

Του Πρακτικού 5/2021 εξ αναβολής συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Αριθ. Απόφασης 77/2021

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) της εταιρείας ALFA WOOD GROUP Α.Ε.Β.Ε. για την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα ισχύος 999KWe, στο αγροτεμάχιο με αρ. 872 του αγροκτήματος Εξοχής, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου της Π.Ε. Δράμας.

Στην Κομοτηνή σήμερα 13-4-2021 ημέρα Τρίτη και ώρα 18:00 συνήλθε στην 5η εξ αναβολής συνεδρίαση το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με τηλεδιάσκεψη μετά από την **Δ.Δ.οικ. 1584/09-04-2021** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του κ. Χρήστου Παπαθεοδώρου, η οποία επιδόθηκε στον Περιφερειάρχη κ. Χρήστο Μέτιο, και σε κάθε Περιφερειακό Σύμβουλο, σύμφωνα με το άρθρο 167 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ :

Ο Περιφερειάρχης Α.Μ.Θ κ. Μέτιος Χρήστος

Ο Πρόεδρος του Π.Σ. κ. Παπαθεοδώρου Χρήστος

Ο Αντιπρόεδρος του Π.Σ. κ. Ιωσηφίδης Αλέξανδρος

Ο Γραμματέας του Π.Σ. κ. Λυμπεράκης Δημήτριος

ΤΑ ΜΕΛΗ

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Πέτροβιτς Δημήτριος | 25. Πατακάκης Ανάργυρος |
| 2. Τσαλικίδης Νικόλαος | 26. Καζάκου – Βρούζου Τριανταφυλλιά |
| 3. Παπαδόπουλος Γεώργιος | 27. Βουρβουκέλης Οδυσσέας |
| 4. Γαλάνης Βασίλειος | 28. Χατζηγκενέ Ιρφάν |
| 5. Ευφραιμίδης Νικόλαος | 29. Πολυμέρου Μαρία |
| 6. Τσώνης Αθανάσιος | 30. Κατσιμίγας Κωνσταντίνος |
| 7. Παπαεμμανουήλ Γρηγόριος | 31. Χατζηπέμου Χρήστος |
| 8. Κουρτίδης Κωνσταντίνος | 32. Μαχμούτ Σερκάν |
| 9. Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά | 33. Κουράκ Ριτβάν |
| 10. Αντωνιάδης Κωνσταντίνος | 34. Αργυρίου Νικόλαος |
| 11. Ιμπράμ Αχμέτ | 35. Σιμιτσή Κωνσταντίνος |
| 12. Βενετίδης Κωνσταντίνος | 36. Γρανάς Αρχέλαος |
| 13. Γαλανόπουλος Δημήτριος | 37. Ζιμπίδης Γεώργιος |
| 14. Δελησταμάτης Βασίλειος | 38. Ζαμπουνίδης Ιωάννης |
| 15. Πολίτης Αλέξιος | 39. Δόντσος Δημήτριος |
| 16. Ναλμπάντης Κωνσταντίνος | 40. Τρέλλης Χρήστος |
| 17. Τοψίδης Χριστόδουλος | 41. Στεφανίδης Ιωάννης |
| 18. Μαρκόπουλος Θεόδωρος | 42. Συμεωνίδης Θεόδωρος |
| 19. Γάκης Χρήστος | 43. Περεντίδης Θεόδωρος |
| 20. Βαβίας Σταύρος | 44. Καραγιώργης Ανδρέας |
| 21. Αμοιρίδης Μιχαήλ | 45. Ιμάμογλου Τζιχάν |
| 22. Εξακουστός Κωνσταντίνος | 46. Ναθαναηλίδης Αναστάσιος |
| 23. Μωυσιάδης Αριστείδης | 47. Καριπίδης Παύλος |
| 24. Ταπατζάς Εμμανουήλ | |

ΑΠΟΝΤΕΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. Βουλγαρίδης Νικόλαος

Χρέη υπηρεσιακής γραμματέως άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κα Παρασκευή Διαμαντοπούλου.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο 51 μελών ήταν παρόντα τα 42 μέλη, άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

Προσήλθαν στη συνεδρίαση κατά τη διάρκεια της συζήτησης οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. 1. Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά, 2. Πολίτης Αλέξιος, 3. Ναλμπάντης Κωνσταντίνος, 4. Ιωσηφίδης Αλέξανδρος, 5. Δόντος Δημήτριος, 6. Στεφανίδης Ιωάννης, 7. Συμεωνίδης Θεόδωρος.

Αποχώρησαν οριστικά από τη συνεδρίαση οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. 1. Ναλμπάντης Κωνσταντίνος, 2. Γάκης Χρήστος.

Εισηγούμενος το εικοστό τέταρτο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Θεματικός Αντιπεριφερειάρχης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής κ. Γεώργιος Ζιμπίδης έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου το υπ αρ. πρωτ. 687/22-3-2021 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και και Υδροοικονομίας της Π. Ε. Δράμας, το οποίο αναφέρει τα εξής:

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ		
ΜΠΕ για την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας από βιομάζα της ALPHA WOOD GROUP ΑΕΒΕ , ισχύος 999 KWe, στο αγρόκτημα Εξοχής, Δ. Κ. Νευροκοπίου, ΠΕ Δράμας.		
2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ		
Α / Α	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ)	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1.	N.4014/2011(ΦΕΚ209Α/21.9.2011)	Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων , ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος
2.	ΔΙΠΑ/οικ. 37674 (ΦΕΚ 2471Β/2016), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει	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 209Α/2011)", όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3.	N.4042/2012 (ΦΕΚ24Α/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 ΥΠΕΚΑ.
4.	N. 4685(ΦΕΚ92Α/2020)	"Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις" .
5.	N. 3468/2006 (ΦΕΚ129Α/2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει .	Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ και λοιπές διατάξεις.
6.	ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107Β/2018)	Περιορισμός των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης - μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕL313/1/28.11.2015).
7.	ΚΥΑ 49828 (ΦΕΚ2464Β/2008), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού.
3. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ		
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ ΕΛΑΒΕ ΧΩΡΑ ΑΥΤΟΨΙΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		ΝΑΙ
		ΟΧΙ
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ		

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας μας, όπως αυτές αναφέρθηκαν πιο πάνω

(σημείο 2

του παρόντος) και κατόπιν σχετικού αιτήματος για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η εισήγησή μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων(ΜΠΕ) έχει ως εξής:

4.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Το υπό μελέτη έργο αφορά την εγκατάσταση σταθμού ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιομάζας συνολικής αποδιδόμενης ηλεκτρικής ισχύος 999KWe .Η θέση του έργου είναι στο υπ' αριθ. 872 αγροτεμάχιο (Α.Δ. 1930) του αγροκτήματος Εξοχής, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου, ΠΕ Δράμας, συνολικής έκτασης 10.980,00 τ.μ. (ενδεικτικές συντεταγμένες ΒΔ & ΝΑ άκρου αγροτεμαχίου αντίστοιχα: Χ:486074 και Υ: 4582789 & , Χ:486204 και Υ:4582650, σε σύστημα ΕΓΣΑ' 87). Ο πλησιέστερος οικισμός είναι της Εξοχής σε απόσταση 1600 μ. Βόρεια από το όριο του αγροτεμαχίου εγκατάστασης της μονάδας.
- Ο σταθμός καύσης βιομάζας συνολικής αποδιδόμενης ηλεκτρικής ισχύος 999KWe θα λειτουργεί με πρώτες ύλες που θα είναι διάφορες μορφές βιομάζας, κυρίως δασική ξυλεία διαφόρων ειδών (κωνοφόρα και πλατύφυλλα), υπολείμματα ξυλείας είτε από υλοτόμηση είτε από βιομηχανική επεξεργασία (πριστήρια), καθώς και ξύλινα αντικείμενα που στο τέλος κύκλου ζωής τους καθίστανται απόβλητα (παλέτες κ.α.) και τα οποία δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες που να προέρχονται από την παραγωγή, τη βαφή ή τη συντήρησή τους.
Οι κωδικοί Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) των αποβλήτων που δύνανται να χρησιμοποιηθούν ως πρώτη ύλη στην μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα, θα είναι:
02 01 03 απόβλητα ιστών φυτών
02 01 07 απόβλητα δασοκομίας
03 01 05: πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες, εκτός
εκείνων που αναφέρονται στο 03 01 04
15 01 03: ξύλινες συσκευασίες
19 12 07: ξύλο, εκτός εκείνου που αναφέρεται στο 19 12 06
20 01 38 ξύλο, εκτός εκείνου που αναφέρεται στο 20 01 37
- Συνολικά, αναμένεται κατανάλωση περίπου 11.000 τόνων/έτος Ά ύλης, με ωριαία κατανάλωση του συστήματος καύσης που θα ανέρχεται στους 1,355 τόνους /ώρα.
- 5.000tn δασικής ξυλείας διαφόρων ειδών (κωνοφόρα και πλατύφυλλα)
- 3.000tn βιομάζας, κυρίως υπολείμματα ξυλείας που προκύπτουν από επεξεργασία ξυλείας είτε από βιομηχανική επεξεργασία (πριστήρια κ.α.) είτε από υλοτόμηση
- 3.000tn βιομάζας, καύση ξύλινων αντικειμένων (παλέτες κ.α.)
- Συνοπτικά η μονάδα ηλεκτροπαραγωγής θα αποτελείται από τα ακόλουθα τμήματα:
- Σιλό με μεταφορική ταινία
- Λέβητα (μονάδα καύσης) βιομάζας
- Σύστημα καθαρισμού καυσαερίων (πολυκυκλώνας και ηλεκτροστατικό φίλτρο)
- Μονάδα ηλεκτροπαραγωγής οργανικού κύκλου Rankine
- Υποσταθμό ανύψωσης της τάσης
- Διασύνδεση στο υφιστάμενο δίκτυο Μ.Τ. της ΔΕΗ
- Η πρώτη ύλη (σε μορφή chips) θα παραλαμβάνεται και θα αποθηκεύεται σε σιλό. Στη συνέχεια, μέσω του σιλό με μεταφορική ταινία, θα τροφοδοτεί το θάλαμο καύσης βιομάζας. Η παραγόμενη θερμότητα του θαλάμου καύσης (θερμά καυσαέρια με θερμοκρασία εξόδου 750°C) θα προσλαμβάνεται από λέβητα ελαίου στον οποίο θα επανακυκλοφορεί διαθερμικό λάδι με θερμοκρασία εξόδου 305°C και σε πίεση εξόδου περίπου 5 bar. Εν συνεχεία το ζεστό διαθερμικό λάδι θα τροφοδοτεί σε κλειστό κύκλωμα τη στροβιλογεννήτρια παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος ονομαστικής ισχύος 999 KWe, η αρχή λειτουργίας της οποίας βασίζεται στον κύκλο Rankine χρησιμοποιώντας ως ρευστό εργασίας κατάλληλο οργανικό υγρό (μια μορφή σιλικόνης). Στην έξοδο του στροβίλου (και του αναγεννητή/regenerator) το εργαζόμενο ρευστό θα είναι σε αέρια φάση. Για την συμπύκνωσή του ώστε να είναι πλέον σε υγρή φάση και να μπορεί να αντληθεί από την αντλία θα υπάρχει εναλλάκτης εργαζόμενου ρευστού / νερού ψύξης. Το νερό ψύξης απορροφά τη θερμότητα συμπύκνωσης (~74% επί της εισερχομένης στη γεννήτρια) και η

Θερμότητα αυτή απορρίπτεται στο περιβάλλον μέσω εναλλακτών νερού/αέρα (drycooler). Ως εκ τούτου από το θάλαμο καύσης θερμικής ισχύος 4,93MW μέσω στροβιλογεννήτριας με βαθμό απόδοσης 82% προκύπτουν 4,043MW εκ των οποίων παράγεται 1MW ηλεκτρικό ρεύμα, το οποίο μέσω κατάλληλης διάταξης ανύψωσης τάσης 0,4/21 KV θα πωλείται στο δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΔΔΗΕ.

- Η νέα δραστηριότητα θα περιλαμβάνει κάποιες επιμέρους οικοδομικές κατασκευές εντός του οικοπέδου συνολικής έκτασης 2.147,47 τ.μ. .
- Η ετήσια παραγόμενη ισχύς της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής θα ανέρχεται σε: 999KWe x 8.000 hr/yr=7.992 MWh/yr
- Η συνολική ισχύς του εγκατεστημένου εξοπλισμού θα ανέρχεται σε 615KW. Για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών της νέας εγκατάστασης θα χρησιμοποιείται ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ και θα κατασκευαστεί υποσταθμός και μετασχηματιστής ισχύος 1250 KVA, ενώ η ετήσια κατανάλωση θα ανέρχεται σε 2.000 MWh.
- Η προτεινόμενη δραστηριότητα δεν απαιτεί χρήση νερού. Το μόνο νερό που εμπεριέχεται στην όλη διάταξη είναι στο σύστημα εναλλακτών των DryCoolers συνολικής ποσότητας 7.000lt. Το νερό αυτό βρίσκεται εντός του κλειστού κυκλώματος, ανακυκλοφορεί συνεχώς και δεν απαιτεί ποτέ συμπλήρωση (μόνο σε περίπτωση διαρροής οπότε συμπληρώνεται με συνηθισμένο νερό μέσω βυτιοφόρου).
- Η έκταση εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εκτός ορίων οικισμού, εκτός ΖΟΕ, εκτός χαρακτηρισμένης δασικής έκτασης και εκτός περιοχής ενταγμένης στο δίκτυο Natura 2000 ή περιοχής με ειδικό καθεστώς περιβαλλοντικής προστασίας.

2.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- Θόρυβος – σκόνη
- Εκσκαφές περιορισμένου μεγέθους – μικρής έκτασης αλλαγή της μορφολογίας και αποψίλωση βλάστησης .Παραγωγή αποβλήτων εκσκαφών (ΑΕΚΚ) .
- Αύξηση της κυκλοφορίας.
- Εκπομπή αερίων ρύπων από τα οχήματα και τα μηχανήματα κατασκευής του έργου .
- Ενδεχόμενη ρύπανση εδάφους- επιφανειακών υδάτων από απορρίψεις ορυκτελαίων , καυσίμων και λοιπών χημικών και παράσυρση στερεών σωματιδίων και ρυπαντών από τα όμβρια ύδατα.
- Παραγωγή στερεών αποβλήτων (επικίνδυνων και μη).
- Παραγωγή υγρών αποβλήτων αστικού τύπου.
- Παραγωγή επικίνδυνων υγρών αποβλήτων .
- Ενδεχόμενη όχληση της πανίδας της περιοχής.
- Κίνδυνος πρόκλησης ανώμαλων καταστάσεων – πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στη δημόσια υγεία από τη λειτουργία του εργοταξίου .
- Λοιπές μικρότερης σημασίας επιπτώσεις.

Οι επιπτώσεις αυτές θα είναι προσωρινές (μέχρι την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών) και τοπικού χαρακτήρα. Με την εφαρμογή των μέτρων που προτείνονται στη ΜΠΕ και την τήρηση της σχετικής νομοθεσίας που διέπει τη διαχείριση των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων δεν αναμένεται να προκληθούν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Τα προτεινόμενα κατασκευαστικά έργα είναι μικρής κλίμακας και δεν αναμένονται ιδιαίτερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

2.3 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΠΕ)

Από το σύνολο της παραγωγικής διαδικασίας παράγονται τα κάτωθι απόβλητα:

Περιγραφή Αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Πηγή Αποβλήτου	Ποσότητα (tn/yr)	Αξιοποίηση / διάθεση εντός εγκατάστασης (εργασία RήD)	Αξιοποίηση / διάθεση εκτός εγκατάστασης (εργασία R ή D)
Τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα από κοινή καύση	10 01 15	Απόβλητα από το σταθμό καύσης βιομάζας	107,316	Χρησιμοποιούνται ως A ύλη σε μονάδες τσιμεντοβιομηχανίας, μονάδες κομποστοποίησης ή ΧΥΤΑ	

Μη χλωριωμέν α έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά	13 02 05*	Λάδια μηχανών, λίπανσης	0,3	R9
--	-----------	-------------------------------	-----	----

Περιγραφή Αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Πηγή Αποβλήτου	Ποσότητα (m ³ /y)	Αξιοποίη ση / διάθεση εντός εγκατάσ τασης (εργασία RήD)	Αξιοποίηση / διάθεση εκτός εγκατάστασης (εργασία R ή D)
Λάσπη σηπτικής δέξαμενης	20 03 04	Αστικού τύπου απόβλητα από χημικές τουαλέτες	13,2 (10lt X 4 άτομα X 330 ημέρες)	Συλλογή και μεταφορά προς Μονάδα Επεξεργασίας	

Περιγραφή Αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Πηγή Αποβλήτου	Ποσότητα (Kg/day)	Αξιοπο ίηση / διάθεσ η εντός εγκατά σταση ς (εργασ ία RήD)	Αξιοποίηση / διάθεση εκτός εγκατάστασης (εργασία R ή D)
Στερεά απόβλητα προσωπικού	20 03 01	Ανάμεικτα στερεά απόβλητα προσωπικού	1kg/day	Συλλογή σε μισθωμένους κάδους και διάθεση σε δημοτικό δίκτυο συλλογής	

Αέρια απόβλητα της δραστηριότητας (πέραν των ασήμαντων καυσαερίων κίνησης οχημάτων μεταφοράς Α' ύλης) είναι τα καυσαέρια του λέβητα της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής. Οι αναμενόμενοι ρύποι στα καυσαέρια είναι τα αιωρούμενα στερεά σωματίδια (PM), οξείδια του αζώτου (NOX), διοξείδιο του θείου (SO₂) και μονοξείδιο του άνθρακα (CO).

✓ **Επιπτώσεις σχετικές με τα Κλιματικά και Βιοκλιματικά Χαρακτηριστικά.** Οι επιπτώσεις στην ατμόσφαιρα της ευρύτερης περιοχής του έργου αναμένεται ότι θα προέλθουν από τις εκπομπές των οχημάτων μεταφοράς υλικών (βιομάζας) καθώς και από τα εξερχόμενα αέρια από την καπνοδόχο της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής. Σχετικά με τα οχήματα μεταφοράς πρώτης ύλης (βιομάζας) οι επιπτώσεις θεωρούνται ασήμαντες. Από τα εξερχόμενα αέρια από την μονάδα ηλεκτροπαραγωγής δεν επέρχεται καμία αρνητική επίπτωση στα κλιματολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης. Πιο συγκεκριμένα, λόγω της περιορισμένης αποδιδόμενης ισχύος (0,99MW), η εξεταζόμενη Μονάδα δεν αναμένεται να επηρεάσει στο ελάχιστο το υφιστάμενο μικροκλίμα της περιοχής μελέτης, καθώς και τα κλιματικά χαρακτηριστικά της ευρύτερης περιοχής. Δεν αναμένονται εκπομπές θερμών ή ψυχρών αερίων ή σημαντικές μεταβολές στην θερμοχωρητικότητα κατά τη φάση λειτουργίας. Η καύση της βιομάζας έχει μηδενικό ισοζύγιο διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), δεν συνεισφέρει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου, επειδή οι ποσότητες του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), που απελευθερώνονται κατά την καύση της βιομάζας, δεσμεύονται πάλι από τα φυτά για τη δημιουργία της βιομάζας. Η μηδαμινή ύπαρξη του θείου στη βιομάζα συμβάλλει σημαντικά στον περιορισμό των εκπομπών του διοξειδίου του θείου (SO₂) που είναι υπεύθυνο για την όξινη βροχή. Το προτεινόμενο έργο, στα πλαίσια της ορθολογικότερης αντιμετώπισης του προβλήματος της υποβάθμισης του περιβάλλοντος και της εξάντλησης των συμβατικών, μη ανανεώσιμων, καυσίμων, εντάσσεται στα έργα παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και θα συνεισφέρει στο βαθμό που του αναλογεί στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής μέσω της σχετικής μείωσης των εκπομπών αερίων του φαινομένου του θερμοκηπίου που παράγονται

από τις συμβατικές μεθόδους ηλεκτροπαραγωγής (π.χ. αυτές που χρησιμοποιούν ως πρώτη ύλη το λιγνίτη).

✓ **Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά.** Το τοπίο της περιοχής μελέτης δεν παρουσιάζει κάποιο ιδιαίτερο χαρακτηριστικό, το οποίο να χρήζει προστασίας, άρα η μελετώμενη δραστηριότητα δεν θα επηρεάσει τη γενικότερη φυσιογνωμία της περιοχής.

✓ **Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά.** Η δραστηριότητα λόγω της φύσης της δεν επηρεάζει τη τεκτονική της περιοχής. Επίσης, η δραστηριότητα δεν συμβάλλει σε γεωλογικές καταστροφές, όπως καθιζήσεις, κατολισθήσεις ή ασταθείς καταστάσεις.

✓ **Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον.** Κατά τη λειτουργία της μονάδας δεν επηρεάζεται η χλωρίδα και η πανίδα της περιοχής. Η πρόσβαση στους χώρους εγκατάστασης θα εξασφαλίζεται από το υφιστάμενο αγροτικό οδικό δίκτυο της περιοχής. Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών, κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου και δασικών εκτάσεων.

✓ **Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον.** Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται για την κατασκευή του έργου δεν δύναται να προκαλέσουν αλλαγές στις υπάρχουσες χρήσεις γης, αφού περιορίζονται σε αμιγώς αγροτικές αλλά μη εκμεταλλευόμενες εκτάσεις. Εκχερσώσεις βλάστησης δεν αναμένονται. Το προτεινόμενο έργο βρίσκεται εκτός ορίων οικισμών, εκτός εγκεκριμένων Γενικών Πολεοδομικών Σχεδίων (ΓΠΣ). Η περιοχή δεν εμπίπτει σε Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ), σε Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) ή άλλη μορφή τέτοιου τύπου ζώνης προστασίας, ούτε υπάρχουν θεσμοθετημένες ζώνες Βιομηχανικών, Βιοτεχνικών ή Επιχειρηματικών Πάρκων στην περιοχή.

✓ **Κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις.** Η εισαγωγή της νέας δραστηριότητας, έχει κυρίως θετικές επιπτώσεις στο κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον, οι οποίες συνοψίζονται στις εξής: i) Διεύρυνση του αντικειμένου της εταιρείας με άμεση συνέπεια τη διεύρυνση του πεδίου δραστηριότητας της, ii) Περαιτέρω οικονομική ανάπτυξη στον βιομηχανικό τομέα-ενίσχυση της τοπικής οικονομίας.

✓ **Επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές.** Το έργο δεν θα προκαλέσει επιβάρυνση των μεταφορών ή σημαντικές αλλαγές στην κυκλοφορία. Το μόνο οδικό δίκτυο είναι το υφιστάμενο αγροτικό οδικό δίκτυο στο νότιο τμήμα του γηπέδου εγκατάστασης, που το συνδέει με την Ε.Ο. Κάτω Νευροκοπίου - Εξοχής. Κατά τη μεταφορά των πρώτων υλών θα γίνεται χρήση των προαναφερόμενων οδών εκτός κατοικημένων περιοχών και έτσι οι επιπτώσεις εκτιμώνται ως αμελητέες, παροδικές και ολικώς αναστρέψιμες. Το έργο είναι στατικό. Ως εκ τούτου, το έργο δεν θα συντελέσει στην ανάγκη για σημαντικές αλλαγές σε τομείς κοινής ωφέλειας, όπως συστήματα επικοινωνιών, ύδρευσης, στερεά απόβλητα και διάθεση αυτών.

✓ **Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον.** Το εξεταζόμενο έργο δεν έχει άμεση συσχέτιση με τις υφιστάμενες ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον της ευρύτερης περιοχής και κατά συνέπεια δεν ενισχύει τις εν λόγω ανθρωπογενείς πιέσεις.

✓ **Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα.** Οι επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον θα προέρχονται:

I) από την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς πρώτης ύλης καθώς και των συνεργείων για την κάλυψη απαραίτητων εργασιών επισκευής βλαβών (καυσαέρια και σκόνη). Θεωρούνται ασήμαντε επιπτώσεις.

II) καυσαέρια του λέβητα της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής. Οι αναμενόμενοι ρύποι στα καυσαέρια είναι τα αιωρούμενα στερεά σωματίδια (PM), οξείδια του αζώτου (NOX), διοξείδιο του θείου (SO₂) και μονοξείδιο του άνθρακα (CO). Οι ενδεικτικές τιμές των προαναφερόμενων αερίων ρύπων που αναμένονται στα καυσαέρια της μονάδας, βάσει του κατασκευαστή της μονάδας καύσης της βιομάζας αλλά και μετρήσεων σε εγκατεστημένες αντίστοιχες μονάδες, είναι μικρότερες από τα όρια που τίθενται στην ΚΥΑ 6164 - ΦΕΚ 1107Β/27-3-2018 «Περιορισμός των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης - μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕL313/1/28.11.2015)»

✓ **Επιπτώσεις από θόρυβο ή από δονήσεις.** Κατά τη φάση λειτουργίας δημιουργείται θόρυβος αλλά η όχληση είναι αμελητέα γιατί η θέση του αγροτεμαχίου είναι μακριά από οικισμούς. Τα μηχανήματα που είναι εγκατεστημένα είναι καινούριας τεχνολογίας με χαμηλό θόρυβο. Τα αναμενόμενα επίπεδα θορύβου στον κύριο χώρο παραγωγής, εκτιμάται σύμφωνα με τη μέχρι τώρα εμπειρία ότι θα είναι (45-50) dBA, ενώ στα όρια του γηπέδου δε θα υπερβαίνουν τα (55) dB(A). Δεν αναμένονται δονήσεις από την λειτουργία του έργου.

✓ **Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία.** Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν σημαντικές πηγές εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών πλην της συνήθους που παράγεται από το υφιστάμενο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ με το οποίο είναι συνδεδεμένη η προαναφερόμενη όμορη βιομηχανία. Η μελετώμενη μονάδα δεν θα εκπέμπει αξιόλογη ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, αλλά και σωρευτικά δεν αναμένονται επιπτώσεις σχετιζόμενες με ηλεκτρομαγνητικά πεδία καθώς η περιοχή εγκατάστασης αποτελείται ως επί το πλείστον από αγροτεμάχια και δασικές εκτάσεις.

✓ **Επιπτώσεις στα ύδατα.** Κατά τη φάση λειτουργίας, από τη φύση της δραστηριότητας δεν αναμένονται επιπτώσεις στα υπόγεια νερά. Δεν προβλέπεται άμεση χρήση υπόγειου νερού με άντληση, αλλά ούτε και κάποιου είδους τεχνητός εμπλουτισμός. Επιπλέον η οποιαδήποτε συντήρηση ή/και επισκευή της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής να γίνεται με τον ενδεδειγμένο από τον κατασκευαστή τρόπο έτσι ώστε να αποφεύγεται η διαρροή τυχόν υγρών. Υγρά απόβλητα θα προκύψουν κατά το τέλος της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού, αφού τα απαιτούμενα για τη λειτουργία ρευστά βρίσκονται σε κλειστά κυκλώματα και δεν χρήζουν αντικατάστασης καθ' όλη τη διάρκεια ζωής της επένδυσης. Τα ρευστά αυτά είναι:

- Το διαθερμικό λάδι σε ποσότητα περίπου 16.000kg. Έχει διάρκεια ζωής 40 έτη, δεν χρειάζεται συμπλήρωση ούτε αντικατάσταση.

- Το εργαζόμενο ρευστό της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής σε ποσότητα περίπου 1.207kg. Δεν χρειάζεται αντικατάσταση αλλά μόνο προσθήκη σε ποσοστό περίπου 5% ανά έτος.

- Το νερό ψύξης του συμπυκνωτή της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής σε ποσότητα περίπου 7.000lt. Δεν χρειάζεται αλλαγή ή συμπλήρωση.

Όσον αφορά τα αστικά λύματα από το προσωπικό της μονάδας θα γίνεται χρήση χημικής τουαλέτας. Τα παραγόμενα υγρά αστικού τύπου λύματα θα παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα ώστε να μεταφερθούν στη Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων Κάτω Νευροκοπίου.

Ακολουθεί συνοπτική παρουσίαση των παραμέτρων και των όρων του προτεινόμενου σχεδίου περιβαλλοντικής διαχείρισης (σύμφωνα με τη ΜΠΕ) κατά τη φάση λειτουργίας του έργου.

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Διαχείριση
1	Απόβλητα	- Τα κάθε είδους στερεά απορρίμματα και άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά, λάδια και παντός τύπου απορρίμματα να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τους χώρους του έργου. Η διάθεση τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις δηλαδή συλλογή και αποθήκευση απορριμμάτων αστικού τύπου σε κατάλληλους περιέκτες και διαχείρισή τους είτε από αδειοδοτημένες εταιρείες είτε από τον οικείο Δήμο και χωριστή συλλογή και αποθήκευση αποβλήτων που εμπίπτουν στον Ν. 2939 και μεταφορά τους προς ανακύκλωση σε κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς μέσω των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. κτλ - Θα λαμβάνονται ιδιαίτερα μέτρα για την αποφυγή της ρύπανσης του εδάφους, όπως απαγόρευση αλλαγής ή/και απόρριψης λαδιών, διαλυτών κλπ. Σε περίπτωση τυχόν διαρροής λαδιών θα γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών (π.χ. άμμος, ροκανίδια κλπ.), τα οποία εν συνεχεία θα διατίθενται ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. - Θα εξασφαλιστεί η μη απόρριψη υλικών (λάδια μηχανών κλπ.) στο έδαφος και σε οποιαδήποτε άλλη θέση εκτός από οργανωμένους χώρους εκτός του έργου. Ειδικά όσον αφορά στη διάθεση των ορυκτέλαιων των υγρών μπαταριών και άλλων χημικών, θα εφαρμόζεται η ισχύουσα νομοθεσία όπως περιγράφεται στην ΚΥΑ 71560/3053, ΦΕΚ 665/Β/85. - Επιπλέον η οποιαδήποτε συντήρηση ή/και επισκευή της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής θα γίνεται με τον ενδεδειγμένο από τον κατασκευαστή τρόπο έτσι ώστε να αποφεύγεται η διαρροή τυχόν υγρών - Χρήση κινητής χημικής τουαλέτας για την αντιμετώπιση των υγρών αποβλήτων προσωπικού (αστικών λυμάτων).

2	Φυσικό περιβάλλον	- Σε όλο το χρονικό διάστημα λειτουργίας της μονάδας, η επιχείρηση θα φροντίζει για την καλή μορφολογική κατάσταση του χώρου (συλλογή απορριμμάτων κλπ.) προκειμένου να μη δημιουργείται οπτική ρύπανση. Οι χώροι του οικοπέδου θα είναι καθαροί, απαλλαγμένοι από διασκορπισμένα στερεά υλικά καθώς και από κάθε είδους διαρροές υγρών. - Τακτική καθαριότητα των εσωτερικών χώρων της εγκατάστασης καθώς και του αύλειου χώρου της μονάδας - Θα υπάρχει δένδροφύτευση περιμετρικά του γηπέδου και στους ακάλυπτους χώρους (όπου είναι λειτουργικά εφικτό), με κατάλληλα είδη δένδρων για την αισθητική αναβάθμιση του τοπίου, τη δημιουργία πράσινης ζώνης απομόνωσης και την προστασία από την επίδραση ισχυρών ανέμων - Στη μονάδα θα υπάρχει κατάλληλος εξοπλισμός για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών.
3	Ποιότητα Αέρα	- Εγκατάσταση αντιρρυπαντικού εξοπλισμού (διάταξη πολυκυκλώνα συγκράτησης ιπτάμενης τέφρας και ηλεκτροστατικού φίλτρου) για την αντιμετώπιση και τον περιορισμό των εκπομπών κυσαερίων από τη μονάδα καύσης. - Τακτική συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού - Έλεγχος σωστής λειτουργίας του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού και συντήρησή του σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. - Τακτική συντήρηση των οχημάτων. - Κίνηση των οχημάτων με μειωμένη ταχύτητα εντός του οικοπέδου της δραστηριότητας για τη μείωση της εκπομπής σκόνης. - Κατά τη μεταφορά της Α΄ ύλης εφόσον υπάρχει πιθανότητα διασκορπισμού της, θα γίνεται κάλυψή της ώστε να παρεμποδίζεται ο διασκορπισμός της

Πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης της δραστηριότητας

- Ο έλεγχος καύσης της βιομάζας θα γίνεται από την επιχείρηση, τουλάχιστον μια (1) φορά την ημέρα, με μέτρηση στην καπνοδόχο με όργανο καταγραφής αερίων ρύπων (CO, NOX). Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα καταγράφονται σε ειδικό βιβλίο θεωρημένο από την Δ/ση Ανάπτυξης Π.Ε. Δράμας. Για την εξασφάλιση της ακρίβειας των μετρήσεων, το όργανο μέτρησης θα είναι διακριβωμένο/βαθμονομημένο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Η εταιρεία θα πραγματοποιεί μια φορά ανά τριετία για τις ανωτέρω εκπομπές (CO, NOX και PM) μετρήσεις από διαπιστευμένο εργαστήριο. Τα αποτελέσματα των ανωτέρω μετρήσεων θα διατηρούνται σε ειδικό αρχείο.
- Τήρηση μητρώου για τη συνολική διαχείριση αποβλήτων. Υπάρχει η υποχρέωση της εγγραφής της επιχείρησης στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ) και κάθε χρόνο είναι υποχρεωτική η ηλεκτρονική υποβολή της ετήσιας Έκθεσης Αποβλήτων.
- Ο φορέας εκμετάλλευσης της εν λόγω εγκατάστασης καύσης προκειμένου να χρησιμοποιήσει ως καύσιμη ύλη απόβλητα ξύλου που εντάσσονται στον κωδικό κατά ΕΚΑ 19 12 07, θα πρέπει προηγουμένως να ελέγχει ότι δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (δηλαδή δεν υπάγονται στον κωδικό κατά ΕΚΑ 19 12 06*). Το ίδιο ισχύει και για την περίπτωση που θα χρησιμοποιηθούν, ως καύσιμη ύλη, απόβλητα που εντάσσονται στον κωδικό κατά ΕΚΑ 03 01 05 (πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες), για τα οποία θα πρέπει επίσης προηγουμένως να ελέγχει ότι δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες (δηλαδή δεν υπάγονται στον κωδικό κατά ΕΚΑ 03 01 04*).
- Το σύστημα συλλογής και μεταφοράς της τέφρας στο συγκρότημα καύσης βιομάζας θα αποτελείται από εξοπλισμό για την αποφυγή διασποράς σκόνης. Η παραγόμενη τέφρα (με κωδικό ΕΚΑ 10 01 15) από τη λειτουργία της εγκατάστασης καύσης, θα αποθηκεύεται προσωρινά εντός του οικοπέδου της μονάδας σε κατάλληλο χώρο (σε τυπικό κάδο), όπου θα αποτρέπεται η διάχυση/διασκορπισμός της στο περιβάλλον. Στη συνέχεια η διαχείριση αυτής θα γίνεται είτε μέσω αδειοδοτημένων εταιρειών για την παραγωγή

λιπασμάτων ή εδαφοβελτιωτικών είτε δύναται, εφόσον ελεγχθεί η μη επικινδυνότητα της, να διατίθεται ως εδαφοβελτιωτικό στη γεωργία (σε αγροτικές εκτάσεις των καλλιεργητών της περιοχής) ή άλλως θα διατίθεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Κατά τη μεταφορά και τη διάθεση της θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα αποτροπής της διασποράς/διασκορπισμού της (π.χ. κατάλληλα σκεπασμένα οχήματα, κατάλληλοι περιέκτες κλπ).

- Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων προσωρινής αποθήκευσης (κάδων, container κ.α.) της διαχειριζόμενης τέφρας πρέπει θα είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ οικ.114218/1997. Η διαχείριση της παραγόμενης στάχτης (τέφρας) θα γίνεται με ευθύνη της επιχείρησης. Για τη δυνατότητα διαχείρισης της παραγόμενης από το συγκρότημα καύσης βιομάζας, τέφρας, θα πρέπει να υπάρχει ανάλυση από διαπιστευμένο εργαστήριο για την μη επικινδυνότητα αυτής, ιδίως όταν έχουν χρησιμοποιηθεί ως καύσιμη ύλη ξύλινα αντικείμενα που στο τέλος κύκλου ζωής τους καθίστανται απόβλητα (π.χ. παλέτες κ.α.).

- Η επιχείρηση θα διατηρεί αρχείο σχετικά με τις ποσότητες και τους αποδέκτες της παραγόμενης τέφρας καθώς και των αναλύσεων που έχουν πραγματοποιηθεί για αυτήν αναφορικά με την επικινδυνότητα της ή μη.

4.4 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΠΕ)

- Το έργο εντάσσεται στα πλαίσια της ορθολογικότερης αντιμετώπισης του προβλήματος της υποβάθμισης του περιβάλλοντος και της εξάντλησης των συμβατικών, μη ανανεώσιμων, καυσίμων. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας προκαλεί έμμεσες επιπτώσεις στο περιβάλλον καθώς για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας απαιτείται η κατανάλωση ορυκτών πόρων. Το σύστημα ηλεκτροπαραγωγής της χώρας, ευθύνεται για τις μισές περίπου εκπομπές CO₂. Η Ελλάδα έχει μεγάλο βαθμό εξάρτησης από το ρυπογόνο λιγνίτη στην ηλεκτροπαραγωγή, μια σημαντική εξάρτηση από το πετρέλαιο, και χαμηλή διείσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ). Η αξιοποίηση της βιομάζας συνοδεύεται από μειωμένη παραγωγή ρύπων ή αερίων που ενισχύουν τον κίνδυνο για κλιματικές αλλαγές, συντελεί στη βιώσιμη ανάπτυξη, συνεισφέρει στην ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού και συμβάλει στην αύξηση της απασχόλησης και γενικότερα του κοινωνικοοικονομικού οφέλους των πολιτών. Με τον τρόπο αυτό παράγεται ηλεκτρική ενέργεια με τον πλέον φιλικότερο τρόπο για το περιβάλλον. Επιπλέον, μειώνονται οι ανάγκες για μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας από τους σταθμούς παραγωγής προς τα καταναλωτικά κέντρα και επιτυγχάνεται μείωση των απωλειών και καλύτερη λειτουργία του ηλεκτρικού δικτύου.
- 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 ΑΠΕ για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, όπου η συμμετοχή της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ΑΠΕ 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.
- Αξιοποίηση του τεράστιου και ανεκμετάλλετου μέχρι σήμερα δυναμικού βιομάζας της χώρας μας.
- Ικανοποίηση των υψηλών περιβαλλοντικών στόχων (μείωση αερίων εκπομπών CO₂, NO_x, SO₂, κ.λπ.) που τίθενται σύμφωνα με το Πρωτόκολλο του Κιότο που υπογράφηκε το Δεκέμβριο του 1997 και εφαρμόζεται από τη χώρα μας (Ν.3017/2002 «Κύρωση του πρωτοκόλλου του Κιότο στη σύμβαση-πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την αλλαγή του κλίματος», ΦΕΚ 117/Α/30-5-2002).
- Μείωση των εκπομπών αερίων φαινομένου θερμοκηπίου (πράξη 5 της 27-2-2003 «Έγκριση Εθνικού προγράμματος μείωσης εκπομπών αερίων φαινομένου θερμοκηπίου (2000-2010) σύμφωνα με το άρθρο 3, παράγραφος 3 του Ν.3017/2002», ΦΕΚ 58/Α/5-3-2003) και των μικτών ρύπων που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα της Ελλάδος.
- Κάλυψη των μεγάλων ενεργειακών αναγκών της ευρύτερης περιοχής, όπου εδρεύουν πολλές μεγάλες αλλά και μικρομεσαίες επιχειρήσεις.
- Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας - Τόνωση της τοπικής και εθνικής οικονομίας
- Σταδιακή απεξάρτηση από το πετρέλαιο και την κάθε μορφής εισαγόμενη ενέργεια και στην εξασφάλιση της παροχής ενέργειας μέσω αποκεντρωμένης παραγωγής.
- Ενίσχυση της αξιοπιστίας και της ποιότητας εξυπηρέτησης του δικτύου από πλευράς ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας, δεδομένου ότι η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα πρακτικά μπορεί να προγραμματιστεί σε αντίθεση με αιολικούς, ηλιακούς και Υ/Η σταθμούς παραγωγής που έχουν διακοπτόμενη, μη ελεγχόμενη παραγωγή.

- Ανάπτυξη και ενίσχυση της Ελληνικής Βιομηχανίας με άριστες προοπτικές που αφορούν τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και την ανάπτυξη Ελληνικής τεχνογνωσίας.
- Σύσταση μίας υπερσύγχρονης, βιώσιμης και οικολογικής επένδυσης με πρωτοποριακή τεχνολογία και με μεγάλη διάρκεια ζωής (έως 25 χρόνια τουλάχιστον).
- Η καύση της βιομάζας έχει μηδενικό ισοζύγιο διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), δεν συνεισφέρει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου, επειδή οι ποσότητες του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), που απελευθερώνονται κατά την καύση της βιομάζας, δεσμεύονται πάλι από τα φυτά για τη δημιουργία της βιομάζας. Η μηδαμινή ύπαρξη του θείου στη βιομάζα συμβάλλει σημαντικά στον περιορισμό των εκπομπών του διοξειδίου του θείου (SO₂) που είναι υπεύθυνο για την όξινη βροχή.

4.5 ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΠΕ

Με βάση τα παραπάνω και λαμβάνοντας υπόψη και τη σκοπιμότητα του έργου (όπως περιγράφεται στην παρ. 4.4), η υπηρεσία μας εισηγείται **θετικά** για την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας από βιομάζα της ALPHA WOOD GROUP AEBE, ισχύος 999 KWe, στο αγρόκτημα Εξοχής, Δ. Κ. Νευροκοπίου, ΠΕ Δράμας, με την προϋπόθεση να τηρούνται τα αναφερόμενα στη ΜΠΕ.

Επιπρόσθετα επισημαίνουμε:

- α) Κατά τη διάρκεια της αυτοψίας που πραγματοποιήθηκε σε μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από καύση βιομάζας που λειτουργεί η ALPHA WOOD GROUP AEBE, σε όμορο αγροτεμάχιο με αυτό της εγκατάστασης την νέας προτεινόμενης μονάδας, διαπιστώθηκε η συσσώρευση μεγάλης ποσότητας στερεού αποβλήτου τέφρας κλιβάνου (ΕΚΑ 10 01 15), προερχόμενης από το λέβητα καύσης της βιομάζας. Η αποθήκευση του εν λόγω αποβλήτου γίνεται σε ανοιχτές σωρούς χωρίς να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή διάχυσης - διασκορπισμού της στο περιβάλλον. Θα πρέπει η εταιρεία να προχωρήσει σύντομα σε διάθεση των μεγάλων ποσοτήτων τέφρας που έχουν συσσωρευθεί – και πριν την έναρξη λειτουργίας της νέας μονάδας, η οποία θα οδηγήσει σε περαιτέρω αύξηση συσσώρευσης τέφρας – με κάποιον από τους τρόπους που περιγράφονται στην παρ. Ε. ΙΙΙ.11 της ΑΕΠΟ με ΑΔΑ:Ω7ΛΥΟΡ1Υ-ΠΟΟ. Επίσης μέχρι την τελική απομάκρυνση της τέφρας αυτή θα πρέπει να φυλάσσεται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στην παρ. Ε. ΙΙΙ.12 της ΑΕΠΟ με ΑΔΑ:Ω7ΛΥΟΡ1Υ-ΠΟΟ.
- β) Λόγω του μεγάλου θερμικού περιεχομένου (με βάση το ισοζύγιο ενέργειας που παρατέθεται στη ΜΠΕ, περίπου 3MW) της θερμότητας που θα απορρίπτεται στο περιβάλλον μέσω των εναλλακτών νερού/αέρα (drycooler), μετά τη συμπύκνωση και επαναφορά στον κύκλο Rankine του εργαζόμενου ρευστού, θα πρέπει να μελετηθεί και να καθορισθεί κάποιος τρόπος αξιοποίησης της απορριπτόμενης θερμικής ενέργειας .

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΤΗΣ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ	
Α. ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ-ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ	
Β. ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4.5 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	X
Γ. ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4.5 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΕΙΣΗΓΗΘΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ) ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΕΙΣΗΓΗΘΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ	

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση έχοντας υπόψη τις διατάξεις α) των άρθρων 164 και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, β) του άρθρου 5 παρ.2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3των παρ. 2και 3του Ν. 3010/2002 και γ) το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ
ΜΕ ΨΗΦΟΥΣ 43 ΥΠΕΡ 3 ΚΑΤΑ 1 ΠΑΡΩΝ**

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) της εταιρείας ALFA WOOD GROUP Α.Ε.Β.Ε. για την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα ισχύος 999KWe, στο αγροτεμάχιο με αρ. 872 του αγροκτήματος Εξοχής, του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου της Π.Ε. Δράμας, όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. 1. Τρέλλης Χρήστος, 2. Στεφανίδης Ιωάννης, 3. Συμεωνίδης Θεόδωρος.

ΠΑΡΩΝ δήλωσε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Περεντίδης Θεόδωρος.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 77/2021.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ**

Παπαθεοδώρου Χρήστος

Λυμπεράκης Δημήτριος

ΤΑ ΜΕΛΗ

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Πέτροβιτς Δημήτριος | 26. Ταπατζάς Εμμανουήλ |
| 2. Τσαλικίδης Νικόλαος | 27. Πατακάκης Ανάργυρος |
| 3. Παπαδόπουλος Γεώργιος | 28. Καζάκου – Βρούζου Τριανταφυλλιά |
| 4. Γαλάνης Βασίλειος | 29. Βουρβουκέλης Οδυσσέας |
| 5. Ευφραιμίδης Νικόλαος | 30. Χατζηγκενέ Ιρφάν |
| 6. Τσώνης Αθανάσιος | 31. Πολυμέρου Μαρία |
| 7. Παπαεμμανουήλ Γρηγόριος | 32. Κατσιμίγας Κωνσταντίνος |
| 8. Κουρτίδης Κωνσταντίνος | 33. Χατζηπέμου Χρήστος |
| 9. Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά | 34. Μαχμούτ Σερκάν |
| 10. Αντωνιάδης Κωνσταντίνος | 35. Κουράκ Ριτβάν |
| 11. Ιμπράμ Αχμέτ | 36. Αργυρίου Νικόλαος |
| 12. Βενετίδης Κωνσταντίνος | 37. Σιμισής Κωνσταντίνος |
| 13. Γαλανόπουλος Δημήτριος | 38. Γρανάς Αρχέλαος |
| 14. Δελησταμάτης Βασίλειος | 39. Ζιμπίδης Γεώργιος |
| 15. Πολίτης Αλέξιος | 40. Ζαμπουνίδης Ιωάννης |
| 16. Ναλμπάντης Κωνσταντίνος | 41. Δόντσος Δημήτριος |
| 17. Τοψίδης Χριστόδουλος | 42. Τρέλλης Χρήστος |
| 18. Μαρκόπουλος Θεόδωρος | 43. Στεφανίδης Ιωάννης |
| 19. Γάκης Χρήστος | 44. Συμεωνίδης Θεόδωρος |

- | | | | |
|-----|-------------------------|-----|-------------------------|
| 20. | Ιωσηφίδης Αλέξανδρος | 45. | Περεντίδης Θεόδωρος |
| 21. | Βαβίας Σταύρος | 46. | Καραγιώργης Ανδρέας |
| 22. | Αμοιρίδης Μιχαήλ | 47. | Ιμάμογλου Τζιχάν |
| 23. | Βουλγαρίδης Νικόλαος | 48. | Ναθαναηλίδης Αναστάσιος |
| 24. | Εξακουστός Κωνσταντίνος | 49. | Καριπίδης Παύλος |
| 25. | Μωυσιάδης Αριστείδης | | |