Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2024.10.08 13:21:16 EEST
Reason:
Location: Athens

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 6/2024 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 77/2024

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: « Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας και χρήση στροβιλογεννήτριας Οργανικού Κύκλου Rankine (ORC), ισχύος ηλεκτροπαραγωγής 999 kWel», της ΒΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΙΚΕ, με Δ.Τ. «ΒΙΟΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ» που προτείνετε να εγκατασταθεί στα υπ' αριθ. 280 και 281 αγροτεμάχια στην θέση Αγρόκτημα Προσοτσάνης, του Δήμου Προσοτσάνης», στην Περιφερειακή Ενότητα Δράμας. (ΠΕΤ 2403013325)

Σήμερα **30 Σεπτεμβρίου** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **10:00 π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος & Ανάπτυξης του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 306814/5027/25-09-2024 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. **ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

ΤΑ ΜΕΛΗ:

1. **ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**
2. **ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**
3. **ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ**
4. **ΑΜΟΥΤΣΚΑ ΙΜΠΡΑΧΗΜ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)**
5. **ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ**
6. **ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ**
7. **ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**
8. **ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ**
9. **ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)**
10. **ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ**
11. **ΣΕΪΤΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ**
12. **ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ**

ΑΠΟΝΤΕΣ:

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Π.Ε. Δράμας κα Ασανίνα Ευθαλία.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, διότι σε σύνολο δέκα τριών (13) μελών ήταν παρόντα τα δέκα (10) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Ανάργυρος Πατακάκης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ. κ. Χατζή Μεμέτ Ριτβάν & Κασάπ Αχμέτ προσήλθαν κατά την συζήτηση του 1ου θέματος.

Εισηγούμενη το 7^{ο} θέμα ημερήσιας διάταξης η υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Δράμας κα Βασιλειάδου έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 207753/4087/03-09-2024 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Δράμας το οποίο αναφέρει τα εξής:

Ι. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ / ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας και χρήση στροβιλογεννήτριας Οργανικού Κύκλου Rankine (ORC), ισχύος ηλεκτροπαραγωγής 999 kWel», της ΒΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΙΚΕ, με Δ.Τ. «ΒΙΟΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ» που προτείνετε να εγκατασταθεί στα υπ' αριθ. 280 και 281 αγροτεμάχια στην θέση Αγρόκτημα Προσοτσάνης, του Δήμου Προσοτσάνης, στην Περιφερειακή Ενότητα Δράμας.

ΙΙ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για το Περιφερειακό Συμβούλιο ΠΑΜΘ, για το έργο – δραστηριότητα του σημείου Ι. του παρόντος, η εισήγησή μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) έχει ως εξής:

ΙΙ.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΙΙ.1.1 ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ.

Το είδος του υπό μελέτη έργου είναι: Κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας και ειδικότερα με τη χρήση στροβιλογεννήτριας Οργανικού Κύκλου Rankine (Organic Rankine Cycle, ORC). Το μέγεθος του, ως προς την εγκατεστημένη ισχύ της γεννήτριας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, καθορίζεται ως 999 kWel. Φορέας του έργου είναι η εταιρεία ΒΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΙΚΕ, με Δ.Τ. «ΒΙΟΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ».
Η δραστηριότητα κατατάσσεται ως χαμηλού βαθμού όχλησης. Το υπό μελέτη έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της υπ' αριθμόν 6164/2018 (ΦΕΚ 1107 Β') Κοινής Υπουργικής Απόφασης, που αποτελεί μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τον περιορισμό των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης, καθώς η ονομαστική θερμική ισχύς (rated thermal input) της διάταξης καύσης - λέβητα (καύση στερεής βιομάζας) είναι 4,9 MW, που την κατατάσσει σε μεσαίου μεγέθους μονάδα καύσης . Το υπό μελέτη έργο δεν υπάγεται στις διατάξεις της υπ' αριθμόν 172058/2016 (ΦΕΚ 354 Β') Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) περί του καθορισμού κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες.

ΙΙ.1.2 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Το προτεινόμενο έργο:

- θα εγκατασταθεί στο Αγρόκτημα Προσοτσάνης στα αγροτεμάχια με αριθμό 280 και 281, συνολικής έκτασης 7.207,6 m2, του Δ.Δ. Προσοτσάνης, του Δήμου Προσοτσάνης, Περιφερειακής Ενότητας Δράμας. Θα βρίσκεται σε απόσταση 1 km ΝΑ από τον οικισμό Κοκκινόγεια (πλησιέστερος οικισμός), 2,2 km ΒΔ του οικισμού της Προτσοτσάνης και 17km ΒΔ από την πόλη της Δράμας. Το υπό εξέταση έργο χωροθετείται εκτός Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου εκτός σχεδίου - οικιστικής περιοχής και θεσμοθετημένων ορίων οικισμών
- Ενδεικτικές συντεταγμένες του αγροτεμαχίου εγκατάστασης της δραστηριότητας σε ΕΓΣΑ '87: χ: 495481 & y:4559349(Βορειοδυτικό άκρο αγροτεμαχίου) – χ:495371 & y:4559254 (Νοτιοανατολικό άκρο αγροτεμαχίου)
- Το υπό εξέταση έργο δεν εμπίπτει σε προστατευόμενες περιοχές, βρίσκεται εκτός προστατευόμενων τοπίων και στοιχείων τοπίου ή προστατευόμενων φυσικών σχηματισμών. Ωστόσο το υπό εξέταση έργο βρίσκεται σε απόσταση 1,5 χλμ νοτιοδυτικά από την προστατευόμενη περιοχή Natura – Τόπο Κοινοτικής Σημασίας με ονομασία «Όρος Φαλακρό» και σε απόσταση 2,9 χλμ της Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά (ΖΕΠ) με ονομασία «Όρος Φαλακρό» και κωδικό ΣΠΠ «GR1140009».
- Δυτικά του υπό εξέταση έργου εντοπίζεται:
    - σε απόσταση 2,3 χλμ η περιοχή Natura «Κορυφές Ορους Παγγαίου – Πηγαία Νερά Κεφαλλαρίου – Φιλιππωνν -Σπήλαιο Αρκουδοσπηλιά» -(Τ.Κ.Σ) με κωδικό «GR1150005».
    - σε απόσταση 6,2 χλμ η περιοχή Natura Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (Τ.Κ.Σ) με ονομασία «Κορυφές Ορους Μενοίκιο – Ορος Κούσκουρας – Υψωμα Πελάδε» με κωδικό «GR1260004».
    - σε απόσταση 9,6 χλμ, η περιοχή Natura «Κοιλάδα Τίμιου Προδρόμου – Μενοίκιον», Ζώνη Ειδικής Προστασίας (Ζ.Ε.Π) με κωδικό «GR1260009».
- Σύμφωνα με πράξη χαρακτηρισμού από το Δασαρχείο Δράμας, η έκταση στην οποία εμπίπτει η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως μη δασική έκταση.
- Η περιοχή στην οποία πρόκειται να δραστηριοποιηθεί η νέα μονάδα δεν εμπίπτει σε κηρυγμένα διατηρητέα μνημεία της παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς και άλλα μνημεία μείζονος σημασίας

της παρ. 5 ββ) του άρθρου 50 του ν. 3028/2002, καθώς και σε οριοθετημένες αρχαιολογικές ζώνες προστασίας Α που έχουν καθορισθεί κατά τις διατάξεις των. 1892/1991 και 3028/2002.

- Η θέση του αγροτεμαχίου εντοπίζεται εντός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας Π. Στρυμόνα και παραλίμνια ζώνης της Κερκίνης, χαμηλή ζώνη λεκάνης π. Αγγίτη, συμπεριλαμβανομένου του κάμπου των Τεναγών Φιλίππων, και ρεμάτων Πηγαδούλι, Πλατανόρεμα και Μαρμαράτο. Τα γεωτεμάχια δεν εμπίπτουν σε κανένα από τα σενάρια πλημμυρών.

II.1.3 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ

Εντός των ορίων της περιοχής μελέτης και σύμφωνα με τα δεδομένα του Γεωπληροφοριακού χάρτη της Ρυθμιστικής Αρχής ενέργειας (ΡΑΕ) δεν καταγράφεται κανένας φωτοβολταικός σταθμός ή άλλο έργο ΑΠΕ. Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης καταγράφονται λίγα σε αριθμό φωτοβολταικά που διαθέτουν άδειες παραγωγής. Οι πλησιέστεροι φωτοβολταικοί σταθμοί είναι με ισχύ 13,5 MW της εταιρείας AKUO Energy στην θέση «Αμπελοχώραφα» και ακόμη ένα της ιδιας εταιρείας με ισχύ 9, 00 MW στην θέση «Επάνω Αμπέλια 1».

II.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

II.2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Κατά την παραγωγική διαδικασία του υπό μελέτη έργου θα παράγεται:

  - ηλεκτρική ενέργεια που ανέρχεται σε 7.912 MWh/έτος περίπου
  - θερμική ενέργεια που ανέρχεται σε 36.432 MWh/y περίπου, ποσοστό 35% της οποίας ανακτάται για την προθέρμανση του αέρα καύσης καθώς και τις ανάγκες θέρμανσης του διαθερμικού ελαίου του λέβητα όπως και την προθέρμανση του εργαζόμενου οργανικού μέσουμ, ενώ το υπόλοιπο 65% περίπου ή 23.680 MWh/έτος περίπου αποβάλλεται στο περιβάλλον μέσω διατάξεων πύργων ψύξης.

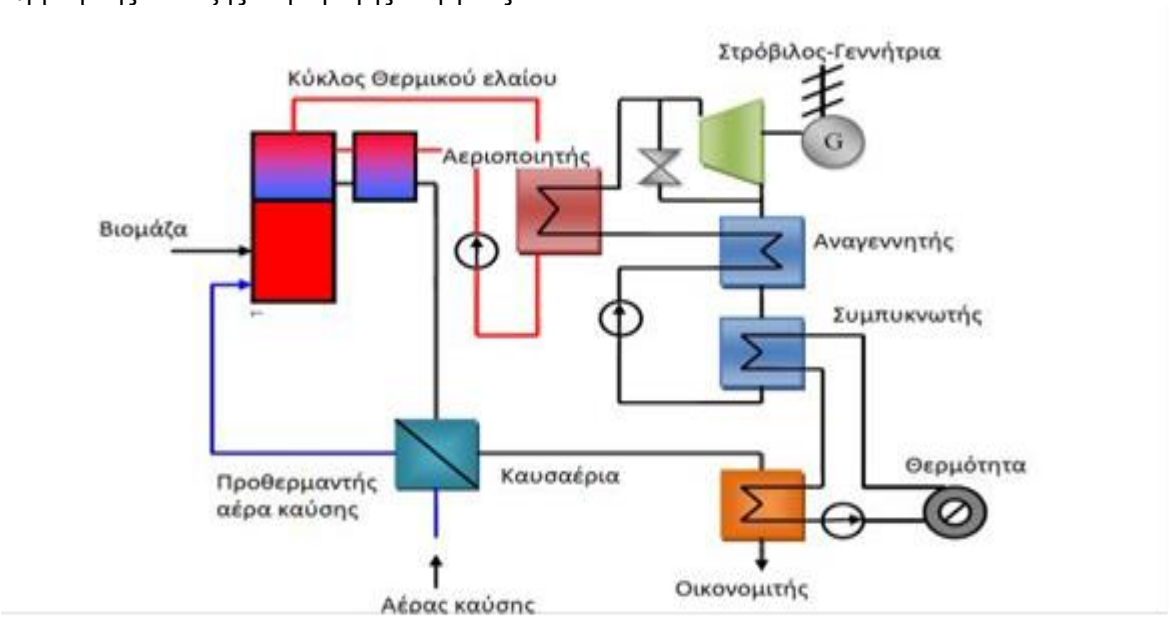
- Οι πρώτες ύλες (υποστρώματα) της παραγωγικής διαδικασίας θα είναι:

α/α	Περιγραφή	Κωδικός ΕΚΑ	Τροφοδοσία	
			t/ημέρα	t/έτος[2]
1	Απόβλητα ιστών φυτών	(02.01.03)	25,5	
2	Απόβλητα φλοιών, πριονίδι, θρυμματισμένα υπολείμματα ξυλείας τόρνο και αποφλυωτή (Μη επικίνδυνα)	(03 01 01) (03 01 05)		
3	Απόβλητα δασοκομίας	(02.01.07)	4,5	
	ΣΥΝΟΛΑ		30	9.900

- Τα επιμέρους τεχνικά έργα για την κατασκευή του υπό μελέτη έργου μπορεί να συνοψιστούν στα εξής:
  - χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου.
  - Κατασκευές δεξαμενών και λοιπών παραγωγικών υποδομών.
  - Εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.
  - Εγκατάσταση διάταξης στροβίλου – ηλεκτρογεννήτριας.
  - Εγκατάσταση συστημάτων ισχυρών – ασθενών ρευμάτων, πυρασφάλειας και πυροπροστασίας.
  - Κατασκευή υδραυλικών εγκαταστάσεων.
  - Εγκατάσταση υποσταθμού ανύψωσης τάσης και πραγματοποίηση εργασιών σύνδεσης με το δίκτυο μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.
  - Δοκιμαστική λειτουργία.
- Η παραγωγική διαδικασία του υπό μελέτη έργου συμπεριλαμβάνει τις κάτωθι συνοπτικά φάσεις:
  1. παράδοση και προσωρινή αποθήκευση πρώτων υλών – υποστρωμάτων της παραγωγικής διαδικασίας (βιομάζα)
  2. Τροφοδοσία βιομάζας στο σιλό βιομάζας
  3. Τροφοδοσία βιομάζας στο θάλαμο καύσης και καύση βιομάζας
  4. Λειτουργία λέβητα διαθερμικού ελαίου. Η παραγόμενη από την καύση της βιομάζας θερμότητα θα παραλαμβάνεται από λέβητα διαθερμικού ελαίου όπου θα κυκλοφορεί διαθερμικό έλαιο με θερμοκρασία εξόδου 305 ^{0}C με πίεση 5 bar περίπου. Τα καυσαέρια τα

οποία παράγονται από την καύση θα ψύχονται σε εναλλάκτες καυσαερίων –ελαίου και καυσαερίων – αέρα καύσης σε θερμοκρασία 235 ^{O}C.

5. Λειτουργία στροβιλογεννήτριας – παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας: η αρχή λειτουργίας βασίζεται στον Οργανικό Κύκλο Rankine (Organic Rankine Cycle, ORC), όπου το διαθερμικό έλαιο χρησιμοποιείται για τη θέρμανση και εξάτμιση του οργανικού εργαζόμενου μέσου (working fluid), [πρόκειται για κατάλληλο οργανικό υγρό που αποτελείται από την ουσία εξαμεθυλδισιλοξάνη (hexamethyldisiloxane)], οι ατμοί του οποίου τροφοδοτούνται σε ενιαία διάταξη στροβίλου – ηλεκτρογεννήτριας, ονομαστικής ισχύος ηλεκτροπαραγωγής 999 kW. Οι ατμοί του οργανικού εργαζόμενου μέσου, κατά την έξοδό τους από το στρόβιλο χρησιμοποιούνται για την προθέρμανση του οργανικού εργαζόμενου μέσου σε διάταξη αναγεννητή και κατόπιν συμπυκνώνονται, με ταυτόχρονη αποβολή θερμότητας, με την εφαρμογή κλειστού κυκλώματος νερού (πύργοι ψύξης). Τελικά, το συμπυκνωμένο οργανικό μέσο εργασίας αντλείται στον αναγεννητή και εν συνεχεία στη διάταξη εξάτμισης, ολοκληρώνοντας τον κύκλο εργασίας της διάταξης.
6. Δ/μμα ροής διάταξης παραγωγής ενέργειας:



- Η συνολική κινητήρια ισχύς του προτεινόμενου προς εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ανέρχεται σε περίπου 510 kW ενώ η θερμική ισχύς σε 17.000 kW.
- Σύμφωνα με τον προκαταρκτικό υπολογισμό των απαιτήσεων του υπό μελέτη έργου σε ηλεκτρική ενέργεια, η ιδιοκατανάλωση υπολογίζεται ως 150 KWel περίπου ή 1.188 MWh/y. Η κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων θα πραγματοποιείται από το υφιστάμενο δίκτυο μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας της ευρύτερης περιοχής. Στην υπό μελέτη μονάδα προτείνεται να εγκατασταθεί ένα εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ), ισχύος 160 KWel (200 kVA), για την κάλυψη έκτακτων αναγκών στις περιπτώσεις διακοπής παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, λόγω βλαβών στο δίκτυο, αβαρίες κλπ.
- Η κάλυψη των αναγκών της υπό μελέτη μονάδας σε νερό, που θα ανέρχονται σε 413,6 m^3/έτος , θα πραγματοποιείται από δεξαμενή νερού 10 m^3,στην οποία οι απαιτούμενες ποσότητες νερού θα μεταφέρονται με υδροφόρες .

ΙΙ.2.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ – 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 (όπως περιγράφονται στον πιν. 16 της ΜΠΕ).
- Παραγωγή υγρών αποβλήτων αστικού τύπου.
- Παραγωγή επικίνδυνων υγρών αποβλήτων .

- 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, την εφαρμογή του Προτεινόμενου προγράμματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά τη φάση της κατασκευής του υπό μελέτη έργου (όπως περιγράφεται στον Πιν. 73 της 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.

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

a. Παραγωγή – διαχείριση υγρών αποβλήτων:

Κωδικός ΕΚΑ	**Περιγραφή**	**Εκτιμώμενη παραγωγή**	**Προέλευση**	**Διαχείριση**
13 03 08 *	Συνθετικά έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας	22 t αναπλήρωση αν απαιτηθεί	Τα απόβλητα θα προέρχονται από την χρήση του διαθερμικού ελαίου.	Συλλογή και παραλαβή από κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία.
16 03 05 *	Οργανικό εργαζόμενο μέσο	2,5 m3/αναπλήρωση (αν απαιτηθεί)	-	Συλλογή και παραλαβή απο κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία.
13 02 05 *	Μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά	Δεν είναι δυνατόν να υπολογισθεί στην παρούσα φάση	Τα απόβλητα θα προέρχονται από οχήματα μεταφοράς υλικών, τα αυτοκίνητα του προσωπικού και τα μηχανήματα εργασιών.	Συλλογή και προσωρινή αποθήκευση σε κατάλληλο χώρο μέχρι την παραλαβή τους από αρμόδιο αδειοδοτημένο φορέα.
13 02 06 *	Συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	Δεν είναι δυνατόν να υπολογισθεί στην παρούσα φάση	Τα απόβλητα θα προέρχονται από οχήματα μεταφοράς υλικών, τα αυτοκίνητα του προσωπικού και τα μηχανήματα εργασιών.	Συλλογή και προσωρινή αποθήκευση σε κατάλληλο χώρο μέχρι την παραλαβή τους από αρμόδιο αδειοδοτημένο φορέα.
-	Λάσπες από επεξεργασία υγρών λυμάτων	Υγρά αστικά απόβλητα	Απασχολούμενο προσωπικό επισκέπτες	Συλλογή και απομάκρυνση με αδειοδοτημένα βυτιοφόρα προς την πλησιέστερη εγκατάσταση επεξεργασίας Λυμάτων

Τα υγρά απόβλητα του προσωπικού λειτουργίας του υπό μελέτη έργου (αστικής φύσεως) εκτιμάται ότι θα ανέρχονται σε 120 lit/άτομο/d. Προτείνεται η κατασκευή στεγανής δεξαμενής, από σκυρόδεμα, ωφέλιμου όγκου 20,0 m^3, για την προσωρινή αποθήκευση των υγρών αποβλήτων μέχρι την παραλαβή τους από κατάλληλα αδειοδοτημένο
βυτιοφόρο όχημα και τη μεταφορά τους στην πλησιέστερη Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ Προσοτσάνης).

b. Παραγωγή – διαχείριση στερεών αποβλήτων:

Κωδικοί ΕΚΑ	Είδος Αποβλήτου -	Προέλευση αποβλήτων	Διαχείριση αποβλήτων
15.01.01	συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	Συλλεγέντα δημοτικά απόβλητα που θα προέρχονται κυρίως απο την συντήρηση του εργοταξιακού εξοπλισμού	Θα συλλέγονται σε ειδικούς περιέκτες εντός της εγκατάστασης και θα παραδίδονται σε φυσικό ή νομικό πρόσωπο (δημόσιου ή ιδιωτικού δικαίου).
15.01.02	Πλαστική συσκευασία		
15.01.04	μεταλλική συσκευασία		
15.01.05	συνθετική συσκευασία		
15.01.06	μεικτή συσκευασία		
15.01.07	γυάλινη συσκευασία		
10.01.01	Τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα (εξαιρουμένης της σκόνης λέβητα που περιλαμβάνεται στο 10 01 04)	Το απόβλητο θα προέρχεται απο την χρήση του κλιβάνου κατα την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας	Η τέφρα θα μεταφέρεται σε αλυσομεταφορέα με νερό για την σβέση της και θα αποθηκεύεται σε στεγασμένους περιέκτες κατάλληλων προδιαγραφών για 40 ημέρες προσωρινά και μεταφέρεται σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία
20.01.36	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός εκτός εκείνου που αναφέρεται στα 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	Το απόβλητα θα προέρχονται απο την καθημερινή χρήση του προσωπικού (γραφειακές εγκαταστάσεις)	Κατάλληλος αδειοδοτημένος φορέας
20.03.01	Ανάμεικτα αστικά απόβλητα	Τα απόβλητα θα προέρχονται απο την καθημερινή κατανάλωση απο το προσωπικό και απο χώρους ενδιαίτησης	Τα απόβλητα θα αποθηκεύονται σε κατάλληλους περιέκτες και θα μεταφέρονται εκτός της εγκατάστασης στους κατάλληλους κάδους (θα διατίθενται σε συνεννόηση με τον οικείο Ο.Τ.Α).

c. Έκλυση αέριων ρύπων :

1. καυσαέρια από την καύση της βιομάζας: οι κυριότεροι αέριοι ρύποι που εκπέμπονται είναι το διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), το μονοξείδιο του άνθρακα (CO) σε περιπτώσεις ατελούς καύσεως, τα οξείδια του αζώτου (NOx), το διοξείδιο του θείου (SO_2), και τα αιωρούμενα σωματίδια (PM). Οι συνολικές εκπομπές αέριων ρύπων παρουσιάζονται στους Πιν. 11 & 12 της ΜΠΕ. Τα παραγόμενα καυσαέρια θα ψύχονται σε εναλλάκτες καυσαερίων – ελαίου και καυσαερίων – αέρα καύσης σε θερμοκρασία 235 ^{o}C, περίπου. Ο καθαρισμός των καυσαερίων από τα στερεά σωματίδια (ιπτάμενη τέφρα) θα πραγματοποιείται από μια διάταξη πολυκυκλώνων και σακκόφιλτρων, τα οποία θα εγκατασταθούν εν σειρά. Ειδικότερα:

- ο πολυκυκλώνας συγκράτησης της ιπτάμενης τέφρας συγκρατεί τα πιο χονδρόκοκκα υλικά και προστατεύει τα σακόφιλτρα στη συνέχεια από τυχόν σπίθες, κλπ. Οι εκτιμώμενο ρύποι στην έξοδο έχουν συγκεντρώσεις μικρότερες των 200 mg/m^3.
- Το σακκόφιλτρο συγκρατεί τα πιο λεπτόκοκκα υλικά με εγγυημένες τιμές συγκεντρώσεων ρύπων στην έξοδο μικρότερη των 50 mg/m^3. Οι προτεινόμενες διατάξεις επεξεργασίας των καυσαερίων εξασφαλίζουν την τήρηση των αέριων ρύπων με τις οριακές τιμές της νομοθεσίας
- Για τον έλεγχο και συνεχή βελτιστοποίηση της καύσης θα τοποθετηθεί στην καπνοδόχο όργανο καταγραφής αερίων ρύπων. Οι ρύποι οι οποίοι θα μετρούνται συνεχώς είναι SO_2, CO, NOx και σκόνη, ενώ θα μετράται και η περιεκτικότητα σε οξυγόνο (O2). Το προτεινόμενο σύστημα θα αποτελείται από διάταξη δειγματοληψίας, μεταφοράς και επεξεργασίας του αέριου δείγματος καθώς και από αναλυτές αερίων τύπου SIEMENS ULTRAMAT 23 για μέτρηση των ζητούμενων αερίων.
- Μετά από εφαρμογή ειδικού λογισμικού και σύμφωνα με τα αποτελέσματα αυτού, οι μέγιστες συγκεντρώσεις των αέριων ρυπαντών εμφανίζονται σε απόσταση 1000 m περίπου από το σημείο εκπομπής. Η Μέγιστη συγκέντρωση αέριων ρύπων στην ατμόσφαιρα κατά τη λειτουργία της μονάδας καύσης βιομάζας σε σύγκριση με τις οριακές τιμές συγκεντρώσεων των διαφόρων αέριων ρυπαντών της ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Αέριο Ρύπος	**Χρονική Περίοδος Αναφοράς**	**Οριακή Τιμή (μg/m^3)**	**Μέγιστη Συγκέντρωση (μg/m^3)**
SO_2	1 ώρα	350	2,6
	24 ώρες	125	1,04
	Έτος	20	0,2
NO_2	1 ώρα	200	16,37
	Ημερολογιακό Έτος	40	1,30
PM_{10}	24 ώρες	30	15,76
	Ημερολογιακό Έτος	50	1,26
CO	Μέγιστος Ημερήσος μέσος όρος Οκταώρου	40	91,7

- Συγκρίνοντας έγγραφο με μετρήσεις πολυκυκλώνα και σακκόφιλτρου (που έχει δοθεί από τον κατασκευαστή με ενδεικτικά αποτελέσματα μετρήσεων αέριων εκπομπών τα οποία έχουν ληφθεί από άλλες μονάδες καύσης που έχουν ήδη κατασκευαστεί) με τις οριακές νομοθετημένες τιμές αερίων ρύπων ,προκύπτει ο παρακάτω πίνακας:

Ρύπος	**Οριακή τιμή εκπομπών (Υ.Α. οικ. 6164/2018 (ΦΕΚ 1107/Β` 27.3.2018)**	**Τιμές αέριων εκπομπών**
SO2	200 mg/Nm3	0
NOx	500 mg/Nm3	245,1 mg /Nm3

Σκόνη	50 mg/Nm3	6,14 mg/Nm3

- Τέλος, στο πάνω μέρος του θαλάμου καύσης προβλέπεται να κατασκευαστεί καπνοδόχος ασφαλείας για την αυτόματη εξαγωγή της θερμότητας του θαλάμου στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον σε περίπτωση που σημειωθεί βλάβη στο κύκλωμα του διαθερμικού ελαίου.

2. Την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς των πρώτων υλών. Οι κυριότερες αέριες εκπομπές από την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς των πρώτων υλών από και προς το υπό μελέτη έργο είναι αυτές των CO, NOx, NMVOC, CH4, CO2, N2O, NH3, SOx, PM, PAHs, POPs, διοξίνες και φουράνια καθώς επίσης και βαρέα μέταλλα που περιέχονται στα καύσιμα.
3. Τη λειτουργία του εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, με καύσιμο πετρέλαιο, κατά τις χρονικές περιόδους διακοπής παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, λόγω βλαβών στο δίκτυο, αβαρίες κλπ.

d. Η Σύνοψη των εκτιμώμενων περιβαλλοντικών επιπτώσεων του υπό μελέτη έργου παρουσιάζονται στον Πιν. 14 της ΜΠΕ.
e. Τα προτεινόμενα μέτρα για την αντιμετώπιση των σημαντικότερων δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον από τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου περιγράφομνται αναλυτικά στο κεφ. 10. της ΜΠΕ.
f. Το Πρόγραμμα Παρακολούθησης με το οποίο θα πραγματοποιείται η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών δεικτών που επηρεάζονται ή ενδέχεται να επηρεαστούν από το έργο, ώστε να εξασφαλίζεται η διαρκής περιβαλλοντική παρακολούθηση του έργου περιλαμβάνει:

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	**ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ**	**ΣΤΟΧΟΣ**
ΤΟΠΙΟ/ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	Αισθητική όχληση λόγω των εγκαταστάσεων της μονάδας του έργου	Βελτίωση και αποκατάσταση του τοπίου
ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Αύξηση της ηχοστάθμης του φυσικού περιβάλλοντος	Έλεγχος, καθορισμός και παρακολούθηση του βαθμού υποβάθμισης του ακουστικού περιβάλλοντος Ελαχιστοποίηση της υποβάθμισης του ακουστικού περιβάλλοντος Προσδιορισμός του βαθμού όχλησης του θορύβου στην περιοχής μελέτης
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Πιθανή υποβάθμιση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος, λόγω εκπεμπόμενων οσμών Πιθανή υποβάθμιση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος από την αύξηση του κυκλοφοριακού φόρτου	Έλεγχος, καθορισμός και παρακολούθηση του βαθμού υποβάθμισης του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος Ελαχιστοποίηση της υποβάθμισης του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος
ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Πιθανή υποβάθμιση της ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων νερών σε περίπτωση διαρροής υγρών αποβλήτων	Έλεγχος, καθορισμός και παρακολούθηση του βαθμού υποβάθμισης του υδάτινου περιβάλλοντος Προστασία της ποιότητας των υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων)
ΕΔΑΦΟΣ	Δεν εντοπίζονται επιπτώσεις στο έδαφος	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	Δεν εντοπίζονται επιπτώσεις στις χρήσεις γης της μονάδας	
ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟ (ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ-ΧΛΩΡΙΔΑ-ΠΑΝΙΔΑ)	Δεν εντοπίζονται επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής	

ΙΙ.2.4 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΠΕ)

- Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας χαρακτηρίζονται ως ήπιες μορφές ενέργειας διότι για την αξιοποίηση τους δεν είναι απαραίτητη καμία ενεργειακή παρέμβαση αφού εκμεταλλεύονται μία

μορφή ενέργειας που δημιουργείται από φυσικές διεργασίες και έχουν μηδενικό ενεργειακό αποτύπωμα.

- Με βάσει το Εθνικό σχέδιο για την ενέργεια και το κλίμα ΕΣΕΚ 2030, στο τομέα της ηλεκτροπαραγωγής οι εφαρμογές που θα κυριαρχήσουν για την επόμενη περίοδο και θα βοηθήσουν στην επίτευξη των ενεργειακών στόχων είναι τα φωτοβολταικά και τα αιολικά πάρκα.
- Η τεχνολογία που θα χρησιμοποιηθεί στην συγκεκριμένη μελέτη είναι η καύση βιομάζας και αποτελεί την πιο διαδεδομένη διεργασία μετατροπής της βιομάζας σε θερμική και ηλεκτρική και αφορά στο 90% της ενέργειας από βιομάζα παγκοσμίως. Το πλεονέκτημα της σε σχέση με τις άλλες δυο θερμοχημικές επεξεργασίες (αεριοποίηση και πυρόλυση) είναι ότι θεωρείται πιο απλή τεχνολογικά.
- Για το περιβάλλον η υπεροχή της βιομάζας ως μέθοδο παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας είναι σαφής σε όλους τους ρύπους: Μηδενικές εκπομπές καπνού και διοξειδίου του θείου και μικρότερες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.
- Ο στόχος υλοποίησης του υπό μελέτη έργου είναι η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας προς πώληση στο δίκτυο μέσω της αξιοποίησης της διαθέσιμης βιομάζας καθώς και αγροτικών παραπροϊόντων.
- Περιβαλλοντικά η βιομάζα είναι ανανεώσιμο υλικό σε αντίθεση με τα ορυκτά καύσιμα τα οποία με τον καιρό αρχίζουν και εξαντλούνται. Δεν απελευθερώνονται ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα και διοξειδίου του θείου και συνεπώς δεν επιβαρύνεται το ατμοσφαιρικό περιβάλλον της περιοχής. Το κόστος της αξιοποίησης της βιομάζας ή της παραγωγής ύλης με σκοπό να χρησιμοποιηθεί ως καύσιμη ύλη είναι μικρότερο σε σύγκριση με την ανεύρεση και εξόρυξη των ορυκτών καυσίμων
- Όσον αφορά την ανάπτυξη, η καύση της βιομάζας είναι μια τεχνολογία η οποία χρησιμοποιεί σαν πρώτη ύλη εγχώριο προϊόν και έτσι μειώνεται η εξάρτηση από τα εισαγόμενα καύσιμα. Με αυτόν τον τρόπο πραγματοποιείται εξοικονόμηση συναλλάγματος και συνεπώς με την αξιοποίηση της εξασφαλίζεται ομαλή ροή ενεργειακού καυσίμου.
- Όσον αφορά τα κοινωνικά κριτήρια, είναι μια τεχνολογία η οποία με την εγκατάστασή της θα βοηθήσει στην αύξηση της απασχόλησης, κυρίως στον αγροτικό και στον βιομηχανικό τομέα. Θα ενισχύσει την απασχόληση σε εναλλακτικούς τομείς και καλλιέργειες καθώς και την δημιουργία εναλλακτικών αγορών για τις παραδοσιακές καλλιέργειες. Παράλληλα θα δημιουργήσει νέες θέσεις εργασίας συμβάλλοντας στην παραμονή του πληθυσμού στους γύρω οικισμούς και γενικότερα στην ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής.
- Η ενεργειακή αξιοποίηση της βιομάζας σε μια περιοχή, αυξάνει την απασχόληση στις αγροτικές περιοχές με τη χρήση εναλλακτικών καλλιεργειών (διάφορα είδη ελαιοκράμβης, σόργο, καλάμι, κενάφ), τη δημιουργία εναλλακτικών αγορών για τις παραδοσιακές καλλιέργειες (ηλίανθος κ.ά.) και τη συγκράτηση του πληθυσμού στις εστίες τους, συμβάλλοντας έτσι στη κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη της περιοχής. Μελέτες έχουν δείξει ότι η παραγωγή υγρών βιοκαυσίμων έχει θετικά αποτελέσματα στον τομέα της απασχόλησης τόσο στον αγροτικό όσο και στο βιομηχανικό χώρο.
- Ευκαιρία να αυξηθεί η ποικιλία των σταθμών ηλεκτροπαραγωγής και να δημιουργηθούν συνθήκες ανταγωνισμού στην ηλεκτροπαραγωγή. Η βιομάζα παρέχει ένα από τα σημαντικότερα μέσα για την προώθηση της απελευθέρωσης στις ενεργειακές αγορές.
- η φύση του συγκεκριμένου έργου συνάδει απόλυτα με τις προβλέψεις και τους στόχους του Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της ΠΑΜΘ

ΙΙΙ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ –ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Αναφορικά με το περιεχόμενο της ΜΠΕ επισημαίνουμε – προτείνουμε συμπληρωματικά:

1. Λόγω του μεγάλου θερμικού περιεχομένου της θερμότητας που θα απορρίπτεται στο περιβάλλον μέσω διατάξεων πύργων ψύξης (23.680 MWh/y), θα πρέπει να μελετηθεί μελλοντικά τρόπος αξιοποίησης της περίσσειας θερμικής ενέργειας , ώστε να ελαχιστοποιείται η απόρριψή της στο περιβάλλον .
2. Να γίνεται προσεκτικός έλεγχος κατά την είσοδο των πρώτων υλών στη μονάδα, έτσι ώστε να αποκλείεται η χρήση υπολειμμάτων εμποτισμένης και επεξεργασμένης ξυλείας, καθώς η καύση αυτών μπορεί να οδηγήσει στο σχηματισμό επικίνδυνων ρύπων (εκπομπές αρσενικού, χρωμίου κλπ., και σχηματισμός διοξινών και φουρανίων).
3. Για την αποφυγή διαρροής διαθερμικού ελαίου, στο έδαφος και στα ύδατα, το οποίο με βάση και το δελτίο δεδομένων ασφαλείας χαρακτηρίζεται ως τοξικό για του υδρόβιους οργανισμούς ,αυτό να φυλάσσεται σε χώρο με επικάλυψη από οπλισμένο σκυρόδεμα και να υπάρχουν διαθέσιμα προσροφητικά πανιά για την αντιμετώπιση τυχόν διαρροών.
4. Να πραγματοποιηθούν περιμετρικές δενδροφυτεύσεις για τον περιορισμό της αισθητικής - ηχητικής όχλησης και τυχόν οσμών.
5. Επισημαίνουμε τέλος ότι το επισυναπτόμενο μελετητικό πτυχίο του υπεύθυνου μελετητή του έργου (κα Σκανδάλη Ανθή), με αρ. Μητρώου 24812 , έχει λήξει από 05.2023.

VI. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ

Κατόπιν των παραπάνω και μετά από την εξέταση και την αξιολόγηση των στοιχείων του εν λόγω φακέλου και λαμβάνοντας υπόψη και τη σκοπιμότητα της εγκατάστασης της νέας δραστηριότητας όπως περιγράφεται στην παρ. **ΙΙ.2.4** της παρούσας:

η υπηρεσία μας, **εισηγείται θετικά** για την εν λόγω ΜΠΕ με την προϋπόθεση να τηρούνται τα αναφερόμενα στα κεφ. 10 – Αντιμετώπιση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων – της ΜΠΕ. Επιπλέον θα πρέπει να τηρείται το προτεινόμενο πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά τη φάση κατασκευής & λειτουργίας του υπό μελέτη έργου όπως συνοψίζεται στους Πιν. 73 & 74 της ΜΠΕ

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις: α) του άρθρου 164 και 177 του Ν.3852/2010, β) του άρθρου 5 παρ. 2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Παρ. 2 & 3 του Ν.3010/2002 και γ) το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: « Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας και χρήση στροβιλογεννήτριας Οργανικού Κύκλου Rankine (ORC), ισχύος ηλεκτροπαραγωγής 999 kWel», της ΒΙΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΙΚΕ, με Δ.Τ. «ΒΙΟΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ» που προτείνετε να εγκατασταθεί στα υπ' αριθ. 280 και 281 αγροτεμάχια στην θέση Αγρόκτημα Προσοτσάνης, του Δήμου Προσοτσάνης», στην Περιφερειακή Ενότητα Δράμας. (ΠΕΤ 2403013325)

Παρών δήλωσε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Ηλιόπουλος Στέργιος.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 77/2024

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. **ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**
2. **ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**
3. **ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ**
4. **ΑΜΟΥΤΣΚΑ ΙΜΠΡΑΧΗΜ**
5. **ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ**
6. **ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ**
7. **ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**
8. **ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ**
9. **ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ**
10. **ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ**
11. **ΣΕΪΤΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ**
12. **ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ**