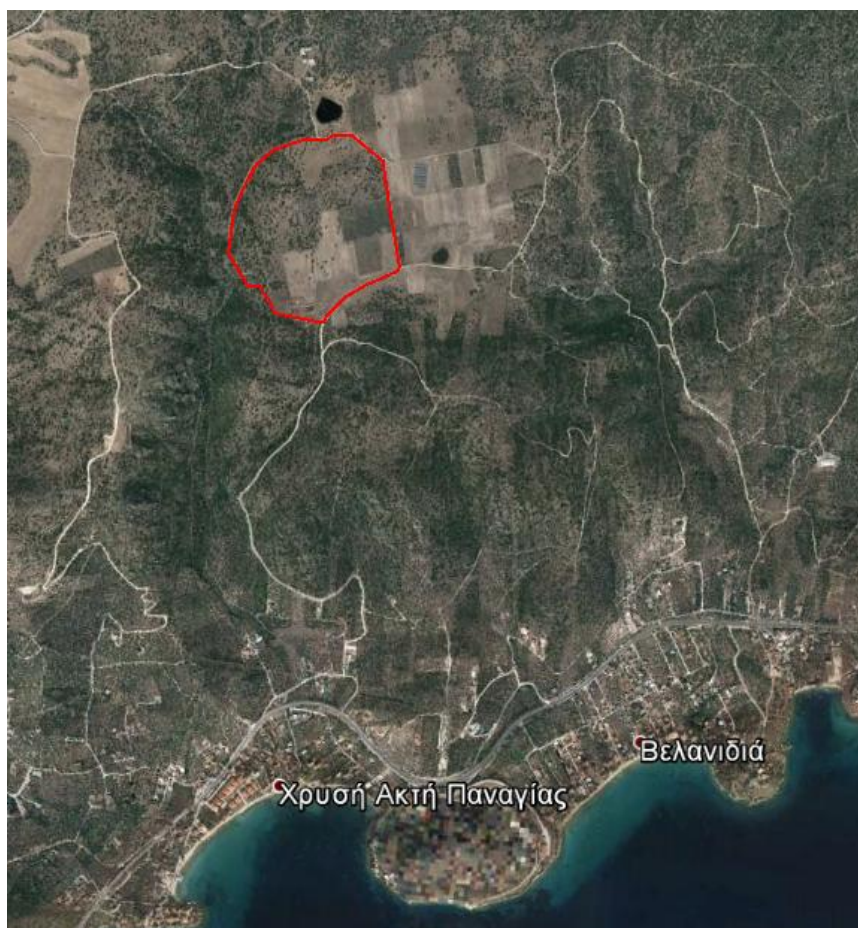


ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το έργο αφορά στην εγκατάσταση και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Πάρκου Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 7,983MW, στη θέση «Μεγάλη Βελανιδιά», της Δημοτικής Κοινότητας Νέας Αγχιάλου, Δημοτική Ενότητα Νέας Αγχιάλου, Δήμου Βόλου, Περιφερειακή Ενότητα Μαγνησίας.

α/α	ΙΣΧΥΣ (kW)	ΘΕΣΗ	ΔΗΜΟΣ	ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ
1	7,983 MW	Μεγάλη Βελανιδιά,	Βόλου	Μαγνησίας

Η παραγωγή της ενέργειας θα γίνει με χρήση φωτοβολταϊκών πλαισίων μονοκρυσταλλικού πυριτίου ονομαστικής ισχύος 330 Wp του οίκου Canadian Solar. Τα πλαίσια θα εδράζονται πάνω σε βάσεις σταθερής κλίσης 25° εγκεκριμένου κατασκευαστή, ενώ η αντιστροφή της συνεχούς ισχύος θα γίνεται με την βοήθεια κεντρικών αντιστροφέων του οίκου Sungrow.



Σχήμα 1: Απόσπασμα Google Earth όπου αποτυπώνεται η θέση του έργου.

Το πάρκο θα απέχει 1,3 km περίπου από τον οικισμό Βελανιδιά και Χρυσή Ακτή Παναγίας και 14000μ. περίπου από το δίκτυο προστατευόμενων περιοχών Natura. Η εγκατάσταση του πάρκου θα γίνει σε μισθωμένη αγροτική έκταση. Η πρόσβαση στη θέση εγκατάστασης

του πάρκου εξασφαλίζεται από υφιστάμενο αγροτικό δρόμο. Η χωροθέτηση του πάρκου πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη την κάλυψη των αναγκών προϋποθέσεων που θέτει η εταιρεία όσον αφορά τη διασύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ, την τεχνική καταλληλότητα, την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων σε επίπεδο εδάφους, αλλά και περιβαλλοντικά κριτήρια.

ΠΙΘΑΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Οι επιπτώσεις που εξετάζονται στην παρούσα μελέτη αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του φωτοβολταϊκού πάρκου.

Μορφολογικά – Τοπιολογικά Χαρακτηριστικά Έδαφος

Οι επιπτώσεις ενός φωτοβολταϊκού πάρκου που αφορούν στα μορφολογικά και τοπογραφικά χαρακτηριστικά της περιοχής, είναι μικρής έκτασης λόγω της φύσης και του μεγέθους του και εντοπίζονται στη φάση κατασκευής αυτού.

Φυσικό Περιβάλλον

Αναφορικά με τις επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής αυτές είναι αμελητέες τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας. Το φυσικό περιβάλλον στην περιοχή του έργου δε θα διαταραχθεί καθώς εντός του γηπέδου εγκατάστασης του πάρκου δεν διαβιούν είδη πανίδας ενώ η βλάστηση είναι η τυπική μιας αγροτικής έκτασης, δηλαδή πόες και αγρωστώδη φυτά. Από την διαμόρφωση του οικοπέδου, αναμένεται να αλλάξουν σε πολύ μικρό βαθμό, τα ανάγλυφα χαρακτηριστικά της επιφάνειας του εδάφους. Με την κατασκευή του έργου δεν αναμένονται φαινόμενα διάβρωσης του εδάφους. Επιπλέον η λειτουργία του πάρκου δεν απαιτεί ανθρώπινη παρουσία, πέραν των προγραμματισμένων συντηρήσεων αυτού και κατά τις οποίες δεν δύναται να επηρεάσουν τη πανίδα της περιοχής λόγω της μικρής χρονικής διάρκειας που λαμβάνει χώρα η εκάστοτε συντήρηση. Επιπλέον το έργο δεν εμπίπτει εντός προστατευόμενης περιοχής του δικτύου Natura.

Δομημένο Περιβάλλον

Η κατασκευή και λειτουργία του έργου δεν δύναται να προκαλέσει αλλαγή στο δομημένο περιβάλλον προς την αρνητική κατεύθυνση.

Ιστορικό – Πολιτιστικό Περιβάλλον

Η φύση του έργου δεν σχετίζεται με το ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον της περιοχής.

Ατμόσφαιρα

Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του πάρκου αναμένεται η δημιουργία σκόνης από την λειτουργία του εργοταξίου (μεταφορά υλικών, μετακίνηση των οχημάτων, εργασιών διαμόρφωσης της επιφάνειας του εδάφους). Ωστόσο οι αναμενόμενες εκπομπές ρύπων

κατά τη διάρκεια της κατασκευής είναι πολύ μικρές. Τα περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας είναι αναμφίβολα καθώς αποτελούν πρακτικά ανεξάντλητες πηγές ενέργειας. Επιπλέον η χρήση τους συνεπάγεται λιγότερες εκπομπές επικίνδυνων ρύπων με τις επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον να είναι μόνο θετικές.

Ακουστικό Περιβάλλον – Δονήσεις – Ακτινοβολία

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 3137/191/Φ.15/2012, το υπό μελέτη έργο ανήκει στον κωδικό Α/Α 303 «Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ», υποκατηγορία (δ), χαμηλή όχληση.

Τα επίπεδα θορύβου στην περιοχή εγκατάστασης αναμένεται να αυξηθούν μόνο κατά την κατασκευή του πάρκου. Παρόλα αυτά δεν αναμένεται να προκληθεί οποιαδήποτε όχληση λόγω της απόστασης από κατοικημένες περιοχές

Επιφανειακά και υπόγεια νερά

Κατά την κατασκευή και λειτουργία του υπό μελέτη έργου δεν επηρεάζεται άμεσα ή έμμεσα το υδάτινο περιβάλλον της περιοχής.

Πίνακας 3: Συνοπτική Παρουσίαση των Επιπτώσεων σε μορφή Μήτρας.

	ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ			ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		
	Χαρακτηρισμός	Μέγεθος	Πιθανότητα	Χαρακτηρισμός	Μέγεθος	Πιθανότητα
<i>Φυσικό περιβάλλον</i>						
Ατμόσφαιρα	ΜΙΚΡΗ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Επιφανειακά νερά	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Υπόγεια νερά	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Μορφολογία – Έδαφος	ΜΙΚΡΗ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Τοπίο	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Οικοσυστήματα (Χλωρίδα Πανίδα)	ΕΜ-ΑΡ-ΜΑ	1	1	ΕΜ-ΑΡ-ΜΑ	1	1
<i>Ανθρωπογενές περιβάλλον</i>						
Θόρυβος	ΕΜ-ΑΡ-ΜΑ	1	1	ΕΜ-ΑΡ-ΜΑ	1	1
Ατυχήματα	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Αρχαιολογικοί χώροι	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Χρήσεις / Κάλυψη γης	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Δίκτυο Αποχέτευσης	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Δίκτυο Ύδρευσης	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Δίκτυο ΔΕΗ / ΟΤΕ	ΑΜ-ΘΕ-ΜΑ	3	3	ΑΜ-ΘΕ-ΜΑ	3	3
Δίκτυα Μεταφορών	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Πρωτογενής τομέας	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Δευτερογενής τομέας	ΚΑΜΙΑ	-	-	ΚΑΜΙΑ	-	-
Τριτογενής τομέας	ΑΜ-ΘΕ-ΜΑ	1	2	ΑΜ-ΘΕ-ΜΑ	1	2

Η διαδικασία που ακολουθήθηκε προκειμένου να είναι σε θέση η εταιρία να υποβάλει την παρούσα αίτηση είναι η διερεύνηση της καταλληλότητας του γηπέδου για εγκατάσταση Φ/Β στοιχείων σε σχέση με τα ειδικά κλιματολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής, τη διάταξή του, τη δυνατότητα σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο, τις σχετικές καταναλώσεις όπου θα μπορούσε να διοχετευθεί η παραγόμενη ενέργεια, τις εγκρίσεις για την κατασκευή

της μονάδας από τις αρμόδιες υπηρεσίες (αρχαιολογία, δασαρχείο, πολεοδομία, χρήσεις γης, περιβαλλοντικές ζώνες). Επίσης συντάχθηκαν τα τοπογραφικά διαγράμματα με κατάλληλες πληροφορίες για τη συγκεκριμένη εφαρμογή, έγιναν οι ηλεκτρολογικές μελέτες και οι προμελέτες εφαρμογής και οι σχετικές οικονομοτεχνικές αναλύσεις που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου.