

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 11/2023 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

## ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 144/2023

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Φωτοβολταϊκός Σταθμός με συνολική ισχύ 75 MW της CES 2 Ι.Κ.Ε. στην περιοχή «ΛΕΚΑΝΗ»» της Τ.Κ. Λεκάνης, της Π.Ε. Καβάλας. (ΠΕΤ 2302903329)

Σήμερα 18 Δεκεμβρίου ημέρα Δευτέρα και ώρα **10:00 μ.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. **388568/6269/14-12-2023** έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

## ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

## ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΤΣΑΛΙΚΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
2. ΠΑΠΑΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
3. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
4. ΙΜΠΡΑΜ ΑΧΜΕΤ
5. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
6. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
7. ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

## ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
2. ΤΣΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
3. ΒΑΒΙΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
4. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
5. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Π.Ε. Δράμας κα Ασανίνα Ευθαλία.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, διότι σε σύνολο δέκα τριών (13) μελών ήταν παρόντα τα οκτώ (8) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Βασίλειος Δελησταμάτης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Εισηγούμενη το 31ο θέμα ημερήσιας διάταξης η υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Καβάλας κα Μπαντή έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 159417/3048/20-07-2023 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Καβάλας το οποίο αναφέρει τα εξής:

**I. Τίτλος έργου/δραστηριότητας**

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ «ΛΕΚΑΝΗ», ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΤΟΥ ΤΗΣ Π.Ε. ΚΑΒΑΛΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥ 75 ΜΕΓΑΒΑΤ (MW) ΤΗΣ CES 2 Ι.Κ.Ε.

**II. Στοιχεία εισήγησης**

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για το Περιφερειακό Συμβούλιο ΠΑΜΘ, για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η εισήγησή μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων(ΜΠΕ) έχει ως εξής:

**II.1 Γενικά στοιχεία του έργου****Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας.**

Η εγκατάσταση του συγκεκριμένου φωτοβολταϊκού (φ/β) σταθμού προβλέπεται να πραγματοποιηθεί εντός 10 πολυγώνων συνολικής έκτασης 1.460,784 στρεμμάτων και η ισχύς του είναι 75 MW.

Για τη διασύνδεση του έργου θα κατασκευαστεί νέος υποσταθμός 150/33kV, ο οποίος θα συνδεθεί με τον φ/β σταθμό με υπόγεια γραμμή ΜΤ 2,38km. Ο υποσταθμός θα συνδεθεί με το δίκτυο ΥΤ του ΔΕΔΔΗΕ με εναέρια γραμμή 16,59 km.

**Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας – Άλλα στοιχεία χωροθέτησης**

Η εγκατάσταση του συγκεκριμένου φ/β σταθμού προβλέπεται να πραγματοποιηθεί πλησίον του οικισμού Λεκάνης, της Δημοτικής Ενότητας Ορεινού, του Δήμου Νέστου, της Περιφερειακής Ενότητας Καβάλας, της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Τα πολύγωνα σχηματίζουν ένα τόξο με κατεύθυνση ΒΑ-Α-ΝΑ. Το πλησιέστερο στον οικισμό είναι η έκταση 1, 315,81 στρ, η οποία βρίσκεται ΒΑ του οικισμού και απέχει 30 m από το βορειότερο όριο του οικισμού Λεκάνης. Η επόμενη πλησιέστερη είναι η έκταση 5, 108,43 στρ, η οποία απέχει 480 μ από το ΝΑ όριο του οικισμού.

Τμήμα της έκτασης 4 είναι εντός της λατομικής περιοχής σύμφωνα με το ΦΕΚ 851/Β/08.12.1986, Εξαίρεση υπερ. του Δημοσίου.

**Προστατευόμενες περιοχές**

Η θέση του έργου είναι εκτός όλων των προστατευόμενων περιοχών του Ν. 1650/1986 (ζώνες Natura 2000, Καταφύγια Άγριας Ζωής, Περιοχές Ramsar, Εθνικά Πάρκα, Αισθητικά Δάση).

Επίσης βρίσκεται εκτός των ορίων κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων.

Το σύνολο σχεδόν του φ/β σταθμού αναπτύσσεται σε δασικές εκτάσεις, εκ των οποίων ποσοστό 68% είναι χορτολιβαδικές εκτάσεις (βοσκότοποι).

Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες χρήσεις γης στην περιοχή του έργου και δεν υπάγεται σε συγκεκριμένες δεσμεύσεις χωρικού σχεδιασμού (Γ.Π.Σ., Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π., Τ.Χ.Σ., κτλ).

**Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα**

Υπάρχει έντονο ενδιαφέρον για εγκατάσταση έργων ΑΠΕ στην περιοχή του έργου. Μέχρι στιγμής είναι σε εκκρεμότητα στη ΡΑΕ δύο (2) αιτήσεις φ/β σταθμών για αξιολόγηση, ισχύος 10 MW έκαστος με συσσωρευτές (μπαταρίες) της εταιρείας DIREEN Α.Ε. στη θέση Κρανιά Λύκου και Πηγάδι. Τα πολύγωνα των δύο φ/β σταθμών είναι σε επαφή με ορισμένα από τα πολύγωνα του εξεταζόμενου έργου. Οι ελάχιστες αποστάσεις των δύο φ/β σταθμών της εταιρείας DIREEN Α.Ε από το όριο της Λεκάνης είναι 880μ και 620μ αντίστοιχα.

**II.2. Περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας-Βασικά στοιχεία του έργου**

Το έργο θα αποτελείται από 114.492 φωτοβολταϊκά πλαίσια, με την ισχύ τους να συσσωρεύεται σε μετατροπείς-inverters, ισχύος 185 KWp ο καθένας. Συνολικά στο έργο εγκαθίστανται 404 μετατροπείς. Ο μετασχηματισμός από ΧΤ σε ΜΤ πραγματοποιείται με μετασχηματιστές (Μ/Σ) ΧΤ-ΜΤ ισχύος 1-5ΜVA έκαστος και συνολικά στο έργο εγκαθίστανται 20 Μ/Σ 400V/33kV.

Οι μετασχηματιστές συνδέονται σε τρεις οικίσκους ζεύξης, οι οποίοι συνδέονται με νέο υποσταθμό ανύψωσης τάσης 150/33kV με υπόγεια καλωδίωση μέσης τάσης μήκους 2,38km. Ο υποσταθμός ανύψωσης εγκαθίσταται σε δασική έκταση ΝΑ της Λεκάνης και σε απόσταση 2 χλμ περίπου. Ο μετασχηματιστής ισχύος του υποσταθμού είναι υπαίθριου τύπου και θα εγκατασταθεί πάνω σε βάσεις από σκυρόδεμα σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους εντός του γηπέδου του υποσταθμού. Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού προστασίας, ελέγχου, μετρήσεων, πινάκων, καθώς και του λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού θα κατασκευαστούν κτιριακές εγκαταστάσεις (ένα ή δύο κτίρια) που θα καλύπτουν μια επιφάνεια 35m x 15m περίπου. Ο υποσταθμός θα συνδεθεί με το Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ), μέσω της υφιστάμενης εναέριας Γ.Μ. Υ.Τ. (150kV) «ΙΑΣΜΟΣ-ΚΑΒΑΛΑ» με εναέρια γραμμή ΥΤ μήκους 16,59 km, πλησίον της θέσης Ξεροβούνι της Τ.Κ. Γέροντα. Η τελική διασύνδεση με το δίκτυο του ΑΔΜΗΕ θα γίνει σύμφωνα με την προσφορά σύνδεσης από τον διαχειριστή του συστήματος.

Θα κατασκευαστούν όλα τα συνοδά έργα για την ασφαλή λειτουργία του φ/β σταθμού, όπως περιμετρική περίφραξη της κάθε έκτασης, αντικεραυνική προστασία-σύστημα γείωσης, κλπ.

Στην περιοχή μελέτης διακρίνονται τρεις λεκάνες απορροής τις οποίες διατρέχουν τρία ρέματα με μια κύρια μισγάγγεια. Τα ρέματα διέρχονται πλησίον ή σε επαφή με ορισμένες εκτάσεις του φ/β σταθμού. Η εταιρεία εκπόνησε

υδραυλική μελέτη με την οποία καθορίστηκαν οι γραμμές πλημμύρας για συγκεκριμένη περίοδο επαναφοράς. Η θεμελίωση των φ/β σταθμών υλοποιείται έξω από την γραμμή πλημμύρας.

Κατά τη φάση κατασκευής θα χρησιμοποιηθούν χημικές τουαλέτες εργοταξιακού τύπου. Κατά τη φάση λειτουργίας θα πραγματοποιείται ετήσια πλύση των επιφανειών των πλαισίων και απαιτούνται 8,625 m<sup>3</sup> νερού. Δεν προβλέπεται διαχείριση των υγρών πλύσης, οπότε εκτιμάται ότι διατίθενται στο έδαφος.

Η νομοθεσία ορίζει ότι 1,7 % των ακαθάριστων εσόδων από την πώληση της παραγόμενης ενέργειας αποδίδεται στους οικείους δήμους διοικητικής υπαγωγής του έργου και 1 % επιστρέφεται μέσω των λογαριασμών χρέωσης ηλεκτρικού ρεύματος στους οικιακούς καταναλωτές της οικείας τοπικής κοινότητας.

### III. Επισημάνσεις – Παρατηρήσεις

- 1) Στη μελέτη γίνεται υποεκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου. Καταρχάς αναφέρεται ότι ο φ/β σταθμός βρίσκεται σε απόσταση 200μ από τον οικισμό Λεκάνης και ότι η περιοχή του έργου βρίσκεται μακριά από οικισμούς, ενώ η έκταση 1 του φ/β σταθμού απέχει μόλις 30μ από το όριο του οικισμού, όπως φαίνεται και στο αντίστοιχο τοπογραφικό διάγραμμα της ΜΠΕ. Στο τεύχος συμβατότητας με το Ειδικό Χωροταξικό των ΑΠΕ (Παράρτημα 2 της ΜΠΕ) αναφέρεται ότι το γήπεδο εγκατάστασης των προτεινόμενων φ/β σταθμών βρίσκεται σε απόσταση από τις κατοικημένες περιοχές της ευρύτερης περιοχής χωροθέτησης τους, χωρίς όμως να διευκρινίζεται η συγκεκριμένη απόσταση. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 49828/08 (ΦΕΚ 2464 Β/3-12-2008) Απόφαση έγκρισης του Ειδικού Χωροταξικού των ΑΠΕ ως περιοχές προτεραιότητας για τη χωροθέτηση φ/β σταθμών είναι οι περιοχές που είναι κατά προτίμηση αθέατες από πολυσύχναστους χώρους και θα πρέπει, στο πλαίσιο της σχετικής περιβαλλοντικής αδειοδότησης, να καθορίζονται τα κατά περίπτωση κατάλληλα μέτρα για να μην υπάρξει οπτική όχληση. Επομένως, στη ΜΠΕ και στο τεύχος συμβατότητας δεν αξιολογήθηκε επαρκώς το κριτήριο των πολυσύχναστων χώρων και η οπτική όχληση στον οικισμό και κατά συνέπεια δεν προτείνονται τα κατάλληλα μέτρα για τον μετριασμό της, πέραν της διατήρησης της καθαριότητας του χώρου.
- 2) Επίσης, σε αρκετά σημεία της μελέτης αναφέρεται ότι το έργο είναι υφιστάμενο, ότι στην περιοχή υπάρχουν κάποιες ήδη υφιστάμενες μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φ/β συστήματα και ότι η ευρύτερη περιοχή κυριαρχείται από ΑΠΕ, γεγονός που δεν ισχύει. Επιπλέον, υποβαθμίζεται ο δασικός χαρακτήρας και η βλάστηση της περιοχής εγκατάστασης με αναφορές ότι το γήπεδο εγκατάστασης σύμφωνα με τον δασικό χάρτη λαμβάνει τον χαρακτηρισμό αγροτικό-χορτολιβαδικό (ΑΑ-XX), ότι η περιοχή μελέτης χαρακτηρίζεται από το βραχώδες ανάγλυφο και ότι η βλάστηση συνιστάται από χορτολιβαδικά φυτά, ενώ το 32% του γηπέδου είναι δασική έκταση με σποραδική φυτοκάλυψη θάμνων και δέντρων και περιβάλλεται σε μεγάλο ποσοστό από δασικές εκτάσεις. Ως εκ τούτου, δημιουργείται η εντύπωση ότι η περιοχή έχει ήδη δεχθεί παρόμοιες επεμβάσεις και ότι το τοπίο της είναι ήδη υποβαθμισμένο και έχει απωλέσει τον φυσικό του χαρακτήρα.
- 3) Σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία<sup>1</sup>, τα φ/β πλαίσια μειώνουν το λόγο της ανακλώμενης προς την προσπίπτουσα ηλιακή ακτινοβολία με αποτέλεσμα τη θέρμανσή τους και την εκπομπή θερμότητας. Οπότε η θερμοκρασία του αέρα άνω των φ/β σταθμών αυξάνεται λίγο κατά τη διάρκεια της ημέρας και των θερμών εποχών, σε σύγκριση με τη θερμοκρασία του αέρα στον περιβάλλοντα χώρο («Φαινόμενο Θερμικής Νησίδας»). Ειδικότερα, μπορεί να διαπιστωθεί τοπικά διαφορά θερμοκρασίας 1,3 – 1,9°C, σε ύψος έως 1,5m από τα φ/β πλαίσια, σε σύγκριση με τη θερμοκρασία της ευρύτερης περιοχής. Το «Φαινόμενο της Θερμικής Νησίδας» αποτελεί ένα τοπικό φαινόμενο, το οποίο περιορίζεται στην περιοχή της εγκατάστασης και εξασθενεί με την απομάκρυνση από την περιοχή, όπου αποσβένεται σε απόσταση από 30-300m περιμετρικά του γηπέδου και σε ύψος 5-18m (από την επιφάνεια του εδάφους), με τη θερμοκρασία του αέρα τελικά να μειώνεται στα επίπεδα του περιβάλλοντος. Ωστόσο στη μελέτη αναφέρεται ότι από το εν λόγω έργο δεν εκπέμπεται στην ατμόσφαιρα θερμότητα, η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει μεταβολή της θερμοκρασίας και δεν προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της περιοχής. Επιπλέον, στην περιοχή της έκτασης 1 υπάρχει κτηνοτροφική εγκατάσταση, η οποία περιβάλλεται από τα φ/β πλαίσια και ενδέχεται να υπάρχουν αρνητικές επιπτώσεις στις συνθήκες διαβίωσης των ζώων.
- 4) Κατόπιν των ανωτέρω προτείνεται η απομάκρυνση της έκτασης 1 σε επαρκή απόσταση και κατά την κρίση της αδειοδοτούσας αρχής, από το όριο του οικισμού Λεκάνης και την κτηνοτροφική εγκατάσταση, καθώς και πυκνή περιμετρική φύτευση με ζώνη υψηλής και χαμηλής βλάστησης στο ΝΔ και ΝΑ όριο της έκτασης 1, ώστε να περιορισθεί η θέαση από τον οικισμό και να αποσβεσθεί το φαινόμενο της θερμικής νησίδας. Η ίδια φύτευση προτείνεται και στο όριο των εκτάσεων παράλληλα και σε επαφή με την επαρχιακή οδό, καθώς και περιμετρικά του υποσταθμού, με στόχο τον μετριασμό της οπτικής όχλησης και τη βελτίωση της αισθητικής του περιβάλλοντος από την παρεμβολή των κατασκευών στο τοπίο, λόγω της μεγάλης έκτασης που καταλαμβάνουν.
- 5) Στη μελέτη γίνεται έμμεση αναφορά σε 4 κτηνοτροφικές μονάδες σε απόσταση από 100 έως 300μ από τα πολύγωνα εγκατάστασης και παραλείπεται οποιαδήποτε αναφορά στη μονάδα που περιβάλλεται από την έκταση 1. Ωστόσο, από την εφαρμογή του Google Earth εντοπίστηκαν τουλάχιστον εφτά (7) μονάδες πλησίον του έργου. Στη μελέτη δεν γίνεται εκτίμηση των επιπτώσεων από την απώλεια των βοσκοτόπων, ούτε προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπισή τους. Αντιθέτως αναφέρεται ότι δεν θα υπάρχουν συνεργιστικές επιπτώσεις του προτεινόμενου έργου με υφιστάμενες δραστηριότητες όπως η γεωργία και η κτηνοτροφία.
- 6) Δεν εξετάζονται επαρκώς οι σωρευτικές επιπτώσεις από την ενδεχόμενη εγκατάσταση των υπό αξιολόγηση δύο (2) φ/β σταθμών της εταιρείας DIREEN A.E. που χωροθετούνται σε επαφή με ορισμένα από τα πολύγωνα του υπό μελέτη έργου. Γίνεται μόνον μία γενική αναφορά ότι οι σωρευτικές αρνητικές επιδράσεις κατά την εγκατάσταση πολλών φωτοβολταϊκών σταθμών στην ίδια περιοχή, αφορούν κυρίως στην οπτική όχληση και στην εκγύμνωση του

εδάφους και δεν αναφέρεται η επιπλέον απώλεια των βοσκοτόπων. Δεν προτείνονται μέτρα αντιμετώπισης για τις επιπτώσεις. Ενδεικτικά θα μπορούσαν να υπάρχουν επαρκή κενά μεταξύ των πλαϊσίων και των πολυγώνων, ώστε να προκαλείται ασυνέχεια των μεγάλων επιφανειών με τον κατακερματισμό τους και μείωση της οπτικής όχλησης.

- 7) Τα φ/β πλαίσια μειώνουν το ποσοστό της ηλιακής ακτινοβολίας που ανακλάται σε σχέση με το φυσικό περιβάλλον της περιοχής. Ως αποτέλεσμα συναντώνται εγκατεστημένα ακόμη και δίπλα από αεροδρόμια (φ/β ισχύος 8,05MW σε έκταση 140 στρεμμάτων περίπου, ακριβώς δίπλα και παράλληλα στον αεροδιάδρομο 03R/21L του Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών «Ελ. Βενιζέλος»). Επομένως, δεν αναμένεται όχληση από ανακλάσεις της ηλιακής ακτινοβολίας.
- 8) Στο Κεφ. 12 της ΜΠΕ «Κωδικοποίηση αποτελεσμάτων και προτάσεων για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων» γίνεται αναφορά σε διάφορα δρόμους προσπέλασης και εσωτερικού δικτύου οδοποιίας ως συνοδό έργο. Ωστόσο, στην υπόλοιπη μελέτη και στα τοπογραφικά διαγράμματα δεν αναφέρεται ρητά η διάνοιξη νέων δρόμων ή/και η βελτίωση υφιστάμενων, αλλά η κατασκευή διελεύσεων και η διαμόρφωση προσβάσεων. Σε περίπτωση εκτέλεσης έργων οδοποιίας θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι εμπίπτουν στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και θα πρέπει να εκπονηθούν οι σχετικές μελέτες. Οπότε, σύμφωνα με το Παράρτημα 4.10 της ΥΑ 170225/20-01-2014 (ΦΕΚ 135Β'/2014) θα πρέπει να συμπληρωθεί το κεφ. 6 της ΜΠΕ με αναλυτική περιγραφή των συνοδών έργων οδοποιίας, καθώς και: 1) τυπικές διατομές, 2) δυσμενείς διατομές και 3) μέτρα, δράσεις και παρεμβάσεις για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων.
- 9) Για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ και των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής (περίσσεια εκσκαφών) ο φορέας του έργου υποχρεούται να συνάπτει σύμβαση συνεργασίας με εγκεκριμένο ΣΣΕΔ ως διαχειριστής ΑΕΚΚ.

<sup>1</sup>Broadbent A., Krayenhoff S., Georgescu M., Sailor D.J. The observed effects of utility-scale photovoltaics on near-surface air temperature and energy balance, 2019, Journal of Applied Meteorology and Climatology 58 (5)  
 Yue S., Wu W., Zhou X., Ren L., Wang J., The influence of photovoltaic Panels on Soil Temperature in the Gonghe Desert Area, Environmental Engineering Science, 38:9  
 Masson V., Bonhomme M., Solar Panels Reduce both Global Warming and Urban Heat Island, Science Systems and Applications, Portland State University  
 Demirezen E., Ozden T., Akinoglu B. G., Impacts of Photovoltaic Power Plant for possible Heat Island Effect, Conference: International Conference on Photovoltaic Science and Technologies – PVCon 2018 at: Ankara, Turkey  
 Fthenakis V., Yu Y., Analysis of the Potential for a Heat Island Effect in Large Scale Solar Farms, Center for Life Cycle Analysis, Department of Earth and Environmental Engineering, Columbia University, New York

Να τεθεί όρος ότι απαγορεύεται η οποιαδήποτε επί του χώρου πλύση και εργασία συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού (εργοταξιακά οχήματα και μηχανήματα έργου, οχήματα μεταφοράς υλικών και προσωπικού) που θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή του έργου. Οι εργασίες αυτές, εφόσον απαιτηθούν, να πραγματοποιούνται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις (π.χ. συνεργείο, πλυντήριο αυτοκινήτων).

- 10) Η περίσσεια σκυροδέματος και ασφαλτομίγματος να οδηγείται στα συκροτήματα σκυροδέματος, ασφαλτομίγματος και αδρανών υλικών για ανακύκλωση.
- 11) Δεν αναφέρονται οι ποσότητες των αναγκαίων υλικών κατασκευής και των παραγόμενων αποβλήτων πλην ορισμένων κωδικών ΕΚΑ. Να ληφθούν υπόψη τα επικίνδυνα απόβλητα από τη φάση κατασκευής και λειτουργίας όπως: εξαντλημένες μπαταρίες, ηλεκτρολογικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, ρυπασμένων από επικίνδυνα απόβλητα προσροφητικά υλικά, απόβλητα συσκευασιών που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν ρυπανθεί από αυτές, κλπ.
- 12) Δεν γίνεται εκτίμηση των επιπτώσεων από τη διάθεση των υγρών πλύσης των φ/β πλαϊσίων στο έδαφος.
- 13) Η μελέτη έχει διάφορες παραλείψεις, ανακρίβειες και λάθη, όπως ενδεικτικά υπάρχουν αναφορές: i) στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας αντί Θράκης (σελ. 53 και 59), ii) σε απόβλητο με ΕΚΑ: 160209 «μετασχηματιστές και πυκνωτές περιέχουν PCB (σελ. 87), ενώ η χρήση PCB έχει απαγορευθεί σε νέο εξοπλισμό από δεκαετίες, iii) σε εργασίες κατεδάφισης (σελ. 90) και απομάκρυνσης του παλαιού εξοπλισμού (σελ. 99), ενώ πρόκειται για νέο έργο, iv) σε μέτρηση θορύβου με ενδεικτική στάθμη σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας στα όρια του ΦΒ πάρκου 38db, ενώ το έργο δεν έχει κατασκευαστεί, v) σε δεύτερη εναλλακτική λύση σχετικά με το μέγεθος του έργου και την εφαρμόσιμη τεχνολογία (σελ. 101), η οποία δεν εξετάζεται, vi) σε ανεπίκαιρα στοιχεία ύπαρξης ΧΑΔΑ στον νομό Καβάλας (σελ. 124-125), vii) στον Δήμο Εμμανουήλ Παπά και στον τουρισμό ως κύρια ενασχόληση του τοπικού πληθυσμού (σελ. 143), viii) σε καταργημένη νομοθεσία ΦΕΚ 135 Α/28.7.87 και ΦΕΚ 52 Α/22.3.88, ΚΥΑ 71650/3053/85, ΚΥΑ 98012/2001/95, ΚΥΑ 10315/93, ix) στο όρος Βόρας στη μελέτη συμβατότητας.

#### **IV. Συμπέρασμα εισήγησης**

Η υπηρεσία μας εισηγείται θετικά για την υλοποίηση του έργου, με την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη οι ανωτέρω επισημάνσεις και παρατηρήσεις για την εν λόγω ΜΠΕ και κατά κύριο λόγο η χωροθέτηση της έκτασης 1 σε επαρκή απόσταση, και κατά την κρίση της αδειοδοτούσας αρχής, από το όριο του οικισμού Λεκάνης και την κτηνοτροφική εγκατάσταση στην έκταση 1, καθώς και πυκνή περιμετρική φύτευση με ζώνη υψηλής και χαμηλής βλάστησης στο ΝΔ και ΝΑ όριο της έκτασης 1, στα τμήματα της επαρχιακής οδού και περιμετρικά του υποσταθμού.

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις: α) του άρθρου 164 και 177 του Ν.3852/2010, β) του άρθρου 5 παρ. 2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Παρ. 2 & 3 του Ν.3010/2002 και γ) το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ  
ΜΕ ΨΗΦΟΥΣ 7 ΥΠΕΡ 1 ΚΑΤΑ**

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Φωτοβολταϊκός Σταθμός με συνολική ισχύ 75 MW της CES 2 Ι.Κ.Ε. στην περιοχή «ΛΕΚΑΝΗ» της Τ.Κ. Λεκάνης, της Π.Ε. Καβάλας. (ΠΕΤ 2302903329)

ΚΑΤΑ της ανωτέρω απόφασης ψήφισε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Αργυρίου Νικόλαος.

**Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 144/2023**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

1. ΤΣΑΛΙΚΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
2. ΠΑΠΑΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
3. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
4. ΙΜΠΡΑΜ ΑΧΜΕΤ
5. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
6. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
7. ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ