



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Δ/ση: Σαμάρα 13  
Τ.Κ.: 491 00 ΚΕΡΚΥΡΑ  
Πληροφορίες: Θ. Γεωργίου  
Τηλέφωνο: 26613-62372  
Fax: 26613-62279  
E-mail: geth@pin.gov.gr

Κέρκυρα, 26/7/2017  
Αρ. Πρωτ.: 45152/18412

**ΠΡΟΣ:** 1.ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Β΄  
Λεωφ. Αλεξάνδρας 11  
11473 Αθήνα  
2.Περιφέρεια Ιονίων Νήσων  
Δ/ση Διοίκησης  
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων

**ΚΟΙΝ:** 1.Γραφείο Περιφερειάρχη  
2. Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Κέρκυρας  
3. Πρόεδρο Περιφερειακού Συμβουλίου

### 1. Τίτλος Έργου ή Δραστηριότητας

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΠΙΓΕΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ» ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΠΕ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΤΗΣ DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ ΑΕ

### 2. Θεσμικό πλαίσιο που διέπει το πεδίο γνωμοδότησης της υπηρεσίας μας

A/A Στοιχείο θεσμικού πλαισίου  
(ΦΕΚ)

Τίτλος στοιχείου θεσμικού πλαισίου

1. ΠΔ 147/2010 (ΦΕΚ Α' 240)

«Οργανισμός της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων»

2. Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87Α)

«Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»

3. ΠΔ 148/09 (ΦΕΚ 190 Α/29-9-2009)

Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον - Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει

4. Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209)

«Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α' 24)

“Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ Α'160)

«Για την προστασία του περιβάλλοντος»

7. ΚΥΑ 1649/45/2014 (ΦΕΚ Β' 45)

«Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ’

αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».

8. Υ.Α. οικ.170225/2014 (ΦΕΚ Β' 135) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
9. ΥΑ ΔΠΠΑ/οικ. 37674 27-7-2016 (ΦΕΚ Β' 2471) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011 (Α'209)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».
- 10.

### 3. Επιτόπια αναγνώριση περιοχής έργου ή δραστηριότητας

Για τις ανάγκες της παρούσας γνωμοδότησης έλαβε χώρα αυτοψία στην περιοχή του έργου ή δραστηριότητας

ΝΑΙ	<input type="checkbox"/>
ΟΧΙ	<input checked="" type="checkbox"/>

### 4. Στοιχεία Γνωμοδότησης

#### 1. Συνοπτική περιγραφή της δραστηριότητας

Η ΜΠΕ αφορά την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εγκατάσταση εξοπλισμού και των εργασιών αναβάθμισης - εκσυγχρονισμού του κέντρου εκπομπής στην θέση «ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ» της εταιρείας ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ με διακριτικό τίτλο «DIGEA -ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.». Ειδικότερα, πρόκειται για την αναβάθμιση του κέντρου εκπομπής αναλογικού τηλεοπτικού σήματος σε κέντρο εκπομπής επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, μέσω τοποθέτησης νέου εξοπλισμού για την εκπομπή των ιδιωτικών σταθμών εθνικής εμβέλειας και περιφερειακής εμβέλειας.

Για το Κ.Ε. «ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ», η εκπομπή του ψηφιακού σήματος γίνεται από τις **υφιστάμενες** εγκαταστάσεις, που αποτελούνται από έναν μονοσωλήνιο επιτονούμενο ιστό και από ένα χτιστό οικίσκο που διαθέτει εσωτερικό χώρισμα με πόρτα. Στον ένα χώρο του οικίσκου εσωτερικών διαστάσεων 4.60X3.90 (μ.) και πάνω στον ιστό, έχει γίνει εγκατάσταση του απαραίτητου τηλεπικοινωνιακού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για την εκπομπή του ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος. Στο χώρο του οικίσκου με εσωτερικές διαστάσεις 4.60X2.20 (μ.) έγινε εγκατάσταση γεννήτριας/ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους. Με την έναρξη εκπομπής της ψηφιακής μετάδοσης του τηλεοπτικού σήματος έχει σταματήσει η εκπομπή της αντίστοιχης αναλογικής.

Η θέση των εγκαταστάσεων του κέντρου εκπομπής, βρίσκεται στο βόρειο τμήμα της νήσου Κέρκυρας και ειδικότερα πάνω στο όρος Παντοκράτορας και οριακά κατάντη και ανατολικά της κορυφής του, η οποία βρίσκεται σε ύψος 906 m, ενώ το υψόμετρο της θέσης είναι περίπου 900m.

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ιστού σύμφωνα με τα γεωδαιτικά συστήματα αναφοράς ΕΓΣΑ 87 (φ,λ & χ,ψ) Γ.Υ.Σ. (ED50 Ελλάδα) και WGS 84 και το υψόμετρο του από την θάλασσα απεικονίζονται φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς	Γεωδαιτικές Συντεταγμένες Ιστού DIGEA				Υψόμετρο (h) m.
	φ (°)	λ (°)	Χ	Ψ	
ΕΓΣΑ 87	39° 44'38''62537	19° 52'14''55891	-	-	902.18
ΕΓΣΑ 87	-	-	146156.308	4407511.348	902.18
Γ.Υ.Σ. (ED50 Ελλάς)	39° 44'51''61325	19° 52'22''93971	-	-	902.18
WGS 84	39° 44'48''13093	19° 52'20''33460	-	-	902.18

Οι κεραιοδιατάξεις στην ευρύτερη περιοχή των 1000 μέτρων, όπως αυτές καταγράφονται στην ΜΠΕ, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΙΣΤΟΥ	ΚΑΤΟΧΟΣ ΙΣΤΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΝΕΡΓΩΝ ΚΕΡΑΙΟΔΙΑΤΑΞΕΩΝ	ΥΨΟΣ ΙΣΤΟΥ (m)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ (m)
I1	DIGEA	1	24,3	902,18
I2	ΛΙΜΕΝΑΡΧΕΙΟ	0	25	896
I3	ΡΑΔΙΟΤΑΞΙ	1	9	902
I4	ΑΓΝΩΣΤΟΣ	1	18	902
I5	ΑΓΝΩΣΤΟΣ	1	12	902
I6	COSMOTE	3	15	901
I7	WIND-VODAFONE	6	40	900
I8	ΡΑΔΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑ	1	19	902
I9	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	0	7	901
I10	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	0	27	902
I11	ΚΥΜΑ FM	1	16	901
I12	NEO RADIO	1	25	900
I13	START TV	0	19	903
I14	ΑΓΝΩΣΤΟΣ	0	19	901
I15	ΑΚΤΙΝΑ RADIO	1	24	900
I16	ENERGY FM	1	24	900
I17	STAR FM	1	28	895
I18	ΑΓΝΩΣΤΟΣ	0	18	900
I19	MEGA	0	20	900
I20	FLASH	1	20	900
I21	RADIO DEEJAY	1	20	895
I22	E TV	0	22	895
I23	LIFE FM	1	30	895
I24	STUDIO 1	1	24	895
I25	RADIO GAGA	1	18	895
I26	POP FM	1	22	895
I27	ΡΑΔΙΟ ΕΠΤΑΝΗΣΑ	1	18	895
I28	CORFU TV	0	19	895
I29	ΜΗΤΡΟΠΟΛΗ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	1	16	910
I30	ΟΤΕ	4	45	910
I31	NERIT	5	70	910

Το κέντρο ψηφιακής εκπομπής «ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ» έχει χαρακτηριστεί ως κέντρο switch-off. Από το σημείο αυτό δηλαδή με την έναρξη της ψηφιακής εκπομπής διακόπηκε η αναλογική μετάδοση των προγραμμάτων.

Ως άμεση συνέπεια αυτής της ρύθμισης επακολούθησε η χρήση έξι (6) διαύλων (συχνοτήτων) για τις ανάγκες της μετάδοσης των προγραμμάτων των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας. Εν συνεχεία των προαναφερθέντων, η εκπομπή των σταθμών εθνικής εμβέλειας γίνεται πλέον από τους ραδιοδιαύλους 30, 34, 42, 53, ενώ για τους σταθμούς περιφερειακής εμβέλειας από τους διαύλους 54 και 65. Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, η ψηφιακή μετάδοση του τηλεοπτικού σήματος ιδιωτικών σταθμών εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας πραγματοποιείται από υφιστάμενες εγκαταστάσεις, στις οποίες έγιναν εργασίες αναβάθμισης - εκσυγχρονισμού για λόγους λειτουργικούς αλλά και για λόγους ασφαλείας.

Τα όρια ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας όπως αυτά ορίζονται με την ευρωπαϊκή νομοθεσία παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα, ενώ με βάση την ελληνική νομοθεσία αυτά μειώνονται στο 70% των τιμών του πίνακα και στο 60% για κατοικημένες περιοχές:

Περιοχή Συχνότητας	Ηλεκτρικό Πεδίο (V/m)	Μαγνητικό Πεδίο (A/m)	Πυκνότητα Ισχύος ( $W/m^2$ )
<1Hz	-	$3.2 \cdot 10^4$	-
1-8Hz	10000	$3.2 \cdot 10^4 / f^2$	-
8-25Hz	10000	$4000 / f$	-
0.025-0.8kHz	$250 / f$	$4 / f$	-
0.8-3kHz	$250 / f$	5	-
3-150kHz	87	5	-
0.15-1MHz	87	$0.73 / f$	-
1-10MHz	$87 / f^{1/2}$	$0.73 / f$	-
10-400MHz	28	0.073	2
400-2000MHz	$1.375 f^{1/2}$	$0.0037 \cdot f^{1/2}$	$f / 200$
2-300GHz	61	0.16	10

## 2. Γνωμοδότηση

### 2.1. Παρατηρήσεις – επισημάνσεις

#### 2.1.1. Παρατηρήσεις επί της ευρύτερης περιοχής εγκατάστασης

Περί των 100 μέτρων από το κέντρο εκπομπής, υπάρχει ο ιερός Ναός του Παντοκράτορα καθώς και καφετέρια, για τα οποία διαπιστώνουμε ότι στη ΜΠΕ δεν έχει γίνει ειδικός υπολογισμός της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας. Σημειώνουμε ότι η προσέλευση επισκεπτών είναι ιδιαίτερος αυξημένη κατά τους θερινούς μήνες. (Εικόνα 1)





**Εικόνα 1:** Μέτρηση απόστασης μεταξύ κέντρου εκπομπής Παντοκράτορα και I.N και καφετέριας (99,76 μέτρα)

**Πηγή:** Εικόνες ©2017 CNES / Airbus, DigitalGlobe, Δεδομένα χάρτη ©2017 Google

Η απόσταση από το δρόμο που χρησιμοποιείται από το κοινό για την επίσκεψη στον ιερό ναό και στην καφετέρια, όπως φαίνεται από την παρακάτω Εικόνα 2, είναι της τάξης των 30 μέτρων.



**Εικόνα 2:** Μέτρηση απόστασης μεταξύ κέντρου εκπομπής Παντοκράτωρα και δρόμου (31 μέτρα)  
**Πηγή:** Εικόνες ©2017 CNES / Airbus, DigitalGlobe, Δεδομένα χάρτη ©2017 Google

### 2.1.2. Παρατηρήσεις επί της ΜΠΕ

- Σύμφωνα με το Ν.3431-Άρθρο 31, παρ. 9 & 10: "απαγορεύεται η εγκατάσταση κατασκευής κεραίας, για την οποία δεν έχει υποβληθεί και εγκριθεί από την Ε.Ε.Α.Ε. μελέτη, που αποδεικνύει **ότι δεν υπάρχουν χώροι γύρω από την κεραία ελεύθερα προσπελάσιμοι από το γενικό πληθυσμό, στους οποίους τα όρια έκθεσης υπερβαίνουν το 70% των τιμών**, που καθορίζονται στα άρθρα 2-4 της υπ' αριθμ. 53571/3839/6.9.2000 κοινής υπουργικής απόφασης ή στην εκάστοτε ισχύουσα αντίστοιχη κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Μεταφορών και Επικοινωνιών
- Σύμφωνα με τη σελίδα 25 της ΜΠΕ: «50 μέτρα γύρω από την κεραία της εταιρείας και σε ύψος 1,5m πάνω από τη βάση του ιστού σε όλους τους χώρους πρόσβασης του κοινού η **μέγιστη** πυκνότητα ισχύος υπολογίστηκε 2,74W/m<sup>2</sup> η οποία αντιστοιχεί στο **195%** των ορίων όπως προκύπτει από την ελληνική νομοθεσία (70%) δηλαδή παρατηρείται **υπέρβαση**.
- Σύμφωνα με τη σελίδα 81 της ΜΠΕ, η **περιοχή υπέρβασης βρίσκεται νότια της κεραίας** της εταιρείας και η μέγιστη πυκνότητα ισχύος είναι 2,74W/m<sup>2</sup>
- Σύμφωνα με τη σελίδα 25 της ΜΠΕ: «1000 μέτρα γύρω από την κεραία της εταιρείας και σε ύψος 1.5m. πάνω από τη βάση του ιστού σε όλους τους χώρους πρόσβασης του κοινού η **μέγιστη** πυκνότητα ισχύος υπολογίστηκε 4,14W/m<sup>2</sup> η οποία αντιστοιχεί στο **298%** των ορίων όπως προκύπτει από την ελληνική

νομοθεσία (70%) δηλαδή παρατηρείται **υπέρβαση**

- Σύμφωνα με τη σελίδα 26 της ΜΠΕ: «**υπάρχουν περιοχές 50 μέτρα** γύρω από την κεραία της εταιρείας όπου **παρατηρούνται πιθανές υπερβάσεις**»
- Σύμφωνα με τη σελίδα 31 της ΜΠΕ προτείνεται: «Για το προσωπικό αναρρίχησης, προτείνεται η χρήση ειδικών στολών απομόνωσης H/M πεδίου» και «Να απαγορεύεται η πρόσβαση του κοινού στις περιοχές όπου παρατηρείται υπέρβαση ορίων»
- Στην περιγραφή των επιπτώσεων στο ανθρωπογενές περιβάλλον/πολιτιστική κληρονομιά (σελίδα 94 της ΜΠΕ) δεν γίνεται αναφορά στο Ι.Ν. Παντοκράτορα
- Σύμφωνα με τον πίνακα 9.4.2 της ΜΠΕ (σελίδα 100) με τίτλο «Ένταση πεδίου, πυκνότητα ισχύος, Σ.Ε.Π.Π. και φορές κάτω από τα ελληνικά όρια», προκύπτει ότι:
  - σε απόσταση 100 μέτρων η πυκνότητα ισχύος είναι 2 φορές πάνω από τα όρια, ενώ
  - σε απόσταση 200 μέτρων είναι 2 φορές κάτω από τα όρια
- Σύμφωνα με τη σελίδα 109 της ΜΠΕ, προτείνεται να απαγορεύεται η πρόσβαση του κοινού στις περιοχές όπου σύμφωνα και με την έκθεση μετρήσεων της ΕΕΑΕ, που είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα της, παρατηρείται υπέρβαση ορίων
- Από τη σελίδα 21 της ΜΠΕ, διαπιστώνεται ότι έχει ληφθεί υπόψη το γεγονός ότι η θέση του κέντρου εκπομπής βρίσκεται εντός του καταφυγίου άγριας ζωής του Παντοκράτορα
- Σύμφωνα με τη σελίδα 26 της ΜΠΕ, οι μέθοδοι υπολογισμού των επιπέδων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που χρησιμοποιήθηκαν αλλά και δεδομένου ότι οι παραδοχές της μελέτης είναι οι πλέον αυστηρές, **υπερεκτιμάται η περιοχή όπου διαπιστώνονται υπερβάσεις** και ότι η ακριβέστερη οριοθέτηση των περιοχών υπερβάσεων προκειμένου να μην απαγορεύεται η πρόσβαση του κοινού σε μεγαλύτερη περιοχή από την απαιτούμενη, προκύπτει από την διεξαγωγή μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας
- Σύμφωνα με τη σελίδα 51 της ΜΠΕ, κατά τη φάση της λειτουργίας το προτεινόμενο έργο δεν ενέχει κανέναν κίνδυνο έκρηξης ή διαφυγής επικίνδυνων ουσιών (περιλαμβανομένων, εκτός των άλλων και πετρελαίου, εντομοκτόνου, χημικών ουσιών ή ακτινοβολίας ) σε περίπτωση ατυχήματος ή ανώμαλων συνθηκών
- Σύμφωνα με τις σελίδες 54 και 75 της ΜΠΕ, η μη υλοποίηση του έργου θα έχει ως αποτέλεσμα την περιβαλλοντική επιβάρυνση καθώς δεν θα είχαμε μείωση των ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών από το σύνολο των αναλογικών εκπομπών στο εν λόγω κέντρο εκπομπής Η λειτουργία του κέντρου εκπομπής θα έχει ως αποτέλεσμα την προστασία και αναβάθμιση του περιβάλλοντος της περιοχής που θα προκύψει από τη μη ανάγκη ύπαρξης των πλεοναζουσών υποδομών, των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών εθνικής εμβέλειας ALPHA, ALTER, ANT1, MAKEΔONIA TV, MEGA, ΣΚΑΪ, STAR, και Ε (καθώς και των περιφερειακών τηλεοπτικών σταθμών που δύναται να συνεργασθούν με την εταιρεία) αφού η εκπομπή του τηλεοπτικού τους σήματος θα γίνεται ψηφιακά αποκλειστικά και μόνο από τη θέση εκπομπής της DIGEA

### **2.1.3. Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στην περιοχή μελέτης**

Σύμφωνα με την από 19.10.2016 μέτρηση της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας, όπως αυτή έχει αναρτηθεί στο επίσημο ιστότοπό της, όπου αναφέρεται ότι δεν διαπιστώθηκαν πλέον υπερβάσεις ή πιθανές υπερβάσεις ορίων, στα παρακάτω σημεία:

#### **Σημείο 1**

Στο σημείο μέτρησης 1 με συντεταγμένες , 39°44'48.39" N & 19°52'20.68" E, δίπλα στην πινακίδα του Δήμου Θιναλίων, στην αρχή του πάρκου κεραιών.

#### **Σημείο 2**

Στο σημείο μέτρησης 2 με συντεταγμένες 39°44'46.74" N & 19°52'21.32" E, σε οριζόντια απόσταση 1,5μέτρων περίπου από τον οικίσκο 1α στο ύψος της άκρης του οικίσκου 19.

#### **Σημείο 3**

Στο σημείο μέτρησης 3 με συντεταγμένες 39°44'45.60"N & 19°52'21.63" E, στο τσιμεντενιο δρόμο μεταξύ των οικίσκων 12,13 και 5( στο ύψος της νότιας άκρης του).

#### **Σημείο 4**

Στο σημείο μέτρησης 4 με συντεταγμένες 39°44'45.07"N & 19°52'21.56"E, στο τσιμεντενιο περβάζι έξω από οικίσκο 8,στο πέρας των εγκαταστάσεων κεραιών.

#### **Σημείο 5**

Στο σημείο μέτρησης 5 με συντεταγμένες 39°44'46.24"N & 19°52'21.37E, στο τσιμεντενιο δρόμο σε οριζόντια απόσταση 1,5 μέτρων έξω από τον οικίσκο 15.

#### **Σημείο 6**

Στο σημείο μέτρησης 6 με συντεταγμένες 39°44'47.52"N & 19°52'20.83"E, στο χώρο μεταξύ των οικίσκων 31, 27 και 28 .

#### **Σημείο 7**

Στο σημείο μέτρησης 7 με συντεταγμένες 39°44'51.47"N & 19°52'19.98"E, έξω από την καφετέρια που βρίσκεται πλησίον της Ι.Μ Παντοκράτορος.

#### **Σημείο 8**

Στο σημείο μέτρησης 7 με συντεταγμένες 39°44'53.04"N & 19°52'20.70"E, σε οριζόντια απόσταση περίπου 2 μέτρων από τον ιστό των διπλόων που βρίσκεται στην περίφραξη του κήπου της Ι.Μ Παντοκράτορος.

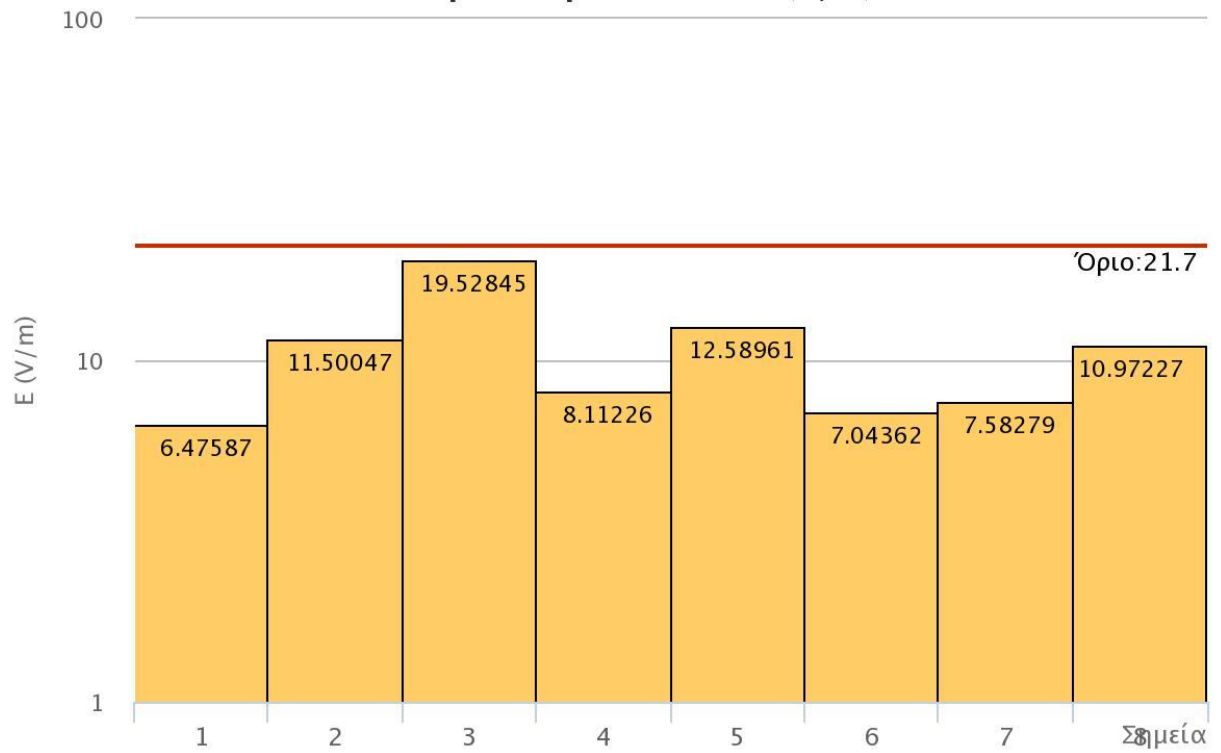
και τα οποία αποτυπώνονται και στην παρακάτω εικόνα:



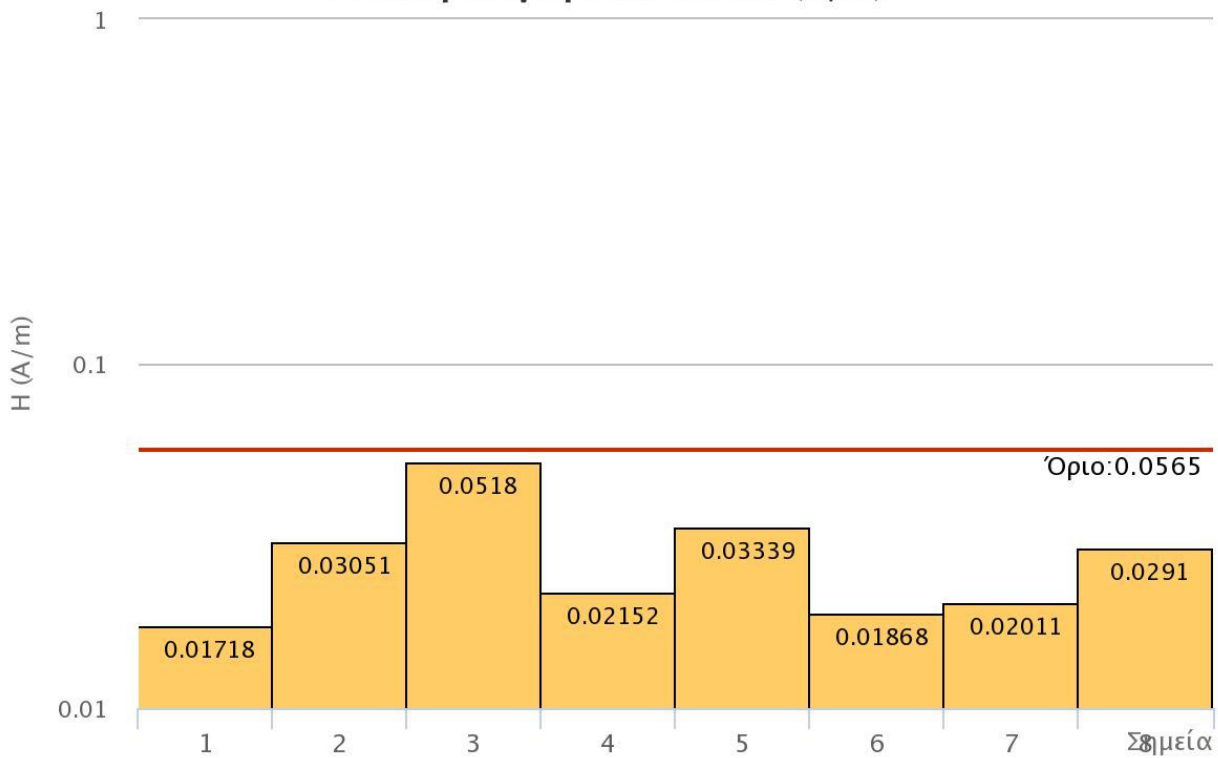


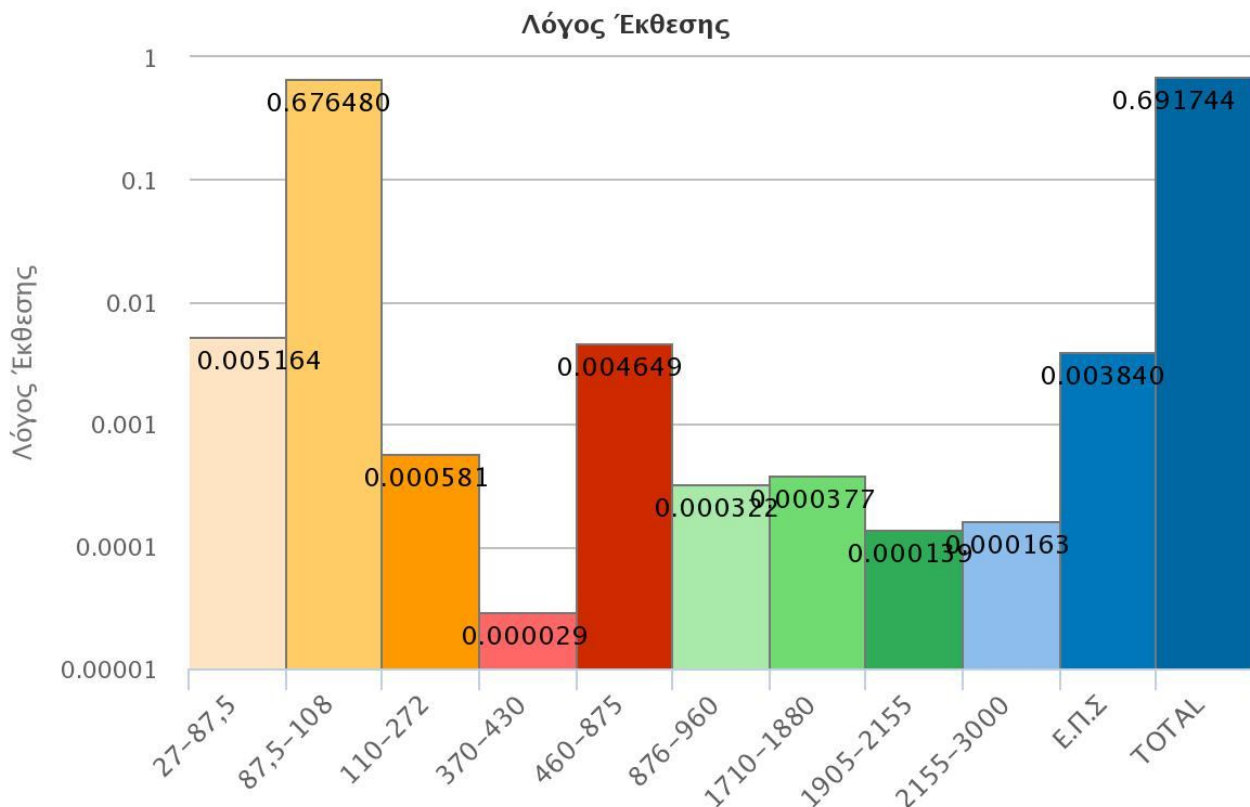
Ειδικότερα στα υπό εξέταση σημεία βρέθηκαν τα παρακάτω αποτελέσματα:

### Ένταση Ηλεκτρικού Πεδίου (V/m)



### Ένταση Μαγνητικού Πεδίου (A/m)





Από τις παραπάνω τιμές της Ε.Ε.Α.Ε. διαπιστώνεται ότι στα συγκεκριμένα οκτώ (8) σημεία δεν προκύπτει υπέρβαση των ορίων. **Ωστόσο όμως δεν έχουν γίνει μετρήσεις επί του δρόμου που οδηγεί στον Ιερό Ναό και στον οποίο όπως φαίνεται και από τις δορυφορικές φωτογραφίες της ΜΠΕ, υπάρχουν πολλά σταθμευμένα οχήματα επί της οδού.**

Λαμβάνοντας υπόψη ότι το κέντρο εκπομπής είναι εν λειτουργία, οι μετρήσεις αντανακλούν την πραγματική εικόνα της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας. Γεγονός το οποίο το δέχεται και η ΜΠΕ, σύμφωνα με τη σελίδα 26, όπου αναφέρεται ότι οι μέθοδοι υπολογισμού των επιπέδων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που χρησιμοποιήθηκαν αλλά και δεδομένου ότι οι παραδοχές της μελέτης είναι οι πλέον αυστηρές, **υπερεκτιμάται η περιοχή όπου διαπιστώνονται υπερβάσεις και ότι η ακριβέστερη οριοθέτηση των περιοχών υπερβάσεων προκειμένου να μην απαγορεύεται η πρόσβαση του κοινού σε μεγαλύτερη περιοχή από την απαιτούμενη, προκύπτει από την διεξαγωγή μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.**

#### **2.1.4. Διαπιστώσεις**

- Από τους υπολογισμούς της ΜΠΕ προκύπτουν υπερβάσεις των ορίων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας
- Από την από την από 19.10.2016 μέτρηση της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας, προκύπτει ότι δεν διαπιστώθηκαν πλέον υπερβάσεις ή πιθανές υπερβάσεις ορίων
- Λόγω του ότι η εγκατάσταση είναι εν λειτουργία, η πραγματική κατάσταση αποδεικνύεται από τις αντίστοιχες μετρήσεις της Ε.Ε.Α.Ε., με την απαραίτητη προϋπόθεση του αυξημένου αριθμού σημείων

μέτρησης, προκειμένου να καλύπτεται όλη η περιοχή που μπορεί να είναι προσπελάσιμη στο κοινό

## **2.2 Όροι και προϋποθέσεις**

- Επιπλέον μέτρηση από την Ελληνική Επιτροπή Ατομική Ενέργεια των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων τουλάχιστον σε πέντε σημεία ,επί του δρόμου που οδηγεί από το κέντρο εκπομπής στον Ιερό Ναό, και με **απαράβατο όρο τα αποτελέσματα να είναι κάτω από τα όρια**. Ο συγκεκριμένος όρος τίθεται προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει περιοχή προσπελάσιμη στο κοινό που να ξεπερνά τα όρια ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.
- **Η εγκατάσταση να είναι περιφραγμένη**, ώστε να αποκλειστεί η δυνατότητα πρόσβασης του κοινού εντός των ορίων του περιφραγμένου χώρου στο οικοπέδο που πραγματοποιήθηκε η όλη εγκατάσταση των κεραιοδιατάξεων επί του ιστού (σύμφωνα και με τις κατευθύνσεις της Ε.Ε.Α.Ε. / Γραφείο Μη Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών), να διαθέτει συστήματα ασφαλείας και προειδοποιητική πινακίδα ώστε να αποτρέπεται η πρόσβαση του ευρέος κοινού
- Για την προφύλαξη του κοινού, απαιτούνται περιοριστικά μέτρα για την απαγόρευση αναρρίχησης στον ιστό. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να αναρτηθούν ενδεικτικές απαγορευτικές πινακίδες που θα ενημερώνουν για την απαγόρευση αναρρίχησης στον ιστό στο ευρύ κοινό.
- Το προσωπικό αναρρίχησης να χρησιμοποιεί ειδικών στολών απομόνωσης H/M πεδίου
- Να απαγορεύεται η πρόσβαση του κοινού στις περιοχές όπου παρατηρείται υπέρβαση ορίων
- Να τοποθετηθούν πινακίδες σήμανσης για ενημέρωση του κοινού
- Να υπάρξει θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας αρχαιολογικής υπηρεσίας, λόγω της ύπαρξης πλησίον του κέντρου εκπομπής της Ιεράς Μονής Υψηλού Παντοκράτορα, η οποία σύμφωνα με τη ΜΠΕ χτίστηκε τον 14<sup>ο</sup> αιώνα
- Να υπάρχει τακτικός προγραμματισμός για τον έλεγχο των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων από την αρμόδια αρχή, δηλαδή την Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, τουλάχιστον 12 σημείων ανά έτος και τουλάχιστον στις παρακάτω θέσεις:
  - Εντός του πάρκου κεραιών
  - Στην κεντρική είσοδο του πάρκου εκπομπής
  - Στην καφετέρια πλησίον της Μονής
  - Στον προαύλιο χώρο της Μονής
  - Στο δρόμο που οδηγεί στη μονή
  - Σε ενδεχόμενα σημεία συνάθροισης κοινού
- Εξέταση από την αρμόδια υπηρεσία (δηλαδή την Ανεξάρτητη Αρχή Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων ΕΕΤΤ), των αδειοδοτήσεων όλων των κεραιοσυστημάτων που υπάρχουν στο χώρο του κέντρου εκπομπής
- Εξέταση από το Υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, της προοπτικής δημιουργίας πάρκου κεραιών, σύμφωνα με τις διατάξεις
  - της παρ22 του άρθρου 30 του Ν.4070/12 και



- ο της παρ.18 του άρθρου 11 του Ν3592/07

<b>5. Συμπέρασμα της γνωμοδότησης</b>	
Α.ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ-ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΩΝ	<input type="checkbox"/>
Β.ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ –ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	<input checked="" type="checkbox"/>
Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	<input type="checkbox"/>
Δ.ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ) ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	<input type="checkbox"/>
Ε.ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΠΗΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ	<input type="checkbox"/>

**Η ΑΝΑΠΛ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

ΠΑΠΑΣΩΖΟΜΕΝΟΥ ΧΡΥΣΤΑΛΛΑ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ /Α΄β