



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Λάρισα 15 Σεπτεμβρίου 2017

Αριθμ. Πρωτ:916

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 12/14-09-2017

ΘΕΜΑ 19^ο: Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου:
«Σταθμός Παραγωγής ηλεκτρικής Ενέργειας, με καύση βιορευστών ισχύος 330 KWe, φερόμενης ιδιοκτησίας της «Ν. ΝΟΥΛΑΣ & ΥΙΟΣ ΕΕ» που προτείνεται να εγκατασταθεί στο αγροτεμάχιο υπ.αρ. 189 κτηματικής περιφέρειας Αμφιθέας στη θέση «Καραϊτσάρι» στο Δήμο Λαρισαίων της ΠΕ Λάρισας, στην Περιφέρεια Θεσσαλίας.

Την Πέμπτη 14-09-2017 και ώρα 5:00 μ.μ. στην Περιφέρεια Θεσσαλίας (στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου) συνήλθε το Περιφερειακό Συμβούλιο μετά την έγγραφη πρόσκληση με αριθμό πρωτ. 893/07-09-2017 του Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου, παρόντων του Περιφερειάρχη Θεσσαλίας κ. Αγοραστού Κωνσταντίνου, των Αντιπεριφερειάρχων Π.Ε. Λάρισας κ. Παπαδημόπουλου Δημητρίου, Π.Ε. Καρδίτσας κ. Τσιάκου Βασιλείου, Π.Ε. Τρικάλων κ. Μιχαλάκη Χρήστου και Π.Ε. Μαγνησίας & Σποράδων κας Κολυνδρίνη Δωροθέας και των Θεματικών Αντιπεριφερειάρχων κ. Καλτσογιάννη Γεώργιου, κ. Λαδόπουλου Γεώργιου, κ. Μάττα Γεώργιου, κ. Μπέμπτη Απόστολου, κ. Μπουτίνα Ιωάννη και κ. Ρεντζιά Ευθυμίου.

Προεδρεύων ο κ. Παπαχαραλάμπους Γρηγόριος.

Αντιπρόεδρος ο κ. Τύμπας Κωνσταντίνος,

Γραμματέας η κα. Χρυσοβελώνη Μαρίνα

Ειδικοί Γραμματείς οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Θεσσαλίας κα. Ρέκου Ζωή, κα. Τσιαντούλη Ευγενία.

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκαν οι παρακάτω Περιφερειακοί Σύμβουλοι:

1	Αδάμου Αντώνιος	Παρών	29	Μπίλλης Απόστολος	Παρών
2	Αναγνωστόπουλος Βασίλειος	Παρών	30	Μπουτίνας Ιωάννης	Παρών
3	Αναγνωστόπουλος Δημήτριος	Παρών	31	Νοτόπουλος Ευάγγελος	Παρών
4	Αναστασόπουλος Στυλιανός	Παρών	32	Νούσιος Κων/νος	Παρών
5	Γακόπουλος Χρήστος	Παρών	33	Παιδής Αθανάσιος	Απών
6	Γιαλαμάς Δημήτριος	Παρών	34	Παπαχαραλάμπους Γρηγόριος	Παρών

7	Δεσπόπουλος Κων/νος	Παρών	35	Πινακάς Βασίλειος	Παρών
8	Ηλιόπουλος Παναγιώτης	Απών	36	Πλωμαρίτης Νικόλαος	Απών
9	Θωμά Αικατερίνη	Παρούσα	37	Πουτσιάκας Νικόλαος	Παρών
10	Ιακωβάκης Ευθύμιος	Παρών	38	Ρεντζιάς Ευθύμιος	Παρών
11	Ιγγλέσης Γρηγόριος	Παρών	39	Σάκκας Γεώργιος	Παρών
12	Καλομπάτσιος Χρήστος	Παρών	40	Σταμπουλής Γεώργιος	Παρών
13	Καλούτσας Αρτέμιος	Παρών	41	Τσαλίκη Νερατζούλα	Παρούσα
14	Καλτσογιάννης Γεώργιος	Παρών	42	Τσιαπλής Αναστάσιος	Παρών
15	Καραμπάτσας Κων/νος	Παρών	43	Τσίγκας Γεώργιος	Παρών
16	Κίτσιος Γεώργιος	Παρών	44	Τσιλιμίγκας Νικόλαος	Παρών
17	Κολίτσας Απόστολος	Παρών	45	Τσόγια Σταυρούλα	Παρούσα
18	Κοπάνας Αργύριος	Παρών	46	Τύμπας Κων/νος	Παρών
19	Λαδόπουλος Γεώργιος	Παρών	47	Χαλάτσης Αστέριος	Παρών
20	Λιακούλη Ευαγγελία	Απούσα	48	Χαλέβας Κων/νος	Παρών
21	Λιούπας Νικόλαος	Παρών	49	Χατζόπουλος Βασίλειος	Παρών
22	Λιούπης Αθανάσιος	Παρών	50	Χρυσοβελώνη Μαρίνα	Παρούσα
23	Λούμας Γεώργιος	Παρών	51	Ψαχούλας Ορέστης	Παρών
24	Λουφόπουλος Δημήτριος- Χρήστος	Παρών			
25	Μαμάρα Μαρία	Παρούσα			
26	Μάττας Γεώργιος	Παρών			
27	Μπάρδας Κωνσταντίνος	Παρών			
28	Μπέμπης Απόστολος	Παρών			

Ενώ βρισκόταν σε νόμιμη απαρτία παρουσιάστηκε το θέμα ημερησίας διάταξης της τακτικής συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Θεσσαλίας:

Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Σταθμός Παραγωγής ηλεκτρικής Ενέργειας, με καύση βιορευστών ισχύος 330 KWe, φερόμενης ιδιοκτησίας της «Ν. ΝΟΥΛΑΣ & ΥΙΟΣ ΕΕ» που προτείνεται να εγκατασταθεί στο αγροτεμάχιο υπ.αρ. 189 κτηματικής περιφέρειας Αμφιθέας στη θέση «Καραϊτσάρι» στο Δήμο Λαρισαίων της ΠΕ Λάρισας, στην Περιφέρεια Θεσσαλίας.

Το λόγο πήρε ο Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος, Υδροοικονομίας, Χωρικού Σχεδιασμού, Πολιτικής Γης και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων κ. Καλτσογιάννης Γεώργιος και εισηγήθηκε τα εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α΄/2010) “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης & Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης..»
2. Το Π.Δ. 129/2010/ΦΕΚ 222/27-12-10/Α΄ “Οργανισμός Περιφέρειας Θεσσαλίας
“
3. Την με αρ.1260/15-10-2014 (απόσπασμα πρακτικού 11/14-10-2014) Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου Θεσσαλίας για σύσταση Επιτροπής Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Αγροτικού Τομέα.
4. Την υπ’αριθμ. 4212/2014 (ΦΕΚ592/Β/2014) 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.

5. Τον Ν. 1650/1986 "Για την Προστασία του Περιβάλλοντος (ΦΕΚ 160/Α/18-10-1986) όπως τροποποιήθηκε από τον Ν.3010/2002(ΦΕΚ91/Α/25-5-2002)
6. Την ΚΥΑ Η.Π 11014/703/13-3-03 (ΦΕΚ 332/Β/20-3-2003) "Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν 1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν 3010/2002 «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ... και άλλες διατάξεις»
7. Τον Ν. 4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις..»
8. 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).
9. Την υπ' αριθμ. 1958/2012 Απόφαση Υπουργού Π.Ε.Κ.Α «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011.
10. Την υπ' οικ. 173829/25-7-2014 (ΦΕΚ 2036 τ. Β΄) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 1958/2012 απόφασης του Υπουργού Περ/ντος, Ενέργειας και Κλιματικής; Αλλαγής (Β΄ 21), με την οποία κατατάσσονται τα δημόσια και ιδιωτικά έργα και δραστηριότητες σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 1 παραγ. 4 του Ν. 4014/2011 (Α΄209) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει , ως προς την κατάταξη ορισμένων έργων και δραστηριοτήτων της 2^{ης} , 6^{ης} , 9^{ης} , και 12^{ης} ομάδας.
11. Τη με Αρ. Πρωτ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674 (ΦΕΚ 2471/10-8-2016) τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
12. Την αριθ. 49828/2008 (ΦΕΚ 2464/Β/08) «Απόφαση Έγκρισης Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού».

13. Ο Ν. 3468/2006 περί «Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις.» (ΦΕΚ129/Α/27-6-2006).
14. Το Ν.3851/2010 (ΦΕΚ 85/Α/4-6-2010) Επιτάχυνση της ανάπτυξης ΑΠΕ για αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής του ΥΠΕΚΑ.
15. Η 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/25-04-2002).
16. Η ΚΥΑ 104248/26-5-2006 ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 663/Β/26-5-2006), «Περιεχόμενο, δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία των Προμελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΠΠΕ), των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) καθώς και συναφών μελετών περιβάλλοντος έργων ΑΠΕ»
17. Το Ν. 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.Π.Ε.ΚΑ.»
18. Την Κ.Υ.Α. Η.Π. 50910/2727/2003 (Φεκ 1909Β/ 22-12-2003) “Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης.”
19. Τον Ν. 3734/2009 (Φ.Ε.Κ. 8/Α/2009) «Πρώθηση της συμπαγωγής δύο ή περισσότερων χρήσιμων μορφών ενέργειας, ρύθμιση ζητημάτων σχετικών με το Υδροηλεκτρικό Έργο Μεσοχώρας και άλλες διατάξεις».
20. Την ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ 328/Β/6-5-93) «Επιτρεπόμενα είδη καυσίμων στις βιομηχανικές, βιοτεχνικές και συναφείς εγκαταστάσεις , στους αποτεφρωτήρες νοσηλευτικών μονάδων και μέτρα για τις ανοιχτές εστίες καύσης».
21. Την ΚΥΑ οικ.3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048/Β΄/4-4-2012) Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα.
22. Το Ν. 2244/1994 «Ρύθμιση θεμάτων ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και από συμβατικά καύσιμα και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 168/Α/ 1994)»
23. Το Νόμο 4062/2012 (ΦΕΚ 70/Α/30-2-2012) “... Κριτήρια Αειφορίας Βιοκαυσίμων και Βιορευστών (Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/30/ΕΚ)”.
24. Την Εγκύκλιο με αρ.πρωτ. ΥΑΠΕ/Φ1/οικ 26928/16-12-2010 της Υπηρεσίας Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα Α.Π.Ε του Υ.Π.Ε.Κ.Α «Εφαρμογή των

διατάξεων του Ν. 3851/2010 σχετικών με την εξέταση αιτημάτων για την εγκατάσταση σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ σε γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας, συμπεριλαμβανόμενης της κατηγορίας των επαγγελματιών γεωργών.

25. Το υπ'αρ. πρ. ΥΑΠΕ/Φ1/24650/2-11-2011 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και κλιματικής Αλλαγής, του ΥΠΕΚΑ με θέμα: «Διευκρινήσεις περιβαλλοντικής αδειοδότησης σταθμών ηλεκτροπαραγωγής από βιομάζα/βιοαέριο, εγκατεστημένης ισχύος $\leq 0,5\text{MW}$ ».
26. Την υπ'αρ. πρωτ. οικ. 1604.81/3-4-2012 Εγκύκλιο 4 του Γραφείου Γενικού Γραμματέα, του ΥΠΕΚΑ με θέμα: «Περιβαλλοντική αδειοδότηση μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας με χρήση βιοαερίου που προέρχεται από αναερόβια επεξεργασία βιομάζας».
27. Την υπ'αρ. πρ. οικ. 199437/14-6-2012 Συμπληρωματική Εγκύκλιο του ΕΥΠΕ, Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος, ΥΠΕΚΑ με θέμα: 'Περιβαλλοντική αδειοδότηση μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας με χρήση βιοαερίου που προέρχεται από αναερόβια επεξεργασία βιομάζας'».
28. Το με αριθ. πρωτ. 590/20-6-2017 (ΔΠΙΧΩΣΔΕ 4551/20-6-2017) έγγραφο της Γραμματείας του Περιφερειακού Συμβουλίου με το οποίο ζητείται η εισήγηση της υπηρεσίας επί του έργου του θέματος, προκειμένου να γνωμοδοτήσει το Περιφερειακό Συμβούλιο κατόπιν των διατυπωθεισών απόψεων και προτάσεων των φορέων και πολιτών.
29. Το με αριθ. πρωτ. 1546/13-6-2017 (ΔΠΙΧΩΣΔΕ 4480/19-6-2017) έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Θεσσαλίας με το οποίο ζητείται διατύπωση απόψεων της υπηρεσίας επί του έργου του θέματος.
30. Την από 20-6-2017 ανακοίνωση δημοσίευσης της ΜΠΕ του έργου στην εφημερίδα «Ελευθερία» της Λάρισας.

1. Γενική Περιγραφή του έργου – Ενημερωτικά Στοιχεία

1.1 Βασικά στοιχεία –Θέση, Διοικητική Υπαγωγή, Μέγεθος Έργου

Η εταιρεία Ν. ΝΟΥΛΑΣ ΚΑΙ ΥΙΟΣ ΕΕ σχεδιάζει να εγκαταστήσει στην θέση «Καρατσαΐρι» της Τ.Κ. Αμφιθέας του Δήμου Λάρισας μία μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 330kw από βιορευστά κυρίως παραγόμενα από ενεργειακά φυτά. Η πρωτογενής μορφή ενέργειας που θα χρησιμοποιηθεί από την εγκατάσταση για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας είναι το βιορευστό που εκλύεται κατά την επεξεργασία των ενεργειακών φυτών καθώς και των οργανικών αποβλήτων. Το βιορευστό που παράγεται από επεξεργασία θα χρησιμοποιηθεί στην μονάδα παραγωγής ηλεκτρισμού και η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια θα τροφοδοτεί το δίκτυο μεταφοράς.

Εδώ πρέπει να αναφερθεί ότι τα βιοκαύσιμα που θα προμηθεύεται η επιχείρηση θα έχουν περάσει πρώτα από αποκομμίωση / αποφωσφάτωση, αλκαλική εξουδετέρωση, εξευγενισμό και ξήρανση ενώ στο χώρο της μονάδας δεν θα γίνεται κανενός είδους επεξεργασία.

Να αναφερθεί ότι στο ίδιο αγροτεμάχιο είναι εγκατεστημένος φωτοβολταϊκός σταθμός ισχύος 250KWp ιδιοκτησίας της εταιρείας Ν. ΝΟΥΛΑΣ – Α. ΑΜΑΝΑΤΙΔΗΣ ΕΕ, για τον οποίο έχει εκδοθεί η υπ' αριθ. πρωτ. 5332/131370/04-10-2010 Απόφαση απαλλαγής από την διαδικασία της περιβαλλοντικής αδειοδότησης από την Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωροταξίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

1.1.1 Γεωγραφική Θέση και Διοικητική Υπαγωγή

Η ευρύτερη θέση του έργου βρίσκεται στο βόρειο πεδινό τμήμα του Νομού Λάρισας. Συγκεκριμένα η άμεση περιοχή του έργου βρίσκεται στην θέση «Καρατσαΐρι» της Τ.Κ. Αμφιθέας η οποίας οποίος διοικητικά υπάγεται στον Δήμο Λαρισαίων της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας. (Παράρτημα IV: Χάρτης 1- Χάρτης Χωροθέτησης έργου 1:50.000)

Η νέα μονάδα πρόκειται να εγκατασταθεί σε γήπεδο συνολικής έκτασης 10.000,26 m², το οποίο αποτελεί τμήμα του υπ' αριθ. 189 αγροτεμαχίου Αναδασμού Αμφιθέας. Στο εν λόγω πρόκειται να κατασκευαστούν όλες οι απαραίτητες κτιριακές και υποστηρικτικές εγκαταστάσεις για την σωστή λειτουργία της μονάδας.

Ο χώρος που θα εγκατασταθεί η μονάδα αναπτύσσεται σε υψόμετρο 62m. Γενικότερα η περιοχή του έργου καλύπτεται από γεωργικές εκτάσεις. Η ετήσια ποσότητα πρώτων υλών ανέρχεται σε 581tn βιορευστών.

1.2 Περιγραφή κτιριακών και Εγκαταστάσεων

Για την λειτουργία της μονάδας πρόκειται να εγκατασταθούν οι παρακάτω εγκαταστάσεις.

- ο Δύο δεξαμενές βιορευστών χωρητικότητας 8,0m³ έκαστη
- ο Ένα Η/Ζ καύσης βιορευστών 330KW αποτελούμενο από
 - Ένα κινητήρα MAN
 - Μία ηλεκτρογεννήτρια 500KVA
- ο Έναν κεντρικό πίνακα διασύνδεσης με το δίκτυο
- ο Έναν μετατροπέα (Inverter) Santerno τύπου Etesian 135
- ο Έναν πίνακα ανόρθωσης – Rectifier – DC
- ο Φίλτρα – σφαιρικές βάνες - σωληνώσεις
- ο Υποσταθμό μέσης τάσης

1. 3 Περιγραφή της Διαδικασίας Παραγωγής Ηλεκτρικού Ρεύματος

Για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας η διαδικασία είναι απλή, καθότι μονάδα παραγωγής αποτελείται από ένα κλειστό και απόλυτα αυτοματοποιημένο σύστημα, και περιλαμβάνει:

- Εισαγωγή καυσίμου
- Καύση βιορευστών
- Μετατροπή θερμικής ενέργειας καύσης σε κινητική και εν συνεχεία της κινητικής σε ηλεκτρική
- Απόδοση ηλεκτρικού ρεύματος στο δίκτυο Μέσης Τάσης

Η μονάδα θα έχει εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύ 330kW και θα αποτελείται από μία ηλεκτροπαραγωγική μονάδα, η οποία αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα παραγωγής ενέργειας που μπορεί να εγκατασταθεί με ευκολία σε μικρό χρονικό διάστημα.

1. 4 Μηχανολογικός Εξοπλισμός

Η συνολική κινητήρια ισχύς του μηχανολογικού εξοπλισμού ο οποίος πρόκειται να εγκατασταθεί στην υπό εξέταση δραστηριότητα διαμορφώνεται στα 15 kW.

2. Βασικά στοιχεία φάσεων κατασκευής και λειτουργίας του έργου

2.1 Φάση Κατασκευής

Λόγω του μεγέθους της υπό εξέταση δραστηριότητας οι οικοδομικές εργασίες θα είναι σημαντικά περιορισμένες.

Κατά τη φάση κατασκευής του έργου θα δημιουργηθεί εργοτάξιο το οποίο θα επιφέρει μικρές αυξήσεις στα φορτία σκόνης, αιωρούμενων σωματιδίων και θορύβου με παροδικό χαρακτήρα και χωρίς σημαντική περιβαλλοντική επιβάρυνση. Λόγω της μη ύπαρξης κλίσεων στο οικόπεδο, θα απαιτηθούν εξαιρετικά περιορισμένες χωματοουργικές

εργασίες:

- Απομάκρυνση φυτικής γης- εκσκαφές
- Θεμελίωση
- Σκυροδέτηση
- Επίχωση
- Τοποθέτηση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων
- Συναρμολόγηση Μονάδας Παραγωγής Ρεύματος

2.2 Φάση Λειτουργίας

Η λειτουργία της μονάδας είναι απλή, καθότι μονάδα παραγωγής αποτελείται από ένα κλειστό και απόλυτα αυτοματοποιημένο σύστημα, και περιλαμβάνει:

- Εισαγωγή καυσίμου
- Καύση βιορευστών
- Μετατροπή θερμικής ενέργειας καύσης σε κινητική και εν συνεχεία της κινητικής σε ηλεκτρική
- Απόδοση ηλεκτρικού ρεύματος στο δίκτυο Μέσης Τάσης

2.3 Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών, νερού, ενέργειας κ.α.

Α' ύλες

Τις απαιτούμενες πρώτες ύλες η μονάδα θα προμηθεύεται από την εγχώρια, αλλά και την παγκόσμια αγορά. Σε μεγάλα αστικά κέντρα σε όλο τον κόσμο πραγματοποιείται συλλογή και επεξεργασία χρησιμοποιημένων φυτικών ελαίων, τα οποία αν δεν διατεθούν κατάλληλα, γίνονται επικίνδυνα για το περιβάλλον. Σε ετήσια βάση, η μονάδα θα χρησιμοποιεί περίπου 581 τόνους πρώτης ύλης. Επιπλέον, η ποσότητα αυτή μπορεί να προέλθει και από ενεργειακές καλλιέργειες ακόμη και σε τοπικό επίπεδο. Η προμήθεια από την τοπική αγορά θα αποτελέσει σημαντική μέριμνα του φορέα υλοποίησης.

Τα ενεργειακά προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν ως καύσιμο αναφέρονται στο Παράρτημα Β' του ν. 4260/2012 και είναι:

- καθαρό κραμβέλαιο
- υδρογονοκατεργασμένο κραμβέλαιο
- υδρογονοκατεργασμένο ηλιέλαιο
- υδρογονοκατεργασμένο φυτικό έλαιο από φοινικέλαιο

Δύναται επίσης να χρησιμοποιηθούν μη βρώσιμα φυτικά έλαια που περιγράφονται από τους παρακάτω κωδικούς Συνδυασμένης Ονοματολογίας (Σ. Ο.) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Εθνικό Τελωνειακό Κώδικα, στο Κεφάλαιο Β, άρθρο 72.

- σογιέλαιο και τα κλασματά του, έστω και εξευγενισμένα, αλλά όχι χημικώς μετασχηματισμένα
- αραχιδέλαιο και τα κλασματά του, έστω και εξευγενισμένα, αλλά όχι χημικώς μετασχηματισμένα
- φοινικέλαιο και τα κλασματά του, έστω και εξευγενισμένα, αλλά όχι χημικώς μετασχηματισμένα

- λάδια ηλιοτρόπιου, κνηκού ή βαμβακιού και τα κλασματά του, έστω και εξευγενισμένα, αλλά όχι χημικώς μετασχηματισμένα
- λάδια κοκοφοίνικα (λάδι κοπρά), λαχανοφώνικα (φοινοκοπυρηνέλαιο) ή babassu και τα κλασματά του, έστω και εξευγενισμένα, αλλά όχι χημικώς μετασχηματισμένα
- λάδια αγριογογγύλης, αγριοκράμβης ή σιναπιού και τα κλασματά του, έστω και εξευγενισμένα, αλλά όχι χημικώς μετασχηματισμένα

Δύναται ακόμη να χρησιμοποιηθούν μαγειρικά έλαια (τηγανέλαια) με κωδικούς Ε.Κ.Α:

- **20 01 25** Βρώσιμα έλαια και λίπη.

Σύμφωνα με τα στοιχεία η ειδική κατανάλωση είναι 220gr/KWh ενώ οι ετήσια λειτουργία σε ώρες υπολογίζεται σε 8000hr συνεπώς η συνολική ετήσια κατανάλωση πρώτων υλών υπολογίζεται σε:

$$220\text{gr/KWh} \times 330\text{KW} \times 8000\text{hr} \approx 581\text{tn}$$

Δευτερεύουσες ύλες: Ως δευτερεύουσες μπορεί να αναφερθούν οι ποσότητες λιπαντικού ελαίου που χρησιμοποιείται-καταναλώνεται κατά τη λειτουργία του κινητήρα. Σύμφωνα με τα στοιχεία του κατασκευαστή η κατανάλωση λιπαντικού ανέρχεται σε περίπου 1gr/Kwh, ή σε ετήσια βάση 0,8 τόνους.

Από τις παραπάνω πρώτες ύλες η μονάδα ως **βασική επιλογή** έχει τη χρήση καθαρού κραμβελαίου, και όλοι οι υπολογισμοί και αναφορές σχετικά με την πρώτη ύλη αφορούν στο συγκεκριμένο προϊόν.

Ο φορέας υλοποίησης του έργου θα δεσμεύεται ότι το σύνολο της ποσότητας των φυτικών ελαίων που θα εισέρχονται στη μονάδα ως πρώτες ύλες θα πληροί τα κριτήρια αειφορίας, όπως αυτά καθορίζονται με τα άρθρα 20-22 του ν. 4062/2012. Θεωρούμε ότι η χρήση φυτικών ελαίων υπερκαλύπτει τα όρια μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που σύμφωνα με το νόμο επιβάλλονται, και είναι ποσοστό μείωσης 60%. Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, (*Διδακτορική διατριβή Αθ. Μπαλαφούτη: Πειραματική διερεύνηση της χρήσης φυτικών ελαίων ως καυσίμων σε κινητήρα ανάφλεξης συμπίεσης γεωργικού ελκυστήρα*) η μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από την χρήση φυτικών ελαίων συντελεί σε μείωση των αερίων του θερμοκηπίου πάνω από 70%.

Ενέργεια

Λόγω της διασύνδεσης με το δημόσιο δίκτυο της ΔΕΗ που επιβάλλεται για τη λειτουργία του έργου, η μονάδα ηλεκτροδοτείται για τις ανάγκες της από το ίδιο δίκτυο, αφού εγκατασταθεί από τη ΔΕΗ μετρητής διπλής κατεύθυνσης. Προς τη μία φορά θα γίνεται η μέτρηση της εγχεόμενης ενέργειας στο δίκτυο, ενώ προς την άλλη

φορά θα γίνεται η μέτρηση της απορροφώμενης ενέργειας (ιδιοκατανάλωση) της μονάδας. Η χρήση ηλεκτρικής ενέργειας συνίσταται στο φωτισμό και τη λειτουργία ηλεκτρονικών συστημάτων (κάμερες, συναγερμός, τηλεπαρακολούθηση) και δεν αναμένεται να ξεπεράσει τις 500 KWh ανά έτος.

Νερό

Οι ανάγκες σε νερό της μονάδας είναι μικρές, η χρήση του νερού περιορίζεται σε ένα κλειστό κύκλωμα και μια δεξαμενή χωρητικότητας 2m³.

Απόβλητα

Η μονάδα δεν θα παράγει απόβλητα πλην των αερίων εκπομπών της ΜΕΚ. Ενώ τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν είναι κυρίως συσκευασίες. Όσον αφορά τα υγρά απόβλητα αυτά είναι κυρίως απορριπτόμενα έλαια του μηχανολογικού εξοπλισμού.

Τα απόβλητα από την λειτουργία της δραστηριότητας και οι αναμενόμενες ποσότητες αυτών περιγράφονται αναλυτικά στις αντίστοιχες παραγράφους του Κεφαλαίου 6, Υποενότητα 6.5, ως λογική συνέχεια της πλήρους περιγραφής της παραγωγικής διαδικασίας.

2.4 Αποστάσεις από Οικισμούς

Η άμεση περιοχή μελέτης βρίσκεται διοικητικά εντός των ορίων του Δήμου Λάρισας και στην κτηματική περιφέρεια του οικισμού της Αμφιθέας. Συγκεκριμένα η περιοχή της δραστηριότητας βρίσκεται νοτιοδυτικά του οικισμού της Αμφιθέας σε απόσταση 1,20Km, βορειοανατολικά του οικισμού του Κουλούριου σε ευθεία απόσταση 3,00Km (Παράρτημα III: Χάρτης 1: Χάρτης χωροθέτησης έργου), ανατολικά της Παλαιάς Εθνικής Οδού Λάρισας – Θεσ/νίκης και σιδηροδρομικής γραμμής σε ευθεία απόσταση 1,24Km, ανατολικά του Πηνειού ποταμού σε ευθεία απόσταση 3,50Km και δυτικά της Νέας Εθνικής Οδού Αθηνών – Θεσ/νίκης σε ευθεία απόσταση 415,00m.

Η πρόσβαση στην μελετώμενη μονάδα θα γίνεται διαμέσου αγροτικού δρόμου πλάτους 5,00m.

3. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις-Αντιμετώπιση

3.1 Σημαντικές Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

Καθώς πρόκειται για νέο έργο οι επιπτώσεις μελετώνται τόσο στην φάση κατασκευής του όσο και στην φάση λειτουργίας του, όπου αναλύονται όλες οι επιπτώσεις, θετικές και αρνητικές, στα επιμέρους τμήματα του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος (βιολογικό-οικοσυστήματα, ατμοσφαιρικό, υδάτινο, εδαφικό, ακουστικό και αισθητικό περιβάλλον).

Στη βάση αυτή, οι σημαντικότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, που εντοπίζονται γενικώς στη λειτουργία μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ, και επομένως και στο υπό μελέτη έργο, και που θα πρέπει να αξιολογηθούν και να αντιμετωπιστούν είναι οι κάτωθι:

- Ο βαθμός επιβάρυνσης του ακουστικού περιβάλλοντος, λόγω των εργασιών κατασκευής του έργου, της λειτουργίας της μηχανής εσωτερικής καύσης και του αυξημένου κυκλοφοριακού φόρτου των οχημάτων μεταφοράς των α΄ υλών (Ακουστικό Περιβάλλον).
- Ο βαθμός επιβάρυνσης του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος λόγω του αυξημένου κυκλοφοριακού φόρτου των οχημάτων μεταφοράς των α΄ υλών καθώς και των εκπομπών αέριων ρύπων από την καύση του βιορευστού (Αέρας).
- Ο βαθμός μικροβιακής και χημικής ρύπανσης εδάφους και νερού από τη διάθεση υγρών αποβλήτων (Έδαφος, Ύδατα).
- Ο βαθμός φυσικό-χημικής ρύπανσης εδάφους και νερού από τυχόν ανεξέλεγκτη διάθεση επικίνδυνων και μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων (Έδαφος, Ύδατα).
- Ο βαθμός επίπτωσης στο μικροκλίμα της περιοχής λόγω του συνόλου της δραστηριότητας και των κατασκευών της μονάδας (Μικροκλίμα, Αέρας).
- Ο βαθμός αισθητικής όχλησης από τις εγκαταστάσεις που θα κατασκευαστούν για την λειτουργία της μονάδας (Αισθητική).
- Ο βαθμός όχλησης της πανίδας από την κατασκευή και λειτουργία του έργου στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης (Πανίδα)
- Ο βαθμός κατακερματισμού βιοτόπων από την κατασκευή και λειτουργία του έργου (Χλωρίδα, Πανίδα).
- Ο βαθμός κινδύνου ενός ατυχήματος κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου (Ανθρώπινη Υγεία).

3.2 Μέτρα για την προστασία του Περιβάλλοντος

Τα βασικότερα μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία μια μονάδας παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος από την καύση βιορευστών, που θα πρέπει να εφαρμόζονται, είναι τα κάτωθι:

- Οι εκσκαφές να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες κατά διαμόρφωση του γηπέδου της μονάδας.
- Να γίνεται κάλυψη των οχημάτων μεταφοράς προϊόντων εκσκαφής.
- Να μην γίνεται απόρριψη μπαζών, προϊόντων εκσκαφών, υλικών κατασκευής και λοιπών στερεών αποβλήτων σε ποταμούς ή παρακείμενα ρέματα.

- Κατά την κατασκευή να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την μείωση του θορύβου και των οχλήσεων στην ευρύτερη περιοχή.
- Ορισμός υπεύθυνου τήρησης των μέτρων.
- Να μην γίνεται οποιαδήποτε καύση υλικών.
- Να εγκατασταθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων πυροπροστασίας (πρόληψη και πυρόσβεση) καθώς και αποφυγής μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές και κτίρια.
- Να υπάρχουν και να διατηρούνται σε καλή κατάσταση τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας για την ζωή και την υγεία των εργαζομένων (π.χ. τοποθέτηση προστατευτικών περιφραγμάτων προ των μηχανημάτων που κινούνται επικίνδυνα, εξασφάλιση επαρκούς φωτισμού και αερισμού στο χώρο εργασίας, πρόχειρο φαρμακείο κ.α.)
- Ελεγχόμενη έκθεση στις υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες που σημαίνει μια σειρά μέτρων προστασίας των εργαζομένων.
- Τακτική εκπαίδευση των εργαζομένων στα θέματα προφύλαξης από επικίνδυνα σημεία και παράγοντες.
- Να τηρείται βιβλίο συντήρησης των μηχανολογικών εγκαταστάσεων καθώς και βιβλίο ενεργειακού ισοζυγίου.
- Συνεχής και σωστή συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού και προσπάθεια εκσυγχρονισμού του με νέα μηχανήματα που θα εκπέμπουν χαμηλότερα ποσοστά αναθυμιάσεων / σκονών, δονήσεων και θορύβου.
- Τακτικός έλεγχος καλής λειτουργίας της Μ.Ε.Κ., μέτρηση εκπομπών ανά εξάμηνο (NOx, CO, άκαυστοι υδρογονάνθρακες), καταγραφή σε ειδικό βιβλίο μετρήσεων και τήρηση αρχείου. Σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων εκπομπών η διαδικασία που ακολουθείται είναι, διακοπή λειτουργίας της μονάδας, εντοπισμός του προβλήματος, αποκατάσταση και επαναλειτουργία της μονάδας.
- Έλεγχος διαρροών στην παραγωγική διαδικασία της μονάδας.
- Οι κίνδυνοι από την ηχοέκθεση θα πρέπει να μειώνονται στο κατώτατο εφικτό επίπεδο.
- Μετά την οριστική παύση της λειτουργίας του έργου, η διαχείριση υλικών και εξοπλισμού που κατά την οριστική παύση λειτουργίας του έργου αποτελούν απόβλητα, να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις υπ' αριθμ. 50910/2727/2003 (ΦΕΚ Β' 1909), 13588/2006 (ΦΕΚ Β' 383), 8668/2007 (ΦΕΚ Β' 287) κοινές υπουργικές αποφάσεις, στον Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179) και στον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α' 24) όπως εκάστοτε ισχύουν.
- Τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται σε εξωτερικούς χώρους του έργου να φέρουν τη σήμανση CE, όπου να αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος όπως προβλέπεται στις υπ' αριθ. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ Β' 1418) και

9272/471/2007 (ΦΕΚ Β΄286) κοινές υπουργικές αποφάσεις όπως εκάστοτε ισχύουν.

- Επιπλέον να τοποθετηθούν κάδοι για την χωριστή συλλογή αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένους συλλέκτες ή σε εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α΄ 179) και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του.
- Ελαχιστοποίηση έως το μέτρο του εφικτού της κίνησης των οχημάτων από και προς την μονάδα.
- Δημιουργία χώρων στάθμευσης για μεγάλα οχήματα εντός του προαύλιου χώρου.
- Η εγκατάσταση θα είναι εξοπλισμένη με αντικεραυνική προστασία, θα γίνεται συντήρηση του εξοπλισμού βάσει των προδιαγραφών.

3.3 Οφέλη Υλοποίησης του Έργου

Το έργο αφορά στην διαχείριση και ενεργειακή αξιοποίηση βιορευστών. Η αξιοποίηση ενός “καθαρού” προϊόντος, καθώς και η μη χρήση τοξικών ουσιών ή εκπομπών που να συντελούν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου και της όξινης βροχής, τα μέτρα προστασίας και ο σωστός σχεδιασμός, η μικρή κλίμακα του Έργου, συντελούν ώστε να μην υπάρχουν δυσμενείς μη αντιστρεπτές επιπτώσεις στο περιβάλλον, άμεσο και ευρύτερο. Αντίθετα, η λειτουργία του προτεινόμενου έργου θα έχει σαν αποτέλεσμα την εξοικονόμηση σημαντικής ποσότητας πρωτογενούς ενέργειας την οποία θα παρήγαγαν συμβατικοί σταθμοί παραγωγής.

Η μονάδα αντιπροσωπεύει ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων με παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας και με ουσιαστικά περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη. Με την υλοποίηση του προτεινόμενου έργου η εταιρεία στοχεύει σε πολλαπλά οφέλη, που συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ.
- Μείωση απορριπτόμενων βιορευστών.
- Μείωση παθογόνων οργανισμών.
- Μείωση οσμών και οπτικής ρύπανσης.
- Παραγωγή ενέργειας με χρήση αειφόρων τεχνικών.
- Βελτίωση της ενεργειακής αυτόρκειας της χώρας μέσω της προοπτικής της αιφορίας. Βελτίωση της θέσης της χώρας μας στη χρηματιστηριακή αγορά των πρασίνων δικαιωμάτων ρύπων.
- Τόνωση της εμπορικής-οικονομικής δραστηριότητας σε τοπικό επίπεδο τουλάχιστον κατά το στάδιο υλοποίησης του έργου με αποτέλεσμα την κοινωνική και οικονομική βιωσιμότητα αυτού.

Εικόνα 2: Άμεση περιοχή μελέτης (Google Earth)



Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω τα οποία προκύπτουν από την έκθεση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) και των συνημμένων σε αυτή γνωμοδοτήσεων και σχεδίων, και θεωρώντας, ότι με τη λήψη κατάλληλων μέτρων προστασίας ή προληπτικά μέτρα οι όποιες επιπτώσεις ελαχιστοποιούνται ακόμη περισσότερο, καθώς τα οφέλη στην περιοχή υπερτερούν των δυσμενών επιπτώσεων

Εισηγούμεστε

Θετικά επί των προτεινόμενων περιβαλλοντικών όρων όπως αυτοί περιγράφονται και αναφέρονται στην Μ.Π.Ε συμπεριλαμβανομένων και των εξής όρων:

1. Να εφαρμοστούν οι ενέργειες προστασίας του περιβάλλοντος και οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές που παρουσιάζονται αναλυτικά στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και πιο συγκεντρωμένα στο, 9^ο 10^ο και 11^ο κεφάλαια της Μελέτης.
2. Κατά την λειτουργία της μονάδας, να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας, σύμφωνα με τους ελληνικούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας.

3. Εξωτερικά της περιφράξης και με ευθύνη του φορέα της δραστηριότητας να διατηρείται ζώνη τουλάχιστον 2 μέτρων καθαρή από ξερή βλάστηση και σκουπίδια για τον περιορισμό διάδοσης πυρκαγιάς σε παρακείμενες εκτάσεις σε περίπτωση ατυχήματος.
4. Απαγορεύεται κάθε μπάζωμα χειμάρρου ή ρέματος.
5. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της ζωής και της υγείας των εργαζομένων καθώς και για την εξασφάλιση της τεχνικής αρτιότητας της κατασκευής του σταθμού και για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων
6. Η μεταφορά των πρώτων υλών θα γίνονται με ειδικά αδειοδοτημένα για το σκοπό αυτό οχήματα.(Άδεια συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων)
7. Στο σύνολο της εγκατάστασης πρέπει να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα κατά των τρωκτικών, εντόμων και άλλων παρασίτων. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να εφαρμόζεται κατάλληλο πρόγραμμα μυοκτονίας και απεντόμωσης.
8. Σε περίπτωση που ως πρώτη ύλη θα χρησιμοποιηθούν και άλλες πηγές βιορευστών από βιομηχανικές δραστηριότητες επεξεργασίας ζωικών προϊόντων και υποπροϊόντων να υπάρξει αναλυτική περιγραφή της κατηγορίας, επεξεργασίας και διαχείρισης των υπολειμμάτων τους.
9. Τα Βιορευστά από τη στιγμή που θα παραληφθούν θα πρέπει να διακινούνται μέσω στεγανών δοχείων και αγωγών χωρίς να έρχονται σε επαφή με την ατμόσφαιρα και χωρίς να γίνεται αισθητή οποιαδήποτε οσμή.
10. Εάν κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης εκλύονται οσμές να εγκατασταθούν κατάλληλες διατάξεις δέσμευσης τους (π.χ. Φίλτρα ενεργού άνθρακα).
11. Να διενεργείται τακτικός έλεγχος σε διαπιστευμένα εργαστήρια με βάση τις πρότυπες μεθόδους των επιπέδων των εκπνεόμενων αερίων από την καύση των βιορευστών.
12. Η στάθμη του εκπνεόμενου θορύβου από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων της μονάδας να μην υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τα 55db (α) μετρούμενη στα όρια του γηπέδου της μονάδας. Όλα τα μηχανήματα στα οποία δημιουργούνται δονήσεις και κραδασμοί, να εδράζονται σε ειδικές αντικραδασμικές βάσεις.
13. Απαγορεύεται η επεξεργασία και διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων εντός του γηπέδου της εγκατάστασης.
14. Απαγορεύεται η καύση των στερεών αποβλήτων τόσο σε υπαίθριο όσο και σε στεγασμένο χώρο.
15. Μετά την οριστική παύση λειτουργίας της εγκατάστασης, να αποκατασταθεί ο χώρος στην αρχική του χρήση (γεωργική γη). Ο εξοπλισμός να αξιοποιηθεί κατά το δυνατόν όπως περιγράφεται στη ΜΠΕ και σε κάθε περίπτωση να διατεθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

16. Να ορισθεί φυσικό πρόσωπο νομικά υπόλογο για την εφαρμογή των όρων της υπό έκδοσης Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων. Ο ορισμός του να γνωστοποιηθεί εγγράφως και ονομαστικά στη Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Θεσσαλίας εντός χρονικού διαστήματος τριάντα (30) ημερών από την έκδοση της Απόφασης.
17. Να ειδοποιηθούν, μια εβδομάδα πριν την έναρξη των εργασιών, οι αρμόδιες εφορείες Κλασσικών και Βυζαντινών Αρχαιοτήτων, ώστε να γίνει επίβλεψη των εκσκαπτικών εργασιών από υπάλληλο των υπηρεσιών αυτών.
18. Να υπάρξει εφοδιασμός με τις λοιπές προβλεπόμενες αδειοδοτήσεις (πολεοδομικές άδειες κ.α.), εφόσον απαιτείται, πριν την έναρξη κάθε εργασίας.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση
Λαμβάνει υπόψη τις προτάσεις και

Αποφασίζει

Να εγκρίνει τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Σταθμός Παραγωγής ηλεκτρικής Ενέργειας, με καύση βιορευστών ισχύος 330 KWe, φερόμενης ιδιοκτησίας της «Ν. ΝΟΥΛΑΣ & ΥΙΟΣ ΕΕ» που προτείνεται να εγκατασταθεί στο αγροτεμάχιο υπ.αρ. 189 κτηματικής περιφέρειας Αμφιθέας στη θέση «Καραϊτσάρι» στο Δήμο Λαρισαίων της ΠΕ Λάρισας, στην Περιφέρεια Θεσσαλίας, συμπεριλαμβανομένων και των δεκαοκτώ (18) όρων της εισήγησης.

Εγκρίνει κατά πλειοψηφία την απόφαση.

Υπέρ ψήφισαν είκοσι οκτώ (28) μέλη.

Λευκό ψήφισαν οι κ.κ.: Ιακωβάκης Ευθύμιος, Καραμπάτσας Κων/νος, Λουφόπουλος Δημήτριος-Χρήστος, Νοτόπουλος Ευάγγελος, Πουτσιάκας Νικόλαος, Τσαλίκη Νερατζούλα, Τσιλιμίγκας Νικόλαος, Τσόγια Σταυρούλα, Τύμπας Κωνσταντίνος και Χρυσοβελώνη Μαρίνα.

Κατά ψήφισαν οι κ.κ.: Αδάμου Αντώνιος, Αναστασόπουλος Στυλιανός, Γιαλαμάς Δημήτριος, Καλούτσας Αρτέμιος, Λούμας Γεώργιος, Σταμπουλής Γεώργιος, Τσιαπλές Αναστάσιος και Χαλάτσης Αστέριος.

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Χαλέβας Κωνσταντίνος αποχώρησε από την συνεδρίαση.

Η παρούσα απόφαση έλαβε **α.α 138**.

**Ο Πρόεδρος
Του Περιφερειακού Συμβουλίου**

Γρηγόρης Παπαχαράλαμπος