

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον

Από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου
δυναμικότητας 3.2 MW παραγωγής και 10 MWh αποθήκευση με
ιδιοκτήτη την εταιρεία ERGO ENERGY στην κοινότητα Αγίας
Βαρβάρας της επαρχίας Λευκωσίας



Απρίλιος 2024

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 3.2 MW παραγωγής και 10 MWh αποθήκευσης, στην κοινότητα Αγίας Βαρβάρας 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(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»

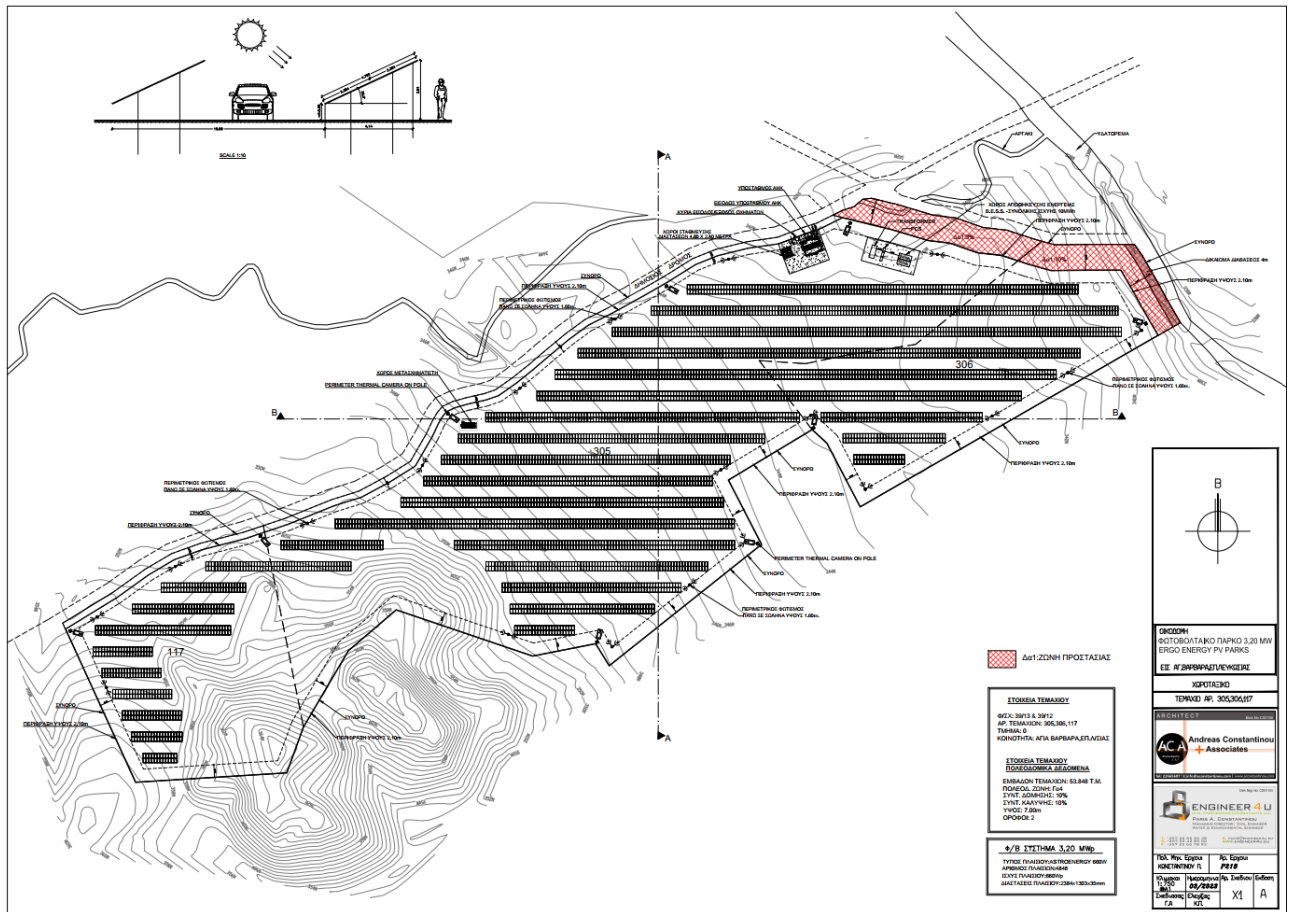
Για την εφαρμογή του εν λόγω άρθρου, η ομάδα μελέτης της ΜΕΕΠ και ο κύριος του έργου επέλεξαν τη μορφή δράσης Έκθεση Πληροφοριών η οποία δίνεται ως επιλογή στον Κατευθυντήριο Οδηγό για την εφαρμογή του άρθρου ο οποίος εκδόθηκε από την αρμόδια αρχή. Στον οδηγό αναγράφεται ότι:

«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 3.2 MW. Το φωτοβολταϊκό πάρκο προτείνεται όπως χωροθετηθεί στα τεμάχια 117, 305 και 306, Φύλλο/ Σχέδιο: 39/12 και 39/13 τα οποία εμπίπτουν σε πολεοδομική ζώνη Γα4 "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 τέσσερις 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)

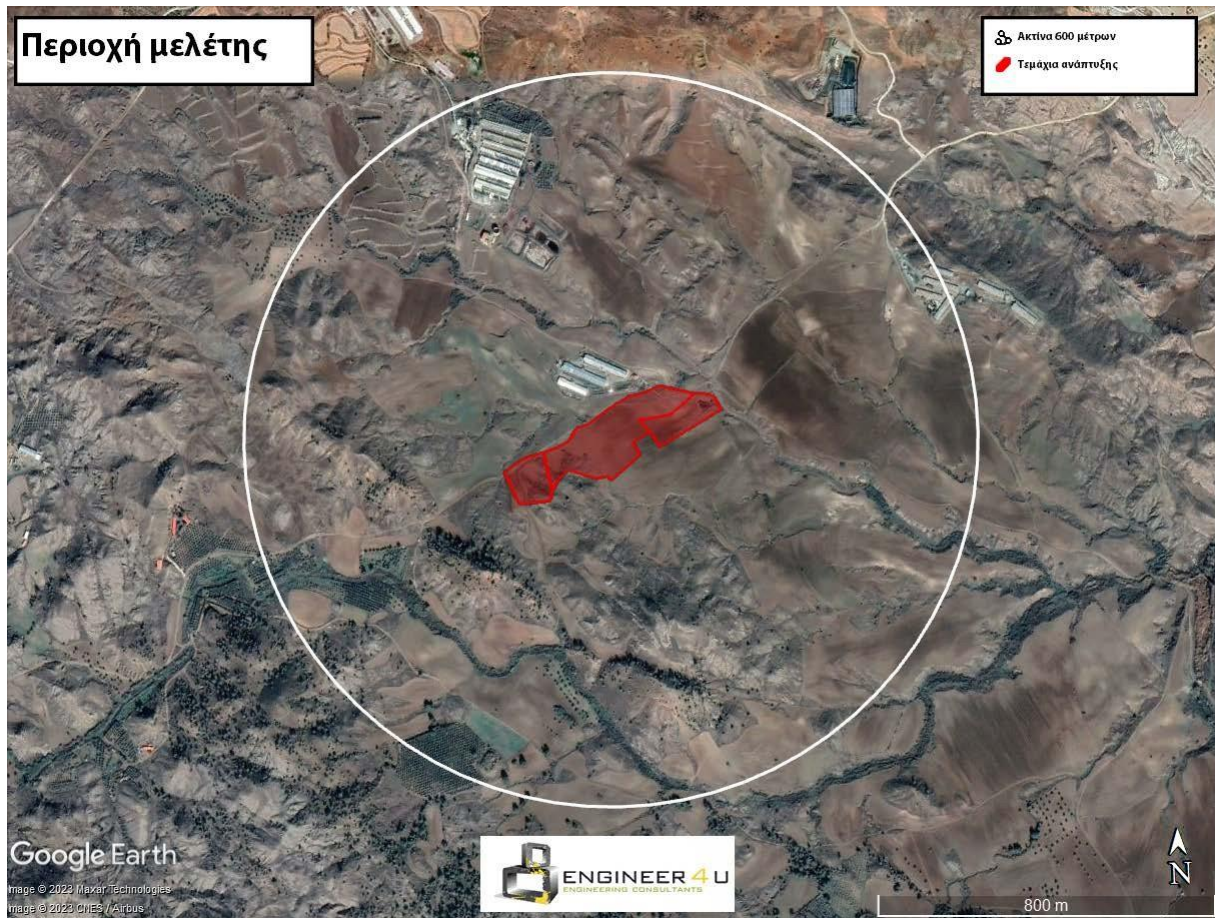
- Φ/β πλαίσια
- Καλώδια και άλλα ηλεκτρομηχανολογικά υλικά
- Μπετόν και μεταλλικές θύρες για την κατασκευή του υποσταθμού της Α.Η.Κ.
- Ασφαλικό σκυρόδεμα για την κατασκευή των χώρων στάθμευσης

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 600 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.

Πίνακας 1: Χαρακτηριστικά υφιστάμενου περιβάλλοντος

Παράμετρος που εξετάζεται	Χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης
Ανθρωπογενής περιβάλλον	
Κοινότητα ανάπτυξης	Αγία Βαρβάρα (Λευκωσίας)
Πολεοδομική ζώνη	Γα4 "Αγροτική ζώνη" και Δα1 "Ζώνη προστασίας"
Γεωλογία και έδαφος	
Γεωμορφολογική ζώνη	Οφιόλιθος Τροόδος
Γεωλογικός σχηματισμός	Ανώτερος Ορίζοντας Λαβών - Upper Pillow Lavas

Διάβρωση εξαιτίας του αέρα και του νερού	Χαμηλός δείκτης διάβρωσης εξαιτίας του αέρα και του νερού
Γεωκίνδυνοι	Ζώνη γεωλογικής καταλληλότητας 02
Σεισμικά χαρακτηριστικά	Ζώνη 2, συντελεστές μέγιστης εδαφικής επιτάχυνσης A_{max} της τάξης του 0,20 σε ποσοστό του g.
Ποιότητα εδάφους – Γεωχημικός Άτλας Κύπρου	Ψηλή συγκέντρωση ψευδαργύρου αλλά δεν συνδέεται με περιστατικό ρύπανσης
Απερήμωση	Ημίξηρη περιοχή
Νερό και υδάτινοι πόροι	
Εγγεγραμμένα υδατορέματα/Αργάκια	Δεν αναγνωρίστηκαν
Ποταμοί και εφήμεροι ποταμοί	Ποταμός Βιλλούρια ~350 μέτρα νότια των τεμαχίων ανάπτυξης
Φράγματα και υδάτινες επιφάνειες	Δεν αναγνωρίστηκαν
Ζώνες προστασίας φραγμάτων ύδρευσης	Δεν αναγνωρίστηκαν
Υπόγειος υδροφόρας	CY-19 Τρόδος
Γεωτρήσεις άρδευσης και ύδρευσης και ζώνες προστασίας γεωτρήσεων ύδρευσης	Δεν αναγνωρίστηκαν
Ζώνες ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση	Δεν αναγνωρίστηκαν
Ποιότητα ατμοσφαιρικού αέρα και κλιματική αλλαγή	
Ποιότητα ατμοσφαιρικού αέρα σύμφωνα με τις μετρήσεις των σταθμών του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας	Δεν παρατηρούνται σημαντικές υπερβάσεις
Μετεωρολογικά δεδομένα	Η ευρύτερη περιοχή μελέτης ανήκει εξ' ολοκλήρου στην ημιορεινή θερμή ζώνη
Ηλιακή ακτινοβολία	Η μέση ετήσια ακτινοβολία στην ευρύτερη περιοχή μελέτης ανέρχεται στα 1950-1975 KWh/m ²

Χερσαία οικολογία	
Περιοχές ειδικής οικολογικής σημασίας	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας «Ποταμός Αλυκός – Άγιος Σωζόμενος» 1170 μέτρα ανατολικά.
Εθνικά δασικά πάρκα και κρατικά δάση	Κρατικό δάσος Αγίας Βαρβάρας 4000 μέτρα ανατολικά και Εθνικό δασικό πάρκο και Κρατικό δάσος Μαχαιρά 4400 μέτρα νοτιοδυτικά.
Περάσματα αποδημητικών πτηνών	Πέρασμα 6Α περίπου 6000 μέτρα δυτικά.

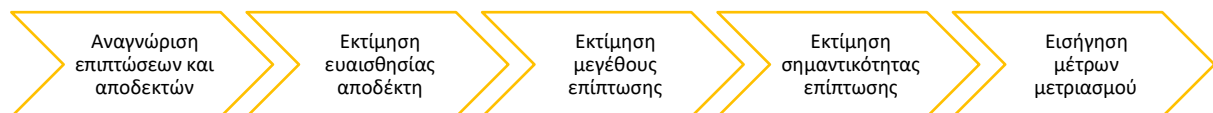
4. Εκτίμηση επιπτώσεων στο περιβάλλον

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 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	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για τις κοινότητες και τους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής. Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Η έκλυση σκόνης και ρύπων και η εκπομπή θορύβου δεν αναμένεται να επηρεάσει ευαίσθητους αποδέκτες. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Δεν αναγνωρίστηκαν ευαίσθητοι αποδέκτες στην περιοχή. Η πλησιέστερη οικιστική ζώνη απέχει περισσότερα από 2500 μέτρα από το χώρο ανάπτυξης
Υποδομές και υπηρεσίες	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. 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. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Δεν αναγνωρίστηκαν αδυναμίες στις τοπικές υποδομές και υπηρεσίες.
Χρήσεις γης	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, δεν αναμένεται ότι η αλλαγή αυτή θα προκαλέσει οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Η αλλαγή στη χρήση γης αφορά τον τερματισμό της καλλιέργειας της γης για παραγωγή σιτηρών. 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 κατάσταση της.
Οδικό δίκτυο	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. 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 4 μηνών. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Το τοπικό οδικό δίκτυο εξυπηρετεί κυρίως γεωργούς και κτηνοτρόφους που διαθέτουν εγκαταστάσεις στην περιοχή. Η πλειοψηφία των δρόμων στην περιοχή είναι εγγεγραμμένοι χωματόδρομοι ενώ το ασφαλτοστρωμένο δίκτυο είναι περιορισμένο.

Αισθητική περιοχή	Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για την αισθητική της περιοχής. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Το εργοτάξιο δεν αναμένεται να είναι ορατό από τις πλησιέστερες κατοικίες. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Δεν αναγνωρίστηκαν ευαίσθητοι αποδέκτες στην περιοχή. Η περιοχή δεν αποτελεί χώρο έλξης επισκεπτών λόγω της αισθητικής ή άλλης αξίας
Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. Σε περίπτωση εξεύρεσης αρχαιολογικών ευρημάτων κατά το στάδιο κατασκευής, όλες οι κατασκευαστικές εργασίες θα αναβληθούν και θα ειδοποιηθεί το Τμήμα Αρχαιοτήτων. Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε θα πραγματοποιηθούν εργασίες εντός ή πλησίον αρχαίων μνημείων και πολιτιστικής κληρονομιάς. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο και την ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν οποιαδήποτε αρχαία μνημεία ή πολιτιστική κληρονομιά.
Θόρυβος	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. 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 εκσκαφείας, 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. 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.
Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να υπάρχουν σε λειτουργία πηγές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας. 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.
Γεωμορφολογία και συμπύκνωση εδάφους	Χαμηλή αρνητική: Οι χωματουργικές εργασίες και οι εργασίες ασφαλτόστρωσης δεν αναμένεται να προκαλέσουν σημαντικές επιπτώσεις στη γεωμορφολογία της περιοχής. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές βάθους 1.5 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 συμπύκνωση θα επηρεάσει κυρίως τις περιοχές που θα καλυφθούν μόνιμα, δηλαδή αυτές που θα ασφαλοστρωθούν. 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.

Ποιότητα εδάφους	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις. 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. 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.
Γεωτεχνικοί κίνδυνοι	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Σύμφωνα με το σχεδιασμό του έργου, το στάδιο κατασκευής δεν περιλαμβάνει βαθιές εκσκαφές ή εκτεταμένες χωματουργικές εργασίες. Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή 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.
Επιφανειακά υδάτινα σώματα	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις 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. Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Εντός των τεμαχίων ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν οποιαδήποτε εγγεγραμμένα υδατορέματα όπως αργάκια και ποταμοί. Σε απόσταση περίπου 350 μέτρα νότια των τεμαχίων ανάπτυξης βρίσκεται ο ποταμός Βιλλούρια.
Υπόγεια υδάτινα σώματα	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε άμεσες ούτε έμμεσες επιπτώσεις που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υπόγειων υδάτινων σωμάτων. 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. Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Το υπόγειο υδάτινο σώμα που βρίσκεται στην περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου το CY19 – Τρόδος του οποίου η ποσοτική και ποιοτική κατάσταση χαρακτηρίζεται ως καλή. Ο χώρος ανάπτυξης και η ευρύτερη περιοχή δεν εμπίπτουν σε ζώνες ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση.

Ποιότητα αέρα	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 οποιοιδήποτε ευαίσθητοι αποδέκτες. 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. 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.
Οσμές	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε θα υπάρχουν πηγές έκλυσης οσμών. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Οι δυνητικές πηγές οσμών που αναγνωρίστηκαν στην περιοχή μελέτης περιλαμβάνουν τα κτηνοτροφικά υποστατικά. Η πλειοψηφία των υποστατικών αφορούν την εκτροφή αμνοεριφίων των οποίων οι εκλύσεις οσμών είναι περιορισμένες σε σχέση με άλλα υποστατικά όπως αυτά εκτροφής χοίρων
Κλιματική αλλαγή	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. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο κατασκευής θα χρησιμοποιηθούν συνήθη οχήματα και μηχανήματα που λειτουργούν με μηχανές εσωτερικής καύσης. 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.
Οικότοποι	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε αναμένονται απώλειες οικότοπων Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενοι ούτε μη προστατευόμενοι οικότοποι

Χλωρίδα	Χαμηλή αρνητική Η αφαίρεση των σιτηρών δεν αναμένεται να προκαλέσει οποιεσδήποτε επιπτώσεις για τη χλωρίδα της περιοχής. 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. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα είδη χλωρίδας, δασώδεις εκτάσεις ούτε οικοτόποι. Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου υπάρχουν ξηρικές καλλιέργειες σιτηρών και μικρή έκταση στο δυτικό τμήμα του χώρου ανάπτυξης, η οποία είναι ανεπηρέαστη από ανθρωπογενείς δραστηριότητες.
Πανίδα και Πτηνοπανίδα	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. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου δε θα χρειαστεί να αποψιλωθούν δασώδεις εκτάσεις, οικοτόποι ούτε φυσική βλάστηση. Κατά το στάδιο κατασκευής θα χρειαστεί να αφαιρεθεί η χαμηλή βλάστηση που βρίσκεται στο χώρο ανάπτυξης, η οποία είναι αποτέλεσμα καλλιέργειας σιτηρών. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε απόσταση περίπου 1170 μέτρα δυτικά του Τόπου Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) «Ποταμός Αλυκός – Άγιος Σωζόμενος» (CY2000002). Στην περιοχή δεν αναγνωρίστηκαν εθνικά δασικά πάρκα ούτε κρατικά δάση, ενώ η περιοχή δεν εμπίπτει σε διάδρομο διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών.
Αθροιστικές επιπτώσεις: Έργα της φύσης του προτεινόμενου	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται σθροιστικές επιπτώσεις κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου. Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δεν αναμένονται σθροιστικές επιπτώσεις κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου. Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, έχει εκδοθεί θετική γνωμάτευση για την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 8MW σε τεμάχια που εφάπτονται νοτιοανατολικά του χώρου ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου.
Αθροιστικές επιπτώσεις: Άλλα έργα	Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται σθροιστικές επιπτώσεις κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Δεν αναμένονται σθροιστικές επιπτώσεις κατά το στάδιο κατασκευής του προτεινόμενου έργου. Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Οι κύριες δραστηριότητες στην ευρύτερη περιοχή μελέτης όπως έχει προαναφερθεί, αφορούν τη γεωργική δραστηριότητα, συγκεκριμένα ανοικτές καλλιέργειες σιτηρών και δενδρώδεις καλλιέργειες και λειτουργία κτηνοτροφικών υποστατικών.

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

Αποδέκτης	Σημαντικότητα επίπτωσης - Μέγεθος επίπτωσης - Ευαισθησία αποδέκτη
Δήμοι και κοινότητες	Χαμηλή θετική Δεν αναμένονται επιπτώσεις στις κοινότητες και τους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής λόγω της λειτουργίας του προτεινόμενου έργου. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Δεν αναμένονται εκλύσεις σκόνης και ρύπων ούτε εκπομπή θορύβου λόγω της λειτουργίας του φωτοβολταϊκού πάρκου. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Δεν αναγνωρίστηκαν ευαίσθητοι αποδέκτες στην περιοχή. Η πλησιέστερη οικιστική ζώνη απέχει περισσότερα από 2500 μέτρα από το χώρο ανάπτυξης.
Υποδομές και υπηρεσίες	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. 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. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή 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. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Δεν αναγνωρίστηκαν αδυναμίες στις τοπικές υποδομές και υπηρεσίες.
Χρήσεις γης	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. 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. 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.
Οδικό δίκτυο	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. 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. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Το τοπικό οδικό δίκτυο εξυπηρετεί κυρίως γεωργούς και κτηνοτρόφους που διαθέτουν εγκαταστάσεις στην περιοχή. Η πλειοψηφία των δρόμων στην περιοχή είναι εγγεγραμμένοι χωματόδρομοι ενώ το ασφαλτοστρωμένο δίκτυο είναι περιορισμένο.

Αισθητική περιοχή	Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε σημαντικές επιπτώσεις για την αισθητική της περιοχής. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Το φωτοβολταϊκό πάρκο δεν αναμένεται να είναι ορατό από τις πλησιέστερες κατοικίες. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Δεν αναγνωρίστηκαν ευαίσθητοι αποδέκτες στην περιοχή. Η περιοχή δεν αποτελεί χώρο έλξης επισκεπτών λόγω της αισθητικής ή άλλης αξίας
Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε θα πραγματοποιούνται εργασίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν αρχαία μνημεία ή πολιτιστική κληρονομιά. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο και την ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν οποιαδήποτε αρχαία μνημεία ή πολιτιστική κληρονομιά.
Θόρυβος	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. 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. 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.
Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. 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. 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.
Γεωμορφολογία και συμπύκνωση εδάφους	Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις. 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 αποτύπωμα του έργου. 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.

Ποιότητα εδάφους	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. 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. 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.
Γεωτεχνικοί κίνδυνοι	Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Το προτεινόμενο έργο δεν περιλαμβάνει κτιριακές ή υπόγειες εγκαταστάσεις που θα μπορούσαν να επηρεαστούν από τη ζώνη γεωκινδύνων στην οποία εμπίπτει ο χώρος ανάπτυξης. Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία 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.
Επιφανειακά υδάτινα σώματα	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. 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. Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Εντός των τεμαχίων ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν οποιαδήποτε εγγεγραμμένα υδατορέματα όπως αργάκια και ποταμοί. Σε απόσταση περίπου 350 μέτρα νότια των τεμαχίων ανάπτυξης βρίσκεται ο ποταμός Βυλλούρια.
Υπόγεια υδάτινα σώματα	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε άμεσες ούτε έμμεσες επιπτώσεις που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υπόγειων υδάτινων σωμάτων. 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. Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Το υπόγειο υδάτινο σώμα που βρίσκεται στην περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου το CY19 – Τρόδος του οποίου η ποσοτική και ποιοτική κατάσταση χαρακτηρίζεται ως καλή. Ο χώρος ανάπτυξης και η ευρύτερη περιοχή δεν εμπίπτουν σε ζώνες ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση.
Ποιότητα αέρα	Χαμηλή θετική Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Κατά το στάδιο λειτουργίας του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να προκύπτουν εκλύσεις ρύπων ούτε σκόνης. 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.

Οσμές	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε θα υπάρχουν πηγές έκλυσης οσμών. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Οι δυνητικές πηγές οσμών που αναγνωρίστηκαν στην περιοχή μελέτης περιλαμβάνουν τα κτηνοτροφικά υποστατικά. Η πλειοψηφία των υποστατικών αφορούν την εκτροφή αμνοεριφίων των οποίων οι εκλύσεις οσμών είναι περιορισμένες σε σχέση με άλλα υποστατικά όπως αυτά εκτροφής χοίρων
Κλιματική αλλαγή	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. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Από τη λειτουργία του προτεινόμενου φωτοβολταϊκού πάρκου εκτιμάται ότι θα παράγονται περίπου 4.800.000 MWh ηλεκτρικής ενέργειας ετησίως. Η παραγωγή της ενέργειας αυτής από ΑΠΕ εκτιμάται ότι θα εξοικονομεί περίπου 3.402 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. 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.
Οικότοποι	Καμία επίπτωση Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις. Μέγεθος επίπτωσης: καμία επίπτωση Δε αναμένονται απώλειες οικοτόπων Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενοι ούτε μη προστατευόμενοι οικότοποι
Χλωρίδα	Χαμηλή αρνητική Η αφαίρεση των χαμηλής βλάστησης περιμετρικά του ΦΒ πάρκου δεν αναμένεται να προκαλέσει οποιεσδήποτε επιπτώσεις για τη χλωρίδα της περιοχής. 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. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου δεν αναγνωρίστηκαν προστατευόμενα είδη χλωρίδας, δασώδεις εκτάσεις ούτε οικότοποι. Στο χώρο ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου υπάρχουν ξηρικές καλλιέργειες σιτηρών και μικρή έκταση στο δυτικό τμήμα του χώρου ανάπτυξης, η οποία είναι ανεπηρέαστη από ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

Πανίδα και Πτηνοπανίδα	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. Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Το φ/β πάρκο θα λειτουργεί αυτόνομα και η λειτουργία του δεν έχει ως αποτέλεσμα την εκπομπή θορύβου ή την παρουσία ανθρωπίνου δυναμικού που θα μπορούσε να επηρεάσει τα είδη πανίδας και πτηνοπανίδας. Ευαισθησία αποδέκτη: χαμηλή Ο χώρος ανάπτυξης βρίσκεται σε απόσταση περίπου 1170 μέτρα δυτικά του Τόπου Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) «Ποταμός Αλυκός – Άγιος Σωζόμενος» (CY2000002). Στην περιοχή δεν αναγνωρίστηκαν εθνικά δασικά πάρκα ούτε κρατικά δάση, ενώ η περιοχή δεν εμπίπτει σε διάδρομο διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών.
Αθροιστικές επιπτώσεις: Έργα της φύσης του προτεινόμενου	Μεσαία αρνητική Λαμβάνοντας υπόψη ότι σε περίπτωση κατασκευής τους, τα δύο έργα θα εφάπτονται, δημιουργώντας την αίσθηση παρουσίας ενός ενιαίου φωτοβολταϊκού πάρκου, δεν αναμένεται ότι οι αθροιστικές επιπτώσεις θα είναι σημαντικές. Μέγεθος επίπτωσης: μεσαία Εκτιμάται ότι η κατασκευή των δύο φωτοβολταϊκών πάρκων σε εφάπτομενα τεμάχια θα περιορίσει την ένταση των αθροιστικών επιπτώσεων, καθώς θα αποφευχθεί η διάσπαρτη ανάπτυξή τους που θα μπορούσε να επηρεάσει το συνεχή ιστό από ξηρικές καλλιέργειες. Ευαισθησία αποδέκτη: υψηλή Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, έχει εκδοθεί θετική γνωμάτευση για την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 8MW σε τεμάχια που εφάπτονται νοτιοανατολικά του χώρου ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου.
Αθροιστικές επιπτώσεις: Άλλα έργα	Χαμηλή αρνητική Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις Μέγεθος επίπτωσης: χαμηλή Δεν αναμένεται να προκύψουν αθροιστικές επιπτώσεις λόγω της συνύπαρξης του ΦΒ πάρκου με ξηρικές και δενδρώδεις καλλιέργειες και κτηνοτροφικά υποστατικά. Ευαισθησία αποδέκτη: μεσαία Οι κύριες δραστηριότητες στην ευρύτερη περιοχή μελέτης όπως έχει προαναφερθεί, αφορούν τη γεωργική δραστηριότητα, συγκεκριμένα ανοιχτές καλλιέργειες σιτηρών και δενδρώδεις καλλιέργειες και λειτουργία κτηνοτροφικών υποστατικών.

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(Ι)/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.