



Νικολαΐδης & Συνεργάτες
Πολιτικοί Μηχανικοί & Μηχανικοί Περιβάλλοντος
Αγίου Παύλου 61. 1107, Λευκωσία-Κύπρος
Τηλ: +357 22311958, Φαξ: +357 22312519
Email: nicol@NandA.com.cy

Διευθυντή Τμήματος Περιβάλλοντος
Φ/δι Ειρήνη Κωνσταντίνου
Λεωφ. 28^{ης} Οκτωβρίου 20-22
Τ.Θ. 27658
Λευκωσίας

22 Μαρτίου 2019

ΘΕΜΑ: Εξέταση περιβαλλοντικών μελετών που αφορούν φωτοβολταϊκά πάρκα της εταιρείας Bioland Ltd – Υποβολή συμπληρωματικών στοιχείων

Αγαπητή κυρία Κωνσταντίνου,

Αναφορικά με το πιο πάνω θέμα και σε απάντηση της επιστολής σας ημερομηνίας 01/02/2019 και αριθμό φακέλου 02.10.011.005.001.001, σας υποβάλουμε τα συμπληρωματικά στοιχεία 4 φωτοβολταϊκών πάρκων της εταιρείας Bioland LTD, που έχετε εξετάσει ήδη και έχετε αποστείλει επιστολή για την υποβολή των στοιχείων αυτών. Τα Φ/Β είναι:

- Φωτοβολταϊκό πάρκο ισχύος 0.7MW της εταιρείας "Bioland Project 38 Ltd" στην Κοινότητα Άχνα. Ο αριθμός της πολεοδομικής αίτησης είναι ΑΜΧ/00281/2018.
- Φωτοβολταϊκό πάρκο ισχύος 1.8MW της εταιρείας "Bioland Project 38 Ltd" στην Κοινότητα Άχνα. Ο αριθμός της πολεοδομικής αίτησης είναι ΑΜΧ/00282/2018.
- Φωτοβολταϊκό πάρκο ισχύος 1.5MW της εταιρείας "Bioland Project 45 Ltd" στο Δήμο Αραδίππου. Ο αριθμός της πολεοδομικής αίτησης είναι ΛΑΡ/00316/2018.
- Φωτοβολταϊκό πάρκο ισχύος 1.5MW της εταιρείας "Bioland Project 30 Ltd" στην Κοινότητα Μαργί. Ο αριθμός της πολεοδομικής αίτησης είναι ΛΕΥ/01135/2018.

Παραμένω στη διάθεση σας για οποιαδήποτε άλλη διευκρίνιση.

Με Εκτίμηση,

Πάνικος Νικολαΐδης
Πολιτικός Μηχανικός/Μηχανικός Περιβάλλοντος



ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 0.7MW ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΧΝΑ



Μάρτιος 2019



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Αντικείμενο ΕΚΘΕΣΗΣ	Συμπληρωματικά στοιχεία από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου ισχύος 0.7MW στην κοινότητα Άχνα
Περιοχή Έργου	Άχνα
Εργοδότης	BIOLAND Energy
Μελετητής	Νικολαΐδης & Συνεργάτες Ε.Π.Ε Πολιτικοί Μηχανικοί & Μηχανικοί Περιβάλλοντος Αγίου Παύλου 61. 1107 Άγιος Ανδρέας, Λευκωσία-Κύπρος Τηλ: +357 22311958, Φαξ: +357 22312519 Email: nicol@NandA.com.cy
Τύπος Παραδοτέου	Συμπληρωματικά Στοιχεία της ΜΕΕΠ που έχει κατατεθεί στο Τμήμα Περιβάλλοντος
Ημερομηνία Κατάθεσης	Μάρτιος 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2	ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ.....	3
2.1	Τοποθεσία, γειτονικές αναπτύξεις και χαρακτηριστικά τεμαχίου	3
2.2	Πολυεδομικά χαρακτηριστικά και χρήσεις γης.....	6
2.3	Σύντομη περιγραφή ιδιαίτερων περιβαλλοντικών θεμάτων.....	7
3	ΦΥΣΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	9
4	ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΠΟΡΟΥΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ.....	10
5	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ.....	10
6	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	11
7	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	11
7.1	Εξέταση συναθροιστικών επιπτώσεων	13
8	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	19
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΕ ..	22
9.1	Διαχείριση Αποβλήτων	22
10	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	23
11	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	24
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	25
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.....	27
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ.....	29
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV.....	33

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση αφορά την αναθεώρηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου 0.7MW (αναφερόμενο στην έκθεση ως *Προτεινόμενο Έργο*) στην κοινότητα Άχνα, η οποία έχει ήδη κατατεθεί στην πολεοδομική αρχή με αριθμό φακέλου ΑΜΧ/00281/2018. Η αναθεώρηση και η υποβολή συμπληρωματικών στοιχείων έχει ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Τα σημαντικά θέματα που εξετάζονται και αναλύονται στην παρούσα έκθεση είναι:

- Περιγραφή και Ανάλυση των φυσικών και τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου.
- Εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον.
- Προτεινόμενα μέτρα περιορισμού/ελαχιστοποίησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Επιπρόσθετα, στο **Παράρτημα IV** επισυνάπτονται οι δημοσιεύσεις που έγιναν σε 2 εφημερίδες.

2 ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

2.1 Τοποθεσία, γειτονικές αναπτύξεις και χαρακτηριστικά τεμαχίου

Το Προτεινόμενο Έργο (ΠΕ) προγραμματίζεται να κατασκευαστεί σε τεμάχιο ιδιωτικής γης εντός των διοικητικών ορίων της κοινότητας Άχνας (αρ. τεμαχίου 427 με Φ/ΣΧ: 2-274-381 στην τοποθεσία Βρυσούδια). Το εμβαδόν του τεμαχίου είναι συνολικά 12,954 m². Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του υπό μελέτη τεμαχίου είναι Γ.Μ 33.82081 και Γ.Π 35.05952 και το υψόμετρο του κυμαίνεται περίπου στα 22 - 27m πάνω από τη Μέση Στάθμη της Θάλασσας. Επίσης, το υπό μελέτη τεμάχιο βρίσκεται σε απόσταση 5.5 km βορειοανατολικά του πυρήνα της οικιστικής περιοχής της κοινότητας Δασάκι Άχνας και 3km βορειοδυτικά του πυρήνα της οικιστικής περιοχής της κοινότητας Αυγόρου.

Εντός του τεμαχίου πραγματοποιούνται γεωργικές δραστηριότητες (ξηρικές καλλιέργειες). Στο νοτιοανατολικό τμήμα του τεμαχίου εντοπίζονται κοινά είδη χλωρίδας, όπως η μολόχα και η λαφάνα. Μετά από επικοινωνία με το τμήμα Αναδασμού, έχει επιβεβαιωθεί ότι το τεμάχιο δεν ανήκει σε περιοχή αναδασμού. Επιπρόσθετα, μετά από επικοινωνία με το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, έχει επιβεβαιωθεί ότι το τεμάχιο δεν ανήκει σε αρδευόμενη περιοχή από τον Νότιο Αγωγό.

Στην Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ) εντοπίζονται τεμάχια με καλλιεργημένες και ακαλλιεργητες εκτάσεις (ως επί το πλείστον με ξηρικές καλλιέργειες), τεμάχια με ελαιώνες (το πλησιέστερο τεμάχιο του ΠΕ βρίσκεται δυτικά), φυλάκιο της Ε.Φ (σε απόσταση περίπου 400m βορειοανατολικά του ΠΕ), κατοικίες με ελαιώνες (σε απόσταση περίπου 400 m ανατολικά του ΠΕ), το Φράγμα Άχνας (σε απόσταση 750m νοτιοδυτικά του ΠΕ) και η ΖΕΠ – Φράγμα Άχνας (σε απόσταση 440m νοτιοδυτικά του ΠΕ).

Για τους σκοπούς της παρούσας μελέτης ορίζεται ως Άμεση Περιοχή Μελέτης (ΑΠΜ) η έκταση στην οποία θα εγκατασταθούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια. Ως Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ) ορίζεται η περιοχή σε ακτίνα ενός (1) χιλιομέτρου από τη θέση εγκατάστασης του ΠΕ (**Εικόνα 2-1** και **Εικόνα 2-2**). Η πρόσβαση στο τεμάχιο ανέγερσης του ΠΕ, θα γίνεται

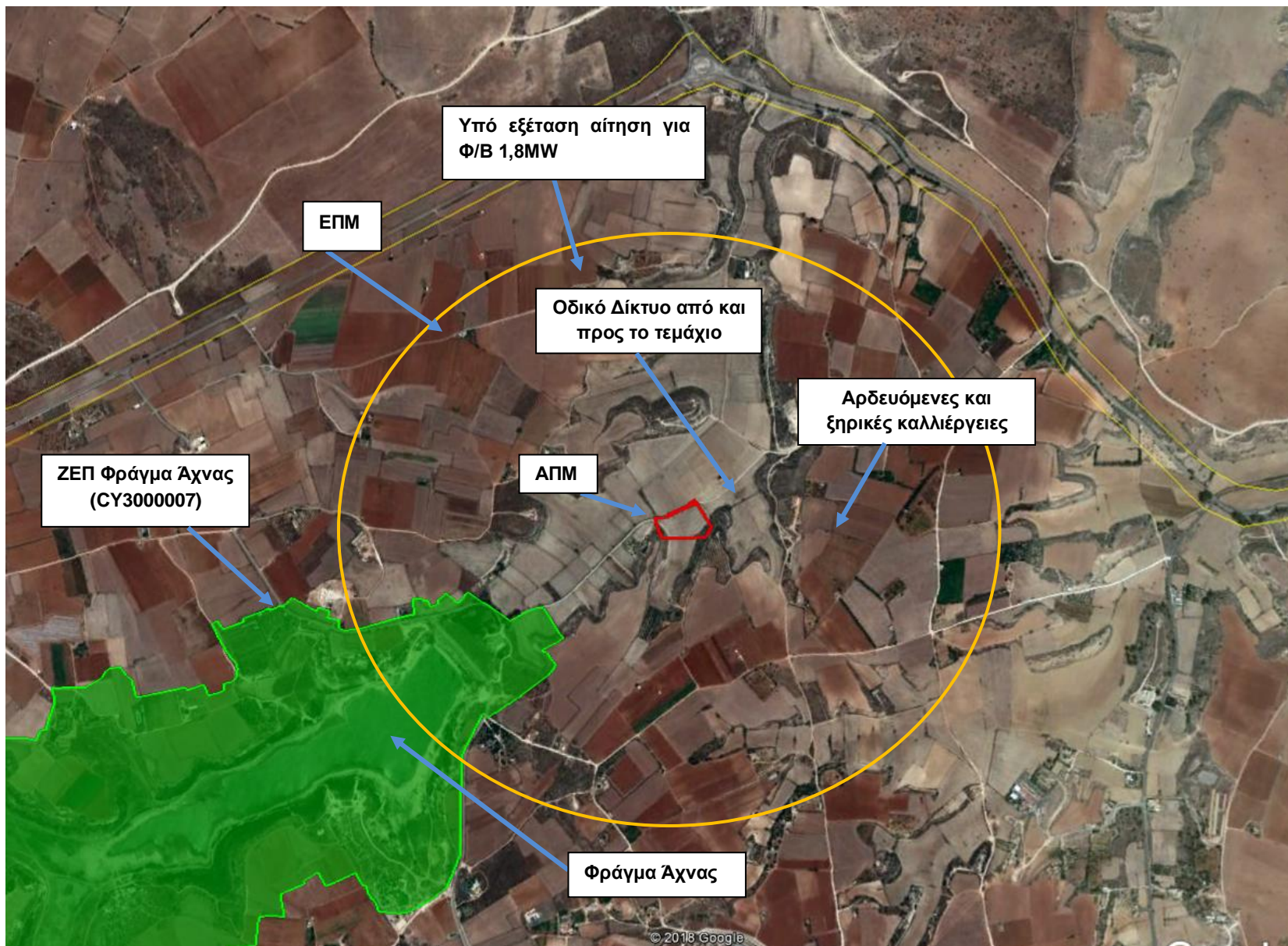
μέσω του υφιστάμενου οδικού δικτύου Δασάκι Άχνας-Δερύνεια και του υφιστάμενου δευτερεύοντος δικτύου προς το Φράγμα Άχνας (**Εικόνα 2-1**).

Στο **Παράρτημα Ι** επισυνάπτεται ο κτηματικός χάρτης της περιοχής, όπου υποδεικνύονται τα όρια του υπό μελέτη τεμαχίου.



Εικόνα 2-1: Άμεση Περιοχή Μελέτης

[Πηγή: Google Earth 2018]



Εικόνα 2-2: Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης [Πηγή: Google Earth 2018]

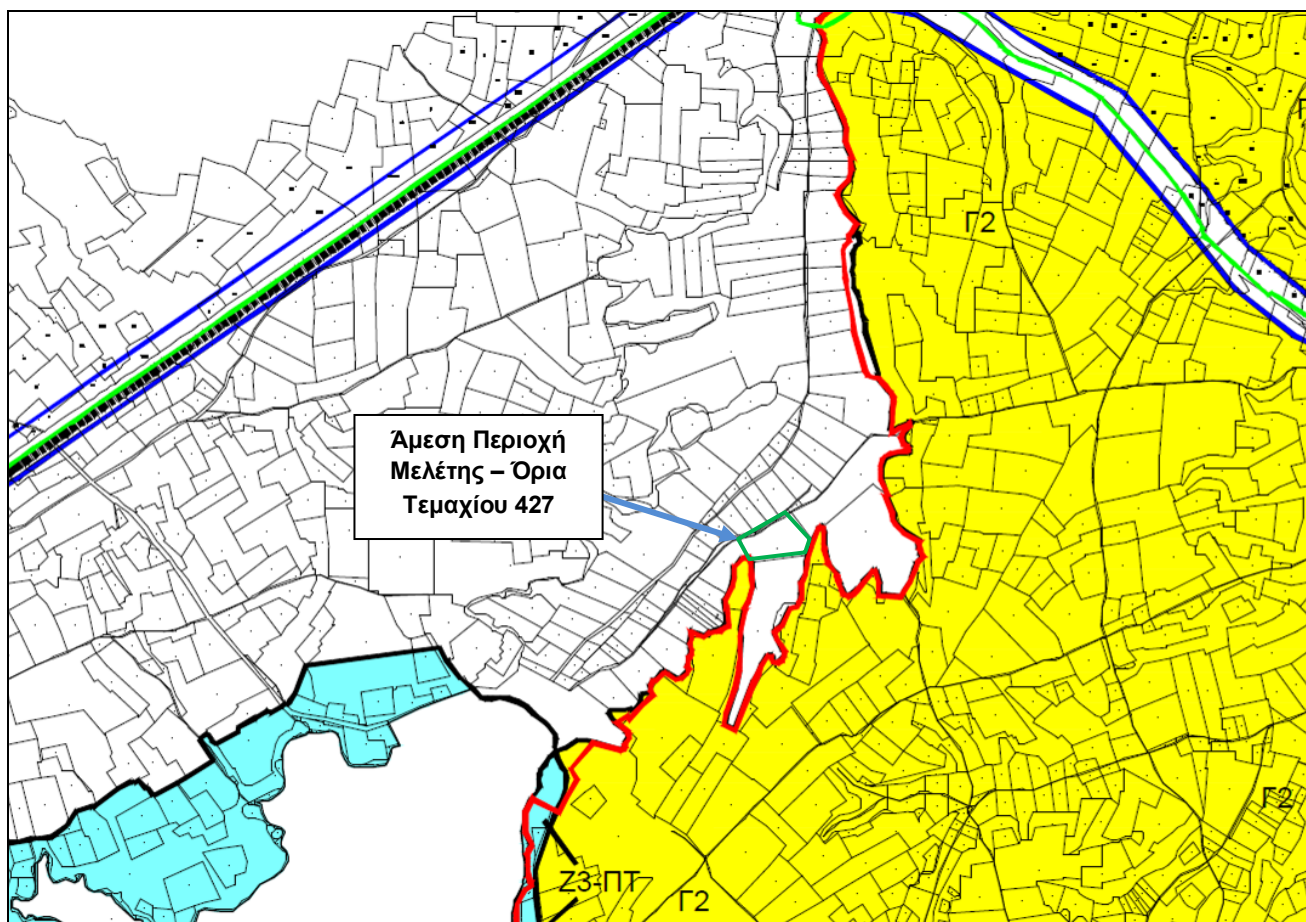
2.2 Πολεοδομικά χαρακτηριστικά και χρήσεις γης

Σύμφωνα με το υπό-εκπόνηση Τοπικό Σχέδιο ελεύθερης επαρχίας Αμμοχώστου, το τεμάχιο του ΠΕ δεν εμπίπτει σε πολεοδομική ζώνη (ΑΖ- Άνευ Ζώνης). Στην ΕΠΜ εντοπίζονται πολεοδομικές ζώνες Γ2 (Αγροτική) και Ζ3-Π.Τ (Ζώνη Προστασίας- Προστατευόμενο τοπίο).

Οι χρήσεις γης της ΑΠΜ εμπίπτουν σε μη αρδεύσιμη γεωργική γη. Επίσης στην ΕΠΜ οι χρήσεις γης που υφίστανται είναι:

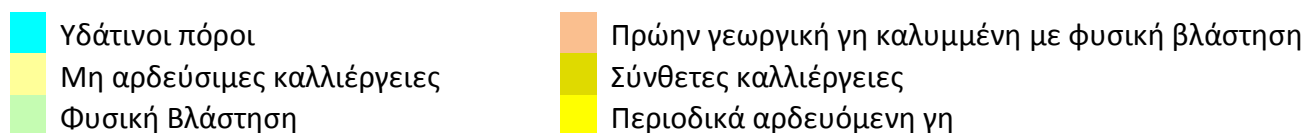
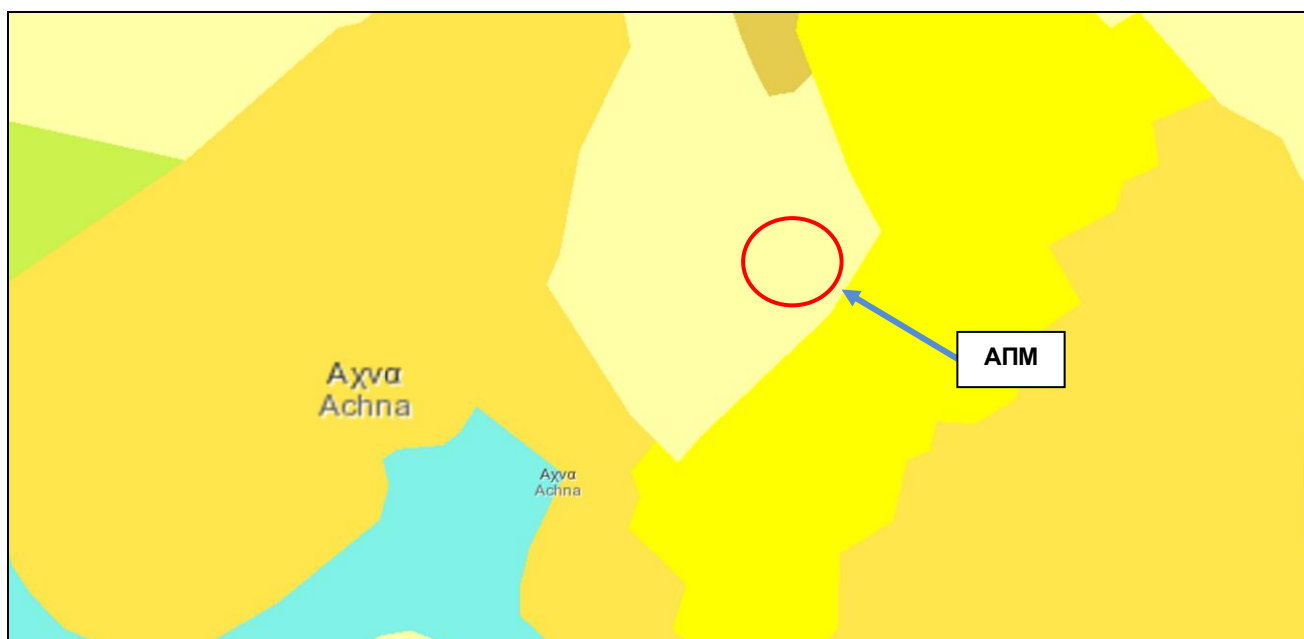
- Μη αρδεύσιμη γεωργική γη,
- Σύνθετες καλλιέργειες,
- Υδάτινοι πόροι,
- Μόνιμες και περιοδικές καλλιέργειες,
- Πρώην γεωργική γη καλυμμένη με φυσική βλάστηση,
- Περιοδικά αρδευόμενη γη.

Ο **Χάρτης 2-1** και ο **Χάρτης 2-2** παρουσιάζουν τις πολεοδομικές ζώνες και τις χρήσεις γης της περιοχής μελέτης, αντίστοιχα..



Χάρτης 2-1: Τμήμα του πολεοδομικού χάρτη

[Πηγή: Υπό-εκπόνηση Τοπικό Σχέδιο ελεύθερης επαρχίας Αμμοχώστου]



Χάρτης 2-2: Χρήσεις Γης

[Πηγή: Corine Land Cover 2018]

2.3 Σύντομη περιγραφή ιδιαίτερων περιβαλλοντικών θεμάτων

Σύμφωνα με το χάρτη διαδρόμων-περασμάτων διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών στην Κύπρο του Τμήματος Θήρας, η περιοχή μελέτης δεν εμπίπτει σε διάδρομο/πέραςμα αποδημητικών πτηνών. Ο πλησιέστερος διάδρομος αποδημητικών πτηνών βρίσκεται σε απόσταση 9,5km περίπου νότια του ΠΕ.

Η πλησιέστερη ζώνη προστασίας του ΠΕ, είναι η Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) – Φράγμα Άχνα (CY3000007), η οποία βρίσκεται σε απόσταση περίπου 440m δυτικά του ΠΕ. Λόγω της απόστασης και τον τρόπο λειτουργίας του ΠΕ δε θα επηρεαστεί η εν λόγω περιοχή (**Χάρτης 2-3**).

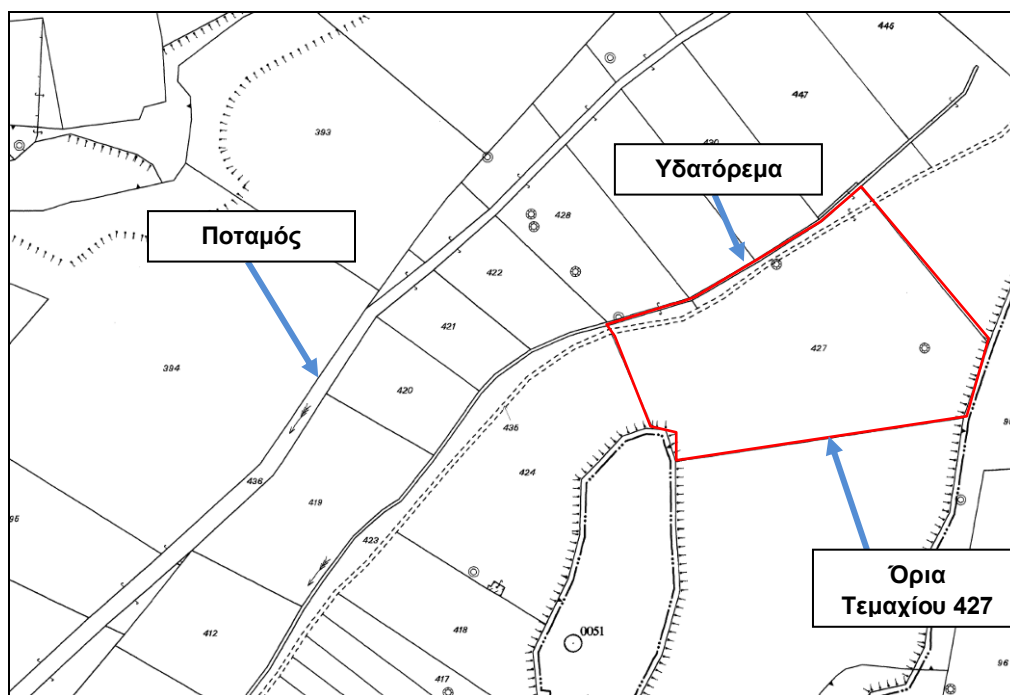
Στο βόρειο σύνορο του υπό μελέτη τεμαχίου εφάπτεται υδατόρεμα με ροή βορειοανατολικά προς νοτιοδυτικά. Επίσης, σε απόσταση 100m περίπου βόρεια του ΠΕ εντοπίζεται ποταμός (**Χάρτης 2-4**) και σε απόσταση 760m βρίσκεται το Φράγμα Άχνας.

Σημειώνεται ότι, δεν θα γίνουν κατασκευαστικές εργασίες πλησίον του υδατορέματος, όπως φαίνεται και στο χωροταξικό σχέδιο που επισυνάπτεται στο **Παράρτημα II**. Το ΠΕ θα κατασκευαστεί μέχρι τα όρια του εγγεγραμμένου δρόμου χωρίς να επηρεάζεται το υδατόρεμα που βρίσκεται στο βόρειο σύνορο.



Χάρτης 2-3: Ζώνες προστασίας στην Κύπρο

[Πηγή: Τμήμα Περιβάλλοντος 2015]



3 ΦΥΣΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι εγκαταστάσεις του ΠΕ θα κατασκευαστούν από συνήθη υλικά (μέταλλα, μπετόν κ.τ.λ.), ενώ οι κατασκευαστικές εργασίες εκτιμάται ότι θα ακολουθήσουν τη συνήθη διαδικασία που ακολουθείται για παρόμοιες εγκαταστάσεις. Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα εισαχθούν από το εξωτερικό και θα μεταφερθούν στο τεμάχιο, όπου και θα τοποθετηθούν σε σταθερές μεταλλικές βάσεις. Το φωτοβολταϊκό πάρκο θα αποτελείται από:

- 2,545 Φωτοβολταϊκά πλαίσια (275W),
- Μεταλλικές βάσεις στήριξης φωτοβολταϊκών συστημάτων,
- Μετατροπείς δικτύου,
- Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός,
- Δωμάτιο Μετρητών ΑΗΚ, και
- Περίφραξη περιμετρικά των τεμαχίων.

Το σύστημα παραγωγής αναμένεται να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο και να ελέγχεται από αυτόματο κεντρικό σύστημα. Το φωτοβολταϊκό πάρκο θα καλύπτει έκταση περίπου 11,630m² (90% του συνολικού εμβαδού του τεμαχίου) και η ενέργεια που θα παράγει το Έργο θα είναι 1,022 MWh/year.

Στο **Παράρτημα II** παρουσιάζεται η χωροθέτηση των φωτοβολταϊκών πλαισίων.

4 ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΠΟΡΟΥΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

Οι ανάγκες σε προσωπικό για την εκτέλεση των εργασιών στο εργοτάξιο υπολογίζονται κατά μέσο όρο οκτώ (8) άτομα. Στο χώρο θα πρέπει να υπάρχει και ένας Συντονιστής Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας.

Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του ΠΕ θα χρησιμοποιηθούν μηχανήματα και οχήματα που θα μεταφέρουν υλικά από και προς το χώρο του εργοταξίου (χώματα εκσκαφών, υλικά επιχωμάτωσης ή επιπλέον μπάζα) και θα διενεργούν τις διάφορες χωματοργικές εργασίες.

Για την ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων του Φωτοβολταϊκού πάρκου θα απαιτηθούν τα ακόλουθα:

- Περίπου 60m³ οπλισμένο σκυρόδεμα για την κατασκευή θεμελιώσεων των κατασκευών.
- Περιορισμένη ποσότητα προκατασκευασμένων υλικών για την κατασκευή του υποσταθμού.

Για τη λειτουργία του φωτοβολταϊκού πάρκου απαιτείται σύνδεση με το δίκτυο μεταφοράς του

ηλεκτρισμού και νερό για τον περιοδικό καθαρισμό των πλαισίων. Για τη σύνδεση του Φ/Β πάρκου με τη γραμμή μεταφοράς υπάρχουν σε κοντινή απόσταση από το τεμάχιο πάσσαλοι της ΑΗΚ (**Εικόνα 2-1**). Επομένως, η σύνδεση εκτιμάται ότι θα γίνει μέσω των πασσάλων αυτών.

Οι ανάγκες σε νερό κατά τη διάρκεια καθαρισμού των πλαισίων από τη σκόνη εκτιμώνται σε 100 m³ περίπου νερού ετησίως (2 φορές τον χρόνο).

Για την ασφάλεια του έργου, ο χώρος του πάρκου θα περιφραχτεί και θα εγκατασταθεί σύστημα παρακολούθησης. Επίσης θα τοποθετηθούν προειδοποιητικές πινακίδες για αποφυγή οποιοδήποτε οχλήσεων στο σύστημα.

5 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Πιο κάτω παρουσιάζεται σε σχηματική μορφή το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του ΠΕ.

Εργασία/ Μήνες	1	2	3	4	5
Κατασκευή βάσεων					
Τοποθέτηση πλαισίων					
Υποστατικά (Σταθμός ΑΗΚ, κτλ)					
Ηλεκτρολογικές εργασίες					
Περίφραξη					

6 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Το υφιστάμενο περιβάλλον περιγράφεται αναλυτικά στο **Κεφάλαιο 5** της «Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού πάρκου 0.7MW της εταιρείας «Bioland Project 38 Ltd» στην κοινότητα Άχνας – Μάρτιος 2018», η οποία έχει ήδη κατατεθεί στην Αρμόδια Αρχή. Στην ενότητα αυτή περιγράφονται συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τα ιδιαίτερα περιβαλλοντικά θέματα της περιοχής μελέτης.

Κατά την επιτόπια επίσκεψη που πραγματοποιήθηκε στην ΑΠΜ, τα είδη χλωρίδας που εντοπίστηκαν είναι ξηρικές καλλιέργειες και χαμηλή χλωρίδα από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου, όπως η Λαψάνα (*Sinapis*), η Κίτρινη Μαργαρίτα (*Chrysanthemum coronarium*), Μολόχα (*Alcea satosa*) και ο Μάραθος (*Foeniculum Vulgare*).

Στην ΕΠΜ εντοπίστηκαν ξηρικές καλλιέργειες, και τα είδη δέντρων, όπως η Ελιά (*Olea Europea*), η Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus L*), η Ακακία (*Acacia pycnantha*), η Αμυγδαλιά (*P. dulcis*), η Φραγκοσουκιά (*Opuntia ficus-indica*), Τερατσιές (*Ceratonia siliqua*), το Πεύκο (*pinus*), το Κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens*), ο ευκαλύπτος (*Eucalyptus*) και η Φοινικιά (*Phoenix dactylifera*). Επίσης, στην ΕΠΜ εντοπίστηκαν είδη χαμηλής χλωρίδας, όπως η σχοινιά (*Pistacia lentiscus*), Καππαρκά (*Capparis spinosa*), Κίτρινη μαργαρίτα – (*Chrysanthemum coronarium*) και η Αγρελιά (*Asparagus Acutofolius*).

Στο **Παράρτημα III** επισυνάπτονται φωτογραφίες, όπου απεικονίζονται τα είδη χλωρίδας της ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Επιπλέον, κατά την επιτόπια επίσκεψη στην περιοχή μελέτης που πραγματοποιήθηκε στις 01/03/2019, παρατηρήθηκε ένας σχετικά μικρός αριθμός κοινών ειδών πτηνών, όπως η Δεκαοχτούρα (*Streptopelia decaocto*), η Πέρδικα (*Alectoris chukar*), η φάσα (*Columba palumbus*), ο Σπουργίτης (*Passer hispaniolensis*), και η Καρακάξα (*pica pica*). Επίσης, κατά την επιτόπια επίσκεψη στην ΕΠΜ παρατηρήθηκε ένας μικρός αριθμός μεταναστευτικών ειδών, όπως η Τσίχλα (*Turdus philomelos*) και το Χελιδόνι (*Hirundinidae*).

Εκτιμάται ότι την περιοχή μελέτης την επισκέπτονται είδη πτηνών, τα οποία διαβιούν στην πλησιέστερη περιοχή ΖΕΠ (Φράγμα Άχνας (CY3000007)). Παρόλα αυτά κατά την ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε η επιτόπια επίσκεψη δεν εντοπίστηκαν οποιαδήποτε είδη της ΖΕΠ.

7 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά την κατασκευή και λειτουργία του Προτεινόμενου Έργου αναφέρονται στην αρχική περιβαλλοντική εκτίμηση «Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού πάρκου 0.7MW της εταιρείας «Bioland Project 38 Ltd» στην κοινότητα Άχνας – Μάρτιος 2018». Στο Κεφάλαιο αυτό γίνεται ποσοτική εκτίμηση των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων κατά το στάδιο κατασκευής και λειτουργίας του ΠΕ. Επίσης, γίνεται συνοπτική αναφορά των συναθροιστικών επιπτώσεων που πιθανόν να προκύψουν στην ΕΠΜ.

Δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις από την κατασκευή του ΠΕ. Μικρές ποσότητες στερεών και υγρών αποβλήτων (αστικά λύματα) αναμένεται να παραχθούν

κατά την υλοποίηση των κατασκευαστικών έργων. Επίσης, περιοδικά και τοπικά αναμένεται να υπάρχει αύξηση των επιπέδων σκόνης και θορύβου στην περιοχή πλησίον του ΠΕ.

Δεν αναμένεται να υπάρξουν αρνητικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του ΠΕ. Η λειτουργία του Έργου θα περιορίσει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), λαμβάνοντας υπόψη τις εκπομπές ρύπων από τη λειτουργία των ηλεκτροπαραγωγικών σταθμών της ΑΗΚ. Η συμμετοχή του Έργου στον περιορισμό διοξειδίου του άνθρακα υπολογίζεται της τάξης των 930 τόνων ετησίως CO₂. Το ΦΒ υπολογίζεται να παράγει ενέργεια 1,022 MWh/year.

Σημειώνεται ότι, δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του ΠΕ στη ΖΕΠ, λόγω της απόστασης του από την περιοχή αυτή και λόγω της απόστασης μεταξύ των σειρών των φωτοβολταϊκών πλαισίων.

Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων παρουσιάζονται υπό μορφή πίνακα. Στον πίνακα αυτό παρουσιάζεται ο βαθμός σοβαρότητας της κάθε επίπτωσης (θετική ή αρνητική), καθώς και ο βαθμός της πιθανότητας εμφάνισής της. Το γινόμενο των δυο αυτών παραμέτρων αποτελεί το αποτέλεσμα του βαθμού της εκτιμώμενης περιβαλλοντικής επίπτωσης (Ασήμαντη, Χαμηλή, Μέτρια, Σοβαρή, Πολύ Υψηλή).

Η κλίμακα αξιολόγησης των εκτιμώμενων περιβαλλοντικών επιπτώσεων παρουσιάζεται στον Πίνακα 7-1.

Πίνακας 7-1: Κλίμακα αξιολόγησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων

		Σοβαρότητα Επίπτωσης				
		1- Ασήμαντη	2- Χαμηλή	3- Μέτρια	4- Σοβαρή	5 -Πολύ Σοβαρή
Πιθανότητα Εμφάνισης Επίπτωσης	5- Σχεδόν Βέβαιο	5	10	15	20	25
	4-Πιθανό	4	8	12	16	20
	3-Δυνατό	3	6	9	12	15
	2- Σπάνιο	2	4	6	8	10
	1 - Απίθανο	1	2	3	4	5

Κωδικοί:	Αμελητέα Επίπτωση	Χαμηλή Επίπτωση	Μέτρια Επίπτωση	Υψηλή Επίπτωση
----------	-------------------	-----------------	-----------------	----------------

Για τον εντοπισμό των σημαντικών επιπτώσεων στο περιβάλλον από τις εργασίες αποκατάστασης του ΠΕ, εφαρμόστηκε η μέθοδος Scoring Phase. Μέσα από τη μέθοδο αυτή μελετώνται και αναλύονται όλες οι περιβαλλοντικές πτυχές του ΠΕ, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα πιθανά σενάρια πρόκλησης της ρύπανσης. Σημειώνεται ότι κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον λαμβάνονται υπόψη, οι απόψεις και τα σχόλια που παραλήφθηκαν από το Τμήμα Περιβάλλοντος κατά την εξέταση του ΠΕ. Οι απόψεις και τα σχόλια αυτά ενσωματώνονται όπου κρίνεται αναγκαίο, στα προτεινόμενα μέτρα

πρόληψης/περιορισμού των επιπτώσεων. Επιπρόσθετα, καθοριστικό ρόλο διαδραματίζει η ισχύουσα νομοθεσία και ο βαθμός επιβάρυνσης του περιβάλλοντος.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της μεθόδου αυτής εξάγεται το συμπέρασμα ότι το ΠΕ μπορεί να ταυτιστεί με μέτριες έως ασήμαντες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, οι οποίες μπορούν να εξαιρεθούν με την εφαρμογή των μέτρων που προτείνονται στην παρούσα μελέτη.

Όπως αναφέρεται στο **Κεφάλαιο 2.3**, σε απόσταση 440m δυτικά του ΠΕ βρίσκεται η ΖΕΠ Φράγμα Άχνας (CY300007). Εκτιμάται ότι, το υπό μελέτη τεμάχιο, το επισκέπτονται πτηνά της ΖΕΠ για τροφοληψία και ξεκούραση. Συνεπώς, στην περίπτωση αυτή, εξετάστηκε η πιθανότητα να επηρεαστεί η πτηνοπανίδα της περιοχής από το φαινόμενο “lake effect”, κατά τη λειτουργία του ΠΕ. “Lake effect” ορίζεται ως το φαινόμενο, όπου τα φωτοβολταϊκά πλαίσια αντικατοπτρίζουν το ηλιακό φως με τέτοιο τρόπο ώστε να γίνονται αντιληπτά ως υδάτινα σώματα, που μπορεί να προσελκύουν τα πτηνά αλλά και τη λεία τους, αυξάνοντας έτσι τον κίνδυνο πρόσκρουσης των πτηνών στις υποδομές του έργου. Παρόλα αυτά και σύμφωνα με βιβλιογραφία¹ δεν έχει διεξαχθεί κάποια εμπειρική μελέτη, όπου να αποδεικνύει εμπειριστικά τις επιπτώσεις του φαινομένου αυτού. Εκτιμάται όμως, ότι η απόσταση μεταξύ των σειρών των φωτοβολταϊκών πλαισίων, αποτρέπει σε μεγάλο βαθμό την πιθανότητα παρουσίας αυτού του φαινομένου, τουλάχιστον για την πανίδα που διακινείται σε μικρό ύψος.

Σημαντική επίπτωση στην τροφοληψία των πτηνών δε θα παρουσιαστεί για το λόγο ότι στην περιοχή υπάρχουν αντίστοιχα είδη γεωργικής καλλιέργειας και χλωρίδας.

Δε θα γίνει οποιαδήποτε παρέμβαση εντός της κοίτης του υδατορέματος και του ποταμού.

Στους **Πίνακες 7-2 – 7-3** παρουσιάζονται συνοπτικά ο βαθμός πιθανότητας και σοβαρότητας της κάθε επίπτωσης σε σχέση με ορισμένους περιβαλλοντικούς παράγοντες, κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του ΠΕ.

7.1 Εξέταση συναθροιστικών επιπτώσεων

Συναθροιστικές επιπτώσεις εννοούνται οι επιπτώσεις που παρατηρούνται συνολικά στην περιοχή του ΠΕ και προκύπτουν από την αλληλεπίδραση των παραμέτρων επηρεασμού των περιβαλλοντικών πτυχών δύο ή περισσότερων αναπτύξεων/δραστηριοτήτων της περιοχής αυτής.

Για τον ακριβή προσδιορισμό των συναθροιστικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων απαιτείται να συγκεντρωθούν, να μελετηθούν και να αξιολογηθούν στο σύνολο τους συγκεκριμένα στοιχεία περιβαλλοντικών πλευρών των γειτονικών αναπτύξεων/δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάζονται αρνητικά.

Το ΠΕ συνορεύει κυρίως με γεωργικές δραστηριότητες (μη αρδεύσιμες και αρδεύσιμες). Οι εν λόγω δραστηριότητες επηρεάζουν ήδη σε κάποιο βαθμό αρνητικά την ποιότητα του αέρα και τα επίπεδα θορύβου της ΕΠΜ. Η λειτουργία του έργου στην περιοχή δεν αναμένεται να συμβάλει συναθροιστικά στις επιπτώσεις της ΕΠΜ, όσον αφορά τη σκόνη και το θόρυβο, καθώς και άλλες περιβαλλοντικές παραμέτρους, όπως υγρά και στερεά απόβλητα. Εκτιμάται όμως, ότι συναθροιστικές επιπτώσεις χαμηλού περιβαλλοντικού κινδύνου, μπορεί να

¹ Walston L, Rollins K., et all, “A review of Avian Monitoring and Mitigation Information at Existing Utility-Scale Solar Facilities”, prepared for U.S Department of Energy, April 2015.

παρουσιαστούν κατά την εκτέλεση των κατασκευαστικών εργασιών. Μικρές ποσότητες στερεών και υγρών αποβλήτων αναμένεται να παραχθούν από τις κατασκευαστικές εργασίες. Επίσης, περιοδικά και τοπικά αναμένεται να παρουσιαστεί αύξηση των επιπέδων σκόνης και θορύβου, κυρίως στην περιοχή πλησίον του ΠΕ. Οι επιπτώσεις αυτές εκτιμώνται βραχυπρόθεσμες (μικρό χρονικό διάστημα υλοποίησης εργασιών) και αντιστρέψιμες. Επίσης, με την εφαρμογή των κατάλληλων μέτρων περιορισμού τους θα μπορούν να εκτιμηθούν ως ασήμαντες.

Επιπρόσθετα, με τα πιο πάνω και με βάση τον τρόπο λειτουργίας του ΠΕ δεν αναμένεται να υπάρχουν σοβαρές συναθροιστικές επιπτώσεις σε σχέση με οποιοδήποτε περιβαλλοντικό παράγοντα ή τη χρήση γης στην περιοχή μελέτης.

Η απώλεια γεωργικής γης από την υλοποίηση του ΠΕ σε συνάρτηση με την παρουσία άλλων αναπτύξεων στην περιοχή δεν θεωρείται σημαντική αφού η έκταση που θα καταλαμβάνει το ΠΕ σε συνάρτηση και με άλλες αναπτύξεις στην ευρύτερη περιοχή είναι πολύ μικρή (βλέπε **Εικόνα 2.1** και **Εικόνα 2.2**).

Ο ιδιοκτήτης του ΠΕ αιτείται την αδειοδότηση για την ανέγερση Φ/Β σε απόσταση περίπου 750m από το ΠΕ. Επιπρόσθετα, έχει δοθεί θετική γνώμη από το Τμήμα Περιβάλλοντος για την υλοποίηση 3 φωτοβολταϊκών πάρκων με το πλησιέστερο πάρκο να βρίσκεται σε απόσταση 2,5km από το τεμάχιο του ΠΕ. Δεν αναμένεται να υπάρχουν σημαντικές συναθροιστικές επιπτώσεις από τα φωτοβολταϊκά πάρκα που θα κατασκευαστούν στην περιοχή μελέτης, λόγω της μεγάλης απόστασης τους από το ΠΕ.

Σύμφωνα με την παραπάνω ανάλυση και με βάση τον τρόπο λειτουργίας του ΠΕ δεν αναμένεται να υπάρχουν σοβαρές συναθροιστικές επιπτώσεις σε σχέση με οποιοδήποτε περιβαλλοντικό παράγοντα ή τη χρήση γης στην περιοχή μελέτης.

Πίνακας 7-2: Επιπτώσεις κατά τη φάση της κατασκευής του ΠΕ

Α/Α	Περιβαλλοντική πτυχή	Πιθανή Επίπτωση	Πιθανή αιτία	Διαβάθμιση των Επιπτώσεων			Βαθμολόγηση των Επιπτώσεων μετά την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 8		
				Πιθανότητα	Σοβαρότητα	Σύνολο	Πιθανότητα	Σοβαρότητα	Σύνολο
1	Ποιότητα της ατμόσφαιρας	Αύξηση των συγκεντρώσεων των αέριων ρύπων στην ατμόσφαιρα	1) Εκπομπές αερίων (καυσαερίων) από τα μηχανήματα και κατά τη διακίνηση των οχημάτων από και προς το εργοτάξιο	3	2	6	2	1	2
		Αύξηση επιπέδων σκόνης	1) Από τις χωματουργικές εργασίες και προσωρινή αποθήκευση αδρανών	4	3	12	2	3	6
2	Εκπομπή θορύβου	Αύξηση των επιπέδων θορύβου στην άμεση περιοχή μελέτης	1) Χρήση Μηχανημάτων κατά τις χωματουργικές και κατασκευαστικές εργασίες και διακίνηση οχημάτων (βαρέου τύπου	3	3	9	2	2	4

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 0.7MW ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΧΝΑ

Α/Α	Περιβαλλοντική πτυχή	Πιθανή Επίπτωση	Πιθανή αιτία	Διαβάθμιση των Επιπτώσεων			Βαθμολόγηση των Επιπτώσεων μετά την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 8		
				Πιθανότητα	Σοβαρότητα	Σύνολο	Πιθανότητα	Σοβαρότητα	Σύνολο
			και ΙΧ) από και προς το εργοτάξιο						
3	Οπτική Όχληση και Αισθητική Τοπίου	Αύξηση επιπέδων σκόνης	1)Χρήση Μηχανημάτων κατά τις χωματοουργικές και κατασκευαστικές εργασίες	3	2	6	2	2	4
		Παραγωγή αποβλήτων	1) Από την ανεξέλεγκτη διάθεση 2)Από τη μη αυθημερόν συλλογή των αποβλήτων	2	2	4	1	1	4
4	Οδική Κυκλοφορία – Δημοσία Υποδομή	Αύξηση της οδικής κυκλοφορίας στην ΕΠΜ	1) Μεταφορά υλικών προς και από το εργοτάξιο	2	3	6	2	2	4

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 0.7MW ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΧΝΑ

Α/Α	Περιβαλλοντική πτυχή	Πιθανή Επίπτωση	Πιθανή αιτία	Διαβάθμιση των Επιπτώσεων			Βαθμολόγηση των Επιπτώσεων μετά την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 8		
				Πιθανότητα	Σοβαρότητα	Σύνολο	Πιθανότητα	Σοβαρότητα	Σύνολο
5	Πανίδα	Διαταραχή της ισορροπίας της πανίδας που διαβιεί στην περιοχή	1) Δημιουργία θορύβου από κατά τη λειτουργία των μηχανημάτων και τη διακίνηση των οχημάτων 2)Χωματουργικές εργασίες	2	2	4	2	1	2
6	Χλωρίδα	Αποχέρωση ξηρικής καλλιέργειας	1)Δημιουργία ελεύθερης επιφάνειας για την εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών πλαισίων	2	1	2	N/A	N/A	N/A
7	Υδρολογία περιοχής μελέτης	Επιβάρυνση και αλλοίωση της κοίτης του υδατορέματος	Παρέμβαση στην κοίτη του υδατορέματος	1	1	1	1	1	1

Πίνακας 7-3: Επιπτώσεις κατά τη φάση της λειτουργίας του ΠΕ

Α/Α	Περιβαλλοντική πτυχή	Πιθανή Επίπτωση	Πιθανή αιτία	Διαβάθμιση των Επιπτώσεων			Βαθμολόγηση των Επιπτώσεων μετά την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 8		
				Πιθανότητα	Σοβαρότητα	Σύνολο	Πιθανότητα	Σοβαρότητα	Σύνολο
1	Πανίδα	Τραυματισμός των πτηνών	1)Φαινόμενο "Lake Effect"	2	2	4	2	1	2
		Απώλεια οικοτόπων για τροφοληψία	1) Δημιουργία ελεύθερης επιφάνειας για την εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών πλαισίων	2	2	4	2	1	2

8 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τα σημαντικά μέτρα που πρέπει να εφαρμόζονται κατά την κατασκευή του Έργου είναι:

- Το εργοτάξιο να οριοθετηθεί και να περιφραχτεί,
- Να τηρείται ρητά το χρονοδιάγραμμα των εργασιών,
- Να εφαρμόζεται Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας Εργοταξίου,
- Να γίνεται συστηματικός έλεγχος και συντήρηση των μηχανημάτων/οχημάτων του εργοταξίου,
- Να εφαρμόζεται Σχέδιο Δράσης σε περίπτωση διαρροών μηχανέλαιων από τα μηχανήματα / οχήματα και σε περίπτωση παρουσίας πυρκαγιάς,
- Να τοποθετηθούν κάδοι στο εργοτάξιο και να υποδειχθούν χώροι προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων,
- Να γίνεται διαχωρισμός και διάθεση στερεών αποβλήτων σε αδειοδοτημένους χώρους απόρριψής τους,
- Να απομακρύνονται αυθημερόν τα απόβλητα από το εργοτάξιο,
- Να φροντίζονται και να καθαρίζονται ημερησίως οι χώροι εργασίας,
- Να γίνεται διαβροχή των οδικών προσβάσεων ή των σημείων, όπου εκπέμπεται σκόνη,
- Να χρησιμοποιείται χημική τουαλέτα στο εργοτάξιο,
- Η αποχέρωση/αποψίλωση της χλωρίδας να γίνει με μηχανικούς ή χειροκίνητους τρόπους, ώστε να αποφευχθεί η χρήση χημικών,
- Σε περίπτωση παρουσίας μπαζών ή αδρανών υλικών, αυτά να καλύπτονται κατά τη μεταφορά τους και να διατίθενται σε μονάδες ΑΕΚΚ,
- Να αποφεύγεται να εκτελούνται εργασίες σε περιπτώσεις που παρουσιάζονται ισχυροί άνεμοι στην περιοχή,
- Ο χειρισμός των μηχανημάτων και των οχημάτων να γίνεται σύμφωνα με τις καλές πρακτικές και τον Κ.Ο.Κ.,
- Σε περιπτώσεις κυκλοφοριακής συμφόρησης να υπάρχει άτομο που να ρυθμίζει την κυκλοφορία,
- Αν είναι εφικτό, να γίνει χρήση καλά συντηρημένης γεννήτριας με ηχομονωτικά πετάσματα, η οποία να πληρεί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές CE,
- Να γίνει χρήση έτοιμου σκυροδέματος,
- Η προσωρινή αποθήκευση και τοποθέτηση μηχανημάτων και υλικών κατασκευής να γίνεται εντός του υπό μελέτη τεμαχίου,
- Συστήνεται, η έναρξη των χωματοουργικών και κατασκευαστικών εργασιών και αφαίρεσης βλάστησης να γίνει μετά την περίοδο του θερισμού,
- Να διατηρηθεί ζώνη προστασίας τουλάχιστον 5m από τα όρια της εγγεγραμμένης κοίτης του υδατορέματος.
- Εντός της ζώνης προστασίας δεν επιτρέπεται οποιοδήποτε είδος κατασκευαστικών εργασιών και εκχέρωση της παραποτάμιας βλάστησης,
- Η έναρξη των χωματοουργικών και κατασκευαστικών εργασιών και αφαίρεσης βλάστησης να γίνει εκτός της αναπαραγωγικής περιόδου (Μάρτιο-Αύγουστο) των πτηνών,
- Η συντήρηση των πλαισίων να γίνεται πριν ή μετά από τις περιόδους φωλεοποίησης (Οκτώβριο-Φεβρουάριο) για την ελάχιστη ενόχληση των πτηνών,
- Συστήνεται το τεμάχιο να τοπιοτεχνηθεί με φυτοφράκτες (θάμνοι<2m) περιμετρικά του ΠΕ (παράλληλα με την περίφραξη),

- Να διατηρηθεί ζώνη προστασίας τουλάχιστον 5m από τα όρια της εγγεγραμμένης κοίτης του υδατορέματος,
- Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια που θα εγκατασταθούν είναι ειδικά επεξεργασμένα με τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται η ανάκλαση της ακτινοβολίας καθώς στόχος είναι η μέγιστη απορρόφηση για τη μετατροπή της ακτινοβολίας σε ηλεκτρικό ρεύμα. Στα φωτοβολταϊκά πλαίσια η αύξηση της ανάκλασης μπορεί να θεωρηθεί αισθητή, αλλά είναι μικρότερη σε σχέση με τα υπόλοιπα υλικά (βλέπε **Πίνακα 8-1**).

Πίνακας 8-1: Πίνακας με μέσες τιμές συντελεστή ανακλαστικότητας ορατού ηλιακού φωτός από διάφορες επιφάνειες (πηγή: Σ.Ε.Φ. 2007)

Υλικό	Μέσος συντελεστής ανακλαστικότητας
Νερό	0,05-0,10
Χιόνι	0,50-0,80
Έδαφος	0,20
Φύλλα δέντρων	0,05-0,25
Δάσος	0,05-0,10
Γρασίδι	0,30
Σύννεφα	0,50-0,55
Άσφαλτος	0,05-0,10
Μεταλλική στέγη	0,61
Φωτοβολταϊκά	<0,10-0,16

Στις **Εικόνες 8-1 – 8-3** παρουσιάζονται παραδείγματα των προαναφερόμενων μέτρων.



Εικόνα 8-1: Βυτιοφόρο όχημα με ψεκαστήρες για διαβροχή χωμάτινων οδών



Εικόνα 8-2: Παράδειγμα διάταξης χώρου αποθήκευσης μπαζών/άμμου



Εικόνα 8-3: Παράδειγμα περίφραξης εργοταξίου

Επίσης, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και τα μέτρα που αναφέρονται στη «Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού πάρκου 0.7MW της εταιρείας «Bioland Project 38 Ltd» στην κοινότητα Άχνας – Μάρτιος 2018»

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΕ

Το πρόγραμμα παρακολούθησης που προτείνεται από την Ομάδα Μελέτης, να εφαρμόζεται κατά το στάδιο κατασκευής θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής:

- Εφαρμογή Σχεδίου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Εργοταξίου από τον Εργολάβο,
- Επιτήρηση της εφαρμογής των απαραίτητων μέτρων ελαχιστοποίησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον, όπως αναφέρονται σε αυτή τη μελέτη, καθώς και των όρων που θα τεθούν στους όρους εντολής του Εργολάβου από τις Αρμόδιες Υπηρεσίες,
- Συντονισμός κατασκευαστικών εργασιών από το Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας του Έργου.

9.1 Διαχείριση Αποβλήτων

Επί καθημερινής βάσης ο Επιβλέπων Μηχανικός του ΠΕ ή αντιπρόσωπος του, θα πρέπει να επιβλέπει τις εργασίες διαχείρισης των αποβλήτων του εργοταξίου (συλλογή, προσωρινή αποθήκευση, μεταφορά και τελική απόθεση).

Συγκεκριμένα θα πρέπει να ελέγχονται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Η απόθεση των αποβλήτων στους χώρους όπου έχουν υποδειχθεί κατά τη διαρρύθμιση του εργοταξίου,
- Η εφαρμογή των μέτρων περιορισμού πιθανών διαρροών από μηχανήματα οχήματα,
- Η ορθή τοποθέτηση των σημάνσεων στα σημεία απόθεσης των αποβλήτων,
- Η τοποθεσία της χημικής τουαλέτας,

- Η ορθή τοποθέτηση των κάδων στα σημεία, όπου έχουν υποδειχθεί κατά τη διαρρύθμιση του εργοταξίου.

10 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η λειτουργία του Φωτοβολταϊκού πάρκου αναμένεται να επιφέρει θετικές επιπτώσεις στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, συμβάλλοντας σημαντικά στη μείωση χρήσης συμβατικών καυσίμων και στις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου. Η ορθολογική διαχείριση του εν λόγω έργου και η εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου προγράμματος παρακολούθησης της λειτουργίας του, θα περιορίσει σημαντικά την πιθανότητα αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, όπως παρουσία στερεών αποβλήτων στο χώρο, δυσλειτουργία του συστήματος παραγωγής ενέργειας, αλόγιστη χρήση νερού κατά τον καθαρισμό των πλαισίων κ.λ.π.

Η μόνη περιβαλλοντική επίπτωση η οποία είναι μη ανατρέψιμη είναι η κατάληψη γεωργικής γης από τις εγκαταστάσεις του ΠΕ. Η επίπτωση αυτή δεν θεωρείται ως αποτρεπτική για την υλοποίηση του ΠΕ αφού το τεμάχιο που θα χρησιμοποιηθεί έχει πολύ μικρό εμβαδόν σε σχέση με τη διαθέσιμη γεωργική γη που υπάρχει στην ευρύτερη περιοχή. Η ΕΠΜ αποτελείται ως επί το πλείστον από περιοχές με παρόμοια χαρακτηριστικά με το τεμάχιο ανέγερσης του ΠΕ, όποτε η απώλεια της περιοχής από την υλοποίηση του ΠΕ δεν θεωρείται σημαντική, για το λόγο ότι η έκταση που θα καταλαμβάνει το ΠΕ σε συνάρτηση και με άλλες εκτάσεις στην ευρύτερη περιοχή είναι πολύ μικρή. Αυτό απεικονίζεται στην δορυφορικές εικόνες που περιλαμβάνονται σε αυτή την έκθεση.

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από το κατασκευαστικό στάδιο, αυτές αφορούν κυρίως, τη δημιουργία υψηλών επιπέδων θορύβου και σκόνης. Οι επιπτώσεις από την εκπομπή θορύβου και τη διασπορά σκόνης εκτιμώνται χαμηλές έως ασήμαντες, νοουμένου ότι θα εφαρμοστούν τα αναγκαία μέτρα περιορισμού/ελαχιστοποίησης των οχλήσεων αυτών. Ο περιορισμός/ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων μπορεί να επιτευχθεί με την εφαρμογή ολοκληρωμένων μέτρων διαχείρισης εργοταξίου. Σημειώνεται ότι, οι εν λόγω επιπτώσεις λόγω του σύντομου χρονικού διαστήματος εκτέλεσης των εργασιών θα είναι βραχυπρόθεσμες και αντιστρέψιμες.

Όσον αφορά την πτηνοπανίδα της περιοχής, οι επιπτώσεις εκτιμώνται ασήμαντες. Η απόσταση μεταξύ των σειρών των φωτοβολταϊκών πλαισίων, αποτρέπει σε μεγάλο βαθμό την πιθανότητα παρουσίασης του φαινομένου Lake effect, τουλάχιστον για την πανίδα που διακινείται σε μικρό ύψος.

11 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα I – Κτηματικός Χάρτης

Παράρτημα II – Χωροταξικό

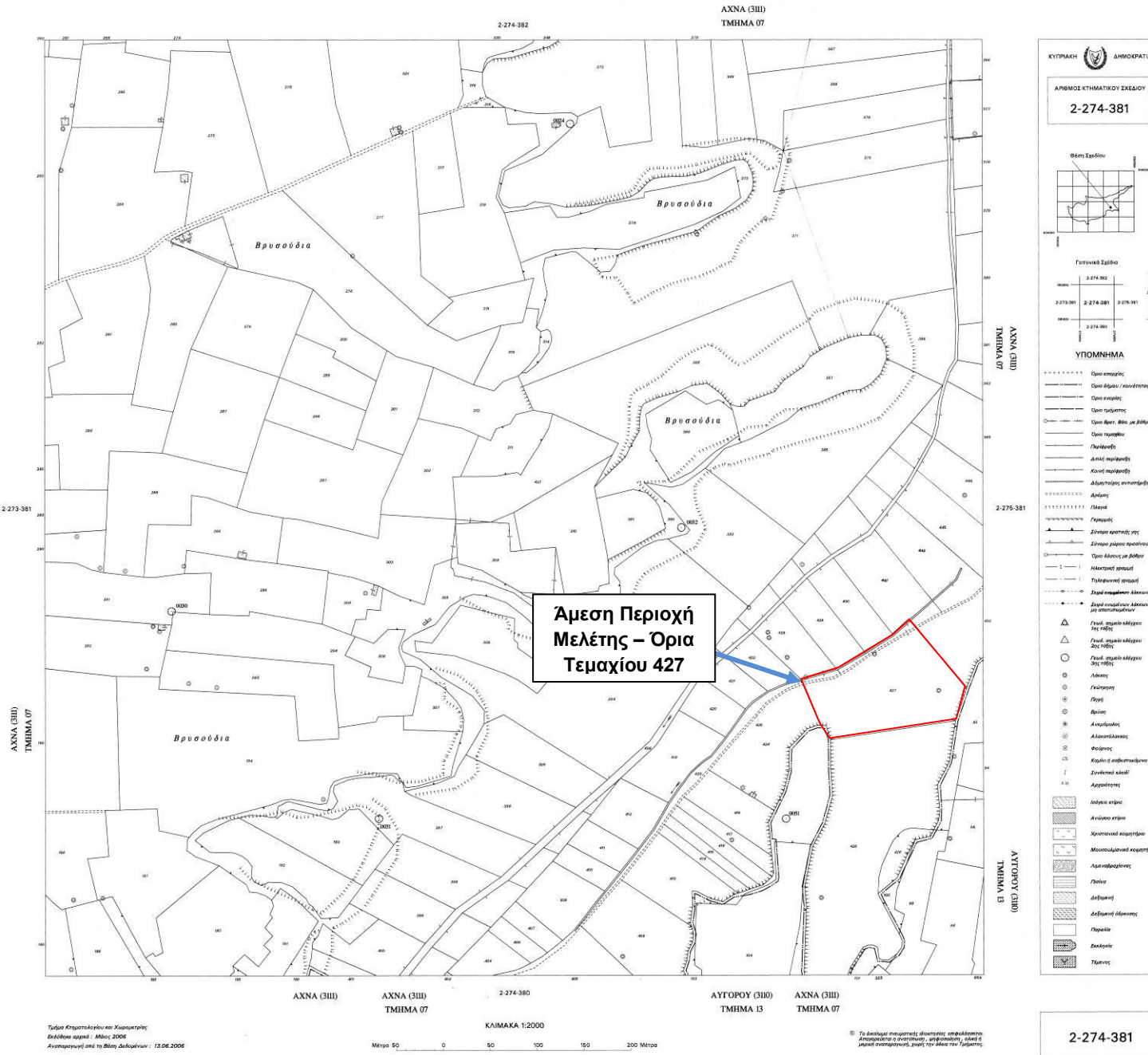
Παράρτημα III- Φωτογραφίες ΑΠΜ και ΕΠΜ

Παράρτημα IV – Δημοσιεύσεις

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

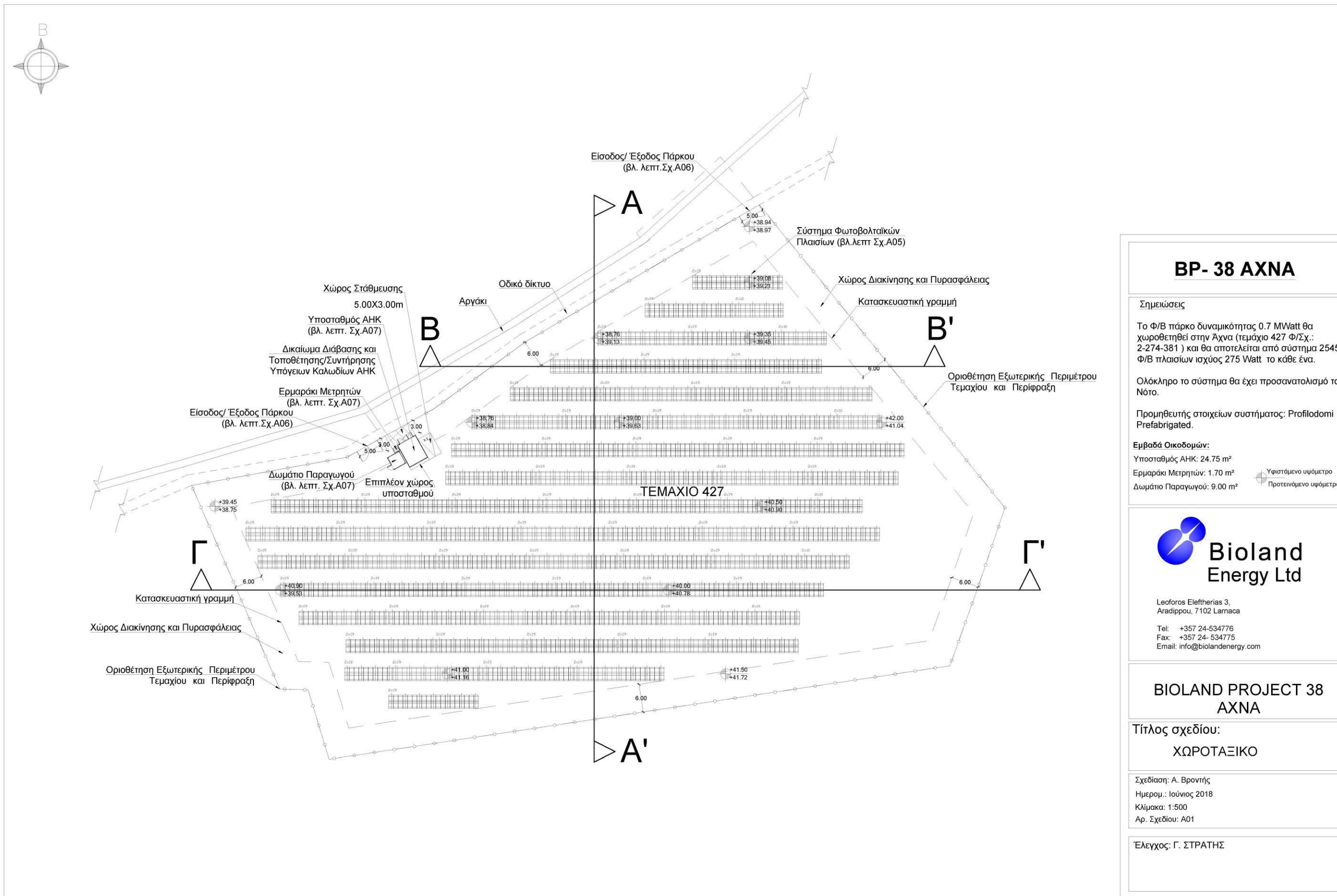
Κτηματικός Χάρτης

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 0.7ΜW ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΧΝΑ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Χωροταξικό Σχέδιο



BP- 38 ΑΧΝΑ

Σημειώσεις

Το Φ/Β πάρκο δυναμικότητας 0.7 MWatt θα χωροθετηθεί στην Άχνα (τεμάχιο 427 Φ/Σχ.: 2-274-381) και θα αποτελείται από σύστημα 2545 Φ/Β πλαισίων ισχύος 275 Watt το κάθε ένα.

Ολόκληρο το σύστημα θα έχει προσανατολισμό το Νότο.

Προμηθευτής στοιχείων συστήματος: Profilodomi Prefabrigated.

Εμβαδά Οικοδομών:

Υποσταθμός ΑΗΚ: 24.75 m²

Ερμαράκι Μετρητών: 1.70 m²

Δωμάτιο Παραγωγού: 9.00 m²

Υφιστάμενο υψόμετρο
Προτεινόμενο υψόμετρο



Leoforos Eleftherias 3,
Aradippou, 7102 Lamaca

Tel: +357 24-534776
Fax: +357 24- 534775
Email: info@biolandenergy.com

BIOLAND PROJECT 38 ΑΧΝΑ

Τίτλος σχεδίου:

ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ

Σχεδίαση: Α. Βροντής

Ημερομ.: Ιούνιος 2018

Κλίμακα: 1:500

Αρ. Σχεδίου: Α01

Έλεγχος: Γ. ΣΤΡΑΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

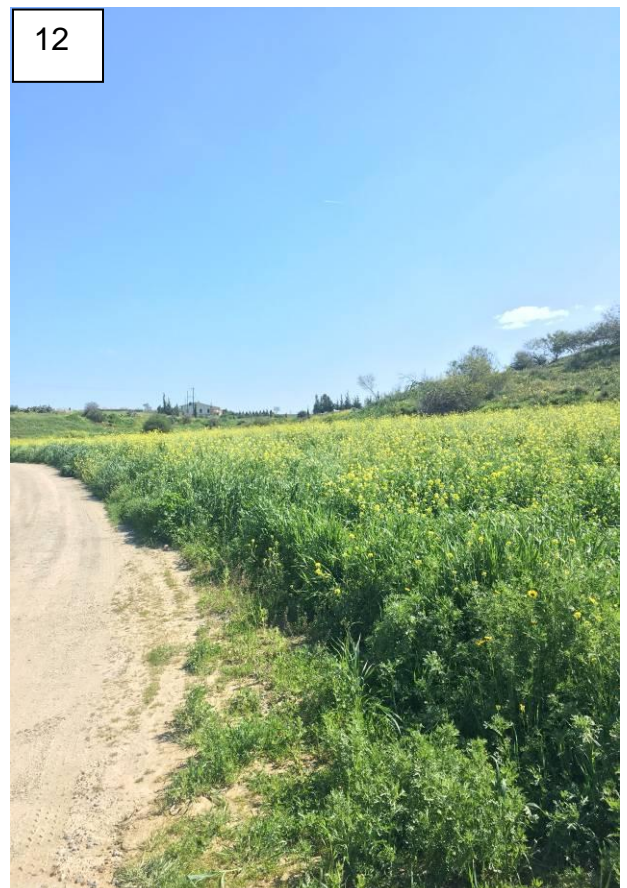
Φωτογραφίες της ΑΠΜ και της ΕΠΜ



Φωτογραφίες 1-4: Οδικό δίκτυο της περιοχής μελέτης



Φωτογραφίες 5-8: Άμεση Περιοχή Μελέτης (υπό μελέτη τεμάχιο)



Φωτογραφίες 9-12: Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Δημοσιεύσεις

AM X 128/1201
BP38 AXN 2

2018-245-1

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018
Άρθρο 27

ΕΝΤΥΠΟ 8 ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΠ

Δίδεται εδωδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 07.08.2018 υποβλήθηκε στο Τμήμα Περιβάλλοντος, του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σχετικά με την ανέγερση / κατασκευή Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 0,7ΜW στην κοινότητα Άλκας από την εταιρεία Bioland Project 38 Ltd.

BIOLAND PROJECT 38 LTD

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018
Άρθρο 27

ΕΝΤΥΠΟ 8 ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΠ

Δίδεται εδωδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 07.08.2018 υποβλήθηκε στο Τμήμα Περιβάλλοντος, του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σχετικά με την ανέγερση / κατασκευή Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 0,7ΜW στην κοινότητα Άλκας από την εταιρεία Bioland Project 38 Ltd.

BIOLAND PROJECT 38 LTD

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018
Άρθρο 27

ΕΝΤΥΠΟ 8 ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΠ

Δίδεται εδωδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 10.08.2018 υποβλήθηκε στο Τμήμα Περιβάλλοντος, του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σχετικά με την ανέγερση / κατασκευή Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 1ΜW στην κοινότητα Κλάου Κουρμού από την εταιρεία Bioland Project 35 Ltd.

BIOLAND PROJECT 35 LTD

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018
Άρθρο 27

ΕΝΤΥΠΟ 8 ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΠ

Δίδεται εδωδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 04.09.2018 υποβλήθηκε στο Τμήμα Περιβάλλοντος, του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σχετικά με την ανέγερση / κατασκευή Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 0,7ΜW στην κοινότητα Άλκας από την εταιρεία Bioland Project 29 Ltd.

BIOLAND PROJECT 29 LTD

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018
Άρθρο 27

ΕΝΤΥΠΟ 8 ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΠ

Δίδεται εδωδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 10.08.2018 υποβλήθηκε στο Τμήμα Περιβάλλοντος, του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σχετικά με την ανέγερση / κατασκευή Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 0,5ΜW στην κοινότητα Πλατάνου από την εταιρεία Bioland Project 34 Ltd.

BIOLAND PROJECT 29 LTD

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018
Άρθρο 27

ΕΝΤΥΠΟ 8 ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΠ

Δίδεται εδωδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 10.08.2018 υποβλήθηκε στο Τμήμα Περιβάλλοντος, του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σχετικά με την ανέγερση / κατασκευή Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 0,5ΜW στην κοινότητα Πλατάνου από την εταιρεία Bioland Project 34 Ltd.

BIOLAND PROJECT 34 LTD

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Η Ομάδα Βορείου Πόλου προκηρύσσει προσφορές για τη διαχείριση του μπουφάρ του σιλό. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν την προσφορά τους μέχρι τις 7 Οκτωβρίου 2018 γραπτώς και να παραβείνουν στον Πρόεδρο του Συλλόγου Φιτών Αγροτών ή τον Γραμματέα Χαράλαμπο Κωνσταντίνου. Η επιτροπή του σιλό δεν είναι υπεύθυνη προσφορά. Για περισσότερες πληροφορίες, τηλ. 99574752 και 99422408.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Κυπριακή Εταιρεία Διαχείρισης Περιουσιακών Στοιχείων Λτδ (ΚΕΔΠΕΣ) 100% θυγατρική της Συνεργατικής Εταιρείας Διαχείρισης Περιουσιακών Στοιχείων (ΣΕΔΠΕΣ) (πρώην Συνεργατική Κυπριακή Τράπεζα ΣΚΤ) ενημερώνει τους πελάτες της ΣΚΤ οι οποίοι θα ήθελαν να εξεταστεί η περίπτωση τερματισμού των λογαριασμών τους ή συμψηφισμού, συνεταιρία της διακοπής των εργασιών της ΣΚΤ, ότι μπορούν να επικοινωνούν με το Κέντρο Διαχείρισης Παραπόνων στο τηλέφωνο 22743500 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: complaints@kedipes@ccb.cyp

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018
Άρθρο 27

ΕΝΤΥΠΟ 8 ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΠ

Δίδεται εδωδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 10.08.2018 υποβλήθηκε στο Τμήμα Περιβάλλοντος, του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σχετικά με την ανέγερση / κατασκευή Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 1ΜW στην κοινότητα Άγιου Τριμήνου από την εταιρεία Bioland Project 29 Ltd.

BIOLAND PROJECT 29 LTD

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018
Άρθρο 27

ΕΝΤΥΠΟ 8 ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΠ

Δίδεται εδωδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 10.08.2018 υποβλήθηκε στο Τμήμα Περιβάλλοντος, του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σχετικά με την ανέγερση / κατασκευή Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 1ΜW στην κοινότητα Νικητάρη από την εταιρεία Bioland Project 23 Ltd.

BIOLAND PROJECT 23 LTD

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018
Άρθρο 27


ΕΝΤΥΠΟ 8 ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΣΠ

Δίδεται εδωδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 10.08.2018 υποβλήθηκε στο Τμήμα Περιβάλλοντος, του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, σχετικά με την ανέγερση / κατασκευή Φωτοβολταϊκού Πάρκου ισχύος 1ΜW στην κοινότητα Εκκρίνου από την εταιρεία Bioland Project 22 Ltd.

BIOLAND PROJECT 22 LTD

ΑΘΛΗΤΙΚΟ-ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΑΣ ΑΓΙΟΥ ΔΟΜΕΤΙΟΥ
30ον ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΑΦΙΕΡΩΜΕΝΟ ΣΤΑ 70ΧΡΟΝΑ
ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΑΓΙΟΥ ΔΟΜΕΤΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018
ΩΡΑ 8:00 μ.μ.
ΛΑΪΚΗ ΤΑΒΕΡΝΑ
ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΗΜΑ,
ΛΑΪΚΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ, ΧΟΡΕΥΤΙΚΗ ΜΟΥΣΙΚΗ, ΧΟΡΟΙ, ΡΩΣΙΚΗ ΧΟΡΩΔΙΑ
ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΩΡΕΑΝ
ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ Γ.Γ. ΤΗΣ Κ.Ε. ΤΟΥ ΑΚΕΛ ΑΝΔΡΟΥ ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ

ΤΟ ΝΕΡΟ ΕΙΝΑΙ ΛΙΓΟΣΤΟ. ΜΗΝ ΤΟ ΣΠΑΤΑΛΑΣ

ΚΗΔΕΙΑ
Τον πολυαγαπημένο μας σύζυγο, πατέρα, παππού και αδελφό

ΜΙΧΑΛΑΚΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ
από το Κούλιαν
παι 98/09/2018, σε ηλικία 78 χρόνων, κηδεύουμε σήμερα Τρίτη 11/9/2018 και ώρα 4:00 μ.μ. από τον Ιερό Ναό Μοναχών στο Κούλιαν και καλοήθε έλασε όλοι τριών τη μνήμη του να παραστεί.
Οι τελεμνέναι: Η σύζυγος Ζωή Διαμαντί, Τα παιδιά: Αντρέα - Ελεγκίος Πιτσιλίδης, Ιουλίτσα Διαμαντί, Διαμαντίνης - Παναγιώτα Διαμαντί, Ελένη - Εδλά Διαμαντί, Τα εγγόνια, εγγόνια και λοιποί συγγενείς.
Παρακαλούμε όπως αντί στεφάνων γίνουν εισφορές στον Αντιλαϊκαδικό Σύνδεσμο «Ζωή».

ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΤΕ ΤΑ ΔΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ
ΠΩΛΟΥΝΤΑΙ
Πωλείται οικιακό τεμάχιο σε καταπληκτική περιοχή (Grammar School) και βιοτεχνικό τεμάχιο στη Λακατάμια.
Τηλ. 99599598, 99609646
ΤΟ ΝΕΡΟ ΕΙΝΑΙ ΛΙΓΟΣΤΟ. ΜΗΝ ΤΟ ΣΠΑΤΑΛΑΣ

2018-245-1

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εδοκιμάσθησαν όλα οι ενδιαφερόμενοι ότι η Εταιρεία Ambrosia Oils (1976) Ltd με Αρ. Εγγ. ΕΡ. ΗΕ 1679 από Διακομιστή Πρωτοδικού Αθήνας...

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εδοκιμάσθησαν όλα οι ενδιαφερόμενοι ότι ενώ η εταιρεία Α. TSOULOFOTAS & SONS LTD με αρ. εγγ. ΕΡ. ΗΕ23440 από Διακομιστή Πρωτοδικού Αθήνας...

ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΦΟΡΕΙΑ ΚΟΙΝΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Σχολική Εφορεία Κοινών ανακοινώνει ότι δέχεται αιτήσεις από ενδιαφερόμενους για πλήρωση της θέσης σχολικού/βουλοδιδασκικού για παιδιά με ειδικές ανάγκες...

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Κυπριακή Εταιρεία Διαχείρισης Περιουσιακών Στοιχείων Λτδ (ΚΕΔΠΕΣ) 100% θυγατρική της Συμβατικής Εταιρείας Διαχείρισης Περιουσιακών Στοιχείων (ΣΕΔΠΕΣ)...

give it to Them ιδέες υπό δημιουργία 99588355 δωμάτιο παιδιού κατά παραγγελία και κατά παιδική φαντασία

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΤΥΧΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΤΥΧΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΤΥΧΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΤΥΧΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΤΥΧΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΤΥΧΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΖΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν.127(Ι)/2018

ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΛΕΜΕΣΟΥ ΠΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΣΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ Αρ. Αιτών: 211/2018

ΣΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΠΑΦΟΥ Αρ. Αιτ. 280/2018

ΣΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΜΕΣΟΥ Αρ. Αιτών: 415/2018

BVI BUSINESS COMPANIES ACT, 2004 NOPY FINANCIAL LTD (the "Company")

ΕΝ ΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ Δικαιοδοσία Επικρατούμενη Διοικητική

Επικοινωνήστε σύμφωνα με το άρθρο 25 του περί Ακινήτων Εξουσιοδοτημένων (Διακομιστή, Εγγράφια και Εκτίμησι) Νόμου Κεφ. 224 ότι συμφωνήθηκε να πουληθεί το κελόδι...

Επικοινωνήστε με την περίοδο ότι έχει υποβάλει υπό ZINOSPEC LIMITED, αιτών στο Επαρχιακό Δικαστήριο Λευκωσίας...

Επικοινωνήστε σύμφωνα με το άρθρο 21 του περί Ακινήτων Εξουσιοδοτημένων (Διακομιστή, Εγγράφια και Εκτίμησι) Νόμου...

Επικοινωνήστε σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί Ακινήτων Εξουσιοδοτημένων (Διακομιστή, Εγγράφια και Εκτίμησι) Νόμου...

Επικοινωνήστε σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί Ακινήτων Εξουσιοδοτημένων (Διακομιστή, Εγγράφια και Εκτίμησι) Νόμου...

Επικοινωνήστε σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί Ακινήτων Εξουσιοδοτημένων (Διακομιστή, Εγγράφια και Εκτίμησι) Νόμου...