



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΘΕΜΑ 2ο

«Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της ηλεκτροπαραγωγής από σταθμό καύσης βιομάζας ισχύος 3MW, της εταιρίας ΛΕΩΜΕΛ ΒΙΟΜΑΖΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ Ι.Κ.Ε. που προτείνεται να εγκατασταθεί στο αγροτεμάχιο 768 στη θέση «Αγροσυκεά» της Δ.Ε. Πέλλας του Δήμου Πέλλας, της Π.Ε. Πέλλας (Π.Κ.Μ.)»

Αριθμ. Συνεδρίασης 6η/ 04-06-2025

Αριθμ. Απόφασης 41 / 2025

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 4 Ιουνίου 2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ. πραγματοποιήθηκε η 6η τακτική συνεδρίαση του έτους 2025 της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με τηλεδιάσκεψη, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. 397814(388)/30-05-2025 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου της Επιτροπής κ. Αβραμίδη Ευστάθιου, προς όλα τα Μέλη της Επιτροπής, η οποία επιδόθηκε νόμιμα, στις 30 Μαΐου 2025, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 164 και 177 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν και τα δέκα πέντε (15) τακτικά μέλη της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. Αβραμίδης Ευστάθιος-Πρόεδρος 2. Θεόδωρος Αγγελίδης (τακτικό μέλος) 3. Αριστείδης Καμπανός (τακτικό μέλος) 4. Παρασκευή Κουρτίδου (τακτικό μέλος) 5. Αθανάσιος Μπένγκας (τακτικό μέλος) 6. Τζήμα-Τόπη Συρμούλα (τακτικό μέλος) 7. Άννα Τζήκα (τακτικό μέλος) 8. Ιωάννης Κουφίδης (τακτικό μέλος) 9. Μαγδαληνή Φιλιππιάδου (τακτικό μέλος) 10. Σιμέλα Κυριακίδου (τακτικό μέλος) 11. Θωμάς Χατζηηλιάδης (τακτικό μέλος) 12. Φώτιος Φωτιάδης –(Αντιπρόεδρος) 13. Ερμοφύλη Σαραντίδου (τακτικό μέλος) 14. Φώτιος Χατζόγλου (τακτικό μέλος) 15. Δήμος Κυριλίδης (τακτικό μέλος)	
---	--

Χρήη γραμματέα εκτέλεσε η υπάλληλος της ΠΚΜ Κουκίδου Ηρώ, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού με βαθμό Α.

Ο Πρόεδρος ύστερα από τη διαπίστωση της νόμιμης απαρτίας κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **2ο θέμα** της Ημερήσιας Διάταξης: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της ηλεκτροπαραγωγής από σταθμό καύσης βιομάζας ισχύος 3MW, της εταιρίας ΛΕΩΜΕΛ ΒΙΟΜΑΖΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ Ι.Κ.Ε. που προτείνεται να εγκατασταθεί στο αγροτεμάχιο 768 στη θέση «Αγροσυκεά» της Δ.Ε. Πέλλας του Δήμου Πέλλας, της Π.Ε. Πέλλας (Π.Κ.Μ.)»

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

26^{ης} Οκτωβρίου 64^ς, ΤΚ 546 27, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ.: 2313319305 – E-mail : persymb@pkm.gov.gr

και έθεσε υπόψη την αρ. πρωτ. οικ.413500(1734)/12-06-2024 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ. Πέλλας, η οποία έχει ως εξής:

“ 2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ Α/Α ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ) ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

1. Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ Α'160), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει «Για την προστασία του περιβάλλοντος».
2. Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ Α'91) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
3. Ν. 3851/2010 (ΦΕΚ Α'85) «Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
4. Ν. 3468/2006 (ΦΕΚ Α'129) «Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις».
5. Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α'209), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει «Περιβαλλοντική Αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
6. Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α'24) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
7. Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ Α'60) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
8. Κ.Υ.Α. Η.Π. 37338/1807/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β'1495), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β'415) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ».
9. Υ.Α. 37674/2016 (ΦΕΚ Β'2471) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
10. Κ.Υ.Α. 1649/45/2014 (ΦΕΚ Β'45) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
11. Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α'87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
12. Π.Δ. 133/2010 (ΦΕΚ Α'226), όπως τροποποιήθηκε με τις με αριθ. 81320 και 77909 από 1-12-2016 αποφάσεις του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης (ΦΕΚ Β'4302). «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» και «Έγκριση Τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας».
13. Υπ' αριθ. πρωτ. ΓΠΚΜ οικ. 71/08-01-2024 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ:6ΓΓ07ΛΛ-ΩΟΒ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την αριθ. ΓΠΚΜ. οικ 1137/4-4-2024, 1η τροποποίηση αυτής «Ορισμός Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»
14. Υπ' αριθ. οικ. 17255(397)11-01-2024 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ. 148/Β') «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ».
15. Υπ' αριθ. Π.Κ.Μ./ οικ. 113512(771)/14-02-2022 Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Πέλλας «Παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ», σε Προϊστάμενους των Υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας Πέλλας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.» (ΑΔΑ: 667Π7ΛΛ-1ΤΑ).
16. Υπ' αριθ. 345087(365)/17-05-2024 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου της Π.Κ.Μ. Ανακοίνωση - Πρόσκληση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Π.Κ.Μ.

3. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

Για τις ανάγκες της παρούσας γνωμοδότησης δεν έλαβε χώρα αυτοψία στην περιοχή του έργου.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Α) Η υπό εξέταση ΜΠΕ του έργου του θέματος, υποβλήθηκε αρμοδίως, σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις της ΚΥΑ 104248/2006/ ΕΥΠΕ/ ΥΠΕΧΩΔΕ και περιλαμβάνει, το κυρίως κείμενο της ΜΠΕ, φωτογραφική παρουσίαση της περιοχής μελέτης, θεματικούς χάρτες με γεωγραφική, περιβαλλοντική, χωροταξική πληροφορία και σχέδια σε κατάλληλη κλίμακα.

Αφορά στην περιβαλλοντική αδειοδότηση, κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας με χρήση στροβιλογεννήτριας Οργανικού Κύκλου Rankine (Organic Rankine Cycle, ORC), ισχύος ηλεκτροπαραγωγής 3MW, της εταιρείας «ΛΕΩΜΕΛ ΒΙΟΜΑΖΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ Ι.Κ.Ε.», που πρόκειται να εγκατασταθεί στη θέση «ΑΓΡΟΣΥΚΕΑ-ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 768» Δ.Ε. Πέλλας, Δ. Πέλλας, Π.Ε. Πέλλας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και σε αγροτεμάχιο συνολικού εμβαδού 15.000,00 m².

Η συγκεκριμένη εγκατάσταση, θα χρησιμοποιεί σαν καύσιμη ύλη βιομάζα, η εκτιμώμενη ποσότητα της οποίας υπολογίζεται σε 40.000 tn/έτος κατά μέγιστο.

α/α	Περιγραφή	Κωδικός ΕΚΑ	Τροφοδοσία (t/y)
1	Απόβλητα ιστών φυτών	02 01 03	15.000
2	Απόβλητα από δασοκομία	02 01 07	25.000
ΣΥΝΟΛΑ			40.000

Κατά την παραγωγική διαδικασία του υπό μελέτη έργου παράγεται:

1. Ηλεκτρική ενέργεια που ανέρχεται σε 24.600 MWh/y περίπου.
2. Συνολική θερμική ενέργεια 109.958,33 MWh/y. Εξ αυτής το 32% (περ. 36.286,25 MWh/y) ανακτάται για την προθέρμανση του αέρα καύσης, της αφύγρανσης της καύσιμης ύλης, καθώς και τις ανάγκες θέρμανσης του διαθερμικού ελαίου του λέβητα και του εργαζόμενου οργανικού μέσου, ενώ το 44% περίπου (περ. 48.381,52 MWh/y) περίπου αποβάλλεται στο περιβάλλον μέσω διατάξεων πύργων ψύξης

Κατά τη λειτουργία του έργου αναμένεται η παραγωγή αποβλήτων και ειδικότερα:

- στερεών αποβλήτων και ειδικότερα της τέφρας που παράγεται κατά την καύση της βιομάζας. Ειδικότερα, η παραγωγή τέφρας ως 4-6 t/d ή ως 166-250 kg/h.
- αέριων αποβλήτων, ήτοι των παραγόμενων καυσαερίων κατά την καύση της βιομάζας. Η παροχή και η εκτιμώμενη σύνθεση των παραγόμενων καυσαερίων είναι:

Παράμετρος	Τιμή
Όγκος CO ₂ στα καυσαέρια	5.459,26m ³ CO ₂ /h ή 44.806.014,81 m ³ CO ₂ /y
Όγκος SO ₂ στα καυσαέρια	0 m ³ SO ₂ /y
Όγκος υδρατμών στα καυσαέρια	1.861,11 m ³ H ₂ O/h ή 15.274.777,78m ³ H ₂ O/y
Όγκος ελεύθερου O ₂ στα καυσαέρια	3.973,93m ³ O ₂ /h ή 32.586.192,59 m ³ O ₂ /y
Όγκος N ₂ στα καυσαέρια	13.292,11 m ³ N ₂ /h ή 109.092.905,64 m ³ N ₂ /y
Συνολικός όγκος καυσαερίων (επί υγρού)	24.582,85 m ³ καυσαερίων/h ή 201.759.890,82m ³ /y

Για την κάλυψη των αναγκών υδροδότησης της μονάδας, σε περίπτωση κατά την οποία κριθεί ασύμφορη ή αδύνατη η παροχή νερού από υφιστάμενο δίκτυο υδροδότησης προτείνεται στην μελέτη η ανόρυξη γεώτρησης εντός των ορίων του γηπέδου εγκατάστασης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Το γήπεδο εγκατάστασης του έργου βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 2,32 km από τα όρια του οικισμού «Αγροσυκέα», που αποτελεί και τον πλησιέστερο οικισμό.

Το σύνολο του γηπέδου του έργου βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλεως και ορίων οικισμού, σε περιοχή όπου δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες χρήσεις ούτε Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου, ούτε εγκεκριμένο ΓΠΣ.

Οι συντεταγμένες των κορυφών του πολυγώνου του γηπέδου εγκατάστασης του έργου κατά (ΕΓΣΑ) 87 είναι:

Σημείο	X	Y
1	373107.20	4519540.15
2	373182.19	4519538.84
3	373178.69	4519338.87
4	373107.20	4519540.15

Η θέση του έργου βρίσκεται εκτός περιοχής ενταγμένης σε ειδικό καθεστώς περιβαλλοντικής προστασίας ενώ η περιοχή μελέτης δεν παρουσιάζει κανένα ιδιαίτερο ιστορικό, πολιτιστικό ή αρχαιολογικό ενδιαφέρον.

Η κατάταξη του υπό εξέταση έργου δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Ομάδα έργων	α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β
10η	7	Ηλεκτροπαραγωγή από σταθμούς καύσης Βιομάζας	$P > 10 \text{ MW}$	$P \leq 10 \text{ MW}$	

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048/Β/2012), α/α 303β, η συγκεκριμένη δραστηριότητα κατατάσσεται στις δραστηριότητες Χαμηλής Όχλησης.

Φάση Κατασκευής

Για την κατασκευή και τη θέση του υπό μελέτη έργου σε δοκιμαστική λειτουργία εκτιμάται ότι απαιτούνται 12 μήνες. Τα επιμέρους τεχνικά έργα για την κατασκευή του υπό μελέτη έργου συνοψίζονται 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.

Για την κατασκευή του υπό μελέτη έργου αναμένεται η τυπική δημιουργία εργοταξίου έκτασης 40 – 50 m² εντός των ορίων του προτεινόμενου γηπέδου εγκατάστασης εντός του οποίου αναμένεται να εγκατασταθεί container για την αποθήκευση εξοπλισμού, container για τη χρήση του ως γραφείου προσωπικού κατασκευής του έργου, χημικών τουαλετών και γεννήτριας ηλεκτρικού ρεύματος.

Κατά την κατασκευή του υπό μελέτη έργου αναμένονται εκροές υγρών αποβλήτων από το προσωπικό κατασκευής, των οποίων η σύνθεση θα προσομοιάζει αυτή των τυπικών οικιακών υγρών αποβλήτων.

Η παραγωγή στερεών αποβλήτων εκσκαφών και κατασκευών στο σύνολό τους θα επαναχρησιμοποιηθούν (πλήρωση θεμελίων, διαμορφώσεις κλίσεων και περιβάλλοντος χώρου κλπ.). Τυχόν πλεονάζουσες ποσότητες θα διαχειρίζονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κείμενη νομοθεσία, ήτοι τον Ν. 4819/2021 και την υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010.

Οι εκπομπές αέριων ρύπων και σκόνης κατά τη φάση κατασκευής αποδίδονται κυρίως στη λειτουργία δομικών μηχανών και γενικά λοιπών εργοταξιακών μηχανημάτων και τις κινήσεις βαρέων οχημάτων καθώς και στις χωματουργικές εργασίες και την πιθανή απόθεση σωρών των προϊόντων εκσκαφής.

Φάση Λειτουργίας

Στην μονάδα θα γίνονται οι παρακάτω διαδικασίες:

1. Παράδοση και προσωρινή αποθήκευση πρώτων υλών – υποστρωμάτων της παραγωγικής διαδικασίας (βιομάζα): οι πρώτες ύλες – υποστρώματα της παραγωγικής διαδικασίας (διάφορες μορφές βιομάζας) μεταφέρονται και παραδίδονται στο χώρο της μονάδας, με φορτηγά οχήματα, ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες. Μέχρι την εισροή τους στην παραγωγική διαδικασία αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλα διαμορφωμένο στεγασμένο αποθηκευτικό χώρο, συνολικής επιφάνειας 1.920 m² περίπου.

2. Τροφοδοσία βιομάζας στο σιλό βιομάζας: η προσωρινά αποθηκευμένη βιομάζα, εκφορτώνεται, με μηχανικό φορτωτή, στο άνω μέρος του σιλό βιομάζας.

3. Τροφοδοσία βιομάζας στο θάλαμο καύσης και καύση βιομάζας: μετά από την εκφόρτωση της από το σιλό, η βιομάζα μεταφέρεται με αλυσομεταφορείς σε δοσομετρικό θάλαμο τροφοδοσίας στο θάλαμο καύσης. Ο θάλαμος καύσης είναι μεταλλικός και διαθέτει πυρίμαχη επένδυση. Η καύση πραγματοποιείται επί παλινδρομικά κινούμενης εσχάρας καύσεως και διαθέτει σύστημα αυτόματης εξαγωγής της τέφρας.

4. Λειτουργία λέβητα διαθερμικού ελαίου: η παραγόμενη από την καύση της βιομάζας θερμότητα θα παραλαμβάνεται από λέβητα διαθερμικού ελαίου. Στο λέβητα ανακυκλοφορεί (κλειστό κύκλωμα) διαθερμικό έλαιο με θερμοκρασία εξόδου 305oC σε πίεση 6 bar περίπου. Τα καυσαέρια τα οποία προκύπτουν από την καύση θα ψύχονται σε εναλλάκτες καυσαερίων – ελαίου και καυσαερίων – αέρα καύσης σε θερμοκρασία 180 – 200oC, περίπου.

5. Λειτουργία στροβιλογεννήτριας – παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας: το διαθερμικό έλαιο χρησιμοποιείται για τη θέρμανση και την 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 3MW, η αρχή λειτουργίας της οποίας βασίζεται στον Οργανικό Κύκλο Rankine (Organic Rankine Cycle, ORC).

Υγρά απόβλητα

Η παραγωγή υγρών αποβλήτων κατά την παραγωγική διαδικασία του υπό μελέτη έργου αναλύονται ως εξής:

- Υγρά απόβλητα κατά την αντικατάσταση του διαθερμικού ελαίου. (Τυχόν διαφυγές θα καταλήγει σε δεξαμενή 5 m³ και από εκεί στη δεξαμενή πλήρωσης)
- Υγρά απόβλητα κατά την αντικατάσταση του οργανικού εργαζόμενου μέσου (δεξαμενή πλήρωσης) .
- Λύματα προσωπικού.(στεγανή δεξαμενή)
- Απόνερα από τις πλύσεις δαπέδων, χώρων και οχημάτων.(στεγανή δεξαμενή προκειμένου να απομακρυνθούν από κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία για παράδοση στην κοντινότερη ΕΕΛ)
- Απόβλητα έλαια από τη συντήρηση του εξοπλισμού (π.χ. μετασχηματιστής).(θα παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία για εργασία)

Στερεά απόβλητα

Η παραγωγή στερεών αποβλήτων που αναμένεται κατά τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου καθώς και η προτεινόμενη διαχείριση είναι:

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Εκτιμώμενη παραγωγή	Προτεινόμενη διαχείριση
10 01 01	Τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα (εξαιρουμένης της σκόνης λέβητα που περιλαμβάνεται στο 10 01 04)	Έως 6 t/d (μέγιστη παραγωγή)	Μεταφορά σε αλυσομεταφορέα πληρωμένο με νερό για τη σβέση της και προσωρινή αποθήκευση (container), προς περαιτέρω διαχείριση (παράδοση σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία).
20 01 36	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, εκτός εκείνου που αναφέρεται στα 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35	Δεν είναι δυνατή στην παρούσα φάση	Προσωρινή αποθήκευση σε κατάλληλο χώρο/επιφάνεια μέχρι την παραλαβή τους από κατάλληλα αδειοδοτημένο συλλέκτη προς περαιτέρω διαχείριση
20 03 01	Ανάμεικτα αστικά απόβλητα	1,5 – 2,0 kg/d	Προσωρινή αποθήκευση σε στεγανούς περιέκτες και μεταφορά τους στους κάδους προσωρινής αποθήκευσης αστικών αποβλήτων του πλησιέστερου οικισμού.

Ειδικότερα, η συλλεγόμενη τέφρα από το θάλαμο καύσης, καθώς και η ιπτάμενη τέφρα (που θα συλλέγεται μέσω διατάξεων πολυκυκλώνων και σακκόφιλτρων, όπως αναλυτικότερα περιγράφεται) θα μεταφέρεται σε αλυσομεταφορέα πληρωμένο με νερό, προκειμένου να επιτευχθεί η σβέση της και θα οδηγείται σε containers προτεινόμενης ελάχιστης χωρητικότητας 2 m³ έκαστο, που θα σκεπάζεται με πλαστικά φύλλα, προς περαιτέρω διαχείριση, σε αδειοδοτημένες μονάδες παραλαβής και περαιτέρω διαχείρισης της παραγόμενης τέφρας.

Οι προτεινόμενες διατάξεις επεξεργασίας των καυσαερίων από την καύση της βιομάζας εξασφαλίζουν την επίτευξη των απαιτούμενων οριακών τιμών :

Ρύπος	Οριακή τιμή εκπομπών
SO ₂	200 mg/m ³
NO _x	500 mg/m ³
Σκόνη	50 mg/m ³

Τα απόβλητα που θα προκύψουν κυρίως κατά τη συντήρηση και τυχόν βλάβες του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του θα αποθηκεύονται σε στεγανούς περιέκτες μέχρι την παραλαβή τους από κατάλληλα αδειοδοτημένο συλλέκτη προς περαιτέρω διαχείριση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Τα παραγόμενα στερεά απόβλητα από το προσωπικό λειτουργίας του υπό μελέτη έργου αναμένεται να είναι αστικού τύπου, χωρίς κάποια ιδιαίτερα ποιοτικά χαρακτηριστικά. Η προσωρινή τους αποθήκευση θα πραγματοποιείται σε στεγανούς περιέκτες εντός των ορίων του γηπέδου εγκατάστασης έργου και θα συλλέγονται από τα απορριμματοφόρα οχήματα του οικείου Δήμου.

Αέρια ρύποι

Κατά τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου προκύπτουν εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου στον αέρα από:

1. Τα καυσαέρια από την καύση της βιομάζας: οι κυριότεροι αέριοι ρύποι που εκπέμπονται είναι το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), το μονοξείδιο του άνθρακα (CO) σε περιπτώσεις ατελούς καύσεως, τα οξείδια του αζώτου (NO_x), το διοξείδιο του θείου (SO₂), και τα αιωρούμενα σωματίδια (PM). Η συνολική παροχή και τα φορτία των παραγόμενων καυσαερίων από την καύση της βιομάζας και ο ρυθμός εκπομπής των αερίων ρυπαντών είναι:

Παράμετρος	Τιμή
Όγκος CO ₂ στα καυσαέρια	5.459,26 m ³ CO ₂ /h ή 44.806.014,81 m ³ CO ₂ /y
Όγκος SO ₂ στα καυσαέρια	0 m ³ /h ή SO ₂ /y
Όγκος υδρατμών στα καυσαέρια	1.861,11 m ³ H ₂ O/h ή 15.274.777,78 m ³ H ₂ O/y
Όγκος ελεύθερου O ₂ στα καυσαέρια	3.973,93 m ³ O ₂ /h ή 32.586.192,59 m ³ O ₂ /y
Όγκος N ₂ στα καυσαέρια	13.292,11 m ³ N ₂ /h ή 109.092.905,64 m ³ N ₂ /y
Συνολικός όγκος καυσαερίων (επί υγρού)	24.582,85. m ³ καυσαερίων/h ή 201.759.890,82 m ³ /y

Αέριος ρύπος	Συνολικές εκπομπές
NO _x	<0,3 kg/h
CO	<10, 9 kg/h (Αναλόγως την ποιότητα καύσης)
TSP (ολικά αιωρούμενα σωματίδια)	10,9 kg/h
PM _{2,5}	<0,872 kg/h
CxHy	<2,18 kg/h

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, NO_x, NMVOC, CH₄, CO₂, N₂O, NH₃, SO_x, 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 κ.λπ.

Όπως προκύπτει από την υπό εξέταση μελέτη και με την προϋπόθεση τήρησης των προβλεπόμενων σε αυτή περιβαλλοντικών όρων, δεν αναμένονται αξιόλογες περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την εγκατάσταση του σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από καύση βιομάζας, δεδομένου ότι:

- βρίσκεται εκτός περιοχής ενταγμένης σε ειδικό καθεστώς περιβαλλοντικής προστασίας
- τα ενδιαίτηματα στην περιοχή της επέμβασης δεν είναι αξιόλογα και δεν παρουσιάζεται αξιόλογη πανίδα.
- το έργο συνεισφέρει στην παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ, χωρίς να προκαλεί ιδιαίτερες επιπτώσεις με τη λειτουργία του.

Λόγω της φύσης της δραστηριότητας και προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις της στο περιβάλλον επισημαίνεται :

1. Να εξετασθεί η δυνατότητα αξιοποίησης του στερεού υπολείμματος καύσης της βιομάζας (τέφρα πυθμένα), σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία. Ενδεικτικά πεδία αξιοποίησης της τέφρας ξύλου, είναι η εφαρμογή σε δασικά οικοσυστήματα, η εφαρμογή ως λίπασμα (ή συμπλήρωμα λιπάσματος) σε γεωργικά οικοσυστήματα και η εφαρμογή σε γεωτεχνικές κατασκευές (π.χ. κατασκευή δρόμων και χώρων στάθμευσης) και βιομηχανικές διεργασίες (π.χ. πρόσμιξη της τέφρας για την παραγωγή οικοδομικών υλικών).

2. Το σύστημα καύσης να πληροί τις προδιαγραφές εκπομπών που τίθενται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και να ενσωματώνει κατάλληλα συστήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας για τη μείωση των εκπομπών αερίων ρύπων

(Καμινάδα ύψους > 25 μ., διάταξη σακκόφιλτρων για τον καθαρισμό των καυσαερίων και τη συγκράτηση της ιπτάμενης τέφρας).

3. Να διενεργούνται τακτικοί έλεγχοι, συντήρηση και επισκευή των Η/Μ εγκαταστάσεων (συμπεριλαμβανομένων των αντιρρυπαντικών συστημάτων) καθώς επίσης δειγματοληψία, ανάλυση και καταγραφή των αερίων ρύπων, με σκοπό τον έλεγχο και τη συνεχή βελτιστοποίηση της λειτουργίας της μονάδας.

4. Σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων εκπομπών, θα πρέπει να διακόπτεται η λειτουργία της μονάδας και να γίνεται επανεκκίνησή της μετά την αποκατάσταση του προβλήματος.

5. Στην περίπτωση που απαιτηθεί ανόρυξη υδρογεώτρησης για την κάλυψη των αναγκών της μονάδας η χρήση της θα καλύπτει αποκλειστικά της ανάγκες του ΣΠΗΕ.

Σε συνέχεια των παραπάνω και δεδομένου ότι η δημοσιοποίηση της μελέτης έγινε σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και ότι κανένας πολίτης ή φορέας δεν κατέθεσε προτάσεις ή αντιρρήσεις στην Υπηρεσία μας, μέσα στην οριζόμενη από το νόμο προθεσμία, σας ενημερώνουμε ότι δεν έχουμε αντιρρήσεις για το περιεχόμενο της ΜΠΕ, που μας απεστάλη και **γνωμοδοτούμε θετικά** για την υλοποίηση του έργου, εφόσον τηρηθούν τα μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, που αναφέρονται στο κεφάλαιο 8 αυτής.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Γνωμοδοτούμε θετικά για την υλοποίηση του έργου ή της δραστηριότητας με τους όρους-προϋποθέσεις που παρατίθενται στο σημείο 4 του παρόντος ”

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος της Επιτροπής ενημέρωσε τα μέλη για την θετική γνωμοδότηση της Δημοτικής Κοινότητας Αγροσυκιάς επί του θέματος.

Με βάση τα παραπάνω η Επιτροπή Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και τη διαλογική συζήτηση που ακολούθησε μεταξύ των μελών της και έχοντας υπόψη:

α) Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010): «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.”

β) Τις διατάξεις του Π.Δ.133/2010 (Φ.Ε.Κ 226/τ.Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ της Α.Δ.Μ.Θ (ΦΕΚ 4302/30-12-2016),

γ το άρθρο 164 “Αποφασιστικού χαρακτήρα επιτροπές περιφερειακού συμβουλίου” και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,

δ) την υπ’ αριθμ. 21/15-02-2024 (ΑΔΑ: ΡΟΝ97ΛΛ-ΗΛΑ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί “Σύσταση επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10, όπως ισχύει και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων από το Περιφερειακό Συμβούλιο σε αυτές.”,

ε) την υπ’ αριθμ. 22/15-02-2024 (ΑΔΑ: 9ΥΣΦ7ΛΛ-9ΕΡ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί “Συγκρότηση των επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10 με τον ορισμό Προέδρου και των μελών τους από τις παρατάξεις του Περιφερειακού Συμβουλίου καθώς και την 53/12-04-2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Έγκριση τροποποίησης της υπ’ αρ. 22/15-02-2024 απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου ως προς την αντικατάσταση του Προέδρου της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας» με Α.Δ.Α.: Ψ3ΗΛ7ΛΛ-32Β.

στ) την υπ’ αριθμ.15485/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 8 Οκτωβρίου 2023 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.01.2024 έως 31.12.2028,

ζ) την αριθ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.71/8-1-2024 (ΑΔΑ:6ΓΓΟ7ΛΛ-ΩΟΒ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Ορισμού Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης σε θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

η) Την εγκύκλιο 36/15-1-2024 (Α.Δ.Α.: Ψ2Τ146ΜΤΛ6-Ε6Φ) του Υπουργείου Εσωτερικών σχετικά με τη «Περιφερειακή περίοδο 2024-2028»

θ) την υπ. αριθμ. 1/01-03-2024 (Α.Δ.Α. ΨΔΤΣ7ΛΛ-53Θ) απόφαση περί “Εκλογή Αντιπροέδρου της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας σύμφωνα με το άρθρο 164 & 2 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.” .

ι) την αρ. Πρωτ. Οικ. 681593(483)/31-10-2019 απόφαση του Εκτελεστικού Γραμματέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας περί “Ορισμού Γραμματέα και αναπληρωτή Γραμματέα της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας”.

Αποφασίζει κατά πλειοψηφία

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της ηλεκτροπαραγωγής από σταθμό καύσης βιομάζας ισχύος 3MW, της εταιρίας ΛΕΩΜΕΛ ΒΙΟΜΑΖΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ Ι.Κ.Ε. που προτείνεται να εγκατασταθεί στο αγροτεμάχιο 768 στη θέση «Αγροσυκεά» της Δ.Ε. Πέλλας του Δήμου Πέλλας, της Π.Ε. Πέλλας (Π.Κ.Μ.), σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. οικ.413500(1734)/12-06-2024 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Π.Ε. Πέλλας.

Κατά ψήφισε η περιφερειακή σύμβουλος κα. Σαραντίδου Ερμοφύλη.

Η παρούσα απόφαση αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως:

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

Αβραμίδης Ευστάθιος

Η Γραμματέας