



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

**Ηράκλειο, 30 Ιουλίου 2024  
Αρ. πρωτ.: 267342**

Ταχ. Δ/ση :Πλατεία Ελευθερίας  
Ταχ. Κώδικας :712 01  
Πληροφορίες :Νικάκη Δέσποινα  
Τηλέφωνα :2813 400237  
e-mail :tyso@crete.gov.gr

**ΠΡΟΣ:** Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

**ΚΟΙΝ.:** - 1. Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ  
2. Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Χανίων  
3. Δ/ση Περιβάλλοντος &  
Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ  
4. Τμήμα Περιβάλλοντος και  
Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων  
5. Δήμο Χανίων  
6. ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ

**ΘΕΜΑ:** Διαβίβαση της αριθμ. **38/2024** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας.

Σας διαβιβάζουμε για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της υπ' αριθμ. **38/2024** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας (**πρακτικό Ν° 06/16-07-2024**) που αφορά στην Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: **Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW** με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνο ισχύος 1 MW, στη θέση Φολές Βόρειο, Δήμου Χανίων, Π.Ε. Χανίων, της εταιρείας **ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ**.

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος**

**Βαρδιάμπαση Νίκη**

**Εσωτερική Διανομή:**

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Αναπληρωτή Περιφερειάρχη ΠΚ
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Ν° 06/16-07-2024  
Αριθμός Απόφασης 38/2024**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Τρίτη 16 Ιουλίου 2024** και ώρα **11:00** συνήλθε σε διαζώσης συνεδρίαση η **Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**, (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από τη με αριθ. πρωτ.: **229069/02-07-2024** σε πρόσκληση του Προέδρου της.

Στη συνεδρίαση, στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, παραβρέθηκαν:

<b>1</b>	Ξυλούρης Νικόλαος	Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος	Πρόεδρος της Επιτροπής
<b>2</b>	Περισυνάκης Αθανάσιος	Περιφερειακός σύμβουλος	τακτικό μέλος
<b>3</b>	Κουτεντάκη Θεοδώρα	» »	» »
<b>4</b>	Αλεξάκης Γεώργιος	» »	» »
<b>5</b>	Ιερωνυμάκης Πρίαμος	» »	» »
<b>6</b>	Βοργιάς Στυλιανός (Στέλιος)	» »	» »
<b>7</b>	Χαριτάκη Μακράκη Χρυσάνθη	» »	» »
<b>8</b>	Μανούσακας Ιωάννης (Βλαντάς)	» »	» »
<b>9</b>	Τσουδερός Ευάγγελος	» »	» »
<b>10</b>	Βάρδα Μαρία	» »	Αντιπρόεδρος
<b>11</b>	Χαιρετάκης Μιχαήλ	» »	τακτικό μέλος
<b>12</b>	Τζεδάκης Σταύρος	» »	Ως τακτικό μέλος
<b>13</b>	Καρτσάκης Γεώργιος	» »	» »
<b>14</b>	Μαρινάκης Αλέξανδρος	» »	» »

**Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ.:** Φραγκάκης Εμμανουήλ, Τερζής Λεωνίδα, Παπαβασιλείου Νεκτάριος και Βρύσαλης Δημήτριος.

**Α. Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν οι κ.κ.:** Πολάκης Παύλος Βουλευτής Χανίων, Σμπώκος Βασίλειος Περιφερειακός Σύμβουλος ΠΚ, Καμπουράκης Εμμανουήλ Περιφερειακός Σύμβουλος ΠΚ, Κουκιανάκης Χαράλαμπος Δήμαρχος Δήμου Αποκόρωνα, Περράκης Αντώνιος Δήμαρχος Δήμου Καντάνου – Σελίνου, Ζερβός Ιωάννης Δήμαρχος Δήμου Σφακιών, Μακράκης Γεώργιος Αντιδήμαρχος Δήμου Κισσάμου, Αποστολάκης Ιωάννης Αντιδήμαρχος Δήμου Αποκόρωνα, Γύπαρης Κωνσταντίνος επικεφαλής ελάσσονος αντιπολίτευσης Δήμου Αποκόρωνα, Αθητάκης Ιωάννης Δημοτικός Σύμβουλος Δήμου Αποκόρωνα, Κοτρωνάκης Εμμανουήλ Ειδικός Σύμβουλος Δήμου Καντάνου – Σελίνου, Καγιαμπάκη Άννα Προϊσταμένη Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Δαφνομήλη Δήμητρα Προϊσταμένη τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Παρασύρης Ιωάννης μελετητής

θέματος 02, Ρομπογιαννακης Δημήτριος Πολιτικός Μηχανικός μελετητής θέματος 02, Γαλανομάτης Εμμανουήλ μελετητής θέματος 03, Βρυωνάκης Γεώργιος μέλος Ν.Ε. ΣΥΡΙΖΑ Χανίων, Γερωνυμάκης Γεώργιος μέλος Λαϊκής Ενότητας Χανίων, Ραβάνη – Μπολιουδάκη Ελένη από την Πρωτοβουλία Αποκόρωνα, Γερωνυμάκης Ευάγγελος από την Πρωτοβουλία Σφακίων, Σταγάκης Ιωάννης, Σταγάκη Ευαγγελία, Σταγάκης Μιχαήλ και Σταγάκης Ελευθέριος Ιδιοκτήτες εταιρείας «ΜΙΧ. Ι. ΣΤΑΓΑΚΗ ΑΕΒΕ» θέμα 03, Ψυλλάκης Νικόλαος Πρόεδρος Τ.Κ. Μουζουρά, Χαρασανάκης Αλέξανδρος εκπρόσωπος εταιρείας «ΑΛΝΤΕΜΑΡ ΑΞΤΕ» θέμα 06, Βογιατζή Χρυσάνθη ειδική σύμβουλος Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ, Καλουδάκης Αντώνης υπάλληλος Δ/σης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΠΚ, και για την τήρηση των πρακτικών οι: Βαρδιάμπαση Νίκη και Μιχελινάκη Άννα υπάλληλοι Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ.

**Β. Συμμετείχαν μέσω τηλεδιάσκεψης οι κ.κ.** Ρουκουνάκης Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Λασιθίου, Βεγλιρής Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων, Αγγελογιαννάκη Ελένη υπάλληλος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων, Μεραμβελιωτάκης Ιωάννης υπάλληλος Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων, Κασσελάκη Αιμιλία υπάλληλος Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων, Δασκαλάκη Βασιλεία υπάλληλος Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων, Μαυρομάτη Αναστασία μέλος ΔΣ εταιρείας «ΜΙΧ. Ι. ΣΤΑΓΑΚΗ ΑΕΒΕ» θέμα 03.

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

**ΘΕΜΑ 04<sup>ο</sup>:** Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «**Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW** με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνο ισχύος 1 MW, στη θέση Φολές Βόρειο, Δήμου Χανίων, Π.Ε. Χανίων, της εταιρείας **ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ**».

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας έχοντας υπόψη:

#### 1. Τις διατάξεις:

- α) Του **N. 1650/1986**: «Για την προστασία του περιβάλλοντος»,
- β) Του **N. 2690/1999**: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
- γ) Του **N. 3852/2010**: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- δ) Του **N. 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),
- στ) του **N 5056/2023**: «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α΄ και β΄ βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και

διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών»,

**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. **4/2024** απόφαση σε **2<sup>η</sup> ορθή επανάληψη** Περιφερειακού Συμβουλίου (πρακτικό Ν° 02/16-01-2022), 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, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 164 του Ν. 3852/10: «**Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης**», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 5056/2023, **από τη δημοσίευση της απόφασης στο ΦΕΚ 09-02-2024 έως 30/06/2026.**
4. Το ΦΕΚ **949 τ. Β/09-02-2024** που αφορά τη δημοσίευση της αρ. **4/2024** απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΚ.
5. Την αριθμ. πρωτ. **52177/14-02-2024** απόφαση Περιφερειάρχη, που αφορά στον ορισμό προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας Π.Κ. έως **04-01-2025.**
6. Το με αριθμ. πρωτ.: **ΔΙΠΑ 53597/3745/22-5-2024 έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας**, με το οποίο μας διαβιβάστηκε στο Περιφερειακό Συμβούλιο η Μ.Π.Ε. για το αναφερόμενο έργο.
7. Τη με αριθμ. πρωτ. **205371/13-06-2024 ανακοίνωση του Περιφερειακού Συμβουλίου** στον τοπικό τύπο, προκειμένου να λάβουν γνώση οι φορείς και οι πολίτες της **Περιφερειακής Ενότητας Χανίων**, για την αναφερόμενη Μ.Π.Ε.
8. Το με αρ. πρωτ. **211683/18-06-2024** έγγραφο του **Τμήματος Συλλογικών Οργάνων Π.Κ.** προς το **Δήμο Χανίων** με θέμα: Διαβίβαση ΜΠΕ στο Δήμο σας που αφορά το έργο: «**Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW** με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνο ισχύος 1 MW, στη θέση Φολές Βόρειο, Δήμου Χανίων, Π.Ε. Χανίων, της εταιρείας **ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ**», για έκφραση γνώμης από τα οικεία συλλογικά όργανα.
9. Την με Αρ. **342/2024 Απόφαση Δήμου Χανίων με την οποία γνωμοδοτεί αρνητικά για την εν λόγω ΜΠΕ.**
10. Το με αριθμ πρωτ. **246178/15-07-2024** έγγραφο του **Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

<b>1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:</b>	
Γνωμοδότηση για τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνο ισχύος 1 MW, στη θέση «Φολές Βόρειο», του Δήμου Χανίων, Περιφερειακής Ενότητας Χανίων, Περιφέρειας Κρήτης», (ΠΕΤ 2404008316), με φορέα έργου την εταιρεία «ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.».	
<b>2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ</b>	
<b>Α/Α</b>	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ) και ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ</b>
<b>1.</b>	N.1650/1986(ΦΕΚ 160/Α/86) Για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.	N. 4014/20.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3.	Το Π.Δ 149/2010(ΦΕΚ 242/Α/27.12.2010) Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης και η με αριθμ. 1218/16-2-2021 (ΦΕΚ 762/Β'/26-2-2021) Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κρήτης από τη Συντονίστρια της ΑΔΚ.
4.	Η ΚΥΑ οικ.1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β'/15-1-2014) 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 ΥΑ του Υπουργού ΠΕΚΑ με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παρ. 9 του Ν. 4014/2011 καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.
5.	Η Κ.Υ.Α. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. πρωτ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.» όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304/Β/2-02-2018)
6.	Η αριθμ. Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/Β'/24-2-2022) Τροποποίηση και κωδικοποίηση της 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.	Η με αριθμ. πρωτ. 212073/18-6-2024 διαβίβαση του φακέλου της μελέτης Περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου από την Γραμματεία του Περιφερειακού Συμβουλίου στην υπηρεσία μας.
8.	Την με αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/53597/3745/22-5-2024 διαβίβαση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνο ισχύος 1 MW, στη θέση "Φολές Βόρειο", Δήμου Χανίων, Περιφερειακής Ενότητας Χανίων, Περιφέρειας Κρήτης» από τη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ
9.	Η ΚΥΑ 49828/2008(ΦΕΚ 2464/Β/2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».
10.	Το με αριθμ. πρωτ. 136731/9185/27-12-2023 έγγραφο για διευκρινίσεις σχετικά με την κατάταξη των έργων ηλεκτροπαραγωγής από αιολική ενέργεια στην ξηρά, των έργων ηλεκτροπαραγωγής από φωτοβολταϊκούς σταθμούς στη στεριά και των υδροηλεκτρικών έργων, κατόπιν της υπ' αρ. 1885/2023 απόφασης του Συμβουλίου της Επικρατείας από τη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ
11.	Η με αριθμ. ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/63951/4418/2024 (ΦΕΚ 3867/Β'/3-7-2024) Τροποποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 (Β' 2471) υπουργικής απόφασης, για την εκ νέου κατάταξη των έργων ηλεκτροπαραγωγής από αιολική ενέργεια στην ξηρά και έργων ηλεκτροπαραγωγής από φωτοβολταϊκούς σταθμούς στη στεριά στις κατηγορίες και υποκατηγορίες του ν. 4014/2011.
12.	Η Κ.Υ.Α 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β'/17.2.2016) Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (Β' 376), όπως διορθώθηκε (Β' 2259/2007)
13.	Η με αριθμ. Αριθμ. ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/59842/4142/2024 (ΦΕΚ 3218/Β'/6-6-2024) Απαιτήσεις φύτευσης σε φωτοβολταϊκούς σταθμούς
<b>3. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>	
	<b>ΝΑΙ</b> <b>Χ</b>

Στη φάση της παρούσας γνωμοδότησης πραγματοποιήθηκε αυτοψία στην περιοχή της προγραμματιζόμενης δραστηριότητας στις 13-6-2024.	<b>ΟΧΙ</b>
--	------------

#### 4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

##### 4.1 Σύντομη περιγραφή του έργου

Το έργο αφορά το φωτοβολταϊκό σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 0,746 MW με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου ισχύς 1MW στη θέση «Φολές Βόρειο» του Δήμου Χανίων, ΠΕ Χανίων. Η περιοχή ενδιαφέροντος του προτεινόμενου Έργου βρίσκεται στη θέση «Φολές Βόρειο» του Δήμου Χανίων. Συγκριμένα χωροθετείται περίπου 2,5Km νοτιοανατολικά του οικισμού Φουρνές, 2,2Km βορειοανατολικά του οικισμού Μεσκλά και 1,9 Km περίπου βορειοδυτικά του οικισμού Θέρισο. Η περιοχή ενδιαφέροντος του έργου έχει εμβαδόν 44.839,785 τ.μ. και η ζώνη κατάληψης επεμβάσεων (προτεινόμενης περίφραξης φωτοβολταϊκού σταθμού, περιοχής εγκατάστασης διατάξεων αποθήκευσης και νέας διάνοιξης οδοποιίας) έχει εμβαδόν 26.088,01 τ.μ.

Συνολικά το έργο περιλαμβάνει:

- Την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού συνολικής ισχύος 0,746MW, δηλαδή 1.356 φωτοβολταϊκά πλαίσια ισχύος 550W έκαστο, τύπου KM550M.
- Την κατασκευή κατάλληλων υποστηρικτικών δομών για την τοποθέτηση τόσο των φωτοβολταϊκών πλαισίων, όσο και των μετατροπέων ενέργειας.
- Την τοποθέτηση του Κέντρου Ελέγχου (προκατασκευασμένο container) και του Συστήματος τηλεπαρακολούθησης – τηλεελέγχου.
- Την κατασκευή πλατειών εγκατάστασης των κοντέινερ, τόσο των συσσωρευτών, των αντιστροφών και του μετασχηματιστή.
- Την κατασκευή πλατειών εγκατάστασης των μονάδων υδρογόνου
- Τη διάνοιξη νέας οδοποιίας πρόσβασης και τη διαμόρφωση της υφιστάμενης οδοποιίας όπου απαιτηθεί.
- Την κατασκευή υπόγειου δικτύου Μέσης Τάσης κατά μήκος των υποστηρικτικών δομών και κατά μήκος των δρόμων για τη συγκέντρωση της συνολικής παραγόμενης ενέργειας, τόσο για τη διασύνδεση των φωτοβολταϊκών πλαισίων μεταξύ τους, όσο και με το Κέντρο Ελέγχου.
- Τη διασύνδεση του κέντρου ελέγχου μέσω υπόγειας γραμμής Μέσης Τάσης με την υφιστάμενη εναέρια γραμμή μέσης τάσης που διέρχεται 1,6km νότια της περιοχής ενδιαφέροντος του έργου.

Βάσει των ανωτέρω επιμέρους έργων της συνολικής δραστηριότητας, κατατάσσεται περιβαλλοντικά στην κατηγορία Α1 έργων και δραστηριοτήτων βάσει και της σχετ. (6) ΥΑ ως εξής:

- Δασική οδός (ΑVI ομάδας και κατηγορίας κατά ΟΜΟΕ ΛΚ της ομάδας 1<sup>ns</sup> έργων και δραστηριοτήτων, στην υποκατηγορία Β
- Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς στη στεριά της ομάδας 10<sup>ns</sup> «ανανεώσιμες πηγές ενέργειας», α/α 2 Υποκατηγορίας Β ( $0,5 < P < 2\text{MW}$ ) και  $L < 20\text{km}$
- Μεμονωμένοι Σταθμοί ηλεκτροχημικής αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (μπαταρίες), της ομάδας 10<sup>ns</sup> α/α 10 «ανανεώσιμη πηγές ενέργειας», Υποκατηγορίας Β ( $P < 100\text{MW}$ )
- Μεμονωμένοι Σταθμοί αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας εκτός μπαταριών και αντλησιοταμίευσης (π.χ. υδρογόνο κ.ά.), α/α 11 Υποκατηγορίας Α1.

Η δραστηριότητα θα διαθέτει διάταξη αποθήκευσης με χρήση κυψέλης υδρογόνου, το οποίο λόγω της επικινδυνότητάς του περιλαμβάνεται στις ουσίες που εντάσσονται στο μέρος 2 του παραρτήματος Ι της σχετ. (12) ΚΥΑ 172058 (ΦΕΚ354/Β'/17-02-2016) της Οδηγίας SEVEZO. Ωστόσο, η μέγιστη ποσότητα υδρογόνου που μπορεί να βρίσκεται στη δραστηριότητα, σύμφωνα με τη ΜΠΕ (σελ. 12) είναι 814 kg, όταν η δεξαμενή υδρογόνου είναι γεμάτη. Η ποσότητα αυτή είναι μικρότερη από την κατώτερη ποσοτικά τιμή (5 tn), και συνεπώς η εγκατάσταση δεν εμπίπτει στις διατάξεις της Οδηγίας.

Σύμφωνα με την ΜΠΕ (σελ. 14), σε πρώτη φάση θα εκτελεστούν χωματουργικές εργασίες που αφορούν διαμόρφωση υφιστάμενης οδοποιίας, όπως και κατασκευή νέας που θα παρέχει πρόσβαση στη θέση εγκατάστασης των φωτοβολταϊκών. Στη συνέχεια θα γίνει διαμόρφωση της θέσης τοποθέτησης του κέντρου ελέγχου, των κοντέινερ των συσσωρευτών και των μετατροπέων, καθώς και των μονάδων του υδρογόνου.

Άλλες χωματουργικές εργασίες που απαιτούνται είναι η διάνοιξη υπογείων τάφρων διέλευσης καλωδίων ισχύος κατά μήκος των υποστηρικτικών δομών και κατά μήκος των δρόμων. Αφού γίνει η τελική διαμόρφωση των χώρων του έργου (επιχώσεις τάφρων διέλευσης καλωδίων, θεμελίωση, διάστρωση υποστηρικτικών δομών,

περίφραξη) θα ξεκινήσει η τοποθέτηση του κυρίως εξοπλισμού (φωτοβολταϊκά πάνελ, μετατροπείς ενέργειας, κοντέινερ συσσωρευτών, μονάδες υδρογόνου).

Παράλληλα με την τοποθέτηση του κυρίως εξοπλισμού κατασκευάζονται και τα έργα διασύνδεσης του έργου, τα οποία περιλαμβάνουν:

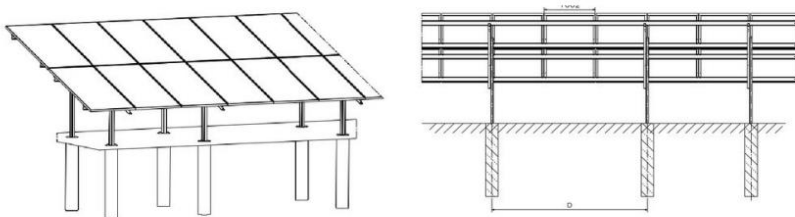
- Την Υπόγεια Γραμμή Μεταφοράς Μέσης Τάσης (από τα Φωτοβολταϊκά πλαίσια προς το Κέντρο Ελέγχου του σταθμού).
- Την Υπόγεια Γραμμή Μεταφοράς Μέσης Τάσης από το Κέντρο Ελέγχου έως την υφιστάμενη εναέρια γραμμή μέσης τάσης που διέρχεται 1,6km νότια της περιοχής ενδιαφέροντος του έργου.
- Την Υπόγεια Γραμμή Μεταφοράς Μέσης Τάσης (από το σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με τη χρήση συσσωρευτών προς το Κέντρο Ελέγχου του σταθμού).
- Την Υπόγεια Γραμμή Μεταφοράς Μέσης Τάσης (από το σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με τη χρήση κυψελών καύσιμου υδρογόνου προς το Κέντρο Ελέγχου του σταθμού).

Ο Φωτοβολταϊκός Σταθμός, όπως αναφέρεται στη ΜΠΕ (σελ. 15) θα αποτελείται από 1.356 φωτοβολταϊκά πλαίσια, ισχύος 550W έκαστο συνδεόμενα μεταξύ τους μέσω υπόγειων καλωδίων Χαμηλής Τάσης (Χ.Τ.) έκαστο, 6 string inverters και 1 μετασχηματιστής ανύψωσης. Τα Φ/Β πλαίσια αποδίδουν συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα, το οποίο με τη χρήση μετατροπένων θα μετασχηματίζεται σε εναλλασσόμενο. Το σύνολο της εγκατάστασης θα συγκεντρώνεται μέσω των υπογείων κυκλωμάτων Μέσης Τάσης 20kV στο κέντρο ελέγχου του Σταθμού και στη συνέχεια θα παροχετεύεται στο υφιστάμενο δίκτυο.

Τα Φωτοβολταϊκά Πλαίσια θα τοποθετηθούν (ΜΠΕ, σελ. 54) σε κατάλληλες υποστηρικτικές δομές 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 άνω μέρος τους τραβέρσες, σε κατάλληλο ύψος ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή κλίση, όπου στηρίζονται τα φωτοβολταϊκά πλαίσια. Η τοποθέτηση των υποστηρικτικών δομών γίνεται με πασσαλόμπηξη σε κατάλληλο βάθος εντός του εδάφους και με τον τρόπο αυτό δεν αναμένονται εκτενείς εκσκαφές καθόσον οι φωτοβολταϊκές συστοιχίες ακολουθούν την υφιστάμενη μορφολογία του εδάφους. Λόγω της ύπαρξης ομαλών κλίσεων και του νότιου προσανατολισμού της περιοχής ενδιαφέροντος δεν θα απαιτηθεί επέμβαση για τη διαφοροποίηση του αναγλύφου για τη στήριξη των φωτοβολταϊκών πάνελ.



Εικόνα 6.4: Έδραση Φωτοβολταϊκών πλαισίων με τη μέθοδο πασσαλόμπηξης.



Εικόνα 6.5: Μέθοδος πασσαλόμπηξης.

**Εικ. 1:** Μέθοδος τοποθέτησης των φωτοβολταϊκών πάνελ όπως προγραμματίζεται στη ΜΠΕ (Σελ.54) του έργου «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου ισχύος 1 MW, στη θέση «Φολές Βόρειο».

Το σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (σύμφωνα με τη ΜΠΕ, σελ. 49) αποτελείται από δυο βασικά συστήματα και έχει δυνατότητα μέγιστης ισχύος έγχυσης/απορρόφησης 1MW με εγγυημένη ωφέλιμη



χωρητικότητα 15,25 MWh. Στο πρώτο σύστημα η αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας γίνεται με τη χρήση συσσωρευτών, ενώ στο δεύτερο σύστημα η αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας γίνεται με τη χρήση κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου. Δυνατότητα απορρόφησης ενέργειας από το δίκτυο έχει μόνο το σύστημα των συσσωρευτών. Το σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με τη χρήση συσσωρευτών θα αποτελείται από τον παρακάτω εξοπλισμό:

- 5 Μετατροπείς Inverters bidirectional
- 1 Εμπορευματοκιβώτιο 20ft
- 1 Μετασηματιστή

Το σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με τη χρήση κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου θα αποτελείται από τον παρακάτω εξοπλισμό: 1 Μονάδα ηλεκτρόλυσης, 1 Συμπιεστή GL-20/12-160, δεξαμενή αποθήκευσης υδρογόνου 814Kg, 1 Μονάδα κυψέλης καυσίμου I PLUG 1MW 40ft και 1 Μετασηματιστή 1,6MVA.

Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια από το φωτοβολταϊκό θα οδηγείται στη μονάδα ηλεκτρόλυσης μέσω των μετατροπέων (ΜΠΕ, σελ. 62). Στην μονάδα ηλεκτρόλυσης θα παράγεται το υδρογόνο όπου θα αποθηκεύεται με τη βοήθεια του συμπιεστή στη δεξαμενή αποθήκευσης, σε πίεση 100 Bar. Στη συνέχεια το αποθηκευμένο υδρογόνο θα μετατρέπεται μέσω της μονάδας κυψέλης καυσίμου σε ηλεκτρική ενέργεια και θα αποδίδεται στο δίκτυο, ανάλογα με τον εκάστοτε προγραμματισμό λειτουργίας του ηλεκτροπαραγωγικού σταθμού, έχοντας τη δυνατότητα απόδοσης ισχύος στο δίκτυο ίσης με 1MW.

Για τη λειτουργία της μονάδας ηλεκτρόλυσης χρειάζεται ηλεκτρική ενέργεια, η οποία θα παρέχεται από τον φωτοβολταϊκό σταθμό και παροχή νερού από τη δεξαμενή που θα εγκατασταθεί στον σταθμό. Κατά τη λειτουργία της ηλεκτρόλυσης χρησιμοποιείται ηλεκτρική ενέργεια για τη διάσπαση του νερού (H<sub>2</sub>O) στα συστατικά του στοιχεία, υδρογόνο (H<sub>2</sub>) και οξυγόνο (O<sub>2</sub>). Η διαδικασία αποθήκευσης υδρογόνου γίνεται μέσω συμπίεσης, όπου το υδρογόνο αποθηκεύεται ως συμπιεσμένο αέριο σε δεξαμενές υψηλής πίεσης. Συστήματα ασφαλείας και παρακολούθησης, όπως ανιχνευτές διαρροών, μανόμετρα και όργανα παρακολούθησης της θερμοκρασίας, διασφαλίζουν την ασφαλή λειτουργία των συστημάτων αποθήκευσης υδρογόνου. Η δεξαμενή αποθήκευσης υδρογόνου είναι οριζόντια κυλινδρική ονομαστικής χωρητικότητας 814 κιλών υδρογόνου στα 100Bar με υλικό κατασκευής από πλάκες λεπτόκοκκου χάλυβα άνθρακα, σύμφωνα με τη ΜΠΕ (σελ. 65). Στη συνέχεια το αποθηκευμένο υδρογόνο μετατρέπεται μέσω της μονάδας κυψέλης καυσίμου σε ηλεκτρική ενέργεια όπου θα αποδίδεται στο δίκτυο (ΜΠΕ, σελ. 90).

Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια του Σταθμού θα οδηγείται μέσω αποκλειστικών γραμμών τριπολικού υπόγειου καλωδίου Μέσης Τάσης 20kV στο υφιστάμενο δίκτυο μέσης τάσης. Η διασύνδεση του σταθμού θα γίνεται μέσω κατάλληλων αυτόματων διακοπών διασύνδεσης (ΑΔΔ) και των αντίστοιχων προβλεπόμενων συνοδών διατάξεων μετρήσεων και προστασίας.

Στην ευρύτερη περιοχή του έργου υπάρχει ενδιαφέρον για εγκατάσταση έργων ΑΠΕ, όπως αναφέρεται στη ΜΠΕ (σελ.28). Πλησίον του προτεινόμενου έργου και σε απόσταση έως 10km από αυτό βρίσκονται τα εξής αδειοδοτημένα ή υπό αδειοδότηση έργα Α.Π.Ε., όπως φαίνεται στον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ 1 (Πίνακας 4.6 ΜΠΕ Σελ.28

Τα περισσότερα έργα είναι σε φάση άδειας παραγωγής. Σημειώνεται ότι το πλησιέστερο έργο ΑΠΕ είναι ο Υβριδικός Σταθμός στη θέση «Φολές Νότιο» ισχύος 0,995MW της εταιρείας «ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε», με Άδεια Παραγωγής, το οποίο χωροθετείται σε περιοχή ενδιαφέροντος όμορη με τη περιοχή του εξεταζόμενου έργου.

Η προτεινόμενη περιοχή εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εκτός των ορίων των περιοχών του δικτύου NATURA 2000.

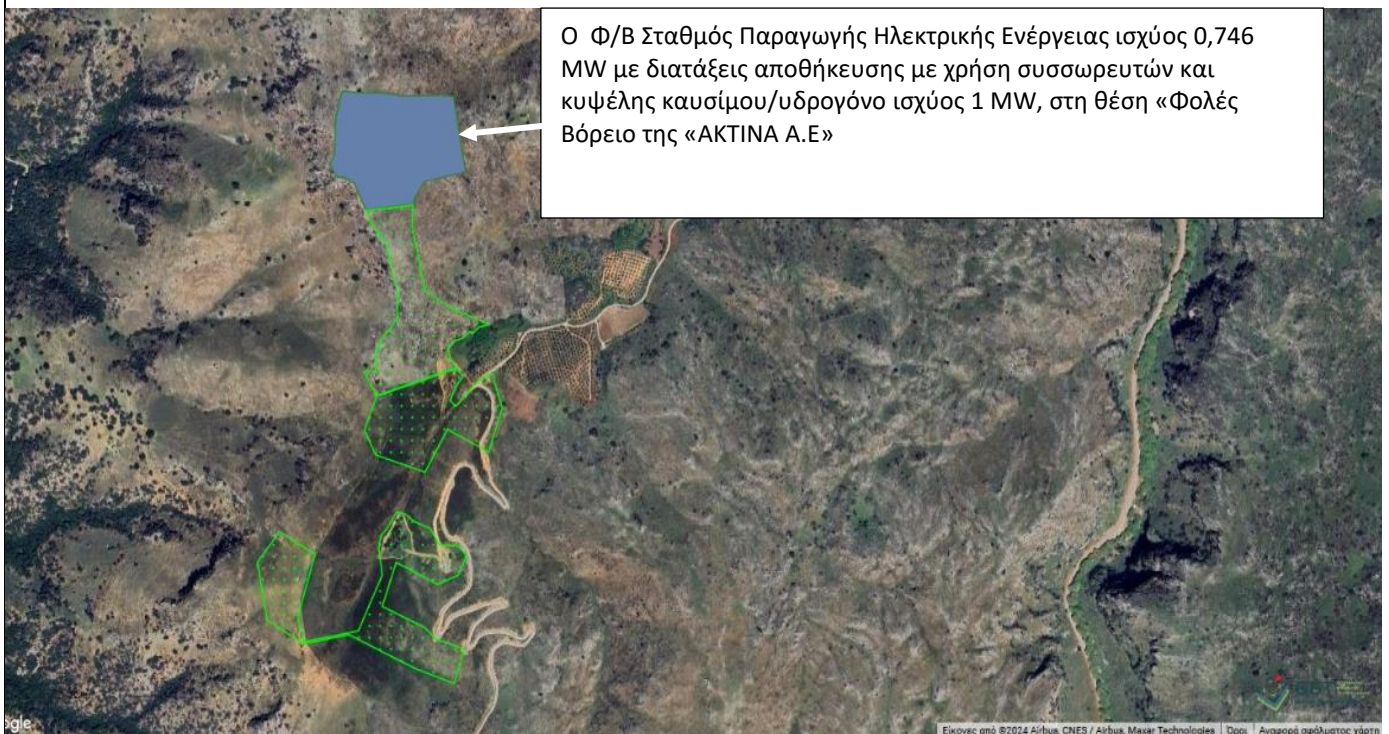
Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 42284/13.10.2017 Έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κρήτης (σχετ. 17), οι θέσεις των ΑΣΠΗΕ βρίσκονται **εκτός** «Ευρείας Ζώνης Αναζήτησης για Ανάπτυξη δραστηριοτήτων ΑΠΕ». Οι «ευρείες ζώνες αναζήτησης» για εγκατάσταση δραστηριοτήτων ΑΠΕ δύνανται να εξειδικεύονται καταλλήλως από τα υποκείμενα επίπεδα σχεδιασμού, χωρίς όμως να αποκλείεται η εγκατάσταση μονάδων ΑΠΕ σε περιοχές εκτός αυτών των ζωνών (Περιφερειακό Χωροταξικό 2017, άρθρο 6, παρ. 3).



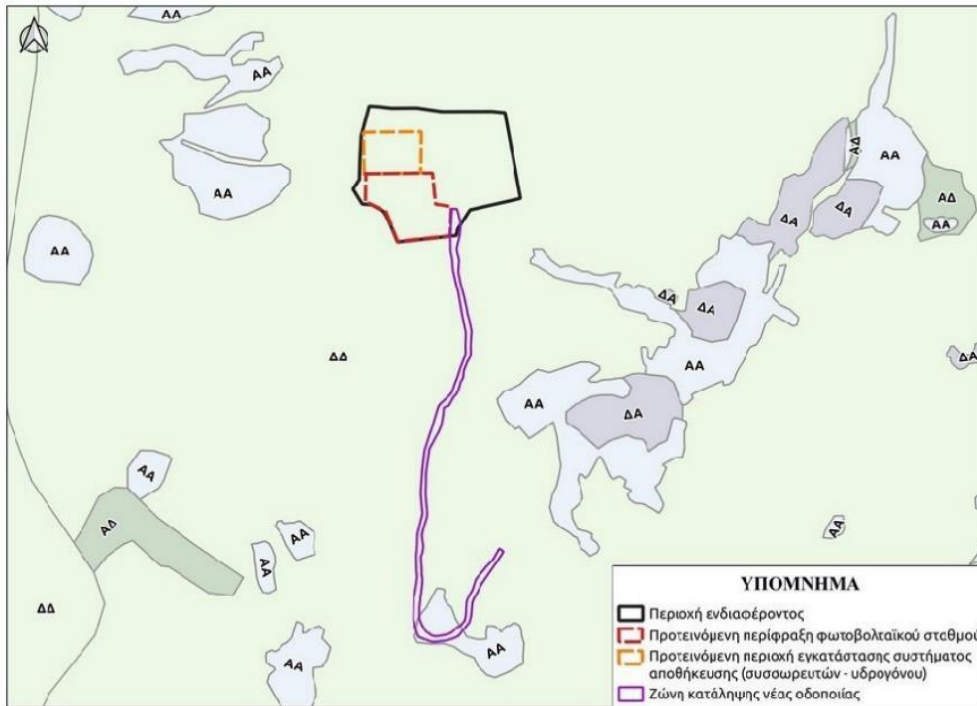
Σύμφωνα με την αριθμ. 6/2023 (ΡΕΩΦ4653Π8-Λ2Η ) Απόφαση της Επιτροπής Δασολογίου (Αριθ. 6/2023) και όπως φαίνεται στην παραπάνω Εικόνα 2, η περιοχή αυτή χαρακτηρίζεται ως Δασική της παρ. 2 του αρθρ. 3 του Ν. 998/79.

α/α	ΘΕΣΗ	ΕΤΑΙΡΙΑ	MW	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
<b>ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ</b>					
1	ΣΧΟΙΝΑΡΙ-ΜΟΝΟΚΟΥΜΑΡΟ-ΑΓΙΑΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΥΒΡΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (Ε.Υ.Σ.) ΑΕ	7,9968	ΑΔ-04698	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
2	ΦΛΑΚΑΤΟΡΑΣ ΒΟΡΕΙΟ	BASE M.I.K.E	50	-	ΑΙΤΗΣΗ ΣΕ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
3	ΦΛΑΚΑΤΟΡΑΣ ΝΟΤΙΟ	BASE M.I.K.E	18	-	
<b>ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (περ. 11B άρθρ.10 Ν.4685/2020)</b>					
4	ΛΥΓΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟ	ΑΚΤΙΝΑ_ΚΡΗΤΗΣ_Α.Ε.	0,746/1	ΑΔ-04171	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
	ΛΥΓΙΑΣ_ΝΟΤΙΟ	ΑΚΤΙΝΑ_ΚΡΗΤΗΣ_Α.Ε.	0,746/1,25	ΑΔ-04384	
<b>ΥΒΡΙΔΙΚΟΙ ΣΤΘΜΟΙ</b>					
17	ΦΟΛΕΣ_ΝΟΤΙΟ	ΑΚΤΙΝΑ_ΚΡΗΤΗΣ_Α.Ε.	0,995	ΑΔ-04383	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
20	ΓΕΡΟΛΑΚΟΣ_ΝΟΤΙΟ	ΑΚΤΙΝΑ_ΚΡΗΤΗΣ_Α.Ε.	0,995	ΑΔ-04385	
21	ΓΕΡΟΛΑΚΟΣ_ΒΟΡΕΙΟ	ΑΚΤΙΝΑ_ΚΡΗΤΗΣ_Α.Ε.	0,995	ΑΔ-04163	
22	ΚΑΡΕΣ ΣΕΛΛΙ-ΔΑΙΜΟΝΙΑΡΗΣ	ΑΚΤΙΝΑ_ΚΡΗΤΗΣ_Α.Ε.	2,99	ΑΔ-04165	

**Πίνακας 1: Έργα** ΑΠΕ στην ευρύτερη περιοχή του έργου (Πίνακας 4.6, σελ. 29 της ΜΠΕ).



**Εικ. 2:** Απόσπασμα από αεροφωτογραφία του γεωπληροφοριακού χάρτη της ΡΑΑΕΥ, στον οποίο απεικονίζεται η έκταση του εξεταζόμενου έργου στη θέση «Φολές Βόρειο» και το όμορο υβριδικό έργο της εταιρείας «ΑΚΤΙΝΑ Α.Ε.» στη θέση «Φολές Νότιο».



Εικόνα 5.2: Αναρτημένος Δασικός Χάρτης στην περιοχή επέμβασης του έργου.

**Εικ. 3:** Απόσπασμα από τον Δασικό χάρτη με αποτυπωμένη τη θέση του έργου και της δασικής οδοποιίας που θα κατασκευαστεί στη θέση «Φολές Βόρειο» από τη ΜΠΕ (σελ. 34).

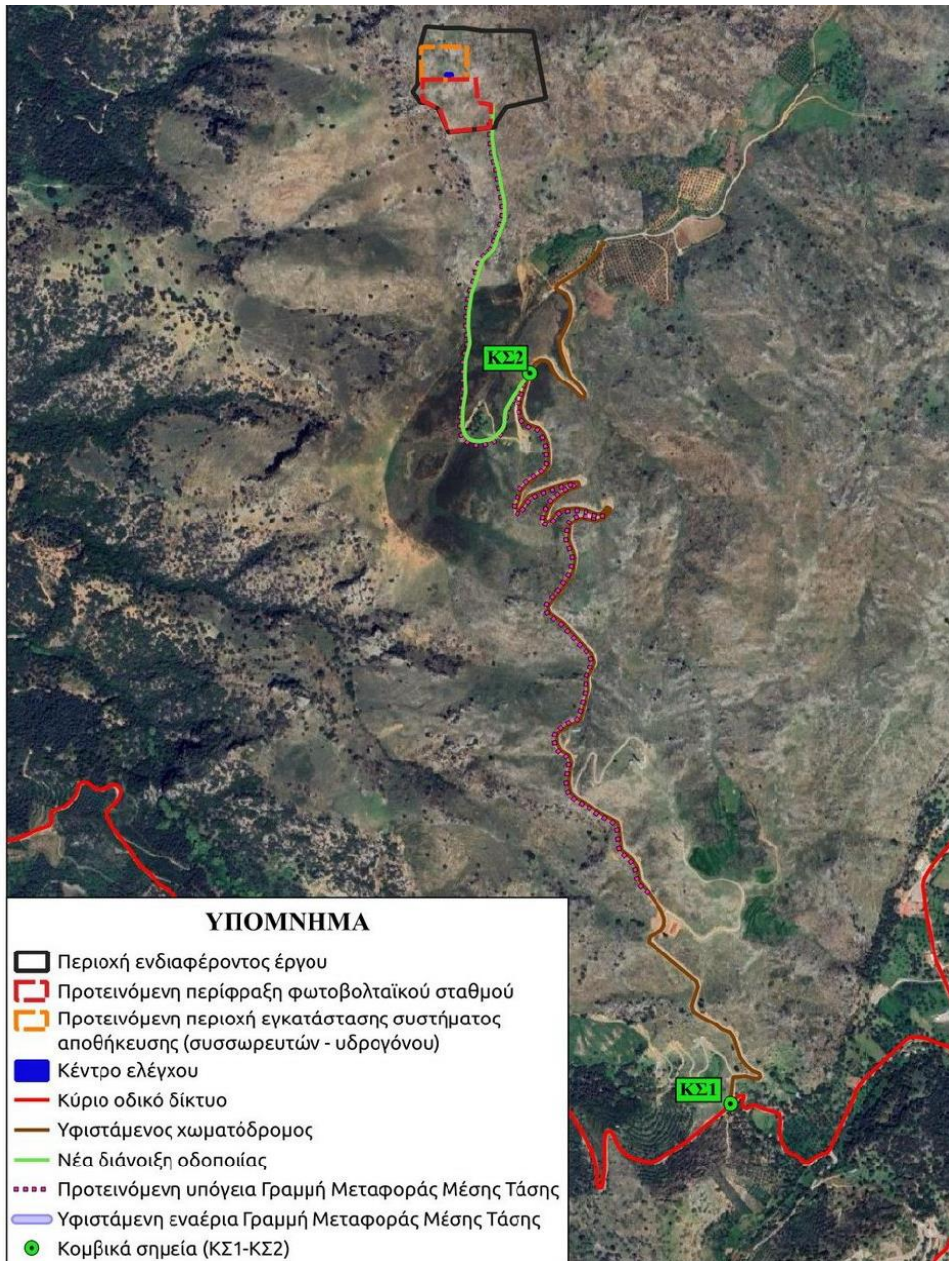
Με βάση τους υπολογισμούς της ΜΠΕ (σελ.91-92) για την παραγωγή 1kg H<sub>2</sub>, απαιτούνται 13lt νερού. Η χωρητικότητα της δεξαμενής υδρογόνου είναι 814kg, επομένως για την πλήρωσή της απαιτούνται: 13lt x 814kg/lt = 10.582lt νερού ή 10,582m<sup>3</sup> νερού. Κατά την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω κυψελών καυσίμου, παράγεται νερό. Εκτιμάται ότι η ποσότητα του νερού που παράγεται είναι 600lt για κάθε MWh που παράγεται. Επομένως, για παραγωγή 14,65MW (όταν η δεξαμενή υδρογόνου είναι πλήρης), η ποσότητα νερού που παράγεται είναι: 14,65MWh x 600lt/MWh = 8.790lt νερού ή 8,79m<sup>3</sup> νερού.

Η ποσότητα αυτή, έπειτα από επεξεργασία στη μονάδα επεξεργασίας νερού, επιστρέφει στη δεξαμενή νερού, για να επαναχρησιμοποιηθεί στη μονάδα ηλεκτρόλυσης. Επομένως, το ποσοστό νερού που χάνεται κατά τη διαδικασία της ηλεκτρόλυσης και της παραγωγής ενέργειας από το υδρογόνο, είναι της τάξης του 17% (1,8m<sup>3</sup> νερού για κάθε πλήρωση της δεξαμενής υδρογόνου). Για την κάλυψη των αναγκών σε νερό θα χρησιμοποιηθεί δεξαμενή νερού χωρητικότητας 20m<sup>3</sup>, η οποία σύμφωνα με τη ΜΠΕ (Σελ. 91) θα εφοδιάζεται από βυτιοφόρα.

#### 4.2 Πρόσβαση

Η πρόσβαση στη θέση του έργου και η μεταφορά του απαραίτητου εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί μέσω του επαρχιακού οδικού δικτύου Φουρνέ - Θερίσου μέχρι το κομβικό σημείο ΚΣ1 (Εικόνα 2), το οποίο πληροί όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές για τη διέλευση των φορτηγών μεταφοράς του εξοπλισμού, καθώς και μηχανημάτων για την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών έως τις παρυφές της θέσης εγκατάστασης του έργου.

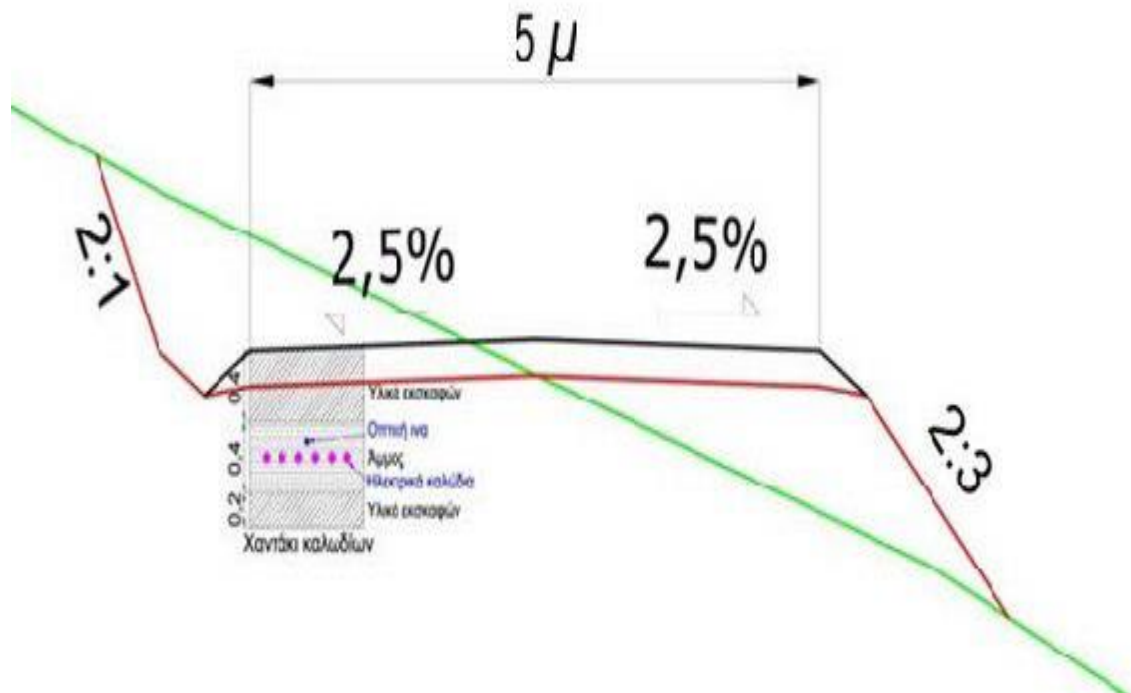




**Εικ. 4:** Απεικόνιση (εικόνα 6.20 ΜΠΕ σελ. 760 της πρόσβασης στο έργο «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου ισχύος 1 MW, στη θέση «Φολές Βόρειο» στο Δήμο

- Από το κομβικό σημείο **ΚΣ1** μέχρι το κομβικό σημείο **ΚΣ2** θα χρησιμοποιηθεί ο **υφιστάμενος χωματόδρομος μήκους 2,5km** περίπου.
- Από το κομβικό σημείο **ΚΣ2** μέχρι την περίφραξη του φωτοβολταϊκού σταθμού θα γίνει **νέα διάνοιξη οδοποιίας, μήκους 0,93km** περίπου.

Παράλληλα με την οδοποιία (νέα και υφιστάμενη) θα οδεύσουν και τα χαντάκια με τα ηλεκτρικά καλώδια. Γενικά η νέα διάνοιξη οδοποιίας του έργου θα έχει μέγιστη κλίση 12%, πλάτος καταστρώματος 5m και μετά την τελική διαμόρφωση του οδοστρώματος θα γίνει διάστρωση με θραυστό υλικό 3Α πάχους 10 εκ. Η οδοποιία θα αποτελείται από μία στρώση υπόβασης πάχους 10cm και μία στρώση βάσης πάχους 10cm.



**Εικ. 5:** Τυπική διατομή της νέας διάνοιξης οδοποιίας στο έργο «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου, στη θέση «Φολές Βόρειο» στον Δήμο Χανίων».

Η εκτίμηση του ισοζυγίου των χωματισμών αναφέρεται στη ΜΠΕ (σελ. 78) και έχει υπολογιστεί ως εξής:

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες & Όρυξη σε έδαφος βραχώδες:	4.772m <sup>3</sup>
Επίχωμα:	4.377 m <sup>3</sup>
Διάστρωση υλικού υπόβασης:	465m <sup>3</sup>
Διάστρωση υλικού βάσης:	465m <sup>3</sup>

Η τελική χάραξη και τα χαρακτηριστικά της νέας οδοποιίας καθώς και οι τελικοί υπολογισμοί των χωματισμών για τη διάνοιξη της νέας οδοποιίας και τη διαπλάτυνση της υφιστάμενης, όπου απαιτηθεί, θα προκύψουν από την Οριστική Μελέτη Οδοποιίας.

Ο σπαστήρας που θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή του έργου (ΜΠΕ, σελ.78) προορίζεται 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 τη διάστρωση των πλατειών ανέγερσης, των νέων διανοίξεων οδοποιίας και σε άλλες επιχωματώσεις. Σημειώνεται ότι ο σπαστήρας θα είναι φορητός και αυτοκινούμενος, θα εγκατασταθεί εντός της περιοχής επέμβασης και θα απομακρυνθεί από την περιοχή μετά το πέρας των εργασιών.



## 5. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας μας, έπειτα από τα σχετ. (7) έγγραφο της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Κρήτης και το σχετ. (8) διαβιβαστικού της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, με τα οποία ζητήθηκαν οι απόψεις της υπηρεσίας μας, για το έργο και έπειτα από την αυτοψία που πραγματοποιήθηκε στις 13-06-2024 διατυπώνουμε τις εξής παρατηρήσεις, που κατά την άποψή μας θα πρέπει να εξεταστούν από την περιβαλλοντικά αδειοδοτούσα αρχή:

### 5.1. Αυξημένος κίνδυνος πυρκαγιάς από την εγκατάσταση της μονάδας

Όπως προκύπτει από τη ΜΠΕ και από την αυτοψία που πραγματοποιήθηκε στην περιοχή εγκατάστασης του Φωτοβολταϊκού σταθμού και των διατάξεων αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης ηλεκτρολύσεως με δεξαμενή υδρογόνου, η περιοχή έχει δασικό χαρακτήρα και χαμηλή βλάστηση. Ωστόσο από την εγκατάσταση της μονάδας παραγωγής και την αποθήκευση του υδρογόνου η υπηρεσία μας θεωρεί ότι μπορεί να προκύψει υψηλός κίνδυνος για πυρκαγιά.



**Εικ.6:** Η ευρύτερη περιοχή της διάνοιξης της δασικής οδού πρόσβασης και του έργου του «Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης υδρογόνου ισχύος 1 MW, στη θέση «Φολές Βόρειο» στον Δήμο Χανίων από την αυτοψία της υπηρεσίας μας στις 13-6-2024.

**Εικ. 7:** Η περιοχή της διάνοιξης της δασικής οδού πρόσβασης του έργου του «Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης υδρογόνου ισχύος 1 MW, στη θέση «Φολές Βόρειο» στο Δήμο Χανίων από την αυτοψία της υπηρεσίας μας στις 13-6-2024.

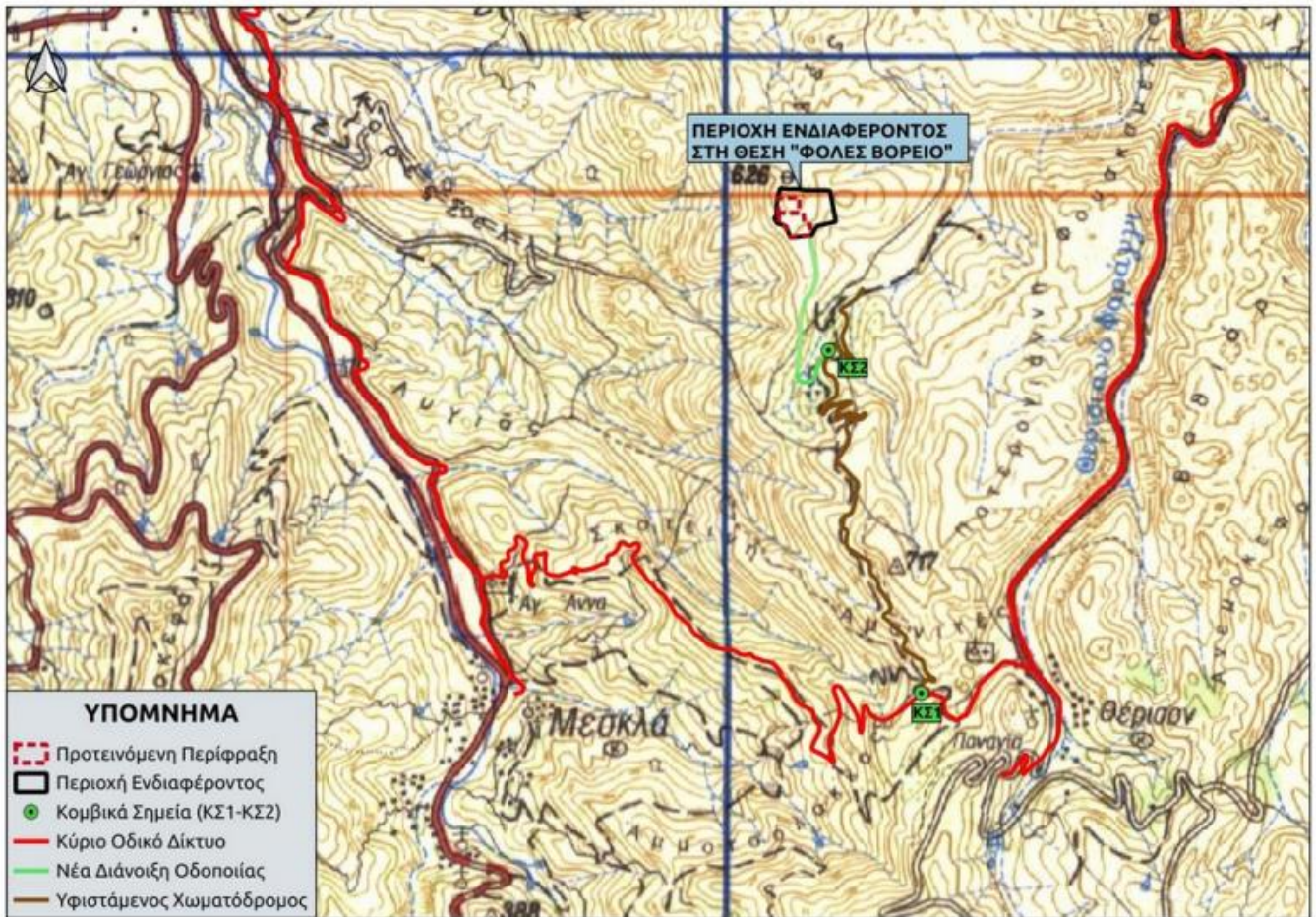


Στη ΜΠΕ δεν αναφέρονται κάποια συγκεκριμένα μέτρα για την προστασία της δεξαμενής του υδρογόνου από τις υψηλές θερμοκρασίες (τυχόν κάλυψη ή υπογειοποίησή της, ή κάποιο άλλο μέτρο).

Η θέση της μονάδας βρίσκεται, σύμφωνα με τη ΜΠΕ, 2,2Km βορειοανατολικά του οικισμού Μεσκλών και περίπου 1,9 Km βορειοδυτικά του οικισμού Θέρισσο, σε απομακρυσμένη θέση. Οι υφιστάμενοι δρόμοι πρόσβασης μέχρι το σημείο ΚΣ2, όπου πρόκειται να γίνει η νέα χάραξη δασικής οδού, είναι αγροτικοί και δασικοί, των οποίων



τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά δεν προσφέρουν ευχερή πρόσβαση πυροσβεστικών οχημάτων σε περίπτωση πυρκαγιάς. Επίσης στην περιοχή αυτή δεν υπάρχει δίκτυο ύδρευσης ή άρδευσης και στη ΜΠΕ δεν προβλέπεται κατασκευή ή τοποθέτηση δεξαμενής/δεξαμενών νερού που θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για πυρόσβεση.



**Εικ. 8: (Εικόνα 1.3 σελ.6 της μελέτης δασικής οδοποιίας)** Απόσπασμα από το τοπογραφικό αριθμ. σχέδιο ιατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου, στη θέση «Φολές Βόρειο» στον Δήμο Χανίων.

### 5.2 Νομοθετικό πλαίσιο για εγκαταστάσεις παραγωγής υδρογόνου

Η ΜΠΕ δεν αναφέρεται σε νομικό πλαίσιο για τις εγκαταστάσεις παραγωγής υδρογόνου για παραγωγή ενέργειας και η ΚΥΑ 49828/2008 περί έγκρισης ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ΑΠΕ, δεν αναφέρεται σε μονάδες παραγωγής και αποθήκευσης υδρογόνου. Όσον αφορά το υδρογόνο, μέχρι σήμερα έχει εκδοθεί η ΚΥΑ 118664/2023 (ΦΕΚ 2570/Β'/2023) «Καθορισμός όρων, προϋποθέσεων και τεχνικών προδιαγραφών για την εγκατάσταση πρατηρίων υδρογόνου για την κίνηση οχημάτων οδικών μεταφορών».

### 5.3. Χρήση ηλεκτρολυτών για τη διαδικασία παραγωγής του υδρογόνου

Στην εξεταζόμενη ΜΠΕ η διάταξη της ηλεκτρόλυσης περιγράφεται ως «μονάδα ηλεκτρόλυσης ELECROLYSER PLUG EX-425D 0,1MW 40ft» συνοδευόμενη από 1 συμπιεστή, τη δεξαμενή αποθήκευσης 814kg, 1 Μετασχηματιστή και μία μονάδα κυψέλης καυσίμου. Ωστόσο δεν αναφέρεται εάν απαιτείται ή όχι χρήση ηλεκτρολυτών για τη διάταξη της ηλεκτρόλυσης παραγωγής του υδρογόνου, όπως Υδροξείδιο του καλίου (ΚΟΗ), διάλυμα θειικού οξέος (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), Διάλυμα καυστικού νατρίου (ΝαΟΗ), τα οποία αναφέρεται στη βιβλιογραφία ότι χρησιμοποιούνται σε τέτοιες διατάξεις. Επίσης δεν αναφέρονται τα ανοδικά και καθοδικά υλικά που θα χρησιμοποιούνται, η διάρκεια ζωής τους στην ηλεκτρολυτική διάταξη, καθώς και το απαιτούμενο διάστημα για την αντικατάστασή τους.

Η άποψη της υπηρεσίας μας είναι ότι θα πρέπει να αναφερθούν στην ΜΠΕ αναλυτικά η τυχόν χρήση των ηλεκτρολυτών στη διάταξη, οι απαιτούμενες ποσότητες, ο τρόπος φύλαξής τους (δοχεία, περιέκτες κλπ.), οι χώροι που θα φυλάσσονται και γενικά ο τρόπος διαχείρισής τους. Επισημαίνεται ότι δεν επιτρέπεται η απόρριψη οποιονδήποτε χημικών ή άλλων υλικών που χαρακτηρίζονται ως «επικίνδυνα» στο περιβάλλον και η διαχείριση αποβλήτων τέτοιας φύσης να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί τοξικών και επικινδύνων αποβλήτων.

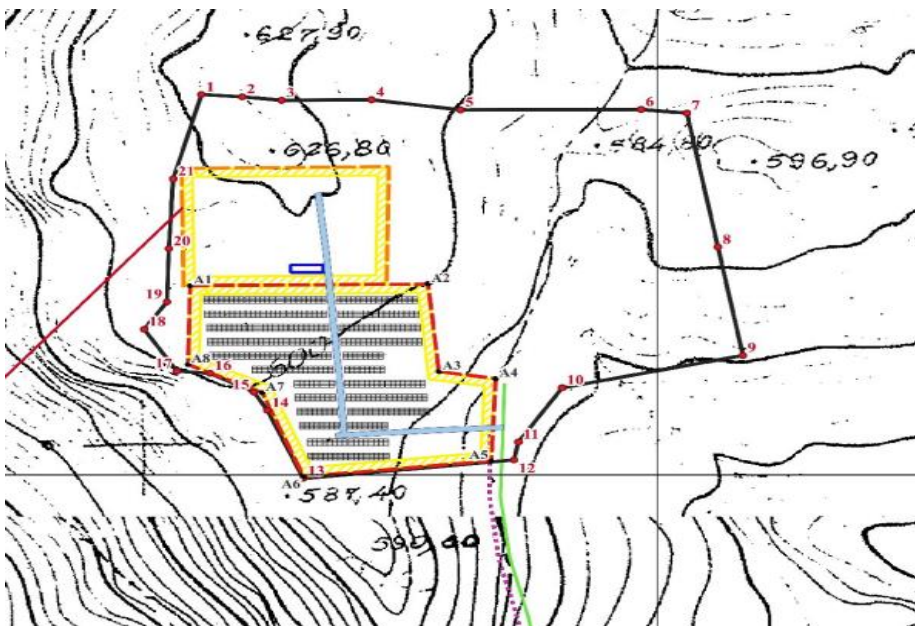
**Συμπερασματικά, η υπηρεσία μας δεν είναι σύμφωνη με την εγκατάσταση της μονάδας παραγωγής και αποθήκευσης υδρογόνου στο συνολικό έργο της υπό εξέταση δραστηριότητας, χωρίς τη διασφάλιση των αναφερομένων στις ως άνω παρατηρήσεις.**

Όσον αφορά τις λοιπές επιμέρους εγκαταστάσεις της δραστηριότητας, η υπηρεσία μας δεν έχει αντίρρηση επισημαίνοντας ωστόσο τα παρακάτω:

#### 5.4. Όμορος Φ/Β σταθμός στη θέση «Φολές Νότιο» ισχύος 0,995MW της εταιρείας «ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.»

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω (Πίνακας της Εικόνας 1), σε έκταση όμορη του εξεταζόμενου έργου «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας με ισχύ 0,746 MW στη θέση «Φολές βόρειο» της εταιρείας «ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.», πρόκειται να εγκατασταθεί ο Υβριδικός Σταθμός στη θέση «Φολές Νότιο» ισχύος 0,995MW της ίδιας εταιρείας. Η άποψη της υπηρεσίας μας είναι ότι, δεδομένου ότι τα δύο έργα ΑΠΕ ανήκουν στην ίδια εταιρεία και είναι όμορα, θα πρέπει να εξεταστούν από την περιβαλλοντικά αδειοδοτούσα αρχή ως συνολικό έργο ΑΠΕ, με συνολικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις στην περιοχή, με βάση τις παρατηρήσεις της σχετ. (11) με αριθμ. ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/63951/4418/2024 της εκ νέου κατάταξης των έργων ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ.

#### 5.5. Σύστημα αποθήκευσης του ρεύματος με το συγκρότημα των συσσωρευτών

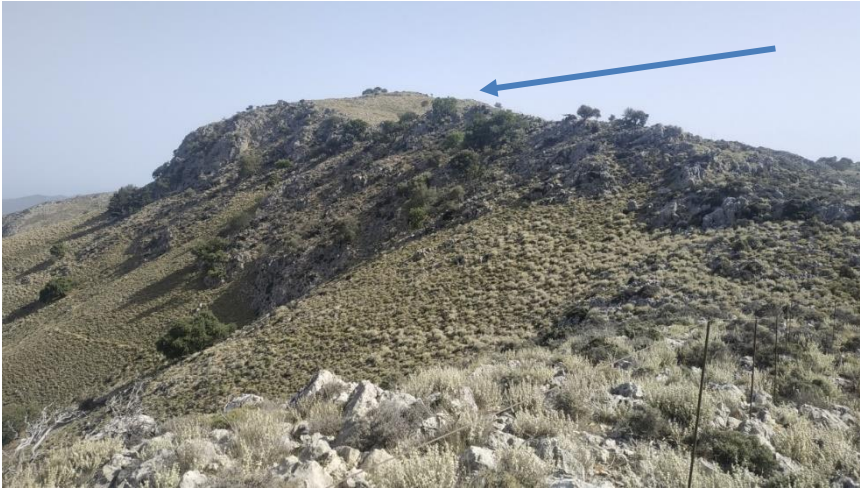


**Εικ.5:** Απόσπασμα από το τοπογραφικό με αριθμ. σχεδίου Α10 Κλ. 1/2000 της διάταξης του έργου «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου, στη θέση «Φολές Βόρειο» στον Δήμο Χανίων».

Όπως προαναφέρθηκε, το σύστημα αποθήκευσης του ρεύματος με μπαταρίες που θα εγκατασταθεί, θα αποτελείται από κοντέινερ, 5 Μετατροπείς Inverters bidirectional, 1 Εμπορευματοκιβώτιο 20ft και 1 Μετασηματιστή. Το σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με τη χρήση κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου θα αποτελείται από τον παρακάτω εξοπλισμό: 1 Μονάδα ηλεκτρόλυσης, 1 Συμπιεστή GL-20/12-160, δεξαμενή αποθήκευσης υδρογόνου 814Kg, 1 Μονάδα κυψέλης καυσίμου I PLUG 1MW 40ft και 1 Μετασηματιστή 1,6MVA και η θέση τους αναφέρεται στο τοπογραφικό διάγραμμα (σχέδιο Α10 και Εικόνα 5).



Η άποψη της υπηρεσίας μας είναι ότι θα πρέπει να περιγραφεί αναλυτικότερα στη μελέτη η τοποθέτηση του εξοπλισμού αυτού, οι τυχόν απαιτούμενες διαμορφώσεις του εδάφους, τα δάπεδα των εγκαταστάσεων, τα πρανή που πιθανόν να δημιουργηθούν, καθώς και τα απαιτούμενα τεχνικά έργα για την τοποθέτησή τους.



**Εικ.6:** Το σημείο εγκατάστασης της διάταξης του Φ/Β και των διατάξεων αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου, στη θέση «Φολές Βόρειο» στο Δήμο Χανίων από την αυτοψία της υπηρεσίας μας στις 13-6-2024.

#### **5.6. Διαχείριση προϊόντων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)**

Όσον αφορά τα έργα για τη διαπλάτυνση και διαμόρφωση των δρόμων πρόσβασης για τους χώρους των συσσωρευτών δεν επιτρέπεται η εναπόθεση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε ρέματα και χειμάρρους ή φυσικές κοιλάτες του εδάφους, καθώς και σε εκτάσεις που έχουν δασικό χαρακτήρα χωρίς τις αναγκαίες εγκρίσεις και πράξεις πληροφοριακού χαρακτήρα από τη Δνση Δασών.

Επίσης δεν επιτρέπεται η εναπόθεση/απόρριψη της περίσσειας προϊόντων εκσκαφών στα πρανή της δασικής οδού που θα διαμορφωθεί. Τα προϊόντα εκσκαφών και τα ΑΕΚΚ γενικότερα που θα προκύψουν, να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των μονίμων έργων (επιχώματα για την κατασκευή των δαπέδων των εγκαταστάσεων συσσωρευτών, της διάταξης ηλεκτρόλυσης, για τον δρόμο πρόσβασης, κ.λ.π). Σε περίπτωση περίσσειας προϊόντων εκσκαφών, πρέπει αυτή να υποβληθεί σε διαχείριση σύμφωνα με τις διατάξεις της σχετ. ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β'/24-8-2010) για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) και τον Ν.4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων [...]» σε αδειοδοτημένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ (σελ. 78) πρόκειται να χρησιμοποιηθεί κινητός σπαστήρας για την υλοποίηση του οδικού έργου της δασικής οδού, Σε περίπτωση που απαιτηθεί για τις ανάγκες του έργου χώρος για την προσωρινή εναπόθεση ΑΕΚΚ και αδρανών υλικών, να εγκριθεί με απόφαση της περιβαλλοντικά αδειοδοτούσας αρχής (ΔΙΠΑ ΥΠΕΝ) μέσω κατάθεσης Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ. 2 του Ν. 4014/2011 και να τεθεί σχετικός όρος στην ΑΕΠΟ.

#### **5.7. Απαιτήση φυτεύσεων και Φυτοτεχνικής μελέτης για τον Φ/Β σταθμό σύμφωνα με την σχετ. (16) ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/59842/4142/2024**

Να εκπονηθεί και να συμπεριληφθεί στη ΜΠΕ από τον φορέα του έργου του Φωτοβολταϊκού σταθμού φυτοτεχνική μελέτη (ΜΠΕ) σύμφωνα με τις διατάξεις της σχετ. (16) ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/59842/4142/2024 (ΦΕΚ 3218/Β'/6-6-2024) σχετικής με τις απαιτήσεις φύτευσης σε φωτοβολταϊκούς σταθμούς, ακολουθώντας τις προϋποθέσεις που τίθενται σε αυτή.

#### **5.8. Δημόσιας Χαρακτήρας του οδικού έργου**

Όσον αφορά το οδικό έργο που θα κατασκευαστεί, θα πρέπει να διασφαλιστεί ότι θα έχει δημόσιο χαρακτήρα και να προσδιοριστεί ο φορέας συντήρησης του (Δήμος Χανίων, Δνση Δασών).

Α. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η' ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ - ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΩΝ	
---	--

Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η΄ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	X
Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η΄ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ	

11. Την εισήγηση της κας **Καγιαμπάκη Άννας** προϊσταμένης Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ και του κ. **Μεραμβελιωτάκη Ιωάννη** υπάλληλου Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων

12. Την εισήγηση του Προέδρου της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας κ. **Ξυλούρη Νικόλαου**, με την οποία μεταξύ άλλων ανέφερε «η υπό εξέταση μελέτη αφορά σε φωτοβολταϊκό σταθμό με διατάξεις αποθήκευσης συσσωρευτές (μπαταρίες) αλλά και κυψέλης υδρογόνου, το οποίο αποτελεί σημαντική ιδιαιτερότητα σε σχέση με τα συνήθη έργα παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας στην Κρήτη και στην Ελλάδα. Στη χώρα μας δεν υπάρχει σήμερα θεσμικό πλαίσιο για την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση υδρογόνου. Η νέα αυτή μορφή αποθήκευσης με υδρογόνο, όπως παρουσιάζεται στη ΜΠΕ που εξετάζουμε, αφήνει ασάφειες ως προς τη χημική διαδικασία παραγωγής υδρογόνου και την ασφάλεια θεμάτων χημικών υλικών και πυροπροστασίας. Έτσι ενώ δεν διαφαίνεται περιβαλλοντικό θέμα όσον αφορά στο φωτοβολταϊκό έργο, ως προς το σκέλος αποθήκευσης με χρήση κυψέλης υδρογόνου πρέπει να είμαστε αρκετά επιφυλακτικοί, ελλείψει κατάλληλου θεσμικού πλαισίου.

Ως εκ τούτου, **εισηγούμαι** στην Επιτροπή **να γνωμοδοτήσει θετικά** επί της **Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ)** του έργου: «**Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW** με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνο ισχύος 1 MW, στη θέση Φολές Βόρειο, Δήμου Χανίων, Π.Ε. Χανίων, της εταιρείας **ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ**», **σύμφωνα και δίνοντας μεγάλη βαρύτητα στους όρους και τις προϋποθέσεις** που αναφέρονται στο με αριθμ. πρωτ. **246178/15-07-2024** έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων της **Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ**, με έμφαση στην άποψη της Υπηρεσίας ότι **«συμπερασματικά, η υπηρεσία μας δεν είναι σύμφωνη με την εγκατάσταση της μονάδας παραγωγής και αποθήκευσης υδρογόνου στο συνολικό έργο της υπό εξέταση δραστηριότητας, χωρίς τη διασφάλιση των αναφερομένων στις ως άνω παρατηρήσεις».**»

13. Τις απόψεις των μελών της Επιτροπής.  
Ύστερα από διαλογική συζήτηση

### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

**Γνωμοδοτεί θετικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «**Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW** με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνο ισχύος 1 MW, στη θέση Φολές Βόρειο, Δήμου

Χανίων, Π.Ε. Χανίων, της εταιρείας **ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ**», σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο με αριθμ. πρωτ. **246178/15-07-2024** έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, επισημαίνοντας τα εξής:

- Στη χώρα μας **δεν υπάρχει σήμερα θεσμικό πλαίσιο** για την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση υδρογόνου.
- Στη ΜΠΕ του έργου «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 0,746 MW με ενσωματωμένες διατάξεις αποθήκευσης με χρήση συσσωρευτών και κυψέλης καυσίμου/υδρογόνου ισχύος 1 MW, στη θέση Φολές Βόρειο, Δήμου Χανίων, Π.Ε. Χανίων, της εταιρείας ΑΚΤΙΝΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ» υπάρχουν **ασάφειες ως προς τη χημική διαδικασία παραγωγής του υδρογόνου και την ασφάλεια θεμάτων των χημικών υλικών και της πυροπροστασίας.**
- Ως εκ τούτου, ενώ δεν διαφαίνεται περιβαλλοντικό θέμα όσον αφορά στο σκέλος του φωτοβολταϊκού έργου, **ως προς το σκέλος αποθήκευσης με χρήση κυψέλης υδρογόνου** υπάρχει μεγάλη επιφύλαξη, έλλειψη θεσμικού πλαισίου και πλαισίου εφαρμογής, και απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή.
- **Εν κατακλείδι, τονίζεται ότι η γνώμη μας δεν είναι σύμφωνη με την εγκατάσταση της μονάδας παραγωγής και αποθήκευσης υδρογόνου στο συνολικό έργο της υπό εξέταση δραστηριότητας, χωρίς τη διασφάλιση των αναφερομένων στις παρατηρήσεις της Υπηρεσίας,** σύμφωνα με το αριθμ. πρωτ. 246178/15-07-2024 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ.

**Στην παρούσα απόφαση Ψήφισε ΚΑΤΑ** ο Περιφερειακός Σύμβουλος και Τακτικό Μέλος της Επιτροπής κ. **Μαρινάκης Αλέξανδρος**, γιατί δεν συμφωνεί με την συγκεκριμένη μελέτη.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:  
Ηράκλειο **16-07-2024**

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής  
Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**

**Τα Μέλη**

**Νίκος Ξυλούρης  
Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος ΠΚ**