



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
Αυτοτελές Τμήμα
Συλλογικών Οργάνων**

**Ηράκλειο, 21 Σεπτεμβρίου 2022
Αρ. πρωτ.: 287228**

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας **ΠΡΟΣ:** -Δ/ση ΠΕ.ΧΩ.Σ.
Ταχ. Κώδικας : 712 01 Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης
Πληροφορίες : Γιατρομανωλάκη
Ευαγγελία
Τηλέφωνα : 2813400235 **ΚΟΙΝ.:-** Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού
e-mail : tyso@crete.gov.gr Σχεδιασμού ΠΚ
- Δήμο Μινώα Πεδιάδος
- Δήμο Αρχανών - Αστερουσίων
- Εταιρία ΑΚΤΙΝΑ ΑΕ

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθμ. **51/2022** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας.

Σας διαβιβάζουμε για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της υπ' αριθ. **51/2022** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας (**πρακτικό Ν° 9/19-09-2022**) που αφορά στην Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: **Υβριδικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά και 22MW συσσωρευτές (εγγυημένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής Τάσης στις θέσεις «Αγκινάρα, Άνω Καστελλιανά, Κάτω Καστελλιανά, Κάτω Καστελλιανά Νότια, Άγιος Γεώργιος, Μετόχι και Χούλι» Τοπικών Κοινοτήτων Καστελλιανών – Αχεντριά Δ.Ε. Αρκαλοχωρίου των Δήμων Μινώα Πεδιάδος και Αρχανών Αστερουσίων, ΠΕ Ηρακλείου, της εταιρίας «ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ»**

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Βαρδιάμπαση Νίκη

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ηρακλείου
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ:

Απόσπασμα Πρακτικού Νο 9/19-09-2022
Αριθμός Απόφασης 51/2022

Στο Ηράκλειο σήμερα **Δευτέρα 19 Σεπτεμβρίου 2022 και ώρα 11:00** συνήλθε σε **δια ζώσης** συνεδρίαση η **Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**, (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από την με αριθ. πρωτ.: **276170/12-09-2022** Πρόσκληση του Προέδρου της.

Στη συνεδρίαση στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, **ήταν παρόντες:**

1	Ξυλούρης Νικόλαος	Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος	Πρόεδρος της Επιτροπής
2	Χανιωτάκη-Μυλωνάκη Μαρία	Περιφερειακός Σύμβουλος	Αντιπρόεδρος της Επιτροπής
3	Σκουλάς Νικόλαος	» »	τακτικό μέλος
4	Γύπαρης Κωνσταντίνος.	» »	» »
5	Δοξαστάκης Ζαχαρίας	» »	» »
6	Αλεξάκης Γιώργος	» »	» »
7	Κουρουπάκης Αναστάσιος	» »	» »
8	Κακογιαννάκης Νικόλαος	» »	» »
9	Δανδουλάκης Κωνσταντίνος	» »	» »
10	Μανούσας Ιωάννης (Βλαντάς)	» »	» »
11	Κονταξάκης Γεώργιος	» »	» »
12	Μαρινάκης Αλέξανδρος	» »	» »
13	Ματαλλιωτάκης Γεώργιος	» »	» »
14	Μηλάκη Γεωργία	» »	ως τακτικό μέλος
15	Κώτσογλου Κυριάκος	» »	» »

Από τη συνεδρίαση **απουσίαζαν**, αν και κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ. Παπαδεράκης Αντώνιος και Κουκλινός Ανδρέας.

Στη **συνεδρίαση παραβρέθηκαν ακόμα οι κ.κ.** Μπαριτάκης Παύλος πρόεδρος Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης, Κοκοσάλης Εμμανουήλ Δήμαρχος Αρχανών Αστερουσίων, Νικολιδάκης Γρηγόρης Δήμαρχος Φαιστού, Κωνσταντουλάκης Αντώνιος Αντιδήμαρχος Περιβάλλοντος Δήμου Φαιστού, Πιλιγκόση Γεωργία επιστημονική συνεργάτης Δημάρχου Μινώα Πεδιάδας, Βρέντζου Θεανώ πρόεδρος Τοπικής Επιτροπής Διαχείρισης Αστερουσίων (ΤΕΔΑ), Κριτωτάκης Μαρίνος Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Καγιαμπάκη Άννα Προϊσταμένη Τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Αβραμάκη

Χρυσούλα υπάλληλος Τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Μαραγκουδάκης Ελευθέριος υπάλληλος Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων, Αντωλιδάκη Ελένη – Καλλιόπη πρόεδρος Σχολικών Επιτροπών Δήμου Αρχανών Αστερουσίων, Σπυριδάκης Μιχαήλ πρόεδρος Δικτύου Συλλόγων Μεσαράς, Χάουσενρ Κατερίνα γενική γραμματέας Δικτύου Συλλόγων Μεσαράς, Κουτεντάκης Ιωάννης μέλος μελετητικής ομάδας (θέμα Β1), Νικηφοράκης Εμμανουήλ πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ (θέμα Β1), Κοκολάκη Μαρία μελετήτρια (θέμα Β4), Σφακιανάκη Μαρία υπεύθυνη Κέντρου Περιβαλλοντικής Αρχανών, Σφακιανάκη Βάνα εκπρόσωπος Οικολογικής Παρέμβασης Ηρακλείου, Βογιατζή Χρυσάνθη ειδική σύμβουλος Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ, Αναθρεπτάκης Ευτύχιος υπάλληλος ΠΚ και για την τήρηση των πρακτικών οι: Βαρδιάμπαση Νίκη και Γιατρομανωλάκη Ευαγγελία υπάλληλοι Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ Β1°: Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: **Υβριδικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά και 22MW συσσωρευτές (εγγυημένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής Τάσης στις θέσεις «Αγκινάρα, Άνω Καστελλιανά, Κάτω Καστελλιανά, Κάτω Καστελλιανά Νότια, Άγιος Γεώργιος, Μετόχι και Χούλι» Τοπικών Κοινοτήτων Καστελλιανών – Αχεντριά Δ.Ε. Αρκαλοχωρίου των Δήμων Μινώα Πεδιάδος και Αρχανών Αστερουσίων, ΠΕ Ηρακλείου, της εταιρίας «ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ»**

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- α) Του Ν. 1650/1986: «Για την προστασία του περιβάλλοντος»,
- β) Του Ν. 2690/1999: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
- γ) Του Ν. 3852/2010: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- δ) Του Ν. 4014/2011: «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»,
- ε) της αριθμ. 1649/45-15-1-2014 ΚΥΑ, η οποία αφορά στην «εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α΄ 21), **όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.**

2. Το Π.Δ. 149/2010 με θέμα: «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης» (ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α΄) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. 1218/ΦΕΚ 762 τ. Β΄/26-02-2021 Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης

3. Την αριθμ. 3/2022 απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου (πρακτικό Ν° 02/27-01-2022), που αφορά: α) στη Σύσταση Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας Περιφέρειας Κρήτης, β) στον Καθορισμό αριθμού των μελών της και γ) στη Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Περιφερειακού Συμβουλίου προς την Επιτροπή, για το δεύτερο ήμισυ της θητείας των Περιφερειακών Αρχών από 27-01-2022 έως 31/12/2023

4. Το ΦΕΚ 660 τ. Β/15-02-2022 που αφορά τη δημοσίευση της αρ. 3/2022 απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΚ.

5. Τη με αριθμ. πρωτ. **164992/06-06-2022** απόφαση Περιφερειάρχη, (ΑΔΑ : ΨΒΛ57ΛΚ-ΣΝΔ), που αφορά την παράταση της θητείας του Αντιπεριφερειάρχη στον τομέα Περιβάλλοντος ΠΚ κ. Ξυλούρη Νικολάου, έως 31-12-2022.
6. Τη με αριθμ. πρωτ. **185708/24-06-2022** απόφαση Περιφερειάρχη, που αφορά τον ορισμό προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας Π.Κ.
7. Το με αρ. πρωτ. **2632/14-07-2021 έγγραφο της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης**, με το οποίο μας διαβιβάστηκε στο Περιφερειακό Συμβούλιο η Μ.Π.Ε. για το αναφερόμενο έργο.
8. Τη με αριθμ. πρωτ.: **209720/15-07-2021 ανακοίνωση του Περιφερειακού Συμβουλίου** στον τοπικό τύπο, προκειμένου να λάβουν γνώση οι φορείς και οι πολίτες της **Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου**, για την αναφερόμενη Μ.Π.Ε.
9. Το με αρ. πρωτ.: **243746/17-08-2022** έγγραφο του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων Π.Κ., προς το **Δήμο Μινώα Πεδιάδος και Δήμο Αρχανών - Αστερουσίων** με θέμα: Διαβίβαση ΜΠΕ στο Δήμο σας με θέμα: «**Υβριδικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά και 22MW συσσωρευτές (εγγραμμένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής Τάσης στις θέσεις «Αγκινάρα, Άνω Καστελλιανά, Κάτω Καστελλιανά, Κάτω Καστελλιανά Νότια, Άγιος Γεώργιος, Μετόχι και Χούλι» Τοπικών Κοινοτήτων Καστελλιανών – Αχεντριά Δ.Ε. Αρκαλοχωρίου των Δήμων Μινώα Πεδιάδος και Αρχανών Αστερουσίων, ΠΕ Ηρακλείου**, της εταιρίας «**ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ**», για έκφραση γνώμης από τα οικεία συλλογικά όργανα.
10. Το με αριθμ. πρωτ.: **1512/22-09-2021** έγγραφο της Τοπικής Επιτροπής Διαχείρισης Αστερουσίων με θέμα: «**Υποβολή Αντιρρήσεων για τη μελέτη «Υβριδικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά και 22MW συσσωρευτές (εγγραμμένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής Τάσης»** της εταιρίας **ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ**
11. Το με αριθμ. **308203/14-010-2021** έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού με θέμα: Αναβολή γνωμοδότησης θέματος λόγω έκτακτων συνθηκών στην περιοχή μελέτης (σεισμός)
12. Το με αριθμ. πρωτ.: **1451/30-08-2022** έγγραφο της Τοπικής Επιτροπής Διαχείρισης Αστερουσίων με θέμα: **Υποβολή αντιρρήσεων για τη μελέτη «Υβριδικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά και 22MW συσσωρευτές (εγγραμμένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής Τάσης** της εταιρίας «**ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ**»
13. Το με αριθμ. πρωτ.: **Η446/19-08-2022** έγγραφο της **ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.** με θέμα: **Παράταση προθεσμιών σύμφωνα με το Ν.4685/2020** στα πλαίσια της περιβαλλοντικής αδειοδότησης για το έργο **Υβριδικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά και 22MW συσσωρευτές (εγγραμμένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής Τάσης στους Δήμους Μινώα Πεδιάδος και Αρχανών Αστερουσίων, ΠΕ Ηρακλείου ΠΚ**
14. Το με αριθμ. πρωτ.: **210905001/05-09-2022** έγγραφο της Οικολογικής Παρέμβασης Ηρακλείου με θέμα:» **Έκφραση απόψεων για τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: Υβριδικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά και 22MW συσσωρευτές (εγγραμμένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής Τάσης στους Δήμους Μινώα Πεδιάδος και Αρχανών Αστερουσίων, ΠΕ Ηρακλείου ΠΚ**».
15. Τη με αριθμ. **192/2021** απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Αρχανών - Αστερουσίων με θέμα: **Υποβολή Αντιρρήσεων για τη μελέτη «Υβριδικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά και**

22MW συσσωρευτές (εγγυημένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής Τάσης» της εταιρείας ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ

16. Τη με αριθμ. **101/17409/19-09-2022** απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Μινώα Πεδιάδας με θέμα: «Γνωμοδότηση επί της μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: **Υβριδικό Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά (μονάδες ΑΠΕ) και 22MW συσσωρευτές (εγγυημένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής Τάσης στους Δήμους Μινώα Πεδιάδος και Αρχανών Αστερουσίων, ΠΕ Ηρακλείου, Περιφέρεια Κρήτης».**
17. Το με αριθμ. πρωτ. **16885/12-09-2022** απόσπασμα πρακτικού συνεδρίασης Συμβουλίου Κοινότητας Καστελλιανών με θέμα: «Γνωμοδότηση για το έργο **Υβριδικό Σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην Κοινότητα Καστελλιανών».**
18. Το με αριθμ. πρωτ. **282334/15-09-2022** έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

1. ΤΙΤΛΟΣ & ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Υβριδικό Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 8 MW Αιολικό, 39,95 MW φωτοβολταϊκά και 22 MW Συσσωρευτές (εγγυημένη) και υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης / Υψηλής Τάσης στις θέσεις «Αγκινάρα», «Άνω Καστελλιανά», «Κάτω Καστελλιανά», «Κάτω Καστελλιανά Νότια», «Άγιος Γεώργιος», «Μετόχι» και «Χούλι» στη Δ.Ε. Αρκαλοχωρίου των Δήμων Μινώα -Πεδιάδος και Αρχανών - Αστερουσίων της εταιρείας ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.

Το έργο της εταιρείας «ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.» προτείνεται να αναπτυχθεί σε επτά θέσεις συνολικής έκτασης 1.889.000 τμ., από την οποία θα περιφραχθούν 455.000 τμ. Οι θέσεις αυτές βρίσκονται στις βόρειες υπώρειες της ανατολικής πλευράς των Αστερουσίων. Στους περιφραγμένους χώρους θα τοποθετηθούν 4 ανεμογεννήτριες, 86.847 φωτοβολταϊκά πλαίσια και 125 containers για τους συσσωρευτές του συστήματος αποθήκευσης, τους μετατροπείς και τους ελεγκτές συστήματος. Τα έργα θα συνδεθούν μέσω υπόγειων γραμμών μέσης τάσης σε νέο υποσταθμό (Υ/Σ) 20/150kV, ο οποίος θα κατασκευαστεί στη θέση «Αγκινάρα» σε έκταση 10 στρ. Ο αιολικός σταθμός και τα φωτοβολταϊκά πάρκα θα συνδέονται από Κέντρα Ελέγχου με υπόγειες γραμμές μεταφοράς Μέσης Τάσης στον νέο Υ/Σ, και το ρεύμα θα μεταφέρεται από τον νέο Υ/Σ στο υφιστάμενο δίκτυο με υπόγεια Γραμμή Μεταφοράς Υψηλής Τάσης.

Αναλυτικά, το εξεταζόμενο έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία:

α) Υβριδικών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΥΣΠΗΕ) με:

➤ Αιολικό σταθμό στη θέση «Αγκινάρα», ισχύος **8 MW**, που θα αποτελείται από 4 ανεμογεννήτριες Siemens Gamesa – SG122 ισχύος 2,2 MW (downrated 2 MW) έκαστη. Για τη θεμελίωση των ανεμογεννητριών, σε κάθε σημείο ανέγερσής τους θα γίνει διάνοιξη-διευθέτηση καταλλήλων πλατωμάτων (πλατείες) με διαστάσεις περίπου 50 x 50 m. Τα πλατώματα θα διαμορφωθούν σε υψόμετρο που θα καθοριστεί από την οριστική τοπογραφική μελέτη εφαρμογής, με εκσκαφές και συμπυκνωμένα επιχώματα, ανάλογα με το ανάγλυφο της θέσης επέμβασης. Το τελικό δάπεδο της πλατείας θα διαμορφωθεί με τη διάστρωση θραυστού υλικού 3Α πάχους περίπου 10 cm, το οποίο θα συμπυκνωθεί με κατάλληλα μηχανικά μέσα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, έτσι ώστε να επιτευχθεί η κατάλληλη συμπύκνωση. Το απαιτούμενο 3Α μπορεί να προκύψει είτε από τη διάσπαση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής είτε με μεταφορά του από λατομείο της περιοχής. Η θεμελίωση των ανεμογεννητριών θα είναι κυκλικής διατομής διαμέτρου 18m περίπου και μέγιστου ύψους 2,5m.

➤ Φωτοβολταϊκά συνολικής ισχύος **39,95 MW**. Ο κάθε Φωτοβολταϊκός Σταθμός θα αποτελείται από φωτοβολταϊκά πλαίσια τύπου TigerBifacial DG (JKM460M), της εταιρίας JinkoSolar, ισχύος 460 W έκαστο, και από εγκατάσταση μετατροπέων (stringinverter) της εταιρίας Huawei τύπου SUN2000-105KTL-H1 (105kW).

Λόγω των ομαλών κλίσεων και του κυρίως νότιου προσανατολισμού της περιοχής ενδιαφέροντος δεν θα απαιτηθεί επέμβαση για τη διαφοροποίηση του αναγλύφου για την στήριξη των φωτοβολταϊκών πάνελ. Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες υποστηρικτικές δομές. Οι κατασκευές αυτές είναι σταθερές ύψους περίπου 2,5m, συνυπολογίζοντας και την απόσταση από το έδαφος. Οι υποστηρικτικές δομές είναι μεταλλικές κατασκευές, κατάλληλα επεξεργασμένες για χρόνια έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες και φέρουν στο πάνω μέρος τους τραβέρσες, σε κατάλληλο ύψος ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή κλίση, όπου στηρίζονται τα φωτοβολταϊκά πλαίσια. Η τοποθέτηση των υποστηρικτικών δομών θα γίνει μέσω πασσαλόμπτυξης σε κατάλληλο βάθος εντός του εδάφους.

➤ Περίφραξη για κάθε έργο φωτοβολταϊκού (Φ/Β) σταθμού, που θα κατασκευαστεί από πλέγμα γαλβανιζέ με άνοιγμα οπής 50x50mm, πάχους 2,5mm και ύψους 2m. Εντός της προτεινόμενης περίφραξης κάθε Σταθμού, θα κατασκευαστεί το Κέντρο Ελέγχου, καθώς και το Σύστημα αποθήκευσης. Η διέλευση εντός της προτεινόμενης περίφραξης θα απαγορεύεται για λόγους ασφαλείας (αποφυγή ατυχημάτων ή καταστροφών). Η ακριβής χωροθέτηση και έκταση κάθε περίφραξης θα προσδιοριστεί μετά την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων και κατά το στάδιο της Πράξης Πληροφοριακού Χαρακτήρα σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4280/2014 (ΦΕΚ 159/Α/8-8-2014) «Περιβαλλοντική αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση - Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών - Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».

➤ Το Κέντρο Ελέγχου κάθε έργου Φ/Β και αιολικού σταθμού θα καλύπτει τις ανάγκες παρακολούθησης, ελέγχου και λειτουργίας του. Στο Κέντρο Ελέγχου θα εγκατασταθεί ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Η επιλογή της οριστικής θέσης του κάθε Κέντρου Ελέγχου έγινε σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

- Εύκολη πρόσβαση στη περιοχή μέσω των υφιστάμενων δρόμων και ελαχιστοποίηση περιβαλλοντικών οχλήσεων από την κατασκευή και λειτουργία του.

- Καταλληλότητα του εδάφους για την εγκατάσταση του κτιρίου.

Στα Κέντρα Ελέγχου θα υπάρχει και Σύστημα Πυρασφάλειας – Κλιματισμού.

Κατά την φάση της κανονικής λειτουργίας του κάθε Υβριδικού Σταθμού, τα αστικά λύματα από τους χώρους υγιεινής των Κέντρων θα συγκεντρώνονται σε στεγανές δεξαμενές-βόθρους, χωρητικότητας 10,8 κ.μ., οι οποίες θα αδειάζονται από ειδικά βυτιοφόρα οχήματα και τα λύματα θα μεταφέρονται σε εγκεκριμένη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.

➤ Σύστημα αποθήκευσης με Συσσωρευτές 22 MW (εγγραμμένη) στις θέσεις «Μετόχι», «Χούλι», «Άνω Καστελλιανά», «Κάτω Καστελλιανά», «Κάτω Καστελλιανά Νότια» και «Άγιος Γεώργιος» των Δήμων Μινώα Πεδιάδας και Αρχανών – Αστερουσίων.

Οι εξαντλημένες ηλεκτρικές στήλες και οι συσσωρευτές περιλαμβάνονται στα επικίνδυνα απόβλητα του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων. Το σύστημα αποθήκευσης ενέργειας – συστοιχίες συσσωρευτών αποτελείται από ηλεκτρικούς συσσωρευτές Μολύβδου. Τα είδη αυτά των ΗΣΣ (ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών) ανήκουν στις βιομηχανικές μπαταρίες και με κωδικό 160601* (μπαταρίες μολύβδου). Κατά τη λειτουργία των έργων η ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε. θα είναι υπεύθυνη να συγκεντρώνει όλα τα απόβλητα εξαντλημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που θα παράγονται και ανήκουν στην παραπάνω κατηγορία και συνάψει σύμβαση με εγκεκριμένο Συλλογικό Σύστημα για την απομάκρυνσή τους και την παράδοσή τους προς την προβλεπόμενη τελική διαχείριση (ανακύκλωση).

β) Υποσταθμού Ανύψωσης 20/150KV Μέσης/Υψηλής Τάσης σε γειτονική περιοχή των έργων στη θέση «Αγκινάρα». Με τον Υποσταθμό θα συνδεθούν οι Υβριδικοί Σταθμοί μέσω υπόγειων γραμμών. Η παραγόμενη ενεργεία, μέσω υπόγειας γραμμής υψηλής τάσης, θα συνδέεται με το υφιστάμενο δίκτυο υψηλής τάσης.

γ) Των απαραίτητων έργων διασύνδεσης των Υβριδικών Σταθμών, που θα κατασκευαστούν παράλληλα με την τοποθέτηση του κυρίως εξοπλισμού:

- Υπόγεια γραμμή μεταφοράς Μέσης Τάσης (από τα Κέντρα Ελέγχου στον νέο Υ/Σ). Μετά την αποδοχή της προσφοράς όρων σύνδεσης, θα εκπονηθεί λεπτομερής μελέτη για την διασυνδετική Υπόγεια Γραμμή Μέσης Τάσης.

- Νέος Υποσταθμός 20/150kV, που θα κατασκευαστεί εντός γηπέδου έκτασης 10.000τ.μ. Θα εκτελεστούν χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση του εδάφους, όπου είναι απαραίτητο. Η πρόσβαση στη θέση εγκατάστασης θα γίνει μέσω των υφιστάμενων χωματόδρομων. Για την εγκατάσταση του προβλεπόμενου εξοπλισμού, θα διενεργηθούν μέσα στο γήπεδο του Υποσταθμού, τηρουμένων όλων των πολεοδομικών απαιτήσεων δομικά έργα για την κατασκευή των βάσεων από σκυρόδεμα, την κατασκευή καναλιών οδεύσεων υπογείων καλωδίων, την επέκταση του δικτύου γείωσης κλπ.

- Υπόγεια Γραμμή Μεταφοράς Υψηλής Τάσης (από τον Υ/Σ στο υφιστάμενο δίκτυο υψηλής τάσης).

Εκτιμώμενη Όδευση Γραμμής Μεταφοράς Μέσης Τάσης:

Οι Α/Γ θα παράγουν τριφασικό ρεύμα στα 1000V σε συχνότητα 50Hz. Μετασχηματιστές, οι οποίοι θα βρίσκονται εντός κάθε ανεμογεννήτριας, θα ανυψώνουν την τάση στα 20kV. Υπόγειο καλώδιο μέσης τάσης συνδεδεμένο με τα πεδία των ανεμογεννητριών συνδέει τις ανεμογεννήτριες μεταξύ τους και εν συνεχεία με πίνακες στο κέντρο ελέγχου.

Η διασύνδεση των Φωτοβολταϊκών πλαισίων θα γίνεται με καλώδια, τα οποία ενταφιάζονται στο έδαφος και οδεύουν παράλληλα με την οδοποιία. Τα καλώδια διασύνδεσης των φωτοβολταϊκών πλαισίων θα καταλήγουν στο Κέντρο Ελέγχου υπόγεια. Η διασύνδεση των Υβριδικών Σταθμών με το νέο Υποσταθμό (Υ/Σ) Ανύψωσης 20/150KV Μέσης/Υψηλής Τάσης, ο οποίος θα κατασκευαστεί στη θέση «Αγκινάρα», θα γίνει μέσω Υπόγειας Γραμμής Μεταφοράς Μέσης Τάσης, συνολικού μήκους περίπου 6,5km.

Η υπόγεια όδευση από το κάθε κέντρο ελέγχου έως τον νέο Υποσταθμό (Υ/Σ), θα ακολουθήσει τους υφιστάμενους χωματόδρομους. Για το συγκεκριμένο τμήμα θα απαιτηθεί η έγκριση από τον οικείο Δήμο καθώς και από την αρμόδια υπηρεσία της Περιφέρειας, σύμφωνα με τις σχετικές για τη συντήρηση του οδικού δικτύου διατάξεις (ΦΕΚ 2398/Β/19-12-2007, ΦΕΚ 715/Β/20-08-1996, ΦΕΚ 1761/Β/04-09-2007).

δ) Βελτιώσεις υφιστάμενης οδοποιίας για την πρόσβαση στον Αιολικό Σταθμό στη θέση “Αγκινάρα” και νέα διάνοιξη οδοποιίας:

Η πρόσβαση στην περιοχή ενδιαφέροντος του Αιολικού Σταθμού θα γίνεται μέσω του κύριου οδικού δικτύου, των υφιστάμενων χωματόδρομων και νέων διανοίξεων (Πίνακας 1). Μεταξύ των κατευθύνσεων που δίδονται από το Ειδικό Χωροταξικό για τις ΑΠΕ (2008), είναι ότι ενδείκνυται η αξιοποίηση / χρήση υφιστάμενων οδών για την εξυπηρέτηση των αιολικών πάρκων, με τις απαραίτητες βελτιώσεις και επεκτάσεις. Επιπροσθέτως, ο σχεδιασμός των έργων αυτών πρέπει να γίνεται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγονται, κατά το δυνατόν, μεγάλοι βάθους και εκτεταμένες εκσκαφές το δε πλάτος των δρόμων πρόσβασης πρέπει να περιορίζεται στο αναγκαίο μέτρο και η εσωτερική οδοποιία να είναι χωμάτινη με επίστρωση χαλικιού (3Α).

Αναλυτικότερα:

- Μέχρι το κομβικό σημείο ΚΣ1 θα χρησιμοποιηθεί η Επαρχιακή Οδός Χάρακα-Μάρθας. Το συγκεκριμένο τμήμα της οδοποιίας πρόσβασης πληροί όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές για τη διέλευση των φορτηγών μεταφοράς του εξοπλισμού και των γερανών φορτοεκφόρτωσης και επομένως δεν χρειάζεται καμία διαμόρφωση.

- Από το κομβικό σημείο ΚΣ1 μέχρι το κομβικό σημείο ΚΣ2 θα χρησιμοποιηθεί η Επαρχιακή Οδός Τσούτσουρα – Καστελλανών μήκους 2,1Km. Στο συγκεκριμένο τμήμα της οδοποιίας πρόσβασης θα γίνει διαπλάτυνση οδοποιίας, όπου απαιτηθεί, ώστε να πληροί όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές για τη διέλευση των φορτηγών μεταφοράς του εξοπλισμού και των γερανών φορτοεκφόρτωσης.

ΟΔΟΠΟΙΑ	ΠΡΟΣΒΑΣΗ (Μήκος σε m)	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
Κύριο οδικό δίκτυο	2.100	Βελτίωση-Διαπλάτυνση, όπου απαιτηθεί
Υφιστάμενοι χωματόδρομοι	2.300	Βελτίωση-Διαπλάτυνση, όπου απαιτηθεί
Νέα Οδοποιία	250	Νέα διάνοιξη

Πίνακας 1: Εκτίμηση απαιτούμενων έργων οδοποιίας.

- Από το ΚΣ2 μέχρι τις ανεμογεννήτριες Α/Γ3-Α/Γ4 θα χρησιμοποιηθεί ο υφιστάμενος χωματόδρομος μήκους 2,3Κm περίπου και μέσου πλάτους 3 μ. ο οποίος θα υποστεί διαπλάτυνση κατά 2 μ. περίπου σε όλο το μήκος του.
- Από το ΚΣ3 μέχρι την βάση της Α/Γ2 και από το ΚΣ4 μέχρι την βάση της Α/Γ1 θα γίνει νέα διάνοιξη οδοποιίας συνολικού μήκους περίπου 250μ. περίπου.

Η νέα διάνοιξη οδοποιίας πρόσβασης θα γίνει σε δύο τμήματα μήκους 133,38 m και 115,92 m, με προδιαγραφές δασικής οδοποιίας Γ' κατηγορίας:

-Από το κομβικό σημείο **ΚΣ2** μέχρι τη βάση των ανεμογεννητριών **Α/Γ 2**.

- Από το κομβικό σημείο **ΚΣ3** μέχρι τη βάση των ανεμογεννητριών **Α/Γ 1**.

Το πλάτος καταστρώματος θα είναι 5m με δυνατότητα διαπλάτυνσης στα τόξα συναρμογής 1m. Για τη διευκόλυνση μετακίνησης διασταυρούμενων οχημάτων βαρέως τύπου το πλάτος του καταστρώματος ενδέχεται να ξεπεράσει κατά τόπους τα 5 μέτρα. Τάφροι τριγωνικής διατομής, ανοίγματος 0,8m και ύψους 0,4m, θα κατασκευαστούν κατά μήκος του δρόμου, στην πλευρά που βρίσκεται το πρηνές ορύγματος προκειμένου να παροχετεύουν τα όμβρια ύδατα, προστατεύοντας το κατάστρωμα από διαβρώσεις. Η ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας θα είναι 28m και η μέγιστη κατά μήκος κλίση 12%. Μετά την τελική διαμόρφωση του οδοστρώματος θα γίνει διάστρωση με θραυστό υλικό 3Α πάχους 10 εκ. περίπου, για να δίδεται η δυνατότητα στους γερανούς και τα φορτηγά αυτοκίνητα να μετακινούνται με σχετική ευκολία. Η κλίση των πρηνών των ορυγμάτων προτείνεται να είναι 2:1 (υ/β) με δυνατότητα αύξησής του όπου εμφανίζεται σταθερό και συμπαγές πέτρωμα ασβεστόλιθου ενώ η κλίση των πρηνών των επιχωμάτων θα είναι 2:3(υ/β). Αμφικλινής (δίκλινης) επίκλιση 2,5% θα δοθεί στην επιφάνεια του καταστρώματος με σκοπό την ομαλή κίνηση των οχημάτων και την απορροή των υδάτων από την επιφάνεια του καταστρώματος.

Η ζώνη κατάληψης για τη νέα διάνοιξη οδοποιίας (πλάτος του δρόμου, πρηνή των ορυγμάτων και πρηνή των επιχωμάτων) θα έχει εμβαδόν **2.010m²**.

Η Μελέτη Δασικής Οδοποιίας (Ιούνιος 2021) συμπεριλαμβάνεται στην ΜΠΕ.

Από πλευράς υποστηρικτικών εγκαταστάσεων στη φάση της κατασκευής, εργοταξιακοί χώροι και προσωρινοί αποθεσιοθάλαμοι για τον Αιολικό Σταθμό θα γίνουν οι πλατείες των ανεμογεννητριών. Δανειοθάλαμοι δεν θα χρειαστούν. Κατά την κατασκευή του έργου θα χρησιμοποιηθεί φορητός και αυτοκινούμενος σπαστήρας για τη θραύση των προϊόντων των εκσκαφών, τα οποία είναι κατάλληλα προς αξιοποίηση. Σκοπός της επεξεργασίας των παραπάνω υλικών είναι η κατασκευή θραυστού υλικού 3Α, το οποίο θα επαναχρησιμοποιηθεί για την διάστρωση των πλατειών ανέγερσης των πυλώνων και σε άλλες επιχωματώσεις. Ο σπαστήρας θα εγκατασταθεί εντός της περιοχής επέμβασης και θα απομακρυνθεί μετά το πέρας των εργασιών.

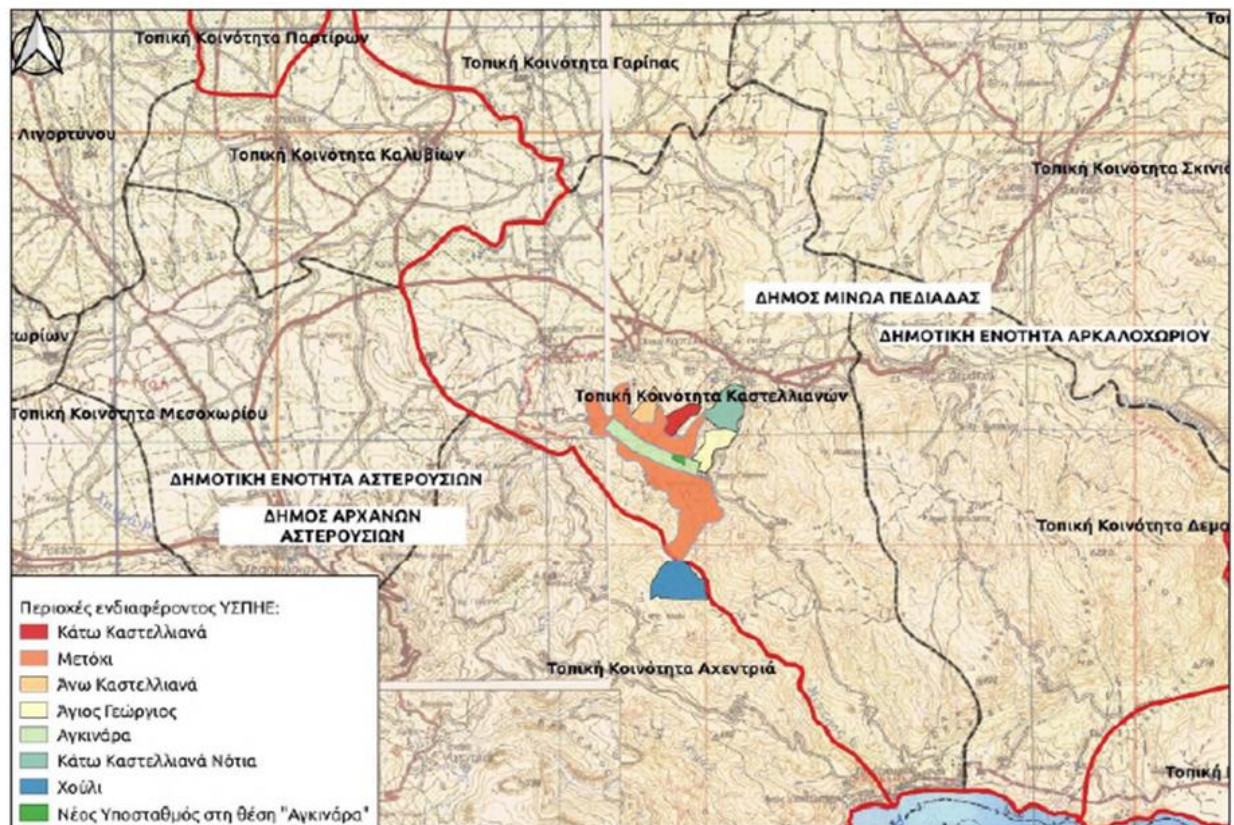
Το σύνολο της επιφάνειας της εκτιμώμενης ζώνης κατάληψης των έργων εκτιμάται σε 482.003 m² (Πίνακας 3).

Στην ΜΠΕ συμπεριλαμβάνεται **Υδρολογική – Υδραυλική μελέτη** (Ιούνιος 2021), με σκοπό τον καθορισμό των γραμμών πλημμύρας υδατορεμάτων με μικρές σε έκταση λεκάνες απορροής, τα οποία διέρχονται βόρεια των οικισμών Αχεντριά και Τσούτσουρα των Δήμων Αρχανών –Αστερουσίων και Μινώα Πεδιάδας. Οι προτεινόμενες θέσεις

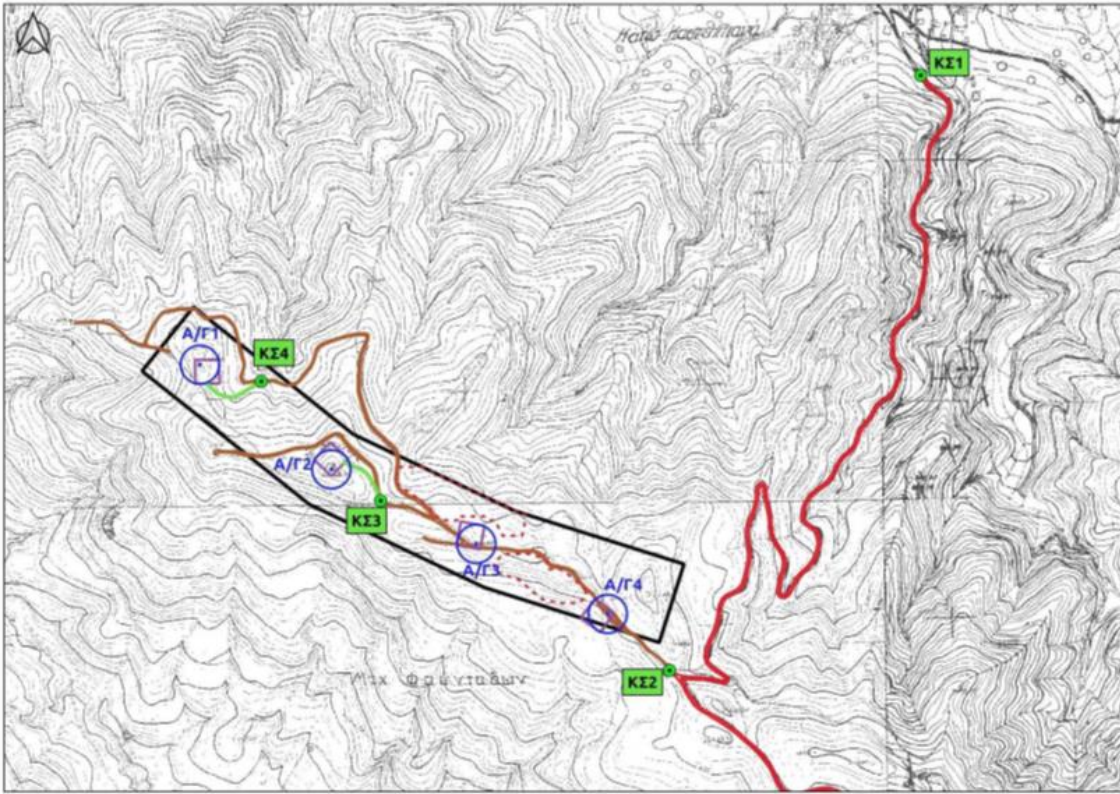
εγκατάστασης του υβριδικού σταθμού βρίσκονται πλησίον των υπό μελέτη υδατορευμάτων και εκτός των γραμμών πλημμύρας αυτών.

Πίνακας 2: Θέση και βασικά χαρακτηριστικά των Υβριδικών Σταθμών.

Θέση Υβριδικού Σταθμού	Ισχύς Αιολικού Σταθμού (MW)	Ισχύς ΦΒ Σταθμού (MW)	Εγγυημένη Ισχύς Συστήματος Αποθήκευσης (MW)	Αριθμός ΦΒ Πλαισίων	Συνολική έκταση τμήματος m ²
Αγκινάρα	8	1,99	3	4.326	204.552,844
Μετόχι	-	24	12	52.174	996.743,331
Χούλι	-	6	3	13.043	237.429,992
Άνω Καστελλιανά	-	1,99	1	4.326	79.773,051
Κάτω Καστελλιανά	-	1,99	1	4.326	79.114,041
Κάτω Καστελλιανά Νότια	-	1,99	1	4.326	169.382,135
Άγιος Γεώργιος	-	1,99	1	4.326	122.017,413



Εικόνα 1: Γεωγραφική θέση των εξεταζόμενων έργων



Εικόνα 2: Απεικόνιση της πρόσβασης στον αιολικό σταθμό στη θέση «Αγκινάρα».

Περιοχή επέμβασης	Εκτιμώμενη Ζώνη Χρήσης (m ²)	Εκτιμώμενη Ζώνη Κατάληψης (m ²)
Υβριδικός Σταθμός στη θέση "Αγκινάρα"		
Πλατείες Α/Τ	10.000	13.766
Προτεινόμενη περίφραξη (Φ/Β πλαίσια, Κέντρο ελέγχου & Σύστημα αποθήκευσης)	26.888	26.888
Νέα διάνοιξη οδοποιίας	1.247	2.010
Υβριδικός Σταθμός στη θέση "Μετόχι"		
Προτεινόμενη περίφραξη (Φ/Β πλαίσια, Κέντρο ελέγχου & Σύστημα αποθήκευσης)	270.604	270.604
Υβριδικός Σταθμός στη θέση "Χούλι"		
Προτεινόμενη περίφραξη (Φ/Β πλαίσια, Κέντρο ελέγχου & Σύστημα αποθήκευσης)	63.982	63.982
Ζώνη διέλευσης υπόγειου καλωδίου, μεταφοράς και συντήρησης εξοπλισμού	1.450	1.450
Υβριδικός Σταθμός στη θέση "Ανω Καστελλιάνα"		
Προτεινόμενη περίφραξη (Φ/Β πλαίσια, Κέντρο ελέγχου & Σύστημα αποθήκευσης)	23.673	23.673
Υβριδικός Σταθμός στη θέση "Κάτω Καστελλιάνα"		
Προτεινόμενη περίφραξη (Φ/Β πλαίσια, Κέντρο ελέγχου & Σύστημα αποθήκευσης)	22.517	22.517
Υβριδικός Σταθμός στη θέση "Κάτω Καστελλιάνα Νότια"		
Προτεινόμενη περίφραξη (Φ/Β πλαίσια, Κέντρο ελέγχου & Σύστημα αποθήκευσης)	23.450	23.450
Υβριδικός Σταθμός στη θέση "Άγιος Γεώργιος"		
Προτεινόμενη περίφραξη (Φ/Β πλαίσια, Κέντρο ελέγχου & Σύστημα αποθήκευσης)	23.663	23.663
Υποσταθμός στη θέση "Αγκινάρα"		
Υ/Σ Ανύψωσης 20/150KV	10.000	10.000
Σύνολο	477.474	482.003

Πίνακας 3: Οι εκτιμώμενες ζώνες χρήσης και κατάληψης ανά επιμέρους έργο και συνολικά.

Η συνολική καθαρή παραγωγή ενέργειας των Υβριδικών Σταθμών ετησίως θα είναι 61.293 MWh (Πίνακας 4), με μηδενική παραγωγή αέριων ρύπων κατά τη λειτουργία.

Θέση ΥΣΠΗΕ	Συνολική ετήσια καθαρή παραγωγή (MWh)
Αγκινάρα	12.900
Μετόχι	29.439
Χούλι	9.198
Ανω Καστελλιάνα	2.439
Κάτω Καστελλιάνα	2.439
Κάτω Καστελλιάνα Νότια	2.439
Άγιος Γεώργιος	2.439
Σύνολο	61.293

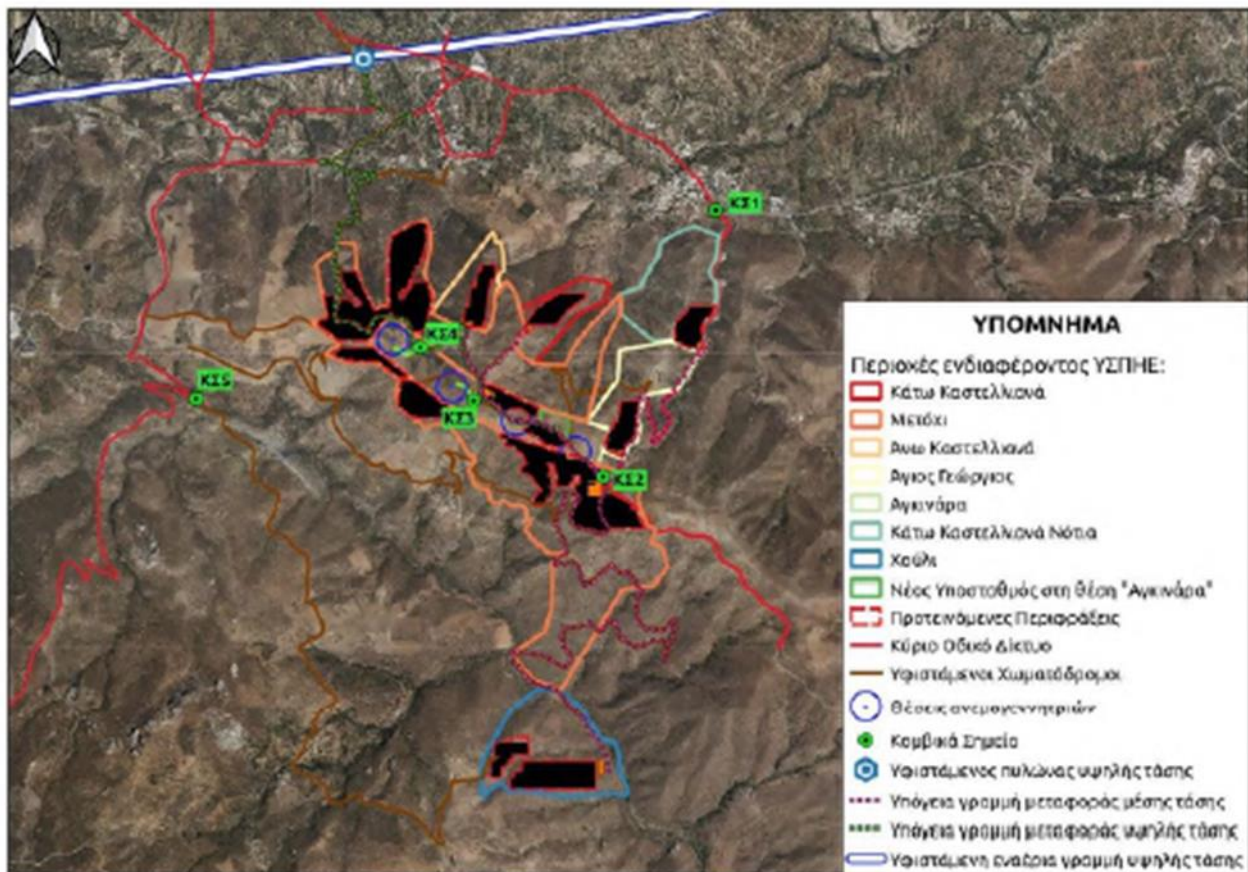
Πίνακας 4: Συνολική ετήσια καθαρή παραγωγή των Υβριδικών Σταθμών.

Οι βασικές φάσεις λειτουργίας ενός Υβριδικού Σταθμού είναι οι ακόλουθες:

- Αποθήκευση της παραγόμενης ενέργειας από τις μονάδες ΑΠΕ (Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας) του Σταθμού.
- Απόδοση της αποθηκευμένης ενέργειας ως εγγυημένης σύμφωνα με τον εκάστοτε ΚΗΕΠ (Κυλιόμενο Ημερήσιο Ενεργειακό Προγραμματισμό).
- Απόδοση μέρους της παραγόμενης ενέργειας από τις μονάδες ΑΠΕ του Σταθμού άμεσα στο δίκτυο, ως ανεξάρτητοι σταθμοί ΑΠΕ.
- Απορρόφηση ισχύος από το δίκτυο για έκτακτη φόρτιση των συσσωρευτών όταν προκύψει ανάγκη.
- Παροχή επικουρικών υπηρεσιών πρωτοβάθμιας ρύθμισης συχνότητας και αντίστοιχης ρύθμισης τάσης μέσω μεταβολής της ροής αέργου ισχύος.

Το υπό μελέτη έργο συνολικά υπάγεται περιβαλλοντικά στην Υποκατηγορία Α2, της 10ης Ομάδας έργων: «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» σύμφωνα με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 (ΦΕΚ 841/24-02-2022).

Για την τελική επιλογή της χωροθέτησης της περιοχής ενδιαφέροντος πραγματοποιήθηκε η αξιολόγηση ακόμα δύο εναλλακτικών χωροθετήσεων του συνόλου των έργων, οι οποίες απορρίφθηκαν λόγω αρχαιολογικού χώρου, τόπου ιδιαίτερου φυσικού κάλλους «Αστερούσια Όρη» (ΦΕΚ 666/Β/23-09-1970), λόγω της Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά με κωδικό GR187 και ονομασία “Αστερούσια Όρη”, και λόγω της περιοχής NATURA 2000 με κωδικό GR4310013 και ονομασία “Αστερούσια Όρη (Κόφινας)”.



Εικόνα 3: Ορθοφωτοχάρτης των έργων.

Στη φάση λειτουργίας, τα υγρά απόβλητα από τη συντήρηση των Α/Γ αφορούν υδραυλικά λάδια και λάδια κιβωτίου ταχυτήτων. Η συντήρηση των ανεμογεννητριών θα γίνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Τα απόβλητα από τη συντήρηση των ανεμογεννητριών θα διαχωρίζονται ανά είδος, θα συσκευάζονται σε ειδικά στεγανά

δοχεία τα οποία θα διαθέτουν κατάλληλη σήμανση και θα αποθηκεύονται προσωρινά σε ιδιαίτερο κατάλληλα διαμορφωμένο και επισημασμένο χώρο εντός του Κέντρου Ελέγχου, ο οποίος δεν θα είναι εκτεθειμένος σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Ο χώρος αυτός θα βρίσκεται σε απόσταση ασφαλείας από τους λοιπούς χώρους, θα είναι πλήρως στεγανός, θα αερίζεται επαρκώς είτε με φυσικό είτε με τεχνητό τρόπο, θα ελέγχεται και θα διατηρείται καθαρός τόσο ο χώρος όσο και τα μέσα προσωρινής αποθήκευσης. Οι εκτιμώμενες ποσότητες υγρών αποβλήτων κατά τη λειτουργία των έργων υπολογίζονται κατά προσέγγιση και με βάση την εμπειρία από λειτουργία αντίστοιχων έργων ανά είδος και κωδικό Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) στον Πίνακα 5.

Κατά τη συντήρηση των Φ/Β πλαισίων δεν αναμένεται να προκύψουν υγρά απόβλητα.

Είδος απόβλητου	Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα (kg/lt/m ³)
Έλαια μηχανής κιβωτίου λίπανσης	Άλλα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	Επικίνδυνο	130208	100lt/έτος/μηχανή
Εξαντλημένο αντιψυκτικό υγρό	Αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	Επικίνδυνο	160114	100kg/έτος/μηχανή

Πίνακας 5: Εκτιμώμενες ποσότητες υγρών αποβλήτων από τη συντήρηση των Ανεμογεννητριών (Α/Γ).

Επίσης κατά τη συντήρηση των ανεμογεννητριών προκύπτουν στερεά απόβλητα (φίλτρα, υλικά καθαρισμού, κλπ.), τα οποία θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται από την εγκατάσταση μονάδα. Θα προβλεφθεί η εγκατάσταση ενός πλαστικού κάδου χωρητικότητας τουλάχιστον 0,5 m³ στους χώρους των έργων. Τα απορρίμματα αυτά θα διατίθενται περιοδικά στον πλησιέστερο χώρο εναπόθεσης απορριμμάτων με μέριμνα του ανάδοχου του έργου. Σημειώνεται ότι τα στερεά αυτά απορρίμματα δε θα πρέπει να περιλαμβάνουν απόβλητα ή υλικά που είναι τοξικά ή επικίνδυνα (π.χ. λάμπες φθορισμού κ.λπ.), η διάθεση των οποίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ΜΠΕ, σελ. 104).

Κατά τη λειτουργία του Υποσταθμού τα μόνα πιθανά απόβλητα που θα παράγονται είναι απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός (κατάταξη κατά ΕΚΑ: 160209* «μετασχηματιστές και πυκνωτές περιέχουν PCB's» (PCB's: Πολυχλωριωμένα Διφαινύλια) καθώς και μπαταρίες και συσσωρευτές (κατάταξη κατά ΕΚΑ: 160601* «μπαταρίες μολύβδου» και 160605* «άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές»), που θα αντικαθίσταται μετά από βλάβη ή το πέρας του χρόνου ζωής του (ΜΠΕ, σελ. 104).

Στην ΜΠΕ ενδεικτικά αναφέρεται ότι από τη λειτουργία του Υποσταθμού (Υ/Σ) παράγονται οι εξής ετήσιες ποσότητες αποβλήτων:

- ❖ 100 kg μονωτικά λάδια Μ/Σ (μετασχηματιστών)
- ❖ 5 kg NiCd από συσσωρευτές
- ❖ 20 kg υγρού ηλεκτρολύτη

Τα χρησιμοποιημένα απόβλητα λιπαντικών ελαίων (ΑΛΕ) από τη συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού, θα συλλέγονται και θα αποθηκεύονται σε χώρο προσωρινής αποθήκευσης υγρών αποβλήτων, μέχρι την παράδοσή τους σε εγκεκριμένους συλλέκτες ΑΛΕ. Στον Πίνακα 6 που ακολουθεί αναφέρονται ενδεικτικά ορισμένες κατηγορίες ΑΛΕ που παράγονται στη φάση λειτουργίας.

Κωδικός ΕΚΑ	Κατηγορία αποβλήτου
13 03	Απόβλητα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας
13 03 06*	χλωριωμένα έλαια μόνωσης ή μεταφοράς θερμότητας με βάση τα ορυκτά
13 03 07*	μη χλωριωμένα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας με βάση τα ορυκτά
13 03 08*	συνθετικά έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας
13 03 09*	άμεσα βιοαποικοδομήσιμα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας
13 03 10*	άλλα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας

Πίνακας 6: Ενδεικτική αναφορά ορισμένων κατηγοριών Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) που παράγονται στη φάση λειτουργίας.

Κατά την λειτουργία κάθε έργου θα ληφθούν όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς, στο Κέντρο Ελέγχου, στο σύστημα αποθήκευσης/συσσωρευτών, στα φωτοβολταϊκά πλαίσια και στις ανεμογεννήτριες. Προς τούτο, θα εκπονηθεί Ειδική Μελέτη Πυροπροστασίας για την οργάνωση της αντιπυρικής προστασίας του κάθε έργου, η οποία θα ελεγχθεί και θα εγκριθεί από την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Το πιστοποιητικό πυρασφάλειας που θα εκδοθεί από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, είναι προαπαιτούμενο για την έκδοση της άδειας λειτουργίας.

2. ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ:

Οι περιοχές ενδιαφέροντος για την εγκατάσταση των Υβριδικών Σταθμών ανήκουν στους Δήμους Μινώα Πεδιάδας και Αρχανών – Αστερουσίων, για τις οποίες δεν έχει εγκριθεί Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοιχτής Πόλης (Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π.).

Ι περιοχές ενδιαφέροντος βρίσκονται **εκτός των ορίων των Προστατευόμενων Περιοχών του Ευρωπαϊκού Δικτύου NATURA 2000**. Η πλησιέστερη θέση σε Προστατευόμενη Περιοχή είναι το «Μετόχι Χουλί». Η ελάχιστη απόσταση της θέσης αυτής από τις μερικώς αλληλεπικαλυπτόμενες περιοχές του Δικτύου NATURA 2000

- Ειδική Ζώνη Διατήρησης «Αστερούσια (Κόφινας)» με Κωδικό GR4310005.
- Ζώνη Ειδικής Προστασίας «Αστερούσια Όρη (Κόφινας) με Κωδικό GR4310013,

είναι περίπου 300 m, μετρούμενη σε ευθεία (Εικόνα 4).

Η ελάχιστη απόσταση του Αιολικού Σταθμού στη θέση «Αγκινάρα» από τις προαναφερθείσες Προστατευόμενες Περιοχές είναι περίπου 1.800 m, μετρούμενη σε ευθεία (Εικόνα 4).

Οι περιοχές ενδιαφέροντος βρίσκονται επίσης **εκτός περιοχών απολύτου προστασίας της φύσης, προστασίας της φύσης, φυσικών πάρκων και ειδικότερα:** εθνικών ή περιφερειακών πάρκων, περιοχών προστασίας οικοτόπων και ειδών. Επίσης βρίσκονται εκτός εθνικών δρυμών και υγρότοπων διεθνούς σημασίας κατά τη Σύμβαση Ραμσάρ, εκτός Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων, εκτός Διατηρητέων Μνημείων της Φύσης και αισθητικών Δασών, και εκτός Καταφυγίων Άγριας Ζωής.

Οι περιοχές ενδιαφέροντος βρίσκονται **εκτός Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά**. Σύμφωνα με τον ψηφιακό χάρτη της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας (<https://www.ornithologiki.gr>), η πλησιέστερη στις θέσεις ενδιαφέροντος των Υβριδικών Έργων Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ)¹ είναι η GR187 “Αστερούσια Όρη

¹ Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά (ΣΠΠ) αποτελούν ένα διεθνές δίκτυο περιοχών που είναι ζωτικές για τη διατήρηση παγκοσμίως απειλούμενων ειδών, ενδημικών ειδών ή ειδών πουλιών που εξαρτώνται από τους συγκεκριμένους βιοτόπους για την επιβίωσή τους. Το δίκτυο αυτό φιλοδοξεί να εξασφαλίσει στα πουλιά κατάλληλους τόπους για αναπαραγωγή, διαχείμαση ή στάση κατά μήκος των μεταναστευτικών διαδρομών. Οι

(Κόφινας)». Η ελάχιστη απόσταση της περιοχής του Υβριδικού στη θέση «Χουλί Μετόχι» από τη ΣΠΠ είναι περίπου 300 m, μετρούμενη σε ευθεία, και η ελάχιστη απόσταση του Αιολικού Σταθμού από τη ΣΠΠ είναι περίπου 1.800 m, μετρούμενη επίσης σε ευθεία (Εικόνα 5).

Από τον Οκτώβριο του 2020 η περιοχή των Αστερουσίων έχει ενταχθεί στο Παγκόσμιο Δίκτυο Αποθεμάτων Βιόσφαιρας (WNBR) του Προγράμματος «Άνθρωπος και Βιόσφαιρα» (ManandBiosphere – MaB) της UNESCO. Τα Αποθέματα Βιόσφαιρας είναι «τόποι μάθησης για τη βιώσιμη ανάπτυξη». Είναι τοποθεσίες για τη δοκιμή διεπιστημονικών προσεγγίσεων με σκοπό την κατανόηση και τη διαχείριση αλλαγών και αλληλεπιδράσεων μεταξύ κοινωνικών και οικολογικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της πρόληψης συγκρούσεων και της διαχείρισης της βιοποικιλότητας (<https://en.unesco.org/biosphere>).

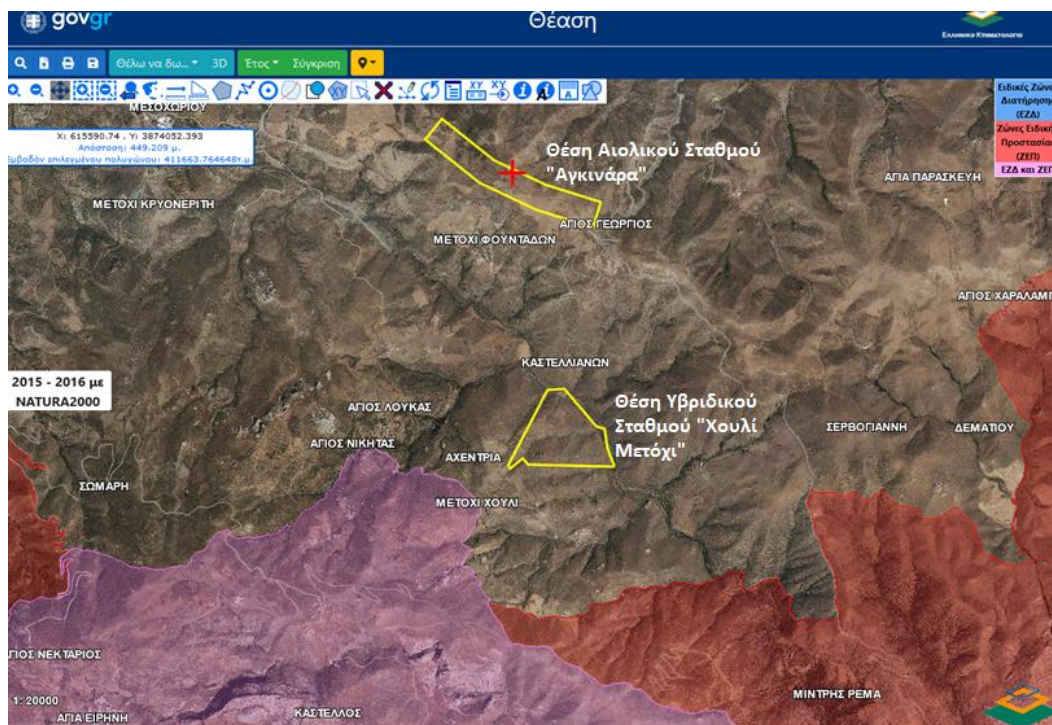
Τα όρια του Αποθέματος Βιόσφαιρας των Αστερουσίων ταυτίζονται με αυτά των Προστατευόμενων Περιοχών NATURA 2000 των Αστερουσίων, επομένως η ελάχιστη απόσταση της περιοχής του Υβριδικού στη θέση «Χουλί Μετόχι» είναι περίπου 300 m, μετρούμενη σε ευθεία (Εικόνα 6).

Ως «Τόπος ιδιαίτερου φυσικού κάλλους» έχει χαρακτηριστεί η περιοχή «Αστερούσια – Λεβήν – Λασαία – Μάταλα – Καλοί Λιμένες – Μονή Οδηγητριάς», σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 9597/1970 (ΦΕΚ 666 Β΄/23-9-1970), έχοντας υπόψη το Άρθρο 1 του Νόμου 1469/1950 (ΦΕΚ 169 Α΄/7-8-1950) «Προστασία οικοδομημάτων-έργων τέχνης μεταγενέστερων του 1830» (Αρχαιολογική Νομοθεσία).

Στο εγκεκριμένο αναθεωρημένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο (2017) έχει προσδιοριστεί ως περιοχή με «φέρουσα ικανότητα φυσικού και πολιτιστικού κεφαλαίου», εντός της Π.Ε. Ηρακλείου, ενιαία ζώνη στον νότο, από ανατολικά προς δυτικά, αρχίζοντας από τις παρυφές της Δίκτης, συνεχίζοντας προς τα Αστερούσια, έως και την Φαιστό και προς βόρεια, έως τις ανατολικές παρυφές του Ψηλορείτη (Άρθρο 11 – Βασικές προτεραιότητες για την προστασία, διατήρηση και ανάδειξη της φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς).

Εντός της περιοχής αυτής εντάσσονται οι θέσεις εγκατάστασης του εξεταζόμενου ΥΣΠΗΕ, βάσει του Χάρτη Π.2δ: «Περιβάλλον, Πολιτιστική Κληρονομιά και Τοπία της Περιφέρειας Κρήτης» του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου.

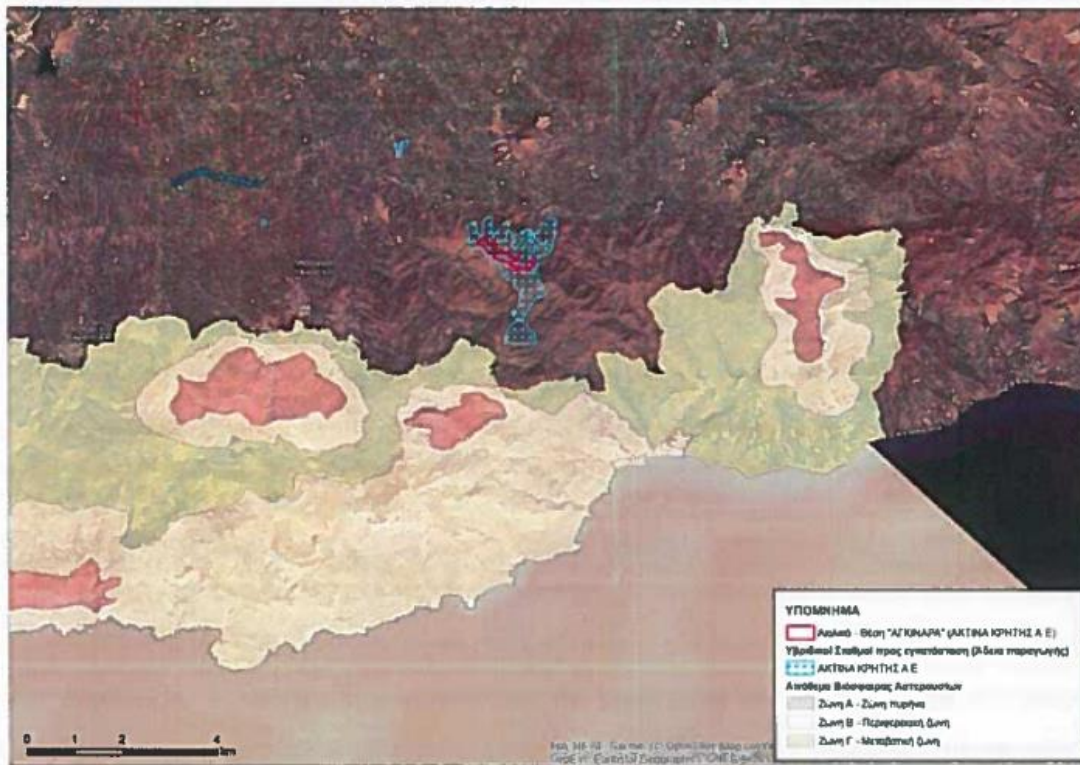
περιοχές αυτές έχουν αναγνωριστεί με βάση καθαρά επιστημονικά κριτήρια και στην Ελλάδα υπάρχουν 208. Η Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία συμμετέχει στο πρόγραμμα αναγνώρισης, καταγραφής και παρακολούθησης των ΣΠΠ στην Ελλάδα με στόχο την προώθηση των κατάλληλων μέτρων διατήρησης σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο. Το Πρόγραμμα των ΣΠΠ της Ορνιθολογικής αποτελεί μέρος ενός ευρύτερου προγράμματος της BirdLife International (Important Bird Areas / IBAs), μια παγκόσμια πρωτοβουλία που στοχεύει στην καταγραφή και προστασία όλων των περιοχών που είναι ζωτικές για τη διατήρηση των πουλιών του πλανήτη.



Εικόνα 4: Η θέση του Υβριδικού «Χουλί Μετόχι» και η θέση του Αιολικού Σταθμού «Αγκινάρα» ως προς τις περιοχές του Δικτύου NATURA 2000: Ειδική Ζώνη Διατήρησης «Αστερούσια (Κόφινες)» με Κωδικό GR4310005 και Ζώνη Ειδικής Προστασίας «Αστερούσια Όρη (Κόφινες) με Κωδικό GR4310013.



Εικόνα 5: Απόσπασμα από τον ψηφιακό χάρτη της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας, με τα όρια της Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά «Αστερούσια Όρη (Κόφινες)» GR187 (κυανή γραμμή). Οι περιοχές του Υβριδικού «Χουλί Μετόχι» και του Αιολικού στη θέση «Αγκινάρα» (ερυθρές γραμμές) βρίσκονται εκτός αυτής, σε ελάχιστη απόσταση περίπου 300 m και περίπου 1.800 m, αντίστοιχα, σε ευθεία.



Εικόνα 6: Η θέση των εξεταζόμενων υβριδικών έργων ως προς το Απόθεμα Βίοςφαιρας UNESCO των Αστερουσίων και τις Ζώνες Προστασίας αυτού (εικόνα από το με αρ. πρωτ. 1451/30-8-2022 έγγραφο της Τοπικής Επιτροπής Διαχείρισης των Αστερουσίων).

Στο εσωτερικό των περιοχών με «φέρουσα ικανότητα φυσικού και πολιτιστικού κεφαλαίου» συναντώνται τα σημαντικά μεμονωμένα στοιχεία φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς και τοπίου, όπως οι αρχαιολογικοί χώροι, τα μνημεία και τα μνημειακά αστικά κέντρα, τα αρχαία θέατρα, τα Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους, τα αισθητικά δάση, οι παραδοσιακοί οικισμοί, οι περιοχές του δικτύου NATURA 2000, τα γεωπάρκα και τα τοπία διεθνούς και εθνικού ενδιαφέροντος, νοούμενα ως στοιχεία του δικτύου Φυσικού και Πολιτιστικού Περιβάλλοντος της Κρήτης, διεθνούς, εθνικής, περιφερειακής σημασίας.

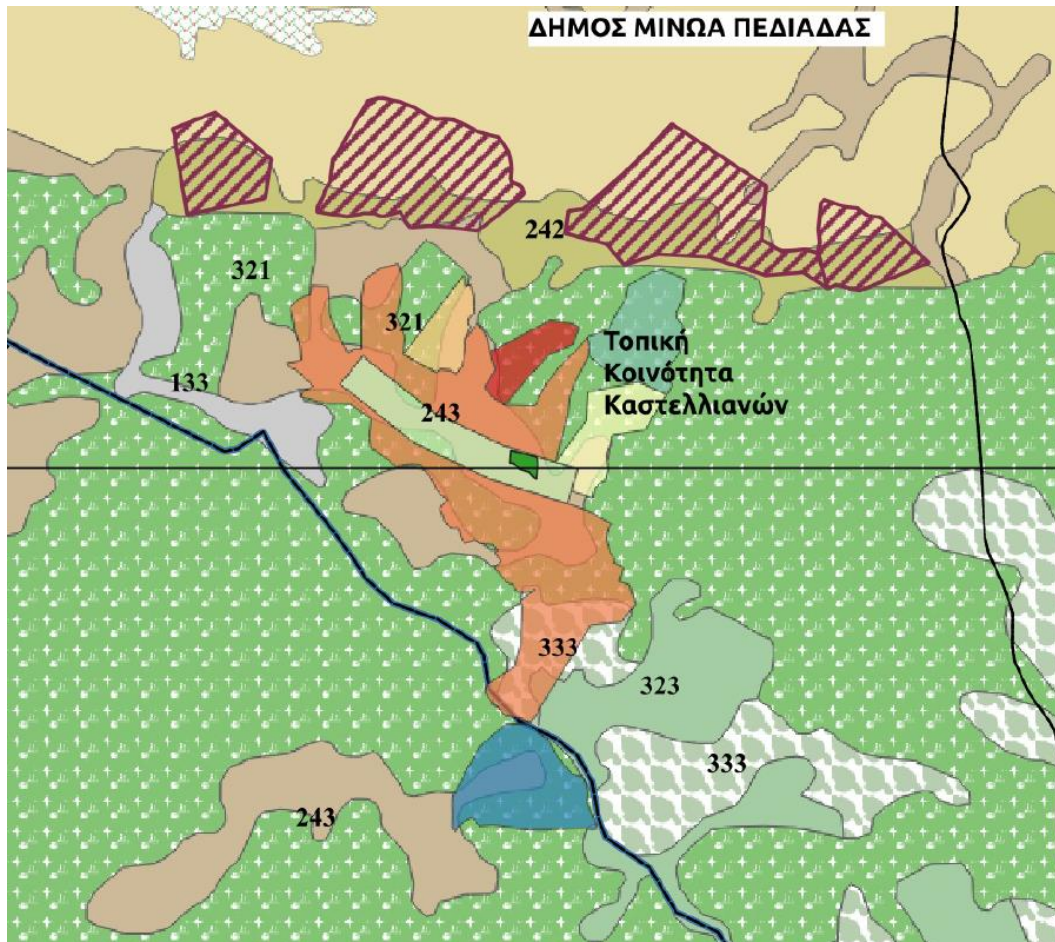
Επιπροσθέτως, σε εφαρμογή των απαιτήσεων της Σύμβασης για το Τοπίο, εντοπίζονται εννέα χωρικές ενότητες «τοπία ιδιαίτερης σημασίας» εντός του ενιαίου δικτύου των «περιοχών με φέρουσα ικανότητα φυσικού και πολιτιστικού κεφαλαίου», μεταξύ των οποίων η Ενότητα 4 / Αστερούσια – Γόρτυνα.

Για τις ενότητες αυτές συγκροτείται ολοκληρωμένο πρόγραμμα ενεργειών και δράσεων, προκειμένου να προωθηθούν άμεσα ως πιλοτικές εφαρμογές και φυσικά δίχως να εγκαταλείπονται οι προσπάθειες ανασυγκρότησης του συνολικού χώρου [...].

Άρθρο 6 - Ευρύτερες χωρικές ενότητες: Παράγραφος 3. Χωρικές ενότητες ανάπτυξης ενέργειας από ΑΠΕ: Προκρίνεται και προωθείται η αρχή της συγκεντρωμένης ανάπτυξης των χρήσεων γης και των δραστηριοτήτων στον χώρο (συμπαγής πόλη, ΒΕΠΕ, περιορισμός της εκτός σχεδίου, κλπ.). Στα ίδια πλαίσια με τις παραπάνω χρήσεις γης, η συγκέντρωση εγκαταστάσεων για παραγωγή ενέργειας προς πώληση από ΑΠΕ νοείται ως 'γενική χρήση γης' εντός των «ευρέων ζωνών αναζήτησης» για εγκατάσταση της συγκεκριμένης δραστηριότητας, οι οποίες δύναται να εξειδικεύονται καταλλήλως από τα υποκείμενα επίπεδα σχεδιασμού, χωρίς όμως να αποκλείεται η εγκατάσταση μονάδων ΑΠΕ σε περιοχές εκτός αυτών των ζωνών. [...]. Συνεπώς, επιδιώκεται η κατ' αρχήν χωροθέτηση των εγκαταστάσεων παραγωγής ενέργειας προς πώληση από ΑΠΕ ως εξής: (1) στην ευρύτερη ζώνη των τριών ενεργειακών κόμβων της Κρήτης, (2) στις

κεφαλές των μεγάλων φραγμάτων - που μπορούν να συνοδεύονται στο μέλλον από έργα αντλησιοταμίευσης, τα οποία βελτιώνουν την εφεδρεία και την ευστάθεια του συστήματος, καθώς και (3) εντός των ορίων «ευρέων ζωνών αναζήτησης για εγκαταστάσεις ΑΠΕ».

Σύμφωνα με την ΜΠΕ, οι περιοχές ενδιαφέροντος των εξεταζόμενων ΥΣΠΗΕ βρίσκονται πλησίον «Ευρείας ζώνης αναζήτησης για ανάπτυξη δραστηριοτήτων ΑΠΕ» και τμήματα των περιοχών ενδιαφέροντος των έργων βρίσκονται εντός «Περιοχής αναζήτησης γεωργικής γης πρώτης προτεραιότητας» (ΜΠΕ, σελ. 15, 54).



Εικόνα 7: Τύποι κάλυψης γης κατά CORINE. 321: Φυσικοί βοσκότοποι, 243: Γη που καλύπτεται κυρίως από τη γεωργία, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης, 333: Εκτάσεις με αραιή βλάστηση.

Στο κεφάλαιο 13 της ΜΠΕ περιλαμβάνονται «Εκθέσεις Εφαρμογής Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» (Ιούνιος 2021), σύμφωνα με τις οποίες για καθεμιά θέση εγκατάστασης έγινε έλεγχος ως προς τους περιορισμούς και τις προϋποθέσεις του Ειδικού Χωροταξικού για τις ΑΠΕ.

Για την περιοχή ενδιαφέροντος έχει αναρτηθεί Δασικός Χάρτης σύμφωνα με την υπ' αριθμό 554/29-01-2021 (ΑΔΑ:ΨΟΨΘΟΡ1Θ-ΜΕΩ) απόφαση θεώρησης της Διεύθυνσης Δασών Ηρακλείου. Στην Εικόνα 8 φαίνονται οι περιοχές ενδιαφέροντος των έργων και ο χαρακτηρισμός των εκτάσεων της κάθε περιοχής και των προτεινόμενων περιφράξεών τους.

Οι τύποι κάλυψης γης κατά CORINE στην περιοχή ενδιαφέροντος παρουσιάζονται στην Εικόνα 7.

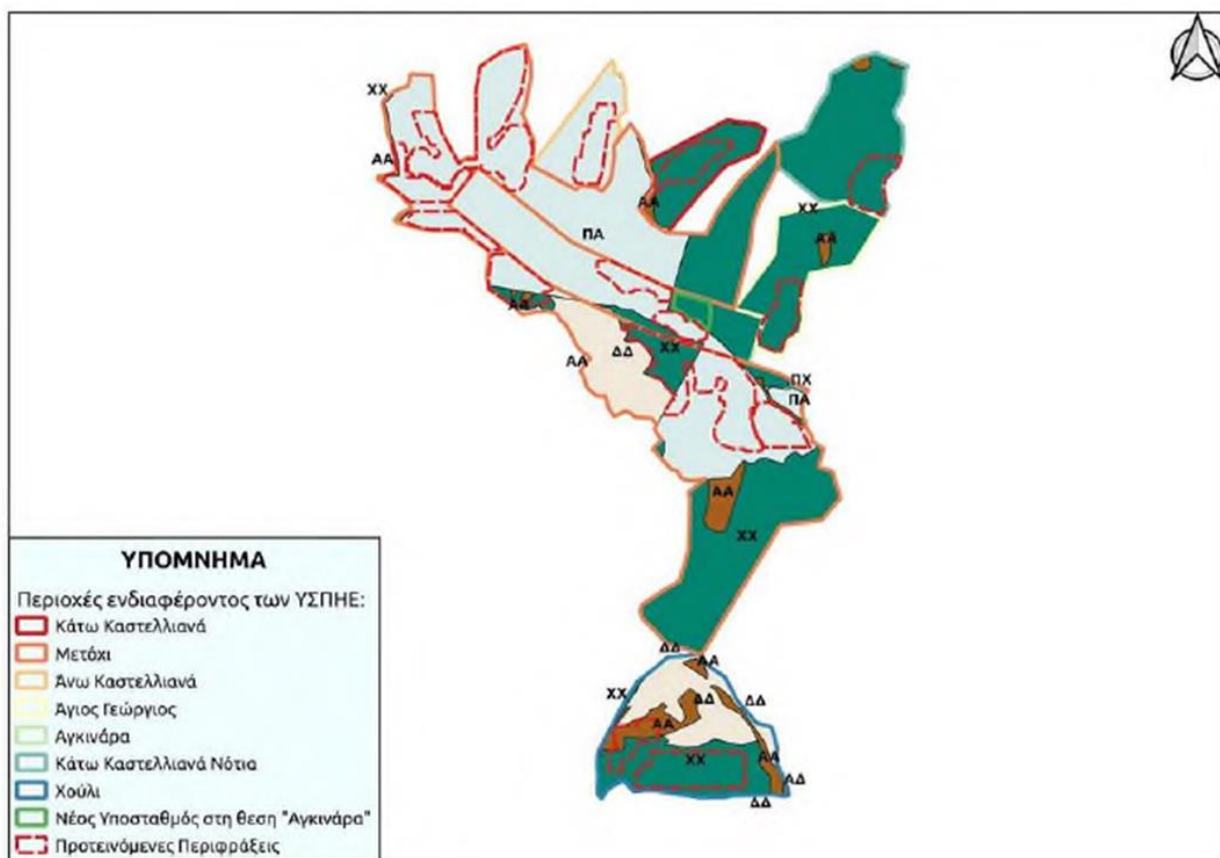
3. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Στην παρούσα γνωμοδότησή μας ελήφθησαν υπόψη και τα παρακάτω σχετικά έγγραφα:

I. Το με αρ. πρωτ. Φ.114.1/2255/413121Σ.7163/15-9-2021 έγγραφο του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ), με το οποίο συμφωνεί με την εγκατάσταση του ΥΣΠΗΕ, με όρους και προϋποθέσεις, τα οποία πρέπει να τεθούν υποχρεωτικά από τις αρμόδιες Περιβαλλοντικές Αρχές στην Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ).

II. Το με αρ. πρωτ. Κ.Γ./Τ/ΠΡΟΠΕ 31242/14-9-2021 έγγραφο της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά για την έγκριση της ΜΠΕ του θέματος.

III. Η με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΒΜΑ/ΤΒΜΑΧΜΑΕ/698376/495995/8350/3156/9-12-2020 Απόφαση της Διεύθυνσης Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού για «Έγκριση εγκατάστασης και λειτουργίας Αιολικού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ), ισχύος 10 MW, στη θέση Αγκινάρα του Δήμου Μινώα - Πεδιάδος Π.Ε. Ηρακλείου Περιφέρειας Κρήτης», με όρους.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ:

- ΑΑ - ΑΛΛΗΣ ΜΟΡΦΗΣ/ ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΛΗΨΗΣ
ΑΛΛΗΣ ΜΟΡΦΗΣ / ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΡΟΣΦΑΤΗΣ ΛΗΨΗΣ & ΣΤΙΣ ΑΥΤΟΨΙΕΣ
- ΑΔ - ΑΛΛΗΣ ΜΟΡΦΗΣ / ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΛΗΨΗΣ
ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΡΟΣΦΑΤΗΣ ΛΗΨΗΣ & ΣΤΙΣ ΑΥΤΟΨΙΕΣ
- ΔΔ - ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΛΗΨΗΣ Ή ΠΡΟΫΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΡΟΣΦΑΤΗΣ ΛΗΨΗΣ & ΣΤΙΣ ΑΥΤΟΨΙΕΣ
- ΠΑ - ΤΕΛΕΣΙΔΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ & ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ - ΜΗ ΔΑΣΙΚΕΣ
- ΠΧ - ΤΕΛΕΣΙΔΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ & ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ - ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΕΣ
- ΧΧ - ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΛΗΨΗΣ
ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΡΟΣΦΑΤΗΣ ΛΗΨΗΣ & ΣΤΙΣ ΑΥΤΟΨΙΕΣ

Εικόνα 8: Οι περιοχές ενδιαφέροντος των έργων και ο χαρακτηρισμός των εκτάσεων της κάθε περιοχής και των προτεινόμενων περιφράξεών τους.

IV. Το με αρ. πρωτ. 2078/12-10-2021 έγγραφο της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, με το οποίο εκφράστηκαν οι απόψεις της Υπηρεσίας επί της ΜΠΕ του θέματος. Στο εν λόγω έγγραφο αναφέρεται ότι:

Α) Σύμφωνα με την 896/2017 Απόφαση έγκρισης «1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ υδατικού διαμερίσματος Κρήτης και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΕΚ Β'4666/29-12-2017), η ευρύτερη περιοχή εγκατάστασης του έργου, αφορά στο υπόγειο υδατικό σύστημα «ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ» με κωδικό EL1300220 και στο «ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ-ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ» με κωδικό EL1300086, των οποίων η χημική και ποσοτική κατάσταση έχει χαρακτηριστεί ως «καλή».

Β) Σύμφωνα με τη με αρ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41397/335/2018 Απόφαση έγκρισης «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (ΦΕΚ 2687Β'6-7-2018), όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ 5646 Β'14-12-2018, η περιοχή εγκατάστασης του έργου δεν περιλαμβάνεται στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.

Η Διεύθυνση Υδάτων δεν έχει αντιρρήσεις ως προς την κατασκευή του έργου με τις εξής προϋποθέσεις:

1. Για την σκοπιμότητα του έργου καθώς και για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και γενικά στα οικοσυστήματα της περιοχής βάσει της πυκνότητας αντίστοιχων κατασκευών στην ευρύτερη περιοχή, η Υπηρεσία (Διεύθυνση Υδάτων) δεν εκφράζει άποψη παρά μόνο για τις επιπτώσεις στους Υδατικούς Πόρους της περιοχής ενδιαφέροντος.

2. Θα τηρηθούν όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή της ρύπανσης των υδάτων επιφανειακών και υπογείων, όλα τα επικίνδυνα απόβλητα θα συγκεντρώνονται και θα παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες-φορείς,

3. Η Διεύθυνση Υδάτων δεν γνωμοδοτεί για την υδραυλική μελέτη, για τον καθορισμό των οριογραμμών

και των γραμμών πλημμύρας των υδατορέματος και δεν νομιμοποιούνται οποιεσδήποτε επεμβάσεις με έργα ή απορρίψεις επί του υδατορεμάτων της περιοχής μελέτης,

4. Από έλεγχο του Αρχείου της Διεύθυνσης Υδάτων, πλησίον της περιοχής ενδιαφέροντος δεν εντοπίζονται υδροληψίες για απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, ωστόσο θα πρέπει από τον υπεύθυνο μελετητή να πραγματοποιηθεί έρευνα πεδίου και να κατατεθεί βεβαίωση στην αδειοδοτούσα αρχή για την αποτύπωση των υδροληψιών για απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε ακτίνα 1.000 μέτρων περιφερειακά της περιοχής μελέτης (στις πλατείες εγκατάστασης ανεμογεννητριών, άνοιγμα δρόμων κλπ.). Εφόσον στην ανωτέρω περιοχή υφίστανται υδροληψίες για απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης θα πρέπει η ΜΠΕ να συμπληρωθεί από

μελέτες για το αν τα κατασκευαστικά έργα επηρεάζουν ή όχι τις υδροληψίες της περιοχής ενδιαφέροντος.

V. Η Απόφαση με αριθμό 192/2021 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Αρχανών – Αστερουσίων με θέμα «Υποβολή αντιρρήσεων για τη μελέτη “Υβριδικοί σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνολικής ισχύος 8 MW Αιολικό 39,35 MW Φωτοβολταϊκά(ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΕ) και 22 MW συσσωρευτές (εγγυημένη) και υποσταθμός ανύψωσης μέσης /υψηλής τάσης” της εταιρείας ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.» (ΑΔΑ: ΑΔΑ: 6ΝΙ5ΩΨΜ-1ΕΓ).

VI. Το με αρ. πρωτ. 1512/22-9-2021 έγγραφο της Τοπικής Επιτροπής Διαχείρισης Αστερουσίων (ΤΕΔΑ) – Αναπτυξιακή Ηρακλείου ΑΑΕ ΟΤΑ, με θέμα «Υποβολή αντιρρήσεων για τη μελέτη “Υβριδικοί σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνολικής ισχύος 8 MW αιολικό, 39,95 MW φωτοβολταϊκά (μονάδες ΑΠΕ) & 22 MW συσσωρευτές (εγγυημένη) και υποσταθμός ανύψωσης μέσης / υψηλής τάσης” της εταιρείας ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.» (αρ. πρωτ. Π.Κ. 282456/24-9-2021).

VII. Το με αρ. πρωτ. 1451/30-8-2022 έγγραφο της Τοπικής Επιτροπής Διαχείρισης Αστερουσίων (ΤΕΔΑ) με θέμα «Υποβολή αντιρρήσεων για τη μελέτη “Υβριδικοί σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνολικής ισχύος 8 MW αιολικό, 39,95 MW φωτοβολταϊκά (μονάδες ΑΠΕ) & 22 MW συσσωρευτές (εγγυημένη) και υποσταθμός ανύψωσης μέσης / υψηλής τάσης” της εταιρείας ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.».

VIII. Το με αρ. πρωτ. 210905001/5-9-2021 έγγραφο του Σωματίου Προστασίας του Περιβάλλοντος «Οικολογική Παρέμβαση Ηρακλείου» με θέμα «Έκφραση απόψεων για τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: “Υβριδικοί σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνολικής ισχύος 8 MW αιολικό, 39,95 MW φωτοβολταϊκά (μονάδες ΑΠΕ) & 22 MW συσσωρευτές (εγγυημένη) και υποσταθμός ανύψωσης μέσης / υψηλής τάσης στους Δήμους Μινώα - Πεδιάδος και Αρχανών – Αστερουσίων Π.Ε. Ηρακλείου Περιφέρειας Κρήτης» (αρ. πρωτ. Π.Κ. 262904/7-9-2021).

4. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΗ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΜΑΣ:

1	Νόμος 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87 Α΄/7-6-2010), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	«Νέα αρχιτεκτονική Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2	Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242/Α/27-12-2010) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την υπ΄ αριθμ. 1218/2021 (ΦΕΚ 762 Β΄/26-2-2021) Απόφαση της Συντονίστριας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.	«Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης» και «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κρήτης».
3	Την με αρ. πρωτ. 392146/22-12-2021 Απόφαση Περιφερειάρχη (ΑΔΑ: ΩΞΚ7ΛΚ-Ρ3Ω).	Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «Με Εντολή Περιφερειάρχη» στους Προϊσταμένους των Οργανικών Μονάδων της έδρας της Περιφέρειας Κρήτης.
4	ΚΥΑ 37111/2021/26-09-2003 (ΦΕΚ 1391/Β΄/29-09-03).	«Περί καθορισμού τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής κοινού κατά τη διαδικασία Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων των έργων και δραστηριοτήτων...».
5	Νόμος 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α΄/2011) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	«Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και όχι διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
6	Υ.Α.ΔΙΠΑ/17185/1069 (ΦΕΚ 841/Β/24-02-2022).	«Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α΄ 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β΄ 2471)».
7	Ο Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	«Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
8	Νόμος 1650/1986 (ΦΕΚ 160 Α΄/1986), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.	«Προστασία του περιβάλλοντος».
9	ΚΥΑ 50743/11.12.2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017).	Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000.
10	Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ 24 Α΄/2012), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	Ποινική Προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

11	Νόμος 3468/2006 (ΦΕΚ 129/Α/2006)	Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
12	Απόφαση 49828/2008 - ΦΕΚ 2464/Β/3-12-2008.	“Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιεφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού.
13	Υ.Α. Δ6/Φ1/οικ 13310/10-06-2007 (ΦΕΚ 1153 Β’/10-7-2007)	Διαδικασία έκδοσης αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
14	Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α’ 6.10.1981), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	«Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών πάσης φύσης μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει.
15	Κ.Υ.Α. 3060(ΦΟΡ) 238/2002 (ΦΕΚ 512/Β’ 25.4.2002).	«Μέτρα προφύλαξης κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων».
16	ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/68086/2149 (ΦΕΚ 3663/Β/09-08-2021)	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα πτωματοφάγα είδη ορνιθοπανίδας Γυπαετό (<i>Gypaetus barbatus</i>), Όρνιο (<i>Gyps fulvus</i>) και μαυρόγυπα (<i>Aegyptius monachus</i>) στην Ελλάδα.
18	Υ.Α. 42284/13.10.2017(ΦΕΚ 260 Α.Α.Π./8-11-2017)	Έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κρήτης και έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού.

5. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ		
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ	ΝΑΙ	4 Αυγούστου 2022
ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΛΑΒΕ ΧΩΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΟΧΙ	

6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

6.1 Η εξεταζόμενη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων παρουσιάζει ουσιαστικές ελλείψεις ως προς την καταγραφή, την ανάλυση και την αξιολόγηση της «Υφιστάμενης Κατάστασης του Περιβάλλοντος», η οποία προβλέπεται από την Υ.Α. 170225/2014 (ΦΕΚ 135 Β’/27-1-2014) περί «Εξειδίκευσης των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α’ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β’ 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α’ 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας» (Παράρτημα 2: Βασικές προδιαγραφές ΜΠΕ έργων και δραστηριοτήτων Α Κατηγορίας», παρ. 8).

Στο Κεφάλαιο 8 της εξεταζόμενης ΜΠΕ καθορίζεται ακτίνα 1km από τα όρια των προτεινόμενων έργων ως περιοχή μελέτης για την καταγραφή των περιβαλλοντικών παραγόντων που δύναται να επηρεαστούν από την κατασκευή και λειτουργία των έργων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παραπάνω Υ.Α. για έργα υποκατηγορίας Α2

και εκτός ορίων οικισμών ή σχεδίου πόλης. Επομένως, στην περιοχή μελέτης θα έπρεπε να είχαν συμπεριληφθεί και οι γειτονικές προστατευόμενες περιοχές NATURA 2000.

- Στα «Γενικά στοιχεία» για το φυσικό περιβάλλον αναφέρεται ότι «Πλησίον της περιοχής ενδιαφέροντος και σύμφωνα με τη Βάση Δεδομένων για την Ελληνική Φύση Φιλότης τα αξιόλογα είδη βιοποικιλότητας καταγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν» (ΜΠΕ, σελ. 140), χωρίς να διευκρινίζεται εάν η παρουσία των συγκεκριμένων ειδών έχει καταγραφεί εντός της περιοχής μελέτης.

- Ορισμένα από τα φυτικά είδη των πινάκων είναι ενδημικά, σπάνια και απειλούμενα και περιλαμβάνονται στον Κατάλογο των Ερυθρών Δεδομένων των Σπάνιων και Απειλούμενων Φυτών της Ελλάδας (Πάτρα, 2009), και άλλα είναι προστατευόμενα είδη της αυτοφυούς χλωρίδας της Ελλάδας βάσει του Προεδρικού Διατάγματος 67/1981 (ΦΕΚ 23 Α' /30-1-1981). Όμως στην ΜΠΕ δεν παρατίθεται κανένα στοιχείο για το αν η υλοποίηση των προτεινόμενων έργων θα επηρεάσει την κατανομή και τους πληθυσμούς των ειδών αυτών, και μάλιστα αναφέρει ότι «δεν θα επέλθει μεταβολή στη χλωριδική σύνθεση του οικοσυστήματος», ενώ δεν έχει προηγηθεί καμία χλωριδική έρευνα πεδίου.

- Όπως για τη χλωρίδα, έτσι και για την πανίδα, δεν υπάρχει στην ΜΠΕ καμία αναφορά για τα καθεστώτα προστασίας που ισχύουν για ορισμένα από τα είδη που παρατίθενται με απλή αναφορά.

- Από τα θηλαστικά του πίνακα της ΜΠΕ, 7 είδη δεν απαντώνται στην περιοχή των Αστερουσίων. Όσον αφορά στα ερπετά, έχουν καταγραφεί συνολικά 8 είδη στα Αστερούσια.

- Αναφορικά με την ορνιθοπανίδα, το Όρνιο (*Gyps fulvus*), ο Γυπαετός (*Gypaetus barbatus*), ο Γερακαετός (*Hieraetus pennatus*), ο Σπιζαετός (*Aquila fasciata*), αλλά και άλλα είδη όπως το Βλαχοσίχλονο, ο Αιγαιοτσιροβάκος, η Δενδροσταρήθρα, η Ωχροκελάδα, η Μικροσταρήθρα, η Χαλκόκοτα και η Ψαθοποταμίδα φωλιάζουν στην περιοχή των Αστερουσίων. Συνολικά στην περιοχή απαντούν 170 είδη ορνιθοπανίδας, μεταξύ των οποίων είδη του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ, μεταναστευτικά είδη, είδη τα οποία έχουν παρουσία στο ευρωπαϊκό καθεστώς απειλής ή στη λίστα της IUCN ή στις Συμβάσεις Βόννης και Βέρνης κ.α.) (Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη Προστατευόμενων Περιοχών NATURA 2000 Κεντρικής και Ανατολικής Κρήτης, ΥΠΕΝ, 2021).

- Σύμφωνα με τον Ορνιθολογικό Οδηγό των Αστερουσίων (Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης, 2006, στο πλαίσιο του έργου LIFE02 NAT/GR8492 «Δράσεις για τη Διατήρηση – Προστασία του Γυπαετού και της Βιοποικιλότητας στην Κρήτη»), οι θαμνότοποι της κοιλάδας του Μίντρη είναι ένας από τους βιοτόπους της ορνιθοπανίδας, στους οποίους πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία, καθώς αποτελεί περιοχή τροφοληψίας και καλύπτει τις ανάγκες πολλών μεταναστευτικών και διαχειμαζόντων ειδών.

- Στην ΜΠΕ δεν εξετάζεται η οικολογική διάθρωση της περιοχής μελέτης, ούτε οι οικοσυστημικές λειτουργίες και υπηρεσίες που προβλέπονται από τις προδιαγραφές της Υ.Α. 170225/2014 για το φυσικό περιβάλλον.

6.2 Συνέπεια των παραπάνω ελλείψεων είναι η υποεκτίμηση και η υποβάθμιση ορισμένων εκ των σημαντικότερων περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου, στο Κεφάλαιο της Εκτίμησης και αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Κεφάλαιο 9 της ΜΠΕ). Ενδεικτικά αναφέρουμε:

- «Οι σημαντικότερες επιπτώσεις στο έδαφος αφορούν τη φάση κατασκευής και λιγότερο τη φάση λειτουργίας», αλλά δεν αναφέρεται ποιες είναι οι επιπτώσεις αυτές.

- Για τις επιπτώσεις στη χλωρίδα: «[...] λαμβάνοντας υπόψη την υπάρχουσα βιβλιογραφία και επιτόπιες παρατηρήσεις δεν εντοπίστηκαν μοναδικά, σπάνια, ή υπό εξαφάνιση είδη φυτών στην άμεση περιοχή των έργων. Μετά από ένα ολοκληρωμένο

πρόγραμμα φυτοκάλυψης και αποκατάστασης η επίπτωση στη χλωρίδα θα είναι πολύ μικρή». Δεν υπάρχει κανένα στοιχείο ότι έγιναν επιτόπιες παρατηρήσεις, η πηγή των ειδών πλησιών της περιοχής ενδιαφέροντος είναι η βάση δεδομένων Φιλότητας, στα είδη που αναφέρονται υπάρχουν ενδημικά, σπάνια και κινδυνεύοντα, και δεν αναφέρεται κανένα πρόγραμμα φυτοκάλυψης και αποκατάστασης.

- Για τις επιπτώσεις στην πανίδα: «Δεν αναμένεται μείωση του αριθμού οποιωνδήποτε μοναδικών, σπανίων ή υπό εξαφάνιση ειδών ζώων, ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων της», αλλά δεν υπάρχει καμία τεκμηρίωση. «Οι επιπτώσεις της λειτουργίας των έργων στην πανίδα, εκτιμώνται ότι θα προέλθουν από το θόρυβο των ανεμογεννητριών, ο οποίος είναι πολύ μικρός για να απομακρύνει την υπάρχουσα πανίδα. Δεν αναμένεται καμία αύξηση στο ρυθμό χρήσης ή αξιοποίησης οποιουδήποτε άλλου φυσικού πόρου ανανεώσιμου ή μη, ούτε μείωση του αριθμού οποιωνδήποτε μοναδικών, σπανίων ή υπό εξαφάνιση ειδών ζώων, ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων λειτουργίας των έργων». Δεν αναφέρεται καν η πιθανότητα πρόσκρουσης και άμεσης θανάτωσης ατόμων της ορνιθοπανίδας.

- Επιπτώσεις στις περιοχές του Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών: «Τα έργα βρίσκονται εκτός των ορίων των περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Νόμου 3937/2011, επομένως η κατασκευή και η λειτουργία τους δεν θα έχει επιπτώσεις σε προστατευόμενες περιοχές». Δεν γίνεται καμία αναφορά στην άμεση γειτνίαση.

- Αντιθέσεις μεταξύ των αναπτυξιακών τάσεων του έργου και των κατευθύνσεων που ενισχύονται από άλλα προγράμματα: «Η Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου διαθέτει αναξιοποίητο ενεργειακό δυναμικό, που της δίνει τη δυνατότητα να μετατραπεί σε ένα μικρό ενεργειακό κέντρο, στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Πολιτικής για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, αλλά και της Εθνικής Πολιτικής για την απεξάρτηση από το πετρέλαιο. Στις περιοχές ενδιαφέροντος των έργων δεν υπάρχουν προγράμματα, σχέδια ή έργα οικονομικής ανάπτυξης. Εξάλλου, η φύση των έργων είναι τέτοια, ώστε ακόμα και αν υπήρχαν δεν θα ερχόταν σε αντίθεση με αυτά». Η αναπτυξιακή τάση της περιοχής μελέτης δίδεται στο Χωροταξικό Πλαίσιο της Κρήτης (2017).

Κατόπιν των παραπάνω (παρ. 6.1 και 6.2), και λαμβάνοντας υπόψη:

α) Το μέγεθος της έκτασης που θα καλύψει το έργο, καθώς και τη θέση της σε μια περιοχή που παρουσιάζει γεωγραφική και οικολογική συνέχεια βιοτόπων, χωρίς να έχουν υπάρξει έως σήμερα μεγάλες επεμβάσεις.

β) Την άμεση γειτνίαση του έργου με προστατευόμενες περιοχές NATURA 2000 και περιοχή Σημαντική για τα Πουλιά.

γ) Ότι η προστασία των ειδών και των οικοτόπων ενωσιακής σημασίας αφορά σε ολόκληρη την περιοχή της φυσικής κατανομής τους εκτός των περιοχών του δικτύου NATURA 2000

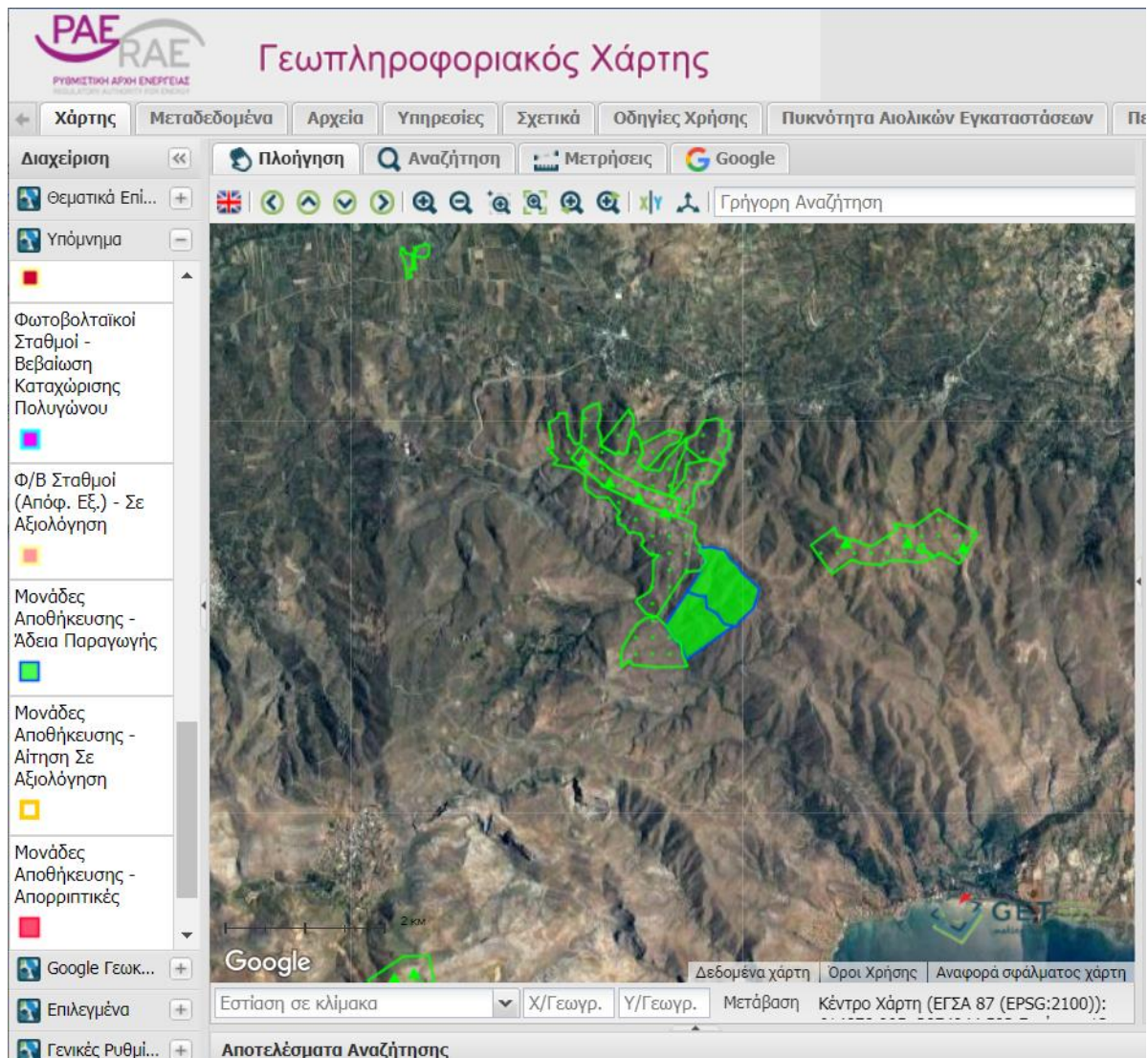
(https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/faq_el.htm#8-0).

δ) Σύμφωνα με τον Νόμο 4014/2011, Για κάθε έργο ή δραστηριότητα, το οποίο βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών του Δικτύου NATURA, αλλά όμως είναι δυνατόν να επηρεάζει σημαντικά την εν λόγω περιοχή, καθ' εαυτό ή από κοινού με άλλα έργα ή δραστηριότητες, εφαρμόζεται η διαδικασία εκπόνησης και υποβολής Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ως παράρτημα της ΜΠΕ), μετά από αιτιολογημένη εντολή της αδειοδοτούσας αρχής, προκειμένου να εκτιμηθεί δεόντως ως προς τις επιπτώσεις του στην προστατευόμενη περιοχή (Νόμος 4014/2011 όπως ισχύει, άρθρο 10, παρ. 5).

ε) Ότι υπάρχει εκτενής επιστημονική βιβλιογραφία για τις επιπτώσεις των αιολικών σταθμών στο φυσικό περιβάλλον και ιδιαίτερα στην ορνιθοπανίδα, καθώς και μέθοδοι πρόληψης ή μετριασμού των επιπτώσεων αυτών.

στ) Ότι οι επιπτώσεις των φωτοβολταϊκών σταθμών αποτυπώνονται στην Αναφορά της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «Potential Impacts of Solar, Geothermal and Ocean Energy on Habitats and Species Protected Under the Birds and Habitats Directive» (2020),

6.3 Στη «Συσχέτιση με άλλα έργα», δεν αναφέρονται οι δύο Μονάδες Αποθήκευσης με άδεια παραγωγής, που αποτυπώνονται στον Γεωπληροφοριακό χάρτη της ΡΑΕ και είναι όμορες της περιοχής ενδιαφέροντος.



6.4 Στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων να συμπληρωθούν σαφή και αναλυτικά στοιχεία για τη συλλογή, προσωρινή αποθήκευση και παράδοση προς διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων που πρόκειται να παράγονται από τη λειτουργία των έργων.

Συνοψίζοντας τα ανωτέρω διαφωνούμε για την έγκριση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, όπως υποβλήθηκε. Το έργο, ως προς τις περιβαλλοντικές του επιπτώσεις, θα πρέπει να επανεξεταστεί αφού γίνουν οι απαραίτητες συμπληρώσεις στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, ώστε να καθορισθούν χωρικά οι επιπτώσεις σε (τυχόν) προστατευτέο αντικείμενο εντός της περιοχής της δραστηριότητας και να διερευνηθούν οι επιπτώσεις στις γεινιάζουσες προστατευόμενες περιοχές. Ειδικότερα, προτείνεται, η Αδειοδοτούσα Αρχή να αποφανθεί αν θεωρεί ότι πρέπει να εκπονηθεί Ειδική

Οικολογική Αξιολόγηση, προκειμένου να εκτιμηθούν δεόντως οι επιπτώσεις της δραστηριότητας στη γειτνιάζουσα προστατευόμενη περιοχή.

Α. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ	<input type="checkbox"/>
Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ.	<input type="checkbox"/>
Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΟΠΩΣ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 6 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ.	<input type="checkbox"/>
Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ Ο,ΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ) ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ	<input type="checkbox"/>

19. Την εισήγηση της κ. **Καγιαμπάκη Άννας** Προϊσταμένης Τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ
20. Τις απόψεις του κ. **Νικολιδάκη Γρηγόριου** Δημάρχου Φαιστού
21. Τις απόψεις του κ. **Κοκοσάλη Εμμανουήλ** Δημάρχου Αρχανών Αστερουσίων,
22. Τις απόψεις της κ **Βρέντζου Θεανώς** προέδρου Τοπικής Επιτροπής Διαχείρισης Αστερουσίων (ΤΕΔΑ)
23. Τις απόψεις του κ. **Κουτεντάκη Ιωάννη** μέλους μελετητικής ομάδας
24. Τις απόψεις του κ. **Νικηφοράκη Εμμανουήλ** προέδρου και διευθύνοντος συμβούλου της εταιρίας « ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ».
25. Τις απόψεις της κ **Πιλιγκότση Γεωργίας** επιστημονικής συνεργάτιδας και εκπροσώπου του Δημάρχου Μινώα Πεδιάδας
26. Τις απόψεις της κ. **Σφακιανάκη Βάνας** εκπροσώπου της Οικολογικής Παρέμβασης Ηρακλείου
27. Την εισήγηση του Προέδρου της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας κ. **Ξυλούρη Νικόλαου**, με την οποία μεταξύ άλλων ανέφερε: «εκτιμώ ότι στο πλαίσιο του νέου χωροταξικού ενέργειας υπάρχει η ανάγκη διερεύνησης της χωροταξικής κατανομής των έργων ενέργειας, με έμφαση στην παρατήρηση περί συγκέντρωσης της πλειοψηφίας αυτών στην περιοχή του Νομού Λασιθίου. Επισημαίνω και υπενθυμίζω τους πρόσθετους όρους της Περιφέρειας Κρήτης όσον αφορά στη χωροθέτηση των ΑΠΕ: (α) όχι σε περιοχές του δικτύου Natura 2000 (β) όχι σε μεγάλο υψόμετρο (άνω των 1300m) & (γ) όχι σε μεγάλα συνοδά έργα (διάνοιξη νέας οδοποιίας έως 5km). Επίσης, τονίζω την ανάγκη μέριμνας εκ μέρους της εταιρείας, περί **εξασφάλισης του μέγιστου ανταποδοτικού οφέλους για την τοπική κοινωνία**, καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του έργου.

Ως εκ τούτου, εισηγούμαι στην Επιτροπή να γνωμοδοτήσει θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: Υβριδικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά και 22MW συσσωρευτές (εγγραμμένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής

Τάσης στις θέσεις «Αγκινάρα, Άνω Καστελλιανιά, Κάτω Καστελλιανιά, Κάτω Καστελλιανιά Νότια, Άγιος Γεώργιος, Μετόχι και Χούλι» Τοπικών Κοινοτήτων Καστελλιανών – Αχεντριά Δ.Ε. Αρκαλοχωρίου των Δήμων Μινώα Πεδιάδος και Αρχανών Αστερουσίων, ΠΕ Ηρακλείου, της εταιρίας «ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ», σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο αριθμ. πρωτ. 282334/15-09-2022 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, καθώς επίσης και με τους ακόλουθους πρόσθετους όρους:

(α) Εκπόνηση και υποβολή Μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης από τους μελετητές του έργου εφόσον κριθεί ως αναγκαίο προαπαιτούμενο από την αδειοδοτούσα αρχή.

(β) Εξαίρεση του μικρού τμήματος όπου το έργο τοποθετείται επί εδάφους αρμοδιότητας του Δήμου Αρχανών Αστερουσίων.

(γ) Μέριμνα και λήψη κατάλληλων μέτρων που αφορούν στους συσσωρευτές, όπως κατάλληλες στεγανοποιήσεις εδαφών έδρασης και διαδικασίες αντικατάστασής τους σύμφωνα με τα ισχύοντα.»

28. Τις απόψεις των μελών της Επιτροπής.

Μετά από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Γνωμοδοτεί θετικά για τους Περιβαλλοντικούς όρους της ΜΠΕ του έργου: **Υβριδικό Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 8MW αιολικό 39,95 MW φωτοβολταϊκά και 22MW συσσωρευτές (εγγυημένη) και Υποσταθμός Ανύψωσης Μέσης/Υψηλής Τάσης στις θέσεις «Αγκινάρα, Άνω Καστελλιανιά, Κάτω Καστελλιανιά, Κάτω Καστελλιανιά Νότια, Άγιος Γεώργιος, Μετόχι και Χούλι» Τοπικών Κοινοτήτων Καστελλιανών – Αχεντριά Δ.Ε. Αρκαλοχωρίου των Δήμων Μινώα Πεδιάδος και Αρχανών Αστερουσίων, ΠΕ Ηρακλείου, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο αριθμ. πρωτ. 282334/15-09-2022 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, καθώς επίσης και με τους ακόλουθους πρόσθετους όρους:**

(α) Εκπόνηση και υποβολή Μελέτης Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης από τους μελετητές του έργου εφόσον κριθεί ως αναγκαίο προαπαιτούμενο από την αδειοδοτούσα αρχή.

(β) Εξαίρεση του μικρού τμήματος όπου το έργο τοποθετείται επί εδάφους αρμοδιότητας του Δήμου Αρχανών Αστερουσίων.

(γ) Μέριμνα και λήψη κατάλληλων μέτρων που αφορούν στους συσσωρευτές, όπως κατάλληλες στεγανοποιήσεις εδαφών έδρασης και διαδικασίες αντικατάστασής τους σύμφωνα με τα ισχύοντα,

σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Στην παρούσα απόφαση:

α) γνωμοδότησε αρνητικά ο κ. Μαρινάκης Αλέξανδρος

β) έδωσε λευκή ψήφο ο κ. Κονταξάκης Γεώργιος

γ) δήλωσε παρών ο κ. Δανδουλάκης Κωνσταντίνος,

τακτικά μέλη της Επιτροπής, για τους λόγους που ανέφεραν και καταγράφηκαν στα πρακτικά

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:
Ηράκλειο **19-09-2022**

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**

Τα Μέλη

**Νίκος Ξυλούρης
Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος ΠΚ**