



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΘΕΜΑ 5ο

«Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της κατασκευής και λειτουργίας εγκατάστασης παραγωγής βιοαερίου ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΟΛΥΜΠΟΥ ΜΙΚΕ» με αναερόβια χώνευση μη επικίνδυνων αποβλήτων και αγροτικών πρώτων υλών προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστημένης ηλεκτρικής ισχύος 999 kW, που πρόκειται να εγκατασταθεί στα υπ' αριθμόν 1510 και 1511 ιδιόκτητα αγροτεμάχια του αγροκτήματος Κορινού του Δήμου Κατερίνης, συνολικής έκτασης 32.700,00 m²»

Αριθμ. Συνεδρίασης 4η/ 07-04-2025

Αριθμ. Απόφασης 27 / 2025

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 7 Απριλίου 2025, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ. πραγματοποιήθηκε η 4η τακτική συνεδρίαση του έτους 2025 της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με τηλεδιάσκεψη, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. 243233(230)/03-04-2025 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου της Επιτροπής κ. Αβραμίδη Ευστάθιου, προς όλα τα Μέλη της Επιτροπής, η οποία επιδόθηκε νόμιμα, στις 3 Απριλίου 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)	
---	--

Χρέη 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 5ο θέμα της Ημερήσιας Διάταξης: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της κατασκευής και λειτουργίας εγκατάστασης παραγωγής βιοαερίου ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΟΛΥΜΠΟΥ ΜΙΚΕ» με αναερόβια χώνευση μη επικίνδυνων αποβλήτων και αγροτικών πρώτων υλών προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστημένης ηλεκτρικής ισχύος 999 kW, που πρόκειται να εγκατασταθεί στα υπ' αριθμόν 1510 και 1511 ιδιόκτητα αγροτεμάχια του αγροκτήματος Κορινού του Δήμου Κατερίνης, συνολικής έκτασης 32.700,00 m²» και έδωσε το λόγο στην εισηγήτρια του θέματος κα. Τζήκα Άννα, περιφερειακή σύμβουλος ΠΕ Πιερίας, η οποία έθεσε υπόψη την αρ. πρωτ. 820522/3146/10-03-2025 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Πιερίας, 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

i) Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160Α/18-10-86), όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91Α/25-04-02) Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 ΕΕ και 96/61 ΕΕ. Για την προστασία του περιβάλλοντος

ii) Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α΄ 209) Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ...

iii) Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92Α/2020) “Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας...λοιπές διατάξεις”

iv) Η Υ.Α. αριθ. Οικ. 17185/1069/21-2-2022 (ΦΕΚ 841/Β/24-2-2022) Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 Υ.Α. «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α. 1958/2012 Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1, παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α΄209/2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει»

v) ΚΥΑ οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45Β/15.01.14) Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ΄ αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α΄ 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α΄ 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.

vi) Υ.Α. Αριθμ. 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β/2012) Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β΄/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011.

vii) Υπ΄ αρ. πρωτ. ΥΑΠΕ/Φ18/1604/11006/31-12-2013 εγκύκλιος του ΥΠΕΚΑ με (ΑΔΑ: ΒΙ6Τ0-17Ψ) Αδειοδότηση σταθμών ηλεκτροπαραγωγής από βιομάζα/βιοαέριο/ βιορευστά

viii) ΚΥΑ 44105/1398/Ε.103 (ΦΕΚ 1890Β΄/1-8-2013) “Τροποποίηση της ΚΥΑ 29459/1510/2005” «Καθορισμός εθνικών ανωτάτων ορίων εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους...(Β΄992) και (Β΄1131)....”

ix) Το με ΑΠ:814275/866/19-11-2024 έγγραφο του τμήματος συλλογικών οργάνων της ΠΚΜ (820522/3146/21-11-2024 της Υπηρεσίας) Δημοσιοποίηση – Ανακοίνωσης – Πρόσκλησης για το έργο του Θέματος “Κατασκευή και λειτουργία εγκατάστασης παραγωγής βιοαερίου ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΟΛΥΜΠΟΥ ΜΙΚΕ» με αναερόβια χώνευση μη επικίνδυνων αποβλήτων και αγροτικών πρώτων υλών προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστημένης ηλεκτρικής ισχύος 999 kW, που πρόκειται να εγκατασταθεί στα υπ' αριθμόν 1510 και 1511 ιδιόκτητα αγροτεμάχια του αγροκτήματος Κορινού του Δήμου Κατερίνης, συνολικής έκτασης 32.700,00 m².”

3. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

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

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Φορέας έργου: «ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΟΛΥΜΠΟΥ ΜΙΚΕ»

Το υπό μελέτη έργο αφορά την κατασκευή και τη λειτουργία εγκατάστασης παραγωγής βιοαερίου ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΟΛΥΜΠΟΥ ΜΙΚΕ» με αναερόβια χώνευση μη επικίνδυνων αποβλήτων και αγροτικών πρώτων υλών προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκατεστημένης ηλεκτρικής ισχύος 999 kW, που πρόκειται να εγκατασταθεί στα υπ' αριθμόν 1510 και 1511 ιδιόκτητα αγροτεμάχια του αγροκτήματος Κορινού του Δήμου Κατερίνης, συνολικής έκτασης 32.700,00 m².

Οι πρώτες ύλες (υποστρώματα) της παραγωγικής διαδικασίας αναερόβιας χώνευσης του υπό μελέτη έργου και η ετήσια ποσότητα τροφοδοσίας τους είναι οι εξής:

1 Κτηνοτροφικά απόβλητα (πηνοτροφικές μονάδες κρεοπαραγωγής): 45,0 ton/ημέρα 14.850 ton/έτος

2 Κτηνοτροφικά απόβλητα (χοιροτροφικές μονάδες): 34,0 ton/ημέρα 11.220 ton/έτος

3 Ζωικά υποπροϊόντα σφαγείου – υλικά ακατάλληλα προς κατανάλωση και επεξεργασία : 2,0 ton/ημέρα 660 ton/έτος

4 Αίμα (υποπροϊόντα σφαγείου) : 8,0 ton/ημέρα 2.640 ton/έτος

5 Ενσίρωμα καλαμποκιού: 3,0 ton/ημέρα 990 ton/έτος

6 Ανακυκλοφορία υγρού κλάσματος μηχανικού διαχωρισμού χωνεμένου υπολείμματος 25,0 ton/ημέρα 8.250 ton/έτος
7 Νερό: 35,0 ton/ημέρα 11.550 ton/έτος

Τα τελικά προϊόντα της παραγωγικής διαδικασίας αναερόβιας χώνευσης είναι:

- Το χωνεμένο υπόλειμμα, το οποίο σύμφωνα με το κείμενο νομοθετικό πλαίσιο και σε συνάρτηση με το είδος των πρώτων υλών – αποβλήτων που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία αναερόβιας χώνευσης του υπό μελέτη έργου, αποτελεί οργανικό λίπασμα και βελτιωτικό εδάφους. Το χωνεμένο υπόλειμμα υπόκειται σε μηχανικό διαχωρισμό σε μηχανικό διαχωριστή και:

- το υγρό κλάσμα, παροχής 123,6 ton/ημέρα, θα τροφοδοτείται βαρυτικά σε δεξαμενή ωρίμανσης – αποθήκευσης του προκειμένου να παραμείνει εκεί για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών, κατ' ελάχιστον, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ισχύοντα Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής), πριν να καθίσταται δυνατή η εδαφική εφαρμογή του ως οργανικό υγρό λίπασμα αγροτικών καλλιεργειών.

- Το στερεό κλάσμα, παροχής 16,3 ton/ημέρα, θα συλλέγεται σε τσιμεντένια πλατφόρμα, κάτω από το μηχανικό διαχωριστή και μετά από σύντομη αποθήκευσή του θα προωθείται άμεσα σε κατάλληλα αδειοδοτημένη μονάδα ή μονάδες κομποστοποίησης προς περαιτέρω επεξεργασία.

- Το βιοαέριο, το οποίο είναι αέριο που αποτελείται κυρίως από μεθάνιο (CH₄) και διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) καθώς και ίχνη άλλων αερίων και ουσιών. Το βιοαέριο, μετά από την επεξεργασία του με στόχο την απομάκρυνση ανεπιθύμητων προσμείξεων (κυρίως υδρόθειου και υδρατμών), ξηραίνεται, συμπιέζεται και τροφοδοτείται σε Μηχανή Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ) προς παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια μέσω των κατάλληλων έργων διασύνδεσης πωλείται στο δίκτυο ενώ μέρος της παραγόμενης θερμικής ενέργειας εκμεταλλεύεται για τη θέρμανση της δεξαμενής αναερόβιας χώνευσης.

Οι εκτιμώμενες ποσότητες παραγωγής των τελικών προϊόντων της παραγωγικής διαδικασίας αναερόβιας χώνευσης του υπό μελέτη έργου είναι:

Χωνεμένο υπόλειμμα: 139,9 ton/ημέρα

Υγρό κλάσμα μηχανικού διαχωρισμού: 123,6 ton/ημέρα

Στερεό κλάσμα μηχανικού διαχωρισμού: 16,3 ton/ημέρα

Βιοαέριο: 9.993 m³/ημέρα

Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας: ≈ 7.912 Mwh/έτος

Παραγωγή θερμικής ενέργειας: ≈ 10.930 MWh/έτος

Συσχέτιση με άλλα έργα ή δραστηριότητες

Το υπό μελέτη έργο συσχετίζεται ιδιαίτερα, ως προς την παραλαβή σημαντικού ποσοστού των πρώτων υλών – υποστρωμάτων της παραγωγικής διαδικασίας, με αδειοδοτημένες πτηνοτροφικές μονάδες πάχυνσης καθώς και πτηνοσφαγείων εταιρειών ιδίων συμφερόντων με το φορέα υλοποίησης του υπό μελέτη έργου, παρέχοντας ασφάλεια ως προς τη συνεχή τροφοδοσία μεγάλου ποσοστού των πρώτων υλών – υποστρωμάτων της παραγωγικής διαδικασίας του υπό μελέτη έργου και παράλληλα ως προς την ορθή διαχείριση των οργανικών αποβλήτων των προαναφερόμενων παραγωγικών εγκαταστάσεων με τελικό αποτέλεσμα, μεταξύ άλλων και ενός υγρού οργανικού λιπάσματος/ εδαφοβελτιωτικού καθώς και πρώτης ύλης (στερεό κλάσμα μηχανικού διαχωρισμού χωνεμένου υπολείμματος) για την παραγωγική διαδικασία μονάδων κομποστοποίησης οργανικών αποβλήτων.

Αποστάσεις του έργου

Τα προτεινόμενα αγροτεμάχια εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου βρίσκονται εκτός θεσμοθετημένων ορίων οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων.

Ο πλησιέστερος στα προτεινόμενα αγροτεμάχια εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου οικισμός είναι αυτός του Κορινού, τα όρια του οποίου βρίσκονται σε απόσταση 960 m περίπου από τα όρια των προτεινόμενων αγροτεμαχίων εγκατάστασης του έργου. Έτσι τεκμηριώνεται η συμβατότητα του υπό μελέτη έργου αναφορικά με τη χωροθέτησή του ως προς τα θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων.

Το προτεινόμενο αγροτεμάχιο εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου βρίσκεται εκτός των ορίων περιοχών του Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών (ΕΣΠΠ). Σε απόσταση 1.550 m περίπου από τα όρια των προτεινόμενων αγροτεμαχίων εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου, προς τα δυτικά, απαντώνται τα όρια της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) «Δέλτα Αξιού – Λουδία – Αλιάκμονα – Αλυκή Κίτρους».

Τα προτεινόμενα αγροτεμάχια εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου βρίσκονται εκτός ορίων κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων ή/και άλλων θέσεων αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, ο πλησιέστερος, στα προτεινόμενα αγροτεμάχια εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου, αρχαιολογικός χώρος είναι ο χώρος «Λουλούδια Κίτρους» σε απόσταση 1.150 m περίπου προς τα βόρεια.

Κατόπιν των προαναφερόμενων τεκμηριώνεται η συμβατότητα της προτεινόμενης χωροθέτησης του υπό μελέτη έργου ως προς τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις αναφορικά με τους αρχαιολογικούς χώρους ή/και άλλες θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για την κατασκευή και τη θέση του υπό μελέτη έργου σε δοκιμαστική λειτουργία εκτιμάται ότι απαιτούνται δέκα (10) μήνες. 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 Μηχανής Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ). Η ΜΕΚ διατίθεται προεγκατεστημένη σε container.
- 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.

Υδροδότηση

Οι απαιτήσεις του υπό μελέτη έργου σε νερό αναλύονται ως εξής:

- ρύθμιση του περιεχομένου ολικών στερεών στο ρεύμα τροφοδοσίας πρώτων υλών στη δεξαμενή αναερόβιας χώνευσης.
- Πλύση οχημάτων μεταφοράς πρώτων υλών στη μονάδα.
- Πλήρωση του δικτύου σωληνώσεων για τη θέρμανση των δεξαμενών αναερόβιας χώνευσης.
- κάλυψη αναγκών του προσωπικού λειτουργίας του έργου.
- Κάλυψη λοιπών αναγκών πλύσης, καθαριότητας κλπ

Η προκαταρκτική εκτίμηση των αναγκών του υπό μελέτη έργου σε νερό υπολογίζεται σε 11.929,5 m³/έτος καθώς δεν είναι, σε αυτή τη φάση σχεδιασμού, γνωστές οι απαιτούμενες ποσότητες νερού για την πλήρωση των σωληνώσεων του δικτύου θέρμανσης καθώς και για την κάλυψη των λοιπών αναγκών πλύσης, καθαριότητας κλπ., ενώ προφανώς υπάρχουν αβεβαιότητες αναφορικά και με λοιπές παραμέτρους (π.χ. συνολικός αριθμός οχημάτων που εισέρχονται καθημερινά στη μονάδα και η αντίστοιχη κατανάλωση νερού για την πλύση τους).

Προτείνεται κατ' αρχάς και κατά προτεραιότητα η εξασφάλιση των απαιτούμενων αναγκών ύδατος για τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου από δίκτυο ύδρευσης, ενώ μόνο σε περίπτωση κατά την οποία αυτό δεν καθίσταται εφικτό για τεχνικούς ή/και οικονομικούς λόγους, προτείνεται η ανόρυξη γεώτρησης εντός των ορίων των προτεινόμενων αγροτεμαχίων εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου.

Συνοψίζοντας συμπεραίνεται ότι διαπιστώνεται έλλειψη τεκμηρίωσης κάλυψης των υδρευτικών αναγκών καθώς και των συνολικών αναγκών νερού για τον καθαρισμό και την πυροπροστασία. Η υπηρεσία λαμβάνει θετικά υπόψη το από 16/12/2024 απαντητικό υπόμνημα της εταιρείας προς τη Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας σχετικά με την κάλυψη των αναγκών σε νερό.

Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

Για τον προκαταρκτικό υπολογισμό των απαιτήσεων του υπό μελέτη έργου σε ηλεκτρική ενέργεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί η συνολική ισχύς του εγκατεστημένου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, η οποία ανέρχεται σε 174,7 kW. Λαμβάνοντας υπόψη 330 ημέρες λειτουργίας/ έτος (ή $330 \times 24 = 7.920$ ώρες λειτουργίας/ έτος) και συντελεστή ετεροχρονισμού 0,55 μπορεί να εκτιμηθεί προκαταρκτικά ότι η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας θα ανέρχεται σε $174,7 \times 7.920 \times 0,55 \approx 761$ MWh/έτος ή περίπου στο 10% της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας.

Παραγωγή αποβλήτων

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

- υγρά απόβλητα από την πλύση των οχημάτων μεταφοράς των πρώτων υλών, εκτιμώμενης παροχής 1 m³/ημέρα.
- Υγρά απόβλητα απορροής από την τσιμεντένια πλατφόρμα προσωρινής αποθήκευσης του στερεού κλάσματος μηχανικού διαχωρισμού καθώς και από τις πλατφόρμες προσωρινής αποθήκευσης των στερεών πρώτων υλών – υποστρωμάτων της παραγωγικής διαδικασίας.
- Συμπυκνώματα (νερό) που παράγεται κατά την προεπεξεργασία του παραγόμενου βιοαερίου και ειδικότερα κατά τη φάση της αφύγρανσης. Η παροχή των συμπυκνωμάτων είναι συνάρτηση της πραγματικής περιεκτικότητας του παραγόμενου βιοαερίου σε νερό καθώς και της επιθυμητής περιεκτικότητας υγρασίας για την τροφοδοσία του στη ΜΕΚ.

Για το σύνολο των παραπάνω περιγραφόμενων υγρών αποβλήτων προτείνεται η συγκέντρωση τους μέσω κατάλληλων καναλιών σε μικρές δεξαμενές συλλογής και η άντληση τους στη δεξαμενή παραλαβής υγρών πρώτων υλών.

Περαιτέρω, αναμένεται η παραγωγή Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) κατά τη συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του έργου. Για την προσωρινή αποθήκευση των παραγόμενων ποσοτήτων ΑΛΕ, πριν από την παραλαβή τους από κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία προς περαιτέρω διαχείριση, μέσω των αντίστοιχων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης σύμφωνα με τις προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας. Ειδικότερα οι χρησιμοποιούμενοι χώροι πρέπει να είναι ειδικά

διαμορφωμένοι για την προσωρινή αποθήκευση των ΑΛΕ και πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση ασφαλείας από τους χώρους αποθήκευσης πρώτων και βοηθητικών υλών, τους χώρους παραγωγικών διαδικασιών και τους χώρους αποθήκευσης ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων. Γενικά, οι αποθηκευτικοί χώροι πρέπει να φέρουν

σήμανση και μπορεί να είναι κατάλληλες κτιριακές εγκαταστάσεις ή δεξαμενές σταθερής κατασκευής ή άλλου τύπου εγκαταστάσεις.

Τα υγρά απόβλητα του προσωπικού λειτουργίας του υπό μελέτη έργου (αστικής φύσεως) εκτιμάται ότι θα ανέρχονται σε 150 lit/ημέρα. Προτείνεται η κατασκευή στεγανής δεξαμενής, ωφέλιμου όγκου 2 m³, 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).

Η παραγωγή στερεών αποβλήτων που αναμένεται κατά τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου συνίσταται κυρίως σε απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού καθώς και σε σύμμεικτα στερεά απόβλητα, αστικής φύσης. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται η κατάλληλη αποθήκευση των παραγόμενων αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού 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. Οι παραγόμενες ποσότητες θα πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγανούς περιέκτες (κάδους) εντός των ορίων των προτεινόμενων γεωτεμαχίων εγκατάστασης του έργου για τη συλλογή τους από τα απορριμματοφόρα οχήματα του οικείου Δήμου(ή κατάλληλα αδειοδοτημένων ιδιωτικών φορέων) προς περαιτέρω κατάλληλη διαχείριση σε Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων ή την τελική διάθεσή τους σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων (ΧΥΤΑ).

Αέριες εκπομπές

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

- τα καυσαέρια της ΜΕΚ: οι κυριότεροι αέριοι ρύποι που εκπέμπονται είναι το μονοξείδιο του άνθρακα, τα οξείδια του αζώτου, το διοξείδιο του θείου, το υδρόθειο, οι άκαυστοι υδρογονάνθρακες και τα αιωρούμενα σωματίδια. Επιπλέον, παράγονται μεθάνιο και υποξείδιο του αζώτου και σημειώνεται ότι τα καυσαέρια της ΜΕΚ αποτελούν την κυριότερη πηγή εκπομπής υποξειδίου του αζώτου για το υπό μελέτη έργο.

- Τη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης του υγρού χωνεμένου υπολείμματος που αποτελεί την κυριότερη πηγή εκπομπής μεθανίου για το υπό μελέτη έργο.

- Την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς των πρώτων υλών.

- Τη λειτουργία του λέβητα πετρελαίου κατά την αρχική περίοδο λειτουργίας του υπό μελέτη έργου και για χρονικό διάστημα που αναμένεται να κυμαίνεται μεταξύ 20 και 60 ημέρες για τη θέρμανση των δεξαμενών αναερόβιας χώνευσης.

Κατά τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου δεν αναμένεται σε καμία περίπτωση η υπέρβαση των νομοθετικά θεσπισμένων ορίων αναφορικά με την ποιότητα της ατμόσφαιρας ενώ και η μεταβολή των συγκεντρώσεων υποβάθρου λόγω της λειτουργίας του έργου αξιολογείται ως σχετικά μικρή.

Επιπλέον, τα πιθανά σημεία έκλυσης οσμών συνοψίζονται στα εξής:

- παραλαβή των πρώτων υλών της παραγωγικής διαδικασίας.

- Διεργασία της αναερόβιας χώνευσης.

- Προσωρινή αποθήκευση χωνεμένου υπολείμματος.

Λόγω της φύσης των πρώτων υλών της παραγωγικής διαδικασίας της υπό μελέτη μονάδας καθώς και του σχεδιασμού του έργου, η εκπομπή οσμών κατά τη λειτουργία του έργου αναμένεται περιορισμένη στο μέγιστο δυνατό βαθμό, με την παράλληλη λήψη κατάλληλων μέτρων διαχείρισης.

Συνυπολογίζοντας τα παραπάνω, καθώς και το γεγονός ότι η δημοσιοποίηση της μελέτης έγινε σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας σας ενημερώνουμε ότι υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά με προϋποθέσεις και προτείνει να γίνει δεκτή.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

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

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: Ρ0Ν97ΛΛ-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 κατασκευής και λειτουργίας εγκατάστασης παραγωγής βιοαερίου ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΟΛΥΜΠΟΥ ΜΙΚΕ» με αναερόβια χώνευση μη επικίνδυνων αποβλήτων και αγροτικών πρώτων υλών προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστημένης ηλεκτρικής ισχύος 999 kW, που πρόκειται να εγκατασταθεί στα υπ'αριθμόν 1510 και 1511 ιδιόκτητα αγροτεμάχια του αγροκτήματος Κορινού του Δήμου Κατερίνης, συνολικής έκτασης 32.700,00 m², με τους όρους-προϋποθέσεις που αναφέρονται στην με αρ. πρωτ. 820522/3146/10-03-2025 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της ΠΕ Πιερίας.

Παρών δήλωσαν οι περιφερειακοί σύμβουλοι κ.κ. Χατζόγλου Φώτιος και Κυριλίδης Δήμος.

Κατά ψήφισε η περιφερειακή σύμβουλος κα. Σαραντίδου Ερμούλη.

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

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

Αβραμίδης Ευστάθιος

Η Γραμματέας

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