

ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΠΕ»



ΜΕΛΕΤΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (ΕΟΑ)

Για το έργο «Μικρό υδροηλεκτρικό σταθμό ισχύος 750KW
στο ρέμα Κρυόβρυση” στην ΤΚ Πύρρας Δήμου Πύλης
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΤΡΙΚΑΛΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 2020

ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΕΩΡΓ. ΠΕΛΕΚΑΝΗΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Msc

ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΥΠΕΧΩΔΕ 14581

ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 29 - Τ.Κ.42100

ΤΗΛ.&FAX.24310-24599-34246

Α.Φ.Μ. 062943216-Δ.Ο.Υ. ΤΡΙΚΑΛΩΝ

e-mail: dasognos@otenet.gr

<https://www.enviconsults.gr>

environment
CONSULTANTS
ΓΕΩΛΟΓΟΙ • ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | | |
|------------|--|----|
| I. | Γενικά | 2 |
| II. | Περιοχή Μελέτης –Περιοχή Έρευνας Πεδίου | 3 |
| A. | Περιοχή Μελέτης (Π.Μ.) | 3 |
| B. | Περιοχή Έρευνας Πεδίου | 3 |
| 1. | Υφιστάμενη Κατάσταση του Φυσικού Περιβάλλοντος | 4 |
| 1.1. | Καταγραφή και ανάλυση των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος | 4 |
| 1.1.1. | Συνοπτική Περιγραφή | 4 |
| 1.1.2. | Αναλυτική Περιγραφή των Περιοχών NATURA 2000 | 6 |
| 1.1.2.1. | Καταγραφή των τύπων Οικοτόπων | 6 |
| 1.1.2.2. | Καταγραφή των ειδών χλωρίδας και πανίδας | 6 |
| 1.1.2.3. | Καταγραφή άλλων σημαντικών ειδών χλωρίδας και πανίδας | 8 |
| 1.1.2.4. | Καταγραφή κύριων χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων | 8 |
| 1.1.2.5. | Καταγραφή των κύριων χαρακτηριστικών των ειδών χλωρίδας και πανίδας | 20 |
| 1.1.2.5.A. | Καταγραφή των κύριων χαρακτηριστικών των ειδών πανίδας | 20 |
| 1.1.2.5.B. | Καταγραφή των κύριων χαρακτηριστικών των ειδών χλωρίδας | 30 |
| 1.1.3. | Αποτύπωση των ανωτέρω Πληροφοριών σε Χάρτες Τεκμηρίωσης | 31 |
| 1.2. | Αναφορά άλλων υφιστάμενων ή/και εγκεκριμένων έργων ή δραστηριοτήτων στη Περιοχή Μελέτης | 31 |
| 1.3. | Άλλες σχετικές πληροφορίες που αφορούν στη Περιοχή Μελέτης | 31 |
| 1.4. | Φωτογραφική Τεκμηρίωση | 32 |
| 1.5. | Καταγραφή της κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος στις περιοχές του Δικτύου NATURA 2000 | 33 |
| 1.5.1. | Στόχοι Διατήρησης της περιοχής του Δικτύου NATURA 2000 | 33 |
| 1.5.1.1. | Οικολογικές απαιτήσεις των ειδών και τύπων οικοτόπων | 34 |
| 1.5.1.2. | Κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων και των σημαντικών ειδών σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο | 34 |
| 1.5.1.3. | Απειλές και οι κίνδυνοι υποβάθμισης, καταστροφής ή όχλησής των σημαντικών ειδών και των τύπων οικοτόπων | 35 |
| 1.5.1.4. | Εθνική και ευρωπαϊκή σημασία των ειδών και των τύπων οικοτόπων για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας | 37 |
| 1.5.1.5. | Συνολική συνοχή του δικτύου NATURA 2000 | 37 |
| 1.5.2. | Κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων και των ειδών για τα οποία έχει χαρακτηριστεί η περιοχή του δικτύου NATURA 2000 | 38 |
| 1.5.2.1. | Κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων στην Περιοχή Μελέτης | 38 |
| 1.5.2.2. | Κατάσταση διατήρησης των ειδών χλωρίδας και πανίδας στην Περιοχή Μελέτης | 38 |
| 1.5.3. | Υφιστάμενες τιμές αναφοράς (baseline conditions) | 39 |
| 1.5.4. | Κύριες πιέσεις και απειλές που υφίστανται στην Περιοχή Μελέτης | 39 |
| 1.5.5. | Οικολογικές λειτουργίες | 40 |
| 1.5.6. | Τάσεις εξέλιξης της Περιοχής Μελέτης (χωρίς το έργο) | 40 |
| 1.6. | Περιοχή Έρευνας Πεδίου | 40 |
| 1.6.1. | Καθορισμός της Περιοχής Έρευνας Πεδίου (ΠΕΠ) | 40 |
| 1.6.2. | Περιγραφή Εργασιών Πεδίου | 41 |
| 1.6.3. | Καταγραφή των Τύπων Οικοτόπων- Ανάλυση δεδομένων πεδίου | 41 |
| 1.6.4. | Αποτύπωση των αποτελεσμάτων σε χάρτη | 41 |
| 2. | Δέουσα Εκτίμηση και Αξιολόγηση των επιπτώσεων | 41 |
| 2.1. | Επιπτώσεις στους τύπους οικοτόπων | 42 |
| 2.2. | Επιπτώσεις στη χλωρίδα | 42 |
| 2.3. | Επιπτώσεις στη πανίδα | 42 |
| 2.4. | Επιπτώσεις στην ορνιθοπανίδα | 44 |
| 2.5. | Επιπτώσεις σε ιχθυοπανίδα- αμφίβια | 44 |
| 2.6. | Συnergιστικές και αθροιστικές επιπτώσεις με άλλα έργα και δραστηριότητες της περιοχής | 45 |
| 3. | Μέτρα αντιμετώπισης των πιθανών επιπτώσεων | 46 |
| 4. | Αντισταθμιστικά μέτρα | 47 |
| 5. | Πρόγραμμα παρακολούθησης (Monitoring) | 48 |
| 6. | Σύνοψη συμπερασμάτων | 48 |
| 7. | Βιβλιογραφικές πηγές | 49 |
| 8. | Ομάδα μελέτης | 49 |

I. Γενικά

Η παρούσα δομή Μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΕΟΑ) εφαρμόζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων που προτείνονται προς υλοποίηση σε προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου NATURA 2000, για τις οποίες υπάρχουν επαρκή, τεκμηριωμένα, αξιόπιστα και αξιοποιήσιμα στοιχεία και καταγραφές για την περιοχή έρευνας πεδίου με την προϋπόθεση ότι αθροιστικά:

- i) τα διαθέσιμα στοιχεία είναι αναλυτικά, προερχόμενα από μελέτες και παρατηρήσεις των αρμοδίων Υπηρεσιών του ΥΠΕΚΑ ή των Φορέων Διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών του Δικτύου NATURA 2000 (ΤΚΣ, πΤΚΣ, ΕΖΔ, ΖΕΠ), ή από άλλες πηγές,
- ii) τα διαθέσιμα στοιχεία είναι πρόσφατα (τελευταίας 10ετίας)
- iii) τα διαθέσιμα στοιχεία κριθούν επαρκή από τον μελετητή, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος και το είδος του έργου ή της δραστηριότητας.

Η διαπιστωμένη ανάγκη βελτίωσης της χαρτογράφησης των περιοχών NATURA 2000, που είχε προηγουμένως υλοποιηθεί την περίοδο 1999 – 2001, καλύφθηκε με την υλοποίηση του έργου «Ανάπτυξη υποδομής χωρικών δεδομένων μεγάλης κλίμακας (1:5000) για τις χερσαίες προστατευόμενες περιοχές του δικτύου NATURA 2000». Το έργο είχε ως αντικείμενο τον ακριβέστερο προσδιορισμό των εξωτερικών ορίων των χερσαίων ΕΖΔ και ΖΕΠ και την επικαιροποίηση, περιγραφή και οριοθέτηση των χερσαίων τύπων οικοτόπων σε 241 ΕΖΔ του δικτύου «NATURA 2000 σε κλίμακα 1:5.000. Τα αποτελέσματα της νέας αυτής χαρτογράφησης καθώς και τα επικαιροποιημένα Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένων για τις περιοχές του δικτύου NATURA 2000, αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (<http://www.ypeka.gr/>) τον Μάρτιο του 2018.

Τα αποτελέσματα αυτά, σε συνδυασμό με την φύση της σχεδιαζόμενης δραστηριότητας κρίθηκαν ότι ικανοποιούν στο σύνολό τους τις παραπάνω συνθήκες.

Η παρούσα ΕΟΑ αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της ΜΠΕ και εντάσσεται σ' αυτή με τη μορφή Παραρτήματος.

Για το μελετούμενο έργο αρμόδια Υπηρεσία για την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και δραστηριοτήτων της υποκατηγορίας Α2 του άρθρου 1 του Ν. 4014/2011 είναι η **Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Θεσσαλίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας**.

Η παρούσα μελέτη ΕΟΑ συντάσσεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΥΑ170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β') "Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α2 της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β1 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν.4014/2011 (Α1 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας". Συνοπτικά, το Νομικό Πλαίσιο που διέπει την εκπόνηση της παρούσας μελέτης περιλαμβάνει τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

- ΚΥΑ 33318/3028 (ΦΕΚ 1289/Β'/28.12.1998). «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», με την οποία ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο η Οδηγία 92/43/ΕΕ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 για "τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (Habitat Directive)".
- ΚΥΑ υπ' αριθμ. Η.Π. 14849/853/Ε.103 (ΦΕΚ 645/Β'/11.4.2008). «Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 33318/3028/1998 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β' 1289) και υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β' 992), σε συμμόρφωση με διατάξεις της οδηγίας 2006/105 του Συμβουλίου της 20ης Νοεμβρίου 2006 της Ευρωπαϊκής Ένωσης», σχετικά με το σύστημα ταξινόμησης του Παραρτήματος Ι περί "Τύπων Φυσικών Οικοτόπων των οποίων η διατήρηση απαιτεί τον χαρακτηρισμό εδαφών ως Ειδικών Ζωνών Προστασίας
- ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β'/2010). «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 79/409/ΕΕ «Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ».
- Η.Π. 8353/276/Ε.103 (ΦΕΚ 415/Β'/2012). «Τροποποίηση και συμπλήρωση της υπ' αριθμ. 37338/1807/2010 ΚΥΑ σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 1 του

άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΕ «Για τη διατήρηση των άγριων πτηνών» του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ».

- ΥΑ 110/1205322 (ΦΕΚ Β 1419/30-4-2012). Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών για εκπόνηση μελετών οριοθέτησης των χερσαίων περιοχών του δικτύου NATURA 2000.
- Ν.3937 (ΦΕΚ 60/Α'/31.3.2011). «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
- Ν.4014 (ΦΕΚ 209/Α'/21-9-2011). «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.»

Σκοπός της εκπόνησης της μελέτης ΕΟΑ είναι η καταγραφή των στοιχείων του περιβάλλοντος στη περιοχή μελέτης και η εκτίμηση των επιπτώσεων από την **κατασκευή μικρού υδροηλεκτρικού έργου (ΜΥΗΕ) στην ΤΚ Πύρρας Δήμου Πύλης, ΠΕ Τρικάλων.**

II. Περιοχή Μελέτης –Περιοχή Έρευνας Πεδίου

A. Περιοχή Μελέτης (Π.Μ.)

Περιλαμβάνει το σύνολο της έκτασης της περιοχής NATURA 2000 που εμπίπτει το έργο (συμπεριλαμβανομένων και των εναλλακτικών λύσεων του).

Για το υπό μελέτη έργο, η περιοχή μελέτης ορίζεται στο σύνολο της έκτασης της ακόλουθης περιοχής του δικτύου NATURA 2000:

- **Της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) με κωδικό GR1440002 και ονομασία «Κερκέτιο Όρος (Κόζιακας)**

B. Περιοχή Έρευνας Πεδίου

Με βάση τις προδιαγραφές που θέτει η ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β'), ο καθορισμός Περιοχής Έρευνας Πεδίου δεν προβλέπεται για αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων που προτείνονται προς υλοποίηση σε προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου NATURA 2000, για τις οποίες υπάρχουν επαρκή, τεκμηριωμένα, αξιόπιστα και αξιοποιήσιμα στοιχεία όπως στη συγκεκριμένη μελέτη.

Παρόλα αυτά, για τον εμπλουτισμό της μελέτης και τη καταγραφή επιπλέον βοηθητικών στοιχείων που μπορούν να συμβάλουν στη πληρέστερη γνώση της περιοχής, στην οποία χωροθετείται το έργο, καθορίστηκε Περιοχή Έρευνας Πεδίου, στην οποία πραγματοποιήθηκε χαρτογράφηση των τύπων οικοτόπων.

Η χαρτογράφηση αυτή πραγματοποιήθηκε επί των ενιαίων χαρτογραφικών υποβάθρων της ΕΚΧΑ Α.Ε.(ορθοεικόνες LSO πρόσφατης λήψης μεγάλης ακρίβειας, κλίμακας 1:5.000). Η χαρτογράφηση αυτή ελέγχθηκε για την ακρίβεια με αυτοψίες στο πεδίο, ενώ οι τύποι οικοτόπου επιβεβαιώθηκαν με τη λήψη Δειγματοληπτικών επιφανειών. Η Περιοχή Έρευνας Πεδίου καθορίστηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Υ.Α. 170225/2014, ως μια ζώνη πλάτους 500 μέτρων περιμετρικά των προβλεπόμενων από τη δραστηριότητα έργων.