

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΡΑΚΤΙΚΟ 1^ο 19/6/2024**

ΑΠΟΦΑΣΗ 11/2024

ΘΕΜΑ: 11 Εισήγηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου:

«Κατασκευή και λειτουργία Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών 110MW και συνολικής χωρητικότητας 440MWh στη θέση «Πέτρινον», της Δ.Ε. Φύλλου, του Δ. Παλαμά, της Π.Ε. Καρδίτσας, στην Περιφέρεια Θεσσαλίας, της εταιρείας «GREEN PROGRESSIVE ARROW Ι Μ.Ι.Κ.Ε.». (ΠΕΤ: 2212873521)

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: ΛΑΜΠΡΙΝΙΔΗΣ ΦΩΤΙΟΣ

Συνήλθε στις 19 Ιουνίου 2024 και ώρα 12:00 μ.μ. ημέρα Τετάρτη στην Περιφέρεια Θεσσαλίας (αίθουσα συνεδριάσεων Περιφερειακού Συμβουλίου στο Διοικητήριο) η Περιφερειακή Επιτροπή Περιβάλλοντος, Αγροτικού Τομέα και Αναπτυξιακού Προγραμματισμού μετά από την έγγραφη πρόσκληση με αριθμό 272285/14-6-2024 του Προέδρου της Επιτροπής, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 164, 169, 170 175, 177 του ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/7.6.2010) όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρα 13,18,19 και 21 του ν. 5056/2023 (ΦΕΚ Α' 163/6.10.2023) και ισχύουν.

Όλα τα τακτικά μέλη κλήθηκαν νόμιμα με την αριθμό 272285/14-6-2024 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της Περιφερειακής Επιτροπής Περιβάλλοντος, Αγροτικού Τομέα και Αναπτυξιακού Προγραμματισμού ενώ ενημέρωση εστάλη και στα αναπληρωματικά μέλη της επιτροπής.

Η αναπλήρωση των τακτικών μελών της Περιφερειακής Επιτροπής Περιβάλλοντος Αγροτικού Τομέα και Αναπτυξιακού Προγραμματισμού γίνεται σύμφωνα με την απόφαση 175/2024, απόσπασμα πρακτικού 12/30-05-2024 της ειδικής συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Θεσσαλίας (ΑΔΑ:ΡΒΙΓ7ΛΡ-7ΗΧ)

Πρόεδρος ο κος Φώτιος Λαμπρινίδης

Αντιπρόεδρος εξελέγη κατά την συζήτηση του πρώτου θέματος της συνεδρίασης ο κ. Σοφολόγης Δημήτριος ο οποίος απουσίαζε.

Γραμματέας η κα Ιωάννα Βαρελογιάννη

Αναπληρωτής Γραμματέας ο κος Ιωάννης Παππάς

Στη συνεδρίαση συμμετείχαν οι παρακάτω Περιφερειακοί Σύμβουλοι:

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ			ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ	
1	Αποστόλου Ευάγγελος	Παρών		
2	Γκουντόπουλος Γρηγόριος	Παρών		
3	Ζαρκάδας Κωνσταντίνος	Παρών		
4	Καναβός Απόστολος	Παρών		
5	Ράπτης Νικόλαος	Παρών		
6	Μπαρμπούτης Κωνσταντίνος	Απών		Αδαμοπούλου –Ντούλα Αναστασία
7	Ντίτορας Νικόλαος	Παρών		
8	Ξάφος Αθανάσιος	Απών		
9	Τσέτσιλας Δημήτριος	Απών		Αγγελίδη –Παπαθανασίου Βασιλική
10	Τσιάρας Αθανάσιος	Παρών		
11	Μιχαλάκης Χρήστος	Παρών		
12	Μπίλλης Απόστολος	Απών		
13	Νούσιος Κωνσταντίνος	Απών		Πινακάς Βασίλειος
14	Σοφολόγης Δημήτριος	Απών		Μπάρδας Κωνσταντίνος
15	Τσιαπλές Αναστάσιος	Παρών		
16	Τζανακούλη Ελευθερία	Απούσα		

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Λαμπρινίδης Φώτιος Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία και ήρθε προς συζήτηση το 11^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης:

Εισήγηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου:
«Κατασκευή και λειτουργία Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών 110MW και συνολικής χωρητικότητας 440MWh στη θέση «Πέτρινον», της Δ.Ε. Φύλλου, του Δ. Παλαμά, της Π.Ε. Καρδίτσας, στην Περιφέρεια Θεσσαλίας, της εταιρείας «GREEN PROGRESSIVE ARROW I Μ.Ι.Κ.Ε.». (ΠΕΤ: 2212873521)

Ο Εισηγητής του ανωτέρου θέματος κ. Λαμπρινίδης Φώτιος Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής Περιβάλλοντος, Αγροτικού Τομέα και Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, έθεσε υπόψη της Επιτροπής:

1. Την με ΑΔΑ: ΑΔΑ: 6ΕΣ6ΟΡ10-0ΦΧ Απόφαση του Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας : Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την κατασκευή και λειτουργία Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας μέγιστης ισχύος έγχυσης 110MW και συνολικής χωρητικότητας 440MWh στη θέση "Πέτρινον", της Δ.Ε. Φύλλου, του Δ.Παλαμά, της Π.Ε. Καρδίτσας, στην Περιφέρεια Θεσσαλίας., φερόμενης ιδιοκτησίας της "GREEN PROGRESSIVE ARROW I Μ.Ι.Κ.Ε" δ.τ. "GREEN STORAGE I".
2. Το υπ. αριθμ. Πρωτ. **257983/05-06-2024** έγγραφο της Γραμματείας του Περιφερειακού Συμβουλίου προς Πρόεδρο Περιφερειακής Επιτροπής Περιβάλλοντος, Αγροτικού Τομέα και Αναπτυξιακού Προγραμματισμού με θέμα Διαβίβαση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) στη Περιφερειακή Επιτροπή Περιβάλλοντος, Αγροτικού Τομέα και Αναπτυξιακού Προγραμματισμού με το οποίο διαβιβάστηκε συνημμένα σε ηλεκτρονική μορφή ο πλήρης φάκελος της ανωτέρω Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

3. Με το υπ' αριθμ. **486768/05-12-2023** έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού, Τμήμα Περιβάλλοντος Π.Ε. Καρδίτσας της Περιφέρειας Θεσσαλίας, τα παρακάτω:

ΣΧΕΤ.: α) Το με αρ.πρωτ. 1930/11-01-2023 έγγραφο διαβίβασης της ΜΠΕ του έργου του θέματος από την Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Θεσσαλίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδος.

β) Το με αρ.πρωτ.: 11205/11-01-2023 έγγραφο της Γραμματείας του Περιφερειακού Συμβουλίου σχετικό με την ενημέρωση δημοσίευσης της μελέτης στον ημερήσιο τύπο.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του **Ν. 3852/2010** (Φ.Ε.Κ. 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» καθώς επίσης και το Π.Δ. 129/2010 (ΦΕΚ222/Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Θεσσαλίας».
2. Τον **Ν. 1650/1986** (ΦΕΚ 160/Α/18-10-1986) Για την Προστασία του Περιβάλλοντος όπως τροποποιήθηκε από τον Ν.3010/2002(ΦΕΚ91/Α/25-5-2002) και σήμερα ισχύει.
3. Το **Ν.4014/2011** (ΦΕΚ209Α'/21-09-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις».
4. Την **Κ.Υ.Α 1649/45/2014** «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 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας». (Φ.Ε.Κ. 45/Β/15-01-2014).
5. Την **Υ.Α. με αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/21-2-2022** (ΦΕΚ 841/Β/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).».
6. Τον **Ν.4685/2020** (ΦΕΚ 92Α'/07-05-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Τον **Ν. 4951/22** (ΦΕΚ 129 Α/4-7-2022): Εκσυγχρονισμός της αδειοδοτικής διαδικασίας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Β' φάση, Αδειοδότηση παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, πλαίσιο ανάπτυξης Πιλοτικών Θαλάσσιων Πλωτών Φωτοβολταϊκών Σταθμών και ειδικότερες διατάξεις για την ενέργεια και την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε και σήμερα ισχύει.
8. Την **ΥΑ με Αριθμ. Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/69722/1108/11-10-2018** (ΦΕΚ 269Β'/15-11-2018) «Έγκριση Αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Θεσσαλίας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού»
9. Το **Ν.3851/2010** (ΦΕΚ 85/Α/4-6-2010) Επιτάχυνση της ανάπτυξης ΑΠΕ για αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής του ΥΠΕΚΑ.
10. Την **ΚΥΑ 104247/26-5-2006** ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 663/Β/26-5-2006), «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης & Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ) έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86 (Φ.Ε.Κ. 160/Α/18-10-1986), όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 3010/2002 (Φ.Ε.Κ. 91/Α).
11. Το **Ν. 4258/2014** (ΦΕΚ 94/Α/14.04.2014), Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις.

12. Το **N. 4042/2012** (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012) «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 Υ.ΠΕ.ΚΑ.», όπως τροποποιήθηκε και σήμερα ισχύει.

13. Την **K.Y.A. Η.Π. 50910/2727/2003** (ΦΕΚ 1909Β/ 22-12-2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».

14. Την **K.Y.A 37338/1807/2010** (ΦΕΚ 1495/Β/6-9-2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ (Β' 1495), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ....» όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α 8353/276/ε103/2012.

15. Το **N. 3937/2011** (ΦΕΚ 60Α/31-3-2011) για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις.

16. Το **N. 998/79**, περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας (ΦΕΚ 289/Α), όπως έχει τροποποιηθεί με τον Ν. 4280/08-08-2014 (ΦΕΚ 159/Α/2014) και ισχύει.

17. Την Πράξη 39 της 31/08/2020 (ΦΕΚ 185Α'/29-09-2020) του Υπουργικού Συμβουλίου: «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)»

18. Την απόφαση υπ'Αριθμ. **15840/156612/4-10-2018** (ΦΕΚ 4788/Β'/2018) του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας περί έγκρισης της 146/2018 (ορθή επανάληψη) περί ολικής τροποποίησης - επικαιροποίησης του π.δ. 129/2010 (ΦΕΚ 222/τ.Α'/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Θεσσαλίας», όπως τροποποιήθηκε και σήμερα ισχύει.

19. Την υπ. Αριθμ. **1260/14-10-2014** (ΑΔΑ: ΒΣΖΩ7ΛΡ-ΧΞΒ) με α.α.187 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί σύστασης Επιτροπής Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Αγροτικού Τομέα.

20. Την υπ'αριθμ. **5338/2019 (ΦΕΚ3461/Β/2019)** Απόφαση για παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής «Με εντολή Περιφερειάρχη» στον Προϊστάμενο της Γενικής Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών της Περιφέρειας Θεσσαλίας και στους Προϊσταμένους Δ/σης, Τμημάτων και Γραφείων των οργανικών μονάδων που τη συγκροτούν.

και μετά την εξέταση της μελέτης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου του θέματος σας γνωρίζουμε τα εξής:

Σύμφωνα με τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.), το υπό μελέτη έργο αφορά στην εγκατάσταση και λειτουργία Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΑΗΕ) αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών 110 MW και συνολικής χωρητικότητας 440 MWh, φερόμενης ιδιοκτησίας της εταιρείας «Green Progressive Arrow I Μ.Ι.Κ.Ε.», στη θέση «Πέτρινος», του Δήμου Παλαμά, της Περιφερειακής Ενότητας Καρδίτσας, Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Το γήπεδο εγκατάστασης του εν λόγω έργου έχει συνολική επιφάνεια 26.158,68 m².

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

- η δραστηριότητα κατατάσσεται στη **10η Ομάδα** «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Μεμονωμένοι Σταθμοί Αποθήκευσης Ενέργειας» έργων και δραστηριοτήτων στο είδος με **α/α 10** «Μεμονωμένοι Σταθμοί ηλεκτροχημικής αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (μπαταρίες)» και στην **Υποκατηγορία Α2**. Τα έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης αποτελούν επίσης συνοδά έργα και ακολουθούν την κατηγορία του κυρίως έργου, επομένως εντάσσονται στην Υποκατηγορία Α2.

- Σε ότι αφορά το βαθμό όχλησης, η δραστηριότητα δεν καλύπτεται από την ΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 και δεν κατατάσσεται σε βαθμούς όχλησης.

ΓΕΝΙΚΉ ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ – ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΪΑ

Κύριο έργο:

- 26.838 συσσωρευτές ιόντων λιθίου τύπου LFP (φωσφορικού-λιθίου-φωσφόρου- Battery cells), κατανεμημένοι σε 213 οικίσκους (κύβους συσσωρευτών-container), ενδεικτικού τύπου LUNA2000-2.0MWH-1H0/2H0 με συνολική ονομαστική χωρητικότητα (αποθηκευτικής ικανότητας) 440MWh και ονομαστική ισχύ 110MW. Αποθηκευτική ικανότητα κάθε battery container 2,064kWh.
- 213 αμφίδρομους αντιστροφείς DC/AC (DC LV Panel) με διαστάσεις 2,040 x 1,415 x 975 mm (ΜxΥxΠ)
- 36 Μ/Σ ΧΤ/ΜΤ, ενδεικτικού τύπου STS-3000K-H1, ονομαστικής ισχύος 3,15 MVA 0,8/33KV, 50Hz (ένας μετασχηματιστής ανά 6 container συσσωρευτών-αντιστροφών)
- Κατάλληλο αριθμό πεδίων (36) μέσης τάσης για τη σύνδεση όλων των Μ/Σ με τον οικίσκο ελέγχου του σταθμού
- Οικίσκο ελέγχου όπου θα καταλήγουν τα υπόγεια καλώδια μέσης τάσης που θα εκκινούν από τους οικίσκους -μετασχηματιστές 3,15MVA ΧΤ/ΜΤ.
- Οικίσκος κατάλληλου μεγέθους για την ασφαλή προσωρινή αποθήκευση των προς αντικατάσταση και των βλαβέντων συσσωρευτών.

Συνοδά έργα:

- Κατασκευή υπόγειας γραμμής Μ.Τ. 33KV συνολικού μήκους 6.609,75μ για τη διασύνδεση του έργου (οικίσκου ελέγχου) με τον υποσταθμό «Βούναινα» (Μ.Τ./Υ.Τ.), όπου η μέση τάση των 33KV θα ανορθώνεται σε υψηλή.
- Κατασκευή περίφραξης του Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας.
- Κατασκευής νέας δασικής οδού Γ΄ Κατηγορίας συνολικού μήκους 90,34m και πλάτους 5m.

Οι συσσωρευτές τεχνολογίας LFP διαθέτουν δυνατότητα εκφόρτισης σε μεγάλα βάθη, έως και 100%, ενώ χαρακτηρίζονται από αυξημένη ενεργειακή απόδοση και αντοχή σε μεγάλο αριθμό κύκλων φόρτισης – εκφόρτισης. Το σύστημα αποθήκευσης αποτελείται από συνολικά 213 containers με βάρος μικρότερο από 30t. Κάθε συγκρότημα εγκατεστημένης χωρητικότητας 2.064kWh, περιλαμβάνει 126 battery racks χωρητικότητας 16,38kWh έκαστο.

Συνολικά 126 τμχ battery packs, συνολικής αποθηκευτικής ικανότητας 2.064kWh συνδέονται παράλληλα και εγκαθίστανται εντός κατάλληλου οικίσκου-container διαστάσεων περίπου (ΜxΥxΠ) 6,058 x 2,896 x 2.438μ ενδεικτικού τύπου LUNA2000-2.0MWH-1H0/2H0. Η συνολική επιφάνεια κατάληψης του συνόλου των συνιστωσών του ΣΑΗΕ που θα περικλείεται από την περίφραξη (συσσωρευτές ιόντων λιθίου, μετατροπείς, μετασχηματιστές) ανέρχεται στα 21.727,67m².

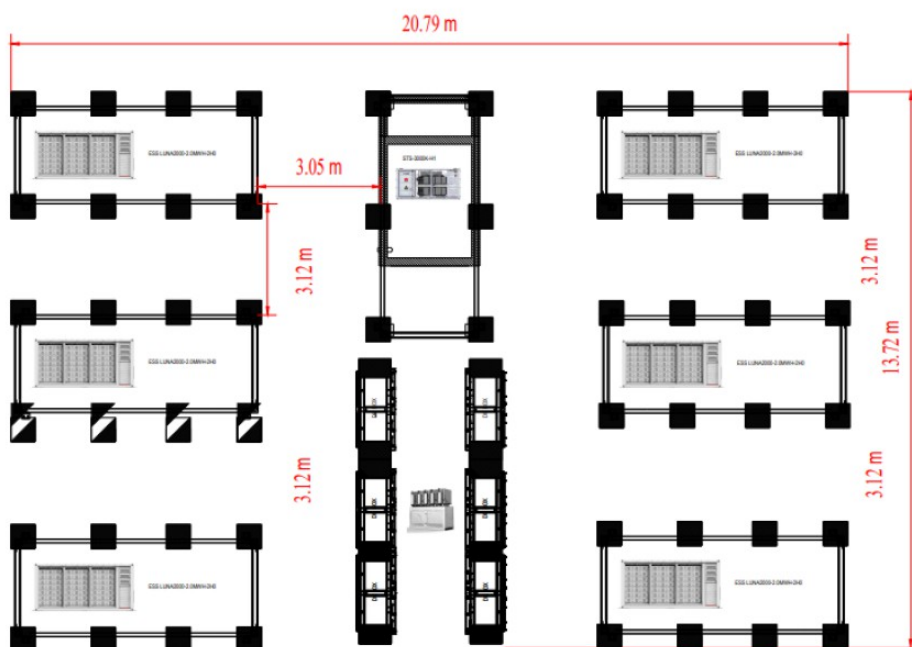
Το κάθε container συσσωρευτών θα έχει διαστάσεις:

- Μήκος: 6,058μ
- Πλάτος: 2,896μ
- Ύψος: 2,549μ

Στο battery container (κύβος συσσωρευτών) περιλαμβάνεται όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός για τη προστασία της εγκατάστασης αλλά και των ανθρώπων που θα εργάζονται στο σταθμό. Συγκεκριμένα εμπεριέχει φωτισμό, κλιματισμό, εξαερισμό αλλά και σύστημα πυρόσβεσης. Το αντιπυρικό σύστημα περιλαμβάνει αισθητήρες για να γίνεται άμεσα αντιληπτό το ενδεχόμενο πυρκαγιάς.

Οι εσωτερικές ηλεκτρολογικές διασυνδέσεις, τόσο μεταξύ των συσσωρευτών (battery racks), όσο και μεταξύ των container των συσσωρευτών θα γίνεται με καλώδια Χαμηλής Τάσης συνεχούς ρεύματος (DC). Οι οδεύσεις των καλωδίων θα γίνονται μέσα σε χαντάκια τα οποία θα είναι κατάλληλα κατασκευασμένα και παράλληλα με τα container των συσσωρευτών. Τόσο η διατομή των καλωδίων όσο και οι διαστάσεις των χαντακιών θα καθοριστούν σε μεταγενέστερο στάδιο κατά τη υποβολή όρων σύνδεσης στον αρμόδιο διαχειριστή του συστήματος.

Στην ακόλουθη εικόνα παρουσιάζεται μια συστοιχία συσσωρευτών συνδεδεμένοι ανά 6 με ένα μετασχηματιστή ανύψωσης Χ.Τ./Μ.Τ. (0,8/33KV), ισχύος 3,15MVA. Η παρακάτω συστοιχία έχει συνολική ισχύ 3MW και συνολική χωρητικότητα 12MWh. Συνολικά θα εγκατασταθούν 36 συστοιχίες της παρακάτω μορφής και μία (1) συστοιχία αποτελούμενη από τρία (3) container συνδεδεμένα με (τρεις) 3 αντιστροφείς και ένα (1) Μ/Σ ανύψωσης.



Εικόνα 9: Τυπική διάταξη συστοιχιών του ΣΑΗΕ

Το κάθε Container διαθέτει σύστημα ψύξης για τη διατήρηση της θερμοκρασίας στο εύρος της επιθυμητής διακύμανσης (14 -210C) και θερμικής διαχείρισης για να μειωθεί η άνιση κατανομή θερμοκρασίας μεταξύ των energy modules, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απόδοση και διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Η ανταλλαγή θερμότητας μεταξύ ψυκτικού υγρού και μπαταρίας

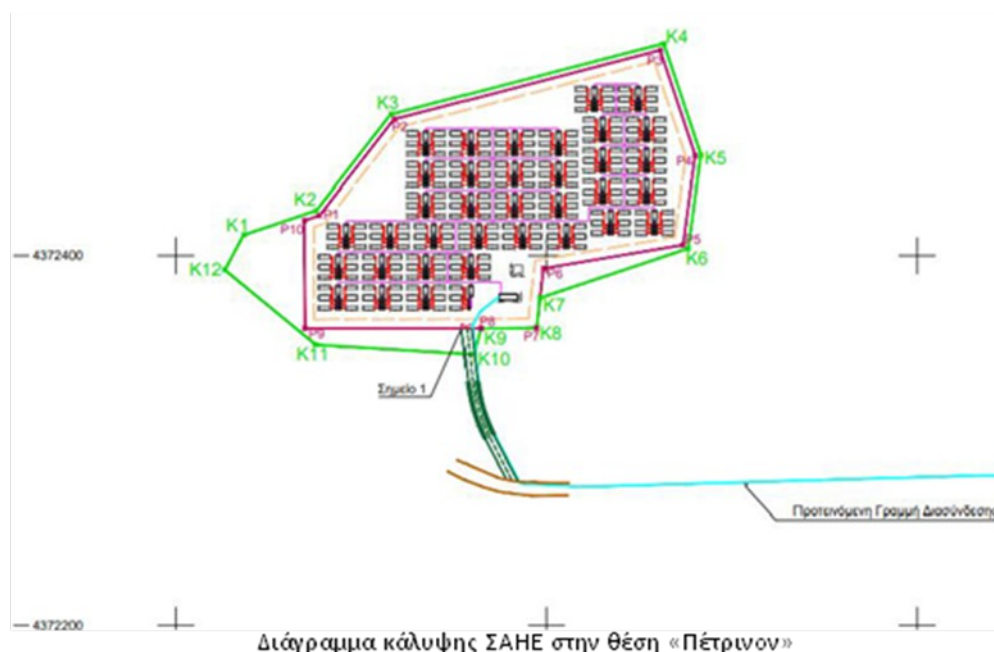
πραγματοποιείται μέσω ψυκτικού σωλήνα ψύξης και ψυχρής πλάκας. Το κάθε container έχει αυτόματο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς που δεν προκαλεί βραχυκυκλώματα. Παράλληλα διαθέτει μονάδα διαχείρισης και επικοινωνίας (BMS).

Η απόδοση και η μακροζωία των συσσωρευτών εν γένει εξαρτάται από τη θερμοκρασία λειτουργία τους, τη διακινούμενη ισχύ και τη διακύμανση της στάθμης της αποθηκευμένης ενέργειας στους συσσωρευτές.

Για τις ανάγκες του έργου και συγκεκριμένα για την θεμελίωση των containers, όπου απαιτείται, με ασφάλεια θα πραγματοποιηθεί τοπική εκσκαφή 6x2x0,3 (Μ x Π x Β) μέγιστου βάθους 0,3μ για τις βάσεις κάθε container του έργου.

Οι 6 μετατροπείς DC/AC της κάθε συστοιχίας συνδέονται με ένα μετασχηματιστή (Μ/Σ) 0.8/33kV, ενδεικτικού τύπου STS-3000K-H1, ονομαστικής ισχύος 3,15MVA. Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς μετασχηματιστών Χ.Τ./Μ.Τ. του σταθμού είναι 110MVA.

Στο βόρειο τμήμα του γηπέδου προβλέπεται να εγκατασταθεί ο οικίσκος ελέγχου του μελετώμενου έργου, εμβαδού 30τ.μ.



ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΉ ΘΈΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

Το προτεινόμενο έργο θα εγκατασταθεί σε γήπεδο συνολικής έκτασης εμβαδού 26.158,68 m² στη θέση «Πέτρινος», κτηματικής περιφέρειας Πέτρινου του Δήμου Παλαμά, Π.Ε. Καρδίτσας, όπως φαίνεται στον παρακάτω χάρτη. Πιο συγκεκριμένα το έργο πρόκειται να κατασκευαστεί 1,6 χλμ. ανατολικά του οικισμού Πέτρινου, 1,9 χλμ. και 2,7χλμ. αντίστοιχα δυτικά των οικισμών Συκaiών και Μαγουλίτσας, 3 χλμ. βόρεια του οικισμού Ιτέας και 6,8 χλμ. βορειοανατολικά του οικισμού του Παλαμά. Οι πόλεις των Τρικάλων της Καρδίτσας και της Λάρισας απέχουν 34χλμ., 24χλμ. και 23,3 χλμ. αντίστοιχα από τον ΣΑΗΕ.

Κεντροβαρικές Συντεταγμένες γηπέδων κατά ΕΓΣΑ '87:

X: 343.127,00 – Ψ: 4.372.450,00

Η θέση εγκατάστασης βρίσκεται εντός περιοχής του **δικτύου NATURA** και συγκεκριμένα στην περιοχή Θεσσαλικού κάμπου (GR 1420011). Στην ευρύτερη περιοχή και πιο κοντά στο προτεινόμενο έργο περιλαμβάνονται θεσμοθετημένες, οι εξής περιοχές με κωδικό:

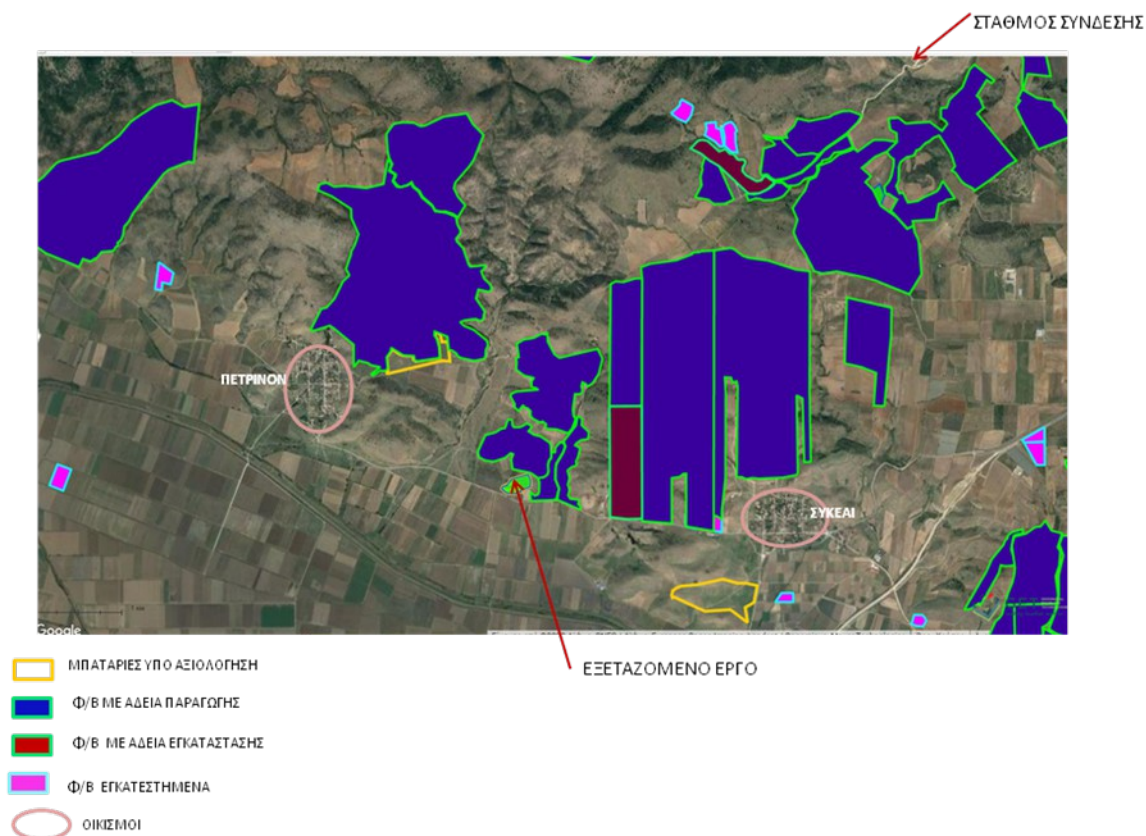
- Στενά Καλαμακίου και όρη Ζάρκου (GR 1420009) (σε απόσταση 11,2χλμ.)

Επίσης εκτός των ορίων και σε απόσταση 11,7 χλμ. του υπό μελέτη έργου βρίσκεται το Καταφύγιο Άγριας Ζωής Σωτήρας-Κάστρο Τιτανίου.

Στην ευρύτερη περιοχή του έργου εντοπίζονται:

- Μικρές διάσπαρτες κτηνοτροφικές μονάδες,
- Καλλιέργειες
- Φωτοβολταϊκές μονάδες υφιστάμενες και υπό έγκριση
- Οι οικισμοί Πέτρινο και Συκεών

Η περιοχή μελέτης του έργου και του συνοδού του εμπίπτουν σε έκταση χαρακτηρισμένη ως «Μη αρδευόμενη γή», σε φυσικούς βοσκότοπους» και σε μόνιμα αρδευόμενη γη.



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Ως προς την μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων έχουμε να παρατηρήσουμε τα εξής:

- Στην μελέτη, όσον αφορά τις επιπτώσεις από την αλλαγή στην χρήση γης αναγράφεται ότι το έργο δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές μεταβολές στις υπάρχουσες χρήσεις γης. Το Π.Π.Χ.Σ.Α.Α. Θεσσαλίας (ΦΕΚ 269/ΑΑΠ/15-11-2018) ως προς τις χρήσεις γης στην περιοχή του έργου αναφέρει ότι ευρίσκεται σε ευρύτερη ζώνη αγροτικών δραστηριοτήτων, όπου η κτηνοτροφική δραστηριότητα

είναι έντονη. Στην περιοχή οι επικρατούσες χρήσεις γης είναι οι των αροτραίων καλλιεργειών και των βοσκοτόπων. Η παρούσα Μ.Π.Ε. δεν εξετάζει τις συσσωρευτικές επιπτώσεις του έργου λαμβανομένου υπ' όψιν το σύνολο των εγκατεστημένων και αδειοδοτημένων έργων παραγωγής ηλ. ενέργειας και συσσωρευτών αποθήκευσης ηλ. ενέργειας στην περιοχή (δηλαδή τα αιτούμενα άδειας παραγωγής, ΑΕΠΟ ή άδειας εγκατάστασης). Αντιθέτως, αναφέρει ότι οι συνεργιστικές επιπτώσεις του έργου θα είναι μικρές και μακροχρόνιες σε σχέση με τις δραστηριότητες που έχουν αναπτυχθεί στην ευρύτερη περιοχή του έργου.

- Οι υφιστάμενες σήμερα χρήσεις γης της περιοχής, δηλαδή οι των δασών και δασικών εκτάσεων και των βοσκοτόπων, βρίσκονται πλέον σε ισορροπία με το περιβάλλον, καθ' όσον οι δράσεις τους δεν προκαλούν μεταβολές και πιέσεις. Με την εγκατάσταση του συνόλου των συσσωρευτών και τα συνοδά τους έργα (χωματουργικά, οδοποιία, δίκτυα μεταφοράς ενέργειας κ.λ.π.), ο χαρακτήρας και η φύση των χρήσεων γης αλλάζει δραστικά. Οι επεμβάσεις για την υλοποίηση του έργου (σκυροδέτηση, οδοποιία, εκσκαφές κ.λ.π.) και η εγκατάσταση αυτού για βάθος χρόνου 30 ετών, σημαίνουν ριζική αλλαγή χρήσεων γης και μη αναστρέψιμη, βασικοί παράγοντες πίεσης στην βιοποικιλότητα της περιοχής. Η βίαιη αυτή αλλαγή χρήσεων γης δημιουργεί πίεση στην πανίδα της περιοχής, διότι υπεισέρχεται κατ' ευθείαν στην αναπαραγωγή, τροφοληψία και φωλεασμό της. Τα ανωτέρω θεωρούμε ότι έπρεπε να εξετασθούν στην Μ.Π.Ε. του έργου, ταυτόχρονα με την βίαιη αλλαγή των χρήσεων γης η οποία επέρχεται με την υλοποίηση του έργου. Αντιθέτως αναφέρεται στην μελέτη ότι η επιλογή χωροθέτησης του έργου έγινε με κριτήριο οι χρήσεις γης να μην απαγορεύουν την χωροθέτησή του, χωρίς να εξετάζεται περαιτέρω η επίδραση της εγκατάστασης του έργου στην περιοχή συσχετιζόμενο με τα άλλα έργα που πρόκειται να εγκατασταθούν στην ίδια περιοχή ή είναι εγκατεστημένα.

- Σε κάθε περίπτωση η εγκατάσταση και λειτουργία του κάθε σχεδιαζόμενου και εξεταζόμενου έργου, το οποίον ενδέχεται να επηρεάσει την βιοποικιλότητα της περιοχής όπου πρόκειται να υλοποιηθεί, οφείλει να είναι αντικείμενο ενδελεχούς μελέτης και εκτίμησης. Η περιοχή εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εντός του δικτύου Natura, για τον λόγο αυτό έχει συνταχθεί ΕΟΑ. Στην μελέτη αυτή όμως δεν εκτιμούνται οι συνεργιστικές επιπτώσεις του παρόντος έργου με τα γύρω φωτοβολταϊκά έργα διότι παρ' όλο που δεν είναι του ίδιου είδους συνεργιστικά καταλαμβάνουν όλο και μεγαλύτερο μέρος του βιότοπου εις βάρος του κτηνοτροφικού κεφαλαίου, απώλεια του ενδιαιτήματος τροφοληψίας της ορνιθοπανίδας, το οποίο δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να αποκατασταθεί μετά από 30 έτη συνεχούς λειτουργίας των, διότι στο μεταξύ θα έχει εκλείψει η ορνιθοπανίδα.

- Στην μελέτη αναφέρεται ότι τα βιοκλιματικά στοιχεία της περιοχής δεν επηρεάζονται από την υλοποίηση του έργου, δηλαδή δεν αναμένονται επιπτώσεις στις επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής. Αυτό όμως δεν αιτιολογείται όταν από την λειτουργία του έργου, προκειμένου να διατηρηθεί η θερμοκρασία στην επιθυμητή κλίμακα των 14-20° C, όπως στην μελέτη αναφέρεται, επόμενο είναι να αποβάλλεται θερμότητα στο περιβάλλον, ειδικά τους θερμούς μήνες. Με αυτόν τον τρόπο το έργο λειτουργεί σαν θερμοπομπός, αυξάνοντας την θερμοκρασία του μικροκλίματος της περιοχής. Σε συνδυασμό δε με

άλλα έργα της περιοχής τα οποία λειτουργούν σαν θερμοπομποί (επί παραδείγματι τα φ/β panels κατά την διάρκεια λειτουργίας τους, την ημέρα, αναπτύσσουν μεγάλη θερμοκρασία, λειτουργούντα ως θερμοσυσσωρευτές, κατόπιν δε κατά τον χρόνο της μη λειτουργίας τους αποβάλλουν την θερμότητα, λειτουργούντα ως θερμοπομποί). Πώς επηρεάζεται το μικροκλίμα της περιοχής, ποιες είναι οι εν δυνάμει επιπτώσεις, λόγω αυτού του γεγονότος, στην περιοχή κατά την λειτουργία του έργου; Φρονούμε ότι η λειτουργία του έργου ανεβάζει την μέση θερμοκρασία της περιοχής, καθιστώντας την θερμότερη τοπικά, δηλαδή έχουμε επιρροή στο μικροκλίμα της περιοχής, με το φαινόμενο της θερμονησίδος. Η αύξηση της θερμοκρασίας συντελεί μακροχρόνια στην ερημοποίηση της ευρύτερης περιοχής.

- Οι μπαταρίες λιθίου περιέχουν τα ηλεκτρόδια και τον ηλεκτρολύτη εντός του ιδίου χώρου και για το λόγο αυτό είναι πιθανή η πρόκληση φωτιάς ή έκρηξης σε περίπτωση υπερφόρτισης, πλεονάζοντος ρεύματος ή βραχυκυκλώματος. Ωστόσο η τεχνολογία των προτεινόμενων προς χρήση συσσωρευτών ιόντων λιθίου περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δικλίδες ασφαλείας για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου πρόκλησης τέτοιων ατυχημάτων (σύστημα κλιματισμού, φυσικό και τεχνητό σύστημα εξαερισμού, κανονικό φωτισμό και φωτισμό ασφαλείας και σύστημα πυρόσβεσης). Γενικά, μεγάλες μεγέθους εκρήξεις από μπαταρίες ιόντων λιθίου είναι ένα ασυνήθιστο φαινόμενο, πλην όμως πιθανό.

Ένας από τους σημαντικότερους κινδύνους στη τεχνολογία των μπαταριών ιόντων λιθίου είναι η θερμική διαφυγή (thermal runaway). Η θερμική διαφυγή προκαλείται από την εξώθερμη χημική αποσύνθεση των υλικών μέσα στις κυψέλες της μπαταρίας και ουσιαστικά πρόκειται για την εκθετική αύξηση της θερμοκρασίας, η οποία γίνεται με τόσο απότομο τρόπο που δεν μπορεί να διασκορπιστεί αρκετά γρήγορα στον περιβάλλοντα χώρο. Αυτό μπορεί να ξεκινήσει από έναν συσσωρευτή με ελαττωματικές κυψελίδες, από μηχανικές αστοχίες και προσκρούσεις ή από υπέρταση. Η θερμότητα αυτή που παράγεται δύναται να μεταδοθεί στις γειτονικές κυψέλες προκαλώντας μια ασταμάτητη αλυσιδωτή αντίδραση κατά την οποία υποβάλλονται και αυτές σε θερμική διαφυγή. Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση πυρκαγιάς ή ακόμα και έκρηξης της μπαταρίας. Για την πρόληψη του φαινομένου τα συστήματα που χρησιμοποιούνται είναι είτε εξωτερικά, διαχειρίζοντας την εξωτερική θερμοκρασία και την ηλεκτρική απομόνωση μιας κυψέλης, είτε εσωτερικά αποτρέποντας τις διαδικασίες παραγωγής θερμότητας στο εσωτερικό της κυψέλης. Σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς τα συστήματα πυρόσβεσης κάθε διαμερίσματος αποσκοπούν στον περιορισμό της πυρκαγιάς και την αποφυγή εξάπλωσης στα υπόλοιπα διαμερίσματα και στον σταθμό.

Εξ' όλων αυτών συνάγεται ότι οι κίνδυνοι σε περίπτωση αστοχίας και πρόκλησης πυρκαγιάς είναι πολύ μεγάλοι, τόσον για την περιοχή εγκατάστασης του έργου, όσον και για την ευρύτερη περιοχή. Γι' αυτόν τον λόγο επιβάλλεται η απαίτηση αυστηρών μέτρων και προδιαγραφών, έως ότου η τεχνολογία των μπαταριών γίνει πιο αξιόπιστη, ασφαλιζόμενες έτσι έναντι αστοχιών. Οι μπαταρίες πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας και να ασφαρίζονται έναντι αστοχίας. Εξάλλου, οι πυρκαγιές οι οποίες κάθε χρόνο προκύπτουν στην χώρα μας και η αδυναμία

κατάσβεσής τους, συνηγορεί στην στοχαστικότερη χωροθέτηση των έργων αυτού του είδους, για την προστασία του περιβάλλοντος χώρου.

- Δεν γνωρίζουμε το ισοζύγιο εκπομπών διοξειδίου του άνθρακος(CO₂) ως προς την θετική εισφορά του στο περιβάλλον εξετάζοντας τον κύκλο παραγωγής όλων των απαιτούμενων υλικών κατασκευής μεταφοράς, εγκατάστασης και λειτουργίας του σταθμού, τηρουμένων των αναλογιών της ίσης αποδόσεως. Δηλαδή, η προσφορά του έργου στο περιβάλλον κατά πόσο είναι θετική αν λάβουμε υπ' όψιν μας το κόστος (οικονομικό και περιβαλλοντικό) εξόρυξης των σπάνιων υλικών για την κατασκευή των συσσωρευτών, κατασκευής τους, μεταφοράς τους, λειτουργίας και συντήρησης τους, αντικατάστασή τους, ανακύκλωση των παλαιών τμημάτων, αποκατάστασης της περιοχής; Πώς αποδεικνύεται η θετική συνεισφορά τους στο περιβάλλον; Τι εγγυήσεις υπάρχουν για την σωστή επιλογή και λειτουργίας τους;
- Οι συσσωρευτές ουσιαστικά αποτελούν βιομηχανικού τύπου έργο, το οποίο πρέπει να τηρεί και να διασφαλίζει την υγεία και την ασφάλεια της γύρω περιοχής του. Η εγκατάστασή τους πλησίον οικισμών ενέχει κινδύνους οι οποίοι δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν διότι αποτελούν νέα τεχνολογία η οποία εφαρμόζεται για πρώτη φορά, χωρίς προδιαγραφές, συνεπώς δε δεν θα έπρεπε να χωροθετείται και να εγκαθίσταται οπουδήποτε. Μειονέκτημα αποτελεί η σύνδεση του έργου σε υποσταθμό της ΔΕΗ, και τούτο διότι απαιτούνται εγκαταστάσεις υπόγειων καλωδιώσεων, πολλές φορές πολύ μεγάλου μήκους, στην περίπτωση μας υπογειοποίηση 6.609,75 μ.
- Τα έργα του είδους (συσσωρευτές αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας) δεν έχουν καταταχθεί ως προς την όχληση με αποτέλεσμα να είναι άγνωστα τα επίπεδα θορύβου για την πανίδα της προστατευόμενης περιοχής αλλά και τους όμορους οικισμούς, σε συνδυασμό με παρόμοια έργα. Στην μελέτη αναγράφεται ότι ενδέχεται να προκληθεί μεταβολή της στάθμης θορύβου χωρίς τίποτε περαιτέρω και χωρίς καμία δέσμευση για τυχόν περιορισμό της εφ' όσον δεν υπάρχει σχετική νομοθεσία.
- Στην μελέτη δεν περιγράφεται ο τρόπος αποκατάστασης μετά την λήξη του έργου. Πώς θα διαχειριστούν οι 26.838 συσσωρευτές ιόντων λιθίου, τα σκυροδέματα, η εκχέρσωση της γης, οι εκσκαφές κ.λ.π., ούτως ώστε η περιοχή των 26,158 στρεμμάτων να επανέλθει στην αρχική της μορφή. Ποιο θα είναι το κόστος αποκαταστάσεως, πώς υπεισέρχεται στο σύνολο του έργου, πώς θα γίνει η απόσβεσή του, τι εγγυήσεις υπάρχουν για την υλοποίηση της αποκαταστάσεως. Θεωρούμε ότι αυτό είναι βασικό στοιχείο, διότι υπεισέρχεται κατ' ευθείαν στο κόστος του έργου και στην απόσβεσή του, ειδικότερα δε οι εγγυήσεις για την υλοποίησή του, όλα δε αυτά αποτελούν στοιχεία για την βιωσιμότητα του έργου και της επενδύσεως.
- Η συγκεκριμένη και ευρύτερη περιοχή τείνει να βιομηχανοποιηθεί (δηλαδή να απολέσει τον αρχικό χαρακτήρα της) λόγω των ήδη εγκατεστημένων και μελλοντικών εγκαταστάσεων των φ/β πάρκων, των

υποσταθμών και των συσσωρευτών αποθήκευσης ενέργειας, η οποία βιομηχανοποίηση επιφέρει μη αναστρέψιμες αλλαγές στο φυσικό περιβάλλον όπως γενικά ανωτέρω έχει αναφερθεί και αναλυθεί όπως: αλλαγή χρήσεων γης, καταστροφή των παραδοσιακών και μέχρι σήμερα καλλιεργειών (αροτραία καλλιέργεια, κτηνοτροφία), αποψίλωση γης, μεταβολή του μικροκλίματος της περιοχής, εν δυνάμει πλημμυρικά φαινόμενα λόγω διαμορφώσεως των εδαφικών εκτάσεων, καταστροφή πανίδας λόγω ελλείψεως του φυσικού τους περιβάλλοντος, πιθανή εγκατάλειψη οικισμών πολλοί από τους οποίους περικλείονται από υπό εγκατάσταση φ/β σταθμούς, υποσταθμούς και συσσωρευτές κ.λ.π.

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Λαμβάνοντας υπ' όψιν τα ανωτέρω αναφερόμενα στο κεφάλαιο των παρατηρήσεων επί της μελέτης, την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και τα σχετικά έγγραφα που τη συνοδεύουν, σας γνωρίζουμε ότι η υπηρεσία μας **εισηγείται αρνητικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σχετικά με τις αναμενόμενες επιπτώσεις στο Περιβάλλον από την εγκατάσταση και λειτουργία του Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών 110MW στη θέση «Πέτρινον», του Δ. Παλαμά, της Π.Ε. Καρδίτσας.

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Έχοντας υπόψη τα ανωτέρω και λαμβάνοντας υπόψη τα άρθρα 164, 169, 170 175, 177 του ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/7.6.2010) όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρα 13,18,19 και 21 του ν. 5056/2023 (ΦΕΚ Α' 163/6.10.2023) και ισχύουν, την υπ. αριθ. α.α 74/07/01-03-2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (ΑΔΑ : 9ΝΙ97ΛΡ-4ΟΥ) με θέμα: Σύσταση Περιφερειακής Επιτροπής Περιβάλλοντος, Αγροτικού Τομέα και Αναπτυξιακού Προγραμματισμού και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Θεσσαλίας, την υπ. αριθ. α.α 75/07/01-03-2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (ΑΔΑ : ΨΘΗΨ7ΛΡ-6ΚΒ) με θέμα : Συγκρότηση Περιφερειακής Επιτροπής Περιβάλλοντος, Αγροτικού Τομέα και Αναπτυξιακού Προγραμματισμού Περιφέρειας Θεσσαλίας, την υπ. αριθ. α.α. 175/30-05-2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (ΑΔΑ : ΡΒΙΓ7ΛΡ-7ΗΧ) με θέμα : Έγκριση ορισμού των μελών (τακτικών και αναπληρωματικών) της Περιφερειακής Επιτροπής Περιβάλλοντος, Αγροτικού Τομέα και Αναπτυξιακού Προγραμματισμού», την υπ. αριθ. 36 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών με αριθ.πρωτ. 4476/15-1-2024 (Α.Δ.Α.: Ψ2Τ146ΜΤ-Ε6Φ), άρθρο 1.1. και την υπ' αριθμ. **194141/22-4-2024 (ΑΔΑ: ΡΚ9Γ7ΛΡ-ΘΒΦ)** απόφαση του Περιφερειάρχη Θεσσαλίας περί ορισμού υπαλλήλων για την γραμματειακή υποστήριξη των συνεδριάσεων της Περιφερειακής Επιτροπής Περιβάλλοντος, Αγροτικού Τομέα και Αναπτυξιακού Προγραμματισμού της Περιφέρειας Θεσσαλίας και μετά την εισήγηση καθώς και διαλογικής συζήτησης μεταξύ των μελών,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Να γνωμοδοτήσει αρνητικά για το έργο: Εισήγηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Κατασκευή και λειτουργία **Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας** αποθηκευτικής ισχύος συσσωρευτών **110MW** και συνολικής χωρητικότητας 440MWh στη θέση «**Πέτρινον**», της Δ.Ε. Φύλλου, του Δ. Παλαμά, της Π.Ε. Καρδίτσας, στην Περιφέρεια Θεσσαλίας, της εταιρείας «GREEN PROGRESSIVE ARROW I Μ.Ι.Κ.Ε.». (ΠΕΤ: 2212873521)

Εγκρίνει ομόφωνα την απόφαση.

Η απόφαση αυτή πήρε α/α 11

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής	Οι Γραμματείς της Επιτροπής	Τα Μέλη της Επιτροπής
Λαμπρινίδης Φώτιος Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος	1)Βαρελογιάννη Ιωάννα 2)Παππάς Ιωάννης (αναπληρωτής)	1.Αποστόλου Ευάγγελος 2.Γκουντόπουλος Γρηγόριος 3.Ζαρκάδας Κωνσταντίνος 4.Καναβός Απόστολος 5.Ράπτης Νικόλαος 6.Αδαμοπούλου – Ντούλα Αναστασία 7.Ντίτορας Νικόλαος 8.Αγγελίδη–Παπαθανασίου Βασιλική (Βίκυ) 9.Τσιάρας Αθανάσιος 10.Μιχαλάκης Χρήστος 11.Πινακάς Βασίλειος 12.Μπάρδας Κωνσταντίνος 13.Τσιαπλές Αναστάσιος