

## **1. Γενική περιγραφή του έργου**

Η ΕΕΤΤ σύμφωνα με την Απόφασή της αριθ. 621/011/27.09.2011 (ΦΕΚ 2417/Β'/01.11.2011) «Καθορισμός των δεικτών ποιότητας των παρεχόμενων προς το κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και προσδιορισμός του περιεχομένου και της μορφής των προς δημοσίευση πληροφοριών καθώς και του τρόπου και χρόνου δημοσίευσής τους από τους παρόχους υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών (ΦΕΚ 1153/Β/2008)», είναι υπεύθυνη για την εξαγωγή των δεικτών ποιότητας των συστημάτων κινητών επικοινωνιών μέσω διεξαγωγής μετρητικών εκστρατειών σε περιοχές που θα αποφασίσει η ίδια.

Σκοπός της μετρητικής εκστρατείας είναι η μέτρηση και η σύγκριση Δεικτών Ποιότητας των συστημάτων παροχής ασύρματων κινητών υπηρεσιών που παρέχονται από διαφορετικούς παρόχους υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

Πιο συγκεκριμένα, για τα δίκτυα τεχνολογίας 2G & 3G θα μετρηθούν οι ΔΠ όπως αυτοί ορίζονται στην ΑΠ ΕΕΤΤ 621/011(ΦΕΚ 2417/Β'/2011) ενώ για τα δίκτυα τεχνολογίας 4G θα μετρηθούν οι ΔΠ Μ 01, 06, 07, 08, 09.

Η μεθοδολογία με την οποία θα διεξαχθεί η μετρητική εκστρατεία θα εξασφαλίζει την αντικειμενική, διαφανή και αμερόληπτη εξαγωγή των αποτελεσμάτων.

### **Έκταση μετρητικής εκστρατείας**

Οι περιοχές που θα διεξαχθεί η 1<sup>η</sup> μετρητική εκστρατεία της Απόφασης της ΕΕΤΤ 621/011 (ΦΕΚ 2417/Β'/2011) είναι:

1. Αστικά κέντρα: Λεκανοπέδιο Αττικής, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Ηράκλειο, Ιωάννινα, Λάρισα, Βόλος, Καβάλα και Τρίπολη
2. Οι Εθνικές οδικές αρτηρίες Αθηνών-Θεσσαλονίκης, Αθηνών-Πατρών, Αντιρίου-Ιωαννίνων, Θεσσαλονίκης-Προμαχώνα και Θεσσαλονίκης-Εύζωνοι
3. Τα νησιά του Αιγαίου: Ρόδος, Σάμος και Λέσβος
4. Το νησί του Ιονίου: Κέρκυρα
5. Το βόρειο τμήμα της Κρήτης

Ειδικότερα στα αστικά κέντρα καθώς και στους αστικούς ιστούς των πρωτευουσών των νησιών του Αιγαίου που θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις, θα περιλαμβάνουν κατ'ελάχιστο τις εξής περιοχές:

- Κεντρικές Δημόσιες Υπηρεσίες
- Κεντρικές Πλατείες
- Εμπορικά κέντρα
- Τουριστικά αξιοθέατα
- Αεροδρόμια, λιμάνια και σταθμοί ΚΤΕΛ

Αναλυτικά οι διαδρομές αλλά και οι κατηγορίες των μετρήσεων σύμφωνα με τον Κανονισμό δίνονται στις επόμενες παραγράφους.

## **A. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΚΑΛΥΨΗΣ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΦΩΝΗΣ 2<sup>ης</sup> & 3<sup>ης</sup> ΓΕΝΙΑΣ**

### **1. ΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ**

## 1.1 Λεκανοπέδιο Αττικής

Οι μετρήσεις στο Λεκανοπέδιο Αττικής προτείνεται να διεξαχθούν σε τέσσερις περιοχές:

ΠΕΡΙΟΧΗ Α. Κάλυψη των βασικών οδικών αρτηριών του λεκανοπεδίου

ΠΕΡΙΟΧΗ Β. Περιοχές δήμων που περιλαμβάνουν σημαντικά εμπορικά κέντρα και χώρους εργασίας

ΠΕΡΙΟΧΗ Γ. Περιοχή με μικρή δόμηση

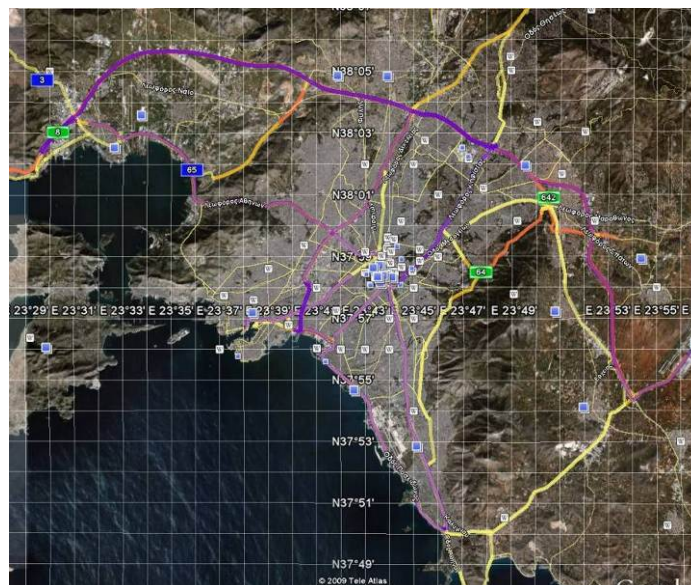
ΠΕΡΙΟΧΗ Δ. Κέντρο της πόλεως των Αθηνών

### Περιοχή Α

Οι βασικές οδικές αρτηρίες που επιλέχθηκαν για την πραγματοποίηση των μετρήσεων καθώς και το συνολικό μήκος αυτών (μετρήσεις θα πραγματοποιηθούν μόνο προς μία κατεύθυνση) δίνονται στον πίνακα 1:

Οδική αρτηρία	Μήκος διαδρομής
Αττική οδός	61 km
ΕΕΤΤ-Π. ΦΑΛΗΡΟ μέσω ΚΗΦΙΣΟΥ	22,8 km
Π. ΦΑΛΗΡΟ - ΕΕΤΤ μέσω ΚΗΦΙΣΙΑΣ & ΣΥΓΓΡΟΥ	20 km
ΕΕΤΤ-Λ. Αλεξάνδρας μέσω Μεσογείων	20 km
Λ. Αλεξάνδρας-Ελευσίνα μέσω Λ. Αθηνών	16 km
Παναθηναϊκό Στάδιο –Διασταύρωση Βουλιαγμένης με Βάρης-Ποσειδώνος-Αλίμου-Επιστροφή από Περιφερειακή Υμηττού	16 km
Σύνολο	155,8 km

**Πίνακας 1:** Στοιχεία πραγματοποίησης των μετρήσεων στις βασικές οδικές αρτηρίες του Νομού Αττικής



**Εικόνα 1:** Απεικόνιση των βασικών οδικών αρτηριών (μωβ χρώμα) όπου θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις ραδιοκάλυψης και ποιότητας των συστημάτων κινητών επικοινωνιών GSM/DCS1800

### Περιοχή Β

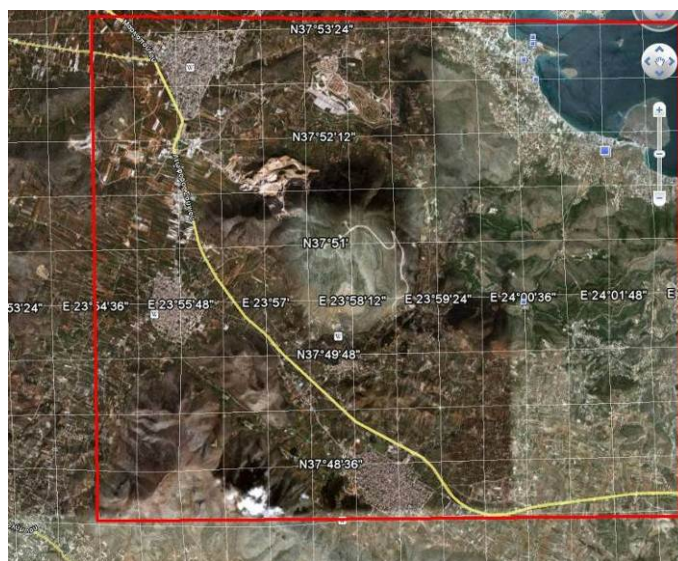
Η περιοχή της κατηγορίας Β που επιλέχθηκε για μετρήσεις είναι τα σύνορα των Δήμων Αμαρουσίου και Χαλανδρίου κατά μήκος της Λεωφόρου Κηφισίας και σε πλάτος που συμπεριλαμβάνει τα Εμπορικά Κέντρα και των δύο Δήμων (Κόκκινο πλαίσιο στην εικόνα 2).



**Εικόνα 2:** Επιλεγμένη Περιοχή κατηγορίας Β όπου θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις

### Περιοχή Γ

Η περιοχή της κατηγορίας Γ που επιλέχθηκε για μετρήσεις είναι οι περιοχές του Μαρκόπουλου, Πόρτο Ράφτη, Ραφήνα, Καλύβια, Κερατέα, Λαύριο (Κόκκινο πλαίσιο στην εικόνα 3).



**Εικόνα 3:** Επιλεγμένη Περιοχή κατηγορίας Γ όπου θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις

### Περιοχή Δ



Η περιοχή της κατηγορίας Δ που επιλέχθηκε για μετρήσεις είναι το ευρύτερο εμπορικό κέντρο του Δήμου Αθηνών. (Κόκκινο πλαίσιο στην εικόνα 4).



**Εικόνα 4:** Επιλεγμένη Περιοχή κατηγορίας Δ όπου θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις

## 1.2 Θεσσαλονίκη

Η αστική περιοχή της Θεσσαλονίκης όπου θα διεξαχθεί η μετρητική εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 5.



**Εικόνα 5**

Οι περιοχές μέτρησης διακρίνονται ως εξής:

Περιοχή Α: Κάλυψη των βασικών οδικών αρτηριών

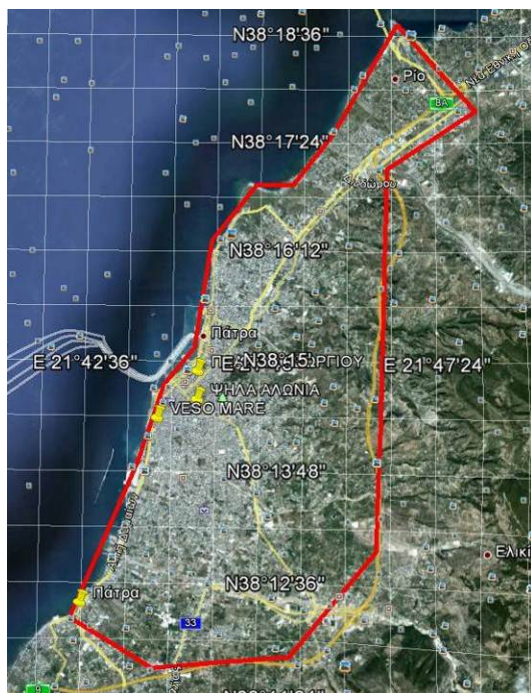
Περιοχή Β: Κάλυψη του αστικού ιστού του Δήμου Θεσσαλονίκης

Περιοχή Γ: Περιοχή του Αερολιμένα της ΜΙΚΡΑΣ

Περιοχή Δ: Εμπορικό Κέντρο ΚΟΣΜΟ και Δήμος Πυλαίας

## 1.3 Πάτρα

Η αστική περιοχή της Πάτρας όπου θα διεξαχθεί η μετρητικής ε εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 6.



**Εικόνα 6**

Οι περιοχές μέτρησης διακρίνονται ως εξής:

Περιοχή Α: Κάλυψη των βασικών οδικών αρτηριών

Περιοχή Β: Κάλυψη του αστικού ιστού του Δήμου Πατρέων

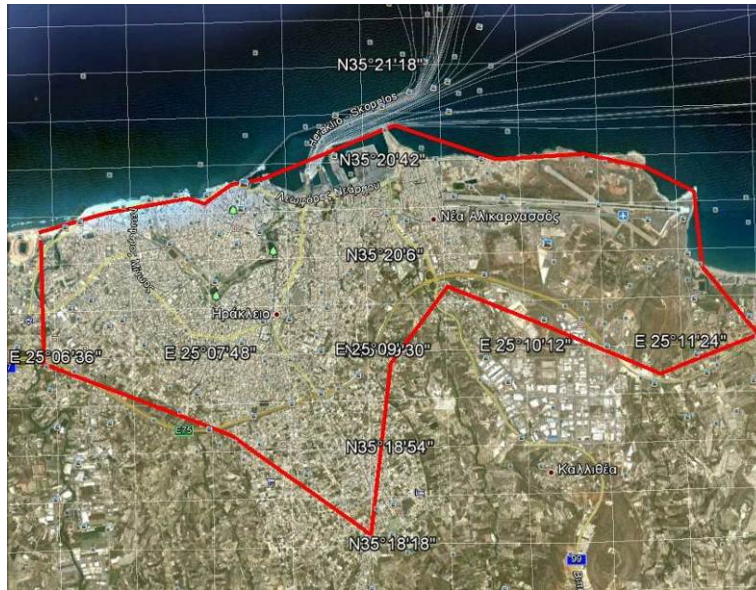
Περιοχή Γ: Περιοχή του Πανεπιστημιακού Πάρκου

Περιοχή Δ: Εμπορικό Κέντρο VESO και Περιοχή Παραλίας

#### **1.4 Ηράκλειο**

Η αστική περιοχή του Ηρακλείου όπου θα διεξαχθεί η μετρητικής εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 7.





**Εικόνα 7**

Οι περιοχές μέτρησης διακρίνονται ως εξής:

Περιοχή Α: Κάλυψη των βασικών οδικών αρτηριών

Περιοχή Β: Κάλυψη του αστικού ιστού του Δήμου Ηρακλείου

Περιοχή Γ: Περιοχή του Αερολιμένα "Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗΣ"

Περιοχή Δ: Εμπορικό Κέντρο και την περιοχή της Χερσονήσου

### **1.5 Ιωάννινα**

Η αστική περιοχή των Ιωαννίνων όπου θα διεξαχθεί η μετρητική εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 8.



**Εικόνα 8**

### **1.6 Λάρισα**

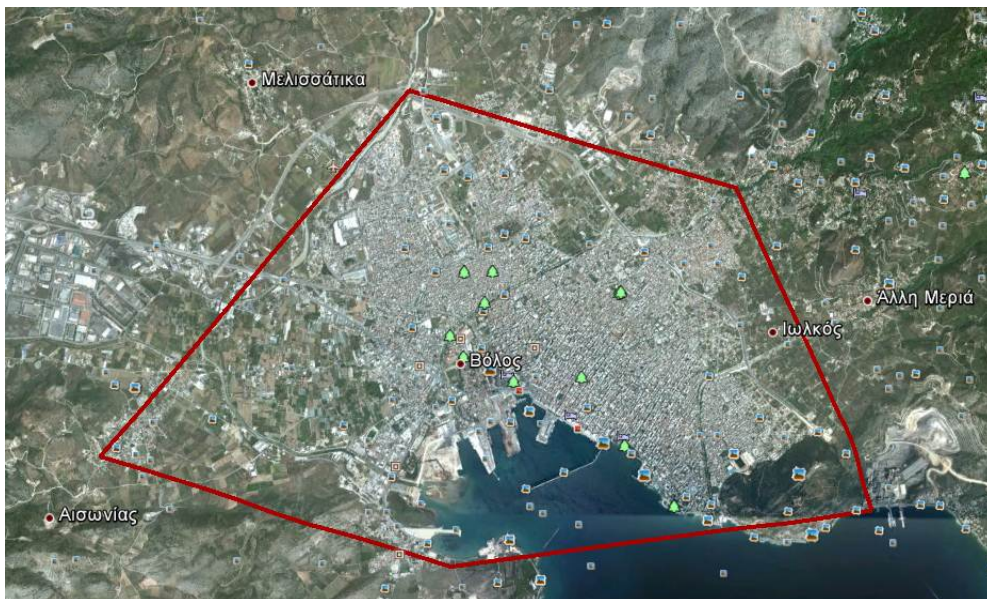
Η αστική περιοχή της Λάρισας όπου θα διεξαχθεί η μετρητική εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 9.



**Εικόνα 9**

### **1.7 Βόλος**

Η αστική περιοχή του Βόλου όπου θα διεξαχθεί η μετρητικής εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 10.

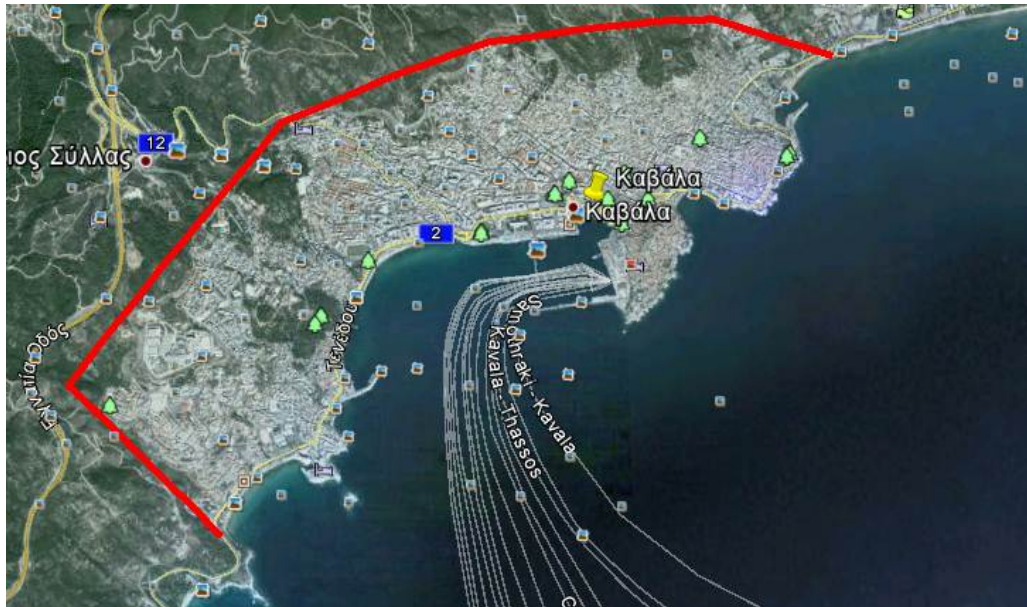


**Εικόνα 10**

### **1.8 Καβάλα**

Η αστική περιοχή της Καβάλας όπου θα διεξαχθεί η μετρητικής εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 11.

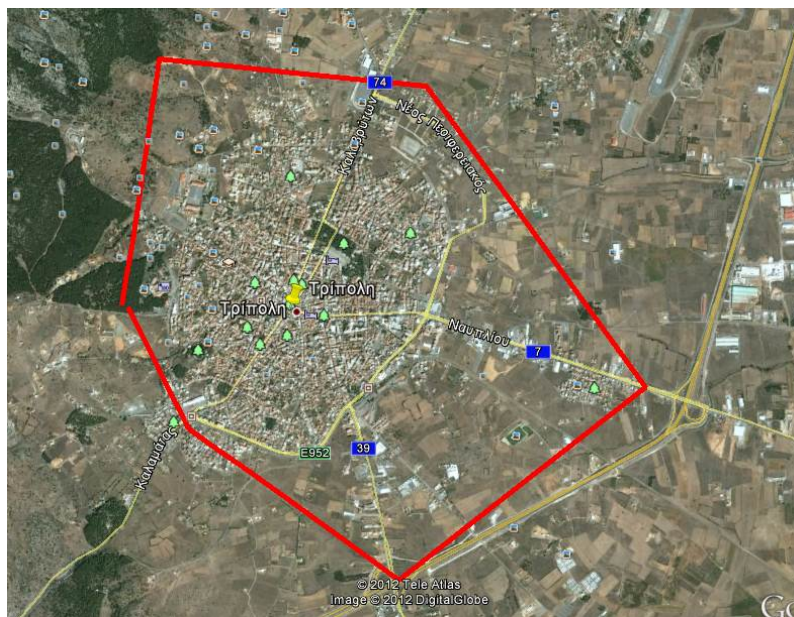




**Εικόνα 11**

## 1.9 Τρίπολη

Η αστική περιοχή της Τριπόλεως όπου θα διεξαχθεί η μετρητικής εκστρατεία δίνεται στην εικόνα 12.



**Εικόνα 12**

## 2. ΕΘΝΙΚΕΣ ΑΡΤΗΡΙΕΣ

### 2.1 ΝΕΟ Αθηνών-Θεσσαλονίκης

Αθηνών-Θεσσαλονίκης μήκους 510 Km

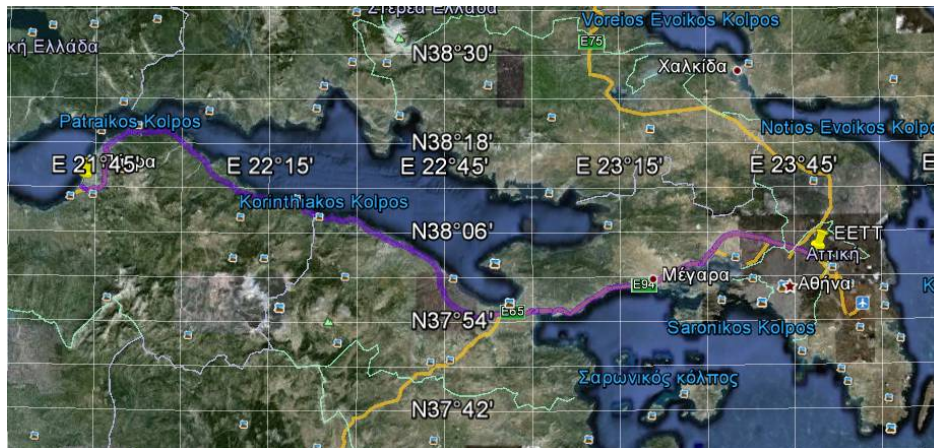




**Εικόνα 10**

## 2.2 ΝΕΟ Αθηνών-Πατρών

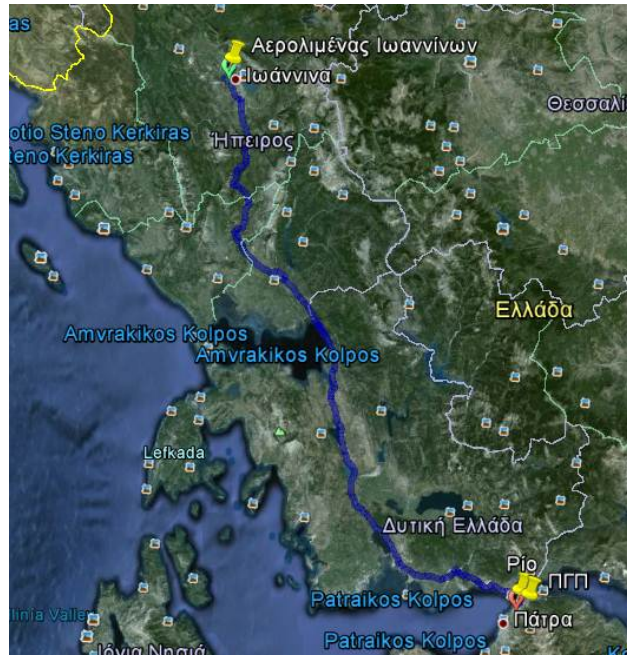
Αθηνών-Πατρών μήκους 227 Km



**Εικόνα 11**

## 2.3 Αντιρρίου-Ιωαννίνων

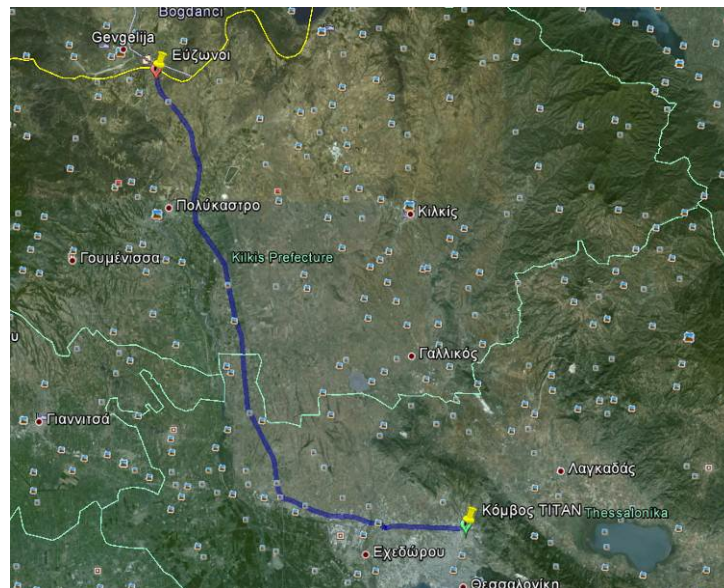
Αντιρρίου-Ιωαννίνων μήκους 226 Km



Εικόνα 12

## 2.4 Θεσσαλονίκη-Εύζωνοι

Θεσσαλονίκη-Εύζωνοι μήκους 70 Km

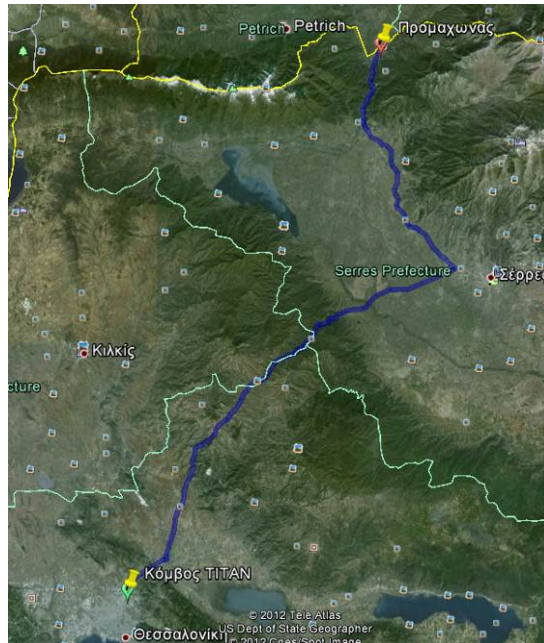


Εικόνα 13

## 2.5 Θεσσαλονίκη-Προμαχώνας

Θεσσαλονίκη-Προμαχώνας μήκους 108 Km





**Εικόνα 14**

## **2.6 Λοιπές Εθνικές αρτηρίες**

Επίσης θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις και την κίνηση του κλιμακίου μέτρησης προς τις πόλεις Καβάλα και Τρίπολη. Πιο συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις στη διαδρομή Θεσσαλονίκη – Καβάλα μέσω της Εθνικής οδού «Εγνατίας» και Κόρινθο - Τρίπολη μέσω της εθνικής οδού «Μορέα»

## **3. ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ**

### **3.1 Ρόδος**

Οι διαδρομές που προτείνονται εκτός πόλεως είναι:

Διαδρομή 1: Λιμάνι –Αερολιμένα (εσωτερική διαδρομή) μήκους 22 km

Διαδρομή 2: Ενυδρείο-Αερολιμένας (δυτική ακτή) μήκους 14.3 km

Διαδρομή 3: Λιμάνι-Μονόλιθος μήκους 76 Km

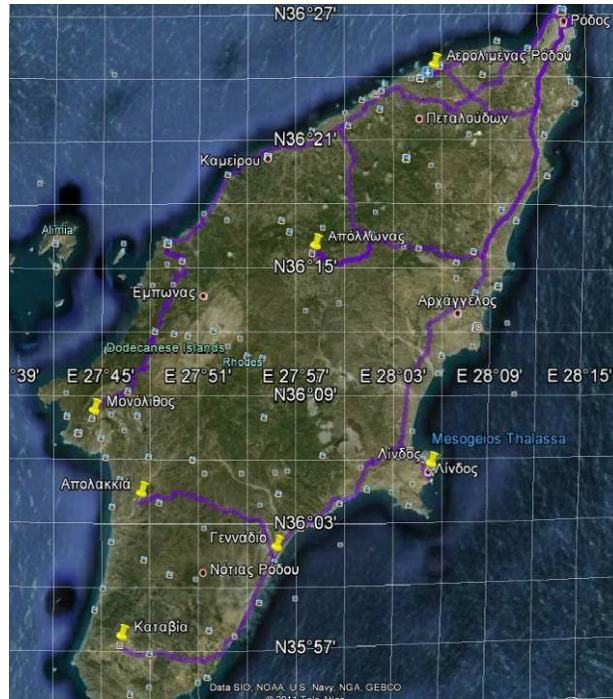
Διαδρομή 4: Σορωνή-Απόλλωνας μήκους 20,3 Km

Διαδρομή 5:Λιμάνι-Καταβία μήκους 82.6 Km

Διαδρομή 6: Γενάδιο-Απολακκιά μήκους 16.3 Km

Διαδρομή 7: Γενάδιο-Λίνδος μήκους 5.2 Km

Διαδρομή 8: Αστικός ιστός της πόλεως της Ρόδου μήκους 50 km



**Εικόνα 15**

### **3.2 ΣΑΜΟΣ**

Οι διαδρομές που προτείνονται εκτός πόλεως είναι:

Διαδρομή 1: Πυθαγόρειο-Σιδέρη μήκους 20 km

Διαδρομή 2: Πυθαγόρειο-Παλαιοχώρι μήκους 48 km

Διαδρομή 3: Πυθαγόρειο-Μυτιληνιοί μήκους 6,5 Km

Διαδρομή 4: Πυθαγόρειο-Βαθύ μήκους 12,2 Km

Διαδρομή 5: Παλιόκαστρο-Όρμος Μουρτιάς μήκους 6,3 Km

Διαδρομή 6: Όρμος Μουρτιάς-Αγ. Παρασκευή μήκους 9,7 Km

Διαδρομή 7: Παλιόκαστρο-Βαθύ μήκους 4.7 Km

Διαδρομή 8: Βαθύ-Καρλόβασι μήκους 30,3 Km

Διαδρομή 9: Βαθύ-Μυτιληνιοί μήκους 11,9 Km

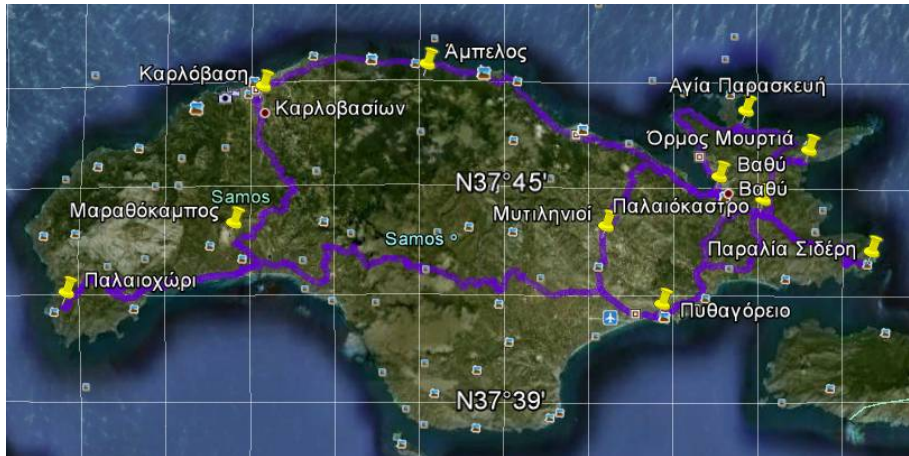
Διαδρομή 10: Καρλόβασι-Παλαιοχώρι μήκους 30,9 Km

Διαδρομή 11: Βαθύ-Αγ. Παρασκευή μήκους 10,3 Km

Διαδρομή 12: Παλιόκαστρο-Σιδέρη μήκους 8,4 Km

Διαδρομή 13: Αστικός ιστός των περιοχών Πυθαγόρειο, Βαθύ και Καρλόβασι μήκους 20 km





**Εικόνα 16**

### **3.3 ΛΕΣΒΟΣ**

Οι διαδρομές που προτείνονται εκτός πόλεως είναι:

Διαδρομή 1: Μυτιλήνη-Μήθυμνα (εσωτερική διαδρομή) μήκους 60 km

Διαδρομή 2: Μήθυμνα-Ερεσός μήκους 53 km

Διαδρομή 3: Ερεσός-Καλονή μήκους 45 Km

Διαδρομή 4: Καλονή-Πολιχνίτος μήκους 35 Km

Διαδρομή 5: Πολιχνίτος-Αγιάσος μήκους 25,2 Km

Διαδρομή 6: Αγιάσος-Σκόπελος μήκους 25 Km

Διαδρομή 7: Σκόπελος-Πλωμάρι μήκους 16,3 Km

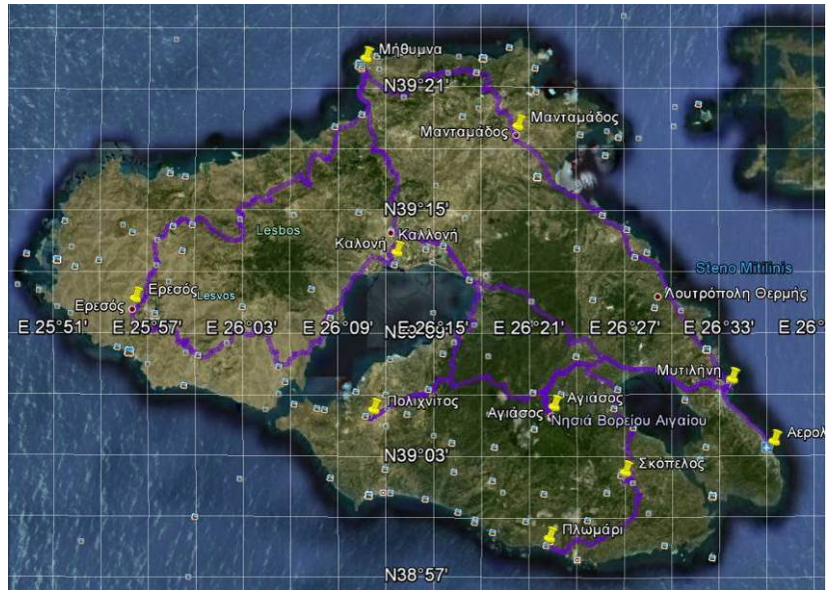
Διαδρομή 8: Αγιάσος-Μυτιλήνη μήκους 27 Km

Διαδρομή 9: Μυτιλήνη-Αερολιμένας μήκους 9 Km

Διαδρομή 10: Μυτιλήνη-Μανταμάδος μήκους 35 Km

Διαδρομή 11: Μανταμάδος-Μήθυμνα μήκους 27 Km

Διαδρομή 12: Αστικός ιστός των περιοχών Μυτιλήνη, Μήθυμνα, Καλονή, Ερεσός, Πολιχνίτος και Πλωμάρι μήκους 100 km



**Εικόνα 17**

#### **4. ΚΕΡΚΥΡΑ**

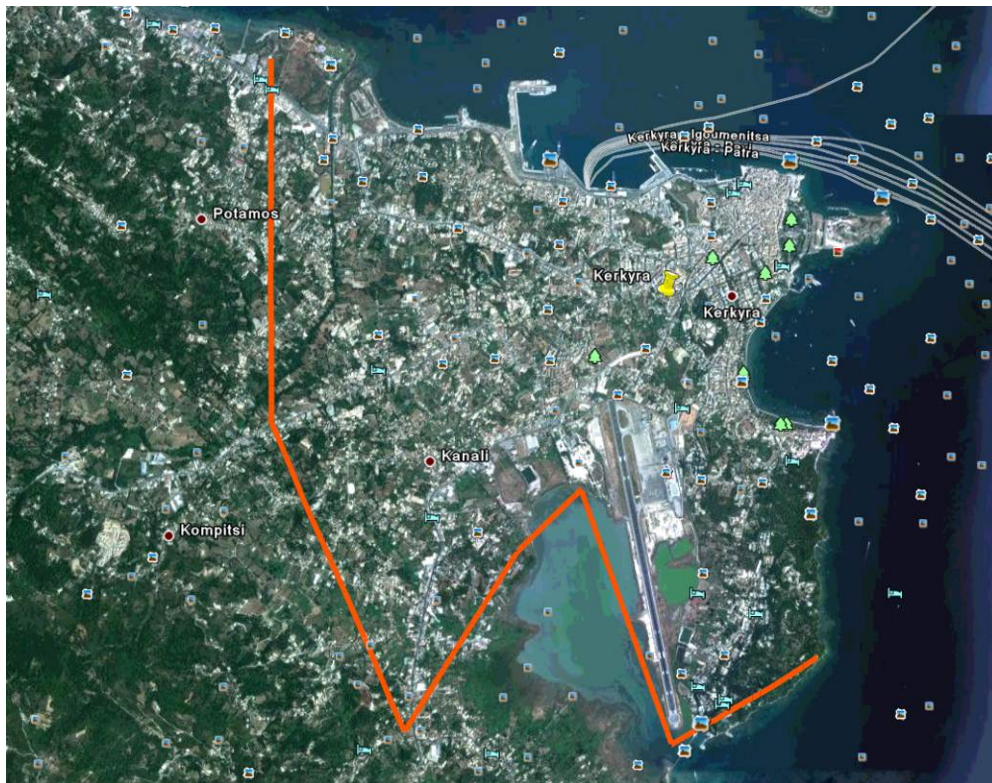
Οι διαδρομές που προτείνονται εκτός πόλεως είναι:

- Διαδρομή 1: Κέρκυρα – Κασσιώπη, απόσταση 35 km
- Διαδρομή 2: Κέρκυρα-Παλαιοκαστρίτσα 20,5
- Διαδρομή 3: Παλαιοκαστρίτσα – Κουρασάδες 18,5
- Διαδρομή 4 Κουρασάδες – Λούτσες 17 km
- Διαδρομή 5 Αχαβί-Ύψος 18,5 km
- Διαδρομή 6 Κέρκυρα-Κάβος 47 km
- Διαδρομή 7: Κέρκυρα – Ερμονές 16 km
- Διαδρομή 7: Αστικός ιστός πόλεως της Κέρκυρας





**Εικόνα 18**



**Εικόνα 19**

## 5. ΚΡΗΤΗ

Οι διαδρομές που προτείνονται εκτός πόλεως είναι:

Διαδρομή 1: Κίσαμος-Σητεία μήκους 305 km

Διαδρομή 2: Σητεία-Ιεράπετρα μήκους 60 km

Διαδρομή 3: Αγ. Νικόλαος-Πλάκα μήκους 16 Km

Αστικός ιστός των περιοχών Χανίων-Σούδα-Αεροδρομίου, Ρεθύμνου, Ηρακλείου-Αεροδρομίου, Χερσονήσου-Κνωσού, Αγ. Νικολάου, Σητείας και Ιεράπετρας μήκους 100 km



Εικόνα 20

## Β. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Δεικτών Ποιότητας Ευρυζωνικών Υπηρεσιών Δεδομένων

Σύμφωνα με την τροποποίηση του κανονισμού Ποιότητας, οι μετρήσεις των δεικτών ποιότητας ευρυζωνικών υπηρεσιών δεδομένων διακρίνονται σε δύο είδη:

- Στατικές
- Εν κινήσει

Οι μετρήσεις των δεικτών δεδομένων θα γίνουν εντός περιοχών όπου μπορεί να βρεθεί το όχημα που φέρει τον εξοπλισμό και παρουσιάζουν αυξημένο ενδιαφέρον:

1. Τουριστικά
2. Εμπορικά
3. Ιστορικά/Πολιτικά

Στις αστικές ζώνες που θα πραγματοποιηθούν οι μετρήσεις ραδιοκάλυψης και υπηρεσιών φωνής καθώς και στις εθνικές οδούς θα επιλεγούν με τα προαναφερόμενα κριτήρια τα σημεία διεξαγωγής των στατικών μετρήσεων δεδομένων στα πλαίσια της 1<sup>ης</sup> μετρητικής εκστρατείας.

Οι περιοχές αυτές θα καθοριστούν από την ΕΕΤΤ κατά τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος της φάσης 2.

## **Γ. ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ / ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΠΑΡΟΧΟ**

Ο ελάχιστος αριθμός μετρήσεων ανά περιοχή/υπηρεσία/τεχνολογία/πάροχο δίνονται στον πίνακα 2 που ακολουθεί:

ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΦΩΝΗ/ΔΕΔΟΜΕΝΑ (Εν κινήσει)	Στατικά (μόνο ΔΕΔΟΜΕΝΑ)
	Αριθμός κλήσεων	Αριθμός Σημείων
<b>ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</b>		
ΑΘΗΝΑ/Αττική	1800	15
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	900	7
ΠΑΤΡΑ	360	3
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	360	3
ΛΑΡΙΣΑ	360	3
ΒΟΛΟΣ	360	3
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	180	1
ΚΑΒΑΛΑ	180	1
ΤΡΙΠΟΛΗ	180	1
<b>ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</b>		
ΛΕΣΒΟΣ	180	1
ΡΟΔΟΣ	180	1
ΣΑΜΟΣ	180	1
ΚΕΡΚΥΡΑ	180	1
<b>Αυτοκινητόδρομοι (μία κατεύθυνση)</b>		
ΠΑΘΕ	300	
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ-ΚΑΒΑΛΑ (μέσω Εγνατίας)	75	
ΕΟ ΑΘΗΝΩΝ-ΠΑΤΡΩΝ	120	
ΚΟΡΙΝΘΟΣ-ΤΡΙΠΟΛΗ	60	
ΑΝΤΙΡΡΙΟ-ΙΩΑΝΝΙΝΑ	120	
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ-ΠΡΑΜΑΧΩΝΑΣ	60	
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ-ΕΥΖΩΝΟΙ	50	
ΚΡΗΤΗ-Β. ΑΕΟΝΑΣ	180	
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>6365</b>	<b>41</b>

Πίνακας 2: Ελάχιστος αριθμός μετρήσεων ανά περιοχή/υπηρεσία/τεχνολογία/πάροχο