



Λάρισα 15-09-2021

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 69**

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί του φακέλου Μ.Π.Ε. του έργου με τίτλο: «Φωτοβολταϊκό Πάρκο Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας Συνολικής Εγκατεστημένης Ισχύος 72 MW στην Τ.Κ. Ραχούλας, Δ.Ε. Κοιλάδας, Δήμου Λάρισας, Π.Ε. Θεσσαλίας».

Στη Λάρισα σήμερα 15-09-2021 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 39500/09-09-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Κωνσταντίνου Διαμάντου, που ορίστηκε με την 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Διαμάντος Κωνσταντίνος ως Πρόεδρος, 2) Τερζούδης Χρήστος, 3) Ζαούτσος Γεώργιος, 4) Αλεξούλης Ιωάννης, 5) Τάχος Δημήτριος, 6) Τσιλιμίγκας Χρήστος, 7) Δαούλας Θωμάς, 8) Παπαδούλης Γεώργιος, και 9) Απρίλη Αγορίτσα

Η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Γνωμοδότηση επί του φακέλου Μ.Π.Ε. του έργου με τίτλο: «Φωτοβολταϊκό Πάρκο Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας Συνολικής Εγκατεστημένης Ισχύος 72 MW στην Τ.Κ. Ραχούλας, Δ.Ε. Κοιλάδας, Δήμου Λάρισας, Π.Ε. Θεσσαλίας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 73 του Ν. 3852/10 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Ν. 4623/19.
2. Το άρθρο 3 της ΚΥΑ 1649/45/15-01-2014 (ΦΕΚ 45/τεύχος Β'/15-1-2014)
3. Την αριθμ. 5/2021 απόφαση του Συμβουλίου της Κοινότητας Ραχούλας.
4. Την αριθμ. 4/2021 απόφαση του Συμβουλίου της Κοινότητας Λουτρού.
5. Τη με αριθμ. πρωτ. 39303/08-09-2021 εισήγηση της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, Τμήμα Εναλλακτικής Διαχείρισης & Πράσινων Σημείων, η οποία έχει ως εξής:

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. (2) σχετικό- σας παραθέτουμε τα ακόλουθα:

1. Φορέας και Θέση του έργου

Ως φορέας του έργου φέρεται η επιχείρηση «ΤΥΡΝΑΒΟΣ POWER ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ» με έδρα ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ 223. 17121 ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ

Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 72 MW στην Τ.Κ Ραχούλας, Δ.Ε. Κοιλάδας, Δήμου Λάρισας, Π.Ε. Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Το έργο θα εγκατασταθεί σε πέντε (5) αγροτεμάχια, που έχουν μισθωθεί από τον φορέα του έργου, σύμφωνα με τον Πίνακα που ακολουθεί και ο φωτοβολταϊκός σταθμός θα συνδεθεί σε ιδιωτικό υποσταθμό ανύψωσης τάσης 33/150kV μέσω του δικτύου Μέσης Τάσης στο αγροτεμάχιο 9α & 9β αναδασμού Κτηματικής Περιφέρειας Αργυρομύλων, ΤΚ Λουτρού Δ.Ε. Κοιλιάδας, Δήμου Λάρισας στη θέση "Δεκαοχτάρια".

A/A	ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ	Ισχύς (MWp)
1	Άγιος Γεώργιος	15.00
2	Μπάνας	2.00
3	Ντοβρούτσι	20.00
4	Ορεινό	15.00
5	Προσήλια	20.00
ΣΥΝΟΛΟ		72

Σύμφωνα με τη συνημμένη Μ.Π.Ε. η περιοχή ενδιαφέροντος των προτεινόμενων σταθμών, συνολικής έκτασης 1.642,4 στρέμματα, βρίσκεται στις θέσεις Μπάνας, Άγιος Γεώργιος, Ντοβρούτσι, Ορεινό και Προσήλια. Το έργο χωροθετείται περίπου 7 km βόρειοανατολικά του οικισμού Πέτρινο, 1km δυτικά του οικισμού Κάστρο, 6,38 km βορειοδυτικά του οικισμού Μαυροβούνι και 7 km δυτικά του οικισμού Κοιλιάδα.

Το υπό μελέτη έργο δεν θα χωροθετείται σε δάση και αναδασωτές εκτάσεις.

Βρίσκεται σε γη με σκληροφυλλική βλάστηση κι ένα μέρος σε φυσικούς βοσκοτόπους.

Το αγροτεμάχιο του Υποσταθμού βρίσκεται σε μη αρδευόμενη αρόσιμη γη.

2. Κατάταξη δραστηριότητας

Σύμφωνα με την ΥΑ υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/74463/4562 το υπό μελέτη έργο εντάσσεται στις κατηγορίες:

Ομάδα 10η: Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας με Α/Α: 2 (Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς > 10MW) στην **υποκατηγορία Α2** (ως προς την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών ισχύος 72 MW)

Ομάδα 11^η: Μεταφορά Ενέργειας. καυσίμων & χημικών ουσιών «Μεμονωμένα κέντρα υπερυψηλής τάσης και μεμονωμένοι υποσταθμοί επί της επιφάνειας του εδάφους» με τάση λειτουργίας $50 \leq T \leq 150 \text{KV}$, στην **Κατηγορία Β**, (ως προς την εγκατάσταση υποσταθμού ανύψωσης τάσης 33/150kV)

Τα συνοδά έργα (π.χ. οδοποιία, δίκτυο διασύνδεσης) ακολουθούν την κατηγορία του κυρίως έργου. Σε περίπτωση που στο σταθμό ΑΠΕ εγκαθίστανται συστήματα αποθήκευσης (συσσωρευτές), ακολουθείται η κατηγορία του κυρίως έργου.

Άρα συνολικά το έργο κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α2.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 3137/191/2012 (Β'1048), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε, η δραστηριότητα με Α/Α: 303δ Σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής από φωτοβολταϊκά συστήματα και αποδιδόμενη ηλεκτρική ισχύς $72 \text{MW} > 0.5 \text{MW}$ είναι **χαμηλής όχλησης**.

Ο υποσταθμός ανύψωσης τάσης αποτελεί μη οχλούσα δραστηριότητα καθώς δεν κατατάσσεται σε καμία κατηγορία όχλησης.

3. Συνοπτική περιγραφή του έργου

Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 72 MW που θα εγκατασταθεί σε πέντε (5) αγροτεμάχια..

Η σύνδεση του Φ/Β πάρκου με το Σύστημα Μεταφοράς θα επιτευχθεί μέσω Υποσταθμού ανύψωσης της μέσης τάσης (33 kV) σε υψηλή τάση (150 kV), για την ενίσχυση του δικτύου του ΑΔΜΗΕ. Η γραμμή μεταφοράς μέσης τάσης (33kV) που θα φθάνει στο γήπεδο του υποσταθμού

θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα και τις απαιτήσεις του ΑΔΜΗΕ και θα φέρει την παραγόμενη ενέργεια από φωτοβολταϊκούς σταθμούς που προτίθεται να λειτουργήσει ο Φορέας. Ο Υποσταθμός είναι υπαίθριου τύπου με ισχύ 100 MVA. Η έξοδος του υποσταθμού θα συνδεθεί σε υφιστάμενο, εντός του γηπέδου του υποσταθμού πυλώνα υψηλής τάσης 150 kV του δικτύου μεταφοράς του ΑΔΜΗΕ χωρίς την απαίτηση της επέκτασης του δικτύου. Η διασύνδεση θα υποδειχθεί από τον ΑΔΜΗΕ.

Τα Φ/Β πλαίσια θα τοποθετηθούν σε σταθερές μεταλλικές βάσεις στήριξης μέγιστου ύψους 2,5m.

Θα κατασκευαστούν συνολικά τριάντα επτά (37) οικίσκοι ελέγχου με μέγιστο εμβαδό 15m² έκαστος. Εκεί θα βρίσκονται οι μετατροπείς, οι πίνακες και οι ασφάλειες του πάρκου και το σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου που είναι απαραίτητο για την παρακολούθηση των δεδομένων μέσω Internet σε τοπικό PC και σε απομακρυσμένο κεντρικό σημείο.

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

Επιπρόσθετα, θα πραγματοποιηθεί εντός του χώρου εγκατάστασης διάνοιξη δρόμου πρόσβασης και επισκεψιμότητας των πλαισίων και των οικίσκων.

Ο δρόμος θα χρησιμοποιείται κατά την διάρκεια λειτουργίας του φωτοβολταϊκού πάρκου για τον έλεγχο της απόδοσης των πλαισίων και των οικίσκων αλλά και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (π.χ. αντικατάσταση εξαρτήματος κ.λπ.).

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται περίπου σε 53.400.000€ και η χρονική περίοδος κατασκευής εκτιμάται σε περίπου 18 μήνες.

Σύμφωνα με τις υπ' αριθ. 6262, 6264, 6265, 6266, 6267/04-08-2020 βεβαιώσεις Χρήσεων Γης της Πολεοδομίας Δ. Λαρισαίων, δεν υφίστανται περιορισμοί ως προς την προτεινόμενη δραστηριότητα. Το γήπεδο εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εκτός οικισμού Κάστρου και εκτός Γ.Π.Σ.

Επίσης, η επιχείρηση έχει λάβει Άδεια Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας από Φ/Β με τις υπ' αριθμ. 2150, 2173, 2174, 2175, 2179/2021 αποφάσεις της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας.

Βρίσκεται εντός της ΖΕΠ GR1420011 ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ του δικτύου Natura.

Για το λόγο αυτό έχει εκπονηθεί Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση από η οποία καταλήγει στο συμπέρασμα ότι: «Συνολικά το έργο δεν θα προκαλέσει κίνδυνο διατάραξης της οικολογικής ισορροπίας των ενδιαιτημάτων φωλεοποίησης, τροφοληψίας και καταφυγίου της ορνιθοπανίδας καθώς και των σημαντικών τόπων για τη μετανάστευση των ειδών χαρακτηρισμού».

Συμπερασματικά μέσω της εν λόγω Ε.Ο.Α. διασφαλίζεται ότι το έργο δεν θα θέσει σε κίνδυνο την ακεραιότητα της προστατευόμενης περιοχής του δικτύου Natura 2000 με τίτλο «ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ» και κωδικό GR1420011».

4. Φάση κατασκευής του έργου

Στο γήπεδο που θα εγκατασταθεί ο φωτοβολταϊκός σταθμός δεν υφίστανται κτίρια ή άλλες εγκαταστάσεις. Αρχικά θα πραγματοποιηθούν εργασίες διαμόρφωσης του χώρου, ώστε να προετοιμαστεί για την εγκατάσταση των συστοιχιών φωτοβολταϊκών στοιχείων.

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:

- καυσάερια 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.

Ηχορύπανση

Κατά την κατασκευή του έργου πρόκειται να δημιουργηθεί μικρή αύξηση της υπάρχουσας στάθμης θορύβου. Η αύξηση του θορύβου θα προέρχεται από τα μηχανήματα κατασκευής του εργοταξίου και φορτηγά μεταφοράς υλικών.

Τακτικός έλεγχος σε όλη τη διάρκεια της κατασκευής για την εφαρμογή όλων των κατάλληλων μέτρων για τη μείωση στο ελάχιστο των ηχητικών εκπομπών. Περιοδικές μετρήσεις θορύβου με διακριβωμένο όργανο στα όρια του εργοταξίου σε ώρες αιχμής. Λήψη και καταγραφή διορθωτικών ενεργειών σε περίπτωση διαπίστωσης μη συμμόρφωσης ή παραπόνου.

5. Φάση λειτουργίας του έργου

Στερεά απόβλητα που ενδέχεται να παράγονται είναι τυχόν απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, μπαταρίες και συσσωρευτές όπως παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Κωδικός Αποβλήτου (ΕΚΑ)	Απόβλητα κατά την λειτουργία του έργου
16	Απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως στον κατάλογο
16 02	Απόβλητα από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό
16 02 09	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός
16 06 01	Μπαταρίες μολύβδου
16 06 05	Άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές
17	Απόβλητα από κατασκευές και κατεδαφίσεις (Περιλαμβάνεται χώμα εκσκαφής από ρυπασμένες τοποθεσίες)
17 04 02	Αργίλιο
17 04 11	Καλώδια, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 04 10
20	Δημοτικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και

	ιδρύματα). περιλαμβανομένων μερών χωριστά συλλεγόντων
20 01 36	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός. εκτός εκείνου που αναφέρεται στα 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35

Τα παραγόμενα απόβλητα θα αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλα διαμορφωμένους χώρους και θα συλλέγονται από αδειοδοτημένες εταιρείες για την περαιτέρω διαχείριση σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Κατά τη συντήρηση των φωτοβολταϊκών πλαισίων προκύπτουν στερεά απόβλητα (φίλτρα, υλικά καθαρισμού, κ.λπ.). τα οποία θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται από αδειοτημένους φορείς.

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 γεωφάσματος.

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 που θα 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.

Πιο συγκεκριμένα, με κάθε κιλοβατώρα που παράγεται από φωτοβολταϊκά, εμποδίζεται η αποφυγή έκλυσης 1.1 κιλών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα (με βάση το σημερινό ενεργειακό μείγμα στην Ελλάδα και τις μέσες απώλειες του δικτύου). Ένα φωτοβολταϊκό σύστημα του ενός κιλοβάτ αποτρέπει κάθε χρόνο την έκλυση 1.4 τόνων διοξειδίου του άνθρακα, όσο δηλαδή θα απορροφούσαν δύο στρέμματα δάσους. Αυτό σημαίνει λιγότερες εκπομπές άλλων επικίνδυνων ρύπων (όπως τα αιωρούμενα μικροσωματίδια, τα οξείδια του αζώτου, οι ενώσεις του θείου).

Συμπερασματικά, το υπό μελέτη έργο δεν παράγει αέριους ρύπους αλλά συμβάλλει στη μείωση εκπομπών ρύπων από συμβατικές μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

Μετά το πέρας της λειτουργίας του έργου θα γίνει αποξήλωση και ασφαλή απομάκρυνση των εγκαταστάσεων. αποκατάσταση της αυτόχθονης βλάστησης και εν γένει επαναφορά του χώρου στην πρότερα μορφή εφόσον είναι αυτό τεχνικά εφικτό όπως αναφέρεται και στο Άρθρο 26 του Ε.Π.Χ.Σ.Α.Α υπ' αριθμό 49828 (Φ.Ε.Κ 2464/Β/3.12.2008). Η έκταση στην οποία θα εγκατασταθεί το Φ/Β πάρκο θα επανέλθει στο καθεστώς που ίσχυε πριν και θα αποκατασταθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους.

6. Αναμενόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου

Κατά τη φάση κατασκευής του έργου, αναμένεται πολύ μικρή επιβάρυνση (σκόνη, θόρυβος) η οποία θα είναι τοπικού χαρακτήρα με περιορισμένη διάρκεια, 18 μήνες.

Η γενική μορφολογία της περιοχής δεν αναμένεται να αλλάξει ιδιαίτερα καθώς θα γίνουν εργασίες μικρής κλίμακας και παράλληλα θα αξιοποιηθεί η φυσική κλίση του εδάφους. Επομένως, οι επιπτώσεις αξιολογούνται ως τυπικές και αναμενόμενες για έργα τέτοιου είδους.

Κατά τη φάση λειτουργίας του έργου δεν αναμένεται καμία απολύτως επίδραση στα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της περιοχής.

Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στα τοπολογικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής ούτε στα εδαφολογικά, γεωλογικά και τεκτονικά χαρακτηριστικά της περιοχής.

Όπως προκύπτει από τη Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση (αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων), η επίδραση του έργου στα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ εντός της οποίας βρίσκεται το γήπεδο θα είναι μηδενική ή αμελητέα.

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.

7. 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.

8. Απόψεις – Προτάσεις – Γνωμοδότηση της Υπηρεσίας

1. Σύμφωνα με το χάρτη της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ), βλέπε (3) σχετικό, το βορειότερο οικόπεδο εγκατάστασης ΦΒ πάνελ, περιοχή Αγίου Γεωργίου, βρίσκεται σε απόσταση μόλις 225 μέτρα από τον οικισμό Κάστρο, ενώ στη Μ.Π.Ε. (σελ.8) αναφέρεται ότι η χωροθέτηση του έργου γίνεται σε απόσταση **1km δυτικά του οικισμού Κάστρο**. Όμως, ελλείψει σχετικής νομοθεσίας για τις αποδεκτές αποστάσεις εγκατάστασης φωτοβολταϊκών, αφού το ισχύον Πολεοδομικό Διάταγμα Π.Δ./1985 αναφέρεται σε εγκαταστάσεις βιομηχανικές και βιοτεχνικές μη λαμβάνοντας υπόψη τις ΑΠΕ (ΦΕΚ 181Δ/03-05-1985), τυπικά δεν υπάρχουν περιορισμοί ως προς τη χωροθέτηση.

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

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

- 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.

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
- Εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν κατά τη φάση λειτουργίας και ιδιαίτερα με την αποκατάσταση του χώρου κατά την παύση λειτουργίας του έργου. Ειδικώς για τα φωτοβολταϊκά πάνελ, διαχείριση σύμφωνα με την ΚΥΑ 23615/2014 «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», ή όπως θα ισχύει την περίοδο εκείνη.
- Σε κάθε περίπτωση μερικής ή ολικής αποξήλωσης Φ/Β πάνελ 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. Χρησιμοποιούμενα προσροφητικά υλικά αντιμετωπίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα.
- Χρήση εργοταξιακών WC χημικής επεξεργασίας για τις ανάγκες του προσωπικού.

9. Απόψεις – Προτάσεις – Γνωμοδότηση των Τοπικών Κοινοτήτων

Η Τοπική Κοινότητα Κοιλιάδας, στη χωρική αρμοδιότητα της οποίας πρόκειται να εγκατασταθούν τα φωτοβολταϊκά πάνελ του εν λόγω έργου, με την υπ' αριθμ. 5/07-09-2021 Απόφασή της γνωμοδοτεί ομόφωνα ΥΠΕΡ της χωροθέτησης του Φωτοβολταϊκού Σταθμού στις θέσεις που περιγράφονται ανωτέρω.

Αντιθέτως, η Τοπική Κοινότητα Λουτρού, στη χωρική αρμοδιότητα της οποίας πρόκειται να εγκατασταθεί ο υποσταθμός του εν λόγω έργου, με την υπ' αριθμ. 4/07-09-2021 Απόφασή της γνωμοδοτεί (κατά πλειοψηφία: τέσσερις ψήφοι κατά και ένας υπέρ) ΚΑΤΑ της χωροθέτησης του υποσταθμού στην προτεινόμενη θέση, προτείνοντας την εξεύρεση άλλου σημείου σε απόσταση τουλάχιστον 2 χιλιόμετρα από τους οικισμούς.

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:

«Φωτοβολταϊκό Πάρκο Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας Συνολικής Εγκατεστημένης Ισχύος 72 MW στην Τ.Κ. Ραχούλας, Δ.Ε. Κοιλιάδας, Δήμου Λάρισας, Π.Ε. Θεσσαλίας», με φερόμενο ως φορέα έργου την 'ΤΥΡΝΑΒΟΣ POWER ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ', δεν συντρέχουν εξ αρχής λόγοι αρνητικής γνωμοδότησης.

Προτείνουμε, όμως, την περαιτέρω διερεύνηση περί ύπαρξης ή μη περιορισμών ως προς τη χωροθέτηση του έργου από την αδειοδοτούσα αρχή ώστε να διασφαλιστεί ότι η τελική χωροθέτηση δεν θα επιφέρει καμία όχληση στους κατοίκους των περιοχών.

6. Τη διαφωνία του δημοτικού συμβούλου κ. Παπαδούλη Γεωργίου

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Γνωμοδοτεί καταρχήν θετικά επί του φακέλου Μ.Π.Ε. του έργου «Φωτοβολταϊκό Πάρκο Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας Συνολικής Εγκατεστημένης Ισχύος 72 MW στην Τ.Κ. Ραχούλας, Δ.Ε. Κοιλιάδας, Δήμου Λάρισας, Π.Ε. Θεσσαλίας», με φερόμενο ως φορέα έργου την 'ΤΥΡΝΑΒΟΣ POWER ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ', με:

1. Την απαραίτητη συμπλήρωση στην παρ. 4. «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΟΛΙΩΝ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ» του Εντύπου Δ11 της Υ.Α. 1649/45 των κάτωθι όρων:

- 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.

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

- Εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν κατά τη φάση λειτουργίας και ιδιαίτερα με την αποκατάσταση του χώρου κατά την παύση λειτουργίας του έργου. Ειδικώς για τα φωτοβολταϊκά πάνελ, διαχείριση σύμφωνα με την ΚΥΑ 23615/2014 «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», ή όπως θα ισχύει την περίοδο εκείνη.
- Σε κάθε περίπτωση μερικής ή ολικής αποξήλωσης Φ/Β πάνελ 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.

2. Την περαιτέρω διερεύνηση περί ύπαρξης ή μη περιορισμών ως προς τη χωροθέτηση του έργου από την αδειοδοτούσα αρχή, ώστε να διασφαλιστεί ότι η τελική χωροθέτηση δεν θα επιφέρει καμία όχληση στους κατοίκους των περιοχών.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

**ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΖΑΟΥΤΣΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΠΑΠΑΔΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ**