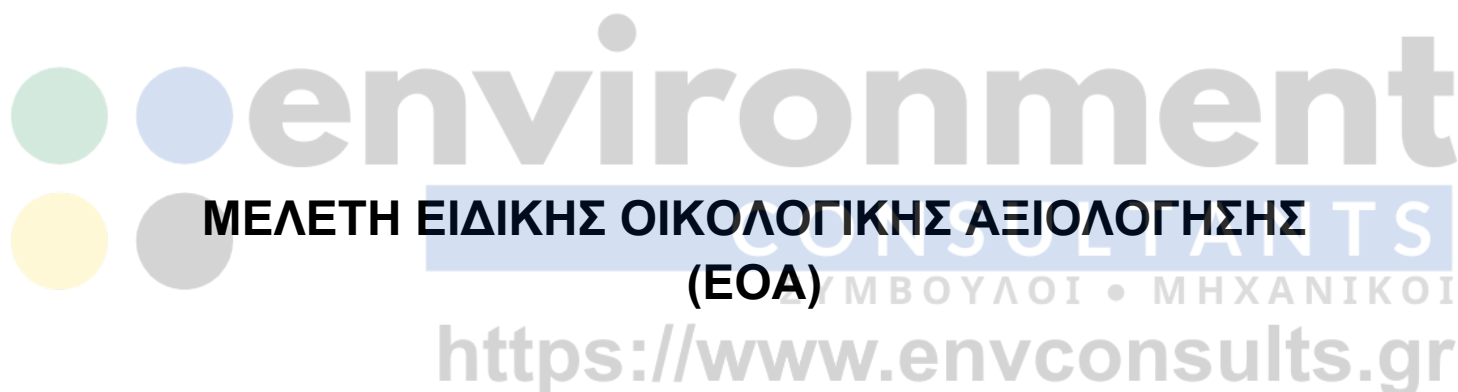


ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΗ ΙΤΕΑΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ ΑΕ»



**Για το έργο «Μικρός υδροηλεκτρικός σταθμός
ισχύος 2,00MW
στο ρέμα ΚΑΜΝΑΪΤΙΚΟ»
στην ΤΚ Δροσοχωρίου, Δήμου Πύλης
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**



ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 29 ΚΤΙΡΙΟ Β'
ΤΚ 42131 ΤΡΙΚΑΛΑ
τηλ. 2431024599
www.envconsults.gr – email:info@envconsults.gr

ΤΡΙΚΑΛΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	Γενικά	1
2.	Συνοπτική περιγραφή του έργου	2
3.	Θέση του έργου - Περιοχή Μελέτης –Περιοχή Έρευνας Πεδίου	3
3.1.	Θέση του έργου	3
3.2.	Περιοχή Μελέτης (Π.Μ.)	4
3.3.	Περιοχή Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π.)	4
4.	Υφιστάμενη Κατάσταση του Φυσικού Περιβάλλοντος	4
4.1.	Συνοπτική Περιγραφή	4
4.2.	Αναλυτική Περιγραφή των Περιοχών NATURA 2000	6
4.2.1.	Καταγραφή των τύπων Οικοτόπων	6
4.2.2.	Καταγραφή κύριων ειδών χλωρίδας και πανίδας	7
4.2.3.	Καταγραφή άλλων σημαντικών ειδών χλωρίδας και πανίδας	7
4.2.4.	Περιγραφή κύριων χαρακτηριστικών των τύπων οικοτόπων	8
4.2.5.	Περιγραφή των κύριων χαρακτηριστικών των ειδών χλωρίδας και πανίδας	15
4.2.5.1.	Περιγραφή των κύριων χαρακτηριστικών των ειδών πανίδας	15
4.2.5.2.	Περιγραφή των χαρακτηριστικών των σημαντικών ειδών χλωρίδας	21
4.3.	Αποτύπωση των ανωτέρω Πληροφοριών σε Χάρτες Τεκμηρίωσης	21
4.4.	Αναφορά υφιστάμενων ή/και εγκεκριμένων έργων ή δραστηριοτήτων στην Περιοχή	22
4.5.	Άλλες σχετικές πληροφορίες που αφορούν στη Περιοχή Μελέτης	23
4.6.	Καταγραφή κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος στις περιοχές NATURA 2000	23
4.6.1.	Στόχοι Διατήρησης της περιοχής του Δικτύου NATURA 2000	23
4.6.1.1.	Οικολογικές απαιτήσεις των ειδών και τύπων οικοτόπων	24
4.6.1.2.	Κατάσταση οικοτόπων & σημαντικών ειδών σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο	24
4.6.1.3.	Πιέσεις – Απειλές των σημαντικών ειδών και των τύπων οικοτόπων	25
4.6.1.4.	Εθνική/ευρωπαϊκή σημασία ειδών/οικοτόπων για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας	27
4.6.1.5.	Συνολική συνοχή του δικτύου NATURA 2000	28
4.6.2.	Κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων και των ειδών της περιοχής	28
4.6.2.1.	Κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων στην Περιοχή Μελέτης	29
4.6.2.2.	Κατάσταση διατήρησης των ειδών χλωρίδας και πανίδας στην Περιοχή Μελέτης	29
4.6.3.	Υφιστάμενες τιμές αναφοράς(baselineconditions)	29
4.6.4.	Κύριες πιέσεις και απειλές που υφίστανται στην Περιοχή Μελέτης	29
4.6.5.	Οικολογικές λειτουργίες	31
4.6.6.	Τάσεις εξέλιξης της Περιοχής Μελέτης (χωρίς το έργο)	32
5.	Αναλυτική περιγραφή της Περιοχής Έρευνας Πεδίου (ΠΕΠ)	32
5.1.	Μεθοδολογία	32
5.2.	Περιγραφή Εργασιών Πεδίου	39
5.2.1.	Περιγραφή εργασιών πεδίου για οικοτόπους	39
5.2.2.	Περιγραφή εργασιών πεδίου για την χλωρίδα	41
5.2.3.	Περιγραφή εργασιών πεδίου για την πανίδα	42
5.2.3.1.	Περιγραφή εργασιών πεδίου για θηλαστικά	42
5.2.3.2.	Περιγραφή εργασιών πεδίου για πτηνά	42
5.2.3.3.	Περιγραφή εργασιών πεδίου για ιχθύες	43
5.2.3.4.	Περιγραφή εργασιών πεδίου για ερπετά - αμφίβια	44
5.2.3.5.	Περιγραφή εργασιών πεδίου για ασπόνδυλα	44
5.3.	Αποτελέσματα εργασιών πεδίου	44
5.3.1.	Αποτελέσματα καταγραφών Οικοτόπων	44
5.3.2.	Αποτελέσματα καταγραφών Χλωρίδας	47
5.3.3.	Αποτελέσματα καταγραφών Πανίδας	50
5.3.3.1.	Αποτελέσματα καταγραφών Θηλαστικών	50
5.3.3.2.	Αποτελέσματα καταγραφών πτηνών	54
5.3.3.3.	Αποτελέσματα καταγραφών Ιχθύων	56
5.3.3.4.	Αποτελέσματα καταγραφών Ερπετών	57
5.3.3.5.	Αποτελέσματα καταγραφών Αμφίβιων	58
5.3.3.6.	Αποτελέσματα καταγραφών ασπόνδυλων	59
6.	Δέουσα Εκτίμηση και Αξιολόγηση των επιπτώσεων	60
6.1.	Επιπτώσεις κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του έργου	60
6.1.1.	Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα	60
6.1.2.	Επιπτώσεις στα ύδατα	61
6.1.3.	Επιπτώσεις στο έδαφος	61
6.1.4.	Επιπτώσεις από Οχλήσεις	61
6.1.5.	Επίδραση στην Βιοποικιλότητα της παρακείμενης χερσαίας περιοχής	61
6.1.5.1.	Επιπτώσεις στους τύπους οικοτόπων	61
6.1.5.2.	Επιπτώσεις στην χλωρίδα	62
6.1.5.3.	Επιπτώσεις στην πανίδα	62
6.1.5.3.1.	Επιπτώσεις στα θηλαστικά	62
6.1.5.3.2.	Επιπτώσεις στην ιχθυοπανίδα	64
6.1.5.3.3.	Επιπτώσεις στην ορνιθοπανίδα	65
6.1.5.3.4.	Επιπτώσεις στα αμφίβια	66

6.1.5.3.5.	Επιπτώσεις στα ερπετά	67
6.1.5.3.6.	Επιπτώσεις στα ασπόνδυλα	67
6.1.6.	Στερεά απόβλητα – ιλύες – τοξικά απόβλητα – απορρίμματα	68
6.1.7.	Θόρυβος	68
6.1.8.	Χρήση φυσικών πόρων	69
6.1.9.	Κίνδυνος ατυχημάτων από χρήση ουσιών ή τεχνολογίας	69
6.1.10.	Μεταφορές / Κυκλοφορία	69
6.2.	Συνεργιστικές & αθροιστικές επιπτώσεις με άλλα έργα και δραστηριότητες της περιοχής	69
7.	Μέτρα αντιμετώπισης των πιθανών επιπτώσεων	70
8.	Αντισταθμιστικά μέτρα	71
9.	Πρόγραμμα παρακολούθησης (Monitoring)	72
10.	Σύνοψη συμπερασμάτων	72
11.	Βιβλιογραφία	73
12.	Ιστοσελίδες	75
13.	Ομάδα μελέτης	76
14.	Φωτογραφική Τεκμηρίωση	77

1. Γενικά

Η παρούσα πραγματεύεται το έργο «Μικρός υδροηλεκτρικός σταθμός ισχύος 2,00MW στο ρέμα Καμναίτικο του ΤΚ Δροσοχωρίου Δήμου Πύλης της Περιφερειακής Ενότητας Τρικάλων, της εταιρίας «ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΗ ΙΤΕΑΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ ΑΕ». Το έργο έχει λάβει ΑΕΠΟ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 211139/11-10-2021 απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας. Για λόγους τεχνικούς έγινε αλλαγή του αρχικού σχεδιασμού, ως προς την θέση του σταθμού παραγωγής, αφού μετακινήθηκε προς τα κατάντη του ρέματος, με όφελος στην υψομετρική διαφορά που θα εκμεταλλευτεί το υπό μελέτη έργο, την μείωση της διαμέτρου του αγωγού και τέλος στο μηχανολογικό εξοπλισμό. **Φυσικά στα πλαίσια της έγκρισης της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, υπήρξε θετική γνωμοδότηση, επί της υποβληθείσας ΕΟΑ, από το Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Τζουμέρκων, Κοιλιάδας Αχελώου, Αγράφων και Μετεώρων.**

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:

- 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,
- τα διαθέσιμα στοιχεία είναι πρόσφατα (τελευταίας 10ετίας)
- 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 προηγούμενα 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 NATURA2000». 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 (ενδιατημάτων) 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