



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 31**

**ΘΕΜΑ: Παροχή γνώμης επί του φακέλου Μ.Π.Ε. του έργου με τίτλο: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 21,5 MWp ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΡΛΙΓΚΑ», ΣΤΗ Δ.Κ. ΛΟΥΤΡΟΥ, ΤΗΣ Δ.Ε. ΚΟΙΛΑΔΑΣ, ΤΟΥ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ, ΤΗΣ Π.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ, ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ιδιοκτησίας της KL SOLAR 1 Μονοπρόσωπη ΙΚΕ.**

Στη Λάρισα σήμερα 24-05-2023 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 23809/18-05-2023 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Κωνσταντίνου Διαμάντου, που ορίστηκε με την απόφαση 16/07-01-2022 του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Διαμάντος Κωνσταντίνος ως Πρόεδρος, 2) Αναστασίου Μιχάλης, 3) Καφφές Θεόδωρος, 4) Καλτσάς Νικόλαος, 5) Τσιλιμίγκας Χρήστος, 6) Ζαούτσος Γεώργιος, 7) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 8) Παπαδούλης Γεώργιος και 9) Βλαχούλης Κωνσταντίνος .

Κατά τη διάρκεια της συζήτησης απουσίαζε ο δημοτικός σύμβουλος κ. Αναστασίου Μιχάλης.

Η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Παροχή γνώμης επί του φακέλου Μ.Π.Ε. του έργου με τίτλο: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 21,5 MWp ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΡΛΙΓΚΑ», ΣΤΗ Δ.Κ. ΛΟΥΤΡΟΥ, ΤΗΣ Δ.Ε. ΚΟΙΛΑΔΑΣ, ΤΟΥ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ, ΤΗΣ Π.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ, ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ιδιοκτησίας της KL SOLAR 1 Μονοπρόσωπη ΙΚΕ και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 73 του Ν. 3852/10 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το άρθρο 3 της ΚΥΑ 1649/45/15-01-2014 (ΦΕΚ 45/τεύχος Β'/15-1-2014).
3. Το με αριθμ. πρωτ. 180324/05-035-2023 έγγραφο της Περιφέρειας Θεσσαλίας με θέμα: Ανακοίνωση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
4. Το με αριθμ. 23749/17-05-2023 έγγραφο της Υπηρεσίας Καθαριότητας και Ανακύκλωσης προς τον Πρόεδρο Δημοτικής Κοινότητας Λουτρού του Δήμου Λαρισαίων.
5. Τη με αριθμ 3/2023 απόφαση της Δημοτικής Κοινότητας Λουτρού.
6. Την με αριθμ. πρωτ.24020/18-05-2023 εισήγηση της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, η οποία έχει ως εξής:

Σχετ:(1) Το με αρ. πρωτ. 180324-05-23 (ΙΡΙΔΑ) έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Θεσσαλίας

(2) Το υπ' αριθμ. 23749/17-5-23 έγγραφό μας προς την Δημοτική Κοινότητα Λουτρού Λάρισας

(3) Χάρτης της χωροθέτησης του έργου.

(4) Ο φάκελος της Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (επισυνάπτεται ηλεκτρονικά)

(5) Ο φάκελος της Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης του έργου του θέματος (επισυνάπτεται ηλεκτρονικά)

Κύριε Πρόεδρε,

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Θεσσαλίας για την διατύπωση γνώμης κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων, στο πλαίσιο έναρξης της δημόσιας σχετικής διαβούλευσης, σύμφωνα με το άρθρο 3 της ΚΥΑ 1649/45/15-01-2014 (ΦΕΚ 45/τεύχος Β' /15-1-2014) δύναται να συνεκτιμά τις γνωμοδοτήσεις των δημοτικών συμβουλίων των δήμων, καθώς και εκείνες των Επιτροπών Ποιότητας Ζωής και των Συμβουλίων Τοπικής ή Δημοτικής Κοινότητας που προβλέπονται από τα άρθρα 73, 76 και 8 του Ν. 3852/2010.

Στο πλαίσιο αυτό, σύμφωνα με το ανωτέρω (1) σχετικό, το Περιφερειακό Συμβούλιο Θεσσαλίας απέστειλε το σχετικό αίτημα στο Δήμο Λαρισαίων και αφού λάβαμε γνώση του περιεχομένου του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος - βλ. (1) σχετικό - σας παραθέτουμε τα ακόλουθα:

## 1. Φορέας και Θέση του έργου

Ως φορέας του έργου φέρεται η επιχείρηση «KL SolAR 1 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ » με έδρα **Λεωφόρος Κηφισίας 22, Τ.Κ 15125, Μαρούσι Αττικής.**

Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος **21,5MWp** στην της Δ.Κ. Λουτρού, Δ.Ε. Κοιλιάδας του Δήμου Λαρισαίων, της ΠΕ Θεσσαλίας.

Σύμφωνα με τη συνημμένη Μ.Π.Ε. η περιοχή ενδιαφέροντος του έργου, περιλαμβάνει σύνολο αγροτεμαχίων συνολικού εμβαδού 591.351,08τμ. (591.2στρ.). Σε αυτή περιλαμβάνεται ζώνη αποκλεισμού (λόγω ύπαρξης πυλώνων και καλωδίων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας Υψηλής Τάσης, κλπ.) έκτασης 280.000,00τμ. (280 στρ.). Η διαθέσιμη έκταση για την εγκατάσταση των Φ.Β. ανέρχεται στα 311.200,00 τμ. (311,2στρ.). Η περιοχή εγκατάστασης βρίσκεται στη θέση Καρλίγκα. Σύμφωνα με το απόσπασμα χάρτη κτηματολογίου (σελ. 8 της ΜΠΕ) η έκταση της εγκατάστασης του Φ/Β σταθμού ανήκει στο Δήμο Λαρισαίων, στην ΔΚ Λουτρού της Δ.Ε. Κοιλιάδας.

## 2. Απόσταση από οικισμούς

Η τοποθεσία βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλης, εκτός ορίων οικισμού της Δ.Κ. Λουτρού, και εκτός Γ.Π.Σ.

Το έργο χωροθετείται περίπου σε απόσταση από:

- Οικισμό Αργυρόμυλων 0,240χλμ,
- Οικισμό Λουτρού 1,9χλμ,
- Οικισμό Βούναινα 3,5χλμ,
- Οικισμό Μαυροβούνι 3,5χλμ,
- Οικισμό Κοιλιάδα 8,0χλμ,
- Πόλη Λάρισας 21χλμ.

Η έκταση του Φ/Β Σταθμού βρίσκεται εντός τη προστατευόμενης περιοχής του δικτύου ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000) με

ονομασία ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ και κωδικό GR 1420011, και σε απόσταση 28 χλμ από το Καταφύγιο Άγριας Ζωής Κ245 Μαυροβουνίου (Αγναντερής – Λάρισας) (ΦΕΚ 2708/10-7-87). Η θέση του προτεινόμενου Φ/Β σταθμού εμπίπτει εντός της Σημαντικής Περιοχής για τα πουλιά (ΣΠΠ) με κωδικό :GR 062 «Θεσσαλικός Κάμπος».

Σημειώνεται ότι επιτρέπεται η εγκατάσταση έργων ΑΠΕ εντός περιοχών του δικτύου Natura.

Για την έγκριση έργου σε αυτή την περίπτωση επιβάλλεται η σύνταξη και υποβολή μαζί με την ΜΠΕ και η 'ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ', η οποία έχει επίσης υποβληθεί και της οποίας (ΜΠΕ) αποτελεί αναπόσπαστο μέρος.

### 3. Κατάταξη δραστηριότητας

Σύμφωνα με την ΥΑ 1958 (ΦΕΚ 21/Β/13.01.2012) για την κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 4014/2011, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 20741 (ΦΕΚ 1565/Β/8.5.2012), την ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ. 37674/27-7-2016 (Β'2471) και την ΥΑ 74463/4562 (ΦΕΚ 3291/Β/06.08.2020), το έργο κατατάσσεται στις κατηγορίες:

Ομάδα 10η: Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας με Α/Α: 2 (Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς  $P > 10\text{MW}$ ) στην **υποκατηγορία Α2**.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048 Β'/2012) , όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε, η δραστηριότητα με 'Α/Α: 303δ Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ – φωτοβολταϊκούς σταθμούς' και αποδιδόμενη ηλεκτρική ισχύς  $21,5 > 0,5\text{MW}$  είναι έργο **χαμηλής όχλησης**.

Η διασύνδεση του φωτοβολταϊκού πάρκου με το δημόσιο δίκτυο θα γίνει σε υπάρχων Υποσταθμό Υψηλής Τάσης. Σε απόσταση 450m και 780 m από τον χώρο εγκατάστασης, υπάρχει υφιστάμενος Υ/Σ 150/20kV ενώ εντός του πεδίου εγκατάστασης υπάρχει πύργος υψηλής τάσης για την υποστήριξη γραμμής 150KV διπλού κυκλώματος.

### 4. Συνοπτική περιγραφή του έργου – άδειες

Ο φωτοβολταϊκός σταθμός θα κατασκευαστεί σε μισθωμένη έκταση θα έχει εγκατεστημένη ισχύ  $21,5\text{MWp}$ . Θα αποτελείται από 40.560 Φ/Β πλαίσια με ονομαστική ισχύ  $530\text{Wp}$  εκάστη, 104 αντιστροφής με ελάχιστο 1850 kVA με όλο τον κατάλληλο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (Μετασχηματιστή Ανύψωσης Τάσης (Χ.Τ./Μ/Τ.) τύπου ελαίου 1850 kVA), τα συστήματα στήριξης, τους οικίσκους και τα έργα περιφράξης και ασφάλειας του Φ/Β σταθμού.

Για την πρόσβαση στον εξεταζόμενο χώρο, όπου θα εγκατασταθεί ο υπό μελέτη φωτοβολταϊκός σταθμός, χρησιμοποιείται το οδικό δίκτυο της περιοχής.

Για την μεταφορά του εξοπλισμού χρησιμοποιούνται οι υφιστάμενες οδοί που βρίσκονται περιμετρικά του προτεινόμενου χώρου εγκατάστασης.

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 2397/19-3-21 βεβαίωση Χρήσης Γης της Πολεοδομίας Δ. Λαρισαίων: Η περιγραφόμενη στη ΜΠΕ ιδιοκτησία βρίσκεται εκτός οικισμού Αργυρομύλων και εκτός ΓΠΣ. Σύμφωνα με την παρ. 3Του αρθ. 7 του Π.Δ./24.04.1985 (ΦΕΚ 181Δ/1985 σε οικισμούς κάτω των 2.000 κατοίκων, όπως ο οικισμός Αργυρομύλων απαγορεύεται η ανέγερση βιομηχανικών και βιοτεχνικών εγκαταστάσεων μέσης και υψηλής όχλησης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση πρόκειται για ΑΠΕ χαμηλής όχλησης, επομένως, δεν υπάρχουν άλλοι περιορισμοί ως προς τις επιτρεπόμενες χρήσεις για την εκτός οικισμού περιοχή.

Η έκταση του Φ/Β Σταθμού βρίσκεται εντός της προστατευόμενης περιοχής του δικτύου ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000) με ονομασία ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ και κωδικό

GR 1420011, και σε απόσταση 28 χλμ από το Καταφύγιο Άγριας Ζωής K245 Μαυροβουνίου (Αγναντερές – Λάρισας) (ΦΕΚ 2708/10-7-87). Η θέση του προτεινόμενου Φ/Β σταθμού εμπίπτει εντός της Σημαντικής Περιοχής για τα πουλιά (ΣΠΠ) με κωδικό :GR 062 «Θεσσαλικός Κάμπος».

Σημειώνεται ότι επιτρέπεται η εγκατάσταση έργων ΑΠΕ εντός περιοχών του δικτύου Natura. Για την έγκριση έργου σε αυτή την περίπτωση επιβάλλεται η σύνταξη και υποβολή μαζί με την ΜΠΕ και η 'ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ', η οποία έχει επίσης υποβληθεί και της οποίας (ΜΠΕ) αποτελεί αναπόσπαστο μέρος.

Τα αποτελέσματα της μελέτης αναφέρουν ότι:

οι όποιες ενδεχόμενες απειλές για τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) με κωδική ονομασία GR1420011 «Περιοχή Θεσσαλικού Κάμπου», σχετίζονται με το μελετώμενο έργο, θεωρούνται τοπικής εμβέλειας, ασθενούς έντασης και πλήρως αναστρέψιμες.

Η επιφάνεια του συνολικού έργου καταλαμβάνει συνολική έκταση εμβαδού 591,2 στρ εκ των οποίων διαθέσιμα προς εκμετάλλευση είναι τα 311.2 στρ προς εγκατάσταση του Φ/Β σταθμού.

Κατά την εκπόνηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) εξετάστηκαν όλες οι πιθανές επιπτώσεις από το έργο, κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του.

Οι επιπτώσεις που εξετάστηκαν αφορούν το φυσικό περιβάλλον, τη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής του έργου, το τοπίο, το έδαφος, την αρχαιολογική κληρονομιά, τις χρήσεις γης κλπ.

Διαπιστώθηκε ότι οι όποιες επιπτώσεις είναι προσωρινές, μικρής σημασίας και αναστρέψιμες.

Επίσης, περιγράφεται και ο τρόπος αντιμετώπισης των επιπτώσεων αυτών, έτσι ώστε να μην δημιουργηθεί καμία μόνιμη φθορά.

## 5. Φάση κατασκευής του έργου

Κατά την κατασκευή του έργου θα υπάρξουν οι κάτωθι εργασίες:

1. **Εργασίες διαμόρφωσης του εδάφους**, που αφορούν κυρίως στη δημιουργία πλατωμάτων για την ασφαλή έδραση των οικίσκων καθώς και την εξασφάλιση πρόσβασης σε αυτούς, στη δημιουργία εσωτερικών διόδων για τη συντήρηση και λειτουργία του έργου και την κατασκευή ρύσεων και δικτύου ομβρίων, όπου είναι απαραίτητο, για την αποφυγή λιμναζόντων υδάτων.

2. **Εργασίες θεμελίωσης**, που αφορούν στην τοποθέτηση των μεταλλικών βάσεων στήριξης, μονοαξονικού ιχνηλάτη, με εγκατάσταση κατά τον άξονα Βορρά- Νότου, και θα ακολουθείται η πορεία του ήλιου από την Ανατολή προς τη Δύση.

3. **Εργασίες τοποθέτησης 40.560 Φ/Β πλαισίων** με ονομαστική ισχύ 530Wp έκαστο, μονοκρυσταλλικών και ονομαστικής ισχύος 530Wp το καθένα.

4. **Τοποθέτηση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, αντιστροφών ισχύος και νέου υποσταθμού Υψηλής Τάσης / Μέσης Τάσης**, που αφορούν κυρίως στην εγκατάσταση ενός οικίσκου για τη διασύνδεση στο δίκτυο και όλου του παρελκόμενου απαραίτητου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.

Η διασύνδεση του φωτοβολταϊκού πάρκου με το δημόσιο δίκτυο θα γίνει σε υπάρχων Υποσταθμό Υψηλής Τάσης. Σε απόσταση 450m και 780 m από τον χώρο εγκατάστασης, υπάρχει υφιστάμενος Υ/Σ 150/20kV ενώ εντός του πεδίου εγκατάστασης υπάρχει πύργος υψηλής τάσης για την υποστήριξη γραμμής 150KV διπλού κυκλώματος.

5. **Εξοπλισμός ασφαλείας**, που περιλαμβάνει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό γείωσης, αντικεραυνικής προστασίας πυροπροστασίας καθώς και συστήματος παρακολούθησης για τη διασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας της Φ/Β εγκατάστασης.

**6. Κατασκευή περίφραξης** για την οριοθέτηση του χώρου εγκατάστασης και την ασφαλή λειτουργία του.

Για την κατασκευή και λειτουργία του έργου δεν προβλέπονται συνοδά έργα οδοποιίας. Η πρόσβαση στο έργο εξασφαλίζεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο (πρωτεύον, δευτερεύον και δημοτικό - αγροτικό) και δεν απαιτείται η διάνοιξη οιασδήποτε οδού για τις ανάγκες κατασκευής και λειτουργίας του έργου.

#### **Αστικά λύματα**

Για το προσωπικό του εργοταξίου θα τοποθετηθούν χημικές τουαλέτες, έτσι ώστε να αποφευχθεί και η μικρή επιβάρυνση από τα αστικά λύματα κατά τη φάση κατασκευής του έργου.

Ειδικά υγρά απόβλητα κατά τη φάση κατασκευής προσιδιάζουν με τα τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα. Τα απόβλητα αυτά είναι κυρίως λιπαντικά (λάδια, γράσα) που προέρχονται από τη συντήρηση των μηχανημάτων και οχημάτων που χρησιμοποιούνται στο εργοτάξιο και, δευτερευόντως, κάποιες μικρές ποσότητες καυσίμων και λιπαντικών που προέρχονται από τυχαία περιστατικά (διαρροές, βλάβες κ.λπ.). Οι ποσότητες αυτές είναι μη προσδιορίσιμες αλλά σε περίπτωση όμως που, παρά τα μέτρα ελέγχου και ορθής λειτουργίας, λάβει χώρα διαρροή καυσίμων ή λιπαντικών θα ληφθεί μέριμνα προς αποφυγή του εκτεταμένου εμποτισμού του εδάφους ή διαφυγής τους, με την ύπαρξη στο εργοτάξιο ποσοτήτων προσροφητικών υλικών για άμεση χρήση.

#### **Πλεονάζοντα υλικά & Στερεά απόβλητα**

Τα στερεά απόβλητα που θα παράγονται θα είναι υλικά συσκευασίας, περισσεύματα δομικών υλικών και αστικού τύπου απορρίμματα από το προσωπικό, τα οποία θα συλλέγονται σε ειδικούς χώρους και θα απομακρύνονται από τους υπεύθυνους του έργου, η δε διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **Εκπομπές ρύπων στον αέρα**

Κατά τη φάση κατασκευής του έργου, οι κύριες πηγές αερίων ρύπων είναι:

- καυσαέρια από τη λειτουργία διαφόρων οχημάτων και μηχανημάτων (φορτηγά, εκσκαφείς, φορτωτές κλπ.) που χρησιμοποιούνται στις διάφορες εργασίες κατασκευής και τη μεταφορά υλικών από και προς το εργοτάξιο
- σκόνη από τις εργασίες διαμόρφωσης εδάφους, καθώς επίσης και από τη μεταφορά των σχετικών υλικών με βαρέα οχήματα.

Η επιβάρυνση της ποιότητας της ατμόσφαιρας από τις εκπομπές αυτές δεν αναμένεται να είναι αξιόλογη σε μέγεθος, θα είναι παροδικού χαρακτήρα και θα πάψει να υφίσταται με την περάτωση των εργασιών κατασκευής.

## **6. Φάση λειτουργίας του έργου**

#### **Στερεά απόβλητα**

Κατά τη φάση λειτουργίας του προτεινόμενου έργου αναμένεται η παραγωγή μικρών ποσοτήτων στερεών απορριμμάτων, τα οποία θα προέρχονται από τις συσκευασίες των υλικών/συντήρησης των εγκαταστάσεων και από τα υλικά καθαριότητας και υγιεινής του προσωπικού.

Τα αστικά στερεά απορρίμματα θα αποκομίζονται περιοδικά στον πλησιέστερο χώρο εναπόθεσης απορριμμάτων με μέριμνα του ανάδοχου του έργου. Σημειώνεται ότι τα στερεά αυτά απορρίμματα δε θα πρέπει να περιλαμβάνουν απόβλητα ή υλικά που είναι τοξικά ή επικίνδυνα (π.χ. λάμπες φθορισμού ή ΑΗΗΕ γενικότερα), η διάθεση των οποίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού ομοίως με μέριμνα του αναδόχου.

Υγρά απόβλητα θα προέρχονται από έλαια μετασχηματιστών ισχύος. Αυτά θα παραδίδονται αποκλειστικά σε ειδικά για το είδος απόβλητου αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης (συλλογής/μεταφοράς) αποβλήτων. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Νόμο 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α) και το ΠΔ 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2-3-2004). Τυχόν διαρροές καυσίμων ή ελαίων πρέπει να αντιμετωπίζονται άμεσα, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης των επιφανειακών στρωμάτων του εδάφους ή των απορροών όμβριων, με χρήση προσροφητικών υλικών, όπως άμμου, ροκανιδιού ή και ειδικού γεωυφάσματος.

Επίσης, κατά τη λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού δεν θα απασχολείται μόνιμο προσωπικό άρα δεν θα παράγονται υγρά απόβλητα για τις ανάγκες υγιεινής.

### **Αέριοι ρύποι**

Κατά τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν θα υπάρχουν εκπομπές αερίων ρύπων. Παράλληλα θα υπάρχει μείωση των ρύπων που προέρχονται από καύση συμβατικών καυσίμων για την παραγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας από άλλους σταθμούς παραγωγής άρα συνεισφέρει στη μείωση των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα και άλλων βλαβερών προϊόντων καύσης που θα εκλύονταν από συμβατικές μονάδες ηλεκτροπαραγωγής.

Με το πέρας του χρόνου λειτουργίας του έργου, 25 έτη, ή όπως θα προσδιορίζεται χρονικά στις σχετικές άδειες εγκατάστασης & λειτουργίας του, θα πρέπει ο κύριος του έργου να αφαιρέσει όλες τις φ/β γεννήτριες και να επιστρέψει όσο είναι εφικτό το χώρο στην αρχική του κατάσταση.

## **7. Αναμενόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου**

Κατά την εκπόνηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) εξετάσθηκαν όλες οι πιθανές επιπτώσεις από το έργο, κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του.

Οι επιπτώσεις που εξετάσθηκαν αφορούν το φυσικό περιβάλλον, τη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής του έργου, το τοπίο, το έδαφος, την αρχαιολογική κληρονομιά, τις χρήσεις γης κλπ.

Διαπιστώθηκε ότι οι όποιες επιπτώσεις είναι προσωρινές, μικρής σημασίας και αναστρέψιμες.

Επίσης περιγράφεται και ο τρόπος αντιμετώπισης των επιπτώσεων αυτών, έτσι ώστε να μην δημιουργηθεί καμία μόνιμη φθορά.

### **Παραγωγή αποβλήτων κατά τη λειτουργία του έργου.**

**Στερεά απόβλητα:** Κατά τη φάση της λειτουργίας δεν προκύπτουν.

**Υγρά απόβλητα:** Κατά τη φάση της λειτουργίας κατά κανόνα δεν προκύπτουν.

Μικρές ποσότητες λαδιών μπορεί να προκύπτουν κατά τη συντήρηση των μετασχηματιστών θα συλλέγονται, θα αποθηκεύονται και θα παραδίδονται σε εξουσιοδοτημένο παραλήπτη.

**Αέρια απόβλητα:** Κατά της φάσης της λειτουργίας δεν προκύπτουν.

Επίσης, δεν αναμένεται όχληση από θορύβους, δονήσεις ή ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία.

## **8. Θεσμικό πλαίσιο που διέπει το πεδίο γνωμοδότησης του Δήμου**

**Α) Ν. 3463/2006 – Αρμοδιότητες Δήμων:** άρθρο 75 περ. β, 4, της παρ. Ι

“... Ι. Οι δημοτικές και οι κοινοτικές αρχές διευθύνουν και ρυθμίζουν όλες τις τοπικές υποθέσεις, σύμφωνα με τις αρχές της επικουρικότητας και της εγγύτητας, με στόχο την προστασία, την ανάπτυξη και τη συνεχή βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας.

Οι αρμοδιότητες των Δήμων και Κοινοτήτων αφορούν, κυρίως, τους τομείς:

β) Περιβάλλοντος, στον οποίο περιλαμβάνεται, ιδίως:

4. Η καθαριότητα όλων των κοινόχρηστων χώρων της εδαφικής τους περιφέρειας, η αποκομιδή και διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση συστημάτων αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού και η λήψη προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων για την προστασία των κοινόχρηστων χώρων και ιδιαίτερα των χώρων διάθεσης απορριμμάτων από εκδήλωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με την κείμενη σχετική νομοθεσία

**Β) Ν. 4042/12 (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 Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Άρθρο 24 - Ευθύνη για τη διαχείριση των αποβλήτων

1. Οι αρχικοί παραγωγοί ή άλλοι κάτοχοι αποβλήτων πραγματοποιούν οι ίδιοι την επεξεργασία των αποβλήτων ή αναθέτουν την επεξεργασία σε έμπορο ή σε οργανισμό ή σε επιχείρηση που εκτελεί εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων ή μέσω διακανονισμού με δημόσιο ή ιδιωτικό οργανισμό συλλογής αποβλήτων σύμφωνα με τα άρθρα 14 και 29.

2. Όταν τα απόβλητα μεταφέρονται από τον αρχικό παραγωγό ή κάτοχο σε ένα ή περισσότερα νομικά πρόσωπα, που αναφέρονται στην παράγραφο 1, για προκαταρκτική επεξεργασία, αυτό δεν συνεπάγεται, κατά γενικό κανόνα, απαλλαγή από την ευθύνη για τη διεξαγωγή μιας εργασίας πλήρους ανάκτησης ή διάθεσης.

Άρθρο 28 - Διάθεση

Ο παραγωγός ή ο κάτοχος των αποβλήτων, αν αυτά δεν υποβληθούν σε εργασίες ανάκτησης, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 26, έχει υποχρέωση να τα διαθέσει με ασφάλεια σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 14.

## 9. Απόψεις – Προτάσεις – Γνωμοδότηση της Υπηρεσίας

Το κείμενο που ακολουθεί προτείνεται να ενσωματωθεί στην παρ. 4. «*ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΟΛΙΩΝ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ*» του *Εντύπου Δ11* της *Υ.Α. 1649/45*

Α) Η Δημοτική Κοινότητα Λουτρού, εντός της χωρικής αρμοδιότητας της οποίας μελετάται η εγκατάσταση του έργου, ενημερώθηκε για την εγκατάσταση του Φ/Β σταθμού με το (2) σχετικό έγγραφο της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης.

Παρακαλούμε να προσκληθεί στη συνεδρίαση της ΕΠΖ ο Πρόεδρος κ. Ευθ. Αγγελής, προκειμένου να εκφέρει την άποψη του Τοπικού Συμβουλίου, η οποία και θα ληφθεί υπόψη στην απόφαση της Ε.Π.Ζ.

Β) Προτεινόμενοι όροι προς ενσωμάτωση στην υπό έκδοση Α.Ε.Π.Ο.

Στο Κεφάλαιο 6 (σελ. 69 - 74) της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αναφέρονται αναλυτικά οι δεσμεύσεις του φορέα του έργου κατά τη φάση κατασκευής, κατά τη φάση λειτουργίας καθώς και κατά την αποξήλωση του έργου στο τέλος διάρκειας της ζωής του.

Ειδικότερα προτείνονται:

- Τήρηση των ορίων των εργοταξιακών χώρων και προκαθορισμός δρόμων/διαδρόμων μετακίνησης για να μην επηρεάζονται οι γύρω χώροι,
- Πλήρης αποκατάσταση των εργοταξιακών χώρων,
- Απαγορεύεται η καύση κάθε είδους υλικού ή καυσίμου σε ανοικτές εστίες,
- Να υπάρχει πρόβλεψη πλήρους συστήματος γείωσης, προστασίας από σφάλματα λειτουργίας

και αντικεραυνικής προστασίας,

- Να υπάρξει στιβαρή και πλήρως ελεγχόμενη εξωτερική περιφράξη του χώρου, για την προστασία και του εξοπλισμού αλλά και των όμορων χρήσεων, λόγω του σημαντικής αξίας του εγκατεστημένου εξοπλισμού και κατά συνέπεια αυξημένου κινδύνου κλοπών και διατάραξης της ηρεμίας στην περιοχή,
- Να υπάρξει πρόσθετη μελέτη και ανάλυση των επιπτώσεων σε αέρα, έδαφος, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα στην περίπτωση πυρκαγιάς και κατάσβεσης αυτής στις συστοιχίες συσσωρευτών λιθίου από την χρήση χημικών ουσιών και άλλων ενώσεων.

#### **Εφαρμογή κατάλληλου σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων:**

- Ο φορέας λειτουργίας του έργου υποχρεούται να διαχειρίζεται τα κάθε είδους απόβλητά του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,
- Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη διάθεση οποιουδήποτε είδους στερεών/υγρών αποβλήτων,
- Αναγνώριση τυχόν επικινδύνων αποβλήτων και παράδοση σε αδειοδοτημένους συλλέκτες,
- Ξεχωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών ανά κατηγορία (τουλάχιστον γυαλί, πλαστικό, μέταλλα, ξύλο) και παράδοση σε αδειοδοτημένους συλλέκτες – συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης,
- Τυχόν περίσσεια υλικών εκσκαφής θα πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σε αδειοδοτημένο χώρο διάθεσης συνεργαζόμενο με ΣΣΕΔ Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών & Κατεδαφίσεων που δραστηριοποιείται στην περιοχή,
- Εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν κατά τη φάση λειτουργίας και ιδιαίτερα με την αποκατάσταση του χώρου κατά την παύση λειτουργίας του έργου, σύμφωνα με την νομοθεσία όπως θα ισχύει την περίοδο εκείνη,
- Σε κάθε περίπτωση μερικής ή ολικής αποξήλωσης του Σταθμού, η εταιρεία υποχρεούται να τα παραδίσει σε αδειοδοτημένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης με έκδοση βεβαίωσης παραλαβής από το ΣΕΔ.
- Έλεγχος και καταγραφή της καταλληλότητας και των πιστοποιήσεων των οχημάτων και μηχανημάτων,
- Οι μεταφορές χαλαρών υλικών να πραγματοποιούνται με καλυμμένα φορτηγά,
- Να αποφεύγεται η παραμονή σωρών χαλαρών υλικών εκτεθειμένων στον άνεμο,
- Εργασίες εκσκαφών και φόρτωσης προϊόντων εκσκαφής σε ξηρές ατμοσφαιρικές συνθήκες να συνοδεύονται από συνεχή διαβροχή των υλικών.
- Οι εργασίες συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού και η πλύση μηχανημάτων και οχημάτων να γίνονται εκτός του εργοταξίου,
- Να υπάρχουν ποσότητες προσροφητικών υλικών (π.χ. πριονίδι, άμμος) για ενδεχόμενη διαρροή καυσίμων και λιπαντικών από τα οχήματα και μηχανήματα του εργοταξίου. Χρησιμοποιημένα προσροφητικά υλικά αντιμετωπίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα,
- Χρήση εργοταξιακών WC χημικής επεξεργασίας για τις ανάγκες του προσωπικού.

#### **Παρατηρήσεις:**

1. Οι δεσμεύσεις – περιβαλλοντικοί όροι που περιγράφονται επίσης και στην Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση, υπερκαλύπτουν τις όποιες δεσμεύσεις συνήθως ζητούνται από την υπηρεσία μας να συμπεριληφθούν.
2. Στα αρχεία που έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ, για το εν λόγω έργο, ΔΕΝ αναφέρεται σαν κύριος του έργου η KL SOLAR 1 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ, αλλά άλλη

εταιρεία με την ίδια διεύθυνση. Θεωρούμε ότι πρόκειται για μεταβολή στο ιδιοκτησιακό καθεστώς, και τυχόν επικαιροποιημένα αρχεία θα πρέπει να ζητηθούν από την αδειοδοτούσα αρχή.

3. Όπως εκφράζεται και από τον μελετητή στην Ειδική Οικολογική Μελέτη, αποτελεί πλέον ανησυχητικό στοιχείο η εξέταση και αδειοδότηση Φ/Β έργων σαν ανεξάρτητα και μεμονωμένα έργα κοντά ή εντός της περιοχής NATURA. Καθώς ο αριθμός των έργων αυξάνεται, πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην αδειοδότησή τους με βάση την συνολική εκτίμηση του χώρου που καταλαμβάνουν και την συνολική επίδρασή τους στις προστατευόμενες περιοχές.

Γενικότερα, πέραν των ανωτέρω απόψεων της Υπηρεσίας, όπως αυτές περιγράφονται στο εδάφιο 8, εκτιμούμε ότι, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για τη Περιβαλλοντική Μελέτη της δραστηριότητας:

**“ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 21,5 MWp ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΡΛΙΓΚΑ», ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΛΟΥΤΡΟΥ, ΤΗΣ Δ.Ε. ΚΟΙΛΑΔΑΣ, ΤΟΥ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ, ΤΗΣ Π.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ, ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ιδιοκτησίας της KL SOLAR 1 Μονοπρόσωπη ΙΚΕ.”,**

**δεν συντρέχουν εξ αρχής λόγοι αρνητικής γνώμης.**

7. Τη διαφωνία των δημοτικών συμβούλων κ. Ζαούτσου Γεωργίου και Παπαδούλη Γεωργίου.

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ**

Γνωμοδοτεί θετικά στο πλαίσιο της παροχής γνώμης επί του φακέλου Μ.Π.Ε. του έργου με τίτλο: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ ΙΣΧΥΟΣ 21,5 MWp ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΡΛΙΓΚΑ», ΣΤΗΝ Δ.Κ. ΛΟΥΤΡΟΥ, ΤΗΣ Δ.Ε. ΚΟΙΛΑΔΑΣ, ΤΟΥ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ, ΤΗΣ Π.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ, ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ιδιοκτησίας της KL SOLAR 1 Μονοπρόσωπη ΙΚΕ, υπό την προϋπόθεση ο υποσταθμός να απέχει τουλάχιστον 1300-1500 μέτρα από τους οικισμούς Λουτρού και Αργυρόμυλων σύμφωνα με την απόφαση 3/22-05-2023 της Δημοτικής Κοινότητας Λουτρού και λαμβάνοντας υπόψη τους κάτωθι προτεινόμενους όρους και τις παρατηρήσεις της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, Τμήμα Εναλλακτικής Διαχείρισης & Πράσινων Σημείων.

#### **Προτεινόμενοι όροι προς ενσωμάτωση στην υπό έκδοση Α.Ε.Π.Ο.**

Προτεινόμενοι όροι προς ενσωμάτωση στην υπό έκδοση Α.Ε.Π.Ο.

Στο Κεφάλαιο 6 (σελ. 69 - 74) της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αναφέρονται αναλυτικά οι δεσμεύσεις του φορέα του έργου κατά τη φάση κατασκευής, κατά τη φάση λειτουργίας καθώς και κατά την αποξήλωση του έργου στο τέλος διάρκειας της ζωής του.

Ειδικότερα προτείνονται:

- Τήρηση των ορίων των εργοταξιακών χώρων και προκαθορισμός δρόμων/διαδρόμων μετακίνησης για να μην επηρεάζονται οι γύρω χώροι,
- Πλήρης αποκατάσταση των εργοταξιακών χώρων,
- Απαγορεύεται η καύση κάθε είδους υλικού ή καυσίμου σε ανοικτές εστίες,
- Να υπάρχει πρόβλεψη πλήρους συστήματος γείωσης, προστασίας από σφάλματα λειτουργίας και αντικεραυνικής προστασίας,
- Να υπάρξει στιβαρή και πλήρως ελεγχόμενη εξωτερική περίφραξη του χώρου, για την

προστασία και του εξοπλισμού αλλά και των όμορων χρήσεων, λόγω του σημαντικής αξίας του εγκατεστημένου εξοπλισμού και κατά συνέπεια αυξημένου κινδύνου κλοπών και διατάραξης της ηρεμίας στην περιοχή,

- Να υπάρξει πρόσθετη μελέτη και ανάλυση των επιπτώσεων σε αέρα, έδαφος, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα στην περίπτωση πυρκαγιάς και κατάσβεσης αυτής στις συστοιχίες συσσωρευτών λιθίου από την χρήση χημικών ουσιών και άλλων ενώσεων.

#### **Εφαρμογή κατάλληλου σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων:**

- Ο φορέας λειτουργίας του έργου υποχρεούται να διαχειρίζεται τα κάθε είδους απόβλητά του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,
- Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη διάθεση οποιουδήποτε είδους στερεών/υγρών αποβλήτων,
- Αναγνώριση τυχόν επικινδύνων αποβλήτων και παράδοση σε αδειοδοτημένους συλλέκτες,
- Ξεχωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών ανά κατηγορία (τουλάχιστον γυαλί, πλαστικό, μέταλλα, ξύλο) και παράδοση σε αδειοδοτημένους συλλέκτες – συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης,
- Τυχόν περίσσεια υλικών εκσκαφής θα πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σε αδειοδοτημένο χώρο διάθεσης συνεργαζόμενο με ΣΣΕΔ Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών & Κατεδαφίσεων που δραστηριοποιείται στην περιοχή,
- Εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν κατά τη φάση λειτουργίας και ιδιαίτερα με την αποκατάσταση του χώρου κατά την παύση λειτουργίας του έργου, σύμφωνα με την νομοθεσία όπως θα ισχύει την περίοδο εκείνη,
- Σε κάθε περίπτωση μερικής ή ολικής αποξήλωσης του Σταθμού, η εταιρεία υποχρεούται να τα παραδίδει σε αδειοδοτημένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης με έκδοση βεβαίωσης παραλαβής από το ΣΕΔ.
- Έλεγχος και καταγραφή της καταλληλότητας και των πιστοποιήσεων των οχημάτων και μηχανημάτων,
- Οι μεταφορές χαλαρών υλικών να πραγματοποιούνται με καλυμμένα φορτηγά,
- Να αποφεύγεται η παραμονή σωρών χαλαρών υλικών εκτεθειμένων στον άνεμο,
- Εργασίες εκσκαφών και φόρτωσης προϊόντων εκσκαφής σε ξηρές ατμοσφαιρικές συνθήκες να συνοδεύονται από συνεχή διαβροχή των υλικών.
- Οι εργασίες συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού και η πλύση μηχανημάτων και οχημάτων να γίνονται εκτός του εργοταξίου,
- Να υπάρχουν ποσότητες προσροφητικών υλικών (π.χ. πριονίδι, άμμος) για ενδεχόμενη διαρροή καυσίμων και λιπαντικών από τα οχήματα και μηχανήματα του εργοταξίου. Χρησιμοποιημένα προσροφητικά υλικά αντιμετωπίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα,
- Χρήση εργοταξιακών WC χημικής επεξεργασίας για τις ανάγκες του προσωπικού.

#### **Παρατηρήσεις:**

1. Οι δεσμεύσεις – περιβαλλοντικοί όροι που περιγράφονται επίσης και στην Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση, υπερκαλύπτουν τις όποιες δεσμεύσεις συνήθως ζητούνται από την υπηρεσία μας να συμπεριληφθούν.
2. Στα αρχεία που έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ, για το εν λόγω έργο, ΔΕΝ αναφέρεται σαν κύριος του έργου η ΚΛ SOLAR 1 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ, αλλά άλλη

εταιρεία με την ίδια διεύθυνση. Θεωρούμε ότι πρόκειται για μεταβολή στο ιδιοκτησιακό καθεστώς, και τυχόν επικαιροποιημένα αρχεία θα πρέπει να ζητηθούν από την αδειοδοτούσα αρχή.

3. Όπως εκφράζεται και από το μελετητή στην Ειδική Οικολογική Μελέτη, αποτελεί πλέον ανησυχητικό στοιχείο η εξέταση και αδειοδότηση Φ/Β έργων σαν ανεξάρτητα και μεμονωμένα έργα κοντά ή εντός της περιοχής NATURA. Καθώς ο αριθμός των έργων αυξάνεται, πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην αδειοδότησή τους με βάση την συνολική εκτίμηση του χώρου που καταλαμβάνουν και την συνολική επίδρασή τους στις προστατευόμενες περιοχές.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

### **Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ**

#### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

#### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΖΑΟΥΤΣΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΚΑΦΦΕΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ  
ΠΑΠΑΔΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΛΑΧΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA