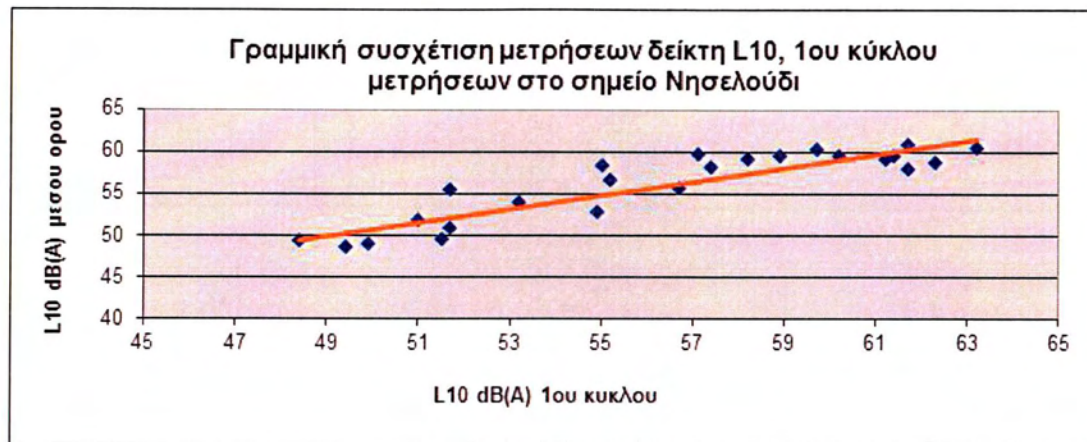
27.Νησελούδι

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	9,927	α=	3,180	α=	-129,069
β=	0,818	β=	0,015	β=	45,953
r=	0,900	r=	0,897	r=	0,907
r ² =	0,810	r ² =	0,805	r ² =	0,823

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
54,940
56,659
57,559
60,178
60,915
60,424
60,015
61,652
60,424
59,196
58,787
58,132
56,905
55,104
56,332
53,467
54,859
52,240
52,076
50,357
50,766
49,539
51,667
52,240

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
54,772
56,521
57,459
60,277
61,094
60,548
60,097
61,922
60,548
59,204
58,763
58,064
56,775
54,936
56,183
53,317
54,690
52,134
51,978
50,370
50,748
49,622
51,590
52,134

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
55,081
56,803
57,680
60,139
60,808
60,363
59,989
61,467
60,363
59,232
58,849
58,229
57,044
55,248
56,480
53,552
54,997
52,238
52,059
50,146
50,609
49,207
51,611
52,238

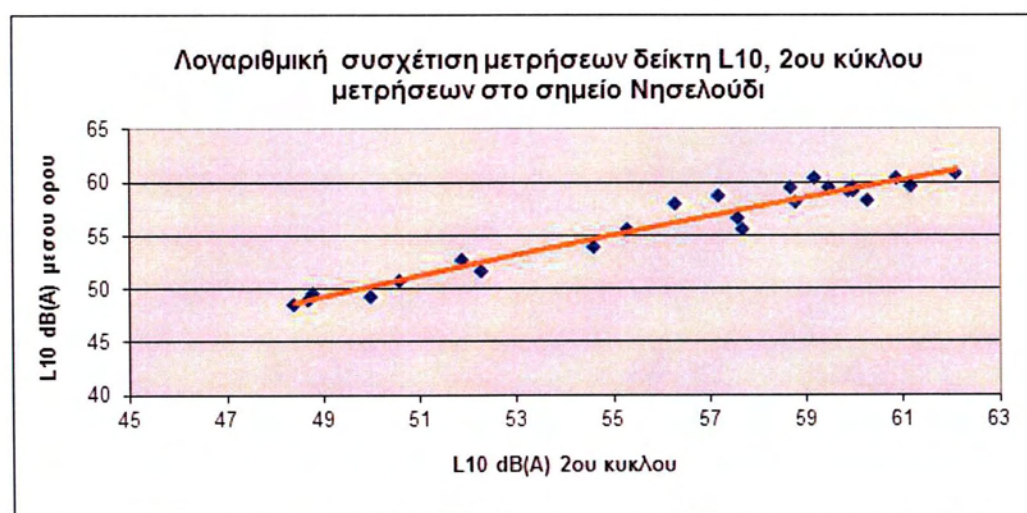
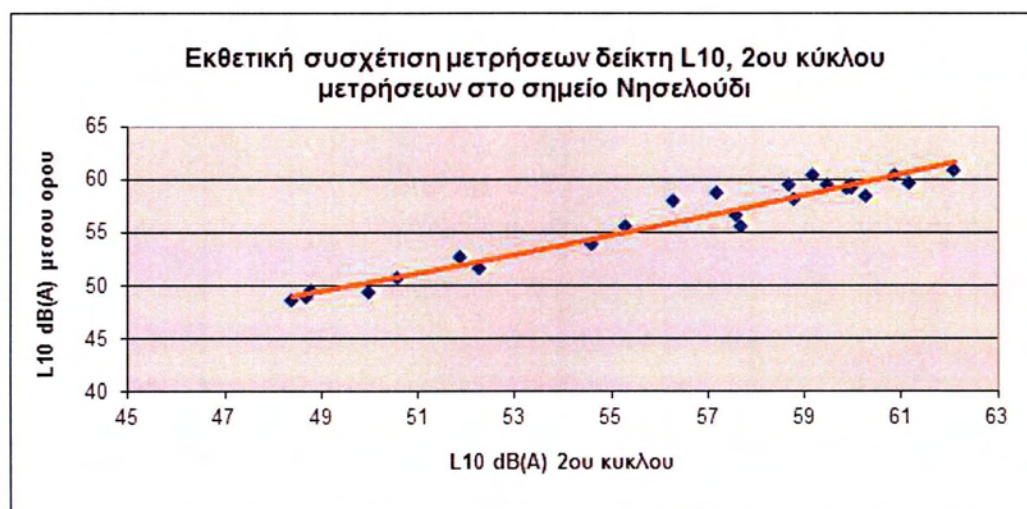
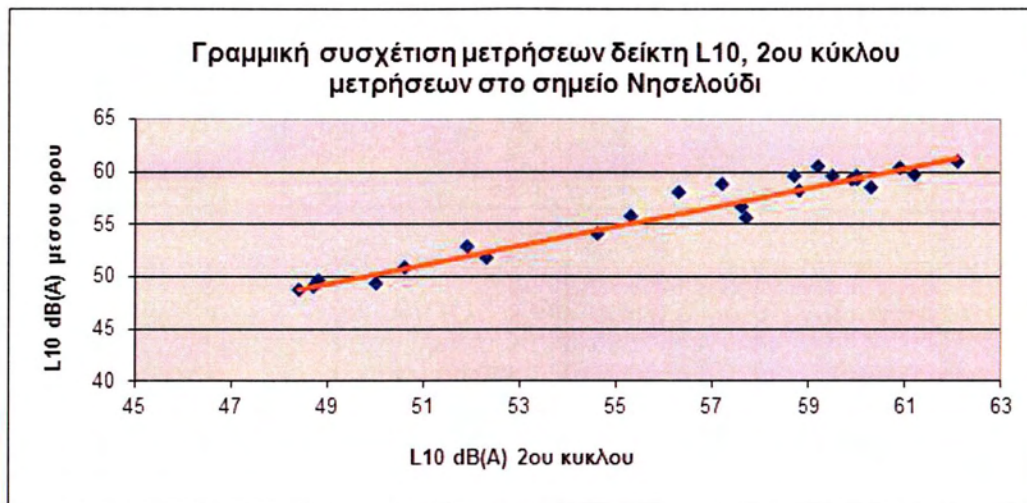


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	4,488	α=	3,078	α=	-146,301
β=	0,916	β=	0,017	β=	50,245
r=	0,974	r=	0,974	r=	0,975
r^2=	0,949	r^2=	0,949	r^2=	0,951

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,728
60,553
59,362
58,262
56,888
56,064
59,453
58,721
61,377
58,995
60,278
59,453
58,354
57,255
55,148
54,507
52,033
50,842
49,193
48,827
49,102
50,293
52,400
57,346

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,796
60,707
59,395
58,210
56,761
55,909
59,495
58,701
61,632
58,997
60,402
59,495
58,308
57,144
54,977
54,335
51,925
50,803
49,289
48,959
49,206
50,293
52,275
57,240

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,668
60,413
59,334
58,317
57,017
56,220
59,418
58,743
61,146
58,997
60,166
59,418
58,403
57,367
55,319
54,679
52,131
50,856
49,037
48,623
48,933
50,257
52,517
57,454

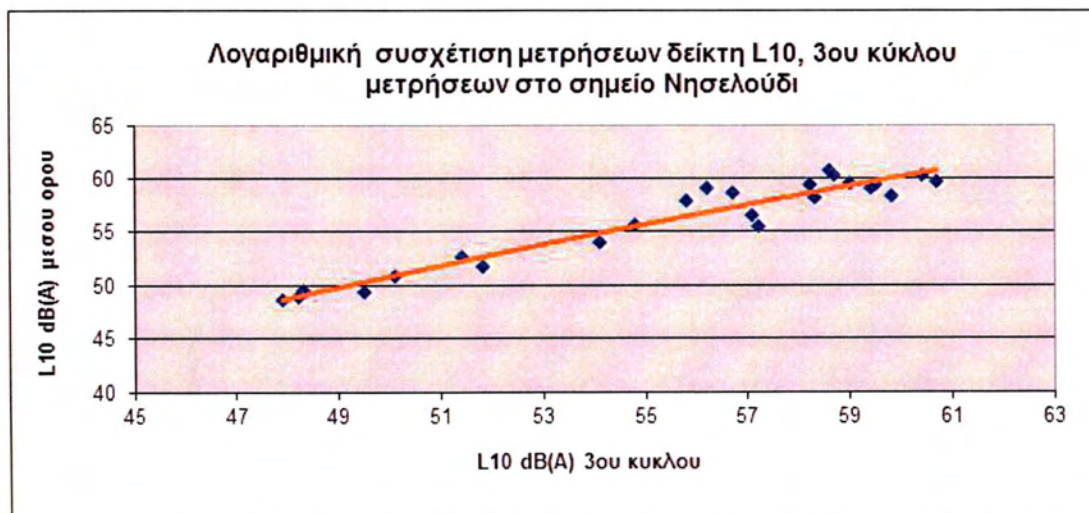
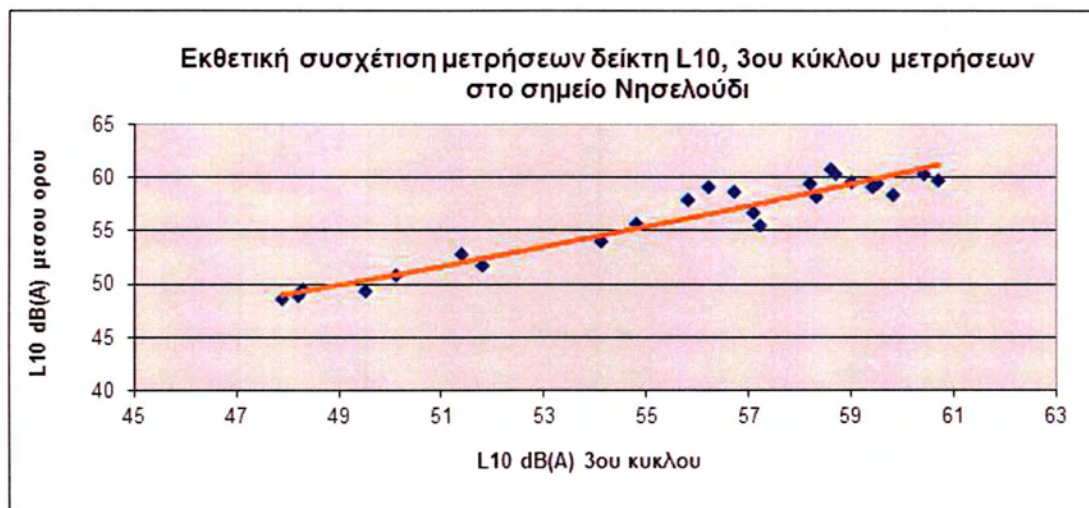
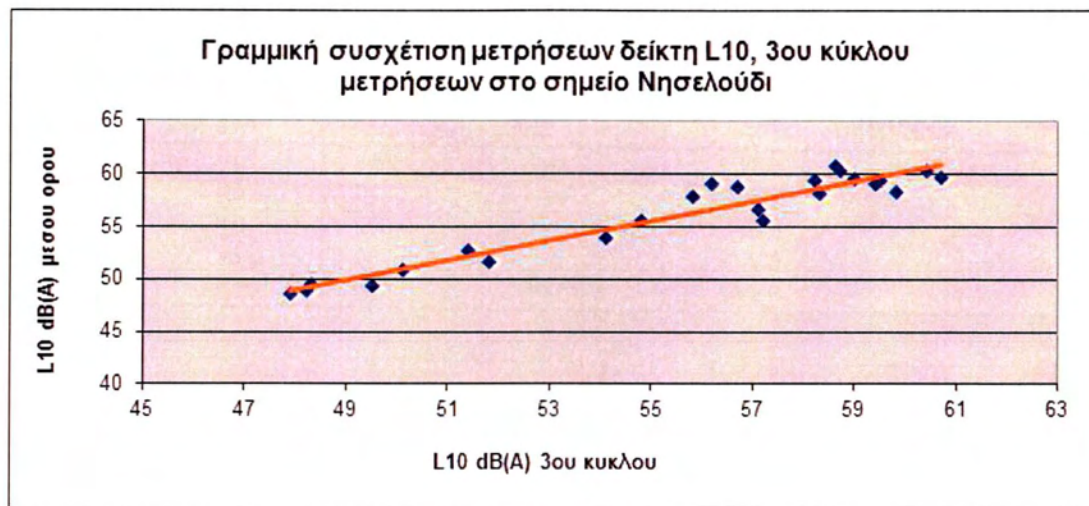


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,389	α=	3,056	α=	-149,988
β=	0,948	β=	0,017	β=	51,332
r=	0,962	r=	0,963	r=	0,963
r^2=	0,925	r^2=	0,928	r^2=	0,928

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
60,108	
60,962	
59,729	
58,591	
57,168	
56,314	
56,694	
59,065	
58,970	
59,350	
60,678	
59,824	
58,686	
57,547	
55,366	
54,702	
52,141	
50,908	
49,201	
48,821	
49,106	
50,339	
52,520	
57,642	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
60,220	
61,172	
59,802	
58,565	
57,055	
56,167	
56,560	
59,077	
58,975	
59,387	
60,853	
59,907	
58,667	
57,454	
55,197	
54,528	
52,023	
50,858	
49,288	
48,945	
49,202	
50,329	
52,386	
57,554	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
60,010	
60,777	
59,666	
58,618	
57,278	
56,456	
56,823	
59,057	
58,970	
59,319	
60,523	
59,752	
58,706	
57,638	
55,528	
54,868	
52,240	
50,925	
49,047	
48,620	
48,941	
50,307	
52,638	
57,728	



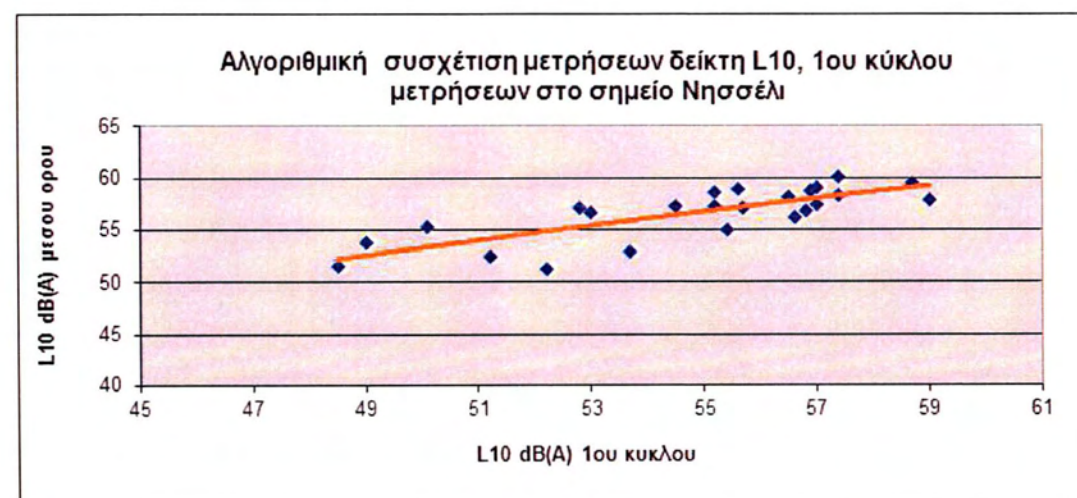
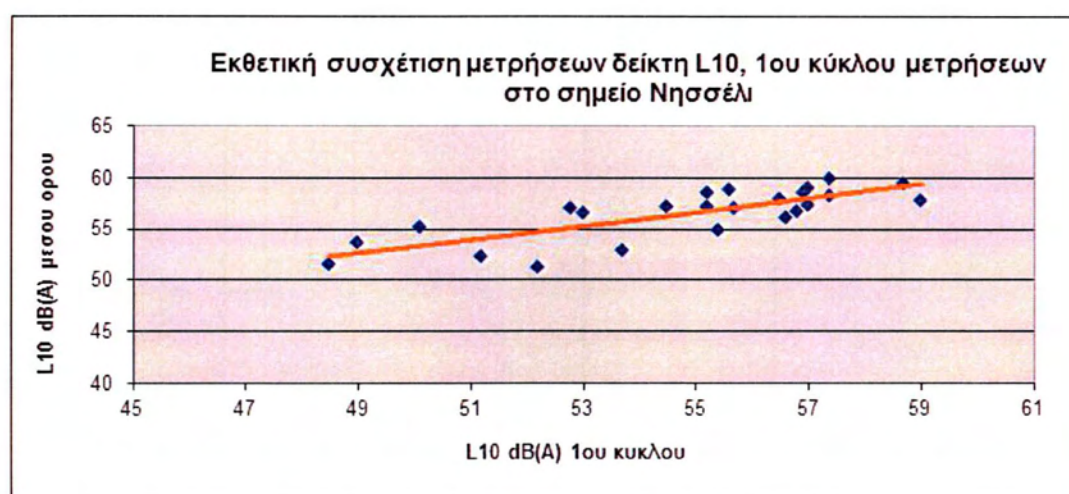
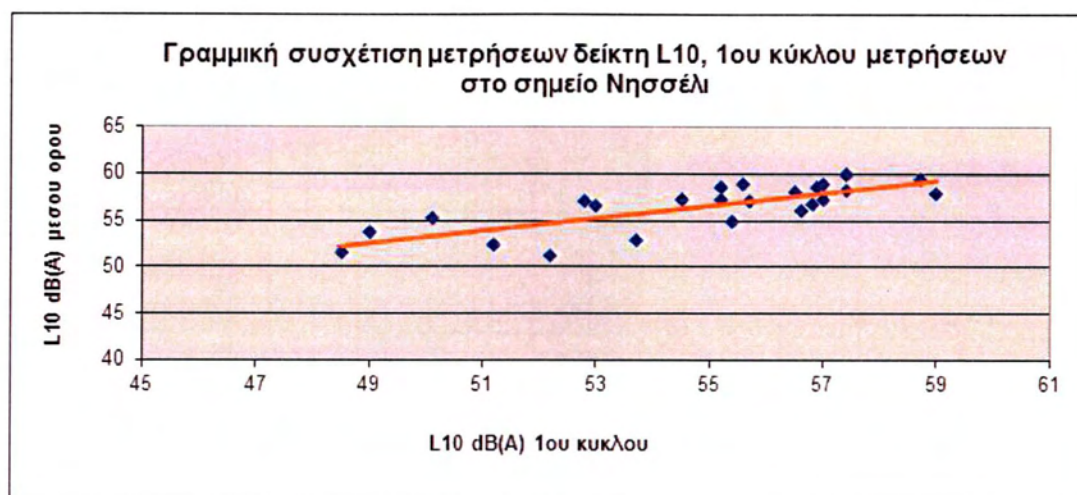
28.Νησέλι

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	19,667	α=	3,370	α=	-87,721
β=	0,673	β=	0,012	β=	36,043
r=	0,781	r=	0,780	r=	0,780
r ² =	0,610	r ² =	0,608	r ² =	0,609

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
56,331
57,946
57,071
58,282
59,359
57,879
57,139
57,677
58,282
56,802
58,013
59,157
56,802
58,013
57,744
56,937
55,793
54,784
54,111
52,295
52,631
53,371
55,188
55,322

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
56,273
57,932
57,028
58,284
59,424
57,862
57,097
57,653
58,284
56,752
58,003
59,209
56,752
58,003
57,722
56,890
55,731
54,728
54,070
52,331
52,649
53,354
55,127
55,261

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
56,386
57,939
57,106
58,255
59,246
57,876
57,171
57,685
58,255
56,846
58,003
59,062
56,846
58,003
57,749
56,976
55,853
54,832
54,135
52,182
52,552
53,352
55,244
55,380

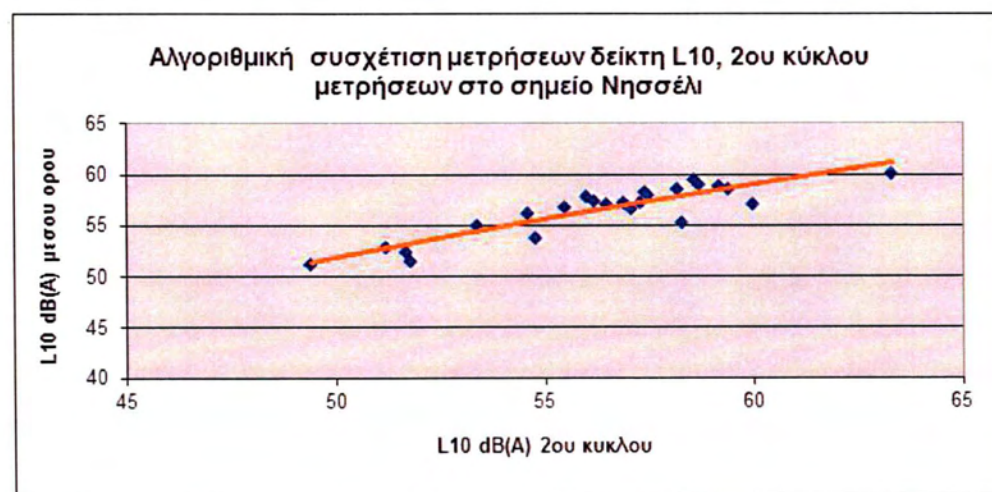
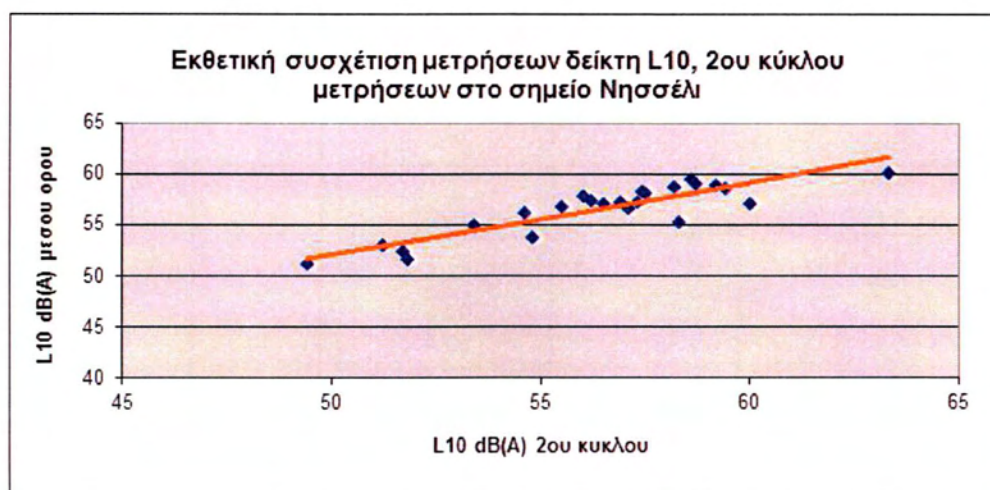
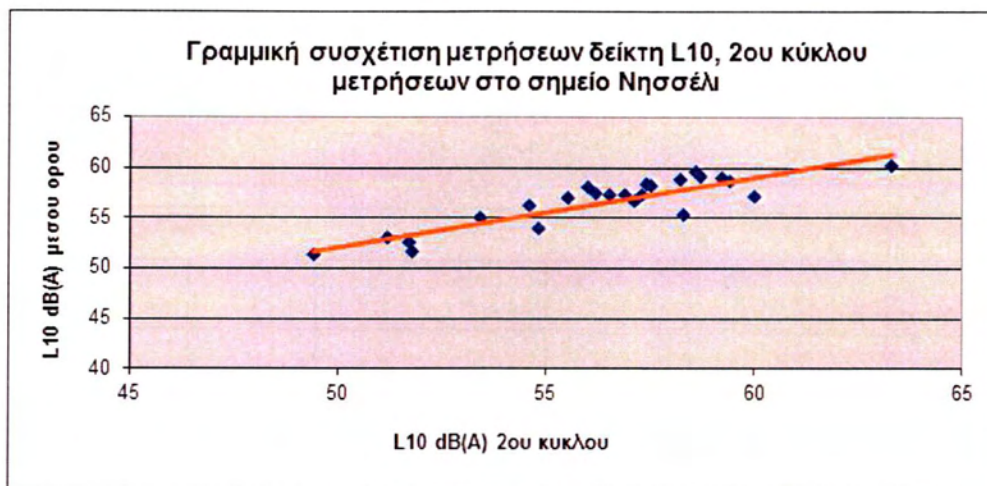


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	16,929	α=	3,320	α=	-102,211
β=	0,703	β=	0,013	β=	39,388
r=	0,889	r=	0,888	r=	0,896
r^2=	0,790	r^2=	0,789	r^2=	0,802

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
57,189	
57,821	
58,524	
61,405	
56,275	
55,924	
56,627	
57,329	
57,259	
58,664	
58,172	
58,102	
56,908	
56,416	
55,292	
54,449	
52,903	
51,638	
53,254	
53,324	
55,432	
57,891	
59,086	
57,048	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
57,149	
57,804	
58,540	
61,658	
56,216	
55,862	
56,573	
57,294	
57,221	
58,688	
58,171	
58,097	
56,860	
56,359	
55,229	
54,397	
52,903	
51,711	
53,239	
53,306	
55,369	
57,877	
59,136	
57,005	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
57,241	
57,855	
58,526	
61,164	
56,337	
55,984	
56,687	
57,378	
57,310	
58,659	
58,192	
58,125	
56,965	
56,478	
55,340	
54,465	
52,808	
51,398	
53,190	
53,267	
55,484	
57,923	
59,055	
57,103	

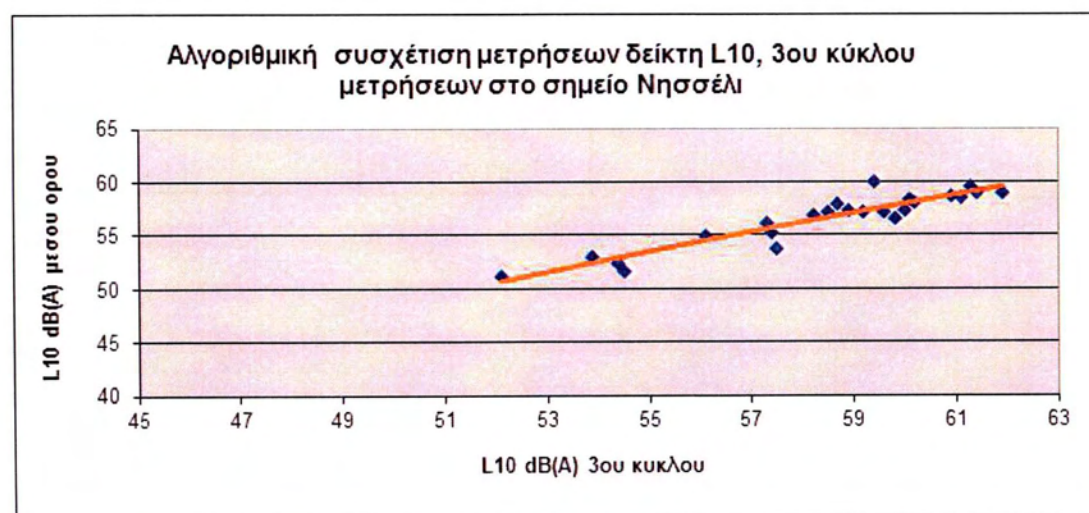
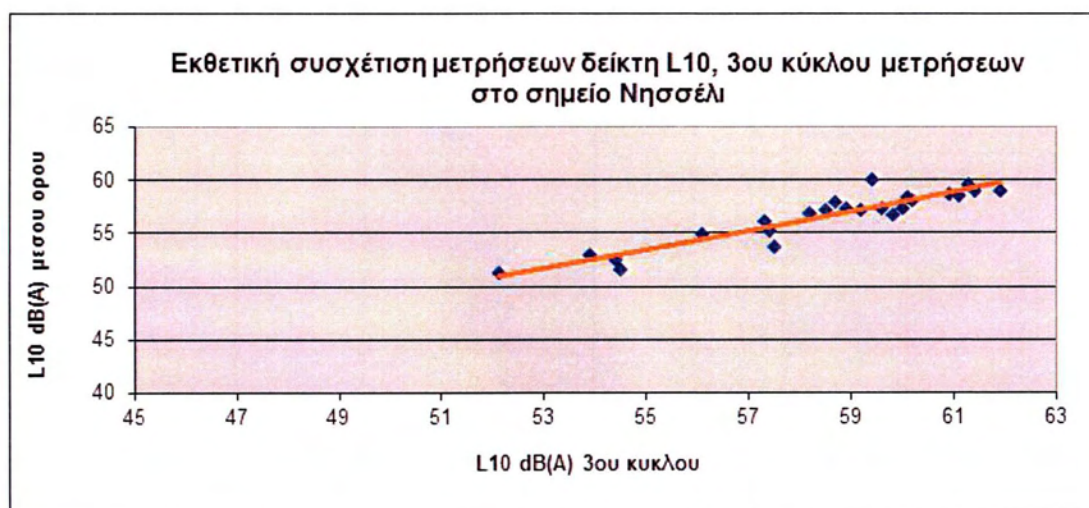
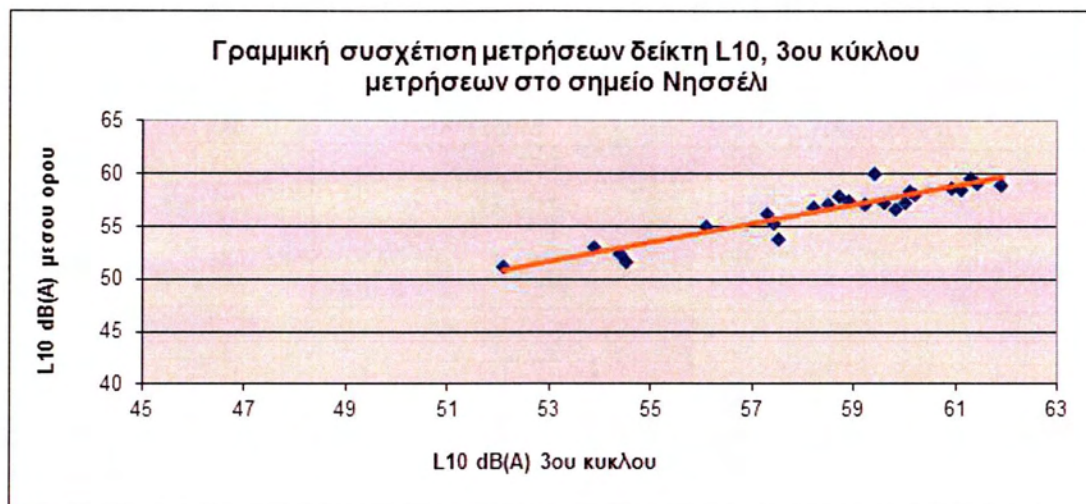


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,972	α=	3,085	α=	-152,931
β=	0,900	β=	0,016	β=	51,506
r=	0,933	r=	0,935	r=	0,934
r ² =	0,871	r ² =	0,874	r ² =	0,872

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
57,948
58,758
59,658
57,409
56,779
56,329
57,229
58,128
58,038
58,938
59,208
59,118
57,588
56,959
55,519
54,440
52,461
50,841
52,910
53,000
55,699
55,609
56,599
57,768

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
57,940
58,793
59,756
57,378
56,729
56,270
57,192
58,128
58,034
58,984
59,273
59,176
57,565
56,914
55,453
54,383
52,474
50,962
52,902
52,988
55,634
55,544
56,545
57,752

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
57,952
58,719
59,558
57,435
56,824
56,383
57,261
58,124
58,038
58,888
59,140
59,056
57,608
56,999
55,581
54,491
52,430
50,681
52,906
53,000
55,760
55,671
56,648
57,780



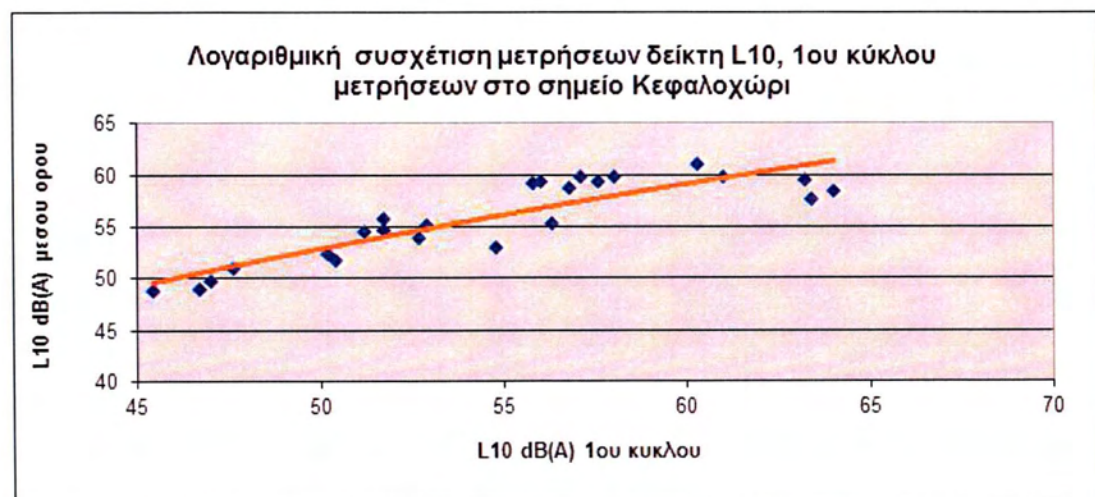
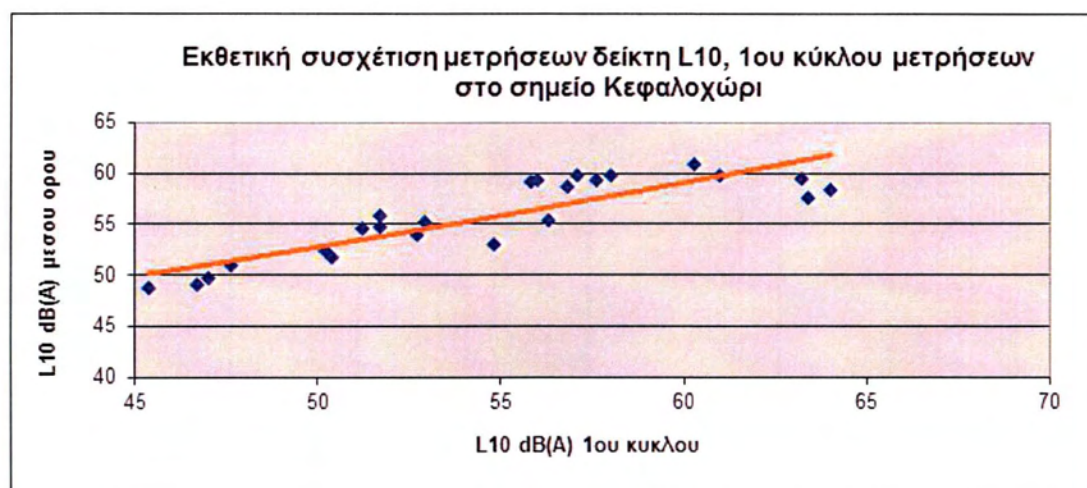
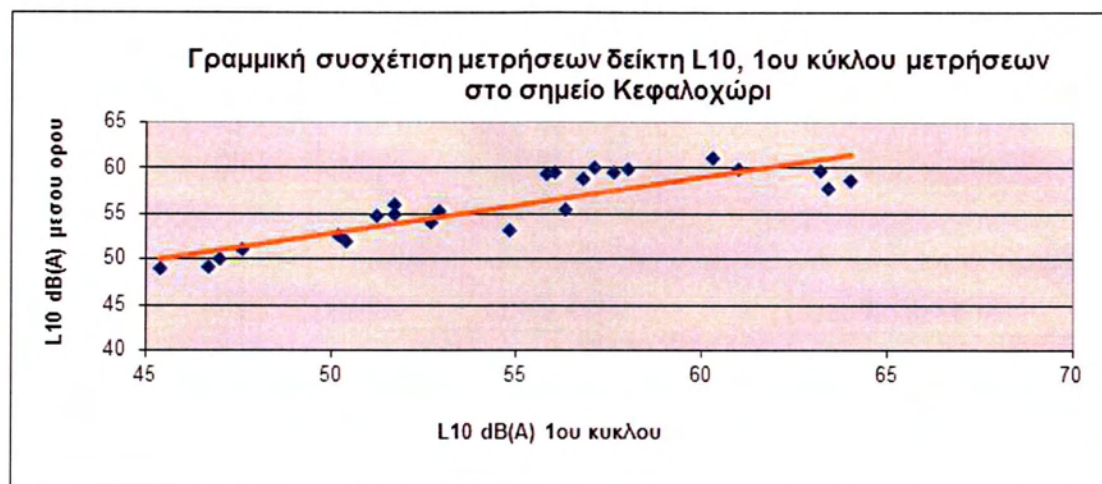
29.Κεφαλοχώρι

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	22,041	α=	3,403	α=	-80,566
β=	0,616	β=	0,011	β=	34,107
r=	0,870	r=	0,871	r=	0,884
r ² =	0,757	r ² =	0,759	r ² =	0,782

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
55,823
61,125
61,495
61,002
59,646
59,214
56,563
57,241
57,796
56,440
57,550
57,056
54,652
53,604
53,912
56,748
54,529
53,111
51,385
51,015
50,029
50,830
52,988
53,912

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
55,695
61,360
61,776
61,222
59,724
59,255
56,453
57,157
57,739
56,326
57,480
56,964
54,516
53,482
53,784
56,644
54,393
53,002
51,357
51,011
50,100
50,839
52,883
53,784

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
55,986
60,958
61,279
60,850
59,642
59,248
56,725
57,388
57,922
56,603
57,686
57,209
54,783
53,669
54,000
56,907
54,653
53,132
51,182
50,749
49,568
50,531
52,996
54,000

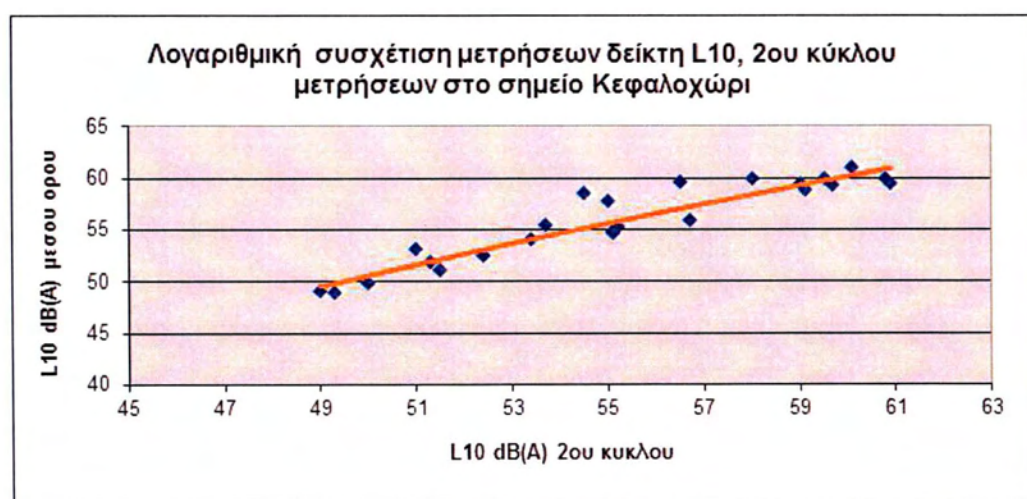
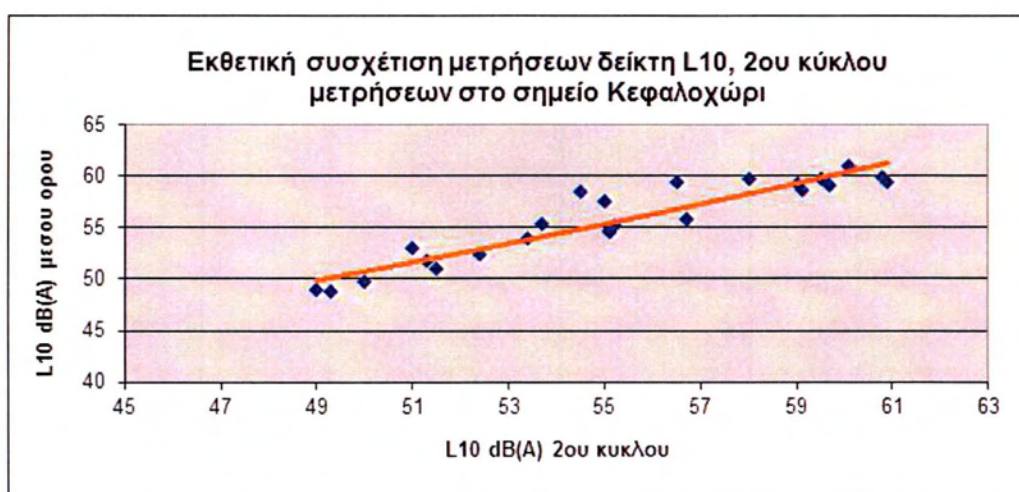
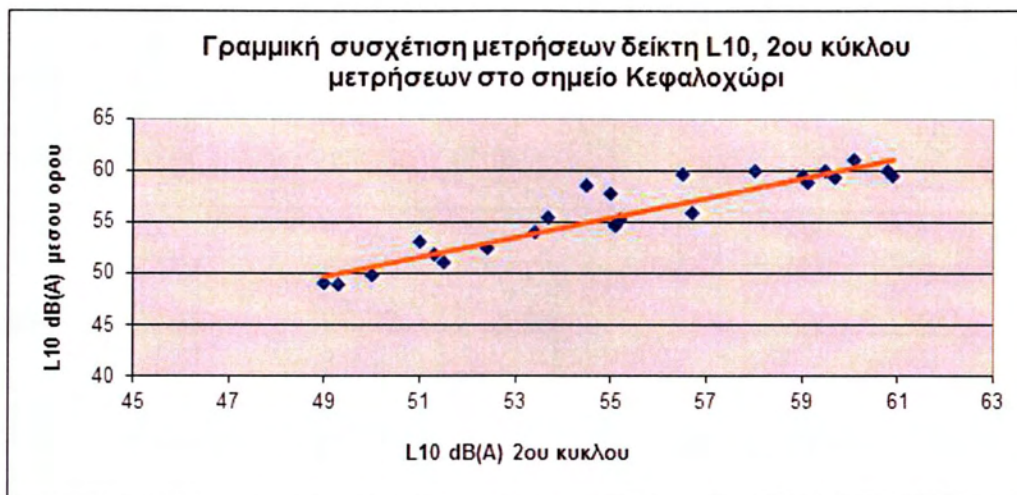


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,145	α=	3,060	α=	-154,989
β=	0,951	β=	0,017	β=	52,547
r=	0,935	r=	0,934	r=	0,940
r^2=	0,875	r^2=	0,872	r^2=	0,883

$Y = \alpha + \beta \cdot X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
51,661	
55,467	
54,991	
56,894	
58,320	
60,318	
61,079	
60,984	
59,747	
59,938	
59,272	
59,367	
55,657	
55,562	
55,562	
54,230	
53,945	
51,947	
52,137	
50,710	
50,044	
49,759	
52,993	
57,084	

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
51,628	
55,334	
54,857	
56,791	
58,287	
60,447	
61,291	
61,185	
59,822	
60,029	
59,306	
59,409	
55,526	
55,430	
55,430	
54,101	
53,821	
51,897	
52,078	
50,741	
50,129	
49,870	
52,896	
56,988	

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
51,617	
55,585	
55,105	
56,999	
58,375	
60,244	
60,939	
60,853	
59,717	
59,893	
59,274	
59,363	
55,775	
55,680	
55,680	
54,328	
54,033	
51,925	
52,130	
50,576	
49,836	
49,515	
53,040	
57,184	

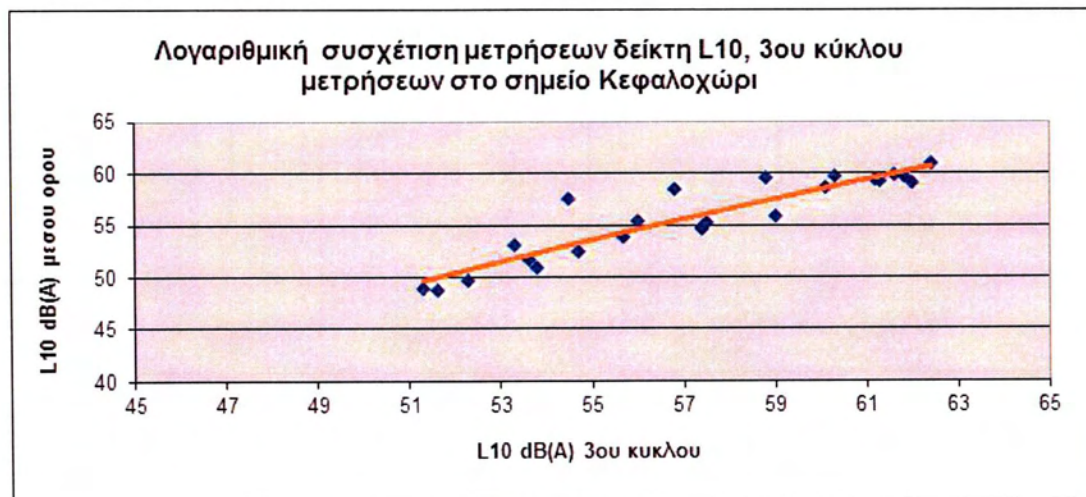
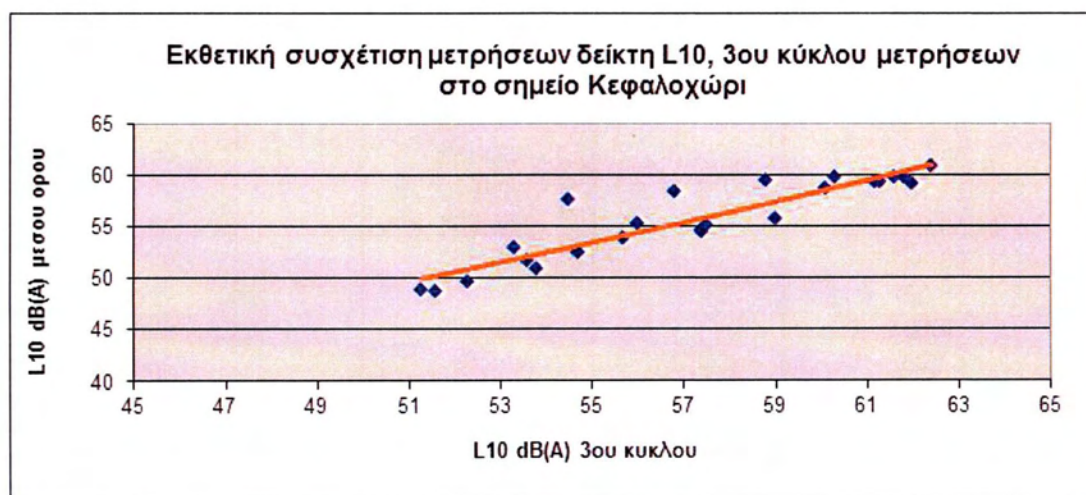
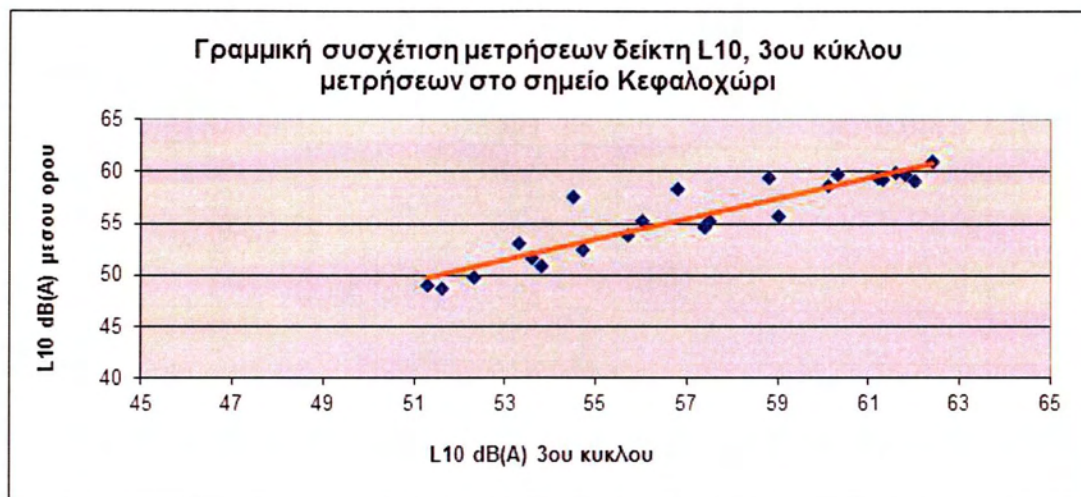


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-0,646	α=	2,991	α=	-171,726
β=	0,985	β=	0,018	β=	56,221
r=	0,917	r=	0,915	r=	0,919
r ² =	0,840	r ² =	0,837	r ² =	0,845

$Y = \alpha + \beta \cdot X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
51,831	
53,012	
55,277	
57,246	
58,723	
60,790	
59,609	
60,002	
60,199	
60,396	
59,707	
58,526	
55,966	
55,867	
55,867	
54,489	
54,194	
52,126	
52,323	
50,846	
50,157	
49,862	
53,209	
57,443	

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
51,788	
52,915	
55,143	
57,157	
58,715	
60,969	
59,671	
60,100	
60,316	
60,533	
59,778	
58,505	
55,840	
55,739	
55,739	
54,357	
54,066	
52,067	
52,254	
50,867	
50,233	
49,963	
53,105	
57,362	

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
51,806	
53,058	
55,382	
57,328	
58,744	
60,669	
59,577	
59,943	
60,125	
60,307	
59,669	
58,557	
56,071	
55,973	
55,973	
54,585	
54,283	
52,122	
52,331	
50,742	
49,984	
49,656	
53,264	
57,519	



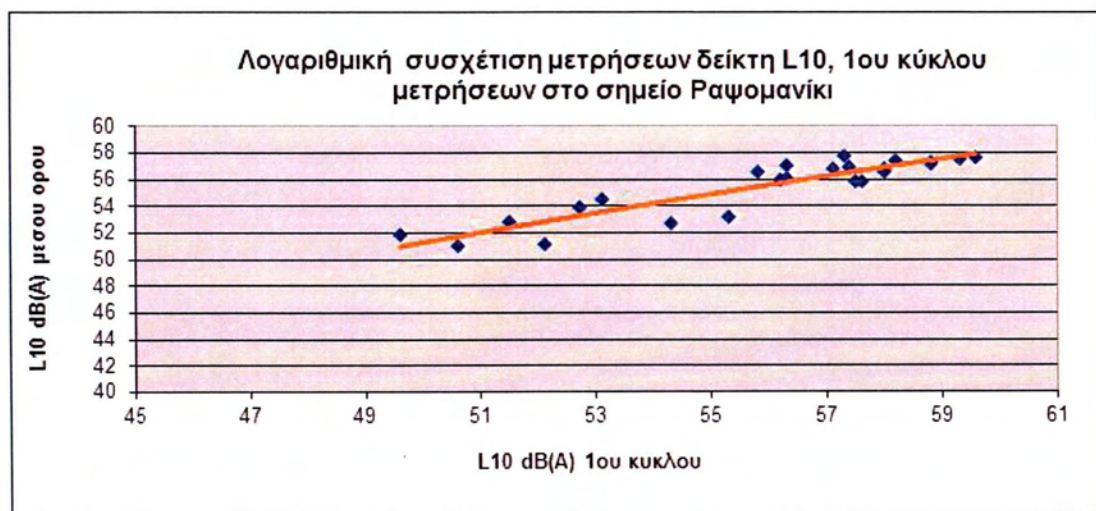
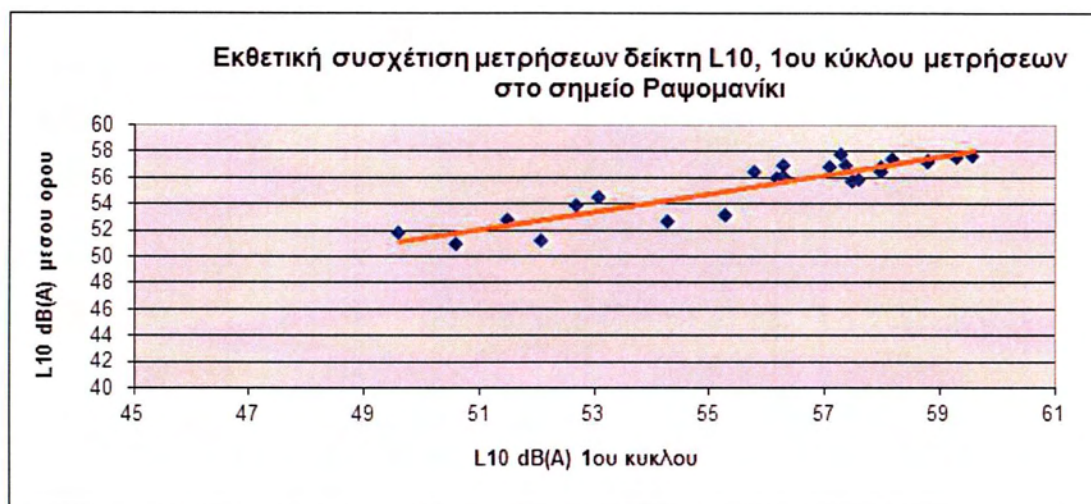
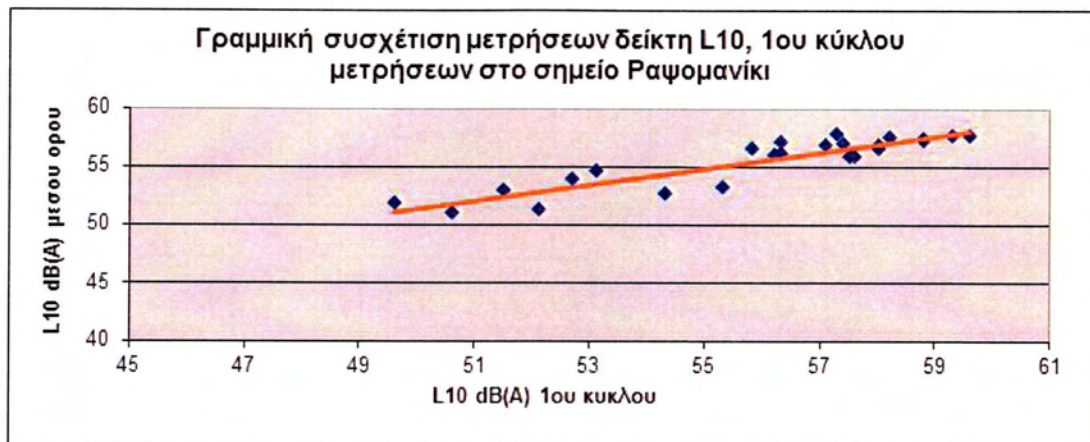
30.Ραψομανίκι

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	16,778	α=	3,305	α=	-96,738
β=	0,691	β=	0,013	β=	37,832
r=	0,910	r=	0,909	r=	0,910
r^2=	0,827	r^2=	0,826	r^2=	0,827

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
55,016	
56,537	
55,638	
56,883	
57,989	
56,468	
55,707	
56,261	
56,883	
55,362	
56,606	
57,782	
57,021	
56,399	
57,436	
57,436	
55,707	
53,495	
53,218	
52,388	
51,075	
51,766	
52,803	
54,324	

$Y = e ^ { (\alpha + \beta * X) }$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
54,969	
56,524	
55,600	
56,883	
58,049	
56,452	
55,670	
56,238	
56,883	
55,318	
56,596	
57,829	
57,028	
56,381	
57,464	
57,464	
55,670	
53,456	
53,186	
52,383	
51,135	
51,788	
52,783	
54,276	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
55,072	
56,548	
55,683	
56,875	
57,905	
56,482	
55,750	
56,284	
56,875	
55,412	
56,613	
57,714	
57,005	
56,416	
57,393	
57,393	
55,750	
53,536	
53,250	
52,378	
50,956	
51,712	
52,817	
54,381	

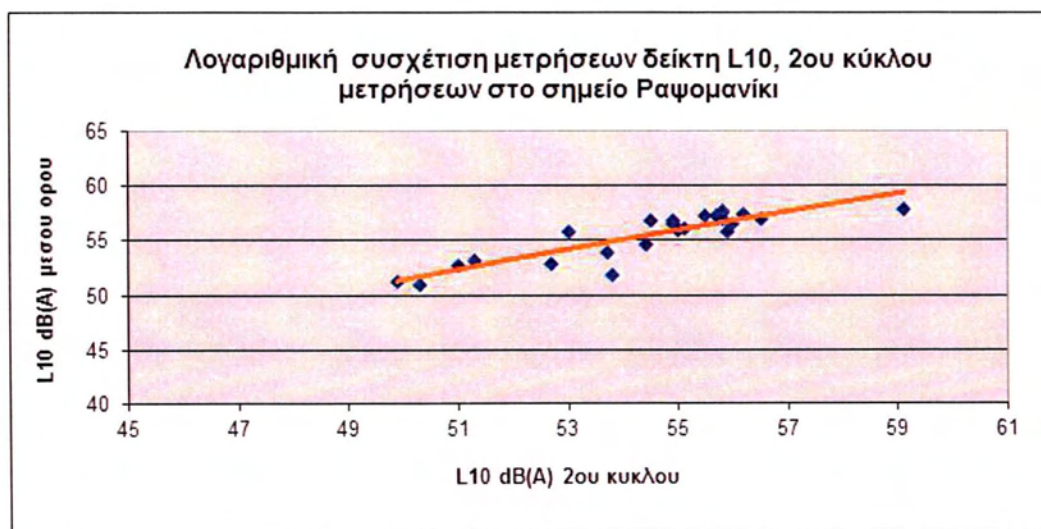
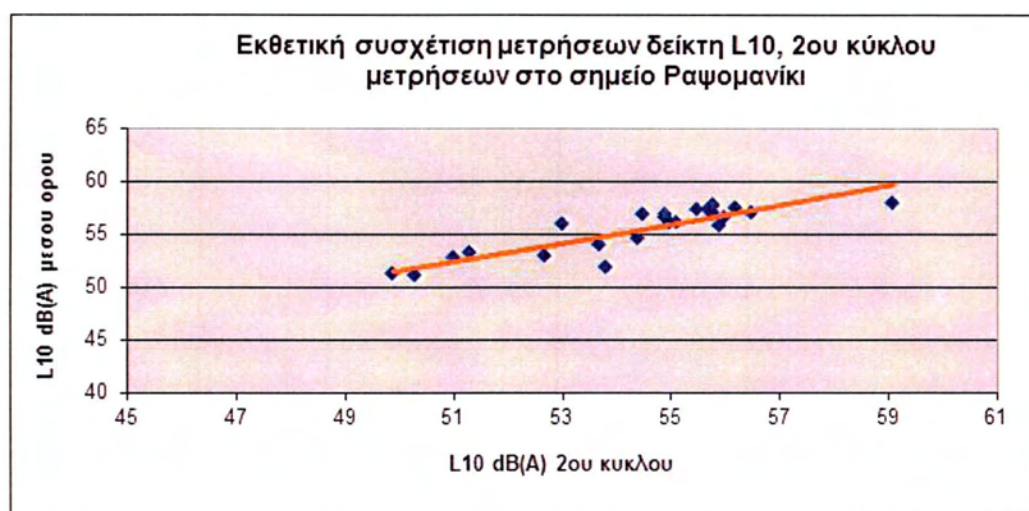
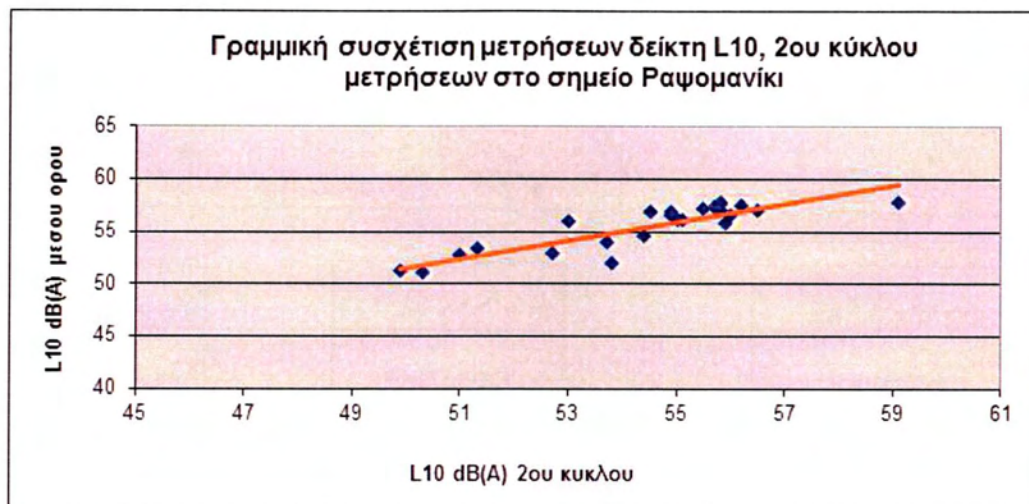


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	7,622	α=	3,137	α=	-134,143
β=	0,878	β=	0,016	β=	47,433
r=	0,872	r=	0,872	r=	0,876
r^2=	0,761	r^2=	0,760	r^2=	0,767

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
52,660
56,698
55,908
55,820
56,610
56,610
57,225
55,820
55,469
56,786
54,152
56,610
56,961
59,507
56,522
56,347
55,996
55,381
54,767
53,889
54,854
51,782
51,430
52,396

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
52,644
56,691
55,875
55,786
56,600
56,600
57,241
55,786
55,427
56,782
54,105
56,600
56,966
59,689
56,509
56,327
55,965
55,338
54,718
53,844
54,806
51,803
51,470
52,390

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
52,635
56,708
55,938
55,852
56,623
56,623
57,215
55,852
55,505
56,793
54,181
56,623
56,962
59,349
56,538
56,368
56,025
55,418
54,804
53,912
54,892
51,701
51,323
52,357

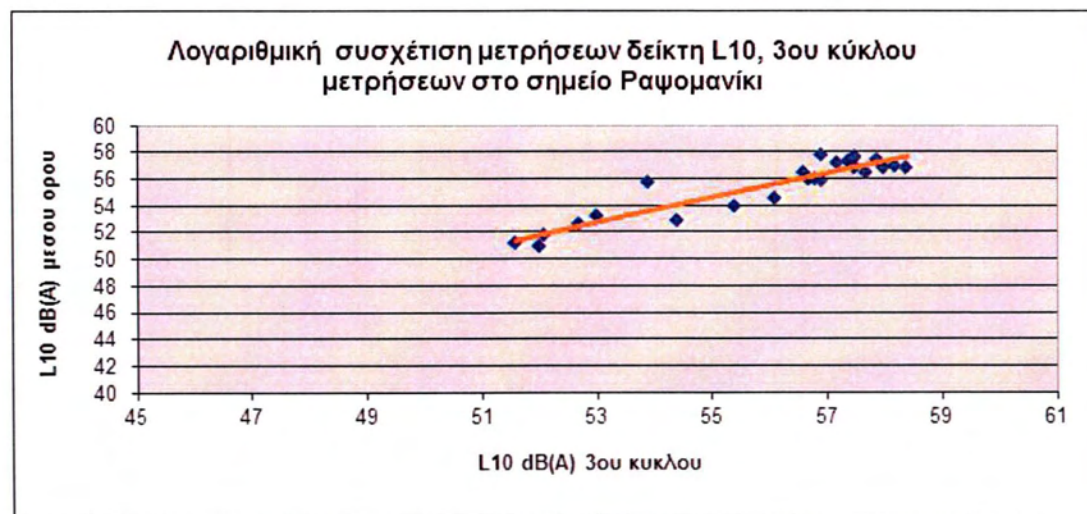
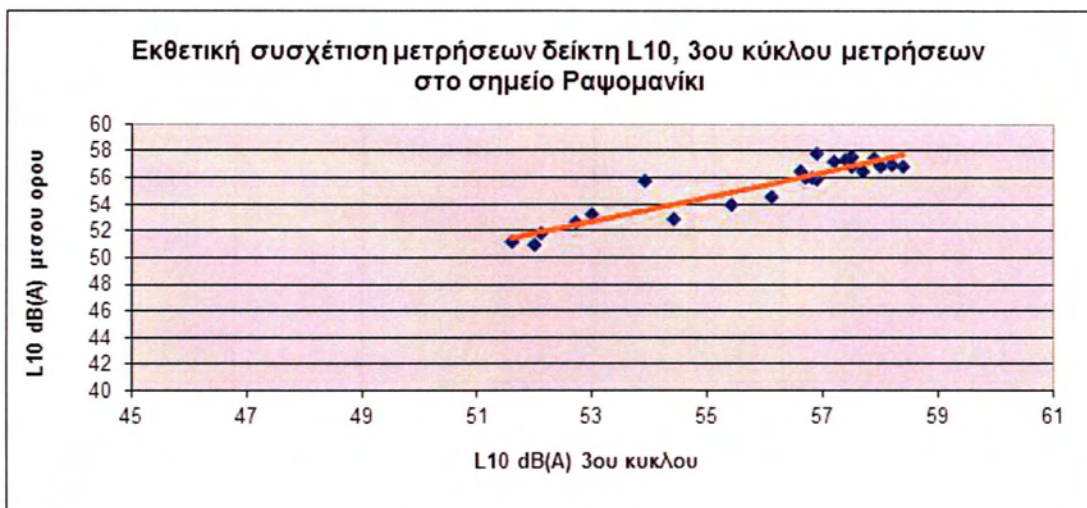
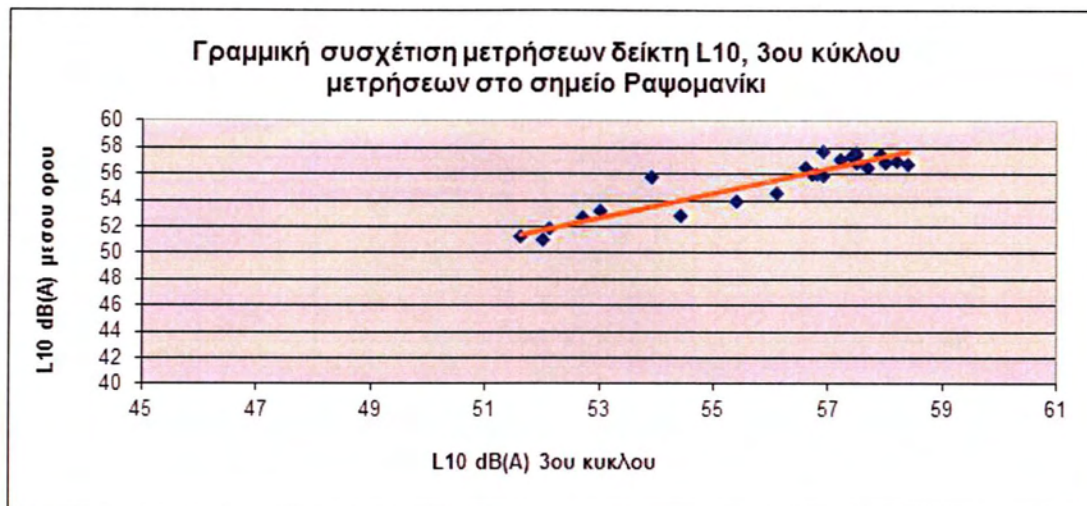


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,996	α=	3,069	α=	-148,148
β=	0,919	β=	0,017	β=	50,597
r=	0,928	r=	0,929	r=	0,929
r^2=	0,861	r^2=	0,863	r^2=	0,863

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
52,728
53,555
56,130
56,038
56,866
56,866
57,509
57,693
57,325
57,049
56,314
56,866
57,233
56,314
56,774
56,590
56,222
55,578
54,935
54,015
51,900
51,808
51,441
52,452

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
52,705
53,512
56,105
56,010
56,868
56,868
57,545
57,740
57,351
57,061
56,295
56,868
57,254
56,295
56,772
56,581
56,200
55,539
54,886
53,966
51,909
51,822
51,473
52,438

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
52,738
53,590
56,152
56,063
56,861
56,861
57,474
57,647
57,299
57,037
56,331
56,861
57,212
56,331
56,773
56,597
56,242
55,614
54,979
54,057
51,871
51,774
51,384
52,451



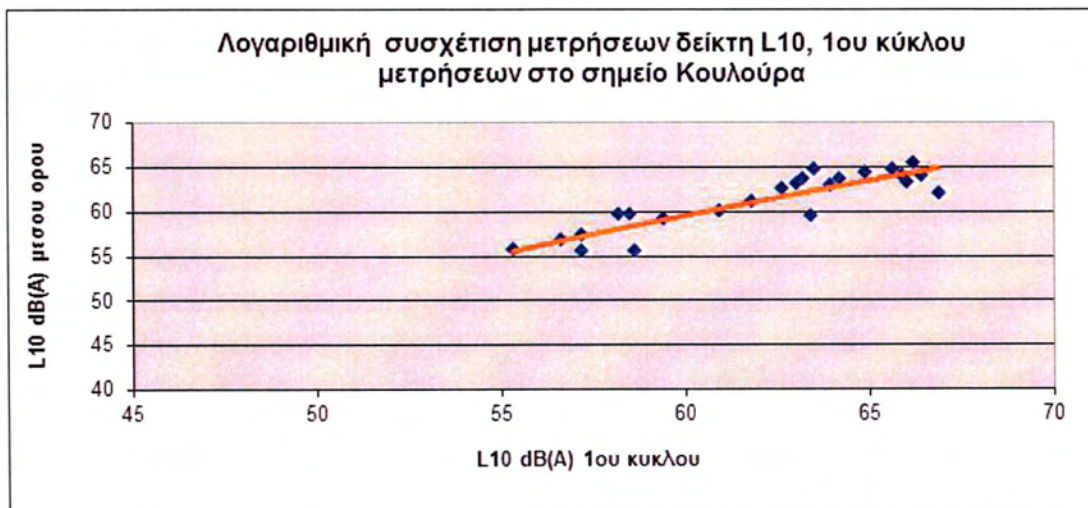
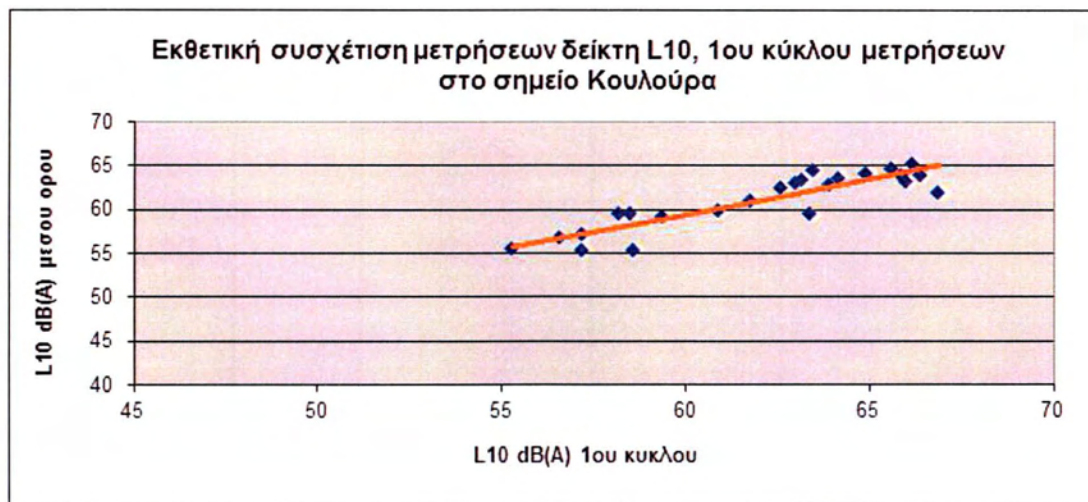
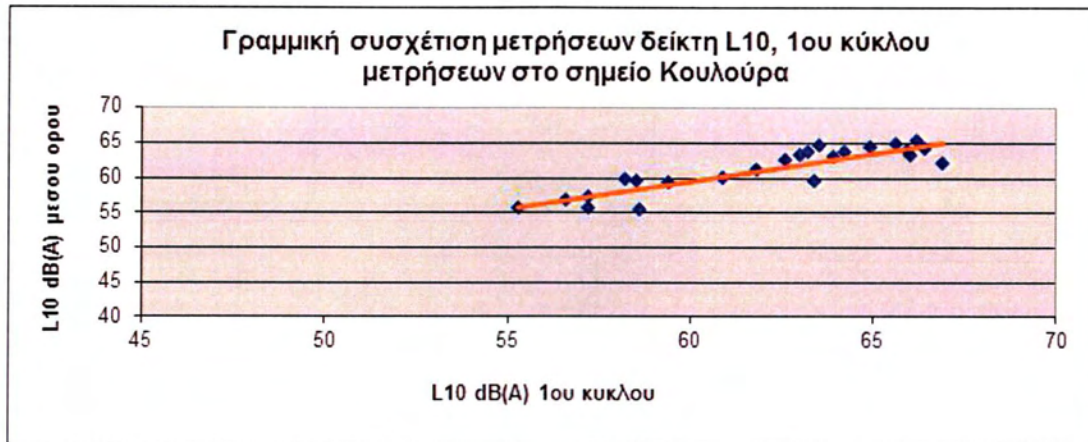
31.Κουλούρα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	11,366	α=	3,285	α=	-142,194
β=	0,802	β=	0,013	β=	49,269
r=	0,896	r=	0,895	r=	0,899
r ² =	0,802	r ² =	0,801	r ² =	0,807

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
62,188
64,994
64,593
63,952
63,390
64,433
62,268
62,028
62,589
64,272
64,192
62,829
61,867
61,547
60,905
60,184
58,982
57,218
56,737
57,218
58,340
55,695
58,260
58,020

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
62,131
65,096
64,664
63,978
63,384
64,492
62,213
61,965
62,546
64,320
64,234
62,796
61,800
61,472
60,821
60,096
58,907
57,206
56,750
57,206
58,283
55,776
58,205
57,973

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
62,246
64,894
64,524
63,927
63,398
64,376
62,324
62,091
62,633
64,227
64,152
62,864
61,935
61,621
60,987
60,264
59,036
57,176
56,657
57,176
58,367
55,512
58,283
58,030

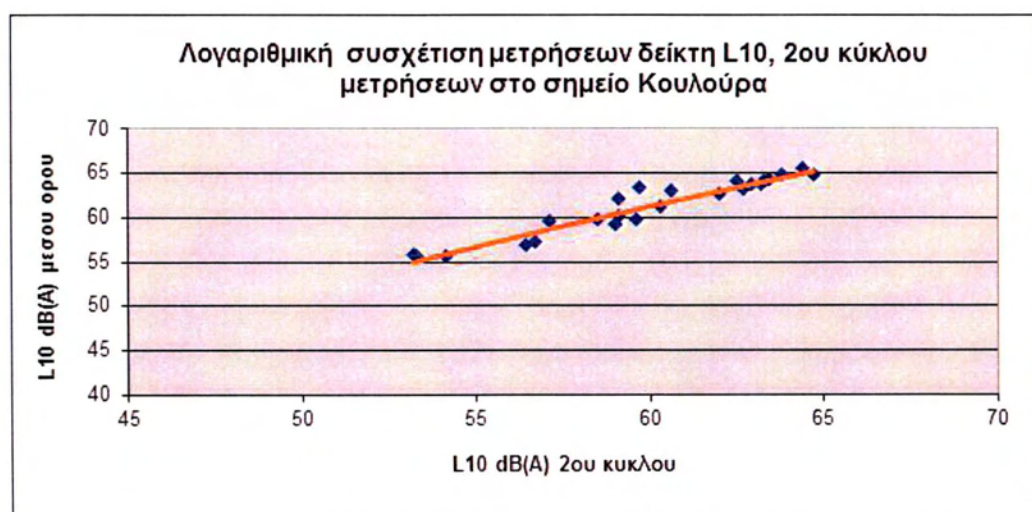
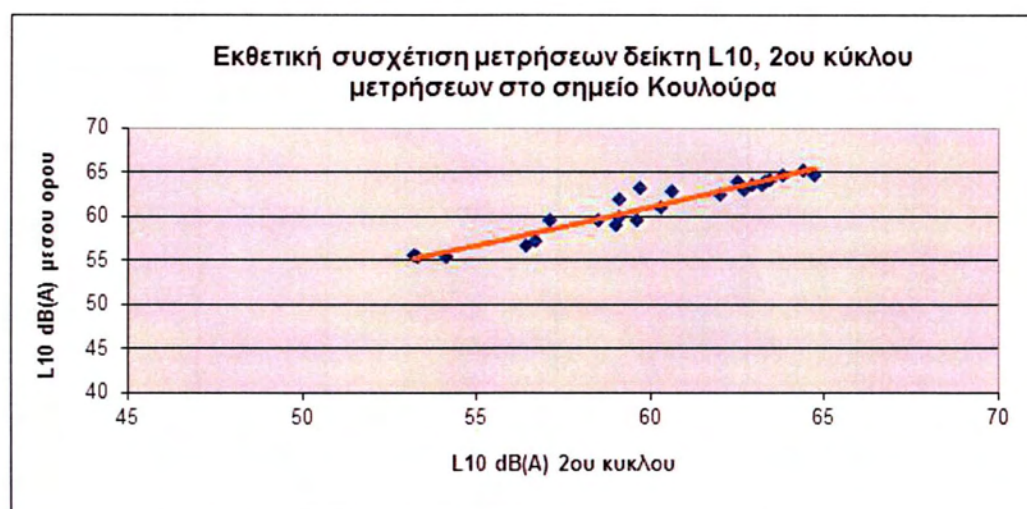
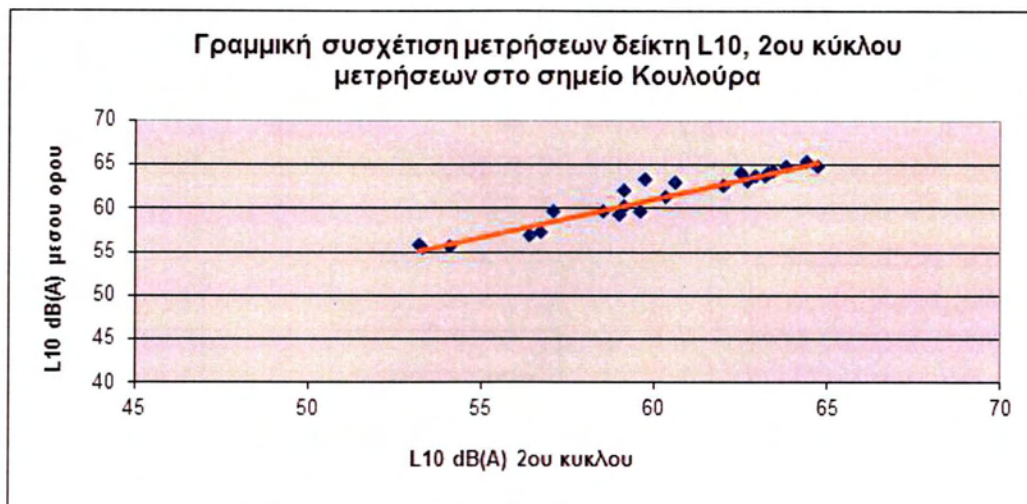


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	7,935	α=	3,227	α=	-152,682
β=	0,887	β=	0,015	β=	52,242
r=	0,962	r=	0,962	r=	0,962
r^2=	0,925	r^2=	0,925	r^2=	0,925

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
58,556	
60,329	
64,053	
64,496	
64,142	
65,028	
65,294	
63,964	
61,659	
60,861	
63,344	
63,698	
63,521	
62,900	
61,393	
60,329	
60,241	
58,202	
57,936	
55,897	
55,187	
55,099	
60,773	
59,797	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
58,490	
60,241	
64,089	
64,563	
64,183	
65,136	
65,425	
63,994	
61,588	
60,776	
63,337	
63,712	
63,524	
62,872	
61,316	
60,241	
60,152	
58,146	
57,890	
55,960	
55,303	
55,222	
60,686	
59,710	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
58,625	
60,424	
64,010	
64,421	
64,093	
64,910	
65,153	
63,928	
61,733	
60,951	
63,346	
63,679	
63,513	
62,926	
61,474	
60,424	
60,335	
58,258	
57,981	
55,806	
55,027	
54,929	
60,864	
59,891	

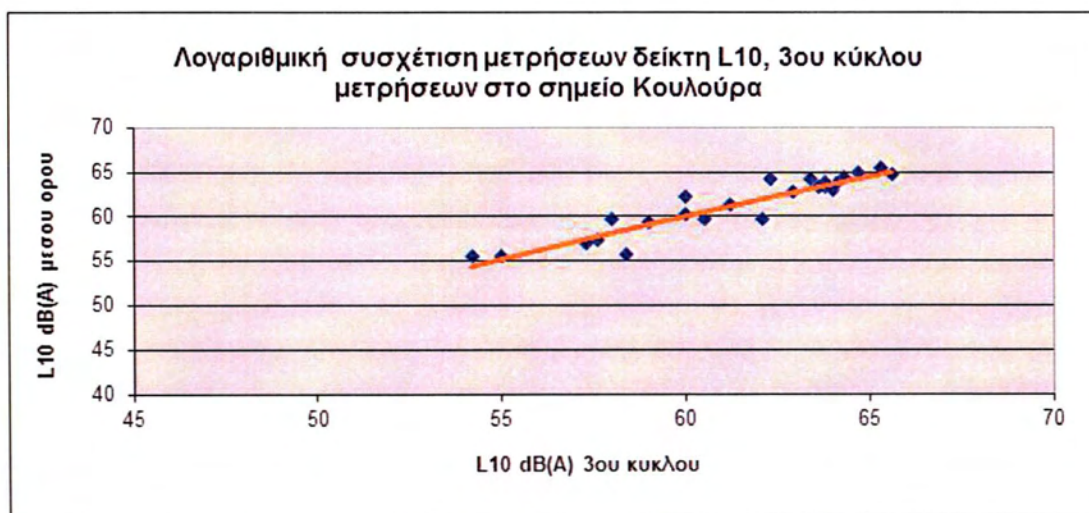
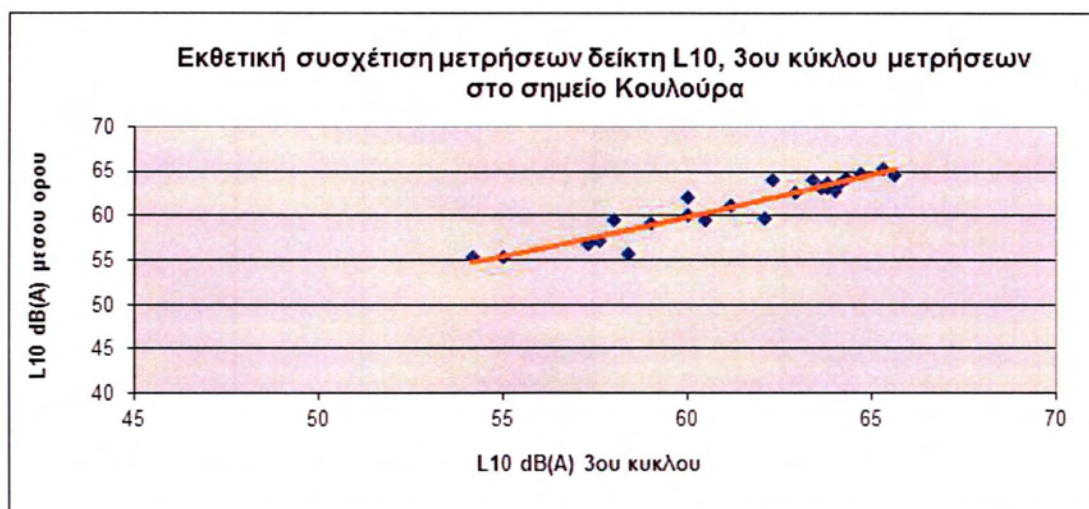
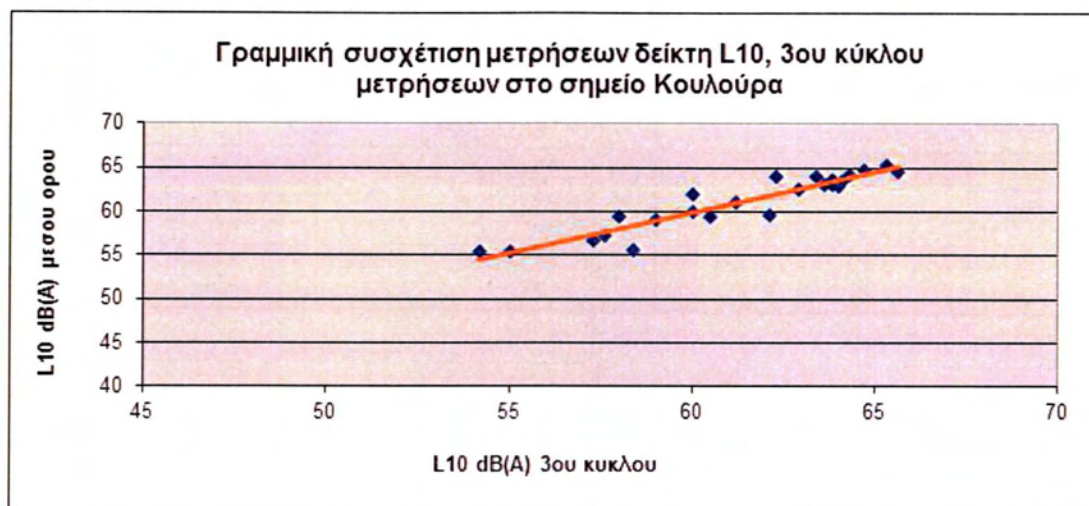


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	4,507	α=	3,170	α=	-167,163
β=	0,923	β=	0,015	β=	55,483
r=	0,940	r=	0,940	r=	0,938
r^2=	0,883	r^2=	0,883	r^2=	0,881

$Y = \alpha + \beta \cdot X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
58,069	
59,916	
62,040	
64,256	
63,887	
64,810	
65,087	
63,702	
63,610	
63,425	
63,056	
63,425	
63,240	
62,594	
61,024	
59,916	
58,992	
57,699	
57,422	
55,298	
54,560	
58,438	
60,378	
61,855	

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
58,018	
59,828	
61,978	
64,305	
63,911	
64,900	
65,200	
63,715	
63,618	
63,423	
63,034	
63,423	
63,228	
62,552	
60,940	
59,828	
58,916	
57,663	
57,398	
55,406	
54,730	
58,376	
60,289	
61,788	

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
58,123	
60,004	
62,091	
64,189	
63,845	
64,701	
64,955	
63,672	
63,585	
63,411	
63,062	
63,411	
63,237	
62,623	
61,103	
60,004	
59,072	
57,739	
57,450	
55,177	
54,364	
58,505	
60,465	
61,913	



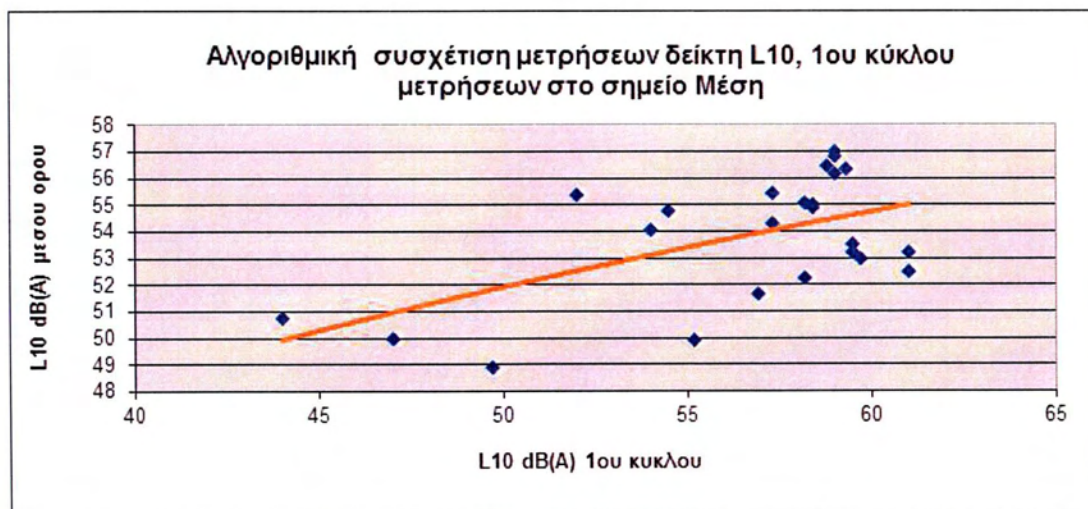
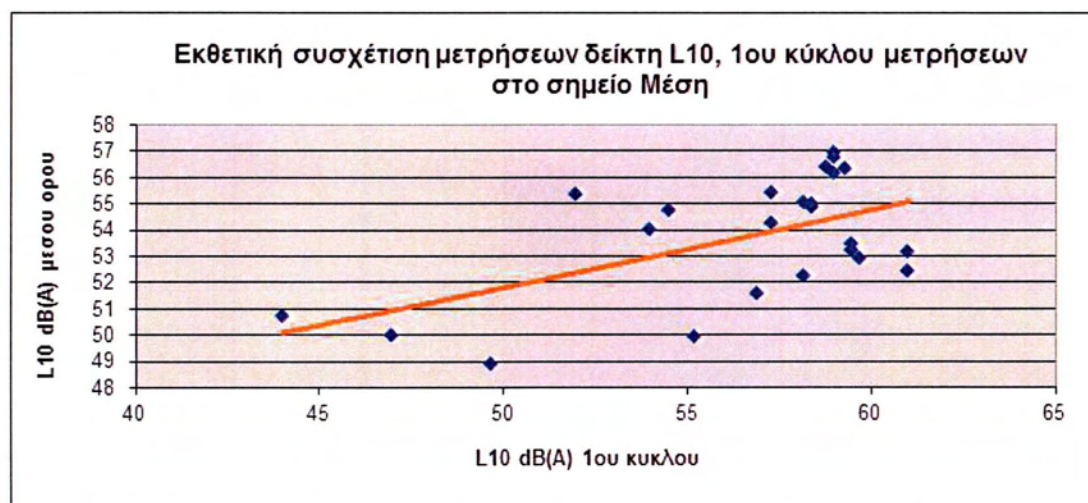
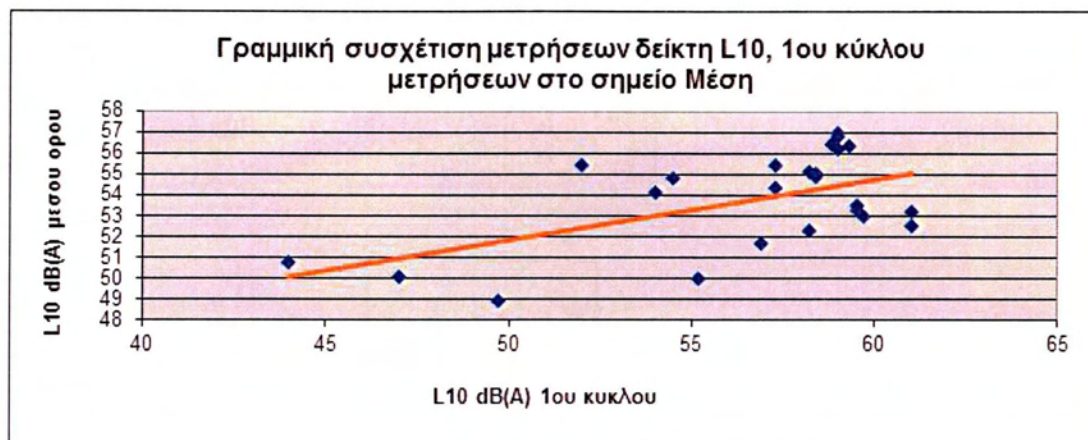
32.Μέση

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	37,284	α=	3,669	α=	-8,772
β=	0,292	β=	0,006	β=	15,512
r=	0,554	r=	0,561	r=	0,558
r ² =	0,307	r ² =	0,315	r ² =	0,311

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
52,446
53,030
53,175
54,487
53,992
54,254
54,487
54,487
54,313
54,429
54,313
53,992
54,575
54,692
54,633
55,071
54,633
54,254
55,071
53,875
53,379
51,776
50,989
50,114

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
52,383
52,969
53,116
54,462
53,950
54,220
54,462
54,462
54,281
54,402
54,281
53,950
54,553
54,674
54,614
55,071
54,614
54,220
55,071
53,830
53,323
51,718
50,947
50,104

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
52,520
53,106
53,249
54,479
54,026
54,268
54,479
54,479
54,321
54,427
54,321
54,026
54,558
54,662
54,610
54,997
54,610
54,268
54,997
53,917
53,447
51,819
50,952
49,929

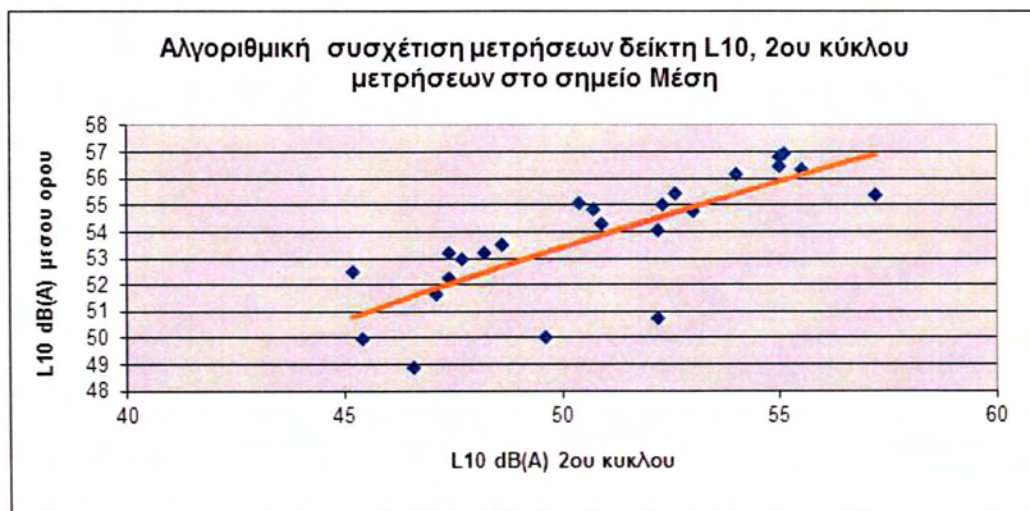
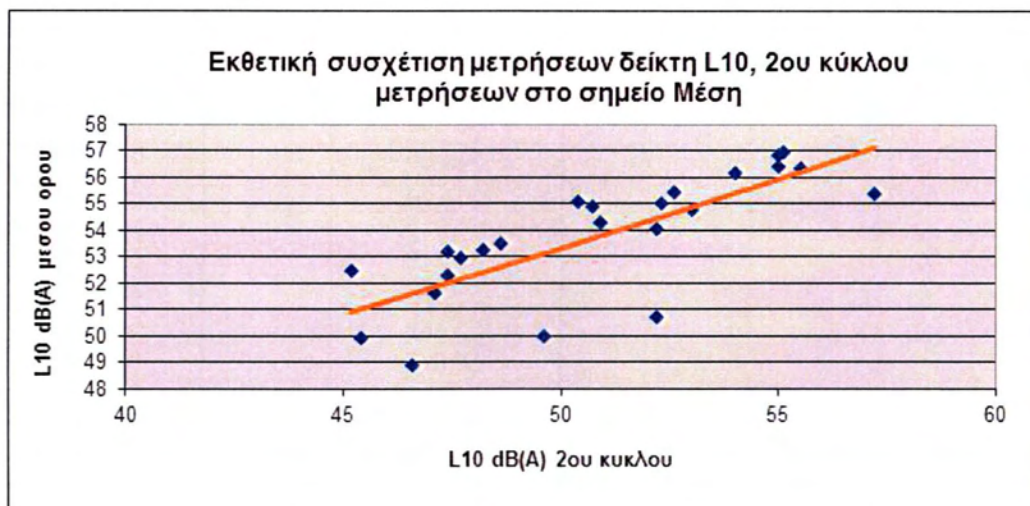
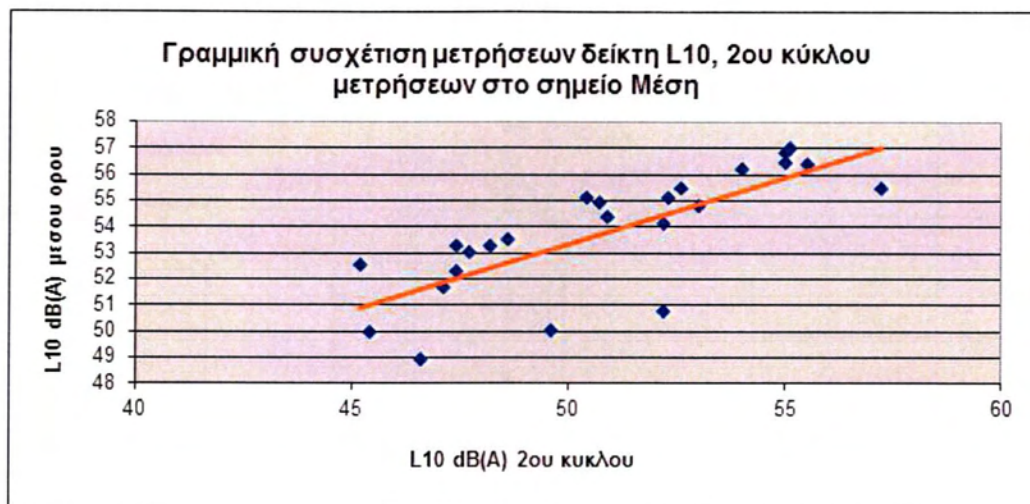


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	27,757	α=	3,498	α=	-48,292
β=	0,512	β=	0,010	β=	25,998
r=	0,775	r=	0,768	r=	0,776
r^2=	0,601	r^2=	0,590	r^2=	0,602

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
57,044	
54,484	
54,894	
55,969	
54,689	
53,563	
55,918	
55,406	
53,716	
55,918	
54,535	
53,819	
56,174	
52,180	
52,641	
52,026	
52,436	
52,026	
50,900	
51,873	
51,002	
51,617	
53,153	
54,484	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
57,107	
54,443	
54,860	
55,972	
54,651	
53,514	
55,919	
55,387	
53,668	
55,919	
54,495	
53,771	
56,187	
52,152	
52,602	
52,002	
52,401	
52,002	
50,921	
51,853	
51,018	
51,606	
53,107	
54,443	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
56,911	
54,533	
54,928	
55,938	
54,731	
53,620	
55,891	
55,414	
53,775	
55,891	
54,583	
53,877	
56,126	
52,189	
52,675	
52,025	
52,460	
52,025	
50,789	
51,860	
50,904	
51,582	
53,204	
54,533	

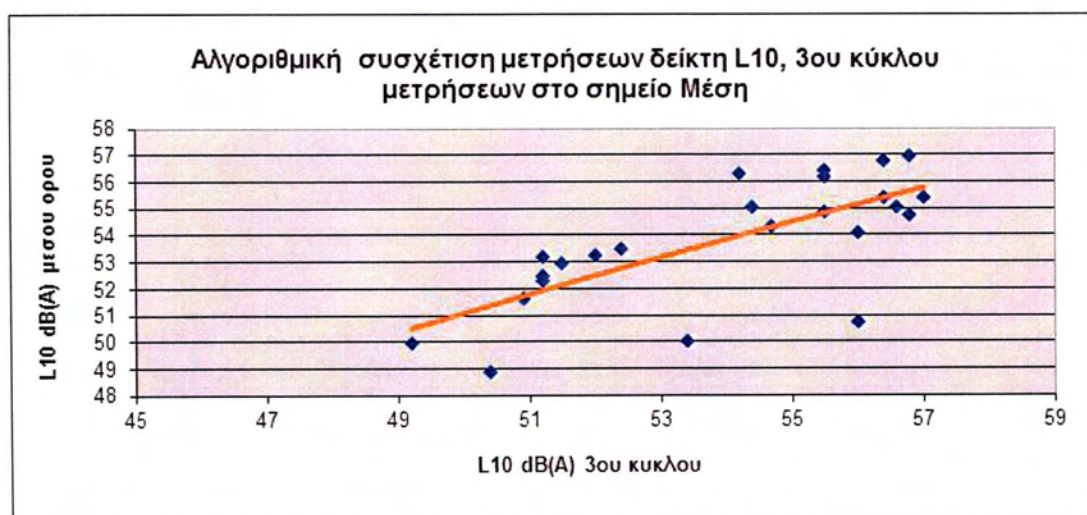
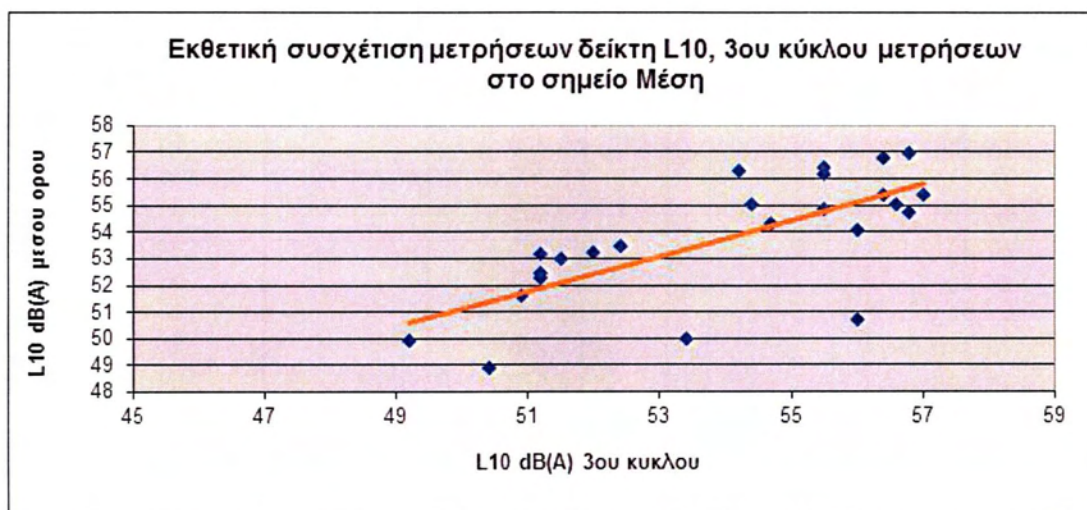
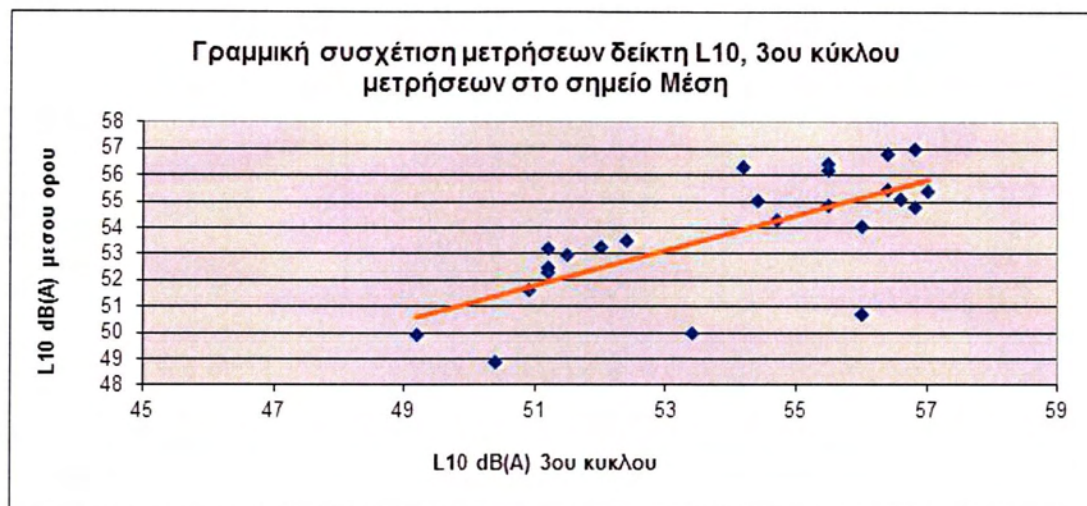


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	17,627	α=	3,306	α=	-89,426
β=	0,670	β=	0,013	β=	35,912
r=	0,720	r=	0,717	r=	0,722
r^2=	0,518	r^2=	0,514	r^2=	0,521

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
55,801
55,131
55,667
55,667
55,399
55,533
55,399
54,796
54,796
54,796
54,060
54,261
53,926
52,117
52,720
51,917
52,452
51,917
51,917
51,716
50,577
51,381
53,390
55,131

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
55,808
55,111
55,668
55,668
55,389
55,528
55,389
54,766
54,766
54,766
54,015
54,219
53,879
52,082
52,675
51,886
52,411
51,886
51,886
51,691
50,599
51,368
53,340
55,111

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
55,770
55,134
55,644
55,644
55,390
55,517
55,390
54,812
54,812
54,812
54,093
54,291
53,961
52,126
52,748
51,916
52,473
51,916
51,916
51,705
50,485
51,351
53,427
55,134



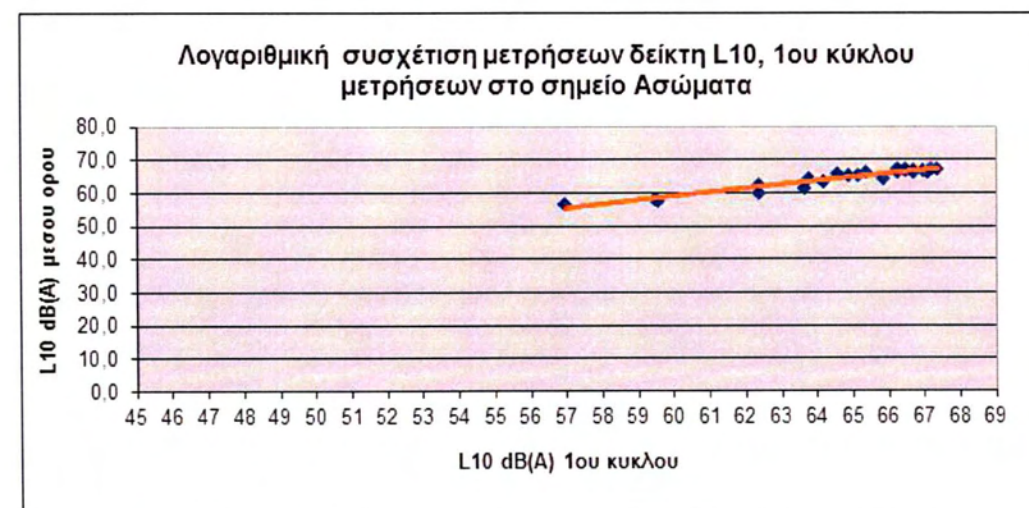
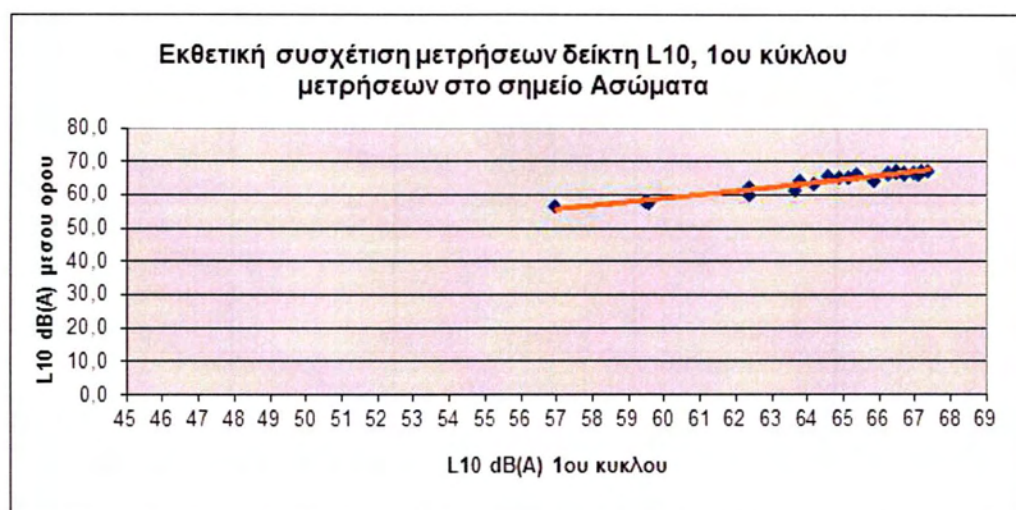
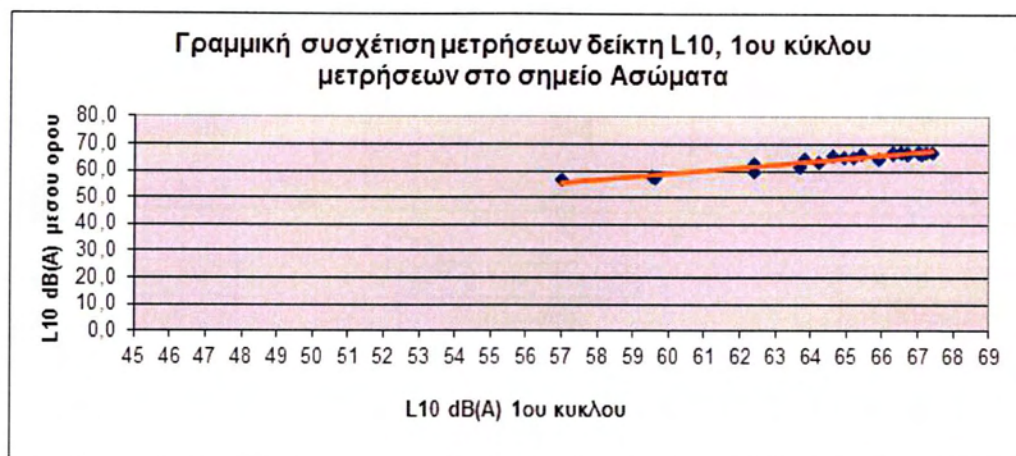
33.Ασώματα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-10,146	α=	2,965	α=	-236,638
β=	1,153	β=	0,019	β=	72,217
r=	0,959	r=	0,960	r=	0,958
r^2=	0,920	r^2=	0,922	r^2=	0,918

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
Ψ	
65,001	
66,269	
67,307	
67,537	
67,076	
66,500	
66,730	
66,269	
66,730	
66,730	
67,191	
66,500	
65,232	
64,310	
64,656	
65,808	
63,849	
63,273	
61,774	
58,547	
55,550	
58,432	
61,774	
63,388	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
Ψ	
64,938	
66,275	
67,390	
67,640	
67,140	
66,521	
66,768	
66,275	
66,768	
66,768	
67,265	
66,521	
65,179	
64,220	
64,578	
65,786	
63,746	
63,158	
61,655	
58,538	
55,784	
58,429	
61,655	
63,275	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
Ψ	
65,047	
66,255	
67,229	
67,444	
67,014	
66,473	
66,690	
66,255	
66,690	
66,690	
67,121	
66,473	
65,268	
64,379	
64,714	
65,818	
63,931	
63,366	
61,877	
58,562	
55,340	
58,440	
61,877	
63,479	

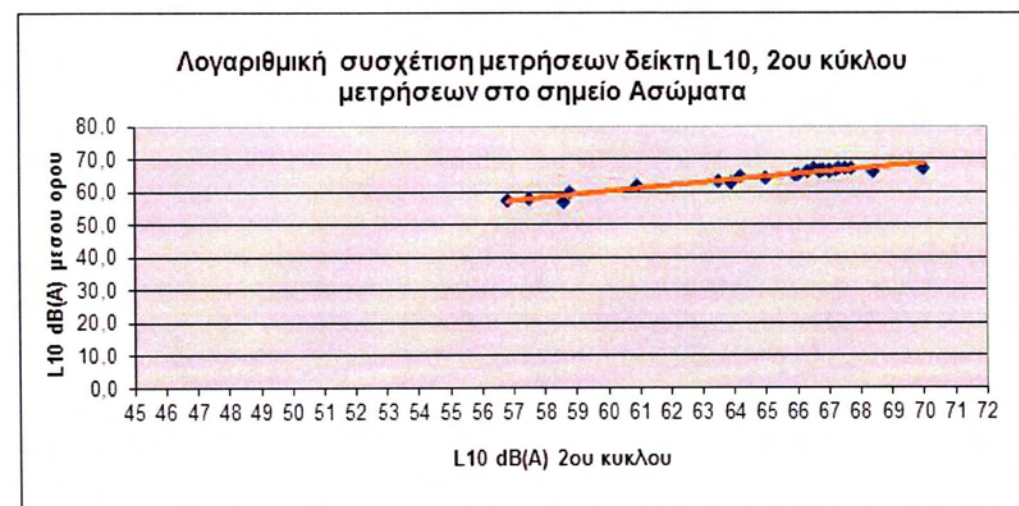
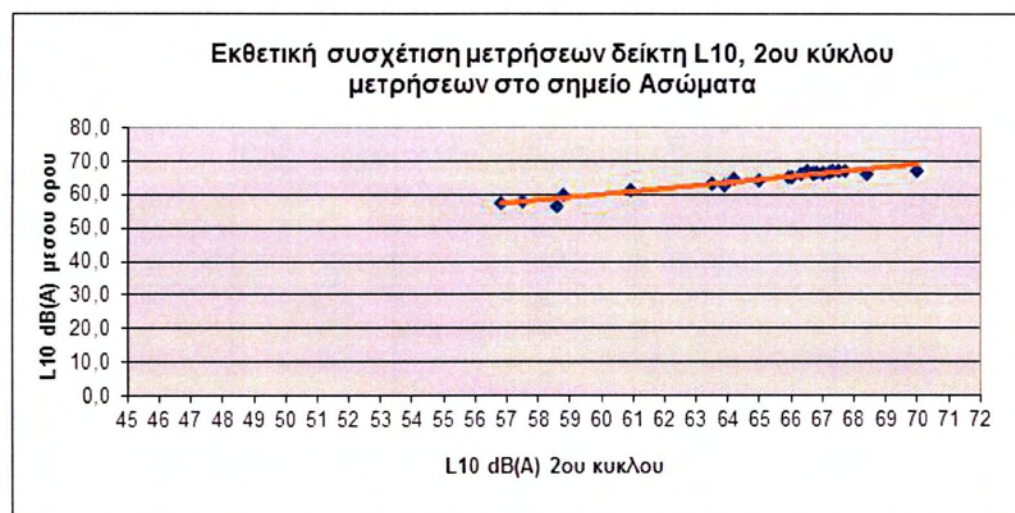
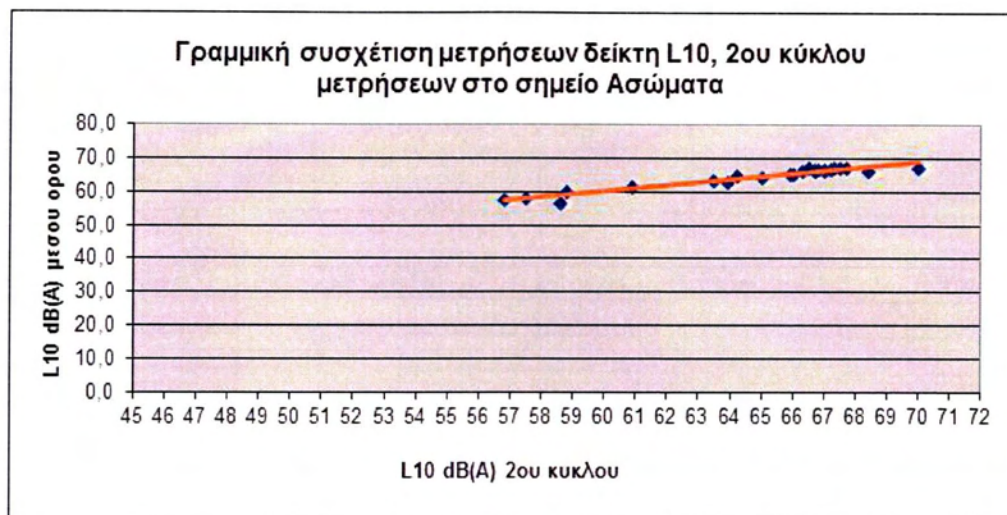


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	7,157	α=	3,246	α=	-167,455
β=	0,883	β=	0,014	β=	55,604
r=	0,971	r=	0,970	r=	0,973
r ² =	0,944	r ² =	0,941	r ² =	0,947

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
65,370
66,076
66,783
66,606
66,341
65,900
66,518
66,960
66,076
66,165
65,723
68,991
67,578
66,341
65,458
63,868
63,250
60,953
59,098
57,331
58,921
57,950
63,603
64,575

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
65,321
66,065
66,818
66,629
66,346
65,878
66,534
67,007
66,065
66,159
65,692
69,225
67,675
66,346
65,413
63,767
63,138
60,856
59,073
57,423
58,906
57,995
63,497
64,494

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
65,423
66,094
66,757
66,592
66,343
65,927
66,509
66,921
66,094
66,177
65,759
68,779
67,493
66,343
65,507
63,970
63,360
61,035
59,084
57,160
58,895
57,841
63,709
64,658

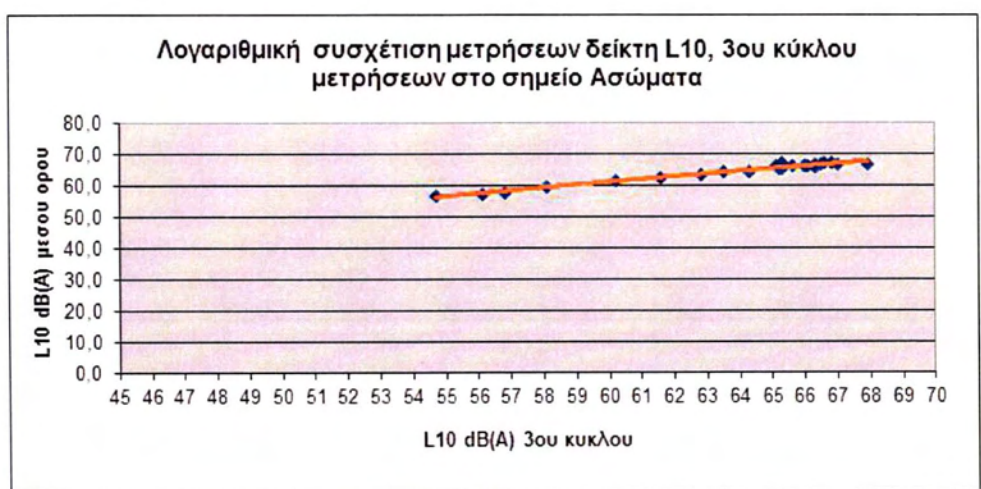
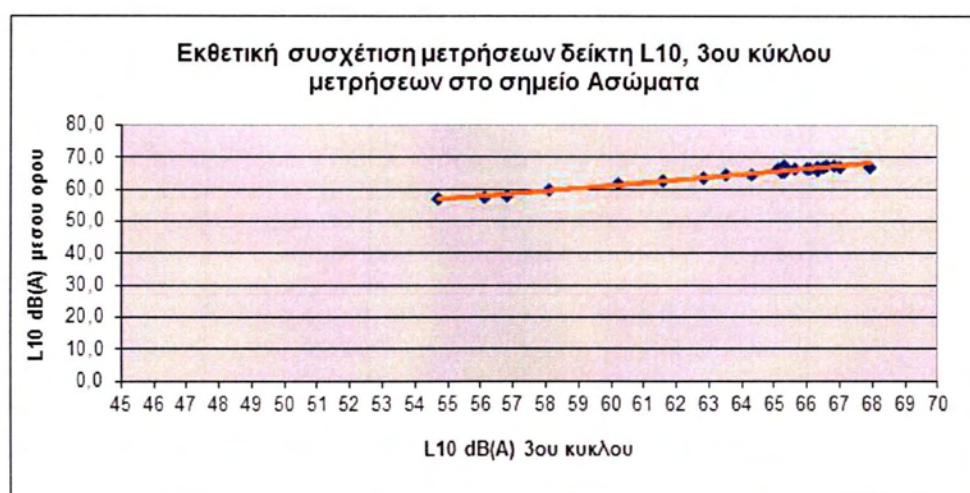
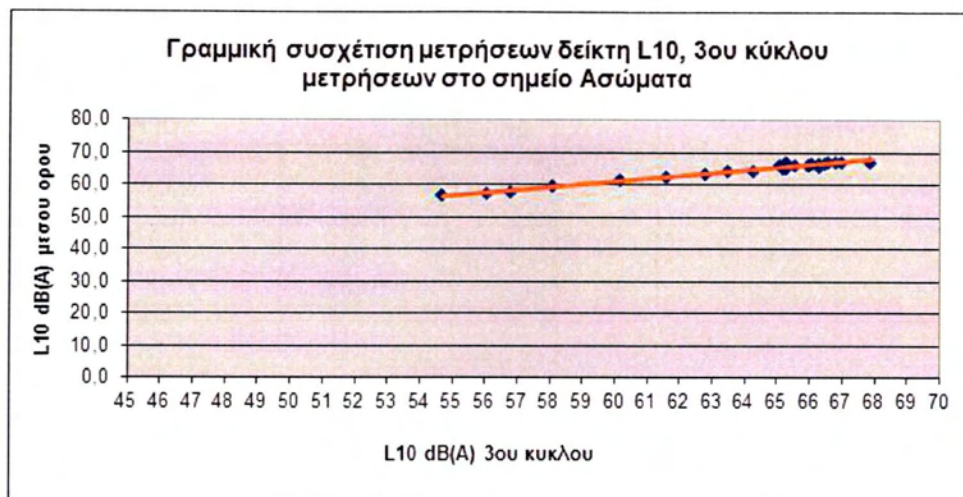


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	9,434	α=	3,281	α=	-155,462
β=	0,863	β=	0,014	β=	52,946
r=	0,989	r=	0,989	r=	0,990
r ² =	0,978	r ² =	0,978	r ² =	0,979

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
65,682
66,372
67,062
66,890
66,631
68,011
66,804
67,235
66,372
66,458
66,027
65,768
65,596
66,631
65,768
64,215
63,612
61,369
59,557
57,831
56,624
58,435
62,576
64,906

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
65,651
66,383
67,122
66,937
66,659
68,153
66,844
67,309
66,383
66,475
66,016
65,742
65,560
66,659
65,742
64,123
63,504
61,258
59,501
57,875
56,764
58,439
62,457
64,838

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
65,717
66,363
67,001
66,842
66,603
67,865
66,762
67,159
66,363
66,443
66,041
65,798
65,636
66,603
65,798
64,318
63,731
61,493
59,613
57,758
56,420
58,415
62,710
64,981



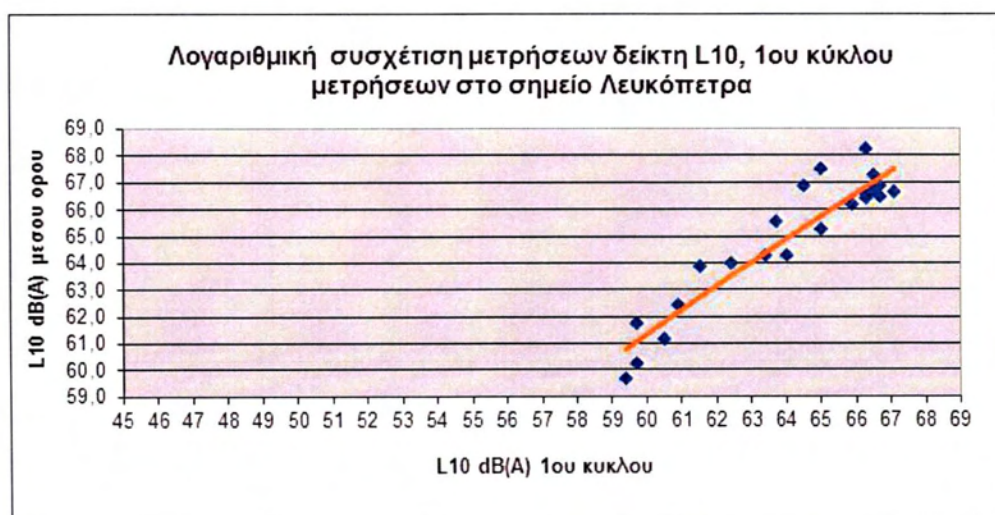
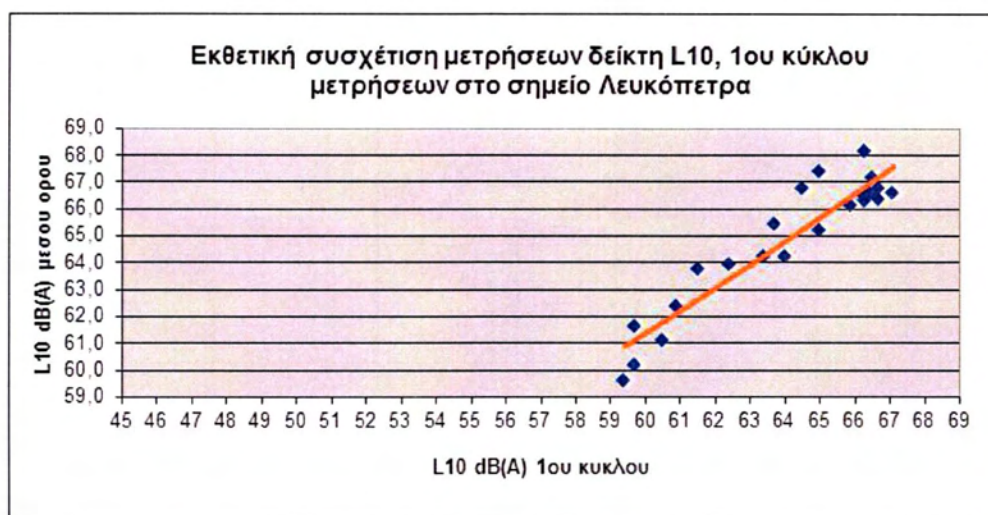
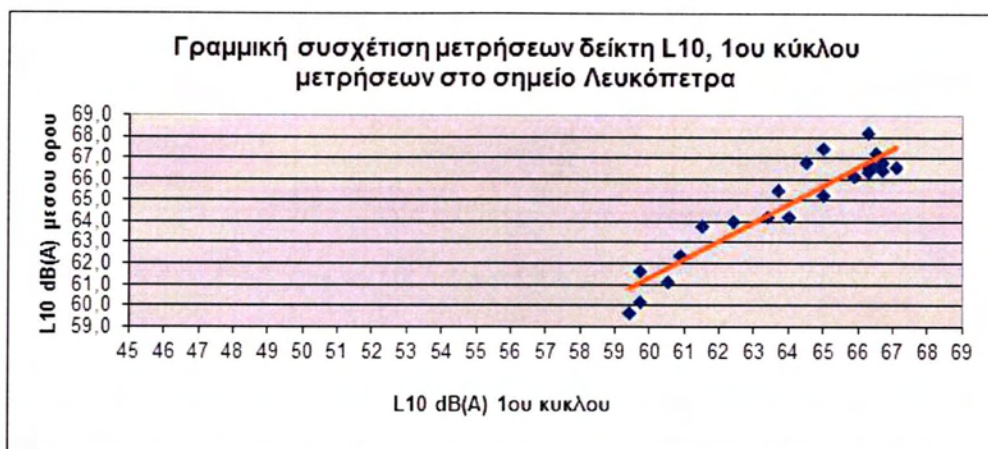
34.Λευκόπετρα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	9,396	α=	3,303	α=	-163,712
β=	0,866	β=	0,014	β=	54,967
r=	0,940	r=	0,940	r=	0,943
r ² =	0,884	r ² =	0,883	r ² =	0,888

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
64,843
65,709
66,489
66,922
66,835
66,922
66,922
66,835
67,182
67,182
67,529
67,009
66,835
65,709
65,276
64,583
64,323
63,457
62,157
61,811
61,118
60,858
61,118
62,677

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
64,796
65,681
66,487
66,940
66,849
66,940
66,940
66,849
67,212
67,212
67,578
67,030
66,849
65,681
65,237
64,533
64,271
63,406
62,129
61,793
61,126
60,878
61,126
62,637

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
64,889
65,741
66,497
66,913
66,830
66,913
66,913
66,830
67,161
67,161
67,489
66,996
66,830
65,741
65,317
64,631
64,372
63,498
62,160
61,798
61,066
60,789
61,066
62,699

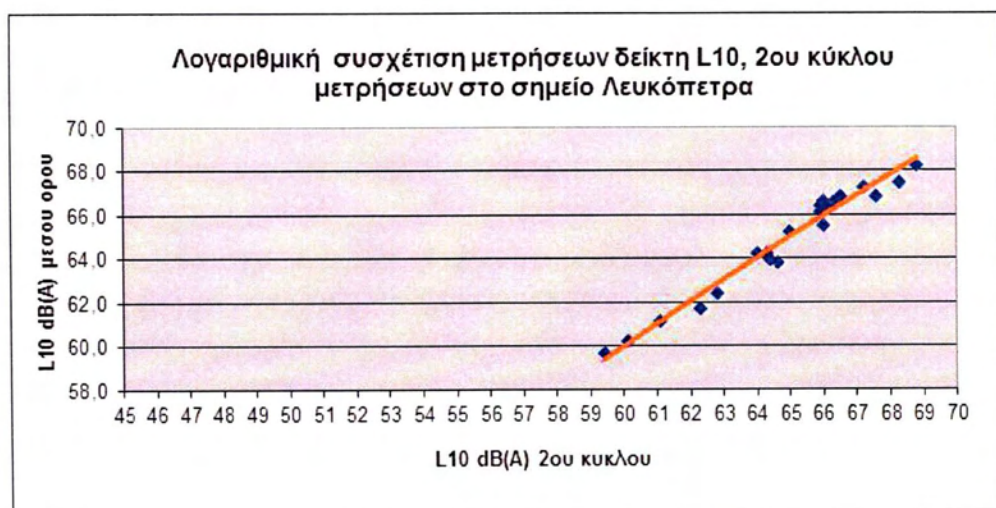
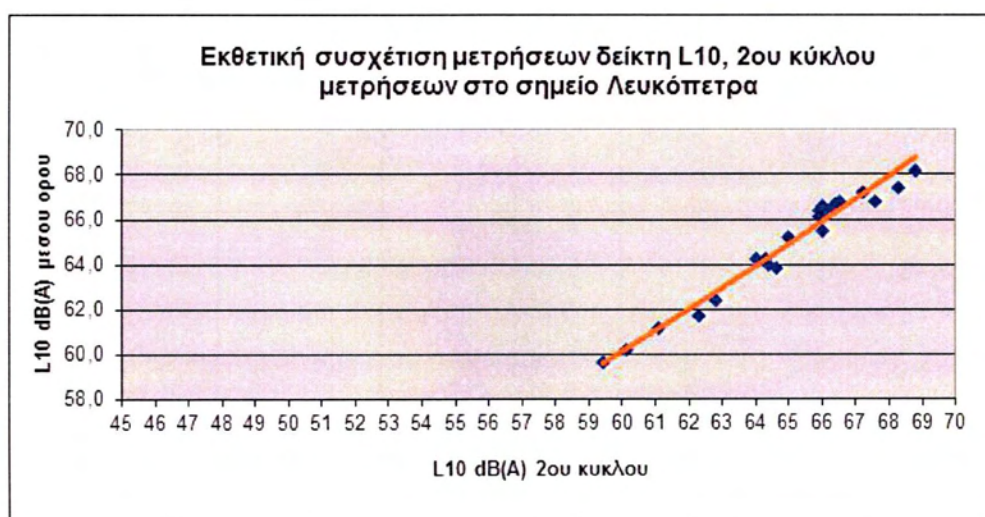
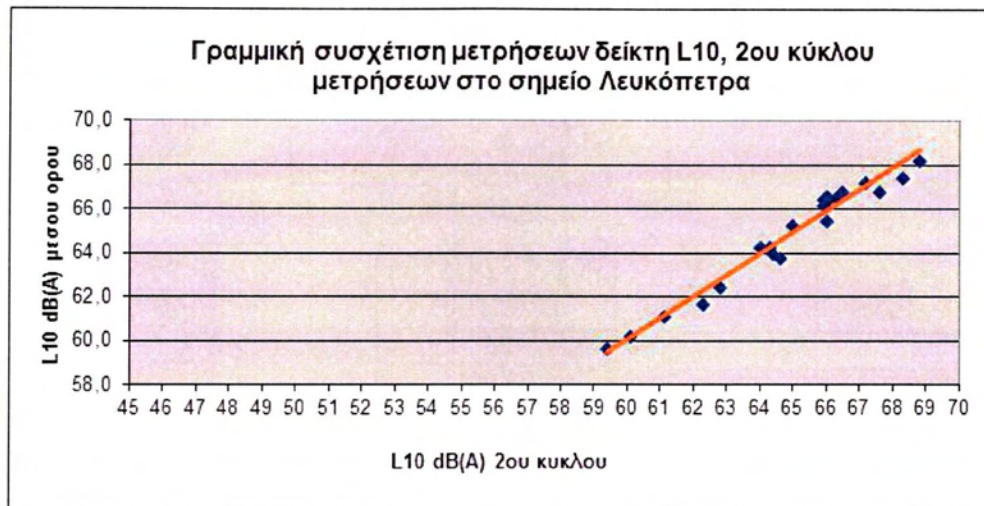


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	1,507	α=	3,180	α=	-195,757
β=	0,976	β=	0,015	β=	62,463
r=	0,983	r=	0,983	r=	0,984
r^2=	0,966	r^2=	0,966	r^2=	0,967

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
63,967
64,943
65,822
66,310
66,212
66,310
66,310
65,919
66,407
65,822
65,919
67,090
68,652
68,164
67,481
65,919
64,260
64,358
62,796
61,137
60,161
59,478
62,308
64,553

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,914
64,898
65,797
66,302
66,200
66,302
66,302
65,898
66,403
65,797
65,898
67,117
68,778
68,255
67,529
65,898
64,208
64,306
62,753
61,143
60,216
59,575
62,275
64,503

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
64,019
64,987
65,846
66,318
66,224
66,318
66,318
65,941
66,412
65,846
65,941
67,066
68,536
68,081
67,437
65,941
64,311
64,408
62,836
61,122
60,092
59,360
62,337
64,602

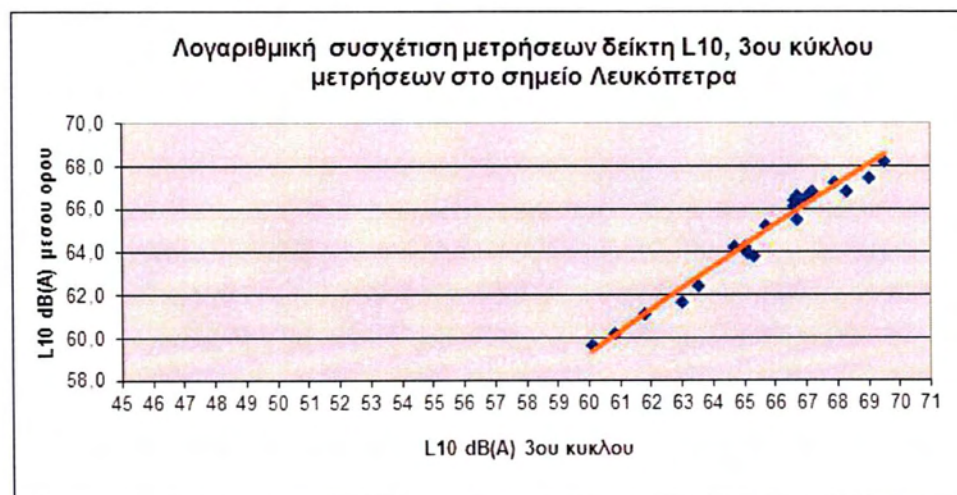


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	0,824	α=	3,169	α=	-199,291
β=	0,976	β=	0,015	β=	63,147
r=	0,983	r=	0,983	r=	0,984
r^2=	0,966	r^2=	0,966	r^2=	0,967

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
63,967	
64,943	
65,822	
66,310	
66,212	
66,310	
66,310	
65,919	
66,407	
65,822	
65,919	
67,090	
68,652	
68,164	
67,481	
65,919	
64,260	
64,358	
62,796	
61,137	
60,161	
59,478	
62,308	
64,553	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
63,914	
64,898	
65,797	
66,302	
66,200	
66,302	
66,302	
65,898	
66,403	
65,797	
65,898	
67,117	
68,778	
68,255	
67,529	
65,898	
64,208	
64,306	
62,753	
61,143	
60,216	
59,575	
62,275	
64,503	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
64,018	
64,987	
65,846	
66,318	
66,224	
66,318	
66,318	
65,941	
66,412	
65,846	
65,941	
67,067	
68,537	
68,081	
67,438	
65,941	
64,310	
64,407	
62,836	
61,122	
60,092	
59,361	
62,337	
64,601	



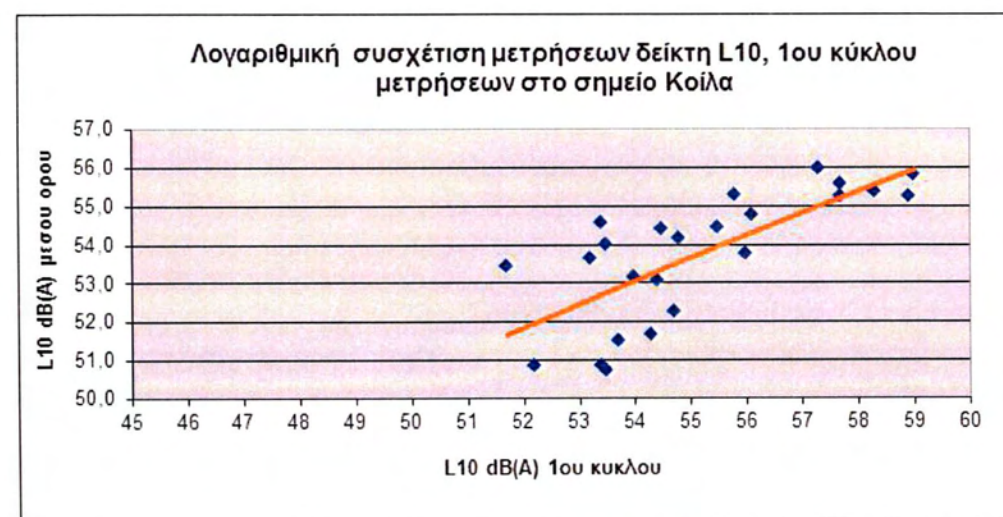
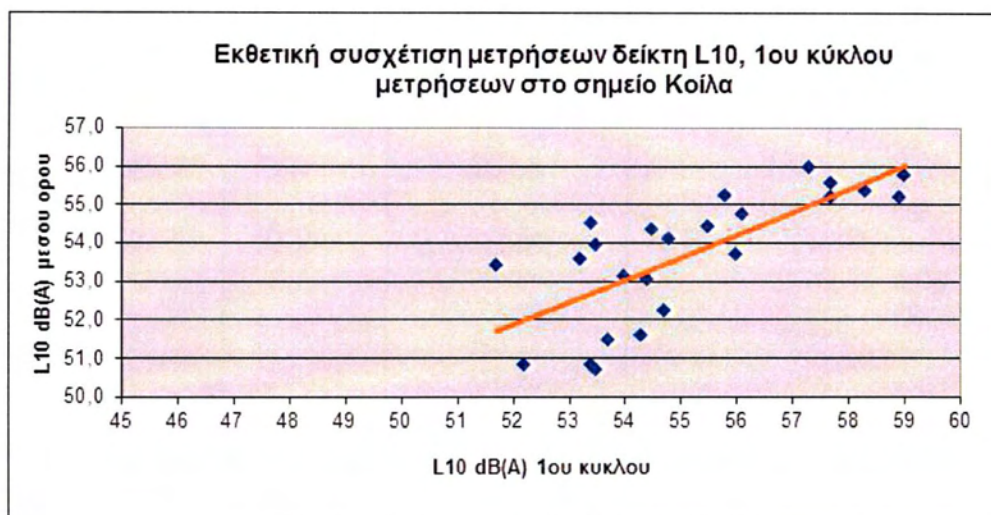
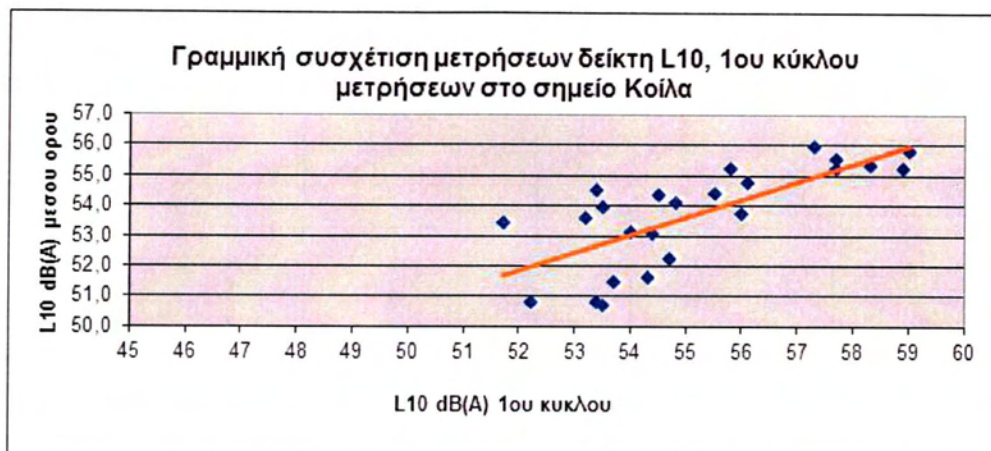
35.Κοίλα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	21,385	α=	3,380	α=	-76,741
β=	0,586	β=	0,011	β=	32,540
r=	0,738	r=	0,732	r=	0,737
r ² =	0,544	r ² =	0,536	r ² =	0,543

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
55,572
55,983
55,220
52,582
51,702
53,520
52,757
52,699
54,282
55,220
53,344
54,106
54,986
53,930
53,051
53,285
53,461
53,227
51,995
52,699
52,757
52,875
54,223
55,924

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
55,582
56,009
55,218
52,567
51,712
53,495
52,740
52,683
54,261
55,218
53,320
54,083
54,977
53,906
53,029
53,262
53,437
53,203
51,996
52,683
52,740
52,856
54,202
55,948

Y= α + β * lnX	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
Ψ	
	55,555
	55,943
	55,218
	52,576
	51,645
	53,540
	52,759
	52,698
	54,303
	55,218
	53,361
	54,128
	54,992
	53,953
	53,061
	53,302
	53,480
	53,242
	51,958
	52,698
	52,759
	52,880
	54,245
	55,888

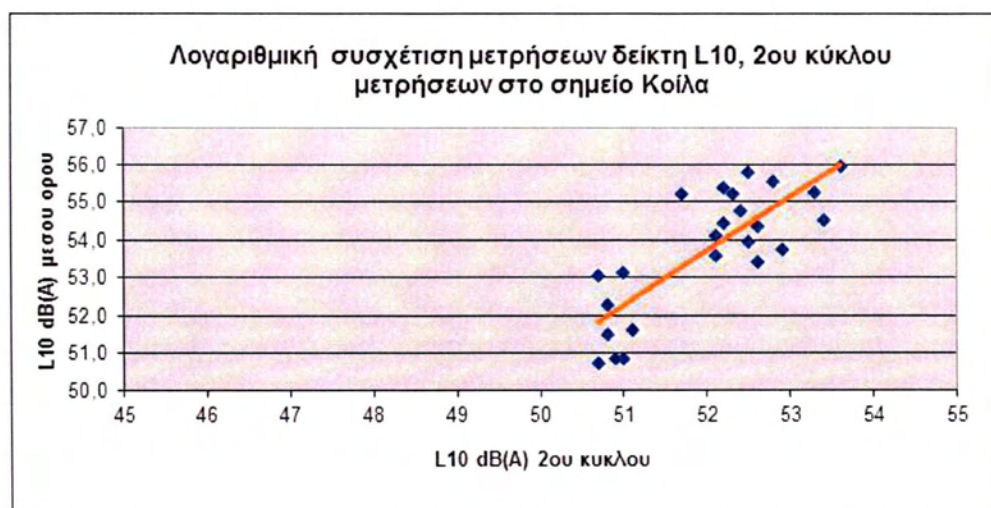
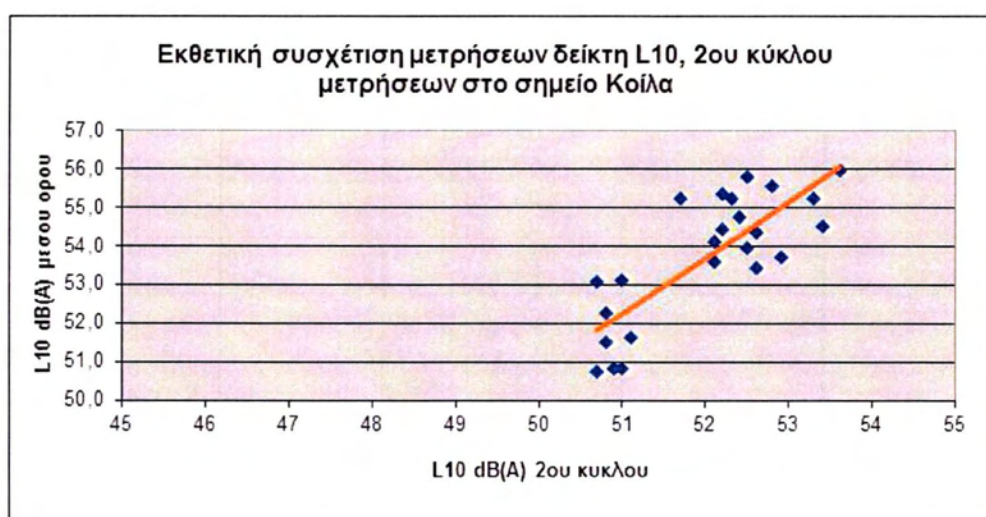
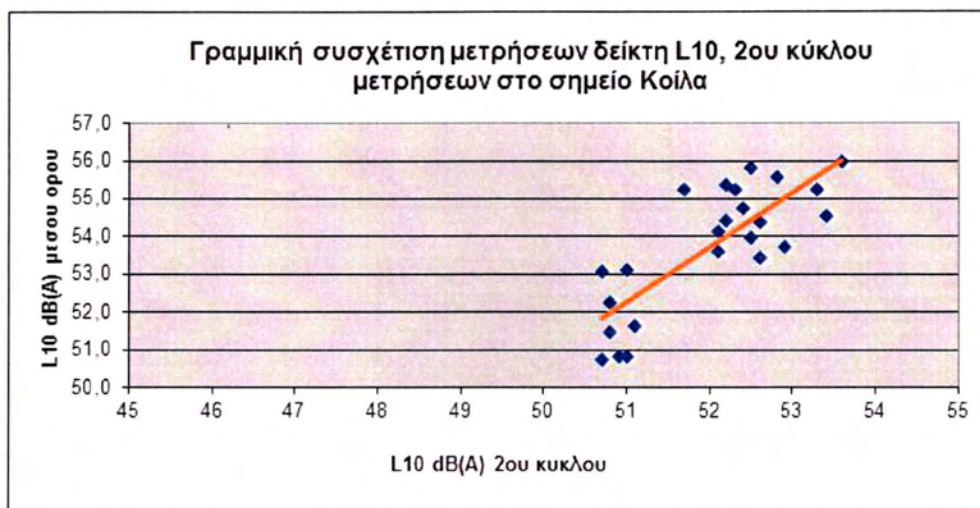


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-21,105	α=	2,578	α=	-242,314
β=	1,439	β=	0,027	β=	74,923
r=	0,801	r=	0,801	r=	0,803
r^2=	0,642	r^2=	0,642	r^2=	0,644

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
54,001
54,432
54,864
53,857
54,576
53,857
54,432
55,727
54,289
54,145
54,576
55,583
56,015
54,001
52,274
51,843
51,986
52,418
52,274
52,130
51,843
51,986
55,008
53,281

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
53,979
54,418
54,861
53,833
54,565
53,833
54,418
55,758
54,271
54,125
54,565
55,607
56,060
53,979
52,257
51,835
51,975
52,398
52,257
52,116
51,835
51,975
55,010
53,255

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
54,012
54,441
54,868
53,868
54,584
53,868
54,441
55,715
54,298
54,155
54,584
55,574
55,995
54,012
52,269
51,827
51,975
52,416
52,269
52,122
51,827
51,975
55,010
53,291

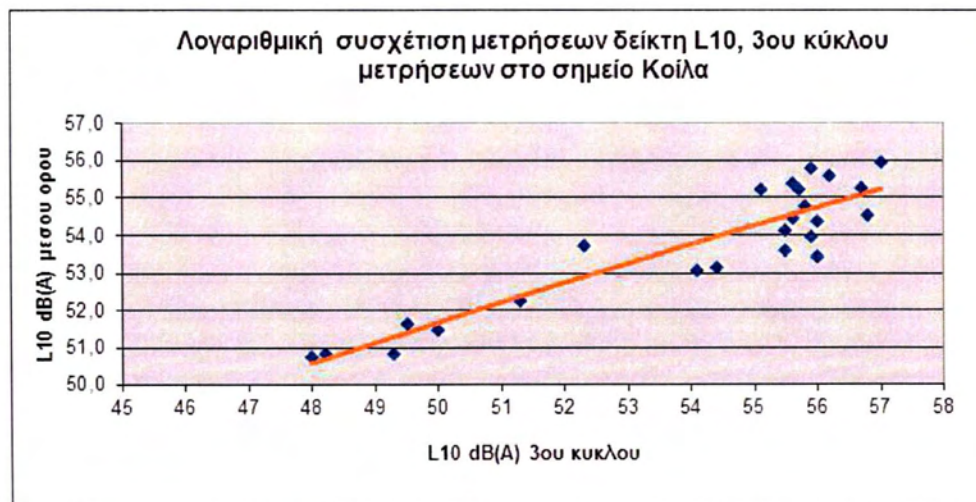
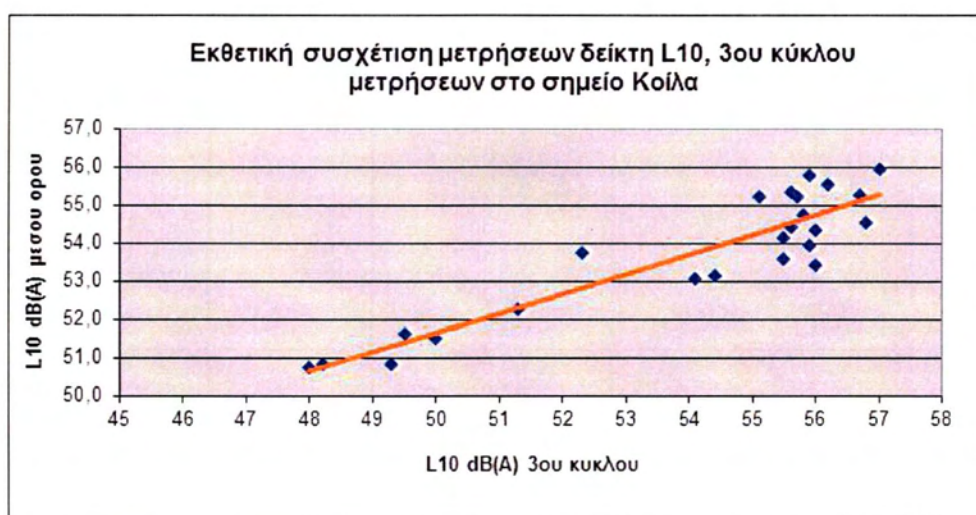
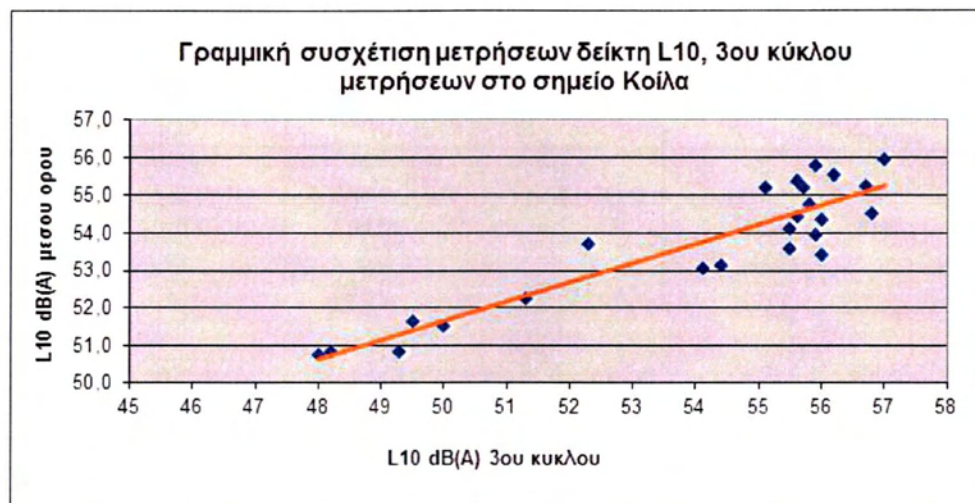


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	25,878	α=	3,458	α=	-54,129
β=	0,516	β=	0,010	β=	27,046
r=	0,916	r=	0,919	r=	0,915
r^2=	0,838	r^2=	0,845	r^2=	0,837

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
54,541
54,696
54,851
54,490
54,747
54,490
54,696
55,160
54,644
54,593
54,747
55,108
55,263
54,541
53,923
53,768
52,324
51,397
51,293
50,726
50,623
51,654
52,840
54,283

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
54,533
54,692
54,852
54,480
54,745
54,480
54,692
55,173
54,639
54,586
54,745
55,119
55,280
54,533
53,901
53,744
52,301
51,394
51,294
50,749
50,650
51,644
52,812
54,269

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
54,546
54,692
54,837
54,498
54,740
54,498
54,692
55,124
54,644
54,595
54,740
55,076
55,219
54,546
53,956
53,807
52,369
51,403
51,294
50,684
50,571
51,675
52,892
54,302



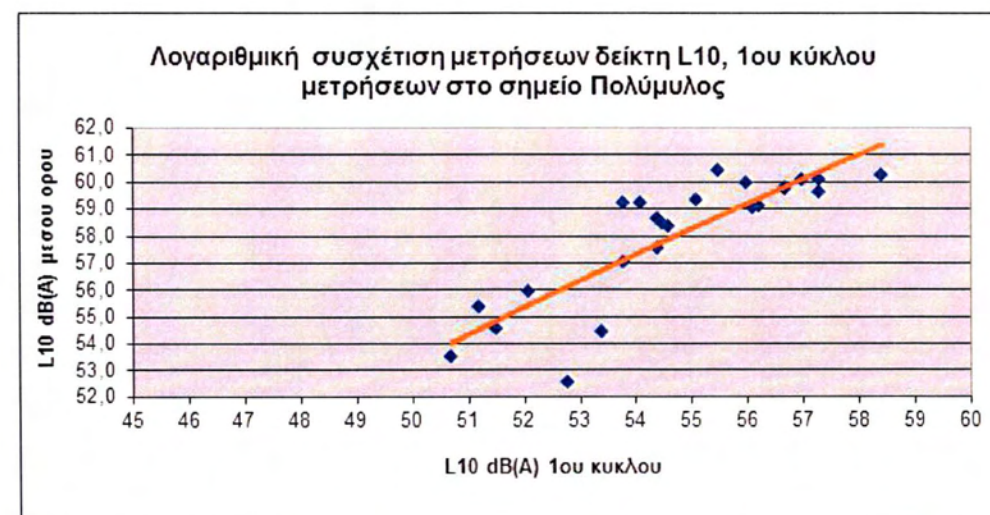
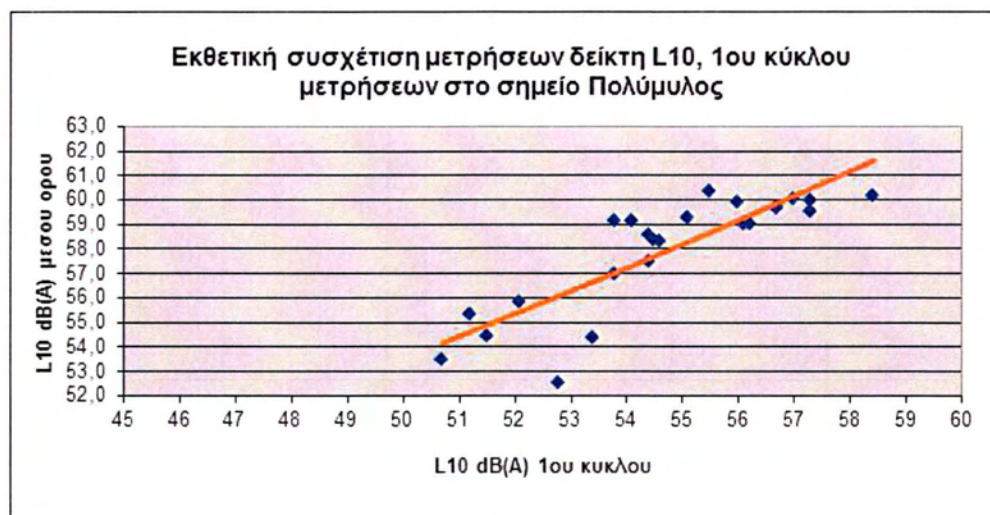
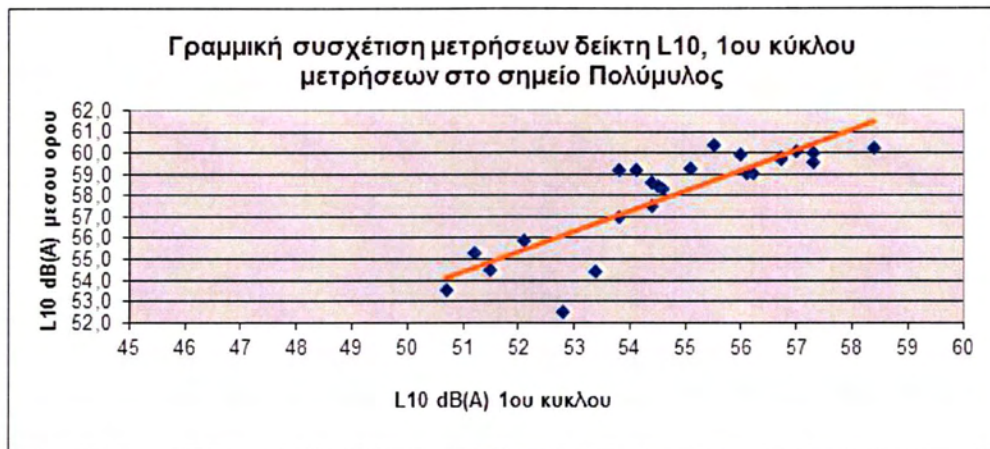
36.Πολύμυλος

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,838	α=	3,146	α=	-150,162
β=	0,953	β=	0,017	β=	52,012
r=	0,847	r=	0,842	r=	0,850
r ² =	0,717	r ² =	0,709	r ² =	0,723

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
61,471
59,851
58,327
57,660
57,851
59,280
57,089
57,374
58,708
59,184
59,375
60,423
60,137
59,851
60,423
57,756
57,089
55,469
54,612
54,898
54,136
56,136
56,708
57,660

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
61,588
59,864
58,287
57,610
57,802
59,268
57,035
57,322
58,677
59,169
59,367
60,467
60,165
59,864
60,467
57,706
57,035
55,440
54,613
54,887
54,159
56,091
56,656
57,610

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
61,387
59,850
58,361
57,696
57,887
59,297
57,120
57,409
58,738
59,204
59,390
60,398
60,125
59,850
60,398
57,792
57,120
55,450
54,543
54,847
54,033
56,144
56,731
57,696

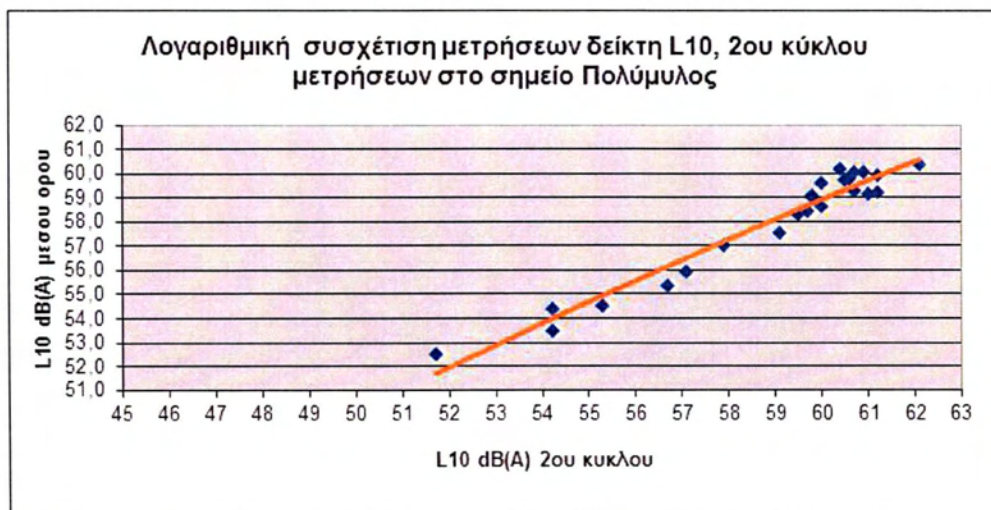
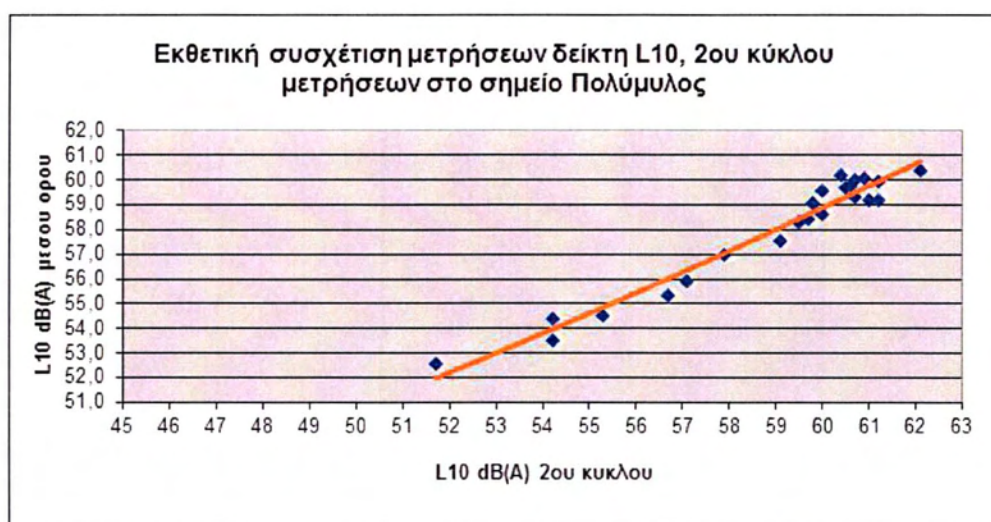
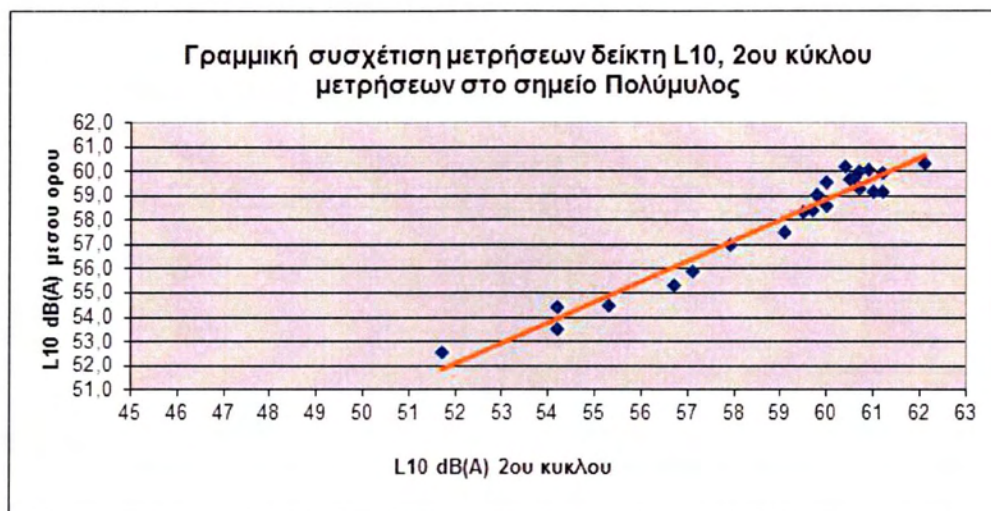


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	7,798	α=	3,173	α=	-139,952
β=	0,852	β=	0,015	β=	48,568
r=	0,977	r=	0,979	r=	0,975
r ² =	0,955	r ² =	0,958	r ² =	0,951

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,230
59,401
59,486
58,890
58,464
58,719
59,911
59,741
60,678
59,911
58,719
58,890
59,656
59,315
59,486
58,634
57,101
56,420
56,080
54,887
53,951
51,822
53,951
58,123

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,226
59,405
59,494
58,871
58,430
58,695
59,943
59,763
60,760
59,943
58,695
58,871
59,673
59,316
59,494
58,606
57,042
56,360
56,022
54,855
53,955
51,965
53,955
58,080

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,226
59,386
59,466
58,903
58,497
58,741
59,865
59,706
60,574
59,865
58,741
58,903
59,626
59,306
59,466
58,660
57,173
56,497
56,155
54,941
53,965
51,672
53,965
58,169



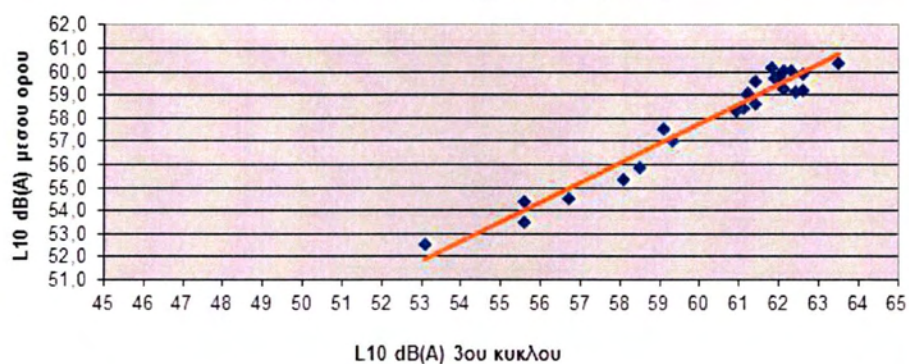
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,860	α=	3,157	α=	-145,371
β=	0,848	β=	0,015	β=	49,623
r=	0,977	r=	0,979	r=	0,976
r^2=	0,955	r^2=	0,958	r^2=	0,953

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,275
59,444
59,529
58,935
58,511
58,766
59,953
59,784
60,717
59,953
58,766
58,935
59,699
59,360
59,529
58,681
57,154
56,476
56,137
54,949
54,016
51,896
54,016
56,985

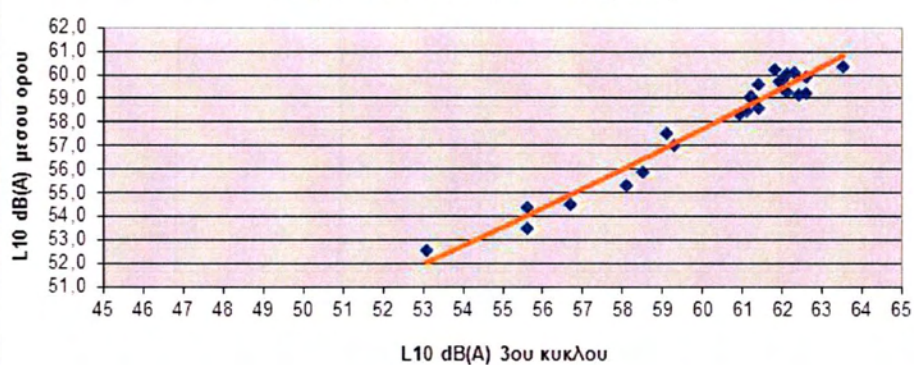
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,272
59,450
59,539
58,918
58,479
58,742
59,986
59,807
60,800
59,986
58,742
58,918
59,717
59,361
59,539
58,654
57,095
56,416
56,079
54,916
54,019
52,035
54,019
56,925

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,271
59,431
59,511
58,948
58,543
58,787
59,909
59,750
60,617
59,909
58,787
58,948
59,671
59,351
59,511
58,705
57,222
56,548
56,207
54,997
54,025
51,742
54,025
57,054

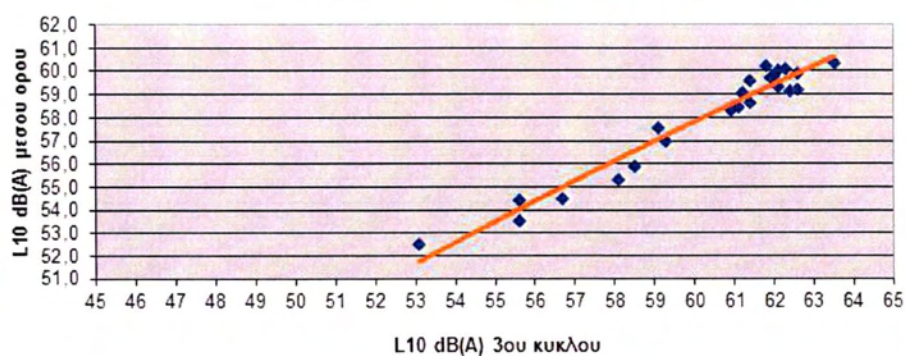
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Πολύμυλος



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Πολύμυλος



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Πολύμυλος



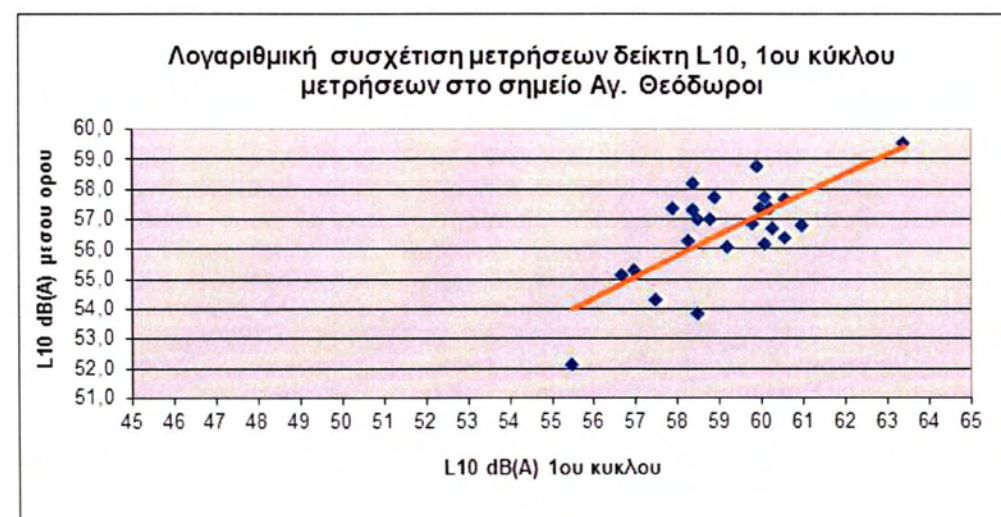
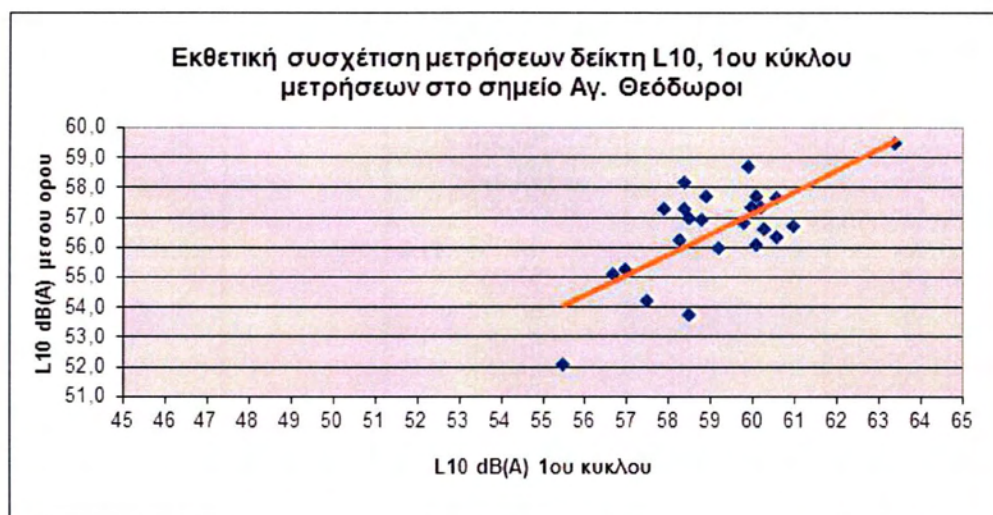
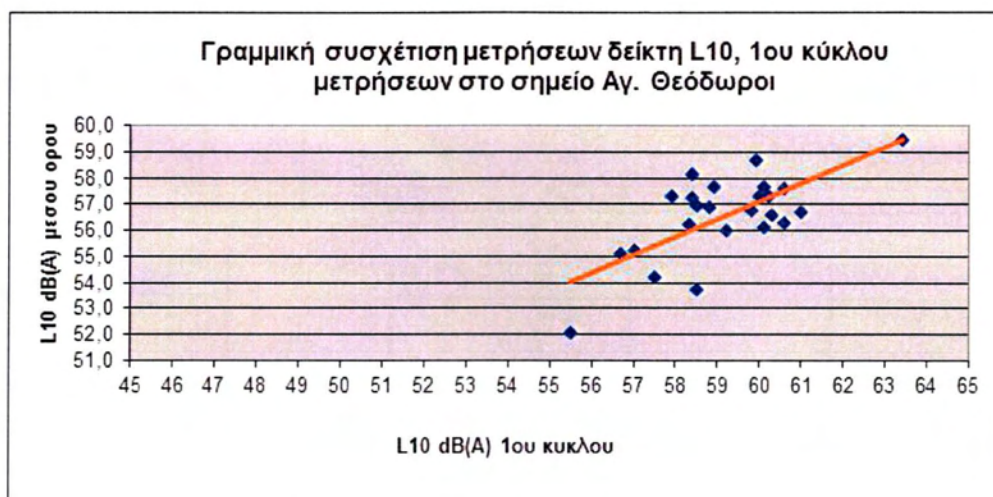
37.Αγ. Θεόδωροι

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	15,907	α=	3,307	α=	-110,435
β=	0,688	β=	0,012	β=	40,936
r=	0,705	r=	0,704	r=	0,709
r^2=	0,497	r^2=	0,496	r^2=	0,503

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,496
57,158
57,296
57,364
57,846
56,333
56,058
55,714
56,402
57,020
57,571
56,608
55,989
57,571
57,227
56,058
56,127
54,889
55,095
55,439
54,064
56,127
57,227
57,089

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
59,588
57,146
57,287
57,357
57,854
56,308
56,032
55,688
56,377
57,005
57,570
56,586
55,963
57,570
57,216
56,032
56,101
54,871
55,074
55,414
54,067
56,101
57,216
57,076

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,429
57,173
57,309
57,377
57,850
56,346
56,067
55,715
56,416
57,036
57,580
56,623
55,996
57,580
57,241
56,067
56,137
54,857
55,073
55,431
53,982
56,137
57,241
57,105

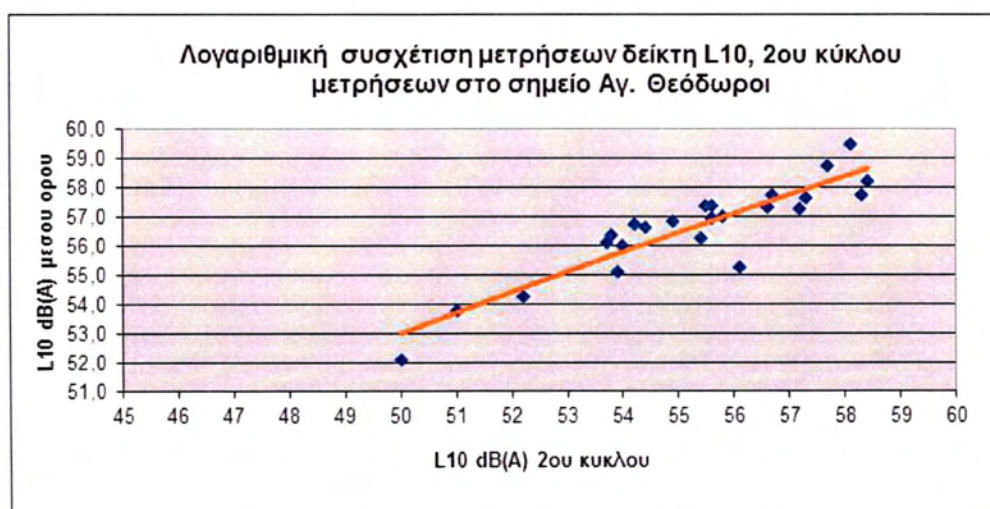
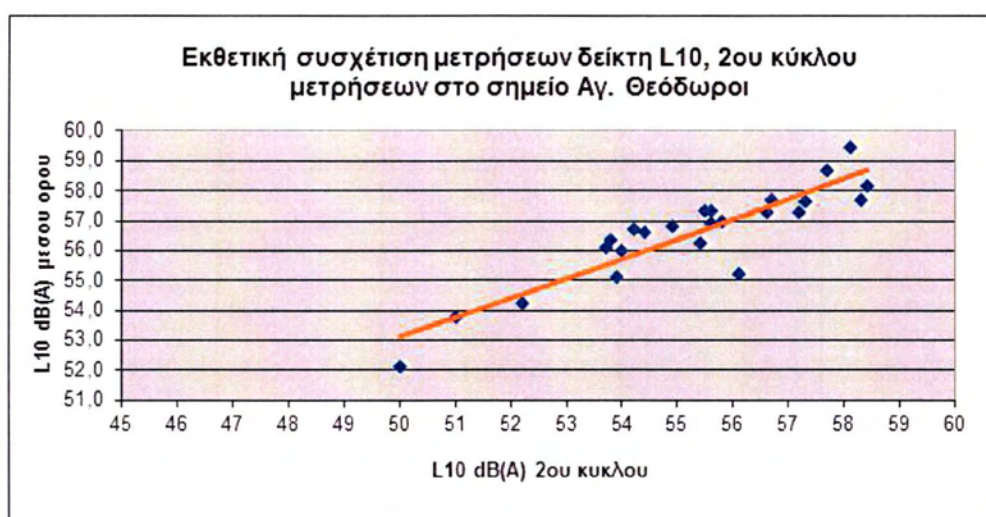
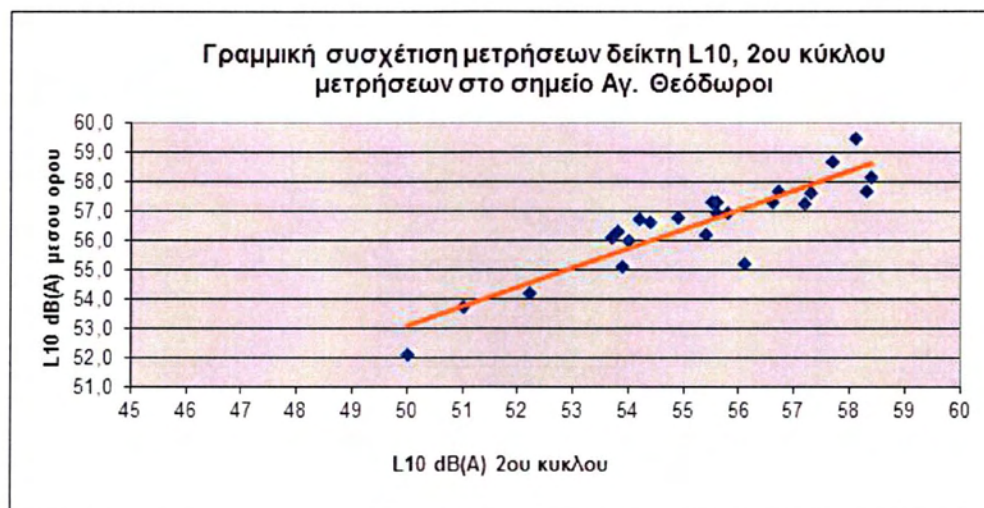


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	20,009	α=	3,380	α=	-88,637
β=	0,662	β=	0,012	β=	36,199
r=	0,904	r=	0,903	r=	0,907
r^2=	0,817	r^2=	0,816	r^2=	0,823

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
58,448
56,794
56,728
56,000
55,868
56,794
58,647
57,456
57,522
56,331
55,603
55,736
56,662
57,919
58,580
57,853
56,926
55,669
57,125
54,545
53,089
53,751
55,537
58,184

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
58,483
56,775
56,708
55,973
55,841
56,775
58,691
57,452
57,520
56,306
55,576
55,708
56,641
57,931
58,622
57,862
56,910
55,642
57,113
54,532
53,128
53,762
55,511
58,206

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
58,411
56,819
56,754
56,029
55,896
56,819
58,598
57,465
57,528
56,361
55,628
55,762
56,689
57,910
58,536
57,846
56,949
55,695
57,143
54,535
52,976
53,693
55,561
58,161



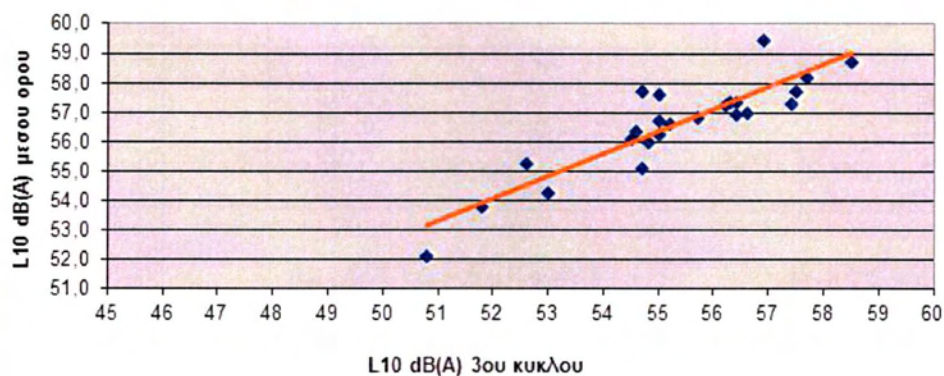
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	14,284	α=	3,276	α=	-111,832
β=	0,765	β=	0,014	β=	41,973
r=	0,893	r=	0,894	r=	0,896
r^2=	0,797	r^2=	0,798	r^2=	0,803

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
57,794
57,412
57,335
56,494
56,341
57,412
58,406
58,176
58,253
56,876
56,035
56,188
56,341
56,341
56,112
57,259
57,565
56,112
54,506
54,812
53,129
53,894
55,959
59,017

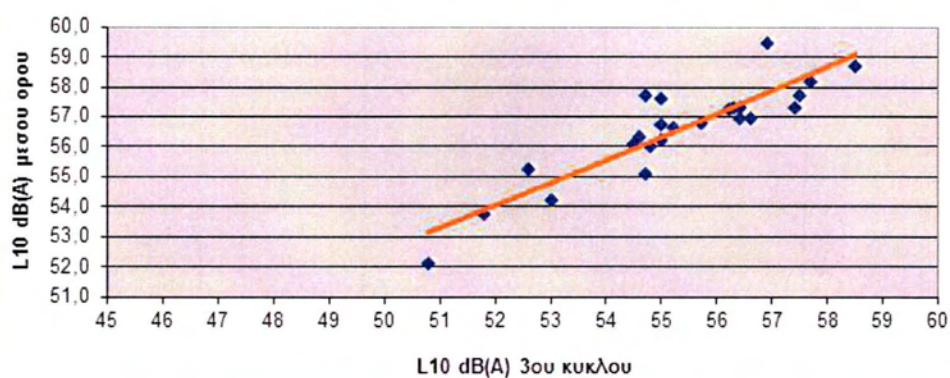
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
57,803
57,408
57,329
56,470
56,316
57,408
58,441
58,201
58,281
56,859
56,008
56,161
56,316
56,316
56,084
57,251
57,566
56,084
54,492
54,791
53,162
53,897
55,931
59,086

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
57,791
57,421
57,346
56,518
56,366
57,421
58,377
58,158
58,231
56,897
56,059
56,213
56,366
56,366
56,136
57,272
57,569
56,136
54,493
54,811
53,032
53,850
55,982
58,955

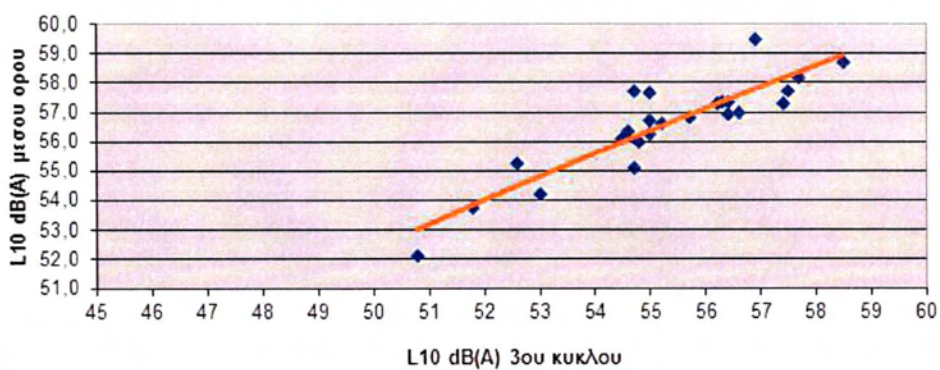
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Αγ. Θεόδωροι



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Αγ. Θεόδωροι



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Αγ. Θεόδωροι



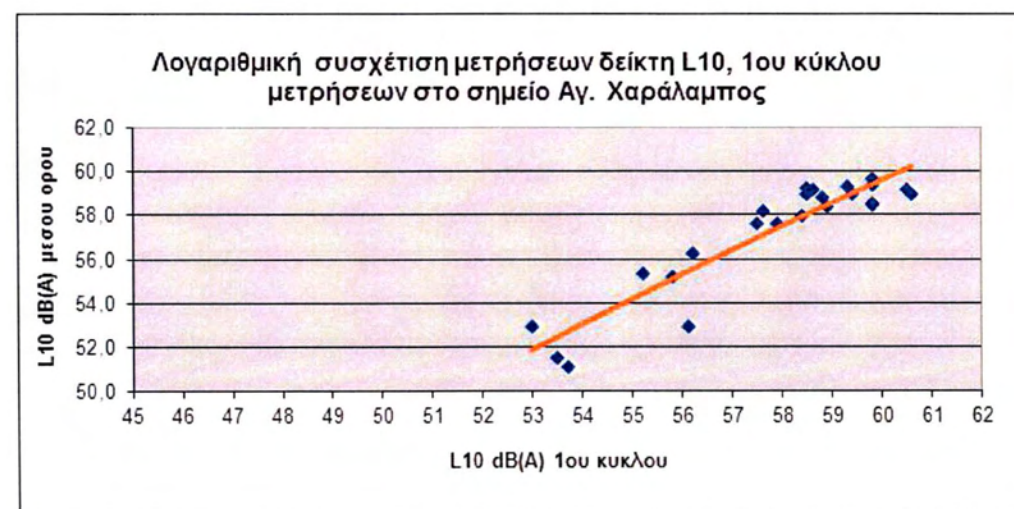
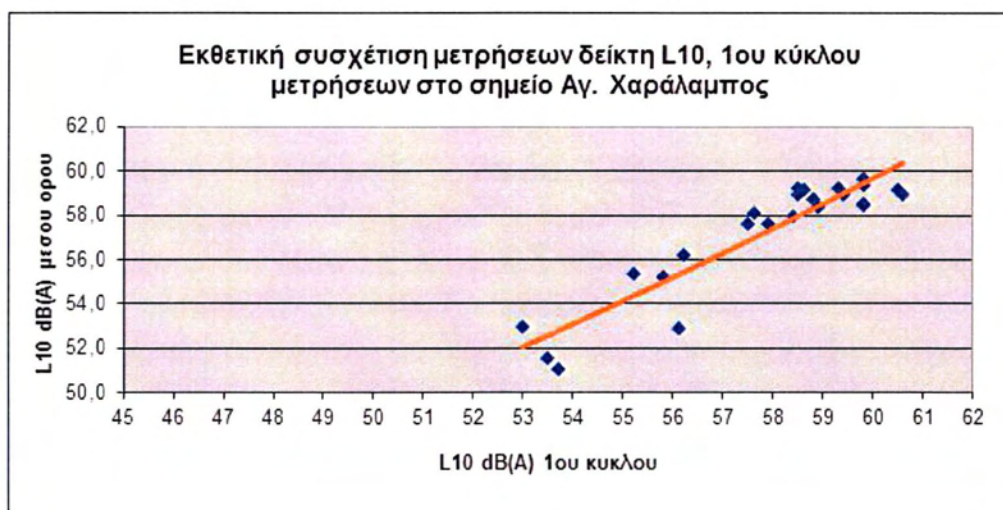
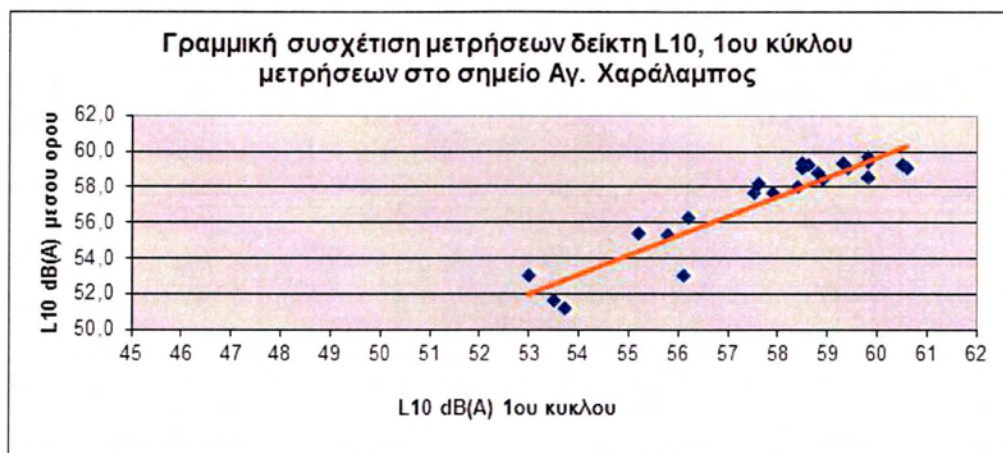
38.Αγ. Χαράλαμπος

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-5,602	α=	2,918	α=	-194,029
β=	1,087	β=	0,020	β=	61,944
r=	0,926	r=	0,923	r=	0,929
r^2=	0,858	r^2=	0,853	r^2=	0,862

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
57,992
57,992
58,100
59,405
58,861
58,318
57,883
57,339
58,426
59,405
60,274
59,405
60,166
59,405
58,970
56,904
57,013
55,491
54,404
52,013
52,556
52,774
55,383
55,056

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
57,957
57,957
58,070
59,446
58,869
58,297
57,844
57,282
58,411
59,446
60,381
59,446
60,264
59,446
58,984
56,837
56,948
55,413
54,342
52,059
52,569
52,775
55,305
54,982

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
58,022
58,022
58,127
59,383
58,863
58,338
57,916
57,383
58,444
59,383
60,206
59,383
60,104
59,383
58,967
56,954
57,061
55,537
54,425
51,906
52,487
52,718
55,427
55,095



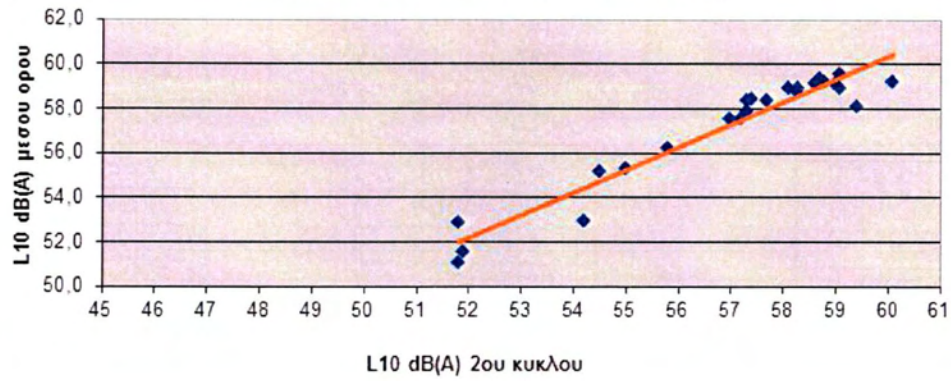
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-0,743	α=	3,004	α=	-172,236
β=	1,018	β=	0,018	β=	56,786
r=	0,964	r=	0,963	r=	0,966
r^2=	0,930	r^2=	0,927	r^2=	0,934

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,437
60,455
59,335
59,437
59,131
58,622
57,604
57,298
58,011
57,706
58,419
57,604
58,928
59,030
58,622
57,502
59,742
56,077
55,262
54,447
52,105
52,003
52,003
54,753

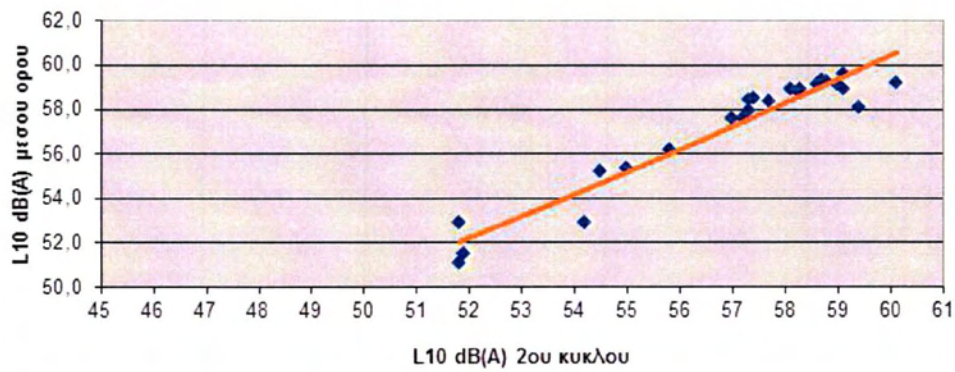
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,484
60,582
59,375
59,484
59,158
58,619
57,556
57,240
57,979
57,661
58,405
57,556
58,942
59,050
58,619
57,450
59,811
55,997
55,183
54,381
52,139
52,043
52,043
54,680

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,405
60,358
59,309
59,405
59,116
58,631
57,648
57,350
58,044
57,747
58,436
57,648
58,922
59,019
58,631
57,549
59,692
56,142
55,322
54,490
52,028
51,918
51,918
54,804

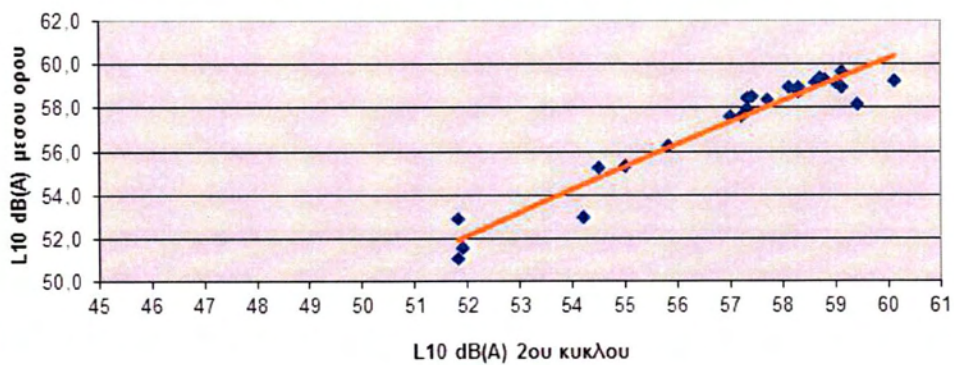
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Αγ. Χαράλαμπος



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Αγ. Χαράλαμπος



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Αγ. Χαράλαμπος



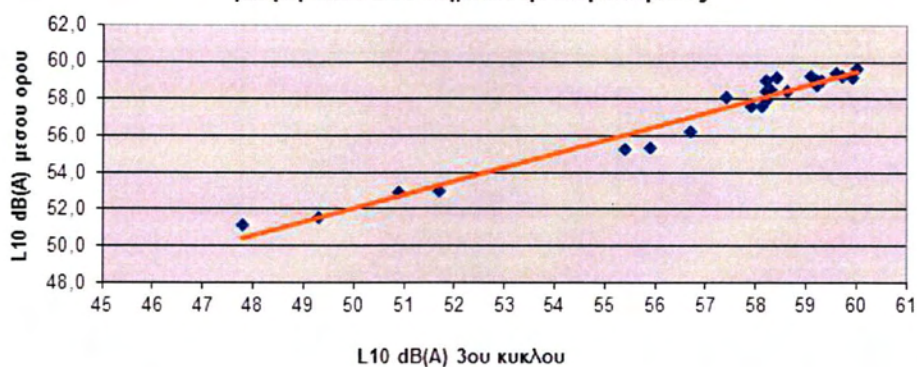
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	14,937	α=	3,283	α=	-104,840
β=	0,743	β=	0,013	β=	40,112
r=	0,982	r=	0,984	r=	0,979
r^2=	0,964	r^2=	0,968	r^2=	0,958

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
58,969
58,821
59,415
59,489
59,266
58,895
58,153
57,930
58,450
58,227
58,153
58,153
58,301
59,192
58,895
58,078
57,559
57,039
56,445
53,326
51,544
50,430
52,732
56,073

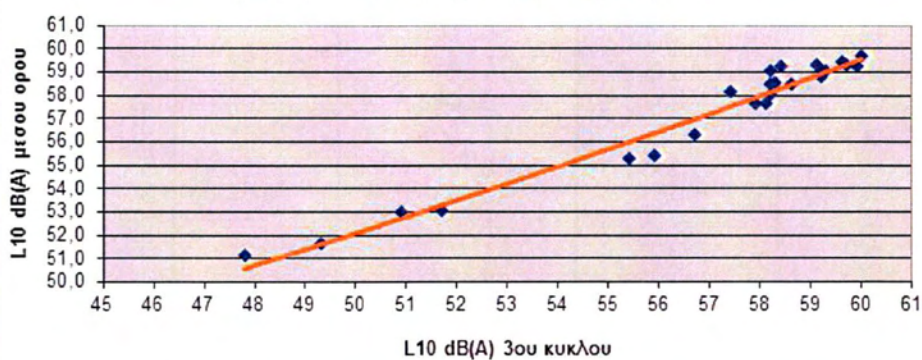
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
58,993
58,835
59,469
59,549
59,310
58,914
58,130
57,897
58,442
58,208
58,130
58,130
58,286
59,230
58,914
58,052
57,510
56,973
56,366
53,281
51,595
50,569
52,713
55,989

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
58,923
58,787
59,327
59,394
59,192
58,855
58,172
57,964
58,446
58,241
58,172
58,172
58,309
59,125
58,855
58,103
57,617
57,124
56,554
53,421
51,515
50,275
52,796
56,194

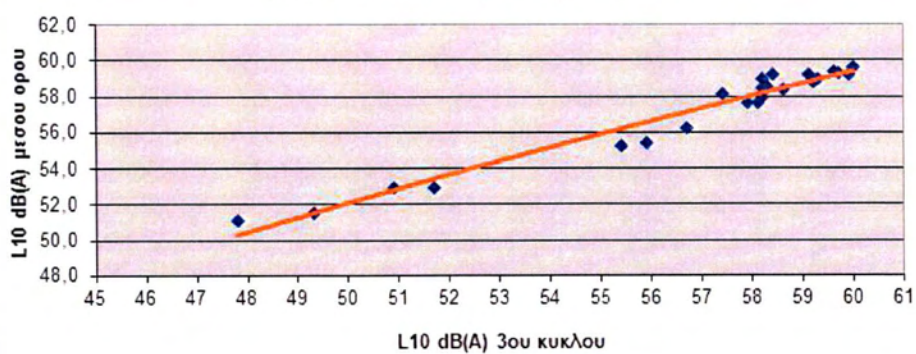
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Αγ. Χαράλαμπος



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Αγ. Χαράλαμπος



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Αγ. Χαράλαμπος



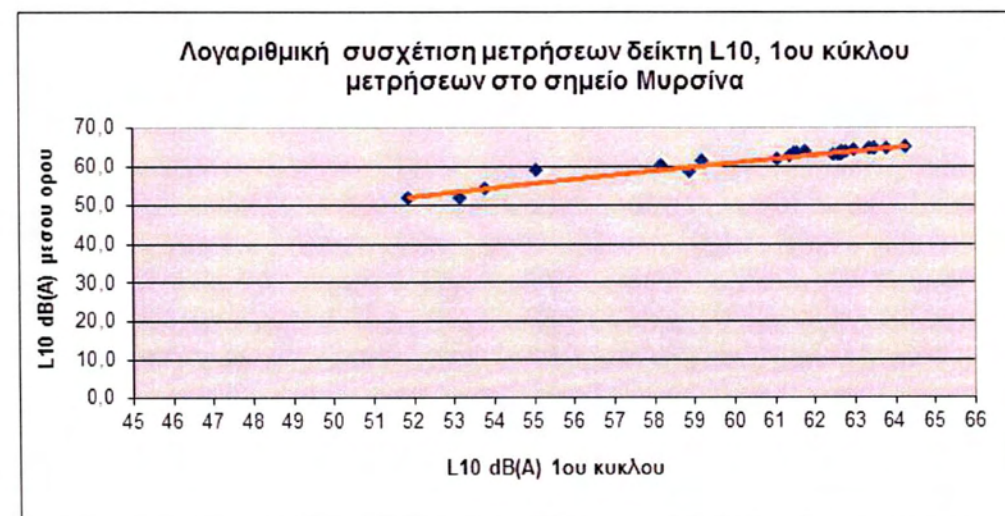
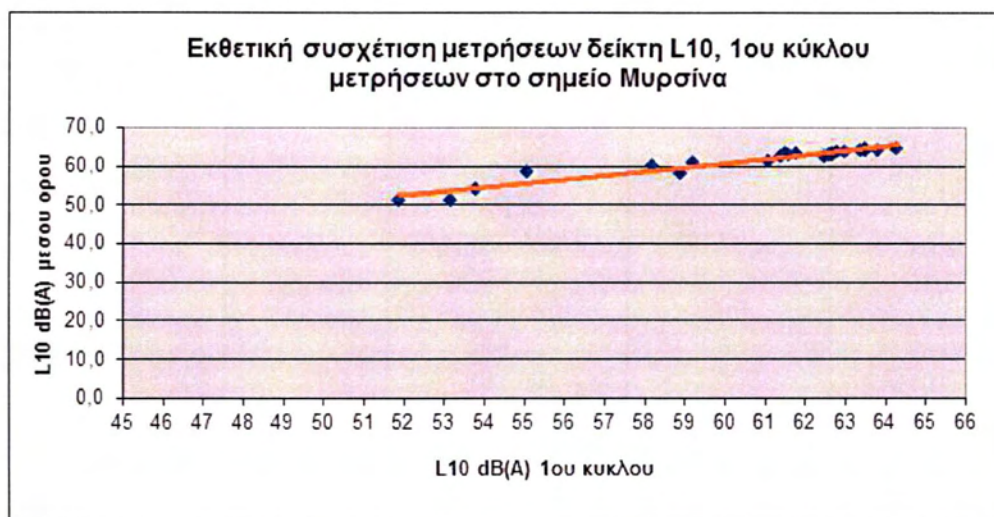
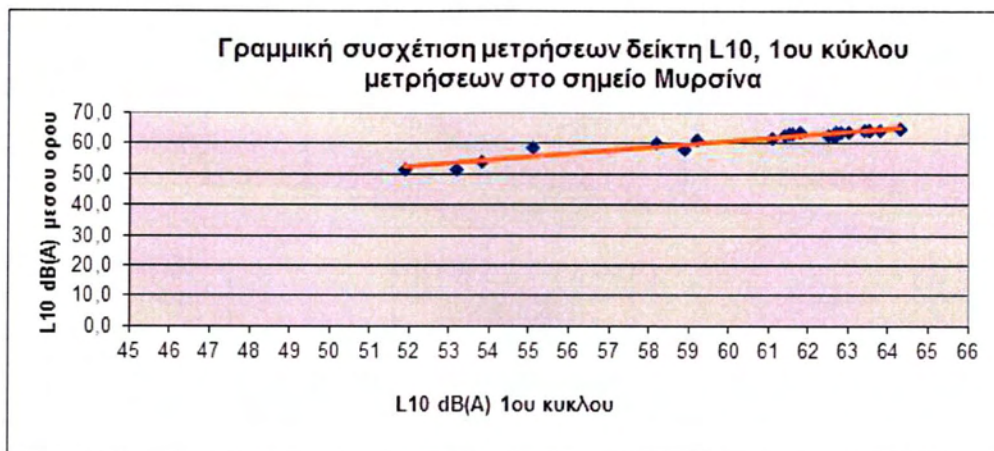
39.Μυστίνα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-2,670	α=	3,017	α=	-191,917
β=	1,058	β=	0,018	β=	61,755
r=	0,966	r=	0,962	r=	0,969
r ² =	0,933	r ² =	0,925	r ² =	0,938

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
64,496
65,342
64,496
64,813
64,496
64,390
63,755
63,649
63,544
62,697
63,967
62,380
63,438
62,274
63,649
61,957
59,947
58,890
59,630
54,236
53,601
52,226
55,611
62,486

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
64,599
65,542
64,599
64,951
64,599
64,482
63,784
63,669
63,553
62,639
64,016
62,299
63,438
62,186
63,669
61,849
59,755
58,682
59,431
54,183
53,597
52,349
55,475
62,412

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
64,430
65,203
64,430
64,721
64,430
64,333
63,746
63,647
63,549
62,754
63,942
62,454
63,450
62,353
63,647
62,051
60,100
59,048
59,786
54,193
53,501
51,973
55,668
62,554



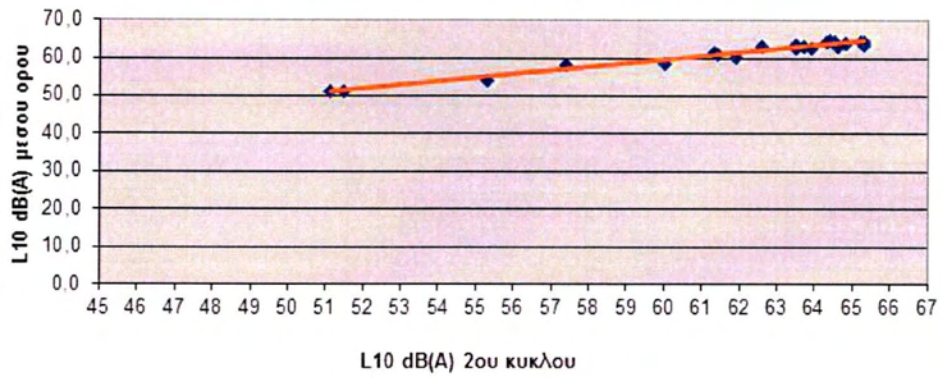
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	2,443	α=	3,099	α=	-167,806
β=	0,952	β=	0,016	β=	55,588
r=	0,985	r=	0,985	r=	0,984
r ² =	0,969	r ² =	0,971	r ² =	0,969

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
63,868
63,772
64,534
63,868
63,677
64,629
64,153
62,915
62,058
64,629
64,153
63,963
62,915
63,296
63,106
60,820
60,915
61,391
57,106
55,106
51,106
51,487
59,582
62,915

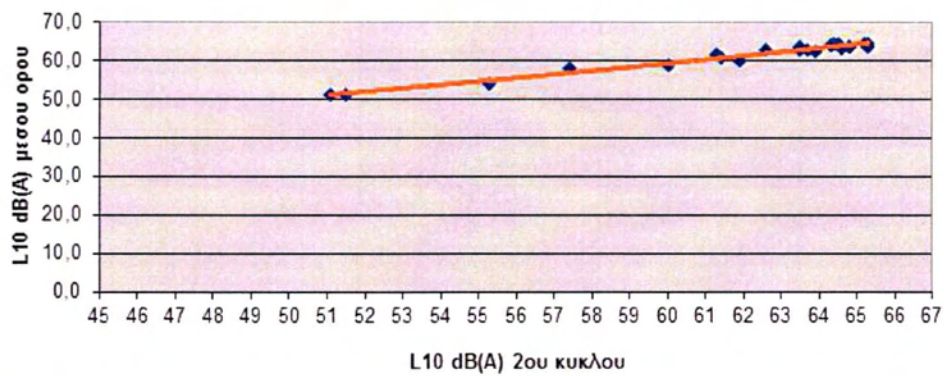
$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,921
63,816
64,660
63,921
63,712
64,766
64,237
62,881
61,959
64,766
64,237
64,026
62,881
63,295
63,088
60,652
60,751
61,252
56,892
54,965
51,305
51,643
59,372
62,881

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,813
63,726
64,413
63,813
63,640
64,498
64,071
62,944
62,151
64,498
64,071
63,899
62,944
63,293
63,119
60,984
61,075
61,525
57,330
55,258
50,867
51,301
59,792
62,944

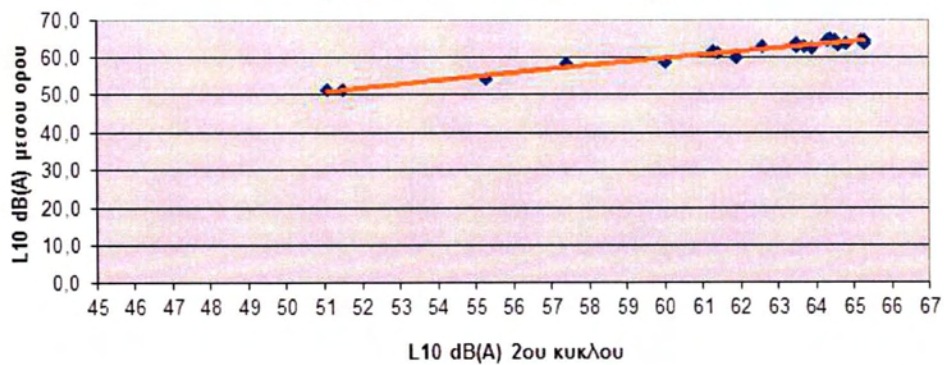
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μυρσίνη



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μυρσίνη



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μυρσίνη



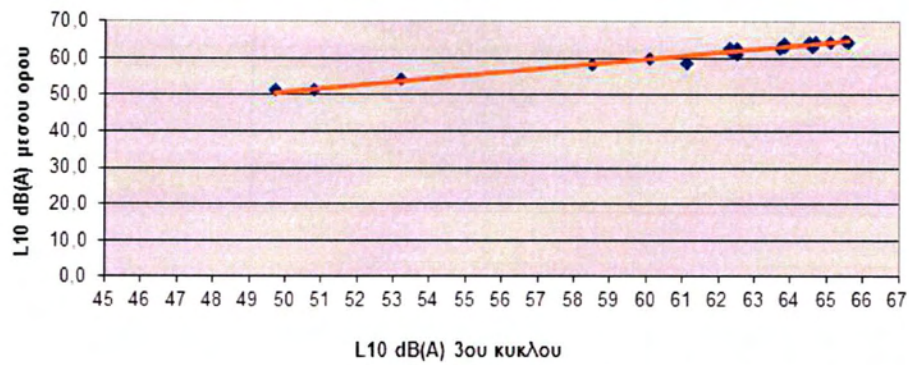
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,880	α=	3,175	α=	-148,086
β=	0,884	β=	0,015	β=	50,852
r=	0,986	r=	0,987	r=	0,984
r^2=	0,972	r^2=	0,975	r^2=	0,968

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
64,841
64,753
63,870
64,046
64,400
64,046
63,251
63,958
63,163
63,251
63,251
63,251
61,926
61,926
62,102
62,014
62,102
59,982
58,568
53,885
50,793
51,765
60,865
63,958

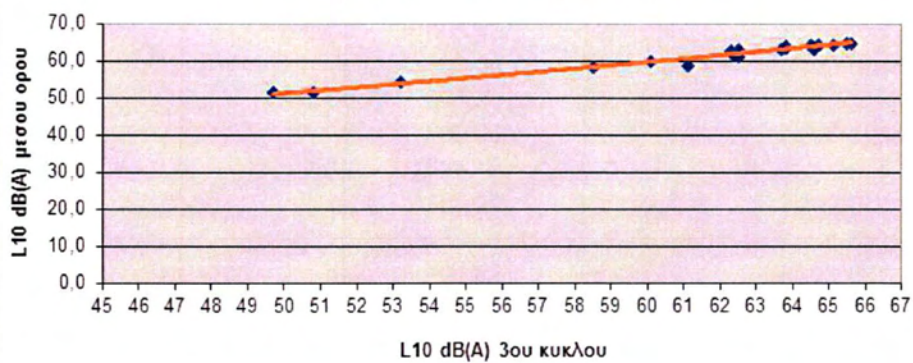
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
65,007
64,908
63,926
64,121
64,513
64,121
63,248
64,024
63,151
63,248
63,248
63,248
61,818
61,818
62,007
61,913
62,007
59,780
58,341
53,814
51,019
51,882
60,698
64,024

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
64,658
64,580
63,798
63,956
64,269
63,956
63,243
63,877
63,163
63,243
63,243
63,243
62,033
62,033
62,196
62,115
62,196
60,205
58,833
54,004
50,543
51,656
61,044
63,877

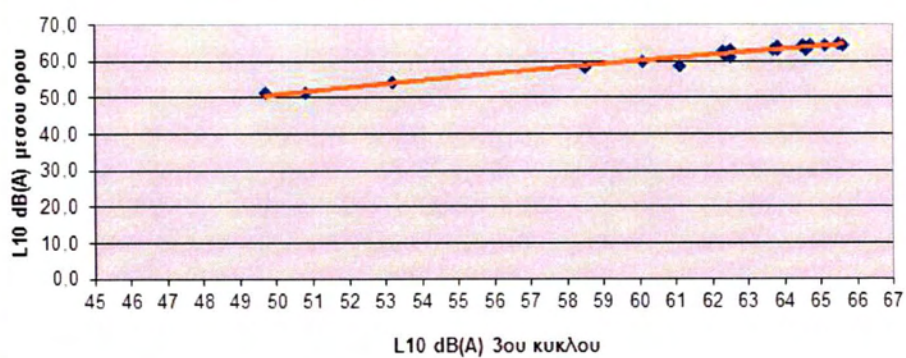
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μυρσίνη



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μυρσίνη



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μυρσίνη



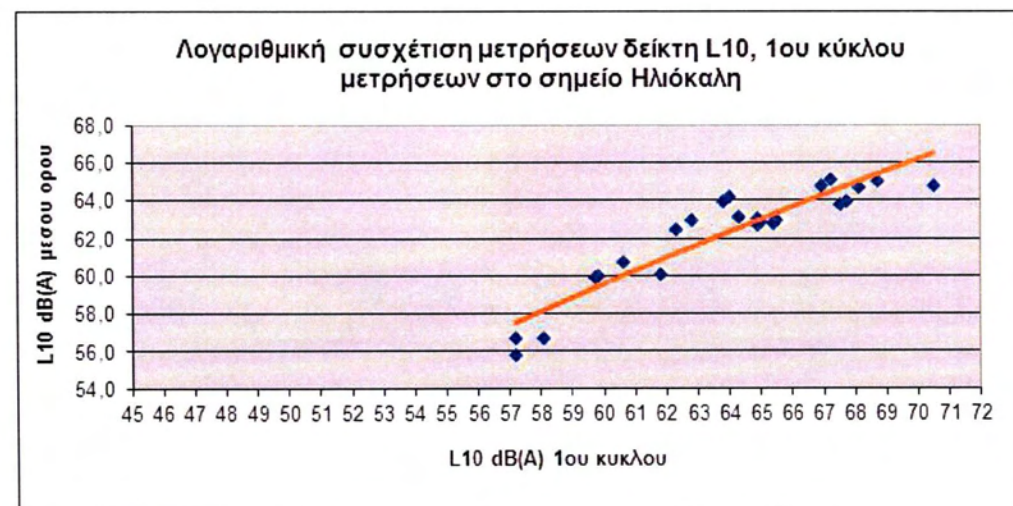
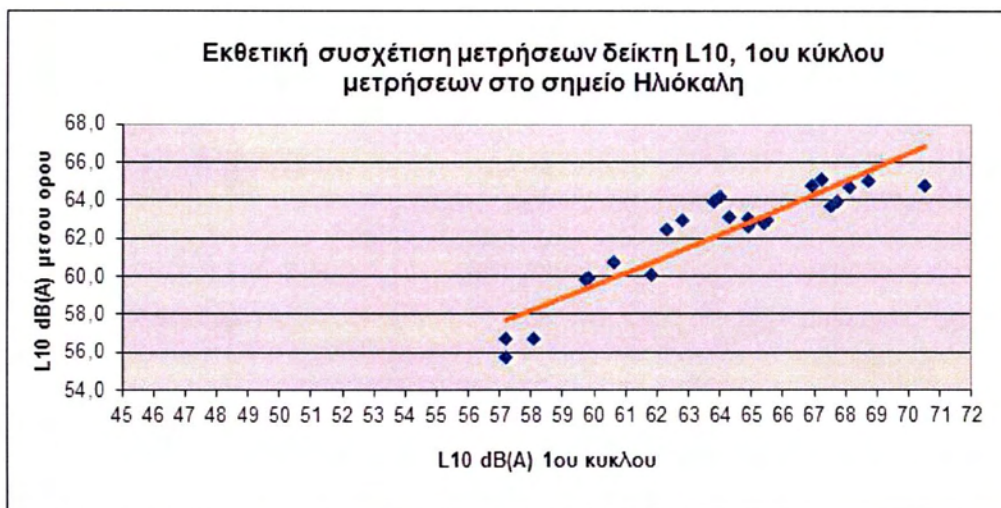
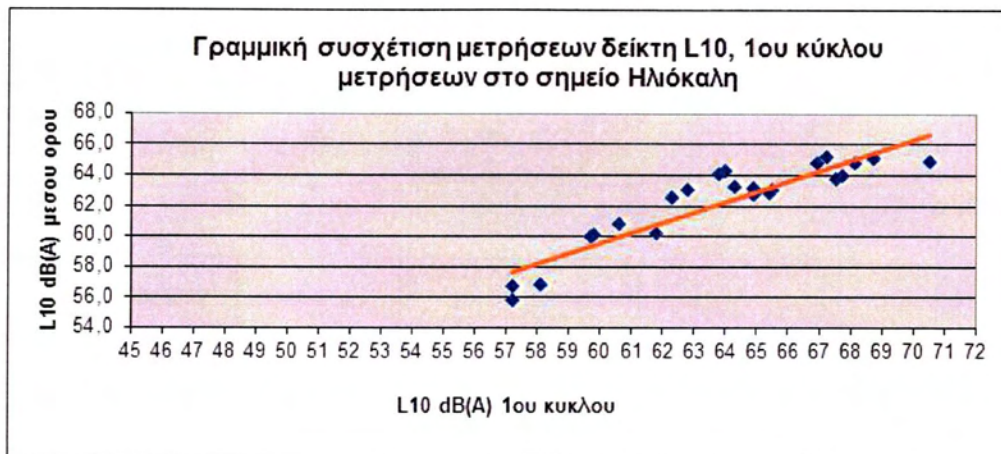
40.Ηλιόκαλη

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	19,166	α=	3,422	α=	-116,240
β=	0,673	β=	0,011	β=	42,938
r=	0,919	r=	0,915	r=	0,927
r ² =	0,844	r ² =	0,837	r ² =	0,860

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
62,465
62,869
62,869
62,936
63,206
63,273
64,620
64,755
66,640
65,428
65,024
64,418
64,216
62,263
62,128
61,118
59,974
59,367
59,435
57,684
57,684
58,290
60,782
61,455

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
62,412
62,828
62,828
62,898
63,177
63,247
64,662
64,805
66,845
65,526
65,093
64,448
64,234
62,205
62,068
61,046
59,908
59,315
59,380
57,696
57,696
58,274
60,709
61,385

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
62,534
62,933
62,933
62,999
63,262
63,328
64,620
64,747
66,487
65,376
65,000
64,428
64,236
62,333
62,199
61,177
59,989
59,347
59,419
57,510
57,510
58,180
60,831
61,521

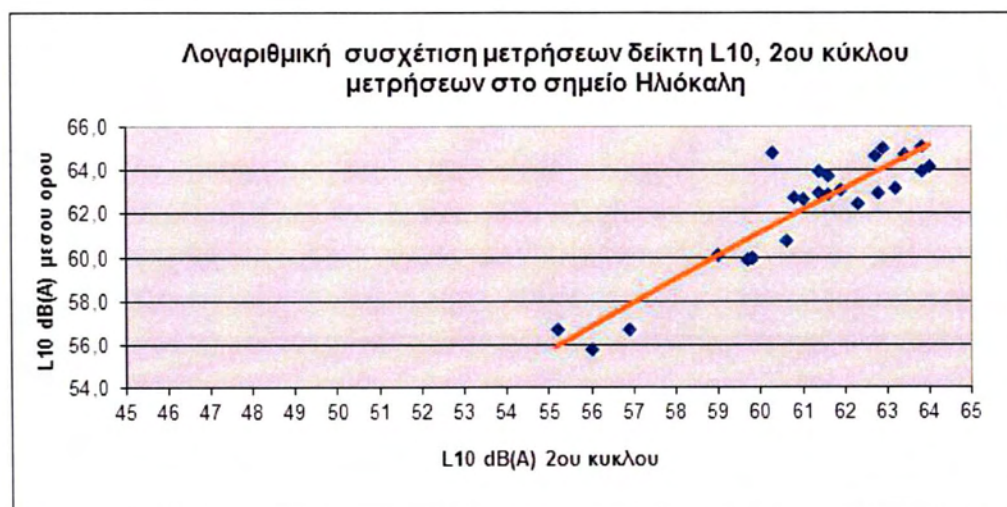
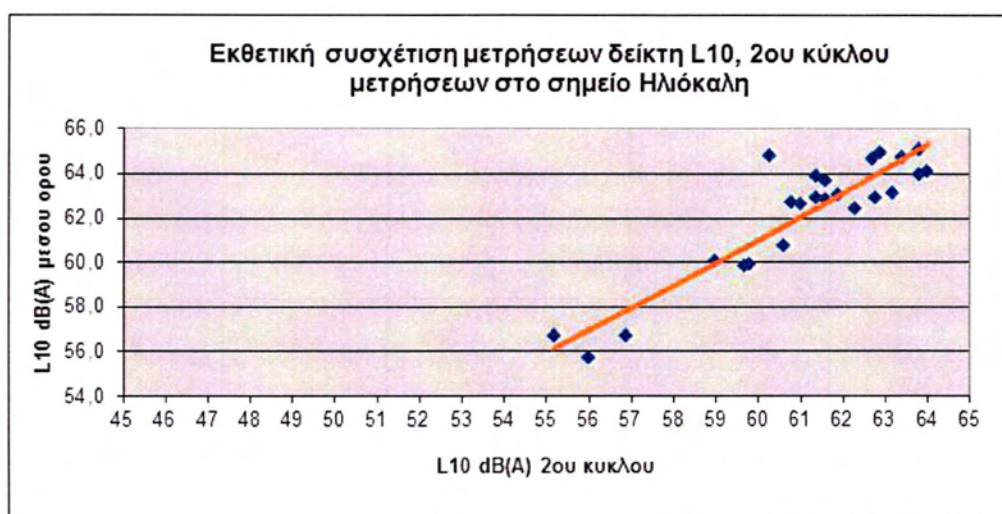
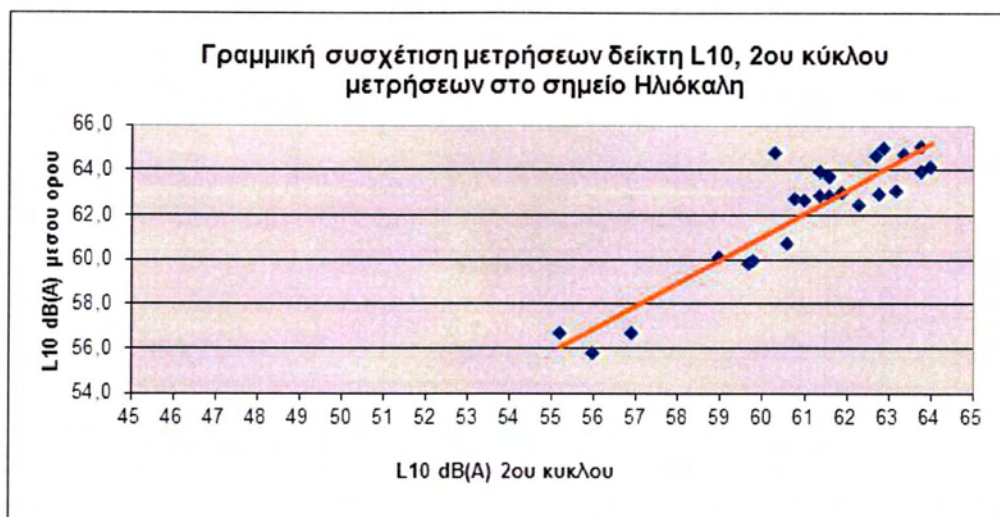


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-1,122	α=	3,082	α=	-193,281
β=	1,037	β=	0,017	β=	62,138
r=	0,912	r=	0,914	r=	0,914
r^2=	0,832	r^2=	0,836	r^2=	0,836

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
64,394
63,046
62,113
62,735
61,906
62,528
62,735
62,528
61,388
64,083
63,876
65,016
64,601
65,223
65,016
63,461
61,699
60,766
60,869
56,101
56,930
57,863
60,040
63,979

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
64,438
63,017
62,052
62,694
61,840
62,479
62,694
62,479
61,311
64,107
63,888
65,105
64,659
65,328
65,105
63,451
61,628
60,684
60,788
56,176
56,953
57,838
59,960
63,998

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
64,364
63,072
62,162
62,770
61,958
62,568
62,770
62,568
61,445
64,068
63,870
64,951
64,560
65,145
64,951
63,472
61,753
60,824
60,928
55,954
56,848
57,839
60,091
63,969

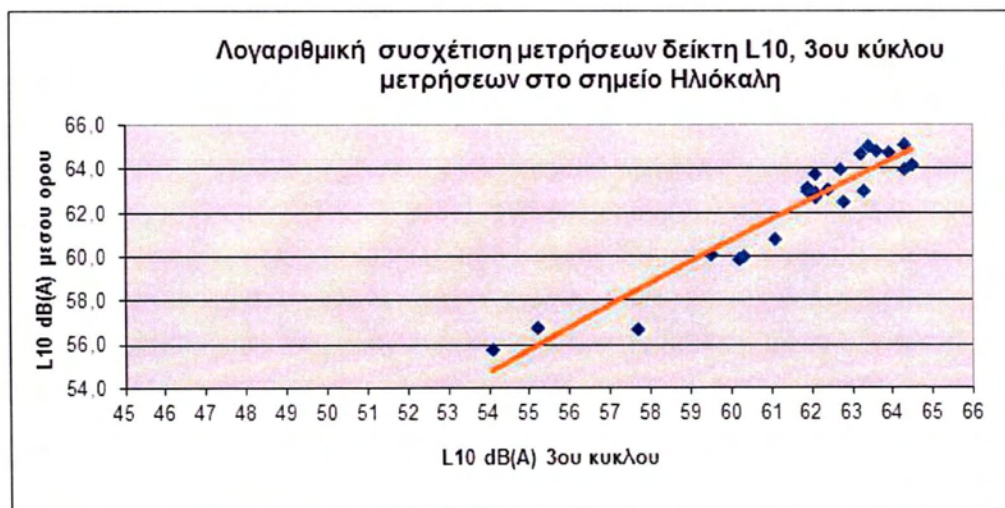
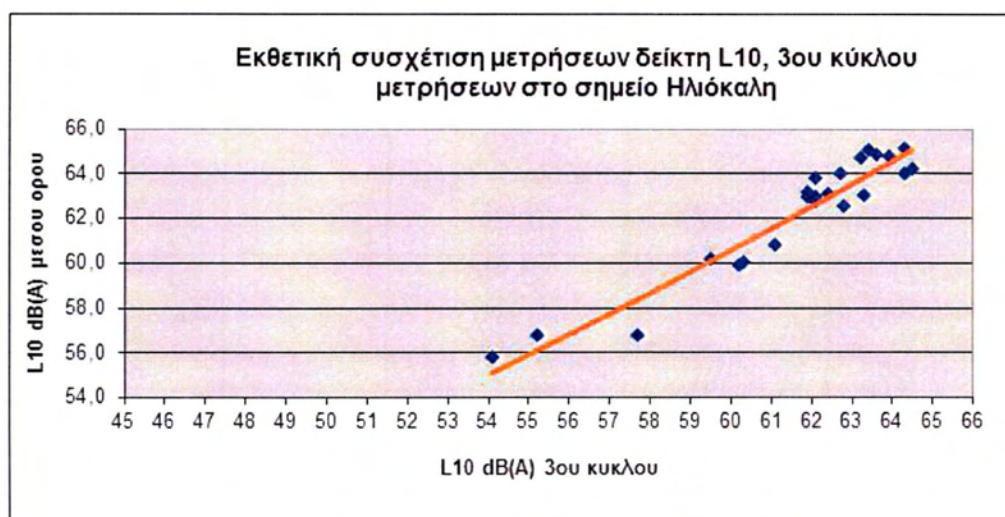
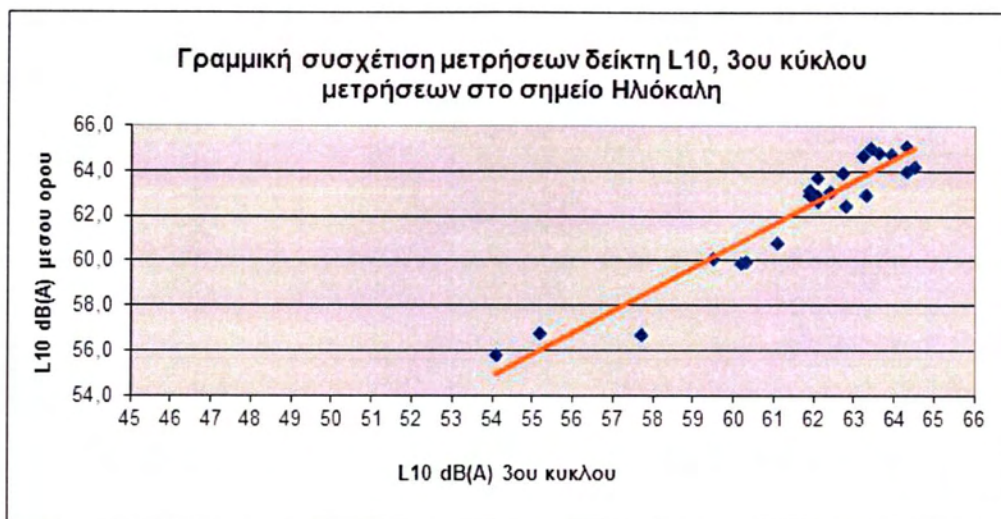


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	2,635	α=	3,143	α=	-174,111
β=	0,967	β=	0,016	β=	57,359
r=	0,956	r=	0,958	r=	0,953
r^2=	0,913	r^2=	0,918	r^2=	0,908

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
62,482
62,966
62,675
62,675
62,675
62,482
62,675
63,256
64,126
63,932
63,739
64,803
64,416
64,996
64,803
63,352
61,709
60,839
60,935
58,421
54,941
56,004
60,162
63,836

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
62,432
62,933
62,632
62,632
62,632
62,432
62,632
63,236
64,154
63,949
63,744
64,876
64,462
65,084
64,876
63,337
61,638
60,756
60,853
58,373
55,105
56,084
60,079
63,846

Y= α + β * lnX	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
Ψ	
	62,526
	62,987
	62,711
	62,711
	62,711
	62,526
	62,711
	63,263
	64,080
	63,899
	63,718
	64,708
	64,350
	64,886
	64,708
	63,354
	61,780
	60,929
	61,024
	58,496
	54,800
	55,955
	60,258
	63,809



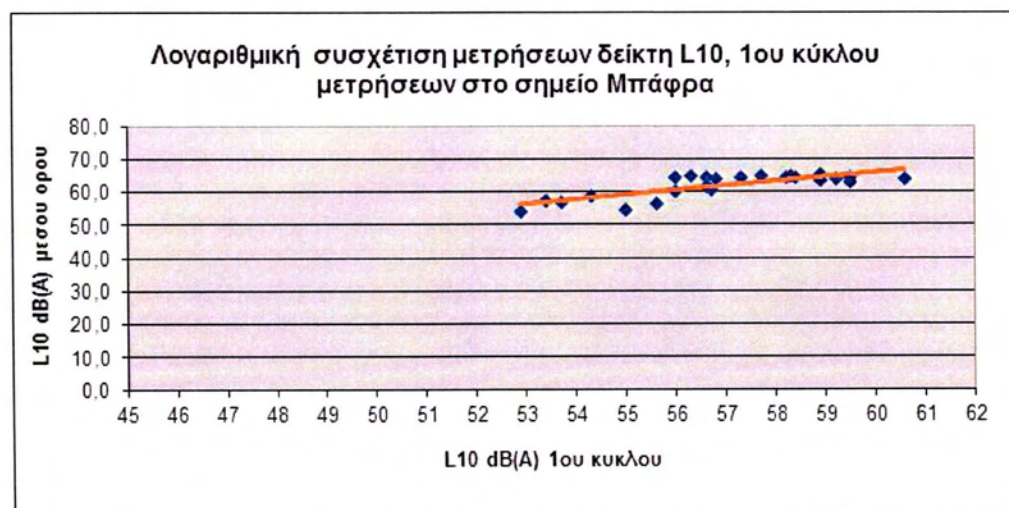
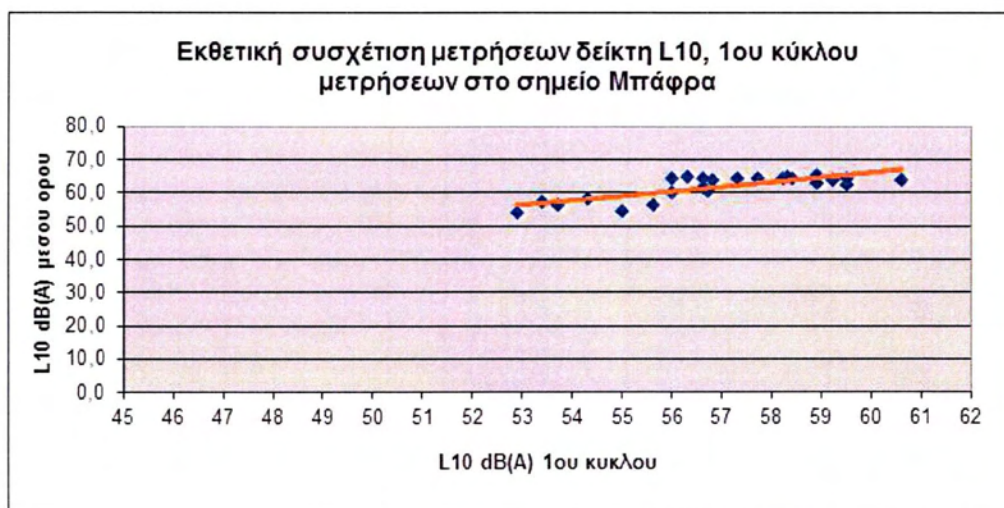
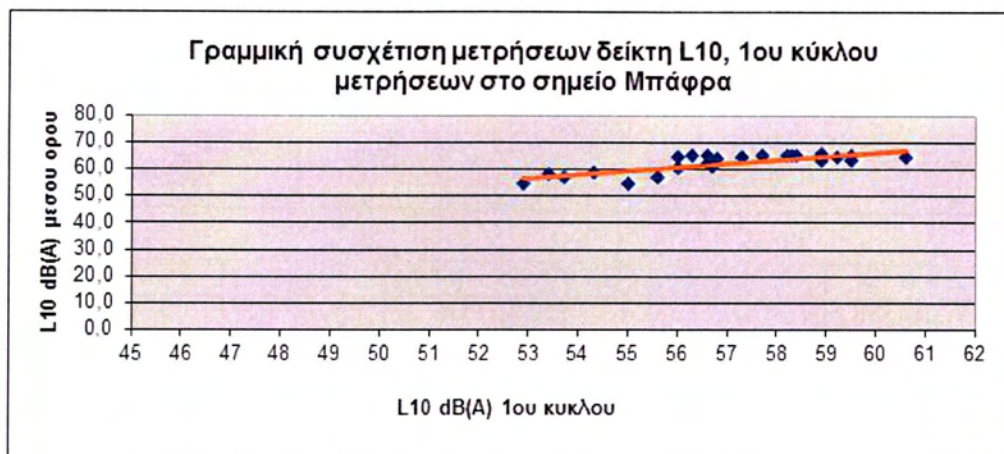
41.Μπάφρα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-15,629	α=	2,831	α=	-251,478
β=	1,360	β=	0,023	β=	77,518
r=	0,785	r=	0,785	r=	0,791
r ² =	0,617	r ² =	0,616	r ² =	0,626

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
66,776
64,465
62,289
61,337
61,609
63,649
60,521
60,929
62,833
63,513
63,785
65,280
64,873
64,465
65,280
61,473
60,521
58,209
56,986
57,394
56,306
59,161
59,977
61,337

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
67,033
64,498
62,200
61,221
61,499
63,627
60,393
60,806
62,767
63,483
63,771
65,382
64,939
64,498
65,382
61,360
60,393
58,109
56,935
57,324
56,294
59,039
59,848
61,221

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
66,679
64,473
62,338
61,385
61,659
63,679
60,559
60,973
62,877
63,546
63,812
65,259
64,867
64,473
65,259
61,522
60,559
58,169
56,874
57,308
56,145
59,162
60,003
61,385

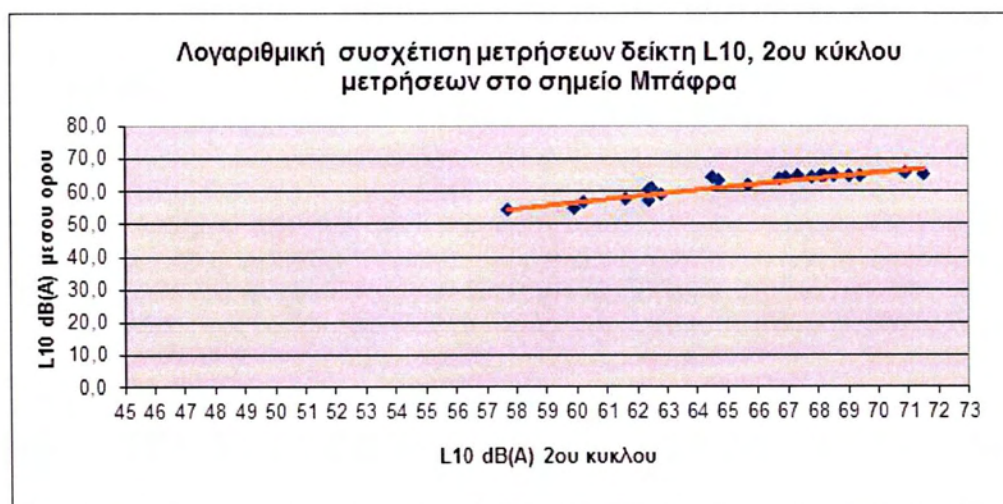
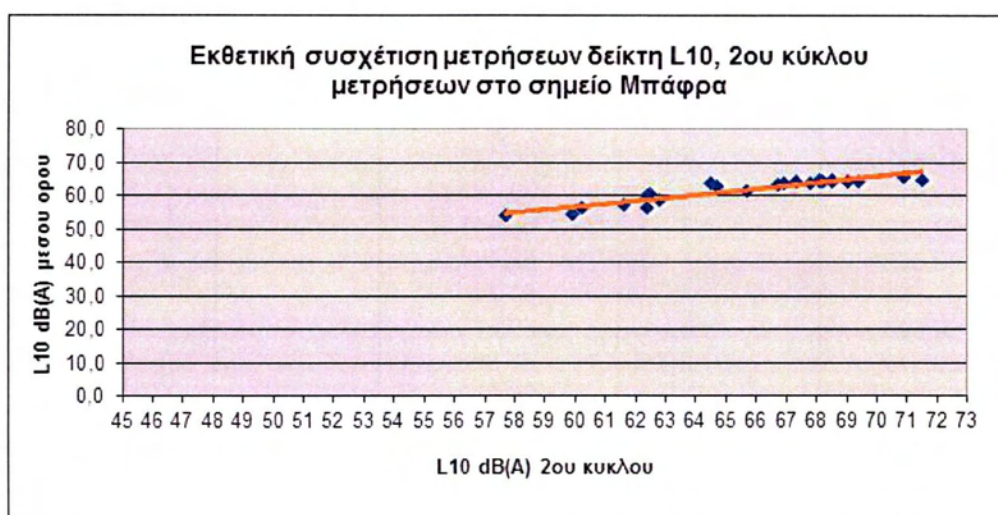
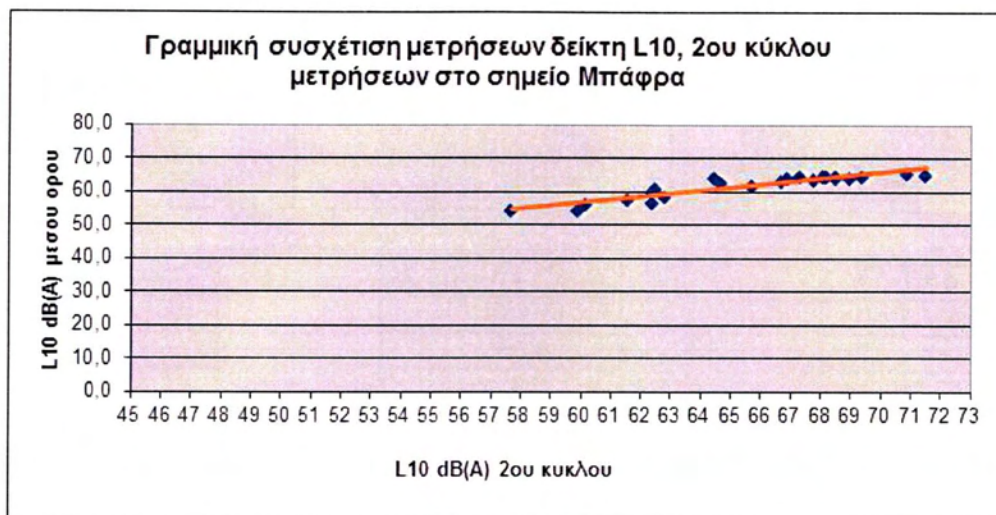


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	2,069	α=	3,130	α=	-185,799
β=	0,910	β=	0,015	β=	59,195
r=	0,934	r=	0,930	r=	0,939
r^2=	0,872	r^2=	0,865	r^2=	0,882

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
60,755
66,578
64,395
65,214
63,758
64,395
64,850
67,124
64,031
64,031
64,122
63,303
62,939
62,757
60,937
58,936
58,845
59,209
58,117
58,845
54,568
56,570
56,843
61,847

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
60,633
66,794
64,414
65,296
63,736
64,414
64,903
67,403
64,025
64,025
64,122
63,255
62,874
62,684
60,817
58,827
58,738
59,095
58,032
58,738
54,709
56,559
56,816
61,743

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
60,848
66,448
64,409
65,182
63,801
64,409
64,840
66,947
64,063
64,063
64,149
63,363
63,010
62,833
61,031
58,983
58,888
59,266
58,124
58,888
54,253
56,468
56,763
61,939

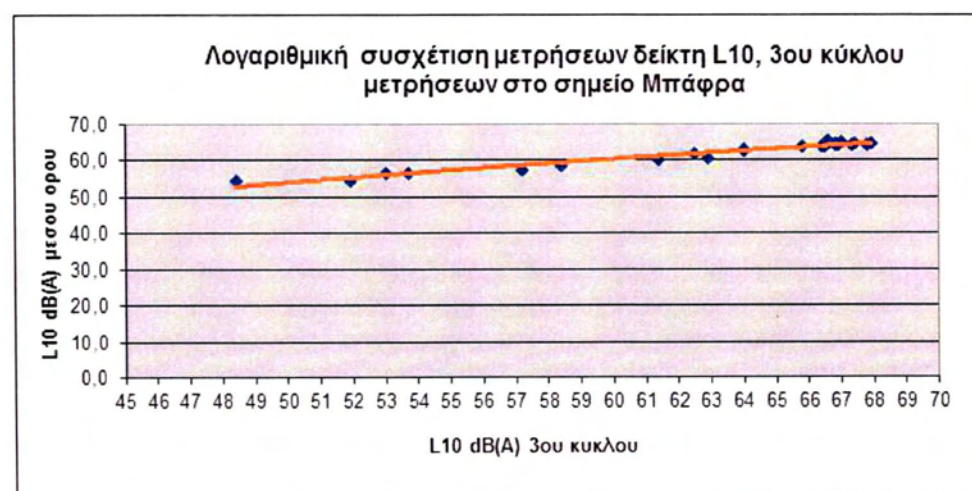
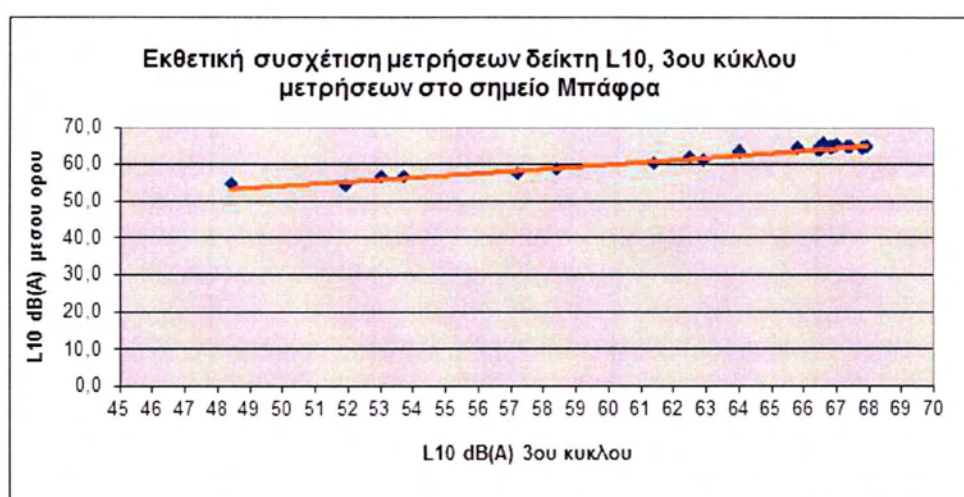
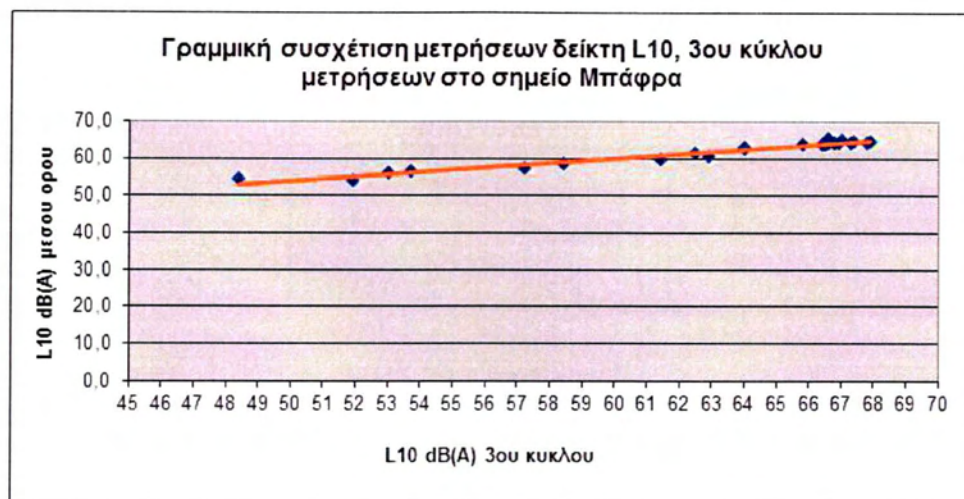


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	23,654	α=	3,485	α=	-85,657
β=	0,607	β=	0,010	β=	35,654
r=	0,982	r=	0,984	r=	0,977
r ² =	0,965	r ² =	0,968	r ² =	0,955

$Y = \alpha + \beta \cdot X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
63,976	
64,098	
64,219	
64,523	
64,037	
64,584	
64,827	
64,341	
64,887	
64,280	
64,219	
64,098	
63,612	
62,519	
62,519	
61,851	
60,940	
59,118	
58,390	
56,264	
55,171	
53,046	
55,839	
61,608	

$Y = e^{\alpha + \beta \cdot X}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
63,980	
64,110	
64,240	
64,567	
64,045	
64,632	
64,895	
64,371	
64,961	
64,305	
64,240	
64,110	
63,592	
62,441	
62,441	
61,748	
60,815	
58,992	
58,278	
56,245	
55,227	
53,300	
55,847	
61,498	

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
63,938	
64,045	
64,152	
64,418	
63,992	
64,471	
64,682	
64,259	
64,735	
64,206	
64,152	
64,045	
63,615	
62,626	
62,626	
62,007	
61,147	
59,361	
58,621	
56,369	
55,154	
52,664	
55,901	
61,780	



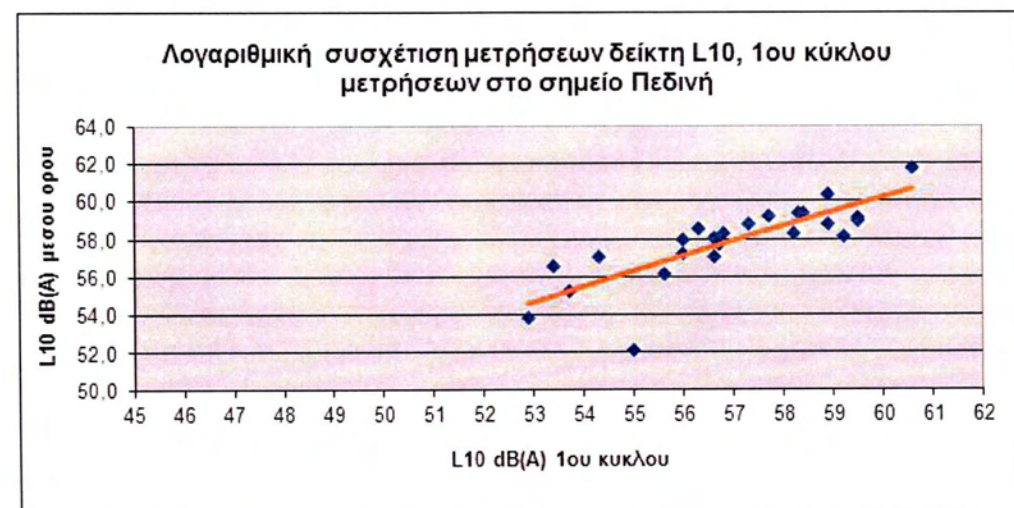
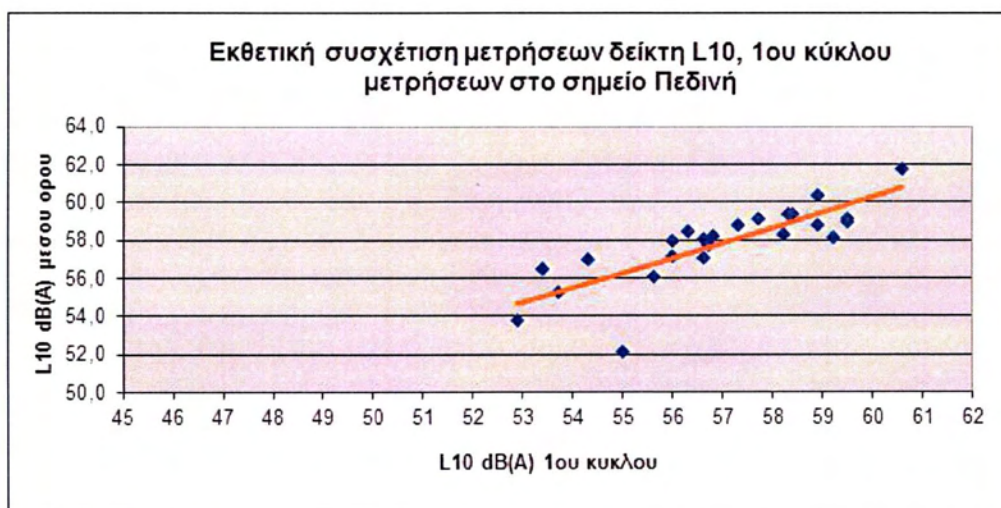
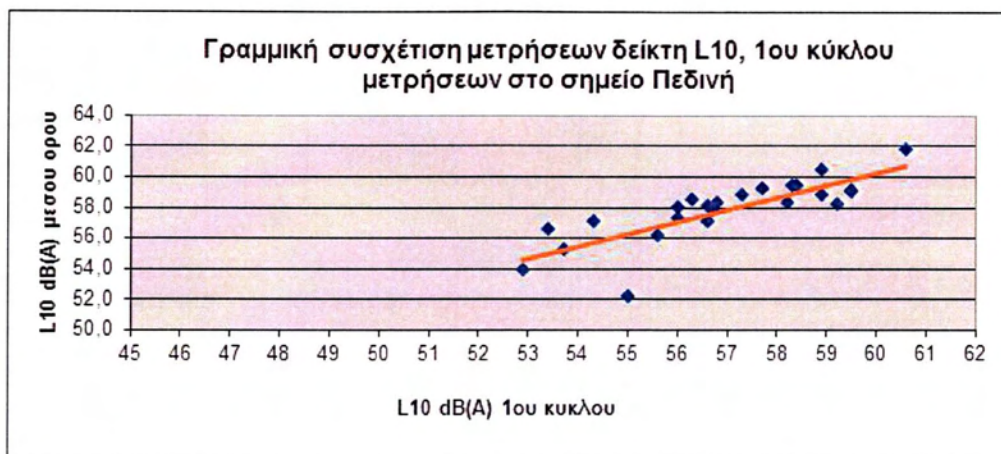
42.Πεδινή

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	12,732	α=	3,270	α=	-123,338
β=	0,792	β=	0,014	β=	44,829
r=	0,810	r=	0,803	r=	0,810
r ² =	0,657	r ² =	0,645	r ² =	0,657

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
60,729
59,383
58,115
57,561
57,719
58,907
57,086
57,323
58,432
58,828
58,987
59,858
59,620
59,383
59,858
57,640
57,086
55,739
55,027
55,264
54,630
56,294
56,769
57,561

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
60,795
59,383
58,083
57,524
57,683
58,892
57,049
57,286
58,406
58,811
58,973
59,877
59,629
59,383
59,877
57,604
57,049
55,724
55,035
55,264
54,656
56,266
56,734
57,524

Y= α + β * lnX	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
Ψ	
	60,652
	59,376
	58,142
	57,591
	57,749
	58,917
	57,113
	57,353
	58,454
	58,840
	58,994
	59,831
	59,604
	59,376
	59,831
	57,670
	57,113
	55,731
	54,982
	55,233
	54,560
	56,305
	56,792
	57,591

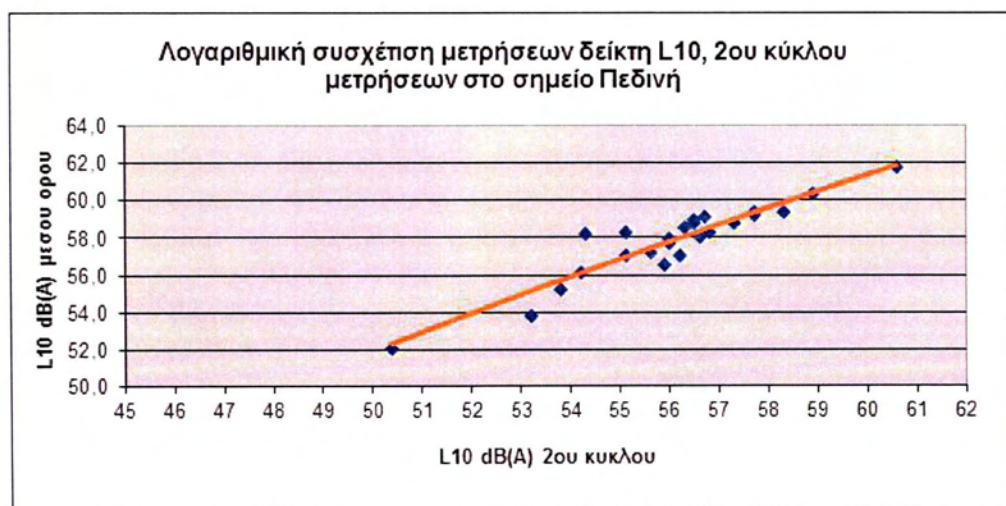
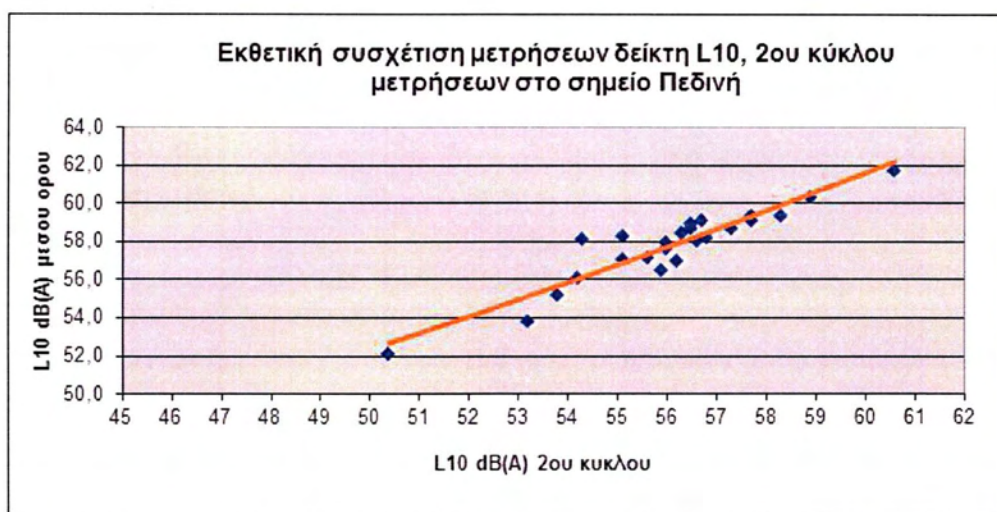
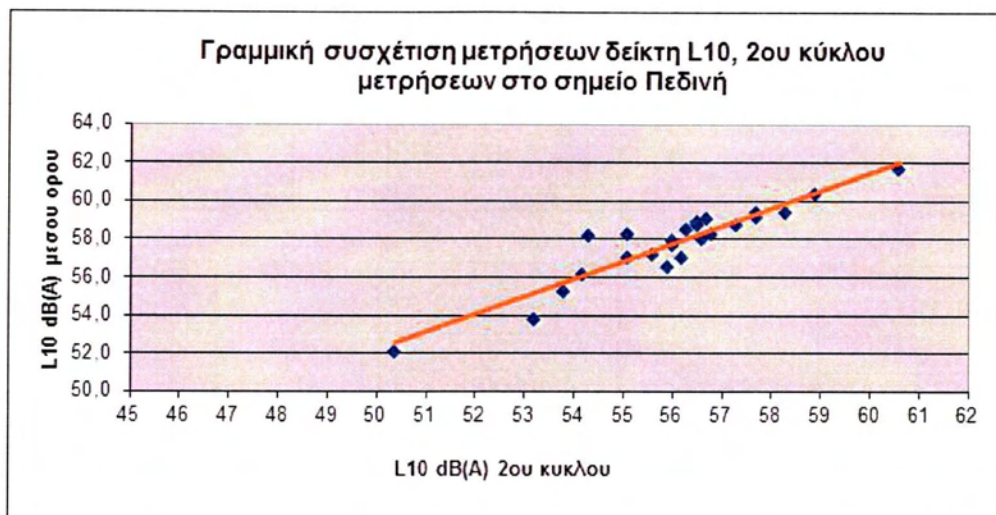


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,719	α=	3,141	α=	-150,149
β=	0,929	β=	0,016	β=	51,658
r=	0,933	r=	0,931	r=	0,936
r^2=	0,871	r^2=	0,867	r^2=	0,875

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
62,034
60,454
58,967
58,317
58,503
59,897
57,759
58,038
59,339
56,923
59,339
58,224
56,179
58,224
58,410
57,759
57,387
57,945
57,666
55,715
55,157
52,555
56,086
56,923

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
62,226
60,523
58,962
58,291
58,482
59,932
57,723
58,006
59,348
56,881
59,348
58,196
56,142
58,196
58,387
57,723
57,347
57,912
57,629
55,686
55,143
52,678
56,051
56,881

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
61,871
60,401
58,979
58,344
58,526
59,872
57,793
58,069
59,338
56,956
59,338
58,252
56,201
58,252
58,435
57,793
57,423
57,977
57,701
55,723
55,143
52,350
56,105
56,956

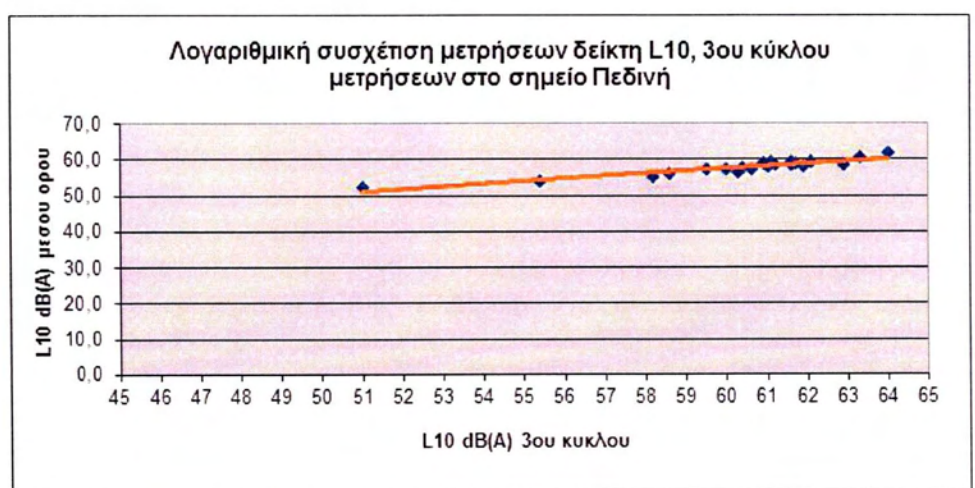
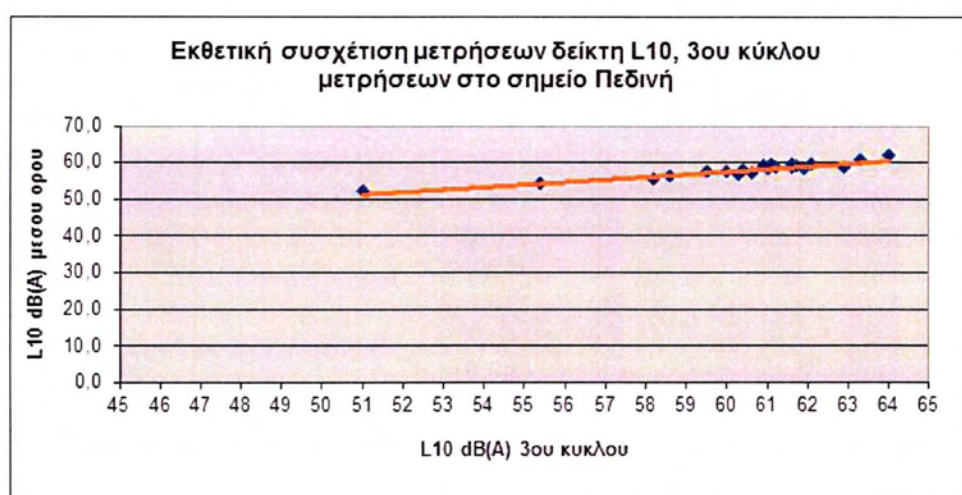
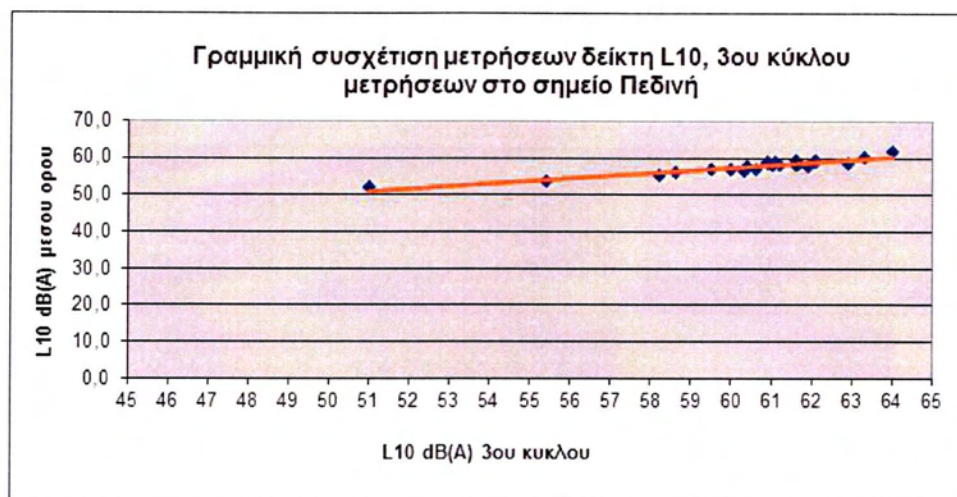


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	14,654	α=	3,291	α=	-109,249
β=	0,714	β=	0,013	β=	40,738
r=	0,938	r=	0,945	r=	0,931
r^2=	0,881	r^2=	0,893	r^2=	0,867

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
60,345
59,845
58,703
58,203
58,346
58,631
58,845
59,559
58,988
58,631
58,988
58,131
58,203
58,131
58,274
57,774
57,489
57,917
57,703
56,204
54,205
51,064
56,489
57,132

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
60,431
59,898
58,696
58,178
58,326
58,622
58,845
59,595
58,995
58,622
58,995
58,105
58,178
58,105
58,252
57,738
57,446
57,884
57,665
56,151
54,195
51,258
56,437
57,084

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
60,177
59,729
58,686
58,221
58,354
58,620
58,818
59,470
58,949
58,620
58,949
58,154
58,221
58,154
58,288
57,818
57,547
57,953
57,751
56,307
54,298
50,927
56,586
57,207



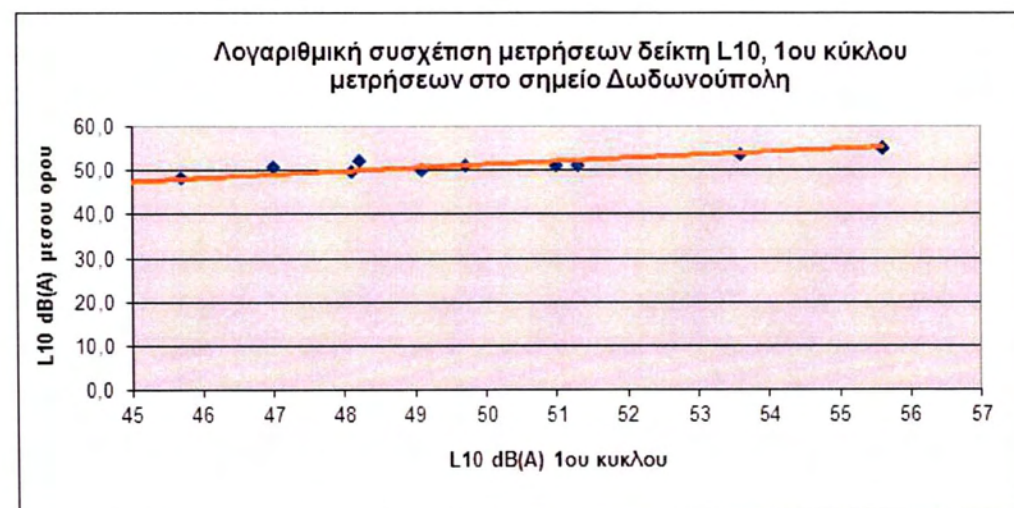
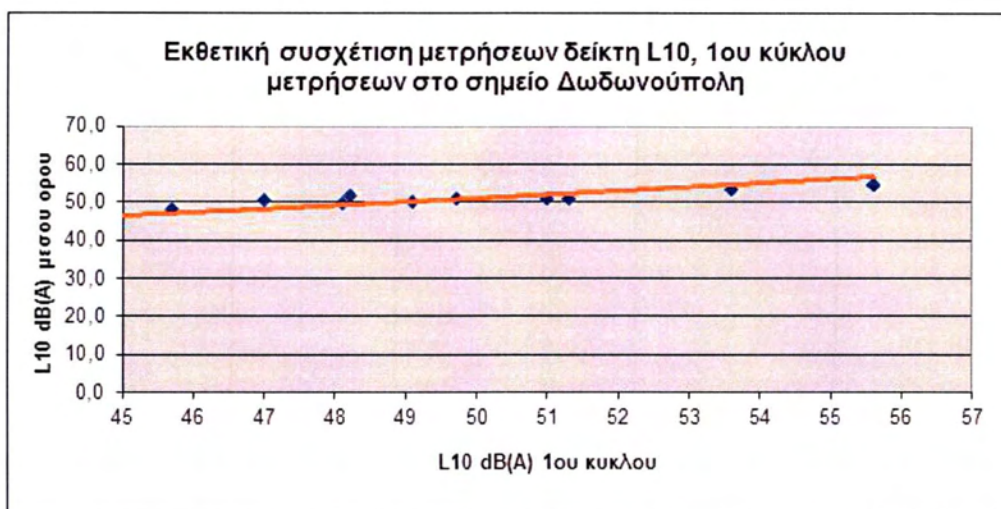
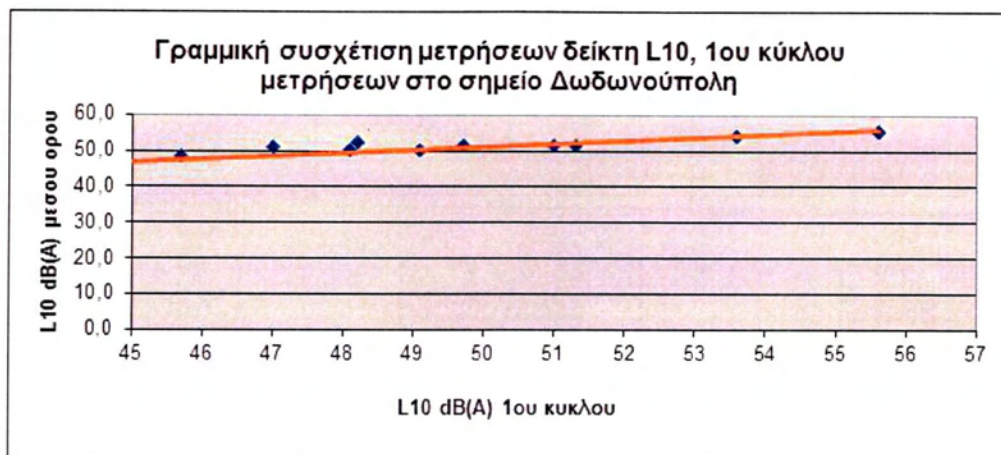
43. Δωδωνούπολη

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	8,366	α=	2,983	α=	-94,673
β=	0,855	β=	0,019	β=	37,303
r=	0,963	r=	0,952	r=	0,967
r ² =	0,928	r ² =	0,906	r ² =	0,936

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
50,362
47,454
49,507
50,876
54,211
55,922
55,922
52,244
51,988
49,593
46,684
48,566
44,033
44,204
44,033
41,125
37,960
38,730
37,960
41,895
38,217
38,302
38,473
39,072

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
50,196
47,056
49,251
50,771
54,676
56,793
56,793
52,338
52,041
49,345
46,258
48,233
43,613
43,779
43,613
40,885
38,110
38,767
38,110
41,590
38,327
38,400
38,547
39,063

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
50,579
47,902
49,812
51,032
53,850
55,217
55,217
52,214
51,996
49,889
47,160
48,949
44,486
44,664
44,486
41,313
37,523
38,481
37,523
42,179
37,845
37,952
38,164
38,899

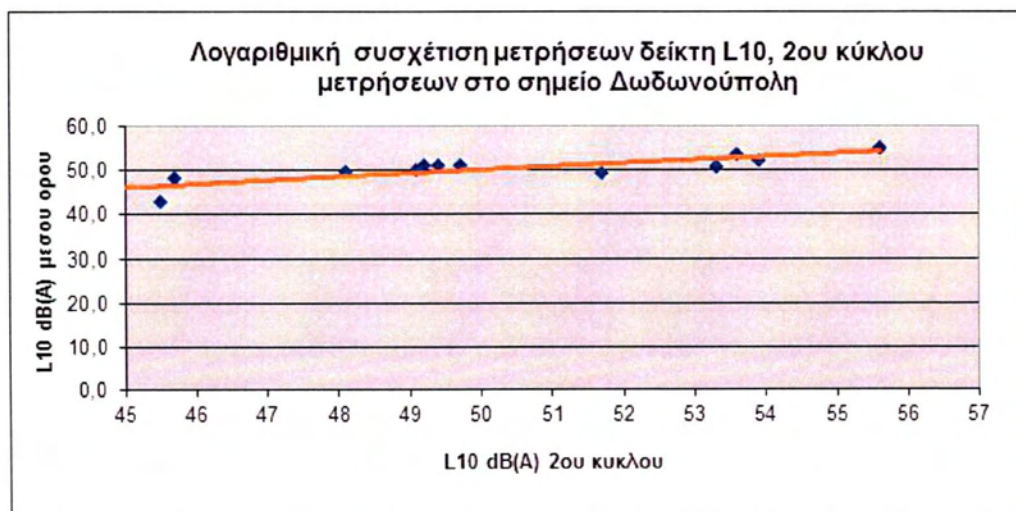
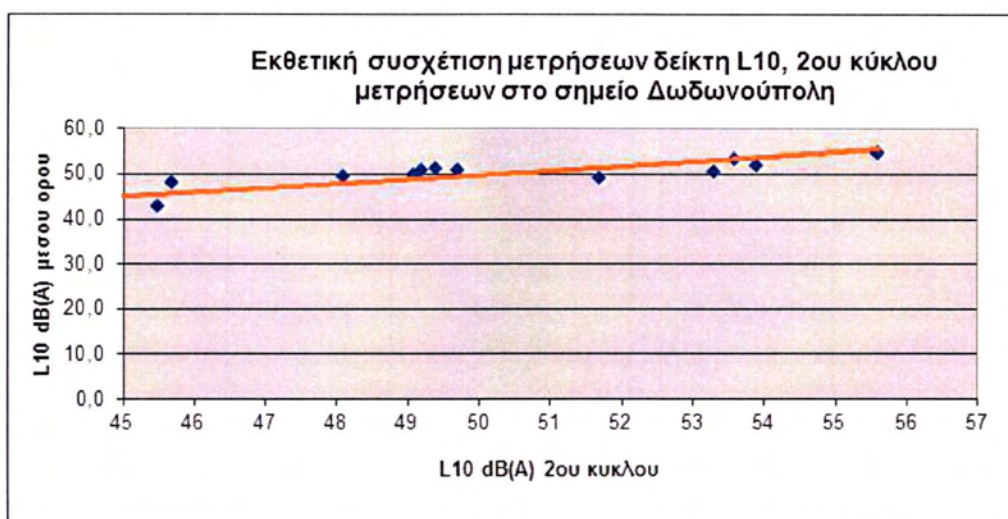
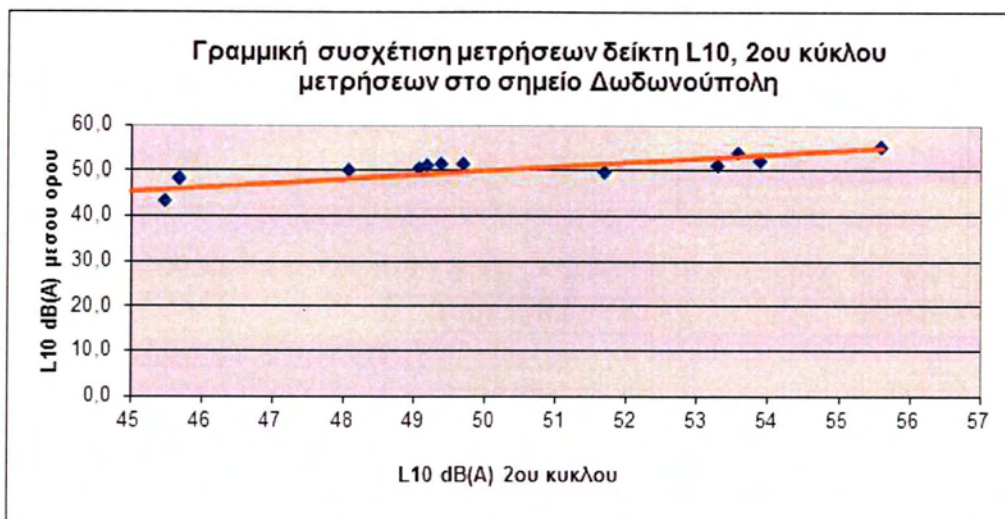


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,874	α=	2,921	α=	-102,402
β=	0,880	β=	0,020	β=	38,975
r=	0,966	r=	0,961	r=	0,966
r^2=	0,933	r^2=	0,924	r^2=	0,934

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
49,105
46,111
48,224
49,633
53,067
54,828
54,828
49,369
49,193
53,331
51,394
52,803
45,143
43,206
39,860
45,935
43,558
41,357
38,363
40,388
36,602
36,690
36,866
37,483

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
48,840
45,676
47,887
49,421
53,367
55,512
55,512
49,130
48,936
53,684
51,407
53,053
44,697
42,801
39,714
45,496
43,139
41,066
38,406
40,186
36,922
36,995
37,141
37,657

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
49,360
46,563
48,558
49,833
52,777
54,205
54,205
49,597
49,439
52,995
51,371
52,559
45,613
43,642
39,982
46,392
44,008
41,662
38,227
40,583
36,055
36,166
36,388
37,156

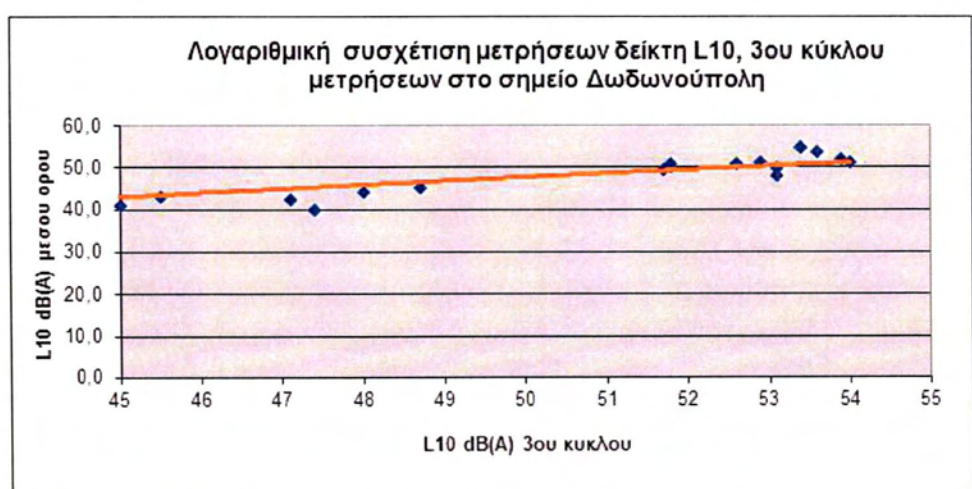
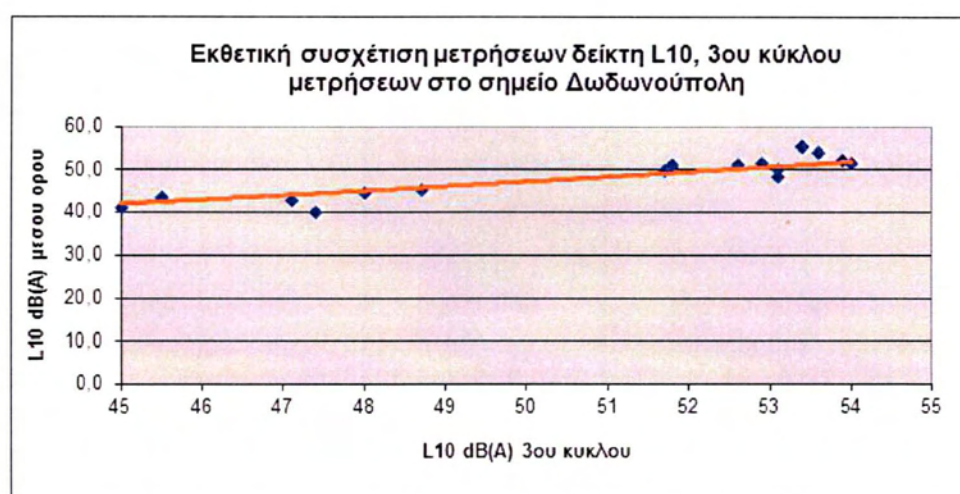
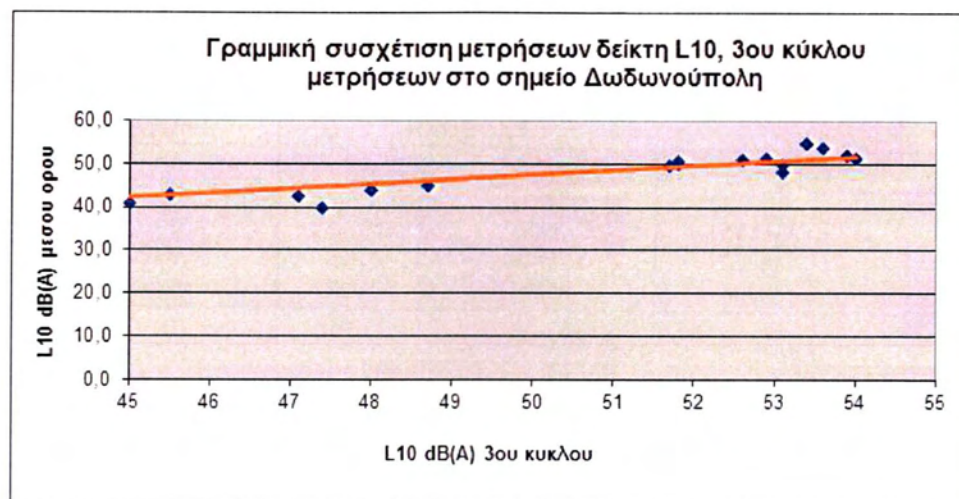


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-3,943	α=	2,680	α=	-129,297
β=	1,030	β=	0,023	β=	45,244
r=	0,939	r=	0,953	r=	0,921
r ² =	0,881	r ² =	0,908	r ² =	0,848

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
49,395
50,733
50,733
51,660
51,248
51,042
51,042
50,527
50,219
51,557
49,292
49,395
46,203
45,482
44,555
42,908
42,393
40,848
41,672
40,334
37,142
31,478
32,611
44,864

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
49,238
50,764
50,764
51,849
51,364
51,123
51,123
50,526
50,172
51,727
49,122
49,238
45,779
45,033
44,091
42,464
41,968
40,515
41,284
40,042
37,230
32,717
33,574
44,402

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
49,299
50,420
50,420
51,181
50,844
50,675
50,675
50,250
49,992
51,097
49,212
49,299
46,507
45,852
44,995
43,432
42,932
41,398
42,223
40,875
37,490
30,779
32,203
45,283



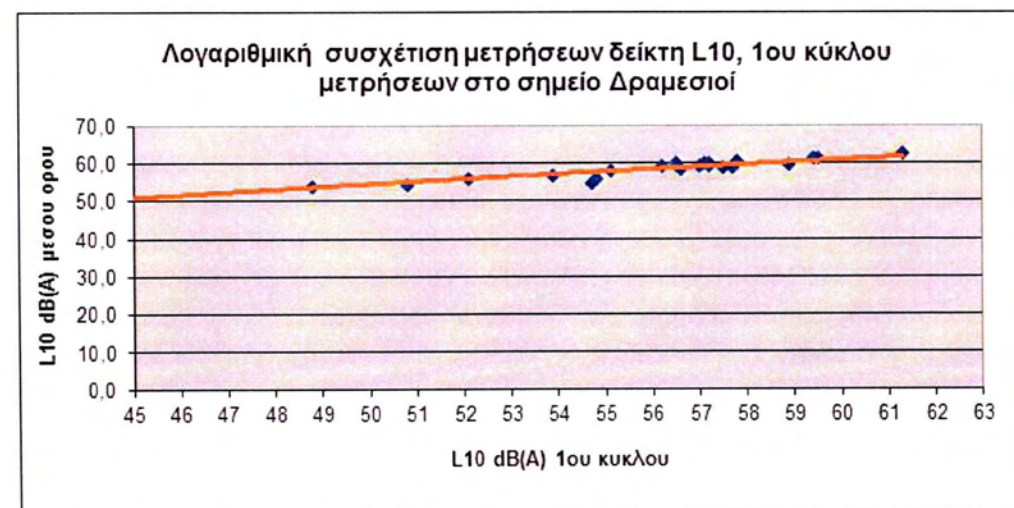
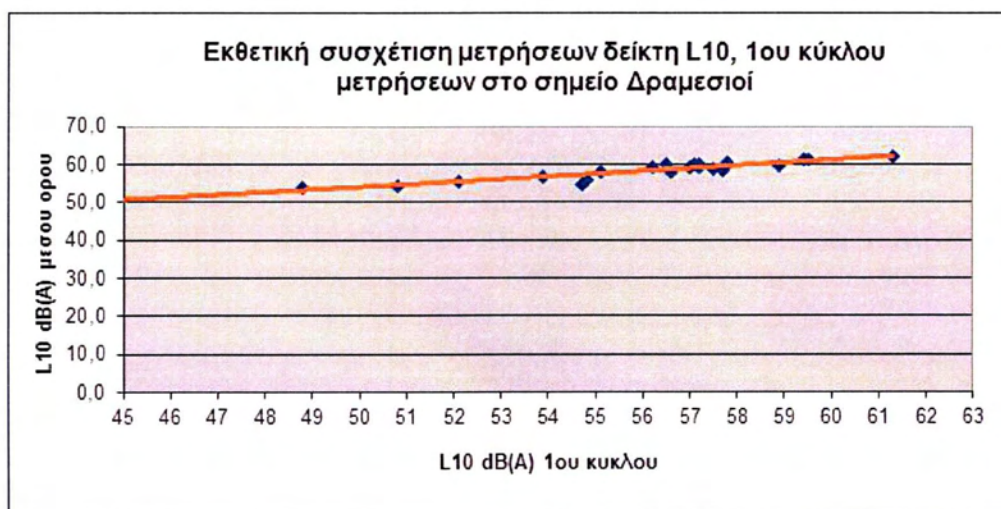
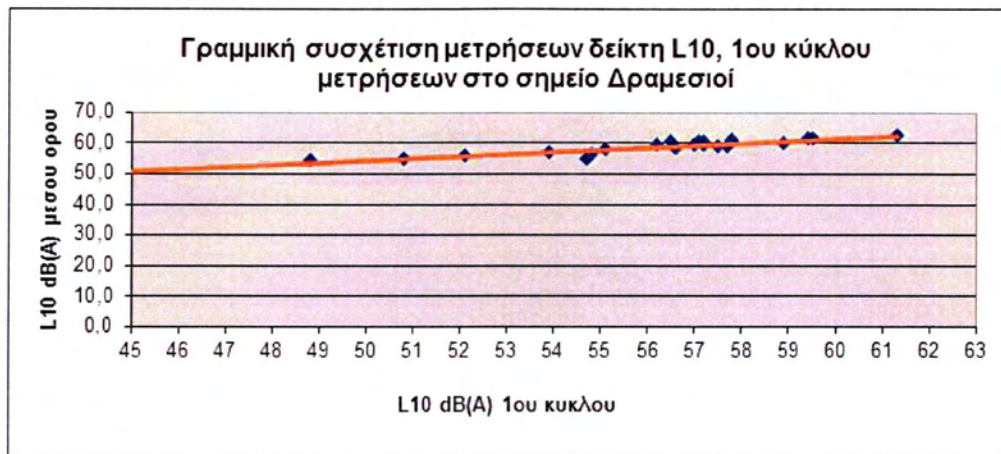
44.Δραμεσιοί

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	19,419	α=	3,362	α=	-82,868
β=	0,695	β=	0,013	β=	35,101
r=	0,952	r=	0,955	r=	0,944
r ² =	0,906	r ² =	0,912	r ² =	0,891

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,593
59,593
60,775
62,026
60,705
58,690
59,107
59,176
59,037
60,358
59,524
59,385
59,176
58,481
57,717
56,882
55,631
54,728
53,338
47,916
50,557
57,438
57,508
58,759

$Y = e^{(\alpha + \beta \cdot X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
59,597
59,597
60,882
62,273
60,805
58,632
59,075
59,150
59,001
60,425
59,522
59,373
59,150
58,412
57,611
56,750
55,483
54,585
53,232
48,268
50,626
57,323
57,395
58,706

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
59,536
59,536
60,553
61,600
60,494
58,737
59,108
59,170
59,047
60,198
59,475
59,353
59,170
58,551
57,857
57,084
55,892
55,005
53,595
47,482
50,593
57,601
57,665
58,800

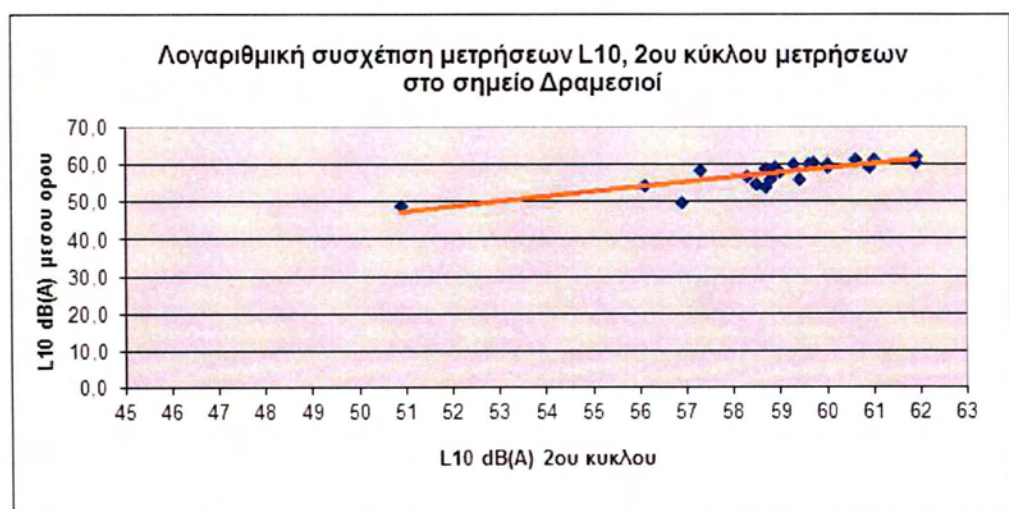
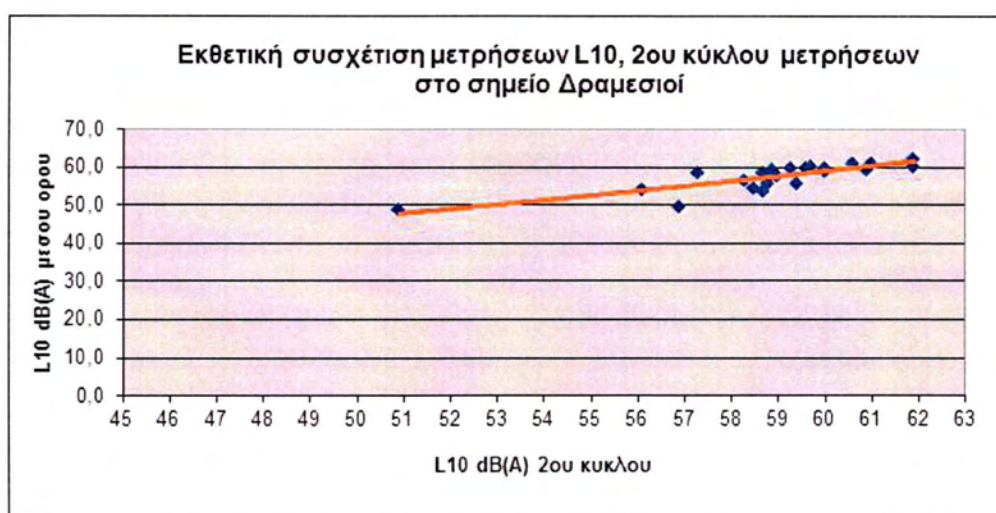
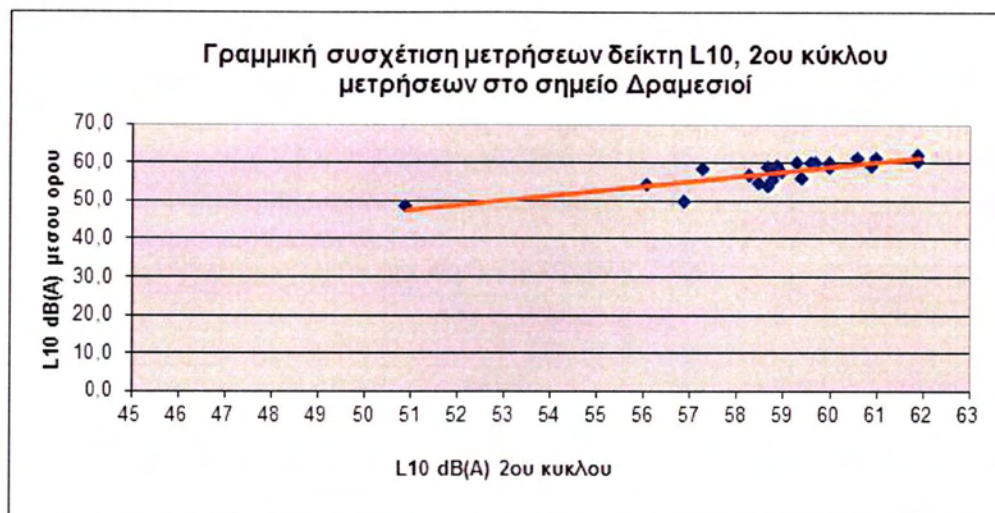


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-18,104	α=	2,682	α=	-237,321
β=	1,286	β=	0,023	β=	72,388
r=	0,828	r=	0,832	r=	0,823
r^2=	0,686	r^2=	0,693	r^2=	0,677

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
61,522
58,692
60,364
61,522
59,850
58,564
58,178
59,078
57,663
59,078
55,605
57,406
59,078
60,236
57,792
56,891
57,534
54,061
57,406
55,090
47,372
57,149
58,306
57,663

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
61,717
58,637
60,438
61,717
59,878
58,501
58,094
59,048
57,555
59,048
55,452
57,288
59,048
60,297
57,690
56,757
57,422
53,925
57,288
54,938
47,779
57,022
58,229
57,555

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
61,315
58,696
60,255
61,315
59,779
58,574
58,209
59,058
57,719
59,058
55,725
57,473
59,058
60,136
57,842
56,978
57,596
54,193
57,473
55,218
47,152
57,226
58,331
57,719

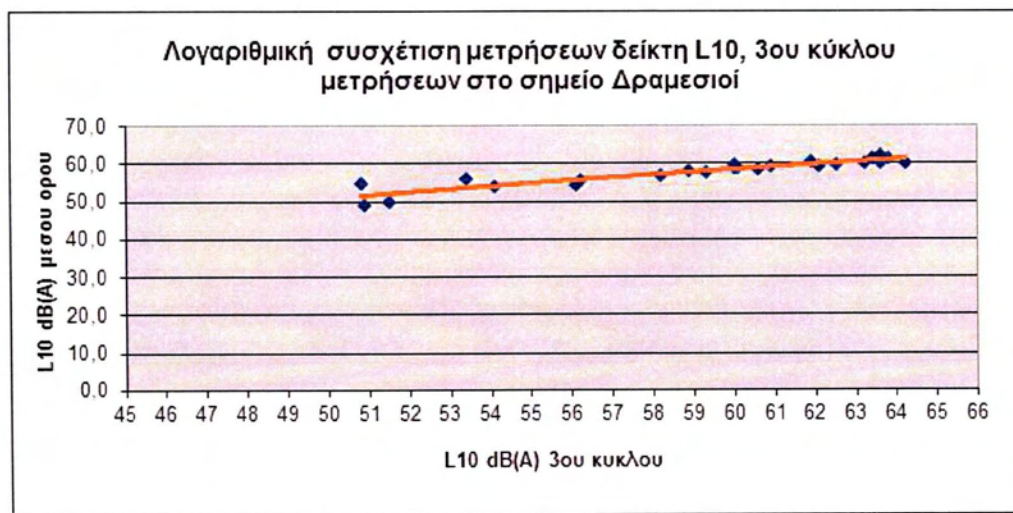
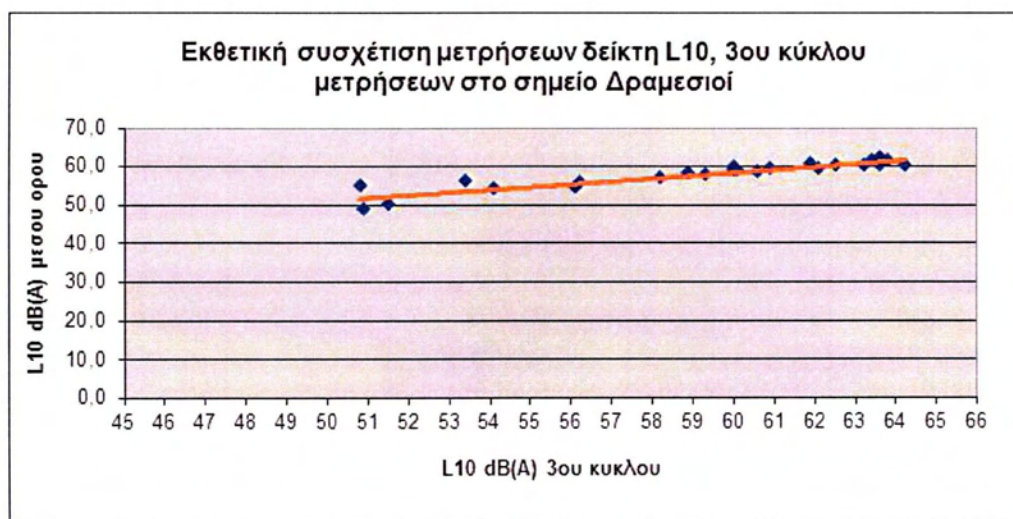
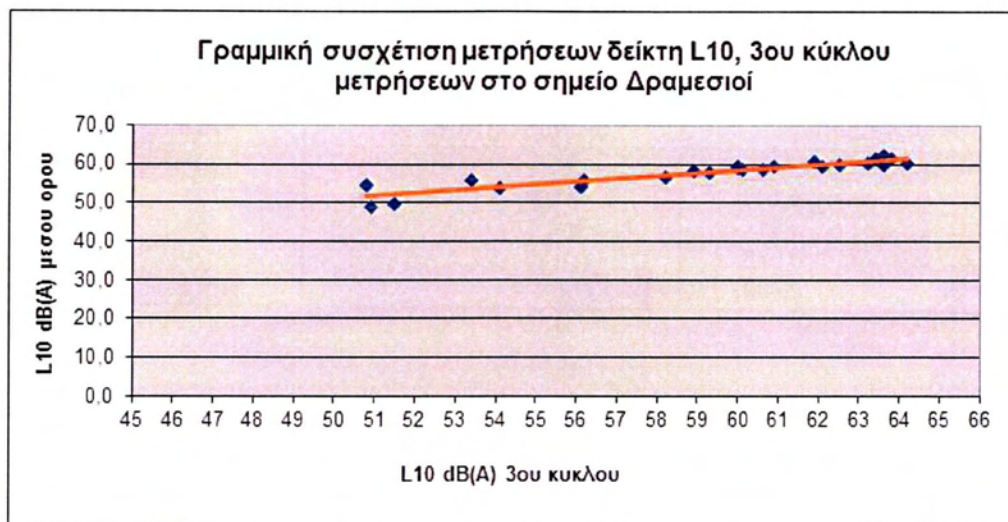


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α =	14,002	α =	3,273	α =	-115,654
β =	0,740	β =	0,013	β =	42,531
r=	0,928	r=	0,921	r=	0,929
r ² =	0,860	r ² =	0,848	r ² =	0,863

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
Ψ	
59,798	
60,760	
60,908	
61,056	
61,204	
61,500	
61,056	
60,242	
59,946	
58,392	
58,836	
58,466	
58,392	
59,058	
57,874	
57,061	
55,581	
55,507	
54,027	
52,104	
51,660	
51,586	
53,509	
57,578	

$Y = e^{\alpha + \beta * X}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
Ψ	
59,794	
60,831	
60,992	
61,153	
61,315	
61,640	
61,153	
60,271	
59,953	
58,311	
58,776	
58,389	
58,311	
59,009	
57,774	
56,940	
55,455	
55,381	
53,936	
52,114	
51,703	
51,634	
53,440	
57,470	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
Ψ	
59,809	
60,693	
60,828	
60,962	
61,095	
61,361	
60,962	
60,220	
59,946	
58,483	
58,907	
58,554	
58,483	
59,117	
57,984	
57,188	
55,701	
55,625	
54,081	
51,986	
51,488	
51,404	
53,527	
57,696	



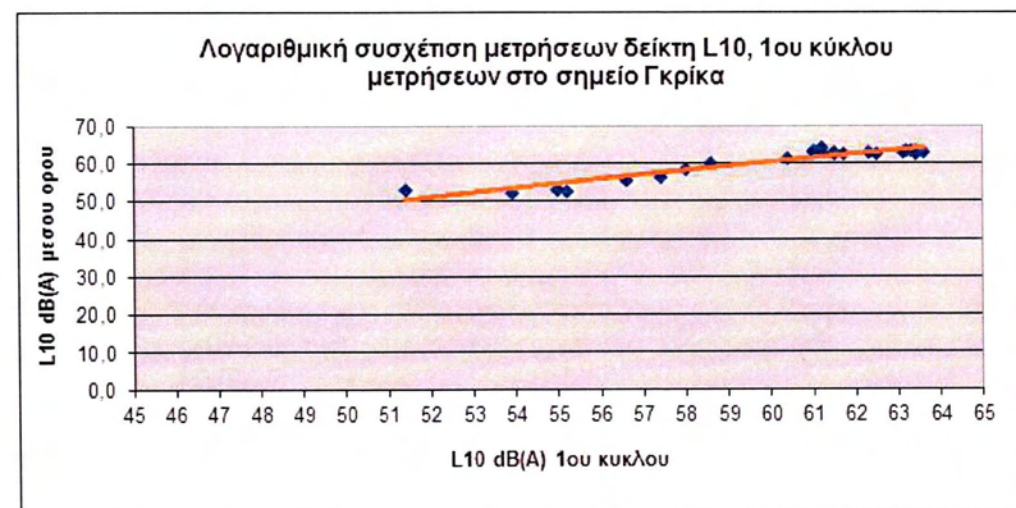
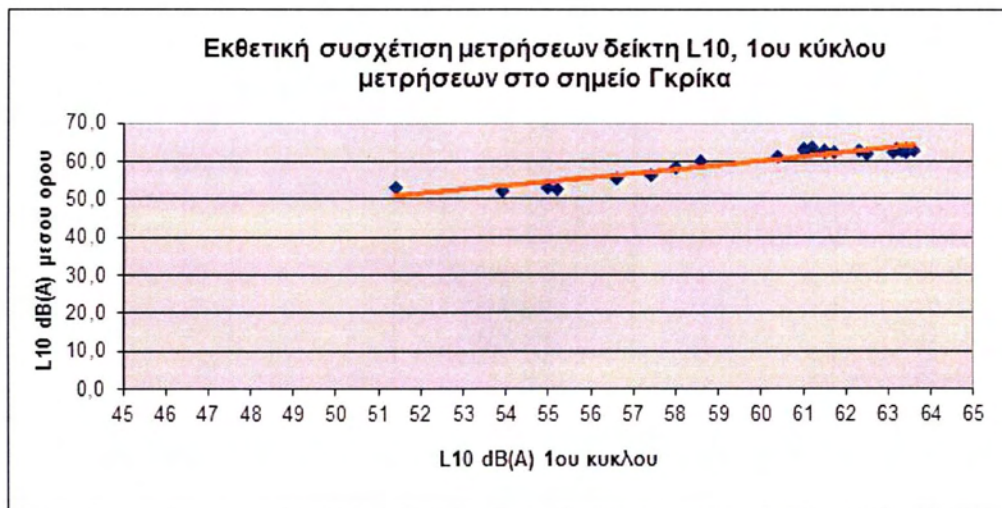
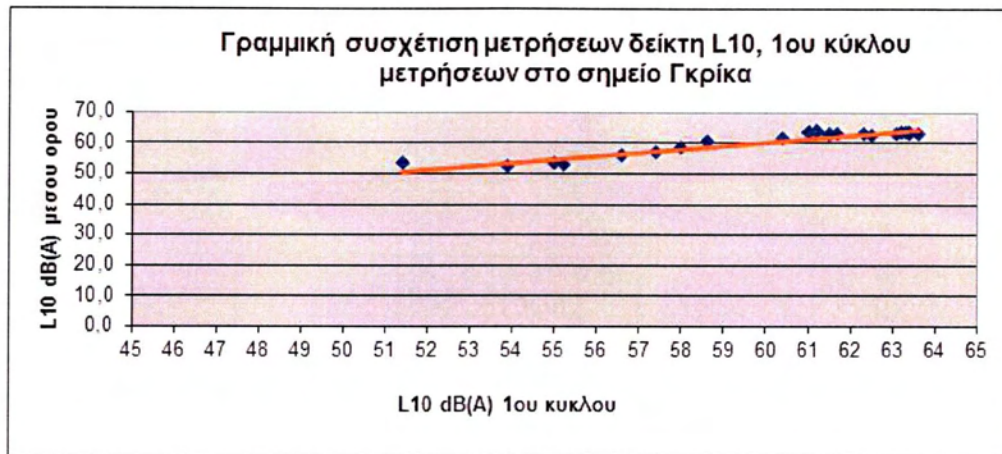
45.Γκρίκα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-6,541	α=	2,945	α=	-204,829
β=	1,113	β=	0,019	β=	64,765
r=	0,942	r=	0,942	r=	0,943
r^2=	0,888	r^2=	0,888	r^2=	0,888

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
61,567
61,567
62,791
63,793
63,904
64,238
64,015
63,681
64,015
63,014
61,901
61,901
61,344
62,123
60,677
58,673
57,338
56,448
54,667
54,890
50,661
53,443
58,006
61,344

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
61,491
61,491
62,802
63,896
64,019
64,388
64,142
63,773
64,142
63,044
61,846
61,846
61,256
62,084
60,555
58,500
57,168
56,298
54,596
54,806
50,953
53,456
57,830
61,256

Y= α + β * lnX	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
Ψ	
	61,622
	61,622
	62,775
	63,704
	63,807
	64,113
	63,909
	63,602
	63,909
	62,983
	61,938
	61,938
	61,410
	62,149
	60,769
	58,810
	57,470
	56,561
	54,704
	54,939
	50,320
	53,395
	58,143
	61,410



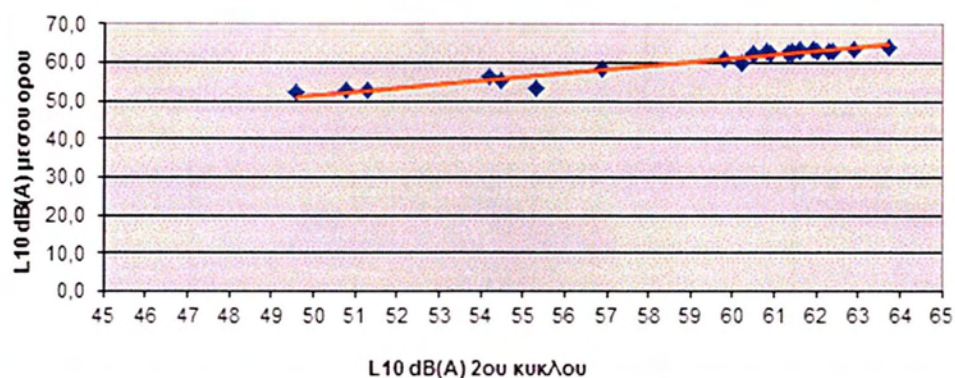
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,868	α=	3,124	α=	-159,528
β=	0,954	β=	0,016	β=	53,916
r=	0,972	r=	0,972	r=	0,971
r^2=	0,946	r^2=	0,946	r^2=	0,942

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
64,664
63,328
62,660
62,946
62,469
61,896
61,610
61,992
62,660
61,610
62,374
63,042
63,423
62,469
60,942
61,324
55,597
55,884
52,829
52,352
56,647
51,207
58,174
63,901

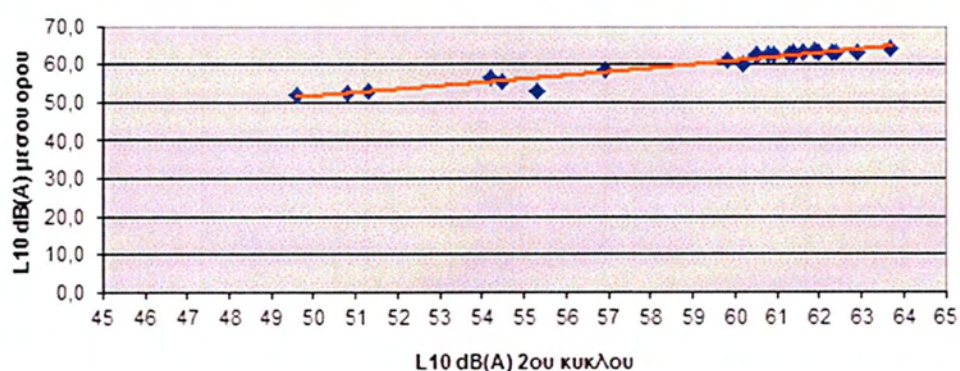
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
64,864
63,387
62,661
62,971
62,455
61,842
61,537
61,944
62,661
61,537
62,353
63,075
63,491
62,455
60,832
61,234
55,477
55,752
52,892
52,459
56,491
51,433
57,998
64,016

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
64,449
63,251
62,642
62,904
62,467
61,937
61,670
62,026
62,642
61,670
62,379
62,991
63,338
62,467
61,043
61,402
55,742
56,039
52,777
52,249
56,825
50,960
58,363
63,768

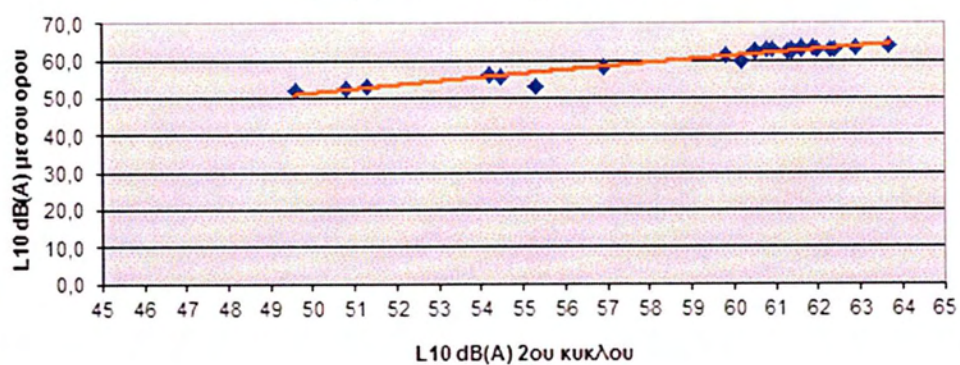
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Γκρίκα



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου μετρήσεων
στο σημείο Γκρίκα



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Γκρίκα



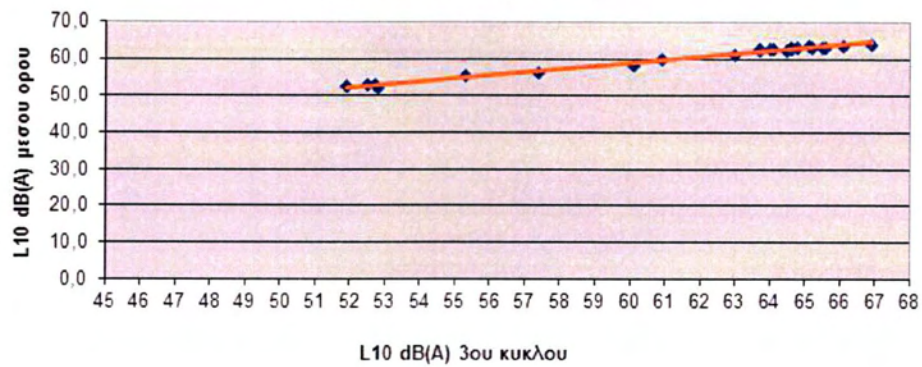
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	9,963	α=	3,229	α=	-137,665
β=	0,816	β=	0,014	β=	48,057
r=	0,994	r=	0,994	r=	0,994
r^2=	0,988	r^2=	0,987	r^2=	0,988

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
64,525
63,383
62,812
63,057
62,649
62,160
61,915
62,241
62,812
61,915
62,568
63,138
63,465
62,649
61,344
59,632
56,777
55,064
52,781
52,291
52,944
53,025
58,979
63,872

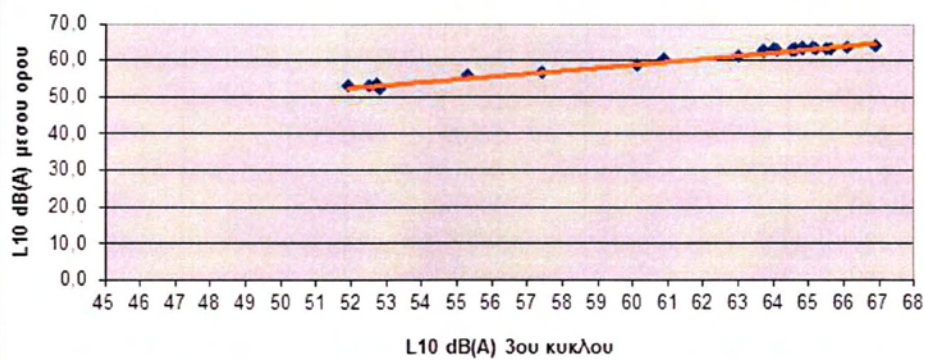
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
64,708
63,447
62,825
63,091
62,649
62,123
61,861
62,210
62,825
61,861
62,561
63,180
63,536
62,649
61,255
59,474
56,618
54,971
52,850
52,406
52,998
53,073
58,809
63,984

Y= α + β * lnX	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
Ψ	
	64,330
	63,314
	62,797
	63,019
	62,649
	62,200
	61,974
	62,275
	62,797
	61,974
	62,574
	63,093
	63,387
	62,649
	61,443
	59,814
	56,970
	55,179
	52,682
	52,129
	52,864
	52,955
	59,179
	63,752

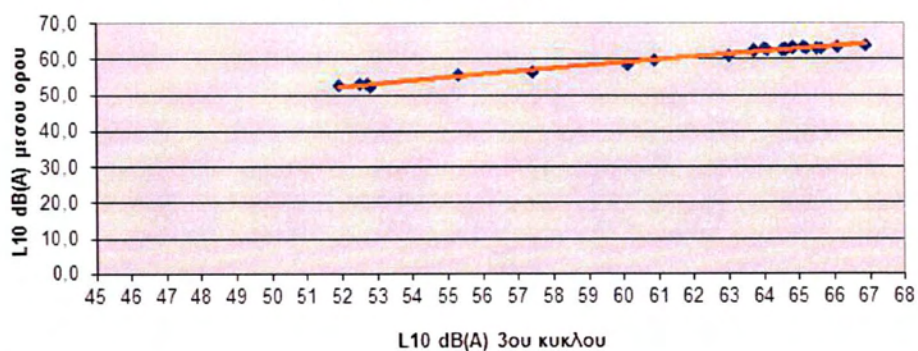
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου μετρήσεων στο σημείο Γκρίκα



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου μετρήσεων στο σημείο Γκρίκα



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου μετρήσεων στο σημείο Γκρίκα



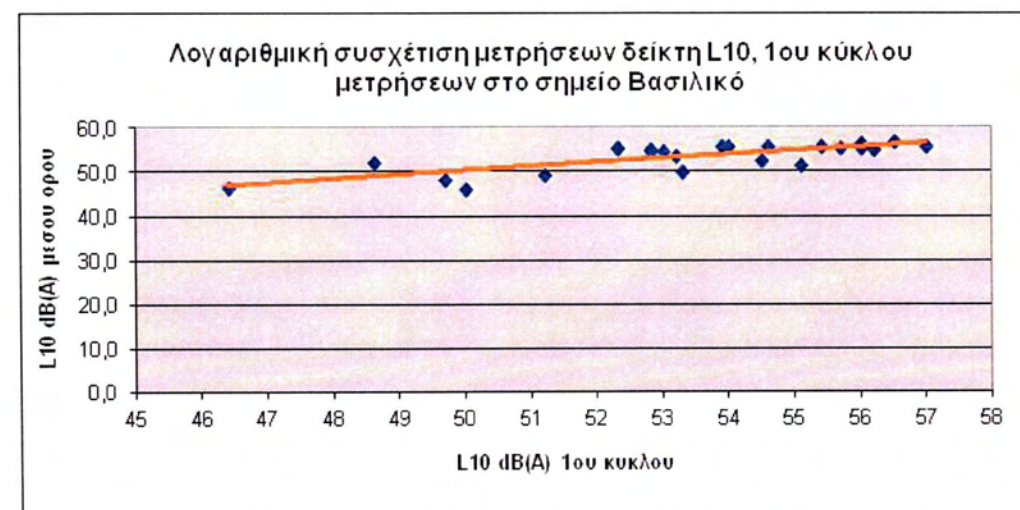
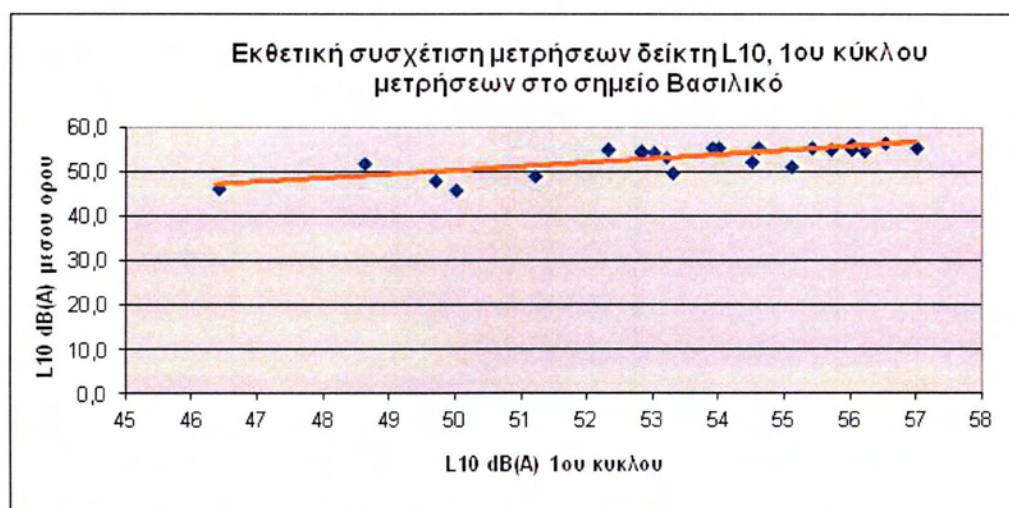
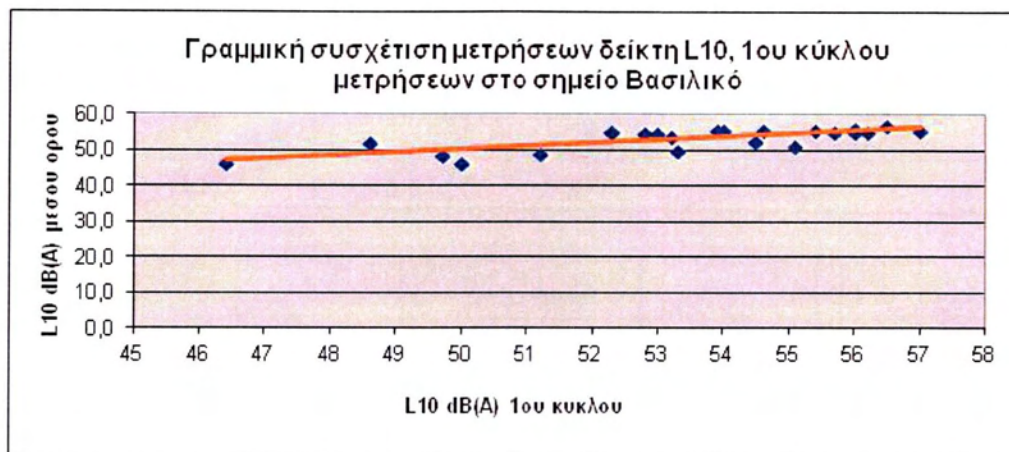
46.Βασιλικό

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,676	α=	3,047	α=	-132,175
β=	0,892	β=	0,017	β=	46,649
r=	0,753	r=	0,754	r=	0,756
r ² =	0,567	r ² =	0,568	r ² =	0,572

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
54,399
55,381
53,864
52,347
52,793
55,649
56,095
52,793
52,971
53,775
56,541
55,113
55,649
55,827
53,150
54,310
54,845
51,365
50,294
50,027
47,082
53,239
49,045
52,347

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
54,357
55,406
53,793
52,227
52,683
55,695
56,181
52,683
52,866
53,700
56,672
55,118
55,695
55,889
53,050
54,262
54,831
51,238
50,181
49,920
47,138
53,143
48,975
52,227

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
54,422
55,353
53,907
52,415
52,859
55,603
56,018
52,859
53,035
53,820
56,429
55,101
55,603
55,770
53,211
54,337
54,848
51,423
50,317
50,036
46,831
53,298
48,992
52,415

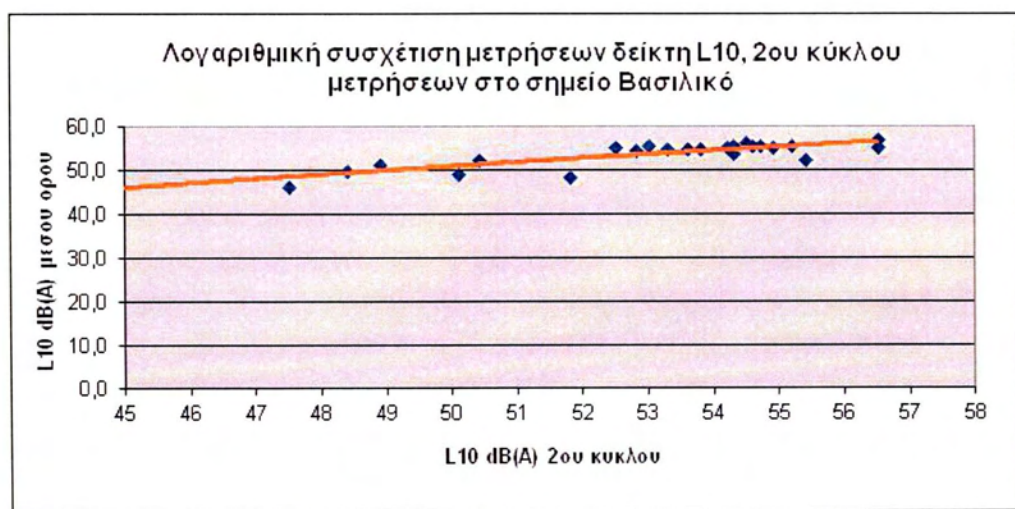
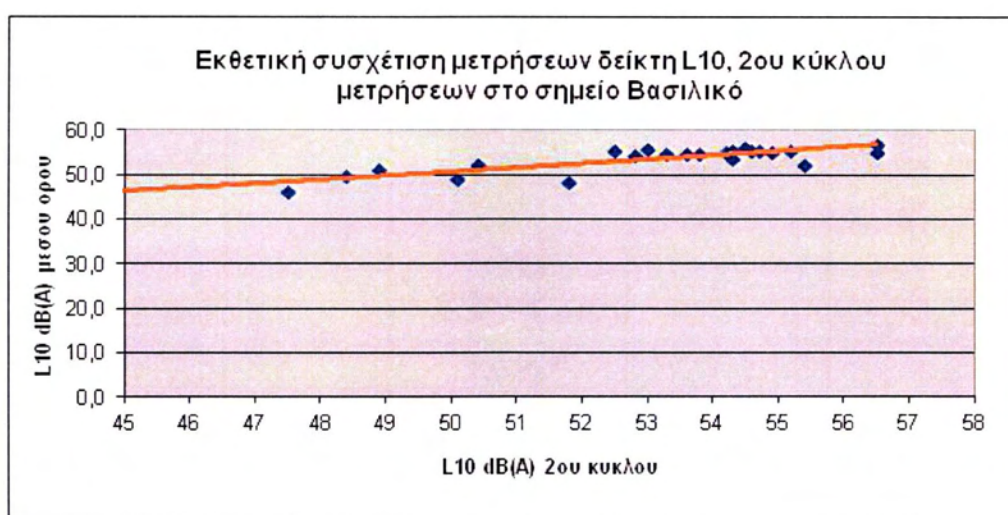
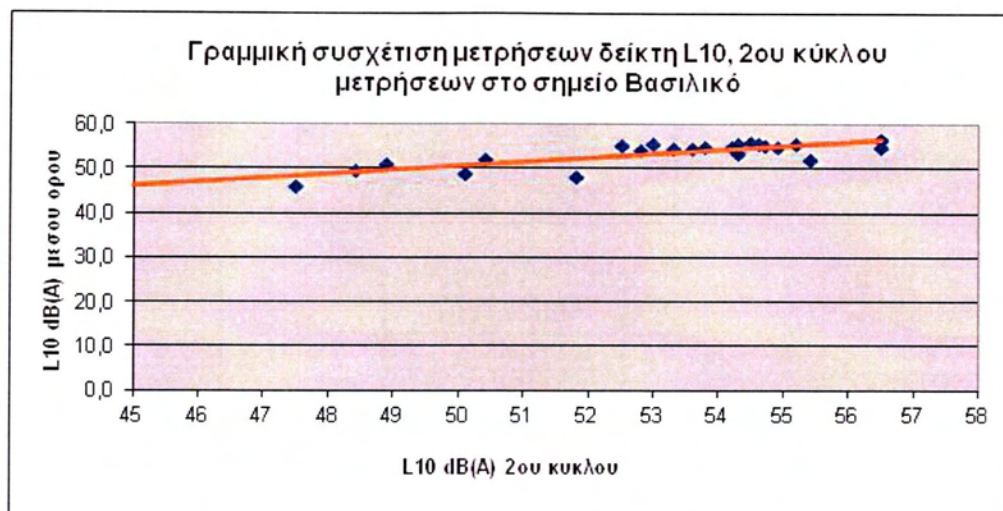


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,289	α=	3,039	α=	-131,082
β=	0,910	β=	0,018	β=	46,512
r=	0,856	r=	0,857	r=	0,859
r^2=	0,733	r^2=	0,735	r^2=	0,737

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
54,975
53,064
54,702
55,248
53,792
54,884
56,704
53,337
54,065
55,066
53,519
55,521
54,611
54,247
54,702
51,153
49,788
50,880
45,966
52,427
48,514
49,333
55,703
56,704

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
54,970
52,961
54,679
55,263
53,718
54,873
56,854
53,244
54,004
55,068
53,433
55,558
54,582
54,196
54,679
51,026
49,687
50,755
46,121
52,308
48,469
49,248
55,756
56,854

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
54,969
53,145
54,713
55,224
53,848
54,884
56,560
53,410
54,109
55,054
53,586
55,477
54,627
54,283
54,713
51,246
49,841
50,968
45,664
52,521
48,490
49,363
55,646
56,560

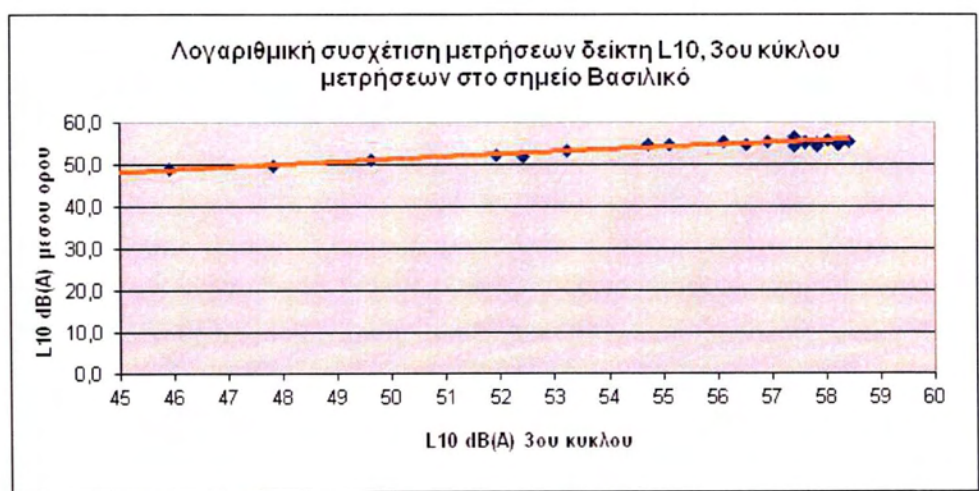
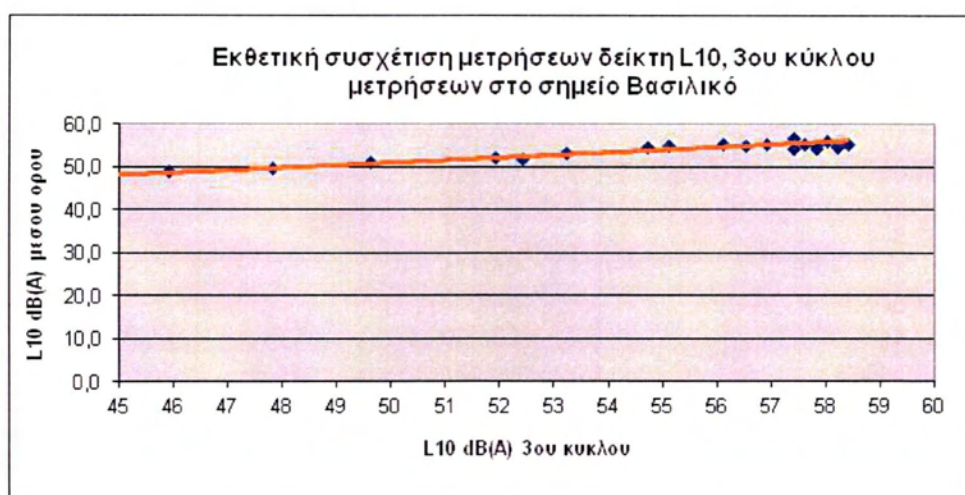
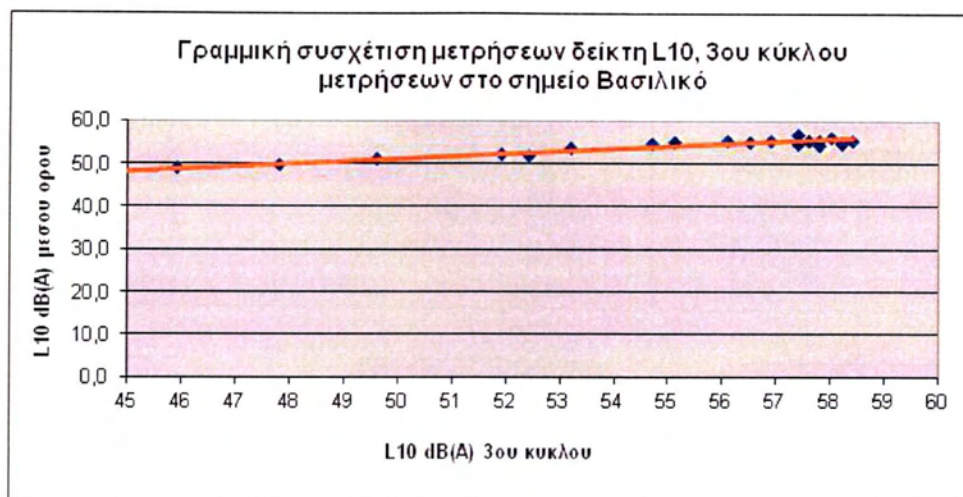


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	21,216	α=	3,351	α=	-68,209
β=	0,597	β=	0,012	β=	30,528
r=	0,964	r=	0,963	r=	0,967
r^2=	0,930	r^2=	0,927	r^2=	0,935

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
55,577
55,696
56,054
55,935
55,935
55,815
55,457
55,696
55,457
55,577
55,159
54,682
54,085
53,847
52,952
52,176
50,804
48,597
47,285
47,046
47,941
49,731
52,475
54,921

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
55,611
55,740
56,129
55,999
55,999
55,870
55,483
55,740
55,483
55,611
55,162
54,653
54,024
53,774
52,847
52,057
50,688
48,561
47,338
47,119
47,946
49,642
52,359
54,907

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
55,535
55,641
55,956
55,851
55,851
55,746
55,429
55,641
55,429
55,535
55,161
54,729
54,180
53,958
53,109
52,354
50,970
48,603
47,104
46,823
47,863
49,841
52,646
54,946



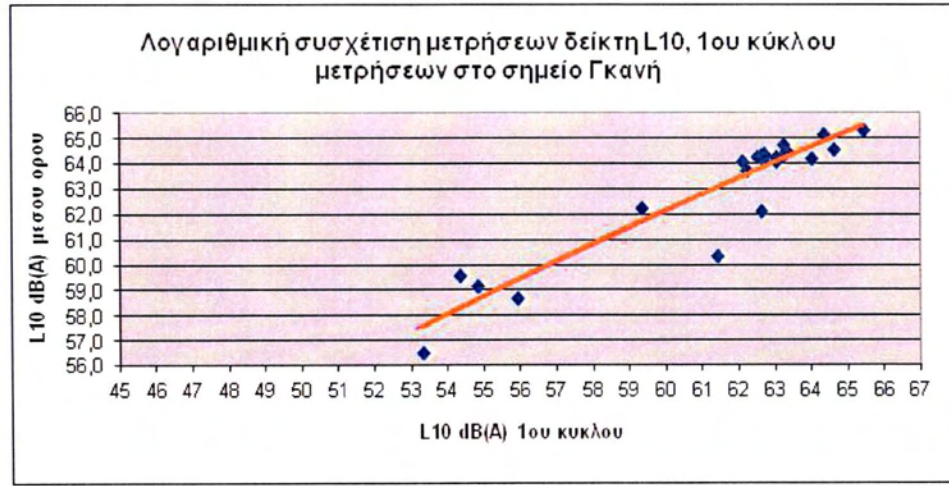
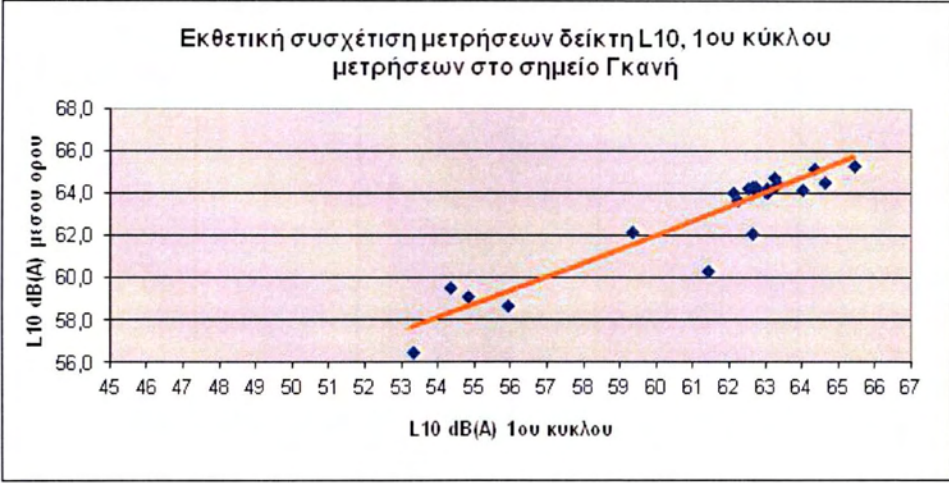
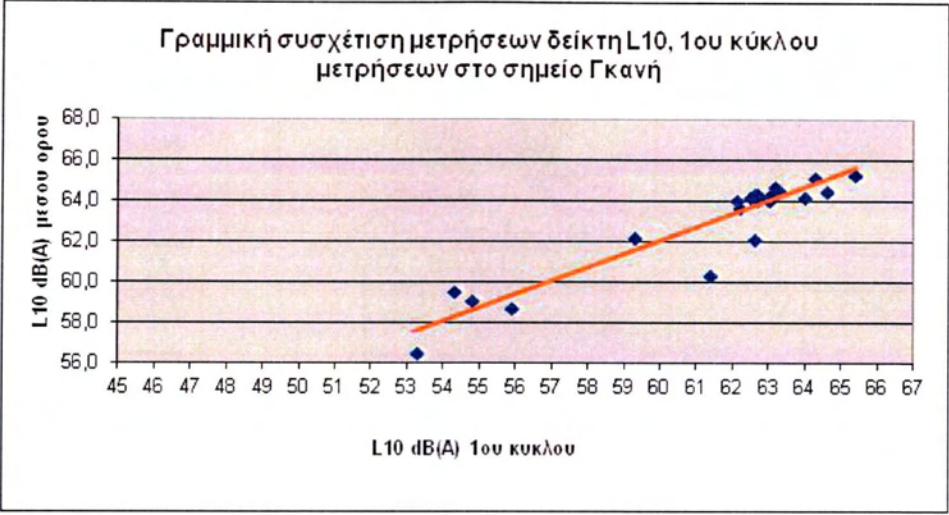
47.Γκανή

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	22,496	α=	3,482	α=	-97,137
β=	0,659	β=	0,011	β=	38,904
r=	0,935	r=	0,935	r=	0,935
r^2=	0,874	r^2=	0,874	r^2=	0,875

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
65,097
65,625
64,899
64,240
63,778
63,712
64,174
64,701
63,844
64,042
63,844
64,174
64,042
63,448
63,844
63,844
61,602
58,634
59,360
57,645
62,987
58,305
63,778
63,514

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
65,144
65,707
64,935
64,240
63,758
63,689
64,171
64,725
63,827
64,033
63,827
64,171
64,033
63,416
63,827
63,827
61,535
58,627
59,325
57,689
62,940
58,313
63,758
63,484

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
65,025
65,504
64,844
64,234
63,802
63,740
64,173
64,662
63,864
64,050
63,864
64,173
64,050
63,490
63,864
63,864
61,695
58,625
59,398
57,545
63,049
58,268
63,802
63,552

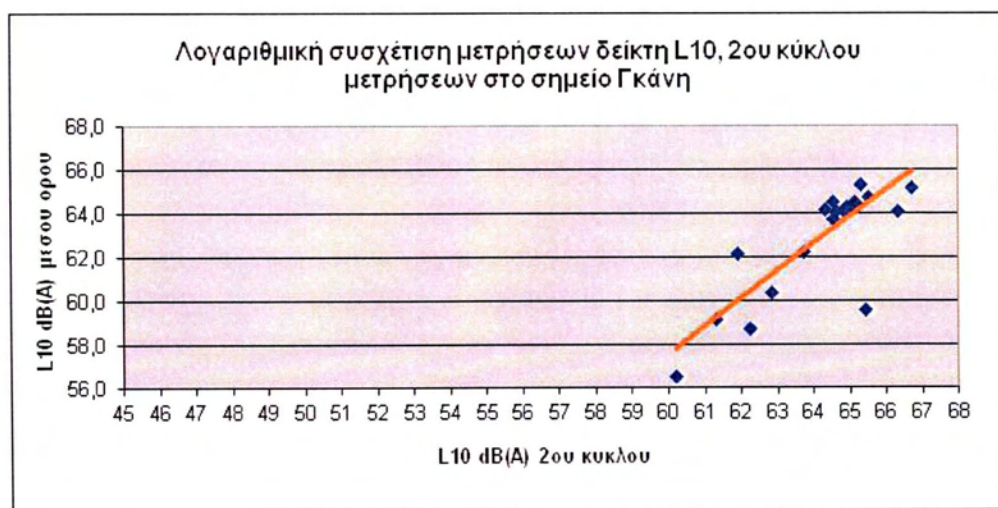
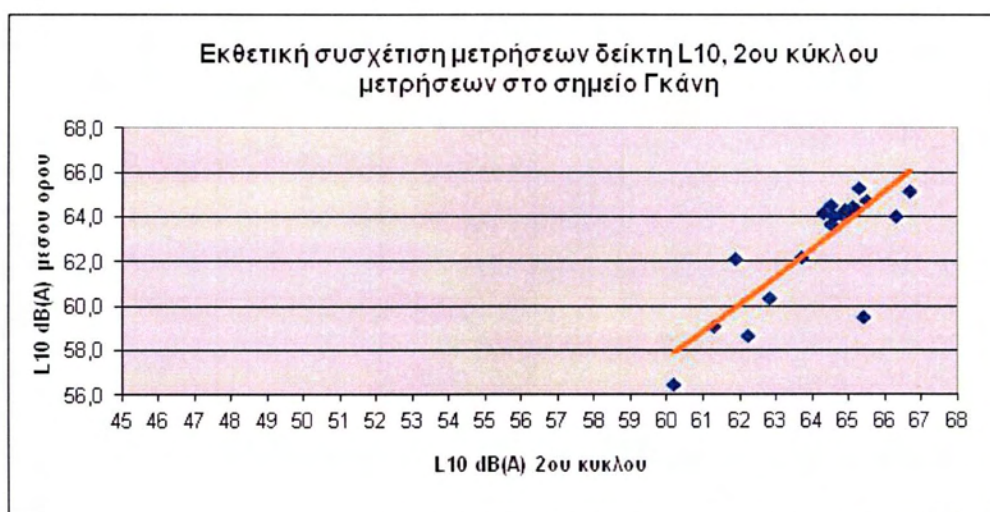
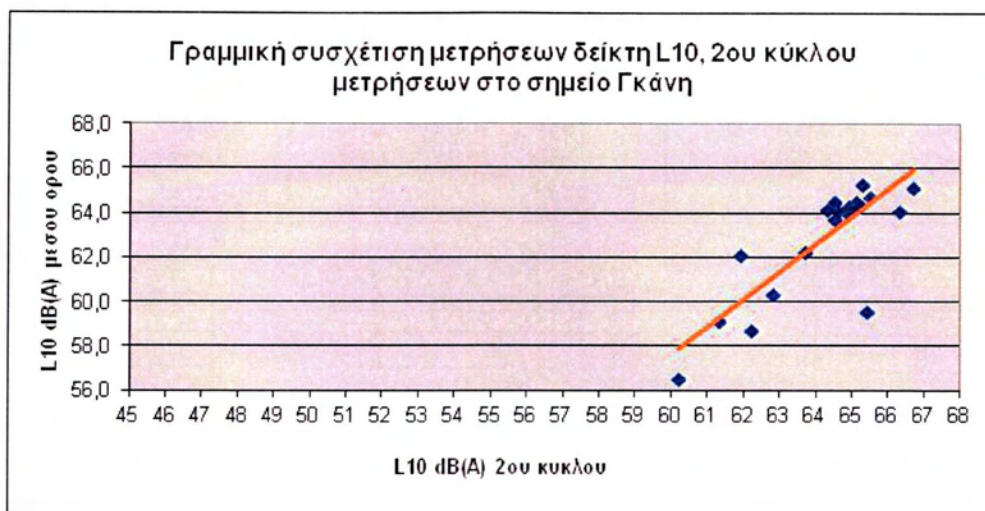


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-17,066	α=	2,837	α=	-266,890
β=	1,245	β=	0,020	β=	79,234
r=	0,823	r=	0,823	r=	0,826
r^2=	0,677	r^2=	0,677	r^2=	0,682

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
63,229
64,225
65,967
63,976
64,100
63,976
64,474
62,980
63,976
63,727
64,100
63,727
63,353
65,470
63,602
63,851
62,233
59,245
60,366
57,876
61,112
64,349
59,992
63,229

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,189
64,224
66,076
63,964
64,094
63,964
64,485
62,933
63,964
63,705
64,094
63,705
63,318
65,541
63,575
63,834
62,171
59,214
60,306
57,907
61,045
64,354
59,940
63,189

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,250
64,226
65,907
63,983
64,105
63,983
64,469
63,004
63,983
63,740
64,105
63,740
63,373
65,431
63,617
63,862
62,261
59,218
60,373
57,783
61,133
64,348
59,990
63,250

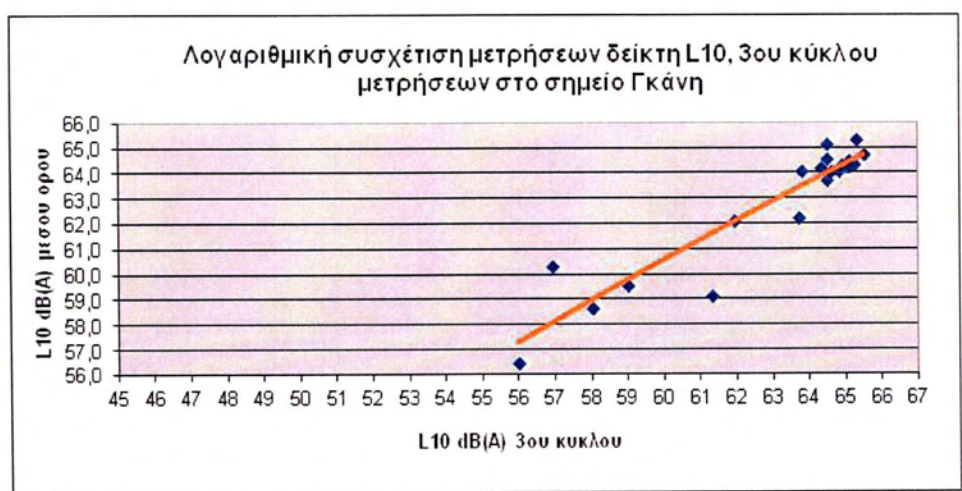
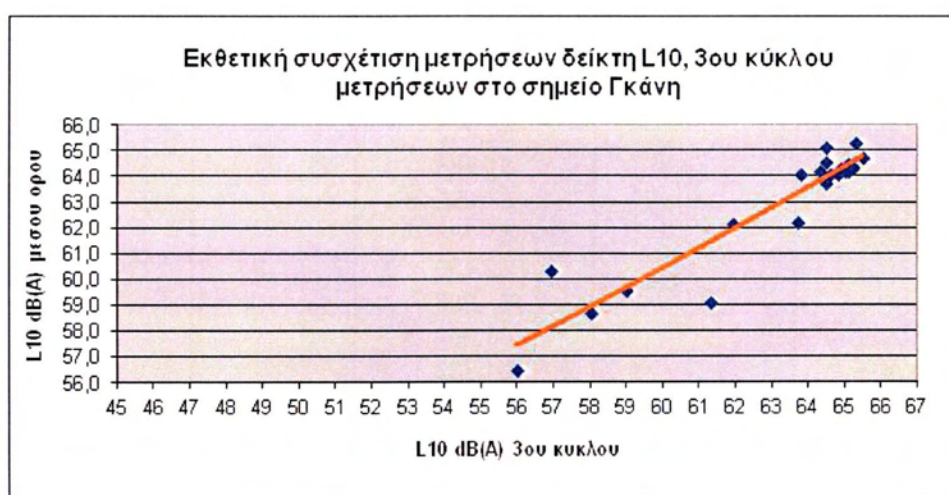
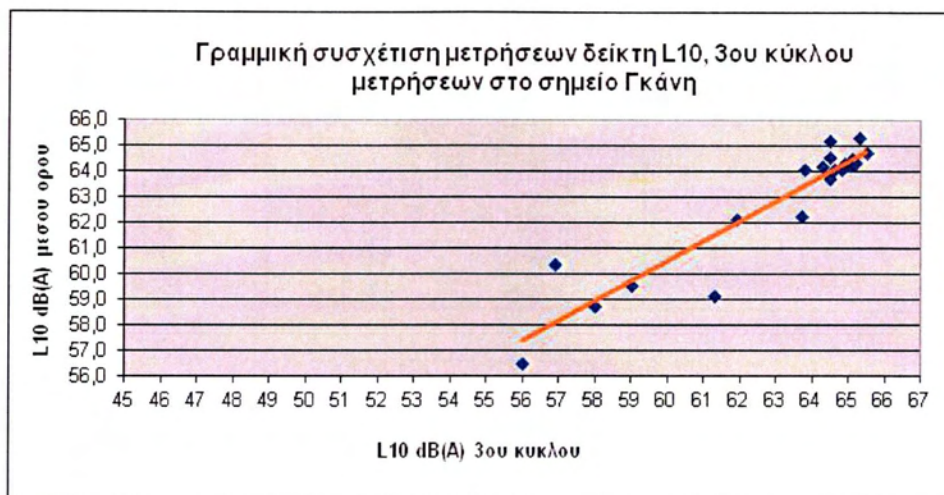


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	13,902	α=	3,342	α=	-133,185
β=	0,776	β=	0,013	β=	47,322
r=	0,937	r=	0,937	r=	0,935
r^2=	0,878	r^2=	0,877	r^2=	0,875

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
63,982
64,603
63,982
64,448
64,526
64,448
64,759
63,827
64,448
64,293
64,526
64,293
64,060
63,439
64,215
64,370
63,361
61,498
58,935
57,382
58,081
59,712
61,963
63,982

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,970
64,622
63,970
64,458
64,540
64,458
64,785
63,809
64,458
64,295
64,540
64,295
64,051
63,406
64,214
64,377
63,326
61,430
58,917
57,443
58,102
59,667
61,899
63,970

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,988
64,571
63,988
64,426
64,499
64,426
64,716
63,841
64,426
64,281
64,499
64,281
64,061
63,472
64,208
64,354
63,398
61,580
58,962
57,301
58,055
59,770
62,041
63,988



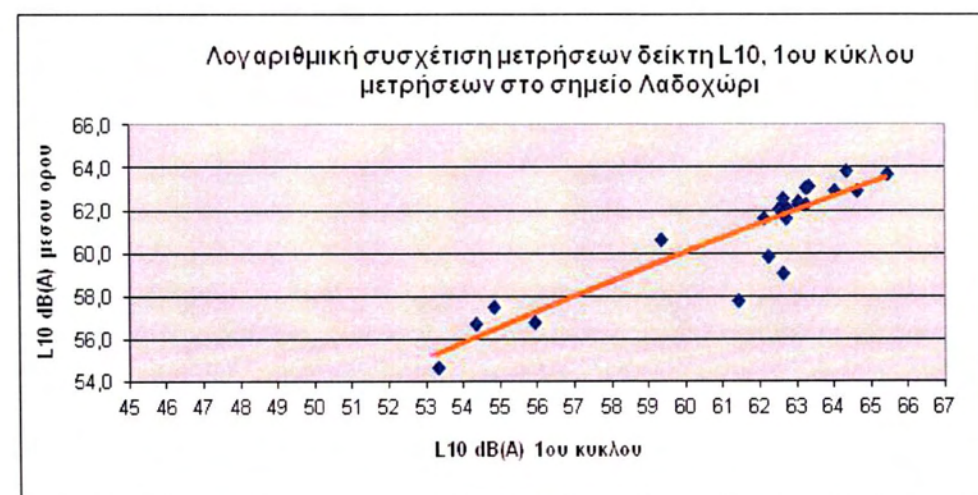
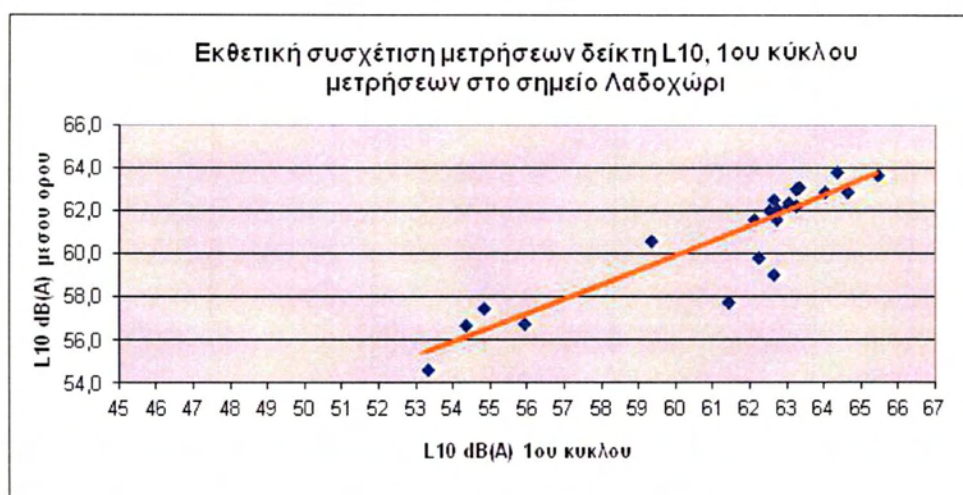
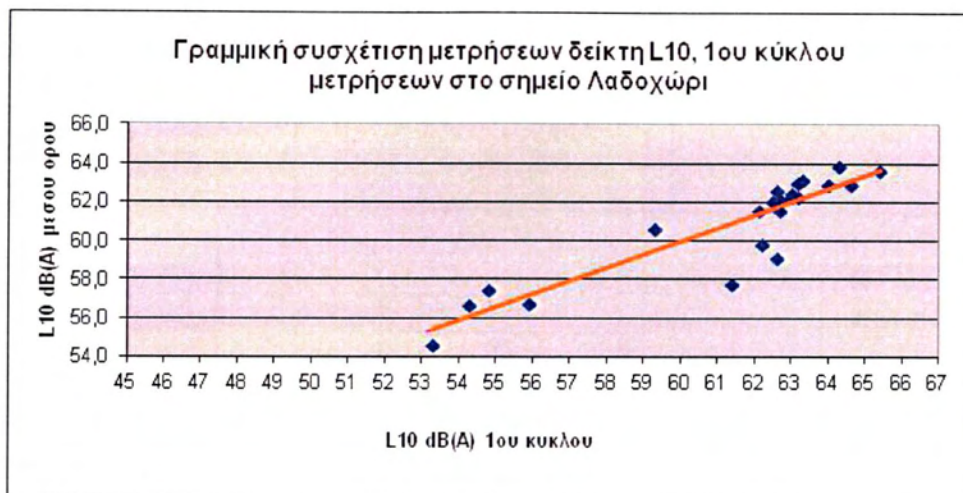
48.Λαδοχώρι

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	19,039	α=	3,404	α=	-104,351
β=	0,682	β=	0,011	β=	40,156
r=	0,905	r=	0,907	r=	0,903
r ² =	0,819	r ² =	0,823	r ² =	0,816

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
63,105
63,651
62,900
62,218
61,741
61,673
62,150
62,696
61,809
62,014
61,809
62,150
62,014
61,400
61,809
61,809
59,490
56,420
57,170
55,397
60,922
56,079
61,741
61,468

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,146
63,728
62,929
62,210
61,712
61,642
62,139
62,712
61,783
61,996
61,783
62,139
61,996
61,359
61,783
61,783
59,418
56,426
57,144
55,463
60,868
56,103
61,712
61,430

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,026
63,521
62,839
62,210
61,763
61,699
62,147
62,652
61,828
62,019
61,828
62,147
62,019
61,441
61,828
61,828
59,589
56,420
57,218
55,305
60,986
56,052
61,763
61,506

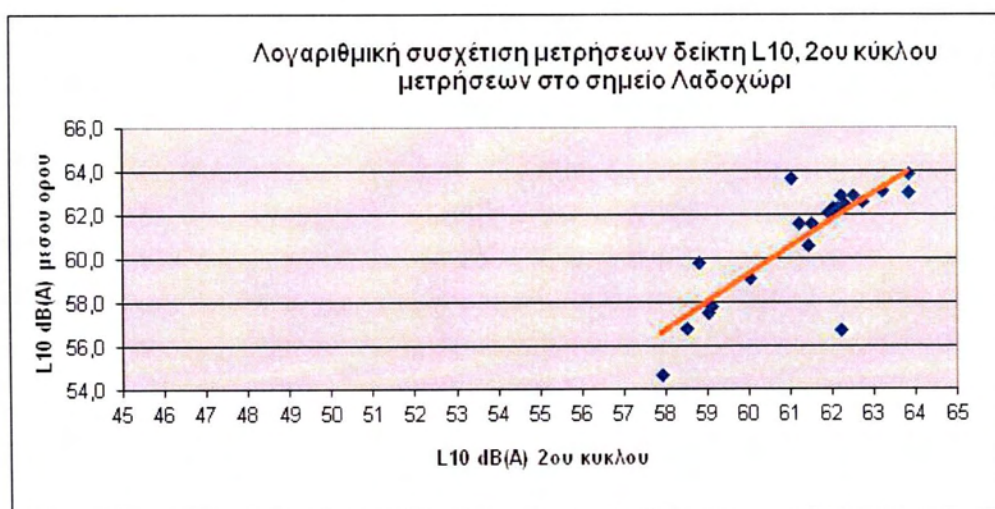
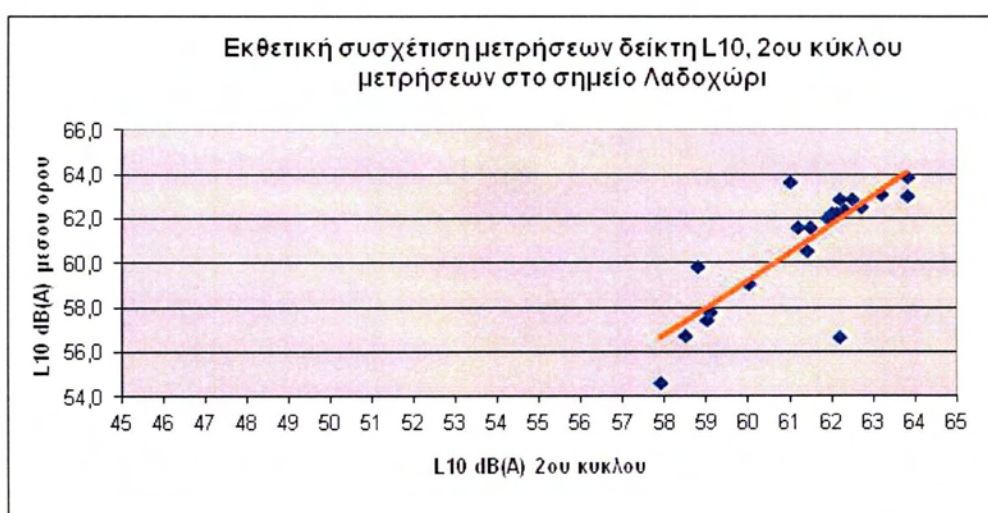
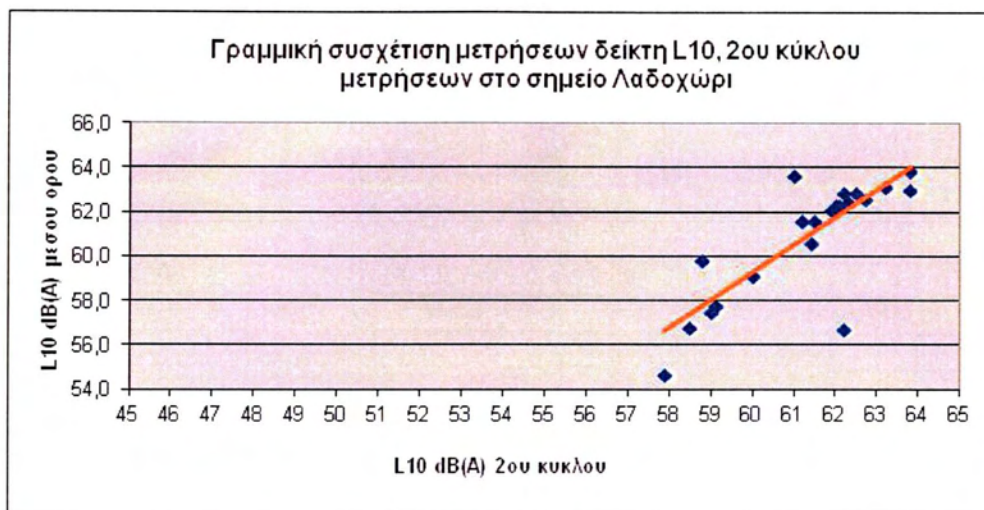


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-15,739	α=	2,825	α=	-252,721
β=	1,250	β=	0,021	β=	76,203
r=	0,809	r=	0,807	r=	0,812
r^2=	0,655	r^2=	0,651	r^2=	0,659

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
62,011
60,511
64,011
63,261
62,636
61,761
64,011
62,386
61,761
62,136
61,761
61,761
61,886
61,136
61,636
60,761
61,011
58,011
57,386
56,636
58,136
62,011
59,261
57,761

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
61,988
60,451
64,098
63,298
62,640
61,729
64,098
62,378
61,729
62,118
61,729
61,729
61,858
61,086
61,600
60,704
60,959
57,973
57,370
56,654
58,094
61,988
59,199
57,731

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
62,024
60,539
63,959
63,239
62,634
61,778
63,959
62,390
61,778
62,146
61,778
61,778
61,901
61,161
61,655
60,789
61,037
57,999
57,350
56,565
58,128
62,024
59,280
57,740

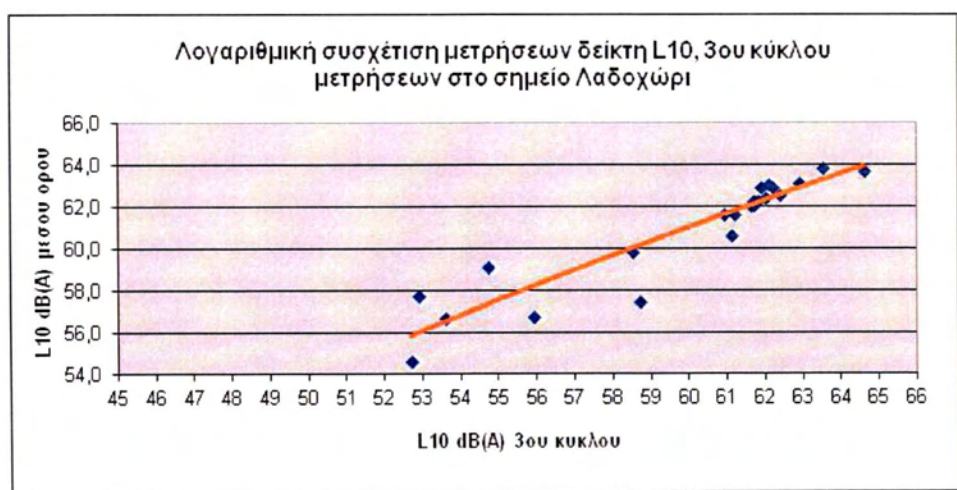
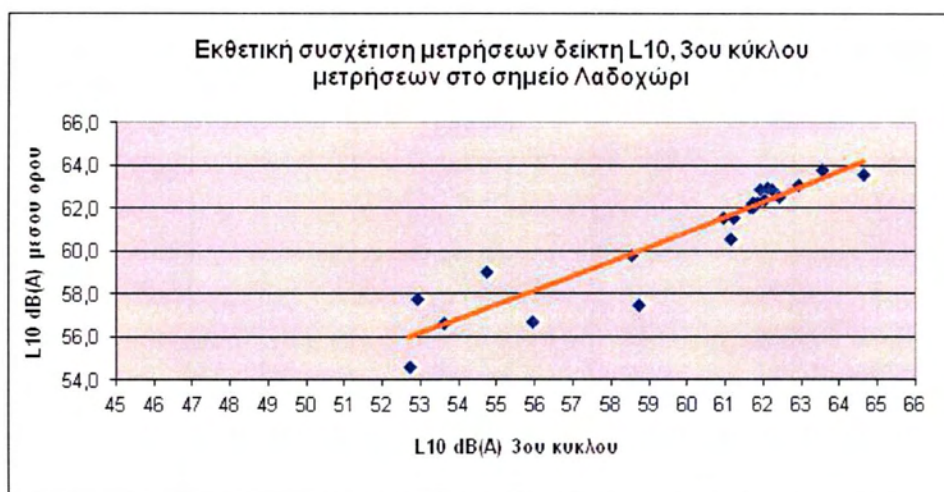
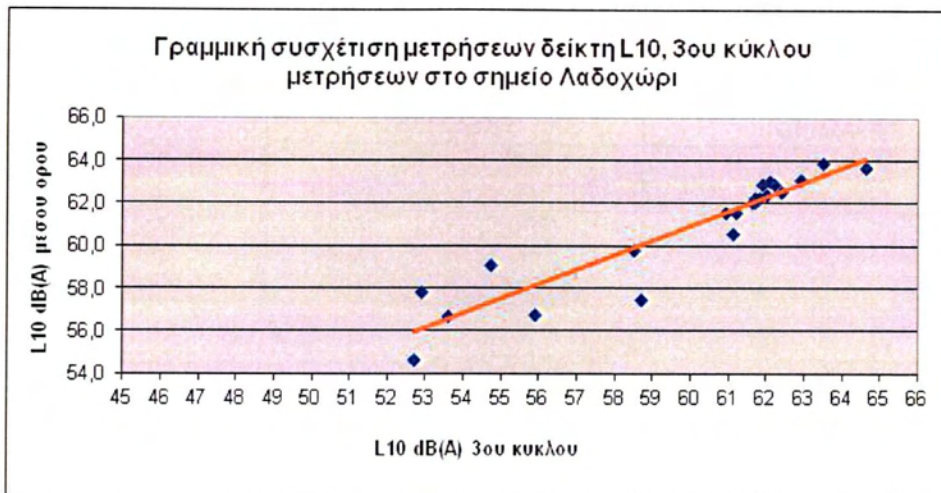


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	19,924	α=	3,421	α=	-100,970
β=	0,683	β=	0,011	β=	39,558
r=	0,934	r=	0,932	r=	0,931
r^2=	0,872	r^2=	0,869	r^2=	0,867

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
62,226
64,071
63,320
62,910
62,568
62,090
62,363
62,431
62,090
62,295
62,090
62,090
62,158
61,748
62,021
61,543
61,680
60,039
58,126
55,939
56,076
56,554
57,306
59,903

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
62,214
64,168
63,365
62,930
62,571
62,071
62,356
62,428
62,071
62,285
62,071
62,071
62,142
61,717
62,000
61,505
61,646
59,974
58,081
55,990
56,118
56,570
57,288
59,837

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
62,230
63,919
63,239
62,864
62,548
62,102
62,357
62,421
62,102
62,294
62,102
62,102
62,166
61,780
62,037
61,585
61,715
60,130
58,196
55,865
56,014
56,534
57,338
59,995



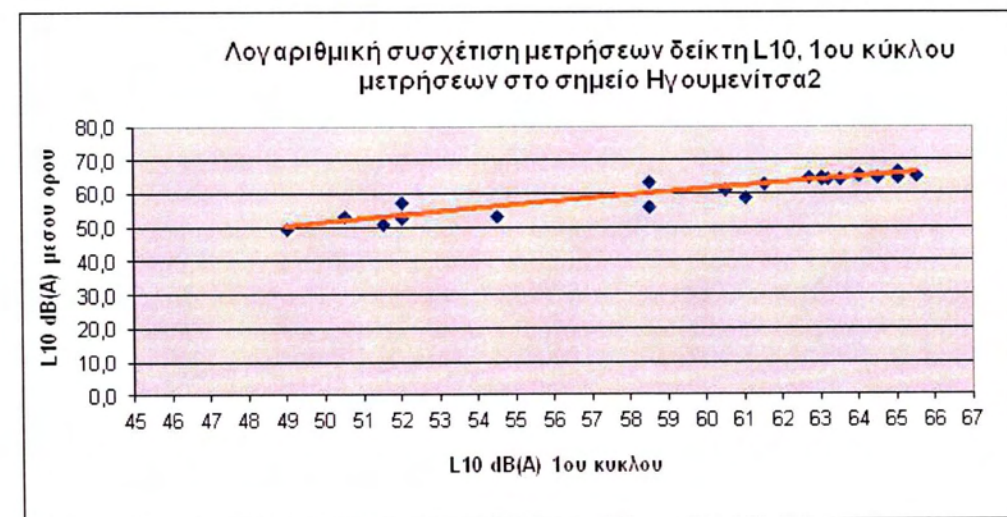
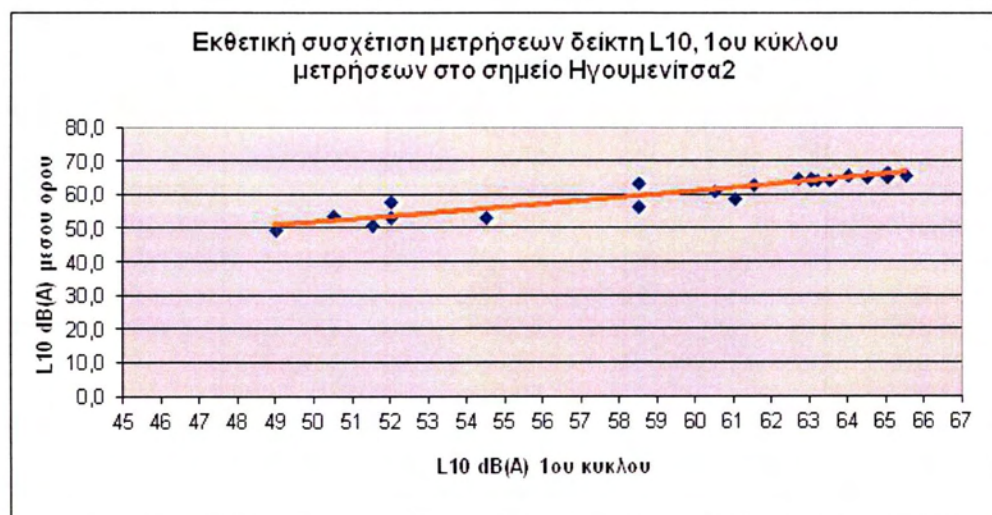
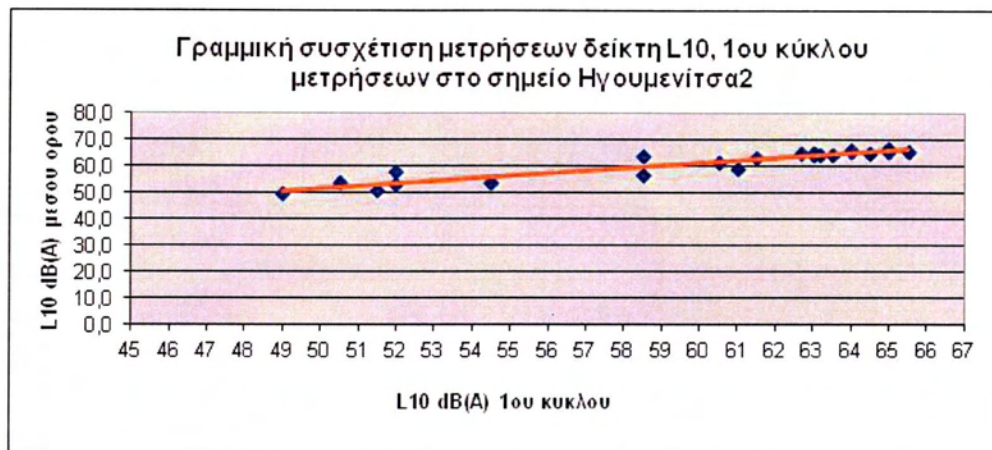
49.Ηγουμενίτσα2

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,644	α=	3,129	α=	-163,935
β=	0,961	β=	0,016	β=	55,064
r=	0,945	r=	0,944	r=	0,944
r^2=	0,892	r^2=	0,890	r^2=	0,890

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,848
64,171
66,573
65,612
65,132
65,132
66,093
66,093
66,093
64,171
63,883
64,363
64,171
64,652
62,730
61,769
62,250
59,848
53,603
53,123
50,721
56,005
52,162
53,603

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,558
64,115
66,795
65,709
65,173
65,173
66,250
66,250
66,250
64,115
63,800
64,325
64,115
64,642
62,558
61,542
62,048
59,558
53,543
53,106
50,975
55,781
52,243
53,543

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
60,121
64,202
66,344
65,497
65,069
65,069
65,923
65,923
65,923
64,202
63,939
64,376
64,202
64,637
62,875
61,972
62,425
60,121
53,635
53,103
50,363
56,221
52,024
53,635

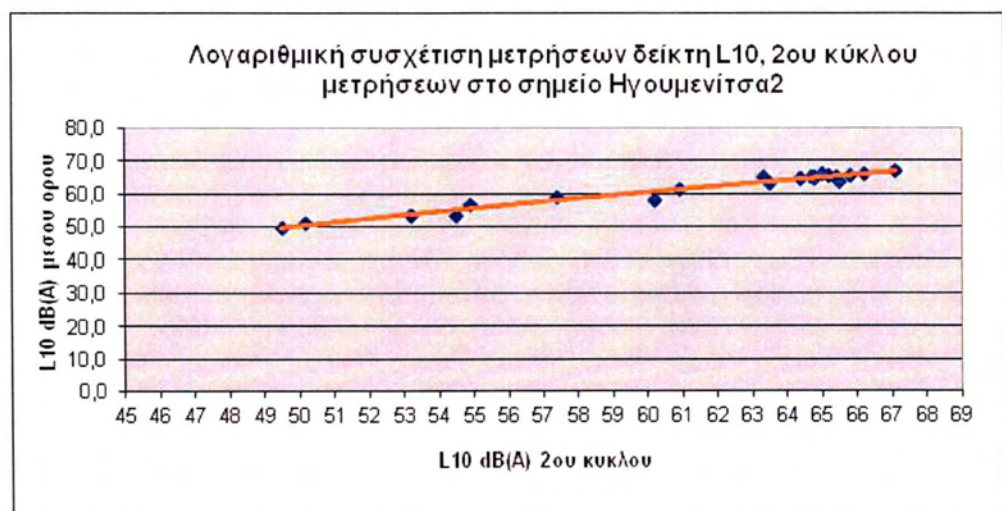
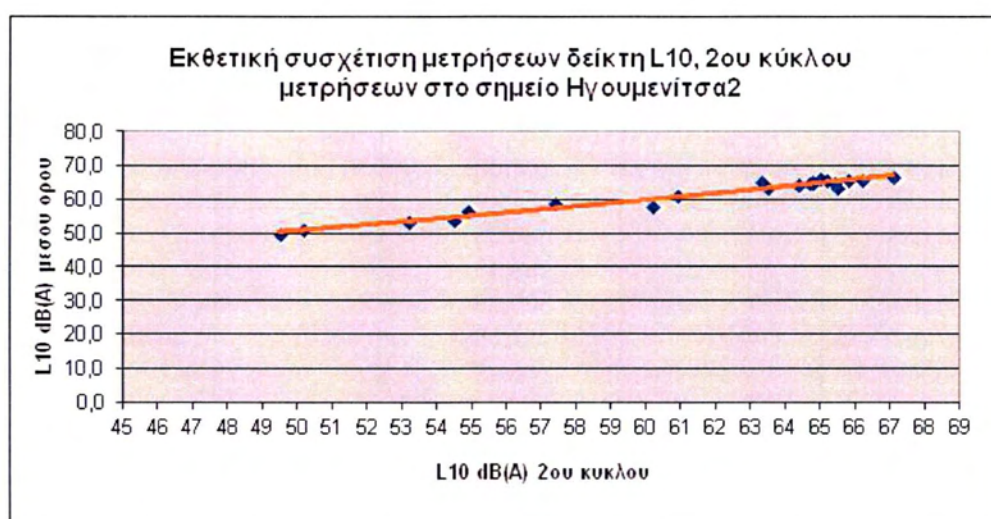
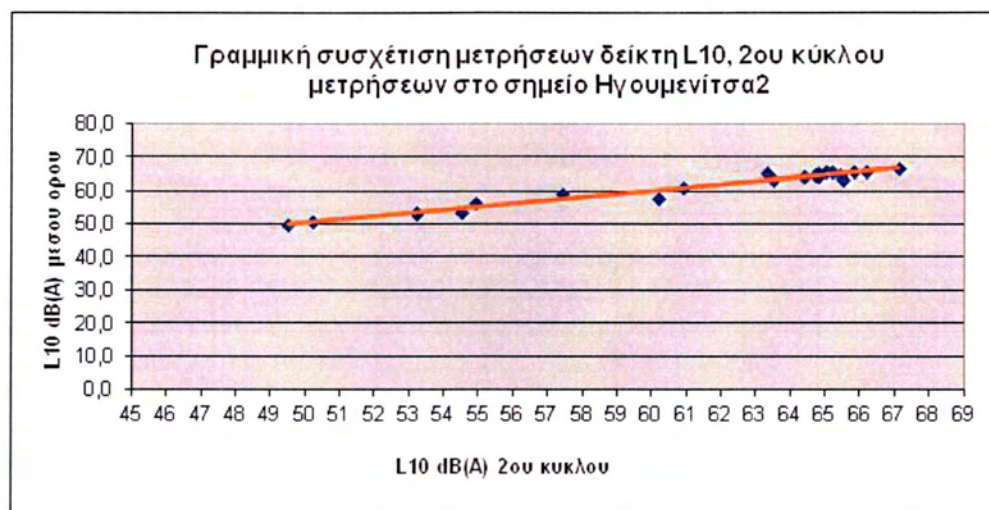


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	2,420	α=	3,107	α=	-169,482
β=	0,962	β=	0,016	β=	56,152
r=	0,985	r=	0,985	r=	0,984
r ² =	0,970	r ² =	0,970	r ² =	0,969

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
65,434
65,337
65,145
64,760
65,722
66,107
66,973
64,953
63,317
64,664
65,337
64,375
64,760
64,375
63,510
61,008
57,641
55,236
53,601
50,715
50,041
53,601
54,851
60,335

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
65,515
65,408
65,193
64,767
65,839
66,273
67,260
64,980
63,191
64,660
65,408
64,342
64,767
64,342
63,398
60,748
57,355
55,048
53,532
50,958
50,376
53,532
54,687
60,054

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
65,350
65,265
65,093
64,747
65,607
65,947
66,706
64,920
63,432
64,660
65,265
64,399
64,747
64,399
63,609
61,262
57,938
55,437
53,671
50,412
49,623
53,671
55,027
60,612



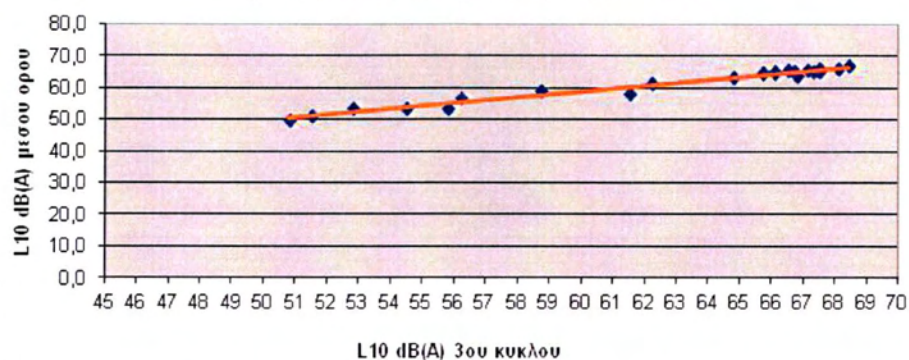
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,865	α=	3,132	α=	-164,947
β=	0,916	β=	0,016	β=	54,734
r=	0,987	r=	0,986	r=	0,987
r^2=	0,974	r^2=	0,973	r^2=	0,973

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
65,074
64,983
64,799
64,433
65,349
65,716
66,540
66,265
65,716
65,532
64,983
64,066
64,433
64,066
63,242
60,859
57,652
55,361
53,804
51,055
50,413
52,246
54,995
60,218

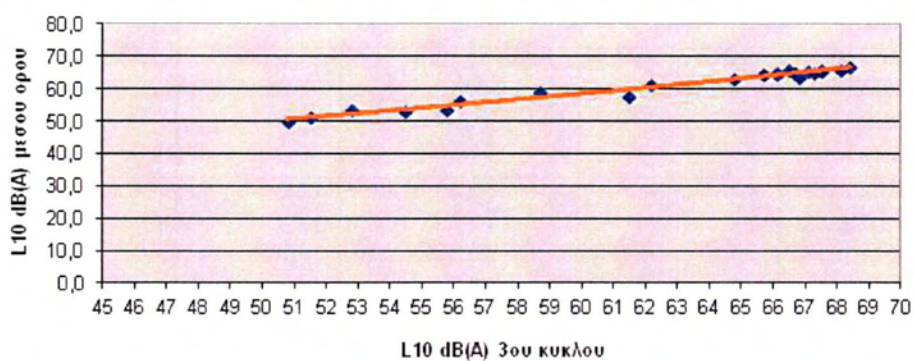
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
65,111
65,010
64,807
64,403
65,417
65,828
66,760
66,448
65,828
65,622
65,010
64,001
64,403
64,001
63,107
60,594
57,368
55,170
53,723
51,262
50,704
52,314
54,826
59,935

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
65,031
64,949
64,785
64,455
65,276
65,602
66,327
66,086
65,602
65,439
64,949
64,122
64,455
64,122
63,367
61,126
57,956
55,574
53,893
50,794
50,044
52,158
55,183
60,506

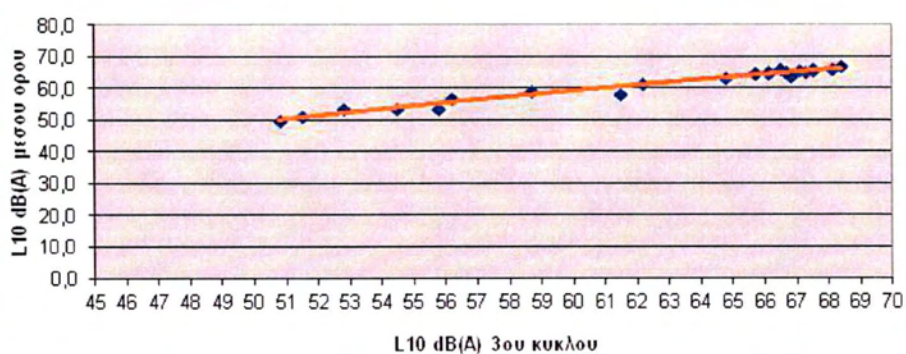
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ηγουμενίτσα2



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ηγουμενίτσα2



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ηγουμενίτσα2



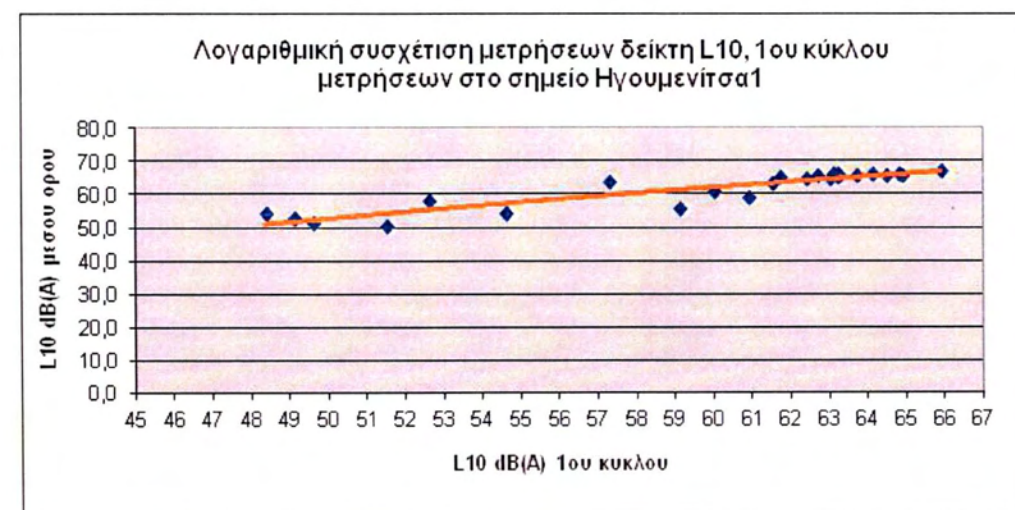
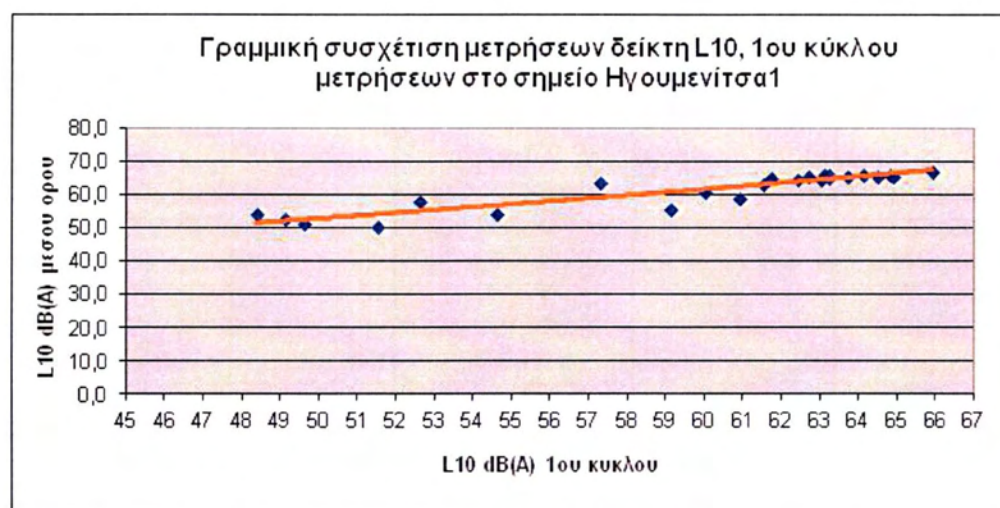
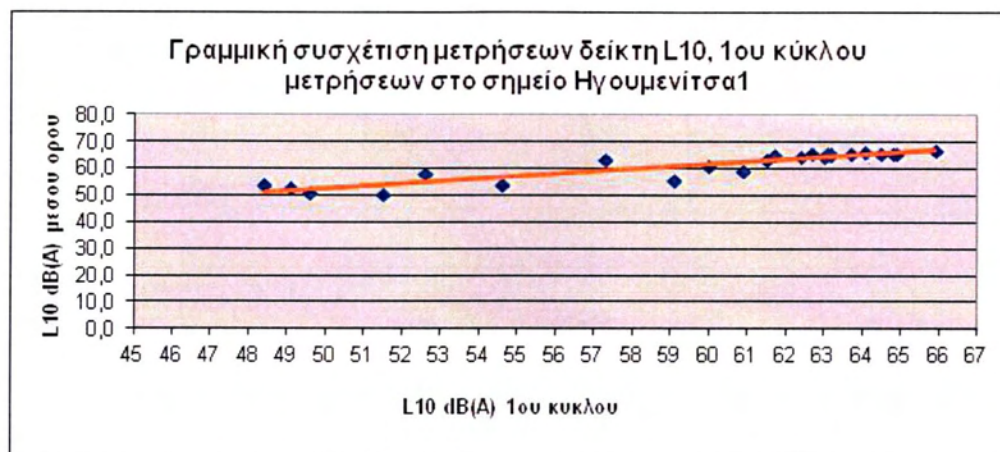
50.Ηγουμενίτσα1

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	7,210	α=	3,194	α=	-148,528
β=	0,909	β=	0,015	β=	51,414
r=	0,917	r=	0,916	r=	0,913
r ² =	0,840	r ² =	0,838	r ² =	0,834

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
59,311
64,585
67,131
65,858
65,494
64,676
65,131
66,131
66,222
64,494
64,221
64,676
63,312
63,948
63,130
61,766
62,585
60,948
52,310
54,037
51,855
56,856
51,219
55,038

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,017
64,542
67,391
65,951
65,545
64,641
65,142
66,257
66,359
64,442
64,144
64,641
63,162
63,848
62,968
61,527
62,388
60,679
52,407
53,966
52,004
56,609
51,446
54,889

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,611
64,569
66,801
65,697
65,377
64,650
65,055
65,936
66,015
64,487
64,242
64,650
63,415
63,995
63,248
61,979
62,744
61,202
52,192
54,125
51,671
57,130
50,933
55,211

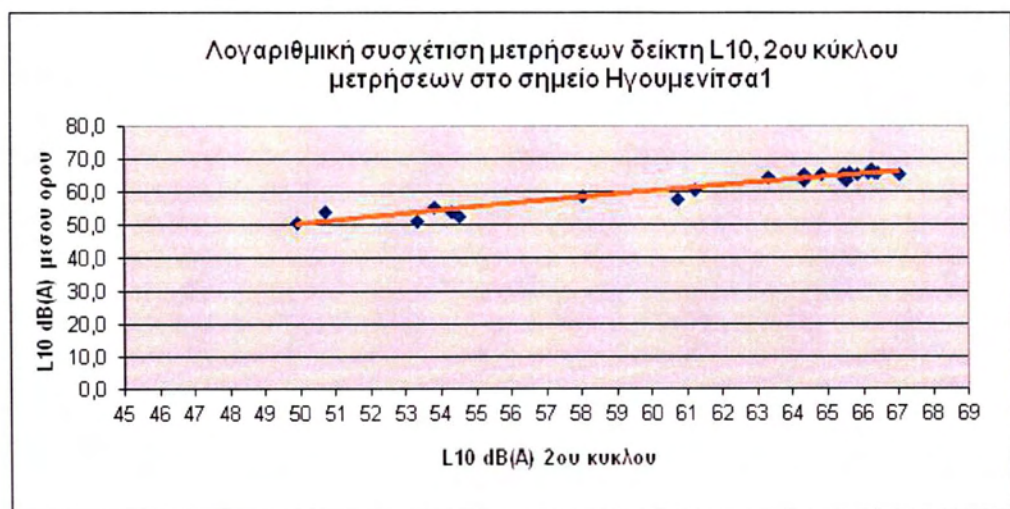
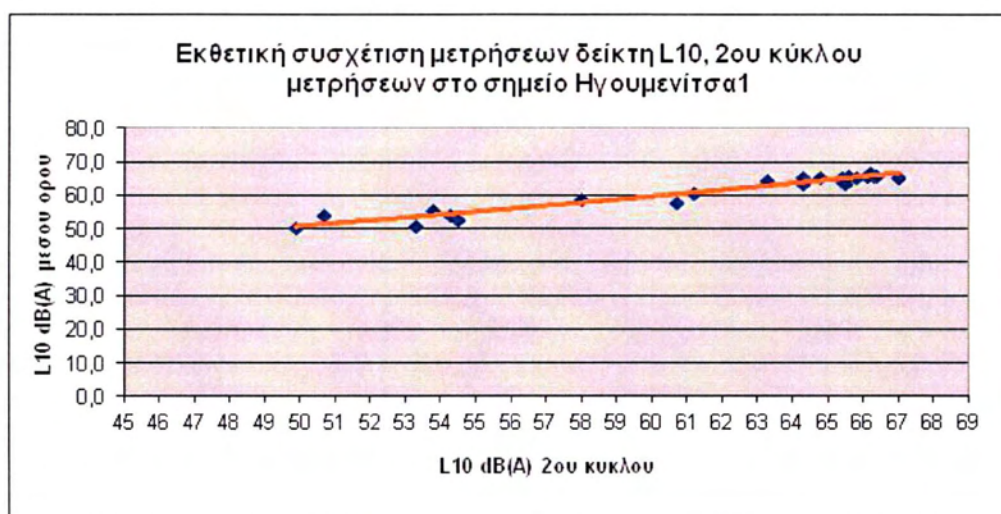
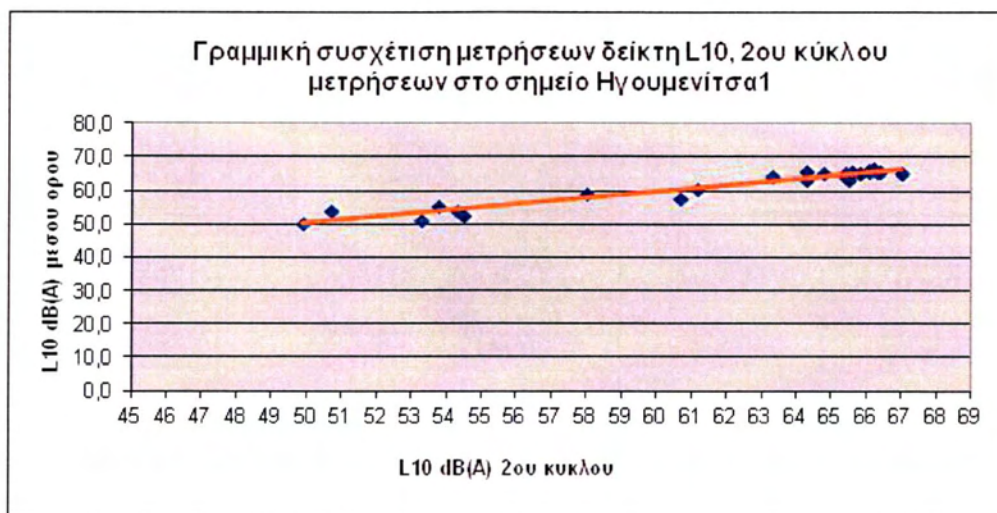


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,374	α=	3,128	α=	-166,117
β=	0,943	β=	0,016	β=	55,281
r=	0,970	r=	0,970	r=	0,968
r^2=	0,942	r^2=	0,941	r^2=	0,938

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
65,112	
65,866	
65,772	
64,452	
65,677	
65,960	
65,677	
65,206	
63,981	
63,038	
65,395	
65,018	
66,526	
65,018	
63,981	
61,059	
58,043	
54,084	
53,613	
50,408	
54,744	
51,162	
54,555	
60,588	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
65,124	
65,963	
65,858	
64,398	
65,752	
66,069	
65,752	
65,228	
63,885	
62,871	
65,437	
65,020	
66,706	
65,020	
63,885	
60,793	
57,758	
54,004	
53,573	
50,736	
54,612	
51,390	
54,438	
60,309	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
65,071	
65,742	
65,659	
64,477	
65,575	
65,825	
65,575	
65,155	
64,049	
63,182	
65,324	
64,986	
66,323	
64,986	
64,049	
61,317	
58,348	
54,193	
53,677	
50,033	
54,908	
50,912	
54,704	
60,864	



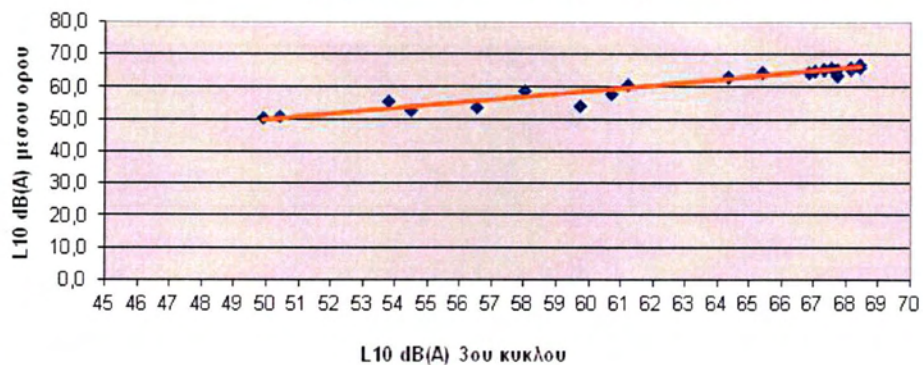
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,497	α=	3,181	α=	-153,538
β=	0,871	β=	0,015	β=	51,935
r=	0,968	r=	0,969	r=	0,965
r^2=	0,938	r^2=	0,938	r^2=	0,932

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
65,474
66,084
66,084
65,125
65,822
65,822
65,125
65,299
65,474
64,690
65,822
65,125
64,864
63,470
62,512
59,811
57,024
53,365
50,403
49,967
53,975
55,717
58,505
59,376

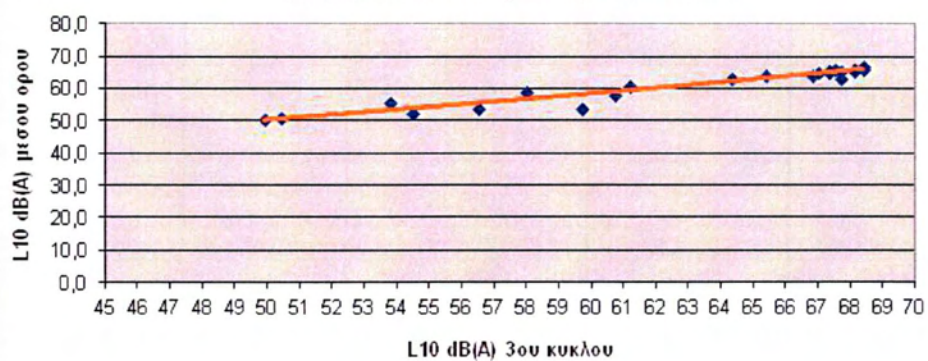
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
65,528
66,210
66,210
65,141
65,917
65,917
65,141
65,334
65,528
64,661
65,917
65,141
64,852
63,335
62,312
59,518
56,765
53,345
50,727
50,353
53,900
55,519
58,211
59,079

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
65,374
65,908
65,908
65,066
65,679
65,679
65,066
65,220
65,374
64,678
65,679
65,066
64,834
63,578
62,697
60,131
57,342
53,438
50,048
49,530
54,109
55,981
58,842
59,705

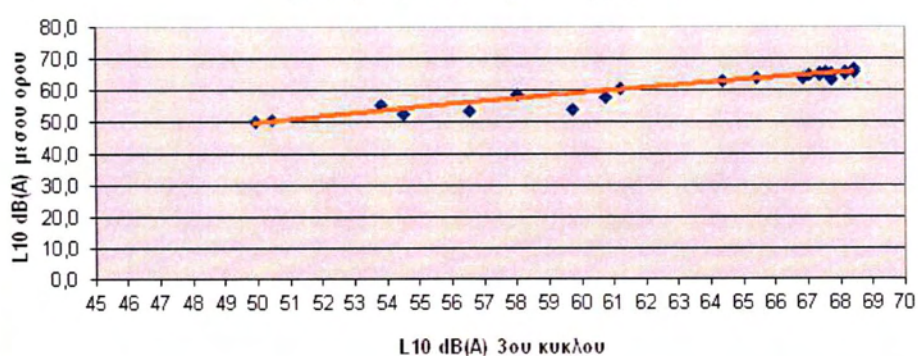
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ηγουμενίτσα1



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ηγουμενίτσα 1



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ηγουμενίτσα1



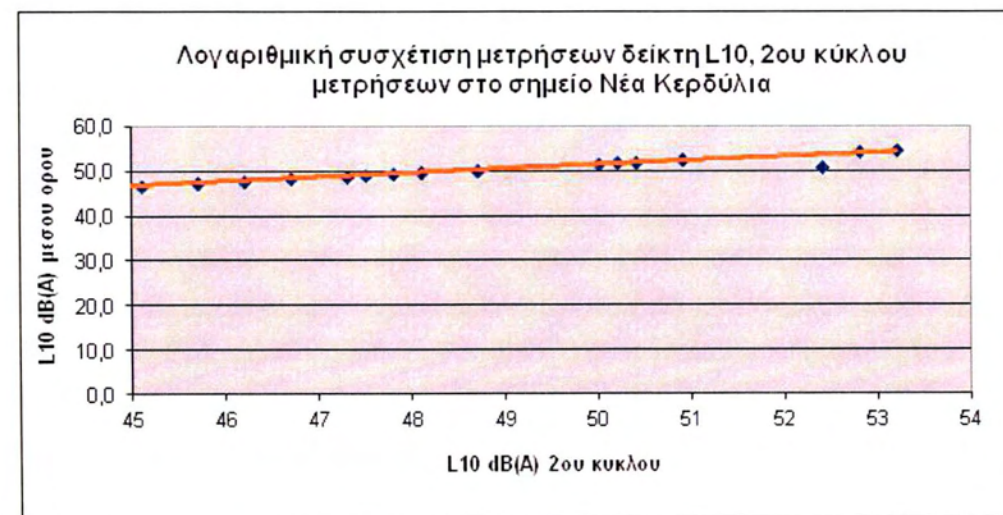
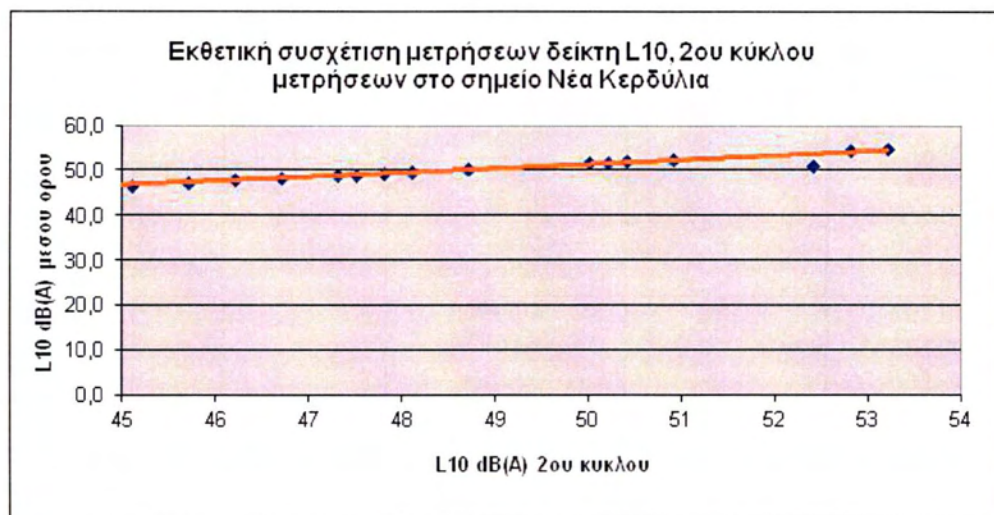
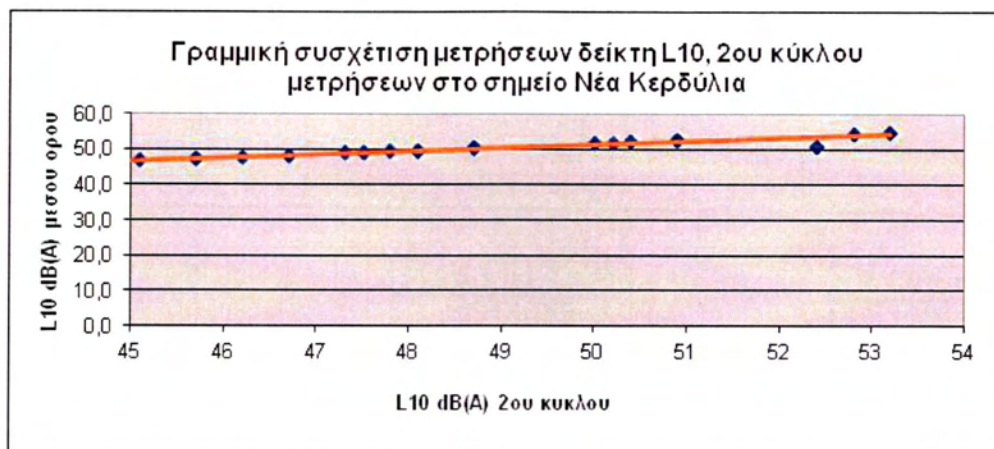
51.Νέα Κερδύλλια

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,188	α=	3,011	α=	-123,437
β=	0,924	β=	0,019	β=	44,700
r=	0,973	r=	0,973	r=	0,974
r^2=	0,946	r^2=	0,947	r^2=	0,949

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
52,218
51,387
50,186
49,077
53,604
47,414
47,876
50,186
53,974
54,344
51,756
49,631
51,572
49,631
48,892
49,354
47,414
46,859
45,751
45,658
46,675
48,338
50,186
52,218

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
52,211
51,347
50,123
49,019
53,685
47,409
47,850
50,123
54,085
54,488
51,729
49,568
51,538
49,568
48,837
49,293
47,409
46,884
45,851
45,766
46,710
48,297
50,123
52,211

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
52,228
51,430
50,253
49,137
53,526
47,411
47,897
50,253
53,866
54,203
51,786
49,699
51,609
49,699
48,949
49,419
47,411
46,820
45,614
45,512
46,621
48,378
50,253
52,228

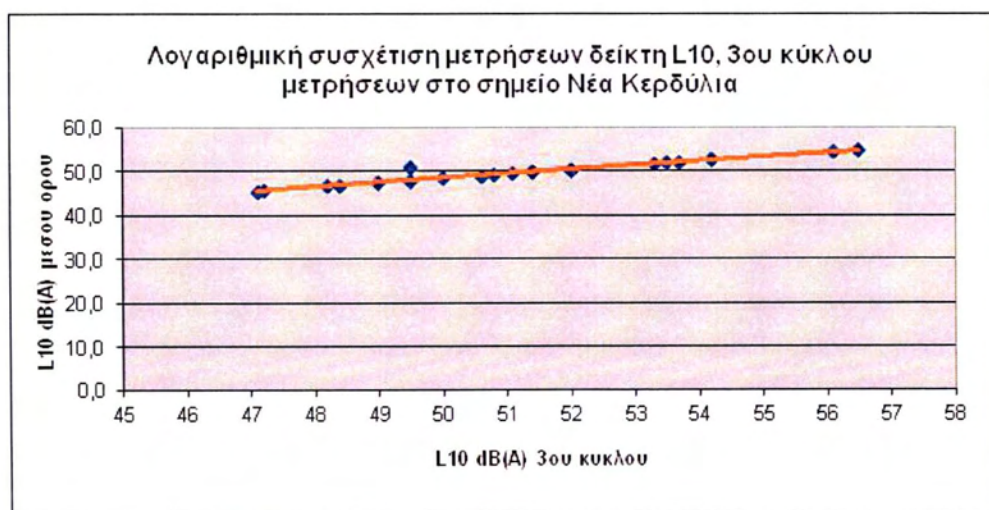
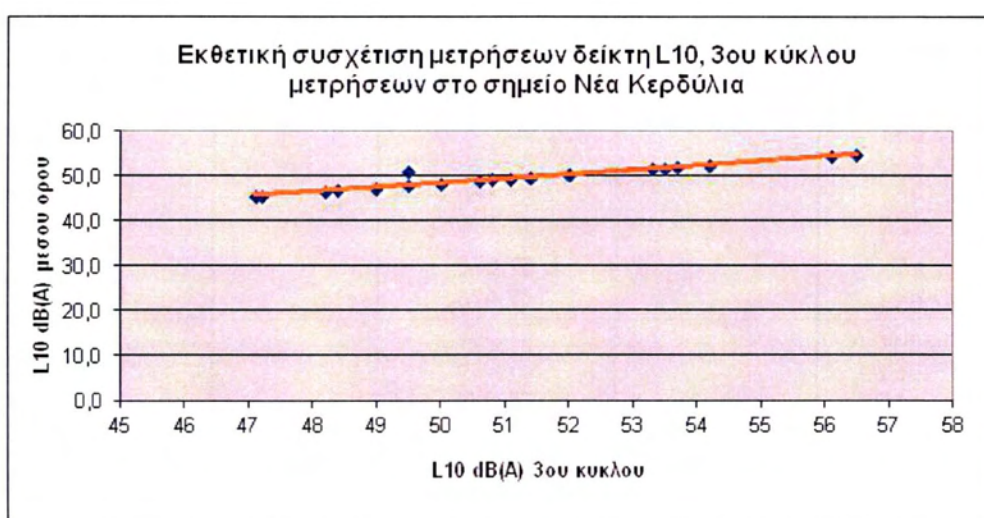
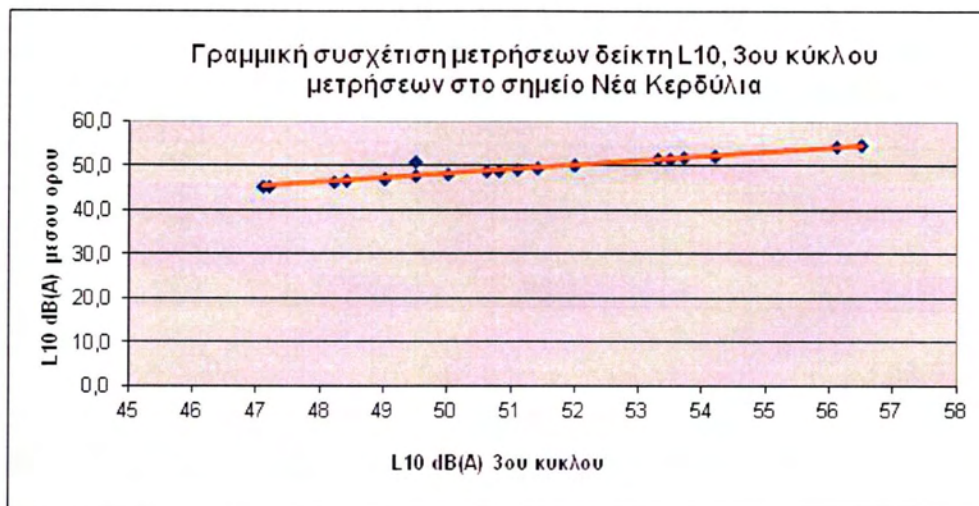


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	0,304	α=	2,915	α=	-145,797
β=	0,964	β=	0,019	β=	49,683
r=	0,970	r=	0,969	r=	0,970
r ² =	0,941	r ² =	0,938	r ² =	0,941

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
52,575
51,707
50,454
49,296
48,042
47,560
48,042
50,454
54,408
54,793
52,093
49,875
51,900
49,875
49,103
49,586
47,560
46,982
45,824
45,728
46,789
48,525
50,454
52,575

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
52,581
51,674
50,392
49,236
48,015
47,553
48,015
50,392
54,547
54,971
52,075
49,811
51,874
49,811
49,046
49,523
47,553
47,004
45,927
45,838
46,823
48,481
50,392
52,581

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
52,571
51,739
50,512
49,353
48,065
47,560
48,065
50,512
54,283
54,636
52,111
49,936
51,925
49,936
49,157
49,645
47,560
46,948
45,701
45,595
46,742
48,564
50,512
52,571



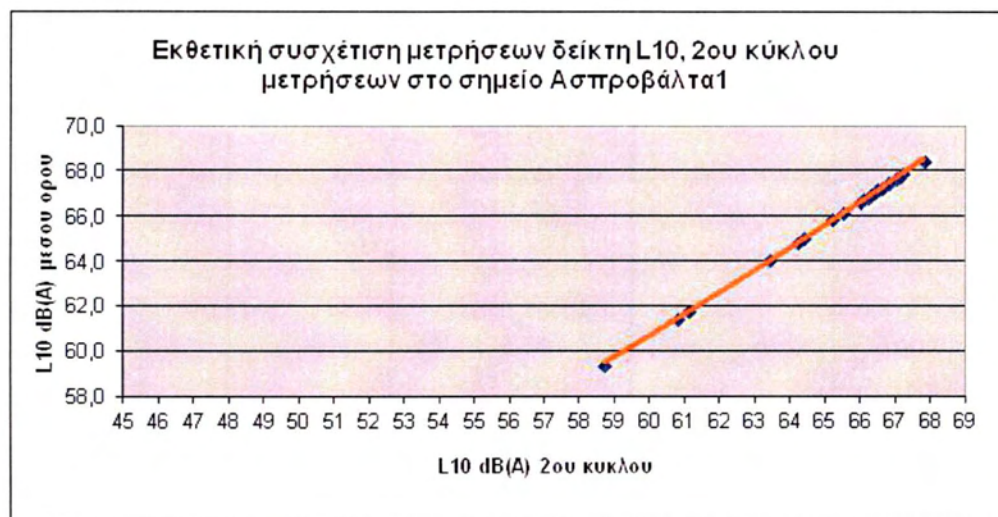
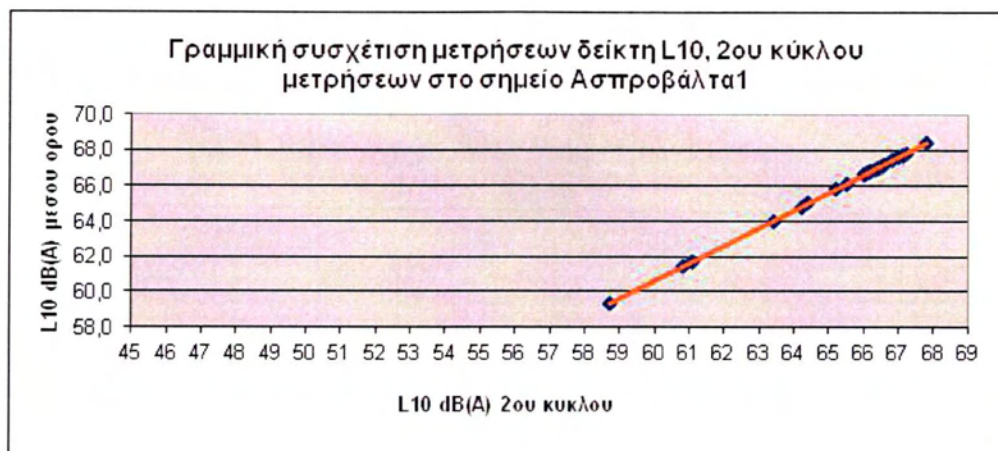
52. Ασπροβάλτα1

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	0,650	α=	3,171	α=	-199,487
β=	1,000	β=	0,016	β=	63,527
r=	1,000	r=	1,000	r=	1,000
r ² =	1,000	r ² =	1,000	r ² =	1,000

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
67,450
67,750
67,850
67,750
68,450
66,950
66,750
66,850
66,650
67,150
66,150
67,650
67,650
67,450
67,050
65,850
64,850
64,050
61,750
61,750
59,350
61,450
65,050
67,250

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
ψ
67,465
67,781
67,886
67,781
68,524
66,941
66,733
66,837
66,629
67,150
66,112
67,675
67,675
67,465
67,046
65,804
64,787
63,985
61,733
61,733
59,468
61,445
64,989
67,255

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
ψ
67,435
67,720
67,815
67,720
68,379
66,958
66,766
66,862
66,670
67,149
66,187
67,625
67,625
67,435
67,054
65,895
64,913
64,117
61,769
61,769
59,224
61,457
65,111
67,245



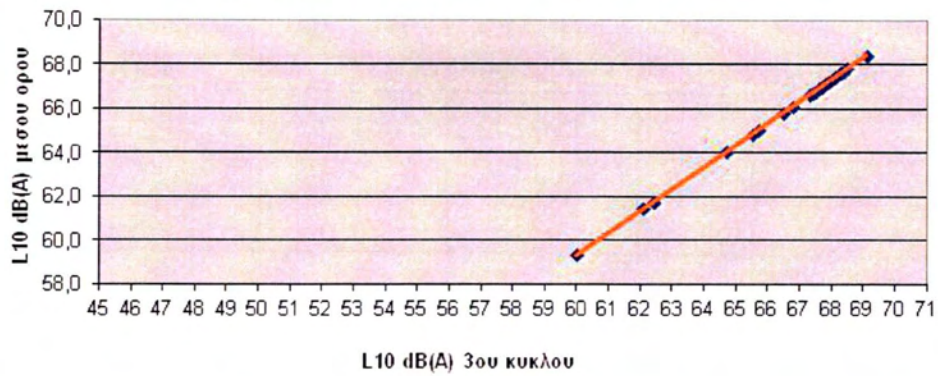
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-0,650	α=	3,151	α=	-206,207
β=	1,000	β=	0,016	β=	64,829
r=	1,000	r=	1,000	r=	1,000
r^2=	1,000	r^2=	1,000	r^2=	1,000

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
67,450	
67,750	
67,850	
67,750	
68,450	
66,950	
66,750	
66,850	
66,650	
67,150	
66,150	
67,650	
67,650	
67,450	
67,050	
65,850	
64,850	
64,050	
61,750	
61,750	
59,350	
61,450	
65,050	
67,250	

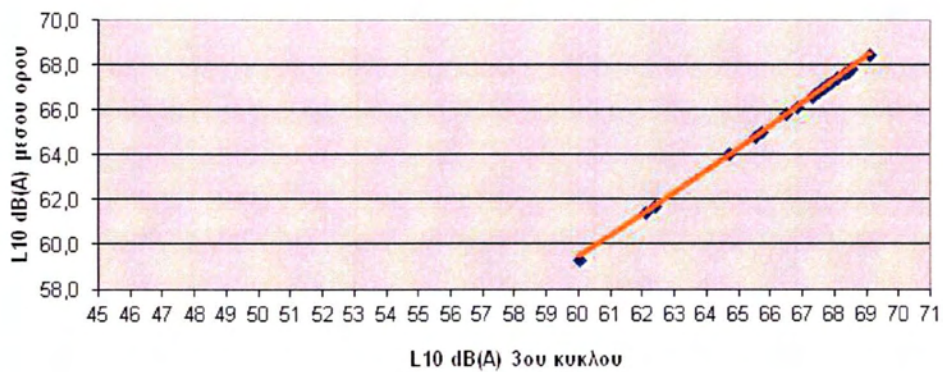
$Y = e ^ { (\alpha + \beta * X) }$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
67,465	
67,781	
67,886	
67,781	
68,524	
66,941	
66,733	
66,837	
66,629	
67,150	
66,112	
67,675	
67,675	
67,465	
67,046	
65,804	
64,787	
63,985	
61,733	
61,733	
59,468	
61,445	
64,989	
67,255	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
67,436	
67,721	
67,815	
67,721	
68,381	
66,958	
66,766	
66,862	
66,670	
67,149	
66,186	
67,626	
67,626	
67,436	
67,054	
65,894	
64,912	
64,115	
61,769	
61,769	
59,226	
61,456	
65,110	
67,245	

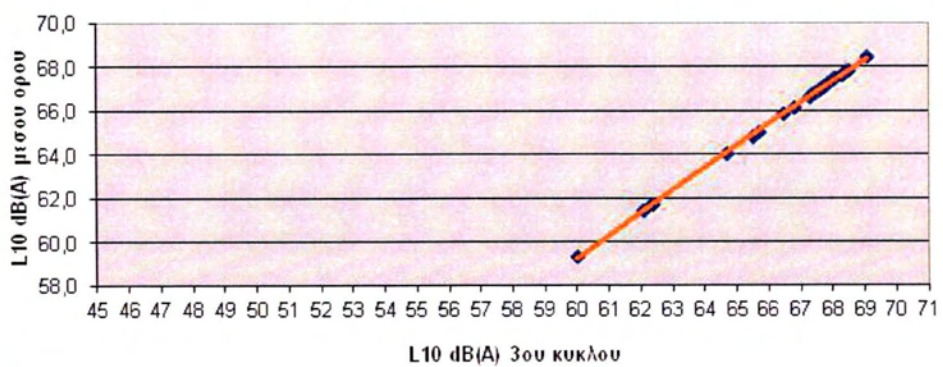
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ασπροβάλτα1



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ασπροβάλτα1



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Ασπροβάλτα1



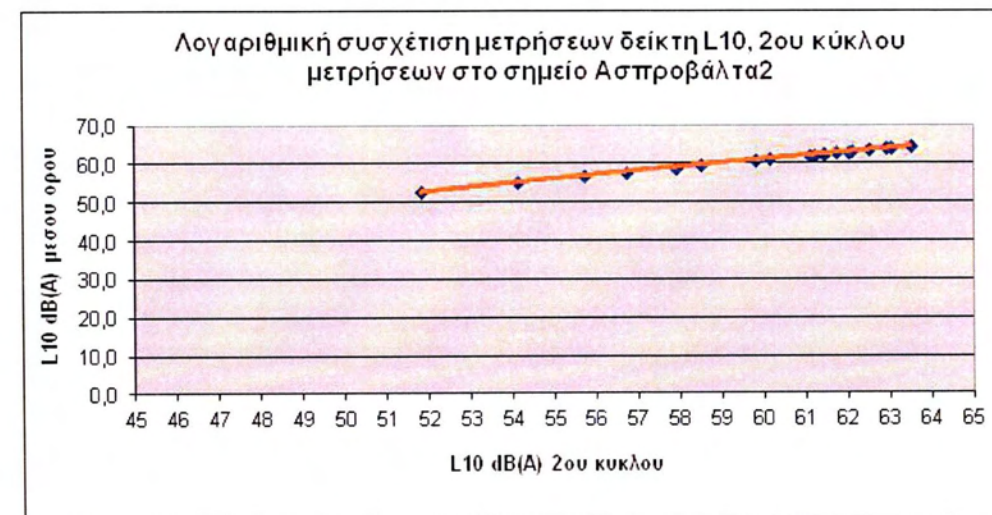
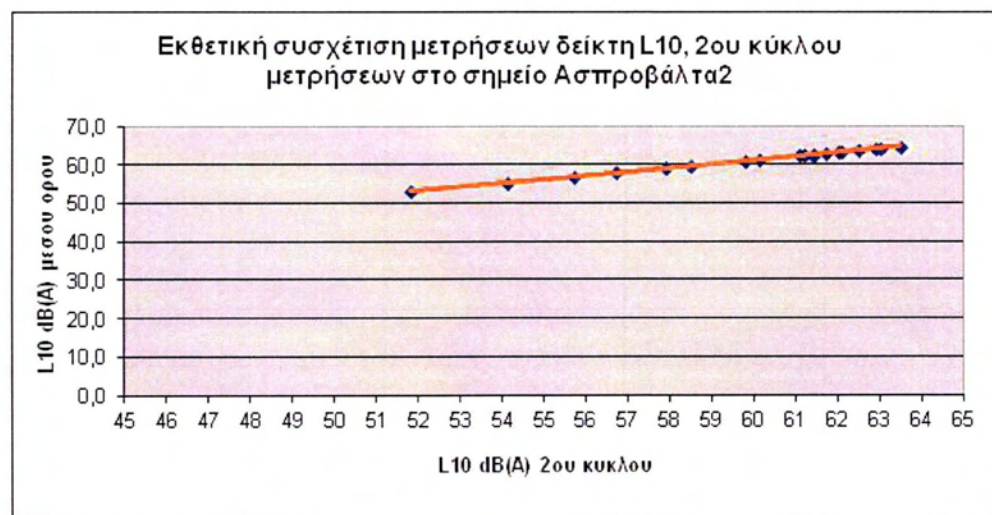
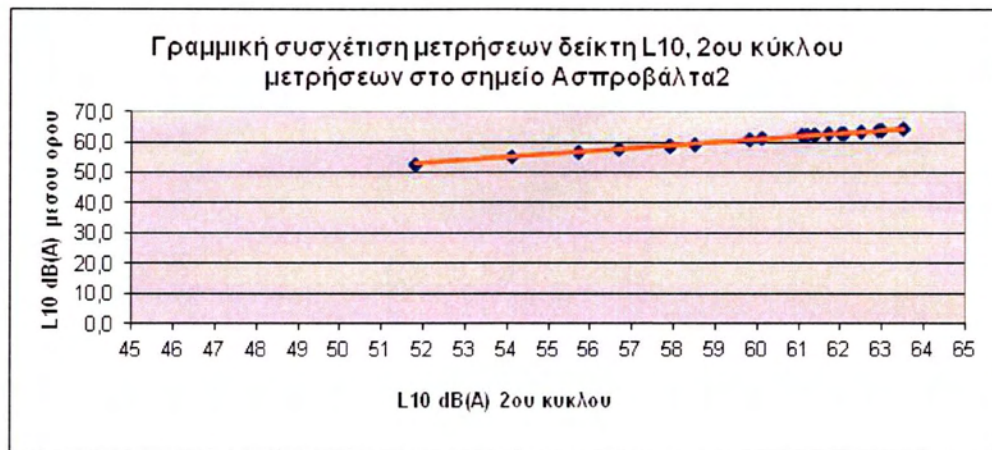
53. Ασπροβάλτα2

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	1,150	α=	3,100	α=	-176,495
β=	1,000	β=	0,017	β=	58,061
r=	1,000	r=	1,000	r=	1,000
r^2=	1,000	r^2=	0,999	r^2=	0,999

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
62,550
60,950
62,250
62,550
64,150
64,650
64,050
63,250
62,350
62,550
62,350
63,150
64,150
63,650
62,850
61,250
59,050
59,650
57,850
52,950
55,250
56,850
59,050
62,550

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
62,532
60,866
62,216
62,532
64,243
64,788
64,135
63,275
62,321
62,532
62,321
63,168
64,243
63,704
62,850
61,175
58,946
59,546
57,764
53,180
55,285
56,798
58,946
62,532

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
62,566
61,033
62,282
62,566
64,060
64,519
63,967
63,224
62,377
62,566
62,377
63,131
64,060
63,597
62,849
61,324
59,158
59,757
57,942
52,695
55,217
56,909
59,158
62,566

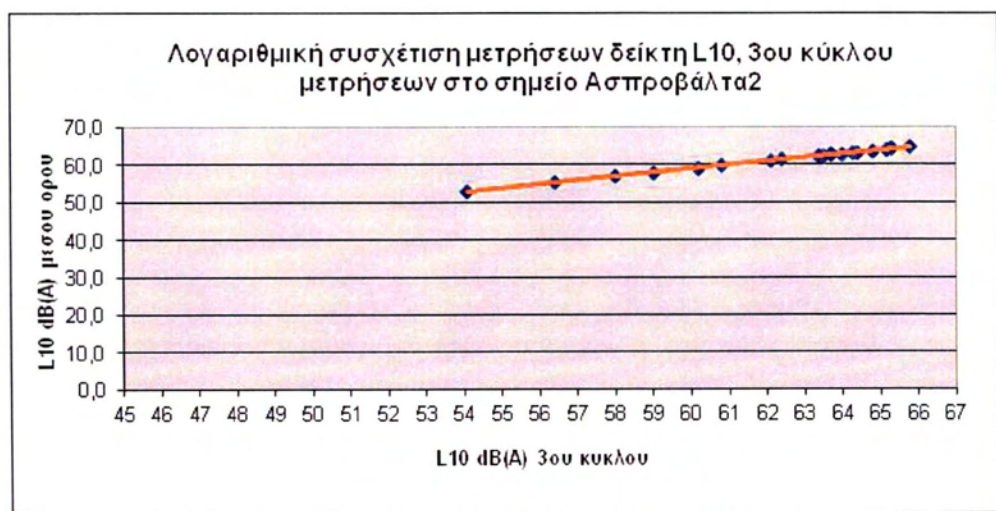
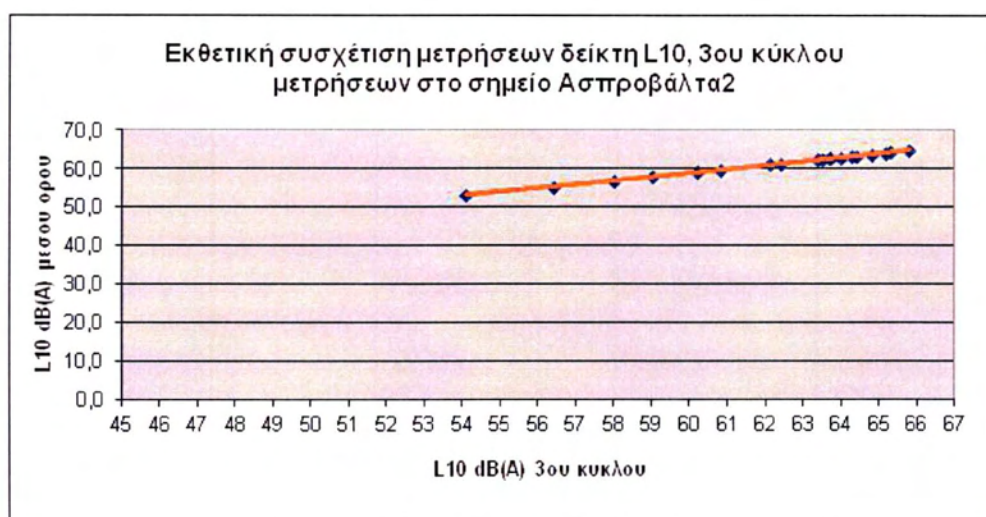
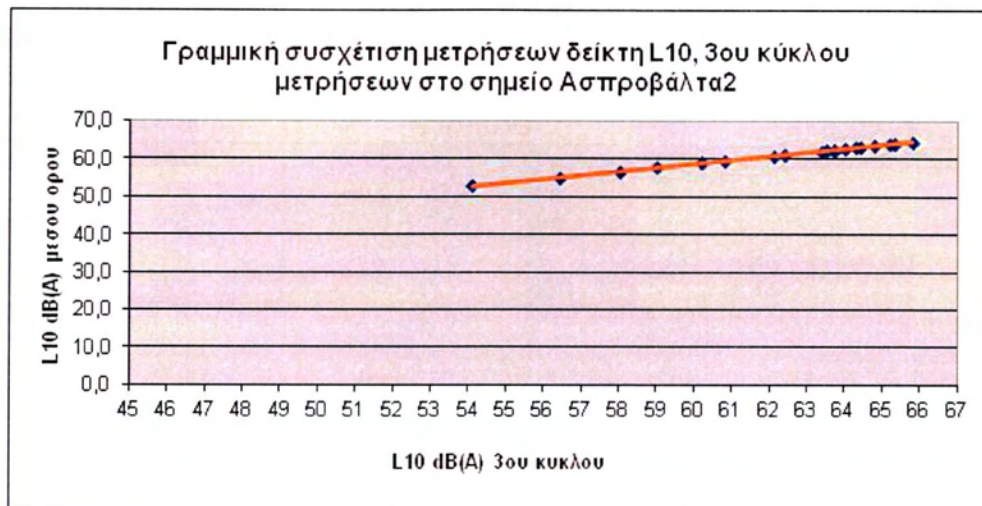


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-1,150	α=	3,061	α=	-188,214
β=	1,000	β=	0,017	β=	60,368
r=	1,000	r=	1,000	r=	1,000
r^2=	1,000	r^2=	0,999	r^2=	0,999

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
62,550
60,950
62,250
62,550
64,150
64,650
64,050
63,250
62,350
62,550
62,350
63,150
64,150
63,650
62,850
61,250
59,050
59,650
57,850
52,950
55,250
56,850
59,050
62,550

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
62,532
60,866
62,216
62,532
64,243
64,788
64,135
63,275
62,321
62,532
62,321
63,168
64,243
63,704
62,850
61,175
58,946
59,546
57,764
53,180
55,285
56,798
58,946
62,532

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
62,566
61,030
62,281
62,566
64,063
64,524
63,971
63,225
62,376
62,566
62,376
63,132
64,063
63,599
62,849
61,321
59,154
59,753
57,939
52,704
55,218
56,907
59,154
62,566



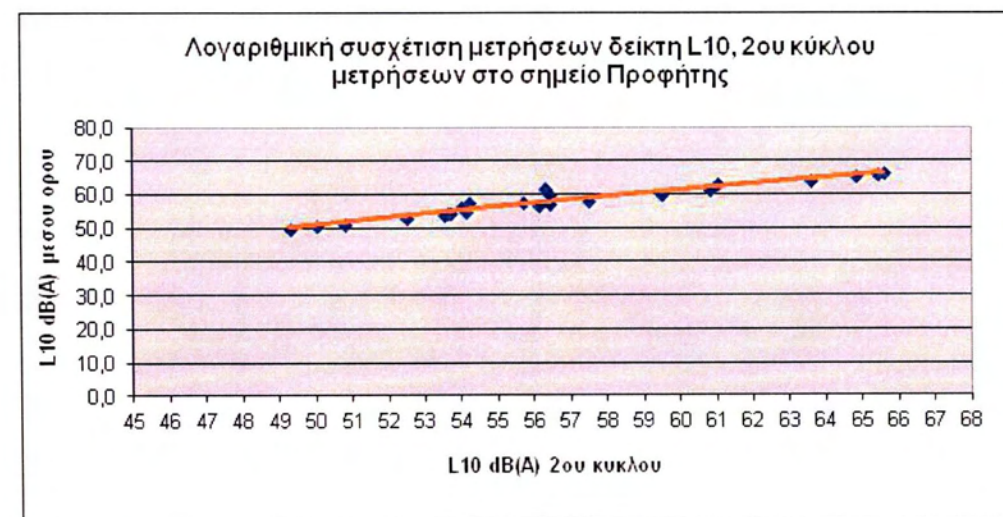
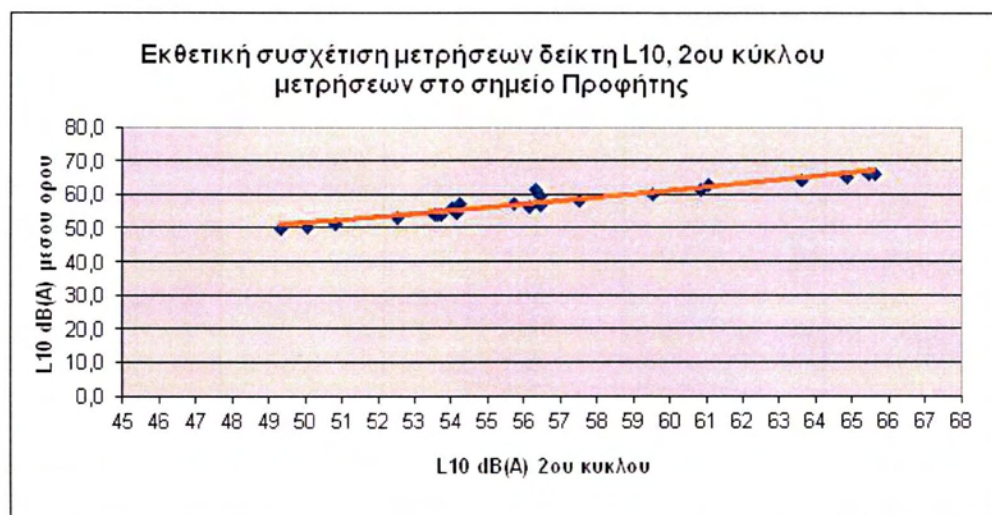
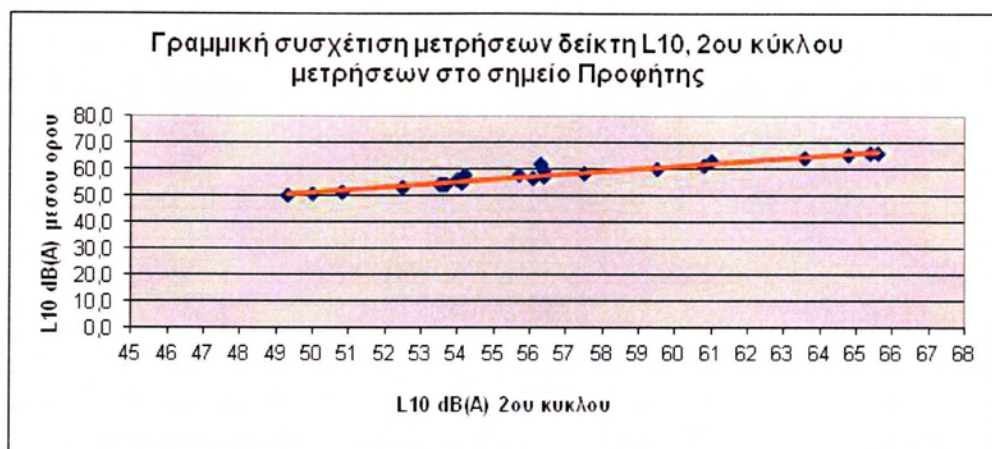
54. Προφήτης

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	1,853	α=	3,094	α=	-172,276
β=	0,990	β=	0,017	β=	57,080
r=	0,969	r=	0,965	r=	0,972
r^2=	0,939	r^2=	0,931	r^2=	0,946

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
54,926
60,768
62,056
62,254
66,016
57,600
66,808
66,610
64,828
57,699
55,520
57,006
58,788
57,402
55,421
54,827
53,837
52,154
50,668
51,362
52,154
55,025
57,699
55,322

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
54,825
60,603
61,957
62,167
66,312
57,397
67,220
66,992
64,974
57,495
55,386
56,815
58,579
57,203
55,292
54,732
53,810
52,278
50,963
51,573
52,278
54,918
57,495
55,198

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
54,990
60,951
62,185
62,372
65,822
57,795
66,522
66,348
64,755
57,897
55,626
57,184
58,999
57,592
55,520
54,884
53,807
51,928
50,217
51,022
51,928
55,097
57,897
55,415

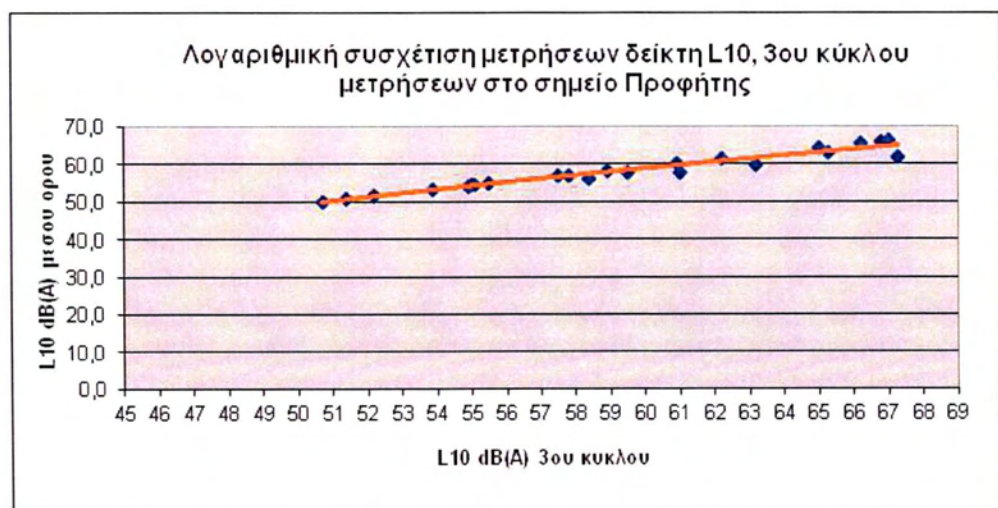
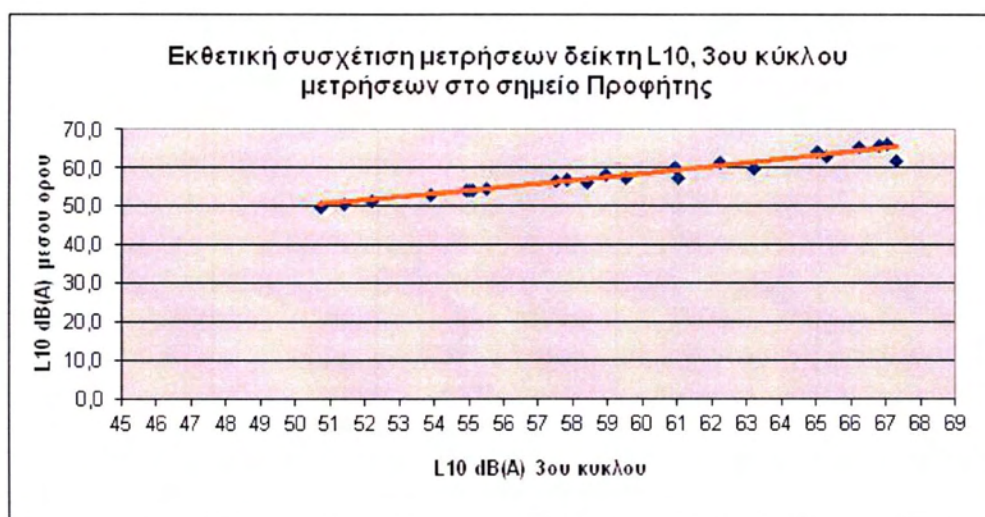
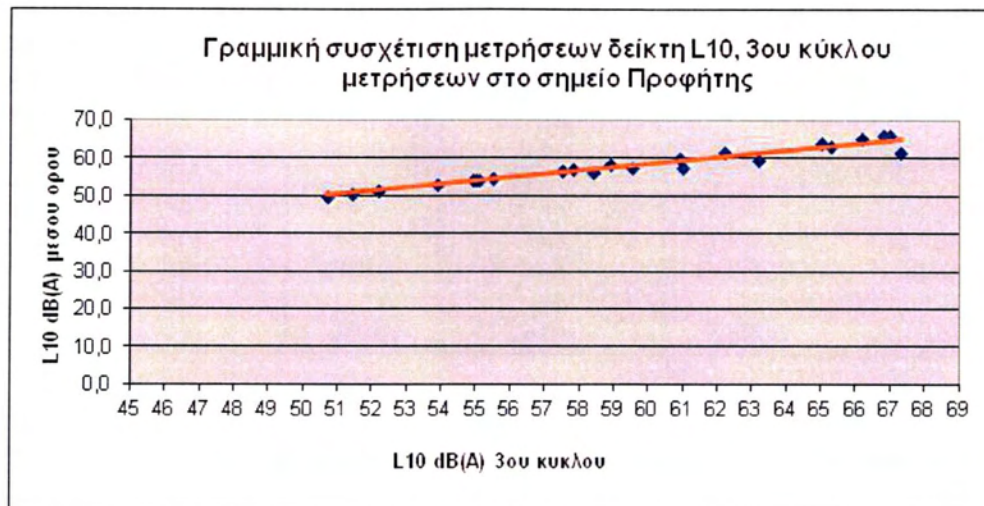


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	4,401	α=	3,131	α=	-159,385
β=	0,904	β=	0,016	β=	53,294
r=	0,975	r=	0,977	r=	0,974
r^2=	0,950	r^2=	0,955	r^2=	0,949

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
Ψ
54,096
59,426
60,601
63,402
64,215
65,209
64,938
64,757
63,131
61,505
59,517
58,161
57,619
56,354
54,547
54,005
53,102
51,566
50,210
50,843
51,566
54,186
56,625
57,168

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
54,025
59,236
60,450
63,447
64,345
65,459
65,153
64,950
63,151
61,401
59,329
57,956
57,416
56,175
54,448
53,941
53,105
51,715
50,518
51,073
51,715
54,109
56,438
56,969

Y= α + β * lnX	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
Ψ	
	54,181
	59,611
	60,737
	63,329
	64,058
	64,937
	64,699
	64,539
	63,083
	61,587
	59,699
	58,372
	57,832
	56,550
	54,663
	54,084
	53,104
	51,396
	49,842
	50,573
	51,396
	54,277
	56,827
	57,377



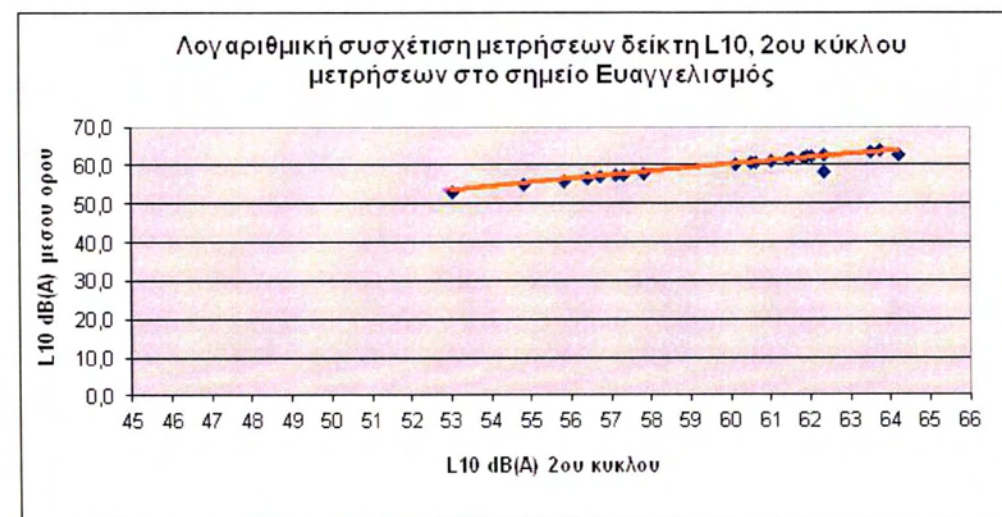
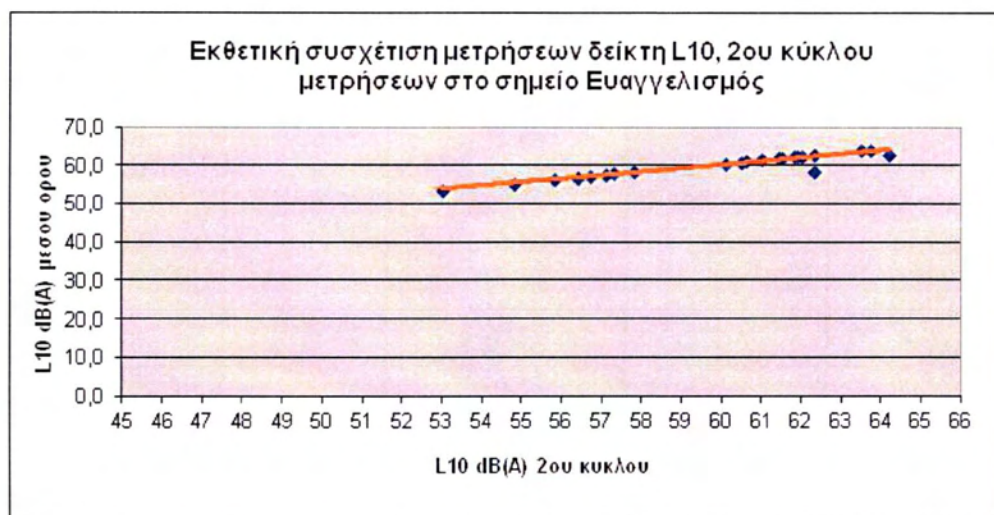
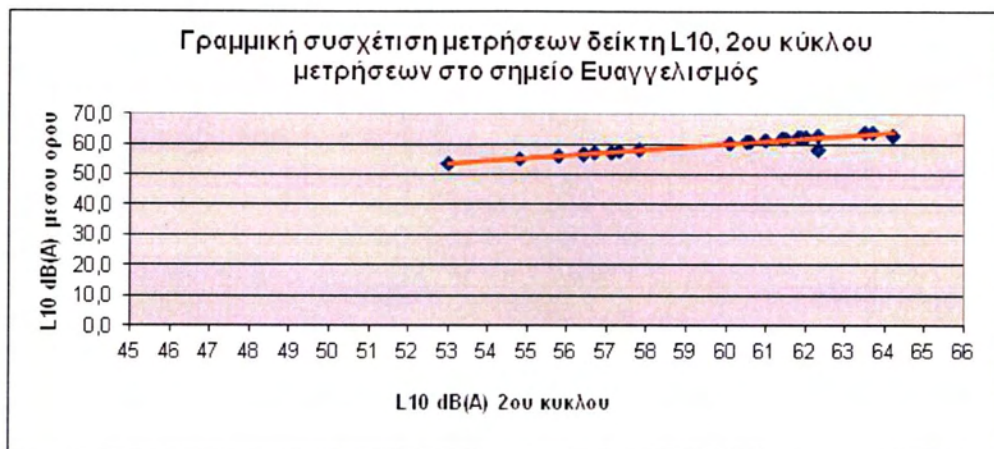
55.Ευαγγελισμός

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,203	α=	3,167	α=	-160,944
β=	0,917	β=	0,016	β=	54,036
r=	0,956	r=	0,957	r=	0,957
r ² =	0,914	r ² =	0,916	r ² =	0,916

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
63,625
62,066
60,323
60,690
61,516
61,883
62,341
61,516
61,149
61,974
61,607
60,782
57,572
57,205
57,755
56,930
56,930
55,463
53,812
62,341
56,380
58,214
64,084
63,442

Y= e ^ (α + β * X)	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
Ψ	
	63,716
	62,058
	60,257
	60,632
	61,484
	61,866
	62,348
	61,484
	61,104
	61,962
	61,579
	60,726
	57,518
	57,162
	57,696
	56,897
	56,897
	55,502
	53,975
	62,348
	56,370
	58,145
	64,212
	63,519

$Y = \alpha + \beta * \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,533
62,071
60,389
60,748
61,546
61,897
62,332
61,546
61,192
61,984
61,634
60,837
57,622
57,242
57,811
56,956
56,956
55,401
53,596
62,332
56,378
58,281
63,955
63,363

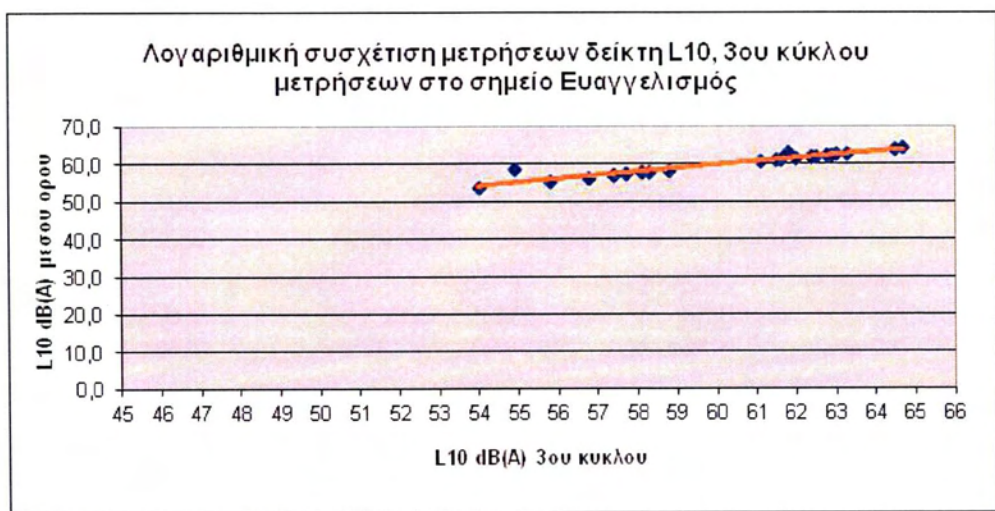
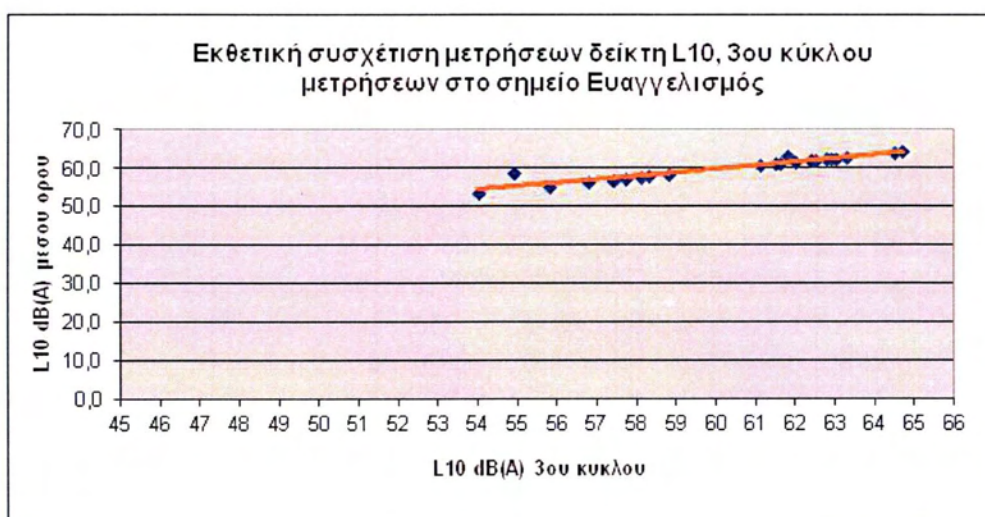
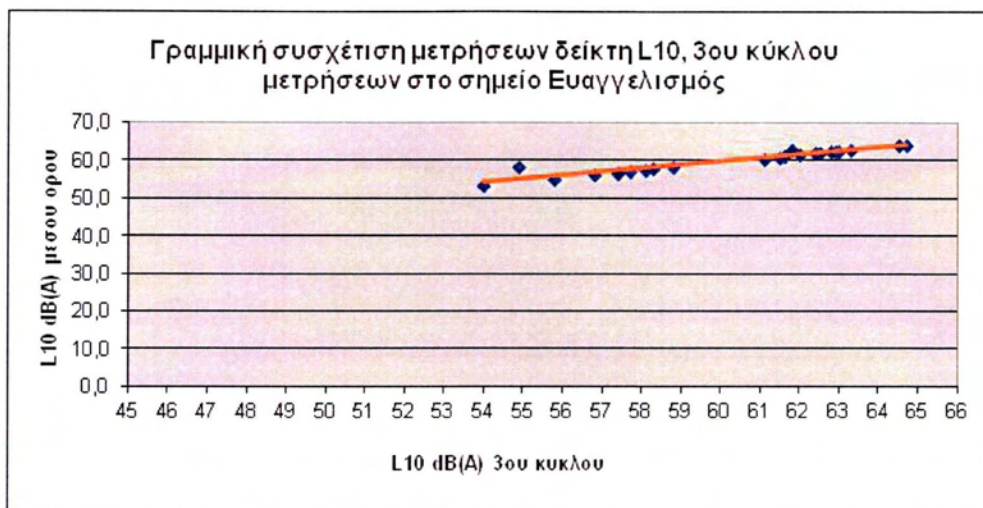


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	5,041	α=	3,166	α=	-161,705
β=	0,912	β=	0,015	β=	54,110
r=	0,957	r=	0,955	r=	0,955
r^2=	0,915	r^2=	0,913	r^2=	0,911

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
64,054	
62,503	
60,770	
61,135	
61,956	
62,321	
62,777	
61,956	
61,591	
62,412	
62,047	
61,226	
58,034	
57,669	
58,216	
57,395	
57,395	
55,936	
54,294	
55,115	
56,848	
58,672	
61,408	
63,871	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
64,169	
62,512	
60,711	
61,086	
61,938	
62,320	
62,802	
61,938	
61,558	
62,416	
62,033	
61,180	
57,973	
57,617	
58,152	
57,352	
57,352	
55,957	
54,429	
55,188	
56,825	
58,601	
61,369	
63,972	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
63,921	
62,481	
60,824	
61,177	
61,963	
62,309	
62,738	
61,963	
61,615	
62,395	
62,050	
61,265	
58,099	
57,726	
58,285	
57,444	
57,444	
55,914	
54,140	
55,034	
56,875	
58,747	
61,440	
63,754	



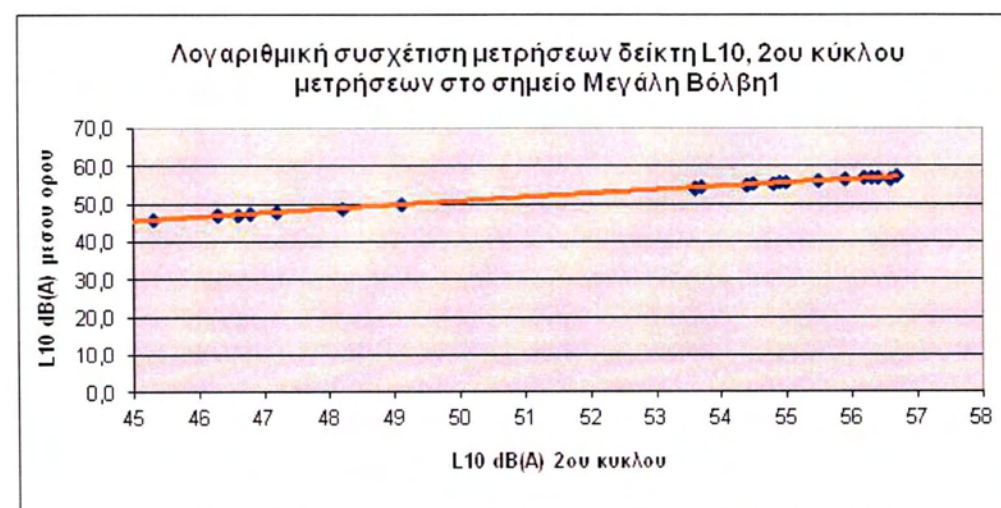
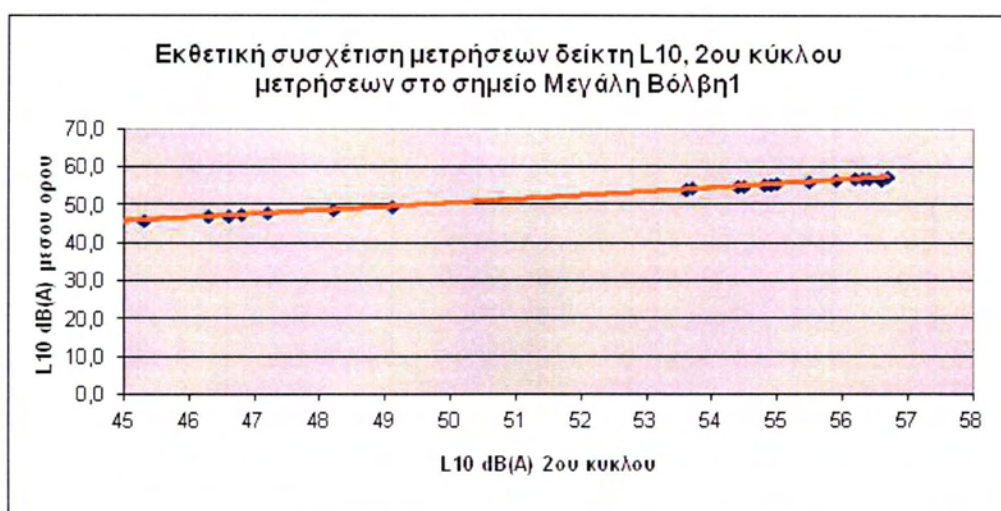
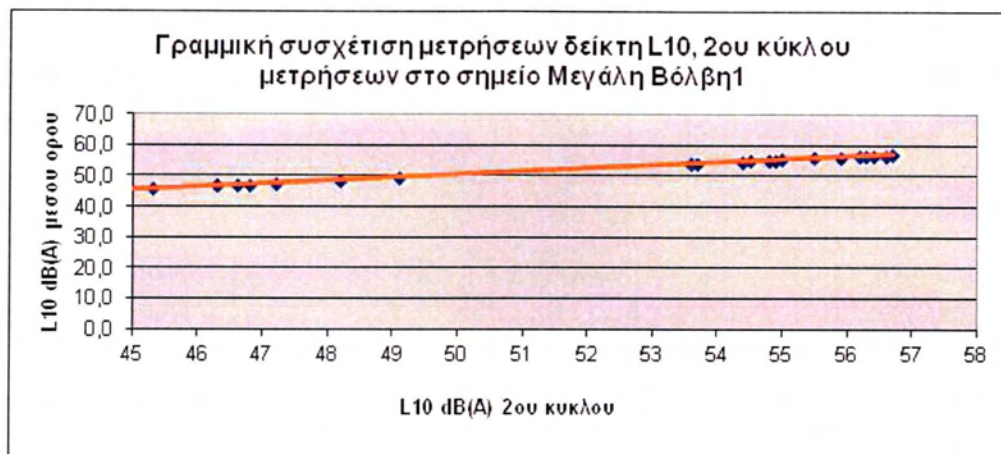
56.Μεγ. Βόλβη1

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	0,900	α=	2,953	α=	-146,564
β=	0,994	β=	0,019	β=	50,444
r=	1,000	r=	0,999	r=	1,000
r^2=	0,999	r^2=	0,999	r^2=	0,999

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
56,451
56,053
56,848
57,246
55,358
56,948
55,556
56,749
54,165
54,165
54,960
55,059
55,457
54,264
49,693
48,799
47,408
47,805
46,911
45,917
45,122
46,911
47,209
57,146

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
56,505
56,069
56,944
57,387
55,315
57,054
55,529
56,834
54,045
54,045
54,888
54,995
55,422
54,150
49,538
48,682
47,381
47,749
46,925
46,025
45,318
46,925
47,198
57,276

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
56,400
56,038
56,760
57,117
55,398
56,849
55,581
56,670
54,281
54,281
55,028
55,121
55,490
54,375
49,857
48,924
47,437
47,866
46,895
45,794
44,895
46,895
47,221
57,028



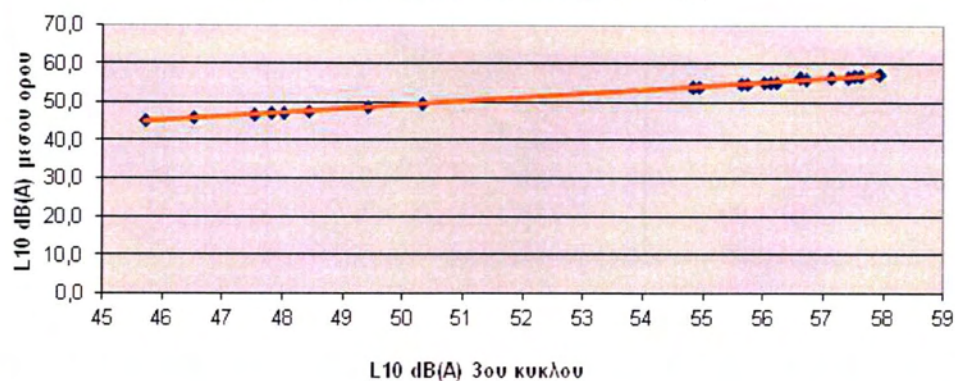
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-0,830	α=	2,919	α=	-154,430
β=	1,005	β=	0,020	β=	52,144
r=	1,000	r=	0,999	r=	0,999
r^2=	0,999	r^2=	0,999	r^2=	0,999

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
56,544	
56,142	
56,946	
57,348	
55,439	
57,046	
55,640	
56,845	
54,233	
54,233	
55,037	
55,137	
55,539	
54,333	
49,711	
48,807	
47,400	
47,802	
46,898	
45,893	
45,089	
46,898	
47,199	
56,041	

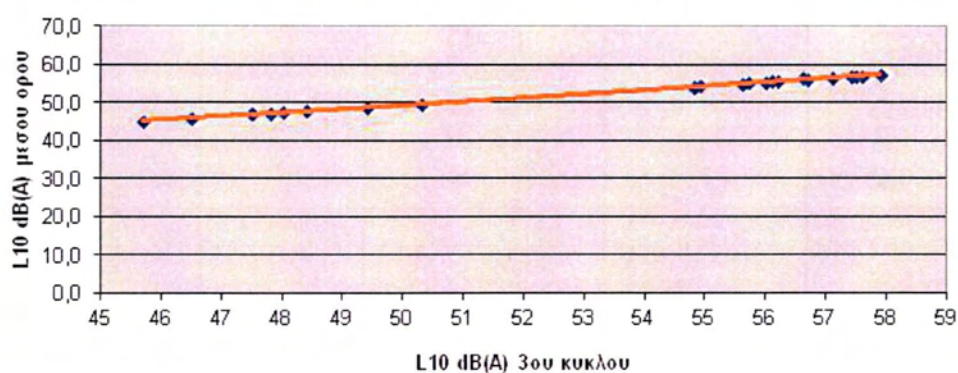
$Y = e ^ { (\alpha + \beta * X) }$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
56,608	
56,167	
57,053	
57,502	
55,403	
57,165	
55,620	
56,942	
54,117	
54,117	
54,971	
55,078	
55,511	
54,223	
49,555	
48,689	
47,373	
47,746	
46,912	
46,003	
45,288	
46,912	
47,188	
56,057	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
56,484	
56,117	
56,848	
57,210	
55,470	
56,939	
55,656	
56,757	
54,340	
54,340	
55,096	
55,190	
55,563	
54,435	
49,872	
48,931	
47,432	
47,864	
46,886	
45,776	
44,871	
46,886	
47,214	
56,025	

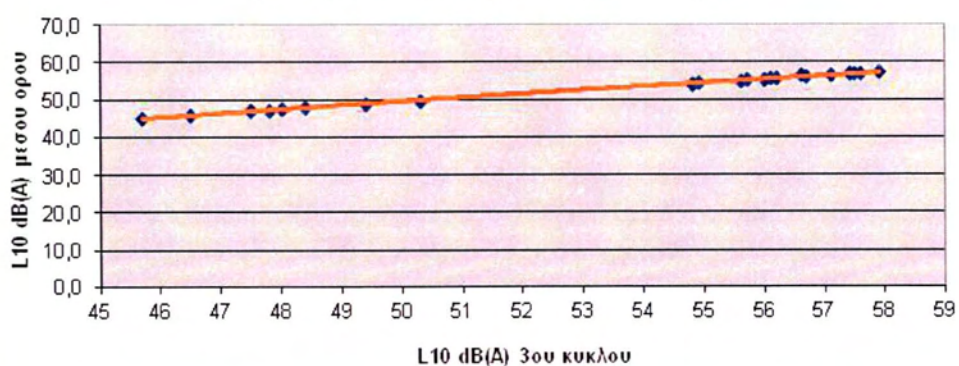
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μεγάλη Βόλβη1



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μεγάλη Βόλβη1



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μεγάλη Βόλβη1



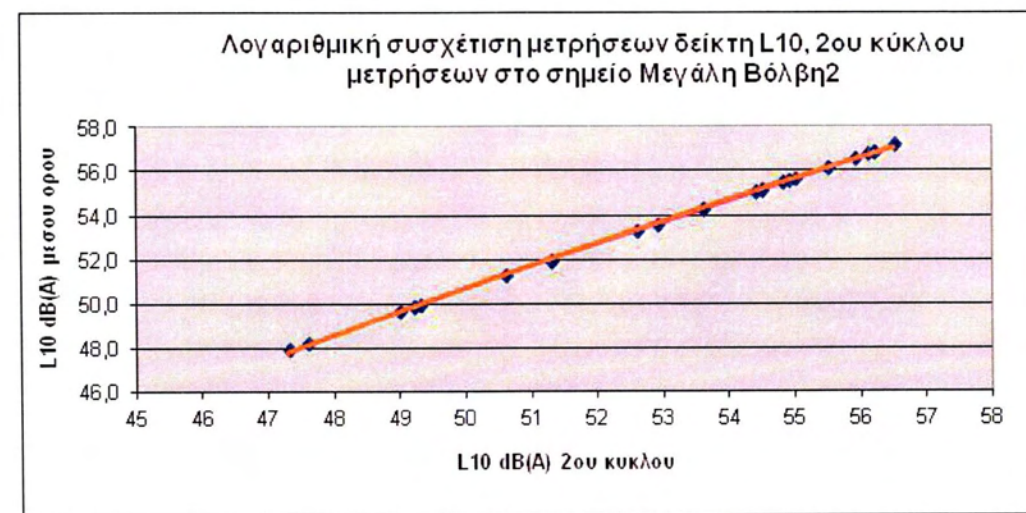
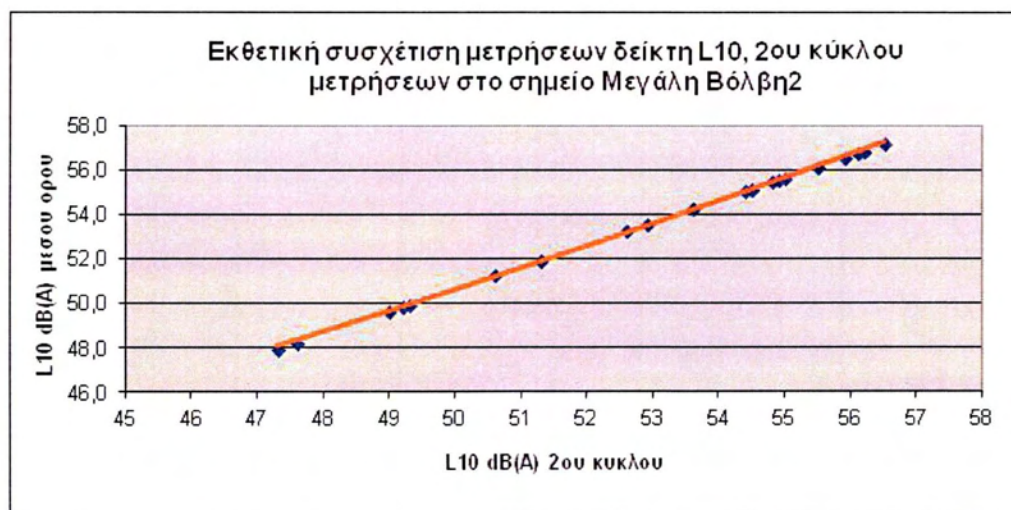
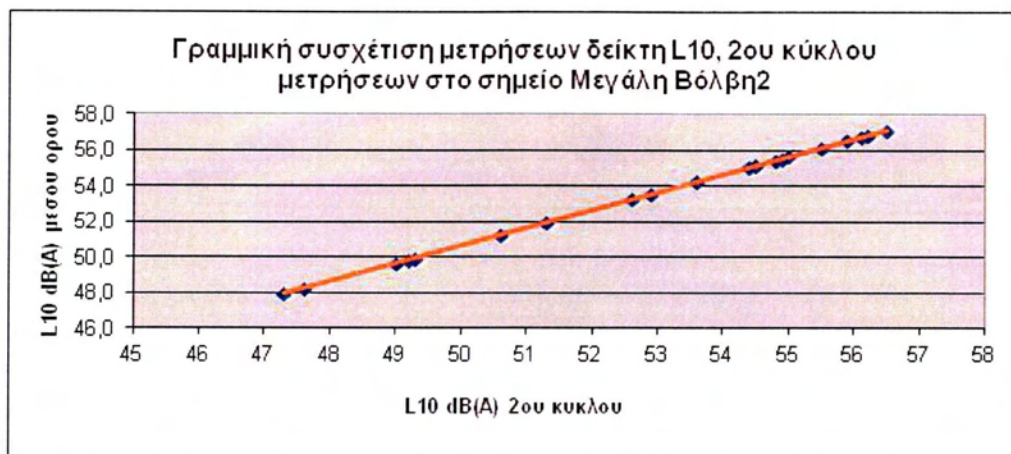
57.Μεγ. Βόλβη2

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	0,650	α=	2,975	α=	-152,777
β=	1,000	β=	0,019	β=	52,012
r=	1,000	r=	1,000	r=	1,000
r^2=	1,000	r^2=	0,999	r^2=	0,999

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
55,650
56,550
56,750
55,550
56,850
56,150
55,450
56,850
54,250
54,250
55,050
55,150
55,150
53,550
53,250
51,950
51,950
49,950
49,650
48,250
47,950
49,850
51,250
57,150

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
55,645
56,604
56,819
55,540
56,927
56,176
55,435
56,927
54,186
54,186
55,015
55,120
55,120
53,471
53,168
51,872
51,872
49,940
49,656
48,354
48,080
49,845
51,187
57,252

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
55,653
56,498
56,683
55,559
56,776
56,124
55,464
56,776
54,312
54,312
55,083
55,178
55,178
53,628
53,333
52,031
52,031
49,963
49,645
48,138
47,809
49,857
51,316
57,053

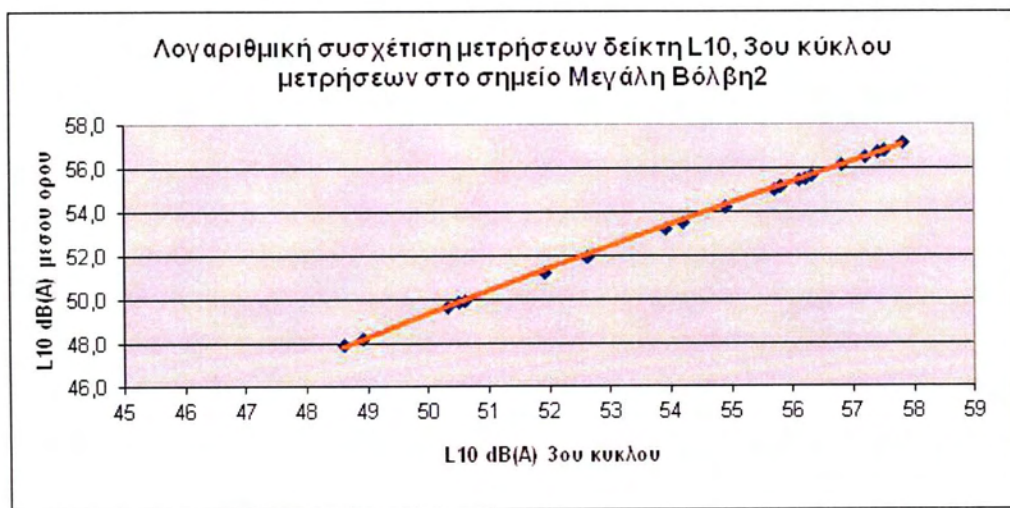
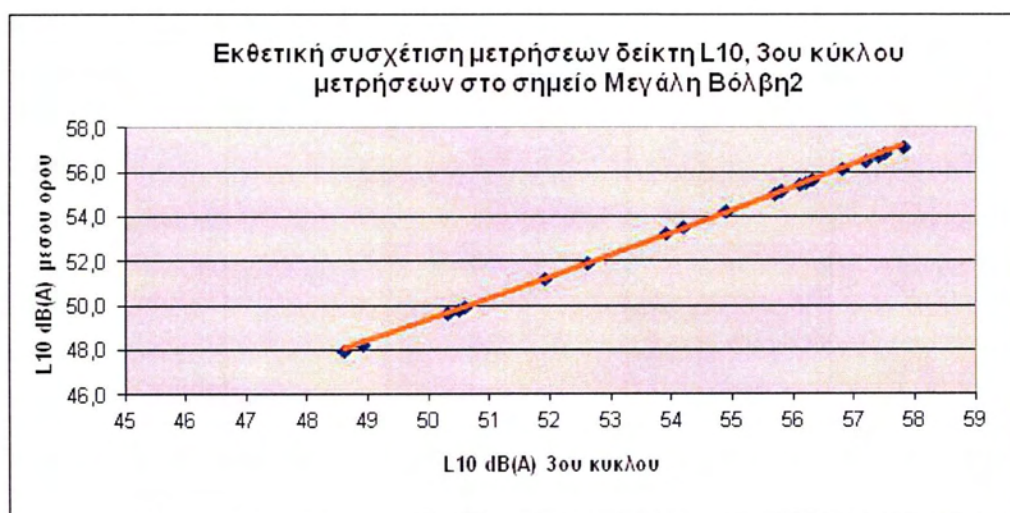
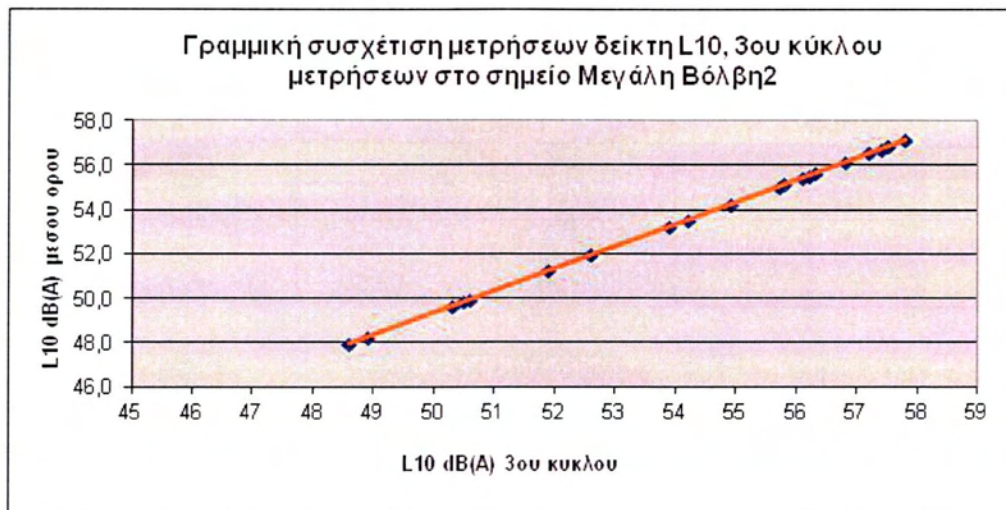


ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-0,650	α=	2,951	α=	-159,244
β=	1,000	β=	0,019	β=	53,315
r=	1,000	r=	1,000	r=	1,000
r^2=	1,000	r^2=	0,999	r^2=	0,999

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
55,650	
56,550	
56,750	
55,550	
56,850	
56,150	
55,450	
56,850	
54,250	
54,250	
55,050	
55,150	
55,150	
53,550	
53,250	
51,950	
51,950	
49,950	
49,650	
48,250	
47,950	
49,850	
51,250	
57,150	

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
55,645	
56,604	
56,819	
55,540	
56,927	
56,176	
55,435	
56,927	
54,186	
54,186	
55,015	
55,120	
55,120	
53,471	
53,168	
51,872	
51,872	
49,940	
49,656	
48,354	
48,080	
49,845	
51,187	
57,252	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
55,653	
56,499	
56,685	
55,559	
56,778	
56,125	
55,464	
56,778	
54,311	
54,311	
55,082	
55,178	
55,178	
53,627	
53,331	
52,029	
52,029	
49,962	
49,645	
48,140	
47,812	
49,857	
51,315	
57,055	



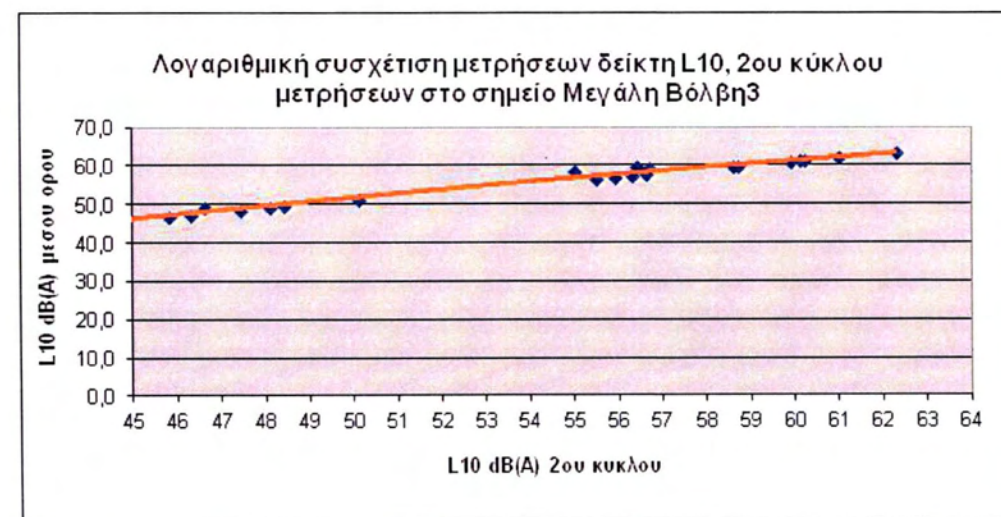
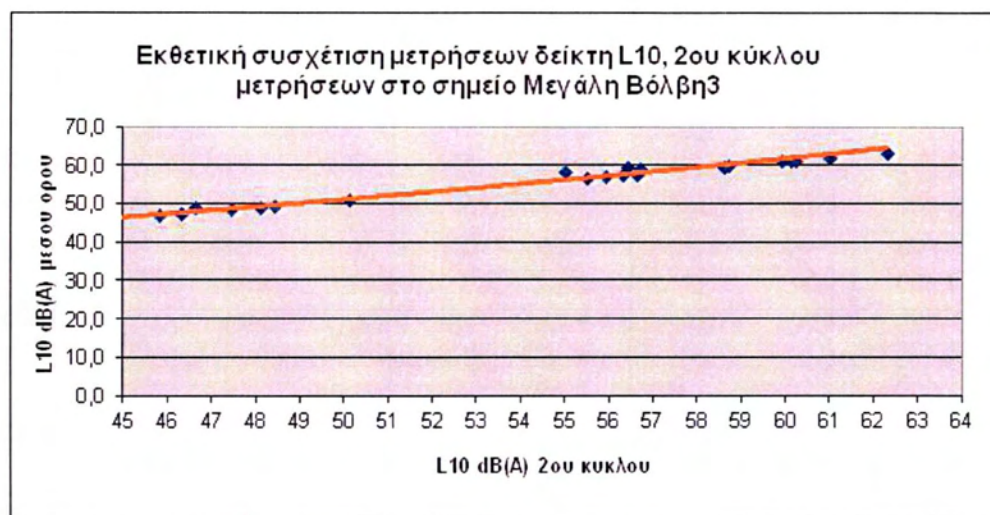
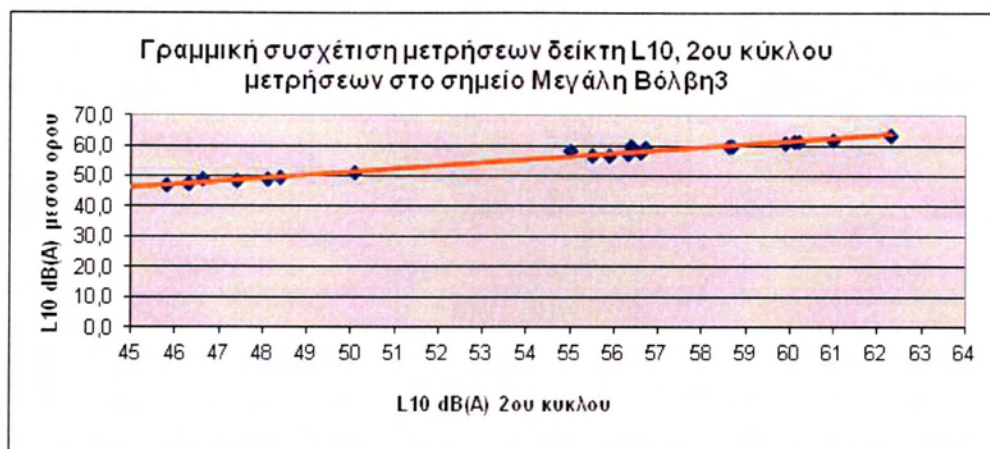
58.Μεγ. Βόλβη3

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	1,081	α=	2,988	α=	-152,866
β=	1,007	β=	0,019	β=	52,316
r=	0,993	r=	0,991	r=	0,994
r^2=	0,986	r^2=	0,983	r^2=	0,988

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
57,393
56,990
57,796
58,199
62,531
57,897
56,486
60,214
61,725
61,422
63,840
61,624
60,113
51,550
49,838
48,830
49,535
47,218
45,405
43,390
45,909
47,722
48,024
58,098

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
57,143
56,712
57,577
58,014
62,931
57,686
56,178
60,251
61,986
61,635
64,498
61,868
60,137
51,204
49,583
48,654
49,303
47,203
45,623
43,929
46,057
47,652
47,923
57,904

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
57,632
57,256
58,005
58,375
62,200
58,098
56,783
60,189
61,509
61,248
63,303
61,422
60,100
51,901
50,095
49,003
49,770
47,206
45,109
42,675
45,700
47,774
48,112
58,283



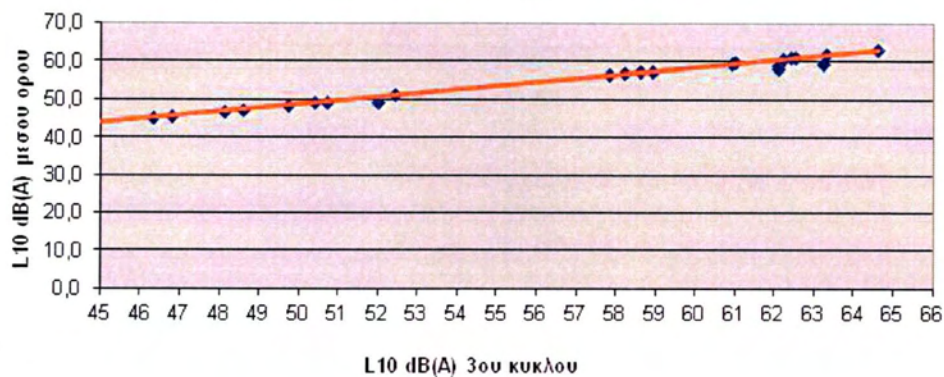
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	0,370	α=	2,973	α=	-157,320
β=	0,967	β=	0,018	β=	52,721
r=	0,994	r=	0,994	r=	0,993
r^2=	0,987	r^2=	0,987	r^2=	0,986

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
56,659
56,272
57,046
60,431
61,592
61,495
60,431
59,367
60,818
60,528
62,849
60,721
59,270
51,050
49,405
48,438
49,115
46,891
45,150
43,215
45,633
47,374
50,663
57,336

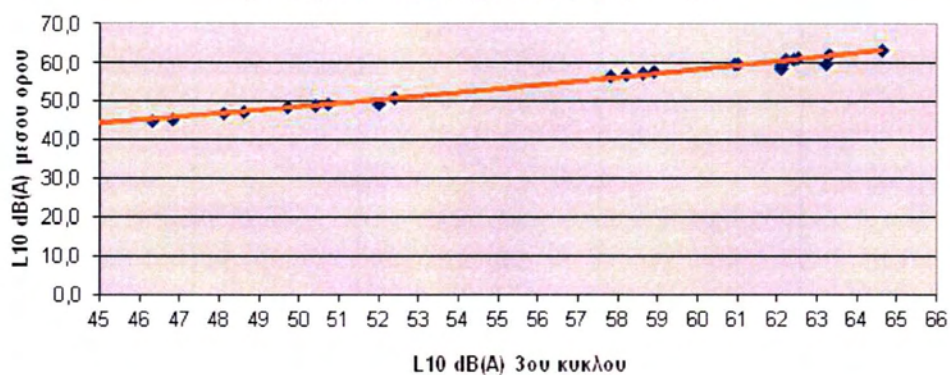
$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
56,364
55,955
56,776
60,509
61,844
61,732
60,509
59,310
60,951
60,619
63,325
60,840
59,202
50,719
49,174
48,288
48,907
46,902
45,391
43,769
45,806
47,331
50,351
57,086

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
56,931
56,568
57,293
60,351
61,360
61,277
60,351
59,409
60,689
60,436
62,432
60,605
59,322
51,397
49,658
48,608
49,345
46,883
44,872
42,544
45,438
47,428
50,993
57,562

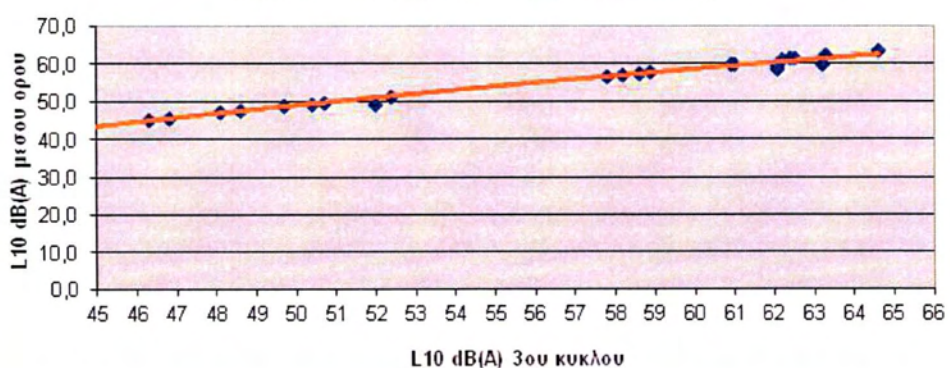
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μεγάλη Βόλβη3



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μεγάλη Βόλβη3



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Μεγάλη Βόλβη3



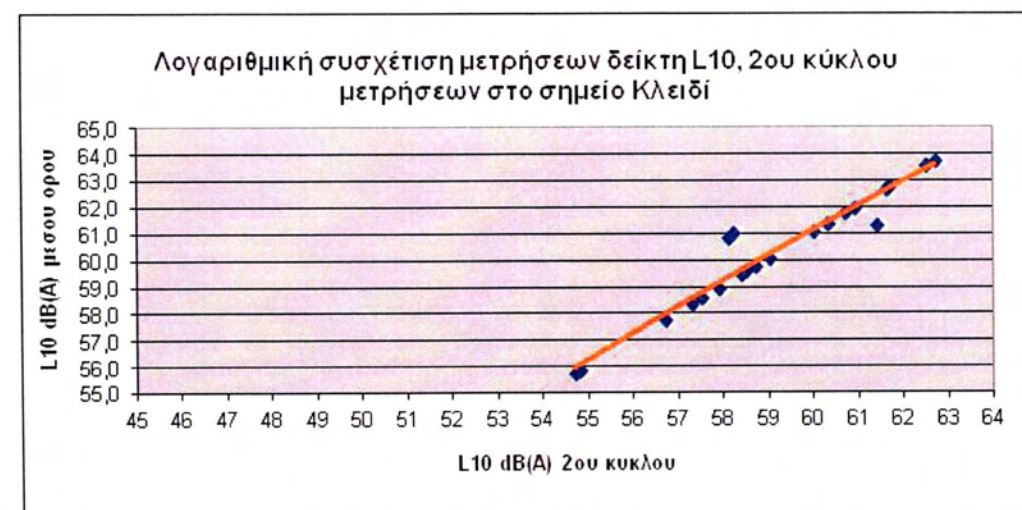
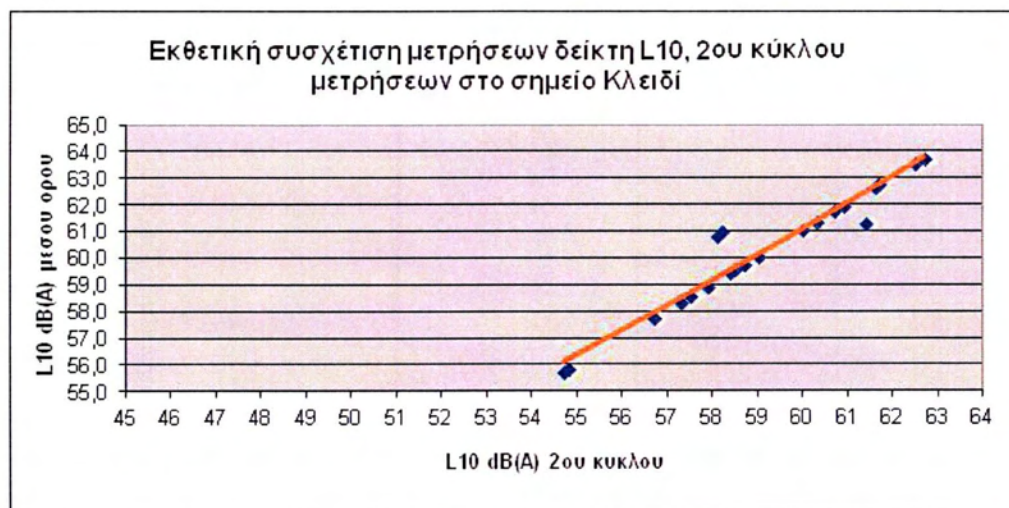
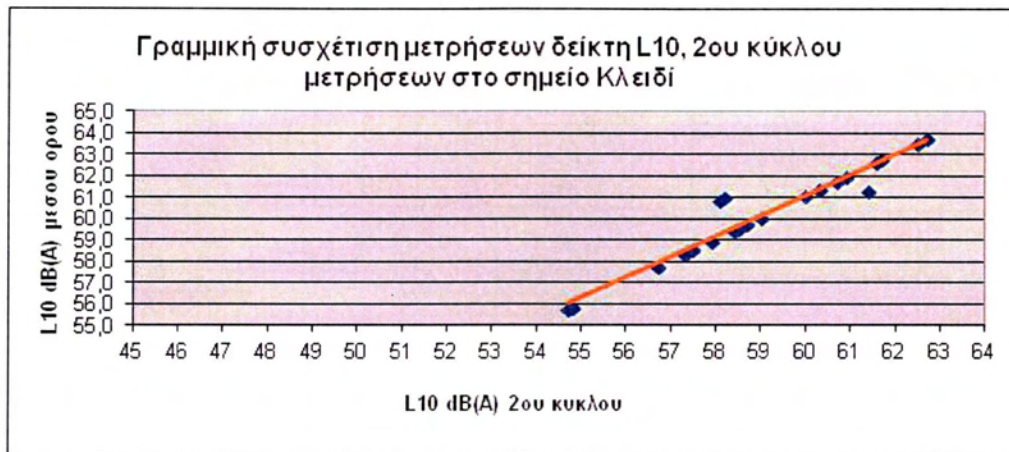
59.Κλειδί

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	3,812	α=	3,151	α=	-168,265
β=	0,955	β=	0,016	β=	56,029
r=	0,973	r=	0,972	r=	0,974
r ² =	0,946	r ² =	0,945	r ² =	0,949

Y= α + β * X
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,100
60,150
63,492
59,386
59,291
62,729
61,392
62,633
61,965
62,729
61,105
61,392
62,442
59,864
59,673
58,527
58,718
57,954
56,044
56,140
56,140
59,577
61,774
63,683

$Y = e^{(\alpha + \beta * X)}$
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
59,055
60,105
63,571
59,340
59,245
62,762
61,370
62,661
61,962
62,762
61,076
61,370
62,461
59,817
59,626
58,491
58,678
57,931
56,105
56,195
56,195
59,530
61,764
63,775

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
59,141
60,195
63,424
59,430
59,334
62,702
61,416
62,612
61,971
62,702
61,137
61,416
62,429
59,910
59,718
58,557
58,752
57,967
55,955
56,058
56,058
59,623
61,787
63,603



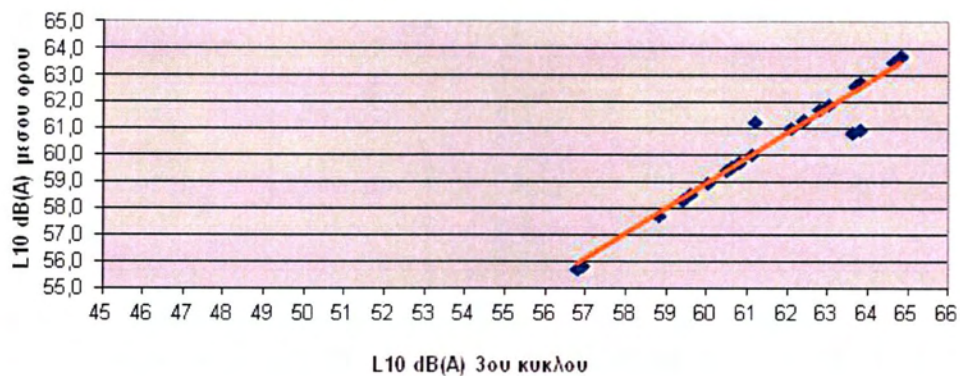
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	2,557	α=	3,129	α=	-174,758
β=	0,940	β=	0,016	β=	57,088
r=	0,974	r=	0,974	r=	0,975
r^2=	0,948	r^2=	0,949	r^2=	0,950

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
58,938	
59,972	
63,261	
62,509	
62,321	
62,509	
61,193	
62,415	
61,757	
62,509	
60,911	
61,193	
60,066	
59,690	
59,502	
58,374	
58,562	
57,810	
55,931	
56,025	
56,025	
59,408	
61,569	
63,449	

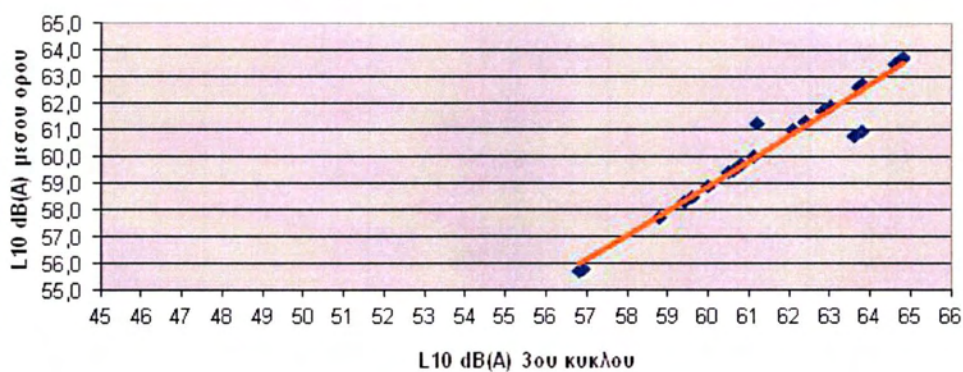
$Y = e^{\alpha + \beta * X}$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
58,893	
59,925	
63,329	
62,534	
62,337	
62,534	
61,167	
62,435	
61,749	
62,534	
60,878	
61,167	
60,020	
59,642	
59,454	
58,338	
58,523	
57,788	
55,993	
56,081	
56,081	
59,360	
61,555	
63,529	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
58,980	
60,017	
63,197	
62,486	
62,307	
62,486	
61,219	
62,396	
61,766	
62,486	
60,944	
61,219	
60,111	
59,736	
59,548	
58,407	
58,598	
57,827	
55,851	
55,952	
55,952	
59,454	
61,584	
63,374	

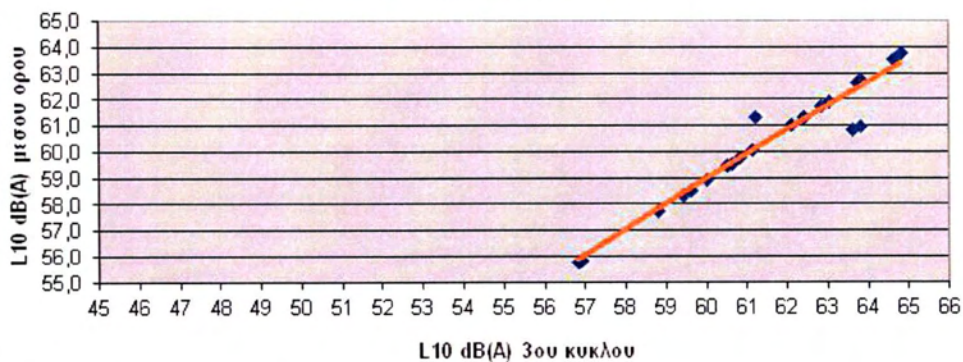
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Κλειδί



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Κλειδί



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Κλειδί



60.Πρασινάδα

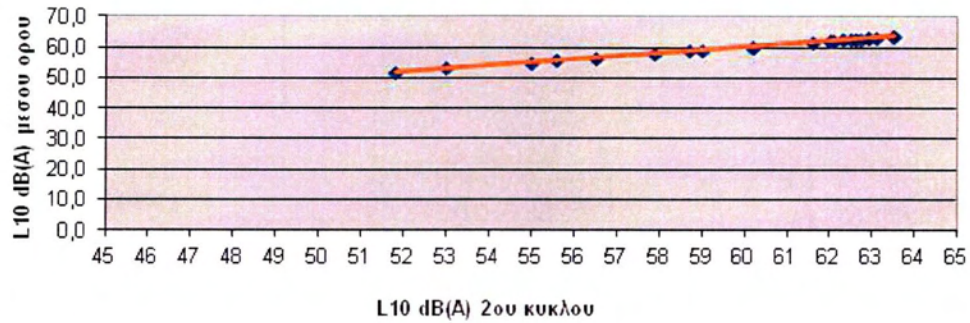
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	0,200	α=	3,068	α=	-177,757
β=	1,000	β=	0,017	β=	58,144
r=	1,000	r=	1,000	r=	1,000
r ² =	1,000	r ² =	0,999	r ² =	0,999

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
63,100
63,700
63,300
63,700
62,900
62,700
62,800
62,900
62,500
63,100
62,300
62,200
61,800
60,400
60,400
59,200
58,100
56,700
55,200
53,200
52,000
55,800
58,900
62,200

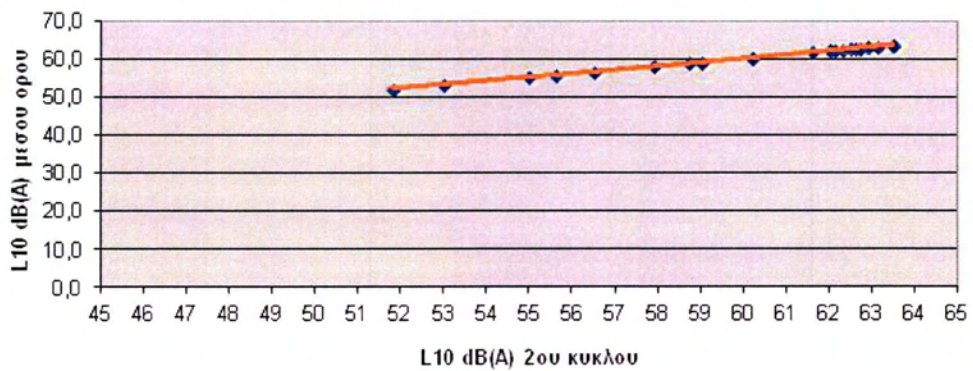
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,154
63,807
63,371
63,807
62,939
62,723
62,831
62,939
62,509
63,154
62,295
62,188
61,764
60,300
60,300
59,074
57,971
56,598
55,162
53,304
52,220
55,732
58,771
62,188

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,048
63,600
63,232
63,600
62,862
62,677
62,770
62,862
62,490
63,048
62,303
62,210
61,833
60,497
60,497
59,326
58,232
56,808
55,244
53,090
51,759
55,875
59,029
62,210

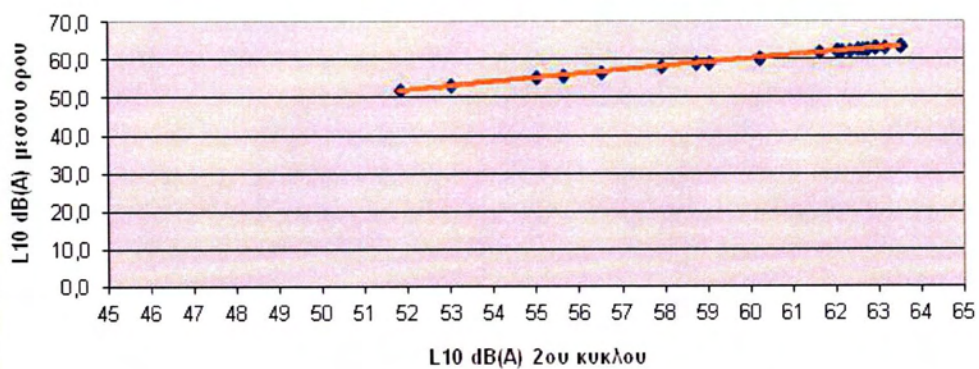
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Πρασινάδα



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Πρασινάδα



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 2ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Πρασινάδα



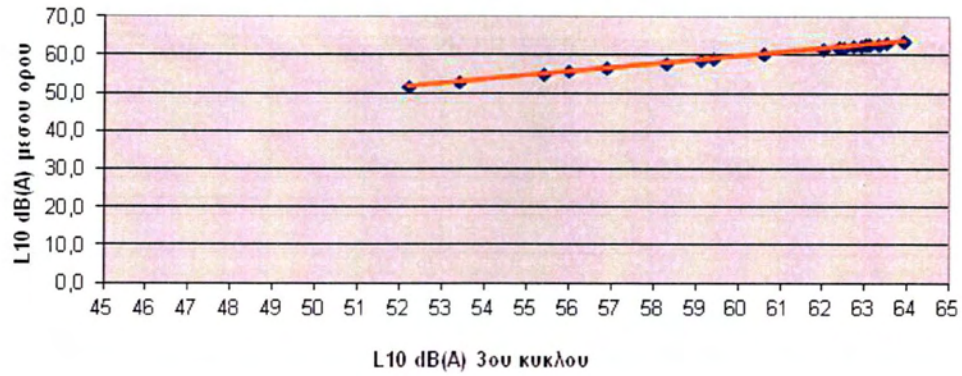
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-0,200	α=	3,061	α=	-179,790
β=	1,000	β=	0,017	β=	58,545
r=	1,000	r=	1,000	r=	1,000
r^2=	1,000	r^2=	0,999	r^2=	0,999

$Y = \alpha + \beta \cdot X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
63,100
63,700
63,300
63,700
62,900
62,700
62,800
62,900
62,500
63,100
62,300
62,200
61,800
60,400
60,400
59,200
58,100
56,700
55,200
53,200
52,000
55,800
58,900
62,200

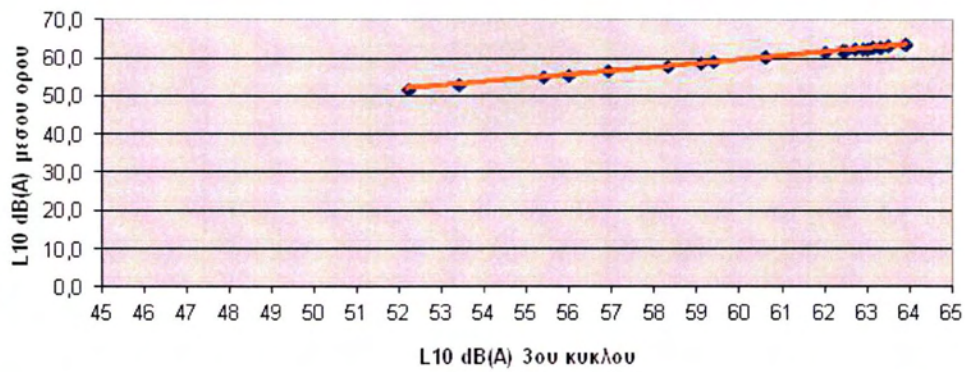
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
63,154
63,807
63,371
63,807
62,939
62,723
62,831
62,939
62,509
63,154
62,295
62,188
61,764
60,300
60,300
59,074
57,971
56,598
55,162
53,304
52,220
55,732
58,771
62,188

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
63,048
63,600
63,233
63,600
62,863
62,677
62,770
62,863
62,490
63,048
62,303
62,210
61,833
60,496
60,496
59,325
58,231
56,808
55,244
53,091
51,760
55,874
59,029
62,210

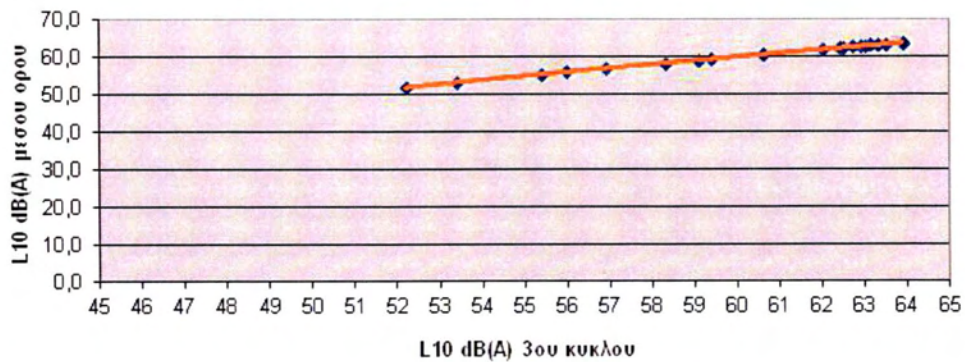
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Πρασινάδα



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Πρασινάδα



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Πρασινάδα



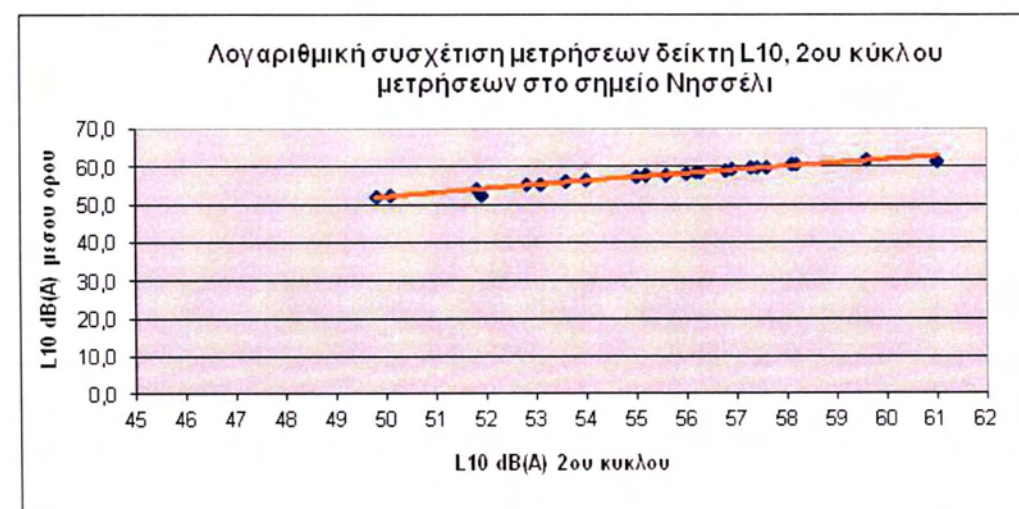
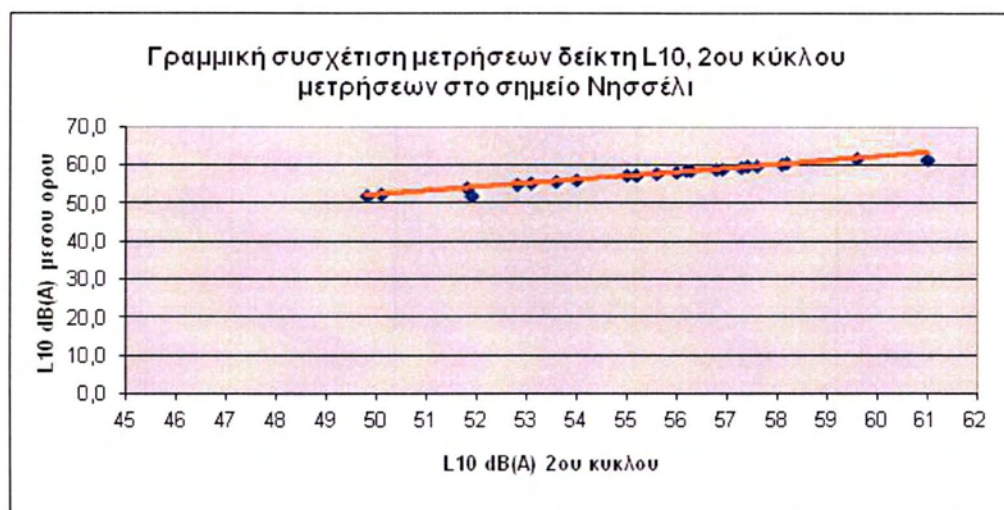
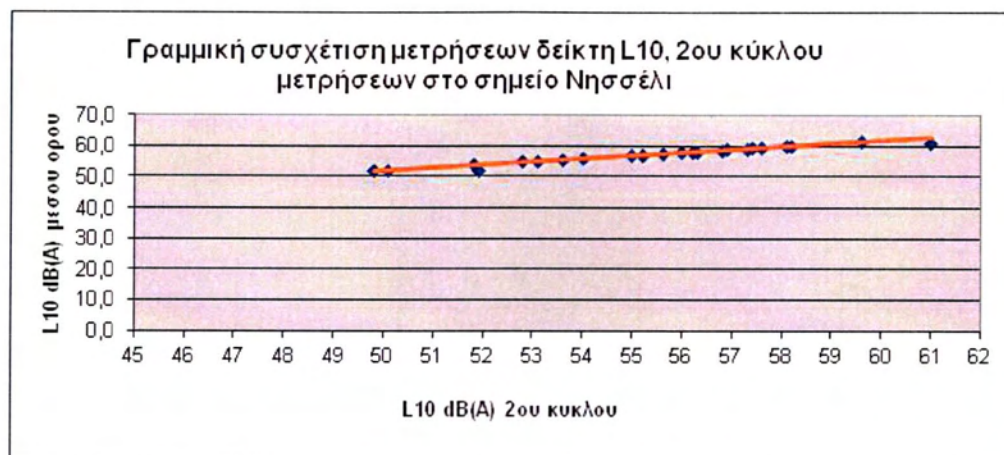
61.Νησσέλι

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	2,851	α=	3,089	α=	-160,445
β=	0,987	β=	0,017	β=	54,316
r=	0,982	r=	0,980	r=	0,984
r ² =	0,965	r ² =	0,960	r ² =	0,969

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
60,308
61,690
59,716
58,926
58,136
57,346
57,741
60,209
59,518
63,072
59,025
57,346
58,333
58,432
55,767
56,162
55,273
54,977
53,990
52,015
54,088
52,311
57,149
59,419

Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
60,340
61,825
59,714
58,890
58,077
57,275
57,675
60,235
59,507
63,348
58,992
57,275
58,279
58,381
55,705
56,094
55,224
54,936
53,990
52,147
54,084
52,419
57,077
59,404

$Y = \alpha + \beta \cdot \ln X$
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
60,291
61,582
59,728
58,968
58,198
57,416
57,808
60,197
59,539
62,843
59,064
57,416
58,391
58,488
55,818
56,222
55,309
55,002
53,963
51,824
54,068
52,151
57,219
59,444



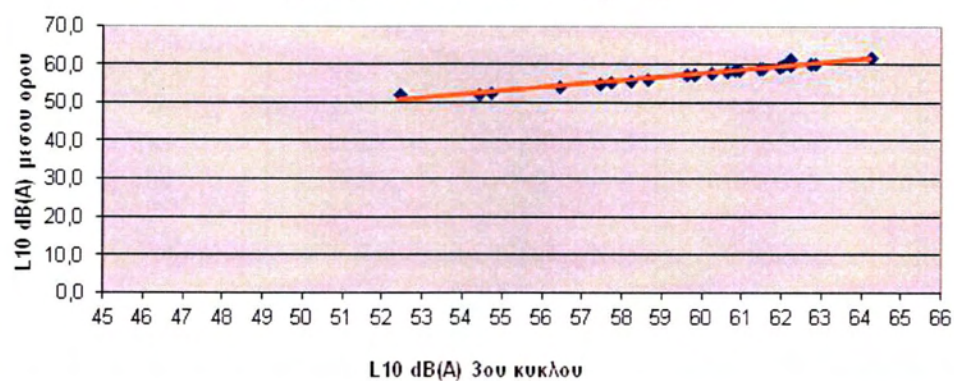
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	1,013	α=	3,052	α=	-167,454
β=	0,947	β=	0,017	β=	55,040
r=	0,984	r=	0,986	r=	0,981
r^2=	0,968	r^2=	0,972	r^2=	0,962

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
60,491
61,817
59,923
59,165
58,408
57,650
58,029
60,397
59,734
59,923
59,260
57,650
58,597
58,692
56,135
56,514
55,661
55,377
54,430
52,536
50,642
52,820
57,461
59,639

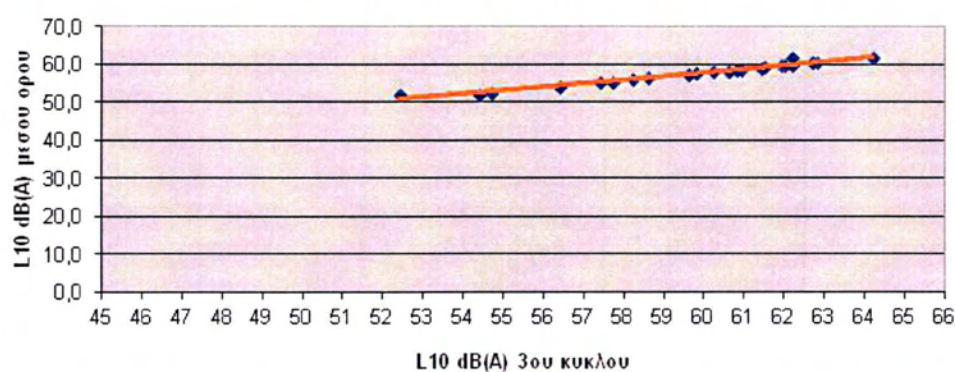
Y= e ^ (α + β * X)	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
Ψ	
	60,550
	61,987
	59,945
	59,147
	58,360
	57,583
	57,970
	60,449
	59,744
	59,945
	59,246
	57,583
	58,556
	58,654
	56,060
	56,437
	55,593
	55,314
	54,396
	52,604
	50,871
	52,869
	57,391
	59,644

Y= α + β * lnX
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ
Ψ
60,408
61,622
59,880
59,167
58,445
57,714
58,081
60,320
59,702
59,880
59,257
57,714
58,627
58,717
56,221
56,598
55,746
55,459
54,492
52,505
50,443
52,808
57,530
59,614

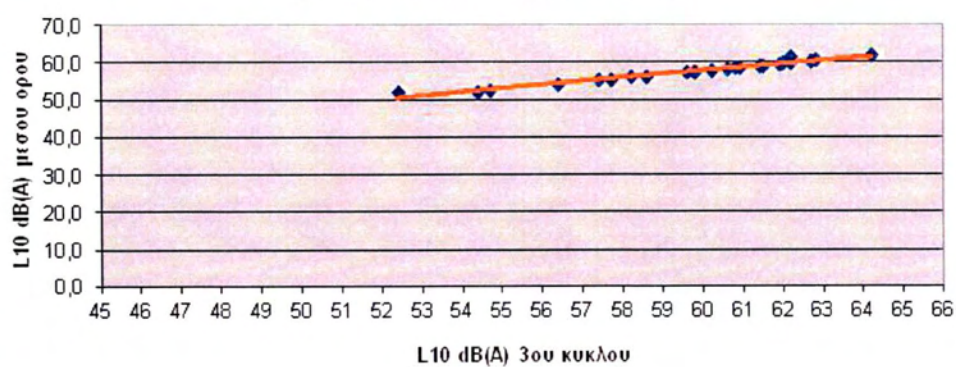
Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Νησσέλι



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Νησσέλι



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Νησσέλι



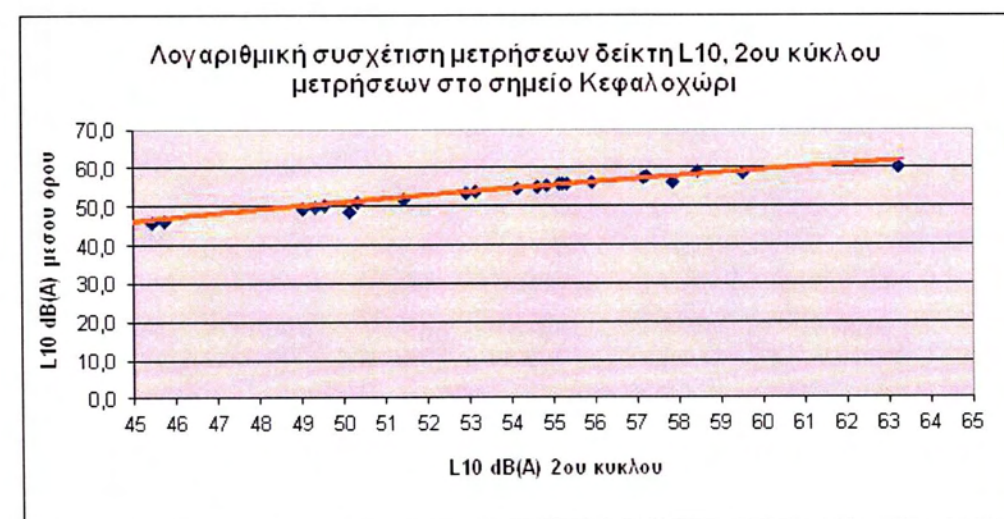
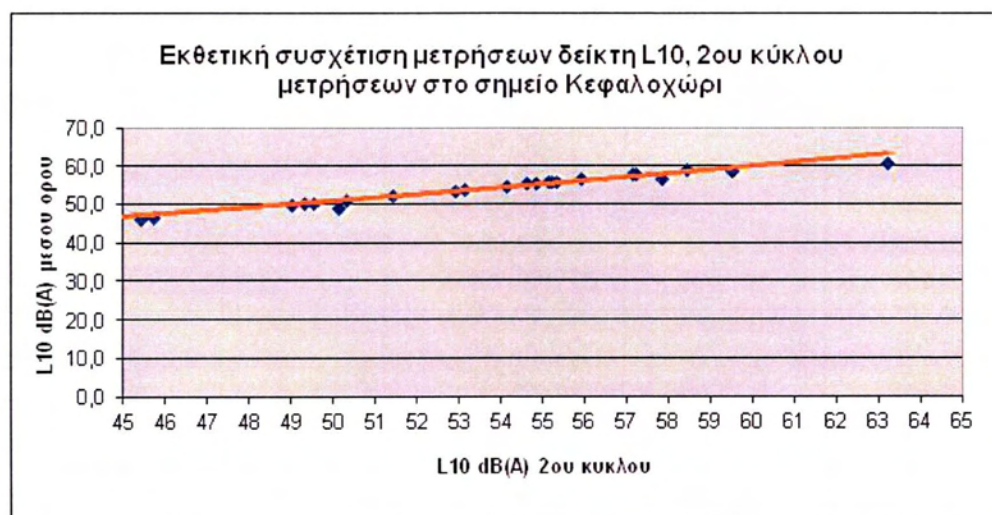
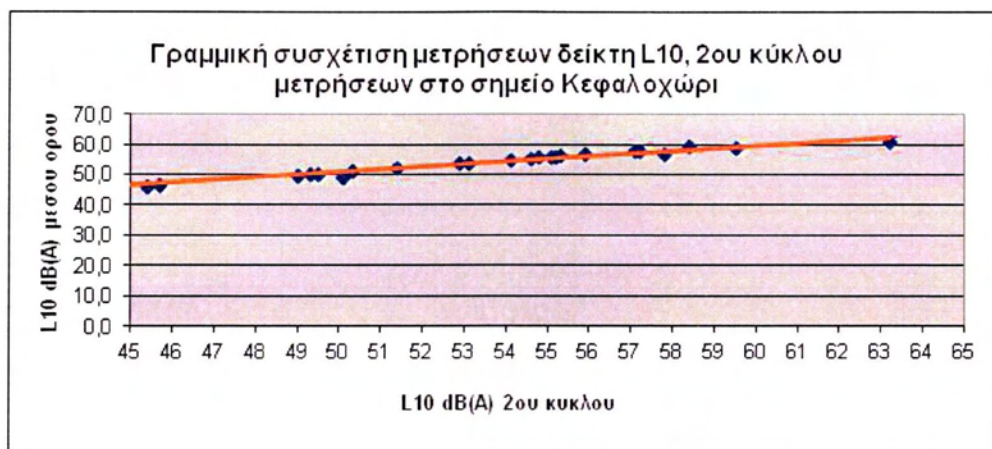
62.Κεφαλοχώρι

ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	6,998	α=	3,100	α=	-130,441
β=	0,879	β=	0,017	β=	46,398
r=	0,980	r=	0,977	r=	0,983
r^2=	0,961	r^2=	0,956	r^2=	0,966

$Y = \alpha + \beta * X$	
ΓΡΑΜΜΙΚΗ	
ψ	
58,344	
55,531	
55,179	
54,564	
57,289	
56,146	
55,003	
57,817	
53,509	
55,619	
57,201	
59,311	
62,565	
53,685	
50,519	
51,223	
50,344	
46,299	
47,178	
46,915	
51,047	
50,080	
52,190	
55,443	

$Y = e ^ { (\alpha + \beta * X) }$	
ΕΚΘΕΤΙΚΗ	
ψ	
58,436	
55,418	
55,052	
54,418	
57,286	
56,065	
54,870	
57,858	
53,346	
55,510	
57,191	
59,511	
63,273	
53,523	
50,424	
51,097	
50,257	
46,569	
47,347	
47,112	
50,928	
50,008	
52,037	
55,327	

$Y = \alpha + \beta * \ln X$	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
ψ	
58,273	
55,659	
55,321	
54,725	
57,310	
56,243	
55,152	
57,794	
53,684	
55,743	
57,229	
59,139	
61,938	
53,859	
50,602	
51,346	
50,414	
45,869	
46,896	
46,590	
51,161	
50,131	
52,349	
55,575	



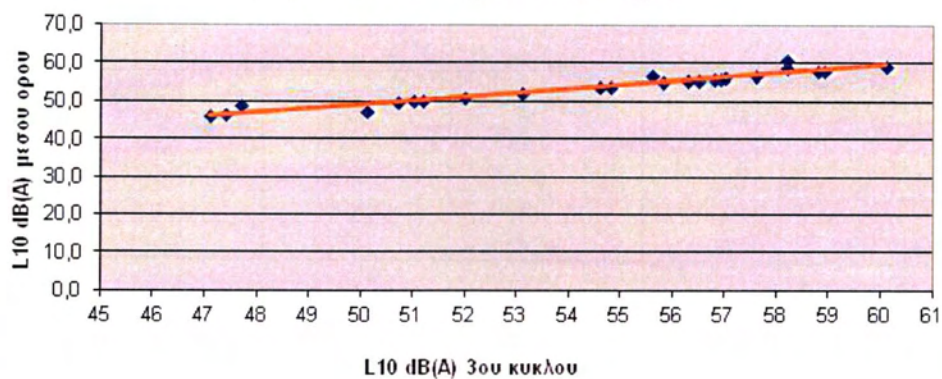
ΓΡΑΜΜΙΚΗ		ΕΚΘΕΤΙΚΗ		ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
n=	24	n=	24	n=	24
α=	-2,852	α=	2,909	α=	-167,179
β=	1,042	β=	0,020	β=	55,340
r=	0,972	r=	0,974	r=	0,970
r^2=	0,945	r^2=	0,949	r^2=	0,941

$Y = \alpha + \beta * X$
ΓΡΑΜΜΙΚΗ
ψ
59,780
56,446
56,029
55,299
58,530
57,175
55,820
55,091
54,049
56,550
58,426
57,800
57,800
54,257
50,505
51,339
50,297
49,359
46,545
46,233
46,858
49,984
52,485
56,341

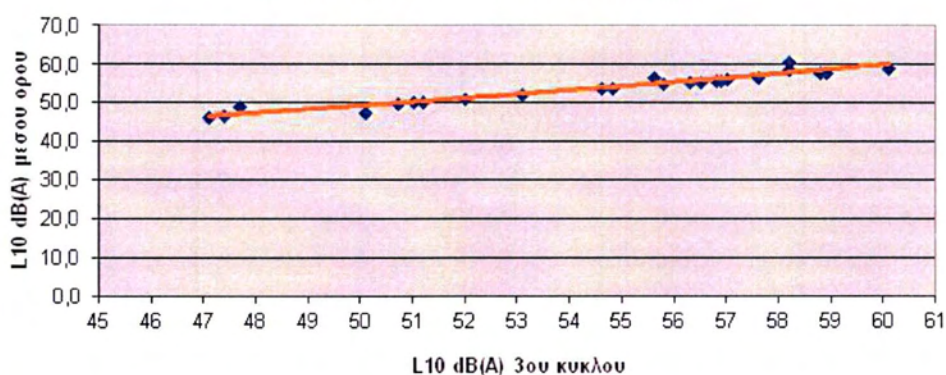
Y= e ^ (α + β * X)
ΕΚΘΕΤΙΚΗ
Ψ
60,075
56,397
55,953
55,185
58,668
57,181
55,732
54,967
53,893
56,508
58,552
57,863
57,863
54,106
50,394
51,196
50,195
49,311
46,751
46,475
47,029
49,899
52,320
56,285

Y= α + β * lnX	
ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ	
Ψ	
	59,496
	56,468
	56,078
	55,388
	58,380
	57,145
	55,881
	55,189
	54,185
	56,565
	58,286
	57,718
	57,718
	54,387
	50,627
	51,485
	50,410
	49,425
	46,359
	46,007
	46,708
	50,083
	52,643
	56,371

Γραμμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Κεφαλοχώρι



Εκθετική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Κεφαλοχώρι



Λογαριθμική συσχέτιση μετρήσεων δείκτη L10, 3ου κύκλου
μετρήσεων στο σημείο Κεφαλοχώρι

