



# **ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5 MW<sub>p</sub> ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ**

**ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ  
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024**



|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

Λεπτομέρειες Εγγράφου

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Τίτλος Έργου     | ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                    |
| Τίτλος Εγγράφου  | ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Πελάτης          | IGVA SOLAR ENERGY LTD (HE 430575)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Σύμβουλοι        | <div><div><b>Νικολαΐδης και Συνεργάτες</b><br/>Πολιτικοί Μηχανικοί &amp; Μηχανικοί Περιβάλλοντος<br/>Αγίου Παύλου 61, 1107 Λευκωσία Κύπρος<br/>Τηλ: +357 22311958, Φαξ: +357 22312519<br/>Ηλ. Ταχυδρομείο: <a href="mailto:nicol@NandA.com.cy">nicol@NandA.com.cy</a></div></div> |
| Αριθμός Εγγράφου | 2435-05-RP-002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ημερομηνία       | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Έκδοση           | 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Ιστορικό Εγγράφου

| Αρ. Αναθεώρησης | Κατάσταση     | Επιμέλεια       | Έλεγχος            | Έγκριση            | Ημερομηνία |
|-----------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------|
| 1.0             | Τελική Έκθεση | Ιωάννα Χριστοφή | Νικόλας Νικολαΐδης | Πανίκος Νικολαΐδης | 19/11/2024 |

|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

|                                                                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ .....</b>                                                                                                                | <b>III</b> |
| <b>1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>                                                                                                                     | <b>2</b>   |
| <b>2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ .....</b>                                                                                 | <b>3</b>   |
| <b>3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ .....</b>                                                                                      | <b>10</b>  |
| <b>4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΕ.....</b>                              | <b>11</b>  |
| 4.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ .....                                                                                                            | 11         |
| 4.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΘΟΡΥΒΟΥ.....                                                                                              | 11         |
| 4.3 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ.....                                                                                          | 12         |
| <b>5 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ .....</b>           | <b>14</b>  |
| <b>6 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ / ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΕ .....</b> | <b>15</b>  |
| <b>7 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕ .....</b> | <b>18</b>  |
| <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ .....</b>                                                                                                 | <b>20</b>  |

|                                                                                                                                        |           |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ</p> | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                                     |           |     |

## ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

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

|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

## 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 1.5 MWp της εταιρείας **IGVA SOLAR ENERGY LTD** στην Κοινότητα Αρεδιού της Επαρχίας Λευκωσίας.

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.

|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

## 2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ (ΠΕ)** θα κατασκευαστεί εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Αρεδιού της Επαρχίας Λευκωσίας, εντός των τεμαχίων 139 και 141 με Φύλλο/Σχέδιο (Φ/Σχ.) 30/41, τοποθεσία «Τάκκα».

Τα υπό μελέτη τεμάχια έχουν συνολικό εμβαδόν ίσο με 17,058 m<sup>2</sup>.

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΠΕ είναι Γ.ΜΗΚ: 33.124438 και Γ.ΠΛ: 35.031186.

Το υψόμετρο του ΠΕ κυμαίνεται στα 325 – 337 m περίπου πάνω από τη μέση στάθμη της θάλασσας (ΜΣΘ).

Στην **Εικόνα 1** απεικονίζονται μέσω δορυφορικής φωτογραφίας τα τεμάχια στα οποία θα χωροθετηθεί το ΠΕ.

Ο οικιστικός πυρήνας της Κοινότητας Αρεδιού βρίσκεται σε απόσταση 1.6km νοτιοδυτικά του ΠΕ. Επίσης, οι γειτνιάζουσες κοινότητες της περιοχής μελέτης είναι ως ακολούθως:

- Κοινότητα Εργάτες – Οικιστικός πυρήνας 2.7km ανατολικά των ορίων των τεμαχίων του ΠΕ.
- Κοινότητα Αγίου Ιωάννη Μαλούντας – Οικιστικός πυρήνας 2.8km βορειοδυτικά των ορίων των τεμαχίων του ΠΕ.

Η πρόσβαση προς το ΠΕ θα γίνεται από δευτερεύοντα δρόμο που ενώνεται με τον εγγεγραμμένο δρόμο Αρεδιούς - Επισκοπειό (F907) που διέρχεται νότια των τεμαχίων.

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

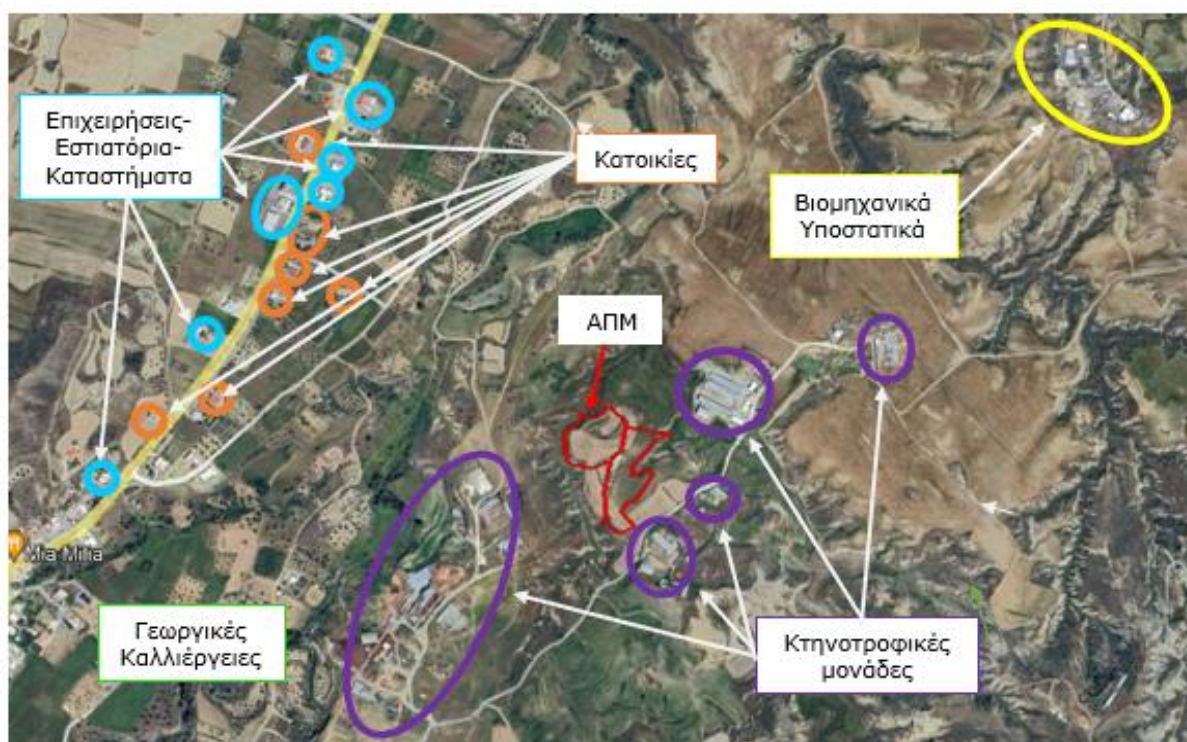
Γενικά στην Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ) και συγκεκριμένα σε ακτίνα εντός 1km από τα εξεταζόμενα τεμάχια, υφίστανται γεωργικά τεμάχια, τεμάχια με φυσική βλάστηση, κτηνοτροφικά υποστατικά, λατομευτικές δραστηριότητες, βιομηχανικές δραστηριότητες και μεμονωμένα υποστατικά / κατοικίες.

Στο **Χάρτη 1** παρουσιάζεται μέρος του κτηματικού χάρτη με τα τεμάχια του ΠΕ. Από την **Εικόνα 1** μέχρι την **Εικόνα 2** παρουσιάζεται η ΑΠΜ και η ΕΠΜ από το δορυφόρο της GOOGLE αντίστοιχα.



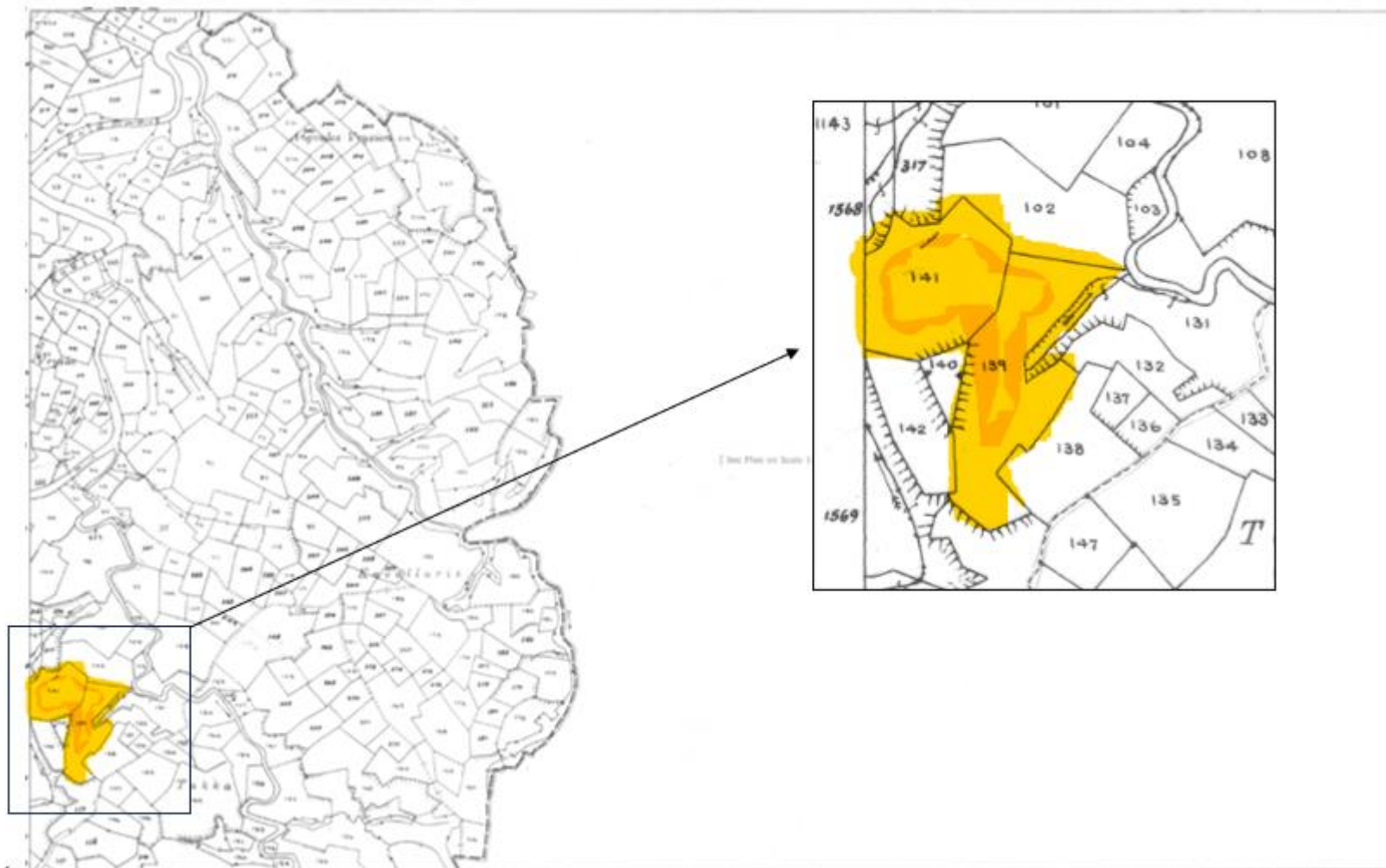


Εικόνα 1: Δορυφορική απεικόνιση της ΑΠΜ του ΠΕ



Εικόνα 2: Δορυφορική απεικόνιση της τοποθεσίας του ΠΕ και της ΕΠΜ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ



**Χάρτης 1: Κτηματικός Χάρτης στον οποίο υποδεικνύονται τα τεμάχια στα οποία χωροθετείται το ΠΕ**



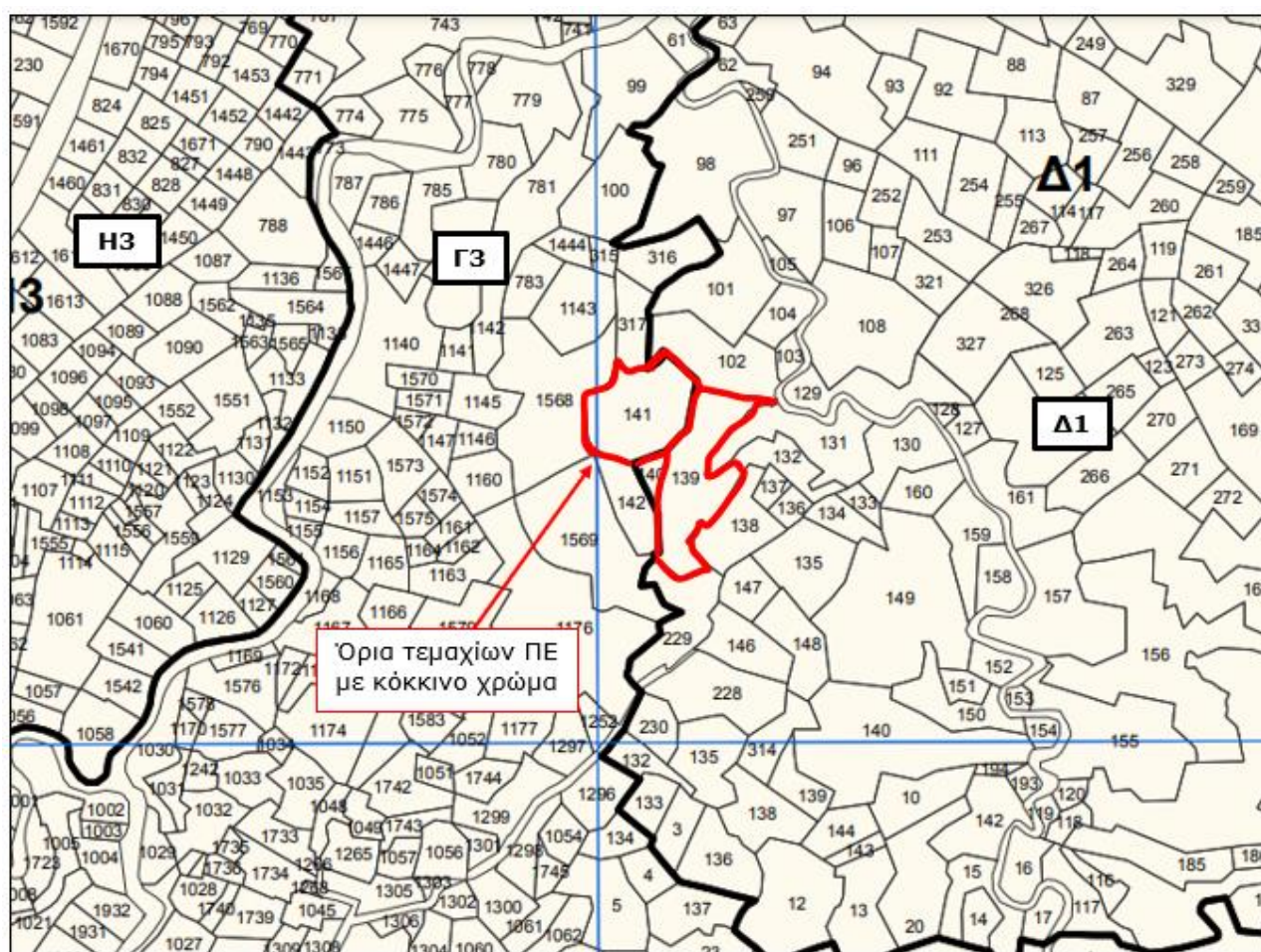
Η ΑΠΜ εμπίπτει εντός Ζώνης Υπαίθρου (Γ3) και εντός Ζώνης στην οποία επιτρέπεται η ανέγερση υποστατικών για μαζική εκτροφή ζώων και πτηνών εξαιρουμένων των χοίρων (Δ1). Τα χαρακτηριστικά των εν λόγω πολεοδομικών ζωνών καθορίζονται στον πίνακα πιο κάτω:

**Πίνακας 1: Χαρακτηριστικά πολεοδομικών ζωνών των υπό μελέτη τεμαχίων**

[Πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

| Πολεοδομική Ζώνη | Αριθμός τεμαχίου | Ποσοστό Εμβαδού | Δόμηση | Κάλυψη | Όροφοι | Ύψος |
|------------------|------------------|-----------------|--------|--------|--------|------|
| Γ3               | 141              | 100%            | 0,1    | 0,1    | 2      | 8,3  |
| Δ1               | 139              | 100%            | 0,5    | 0,5    | 2      | 8,3  |

Στο **Χάρτη 2** απεικονίζονται οι πολεοδομικές ζώνες της Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης και των υπό εξέταση τεμαχίων.



**Χάρτης 2: Πολεοδομικές Ζώνες της ΕΠΜ**

[Πηγή: Δήλωση Πολιτικής – Αρεδιού – Επαρχία Λευκωσία – Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως, 2017]

|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

Στην **Εικόνα 3** παρουσιάζονται οι χρήσεις γης της περιοχής μελέτης, όπως παρουσιάζονται από το Corine Land Cover 2018. Σύμφωνα με τον εν λόγω χάρτη, η ΑΠΜ εμπίπτει εξολοκλήρου σε γη με **σύνθετα μοτίβα καλλιέργειας**.



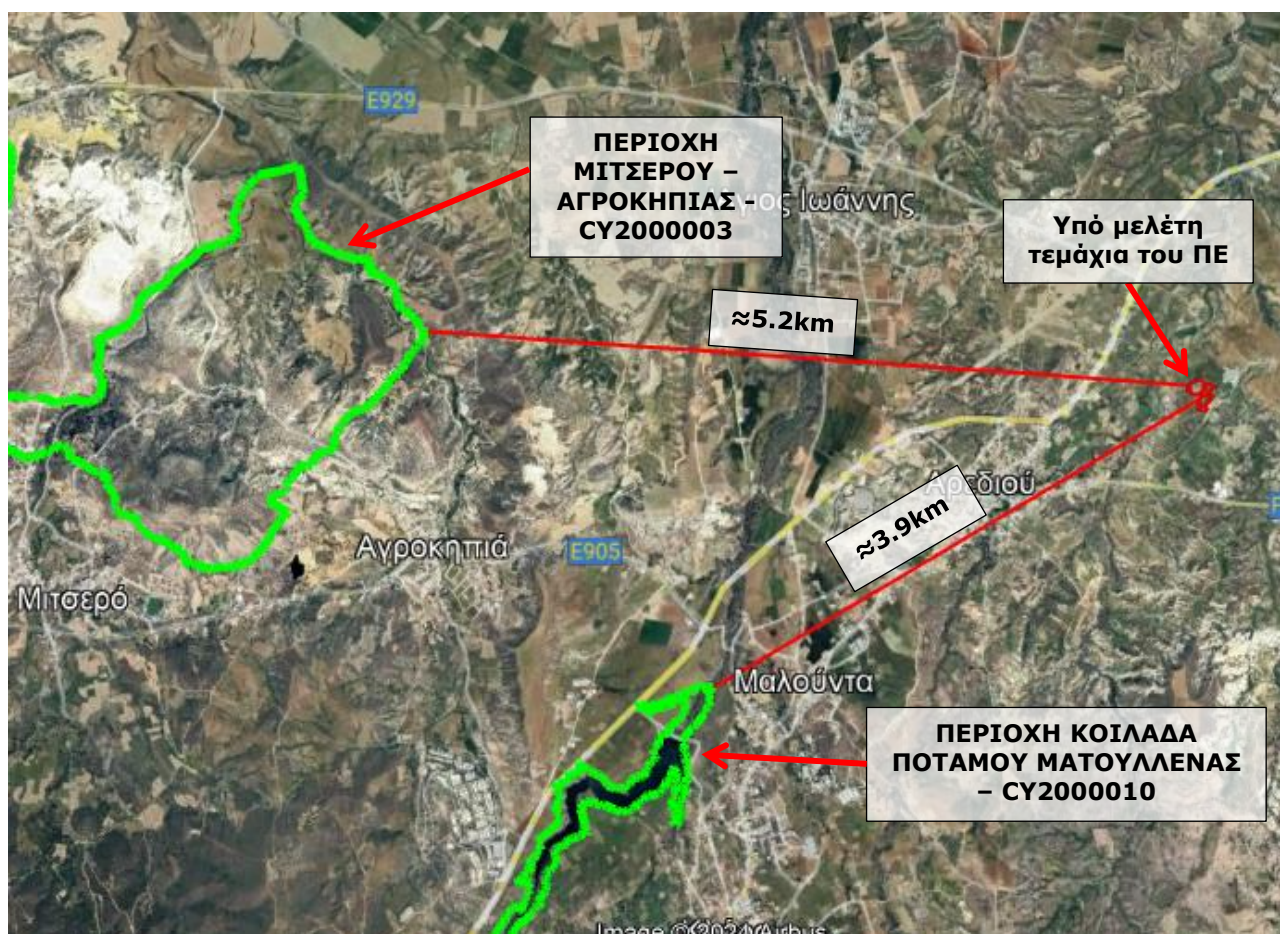
**Εικόνα 3: Χρήσεις Γης**

[Πηγή: EEA Corine Land Cover, 2018]

Το ΠΕ **δεν** εμπίπτει σε περιοχή προστασίας του Δικτύου NATURA 2000. Στην **Εικόνα 4** παρουσιάζονται οι αποστάσεις του ΠΕ από τις πλησιέστερες περιοχές προστασίας της **NATURA 2000**.



|                                                                                                                                        |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <p>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ</p> | <p>Αρ. Αναθ.</p> | <p>1.0</p> |
| <p>ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p>                                                                                                              |                  |            |



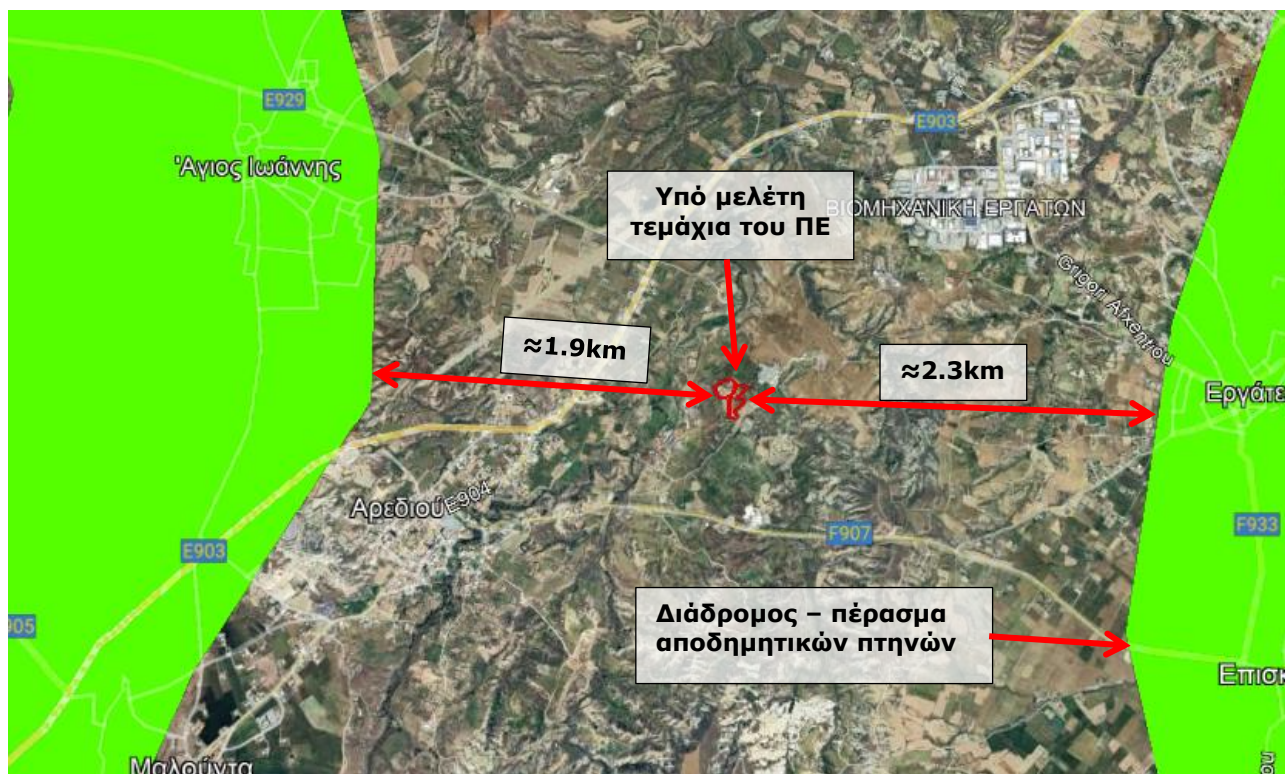
**Εικόνα 4: Αποστάσεις ΠΕ από περιοχές προστασίας της φύσης 2000**

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



|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

Το ΠΕ **δεν εμπίπτει σε πέρασμα – διάδρομο άγριων αποδημητικών πτηνών**. Στην **Εικόνα 5** παρουσιάζονται οι αποστάσεις του ΠΕ από τους διάδρομους άγριων αποδημητικών πτηνών.



**Εικόνα 5: Απόσταση ΠΕ από διάδρομο – πέρασμα άγριων αποδημητικών πτηνών**

[Πηγή: Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας, 2018]

|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

### 3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το ΠΕ αφορά την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού συστήματος δυναμικότητας μέχρι 1.5 MWp, με μονάδα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας δυναμικότητας 1MW/4MWh για την παραγωγή και διάθεση ηλεκτρικής ενέργειας στο εθνικό ηλεκτρικό δίκτυο. Η πρωτογενής μορφή ενέργειας είναι η 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 αντιστροφέα 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 2,100 φωτοβολταϊκά πλαίσια. Η δυναμικότητα του κάθε πλαισίου θα είναι 720W, τα οποία θα καλύπτουν περίπου όλη την έκταση των τεμαχίων μαζί με τις υποδομές του (βλέπε **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**).

Το φωτοβολταϊκό σύστημα θα διαθέτουν:

- Φωτοβολταϊκά πλαίσια,
- Μεταλλικές βάσεις στήριξης φωτοβολταϊκών συστημάτων,
- Μετατροπείς δικτύου,
- Μετασχηματιστές,
- Ηλεκτρολογικό εξοπλισμό,
- Υποσταθμό ΑΗΚ,
- Αποθήκη,
- Εμπορευματοκιβώτια μονάδας αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας,
- Χώρο στάθμευσης,
- Περίφραξη περιμετρικά των τεμαχίων.

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

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

|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

## 4 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΕ

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 είναι κυρίως:

- Η συμπίεση του εδάφους, λόγω της χρήσης βαρέων οχημάτων ή εξοπλισμού.
- Πιθανή ρύπανση του εδάφους με επιβλαβής ουσίες, π.χ. μηχανέλαια, καύσιμα κτλ.
- Η επικάλυψη μέρους του εδάφους με σκυρόδεμα για την κατασκευή των υποδομών του ΠΕ (Υποσταθμός κ.α.).
- Η αποψίλωση της χλωρίδας
- Κατασκευή νέου οδικού δικτύου ή επέκταση υφιστάμενου

Ο βαθμός επηρεασμού του εδάφους, εντός των τεμαχίων ανέγερσης του ΠΕ, αναμένεται να μέτριος αφού οι βάσεις στήριξης των Φ/Β θα τοποθετηθούν στο έδαφος με τη μέθοδο της πασσαλόμνηξης, συνεπώς δε θα σφραγιστεί και στεγανοποιηθεί όλη η έκταση των τεμαχίων. Μικρή έκταση θα σφραγιστεί για την κατασκευή του υποστατικού που θα φιλοξενεί τον ηλεκτρικό υποσταθμό και τα γραφεία.

### 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:

- Η διακίνηση βαρέων οχημάτων (φορτηγών, γερανών).
- Η λειτουργία κατασκευαστικών μηχανημάτων, που θα εργάζονται στο χώρο του εργοταξίου π.χ. μηχανήματα εκσκαφής, φόρτωσης προϊόντων εκσκαφής κλπ.
- Οι εργασίες διαμόρφωσης της τοποθεσίας για την εγκατάσταση των μεταλλικών βάσεων.



|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

- 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:

- 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 δυνατόν να εκτιμηθούν οι συγκεντρώσεις σκόνης που θα δημιουργηθούν στο εργοτάξιο, λόγω των διάφορων παραγόντων που επηρεάζουν τη

|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

δημιουργία και διασπορά της. Τέτοιοι παράγοντες είναι η μέθοδος που θα χρησιμοποιηθεί για τις χωματουργικές εργασίες, 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 από τη διακίνηση μπαζών και πρώτων υλών μπορεί να οφείλεται, τόσο από την επίδραση των τροχών των οχημάτων στο έδαφος, όσο και από την μεταφορά λεπτόκοκκων υλικών, όπως άμμο ή εδαφικό υλικό, ενώ αναμένεται να έχει σημαντικές επιπτώσεις μόνο εάν δεν λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την μείωση της.

Οι επιπτώσεις από τη δημιουργία σκόνης αφορούν κυρίως επιπτώσεις που σχετίζονται με την υγεία των εργαζομένων στο εργοτάξιο, την υγεία των κατοίκων αλλά και 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 χαμηλή, λόγω της μικρής διάρκειας των χωματουργικών εργασιών.

Γενικά, στο εργοτάξιο θα λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για τη μείωση των επιπτώσεων από τη διασπορά της σκόνης. Ορισμένα από τα μέτρα παρουσιάζονται στο **Κεφάλαιο 6**.

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

|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

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

Η φύση λειτουργίας του ΠΕ δεν επιτρέπει την παρουσία οποιανδήποτε σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων.



|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

## 6 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ / ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΕ

### Περιορισμός επιπτώσεων στο έδαφος:

- Η αποχέρσωση να γίνει με μηχανικούς ή χειροκίνητους τρόπους, ώστε να αποφευχθεί η χρήση χημικών ουσιών.
- Να αντικατασταθεί η χλωρίδα που θα αποψιλωθεί, στην περίμετρο των φωτοβολταϊκών πάρκων 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.).

### 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 ΠΕ.
- Να γίνεται χρήση ηχοπετασμάτων σε σταθερές πηγές θορύβου (**Εικόνα 6**).
- Να χρησιμοποιείται σε μέγιστο δυνατό βαθμό ηλεκτρικός εξοπλισμός και να αποφεύγεται η χρήση εξοπλισμού που λειτουργεί με μηχανές εσωτερικής καύσης.

|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |



**Εικόνα 6:** Παράδειγμα χρήσης ηχοπετασμάτων σε σταθερές πηγές θορύβου

### **Περιορισμός οχλήσεων 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 (**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 ΠΕ 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.

|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |



**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.



|                                                                                                                                 |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                              |           |     |

## **7 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕ**

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 τα πιο κάτω μέτρα:

- Να μη γίνεται ανεξέλεγκτη απόρριψη στερεών ή/και υγρών αποβλήτων ή άλλων αντικειμένων στο χώρο εντός του ΠΕ και γύρω από αυτό.
- Να αποφεύγεται η χρήση χημικών καθαριστικών για τα φωτοβολταϊκά πλαίσια.
- Για χρήση των σκευασμάτων καταπολέμησης των αγριόχορτων 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.
- Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που πιθανόν να προκύπτουν κατά τις περιόδους συντήρησης ή βλαβών, να παραδίδονται σε αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 και 2016 και να ακολουθούνται οι πρόνοιες των περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού) Κανονισμών του 2004 (Κ.Δ.Π. 668/2004).
- Οποιαδήποτε άλλα στερεά ή/ και επικίνδυνα απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού, ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση να τα παραδίδει σε αδειοδοτημένο διαχειριστή σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 και 2016.
- Να υπάρχει ετοιμότητα εκ μέρους του Φορέα Εκμετάλλευσης για αντιμετώπιση πυρκαγιάς, έκρηξης και άλλων έκτακτων περιστατικών που θα επηρεάσουν το ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον.
- Να ελέγχεται τακτικά η καλή λειτουργική κατάσταση του φωτοβολταϊκού συστήματος. Ο Φορέας του έργου να επιλαμβάνεται αμέσως των βλαβών, ιδίως όταν προκύπτει ρύπανση του περιβάλλοντος. Στις περιπτώσεις αυτές να ενημερώνεται το Τμήμα Περιβάλλοντος.
- Να αποφεύγεται ο φωτισμός του έργου κατά τη διάρκεια της νύχτας.

|                                                                                                                                       |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ<br>ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ<br>ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                                    |           |     |

## ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

|                                                                                                                                       |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ<br>ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΧΡΙ 1.5MWp ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΕΔΙΟΥ ΤΗΣ<br>ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ | Αρ. Αναθ. | 1.0 |
| ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                                                                                                                    |           |     |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

