

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της **12/26-06-2018** τακτικής συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου Κοζάνης

Απόφαση αριθμ **379/2018**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

«Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1MW, στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 87 της Τ.Κ. Ανθότοπου, του Δήμου Κοζάνης, της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» με φορέα του έργου την εταιρία ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.».

Στην Κοζάνη σήμερα, 26 Ιουνίου 2018, ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 19:00, στο Κοβεντάρειο κτήριο, οδός Χαρισίου Μούκα & Κοβεντάρων, συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο Κοζάνης, ύστερα από έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου, κ. Αντώνη Κύρινα, με αριθμό πρωτ. 20925/20-06-2018, που δόθηκε στον καθένα Σύμβουλο χωριστά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης». Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, γιατί από τα σαράντα (40) μέλη παραβρέθηκαν τα είκοσι εννέα (29) ήτοι:

Α. Δημοτικοί Σύμβουλοι

A/A	Παρόντες	A/A	Παρόντες
1.	Κύρινας Αντώνιος	24.	Σιδηράς Αναστάσιος
2.	Πλεξίδας Νικόλαος	25.	Κυριακίδης Κωνσταντίνος
3.	Σιαμπανόπουλος Γεώργιος	26.	Χατζαβερίδης Γεώργιος
4.	Δημητριάδης Αχιλλέας	27.	Χαριτίδης Χαρίλαος
5.	Αθανασιάδου Χρυσούλα	28.	Γκουτζηκώστας Γεώργιος
6.	Βακουφτσής Κωνσταντίνος	29.	Κύργιας Κωνσταντίνος
7.	Ιωαννίδης Παρασκευάς		
8.	Λιάκος Ευθύμιος		Απόντες
9.	Κουτσοσίμος Εμμανουήλ	1.	Βακουφτσή Ραφαέλα Βασιλική
10.	Πουτακίδης Αριστοτέλης	2.	Δινοπούλου Βαία
11.	Λαβαντσιώτης Γεώργιος	3.	Σιώμος Νικόλαος
12.	Βαλαής Γεώργιος	4.	Δημάκου Θεοδώρα
13.	Ζαγάρης Ευθύμιος	5.	Δεσποτίδης Κωνσταντίνος
14.	Τσικριτζή – Φτάκα Φανή	6.	Ιωαννίδης Ιωάννης
15.	Γρηγοριάδης Ιωάννης	7.	Γκούμας Βασίλειος
16.	Φούκας Χαρίσιος	8.	Δημόπουλος Παναγιώτης
17.	Τασοπούλου Ελένη	9.	Δεληγιάννης Ιωάννης
18.	Μαλούτας Λάζαρος	10.	Κανάβας Ιωάννης
19.	Τουμπουλίδου Παρθένα	11.	Τσιρέκας Αστέριος
20.	Καραπάτσιος Ευάγγελος		
21.	Κουϊμτζίδου Ελπίδα		
22.	Δουγαλής Γεώργιος		
23.	Κυτίδης Κωνσταντίνος		

Μετά από πρόταση του Δημάρχου τα θέματα 32°-33°-34°-35°-36°-37° συζητήθηκαν μετά το 10° θέμα και τα θέματα 38° και 51° μετά το 31° θέμα της Ημερήσιας Διάταξης.

Οι Δ.Σ. Ιωαννίδης Π., Κουϊμτζίδου Ελπ. αποχώρησαν από τη συνεδρίαση μετά τη

συζήτηση του 33^{ου} θέματος της Ημερήσιας Διάταξης.
 Οι Δ.Σ. Μαλούτας Λ., Τουμπουλίδου Π., Κυτίδης Κ., Καραπάτσιος Ε., Δουγαλής Γ., Σιδηράς Αν., Κυριακίδης Κ. και Χατζαβερίδης Γ., αποχώρησαν από τη συνεδρίαση μετά τη συζήτηση του 29^{ου} θέματος της Ημερήσιας Διάταξης..
 Η Δ.Σ. Τσικριτζή – Φτάκα Φανή ήρθε στη συνεδρίαση μετά στη συζήτηση του 25^{ου} θέματος της Ημερήσιας Διάταξης.

Πρόεδροι Δημοτικών Κοινοτήτων

Παρόντες: -

Πρόεδροι Τοπικών Κοινοτήτων

Παρόντες: 1)Κυριαζίδης Φ. Τ.Κ. Ξηρολίμνης, 2)Παπαδόπουλος Αρ., Τ.Κ. Αγίας Παρασκευής, 3)Ελευθεριάδης Χ., Τ.Κ. Καρυδίτσας 4)Σκόρδας Ι., Τ.Κ. Καρυδίτσας, 5)Κυριαζίδης Φ., Τ.Κ. Ξηρολίμνης.

Εκπρόσωποι Τοπικών Κοινοτήτων

Παρόντες: 1)Τότσας Α., Τ.Κ. Κερασέας, 2)Αρβανίτης Ν., Τ.Κ. Ρυμνίου.

Αρχισε η συνεδρίαση υπό την Προεδρία του Προέδρου του Δ.Σ. κ. Αντώνη Κύρινα.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και ο τακτικός υπάλληλος του Δήμου Κοζάνης Μανδραβέλης Θεόδωρος, κλάδου ΔΕ1, για την τήρηση των Πρακτικών.

Ο Πρόεδρος σχετικά με το 36^ο θέμα έδωσε το λόγο στον Αντιδήμαρχο Κοζάνης κ. Ιωάννη Γρηγοριάδη Αντιδήμαρχο Κοζάνης, ο οποίος έθεσε υπόψη του Συμβουλίου την αριθμ. 20/2018 Απόφαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής η οποία έχει ως εξής:

Στο άρθρο 73 παρ. 1 εδαφ. Β περιπ II του Ν. 3852/2010 “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης” (Φ.Ε.Κ. 87/ τ. Α’/07.06.2010) αναφέρεται ότι η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής εισηγείται προς το δημοτικό συμβούλιο θέματα ρυθμιστικών σχεδίων, προγραμματισμού εφαρμογής ρυθμιστικών σχεδίων, οικιστικής οργάνωσης ανοικτών πόλεων, εφαρμογής Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.), πολεοδομικών μελετών, ανάπτυξης περιοχών, πολεοδομικών επεμβάσεων, χρηματοδότησης προγραμμάτων ανάπτυξης, ανασυγκρότησης υποβαθμισμένων περιοχών, πολεοδομικής αναμόρφωσης προβληματικών περιοχών, αποζημίωσης ρυμοτομούμενων, πολεοδομικών ρυθμίσεων, εισφοράς σε γη ή σε χρήμα, περιοχών ειδικά ρυθμιζόμενης πολεοδόμησης (Π.Ε.Ρ.Π.Ο.)

Η Δ/ση Περιβάλλοντος του Δήμου Κοζάνης στο με α.α. 1157/24.04.2018 υπηρεσιακό της σημείωμα με θέμα «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1MW, στο αγροτεμάχιο υπ’ αριθ. 87 της Τ.Κ. Ανθοτόπου, του Δήμου Κοζάνης, της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» με φορέα του έργου την εταιρία ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.», αναφέρει τα παρακάτω:

«..... Σας αποστέλλουμε συνημμένα:

- 1) την από 13-03-2018 ανακοίνωση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας,
- 2) τον φάκελο της Μελέτης ηλεκτρονικά,
- 3) την άποψη του εκπροσώπου της Τ.Κ. Ανθοτόπου (Αρ. Πρωτ. 1115/24.04.2018 Υπηρεσιακό Σημείωμα),
- 4) την εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος, Τμήμα Πρασίνου και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

Παρακαλούμε να διαβιβαστούν στην Επιτροπή Ποιότητας Ζωής για τη διατύπωση απόψεων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και η απόφαση αυτή να διαβιβαστεί στο Δημοτικό Συμβούλιο για λήψη σχετικής απόφασης, τη συμπλήρωση του εντύπου Δ11 και την αποστολή αυτού στο Περιφερειακό Συμβούλιο έως 27-04-2018 (ημερομηνία λήξης της προθεσμίας για την κατάθεση των απόψεων του ενδιαφερόμενου κοινού), σύμφωνα με την ΚΥΑ 1649/45 (ΦΕΚ 45/Β' /15-01-2014).

Η Προϊσταμένη

Ο Διευθυντής

Ιωάννα Λιάκου
Γεωπόνος MSc

Βασίλειος Παπαθανασίου
Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός ...»

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

«Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1MW, στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 87 της Τ.Κ. Ανθότοπου, του Δήμου Κοζάνης, της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» με φορέα του έργου την εταιρία ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με την από 13-03-2018 ανακοίνωσή του, το Περιφερειακό Συμβούλιο της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, γνωστοποίησε την έναρξη της δημόσιας διαβούλευσης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου:

Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1 MW, στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 286 του αγροκτήματος Ανθότοπου, του Δήμου Κοζάνης, της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» με φορέα του έργου την εταιρία ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.

που κατατάσσεται στην 10^η Ομάδα (υποκατηγορία Α2, Α/Α 5) και 9^η Ομάδα (κατηγορία Β, Α/Α 201), βάση της Υ.Α. 1958 (ΦΕΚ 21/13-01-2012) κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με άρθρο 1 παρ.4 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209/2011) και με βάση την οποία απαιτείται υποβολή φακέλου ΜΠΕ και φακέλου με συνοδευτικά έγγραφα και σχέδια τεκμηρίωσης, από τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας. Ως ημερομηνία λήξης αυτής ορίζεται η **26/04/2018**.

2. ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

α. Γενικά

Υπεύθυνοι σύνταξης του παρόντος φακέλου είναι ο Καλαμπούκας Ιωάννης, Μηχανικός Περιβάλλοντος του ΔΠΘ, με δικαίωμα σύνταξης μελετών για την κατηγορία 27. Η έδρα του μελετητή βρίσκεται στη Σιάτιστα, στην οδό Κων/νου Βαρβέρη 48. Για την ακρίβεια των στοιχείων που περιγράφονται, είναι υπεύθυνοι αυτοί που τα συντάσσουν και τα υπογράφουν.

Με μία πρώτη εκτίμηση, ο προϋπολογισμός του έργου/δραστηριότητας θα ανέλθει στα **840.000 ευρώ**.

β. Σκοπιμότητα

Το προτεινόμενο έργο έχει ως σκοπό τη χρήση βιορευστών για την παραγωγή ενέργειας και συμβάλει στην ικανοποίηση του εθνικού στόχου, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.Ε. (77/2001, 28/2009) και το νόμο 3851/2010 για την επιτάχυνση της ανάπτυξης των Α.Π.Ε. για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, όπου η συμμετοχή της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από Α.Π.Ε. στην ακαθάριστη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι το 2020 πρέπει να είναι σε ποσοστό 40% κατ' ελάχιστο και 20% στην τελική κατανάλωση για θέρμανση και ψύξη.

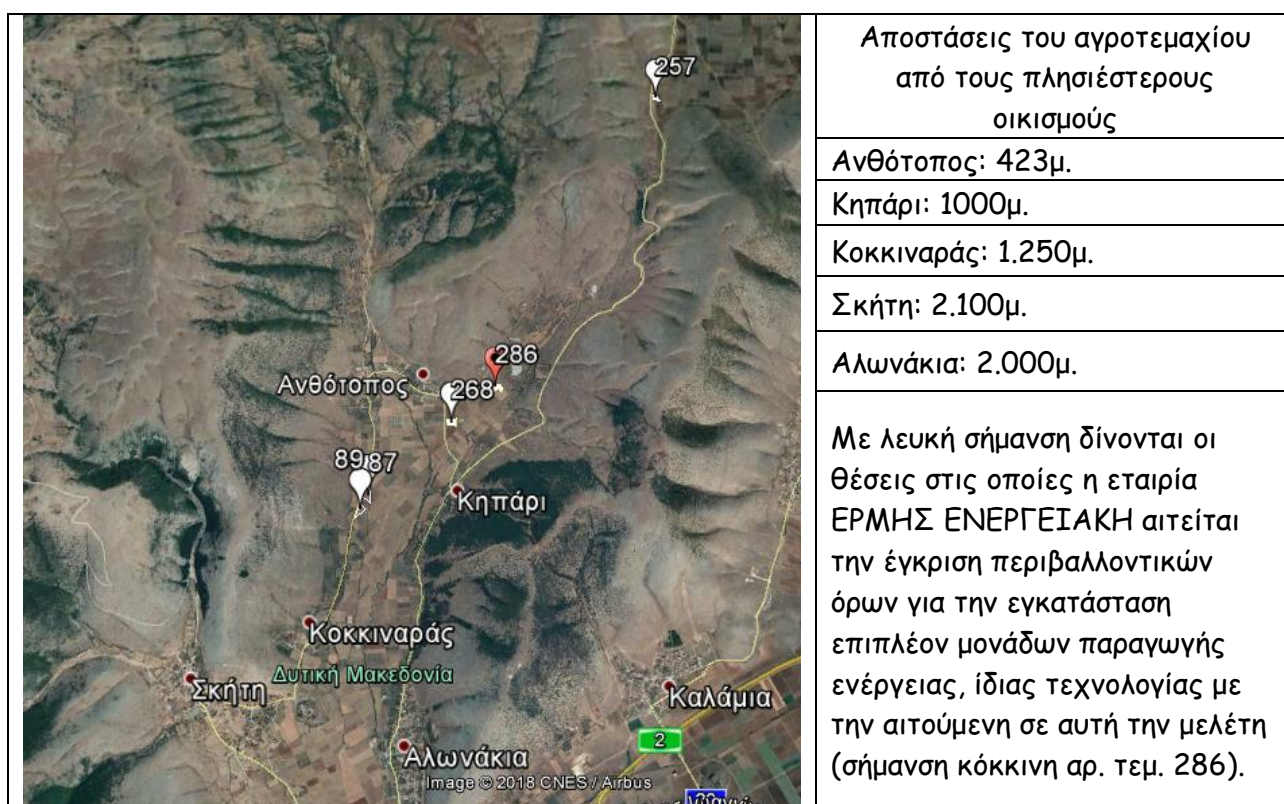
Επιπλέον, στη μελέτη αναφέρεται, ότι δίνεται ταυτόχρονα μια λύση στο θέμα της διαχείρισης των παραγόμενων τηγανέλαιων (από οικίες, καταστήματα σίτισης, βιοτεχνίες, βιομηχανίες κλπ) με σύννομο τρόπο.

γ. Περιγραφή της θέσης του έργου

Το υπό μελέτη έργο θα υλοποιηθεί στο αγροτεμάχιο 286 της Κτηματικής Περιοχής της Τοπικής Κοινότητας Ανθότοπου, της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης, του Δήμου Κοζάνης, της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης.

Το αγροτεμάχιο στο οποίο θα εγκατασταθεί το έργο (Σχήμα 1, κόκκινη σήμανση) βρίσκεται σε αγροτική περιοχή της Τ.Κ. Ανθότοπου του Δήμου Κοζάνης και έχει συνολικό εμβαδό 4625,00 m² και θα μισθωθεί από το φορέα του έργου.

Το εξεταζόμενο αγροτεμάχιο συνορεύει βόρεια με το αγροτεμάχιο υπ' αριθμ 285, ανατολικά με το αγροτεμάχιο υπ' αριθμ 291, ανατολικά και νότια με τα αγροτεμάχια υπ' αριθμ. 7, 8 και 9 της διανομής αγροκτήματος Κηπαρίου και δυτικά με αγροτική οδό (Σχήμα 1). Η ίδια εταιρία ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. έχει καταθέσει αίτηση για την αδειοδότηση άλλων τεσσάρων (4) ίδιας τεχνολογίας και μεγέθους μονάδων στην περιοχή όπως φαίνεται στο Σχήμα 1.



Σχήμα 1: Θέση έργου και γειτνιάζοντες οικισμοί.

Οι συντεταγμένες του υπό μελέτη χώρου σε σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ ' 87 είναι:

Πίνακας 1: Συντεταγμένες έργου

Κορυφή	Συντεταγμένες ΕΓΣΑ		Συντεταγμένες ΗΑΤΤ	
	X	Y	X	Y
A	302664,836	4467286,502	894,30	-1713,54
B	302764,824	4467288,057	994,26	-1711,04
Γ	302765,304	4467253,060	995,07	-1746,03
Δ	302746,694	4467276,828	976,24	-1722,44
Ε	302666,312	4467194,513	896,64	-1805,51
A	302664,836	4467286,502	894,30	-1713,54

Ο υπό μελέτη χώρος απέχει σε ευθεία απόσταση περίπου 9.000 m από την πόλη της Κοζάνης που είναι έδρα του δήμου. Σε απόσταση περίπου 423 m δυτικά από τη θέση του έργου βρίσκεται ο οικισμός του Ανθότοπου, σε περίπου 1000 m νότια βρίσκεται ο οικισμός Κηπάρι.

Η πρόσβαση στην περιοχή, για την εγκατάσταση του σταθμού, θα γίνεται από τον υφιστάμενο ασφαλτοστρωμένο επαρχιακό οδικό δίκτυο Ανθότοπου -Σκήτης και έπειτα μέσω του υφιστάμενου αγροτικού δικτύου με το οποίο η θέση του έργου συνορεύει. Ως εκ τούτου δεν κρίνεται απαραίτητη η εκτέλεση έργων οδοποιίας ή άλλων συνοδών έργων.

Ο μελετητής δηλώνει ότι το γήπεδο εντός του οποίου πρόκειται να εγκατασταθεί το έργο, βρίσκεται εκτός ορίων οικισμού ενώ στην περιοχή της μελέτης δεν υπάρχει εγκεκριμένο Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ), δεν υφίσταται Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) ούτε και Σχέδιο Χωρικής Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) χωρίς όμως να καταθέτονται σχετικές βεβαιώσεις από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Το γήπεδο εντός του οποίου πρόκειται να εγκατασταθεί το έργο, δεν φαίνεται ως δασική έκταση στους αναρτημένους δασικούς χάρτες της περιοχής.

5) Στη θέση του έργου ο μελετητής δηλώνει ότι δεν υπάρχουν μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς και αρχαιολογική ζώνη ή περιοχή αρχαιολογικού ενδιαφέροντος χωρίς όμως να καταθέτονται σχετικές βεβαιώσεις από τις αρμόδιες υπηρεσίες (Τμήμα Προστασίας Νεώτερων Μνημείων και Κινητών Πολιτιστικών Αγαθών της Υπηρεσίας Νεώτερων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Ηπείρου, Βορείου Ιονίου και Δυτικής Μακεδονίας, Εφορεία Αρχαιοτήτων Κοζάνης).

Δεν έχει εξεταστεί κατά πόσο η θέση του έργου ανήκει σε περιοχή υψηλής παραγωγικότητας.

Η συγκεκριμένη τοποθεσία βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών και Οικοτόπων προτεραιότητας του Εθνικού Καταλόγου του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου NATURA 2000 της Οδηγίας 92/43, όπως ενσωματώθηκε στο Ελληνικό Δίκαιο με την ΚΥΑ 33318/3028/11-12-98.

6) δ. Εναλλακτικές λύσεις

Εξετάστηκαν εναλλακτικές λύσεις:

- ✓ Σε επίπεδο αλλαγής του γηπέδου εγκατάστασης
- ✓ Σε επίπεδο επιλογής τεχνολογίας ΑΠΕ
- ✓ Σε επίπεδο επιλογής μεγέθους εγκατάστασης
- ✓ Σε επίπεδο επιλογής εξοπλισμού
- ✓ Η μηδενική λύση

Όσον αφορά τη συγκεκριμένη θέση σε σχέση με άλλες θέσεις στην ευρύτερη περιοχή, τα στοιχεία που ελήφθησαν υπόψη δίνουν την ιδιότητα στην εν λόγω θέση να είναι αυτή που ικανοποιεί κατά το βέλτιστο δυνατό τρόπο τις προϋποθέσεις αλλά και περιορισμούς που απαιτούνται για τέτοια έργα.

Το οικόπεδο εντός του οποίου θα εγκατασταθεί ο σταθμός, είναι ιδιοκτησία της εταιρείας «ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.» γεγονός που μειώνει σημαντικά το κόστος ανάπτυξης και λειτουργίας του έργου και κατ' επέκταση **ενισχύει τη βιωσιμότητά του** (σελ 62 πρώτη σειρά). Η δήλωση αυτή του μελετητή έρχεται σε αντίθεση με τα όσα αναφέρονται στον πίνακα 8 όπου στα πάγια κόστη περιλαμβάνεται και κόστος ενοικίου.

Κατά την εξέταση των εναλλακτικών λύσεων στην ευρύτερη περιοχή για την χωροθέτηση του σταθμού, οι λύσεις αυτές απορρίφθηκαν αφενός μεν λόγω της αδυναμίας εξεύρεσης κατάλληλης έκτασης λόγω απροθυμίας των ιδιοκτητών για αγορά ή μίσθωση για την εγκατάσταση του έργου, αφετέρου δε λόγω του ότι δεν ικανοποιούσαν κατά το βέλτιστο δυνατό τρόπο τις προϋποθέσεις αλλά και περιορισμούς που απαιτούνται από την κείμενη νομοθεσία (αποστάσεις από οικισμούς Ανθότοπος και Κηπάρι, δασικά τμήματα, ορεινές και βραχώδεις περιοχές, προστατευόμενη περιοχή ΚΑΖ κ.λπ.).

ε. Συνοπτική περιγραφή έργων / δραστηριοτήτων

Το προτεινόμενο έργο παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από σταθμό καύσης βιορευστών, θα έχει συνολική **μέγιστη ισχύ παραγωγής 1000kW**.

Ο χώρος εγκατάστασης της μονάδας θα καταλαμβάνει επιφάνεια 350 τ.μ., από τα οποία η συνολική **επιφάνεια δόμησης**, εκτιμάται σε 220 τ.μ. και περιλαμβάνει την επιφάνεια του εδάφους που καταλαμβάνουν δομικά στοιχεία (βιομηχανικό κτήριο, υποσταθμός).

Ο χώρος χωροθέτησης του έργου θα περιφραχτεί κατάλληλα.

Πιο συγκεκριμένα στο γήπεδο ξεκινώντας από δυτικά προς τα ανατολικά θα τοποθετηθούν (Σχήμα 2) :

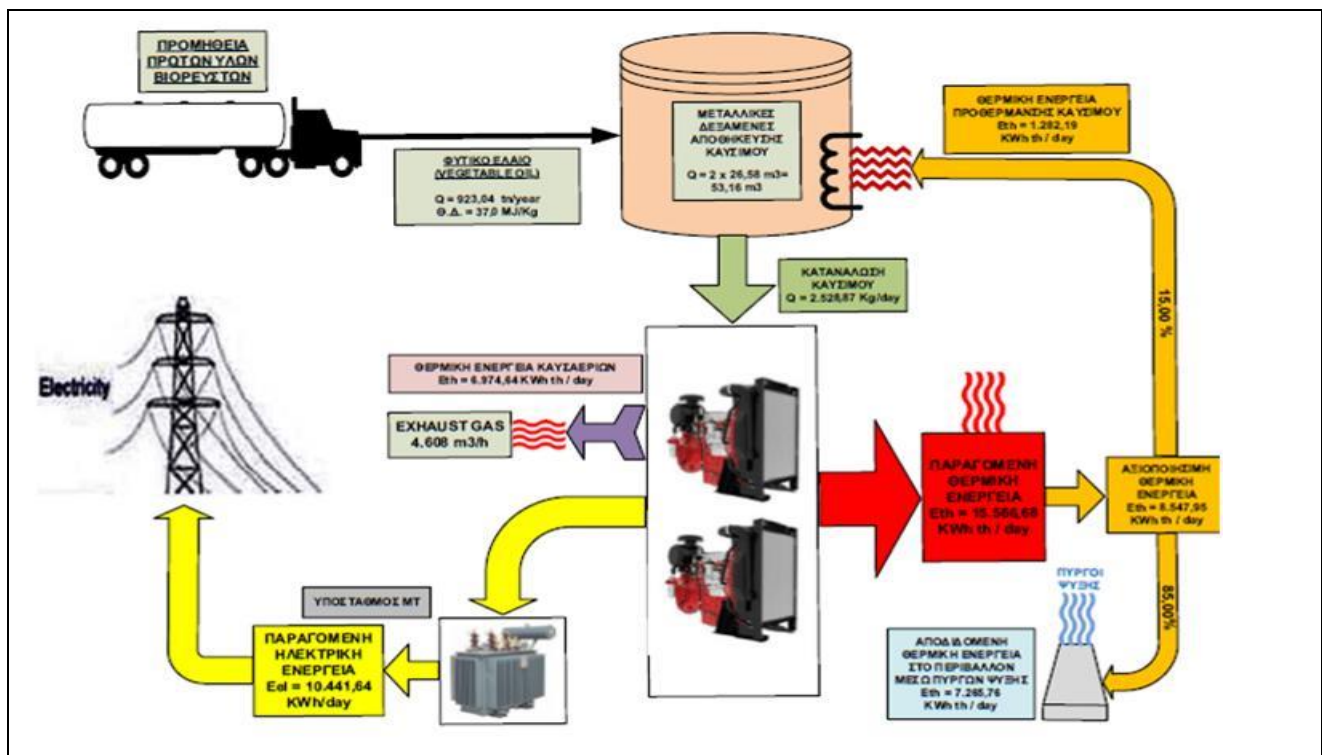
1. Χώρος δεξαμενών αποθήκευσης καυσίμου (βιορευστών)
2. Υπόγεια στεγανή δεξαμενή αποθήκευσης αστικών λυμάτων
3. Βιομηχανικό κτίριο στο οποίο θα στεγάζονται βοηθητικοί χώροι, χώρος προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων υλικών και χώρος αποθήκευσης απορροφητικών υλικών, ΜΕΚ, γεννήτρια, δεξαμενή βιορευστών ημερήσιας κατανάλωσης, δεξαμενή βιοντιζελ, φίλτρα βιορευστών.
4. Υποσταθμός Μ.Τ.

5. Πύργος ψύξης



Σχήμα 2: Διάγραμμα εγκαταστάσεων

Σχολικό διάγραμμα ροής της εγκατάστασης δίνεται στη συνέχεια (Σχήμα 3).



Σχήμα 3: Διάγραμμα ροής διεργασιών

ε1. Προμήθεια βιορευστών

Η εγκατάσταση θα προμηθεύεται βιορευστά, σε τακτά χρονικά διαστήματα, με ειδικά βυτιοφόρα οχήματα μεταφοράς υγρών. Τα βιορευστά που θα χρησιμοποιούνται ως βασικές Α' ύλες από το σταθμό θα είναι κυρίως:

- Α) κραμβέλαιο
- Β) ηλιέλαιο

με μέση ετήσια αναλογία 50% έκαστο και μέση θερμογόνο δύναμη 37,00 MJ/Kg. Κατά περιόδους, ανάλογα πάντα με την εποχικότητα και τη διαθεσιμότητα αυτών των βιορευστών, ενδέχεται να μεταβάλλεται η παραπάνω αναλογία.

Επιπλέον ο φορέας ενδέχεται να προμηθεύεται ποσότητες και άλλων ελαίων φυτικής προέλευσης, προερχόμενα από αξιοποίηση ενεργειακών καλλιεργειών (φοινικέλαιο, αραβοσιτέλαιο κ.λπ) ισοδύναμης μέσης θερμογόνου δύναμης (37,00MJ/Kg) με σκοπό πάντα την απρόσκοπτη και αδιάλειπτη λειτουργία του σταθμού.

Ο φορέας υλοποίησης του έργου (ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.) έχει έρθει σε επαφή με κάποιες από τις προαναφερόμενες επιχειρήσεις καθώς και με αντίστοιχες επιχειρήσεις και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες (Βουλγαρία, Ουκρανία, Ουγγαρία) και προτίθεται, εφ' όσον περατωθεί και ολοκληρωθεί η διαδικασία του φακέλου της Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης και στα πλαίσια υλοποίησης του έργου, να προχωρήσει σε σύναψη συμφωνιών και συμβάσεων συνεργασίας, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η απαραίτητη Ά ύλη για τις ανάγκες της απρόσκοπτης λειτουργίας του σταθμού τόσο από την εγχώρια όσο και από τη διεθνή Ευρωπαϊκή αγορά.

Ενδεικτικά, στο Παράρτημα της παρούσης, παρατίθενται συνημμένα και μερικά από τα πιστοποιητικά αειφορίας μερικών εκ των προαναφερόμενων επιχειρήσεων σχετικά με την παραγωγή και τη διακίνηση βιοκαυσίμων και βιορευστών, προϊόντων ενεργειακών καλλιεργειών.

Τέλος επισημαίνεται ότι σε κάθε περίπτωση, τα βιορευστά από την αξιοποίηση των ενεργειακών φυτών, θα πληρούν τα κριτήρια όπως αναφέρονται στο Άρθρο 20 του Ν. 4062/2012 (ΦΕΚ 70/Α/30-03-2012) [i]«Κριτήρια Αειφορίας Βιοκαυσίμων και Βιορευστών» (Άρθρο 7β της Οδηγίας 98/70/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 περίπτωση 6 της Οδηγίας 2009/30/ΕΚ)

Επίσης, για την απόδειξη συμμόρφωσης με τα κριτήρια αειφορίας σύμφωνα και με τις διατάξεις της πρόσφατα εκδοθείσας σχετικής ΚΥΑ (οικ. 175700/16 «Σύστημα αειφορίας βιοκαυσίμων και βιορευστών» - ΦΕΚ 1212Β/26-4-2016), ο φορέας υλοποίησης του έργου θα ζητάει και θα παραλαμβάνει από τον πιστοποιημένο προμηθευτή, βεβαίωση συμμόρφωσης με τα κριτήρια αειφορίας για κάθε αποστολή και παραλαβή ποσότητας βιορευστών που θα χρησιμοποιηθούν για τη λειτουργία της μονάδας.

Η βεβαίωση θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) Διακριτό αριθμό.
- β) Ημερομηνία έκδοσης.
- γ) Επωνυμία του πωλητή.
- δ) Επωνυμία του αγοραστή.
- ε) Την ονομασία του συστήματος απόδειξης τήρησης κριτηρίων αειφορίας του πωλητή.
- στ) Είδος προϊόντος που παραδίδεται με την αποστολή (είδος βιορευστού).
- ζ) Ποσότητα αειφόρου βιορευστού ανά πρώτη ύλη, εκφρασμένη σε μετρικούς τόνους.
- η) Τόπο καλλιέργειας των πρώτων υλών ή τόπο προέλευσης των πρώτων υλών (π.χ. «Ελλάδα» ή «εντός ΕΕ» ή «εκτός ΕΕ»).
- θ) Υπολογισμό εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, σύμφωνα με το άρθρο 22 του Ν. 4062/2012.

Ο φορέας υλοποίησης του έργου υποχρεούνται να διατηρεί αρχείο με τα ανωτέρω αποδεικτικά στοιχεία τουλάχιστον για πέντε (5) έτη, και να διατίθενται ανά πάσα στιγμή για έλεγχο, εφόσον αυτό ζητηθεί από την αρμόδια αρχή.

Τα βασικά χαρακτηριστικά των βιορευστών που θα χρησιμοποιηθούν ως καύσιμα στη μονάδα (rapeseed oil – vegetable oil), θα ανταποκρίνονται πλήρως στις προδιαγραφές και τις ελάχιστες επιμέρους απαιτήσεις της προμηθεύτριας εταιρείας της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή και τα διεθνή πρότυπα.

Για την αποφυγή των περιπτώσεων που τα καύσιμα δε συμμορφώνονται με τις βασικές προδιαγραφές, αν και αυτά έχουν επιλεγεί ως συμμορφούμενα, ο φορέας υλοποίησης του έργου θα συνεργαστεί με το **MAN PrimeServLab** για την εξακρίβωση της ποιότητας. Πιο συγκεκριμένα, πριν από κάθε φόρτωση θα λαμβάνεται δείγμα ελαίου και θα αποστέλλεται στο εργαστήριο **MAN PrimeServLab**, έτσι ώστε να εγκρίνεται από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία η καταλληλότητα του φυτικού ελαίου. Η MAN προσφέρει στους πελάτες της, υπηρεσίες εργαστηριακών ελέγχων μέσω του εργαστηρίου της, για συμβατικά καύσιμα καθώς και για φυτικά έλαια, σε πολύ χαμηλό κόστος. Μία εξ' αυτών είναι η στοχευόμενη χημική ανάλυση βιορευστών (φυτικών ελαίων). Επιπλέον, ο φορέας προτίθεται να αξιοποιήσει τις υπηρεσίες αυτές στο σύνολό τους.

Η εγκατάσταση θα προμηθεύεται βιορευστά, σε τακτά χρονικά διαστήματα, με ειδικά βυτιοφόρα οχήματα μεταφοράς υγρών, αφού πρώτα πιστοποιήσει την καταλληλότητα του κραμβελαίου όπως προαναφέρθηκε. Η μετάγγιση θα γίνεται με ειδική σωλήνωση που θα προσαρμόζεται σε κατάλληλη αρμογή επί του βυτιοφόρου και εντός των δεξαμενών καυσίμου της μονάδας, ώστε να αποτρέπεται η πιθανότητα διαφυγής τους στο περιβάλλον. Τα βιορευστά θα αποθηκεύονται σε μεταλλικές δεξαμενές διπλού τοιχώματος, ανάλογες με αυτές που χρησιμοποιούν τα πρατήρια για την αποθήκευση ορυκτών υγρών καυσίμων.

Επιπλέον, στη μελέτη αναφέρεται, ότι δίνεται ταυτόχρονα μια λύση στο θέμα της διαχείρισης των παραγόμενων τηγανέλαιων (από οικίες, καταστήματα σίτισης, βιοτεχνίες, βιομηχανίες κλπ) με σύννομο τρόπο (σελ. 18, παράγραφος 4.1).

ε2. Αποθήκευση βιορευστών

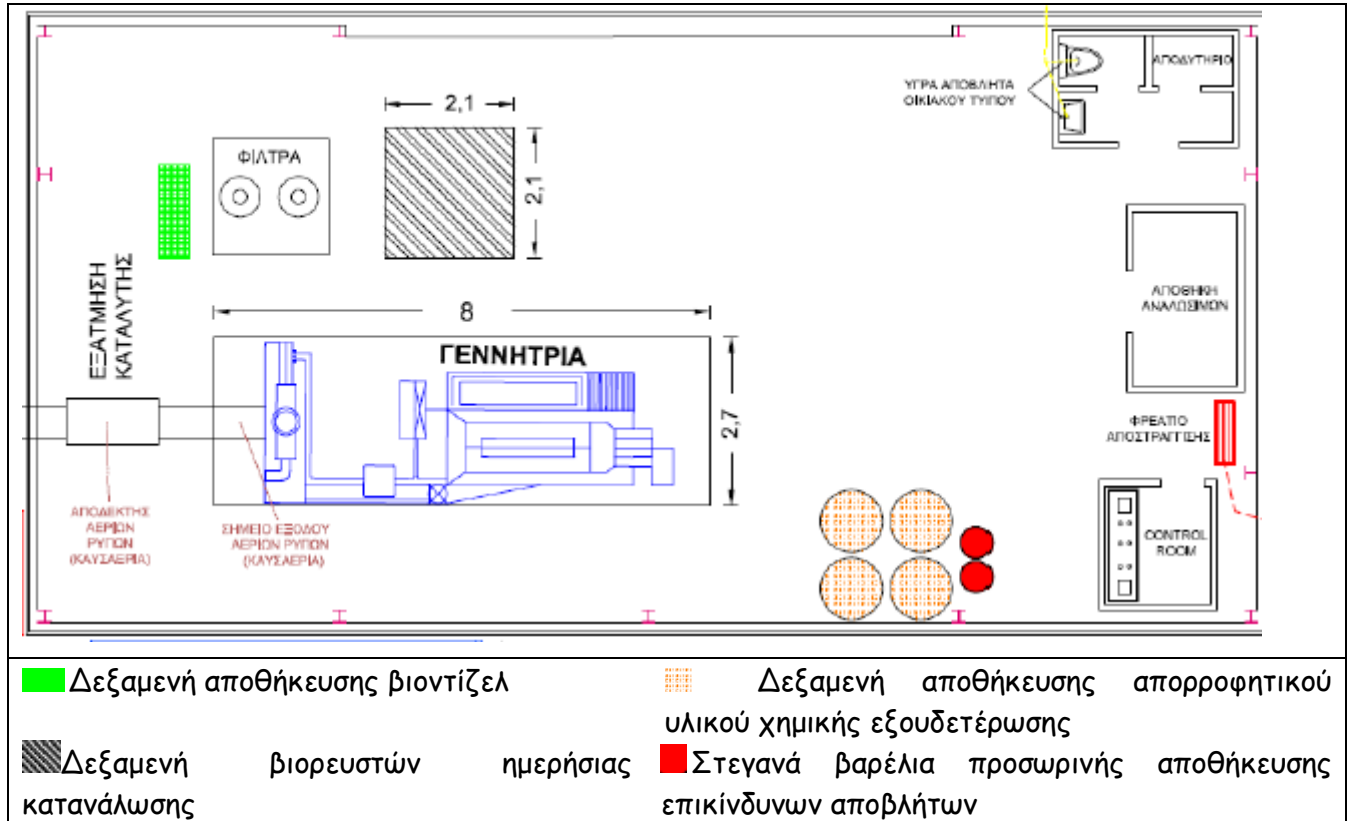
Η αποθήκευση των βιορευστών θα γίνεται σε τρεις (3) ορθογώνιες μεταλλικές δεξαμενές διπλού τοιχώματος, ανάλογες με αυτές που χρησιμοποιούν τα πρατήρια για την αποθήκευση ορυκτών υγρών καυσίμων (4,50m x 2,40m x 2,40m) δυναμικότητας περίπου 25 m³ η κάθε μία (συνολικά 75m³). Η έδραση των δεξαμενών θα γίνει σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Μεριμνώντας, για τη συλλογή τυχόν διαφυγόντων βιορευστών σε έκτακτες καταστάσεις που προέρχονται από τυχαία περιστατικά, όπως διαρροές πρώτων υλών/βιορευστών από βλάβη ή αμέλεια, στο χώρο τοποθέτησης των δεξαμενών αποθήκευσης του βιορευστού, θα κατασκευαστεί στεγανολεκάνη ασφαλείας ίσης χωρητικότητας με αυτή των δεξαμενών αποθήκευσης των βιορευστών. Στην περίμετρο της βάσης θεμελίωσης των δεξαμενών θα κατασκευαστεί τοιχίο ύψους 0,8m, ώστε να αποτελέσει εξωτερική λεκάνη ασφαλείας, τυχόν διαρροής ελαίου, χωρητικότητας μεγαλύτερης από 75 m³.

Μία δεύτερη δεξαμενή χωρητικότητας περίπου 9m³ (2,10m x 2,10m x 2,10m) για την κάλυψη των ημερήσιων αναγκών της μονάδας, θα βρίσκεται εγκατεστημένη εντός του βιομηχανικού κτιρίου η οποία θα συνδέεται με τις κύριες δεξαμενές.

ε3. Βιομηχανικό κτίριο

Εντός του γηπέδου θα κατασκευαστεί βιομηχανικό κτίριο (Σχήμα 4) στο οποίο θα βρίσκονται στεγασμένα (α) η δεξαμενή ημερήσιας λειτουργίας, (β) το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος και η ΜΕΚ, (γ) η δεξαμενή ημερήσιας λειτουργίας, (δ) η δεξαμενή βιοντίζελ (ε) ο χώρος αποθήκευσης ανταλλακτικών (φίλτρα καυσίμου, φίλτρα λαδιού, λιπαντικά, κ.α), (ζ) ο χώρος αποθήκευσης εργαλείων, (η) ο χώρος προετοιμασίας και τελικού φιλτραρίσματος καυσίμου, (θ) τα αποδυτήρια και (ι) τα γραφεία της μονάδας.



Σχήμα 4: Διάγραμμα βιομηχανικού κτηρίου

Το βιομηχανικό κτίριο έχει διαστάσεις 20m x 10m. Η ακουστική και θερμική μόνωση αυτών των εγκαταστάσεων θα γίνει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από καύση βιορευστών βρίσκονται εγκατεστημένα σε ξεχωριστό χώρο εντός του βιομηχανικού κτιρίου. Το βιομηχανικό κτίριο θα αποτελείται από μία ειδικού σχεδιασμού μικτή κατασκευή, από τοίχιο από οπλισμένο εμφανές σκυρόδεμα με μικρό ύψος, και από το σημείο αυτό και πάνω μεταλλική κατασκευή. Επίσης θα έχει επικάλυψη από έγχρωμο προκατασκευασμένα θερμομονωτικά panels πολυουρεθάνης, (επιστέγαση και πλαγιοκάλυψη) πάχους τουλάχιστον 6cm. Το εξωτερικό φύλλο των panels θα είναι μεταλλικό, γαλβανισμένο, τραπεζοειδούς profile με έντονες αυλακώσεις, και πάχους 0.6mm, το δε εσωτερικό φύλλο των panels θα είναι μεταλλικό, γαλβανισμένο, έγχρωμο, ελαφράς διαμόρφωσης με αυλακώσεις και πάχους από 0.6mm. Η πλαγιοκάλυψη θα επικαλύψει εξωτερικά κατά 20cm το υψηλότερο τμήμα του περιμετρικού τοιχίου καθώς επίσης και ομοίως κατά 40cm χαμηλότερα από την τελική στάθμη της πλάκας των χώρων προσωπικού. Τα θεμέλια σε όλες τις περιπτώσεις των κατασκευών θα κατασκευασθούν από οπλισμένο σκυρόδεμα πάνω σε εξυγιαντικό στρώμα από συμπυκνωμένα θραυστά υλικά και θα συνδεθούν με συνδετήρια δοκάρια επίσης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Το βάθος εκσκαφής για τη θεμελίωση δεν θα υπερβαίνει το 1,80m. Εναλλακτικά, ο φέρων οργανισμός του κτιρίου αυτού (θεμέλια, υποστυλώματα δοκάρια, τεγίδες ή πρόπλακες οροφής) μπορεί να γίνει με προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα που παράγονται σε κατάλληλες βιομηχανικές μονάδες, μεταφέρονται και συνδέονται επιτόπου του έργου με ανοξείδωτα εξαρτήματα και μερική σκυροδέτηση.

ε4. Μονάδα καύσης - κινητήρας

Στην περίπτωση του εξεταζόμενου σταθμού καύσης βιορευστών θα χρησιμοποιηθούν κινητήρες της εταιρείας **MAN** τύπου **5 L21/31 GenSet**. Η κατανάλωση φυτικού ελαίου φτάνει τα 233,1 gr/KWh και η κατανάλωση βιοντίζελ τα 195gr/KWh. Η κατανάλωση λιπαντικού σύμφωνα με το ISO 3046-1 φτάνει τα 0,6gr/KWh. Μπορεί να λειτουργήσει με καύσιμο MDO (Medium Diesel oil) και HFO (Heavy Fuel Oil), οποιοδήποτε φυτικό έλαιο (vegetable oil) και γενικά με καύσιμα που έχουν υψηλό ιξώδες.

Η εξάτμιση που περιλαμβάνεται είναι τύπου **residential (οικιστικών περιοχών)**, ειδική για κατοικημένες περιοχές, μεγάλης ηχομονωτικής ικανότητας. Με τη βοήθεια του προαναφερόμενου εξοπλισμού εξασφαλίζεται στάθμη θορύβου μικρότερη ή ίση των 55 dB(A) στα 7m με ανοχή $\pm 3\%$.

Ο κινητήρας για την ψύξη του χρησιμοποιεί πύργο ψύξης μηχανικής κυκλοφορίας με ελκυσμό αέρα (υποβοηθούμενης ροής), κλειστού κυκλώματος, κατασκευασμένο από πλαστικό ενισχυμένο με υαλοβάμβακα, λυόμενου τύπου και μικρού βάρους με δυνατότητα μεταφοράς και επιτόπου συναρμολόγησης, ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογές παρόμοιες με το εξεταζόμενο έργο (μικρού και μεσαίου μεγέθους δραστηριότητες). Ο πύργος ψύξης αποτελείται από αξονικό ανεμιστήρα χαμηλής ισχύος για εξοικονόμηση της καταναλισκόμενης ενέργειας (2,0 Hp) και κυψελωτό υλικό πλήρωσης διαμορφωμένο εν κενό για αύξηση της συναλλαγής θερμότητας, μέγιστης απόδοσης $E_{thmax}=780.000 \text{ Kcal/h}$. Η απόρριψη της θερμότητας (ψύξη) γίνεται με ανάμιξη (συναλλαγή) του ζεστού νερού από τη θερμική ενέργεια της ΜΕΚ με τον ατμοσφαιρικό αέρα. Επιπλέον θα υπάρχει προεγκατάσταση εξοπλισμού αξιοποίησης του θερμικού φορτίου (exhaust gas boiler), για να είναι εφικτή η μελλοντική εκμετάλλευση της θερμότητας στην περίπτωση ζήτησης θερμικού φορτίου από γειτνιάζουσες χρήσεις.

Ο κινητήρας MAN της ΜΕΚ που θα χρησιμοποιηθεί στη μονάδα, είναι πιστοποιημένος κατά το διεθνές πρότυπο IMO TIER III, ως προς τις εκπομπές αέριων ρύπων. Για την ικανοποίηση των απαιτήσεων του νέου προτύπου IMO TIER III όσον αφορά τον περιορισμό των εκπομπών NOx, η εταιρεία MAN χρησιμοποιεί σύστημα **επιλεκτικής καταλυτικής αναγωγής (Selective Catalytic Reduction)**, τεχνολογία ευρέως διαδεδομένη για την αντιμετώπιση των εκπομπών NOx από μονάδες ΜΕΚ.

ε5. Ηλεκτρογεννήτρια

Η ηλεκτρογεννήτρια που θα εγκατασταθεί είναι του οίκου STAMFORD και ο τύπος της PI736F ασύγχρονη, τριφασική με τάση λειτουργίας 400Volt και συχνότητα 50Hz. Το ονομαστικό ρεύμα ζεύξης είναι 1804 A. Η ηλεκτρογεννήτρια και η μονάδα καύσης βρίσκονται εντός καλύμματος υλοποιημένο από ηλεκτροστατικά βαμμένα χαλυβδόφυλλα, τα οποία φέρουν ηχομονωτική επίστρωση.

ε6. Σύστημα ανάλυσης αέριων ρύπων

Θα εγκατασταθεί αναβαθμίσιμος αναλυτής καυσαερίων SIEMENS ULTRAMAT 23. Οι ρύποι, οι οποίοι θα μετρούνται συνεχώς, είναι CO, NOx.

ε7. Υποσταθμός μέσης στάθμης

Στο περιγραφόμενο σύστημα η ισχύς εξόδου του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους είναι μεγαλύτερη από το επίπεδο των 100 KW, οπότε **χρησιμοποιείται υποσταθμός ανύψωσης της τάσης (μετασχηματιστής 1250 kVA και Τεδιά Μέσης Τάσης) υλοποιημένος σε οικίσκο**, ο οποίος είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας, και φέρει όλα εκείνα τα υποσυστήματα, πλέον του μετασχηματιστή, τα οποία τον καθιστούν απόλυτα λειτουργικό και συμβατό με τις τεθειμένες προδιαγραφές του Διαχειριστή του Δικτύου.

Ο υποσταθμός χαμηλής - μέσης τάσης 0,4kV/20kV, θα ανυψώνει την τάση από 400 Volt σε 20.000 Volt και η ηλεκτρική ενέργεια θα διοχετεύεται στο δίκτυο μέσης τάσης.

εβ. Περιβάλλον χώρος

Η εγκατάσταση θα περιφραχθεί και θα φέρει κατάλληλη σήμανση, έτσι ώστε να αποφεύγονται τυχαία περιστατικά ή βανδαλισμοί.

Η εγκατάσταση θα είναι εξοπλισμένη με αντικεραυνική προστασία. Θα γίνεται συντήρηση του εξοπλισμού βάσει των προδιαγραφών.

Θα πραγματοποιηθεί δέντροφύτευση περιμετρικά του γηπέδου και στα ελεύθερα σημεία εντός του γηπέδου της εγκατάστασης (όπου είναι λειτουργικά εφικτό), με κατάλληλα είδη δένδρων της τοπικής χλωρίδας, για την αισθητική αναβάθμιση του τοπίου και τη δημιουργία πράσινης ζώνης απομόνωσης (περιορισμό της ηχητικής και «οπτικής ρύπανσης» και της διαχεόμενης σκόνης) από τις όμορες ιδιοκτησίες. Θα εξασφαλίζεται η άρδευση και η λίπανση των δενδρυλλίων.

Η εγκατάσταση θα διαθέτει επίσης σύστημα πυρασφάλειας, οι τεχνικές προδιαγραφές του οποίου θα αποφασιστούν κατά την εκπόνηση της οριστικής μελέτης πυρασφάλειας η οποία θα εγκριθεί από την οικεία Πυροσβεστική Υπηρεσία.

ζ. Προγραμματισμός και χρονοδιάγραμμα επιμέρους εργασιών και σταδίων κατασκευής-λειτουργίας.

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται τα στάδια κατασκευής, λειτουργίας και τελικής αποκατάστασης του έργου.

Πίνακας 2: Στάδια κατασκευής, λειτουργίας και τελικής αποκατάστασης έργο.

ΣΤΑΔΙΑ ΕΡΓΟΥ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ
Στάδια κατασκευής	6 μήνες
Έργα πολιτικού μηχανικού	
Εγκατάσταση Η/Μ Εξοπλισμού	
Διασύνδεση σταθμού	
Δοκιμαστική περίοδος λειτουργίας	
Αποκατάσταση και προστασία περιβάλλοντος	
Στάδια λειτουργίας	Τουλάχιστον 20 χρόνια
Προμήθεια και αποθήκευση βιορευστών	
Μεταφορά βιορευστού από το τροφοδοτικό δοχείο στην είσοδο κάθε κινητήρα εσωτερικής καύσης - Καύση πρώτης ύλης βιορευστού	
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στις ηλεκτρογεννήτριες	
Διαμόρφωση, μετατροπή και διάθεση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας μέσω Μ/Σ υποσταθμού Μ.Τ. στο Δίκτυο Διανομής της ΔΕΗ	
Παύση λειτουργίας - αποκατάσταση	Δεν αναφέρεται
Καθαίρεση μόνιμων κατασκευών, απομάκρυνση εξοπλισμού και υλικών και τρόποι διάθεσής τους (διαδικασίες, χρονοδιάγραμμα).	

3. ΧΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ - ΕΚΡΟΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ - ΕΚΠΟΜΠΩΝ

α. Ξάση κατασκευής

Κατά τη φάση κατασκευής του έργου εκτιμάται από τον μελετητή ότι θα υπάρχουν οι παρακάτω χρήσεις φυσικών πόρων και εκροές αποβλήτων:

1. **Αστικά απόβλητα** τα οποία θα προέρχονται από το προσωπικό του εργοταξίου, θα τοποθετηθεί στο χώρο του σταθμού κινητή χημική τουαλέτα. Η χρήση της χημικής τουαλέτας θα γίνεται μόνο για όσο χρονικό διάστημα διαρκέσουν οι εργασίες κατασκευής για την εγκατάσταση του σταθμού και στη συνέχεια θα απομακρυνθεί. Η αλλαγή της δεξαμενής της τουαλέτας θα γίνεται με κατάλληλο βυτίο μεταφοράς βοθρολυμάτων.

2. **Υγρά απόβλητα** από την συντήρηση μηχανημάτων. Για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών που προέρχονται από τυχαία περιστατικά, όπως διαρροές οχημάτων και μηχανημάτων από βλάβη ή αμέλεια, θα υπάρχουν στο χώρο του εργοταξίου προσροφητικά/απορροφητικά υλικά όπως άμμος, ροκανίδι ή ειδικός τύπος γεωυφάσματος, για την έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπισή τους και την ελαχιστοποίηση του κινδύνου διασποράς τους. Η διαχείριση των προσροφητικών υλικών θα γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

3. **Μπάζα εκσκαφών** από τις εργασίες διαμόρφωσης του χώρου που θα οδηγούνται μετά από συνεννόηση με τις Αρμόδιες Αρχές του Δήμου Κοζάνης σε συγκεκριμένο για το σκοπό αυτό χώρο διάθεσης. Η ποσότητά τους εκτιμάται σε λιγότερο από 20m³.

4. **Στερεά απορρίμματα αστικού τύπου** (μη επικινδύνων (20 03 01)). Η συλλογή τους θα γίνεται σε πλαστικές σακούλες, οι οποίες θα απορρίπτονται στους κάδους προσωρινής αποθήκευσης του φορέα διαχείρισης (Δήμος), ο οποίος είναι και υπεύθυνος για την αποκομιδή τους. Η ποσότητά τους εκτιμάται σε λιγότερο από 1,5tn.

5. **Στερεά απόβλητα συσκευασιών** και ειδικότερα (α) χαρτί & χαρτόνι (15 01 01), (β) πλαστικά (15 01 02), (γ) ξύλο (15 01 03), (δ) μέταλλο (15 01 04), (ε) συνθετικό (15 01 05), (ζ) μεικτό (15 01 06), (η) γυαλί (15 01 07) των οποίων η διαχείρισή θα γίνεται από αδειοδοτημένες εταιρείες προς ανακύκλωση αντίστοιχα στους υφιστάμενους φορείς εναλλακτικής διαχείρισης απορριμμάτων. Η ποσότητά τους εκτιμάται σε λιγότερο από 1,5tn.

6. **Εκπομπές αέριων** που προέρχονται από τα καυσαέρια των οχημάτων/μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του έργου, από τη σκόνη που δημιουργείται από τις εργασίες στις μη ασφαλοστρωμένες επιφάνειες καθώς και από τις εκπομπές των οχημάτων που θα μεταφέρουν τον εξοπλισμό μέσω των υφιστάμενων οδικών αξόνων. Οι εκπομπές αυτές θα είναι μικρές, προσωρινές και πλήρως αντιστρέψιμες. Με βάση τον τύπο του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί, την κατανάλωση καυσίμων που θα απαιτηθεί εκτιμάται ότι οι εκπομπές των αέριων ρύπων θα είναι προσεγγιστικά σύμφωνες με τον παρακάτω πίνακα:

Εκπομπές CO (kg/ημέρα)	Εκπομπές VOC (kg/ημέρα)	Εκπομπές NOx (kg/ημέρα)	Εκπομπές SO ₂ (kg/ημέρα)	Εκπομπές TSP (kg/ημέρα)
29,287	11,979	7,975	2,726	5,85

7. **Ο Θόρυβος** που παράγεται κατά τη φάση της κατασκευής του έργου προέρχεται κυρίως από τη λειτουργία των μηχανημάτων του εργοταξίου, από την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς του εξοπλισμού από και προς το εργοτάξιο και από την οδική κίνηση από την μετακίνηση του προσωπικού του εργοταξίου. Για την τήρηση των ορίων που επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία (55dB) που αφορά στην επιτρεπόμενη στάθμη θορύβου των διαφόρων μηχανημάτων και οχημάτων εργοταξίου θα τηρηθούν οι κανόνες της ορθής εργοταξιακής πρακτικής, συμπεριλαμβανομένης και της χρήσης προχείρων ηχοπετασμάτων, όπου αυτό απαιτηθεί.

β. Ξάση λειτουργίας

Κατά τη φάση λειτουργίας του έργου εκτιμάται από τον μελετητή ότι θα υπάρχουν οι παρακάτω χρήσεις φυσικών πόρων και εκροές αποβλήτων:

1. Χρήση νερού η χρήση νερού περιορίζεται στην εγκατάσταση ενός κλειστού κυκλώματος που θα χρησιμοποιείται στον εναλλάκτη για την προθέρμανση του ελαίου.
2. Απόδοση θερμότητας. Μέρος της παραγόμενης θερμικής ενέργειας (περίπου 8,06%) θα χρησιμοποιείται για την προθέρμανση του καυσίμου του βιορευστού στις δεξαμενές αποθήκευσής του και τη διατήρησή του σε θερμοκρασίες άνω των 45 °C, με σκοπό την μείωση του ιξώδους του, την καλύτερη καύση του και την αύξηση του βαθμού απόδοσης της μονάδας, όπως προαναφέρθηκε, και προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν φαινόμενα στερεοποίησης ειδικά τους χειμερινούς μήνες. Ένα άλλο μέρος της παραγόμενης θερμικής ενέργειας θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες θέρμανσης των κτιριακών εγκαταστάσεων της μονάδας τους χειμερινούς μήνες ενώ το υπόλοιπο, θα αποδίδεται στο περιβάλλον, μέσω κατάλληλου πύργου ψύξης κλειστού κυκλώματος.
3. Χρήση ενέργειας. Η ιδιοκατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας του σταθμού σύμφωνα με στοιχεία αντίστοιχων υφιστάμενων μονάδων εκτιμάται σε 5-7% της εγκατεστημένης ισχύς του σταθμού, το μέγιστο ανά ημέρα, την οποία θα προμηθεύεται από το δίκτυο της ΔΕΗ και θα καταναλώνεται κυρίως για την κίνηση του μηχανολογικού εξοπλισμού, το φωτισμό της εγκατάστασης, τα συστήματα ελέγχου και παρακολούθησης και τη λειτουργία των βοηθητικών χώρων του σταθμού.
4. Αστικά λύματα που θα οδηγούνται σε υπόγεια στεγανή δεξαμενή αποθήκευσης χωρητικότητας 11m³ (στεγανός βόθρος). Η συχνότητα εκκένωσης του στεγανού βόθρου της μονάδας, θα είναι μία φορά κάθε 7-8 μήνες περίπου.
5. Απόβλητα λιπαντικών ελαίων και ειδικότερα συνθετικά έλαια μηχανής κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης (13 02 06 *), από τη Συντήρηση Η/Μ εξοπλισμού και λοιπού εξοπλισμού μονάδας σε ποσότητες περίπου 1,5tn/year τα οποία θα αποθηκεύονται προσωρινά και έπειτα θα αποστέλλονται για επεξεργασία σε αδειοδοτημένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης λιπαντικών και ελαίων εντός δύο ημερών. Για τη συντήρηση της μηχανής του κινητήρα θα χρειαστούν αλλαγές στο λάδι του κινητήρα. Τη διαδικασία αυτή θα την αναλάβει η εταιρεία που θα συντηρεί τον μηχανολογικό εξοπλισμό της μονάδας και η συλλογή - αποθήκευση - απομάκρυνση του, θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
6. Ανάμεικτα Δημοτικά Απόβλητα (20 03 01), σε ποσότητες λιγότερο από 3kg/ημέρα, κυρίως αστικά απορρίμματα και απόβλητα συσκευασίας από το απασχολούμενο προσωπικό, τα οποία θα αποθηκεύονται σε κάδους απορριμμάτων και θα μεταφέρονται από το φορέα διαχείρισης στο Χ.Υ.Τ.Α. της περιοχής.
7. Στερεό υπόλειμμα φίλτρανσης βιορευστών (πάστας) το οποίο συλλέγεται σε ενσωματωμένους συλλέκτες του φίλτρου. Το στερεό αυτό υπόλειμμα, ως ενιαίο ανταλλακτικό υλικό των συλλεκτών του φίλτρου καθώς και τα όποια πιθανά βιομηχανικά απόβλητα συσκευασίας, θα αποθηκεύονται εντός του χώρου της προτεινόμενης μονάδας, θα διαχωρίζονται ανά κατηγορία υλικού και θα παραλαμβάνονται άμεσα (εντός δύο ημερών) από αδειοδοτημένες εταιρείες για περαιτέρω διαχείριση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
8. Ο εξαντλημένος (απενεργοποιημένος) καταλύτης (16 08 02*) του συστήματος επιλεκτικής καταλυτικής αναγωγής (S.C.R.) της μονάδας, ο οποίος σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας θα αντικαθίσταται κάθε 2 χρόνια περίπου.
9. Απόβλητα συσκευασίας και ειδικότερα (α) χαρτί & χαρτόνι (15 01 01), (β) πλαστικά (15 01 02), (γ) ξύλο (15 01 03), (δ) μέταλλο (15 01 04), (ε) συνθετικό (15 01 05), (ζ) μεικτό (15 01 06),

(η) γυαλί (15 01 07) σε ποσότητες 1,5tn/year τα οποία θα αποθηκεύονται προσωρινά και θα διαθέτονται ανακύκλωση.

10. Απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (που δεν προδιαγράφονται αλλιώς), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχει μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες (15 02 02*). Τα υλικά αυτά θα συλλέγονται σε ειδικά στεγανά δοχεία εντός του σταθμού και θα αποστέλλονται για επεξεργασία σε αδειοδοτημένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης. Οι ποσότητές εκτιμώνται σε 1,5tn/έτος.

11. Μπαταρίες μολύβδου (16 06 01*) σε ποσότητες μικρότερες 200kg/πενταετία από τη συντήρηση του Η/Μ Εξοπλισμού οι οποίες θα συλλέγονται εντός χώρου του σταθμού και έπειτα συλλογή και ανακύκλωση από αδειοδοτημένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης

12. Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους (16 01 03) σε ποσότητες μικρότερες από 1tn/έτος, τα οποία θα συλλέγονται, θα αποθηκεύονται εντός του χώρου της προτεινόμενης μονάδας, θα διαχωρίζονται ανά κατηγορία υλικού και θα παραλαμβάνονται άμεσα (εντός δύο ημερών) από αδειοδοτημένες εταιρείες για περαιτέρω διαχείριση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

13. Σίδηρος - Χάλυβας (17 04 05) σκραπ σιδηρικά σε ποσότητες λιγότερο από 1tn/έτος τα οποία συλλέγονται σε χώρους εντός της μονάδας και θα αποστέλλονται για ανακύκλωση από εγκεκριμένους διαχειριστές τέτοιων υλικών.

14. Αέριες εκπομπές όπως οξείδια του αζώτου (NO_x) σε ποσότητες 13tn/έτος, μονοξειδίου το άνθρακα (CO) σε 11tn/έτος, αιωρούμενων σωματιδίων (PM) σε συγκεντρώσεις 0,88 tn/year και υδρογονανθράκων (HC) σε ποσότητες 15 tn/year, διοξειδίου του θείου (SO_2) σε ποσότητες 0,36 tn/year. Αμελητέες θεωρούνται οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (CO_2).

15. Εκπομπές Θορύβου. Τα αναμενόμενα επίπεδα θορύβου στον κύριο χώρο παραγωγής, εκτιμάται σύμφωνα με τη μέχρι τώρα εμπειρία ότι θα είναι 70 - 80 dB(A), ενώ στα όρια του γηπέδου δε θα υπερβαίνουν τα 55 dB(A). Το κτίριο στέγασης της μονάδας θα έχει την κατάλληλη ηχομόνωση, ενώ τα μέτρα ηχομόνωσης που λαμβάνονται (σωστή έδραση με μόνωση, εύρυθμη λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, άμεση αποκατάσταση των βλαβών, τοποθέτηση των μηχανημάτων σε κλειστούς και ειδικά ηχομονωμένους χώρους, κλπ, περιμετρική φύτευση του σταθμού από δένδρα και θάμνους για τον περιορισμό της διασποράς του παραγόμενου θορύβου στη γύρω περιοχή) θα περιορίσουν σημαντικά τον εκπεμπόμενο θόρυβο, ο οποίος θα είναι εντός των προβλεπόμενων από τη νομοθεσία ορίων.

16. Οι δευτερογενείς πηγές θορύβου από την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς της πρώτης ύλης, αλλά και των βοηθητικών, εκτιμώνται σε επίπεδα χαμηλότερα των 55 dB(A).

17. Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας. Ο μόνος χώρος όπου παράγεται ακτινοβολία είναι στο διαμέρισμα του μετασχηματιστή μέσης τάσης, το οποίο σύμφωνα με τον κατασκευαστή, θα πληροί όλες τις προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία απαιτούμενες προδιαγραφές κατασκευής και στον οποίο θα τηρούνται τα προβλεπόμενα της ΚΥΑ 3606(ΦΟΡ) 238/25-04-2002 (ΦΕΚ 512/Β').

γ. Φάση αποκατάστασης

Μετά την παύση λειτουργίας του σταθμού, η εταιρεία δεσμεύεται στην πλήρη αποκατάσταση του χώρου στην πρότερή του μορφή. Πιο συγκεκριμένα θα γίνει αποξήλωση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και των δομικών εγκαταστάσεων, καθώς και αποκατάσταση της βλάστησης. Κατά τις εργασίες αποκατάστασης του γηπέδου εγκατάστασης του σταθμού, τυχόν επιβάρυνση του εδάφους, κατά τόπους, λόγω διαρροών αντιδραστηρίων, πετρελαιοειδών,

χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων, κ.λπ. θα αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές απορρύπανσης-περιβαλλοντικής αποκατάστασης εδάφους (απομάκρυνση - απορρύπανση - αποκατάσταση εδαφικού στρώματος).

Στον παρακάτω πίνακα δίνεται η αξιολόγηση των επιπτώσεων του έργου από την υπηρεσία του Δήμου βάση της κείμενης νομοθεσίας. Η αξιολόγηση γίνεται λαμβάνοντας υπόψη ως βάση αναφοράς τη μηδενική λύση, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 170225 (ΦΕΚ 135/Β/2014).

Πίνακας 2: Αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργου (από την υπηρεσία)

Επίπτωση	Χαρακ/ρας	Πιθανότητα εμφάνισης	Έκταση	Ένταση	Πολυπλ/τητα	Χρονικός Ορίζοντας	Δυνατότητα Αντιμετώπισης	Αναστρέψιμη	Συνεργιστική ή αθροιστική δράση
Α. Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	Ουδέτερη								
Α1. Επιπτώσεις στο μικροκλίμα και στα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	Ουδέτερη								
Α2. Εκπομπές θερμών ή ψυχρών αερίων ή σημαντικές μεταβολές στην θερμοχ/τητα από τη λειτουργία του έργου	Αρνητική	Πιθανή	Τοπικά	Ασθενείς	Άμεση	Μακροχρόνια	Μερικώς	Μερικώς	ΝΑΙ
Α3. Εκτίμηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από τις φάσεις κατασκευής και λειτουργίας του έργου	Αρνητική	Μεγάλη	Διασ/κή	Ασθενείς	Άμεση	Μακροχρόνια	Μερικώς	Μερικώς	ΝΑΙ
Β. Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά	Ουδέτερη								
Γ. Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	Ουδέτερη								
Δ. Ποιοτικά χαρακτηριστικά των εδαφών	Αρνητική	Μικρή	Τοπικά	Σημαντική	Άμεση	Μακροχρόνια	Μερικώς	Μερικώς	ΝΑΙ
Ε. Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον	Ουδέτερη								
Ζ. Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον	Αρνητική	Μεγάλη	Τοπικά	Σημαντική	Άμεση	Μακροχρόνια	Μερικώς	Μερικώς	ΝΑΙ
Η. Κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις	Ουδέτερη								
Θ. Επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές	Υπό εξέταση	Πιθανή	Τοπικά	Σημαντική	Άμεση	Μακροχρόνια	Πλήρως	Πλήρως	ΝΑΙ
Ι. Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον	Ουδέτερη								

Επίπτωση	Χαρακ/ρας	Πιθανότητα εμφάνισης	Έκταση	Ένταση	Πολυπλ/τητα	Χρονικός Ορίζοντας	Δυνατότητα Αντιμετώπισης	Αναστρέψιμη	Συνεργιστική ή αθροιστική δράση
Κ. Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα									
K1. Εκπομπές ρύπων στον αέρα	Αρνητική	Σίγουρη	Ευρύτερη περιοχή	Μέτρια	Όχι	Βραχυχρόνια & Μακροχρόνια	Μερικώς	Μερικώς	ΝΑΙ
K2. Πιθανότητα υπερβάσης θερμοθετημένων οριακών τιμών	Αρνητική	Μικρή	Ευρύτερη περιοχή	Μέτρια	Όχι	Βραχυχρόνια & Μακροχρόνια	Μερικώς	Μερικώς	ΝΑΙ
K3. Μεταβολή σε σχέση με τις υφιστάμενες παραμέτρους ποιότητας του αέρα	Αρνητική	Σίγουρη	Ευρύτερη περιοχή	Ασθενής	Όχι	Βραχυχρόνια & Μακροχρόνια	Μερικώς	Μερικώς	ΝΑΙ
Λ. Επιπτώσεις από θόρυβο ή από δονήσεις	Αρνητική	Μεσαία	Ευρύτερη περιοχή	Ασθενής	Όχι	Βραχυχρόνια & Μακροχρόνια	Μερικώς	Μερικώς	ΝΑΙ
Μ. Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία	Αρνητική	Μεσαία	Ευρύτερη περιοχή	Ασθενής	Όχι	Βραχυχρόνια & Μακροχρόνια	Μερικώς	Μερικώς	ΝΑΙ
Ν. Επιπτώσεις στα ύδατα									
N1. Επιπτώσεις ως προς τα μέτρα που εγκρίθηκαν με το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του οικείου Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς και οι επιπτώσεις του έργου σε σχέση με τα μέτρα που προβλέπονται σε τυχόν εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Ουδέτερη								ΝΑΙ
N2. Εκτίμηση επιπτώσεων του έργου στο υδρογραφικό δίκτυο, όπως αυτές προκύπτουν από άμεσες παρεμβάσεις και έμμεσες μεταβολές.	Ουδέτερη								ΝΑΙ
N3. Εκτίμηση επιπτώσεων στη διαθεσιμότητα υδατικού	Ουδέτερη								ΝΑΙ

Επίπτωση	Χαρακ/ρας	Πιθανότητα εμφάνισης	Έκταση	Ένταση	Πολυπλ/τητα	Χρονικός Ορίζοντας	Δυνατότητα Αντιμετώπισης	Αναστρέψιμη	Συνεργιστική ή αθροιστική δράση
δυναμικού και στις ενδεχόμενες εποχικές μεταβολές της, για την τροφοδοσία των υφιστάμενων χρήσεων μετά την υλοποίηση του έργου									
N4. Εκτίμηση των μεταβολών που αναμένονται λόγω του έργου στα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των επηρεαζόμενων μόνιμων και περιοδικών υδατορρέων.	Αρνητική	Μικρή	Ευρύτερη περιοχή	Σημαντική	Όχι	Βραχυχρόνια	Πλήρως	Πλήρως	ΝΑΙ
N5. Στις τάσεις μελλοντικής εξέλιξης της ποιότητας και ποσότητας των επιφανειακών υδάτων	Ουδέτερη								ΝΑΙ
N6. Συσχέτιση των φάσεων κατασκευής και λειτουργίας του έργου με την υδρογεωλογία της περιοχής επιρροής του και τον υποκείμενο υδροφόρο	Αρνητική	Μικρή	Ευρύτερη περιοχή	Σημαντική	Όχι	Βραχυχρόνια	Πλήρως	Πλήρως	ΝΑΙ
N7. Εκτίμηση των επιπτώσεων στη στάθμη των επηρεαζόμενων υδροφορέων (υποκείμενου και κατάντη). Διαθεσιμότητα υπόγειων υδάτων, με τις ενδεχόμενες εποχικές μεταβολές της, για την τροφοδοσία των υφιστάμενων χρήσεων μετά την υλοποίηση του έργου	Ουδέτερη								ΝΑΙ
N8. Εκτίμηση των μεταβολών που αναμένονται λόγω του έργου στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των	Αρνητική	Μικρή	Ευρύτερη περιοχή	Σημαντική	Όχι	Βραχυχρόνια	Πλήρως	Πλήρως	ΝΑΙ

Επίπτωση	Χαρακ/ρας	Πιθανότητα εμφάνισης	Έκταση	Ένταση	Πολυπλ/τητα	Χρονικός Ορίζοντας	Δυνατότητα Αντιμετώπισης	Αναστρέψιμη	Συνεργιστική ή αθροιστική δράση
επηρεαζόμενων υπόγειων υδάτων.									
N9. Επίδραση του έργου στις τάσεις μελλοντικής εξέλιξης της ποιότητας και ποσότητας των υπόγειων υδάτων	Ουδέτερη								ΝΑΙ
Στερεά Απόβλητα	Αρνητική	Μικρή	Ευρύτερη Περιοχή	Μέτρια	Όχι	Μακροχρόνια	Πλήρως	Πλήρως	ΟΧΙ
Συμβολή στην ανάπτυξη της χώρας	Θετική	Σίγουρη	Ευρύτερη Περιοχή	Μέτρια	Όχι	Μακροχρόνια			

Με βάση τον παραπάνω πίνακα οι κυριότερες επιπτώσεις του έργου αφορούν:

- Τις εκπομπές αέριων ρύπων και οσμών από τη λειτουργία του έργου η ένταση όμως της οποίας κρίνεται ασθενής και μερικώς αντιμετωπίσιμη. Η μονάδα διαθέτει σύστημα επεξεργασίας των αέριων εκπομπών ώστε αυτές να βρίσκονται εντός των ορίων του θεσμικού πλαισίου
- Τις εκπομπές θορύβου από τη λειτουργία του έργου οι οποίες όμως είναι αντιμετωπίσιμες και με επιπλέον μέτρα από αυτά που προβλέπονται να ληφθούν σε περίπτωση μη τήρησης των σχετικών ορίων της νομοθεσίας.
- Τις εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας οι οποίες όμως είναι αντιμετωπίσιμες και με επιπλέον μέτρα από αυτά που προβλέπονται να ληφθούν σε περίπτωση μη τήρησης των σχετικών ορίων της νομοθεσίας. Ο σταθμός μέσης τάσης από τον οποίο θα εκπέμπονται οι ακτινοβολίες θα είναι κατάλληλα υπενδεδυμένος ώστε να περιορίζονται οι ακτινοβολίες
- Την ποιότητα των υδάτων & των εδαφών σε περιπτώσεις ατυχήματος. Η πιθανότητα είναι μικρή αλλά σε περίπτωση που συμβεί αν δεν λαμβάνονται τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα αντιμετώπισης οι επιπτώσεις θα είναι σημαντικές και μακροχρόνιες.

4. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Στη μελέτη αναφέρονται σειρά μέτρων, κατά τη φάση κατασκευής, λειτουργίας και παύση λειτουργίας, για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, τα βασικότερα από τα οποία είναι:

1. Κατασκευή στεγανολεκάνης για την αποφυγή διαρροών των βιορευστών στο υπέδαφος σε περίπτωση τυχαίας διαρροής στο χώρο των δεξαμενών αποθήκευσης των βιορευστών
2. Η μετάγγιση των βιορευστών θα γίνεται με ειδική σωλήνωση που θα προσαρμόζεται σε κατάλληλη αρμογή επί του βυτιοφόρου και εντός των δεξαμενών καυσίμου της μονάδας, ώστε να αποτρέπεται η πιθανότητα διαφυγής τους στο περιβάλλον.
3. Μέρος της παραγόμενης θερμικής ενέργειας (περίπου 8,06%) θα χρησιμοποιείται για την προθέρμανση του καυσίμου του βιορευστού, ένα άλλο μέρος της παραγόμενης θερμικής ενέργειας θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες θέρμανσης των κτιριακών εγκαταστάσεων της μονάδας τους χειμερινούς μήνες ενώ το υπόλοιπο, θα αποδίδεται στο περιβάλλον, αφού πρώτα ψυχθεί μέσω κατάλληλου πύργου ψύξης κλειστού κυκλώματος.
4. Θα γίνει συμμόρφωση με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών (Αρχαιολογίας) σχετικά με τις χωματουργικές εργασίες
5. Θα γίνει εγκατάσταση συστήματος μείωσης των εκπομπών οξειδίων του αζώτου. Πρόκειται για επιλεκτικό καταλυτικό μετατροπέα για την αναγωγή των οξειδίων με αποτέλεσμα τη σημαντική μείωσή τους (ως και 90%).
6. Όσον αφορά τον παραγόμενο θόρυβο, κατά τη φάση κατασκευής του έργου από τη λειτουργία των διαφόρων μηχανημάτων και οχημάτων εργοταξίου, και για την τήρηση των ορίων που επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία (55dB) θα τηρηθούν οι κανόνες της ορθής εργοταξιακής πρακτικής, συμπεριλαμβανομένης και της χρήσης προχείρων ηχοπετασμάτων, όπου αυτό απαιτηθεί.

7. Όσον αφορά τον παραγόμενο θόρυβο κατά τη φάση λειτουργίας, το κτίριο στέγασης της μονάδας θα έχει την κατάλληλη ηχομόνωση, ενώ τα μέτρα ηχομόνωσης που λαμβάνονται (σωστή έδραση με μόνωση, εύρυθμη λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, άμεση αποκατάσταση των βλαβών, τοποθέτηση των μηχανημάτων σε κλειστούς και ειδικά ηχομονωμένους χώρους, κλπ, για τον περιορισμό της διασποράς του παραγόμενου θορύβου στη γύρω περιοχή) ώστε στα όρια του γηπέδου να μην ξεπερνούν τα 55 dB(A).

8. Περιμετρικά του χώρου εγκατάστασης θα γίνει δενδροφύτευση, τόσο με θαμνώδη φυτά όσο και με δέντρα, κατάλληλα για το περιβάλλον και το κλίμα της περιοχής.

9. Για την προστασία από την εκπεμπόμενη ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, το διαμέρισμα του μετασχηματιστή μέσης τάσης, θα πληροί όλες τις προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία απαιτούμενες προδιαγραφές κατασκευής και στον οποίο θα τηρούνται τα προβλεπόμενα της ΚΥΑ 3606(ΦΟΡ) 238/25-04-2002 (ΦΕΚ 512/Β').

10. Η διαχείριση τόσο των αστικών μη επικίνδυνων αποβλήτων, των ανακυκλώσιμων υλικών όσο και των επικίνδυνων υλικών θα γίνεται από κατάλληλα αδειοδοτημένους διαχειριστές.

Ο φορέας του έργου είναι υπεύθυνος για την περιβαλλοντική διαχείριση της μονάδας. Κύριο μέλημα είναι η αποφυγή διαρροής φυτικών ελαίων και η τήρηση των ορίων όσον αφορά τους αέριους ρύπους και πιο συγκεκριμένα στα ΝΟx.

Ως θετικές επιπτώσεις του έργου κρίνεται μόνο η συμβολή του στην ανάπτυξη της χώρας διότι με το συγκεκριμένο έργο αυξάνεται το μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στους πόρους που χρησιμοποιεί η χώρα μας για την παραγωγή ενέργειας. Οι θέσεις εργασίας, κατά τη φάση κατασκευής, δεν προσδιορίζονται αλλά θα είναι για χρονικό διάστημα 6 μηνών ενώ κατά τη φάση λειτουργίας ο αριθμός των θέσεων εργασίας θα είναι 4.

Δεν αναφέρεται συγκεκριμένο πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης.

4. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ

Επισήμανση 1: Από το Σχήμα 1, φαίνεται ότι η εταιρία ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. έχει καταθέσει πέντε (5) διαφορετικά αιτήματα για την εγκατάσταση 5 μονάδων παραγωγής ενέργειας από Βιορευστά, τέσσερα (4) σε αγροτεμάχια της Τ.Κ. Ανθοτόπου και ένα (1) στην Τ.Κ. Σιδερών, ίδιας τεχνολογίας. Οι δύο από αυτές τις μονάδες μάλιστα βρίσκονται σε αγροτεμάχια με απόσταση λιγότερο από 20 μέτρα μεταξύ τους. Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω είναι απαραίτητο **για να θεωρηθεί πλήρης η μελέτη** να κατατεθούν συμπληρωματικά τα παρακάτω:

Α) Πλήρης και τεκμηριωμένη εξέταση της ***συνεργιστικής και αθροιστικής δράσης των επιπτώσεων του έργου με τις άλλες αιτούμενες για περιβαλλοντική αδειοδότηση μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιορευστών σε ΜΕΚ, της εταιρίας ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ, όπως απαιτείται*** και από την αριθμ 170225/2014 Υπουργική Απόφαση Παράρτημα 2 παράγραφος 4.4, απαιτείται η ***«4.4 Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα: Αναφέρονται και συσχετίζονται με το εξεταζόμενο έργο ή δραστηριότητα παρόμοια ή άλλα έργα και δραστηριότητες (υφιστάμενα ή υπό κατασκευή)***

της περιοχής ως προς τη συμπληρωματικότητα, τη συμβατότητα ή μη, την σωρευτικότητα κ.λ.π.»

Β) Να εξεταστεί ως εναλλακτική λύση η τοποθέτηση όλων των μονάδων σε ένα αγροτεμάχιο και να αδειοδοτηθούν ως έργο παραγωγής ενέργειας 5MW. Δεδομένου ότι:

(α) επαρκεί ο χώρος για την συγκέντρωση όλων των μονάδων σε ένα από τα αγροτεμάχια

(β) η διαχείριση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων κυρίως των εκπομπών των αέριων ρύπων, του θορύβου και της προστασίας των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων θα είναι ευκολότερη αν είναι συγκεντρωμένα σε ένα αγροτεμάχιο, διότι δεν θα υπάρχει διασπορά των πηγών ρύπανσης

(γ) η εφαρμογή του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης θα είναι πιο ολοκληρωμένη και θα έχει μεγαλύτερο επιπέδο ασφαλείας, διότι δεν θα υπάρχει διασπορά των πηγών ρύπανσης

είναι απαραίτητη και η διερεύνηση αυτής της εναλλακτικής λύσης για να θεωρηθεί ολοκληρωμένη η μελέτη.

Είναι αντιληπτό ότι η συγκεκριμένη εναλλακτική, βάση του Νόμου 3851/2010 άρθρο 2 παράγραφος 12, που τροποποιεί τον ν. 3468/2006 και της τροποποίησης αυτού από τον Νόμο 3851/2010 άρθρο 3 παράγραφος 13, **δεν απαλλάσσει** το έργο από την υποχρέωση να λάβει άδεια παραγωγής από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας καθώς από την υποχρέωση έκδοσης άδειας εγκατάστασης και λειτουργίας, διαδικασίες που ενδεχομένως μπορεί να αποβούν χρονοβόρες, όμως, περιβαλλοντικά είναι η πιο ορθή πρακτική που μπορεί να εφαρμοστεί.

Επισήμανση 2: Βάση του **άρθρου 26 του Νόμου 4496/2017** «Κατά παρέκκλιση της περίπτωσης α' της παρ. 6 του άρθρου 56 του ν. 2637/1998 (Α' 200): α) σε αγροτεμάχια, που βρίσκονται σε περιοχές της Επικράτειας εκτός Αττικής και χαρακτηρίζονται από τη Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της οικείας Περιφερειακής Ενότητας ως αγροτική γη υψηλής παραγωγικότητας, η εγκατάσταση σταθμών για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα, βιοαέριο ή βιορρευστά, επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι οι απαιτούμενες ποσότητες πρώτης ύλης προέρχονται από αγροτικές ή κτηνοτροφικές ή δασικές εκμεταλλεύσεις που βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των τριάντα (30) χιλιομέτρων, β) σε αγροτεμάχια, που βρίσκονται σε περιοχές της Επικράτειας εκτός Αττικής και έχουν ήδη καθοριστεί ως αγροτική γη υψηλής παραγωγικότητας από εγκεκριμένες Ζώνες Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.) του άρθρου 29 του ν. 1337/1983 (Α' 33), η εγκατάσταση σταθμών για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα ή βιοαέριο εγκατεστημένης ηλεκτρικής ισχύος έως και 500 kW, επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι: αα) οι απαιτούμενες ποσότητες πρώτης ύλης προέρχονται από αγροτικές ή κτηνοτροφικές ή δασικές εκμεταλλεύσεις που βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των τριάντα (30) χιλιομέτρων και ββ) οι σταθμοί ανήκουν σε φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγγεγραμμένα στο Μητρώο Αγροτών και Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων του ν. 3874/2010 (Α' 151) και είναι εγκατεστημένοι εντός της Περιφερειακής Ενότητας στην οποία βρίσκονται οι αγροτικές εκμεταλλεύσεις τους, όπως αυτές ορίζονται στο ν. 3874/2010.

Η τήρηση των προϋποθέσεων των περιπτώσεων α' και β' εξετάζεται κατά το στάδιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης των σταθμών. Οι προϋποθέσεις αυτές πρέπει να συντρέχουν και για αιτήματα έκδοσης ή τροποποίησης απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που έχουν υποβληθεί και δεν έχει εκδοθεί απόφαση μέχρι την έναρξη ισχύος του παρόντος.»

Επομένως χωρίς τη βεβαίωση χαρακτηρισμού γης ως χαμηλής ή υψηλής παραγωγικότητας που επιβάλλεται να εξετάζονται κατά το στάδιο έκδοσης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, δεν είναι δυνατή η συνέχιση της διαδικασίας.

Επισήμανση 3: Στη μελέτη στη σελ. 18, παράγραφος 4.1 αναφέρεται, ότι «δίνεται ταυτόχρονα μια λύση στο θέμα της διαχείρισης των παραγόμενων τηγανέλαιων (από οικίες, καταστήματα σίτισης, βιοτεχνίες, βιομηχανίες κλπ) με σύννομο τρόπο». Στα καύσιμα που πρόκειται να χρησιμοποιήσει δεν αναφέρονται τα τηγανέλαια ως καύσιμη ύλη. Τα χαρακτηριστικά των τηγανέλαιων διαφοροποιούνται σε σχέση με τα φυτικά έλαια (π.χ. ως προς το ιξώδες, την περιεκτικότητα σε νερό, τη θερμογόνο δύναμη, κ.α.). Αν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να γίνουν τροποποιήσεις στη ΜΕΚ και πιθανότατα να απαιτείται και επεξεργασία των τηγανέλαιων πριν την τελική χρήση. Θα πρέπει να διευκρινιστεί στη μελέτη ή να εξεταστεί ως εναλλακτική λύση.

Επισήμανση 4: Όσον αφορά τα μέτρα περιορισμού των περιβαλλοντικών επιπτώσεων θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω:

1. Η επιφάνεια που θα καλύπτει η στεγανολεκάνη να επεκταθεί στο χώρο που βρίσκεται (α) η δεξαμενή κάλυψης των ημερήσιων αναγκών, (β) η δεξαμενή βιοντίζελ (γ) στο χώρο στάθμευσης όπου θα γίνεται η τροφοδοσία των δεξαμενών. Ανάλογα μέτρα θα πρέπει να ληφθούν και κατά μήκος των αγωγών τροφοδοσίας της μονάδας παραγωγής ενέργειας.
2. Για να περιορισθεί η παραγωγή ΝΟ_x με τη χρήση συστήματος καταλυτικής μετατροπής απαιτείται κάποια αναγωγική ένωση όπως π.χ. είναι η ουρία ή κάποια ισχυρή βάση. Δεν περιγράφεται το είδος του αναγωγικού υλικού που θα χρησιμοποιηθεί, πού θα αποθηκεύεται το υλικό αυτό το οποίο είναι τοξικό σε περίπτωση διαφυγής, ούτε πού θα γίνεται ο ψεκασμός του υλικού στα καυσαέρια.
3. Στη μελέτη αναφέρεται ότι θα γίνει περιμετρική δενδροφύτευση της εγκατάστασης για την οποία όμως δεν αναφέρονται (α) αριθμός δενδρυλλίων, (β) είδος δέντρων (γ) ποσότητα νερού και από πού θα γίνει η προμήθεια του νερού για τη συντήρηση για την επιβίωση αυτών των δένδρων. Θα πρέπει να συμπεριληφθεί αναλυτική περιγραφή.
4. Δεν παρουσιάζεται συγκεκριμένο πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης. Να δοθεί συγκεκριμένο πρόγραμμα στο οποίο να συμπεριλαμβάνονται τα παρακάτω:
 - (1) Ο αναλυτής αέριων ρύπων που θα εγκατασταθεί στο σύστημα καύσεις να καταγράφει εκτός από το CO και τα NO_x και τα SO₂, HC, PM σε πραγματικό χρόνο ή με συγκεκριμένη συχνότητα.
 - (2) Σε εξαμηνιαία βάση να καταγράφονται τα επίπεδα της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας.
 - (3) Σε πραγματικό χρόνο να καταγράφονται τα επίπεδα του εκπεμπόμενου θορύβου στα όρια του γηπέδου

- (4) Προτείνεται επίσης η παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων σε κάποια γειτονική γεώτρηση των παραμέτρων λιπών & ελαίων και αρωματικών υδρογονανθράκων, με συχνότητα μία φορά το χρόνο, για προληπτικούς λόγους. Το κόστος που θα επιβαρύνει τον ανάδοχο του έργου είναι μικρό για αυτήν την προληπτική ενέργεια.
5. Ο φορέας του έργου πριν την εκκίνηση των εργασιών θα πρέπει να λάβει τις ανάλογες βεβαιώσεις από το Δήμο Κοζάνης, σχετικά με τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, από τη ΔΕΥΑΚ για τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων και πιστοποιητικό πυροπροστασίας από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία.
6. Ο φορέας να αποστέλλει έκθεση με τα ετήσια αποτελέσματα του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης που εφαρμόζει και στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Δήμου Κοζάνης κατά το πρώτο δίμηνο κάθε έτους.
7. Τα βιορευστά που θα χρησιμοποιεί ως πρώτη ύλη καύσης θα προέρχονται από αδειοδοτημένες επιχειρήσεις μεταφοράς, επεξεργασίας και διανομής βιοκαυσίμων και βιορευστών, οι οποίες θα φέρουν και τις απαιτούμενες για τη χρήση τους πιστοποιήσεις σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
8. Τα βιορευστά που θα χρησιμοποιεί θα πληρούν τις προδιαγραφές και τις ελάχιστες απαιτήσεις της προμηθεύτριας εταιρείας της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
9. Θα παραλαμβάνει από τον πιστοποιημένο προμηθευτή, βεβαίωση συμμόρφωσης με τα κριτήρια αειφορίας για κάθε αποστολή και παραλαβή ποσότητας βιορευστών.
10. Θα διατηρεί αρχείο με τα ανωτέρω αποδεικτικά στοιχεία τουλάχιστον για πέντε (5) έτη, και να διατίθενται ανά πάσα στιγμή για έλεγχο, εφόσον αυτό ζητηθεί από την αρμόδια αρχή.
11. Θα λαμβάνει, πριν από κάθε φόρτωση δείγμα ελαίου που θα αναλύεται σε διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εργαστήριο δοκιμών, για την αποφυγή των περιπτώσεων που τα καύσιμα δε συμμορφώνονται με τις βασικές προδιαγραφές, αν και αυτά έχουν επιλεχθεί ως συμμορφούμενα, ώστε να πιστοποιείται έγκυρα η καταλληλότητα του βιορευστού.
12. Σε περίπτωση που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν και τηγανέλαια από την περιοχή

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Δήμου Κοζάνης γενικά είναι θετική ως προς την εγκατάσταση μονάδων παραγωγής ενέργειας γενικότερα από ΑΤΕ και ειδικότερα από βιορευστά.

Στην περίπτωση όμως της συγκεκριμένης δραστηριότητας λόγω των ελλείψεων της μελέτης όπως αυτές καταγράφονται κυρίως με τις επισημάνσεις 1, 2 και 3 στην παρούσα εισήγηση, η γνωμοδότηση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Κοζάνης είναι αρνητική.

Σε περίπτωση που οι επισημάνσεις 1, 2 και 3 εξεταστούν και τεκμηριωθούν κατάλληλα και συμπεριληφθούν το σύνολο των μέτρων και παρεμβάσεων που αναφέρονται

στην επισήμανση 4, συμπληρωματικά της υπάρχουσας ΜΠΕ, θα υπάρξει και νέα αξιολόγηση.

Η Υπάλληλος

Τρικοιλίδου Ελένη

Π.Ε. Περιβαλλοντολόγων ...»

Ύστερα από τα παραπάνω, ο Πρόεδρος, πρότεινε, να εισηγηθούμε προς το Δημοτικό Συμβούλιο την έγκριση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1MW, στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 87 της Τ.Κ. Ανθότοπου, του Δήμου Κοζάνης, της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» με φορέα του έργου την εταιρία ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. υπό την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη οι προτάσεις και οι παρατηρήσεις της Δ/νσης Περιβάλλοντος του Δήμου Κοζάνης, σύμφωνα με την ανωτέρω εισήγηση.

Στη συνέχεια, ο Πρόεδρος, κάλεσε την Επιτροπή Ποιότητας Ζωής να αποφασίσει σχετικά.

Η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής αφού έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 73 (παρ. 1 εδαφ. Β περιπ ιι) του Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/ τ. Α' /07.06.2010).
2. Τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1MW, στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 87 της Τ.Κ. Ανθότοπου, του Δήμου Κοζάνης, της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» με φορέα του έργου την εταιρία ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.
3. Το με α.α. 1115/23.04.2018 υπηρεσιακό /ενημερωτικό σημείωμα του Εκπροσώπου της Τ.Κ. Ανθοτόπου «περί μη συναίνεσης κατασκευής της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1 MW στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 87 της Τ.Κ. Ανθότοπου».
4. Το με α.α. 1157/24.04.2018 υπηρεσιακό / ενημερωτικό σημείωμα της Δ/νσης Περιβάλλοντος του Δήμου Κοζάνης.
5. Την παραπάνω αναλυτική εισήγηση, ύστερα από διαλογική συζήτηση και ψηφοφορία,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Α. Εισηγείται προς το Δημοτικό Συμβούλιο Κοζάνης την έγκριση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1MW, στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 87 της Τ.Κ. Ανθότοπου, του Δήμου Κοζάνης, της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» με φορέα του έργου την εταιρία ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε., υπό την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη οι προτάσεις και οι παρατηρήσεις της Δ/νσης

Περιβάλλοντος του Δήμου Κοζάνης, για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν οι α) Θεοφανίδης Θεοδόσης, Νομικός Σύμβουλος της εταιρίας ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. ο οποίος εξέφρασε τις απόψεις και τις θέσεις της εταιρίας, όπως αυτές αναλυτικότερα αναγράφονται στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά και ζήτησε τη θετική γνωμοδότηση του Δημοτικού Συμβουλίου, επί της παραπάνω Μ.Π.Ε. διότι πληροί όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, β) Ο Πρόεδρος του Συμβουλίου της Τ.Κ. Ξηρολίμνης κ. Κυριαζίδης Φ. και ο Εκπρόσωπος της Τ.Κ. Ανθοτόπου κ. Προδρομίδης Χ., οι οποίοι τοποθετήθηκαν αρνητικά επί της παραπάνω Μ.Π.Ε. και γ) Εκπρόσωποι κατοίκων της περιοχής οι οποίοι εξέφρασαν τις απόψεις των, όπως αυτές αναλυτικότερα αναγράφονται στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά.

Η Δ.Σ. Τουμπουλίδου Π. ανέφερε ότι σε θέματα που αφορούν τις τοπικές κοινωνίες η παράταξη της συντάσσεται με τις αποφάσεις των συμβουλίων των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων.

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση κατά την οποία εκφράστηκαν διάφορες απόψεις των δημοτικών συμβούλων, όπως αυτές αναλυτικότερα αναγράφονται στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά.

Το Συμβούλιο αφού πήρε υπόψη:

1. Την αριθμ. 22/2018 απόφαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής του Δήμου Κοζάνης.
2. Τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1MW, στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 87 της Τ.Κ. Ανθοτόπου, του Δήμου Κοζάνης, της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» με φορέα του έργου την εταιρία ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.
3. Το με α.α. 1115/23.04.2018 υπηρεσιακό /ενημερωτικό σημείωμα του Εκπροσώπου της Τ.Κ. Ανθοτόπου «περί μη συναίνεσης κατασκευής της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1 MW στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 87 της Τ.Κ. Ανθοτόπου».
4. Την από 02-04-2018 Αρνητική Εισηγητική Έκθεση της Δ/σης Περιβάλλοντος τμήμα Πρασίνου & Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Δήμου Κοζάνης.
5. Την από 13-03-2018 ανακοίνωση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.
6. Τον φάκελο της Μελέτης σε Ηλεκτρονική μορφή.

ύστερα από ψηφοφορία, κατά πλειοψηφία (Οι Δ.Σ. Μαλούτας Λ. Τουμπουλίδου Π., Καραπάτσιος Ε., Σιδηράς Αν., Δουγαλής Γ., Κυτίδης Κ., Τασοπούλου Ελ. Και Γκουτζηκώστας Γ., γνωμοδότησαν Αρνητικά επί της παραπάνω Μ.Π.Ε.)

Αποφάσεις

Α. Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την «Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά, ισχύος 1MW, στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 87 της Τ.Κ. Ανθοτόπου, του Δήμου Κοζάνης, της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» με φορέα του έργου την εταιρία

ΕΡΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε., υπό την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη οι προτάσεις και οι παρατηρήσεις της Δ/σης Περιβάλλοντος του Δήμου Κοζάνης

Β. Αναθέτει στο Δήμαρχο Κοζάνης την παραπέρα ενέργεια.

Η παρούσα απόφαση πήρε αριθμό **379/2018**

Το παρόν πρακτικό συντάχθηκε και υπογράφεται ως εξής:

	Α/Α	Παρόντες Δ. Σ.
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.	1.	Πλεξίδας Νικόλαος
ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΥΡΙΝΑΣ	2.	Σιαμπανόπουλος Γεώργιος
Ακριβές Απόσπασμα	3.	Δημητριάδης Αχιλλέας
Κοζάνη 26-06-2018	4.	Αθανασιάδου Χρυσούλα
Ο Πρόεδρος	5.	Βακουφτσής Κωνσταντίνος
Αντώνης Κύρινας	6.	Ιωαννίδης Παρασκευάς
	7.	Λιάκος Ευθύμιος
	8.	Κουτσοσίμος Εμμανουήλ
	9.	Πουτακίδης Αριστοτέλης
	10.	Λαβαντσιώτης Γεώργιος
	11.	Βαλαής Γεώργιος
	12.	Ζαγάρης Ευθύμιος
	13.	Τσικριτζή – Φτάκα Φανή
	14.	Γρηγοριάδης Ιωάννης
	15.	Φούκας Χαρίσιος
	16.	Τασοπούλου Ελένη
	17.	Μαλούτας Λάζαρος
	18.	Τουμπουλίδου Παρθένα
	19.	Καραπάτσιος Ευάγγελος
	20.	Κουϊμτζίδου Ελπίδα
	21.	Δουγαλής Γεώργιος
	22.	Κυτίδης Κωνσταντίνος
	23.	Σιδηράς Αναστάσιος
	24.	Κυριακίδης Κωνσταντίνος
	25.	Χατζαβερίδης Γεώργιος
	26.	Χαριτίδης Χαρίλαος
	27.	Γκουτζηκώστας Γεώργιος
	28.	Κύργιας Κωνσταντίνος