

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον

Από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου
δυναμικότητας 4.5MW με ιδιοκτήτη την εταιρεία GVP SOLAR
ENERGY 2 LTD στο δήμο Πόλεως Χρυσοχούς της επαρχίας Πάφου

Δια: GVP SOLAR ENERGY 2 LTD

Πάρης Α. Κωνσταντίνου

BEng (Hons) in Civil Engineering, University of Surrey, UK.

MSc in Water & Environmental Engineering, University of Surrey, UK



Μάιος 2023

@copyright: Engineer4U Engineering Consultants

1. Εισαγωγή

Η παρούσα Έκθεση Πληροφοριών ετοιμάστηκε στο πλαίσιο Δημόσιας Παρουσίας της Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 4.5MW, στο δήμο Πόλεως Χρυσοχούς της επαρχίας Πάφου.

Η Δημόσια Διαβούλευση αποτελεί μέρος της ΜΕΕΠ και διεξάγεται σύμφωνα με το άρθρο 26 (7) του περί Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018 [Ν. 127(I)/2018], στο οποίο αναγράφεται ότι:

«Προτού υποβάλει Μελέτη, ο κύριος του έργου υποχρεούται να προβεί σε δημόσια διαβούλευση και τουλάχιστον σε μια δημόσια παρουσίαση πριν οριστικοποιήσει το περιεχόμενό της, με στόχο να δοθεί η δυνατότητα στην ενδιαφερόμενη αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης και το κοινό να υποβάλουν σχόλια και προτάσεις για τις επιπτώσεις του έργου στο περιβάλλον»

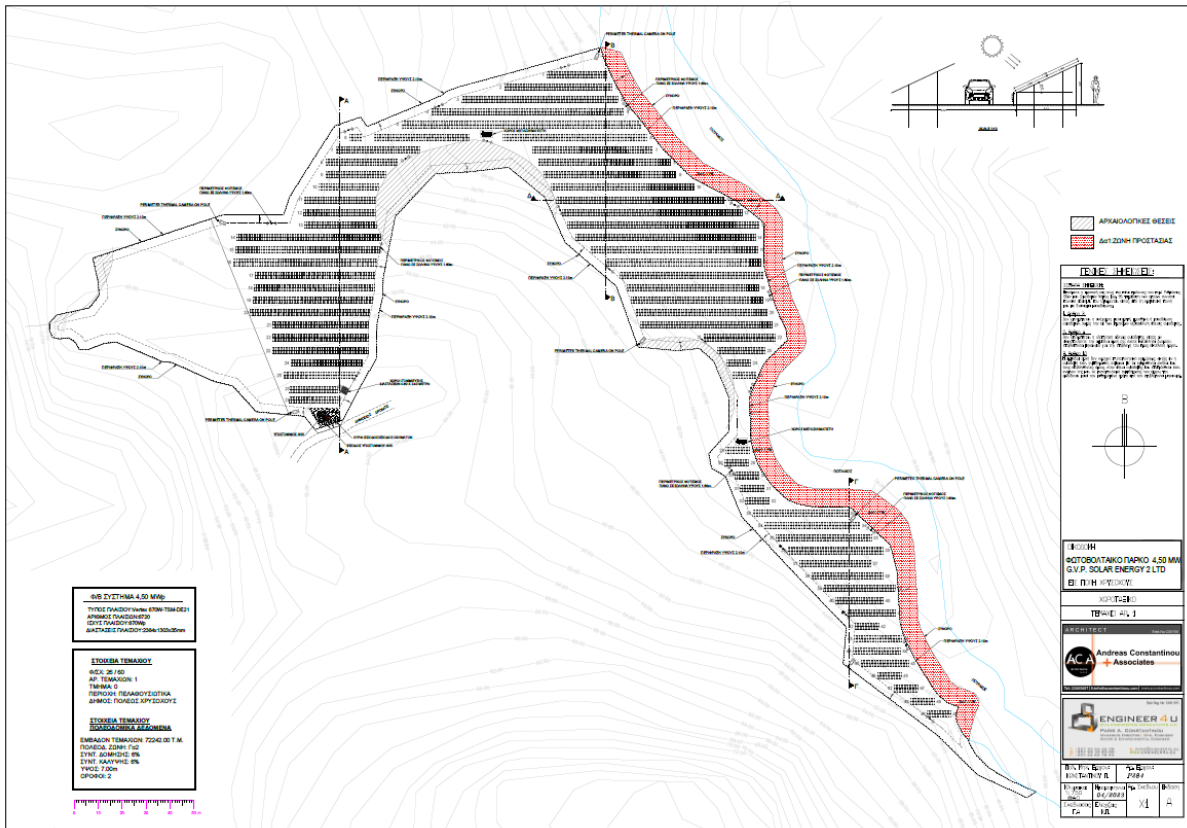
Για την εφαρμογή του εν λόγω άρθρου, η ομάδα μελέτης της ΜΕΕΠ και ο κύριος του έργου επέλεξαν τη μορφή δράσης Έκθεση Πληροφοριών η οποία δίνεται ως επιλογή στον Κατευθυντήριο Οδηγό για την εφαρμογή του άρθρου ο οποίος εκδόθηκε από την αρμόδια αρχή. Στον οδηγό αναγράφεται ότι:

«Έκθεση Πληροφοριών (χάρτες, σχεδιασμός έργου, αντίγραφα μελέτης) για το έργο και τη μελέτη σε ένα οργανωμένο προσβάσιμο τοπικό χώρο (π.χ. Δημαρχείο) και σε ιστοσελίδα ειδικά διαμορφωμένη για το σκοπό αυτό. Το κοινό μπορεί να βρει πληροφορίες και να γνωστοποιήσει τις ανησυχίες / απόψεις του προς στον κύριο του έργου.»

Η παρούσα Έκθεση Πληροφοριών στάλθηκε ταχυδρομικός στο Κοινοτικό Συμβούλιο Αγίας Βαρβάρα (Λευκωσίας) μαζί με επιστολή για ενημέρωση του κοινού και αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της εταιρείας Engineer4U.

2. Συνοπτική περιγραφή έργου

Το προτεινόμενο έργο αφορά την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 4.5MW. Το φωτοβολταϊκό πάρκο προτείνεται όπως χωροθετηθεί στο τεμάχιο 1, Φύλλο/ Σχέδιο: 26/60 τα οποία εμπίπτουν σε πολεοδομική ζώνη Γα2: Αγροτική ζώνη και Δα1: Ζώνη Προστασίας. Ο σχεδιασμός του φωτοβολταϊκού πάρκου παρουσιάζεται στην Εικόνα 1.



Εικόνα 1: Σχεδιασμός προτεινόμενου έργου

Η διάρκεια του σταδίου κατασκευής του φωτοβολταϊκού πάρκου αναμένεται να διαρκέσει λιγότερο από τέσσερεις μήνες. Οι κύριες εργασίες κατασκευής είναι οι ακόλουθες:

- Προκαταρκτικές εργασίες και προετοιμασία εργοταξίου
- Χωματουργικές εργασίες
- Κατασκευή υποσταθμού ΑΗΚ
- Ασφαλτόστρωση και σήμανση χώρων στάθμευσης
- Τοποθέτηση βάσεων φ/β πλαισίων
- Τοποθέτηση φ/β πλαισίων
- Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και σύνδεση φ/β πάρκου με το δίκτυο της Α.Η.Κ.

Οι κύριες πρώτες ύλες και φυσικοί πόροι που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου είναι:

- Μεταλλικές κατασκευές (βάσεις φ/β πλαισίων)

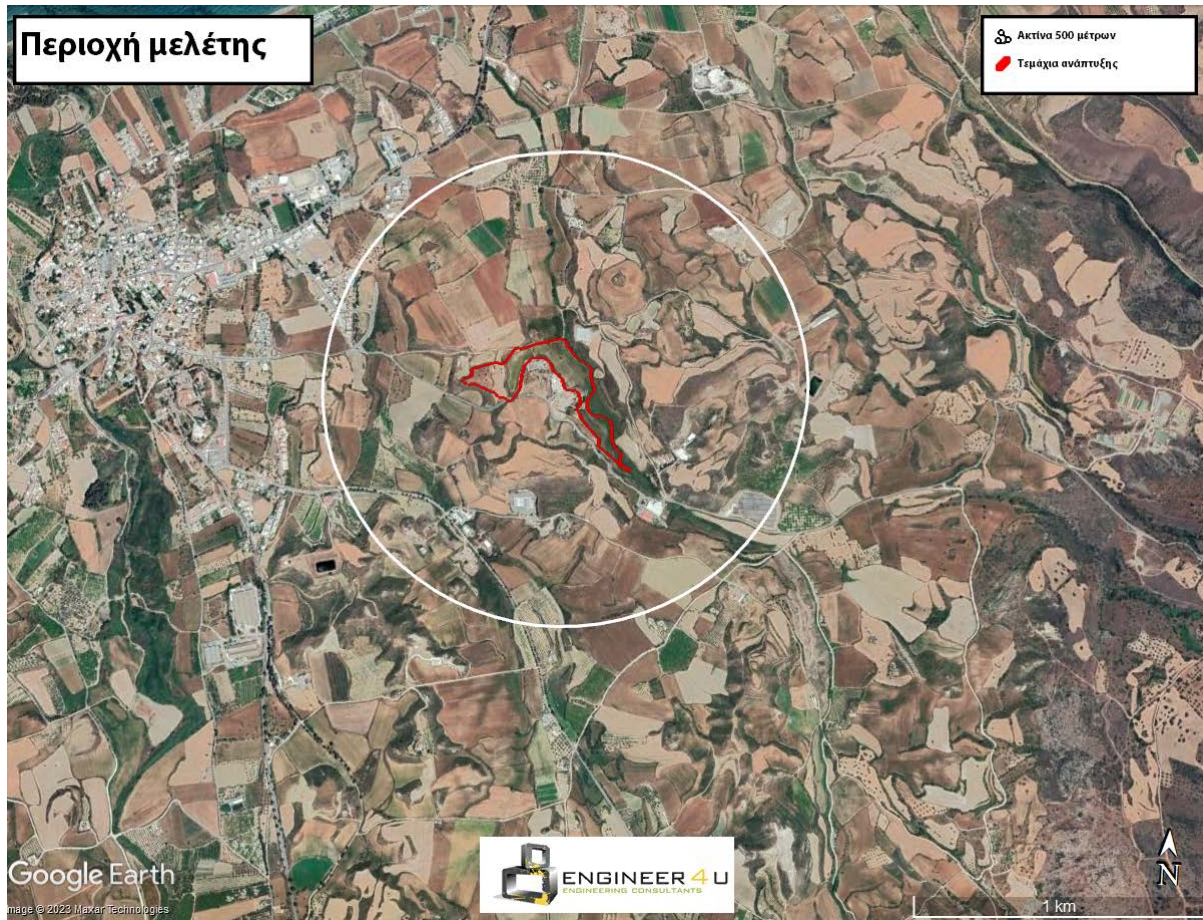
- Φ/β πλαίσια
- Καλώδια και άλλα ηλεκτρομηχανολογικά υλικά
- Μπετόν και μεταλλικές θύρες για την κατασκευή του υποσταθμού της Α.Η.Κ.
- Ασφαλικό σκυρόδεμα για την κατασκευή των χώρων στάθμευσης

Κατά το στάδιο λειτουργίας του φωτοβολταϊκού πάρκου δεν θα απαιτείται η διενέργεια οποιονδήποτε τακτικών εργασιών που απαιτούν την χρήση εξοπλισμού που μπορεί να προκαλέσει σημαντική όχληση όπως εκπομπή θορύβου, οσμών ή/και ρύπων. Οι κύριες εργασίες και δραστηριότητες που θα πραγματοποιούνται κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου είναι οι ακόλουθες:

- Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ και έλεγχος παραγωγής
- Καθαριότητα φ/β πλαισίων
- Έλεγχος και περιοδική συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού φ/β πάρκου
- Καθαριότητα περιμετρικά του φ/β από άγρια βλάστηση για λόγους ασφαλείας και πρόληψης έναρξης και εξάπλωσης πυρκαγιάς.

3. Συνοπτική περιγραφή υφιστάμενου περιβάλλοντος

Ο σχεδιασμός του φωτοβολταϊκού πάρκου έγινε λαμβάνοντας υπόψη το υφιστάμενο περιβάλλον. Στο πλαίσιο εκπόνησης της ΜΕΕΠ τέθηκε μία περιοχή μελέτης ακτίνας τουλάχιστον 500 μέτρων από τα όρια των τεμαχίων ανάπτυξης. Η περιοχή μελέτης και τα τεμάχια ανάπτυξης του φωτοβολταϊκού πάρκου παρουσιάζονται στην Εικόνα 2.



Εικόνα 2: Περιοχή μελέτης

Τα χαρακτηριστικά της περιοχής ανάπτυξης που μελετήθηκαν παρουσιάζονται στον Πίνακας 1.

Πίνακας 1: Χαρακτηριστικά υφιστάμενου περιβάλλοντος

Στοιχείο	Απόσταση από το χώρο ανάπτυξης (μέτρα) και κατεύθυνση
Εθνικά και κρατικά δάση	
Κρατικό δάσος Λίμνης ή Πόλις	2000 - βορειοδυτικά
Μονοπάτια μελέτης της φύσης	
/	/
Περιοχές του δικτύου Φύση 2000	

«Περιοχή Σκούλλη» (CY4000009)	1170 - δυτικά
«Περιοχή Πόλης Γιαλιά» (CY4000001)	1600 - βόρεια
Προστατευόμενες περιοχές	
Δα1: Ζώνη προστασίας	Μέρος του τεμαχίου - ανατολικά
Προστατευόμενα τοπία	
/	/
Λίμνες και φράγματα	
/	/
Εγγεγραμμένα υδατορέματα	
Ποταμός Μιρμικόφου	Εφάπτεται ανατολικά
Γεωρτήσεις	
P1850	580 - νοτιοανατολικά
1955/091	700 - νοτιοανατολικά
PB054	730 - δυτικά
Νερά κολύμβησης	
/	/
Αρχαία μνημεία	
Τάφοι	Εφάπτονται δυτικά και νότια του τεμαχίου
Νεολιθικός οικισμός	Εφάπτεται δυτικά του τεμαχίου
Πολεοδομικές ζώνες	
Γα2: Αγροτική ζώνη	Το τεμάχιο εμπίπτει στη ζώνη
Γ3: Ζώνη υπαίθρου	1260 - Νοτιοανατολικά
Γα4: Αγροτική ζώνη	760 - Νοτιοδυτικά
Γγ1: Κτηνοτροφική ζώνη	750 - Ανατολικά

Βα4: Βιομηχανική ζώνη κατηγορίας Β	50 - Νότια
Βγ2: Ειδική βιομηχανική ζώνη κατηγορίας Α	320 - Νότια
Βδ2: Βιοτεχνική ζώνη κατηγορίας Β	216 - Νότια
Βδ2*: Βιομηχανική ζώνη κατηγορίας Β	1120 - Νοτιοδυτικά
Δα1: Ζώνη προστασίας	Εφάπτεται του χώρου ανάπτυξης - Ανατολικά
Δα2: Ζώνη προστασίας	50 - Ανατολικά
Δα3: Ζώνη προστασίας	165 - Νότια
Ζ1: Ζώνη προστασίας	560 - Νοτιοανατολικά
Ζ3: Ζώνη προστασίας	645 - Νοτιοανατολικά
Αα4: Δημόσιες χρήσεις	900 - Βορειοδυτικά
Κα6: Περιοχές με επικρατούσα χρήση την κατοικία	550 - Βορειοδυτικά
Κα9: Περιοχές με επικρατούσα χρήση την κατοικία	450 - Δυτικά
Εβ7: Ζώνη εμπορικών κ.α. συναφών λειτουργιών εκτός της κεντρικής εμπορικής περιοχής	885 - Βορειοδυτικά
Όρια δήμων και κοινοτήτων	
Δήμος Πόλης Χρυσοχού	Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται εντός των ορίων της κοινότητας
Κοινότητα Χρυσοχού	250 - Βόρεια

4. Εκτίμηση επιπτώσεων στο περιβάλλον

Η εκτίμηση επιπτώσεων στο περιβάλλον έγινε σύμφωνα με το άρθρο 3 της σχετικής Οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον, στο οποίο αναγράφεται ότι:

«Η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί δεόντως, υπό το πόρισμα κάθε συγκεκριμένης περίπτωσης τις άμεσες και έμμεσες επιπτώσεις ενός έργου:

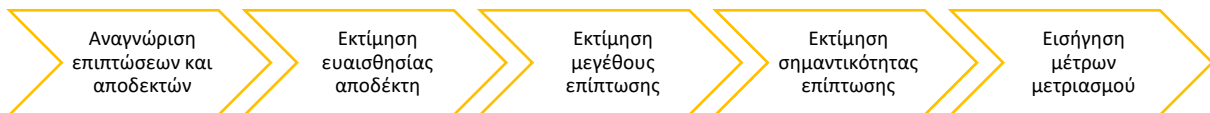
α) στον άνθρωπο, στην πανίδα και στη χλωρίδα

β) στο έδαφος, στα νερά, στον αέρα, στο κλίμα και στο τοπίο

γ) στα υλικά αγαθά και στην πολιτιστική κληρονομία

δ) στην αλληλεπίδραση μεταξύ των παραγόντων που αναφέρονται στα στοιχεία α), β) και γ).»

Η μεθοδολογία εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον που επιλέγηκε βασίζεται στον Οδηγό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «Environmental Impact Assessment of Projects, Guidance on the preparation of the Environmental Impact Assessment Report (Directive 2011/92/EU as amended by 2014/52/EU)». Τα στάδια εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον παρουσιάζονται στην Εικόνα 3.



Εικόνα 3: Στάδια εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον

Στον Πίνακα 2 και στον Πίνακα 3 παρουσιάζεται συνοπτικά η εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου έργου.

Πίνακας 2: Συνοπτική παρουσίαση εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον, στάδιο κατασκευής

Αποδέκτης	Σημαντικότητα επίπτωσης - Μέγεθος επίπτωσης - Ευαισθησία αποδέκτη
Δήμοι και κοινότητες	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιοσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για τις κοινότητες και τους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Η έκλυση σκόνης και ρύπων και η εκπομπή θορύβου δεν αναμένεται να επηρεάσει ευαίσθητους αποδέκτες, καθώς η διασπορά δεν αναμένεται να φτάσει στα όρια των οικιστικών ζωνών.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Η πλησιέστερη οικιστική ζώνη απέχει περίπου 450 μέτρα από το χώρο ανάπτυξης. Οι κάτοικοι της περιοχή μπορούν να θεωρηθούν ευαίσθητοι αποδέκτες.</p>
Υποδομές και υπηρεσίες	<p>Χαμηλή θετική Δεν αναμένεται ότι οι δημόσιες υποδομές και υπηρεσίες θα επηρεαστούν με οποιοδήποτε τρόπο που θα επηρέαζε την ομαλή λειτουργία τους ή την εξυπηρέτηση των υπολοίπων χρηστών λόγω των κατασκευαστικών εργασιών.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δε θα γίνεται χρήση δημόσιων υπηρεσιών. Οι ανάγκες σε ενέργεια και νερό για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου θα καλυφτούν από εξωτερικές πηγές με ευθύνη του κύριου εργολάβου.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Δεν αναγνωρίστηκαν αδυναμίες στις τοπικές υποδομές και υπηρεσίες.</p>
Χρήσεις γης	<p>Χαμηλή αρνητική Η αφαίρεση της βλάστησης αναμένεται να οδηγήσει σε αλλαγή της χρήσης γης. Παρόλα αυτά, λόγω του ότι η περιοχή που εμπίπτει σε ζώνη προστασίας καθώς και οι περιοχές που δεν καλλιεργούνται θα παραμείνουν ανέπαφες, όπως και μέρος των περιοχών που καλλιεργούνται, δεν αναμένεται ότι η αλλαγή αυτή θα προκαλέσει οποιοσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Η αλλαγή στη χρήση γης αφορά τον τερματισμό της καλλιέργειας της γης για παραγωγή σιτηρών σε μέρος του χώρου ανάπτυξης, ενώ σε μέρος θα διατηρηθεί.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, το προτεινόμενο έργο δύναται να χωροθετηθεί στην περιοχή χωρίς να επηρεάζει κάποιο κριτήριο αποκλεισμού. Σχετικά με τη ζώνη προστασίας, λήφθηκε υπόψη κατά το σχεδιασμό του έργου ώστε να διατηρηθεί η κατάστασή της.</p>

Οδικό δίκτυο	<p>Καμία επίπτωση Εκτιμάται ότι το τοπικό οδικό δίκτυο είναι ικανό να εξυπηρετήσει τις μετακινήσεις που θα πραγματοποιηθούν χωρίς τη δημιουργία σημαντικής όχλησης για τους υπόλοιπους χρήστες του δικτύου.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Εκτιμάται ότι, για την κατασκευή του προτεινόμενου φωτοβολταϊκού πάρκου θα χρειαστεί να πραγματοποιηθούν περίπου 30 διαδρομές με φορτηγά για τη μεταφορά του απαραίτητου εξοπλισμού (βάσεις στήριξης, φωτοβολταϊκά πλαίσια κ.α.). Θα χρειαστεί να πραγματοποιηθούν και διαδρομές με ιδιωτικά οχήματα για τη μετακίνηση του προσωπικού στο χώρο ανάπτυξης. Οι μετακινήσεις αυτές θα πραγματοποιηθούν σε ένα διάστημα περίπου 6 μηνών.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Το τοπικό οδικό δίκτυο εξυπηρετεί κυρίως γεωργούς, εργαζόμενους σε βιοτεχνικές μονάδες και τους κατοίκους της κοινότητας Πελαθούσας. Το οδικό δίκτυο που εξυπηρετεί το χώρο ανάπτυξης δεν οδηγεί σε πυκνοκατοικημένες περιοχές, βιομηχανικές περιοχές ή κέντρα πόλεων και ως εκ τούτου δεν χρησιμοποιείται από μεγάλο πλήθος οχημάτων.</p>
Αισθητική περιοχής	<p>Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για την αισθητική της περιοχής.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Το εργοτάξιο δεν αναμένεται να είναι ορατό από τις πλησιέστερες κατοικίες.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Η περιοχή δεν αποτελεί χώρο έλξης επισκεπτών λόγω της αισθητικής ή άλλης αξιάς. Δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα τοπία.</p>
Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά	<p>Μεσαία αρνητική Δε θα πραγματοποιηθούν οποιεσδήποτε εργασίες σε θέσεις όπου υπάρχουν αρχαιολογικά ευρήματα. Σε περίπτωση εξεύρεσης αρχαιολογικών ευρημάτων κατά το στάδιο κατασκευής, όλες οι κατασκευαστικές εργασίες θα αναβληθούν και θα ειδοποιηθεί το Τμήμα Αρχαιοτήτων.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: μεσαία Δε θα πραγματοποιηθούν εργασίες εντός ή πλησίον αρχαίων μνημείων, πολιτιστικής κληρονομιάς και αρχαιολογικών θέσεων. Για τις αρχαιολογικές θέσεις που αναγνωρίστηκαν δημιουργήθηκε ζώνη προστασίας</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: πολύ υψηλή Στο χώρο και την ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν οποιαδήποτε επισκέψιμα αρχαία μνημεία ή πολιτιστική κληρονομιά. Στην περιοχή μελέτης αναγνωρίστηκαν τρεις θέσεις αρχαιοτήτων για τις οποίες διατηρήθηκε ζώνη προστασίας.</p>

Θόρυβος	<p>Χαμηλή αρνητική Λαμβάνοντας υπόψη την απουσία ευαίσθητων αποδεκτών στην περιοχή μελέτης και την ένταση του θορύβου που αναμένεται να εκπέμπεται κατά το στάδιο κατασκευής, δεν αναμένονται οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις λόγω της κατασκευής του προτεινόμενου έργου.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου θα χρησιμοποιηθεί εξοπλισμός, η λειτουργία του οποίου έχει ως αποτέλεσμα την εκπομπή θορύβου. Κατά το χειρότερο δυνατό σενάριο, είναι πιθανό να λειτουργούν ταυτόχρονα εκοκαφέας, γεννήτρια και φορτηγό. Η εκπομπή θορύβου κατά το χειρότερο σενάριο αναμένεται να ξεπερνά τα 40dB(A) σε ακτίνα περίπου 300 μέτρων από το χώρο εκτέλεσης εργασιών.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν ευαίσθητοι ανθρωπογενής αποδέκτες όπως κατοικημένες περιοχές, σχολεία και νοσοκομεία ούτε ευαίσθητοι φυσικοί αποδέκτες όπως περιοχές του δικτύου Φύση 2000, εθνικά δασικά πάρκα και κρατικά δάση.</p>
Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να υπάρχουν σε λειτουργία πηγές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Η ένταση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από το δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρισμού είναι μικρότερη του 10% του ορίου που έχει θέσει η Ευρωπαϊκή Ένωση.</p>
Γεωμορφολογία και συμπύκνωση εδάφους	<p>Χαμηλή αρνητική Οι χωματουργικές εργασίες και οι εργασίες ασφαλτόστρωσης δεν αναμένεται να προκαλέσουν σημαντικές επιπτώσεις στη γεωμορφολογία της περιοχής.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Θα πραγματοποιηθούν εκοκαφές βάθους 1.2 μέτρου στα σημεία όπου θα πραγματοποιηθεί η πασαλόμψη και εκοκαφές βάθους περίπου μισού μέτρου για να περάσουν υπόγεια σύρματα. Δε θα πραγματοποιηθούν εργασίες επίτευξης κλίσεων. Η συμπύκνωση θα επηρεάσει κυρίως τις περιοχές που θα καλυφθούν μόνιμα, δηλαδή αυτές που θα ασφαλτοστρωθούν για τη δημιουργία εισόδου και χώρων στάθμευσης.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο και την ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα γεωμορφώματα και ο χώρος ανάπτυξης δεν βρίσκεται εντός των ορίων του γεωπάρκου Τροόδους.</p>

Ποιότητα εδάφους	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Η χρήση χημικών ουσιών όπως καύσιμα θα είναι περιορισμένη και θα γίνεται σύμφωνα με τις πρόνοιες της νομοθεσίας και τους κανόνες ασφαλείας και υγείας του εργοταξίου. Κατά το στάδιο κατασκευής δε θα πραγματοποιείται απόρριψη οποιονδήποτε ουσιών ή αποβλήτων στο έδαφος.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, στο χώρο ανάπτυξης δεν παρατηρείται ρύπανση του εδάφους. Η διάβρωση εξαιτίας του αέρα και του νερού στην ευρύτερη περιοχή μελέτης είναι χαμηλή.</p>
Γεωτεχνικοί κίνδυνοι	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Σύμφωνα με το σχεδιασμό του έργου, το στάδιο κατασκευής δεν περιλαμβάνει βαθιές εκσκαφές ή εκτεταμένες χωματουργικές εργασίες.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου βρίσκεται σε ζώνη γεωτεχνικών κινδύνων 02. Αναπτύξεις του τύπου της προτεινόμενης δεν αναμένεται να επηρεαστούν από γεωτεχνικούς κινδύνους ενώ για την ανάπτυξή τους δεν απαιτείται η εκπόνηση γεωτεχνικής μελέτης.</p>
Επιφανειακά υδάτινα σώματα	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε θα πραγματοποιηθούν οποιεσδήποτε εργασίες αλλαγής της κοίτης ή της πορείας ή υπογειοποίηση οποιονδήποτε επιφανειακών υδάτινων σωμάτων. Επίσης, δε θα πραγματοποιηθούν οποιεσδήποτε εργασίες άντλησης ούτε απόρριψης οποιονδήποτε ουσιών σε επιφανειακά υδάτινα σώματα.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Βορειοανατολικά του χώρου ανάπτυξης εφάπτεται ο ποταμός Μιρμικόφου, η ύπαρξη του οποίου λήφθηκε υπόψη κατά το σχεδιασμό του προτεινόμενου έργου. Συγκεκριμένα διατηρήθηκε ζώνη προστασίας του ποταμού πλάτους οκτώ μέτρων.</p>

Υπόγεια υδάτινα σώματα	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε άμεσες ούτε έμμεσες επιπτώσεις που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υπόγειων υδάτινων σωμάτων.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δε θα πραγματοποιηθούν βαθιές εκσκαφές οι οποίες απαιτούν την εργασίες αποστράγγισης. Επίσης δε θα πραγματοποιούνται εργασίες απόρριψης νερού, χημικών ουσιών ή αποβλήτων στο έδαφος, τα επιφανειακά και υπόγεια νερά.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Μέρος του χώρου ανάπτυξης εμπίπτει στο υπόγειο υδάτινο σώμα CY-15A Χρυσοχού - Γιαλιάς ενώ μέρος δεν εμπίπτει σε υπόγειο υδάτινο σώμα. Η ποσοτική και ποιοτική κατάσταση του υδάτινου σώματος CY-15A Χρυσοχού - Γιαλιάς χαρακτηρίζεται ως καλή. Ο χώρος ανάπτυξης και η ευρύτερη περιοχή δεν εμπίπτουν σε ζώνες ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση.</p>
Ποιότητα αέρα	<p>Χαμηλή αρνητική Η εκπομπή ρύπων λόγω της χρήσης οχημάτων και μηχανημάτων κατά το στάδιο κατασκευής δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντική αλλοίωση στην ποιότητα του αέρα τόσο στην περιοχή μελέτης όσο και σε μεγαλύτερη έκταση. Η έκλυση σκόνης στην ατμόσφαιρα κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις για την ποιότητα της ατμόσφαιρας στην περιοχή. Λόγω της χωροθέτησης του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να επηρεαστούν οποιοδήποτε ευαίσθητοι αποδέκτες.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο κατασκευής θα χρησιμοποιηθούν συνήθη οχήματα και μηχανήματα που λειτουργούν με μηχανές εσωτερικής καύσης. Σύμφωνα με το σχεδιασμό του προτεινόμενου έργου, κατά το στάδιο κατασκευής δε θα πραγματοποιηθούν εκτεταμένες χωματουργικές εργασίες.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης δεν αναγνωρίστηκαν σημαντικές πηγές αλλοίωσης της ποιότητας του αέρα όπως αυτοκινητόδρομοι και βιομηχανικές ζώνες. Σύμφωνα με στοιχεία του πλησιέστερου σταθμού παρακολούθησης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, στην περιοχή δεν παρατηρούνται σημαντικά ψηλές συγκεντρώσεις ρύπων.</p>
Οσμές	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε θα υπάρχουν πηγές έκλυσης οσμών.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στην περιοχή μελέτης δεν αναγνωρίστηκαν σημαντικές υφιστάμενες πηγές έκλυσης οσμών.</p>

Κλιματική αλλαγή	<p>Χαμηλή αρνητική Η εκπομπή ρύπων λόγω της χρήσης οχημάτων και μηχανημάτων κατά το στάδιο κατασκευής δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντική αλλοίωση στην ποιότητα του αέρα ούτε στο φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο κατασκευής θα χρησιμοποιηθούν συνήθη οχήματα και μηχανήματα που λειτουργούν με μηχανές εσωτερικής καύσης. Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις για την κλιματική αλλαγή λόγω της κατασκευής του προτεινόμενου έργου.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής γίνονται αντιληπτές κυρίως μακροσκοπικά, και ιδιαίτερα μέσω της αλλαγής της θερμοκρασίας και της εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων που επηρεάζουν ολόκληρο τον πλανήτη. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, η αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης στην περιοχή μελέτης όσον αφορά την κλιματική αλλαγή δεν είναι δυνατή.</p>
Οικότοποι	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε αναμένεται απώλεια ούτε υποβάθμιση οικοτόπων.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Περιμετρικά του ποταμού Μιρμικόφου αναγνωρίστηκαν οικοτόποι οι οποίοι προστατεύονται από τη ζώνη προστασίας πλάτους 8 μέτρων που τέθηκε για την προστασία του ποταμού.</p>
Χλωρίδα	<p>Χαμηλή αρνητική Η αφαίρεση των σιτηρών και κοινών ειδών χλωρίδας δεν αναμένεται να προκαλέσει οποιεσδήποτε επιπτώσεις για τη χλωρίδα της περιοχής.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Η κατασκευή του προτεινόμενου έργου δεν περιλαμβάνει την αφαίρεση προστατευόμενων ειδών χλωρίδας, δασωδών εκτάσεων ούτε προστατευόμενων οικοτόπων. Κατά το στάδιο κατασκευής θα αφαιρεθεί χαμηλή βλάστηση από ξηρικές καλλιέργειες σιτηρών και φυσική βλάστηση κοινών ειδών χλωρίδας.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα είδη χλωρίδας ούτε δασώδεις εκτάσεις. Αναγνωρίστηκαν οικοτόποι οι οποίοι προστατεύτηκαν μέσω της δημιουργίας ζώνη προστασίας πλάτους 8 μέτρων από την κήτη του ποταμού Μιρμικόφου, όπου και αναγνωρίστηκαν.</p>

<p>Πανίδα και Πτηνοπανίδα</p>	<p>Χαμηλή αρνητική Η αφαίρεση της εν λόγω βλάστησης δεν αναμένεται α προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις για την πανίδα και πτηνοπανίδα που διαβιεί ή επισκέπτεται την περιοχή.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δε θα χρειαστεί να αποψιλωθούν δασώδεις εκτάσεις, οικότοποι ούτε μεγάλες εκτάσεις με φυσική βλάστηση. Κατά το στάδιο κατασκευής θα χρειαστεί να αφαιρεθεί η χαμηλή βλάστηση που βρίσκεται στο χώρο ανάπτυξης.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή ο χώρος ανάπτυξης δεν βρίσκεται εντός των ορίων οποιασδήποτε περιοχής του δικτύου Φύση 2000. Σε απόσταση περίπου 1170 μέτρα δυτικά του τεμαχίου, βρίσκεται ο Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) «Περιοχή Σκούλλη» (CY4000009) και σε απόσταση περίπου 1600 μέτρα βόρεια βρίσκεται ο ΤΚΣ «Περιοχή Πόλης Γιαλιά» (CY4000001). Η περιοχή μελέτης εμπίπτει σε διάδρομο διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών, ενώ ο χώρος ανάπτυξης συνορεύει με αυτή. Στην περιοχή δεν αναγνωρίστηκαν εθνικά δασικά πάρκα ούτε κρατικά δάση.</p>
<p>Αθροιστικές επιπτώσεις: Έργα της φύσης του προτεινόμενου</p>	<p>Μεσαία αρνητική Δεν αναμένονται σθροιστικές επιπτώσεις κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: μεσαία Δεν αναμένονται σθροιστικές επιπτώσεις κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, στην περιοχή μελέτης υπάρχει ακόμη ένα φωτοβολταϊκό πάρκο ενώ δεν έχουν εκδοθεί θετικές γνωμοδοτήσεις για την κατασκευή νέων φ/β πάρκων.</p>
<p>Αθροιστικές επιπτώσεις: Άλλα έργα</p>	<p>Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται σημαντικές αθροιστικές επιπτώσεις κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Δεν αναμένονται σθροιστικές επιπτώσεις κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου. Πιθανόν να αυξηθούν οι εκλύσεις σκόνης σε περίπτωση που οι κατασκευαστικές εργασίες πραγματοποιηθούν ταυτόχρονα με γεωργικές εργασίες όπως όργωμα.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Οι κύριες δραστηριότητες στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, αφορούν τη γεωργική και βιοτεχνική δραστηριότητα.</p>

Πίνακας 3: Συνοπτική παρουσίαση εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον, στάδιο λειτουργίας

Αποδέκτης	Σημαντικότητα επίπτωσης - Μέγεθος επίπτωσης - Ευαισθησία αποδέκτη
-----------	---

<p>Δήμοι και κοινότητες</p>	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται επιπτώσεις στις κοινότητες και τους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής λόγω της λειτουργίας του προτεινόμενου έργου.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δεν ανεμένονται εκλύσεις σκόνης και ρύπων ούτε εκπομπή θορύβου λόγω της λειτουργίας του φωτοβολταϊκού πάρκου.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Η πλησιέστερη οικιστική ζώνη απέχει περίπου 450 μέτρα από το χώρο ανάπτυξης. Οι κάτοικοι της περιοχή μπορούν να θεωρηθούν ευαίσθητοι αποδέκτες.</p>
<p>Υποδομές και υπηρεσίες</p>	<p>Χαμηλή θετική Δεν αναμένεται ότι οι δημόσιες υποδομές και υπηρεσίες θα επηρεαστούν με οποιοδήποτε τρόπο που θα επηρέαζε την ομαλή λειτουργία τους ή την εξυπηρέτηση των υπολοίπων χρηστών λόγω της λειτουργίας του προτεινόμενου έργου. Η παροχή ενέργειας που παράγεται από ΑΠΕ στο τοπικό δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρισμού αναμένεται να μειώσει τις φθορές.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: μεσαία Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δε θα χρησιμοποιούνται οποιεσδήποτε δημόσιες υπηρεσίες που θα μπορούσαν να επιβαρύνουν τα τοπικά δίκτυα ή να αλλοιώσουν την ποιότητα παροχής υπηρεσιών. Αντιθέτως, η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ στο τοπικό δίκτυο διανομής ηλεκτρισμού αναμένεται να μειώσει τις φθορές του δικτύου και τις απώλειες ηλεκτρικής ενέργειας λόγω της μεταφοράς ηλεκτρισμού σε μεγάλες αποστάσεις.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Δεν αναγνωρίστηκαν αδυναμίες στις τοπικές υποδομές και υπηρεσίες.</p>
<p>Χρήσεις γης</p>	<p>Χαμηλή αρνητική Σύμφωνα με τις ισχύουσες πρόνοιες και τα διαθέσιμα δεδομένα, η χρήση γης για παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ είναι συμβατή με τον πολεοδομικό σχεδιασμό και άλλα εθνικά σχέδια. Ως εκ τούτου δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου η χρήση γης θα είναι παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ, συγκεκριμένα με τη χρήση φωτοβολταϊκών πλαισίων.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, το προτεινόμενο έργο δύναται να χωροθετηθεί στην περιοχή χωρίς να επηρεάζει κάποιο κριτήριο αποκλεισμού. Σχετικά με τη ζώνη προστασίας, λήφθηκε υπόψη κατά το σχεδιασμό του έργου ώστε να διατηρηθεί η κατάστασή της.</p>

<p>Οδικό δίκτυο</p>	<p>Καμία επίπτωση Εκτιμάται ότι το τοπικό οδικό δίκτυο είναι ικανό να εξυπηρετήσει τις εν λόγω μετακινήσεις χωρίς τη δημιουργία σημαντικής όχλησης για τους υπόλοιπους χρήστες του δικτύου.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δε θα πραγματοποιούνται μετακινήσεις προς το φωτοβολταϊκό πάρκο σε καθημερινή βάση αλλά κατά τις εργασίες συντήρησης.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Το τοπικό οδικό δίκτυο εξυπηρετεί κυρίως γεωργούς, εργαζόμενους σε βιοτεχνικές μονάδες και τους κατοίκους της κοινότητας Πελαθούσας. Το οδικό δίκτυο που εξυπηρετεί το χώρο ανάπτυξης δεν οδηγεί σε πυκνοκατοικημένες περιοχές, βιομηχανικές περιοχές ή κέντρα πόλεων και ως εκ τούτου δεν χρησιμοποιείται από μεγάλο πλήθος οχημάτων.</p>
<p>Αισθητική περιοχή</p>	<p>Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για την αισθητική της περιοχής.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Το φωτοβολταϊκό πάρκο δεν αναμένεται να είναι ορατό από τις πλησιέστερες κατοικίες. Επίσης για την προστασία του ποταμού Μιρμικόφου, τόσο όσον αφορά τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά όσο και την αισθητική, κατά το σχεδιασμό διατηρήθηκε ζώνη προστασίας του πλάτους 8 μέτρων.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Η περιοχή δεν αποτελεί χώρο έλξης επισκεπτών λόγω της αισθητικής ή άλλης αξίας. Δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα τοπία.</p>
<p>Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά</p>	<p>Μεσαία αρνητική Το προτεινόμενο έργο αναμένεται να είναι ορατό από τις αρχαιολογικές θέσεις που αναγνωρίστηκαν στην περιοχή. Προτείνεται η λήψη μέτρων μετριασμού.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: μεσαία Δε θα πραγματοποιούνται εργασίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν επισκέψιμα αρχαία μνημεία ή πολιτιστική κληρονομιά. Οι αρχαιολογικές θέσεις που αναγνωρίστηκαν θα προστατευτούν, παρόλα αυτά, σε περίπτωση που καταστούν επισκέψιμες, το φωτοβολταϊκό πάρκο θα είναι ορατό από αυτές.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: πολύ υψηλή Στο χώρο και την ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν οποιαδήποτε επισκέψιμα αρχαία μνημεία ή πολιτιστική κληρονομιά. Στην περιοχή μελέτης αναγνωρίστηκαν τρεις θέσεις αρχαιοτήτων για τις οποίες διατηρήθηκε ζώνη προστασίας.</p>

Θόρυβος	<p>Καμία επίπτωση Η λειτουργία του προτεινόμενου έργου θα έχει ως αποτέλεσμα την εκπομπή θορύβου που θα μπορούσε να επηρεάσει αποδέκτες που δραστηριοποιούνται εκτός των ορίων ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να υπάρχουν σημαντικές πηγές εκπομπής θορύβου. Ο εξοπλισμός η λειτουργία του οποίου έχει ως αποτέλεσμα την εκπομπή θορύβου, είναι ο μετατροπέας, ο οποίος θα βρίσκεται τοποθετημένος στον υποσταθμό.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν ευαίσθητοι ανθρωπογενής αποδέκτες όπως κατοικημένες περιοχές, σχολεία και νοσοκομεία ούτε ευαίσθητοι φυσικοί αποδέκτες όπως περιοχές του δικτύου Φύση 2000, εθνικά δασικά πάρκα και κρατικά δάση.</p>
Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια, μέσα από διάφορες μελέτες και έρευνες, διαφαίνεται ότι έχουν αμελητέες εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και δεν επηρεάζουν την ανθρώπινη υγεία ούτε άλλους ζωντανούς οργανισμούς.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Η ένταση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από το δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρισμού είναι μικρότερη του 10% του ορίου που έχει θέσει η Ευρωπαϊκή Ένωση.</p>
Γεωμορφολογία και συμπύκνωση εδάφους	<p>Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δε θα πραγματοποιούνται εργασίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν το ανάγλυφο της περιοχής ή να προκαλέσουν συμπύκνωση εδάφους. Οι περιοχές που θα συμπυκνωθούν αφορούν το τελικό αποτόπωμα του έργου.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο και την ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα γεωμορφώματα και ο χώρος ανάπτυξης δεν βρίσκεται εντός των ορίων του γεωπάρκου Τροόδους.</p>

<p>Ποιότητα εδάφους</p>	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Κατά την κανονική λειτουργία του φωτοβολταϊκού πάρκου δε θα γίνεται χρήση οποιονδήποτε χημικών ουσιών. Δε θα πραγματοποιείται απόρριψη οποιονδήποτε ουσιών ή αποβλήτων στο έδαφος.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, στο χώρο ανάπτυξης δεν παρατηρείται ρύπανση του εδάφους. Η διάβρωση εξαιτίας του αέρα και του νερού στην ευρύτερη περιοχή μελέτης είναι χαμηλή.</p>
<p>Γεωτεχνικοί κίνδυνοι</p>	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Το προτεινόμενο έργο δεν περιλαμβάνει κτιριακές ή υπόγειες εγκαταστάσεις που θα μπορούσαν να επηρεαστούν από τη ζώνη γεωκινδύνων στην οποία εμπίπτει ο χώρος ανάπτυξης.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Ο χώρος ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου βρίσκεται σε ζώνη γεωτεχνικών κινδύνων 02. Αναπτύξεις του τύπου της προτεινόμενης δεν αναμένεται να επηρεαστούν από γεωτεχνικούς κινδύνους ενώ για την ανάπτυξή τους δεν απαιτείται η εκπόνηση γεωτεχνικής μελέτης.</p>
<p>Επιφανειακά υδάτινα σώματα</p>	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Κατά τη φάση λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δεν θα πραγματοποιείται απόρριψη ή διάθεση χημικών ουσιών ούτε αποβλήτων στα επιφανειακά νερά ούτε άντληση νερού.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Βορειοανατολικά του χώρου ανάπτυξης εφάπτεται ο ποταμός Μιρμικόφου, η ύπαρξη του οποίου λήφθηκε υπόψη κατά το σχεδιασμό του προτεινόμενου έργου. Συγκεκριμένα διατηρήθηκε ζώνη προστασίας του ποταμού πλάτους οκτώ μέτρων.</p>

Υπόγεια υδάτινα σώματα	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε άμεσες ούτε έμμεσες επιπτώσεις που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υπόγειων υδάτινων σωμάτων.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δε θα πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε χωματουργικές εργασίες και ως αποτέλεσμα ούτε οποιεσδήποτε εργασίες αποστράγγισης. Επιπλέον δε θα πραγματοποιείται απόρριψη οποιονδήποτε ουσιών ή αποβλήτων στο έδαφος, σε επιφανειακά και υπόγεια νερά.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Μέρος του χώρου ανάπτυξης εμπίπτει στο υπόγειο υδάτινο σώμα CY-15A Χρυσοχού - Γιαλιάς ενώ μέρος δεν εμπίπτει σε υπόγειο υδάτινο σώμα. Η ποσοτική και ποιοτική κατάσταση του υδάτινου σώματος CY-15A Χρυσοχού - Γιαλιάς χαρακτηρίζεται ως καλή. Ο χώρος ανάπτυξης και η ευρύτερη περιοχή δεν εμπίπτουν σε ζώνες ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση.</p>
Ποιότητα αέρα	<p>Χαμηλή θετική Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε αρνητικές επιπτώσεις. Αναμένονται θετικές επιπτώσεις λόγω της εξοικονόμησης ισοδύναμων τόνων διοξειδίου του άνθρακα.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να προκύψουν εκλύσεις ρύπων ούτε σκόνης. Από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου αναμένεται να παράγονται 6.750.000 kWh ηλεκτρικής ενέργειας ετησίως και ως αποτέλεσμα να εξοικονομούνται περίπου 4.950 ισοδύναμοι τόνοι διοξειδίου του άνθρακα.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης δεν αναγνωρίστηκαν σημαντικές πηγές αλλοίωσης της ποιότητας του αέρα όπως αυτοκινητόδρομοι και βιομηχανικές ζώνες. Σύμφωνα με στοιχεία του πλησιέστερου σταθμού παρακολούθησης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, στην περιοχή δεν παρατηρούνται σημαντικά ψηλές συγκεντρώσεις ρύπων.</p>
Οσμές	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε θα υπάρχουν πηγές έκλυσης οσμών.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στην περιοχή μελέτης δεν αναγνωρίστηκαν σημαντικές υφιστάμενες πηγές έκλυσης οσμών.</p>

Κλιματική αλλαγή	<p>Χαμηλή θετική Το προτεινόμενο έργο αναμένεται να συμβάλει στη μείωση των συνολικών εκπομπών ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα που εκπέμπονται σήμερα ως αποτέλεσμα της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση ορυκτών καυσίμων στη χώρα μας.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Από τη λειτουργία του προτεινόμενου φωτοβολταϊκού πάρκου εκτιμάται ότι θα παράγονται περίπου 6.750.000 kWh ηλεκτρικής ενέργειας ετησίως. Η παραγωγή της ενέργειας αυτής από ΑΠΕ εκτιμάται ότι θα εξοικονομεί περίπου 4.950 ισοδύναμους μετρικούς τόνους διοξειδίου του άνθρακα ετησίως σε σχέση με την παραγωγή ίδιας ποσότητας ενέργειας που θα παραγόταν με τη χρήση συμβατικών τεχνολογιών, καύσης ορυκτών καυσίμων.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής γίνονται αντιληπτές κυρίως μακροσκοπικά, και ιδιαίτερα μέσω της αλλαγής της θερμοκρασίας και της εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων που επηρεάζουν ολόκληρο τον πλανήτη. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, η αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης στην περιοχή μελέτης όσον αφορά την κλιματική αλλαγή δεν είναι δυνατή.</p>
Οικότοποι	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε αναμένονται απώλειες ή αλλοιώσεις οικοτόπων.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Η ανάπτυξη του προτεινόμενου έργου σχεδιάστηκε ώστε το αποτύπωμα του έργου να μην επηρεάζει οποιοδήποτε οικότοπο.</p>

<p>Χλωρίδα</p>	<p>Χαμηλή αρνητική Η αφαίρεση των χαμηλής βλάστησης περιμετρικά του ΦΒ πάρκου δεν αναμένεται να προκαλέσει οποιεσδήποτε επιπτώσεις για τη χλωρίδα της περιοχής.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο λειτουργίας δε θα πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε εργασίες σε δασώδεις εκτάσεις ή σε περιοχές όπου μπορεί να υπάρχουν προστατευόμενοι οικοτόποι. Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου θα πραγματοποιούνται εργασίες αφαίρεσης άγριας χαμηλής βλάστησης που πιθανόν να φέεται περιμετρικά του ΦΒ πάρκου.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα είδη χλωρίδας ούτε δασώδεις εκτάσεις. Αναγνωρίστηκαν οικοτόποι οι οποίοι προστατεύτηκαν μέσω της δημιουργίας ζώνη προστασίας πλάτους 8 μέτρων από την κήτη του ποταμού Μιρμικόφου, όπου και αναγνωρίστηκαν.</p>
<p>Πανίδα και Πτηνοπανίδα</p>	<p>Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένεται ότι θα υπάρξουν σημαντικές επιπτώσεις για τα είδη πανίδας και πτηνοπανίδας που δραστηριοποιούνται στην περιοχή λόγω της εγκατάστασης του προτεινόμενου φωτοβολταϊκού πάρκου.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Το φ/β πάρκο θα λειτουργεί αυτόνομα και η λειτουργία του δεν έχει ως αποτέλεσμα την εκπομπή θορύβου ή την παρουσία ανθρώπινου δυναμικού που θα μπορούσε να επηρεάσει τα είδη πανίδας και πτηνοπανίδας. Οι επιπτώσεις από την παρουσία του φ/β πάρκου για τα είδη πτηνοπανίδας δεν αναμένεται να είναι σημαντικές.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή ο χώρος ανάπτυξης δεν βρίσκεται εντός των ορίων οποιασδήποτε περιοχής του δικτύου Φύση 2000. Σε απόσταση περίπου 1170 μέτρα δυτικά του τεμαχίου, βρίσκεται ο Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) «Περιοχή Σκούλλη» (CY4000009) και σε απόσταση περίπου 1600 μέτρα βόρεια βρίσκεται ο ΤΚΣ «Περιοχή Πόλης Γιαλιά» (CY4000001). Η περιοχή μελέτης εμπίπτει σε διάδρομο διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών, ενώ ο χώρος ανάπτυξης συνορεύει με αυτή. Στην περιοχή δεν αναγνωρίστηκαν εθνικά δασικά πάρκα ούτε κρατικά δάση.</p>

<p>Αθροιστικές επιπτώσεις: Έργα της φύσης του προτεινόμενου</p>	<p>Μεσαία αρνητική Η λειτουργία των δύο φωτοβολταϊκών πάρκων δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις σε ευαίσθητους αποδέκτες.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: μεσαία Εκτιμάται ότι η λειτουργία του φωτοβολταϊκού πάρκου σε συνδυασμό με το υφιστάμενο φ/β πάρκο δε θα προκαλέσουν σημαντικές αθροιστικές επιπτώσεις για τους αποδέκτες της περιοχής μελέτης.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, στην περιοχή μελέτης υπάρχει ακόμη ένα φωτοβολταϊκό πάρκο ενώ δεν έχουν εκδοθεί θετικές γνωμοδοτήσεις για την κατασκευή νέων φ/β πάρκων.</p>
<p>Αθροιστικές επιπτώσεις: Άλλα έργα</p>	<p>Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Δεν αναμένεται να προκύψουν αθροιστικές επιπτώσεις λόγω της συνύπαρξης του ΦΒ πάρκου με καλλιέργειες και βιοτεχνικές δραστηριότητες</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Οι κύριες δραστηριότητες στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, αφορούν τη γεωργική και βιοτεχνική δραστηριότητα.</p>

5. Υποβολή σχολίων, προτάσεων και ανησυχιών για τις επιπτώσεις του έργου στο περιβάλλον

Η ομάδα μελέτης και ο κύριος του έργου καλεί οποιοδήποτε ενδιαφερόμενο να αποστείλει¹ σχόλια, προτάσεις και τυχόν ανησυχίες αναφορικά με τις επιπτώσεις του έργου στο περιβάλλον, στις πιο κάτω διευθύνσεις:

- Ηλεκτρονική διεύθυνση: paris@engineer4u.eu
- Ταχυδρομική διεύθυνση: P.O. Box.: 28052, 2090 Λευκωσία

Τα σχόλια, προτάσεις και ανησυχίες που θα ληφθούν θα παρουσιαστούν στη ΜΕΕΠ μαζί με σχολιασμό για το βαθμό στον οποίο λήφθηκαν υπόψη, όπως προνοείται από τη νομοθεσία.

¹ Όλα τα δεδομένα χειρίζονται με πλήρη εχεμύθεια και με συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί προσωπικών δεδομένων (Ο περί της Προστασίας των Φυσικών Προσώπων Έναντι της Επεξεργασίας των Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα και της Ελεύθερης Κυκλοφορίας των Δεδομένων αυτών Νόμος του 2018 (Ν. 125(I)/2018) - GDPR). Κατά την παρουσίαση των σχολίων, προτάσεων και ανησυχιών στην ΜΕΕΠ δε θα παρατιθενται οποιαδήποτε προσωπικά δεδομένα, εκτός και αν ο ενδιαφερόμενος δηλώσει διαφορετικά κατά την επικοινωνία του με την ομάδα μελέτης.