


**ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2MW,
ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5MW/6MWh, ΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΣΤΗΝ ΕΠΑΡΧΙΑ ΛΑΡΝΑΚΑΣ**

**ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2026**

| | | |
|---|-----------|-----|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | | |

Λεπτομέρειες Εγγράφου

| | |
|-------------------------|--|
| Τίτλος Έργου | ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ |
| Τίτλος Εγγράφου | ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ |
| Πελάτης | IGVA SOLAR ENERGY LTD |
| Σύμβουλοι |  <p>Νικολαΐδης και Συνεργάτες Πολιτικοί Μηχανικοί & Μηχανικοί Περιβάλλοντος Αγίου Παύλου 61, 1107 Λευκωσία Κύπρος Τηλ: +357 22311958, Φαξ: +357 22312519 Ηλ. Ταχυδρομείο: nicol@NandA.com.cy</p> |
| Αριθμός Εγγράφου | 2455-05-RP-001 |
| Ημερομηνία | ΜΑΡΤΙΟΣ 2026 |
| Έκδοση | 1.0 |

Ιστορικό Εγγράφου

| Αρ. Αναθεώρησης | Κατάσταση | Επιμέλεια | Έλεγχος | Έγκριση | Ημερομηνία |
|-----------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|
| 1.0 | Τελική Έκθεση | Χριστίνα Ευαγγέλου | Νικόλας Νικολαΐδης | Πανίκος Νικολαΐδης | 16/03/2026 |

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

| | |
|---|------------|
| ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ | ΙΙΙ |
| 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ..... | 2 |
| 2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ | 3 |
| 3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ | 12 |
| 4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ | 13 |
| 4.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΈΔΑΦΟΣ | 13 |
| 4.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΘΟΡΥΒΟΥ | 13 |
| 4.3 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ..... | 14 |
| 5 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ | 16 |
| 5.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΧΛΩΡΙΔΑ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑ | 16 |
| 5.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ | 16 |
| 6 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ | 18 |
| 7 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ | 21 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΠΕ..... | 23 |

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

| Συντομογραφία | Περιγραφή |
|----------------|---------------------------------|
| ΜΕΕΠ | Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων |
| ΑΠΜ | Άμεση Περιοχή Μελέτης |
| ΕΠΜ | Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης |
| ΜΣΘ | Μέση Στάθμη Θάλασσας |
| ΠΕ | Προτεινόμενο Έργο |
| Φ/Σχ | Φύλλο / Σχέδιο |
| m | Μέτρα |
| km | Χιλιόμετρα |
| m ² | Τετραγωνικά Μέτρα |
| m ³ | Κυβικά Μέτρα |

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2MW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5MW/6MWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν έγγραφο αποτελεί έκθεση Πληροφοριών που αφορά το περιεχόμενο της Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων (ΜΕΕΠ) στο Περιβάλλον από την κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος μέχρι 2.2MWp, και σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας δυναμικότητας 1.5MW/6MWh, της εταιρείας «**IGVA SOLAR ENERGY LTD**» στην Κοινότητα Τόχνης της επαρχίας Λάρνακας.

Η Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον βρίσκεται στο στάδιο εκπόνησης της. Πριν την ολοκλήρωση της Μελέτης αυτής, είναι απαραίτητη βάση των διατάξεων του εδαφίου (7) του άρθρου 26 του Ν.127(Ι)/2018 να υποβληθούν σχόλια ή προτάσεις από το ενδιαφερόμενο κοινό για τις επιπτώσεις του προτεινόμενου έργου στο περιβάλλον.

Η ΜΕΕΠ θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της εταιρείας **Π. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.** (<https://www.nanda.com.cy/>) μετά την ολοκλήρωση της.

Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στην Έκθεση αυτή, ετοιμάστηκαν από την Ομάδα Μελέτης της εταιρείας **Π. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.** και είναι οι εξής:

- Περιοχή Χωροθέτησης του Προτεινόμενου Έργου (ΠΕ),
- Χαρακτηριστικά του ΠΕ,
- Σημαντικές Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις που μπορεί να προκύψουν κατά το στάδιο κατασκευής και λειτουργίας του ΠΕ,
- Προτεινόμενα Μέτρα ελαχιστοποίησης των σημαντικών επιπτώσεων.

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το **Προτεινόμενο Έργο (ΠΕ)** θα κατασκευαστεί εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Τόχνης της επαρχίας Λάρνακας, στο τεμάχιο 536 με Φύλλο Σχέδιο (Φ/Σχ.) 55/13, τοποθεσία «ΠΑΜΠΟΥΛΕΣ», τμήμα 0.

Το υπό μελέτη τεμάχιο έχει συνολικό εμβαδό ίσο με 24,081m².

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΠΕ είναι Γ.Π. 34°46'00.10''N, Γ.Μ. 33°19'42.48''E.

Το υψόμετρο του ΠΕ κυμαίνεται στα περίπου 95-100m πάνω από τη μέση στάθμη της θάλασσας (ΜΣΘ).

Στην **Εικόνα 1** απεικονίζεται μέσω δορυφορικής φωτογραφίας το τεμάχιο στο οποίο θα χωροθετηθεί το ΠΕ.

Σε απόσταση περίπου 1.5km βορειοδυτικά των ορίων του τεμαχίου βρίσκεται ο αστικός πυρήνας της Κοινότητας Τόχνης. Επίσης, οι γειτνιάζουσες κοινότητες της περιοχής μελέτης είναι ως ακολούθως:

- Κοινότητα Ψεματισμένου – διοικητικά όρια 1.3km ανατολικά των ορίων του τεμαχίου του ΠΕ.
- Κοινότητα Μαρώνι – διοικητικά όρια 2.5km νοτιοανατολικά των ορίων του τεμαχίου του ΠΕ.
- Κοινότητα Καλαβασού – διοικητικά όρια 2.9km βορειοδυτικά των ορίων του τεμαχίου το ΠΕ.

Σημειώνεται ότι για σκοπούς εκπόνησης της παρούσας μελέτης, καθορίζονται ως Άμεση Περιοχή Μελέτης (Α.Π.Μ) το τεμάχιο που θα καταλαμβάνουν οι εγκαταστάσεις του Προτεινόμενου Έργου, και ως Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (Ε.Π.Μ) η γειτνιάζουσα περιοχή με το Προτεινόμενο Έργο σε απόσταση μέχρι και 1km περιμετρικά των προτεινόμενων εγκαταστάσεων.

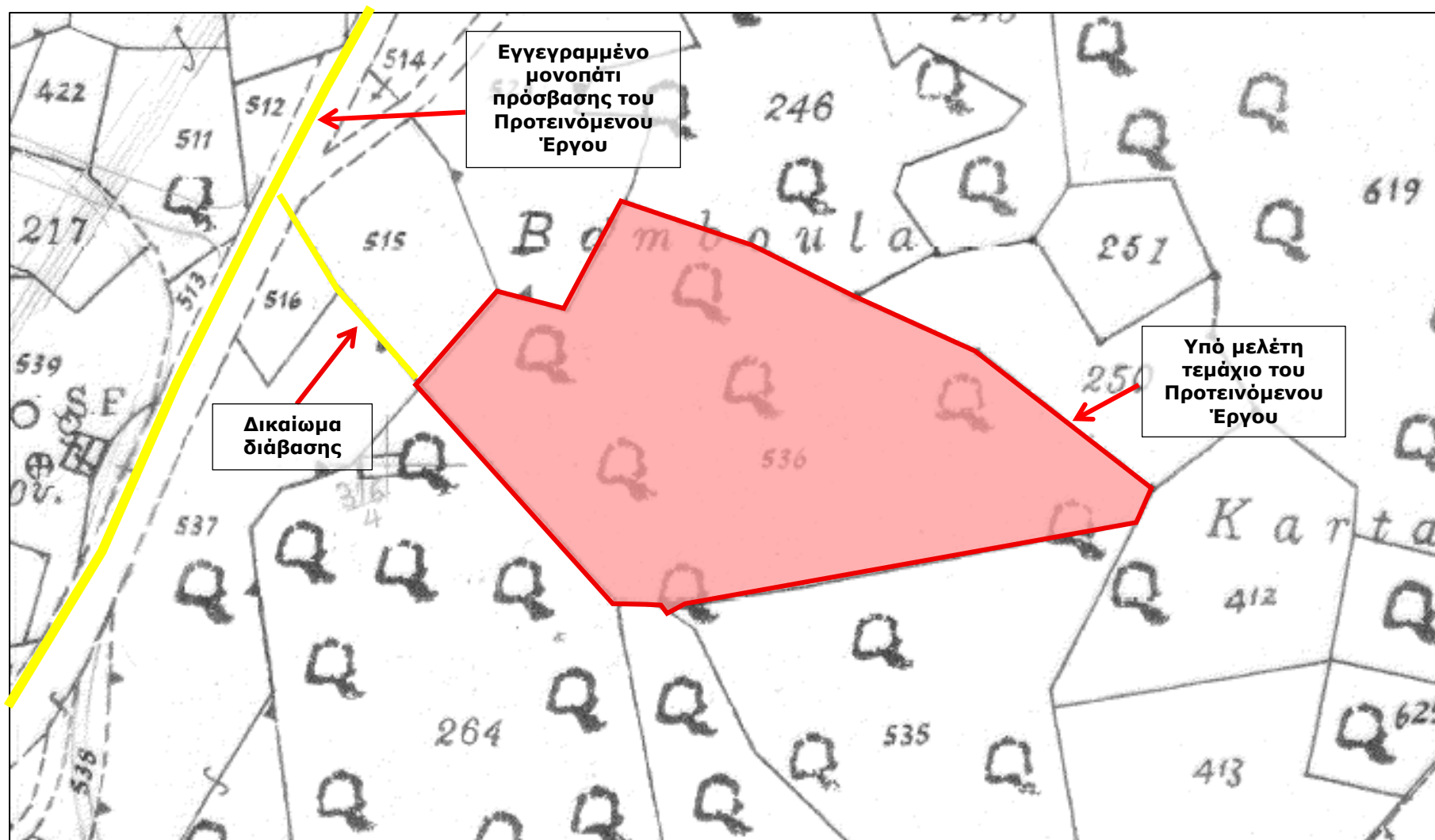
Γενικά στην Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ), και συγκεκριμένα εντός 1km από το εξεταζόμενο τεμάχιο υφίστανται γεωργικά τεμάχια με καλλιέργειες και τεμάχια κενά με φυσική βλάστηση. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι υφίστανται ελάχιστες μεμονωμένες κατοικίες σε αποστάσεις μικρότερες του 1km από το υπό μελέτη τεμάχιο. Επίσης, σε απόσταση περίπου 180m βορειοανατολικά του υπό μελέτη τεμαχίου χωροθετείται υφιστάμενο φ/β πάρκο.

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

Η πρόσβαση στο ΠΕ θα γίνεται από εγγεγραμμένο δρόμο στα βορειοδυτικά των ορίων της ΑΠΜ σε συνδυασμό με δικαίωμα διάβασης.

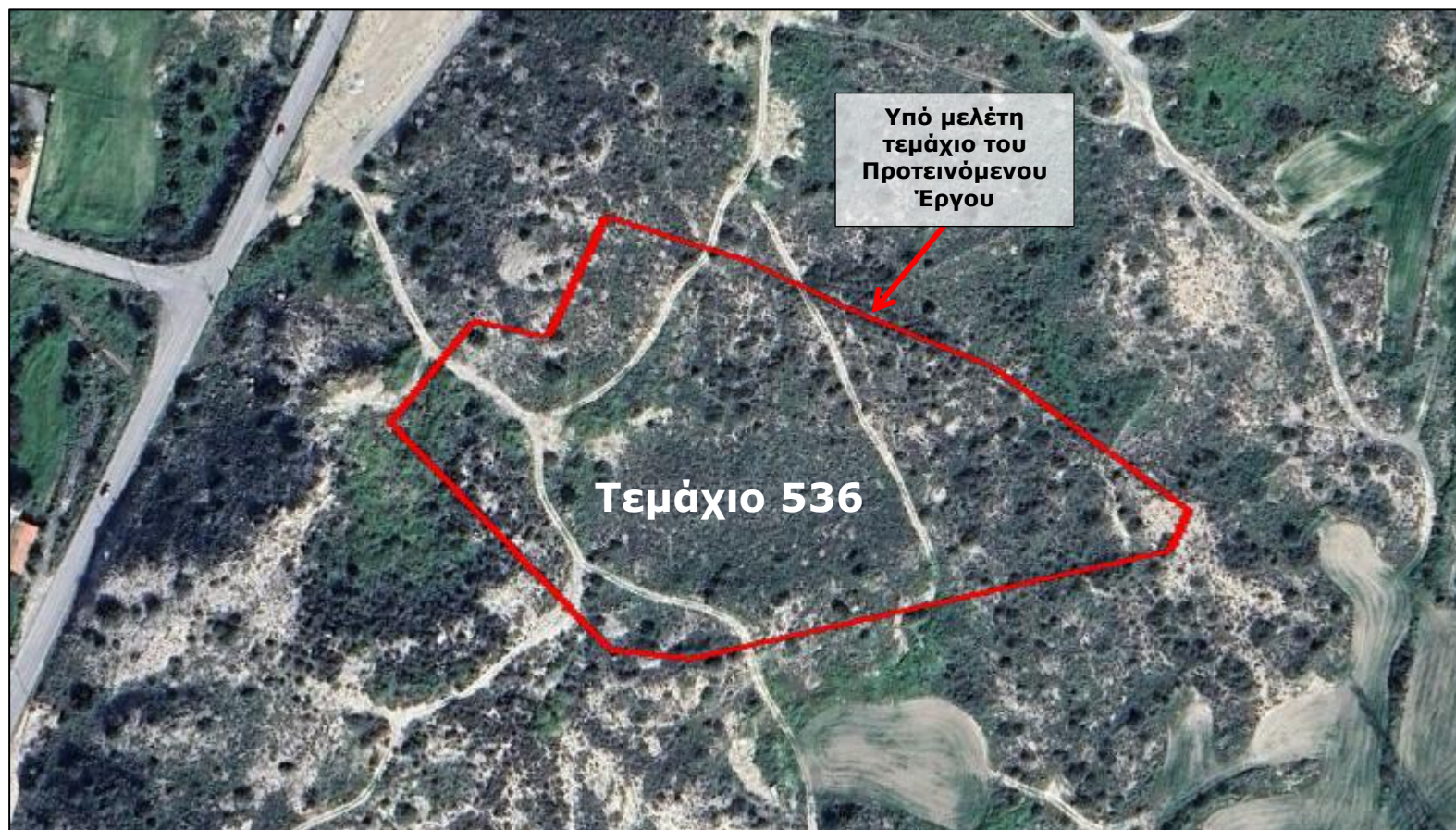
Στο **Χάρτη 1** παρουσιάζεται μέρος του Κτηματικού Χάρτη με το τεμάχιο του ΠΕ. Από την **Εικόνα 1** μέχρι την **Εικόνα 2** παρουσιάζεται η Άμεση Περιοχή Μελέτης και η Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης από το δορυφόρο της GOOGLE αντίστοιχα.

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ



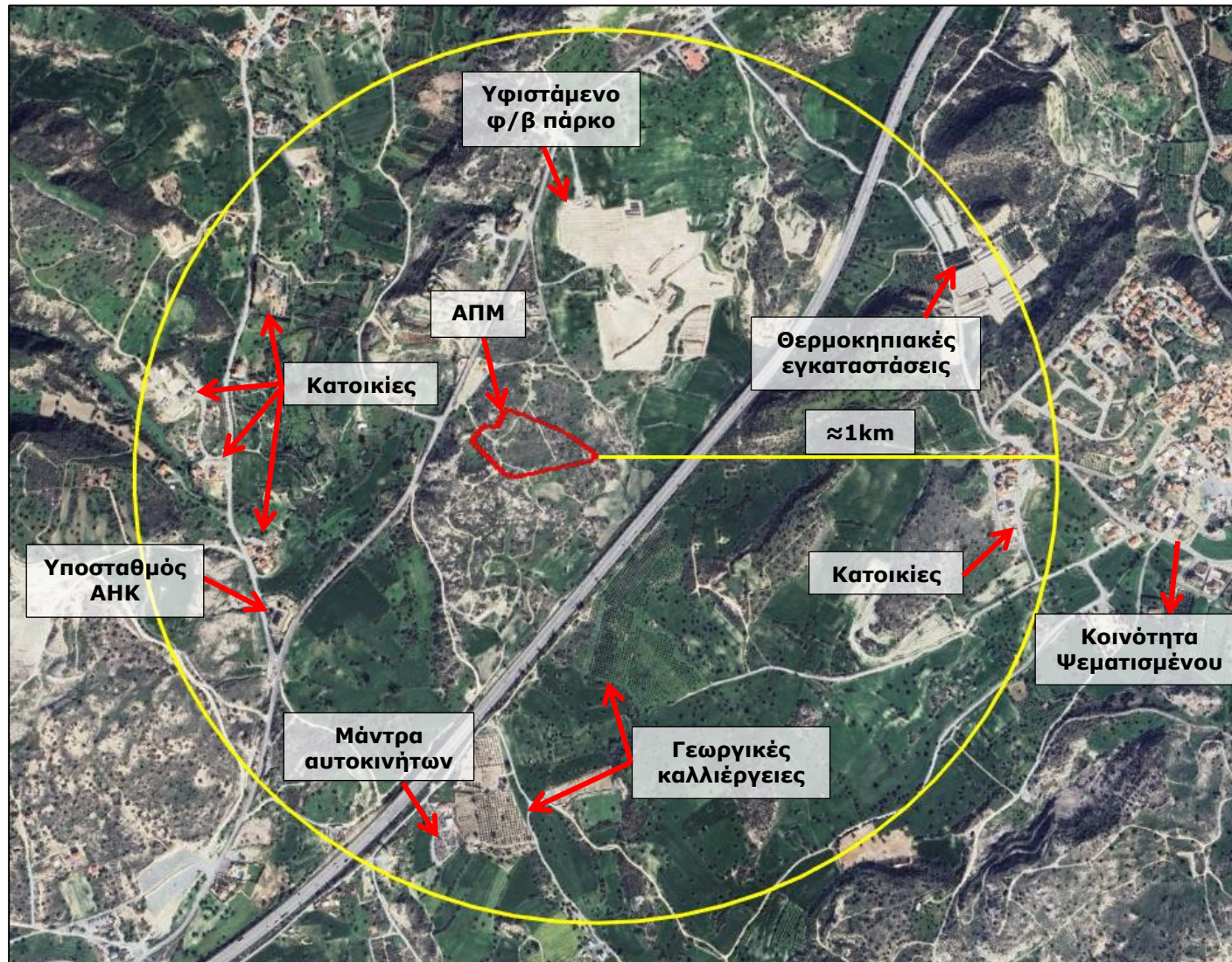
Χάρτης 1: Κτηματικός Χάρτης στον οποίο υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΠΕ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ



Εικόνα 1: Δορυφορική απεικόνιση της Άμεσης Περιοχής Μελέτης του Προτεινόμενου Έργου

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ



Εικόνα 2: Δορυφορική απεικόνιση της Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης του Προτεινόμενου Έργου

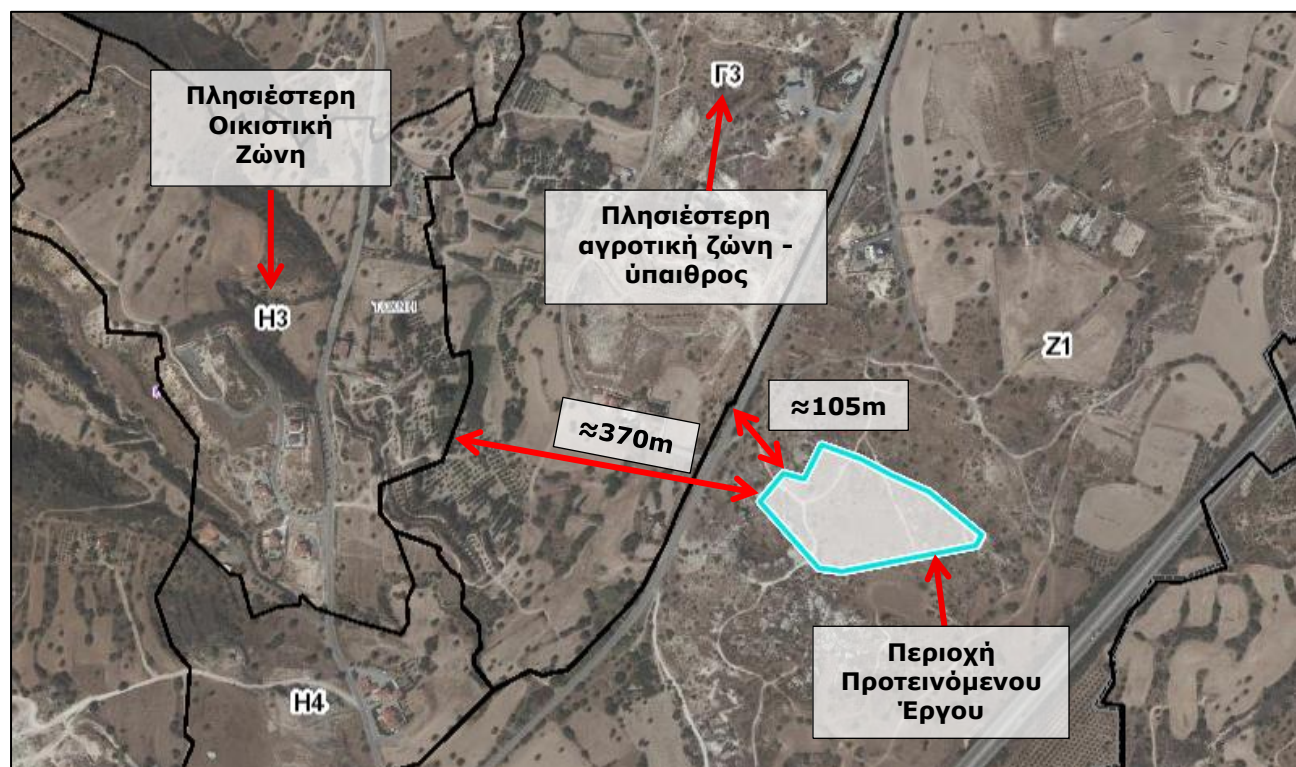
| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

Με βάση την Πύλη Κτηματολογίου και Χωρομετρίας το τεμάχιο του ΠΕ εμπίπτει στην πολεοδομική ζώνη **Z1** η οποία είναι η **Ζώνη Προστασίας** (βλέπε **Χάρτης 2**). Η κοντινότερη Οικιστική Ζώνη (H3) βρίσκεται σε απόσταση 370m περίπου δυτικά των ορίων της ΑΠΜ και η πλησιέστερη Γεωργική Ζώνη (Γ3) βρίσκεται στα 105m περίπου βορειοδυτικά των ορίων της ΑΠΜ.

Πίνακας 1: Χαρακτηριστικά πολεοδομικής ζώνης υπό μελέτη τεμαχίου
 [Πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως]

| Αριθμός Τεμαχίου | Πολεοδομική Ζώνη | Ποσοστό εμβαδού (%) | Δόμηση | Κάλυψη | Όροφοι | Ύψος |
|------------------|------------------|---------------------|--------|--------|--------|------|
| 536 | Z1 | 100 | 0.06 | 0.06 | 2 | 8.3 |

Στο **Χάρτης 2** απεικονίζονται οι πολεοδομικές ζώνες της Άμεσης και Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης του υπό εξέταση τεμαχίου.



Χάρτης 2: Πολεοδομικές Ζώνες της ΑΠΜ και της ΕΠΜ του ΠΕ
 [Πηγή: Πληροφοριακό Σύστημα «Ιππόδαμος»]

Στην **Εικόνα 3** παρουσιάζονται οι χρήσεις γης της ΑΠΜ και της ΕΠΜ, όπως κατηγοριοποιούνται από το Corine Land Cover 2018 της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος. Σύμφωνα με τον εν λόγω χάρτη, η ΑΠΜ εμπίπτει σε **γη που**

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης.



Εικόνα 3: Χρήσεις Γης της ΑΠΜ και της ΕΠΜ

[Πηγή: EEA Corine Land Cover, 2018]

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

Το ΠΕ **δεν** εμπίπτει σε περιοχή προστασίας του Δικτύου NATURA 2000. Στην **Εικόνα 4** παρουσιάζεται η απόσταση του ΠΕ ($\approx 4.4\text{km}$ βορειοδυτικά των ορίων του τεμαχίου του ΠΕ) από την πλησιέστερη περιοχή προστασίας της **NATURA 2000 (ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΕΝΤΑΣΧΟΙΝΟΣ- CY6000008)**.

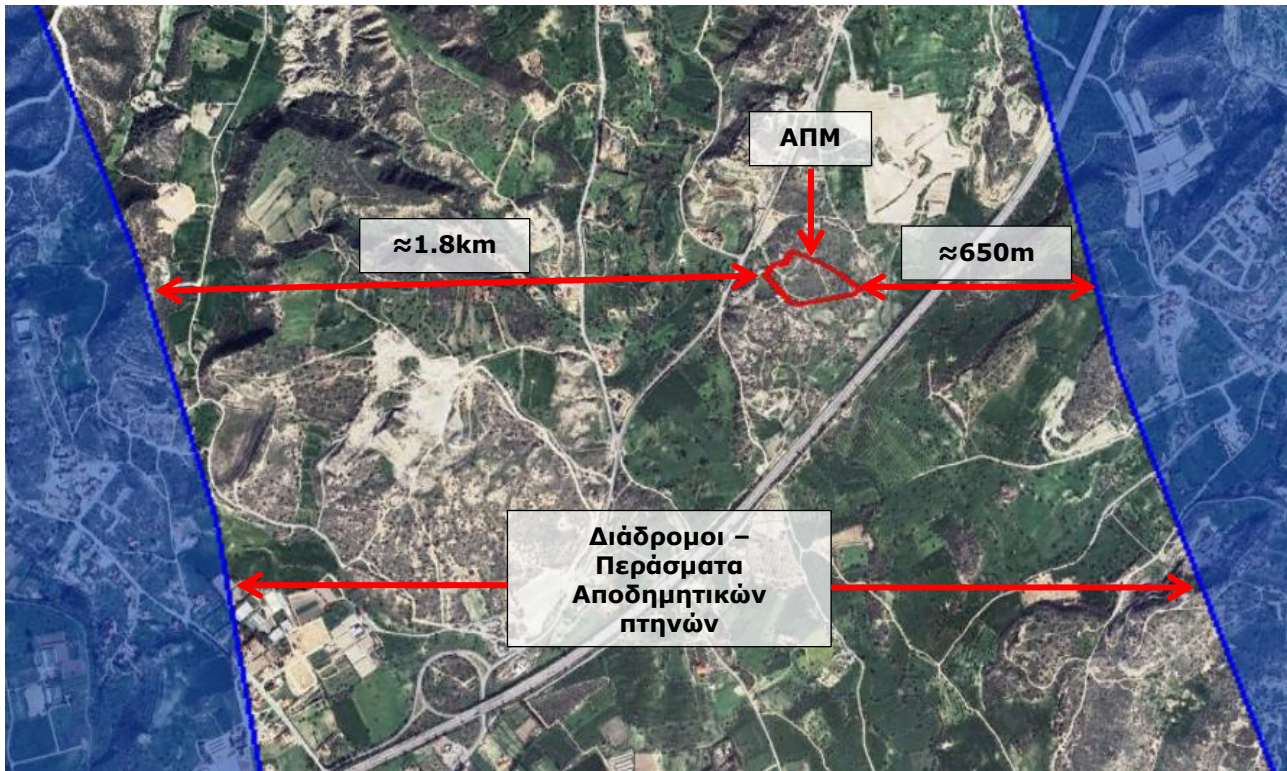


Εικόνα 4: Απόσταση ΠΕ από την πλησιέστερη περιοχή προστασίας της φύσης 2000

[Πηγή: Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών πόρων και Περιβάλλοντος, 2015]

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

Το ΠΕ **δεν εμπίπτει** σε πέρασμα- διάδρομο αγριων αποδημητικών πτηνών. Στην **Εικόνα 5** παρουσιάζονται οι αποστάσεις του ΠΕ (≈1.8km δυτικά και ≈650m ανατολικά των ορίων του ΠΕ) από τους διάδρομους αγριων αποδημητικών πτηνών.



Εικόνα 5: Απόσταση ΠΕ από διάδρομους-περάσματα αγριων αποδημητικών πτηνών

[Πηγή: Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας, 2018]

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2MW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5MW/6MWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το ΠΕ αφορά την κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος μέχρι 2.2MW με σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας δυναμικότητας 1.5MW/6MWh. Η πρωτογενής μορφή ενέργειας είναι ηλιακή. Η ενέργεια του ήλιου ενεργοποιεί τα στοιχεία που δομούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια, τα οποία παράγουν ηλεκτρική ενέργεια σε συνεχή μορφή (D.C.), ακολούθως το παραγόμενο ηλεκτρικό ρεύμα διοχετεύεται σε μετατροπέα τάσης (inverter), ο οποίος το μετατρέπει σε εναλλασσόμενο (A.C.) και από εκεί συνδέεται με υποσταθμό της ΑΗΚ για διοχέτευση της ενέργειας μέσω γραμμής μεταφοράς στο εθνικό ηλεκτρικό δίκτυο.

Το φωτοβολταϊκό πάρκο θα αποτελείται από 3,100 φ/β πλαίσια περίπου, δυναμικότητας 720W το κάθε ένα, τα οποία θα καλύπτουν όλη την έκταση του τεμαχίου μαζί με τις υποδομές του (βλέπε **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**).

Το φωτοβολταϊκό σύστημα θα διαθέτει:

- Φωτοβολταϊκά πλαίσια,
- Μεταλλικές βάσεις στήριξης φωτοβολταϊκών συστημάτων,
- Μετατροπείς δικτύου,
- Ηλεκτρολογικό εξοπλισμό,
- Υποσταθμό ΑΗΚ,
- Προκατασκευασμένους οικίσκους μετασχηματιστών,
- Περίφραξη περιμετρικά του τεμαχίου,
- Αποθήκη,
- Εμπορευματοκιβώτια συστήματος αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας,
- Χώρο στάθμευσης.

Η θεμελίωση των φ/β πλαισίων θα γίνει με τη μέθοδο της πασσαλόμπηξης. Στις περιπτώσεις όπου το υπέδαφος είναι βραχώδες και δεν επιτρέπει την εφαρμογή της μεθόδου αυτής, τότε εναλλακτικά, θα κατασκευαστούν βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα για την στήριξη των μεταλλικών πασσάλων.

Το σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας θα είναι πλήρως αυτοματοποιημένο και θα ελέγχεται από αυτόματο κεντρικό σύστημα παρακολούθησης.

Το χωροταξικό σχέδιο του ΠΕ επισυνάπτεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**.

| | | |
|--|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜW_h, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι κύριες πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που μπορεί να παρουσιαστούν στην περιοχή μελέτης από το **Στάδιο Κατασκευής του ΠΕ** περιγράφονται στα πιο κάτω υποκεφάλαια.

4.1 Επιπτώσεις στο Έδαφος

Οι επιπτώσεις από τις κατασκευαστικές εργασίες του ΠΕ, οι οποίες σχετίζονται με την ποιότητα του εδάφους αφορούν κυρίως:

- Τη συμπίεση του εδάφους, λόγω της χρήσης βαρέων οχημάτων ή εξοπλισμού,
- Την πιθανότητα ρύπανσης του εδάφους με επιβλαβής ουσίες, π.χ. μηχανέλαια, καύσιμα κ.τ.λ.,
- Την επικάλυψη μέρους του εδάφους με σκυρόδεμα για την κατασκευή τεχνικών υποδομών (Υποσταθμός κ.α.),
- Την αποψίλωση της χλωρίδας.

Ο βαθμός επηρεασμού της ποιότητας του εδάφους, εντός του τεμαχίου ανέγερσης του ΠΕ, εκτιμάται ότι θα είναι χαμηλός. Οι βάσεις στήριξης των Φ/Β πλαισίων θα εγκατασταθούν στο έδαφος είτε με την μέθοδο της πασσαλόμπηξης είτε, σε περιπτώσεις βραχώδους υπόβαθρου, με την τοποθέτηση βάσεων από σκυρόδεμα. Ως εκ τούτου, δεν αναμένεται εκτεταμένη σφράγιση ή στεγανοποίηση της επιφάνειας του εδάφους εντός του τεμαχίου. Σφράγιση εδάφους θα πραγματοποιηθεί μόνο σε περιορισμένη έκταση για την κατασκευή του υποσταθμού της ΑΗΚ (15m²), της αποθήκης (31.35m²) και των πέντε εμπορευματοκιβωτίων του συστήματος αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (≈125m² συνολικά).

Σημειώνεται ότι θα τοποθετηθούν φ/β πλαίσια σε όλη την έκταση του τεμαχίου με βάση τον χωροταξικό σχεδιασμό του ΠΕ (βλέπε **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**).

4.2 Επιπτώσεις από τη Δημιουργία Θορύβου

Οι κυριότερες διεργασίες που αναμένεται να συμβάλουν στην αύξηση των επιπέδων θορύβου στην ΕΠΜ κατά το στάδιο κατασκευής του ΠΕ είναι:

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

- Η διακίνηση βαρέων οχημάτων (φορηγών, γερανών),
- Η λειτουργία κατασκευαστικών μηχανημάτων, που θα εργάζονται στο χώρο του εργοταξίου π.χ. μηχανήματα εκσκαφής, φόρτωσης προϊόντων εκσκαφής κ.λπ.,
- Οι εργασίες διαμόρφωσης της τοποθεσίας για την εγκατάσταση των μεταλλικών βάσεων,
- Οι κατασκευαστικές εργασίες, όπου θα χρησιμοποιείται εξειδικευμένος ηλεκτρολογικός εξοπλισμός.

Με βάση την εμπειρία των Συμβούλων από αντίστοιχα έργα, τα επίπεδα θορύβου στα σημεία ταυτόχρονης λειτουργίας των μηχανημάτων κατασκευής του ΠΕ αναμένεται να είναι περίπου 75dB(A). Σε απόσταση 50 μέτρων περίπου από την πηγή τα επίπεδα θορύβου θα μειώνονται στα 70dB(A). Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 50 μέτρων τα επίπεδα θορύβου θα εξακολουθούν να μειώνονται, ενώ στην απόσταση των 100 μέτρων τα επίπεδα θορύβου θα φτάνουν τα 65 dB(A) και στην απόσταση των 400 μέτρων από την πηγή του θορύβου, θα φτάνουν τα 55 dB(A).

Η ταυτόχρονη λειτουργία των μηχανημάτων κατασκευής είναι σπάνια έως απίθανη, αφού το χρονοδιάγραμμα και η φύση των εργασιών τέτοιου είδους ανάπτυξης, δεν απαιτεί την ταυτόχρονη λειτουργία των μηχανημάτων, όπως αναφέρεται πιο πάνω. Συνεπώς, αναφερόμαστε στις μέγιστες πιθανές στάθμες θορύβου που δύνανται να προκύψουν από την ταυτόχρονη λειτουργία των διαφορετικών οχημάτων.

Με την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών, θα παύσουν οι οποιεσδήποτε οχληρές συνθήκες από το θόρυβο που θα προκαλείτε από τις κατασκευαστικές εργασίες του ΠΕ. Η δημιουργία θορύβου από την υλοποίηση ενός τέτοιου έργου δεν μπορεί να εξαλειφθεί, αλλά με κατάλληλο σχεδιασμό και προγραμματισμό, θα μπορούσε να μειωθεί, καθώς και με ταυτόχρονο μετριασμό των επιπτώσεων στο περιβάλλον και στους χρήστες της ευρύτερης περιοχής. Προτεινόμενα μέτρα περιορισμού / ελαχιστοποίησης /εξάλειψης των επιπτώσεων από το θόρυβο παρουσιάζονται στο **Κεφάλαιο 6**.

4.3 Επιπτώσεις στην Ποιότητα της Ατμόσφαιρας

Πηγή ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο εργοτάξιο θα αποτελούν τα καυσαέρια από τη λειτουργία του εξοπλισμού και των μηχανημάτων, τα οποία θα χρησιμοποιούνται είτε για τις κατασκευαστικές εργασίες, είτε για τη διακίνηση προσωπικού ή υλικών.

Επίσης, στην τοπική αύξηση της αέριας ρύπανσης συμβάλλει και η διασπορά σκόνης, η οποία εκπέμπεται κατά:

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2MW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5MW/6MWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

- Τη διακίνηση οχημάτων ιδιωτικής χρήσης και βαρέων οχημάτων,
- Τη μεταφορά και φορτοεκφόρτωση αδρανών υλικών,
- Την εκτέλεση χωματουργικών εργασιών,
- Την αποθήκευση μπαζών ή πρώτων υλών.

Πρέπει να σημειωθεί ότι δεν είναι δυνατή η ακριβής εκτίμηση των συγκεντρώσεων σκόνης που ενδέχεται να δημιουργηθούν στο εργοτάξιο, καθώς αυτές εξαρτώνται από παράγοντες όπως η μέθοδος εκτέλεσης των εργασιών, ο τρόπος λειτουργίας των μηχανημάτων από τους χειριστές τους, οι κλιματολογικές συνθήκες κατά την περίοδο των εργασιών, η υγρασία του εδάφους και η θέση που θα γίνεται η εκφόρτωση των υλικών.

Η σκόνη που δύναται να παραχθεί από τη διακίνηση υλικών και μπαζών σχετίζεται τόσο με την κίνηση των οχημάτων επί του εδάφους όσο και με τη μεταφορά λεπτόκοκκων υλικών, όπως εδαφικό υλικό, ενώ αναμένεται να έχει σημαντικές επιπτώσεις μόνο εάν δεν λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για τη μείωσή της.

Οι επιπτώσεις από τη δημιουργία σκόνης αφορούν κυρίως επιπτώσεις που σχετίζονται με την υγεία των εργαζομένων στο εργοτάξιο, την υγεία των κατοίκων, των χρηστών της περιοχής μελέτης και τις επιπτώσεις στην αισθητική της περιοχής. Επίσης, η επικάλυψη της σκόνης στα φύλλα της παρακείμενης βλάστησης ή στις καλλιέργειες μπορεί να επιφέρει σε κάποιο βαθμό μείωση στις βιολογικές δραστηριότητες των φυτών μειώνοντας κατά συνέπεια την αυξητική και παραγωγική τους ικανότητα. Η οπτική όχληση που μπορεί να προκύψει στους οδηγούς κρίνεται αμελητέα, λόγω της μικρής διάρκειας των χωματουργικών εργασιών.

Σημειώνεται ότι στην ευρύτερη περιοχή του προτεινόμενου έργου εντοπίζονται ορισμένες μεμονωμένες κατοικίες. Ωστόσο, δεν αναμένεται να επηρεαστούν σημαντικά από τη διασπορά σκόνης κατά το στάδιο κατασκευής, λόγω της περιορισμένης χρονικής διάρκειας των εργασιών, της εφαρμογής των κατάλληλων μέτρων περιορισμού της σκόνης, καθώς και της σχετικής απόστασής τους από τον χώρο υλοποίησης του έργου.

Επίσης, οι οποιοσδήποτε επιπτώσεις από τη διασπορά της σκόνης θα είναι βραχυπρόθεσμες και αντιστρέψιμες με το πέρας των κατασκευαστικών εργασιών.

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

5 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι πιο σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που πιθανόν να παρουσιαστούν κατά το **στάδιο λειτουργίας του ΠΕ** παρουσιάζονται στα υποκεφάλαια που ακολουθούν.

5.1 Επιπτώσεις στη Χλωρίδα και Πανίδα

Χλωρίδα

Δε θα γίνονται οποιεσδήποτε εργασίες κατά το στάδιο λειτουργίας του ΠΕ, ώστε να επηρεάζεται η χλωρίδα της ΑΠΜ και της ΕΠΜ. Είναι σημαντικό όμως να τηρείται πρόγραμμα φροντίδας και διατήρησης της φυσικής βλάστησης που θα παραμείνει στην ΑΠΜ, καθώς επίσης να εφαρμόζονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα πυροπροστασίας και ορθής συντήρησης και ελέγχου του συστήματος λειτουργίας του Φ/Β Πάρκου.

Δεν αναμένεται να υπάρξουν οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις στη χλωρίδα της περιοχής μελέτης μετά την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων αφού η αποψίλωση της χλωρίδας αναμένεται να πραγματοποιείται με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικούς τρόπους χωρίς τη χρήση οποιωνδήποτε χημικών.

Πανίδα

Ο τρόπος λειτουργίας του ΠΕ δεν αναμένεται να επηρεάσει αρνητικά την πτηνοπανίδα της περιοχής μελέτης αφού η φύση λειτουργίας τέτοιων έργων δεν προκαλεί οποιεσδήποτε επιπτώσεις. Αντίθετα σε μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, το ΠΕ θα συνδράμει στη μείωση των αερίων θερμοκηπίου από την καύση υδρογονανθράκων για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, συμβάλλοντας στη βελτίωση της ποιότητας των συνθηκών διάβρωσης των οικοσυστημάτων της Κύπρου.

Σημειώνεται ότι η φύτευση ιθαγενών ειδών χλωρίδας περιμετρικά του τεμαχίου του ΠΕ θα συνεισφέρει στη διατήρηση της πανίδας που διαβιεί ή επισκέπτεται την περιοχή μελέτης.

5.2 Επιπτώσεις από την Αλλαγή Χρήσης

Η χρήση γης του τεμαχίου θα διαφοροποιηθεί από το ΠΕ. Συγκεκριμένα, το ΠΕ εμπίπτει σε γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργικές δραστηριότητες, με παρουσία σημαντικών τμημάτων φυσικής βλάστησης και θα χρησιμοποιείται για την παραγωγή

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

ηλεκτρικής ενέργειας με φ/β σύστημα. Η επίπτωση αυτή κρίνεται ασήμαντη, διότι η ευρύτερη περιοχή αποτελείται από την ίδια χρήση γης και καλύπτει συγκριτικά μεγάλες εκτάσεις σε σχέση με την έκταση που θα χρησιμοποιηθεί από το ΠΕ.

Η συνολική έκταση του τεμαχίου που θα χρησιμοποιηθεί από το ΠΕ είναι 28,081m², ενώ η έκταση της συγκεκριμένης χρήσης γης που εμπίπτει το τεμάχιο του ΠΕ καλύπτει έκταση 6,390,283m². Επομένως, αναμένεται ότι θα χρησιμοποιηθεί ένα ποσοστό της τάξεως του 0.4% περίπου από το ΠΕ σε σχέση με την συνολική έκταση της συγκεκριμένης χρήσης γης.

Σημειώνεται ότι οι πιο πάνω υπολογισμοί, έγιναν από το Corine Land Cover 2018 της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος και δεν είναι υπολογισμένοι με ακρίβεια αλλά κατά προσέγγιση.

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

6 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Περιορισμός Επιπτώσεων στο Έδαφος:

- Να φυτευτούν ιθαγενή είδη χλωρίδας περιμετρικά του τεμαχίου και σε άλλους κενούς χώρους του ΠΕ (όπου δε θα σκιάζουν τα φ/β πλαίσια), κατόπιν καθοδήγησης του Τμήματος Δασών και σύμφωνης γνώμης και άλλων αρμόδιων τμημάτων.
- Να τηρείται σχέδιο δράσης σε περίπτωση ατυχηματικών διαρροών (π.χ. διαρροή μηχανέλαιων από τα μηχανήματα κ.α.).
- Η αποχέρσωση να γίνει με μηχανικούς ή χειρωνακτικούς τρόπους, ώστε να αποφευχθεί η χρήση χημικών ουσιών.

Περιορισμός Οχλήσεων από το Θόρυβο:

- Να τηρείται πρόγραμμα συντήρησης των οχημάτων και μηχανημάτων του εργοταξίου.
- Οι εργασίες να εκτελούνται κατά τη διάρκεια της ημέρας. Να απαγορεύεται η εκτέλεση των εργασιών κατά τη διάρκεια ωρών κοινής ησυχίας και την περίοδο αργιών.
- Όπου είναι δυνατό, να γίνεται ταυτόχρονη διενέργεια εργασιών που παράγουν σημαντικά επίπεδα θορύβου, έτσι ώστε να μειώνεται η περίοδος διενέργειας θορυβωδών εργασιών.
- Να τηρείται ρητά το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των εργασιών κατασκευής του έργου.
- Να γίνεται χρήση ηχοπετασμάτων σε σταθερές πηγές θορύβου (**Εικόνα 6**).
- Να χρησιμοποιείται στο μέγιστο δυνατό βαθμό ηλεκτρικός εξοπλισμός και να αποφεύγεται η χρήση εξοπλισμού που λειτουργεί με μηχανές εσωτερικής καύσης.

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |



Εικόνα 6: Παράδειγμα χρήσης ηχοπετασμάτων σε σταθερές πηγές θορύβου

Περιορισμός Οχημάτων από την Εκπομπή Αέριων Ρύπων και Σκόνης:

- Τα οχήματα και τα βαρέου τύπου μηχανήματα να διακινούνται στο χώρο σύμφωνα με το επιτρεπόμενο όριο ταχύτητας.
- Σε περίπτωση προσωρινής αποθήκευσης μπαζών/αδρανών υλικών στο εργοτάξιο, αυτά να καλύπτονται με δικτυωτό πλαστικό πλέγμα ή με πλαστική μονωτική μεμβράνη για την αποφυγή της διασποράς της σκόνης (βλέπε **Εικόνα 7**).
- Να αποφεύγεται να εκτελούνται εργασίες σε περιπτώσεις που παρουσιάζονται ισχυροί άνεμοι στην περιοχή.
- Να αποφεύγεται η άσκοπη διακίνηση των οχημάτων στην περιοχή του έργου κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών.
- Να γίνεται τακτική συντήρηση των μηχανημάτων και οχημάτων που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του ΠΕ.
- Να γίνεται διαβροχή του εδάφους όταν και όπου απαιτείται και ιδιαίτερα στους χώρους όπου διεξάγονται χωματουργικές εργασίες.
- Η εναπόθεση υλικών σε σωρούς να πραγματοποιείται από το ελάχιστο δυνατό ύψος έτσι ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία κονιορτού.

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |



Εικόνα 7: Παράδειγμα κάλυψης μπαζών/ αδρανών

Περιορισμός οχλήσεων από τη δημιουργία στερεών και υγρών αποβλήτων:

- Να ετοιμαστεί Ολοκληρωμένο Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Α.Ε.Κ.Κ) πριν την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών. Το Σχέδιο αυτό θα πρέπει να προβλέπει την ορθολογική διαχείριση του εργοταξίου (περιλαμβανομένης και της συλλογής και διάθεσης / απόρριψης στερεών και υγρών αποβλήτων, μεταχειρισμένων μηχανέλαιων, άχρηστων υλικών, αποβλήτων από εκσκαφές, κλπ.), να υποδεικνύει τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, τις προδιαγραφές των εν λόγω χώρων, καθώς επίσης και τον τρόπο συσκευασίας και προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων.
- Οι χώροι απόρριψης των αποβλήτων στο εργοτάξιο να είναι προσωρινοί. Τα απόβλητα να περισυλλέγονται αυθημερόν.
- Να τοποθετηθούν κινητές (χημικές) τουαλέτες και να αδειάζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Τα υγρά απόβλητα να διατίθενται σε εγκεκριμένους χώρους επεξεργασίας τους.
- Ποσότητες μηχανέλαιων που θα προκύπτουν από τυχόν διαρροές ή από τη συντήρηση των οχημάτων/μηχανημάτων να περισυλλέγονται σε κλειστά δοχεία και να αποθηκεύονται προσωρινά μέχρι την παραλαβή τους από αδειοδοτημένο φορέα, σε χώρο στον οποίο δε μπορούν να έχουν πρόσβαση μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

7 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η φύση λειτουργίας του ΠΕ δεν αναμένεται να επηρεάσει αρνητικά το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία της ΕΠΜ.

Σημαντικό είναι κατά τη λειτουργία του ΠΕ να εφαρμόζονται κατ' ελάχιστον τα πιο κάτω μέτρα:

- Προτείνεται η εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης της εύρυθμης λειτουργίας των Φωτοβολταϊκών πάρκων και η εφαρμογή μέτρων προστασίας τους, ώστε να αποφεύγονται περιστατικά ρύπανσης και δολιοφθοράς από εξωτερικούς παράγοντες.
- Να τηρείται πρόγραμμα συντήρησης.
- Να γίνεται άμεση λήψη μέτρων σε περίπτωση παρουσίας βλάβης.
- Να γίνει ενημέρωση του προσωπικού για τα σημεία απόρριψης των αστικών αποβλήτων. Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που πιθανόν να προκύπτουν κατά τις περιόδους συντήρησης / βλαβών, να παραδίδονται σε αδειοδοτημένους διαχειριστές αποβλήτων. Επίσης οποιαδήποτε απόβλητα δημιουργούνται θα πρέπει να διατίθενται σε αδειοδοτημένους διαχειριστές αποβλήτων.
- Σε συνεργασία με την πυροσβεστική υπηρεσία να ληφθούν μέτρα πυροπροστασίας.
- Να απαγορεύεται η χρήση χημικών για τον καθαρισμό των Φ/Β Πλαισίων.
- Για χρήση των σκευασμάτων καταπολέμησης των κοινών ειδών χλωρίδας να τηρούνται οι κώδικες ορθής γεωργικής πρακτικής καθώς και οι πρόνοιες του Περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμου 2002 μέχρι 2013 για την αποφυγή οποιασδήποτε ρύπανσης.

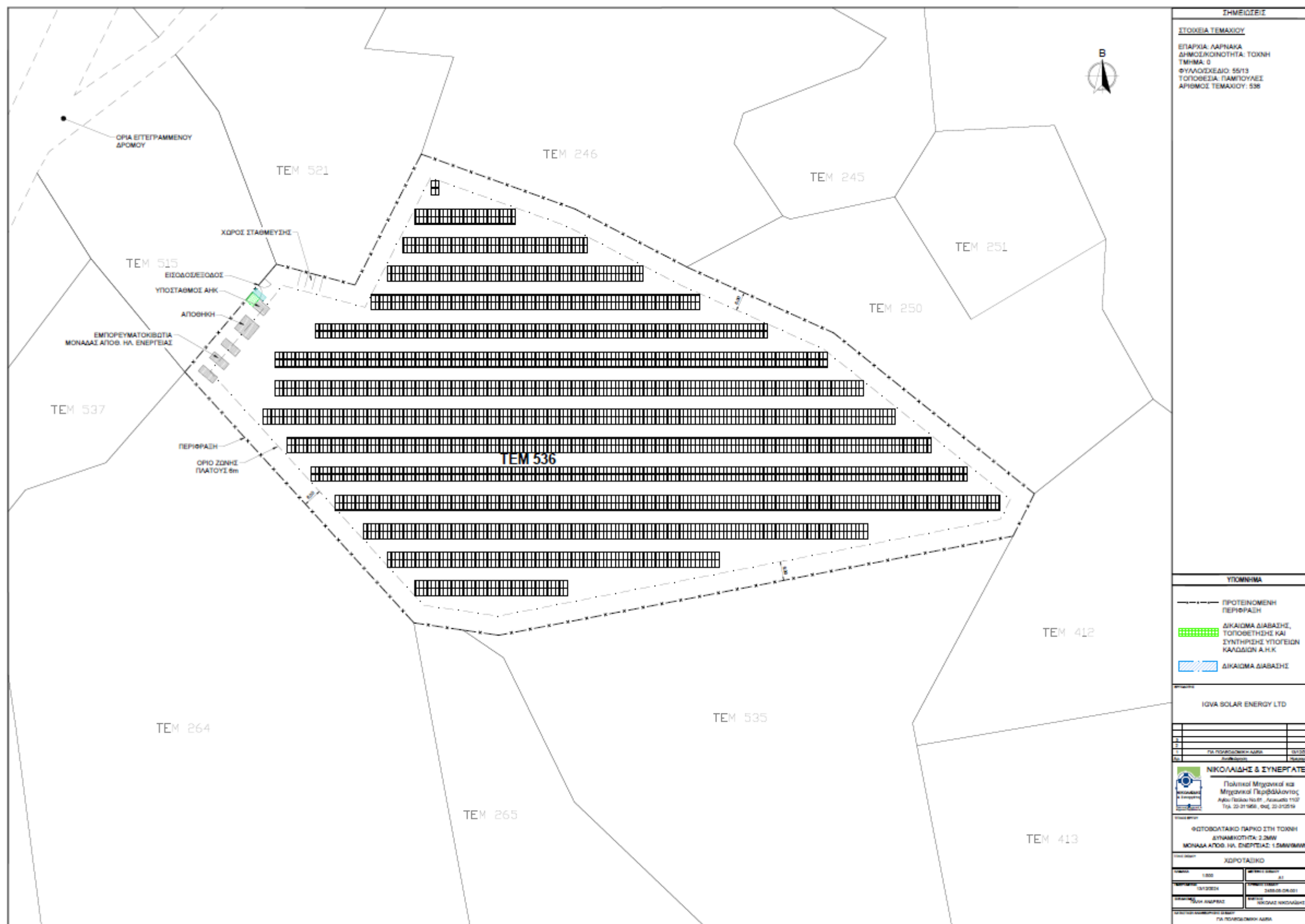
| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

| | | |
|---|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 2.2ΜW ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 1.5ΜW/6ΜWh, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «IGVA SOLAR ENERGY LTD», ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΧΝΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p> | | |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΟΥ ΠΕ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ



| ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ | |
|--|--|
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΜΑΧΙΟΥ | |
| ΕΠΑΡΧΙΑ: ΛΑΡΝΑΚΑ | |
| ΔΗΜΟΣ/ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ: ΤΟΧΝΗ | |
| ΤΜΗΜΑ: 0 | |
| ΦΥΛΑΧΙΣΤΕΡΙΟ: 5513 | |
| ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: ΠΑΡΚΟΥΣΑΕΙ | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: 536 | |
| ΥΠΟΜΗΜΑ | |
| | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ |
| | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΔΙΑΒΑΣΗΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Α.Η.Κ. |
| | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΔΙΑΒΑΣΗΣ |
| Εταιρεία: | |
| IGVA SOLAR ENERGY LTD | |
| ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ | |
| ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ | |
| ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ | |
| ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ | |
| ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Πολιτικοί Μηχανικοί και Μηχανικοί Περιβάλλοντος Αδελφ. Τσιλιώνη Νο. 07, Λεωφόρος 1107 Τηλ: 22-211968, Φαξ: 22-212519 | |
| ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΤΗ ΤΟΧΝΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ: 2.2ΜW ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΘ. ΗΛ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: 1.5ΜW/6ΜWh | |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ | |
| Ποσό | 1.500 |
| Ποσοστό | 100% |
| Ημερομηνία | 01/07/2024 |
| Ποσό | 2455-05-04-001 |
| Υπογραφή | ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ |
| Υπογραφή | ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ |
| ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΔΙΕΥΡΥΝΤΗΣ | |
| ΓΙΑ ΠΟΛΥΚΟΜΜΩΝ ΑΝΤΑ | |