




ΕΡΓΟ:

Έργο Αγωγού EastMed



Τίτλος Εγγράφου:	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων
Υπότιτλος Εγγράφου	Παράρτημα 8.Λ – Πρόσθετα στοιχεία και πληροφορίες για τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία
Αριθμός Εγγράφου Έργου:	PERM-GREE-ESIA-A08_0020_0_Annex8K

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K Αναθ. : 00 Σελ.: 2 από 20

Στοιχεία Εγγράφου	
Τίτλος Εγγράφου	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων
Υπότιτλος Εγγράφου	Παράρτημα 8.Λ – Πρόσθετα στοιχεία και πληροφορίες για τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία
Εταιρεία	IGI Poseidon
Συγγραφέας	ASPROFOS, ERM
Έργο	Έργο Αγωγού EastMed
Αριθμός Εγγράφου Έργου	PERM-GREE-ESIA-A08_0020_0_Annex8K
Ημερομηνία	03/06/2022
Αναθεώρηση	00

Ιστορικό εγγράφου					
Αναθεώρηση	Συντάκτης	Έλεγχος από	Έγκριση από	Ημερομηνία	Έκδοση
00	ASPROFOS	ERM	IGI POSEIDON	03/06/2022	Για υποβολή στις Υπηρεσίες

Για τον Φορέα του Έργου

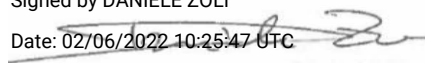
Digitally signed by: RESTELLI MATTEO
 Location: Milan
 Date: 02/06/2022 13:32:54




Digitally signed by
 Michail Folas
 Date: 2022.06.03
 10:24:08 +03'00'

Για τον Περιβαλλοντικό Μελετητή

Signed by DANIELE ZOLI
 Date: 02/06/2022 10:25:47 UTC



FILIPPOS
 MARKOS
 SPANIDIS

Digitally signed by FILIPPOS
 MARKOS SPANIDIS
 DN: cn=FILIPPOS MARKOS
 SPANIDIS, c=GR,
 email=pspani@asprofos.gr
 Date: 2022.06.02 12:16:34 +03'00'




DIMITRIOS
 HOURMOUZIADIS

Digitally signed by dimitrios
 hourmouziadis
 DN: cn=dimitrios hourmouziadis,
 c=GR,
 email=dhourmouziadis@asprofos.gr
 Date: 2022.06.01 18:51:47 +03'00'

GEORGIOS
 VALAIS

Digitally signed by GEORGIOS
 VALAIS
 DN: cn=GEORGIOS VALAIS,
 c=GR, email=gvalais@asprofos.gr
 Date: 2022.06.01 19:18:40 +03'00'

Παράρτημα 8.Λ – Πρόσθετα στοιχεία και πληροφορίες για τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 	
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K	
		Αναθ. : 00 Σελ.: 3 από 20	

Πίνακας Περιεχομένων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8.Λ	Πρόσθετα στοιχεία και πληροφορίες για τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία.....	5
8.Λ.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
8.Λ.2	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΌΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ	6
8.Λ.3	ΣΥΝΟΨΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ.....	7
8.Λ.3.1	Στοιχεία Σταθμών Μέτρησης.....	9
8.Λ.3.2	Αποτελέσματα μετρήσεων Σταθμών Μέτρησης	15
8.Λ.3.3	Στοιχεία Κεραιών Τηλεφωνίας.....	19




Λίστα Πινάκων

Πίνακας Λ- 1	Επίπεδα αναφοράς της Ελληνικής Νομοθεσίας σε διάφορες περιοχές συχνοτήτων όπως προκύπτουν για συντελεστή μείωσης 70% και 60% για τα μεγέθη της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου (E).	7
Πίνακας Λ- 2	Πλησιέστεροι Σταθμοί μέτρησης ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων από τα εξεταζόμενα τμήματα του έργου	9
Πίνακας Λ- 3	Αποτελέσματα μετρήσεων των πλησιέστερων Σταθμών Μέτρησης του ΕΠΗΠ.....	15
Πίνακας Λ- 4	Κεραίες τηλεφωνίας	19

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 	
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K	
		Αναθ. : 00 Σελ. : 4 από 20	




Ακρωνύμια

Ακρωνύμιο	Περιγραφή
ΕΕΑΕ	Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας
ΕΠΗΠ	Εθνικό Παρατηρητήριο Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων
ΚΕΠ	Κέντρο Εξυπηρέτησης Πολιτών
ΟΤΕ	Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος

	<p style="text-align: center;">ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED</p> <p style="text-align: center;">Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">   </div> <p>Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Αναθ. :</td> <td style="width: 30%;">00</td> </tr> <tr> <td>Σελ. :</td> <td>5 από 20</td> </tr> </table>	Αναθ. :	00	Σελ. :	5 από 20
Αναθ. :	00					
Σελ. :	5 από 20					

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8.Λ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K

8.Λ.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν έγγραφο συνοψίζονται η ανάλυση και η περιγραφή των στοιχείων που υποστηρίζουν την υφιστάμενη κατάσταση αναφορικά με τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Σημειώνεται πως οι δραστηριότητες, οι υποδομές και η κλίμακα του έργου EastMed δεν είναι τέτοιας κλίμακας και χαρακτηριστικών που να μπορεί να επηρεάσει ή να επηρεαστεί από ηλεκτρομαγνητικά πεδία.




Σύμφωνα με την μελέτη που διενεργήθηκε, τα επίπεδα ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στην περιοχή μελέτης του έργου είναι **πολύ πιο κάτω από τα όρια που έχει θεσπίσει η ελληνική Νομοθεσία.**

8.Λ.2 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΌΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Η νομοθεσία περί ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Την **ΥΑ 53571/3839 (ΦΕΚ 1105/Β/6-9-2000)** «Μέτρα προφύλαξης του κοινού από την λειτουργία κεραιών εγκατεστημένων στην ξηρά» (άρθρα 2-4).
- Τη **Σύσταση του Συμβουλίου της Ε.Ε., L 199 (1999/519/EC), 30-7-1999**, «Σχετικά με τον περιορισμό της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία 0 Hz - 300 GHz», στην οποία βασίστηκε η προαναφερθείσα ΥΑ 53571/3839.
- Το **N. 3431 (ΦΕΚ 13/Α/03-02-2006)** με θέμα «Περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (§ 9 και 10 κατά περίπτωση, του άρθρου 31).
- Την **Εγκύκλιο Π/105/014/12-01-2007 της ΕΕΑΕ** για τον «Καθορισμό ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία στο περιβάλλον σταθμών κεραιών σε εφαρμογή του Ν. 3431/2006 (ΦΕΚ 13/Α/03-02-2006)».
- Το **N. 4070 (ΦΕΚ 82/Α/10-04-2012)**, με θέμα «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (άρθρο 30).
- Το **N. 4635 (ΦΕΚ 167/Α/30-10-2019)** παράγραφος 1 και 3 (κατά περίπτωση) του άρθρου 35 «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις».

Ως **όρια ασφαλούς έκθεσης του κοινού στην Ελλάδα** (παρ. 1 του άρθρου 35 του ν. 4635/2019) θεωρούνται το 70% των τιμών της Ε.Ε., εισάγοντας έτσι ένα πρόσθετο συντελεστή ασφαλείας. Ειδικά σε περίπτωση εγκατάστασης κεραιάς ορίζεται απόσταση ασφαλείας μέχρι 300 μέτρων από την περίμετρο κτιριακών εγκαταστάσεων βρεφονηπιακών σταθμών, σχολείων, γηροκομείων και νοσοκομείων, προβλέπεται περαιτέρω μείωση των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού (παραγρ. 3 του άρθρου 35 του Νόμου 4635/2019), καθώς αυτά απαγορεύεται να υπερβαίνουν το 60% των οριακών τιμών έκθεσης της Ε.Ε..

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0 Annex8K Αναθ. : 00 Σελ.: 7 από 20

Ο τρόπος εφαρμογής των παραπάνω και οι προκύπτουσες τιμές αναφέρονται αναλυτικά στην «Εγκύκλιο της Ε.Ε.Α.Ε. για τον καθορισμό ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία στο περιβάλλον σταθμών κεραιών σε εφαρμογή του Ν. 3431/2006 (ΦΕΚ 13/Α/03-02-2006)» της 12-01-2007 με Α.Π. Π/105/104, που εκδόθηκε κατόπιν σχετικής απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΕΑΕ (183η Συνεδρίαση, 30.6.2006).

Ο έλεγχος της τήρησης των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού στα ηλεκτρομαγνητικά πεδία, όπως αυτά καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία, γίνεται από το «**Εθνικό Παρατηρητήριο Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων**» (ΕΠΗΠ), της **Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ)** που είναι και ο φορέας λειτουργίας του.



Πίνακας Α- 1 Επίπεδα αναφοράς της Ελληνικής Νομοθεσίας σε διάφορες περιοχές συχνοτήτων όπως προκύπτουν για συντελεστή μείωσης 70% και 60% για τα μεγέθη της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου (E).

Υποπεριοχή Συχνοτήτων	70%	60%	Εφαρμογές
	E (V/m)	E (V/m)	
10-400MHz	23.4	21.7	ραδιοφωνία FM, επικοινωνίες TETRA, εκπομπές VHF, κ.α.
600 MHz	28.2	26.1	εκπομπές TV UHF
800 MHz	32.5	30.1	
900 MHz	34.5	31.9	κινητή τηλεφωνία GSM-900
1800 MHz	48.8	45.2	κινητή τηλεφωνία GSM-1800
2-300GHz	51	47.2	κινητή τηλεφωνία UMTS, μικροκυματικές ζεύξεις, δορυφορικές επικοινωνίες

Δεδομένα από: <https://paratiritirioemf.eeae.gr/el/radiation/limits>

8.Α.3 ΣΥΝΟΨΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Στοιχεία για την υφιστάμενη κατάσταση αναφορικά με τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία, βασίζονται στις μετρήσεις των Σταθμών Μέτρησης του ΕΠΗΠ, οι οποίοι συλλέγουν δεδομένα από πηγές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας. Το Εθνικό Παρατηρητήριο Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων με σκοπό τον έλεγχο τήρησης των θεσμοθετημένων ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού στα

	<p style="text-align: center;">ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED</p> <p style="text-align: center;">Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων</p>	 <p>Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K</p> <p>Αναθ. : 00</p> <p>Σελ.: 8 από 20</p>
---	--	--

ηλεκτρομαγνητικά πεδία, δημιούργησε ένα δίκτυο πεντακοσίων (500) σταθερών σταθμών μέτρησης, οι οποίοι εγκαταστάθηκαν σε προεπιλεγμένα σημεία σε ολόκληρη τη χώρα.

Παρακάτω ακολουθούν οι πίνακες με τους Σταθμούς Μέτρησης που βρίσκονται πιο κοντά στην περιοχή μελέτης του Έργου, και τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τις μετρήσεις στους επιλεγμένους σταθμούς (βλ. Πίνακας Λ- 2 και Πίνακας Λ- 3). Διευκρινίζεται πως δεν έχουν γίνει άμεσες μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για το Έργο.

Σημειώνεται ότι, παρακάτω παρατίθενται τα στοιχεία των κεραιών (πηγών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων) που βρέθηκαν κοντά σε διάφορα στοιχεία του έργου.

Ακολουθεί επίσης ο Πίνακας Λ- 4 με τα στοιχεία των κεραιών.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED		 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων		Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A08_0020_0_Annex8K
			Αναθ. : 00 Σελ.: 9 από 20

8.Λ.3.1 Στοιχεία Σταθμών Μέτρησης

Πίνακας Λ- 2 Πλησιέστεροι Σταθμοί μέτρησης ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων στα εξεταζόμενα τμήματα του έργου

A/A	Ονομασία Σταθμού Μέτρησης	Δήμος	Περιφέρεια	Γεωγραφικό μήκος*	Γεωγραφικό πλάτος*	Ενδεικτική απόσταση από στοιχείο του Έργου (km)	Στοιχείο Έργου	Τμήμα Περιοχής Μελέτης
1	ΚΕΠ Ιεράπετρας	Ιεράπετρας	Κρήτης	25.74	35.01	>10	CS2/MS2- CS2/MS2N	Κρήτη
						>10	CR-Inlet Short Onshore and CR-Outlet Short Onshore	
						>10	OSS2/OSS2N	
2	Κεντρικό Κτίριο Δημαρχείου Σητείας	Σητείας	Κρήτης	26.108	35.205	>10	CS2/MS2- CS2/MS2N	Κρήτη
						>10	CR-Inlet Short Onshore and CR-Outlet Short Onshore	

A/A	Όνομασία Σταθμού Μέτρησης	Δήμος	Περιφέρεια	Γεωγραφικό μήκος*	Γεωγραφικό πλάτος*	Ενδεικτική απόσταση από στοιχείο του Έργου (km)	Στοιχείο Έργου	Τμήμα Περιοχής Μελέτης
						>10	OSS3/OSS3N	Νότιο Αιγαίο Πέλαγος
						>10	OSS2/OSS2N	Νότιο Κρητικό Πέλαγος
3	Νηπιαγωγείο Λιμένος Χερσονήσου	Χερσονήσου	Κρήτης	25.391	35.32	>10	OSS3/OSS3N	Νότιο Αιγαίο Πέλαγος
4	Δημαρχείο Χερσονήσου	Χερσονήσου	Κρήτης	25.283	35.328	>10	OSS3/OSS3N	Νότιο Αιγαίο Πέλαγος
5	Πρώην Δημαρχείο Νέας Αλικαρνασσού	Ηρακλείου	Κρήτης	25.156	35.342	>10	OSS3/OSS3N	Νότιο Αιγαίο Πέλαγος
6	Αμαξοστάσιο Δήμου Χανίων	Χανίων	Κρήτης	24.049	35.526	>10	OSS3/OSS3N	Νότιο Αιγαίο Πέλαγος
7	Δημοτικό Κατάστημα Νεάπολης Λακωνίας	Μονεμβασιάς	Πελοποννήσου	23.06	36.509	9.9	CCS1	Πελοπόννησος
						>10	OSS3/OSS3N	Νότιο Αιγαίο Πέλαγος

A/A	Όνομασία Σταθμού Μέτρησης	Δήμος	Περιφέρεια	Γεωγραφικό μήκος*	Γεωγραφικό πλάτος*	Ενδεικτική απόσταση από στοιχείο του Έργου (km)	Στοιχείο Έργου	Τμήμα Περιοχής Μελέτης
8	Δημαρχείο Μονεμβασιάς	Μονεμβασιάς	Πελοποννήσου	22.862	36.803	2.8	CCS1	Πελοπόννησος
9	Ολοήμερο Νηπιαγωγείο Βλαχιώτη	Ευρώτα	Πελοποννήσου	22.71	36.865	9	CCS1	Πελοπόννησος
10	5ο Δημοτικό Σχολείο Σπάρτης	Σπάρτης	Πελοποννήσου	22.434	37.082	5.3	CCS1	Πελοπόννησος
11	Νέο Δημαρχείο Μεγαλόπολης	Μεγαλόπολης	Πελοποννήσου	22.136	37.402	2.1	Κλάδος Μεγαλόπολης	Πελοπόννησος
						9.4	MS4/PRS4	
						5.6	CCS1	
12	Πρώην Δημαρχείο Λαγκαδίων	Γορτυνίας	Πελοποννήσου	22.029	37.681	>10	CCS1	Πελοπόννησος
13	Κτίριο Ξενία, Αρχαίας Ολυμπίας	Αρχαίας Ολυμπίας	Δυτικής Ελλάδας	21.625	37.642	>10	CCS1	Πελοπόννησος



A/A	Ονομασία Σταθμού Μέτρησης	Δήμος	Περιφέρεια	Γεωγραφικό μήκος*	Γεωγραφικό πλάτος*	Ενδεικτική απόσταση από στοιχείο του Έργου (km)	Στοιχείο Έργου	Τμήμα Περιοχής Μελέτης
14	Πρώην Δημαρχείο Καρατούλα	Πύργου	Δυτικής Ελλάδας	21.535	37.736	7.8	CCS1	Πελοπόννησος
						>10	CS3	
15	1ο Δημοτικό Σχολείο Κάτω Αχαΐας	Δυτικής Αχαΐας	Δυτικής Ελλάδας	21.555	38.14	3.5	CCS1	Πελοπόννησος
						7.6	OSS4	Πατραϊκός Κόλπος
16	Κτίριο Λαδόπουλου Πατρών	Πατρέων	Δυτικής Ελλάδας	21.724	38.228	>10	CCS1	Πελοπόννησος
						>10	OSS4	Πατραϊκός Κόλπος
17	2ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου	Ναυπακτίας	Δυτικής Ελλάδας	21.822	38.392	>10	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα
						>10	OSS4	Πατραϊκός Κόλπος
18	Δημαρχείο Πινακοθήκη	Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου	Δυτικής Ελλάδας	21.431	38.369	>10	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα

A/A	Όνομασία Σταθμού Μέτρησης	Δήμος	Περιφέρεια	Γεωγραφικό μήκος*	Γεωγραφικό πλάτος*	Ενδεικτική απόσταση από στοιχείο του Έργου (km)	Στοιχείο Έργου	Τμήμα Περιοχής Μελέτης
	Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου					>10	OSS4	Πατραϊκός Κόλπος
19	Οικονομική Υπηρεσία Δήμου Αγρινίου	Αγρινίου	Δυτικής Ελλάδας	21.407	38.622	4.1	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα
20	Αποθήκες - Γραφεία Δήμου Αγρινίου	Αγρινίου	Δυτικής Ελλάδας	21.408	38.623	4.3	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα
21	Δημαρχείο Αμφιλοχίας	Αμφιλοχίας	Δυτικής Ελλάδας	21.165	38.864	6.8	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα
22	Κτίριο Ψαροπλιάς Δήμου Αρταίων	Αρταίων	Ηπείρου	20.985	39.162	8.1	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα
23	Πρώην Δημαρχείο Λούρου	Πρέβεζας	Ηπείρου	20.753	39.164	1.8	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα

A/A	Όνομασία Σταθμού Μέτρησης	Δήμος	Περιφέρεια	Γεωγραφικό μήκος*	Γεωγραφικό πλάτος*	Ενδεικτική απόσταση από στοιχείο του Έργου (km)	Στοιχείο Έργου	Τμήμα Περιοχής Μελέτης
24	Δημαρχείο Πάργας (Καναλάκι)	Πάργας	Ηπείρου	20.599	39.235	2.4	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα
25	Δημαρχείο Σουλίου	Σουλίου	Ηπείρου	20.513	39.465	>10	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα
26	Δημαρχείο Ηγουμενίτσας	Ηγουμενίτσας	Ηπείρου	20.265	39.503	>10	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα

* Δεκαδικοί βαθμοί (WGS - 84)




Προετοιμασία από ASPROFOS, 2022. Δεδομένα από: <https://paratiritirioemf.eeae.gr/index.php/el/measurements/map>

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED		
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K	Αναθ. : 00 Σελ. : 15 από 20

8.Λ.3.2 Αποτελέσματα μετρήσεων Σταθμών Μέτρησης




Πίνακας Λ-3 Αποτελέσματα μετρήσεων των πλησιέστερων Σταθμών Μέτρησης του ΕΠΗΠ

A/A	Ονομασία Σταθμού Μέτρησης	Υποπεριοχή Συχνοτήτων (MHz)	Αυστηρότερο Όριο Έκθεσης υποπεριοχής (V/m)	Μέση τιμή (V/m)	Μέση Μέγιστη τιμή (V/m)	Περίοδος Μέτρησης
1	ΚΕΠ Ιεράπετρας	*Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.53	0.63	Από 30-10-2015 έως 19-09-2021
		**EGSM-900	31.8	0.24	0.27	
		***EGSM-1800	45.1	0.18	0.24	
		****UMTS	47.2	0,26	0.32	
2	Κεντρικό Κτίριο Δημαρχείου Σητείας	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	1.55	1.76	Από 21-01-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	1.53	1.78	
		EGSM-1800	45.1	0.37	0.44	
		UMTS	47.2	0.59	0.71	
3	Νηπιαγωγείο Λιμένος Χερσονήσου	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	1.53	1.67	Από 20-01-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	1.38	1.5	
		EGSM-1800	45.1	0.61	0.74	
		UMTS	47.2	0.48	0.57	
4	Δημαρχείο Χερσονήσου	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.39	0.48	Από 19/1/2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.21	0.23	
		EGSM-1800	45.1	0.13	0.17	
		UMTS	47.2	0.12	0.15	
5	Πρώην Δημαρχείο Νέας Αλικαρνασσού	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.38	0.91	Από 11-06-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.16	0.19	
		EGSM-1800	45.1	0.14	0.16	
		UMTS	47.2	0.13	0.16	
6	Αμαξοστάσιο Δήμου Χανίων	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.46	0.63	Από 11-06-2015 έως 30-08-2021




	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K Αναθ. : 00 Σελ. : 16 από 20

A/A	Ονομασία Σταθμού Μέτρησης	Υποπεριοχή Συχνοτήτων (MHz)	Αυστηρότερο Όριο Έκθεσης υποπεριοχής (V/m)	Μέση τιμή (V/m)	Μέση Μέγιστη τιμή (V/m)	Περίοδος Μέτρησης
		EGSM-900	31.8	0.16	0.18	
		EGSM-1800	45.1	0.09	0.11	
		UMTS	47.2	0.11	0.14	
7	Δημοτικό Κατάστημα Νεάπολης Λακωνίας	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.22	0.26	Από 02-09-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.04	0.05	
		EGSM-1800	45.1	0.07	0.08	
		UMTS	47.2	0.05	0.06	
8	Δημαρχείο Μονεμβασιάς	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.48	0.61	Από 02-09-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.25	0.27	
		EGSM-1800	45.1	0.24	0.3	
		UMTS	47.2	0.19	0.24	
9	Ολοήμερο Νηπιαγωγείο Βλαχιώτη	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.55	0.65	Από 12-10-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.39	0.42	
		EGSM-1800	45.1	0.26	0.33	
		UMTS	47.2	0.25	0.31	
10	5ο Δημοτικό Σχολείο Σπάρτης	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.38	0.52	Από 12-10-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.15	0.18	
		EGSM-1800	45.1	0.11	0.14	
		UMTS	47.2	0.16	0.19	
11	Νέο Δημαρχείο Μεγαλόπολης	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	1.56	1.72	Από 26-04-2018 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	1.41	1.47	
		EGSM-1800	45.1	0.52	0.68	
		UMTS	47.2	0.59	0.79	
12	Πρώην Δημαρχείο Λαγκαδίων	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.28	0.33	Από 13-10-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.2	0.22	
		EGSM-1800	45.1	0.1	0.13	




Παράρτημα 8.Λ – Πρόσθετα στοιχεία και πληροφορίες για τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K Αναθ. : 00 Σελ. : 17 από 20

A/A	Ονομασία Σταθμού Μέτρησης	Υποπεριοχή Συχνοτήτων (MHz)	Αυστηρότερο Όριο Έκθεσης υποπεριοχής (V/m)	Μέση τιμή (V/m)	Μέση Μέγιστη τιμή (V/m)	Περίοδος Μέτρησης
		UMTS	47.2	0.11	0.13	
13	Κτίριο Ξενία, Αρχαίας Ολυμπίας	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	2.01	2.32	Από 15-09-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	1.52	1.6	
		EGSM-1800	45.1	0.33	0.58	
		UMTS	47.2	0.93	1.11	
14	Πρώην Δημαρχείο Καρατούλα	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.22	0.32	Από 12-06-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.04	0.06	
		EGSM-1800	45.1	0.04	0.05	
		UMTS	47.2	0.03	0.04	
15	1ο Δημοτικό Σχολείο Κάτω Αχαΐας	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.94	1.18	Από 06-10-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.78	0.91	
		EGSM-1800	45.1	0.39	0.51	
		UMTS	47.2	0.36	0.49	
16	Κτίριο Λαδόπουλου Πατρών	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.47	0.63	Από 20-07-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.18	0.21	
		EGSM-1800	45.1	0.19	0.24	
		UMTS	47.2	0.18	0.23	
17	2ο Γυμνάσιο Ναυπάκτου	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.27	0.42	Από 12-06-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.07	0.09	
		EGSM-1800	45.1	0.06	0.08	
		UMTS	47.2	0.07	0.09	
18	Δημαρχείο Πινακοθήκη Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	1.45	1.65	Από 26-08-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.79	0.92	
		EGSM-1800	45.1	0.41	0.59	
		UMTS	47.2	0.51	0.7	

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K Αναθ. : 00 Σελ. : 18 από 20

A/A	Ονομασία Σταθμού Μέτρησης	Υποπεριοχή Συχνοτήτων (MHz)	Αυστηρότερο Όριο Έκθεσης υποπεριοχής (V/m)	Μέση τιμή (V/m)	Μέση Μέγιστη τιμή (V/m)	Περίοδος Μέτρησης
19	Οικονομική Υπηρεσία Δήμου Αγρινίου	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	1.13	1.52	Από 26-08-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.29	0.34	
		EGSM-1800	45.1	0.22	0.29	
		UMTS	47.2	0.76	1.19	
20	Αποθήκες - Γραφεία Δήμου Αγρινίου	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	1.69	2.17	Από 26-08-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.74	0.89	
		EGSM-1800	45.1	1.02	1.36	
		UMTS	47.2	0.97	1.4	
21	Δημαρχείο Αμφιλοχίας	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.44	0.59	Από 26-08-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.14	0.17	
		EGSM-1800	45.1	0.1	0.15	
		UMTS	47.2	0.13	0.17	
22	Κτίριο Φαροπλιάς Δήμου Αρταίων	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.63	0.76	Από 11-06-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.43	0.52	
		EGSM-1800	45.1	0.38	0.47	
		UMTS	47.2	0.26	0.36	
23	Πρώην Δημαρχείο Λούρου	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.33	0.59	Από 12-06-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.08	0.11	
		EGSM-1800	45.1	0.18	0.25	
		UMTS	47.2	0.11	0.15	
24	Δημαρχείο Πάργας (Καναλάκι)	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.69	0.9	Από 07-10-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-900	31.8	0.27	0.33	
		EGSM-1800	45.1	0.26	0.31	
		UMTS	47.2	0.39	0.62	
25	Δημαρχείο Σουλίου	Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	0.56	0.9	Από 16-09-2015 έως 30-08-2021

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K Αναθ. : 00 Σελ.: 19 από 20

A/A	Ονομασία Σταθμού Μέτρησης	Υποπεριοχή Συχνοτήτων (MHz)	Αυστηρότερο Όριο Έκθεσης υποπεριοχής (V/m)	Μέση τιμή (V/m)	Μέση Μέγιστη τιμή (V/m)	Περίοδος Μέτρησης
26		EGSM-900	31.8	0.09	0.1	Από 16-09-2015 έως 30-08-2021
		EGSM-1800	45.1	0.12	0.17	
		UMTS	47.2	0.13	0.17	
		Ευρυζωνική Περιοχή	21.7	1.73	2.13	
	Δημαρχείο Ηγουμενίτσας	EGSM-900	31.8	0.83	1.05	
		EGSM-1800	45.1	0.65	0.89	
		UMTS	47.2	0.95	1.55	

*Ο ευρυζωνικός σταθμός μέτρησης μετράει στη ζώνη συχνοτήτων 100 kHz – 7 GHz (μεγαλύτερη συνεισφορά στην υποπεριοχή συχνότητας 10-400MHz), καθώς και σε τρεις υπό-περιοχές αυτής:
 **EGSM 900 (Extended Global System for Mobile Communications) Bandpass 925 MHz – 960 MHz,
 ***EGSM (Extended Global System for Mobile Communications)1800 Bandpass 1805 MHz – 1880 MHz,
 ****UMTS (Universal Mobile Telecommunications System)Bandpass 2110 MHz – 2170 MHz¹.

Προετοιμασία από ASPROFOS, 2022. Δεδομένα από: <https://paratiritirioemf.eeae.gr/index.php/el/measurements/map>, (ανάκτηση στοιχείων 31/08/2021, 20/09/2021)




8.Λ.3.3 Στοιχεία Κεραιών Τηλεφωνίας

Παρακάτω ακολουθούν τα στοιχεία των κεραιών (πηγές ηλεκτρομαγνητικών πεδίων) οι οποίες βρέθηκαν κοντά στα διάφορα στοιχεία του έργου.

Πίνακας Λ- 4 Κεραίες τηλεφωνίας

α/α	Κωδικός θέσης	Δήμος	Εταιρεία	Απόσταση από Στοιχείο Έργου (km)	Γεωγραφικό μήκος	Γεωγραφικό πλάτος	Στοιχείο Έργου	Τμήμα Περιοχή Μελέτης
1	1406516	Σητείας	COSMOTE	1.4	26.127	35.020	CS2/MS2-CS2/MS2N	Κρήτη
2	1201842	Σητείας	WIND	1.5	26.128	35.021	CS2/MS2-CS2/MS2N	Κρήτη
3	1405349	Μεγαλόπολης	COSMOTE	10.9	22.047	37.319	MS4/PRS4	Πελοπόννησος

¹ <https://paratiritirioemf.eeae.gr/el/emf/tech-description>

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED		 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων		Αρ.Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A08_0020_0_Annex8K Αναθ. : 00 Σελ. : 20 από 20

α/α	Κωδικός θέσης	Δήμος	Εταιρεία	Απόσταση από Στοιχείο Έργου (km)	Γεωγραφικό μήκος	Γεωγραφικό πλάτος	Στοιχείο Έργου	Τμήμα Περιοχή Μελέτης
4	1201468	Μεγαλόπολης	WIND	11	22.046	37.319	MS4/PRS4	Πελοπόννησος
5	0010172	Δυτικής Αχαΐας	OTE	2.8	21.569	37.941	CS3	Πελοπόννησος
6	1405221	Δυτικής Αχαΐας	COSMOTE	2.6	21.541	37.952	CS3	Πελοπόννησος
7	0010024	Δυτικής Αχαΐας	OTE	3	21.529	37.954	CS3	Πελοπόννησος

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022. Δεδομένα από: <https://eeae.gr/>