



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

8 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 3 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 0,6MW της εταιρείας "Bioland Project 22 Ltd" στην Κοινότητα Σκαρίνου. Ο αριθμός της πολεοδομικής αίτησης είναι ΛΑΡ/00389/2018 και ο αριθμός φακέλου του Τμήματος Περιβάλλοντος είναι 248/2018.
- Φωτοβολταϊκό πάρκο ισχύος 2MW της εταιρείας "Bioland Project 19 Ltd" στην Κοινότητα Άγιοι Τριμιθιάς. Ο αριθμός της πολεοδομικής αίτησης είναι ΛΕΥ/00834/2018 και ο αριθμός φακέλου του Τμήματος Περιβάλλοντος είναι 176/2018.
- Φωτοβολταϊκό πάρκο ισχύος 2MW της εταιρείας "Bioland Project 19 Ltd" στην Κοινότητα Αυγόρου. Ο αριθμός της πολεοδομικής αίτησης είναι ΑΜΧ/00239/2018.

Παραμένω στη διάθεση σας για οποιαδήποτε άλλη διευκρίνιση.

Με Εκτίμηση

Πανίκος Νικολαΐδης
Πολιτικός Μηχανικός/Μηχανικός Περιβάλλοντος



ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 0.6MW ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ “ΒΙΟΛΑΝΔ PROJECT 22 LTD” ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΚΑΡΙΝΟΥ



Μάρτιος 2019



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Αντικείμενο Έκθεσης	Συμπληρωματικά στοιχεία από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου ισχύος 0.6MW της εταιρείας "BIOLAND PROJECT 22 LTD" στην Κοινότητα Σκαρίνου
Περιοχή Έργου	Σκαρίνου
Εργοδότης	BIOLAND Energy Ltd
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.....	5
2.3	Σύντομη περιγραφή ιδιαίτερων περιβαλλοντικών θεμάτων.....	7
3	ΦΥΣΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	8
4	ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΠΟΡΟΥΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ.....	9
5	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ.....	9
6	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	10
7	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	11
7.1	Εξέταση συναθροιστικών επιπτώσεων	12
8	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	18
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΕ ..	22
9.1	Διαχείριση Αποβλήτων	22
10	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	22
11	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	24
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	25
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.....	27
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ.....	29
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV.....	34

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση αφορά την αναθεώρηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου 0.6MW (αναφερόμενο στην έκθεση ως *Προτεινόμενο Έργο*) στην Κοινότητα Σκαρίνου, η οποία έχει ήδη κατατεθεί στην πολεοδομική αρχή με αριθμό φακέλου ΛΑΡ/00389/2018. Η αναθεώρηση και η υποβολή συμπληρωματικών στοιχείων έχει ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες μέσω επιστολής από το Τμήμα Περιβάλλοντος, ημερομηνίας 1/2/2019.

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.

Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι ο αρχικός σχεδιασμός του Φ/Β συστήματος αφορούσε δυναμικότητα 1MW, όπου στη συνέχεια αναθεωρήθηκε σε 0.6MW. Το αναθεωρημένο Χωροταξικό Σχέδιο του έργου επισυνάπτεται στο **Παράρτημα II** της παρούσας έκθεσης. Όσον αφορά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις που αναφέρονται στην αρχική ΜΕΕΠ, δεν παρατηρούνται οποιεσδήποτε ουσιαστικές διαφοροποιήσεις σε σχέση με την αλλαγή της δυναμικότητας του έργου.

2 ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

2.1 Τοποθεσία, γειτονικές αναπτύξεις και χαρακτηριστικά τεμαχίου

Το Προτεινόμενο Έργο προγραμματίζεται να κατασκευαστεί σε τεμάχιο ιδιωτικής γης εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Σκαρίνου (αρ. τεμαχίου 259 Φ/ΣΧ: 49/45 στην τοποθεσία Τρυπές). Το συνολικό εμβαδόν του τεμαχίου αυτού είναι 29,098 m² και η έκταση που θα καλύπτει το ΠΕ είναι περίπου 6,000 m². Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του τεμαχίου είναι Γ.Μ 33.33813 και Γ.Π 35.82256 και το υψόμετρο του κυμαίνεται περίπου στα 235-282m πάνω από τη Μέση Στάθμη της Θάλασσας. Επίσης, το υπό μελέτη τεμάχιο βρίσκεται σε απόσταση 1.5km βορειοδυτικά του οικιστικού πυρήνα της κοινότητας Σκαρίνου.

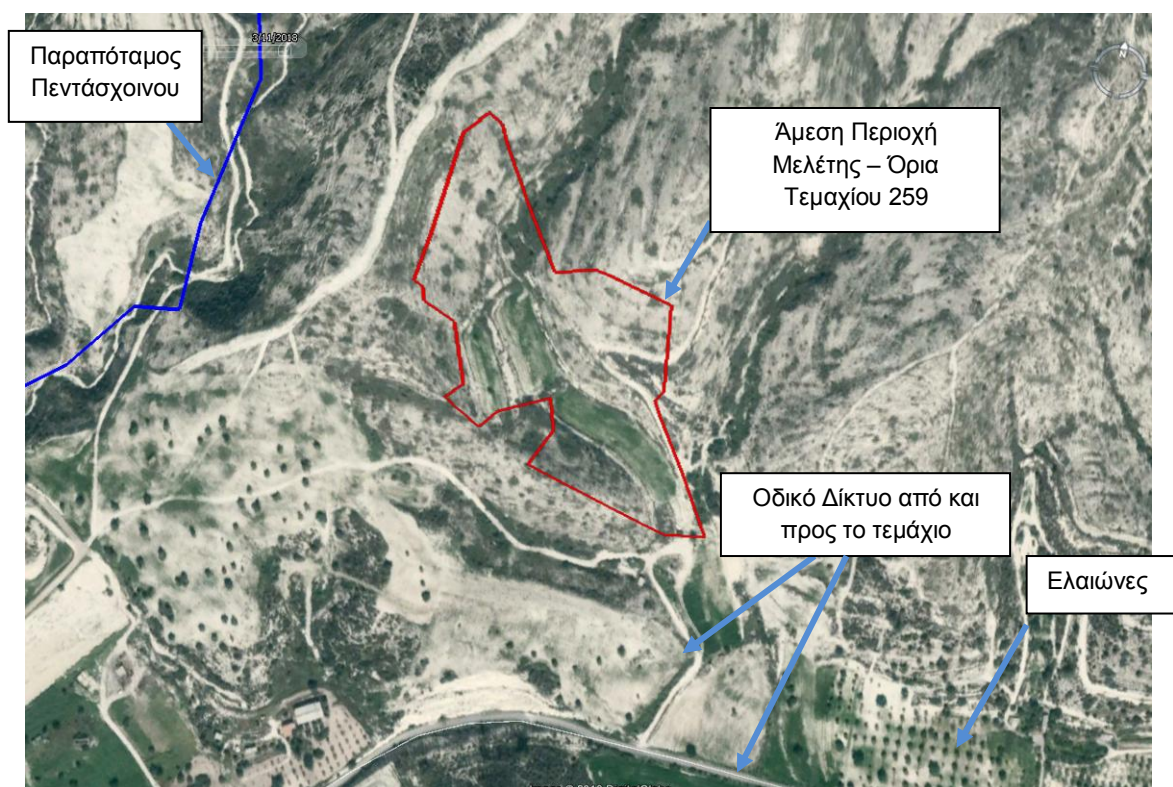
Το νότιο ανατολικό τμήμα του τεμαχίου χρησιμοποιείται για γεωργικούς σκοπούς, ενώ στο βορειοανατολικό τμήμα του τεμαχίου δεν διεξάγεται οποιαδήποτε δραστηριότητα. Επιπρόσθετα, εντός του τεμαχίου εντοπίζεται κοινή άγρια βλάστηση όπως ξυσταρκές, σχοινιές και ρασσίν. Στα σημεία του τεμαχίου, όπου δεν καλλιεργείται εντοπίζονται στερεά απόβλητα και ακινητοποιημένα οχήματα.

Στην Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης εντοπίζονται:

- Τεμάχια με ξηρικές καλλιέργειες,
- Τεμάχια με ελαιώνες,
- Φωτοβολταϊκό Πάρκο (σε απόσταση περίπου 500m ανατολικά του ΠΕ),
- Παραπόταμος του ποταμού Πεντάσχοινου (σε απόσταση περίπου 200m δυτικά του ΠΕ),
- Φάρμα γαϊδάρων (Golden Donkeys Farm) (σε απόσταση περίπου 530m νοτιοδυτικά του ΠΕ), και
- Διάδρομος/πέρασμα διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών (σε απόσταση 650m δυτικά του ΠΕ).

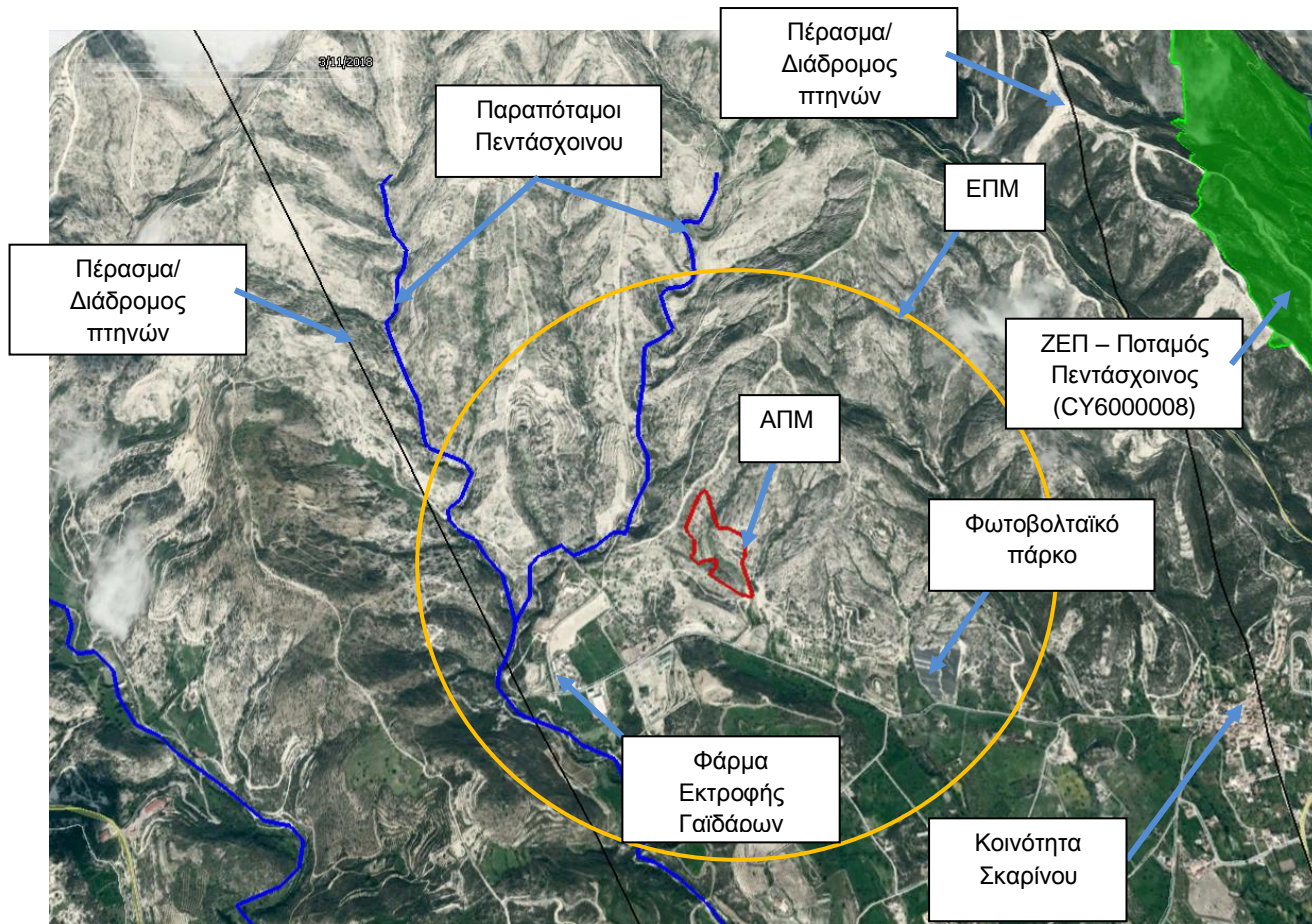
Για τους σκοπούς της παρούσας μελέτης, ορίζεται ως Άμεση Περιοχή Μελέτης (ΑΠΜ) η έκταση στην οποία θα εγκατασταθούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια. Ως Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ), ορίζεται η περιοχή σε ακτίνα ενός (1) χιλιομέτρου από τη θέση εγκατάστασης του έργου (**Εικόνα 2-1** και **Εικόνα 2-2**). Η πρόσβαση στο τεμάχιο ανέγερσης του ΠΕ, θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου οδικού δικτύου, δρόμος Σκαρίνου προς το Golden Donkeys Farm και του δευτερεύοντος οδικού δικτύου της περιοχής μελέτης (**Εικόνα 2-1** και **Εικόνα 2-2**).

Επιπρόσθετα, στο **Παράρτημα Ι** επισυνάπτεται ο κτηματικός χάρτης της περιοχής μελέτης και τα όρια του 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

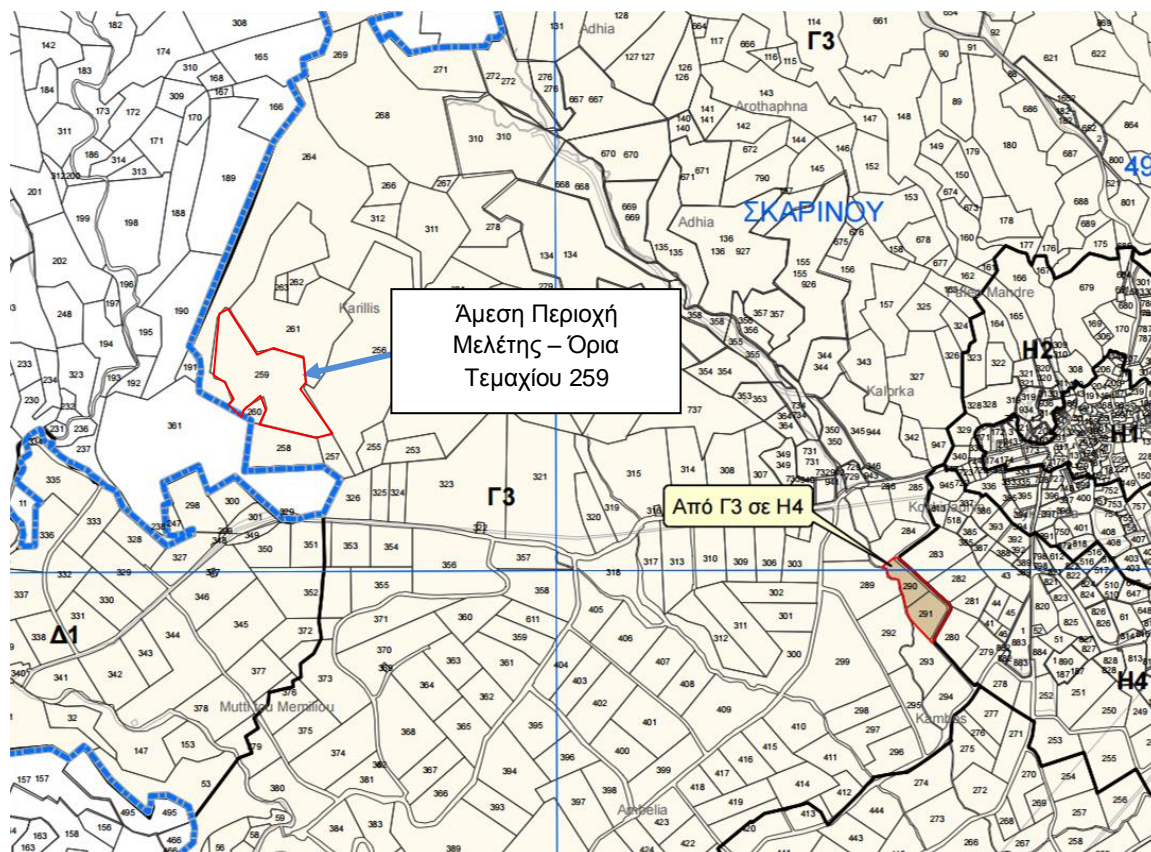
Σύμφωνα με τη δήλωση πολιτικής της επαρχίας Λάρνακας για την Κοινότητα Σκαρίνου, το τεμάχιο του ΠΕ εμπίπτει σε γεωργική ζώνη Γ3. Επίσης, στην ΕΠΜ υφίστανται οι εξής ζώνες:

- Δ1 – Ζώνη στην οποία επιτρέπεται η ανέγερση υποστατικών για μαζική εκτροφή ζώων και πτηνών εξαιρουμένων των χοίρων,
- Η – Οικιστικές Ζώνες,
- Δα2 – Ζώνες προστασίας (Τοπικό Σχέδιο Λευκάρων).

Η χρήση γης της ΑΠΜ εμπίπτει σε περιοχή με αραιή βλάστηση. Επίσης στην ΕΠΜ οι χρήσεις γης που υφίστανται είναι:

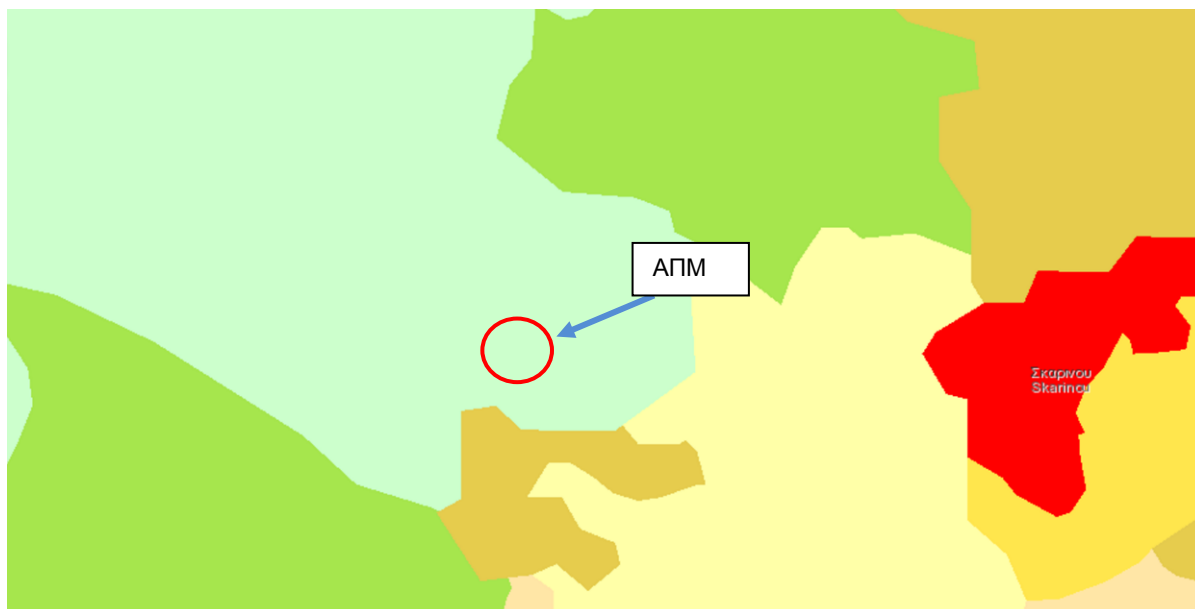
- Οικιστική περιοχή,
- Μόνιμες και περιοδικές καλλιέργειες,
- Σκληρόφυλλη βλάστηση,
- Μη αρδεύσιμες καλλιέργειες,
- Σύνθετες καλλιέργειες, και
- Πρώην γεωργική γη καλυμμένη με φυσική βλάστηση.

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: Δήλωση Πολιτικής Κοινότητας Σκαρίνου 2015]



Χάρτης 2-2: Χρήσεις Γης

[Πηγή: Corine Land Cover 2018]

■ Μόνιμες και περιοδικές καλλιέργειες ■ Σκληρόφυλλη βλάστηση ■ Οικιστική περιοχή

- | | |
|--|--|
|  Αραιή βλάστηση |  Πρώην γεωργική γη καλυμμένη με φυσική βλάστηση |
|  Μη αρδεύσιμες καλλιέργειες |  Σύνθετες καλλιέργειες |

2.3 Σύντομη περιγραφή ιδιαίτερων περιβαλλοντικών θεμάτων

Σύμφωνα με τον χάρτη διαδρόμων-περασμάτων διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών στην Κύπρο του τμήματος Θήρας, η ΕΠΜ εμπίπτει σε διάδρομο και πέρασμα αποδημητικών πουλιών (**Χάρτης 2-3**). Ο πλησιέστερος διάδρομος/πέρασμα βρίσκεται 650m δυτικά του ΠΕ.



Χάρτης 2-3: Τμήμα χάρτη διαδρόμων-περασμάτων διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών

[Πηγή: Ταμείο Θήρας 2006]

Η πλησιέστερη ζώνη προστασίας είναι η Ζώνη Ειδικής Προστασίας – Ποταμός Πεντάσχοινος (CY6000008) που βρίσκεται σε απόσταση 2km ανατολικά του ΠΕ.

Στην περιοχή εντοπίζονται 2 παραπόταμοι του ποταμού Πεντάσχοινο με τον πλησιέστερο να βρίσκεται σε απόσταση περίπου 200m δυτικά του ΠΕ (**Εικόνα 2-1**). Εντός του τεμαχίου δεν εντοπίζεται εγγεγραμμένο υδατόρεμα.

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:

- 2,181 Φωτοβολταϊκά πλαίσια (275W),
- Μεταλλικές βάσεις στήριξης φωτοβολταϊκών συστημάτων,
- Μετατροπείς δικτύου,
- Δωμάτια μετασχηματιστών,
- Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός,
- Δωμάτιο Μετρητών ΑΗΚ,
- Περίφραξη περιμετρικά των τεμαχίου.

Το σύστημα παραγωγής αναμένεται να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο και να ελέγχεται από αυτόματο κεντρικό σύστημα. Το φωτοβολταϊκό πάρκο θα καλύπτει έκταση περίπου 6,000m² (20% του συνολικού εμβαδού του τεμαχίου) και η ενέργεια που θα παράγει το ΠΕ θα είναι 876 MWh/year.

Το ΠΕ θα κατασκευαστεί στο επίπεδο τμήμα του τεμαχίου, ώστε να αποφευχθούν μεγαλύτερης δραστηριότητας χωματοουργικές εργασίες και η αλλοίωση (σε σημαντικό βαθμό) των μορφολογικών χαρακτηριστικών της περιοχής.

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 (αδρανή εκσκαφών, υλικά επιχωμάτωσης ή επιπλέον μπάζα) και θα διενεργούν τις διάφορες χωματουργικές εργασίες.

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

- Περίπου 50m³ 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 πλησίον του τεμαχίου πάσσαλοι της ΑΗΚ. 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 κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης. Επίσης θα τοποθετηθούν προειδοποιητικές πινακίδες για αποφυγή οποιοδήποτε οχλήσεων στο Φ/Β 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 Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από τη λειτουργία Φωτοβολταϊκού Πάρκου 1MW της εταιρείας "Bioland Project 22 Ltd" στην κοινότητα Σκαρίνου – Οκτώβριος 2017», η οποία έχει κατατεθεί και εξεταστεί από το Τμήμα Περιβάλλοντος.

Συμπληρωματικά στοιχεία που αφορούν τα περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης αναφέρονται παρακάτω.

Τα είδη χλωρίδας που υφίστανται στην ΑΠΜ είναι ξηρικές καλλιέργειες, χαμηλή κοινή άγρια χλωρίδα και 2 πεύκα. Συγκεκριμένα, εντός του τεμαχίου υπάρχει χαμηλή κοινή χλωρίδα, όπως η ξισταρκά (*Cistus creticus*) το ρασιήν (*Genista sphacelata*) και η σχινιά (*Pistacia lentiscus*). Στην ΕΠΜ τα είδη χλωρίδας που εντοπίζονται είναι τερασιές, ελαιόδεντρα, πεύκα, χαρουπιές και ακακίες. Στο **Παράρτημα III** επισυνάπτονται φωτογραφίες της ΑΠΜ και ΕΠΜ, όπου απεικονίζονται τα εν λόγω είδη χλωρίδας.

Κατά την επιτόπια επίσκεψη που πραγματοποιήθηκε στην ΕΠΜ στις 13/02/2019, παρατηρήθηκε ένας σχετικά μικρός αριθμός κοινών ειδών πτηνών, όπως τα Περιστερία (*Columba livia*), η πέρδικα (*perdix perdix*), η Κουρούνα (*Corvus cornix*), η Καρακάξα (*pica pica*) και ο σπουργίτης (*Passer hispaniolensis*). Επίσης, παρατηρήθηκε ένας μικρός αριθμός μεταναστευτικών ειδών, όπως η Τσίχλα (*Turdus philomelos*).

Για το λόγο ότι η ΑΠΜ βρίσκεται πλησίον διαδρόμου αποδημητικών πτηνών, εκτιμάται ότι την εν λόγω περιοχή πιθανόν να την επισκέπτονται είδη πτηνών, τα οποία διαβιούν στην περιοχή ΖΕΠ (Ποταμός Πεντάσχοινος (CY6000008)).

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 Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από τη λειτουργία Φωτοβολταϊκού Πάρκου 1MW της εταιρείας "Bioland Project 22 Ltd" στην κοινότητα Σκαρίνου – Οκτώβριος 2017». 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 παρατηρείται οποιαδήποτε διαφοροποίηση στις επιπτώσεις και στα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης, λόγω της αλλαγής της δυναμικότητας του Φ/Β σε 0,6 MW, σε σχέση με τα αποτελέσματα της παραπάνω ΜΕΕΠ.

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 στα προτεινόμενα μέτρα πρόληψης/περιορισμού των επιπτώσεων, όπου κρίνεται αναγκαίο. 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 ελαχιστοποιηθούν, περιοριστούν ή/και να εξαλειφθούν με την εφαρμογή των μέτρων που προτείνονται στην παρούσα μελέτη.

Επισημαίνεται ότι δεν αναμένεται να υπάρξουν 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 797 τόνων ετησίως CO₂. Το ΦΒ σύστημα υπολογίζεται να παράγει ενέργεια 876MWh/year.

Επίσης, 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. Επιπρόσθετα, θα γίνει αποχέρωση της βλάστησης που υφίσταται εντός του τμήματος του τεμαχίου ανέγερσης του ΠΕ.

Στους Πίνακες 7-2 και 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 δύνανται να επηρεάζονται αρνητικά.

Το ΠΕ συνορεύει κυρίως, με τεμάχια με φυσική βλάστηση. Λόγω των χαρακτηριστικών και τις δραστηριότητες της ΕΠΜ εκτιμάται ότι δε θα υπάρχουν σημαντικές συναθροιστικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του ΠΕ. Στην περιοχή δεν υπάρχουν έντονες γεωργικές δραστηριότητες, ώστε να επηρεάζονται τα επίπεδα θορύβου και σκόνης κατά την φάση κατασκευής. Επιπρόσθετα, δεν αναμένεται να υπάρχουν σημαντικές επιπτώσεις (πχ lake effect) κατά την λειτουργία του ΠΕ από την παρουσία άλλου φωτοβολταϊκού πάρκου στην ΕΠΜ, λόγω του μικρού μεγέθους του ΠΕ αλλά και της απόστασης του (500m ανατολικά) με το ήδη εγκατεστημένο φωτοβολταϊκό πάρκο.

“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 έρευνα, όπου να αποδεικνύει εμπειριστικώς 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.

Η απώλεια γεωργικής γης από την υλοποίηση του ΠΕ στην περιοχή δε θεωρείται σημαντική, αφού η έκταση που θα καταλαμβάνει το ΠΕ είναι πολύ μικρή (βλέπε **Εικόνα 2.1** και **Εικόνα 2.2**).

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.

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.

Πίνακας 7-2: Επιπτώσεις κατά τη φάση 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	2	4
		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	3	6

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	1	2	2
		Παραγωγή αποβλήτων	1) Από την ανεξέλεγκτη διάθεση 2)Από τη μη αυθημερόν συλλογή των αποβλήτων	3	2	6	1	2	2
4	Οδική Κυκλοφορία - Δημοσία Υποδομή	Αύξηση της οδικής κυκλοφορίας στην ΕΠΜ	1) Μεταφορά υλικών προς και από το εργοτάξιο	2	3	6	1	2	2

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) Αποχέρωση της χλωρίδας 3)Χωματουργικές εργασίες	3	2	6	2	2	4
6	Χλωρίδα	Αποχέρωση της χλωρίδας	1)Δημιουργία ελεύθερης επιφάνειας για την εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών πλαισίων	2	1	2	N/A	N/A	N/A

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	1	2	N/A	N/A	N/A

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 της βλάστησης να γίνει με μηχανικούς ή χειροκίνητους τρόπους, ώστε να αποφευχθεί η χρήση χημικών,
- Ο καθαρισμός των φωτοβολταϊκών πλαισίων να γίνεται χωρίς την 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,
- Να τοποθετηθεί περίφραξη πλησίον των δέντρων για αποφυγή τραυματισμού των κορμών τους,
- Η έναρξη των χωματουργικών και κατασκευαστικών εργασιών και αφαίρεσης βλάστησης να γίνει εκτός της αναπαραγωγικής περιόδου (Μάρτιο-Αύγουστο) των πτηνών,
- Λόγω της απόστασης μεταξύ των σειρών των πλαισίων δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις από το φαινόμενο “lake effect”,
- Η συντήρηση των πλαισίων να γίνεται πριν ή μετά από τις περιόδους φωλεοποίησης (Οκτώβριο-Φεβρουάριο) για την ελάχιστη ενόχληση των πτηνών,
- Συστήνεται να τοπιοτεχνηθεί με φυτοφράκτες (θάμνοι <2m) περιμετρικά του ΠΕ (παράλληλα με την περίφραξη),
- Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια που θα εγκατασταθούν είναι ειδικά επεξεργασμένα με τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται η ανάκλαση της ακτινοβολίας, καθώς ο 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
Ασφαλτος	0,05-0,10
Μεταλλική στέγη	0,61
Φωτοβολταϊκά	<0,10-0,16

Στις **Εικόνες 8-1 – 8-4** 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



Εικόνα 8-4: Παράδειγμα περίφραξης για προστασία των κορμών των δέντρων

Επίσης, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και τα μέτρα που αναφέρονται στη «Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από τη λειτουργία Φωτοβολταϊκού Πάρκου 1ΜW της εταιρείας “Bioland Project 22 Ltd” στην κοινότητα Σκαρίνου – Οκτώβριος 2017».

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 την καθαριότητα του 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 δε θεωρείται ως αποτρεπτική για την υλοποίηση του ΠΕ αφού το τμήμα του τεμαχίου που θα χρησιμοποιηθεί έχει πολύ μικρό

εμβαδόν (περίπου 6,000m²) σε σχέση με τη διαθέσιμη γεωργική γη που υπάρχει στην ευρύτερη περιοχή μελέτης.

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.

11 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα I – Κτηματικός Χάρτης

Παράρτημα II – Χωροταξικό

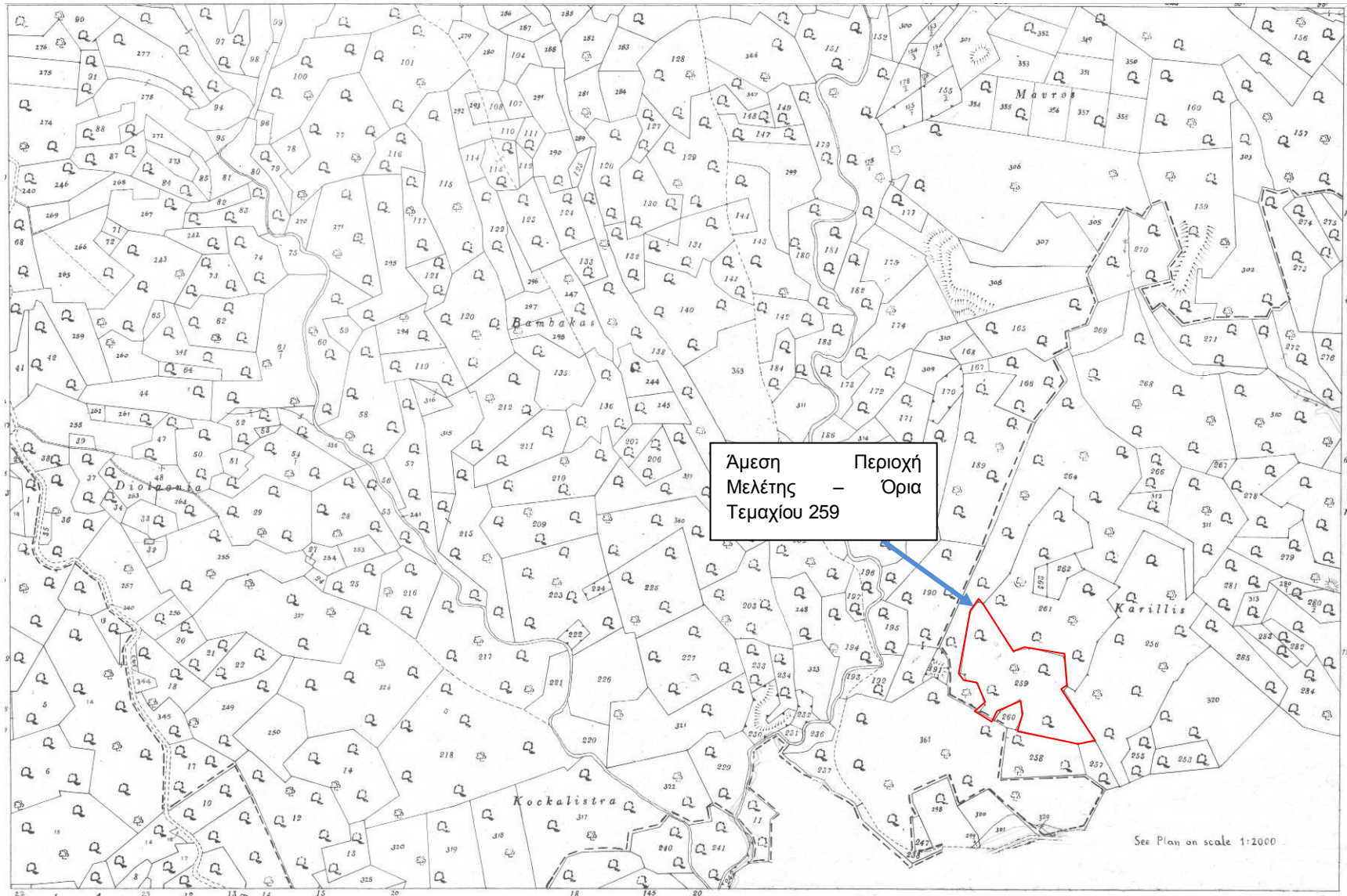
Παράρτημα III- Φωτογραφίες ΑΠΜ και ΕΠΜ

Παράρτημα IV- Δημοσιεύσεις

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

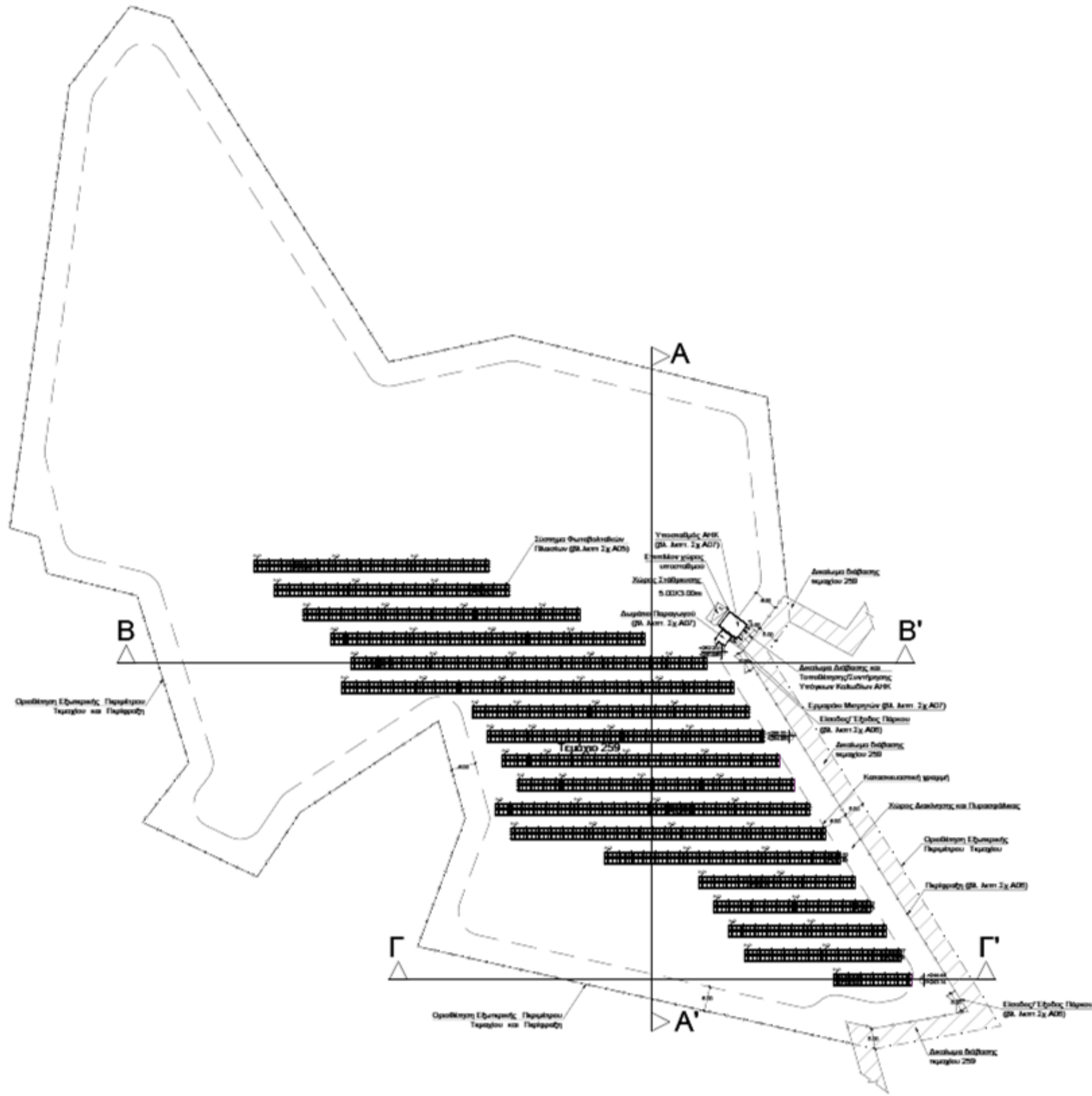
Κτηματικός Χάρτης

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 0.6ΜW ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ "BIOLAND PROJECT 22 LTD" ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΚΑΡΙΝΟΥ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

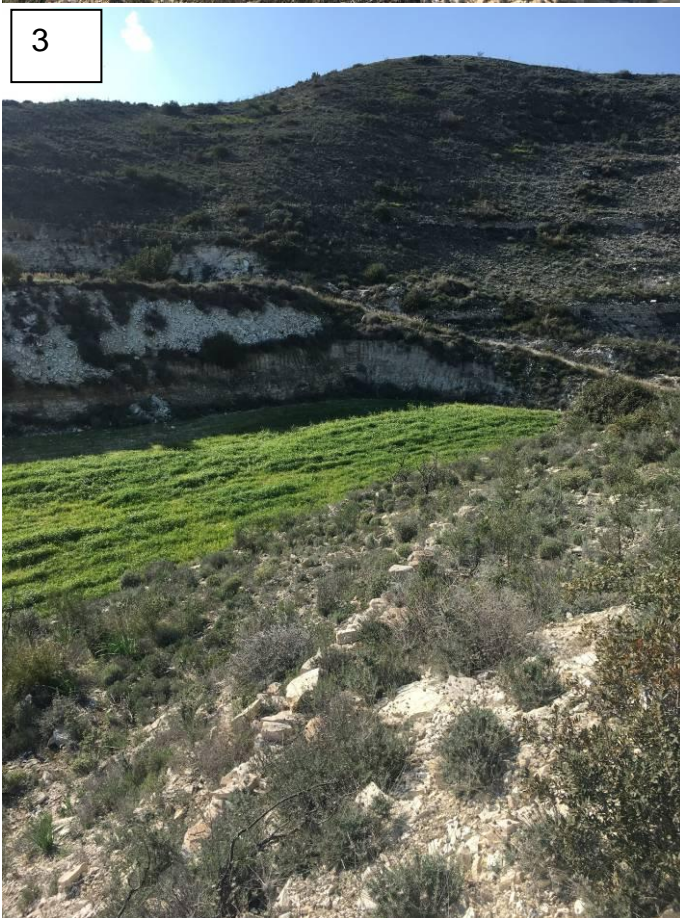
Χωροταξικό

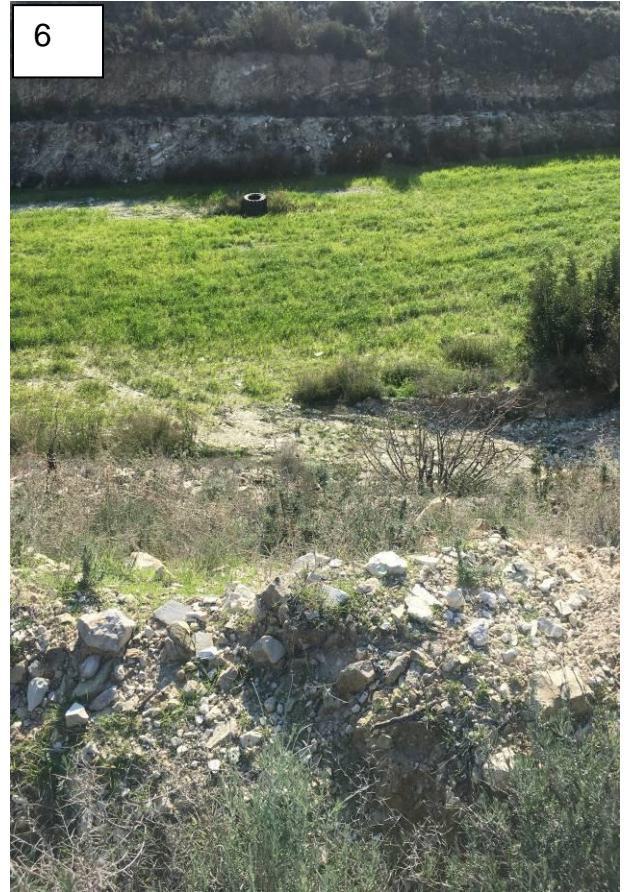


BP- 22 ΣΚΑΡΙΝΟΥ	
Στοιχεία	
Το ΦΩΠ είναι δυναμικότητας 0.6 MWdc θα χωροθετηθεί στη Σκαρίνου (κωδικός 250, ΦΩΠ: 40 / 40) και θα αποτελέσει από σύνολο 2181 ΦΩΠ τετρακύλιου τύπου 275 Wdc το κάθε ένα.	
Ολόκληρο το σύστημα θα έγκειται προανακατασκευά τή βάση.	
Εγγεγραμμένοι στοιχεία συνδέματος: Prodiodoni Prodiodoni.	
Επιμέτρηση Οριοθέτησης:	
Υποσταθμός Αερί: 24.75 m ²	
Εξοπλισμός Έξυμνης Πάρασης: 1.70 m ²	
Διατάξη Παρατήρησης: 8.68 m ²	
Λεωφόρος Ελευθερίας 3, Αθήνα, 1152 ΛΑΡΙΣΣΑ Τηλ: +357 24 534776 Φαξ: +357 24 534775 E-mail: info@biolandenergy.com	
BIOLAND PROJECT 22 ΣΚΑΡΙΝΟΥ	
Τίτλος σχεδίου:	
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ	
Σχεδιαστής: Α. Βρούσης Ημερομηνία: Ιούλιος 2016 Κλίμακα: 1:500 Αρ. Σχεδίου: A01	
Έλεγχος: Γ. ΣΤΡΑΤΙΩΤΗΣ	

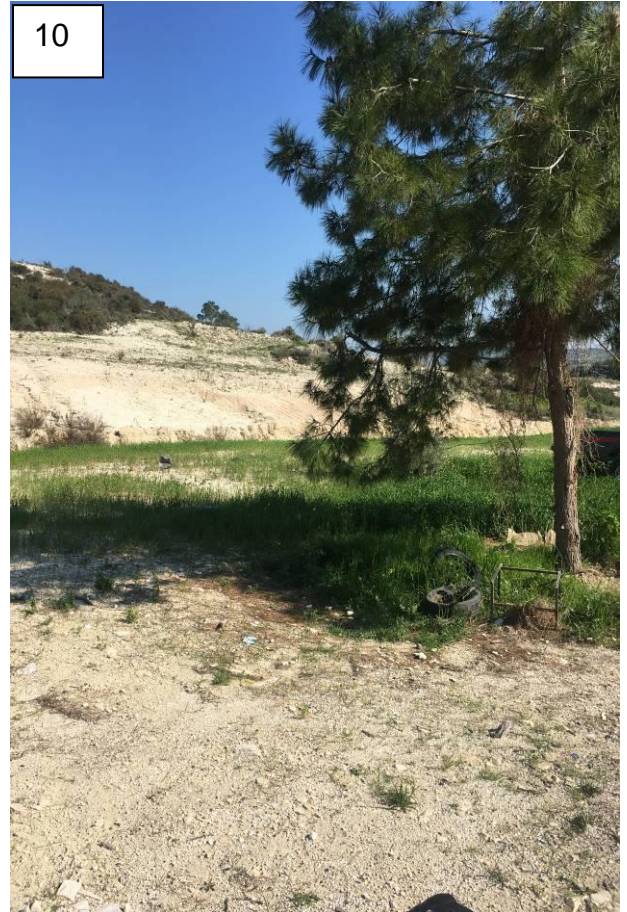
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

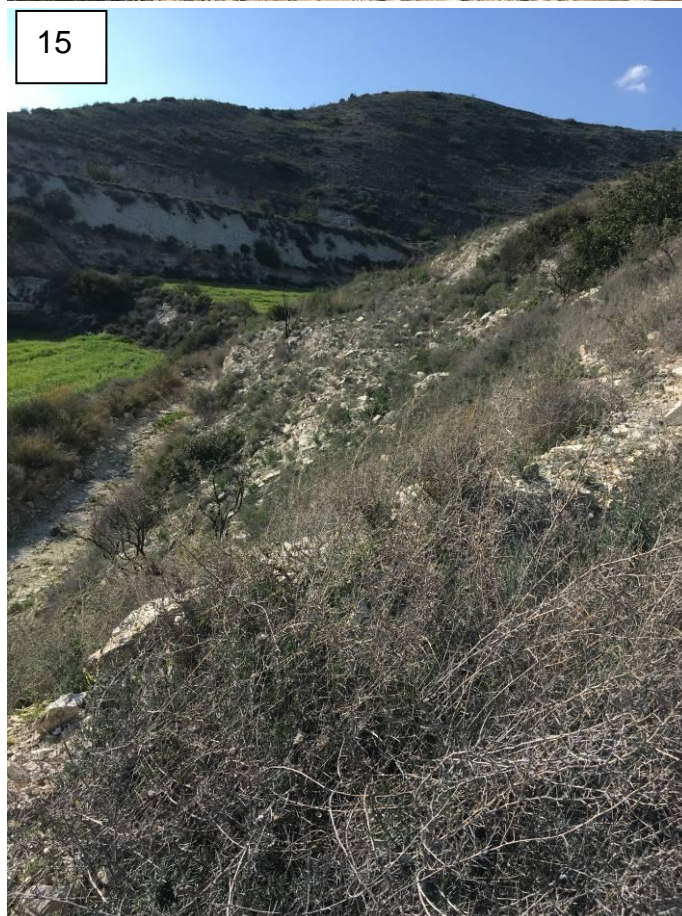
Φωτογραφίες της ΑΠΜ και της ΕΠΜ





Οι Φωτογραφίες 1-8 απεικονίζουν την Άμεση Περιοχή Μελέτης (περιοχή ανέγερσης του ΠΕ)





Οι Φωτογραφίες 9-16 απεικονίζουν το υπόλοιπο τμήμα του τεμαχίου και την Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Δημοσιεύσεις

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ειδοποιούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι ότι η Εταιρεία Αιθωνία (α.σ.β) (1976) Ltd με Αρ. Έγγραφο Ε.Ε. 16.19/2018...

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

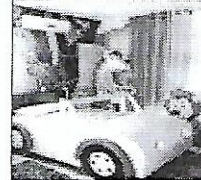
Ειδοποιούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι ότι για η εταιρεία Α. TSOLOUFTAS & SONS LTD με αρ. Έγγραφο Ε.Ε. ΗΕ23440/2018...

ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΦΟΡΕΙΑ ΚΟΙΝΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Σχολική Εφορεία Κοινωνικών ανακαίνισης ότι δέχεται αιτήσεις από ενδιαφερόμενους για πλήρωση της θέσης σχολικής βοηθητικού/ουδου για παιδιά με ειδικές ανάγκες...

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Κυπριακή Εταιρεία Διαχείρισης Περιουσιακών Στοιχείων Λτδ (ΚΕΔΙΠΕΣ) 100% θυγατρική της Συνεργατικής Εταιρείας Διαχειρίσεως Περιουσιακών Στοιχείων (ΣΕΔΙΠΕΣ)...



give it to Them ιδέες υπό δημοκρατία. Δωμάτιο παιδιού κατά παραγγελία και κατά παιδική φαντασία.

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 8 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 9 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 8 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 9 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 8 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 9 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΛΕΜΕΣΟΥ. ΠΛΗΤΟΠΟΙΗΣΗ. Γνωστοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 25 του περί Ακινήτων Διακείμενων (Διακομική Έγγραφη και Εκτίμηση) Νόμου Κεφ. 224 ότι συμφωνήθηκε να πωληθεί το μερσίς...

ΣΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ. Αρ Αίτην 211/2018. Αναφορικά με την STARFORCE TECHNOLOGIES LIMITED...

ΣΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΠΑΦΟΥ. Αρ Αίτ. 280/2018. Διακομισία επικυρώσεως Διαθήκης. Επί της αφορμής την Christina Maria Forth...

ΣΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΜΕΣΟΥ. Διακομισία Επικυρώσεως Διαθήκης. Αρ Αίτην 415/2018. Αναφορικά με τον JOHN CHRISTOPHER WILLS...

BVI BUSINESS COMPANIES ACT, 2004. NUPU FINANCIAL LTD (The "Company"). A BVI Business Company. BVI Company No 1855037. NOTICE OF LIQUIDATOR'S APPOINTMENT.

ΕΝ ΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ. Διακομισία Επικυρώσεως Διαθήκης. Αρ Αίτ 654/2018. Αναφορικά με τον KAMALI-FAKHA FEREDOUN...

ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΛΕΜΕΣΟΥ. ΠΛΗΤΟΠΟΙΗΣΗ. Γνωστοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 25 του περί Ακινήτων Διακείμενων (Διακομική Έγγραφη και Εκτίμηση) Νόμου Κεφ. 224...

ΣΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ. Αρ Αίτην 211/2018. Αναφορικά με την STARFORCE TECHNOLOGIES LIMITED...

ΣΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΠΑΦΟΥ. Αρ Αίτ. 280/2018. Διακομισία επικυρώσεως Διαθήκης. Επί της αφορμής την Christina Maria Forth...

ΣΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΜΕΣΟΥ. Διακομισία Επικυρώσεως Διαθήκης. Αρ Αίτην 415/2018. Αναφορικά με τον JOHN CHRISTOPHER WILLS...

BVI BUSINESS COMPANIES ACT, 2004. NUPU FINANCIAL LTD (The "Company"). A BVI Business Company. BVI Company No 1855037. NOTICE OF LIQUIDATOR'S APPOINTMENT.

ΕΝ ΤΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ. Διακομισία Επικυρώσεως Διαθήκης. Αρ Αίτ 654/2018. Αναφορικά με τον KAMALI-FAKHA FEREDOUN...

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 8 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 9 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 8 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 9 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 8 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ 2018, Ν. 127(I)/2018. Δελτίο 27. ΕΠΙΛΥΣΗ 9 (ΝΟΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΛΗΝ ΜΕΛΕΤ)

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 ΜΕΣΩ

Δίδεται ειδοποίηση 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 1,8ΜW στην κοινότητα Άλας από την εταιρεία Bioland Project 38 Ltd.

Η μελέτη μπορεί να είναι επεξεργασμένη μεταξύ Δευτέρας και Παρασκευής από τις 8:00 π.μ. - 3:00 π.μ. στα γραφεία του Τμήματος Περιβάλλοντος (28ης Οκτωβρίου 20-22, Έγκλημα, Λεωκωσία) ή στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος στο σύνδεσμο <http://www.moa.gov.cy/environment>. Η μελέτη μπορεί επίσης να είναι επεξεργασμένη στα γραφεία του Τμήματος Πολυεθνικής και Οικιστικής Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να υποβάλει στο Τμήμα Περιβάλλοντος, σε διάστημα 30 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσής της Γνωστοποίησης αυτής, απόψεις ή παραστάσεις αναφορικά με το περιεχόμενο της μελέτης ή τις επιπτώσεις που η ανέγερση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον.

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 ΜΕΣΩ

Δίδεται ειδοποίηση 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 Άλας από την εταιρεία Bioland Project 39 Ltd.

Η μελέτη μπορεί να είναι επεξεργασμένη μεταξύ Δευτέρας και Παρασκευής από τις 8:00 π.μ. - 3:00 π.μ. στα γραφεία του Τμήματος Περιβάλλοντος (28ης Οκτωβρίου 20-22, Έγκλημα, Λεωκωσία) ή στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος στο σύνδεσμο <http://www.moa.gov.cy/environment>. Η μελέτη μπορεί επίσης να είναι επεξεργασμένη στα γραφεία του Τμήματος Πολυεθνικής και Οικιστικής Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να υποβάλει στο Τμήμα Περιβάλλοντος, σε διάστημα 30 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσής της Γνωστοποίησης αυτής, απόψεις ή παραστάσεις αναφορικά με το περιεχόμενο της μελέτης ή τις επιπτώσεις που η ανέγερση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον.

BIOLAND PROJECT 39 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 ΜΕΣΩ

Δίδεται ειδοποίηση 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 1,7ΜW στην κοινότητα Κάτω Κουτρειά από την εταιρεία Bioland Project 36 Ltd.

Η μελέτη μπορεί να είναι επεξεργασμένη μεταξύ Δευτέρας και Παρασκευής από τις 8:00 π.μ. - 3:00 π.μ. στα γραφεία του Τμήματος Περιβάλλοντος (28ης Οκτωβρίου 20-22, Έγκλημα, Λεωκωσία) ή στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος στο σύνδεσμο <http://www.moa.gov.cy/environment>. Η μελέτη μπορεί επίσης να είναι επεξεργασμένη στα γραφεία του Τμήματος Πολυεθνικής και Οικιστικής Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να υποβάλει στο Τμήμα Περιβάλλοντος, σε διάστημα 30 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσής της Γνωστοποίησης αυτής, απόψεις ή παραστάσεις αναφορικά με το περιεχόμενο της μελέτης ή τις επιπτώσεις που η ανέγερση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον.

BIOLAND PROJECT 36 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 ΜΕΣΩ

Δίδεται ειδοποίηση 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 1,7ΜW στην Δάμη Πόλη Χρωσκούσι από την εταιρεία Bioland Project 35 Ltd.

Η μελέτη μπορεί να είναι επεξεργασμένη μεταξύ Δευτέρας και Παρασκευής από τις 8:00 π.μ. - 3:00 π.μ. στα γραφεία του Τμήματος Περιβάλλοντος (28ης Οκτωβρίου 20-22, Έγκλημα, Λεωκωσία) ή στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος στο σύνδεσμο <http://www.moa.gov.cy/environment>. Η μελέτη μπορεί επίσης να είναι επεξεργασμένη στα γραφεία του Τμήματος Πολυεθνικής και Οικιστικής Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να υποβάλει στο Τμήμα Περιβάλλοντος, σε διάστημα 30 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσής της Γνωστοποίησης αυτής, απόψεις ή παραστάσεις αναφορικά με το περιεχόμενο της μελέτης ή τις επιπτώσεις που η ανέγερση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον.

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 ΜΕΣΩ

Δίδεται ειδοποίηση 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 0,9ΜW στην κοινότητα Απορραπίτη από την εταιρεία Bioland Project 29 Ltd.

Η μελέτη μπορεί να είναι επεξεργασμένη μεταξύ Δευτέρας και Παρασκευής από τις 8:00 π.μ. - 3:00 π.μ. στα γραφεία του Τμήματος Περιβάλλοντος (28ης Οκτωβρίου 20-22, Έγκλημα, Λεωκωσία) ή στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος στο σύνδεσμο <http://www.moa.gov.cy/environment>. Η μελέτη μπορεί επίσης να είναι επεξεργασμένη στα γραφεία του Τμήματος Πολυεθνικής και Οικιστικής Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να υποβάλει στο Τμήμα Περιβάλλοντος, σε διάστημα 30 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσής της Γνωστοποίησης αυτής, απόψεις ή παραστάσεις αναφορικά με το περιεχόμενο της μελέτης ή τις επιπτώσεις που η ανέγερση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον.

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 ΜΕΣΩ

Δίδεται ειδοποίηση 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 0,9ΜW στην κοινότητα Πυράμι από την εταιρεία Bioland Project 34 Ltd.

Η μελέτη μπορεί να είναι επεξεργασμένη μεταξύ Δευτέρας και Παρασκευής από τις 8:00 π.μ. - 3:00 π.μ. στα γραφεία του Τμήματος Περιβάλλοντος (28ης Οκτωβρίου 20-22, Έγκλημα, Λεωκωσία) ή στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος στο σύνδεσμο <http://www.moa.gov.cy/environment>. Η μελέτη μπορεί επίσης να είναι επεξεργασμένη στα γραφεία του Τμήματος Πολυεθνικής και Οικιστικής Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να υποβάλει στο Τμήμα Περιβάλλοντος, σε διάστημα 30 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσής της Γνωστοποίησης αυτής, απόψεις ή παραστάσεις αναφορικά με το περιεχόμενο της μελέτης ή τις επιπτώσεις που η ανέγερση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον.

BIOLAND PROJECT 34 LTD

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Η Ομόνοια Βορείου Πόλου προκηρύσσει προσφορές για τη διαχείριση του μπουρετί του συλλόγου. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν την προσφορά τους μέχρι τις 7 Οκτωβρίου 2018 γραπτώς και να παραβείνουν στον Πρόεδρο του Συλλόγου Φώτη Αγαπούρη ή τον Γραμματέα Χαρλόμπολο Κωνσταντίνου. Η επιτροπή του συλλόγου δεν είναι υπεύθυνη να δώσει την υψηλότερη προσφορά. Για περισσότερες πληροφορίες, τηλ. 99574752 και 99422403.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

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

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 ΜΕΣΩ

Δίδεται ειδοποίηση 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 1,1ΜW στην κοινότητα Άγιος Τριμήσις από την εταιρεία Bioland Project 29 Ltd.

Η μελέτη μπορεί να είναι επεξεργασμένη μεταξύ Δευτέρας και Παρασκευής από τις 8:00 π.μ. - 3:00 π.μ. στα γραφεία του Τμήματος Περιβάλλοντος (28ης Οκτωβρίου 20-22, Έγκλημα, Λεωκωσία) ή στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος στο σύνδεσμο <http://www.moa.gov.cy/environment>. Η μελέτη μπορεί επίσης να είναι επεξεργασμένη στα γραφεία του Τμήματος Πολυεθνικής και Οικιστικής Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να υποβάλει στο Τμήμα Περιβάλλοντος, σε διάστημα 30 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσής της Γνωστοποίησης αυτής, απόψεις ή παραστάσεις αναφορικά με το περιεχόμενο της μελέτης ή τις επιπτώσεις που η ανέγερση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον.

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 ΜΕΣΩ

Δίδεται ειδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 31/08/2018 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 1,1ΜW στην κοινότητα Σκαρίνου από την εταιρεία Bioland Project 23 Ltd.

Η μελέτη μπορεί να είναι επεξεργασμένη μεταξύ Δευτέρας και Παρασκευής από τις 8:00 π.μ. - 3:00 π.μ. στα γραφεία του Τμήματος Περιβάλλοντος (28ης Οκτωβρίου 20-22, Έγκλημα, Λεωκωσία) ή στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος στο σύνδεσμο <http://www.moa.gov.cy/environment>. Η μελέτη μπορεί επίσης να είναι επεξεργασμένη στα γραφεία του Τμήματος Πολυεθνικής και Οικιστικής Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να υποβάλει στο Τμήμα Περιβάλλοντος, σε διάστημα 30 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσής της Γνωστοποίησης αυτής, απόψεις ή παραστάσεις αναφορικά με το περιεχόμενο της μελέτης ή τις επιπτώσεις που η ανέγερση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον.

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 ΜΕΣΩ

Δίδεται ειδοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 27 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Οριζήματα Έργα Νόμου του 2018, ότι στις 31/08/2018 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 1,1ΜW στην κοινότητα Σκαρίνου από την εταιρεία Bioland Project 22 Ltd.

Η μελέτη μπορεί να είναι επεξεργασμένη μεταξύ Δευτέρας και Παρασκευής από τις 8:00 π.μ. - 3:00 π.μ. στα γραφεία του Τμήματος Περιβάλλοντος (28ης Οκτωβρίου 20-22, Έγκλημα, Λεωκωσία) ή στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος στο σύνδεσμο <http://www.moa.gov.cy/environment>. Η μελέτη μπορεί επίσης να είναι επεξεργασμένη στα γραφεία του Τμήματος Πολυεθνικής και Οικιστικής Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να υποβάλει στο Τμήμα Περιβάλλοντος, σε διάστημα 30 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσής της Γνωστοποίησης αυτής, απόψεις ή παραστάσεις αναφορικά με το περιεχόμενο της μελέτης ή τις επιπτώσεις που η ανέγερση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον.

BIOLAND PROJECT 22 LTD

ΑΘΛΗΤΙΚΟ-ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΑΣ ΑΓΙΟΥ ΔΟΜΕΤΙΟΥ

30^{ON} 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

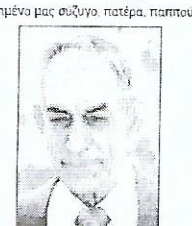


ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΩΡΕΑΝ

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ Γ.Γ. ΤΗΣ Κ.Ε. ΤΟΥ ΑΚΕΛ ΑΝΔΡΟΥ ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ

ΤΟ ΝΕΡΟ ΕΙΝΑΙ ΛΙΓΟΣΤΟ. ΜΗΝ ΤΟ ΣΠΑΤΑΛΑΣ

ΚΗΔΕΙΑ
 Τον πολυαγαπημένο μας συζύγο, πατέρα, παππού και αδελφό



ΜΙΧΑΛΑΚΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ
 από το Κοιλάνι


που απεβίωσε κής Δευτέρα 10/9/2018 σε ηλικία 78 χρόνων κηδεύομαι σήμερα Τρίτη 11/9/2018 και ώρα 4:00 μ.μ. από τον Ιερό Ναό Μουσαγιάσις στο Κοιλάνι και καλύτερο θέσις όσα τιμήσει τη μνήμη του να παραστεί.

Οι θηλυμένοι

Η σύζυγος Ζωή Διαμαντή
 Τα παιδιά Αντρέα - Ευγενίος Παναγιώτης Γαβριλά Διαμαντή
 Δημητρίος - Παναγιώτα Διαμαντή
 Στέλιος - Στέλλα Διαμαντή
 Τα εγγόνια, αδέλφια και λοιπά συγγενείς

Παρακαλούμε όπως αντί στεφάνων γίνουν εσφορές στον Αντιεπιταφιακό Συνέστρο -Ζωή.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕ ΤΑ ΔΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ



ΠΩΛΟΥΝΤΑΙ
 Πωλείται οικιστικό τεμάχιο σε καταπληκτική περιοχή (Grammar School) και βιοτεχνικό τεμάχιο στη Λακατάμια.
 Τηλ. 99599598, 99609646

ΤΟ ΝΕΡΟ ΕΙΝΑΙ ΛΙΓΟΣΤΟ. ΜΗΝ ΤΟ ΣΠΑΤΑΛΑΣ

