

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον

Από την κατασκευή και λειτουργία Φωροβολταϊκού πάρκου
δυναμικότητας 3 MW και αποθήκευση 6 MWh με ιδιοκτήτη την
εταιρεία Palmanova Energy Ltd στο δήμο Τσερίου της επαρχίας
Λευκωσίας



Δεκέμβριος 2023

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 3 MW και αποθήκευσης 6MWh, στο δήμο Τσερίου της επαρχίας Λευκωσίας.

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(Ι)/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»

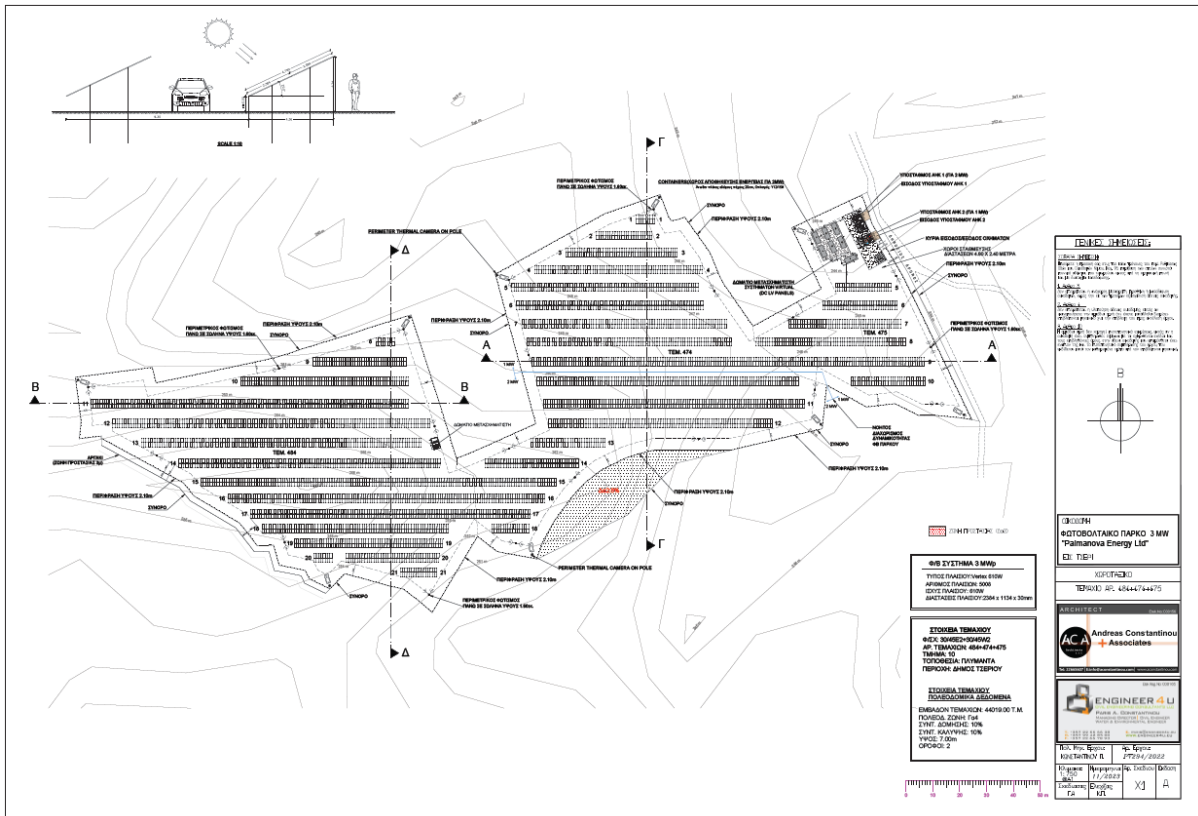
Για την εφαρμογή του εν λόγω άρθρου, η ομάδα μελέτης της ΜΕΕΠ και ο κύριος του έργου επέλεξαν τη μορφή δράσης Έκθεση Πληροφοριών η οποία δίνεται ως επιλογή στον Κατευθυντήριο Οδηγό για την εφαρμογή του άρθρου ο οποίος εκδόθηκε από την αρμόδια αρχή. Στον οδηγό αναγράφεται ότι:

«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 παραδόθηκε διά χειρός στο Δημαρχείο Τσερίου μαζί με επιστολή για ενημέρωση του κοινού και αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της εταιρείας Engineer4U (<https://engineer4u.eu/publications>).

2. Συνοπτική περιγραφή έργου

Το προτεινόμενο έργο αφορά την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 3 MW και αποθήκευση 6MWh. Το φωτοβολταϊκό πάρκο προτείνεται όπως χωροθετηθεί στα τεμάχια 474, 475 και 484, Φύλλο/ Σχέδιο: 30/45W2 τα οποία εμπίπτουν σε πολεοδομική ζώνη Γα4: Αγροτική ζώνη κατά 97% και Δα2: Ζώνη προστασίας κατά 3%. 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 έξι μήνες. Οι κύριες εργασίες κατασκευής είναι οι ακόλουθες:

- Προκαταρκτικές εργασίες και προετοιμασία εργοταξίου
- Χωματουργικές εργασίες
- Κατασκευή βάσης σκυροδέματος για τοποθέτηση υποσταθμού ΑΗΚ, εμπορευματοκιβωτίων με μπαταρίες και σήμανση χώρων στάθμευσης
- Κατασκευή υποσταθμού ΑΗΚ
- Τοποθέτηση βάσεων φ/β πλαισίων
- Τοποθέτηση φ/β πλαισίων
- Τοποθέτηση εμπορευματοκιβωτίων με μπαταρίες αποθήκευσης ενέργειας
- 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
- Μεταλλικές θύρες για την κατασκευή του υποσταθμού της Α.Η.Κ.

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
- Αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας
- 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 1000 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

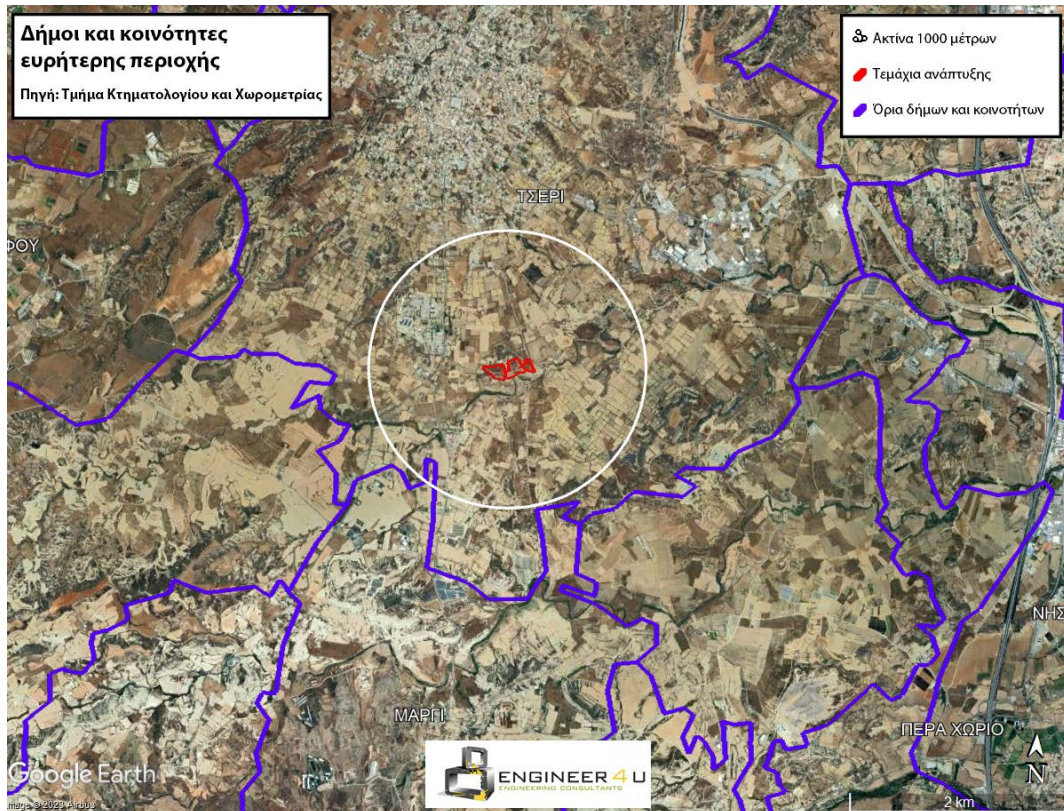
Τα χαρακτηριστικά της περιοχής ανάπτυξης που μελετήθηκαν παρουσιάζονται στον Πίνακα 1 και τις εικόνες-χάρτες που ακολουθούν.

Πίνακας 1: Χαρακτηριστικά υφιστάμενου περιβάλλοντος

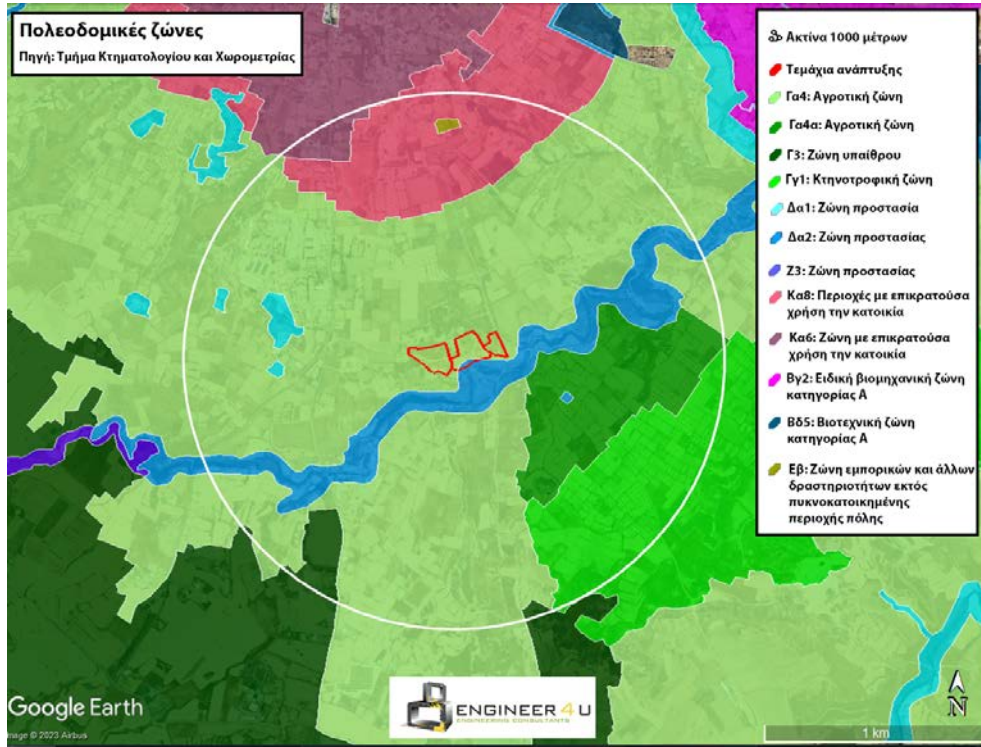
Στοιχείο	Απόσταση από το χώρο ανάπτυξης (μέτρα)	Προσανατολισμός
Εθνικά και κρατικά δάση		
/	/	/
Μονοπάτια μελέτης της φύσης		
/	/	/
Περιοχές του δικτύου Φύση 2000		
Αλυκός Ποταμός – Άγιος Σωζόμενος	Εφάπτεται νότια	
Προστατευόμενες περιοχές		

Πολεοδομική ζώνη Δα2: Ζώνη προστασίας	Μέρος του τεμαχίου 747 εμπίπτει σε αυτή τη ζώνη	
Πολεοδομική ζώνη Δα1: Ζώνη προστασίας	475	Δυτικά
Προστατευόμενα τοπία		
/	/	/
Λίμνες και φράγματα		
/	/	/
Εγγεγραμμένα υδατορέματα		
Εγγεγραμμένο υδατόρεμα	Εφάπτεται δυτικά του τεμαχίου 484	
Ποταμός Αλμυρός	30	Νότια
Γεωτρήσεις		
MR1968/056	200	Νότια
MR1968/054	310	Νότια
1985/027	580	Δυτικά
1985/030	710	Βορειοδυτικά
Νερά κολύμβησης		
/	/	/
Αρχαία μνημεία		
Κτιστή Σκεπαστή Κλίμακα (Α' Πίνακα) Ο χώρος και τα κατάλοιπα οικισμού της Ρωμαϊκής περιόδου στην τοποθεσία «Αγκάλη» (Β' Πίνακα) Προς κήρυξη αρχαία μνημεία (Β' Πίνακα)	200	Ανατολικά
Πολεοδομικές ζώνες		

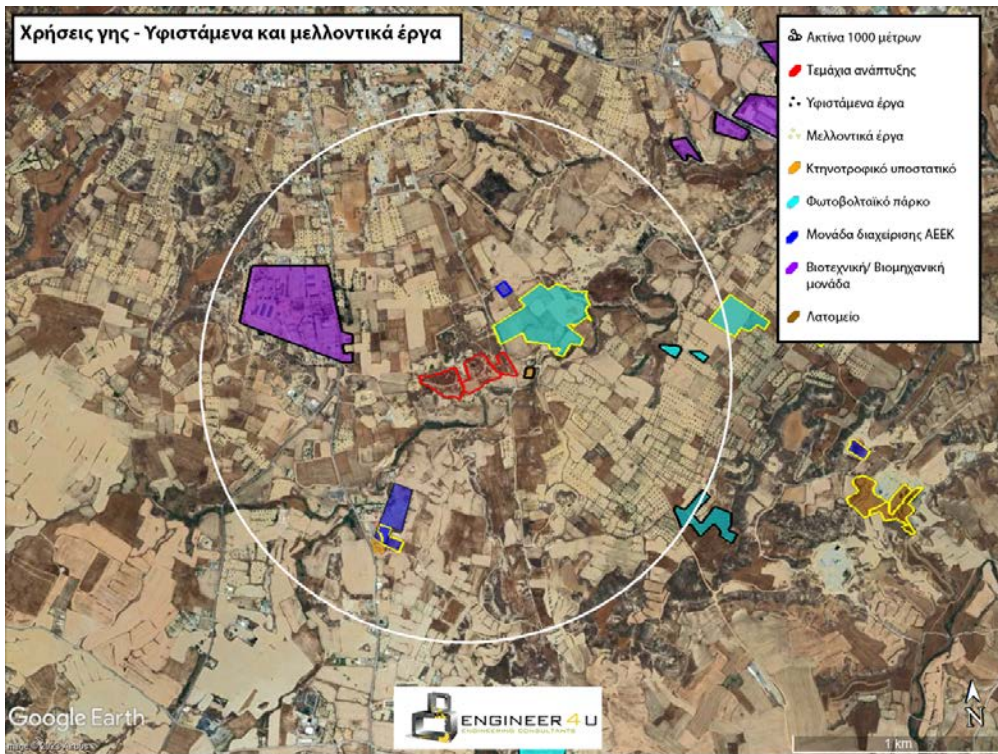
Γα4: Αγροτική ζώνη	Τα τεμάχια εμπίπτουν σε αυτή τη ζώνη	
Δα2: Ζώνη προστασίας	Μέρος του τεμαχίου 747 εμπίπτει σε αυτή τη ζώνη	
Δα1: Ζώνη προστασίας	475	Δυτικά
Γα4α: Αγροτική ζώνη	130	Νοτιοανατολικά
Γγ1: Κτηνοτροφική ζώνη	560	Νοτιοανατολικά
Εβ: Ζώνη εμπορικών και άλλων δραστηριοτήτων εκτός πυκνοκατοικημένης περιοχής πόλης	1000	Βόρεια
Κα8: Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία	600	Βόρεια
Οικιστικές ζώνες		
Κα8: Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία	600	Βόρεια
Κα6: Ζώνη με επικρατούσα χρήση την κατοικία	970	Βόρεια
Όρια δήμων και κοινοτήτων		
Δήμος Τσερίου	Τα τεμάχια βρίσκονται εντός των ορίων της κοινότητας	
Κοινότητα Μαργί	940	Νοτιοδυτικά
Αγία Βαρβάρα (Λευκωσίας)	1.230	Νοτιοανατολικά
Πέρα	1.355	Δυτικά



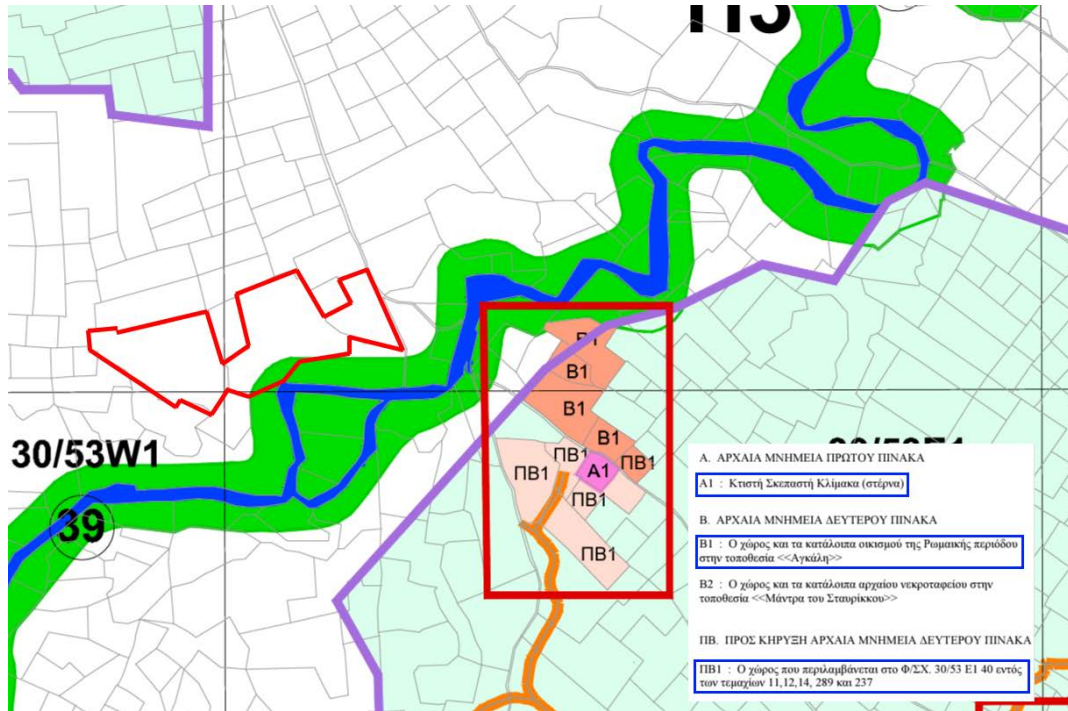
Εικόνα 3: Δήμοι και κοινότητες ευρύτερης περιοχής



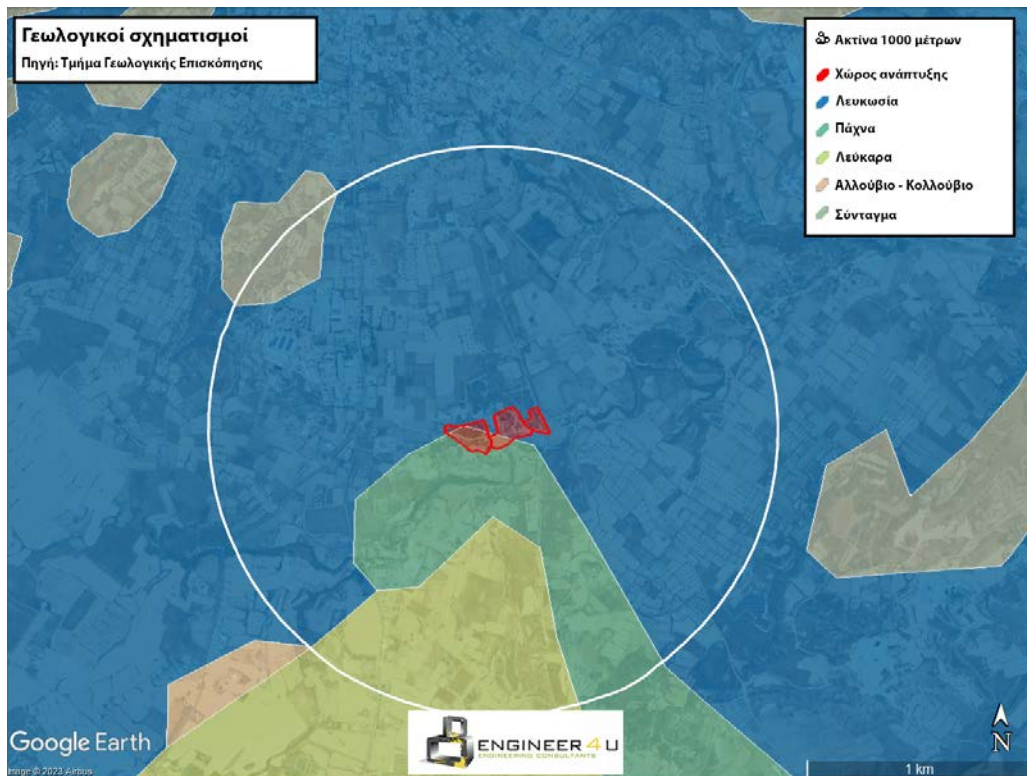
Εικόνα 4: Πολεοδομικές ζώνες



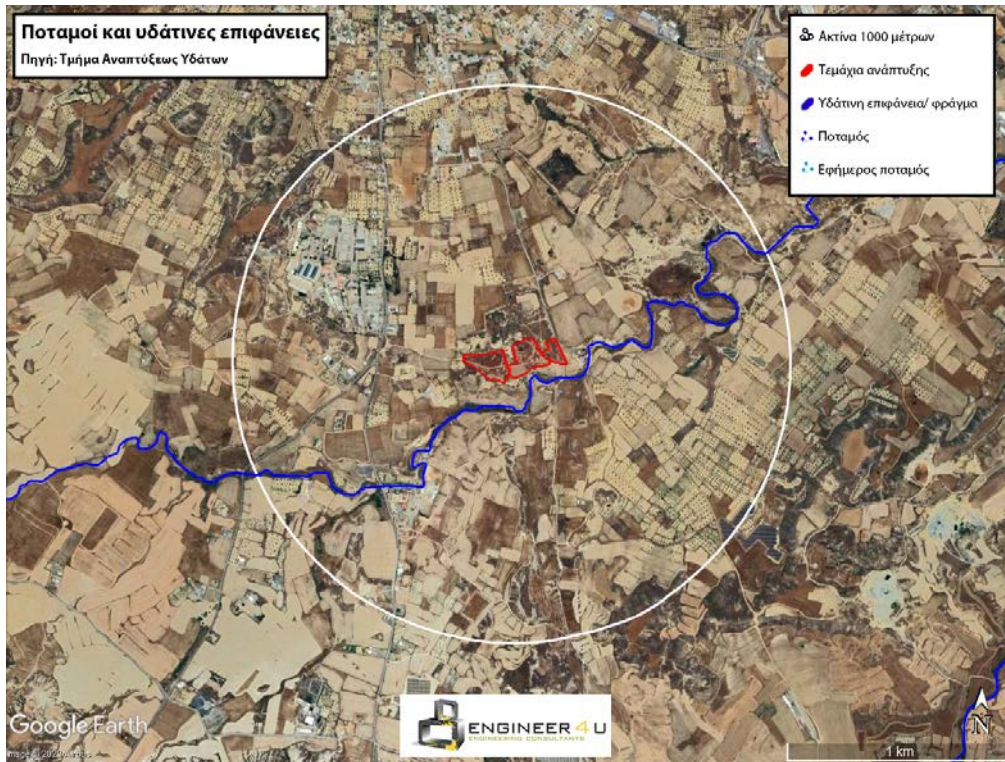
Εικόνα 5: Υφιστάμενα και μελλοντικά έργα



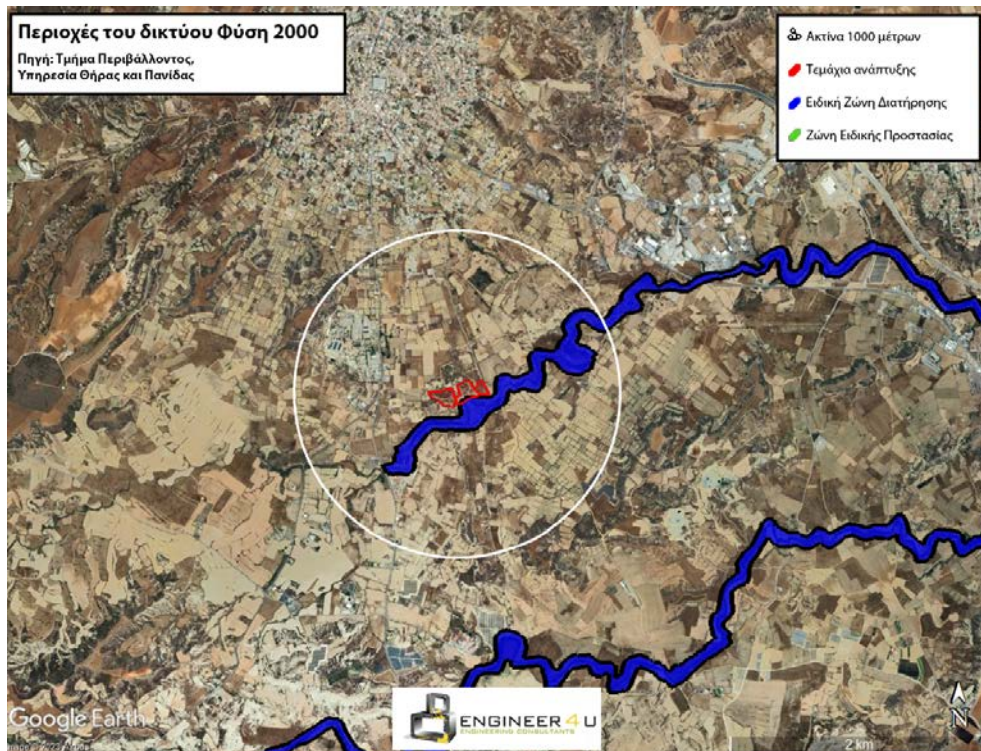
Εικόνα 6: Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά



Εικόνα 7: Γεωλογικοί σχηματισμοί



Εικόνα 8: Επιφανειακά υδάτινα σώματα



Εικόνα 9: Περιοχές του δικτύου Φύση 2000



Εικόνα 10: Φωτογραφίες τεμαχίων



Εικόνα 11: Φωτογραφίες τεμαχίων

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 πρίσμα κάθε συγκεκριμένης περίπτωσης τις άμεσες και έμμεσες επιπτώσεις ενός έργου:

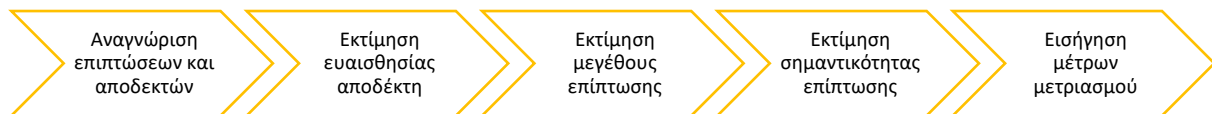
α) στον άνθρωπο, στην πανίδα και στη χλωρίδα

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).»

Για να καταστεί εφικτή η εκτίμηση επιπτώσεων, η ομάδα μελέτης ακολούθησε τα στάδια που παρουσιάζονται στην Εικόνα 12.



Εικόνα 12: 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 580 μέτρα από το χώρο ανάπτυξης.</p>

Υποδομές και υπηρεσίες	<p>Καμία επίπτωση 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: καμία επίπτωση 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 δε θα αφαιρεθεί η βλάστηση από όλη την έκταση των τεμαχίων, δεν αναμένεται ότι η αλλαγή αυτή θα προκαλέσει οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Η αλλαγή στη χρήση γης αφορά την αφαίρεση της φυσικής βλάστησης από το 54% του χώρου ανάπτυξης.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, το προτεινόμενο έργο δύναται να χωροθετηθεί στην περιοχή χωρίς να επηρεάζει κάποιο κριτήριο αποκλεισμού.</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 60 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 ενώ 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 αξίας. Δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα τοπία.</p>
Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά	<p>Καμία επίπτωση 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: καμία επίπτωση Δε θα πραγματοποιηθούν εργασίες εντός ή πλησίον αρχαίων μνημείων, πολιτιστικής κληρονομιάς και αρχαιολογικών θέσεων.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο και την ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν οποιαδήποτε επισκέψιμα αρχαία μνημεία ή πολιτιστική κληρονομιά.</p>

Θόρυβος	<p>Χαμηλή αρνητική Λαμβάνοντας υπόψη ότι δεν αναγνωρίστηκαν ευαίσθητοι αποδέκτες σε ακτίνα 300 μέτρων, δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις. Παρόλα αυτά συστήνεται η λήψη μέτρων μετριασμού όπως ο προγραμματισμός των κατασκευαστικών εργασιών ώστε να μην πραγματοποιηθούν σε περίοδο φωλεοποίησης ειδών πανίδας. Με τη λήψη μέτρων μετριασμού δε αναμένεται να προκύψουν σημαντικές επιπτώσεις για τυχόν ευαίσθητους αποδέκτες.</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 εκσκαφές, 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: υψηλή 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 οποιοσδήποτε 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 συμπίκνωση εδάφους	<p>Χαμηλή αρνητική Οι χωματουργικές εργασίες δεν αναμένεται να προκαλέσουν σημαντικές επιπτώσεις στη γεωμορφολογία της περιοχής.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές βάθους 1.2 μέτρου στα σημεία όπου θα πραγματοποιηθεί η πασσαλόμψη και εκσκαφές βάθους περίπου μισού μέτρου για να περάσουν υπόγεια σύρματα. Δε θα πραγματοποιηθούν εργασίες επίτευξης κλίσεων. Η συμπίκνωση θα επηρεάσει κυρίως τις περιοχές τοποθέτησης του υποσταθμού της ΑΗΚ και δημιουργίας εισόδου και χώρων στάθμευσης.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο και την ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα γεωμορφώματα και ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται εκτός των ορίων του γεωπάρκου Τροόδου.</p>
Ποιότητα εδάφους	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιοσδήποτε 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 ασφάλειας 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 οποιοσδήποτε 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 ανάπτυξη 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. Τέλος, δε θα πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε εργασίες οι οποίες απαγορεύεται να πραγματοποιούνται στην Κοντινή Ζώνη Προστασίας Φραγμάτων ύδρευσης.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Ο χώρος ανάπτυξης δεν βρίσκεται σε εγγύτητα με επιφανειακά υδάτινα σώματα. Παρόλα αυτά, βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας του Φράγματος Κούρη.</p>
Υπόγεια υδάτινα σώματα	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</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: χαμηλή Ο χώρος ανάπτυξης εμπίπτει στο υπόγειο υδάτινο σώμα CY18 - Λεύκαρα - Πάχνα. 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 οποιουδήποτε 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 χωματοργικές εργασίες οι οποίες θα είχαν ως αποτέλεσμα την έκλυση σημαντικών ποσοτήτων σκόνης.</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>Χαμηλή αρνητική Αναμένονται διαχειρίσιμες επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Δεν αναμένεται κατακερματισμός του οικοτόπου παρά μόνο αποψίλωση της φυσικής βλάστησης από το 56% του χώρου ανάπτυξης.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Στο χώρο ανάπτυξης δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενοι οικότοποι. Παρόλα αυτά ο χώρος καλύπτεται εξολοκλήρου από φυσική βλάστηση.</p>
Χλωρίδα	<p>Χαμηλή αρνητική Η αφαίρεση των ειδών χλωρίδας δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις για τη διατήρηση της ποικιλότητας και ανάπτυξης ειδών χλωρίδα στην περιοχή.</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 φυσική βλάστηση και τα ακόλουθα δέντρα: 9 <i>Tamarix smynensis</i>, 12 <i>Acacia saligna</i> και 2 <i>Lycium ferocissimum</i></p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα είδη χλωρίδας ούτε δασώδεις εκτάσεις. Αναγνωρίστηκαν είδη που εμπίπτουν στον Περί Δασών Νόμο.</p>
Πανίδα και Πτηνοπανίδα	<p>Χαμηλή αρνητική Η αφαίρεση της εν λόγω βλάστησης δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις για την πανίδα και πτηνοπανίδα που διαβιεί ή επισκέπτεται την περιοχή. Σημαντικό είναι ότι δε θα επηρεαστούν μοναδικά ενδιαιτήματα ανάπτυξης ειδών.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δε θα χρειαστεί να αποψιλωθούν δασώδεις εκτάσεις, προστατευόμενοι οικότοποι ούτε μεγάλες εκτάσεις με φυσική βλάστηση. Οι κύριες επιπτώσεις αφορούν την εκπομπή θορύβου και την έκλυση σκόνης</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Ο χώρος ανάπτυξης εφάπτεται περιοχή του δικτύου Φύση 2000. Ο χώρος ανάπτυξης δεν βρίσκεται εντός διαδρόμου διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών. Στην περιοχή δεν αναγνωρίστηκαν εθνικά δασικά πάρκα ούτε κρατικά δάση.</p>
Αθροιστικές επιπτώσεις: Έργα της φύσης του προτεινόμενου	<p>Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται αθροιστικές επιπτώσεις</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Δεν αναμένονται αθροιστικές επιπτώσεις κατά το στάδιο κατασκευής του έργου.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, στην περιοχή μελέτης υπάρχει ακόμη ένα υφιστάμενο φ/β πάρκο ενώ δεν προτείνεται η ανάπτυξη νέου.</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 Η κύρια αθροιστική επίπτωση που δύναται να προκύψει κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου είναι η έκλυση σκόνης σε περίπτωση εκτέλεσης χωματουργικών εργασιών ταυτόχρονα με γεωργικές δραστηριότητες όπως το όργωμα. Σε περίπτωση που προκύψει η συγκεκριμένη επίπτωση αναμένεται να διαρκέσει για περιορισμένο χρονικό διάστημα, ενώ δύναται να ληφθούν μέτρα για μετριασμό της.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Οι κύριες δραστηριότητες στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, αφορούν τη γεωργική δραστηριότητα καθώς και οικιστική ανάπτυξη.</p>
--	---

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

Αποδέκτης	Σημαντικότητα επίπτωσης - Μέγεθος επίπτωσης - Ευαισθησία αποδέκτη
Δήμοι και κοινότητες	<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 αναμένονται εκλύσεις σκόνης και ρύπων ούτε εκπομπή θορύβου λόγω της λειτουργίας του φωτοβολταϊκού πάρκου.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Η πλησιέστερη οικιστική ζώνη απέχει περίπου 600 μέτρα από το χώρο ανάπτυξης.</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 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>
Χρήσεις γης	<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. Επιπλέον, με το πέρας της διάρκειας λειτουργίας του έργου, η χρήση γης θα μπορεί να αλλάξει από ΑΠΕ σε καλλιέργεια ή άλλη δραστηριότητα.</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. Οι κύριες χρήσεις γης στην περιοχή είναι η γεωργία, κτηνοτροφία, βιοτεχνία, λατομεία και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ με χρήση τεχνολογίας φωτοβολταϊκών πλαισίων.</p>
Οδικό δίκτυο	<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, κτηνοτρόφους και τις βιομηχανικές/βιοτεχνικές μονάδες ενώ δεν οδηγεί σε πυκνοκατοικημένες περιοχές, μεγάλες 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. Η περιοχή δεν αποτελεί χώρο έλξης επισκεπτών λόγω της αισθητικής της.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Το φωτοβολταϊκό πάρκο 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. Σε απόσταση περίπου 300 μέτρα ανατολικά συναντιούνται αρχαία μνημεία.</p>
<p>Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά</p>	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται επιπτώσεις για αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά λόγω της λειτουργίας του προτεινόμενου έργου.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε θα πραγματοποιούνται εργασίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν επισκέψιμα αρχαία μνημεία ή πολιτιστική κληρονομιά. Παρά την εγγύτητά του με αρχαία μνημεία, μεταξύ αυτών και του έργου βρίσκεται ο ποταμός Αλμυρός ο οποίος δρα σαν όριο μεταξύ του έργου και των αρχαίων μνημείων.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν οποιαδήποτε επισκέψιμα αρχαία μνημεία ή πολιτιστική κληρονομιά. Σε απόσταση περίπου 300 μέτρα ανατολικά συναντιούνται αρχαία μνημεία.</p>
<p>Θόρυβος</p>	<p>Καμία επίπτωση Η λειτουργία του προτεινόμενου έργου δε 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 εντός του υποσταθμού.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν ευαίσθητοι ανθρωπογενής αποδέκτες όπως κατοικημένες περιοχές, σχολεία και νοσοκομεία. Αναγνωρίστηκαν ευαίσθητοι οικολογικοί αποδέκτες, συγκεκριμένα περιοχή του δικτύου Φύση 2000 στην οποία δραστηριοποιούνται διάφορα είδη πανίδας που ενδεχομένως να επηρεάζονται από την εκπομπή θορύβου.</p>
<p>Ηλεκτρομαγνητικά πεδία</p>	<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>
<p>Γεωμορφολογία και συμπίκνωση εδάφους</p>	<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 συμπίκνωση εδάφους. Οι περιοχές που θα συμπτυκνωθούν αφορούν το τελικό αποτύπωμα του έργου, κυρίως τον υποσταθμό της ΑΗΚ, το χώρο τοποθέτησης εξοπλισμού αποθήκευσης ενέργειας και τους χώρους στάθμευσης.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο και την ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα γεωμορφώματα και ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται εκτός 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 01 και 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. Ο χώρος κάτω από τα φ/β πλαίσια δε θα συμπειστεί ούτε θα επιστρωθεί με οποιαδήποτε φερτά υλικά που θα μπορούσαν να ξεπλυθούν σε περίπτωση έντονων βροχοπτώσεων.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε εγγύτητα με επιφανειακά υδάτινα σώματα. Συγκεκριμένα των τεμαχίων ανάπτυξης εφάπτεται αργάκι και ο ποταμός Αλμυρός.</p>
<p>Υπόγεια υδάτινα σώματα</p>	<p>Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δε θα πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε χηματουργικές 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: χαμηλή Ο χώρος ανάπτυξης εμπίπτει στο υπόγειο υδάτινο σώμα CY17 - Κεντρική και Δυτική μεσαορία. Ο χώρος ανάπτυξης και η ευρύτερη περιοχή δεν εμπίπτουν σε ζώνες ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση.</p>
<p>Ποιότητα αέρα</p>	<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 προκύπτουν εκκλύσεις ρύπων ούτε σκόνης. Από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου αναμένεται να παράγονται 4.500.000 kWh ηλεκτρικής ενέργειας ετησίως και ως αποτέλεσμα να εξοικονομούνται περίπου 3.300 ισοδύναμοι τόνοι διοξειδίου του άνθρακα.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης αναγνωρίστηκαν δυνητικές 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 λόγω της λειτουργίας του έργου.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στην περιοχή μελέτης δεν αναγνωρίστηκαν σημαντικές υφιστάμενες πηγές έκλυσης οσμών. Στα κτηνοτροφικά υποστατικά της περιοχής εκτρέφονται αμνοερίφια. Οι εκλύσεις οσμών από τα συγκεκριμένα υποστατικά δεν επιφέρουν σημαντικές επιπτώσεις σε ευαίσθητους αποδέκτες.</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 «Παραγόμενη_ενέργεια_MW_kW» MWh ηλεκτρικής ενέργειας ετησίως. Η παραγωγή της ενέργειας αυτής από ΑΠΕ εκτιμάται ότι θα εξοικονομεί περίπου «Ισοδύναμοι_τόνοι_CO2» ισοδύναμους 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 κρίσης γίνονται αντιληπτές κυρίως μακροσκοπικά, και ιδιαίτερα μέσω της αλλαγής της θερμοκρασίας και της εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων που επηρεάζουν ολόκληρο τον πλανήτη ή μεγάλες εκτάσεις. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, η αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης στην περιοχή μελέτης όσον αφορά την κλιματική αλλαγή δεν είναι δυνατή.</p>
Οικότοποι	<p>Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο λειτουργίας δε θα πραγματοποιούνται οποιεσδήποτε εργασίες σε σημεία πέρα από το αποτύπωμα του έργου και περιμετρικά αυτού.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Στο χώρο ανάπτυξης δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενοι οικότοποι. Παρόλα αυτά ο χώρος καλύπτεται από φυσική βλάστηση στη μεγαλύτερη του έκταση.</p>
Χλωρίδα	<p>Χαμηλή αρνητική Η αφαίρεση των ειδών χλωρίδας δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις για τη διατήρηση της ποικιλότητας ειδών χλωρίδα στην περιοχή.</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 οικότοποι. Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου θα πραγματοποιούνται εργασίες αφαίρεσης άγριας χαμηλής βλάστησης που πιθανόν να φύεται περιμετρικά του ΦΒ πάρκου.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα είδη χλωρίδας ούτε δασώδεις εκτάσεις. Αναγνωρίστηκαν είδη που εμπίπτουν στον Περί Δασών Νόμο.</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 θερμότητας 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 εφάπτεται περιοχής του δικτύου Φύση 2000. Ο χώρος ανάπτυξης δεν βρίσκεται εντός των ορίων διαδρόμου διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών. Στην περιοχή δεν αναγνωρίστηκαν εθνικά δασικά πάρκα ούτε κρατικά δάση.</p>
<p>Αθροιστικές επιπτώσεις: Έργα της φύσης του προτεινόμενου</p>	<p>Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις.</p> <p>Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Δεν αναμένονται σημαντικές αθροιστικές επιπτώσεις λόγω της παρουσίας του προτεινόμενου έργου σε συνδυασμό με τα υφιστάμενα φ/β πάρκα στην περιοχή μελέτης. Σε περίπτωση αδειοδότησης του προτεινόμενου έργου και των υπόλοιπων προτεινόμενων έργων ΑΠΕ στην περιοχή, η χρήση γης για ΑΠΕ στην περιοχή μελέτης αναμένεται να φτάσει περίπου το 4,04%.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, στην περιοχή μελέτης υπάρχουν υφιστάμενα φ/β πάρκα και προτείνεται η ανάπτυξη νέων.</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, κτηνοτροφική δραστηριότητα, βιοτεχνία και λατομική δραστηριότητα.</p> <p>Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Οι κύριες χρήσεις γης στην περιοχή είναι η γεωργία, κτηνοτροφία, βιοτεχνία, λατομεία και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ με χρήση τεχνολογίας φωτοβολταϊκών πλαισίων.</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 παρατίθενται οποιαδήποτε προσωπικά δεδομένα, εκτός και αν ο ενδιαφερόμενος δηλώσει διαφορετικά κατά την επικοινωνία του με την ομάδα μελέτης.