



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

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>**

«Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της 2<sup>ης</sup> Τροποποίησης της υπ' αριθμ.πρωτ. 805/06-02-2020 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και της υπ' αριθμ.πρωτ. 51098/20-04-2021 Τροποποίησής της για το έργο Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από επεξεργασία γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και ενσιρωμάτων και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου ισχύος 0,998 MW της εταιρείας με την επωνυμία «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΧΙΝΟΥ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ Ι.Κ.Ε.» στο αριθ. 650 αγροτεμάχιο αγροκτήματος Αχινού του Δήμου Βισαλτίας της Π.Ε. Σερρών» (ανήκει στην υποκατηγορία Α2)»

**Αριθμ. Συνεδρίασης 12η/28-11-2023**

**Αριθμ. Απόφασης: 90 / 2023**

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 28 Νοεμβρίου 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 12:30 μ.μ. πραγματοποιήθηκε η 12η συνεδρίαση της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας της Π.Κ.Μ. στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας (Βασ. Όλγας 198, Θεσσαλονίκη) δια ζώσης, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. 805673(1023)/24-11-2023 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου της, Αντιπεριφερειάρχη Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος της Π.Κ.Μ., κ. Κωνσταντίνου Γιουτίκα, η οποία επιδόθηκε νόμιμα, στις 24-11-2023 σε όλα τα μέλη, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 164 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Από τα δεκαπέντε (15) μέλη της Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας της Π.Κ.Μ στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν δεκατέσσερα (14) τακτικά μέλη και ένα (1) αναπληρωματικό.

<b>ΠΑΡΟΝΤΕΣ</b>	<b>ΑΠΟΝΤΕΣ</b>
1. Γιουτίκας Κωνσταντίνος-Πρόεδρος	
2. Τόσκας Λάζαρος- Αντιπρόεδρος	
3. Αβραμίδης Ευστάθιος- Τακτικό μέλος	
4. Αγγελίδης Θεόδωρος- Τακτικό μέλος	
5. Καριπίδης Δημήτριος-Τακτικό μέλος	
6. Ζέρζης Πέτρος-Τακτ. μέλος	
7. Μουρτζίλας Στέργιος-Τακτικό μέλος	
8. Ζωγράφου Αικατερίνη-Τακτικό μέλος	
9. Σωτηριάδου Αναστασία-Τακτ. Μέλος	
10. Αγαθαγγελίδου Ανατολή-Τακτικό μέλος	
11. Ανεστάκης Ιωάννης-Τακτικό μέλος	
12. Αβραμόπουλος Σωτήριος-Τακτικό μέλος	
13. Χρυσομάλλης Νικόλαος-Τακτικό μέλος	
14. Γκανούλης Φίλιππος- Τακτικό μέλος	
15. Μαλλιάρια Μαρία-Αναπλ. μέλος	

Χρέη Γραμματέα εκτελεί η υπάλληλος της Π.Κ.Μ. Ηρώ Κουκίδου, ειδικότητας ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού.

Ο Πρόεδρος ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το 6ο θέμα της ημερήσιας διάταξης «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της 2<sup>ης</sup> Τροποποίησης της υπ' αριθμ.πρωτ. 805/06-02-2020 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και της υπ' αριθμ.πρωτ. 51098/20-04-2021 Τροποποίησής της για το έργο Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από επεξεργασία γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και ενσιρωμάτων και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου ισχύος 0,998

**MW της εταιρείας με την επωνυμία «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΧΙΝΟΥ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ Ι.Κ.Ε.» στο αριθ. 650 αγροτεμάχιο αγροκτήματος Αχινού του Δήμου Βισαλτίας της Π.Ε. Σερρών» (ανήκει στην υποκατηγορία Α2)» και έδωσε το λόγο στον εισηγητή του θέματος κ. Καριπίδη Δ., Περιφερειακό Σύμβουλο της Π.Ε. Σερρών, ο οποίος έθεσε υπόψη την αρ. πρωτ. 608633/3680/17-10-2023 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Π.Ε. Σερρών, η οποία έχει ως εξής:**

**“2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ**

**A/A ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ)/ ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ**

1. N.1650/10-10-1986 (ΦΕΚ 160/16-10-1986/τ.Α') με θέμα «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
2. N.3010/22-04-2002 (ΦΕΚ 91/25-04-2002/τ.Α') με θέμα «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. N.3852/04-06-2010 (ΦΕΚ 87/07-06-2010/τ.Α') με θέμα «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. N.4014/20-09-2011 (ΦΕΚ 209/21-09-2011/τ.Α') με θέμα «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. N.4042/2012 (ΦΕΚ 24/τ.Α') «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».
6. N.4685/2020 (ΦΕΚ 92/τ.Α') «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
7. N.4819/2021 (129/τ.Α') «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ης Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές – πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις».
8. Π.Δ. 133/23-12-2010 (ΦΕΚ 226/27-12-2010/τ.Α') με θέμα «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε μεταξύ άλλων με την αριθ. 81320+77909/1.12.2016 (ΦΕΚ 4302/30.12.2016/τ.Β') απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης με θέμα «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» και ισχύει.
9. Υ.Α. οικ.167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964Β/19-04-2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος», όπως ισχύει.
10. Κ.Υ.Α. αριθ. οικ.1649/45/14-01-2014 (ΦΕΚ 45/15-01-2014/τ.Β') με θέμα «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».
11. Υ.Α. οικ.170225/2014 (ΦΕΚ 135Β/27-01-2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας», όπως ισχύει.
12. Αριθμ. Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/τ.Β') «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 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 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
13. Αριθμ. οικ.61/13-01-2022 (ΦΕΚ 27 ΥΟΔΔ/2022) Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας».
14. Αριθμ. οικ.72217(1346)/2022 (ΦΕΚ 458 Β/2022) Απόφαση του Περιφερειάρχη Κ.Μ. «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ».
15. Αριθμ. 104057(143)/2022 (ΦΕΚ 702 Β/2022) Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Σερρών Π.Κ.Μ. «Παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ», σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας».
16. Αριθ.πρωτ. 94675(378)/03-03-2015 έγγραφο του Γενικού Διευθυντή της Γενικής Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Εισήγηση θεμάτων προς τα συλλογικά όργανα της Π.Κ.Μ.».

17. Αριθμ. 20/2022 (ΑΔΑ: 9ΓΞ67ΛΛ-21Ν) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου «Σύσταση και συγκρότηση των Επιτροπών του Περιφερειακού Συμβουλίου του άρθρου 164 του Ν.3852/2010, όπως ισχύει», με την οποία μεταβιβάστηκαν αρμοδιότητες στην Επιτροπή Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας Π.Κ.Μ. των Γενικών Διευθύνσεων Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής, Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος και Μεταφορών & Επικοινωνιών.

18. Αριθ.πρωτ. 805/06.02.2020 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την εγκατάσταση και λειτουργία Μονάδας παραγωγής βιοαερίου από επεξεργασία γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και ενσιρωμάτων (ετήσια παροχή αποβλήτων προς επεξεργασία: 9.500 τόνοι και ετήσια παροχή ενσιρωμάτων: 7.000 τόνοι) και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου (ισχύος 499 KWel), που εκδόθηκε στο όνομα της εταιρείας με την επωνυμία «ΒΙΟΑΕΡΙΟ ΑΧΙΝΟΥ Ι.Κ.Ε.» στο υπ' αριθ. 650 αγροτεμάχιο αγροκτήματος Αχινού του Δήμου Βισαλτίας ΠΕ Σερρών (ΑΔΑ: ΨΙ89ΟΡ1Υ-ΟΑ8).

19. Αριθμ.πρωτ. 51098/20-04-2021 Τροποποίηση της υπ' αριθ.πρωτ. 805/6.2.2020 (ΑΔΑ: ΨΙ89ΟΡ1Υ-ΟΑ8) Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την εγκατάσταση και λειτουργία του Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 0,998 MW με χρήση βιοαερίου από βιομάζα της εταιρείας ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΧΙΝΟΥ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ ΙΚΕ, που προτείνεται να εγκατασταθεί στο αγρ. 650 του αγροκτήματος της ΤΚ Αχινού, της ΔΕ Αχινού, του Δήμου Βισαλτίας, της ΠΕ Σερρών, Π.Κ.Μ.

20. Αριθ. πρωτ. 606164(827)/08-09-2023 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση φακέλου ΜΠΕ» για την 2η Τροποποίηση της ΑΕΠΟ 805/6.2.2020 και της Τροποποίησης 51098/20.4.2021 για το έργο «Σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 0,998 MW με χρήση βιοαερίου από βιομάζα...», με το οποίο ζητήθηκε η εισήγηση της Υπηρεσίας μας.

21. Αποδεικτικό ανάρτησης με ημερομηνία 12-09-2023 με το οποίο αναρτήσαμε στον πίνακα ανακοινώσεων την ανακοίνωση – πρόσκληση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας που μας διαβιβάστηκε με το (20) σχετικό έγγραφο.

22. Αριθ. πρωτ. 603084(3658)/12-09-2023 έγγραφό μας με το οποίο αποστείλαμε το (21) σχετικό αποδεικτικό ανάρτησης στο Περιφερειακό Συμβούλιο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

23. Το γεγονός ότι η προθεσμία για την συλλογή γνώμοδοτήσεων από τους αρμόδιους δημόσιους φορείς και υπηρεσίες και των απόψεων του κοινού στο πλαίσιο της δημόσιας διαβούλευσης επί του περιεχομένου του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου του θέματος είναι από 11-09-2023 έως 11-10-2023.

24. Το γεγονός ότι δεν υποβλήθηκαν στο τμήμα μας απόψεις και προτάσεις πολιτών και φορέων εκπροσώπησής τους επί του περιεχομένου του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος.

### 3.ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

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

### 4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

α. Η δημοσιοποίηση της μελέτης έγινε σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και κανένας πολίτης ή φορέας δεν κατέθεσε προτάσεις ή αντιρρήσεις στην Υπηρεσία μας για το περιεχόμενο της ΜΠΕ.

β. Η Υπηρεσία εισηγείται αρνητικά για την έγκριση της ΜΠΕ (2η τροποποίηση) του έργου, όπως αναλύεται παρακάτω.

Η υπό εξέταση Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) αφορά στην Τροποποίηση της υπ' αριθ.πρωτ. 805/06-02-2020 Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΔΑ: ΨΙ89ΟΡ1Υ-ΟΑ8) και της αριθ.πρωτ. 51098/20-04-2021 1ης Τροποποίησής της (ΑΔΑ: ΨΦΔΒΟΡ1Υ-ΚΤΜ) που εκδόθηκαν από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης για την μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 998 KWel με καύση βιοαερίου το οποίο παράγεται από την αναερόβια χώνευση γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και ενσιρωμάτων συνολικής ετήσιας παροχής 25.650 τόνων. Το έργο θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει στο αριθ. 650 αγροτεμάχιο εμβαδού 13.093,36 τ.μ. που βρίσκεται στο αγρόκτημα Αχινού του Δήμου Βισαλτίας της Π.Ε. Σερρών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

Σύμφωνα με το Ν.3851/2010 (ΦΕΚ 85 Α' /2010) δεν απαιτείται η έκδοση αδειών παραγωγής, εγκατάστασης και λειτουργίας για σταθμούς με εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύ μικρότερη ή ίση του ενός (1) MW (η εγκατεστημένη παραγωγική ισχύς του εν λόγω σταθμού ανέρχεται σε 998 kW και ως εκ τούτου, εξαιρείται από την υποχρέωση λήψης άδειας παραγωγής από την Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (Ρ.Α.Ε.), άδειας εγκατάστασης και άδειας λειτουργίας).

1. Συνοπτικά Στοιχεία του Έργου.

Το αδειοδοτημένο έργο θα επεξεργάζεται ετησίως 12.650,00 τόνους γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και 13.000,00 τόνους ενσιρωμάτων, παράγοντας 4.580.027,83 m<sup>3</sup>/έτος βιοαέριο το οποίο θα χρησιμοποιείται ως καύσιμη ύλη για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Στον σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, στον οποίο θα χρησιμοποιηθούν δύο ηλεκτρογεννήτριες, θα παράγονται 4.152.678 kWh/έτος ηλεκτρική ενέργεια (42% απόδοση) και 4.585.422 kWh/έτος θερμική ενέργεια (46,4% απόδοση) από κάθε ηλεκτρογεννήτρια. Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια μέσω υποσταθμού χαμηλής-μέσης τάσης θα διοχετεύεται στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας μέσης τάσης. Μέρος της παραγόμενης θερμικής ενέργειας θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες της μονάδας (σύστημα θέρμανσης των αντιδραστήρων, σύστημα θέρμανσης δεξαμενής παστερίωσης). Θα παράγονται επίσης 21.854 tn/έτος χωνεμένο υπόλειμμα το οποίο εν συνεχεία θα οδηγείται στην δεξαμενή υπολειμάτων όπου θα αποθηκεύεται προσωρινά ώσπου να δοθεί ως εδαφοβελτιωτικό καλλιεργειών.

Πιο αναλυτικά, για το περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο προβλέπονται να κατασκευαστούν πέντε (5) κυκλικές δεξαμενές σκυροδέματος. Στην 1η δεξαμενή (προδεξαμενή) θα αποθηκεύονται τα κτηνοτροφικά απόβλητα και θα αναμιγνύονται με τις υπόλοιπες υγρές πρώτες ύλες, στην 2η και 3η δεξαμενή θα λαμβάνει χώρα η διαδικασία της παραγωγής βιοαερίου (αντιδραστήρες χώνευσης), στην 4η δεξαμενή θα αποθηκεύονται τα υπολείμματα της παραγωγικής διαδικασίας (δεξαμενή υπολειμάτων) και η 5η δεξαμενή θα είναι βοηθητική για την απάντηση του υπολείμματος από την δεξαμενή υπολειμάτων. Ανάμεσα στις δύο δεξαμενές χώνευσης προβλέπεται να κατασκευαστεί το αντλιοστάσιο. Επίσης, θα τοποθετηθούν επί πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος μια προκατασκευασμένη μεταλλική δεξαμενή για την παστερίωση των κτηνοτροφικών αποβλήτων και μια προκατασκευασμένη μεταλλική δεξαμενή για την αποθήκευση της γλυκερίνης. Για την παραγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας προβλέπονται δυο προκατασκευασμένοι οικίσκοι ηλεκτρομηχανής, δύο

προκατασκευασμένοι οικίσκοι Μ/Σ, κτίριο διοίκησης, γεφυροπλάστιγγα, τσιμεντροστρώσεις για την έδραση εξοπλισμού (πυρσού ασφαλείας κλπ). Ο μηχανολογικός εξοπλισμός θα έχει 2.420,00KW θερμική ισχύ και 428,55KW κινητήρια ισχύ.

Η τροποποίηση της Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων αφορά στα εξής:

- α) αλλαγή στο είδος των πρώτων υλών (προσθήκη επιπλέον ΕΚΑ), β) τροποποίηση των κτιριακών εγκαταστάσεων του έργου και γ) τροποποίηση του μηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας. Αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω στην ενότητα 3. Περιγραφή προτεινόμενης τροποποίησης. Παραμένουν αμετάβλητα α) η συνολική ποσότητα πρώτων υλών, β) το τελικό προϊόν, γ) η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια και δ) η παραγωγική διαδικασία.

Τα συνοπτικά στοιχεία του υπό αδειοδότηση έργου είναι :

Επωνυμία: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΧΙΝΟΥ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ Ι.Κ.Ε.»

Είδος: Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από την αναερόβια χώνευση γεωροκτηνοτροφικών αποβλήτων και ενσιρωμάτων και Σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου

Κατάταξη: Ομάδα 10η «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας», Υποκατηγορία Α2, α/α 6α «Ηλεκτροπαραγωγή με καύση βιοαερίου που έχει παραχθεί από μονάδα αναερόβιας χώνευσης ή Ηλεκτροπαραγωγή με καύση αερίου σύνθεσης (syngas) που έχει παραχθεί από μονάδα αεριοποίησης»  $P=0,998 \text{ MW} \leq 10 \text{ MW}$  όπου  $P$  η εγκατεστημένη ισχύς, 6β «Εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου από μη επικίνδυνα απόβλητα (εργασία R3) προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας»-Κατατάσσεται το σύνολο της δραστηριότητας (μονάδα παραγωγής βιοαερίου και ηλεκτροπαραγωγής) σύμφωνα με το Παράρτημα IV: Ομάδα 4η «Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών», Υποκατηγορία Α2, α/α 11 «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικινδύνων αποβλήτων προς παραγωγή βιοαερίου (εργασία R3)»  $Q=12.650 \text{ t/έτος} < 100.000 \text{ t/έτος}$  όπου  $Q$  η ετήσια παροχή αποβλήτων προς επεξεργασία και 6γ «Εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιούν ως πρώτη ύλη ενεργειακά φυτά και ενσιρώματα»  $Q=13.000 \text{ t/έτος} \leq 150.000 \text{ t/έτος}$  όπου  $Q$  η ετήσια παροχή πρώτης ύλης προς επεξεργασία

Δυναμικότητα: Ηλεκτρική ισχύς 998 KW

Θέση: Στο αριθ. 650 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος Αχινού του Δήμου Βισαλτίας Π.Ε. Σερρών

IPPC Η μονάδα δεν υπάγεται στην Οδηγία 2010/75/ΕΕ και στην σχετική ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β/2013) (για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης) (ημερήσια δυναμικότητα=34,66 tn/ημέρα<100 tn/ημέρα)

Όχληση: Μέση, ισχύς > 0,5 MW (ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048 Β/04-04-2012) -α/α 303γ του Παραρτήματος)

Η παραγωγική διαδικασία διακρίνεται στα εξής βασικά στάδια και διεργασίες :

1. Παραλαβή - Αποθήκευση πρώτων υλών.
2. Αναερόβια χώνευση των πρώτων υλών και παραγωγή του βιοαερίου.
3. Καθαρισμός και καύση του βιοαερίου - Παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας.
4. Αποθήκευση χωνεμένου υπολείμματος.

Η λειτουργία, η επίβλεψη, η παρακολούθηση των παραμέτρων των διεργασιών της μονάδας και η παρέμβαση γίνεται μέσω ηλεκτρονικών συστημάτων αυτοματισμού και ελέγχου.

Οι βασικές εγκαταστάσεις από τις οποίες θα αποτελείται το έργο είναι οι εξής :

- ο Δεξαμενές υποδοχής και αποθήκευσης πρώτων υλών
  - ο Δεξαμενή παστερίωσης
  - ο Δύο βιοαντιδραστήρες αναερόβιας χώνευσης, έναν πρωτεύοντα και έναν δευτερεύοντα
  - ο Σύστημα τροφοδοσίας πρώτων υλών
  - ο Σύστημα επεξεργασίας του βιοαερίου
  - ο Μονάδα παραγωγής ενέργειας (ηλεκτρικής και θερμικής)
  - ο Μετασχηματιστής ανύψωσης χαμηλής προς μέση τάση
  - ο Δεξαμενή αποθήκευσης χωνεμένου υπολείμματος
  - ο Αντλιοστάσια
  - ο Οικίσκος βοηθητικών/διοικητικών χώρων-κτίριο ελέγχου
  - ο Πυρσός ασφαλείας
2. Κατάταξη του Έργου.

Η προγραμματιζόμενη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιοαερίου που παράγεται από αναερόβια χώνευση αποβλήτων (ισχύος 998 KW) αποτελεί έργο υποκατηγορίας Α2 της 10ης ομάδας έργων και δραστηριοτήτων (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας) με α/α 6α, 6β και 6γ και αρμόδια υπηρεσία για την περιβαλλοντική αδειοδότησή του είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης κατά τις διατάξεις του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α').

3. Περιγραφή προτεινόμενης τροποποίησης.

Η τροποποίηση που επέρχεται στο περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο αφορά στους παρακάτω τομείς :

- (1) Αλλαγή του είδους των πρώτων υλών:

Η πρώτη ύλη συνολικής ετήσιας ποσότητας 25.650 τόνων του αδειοδοτημένου έργου αποτελείται από:

Πρώτη ύλη	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα (tn/d)	Ποσότητα (tn/y)
-----------	-------------	-----------------	-----------------

Ενσίρωμα καλαμποκιού	-	35,62	13000
Υγρή κόπρος βοοειδών	020106	10,00	3650
Τυρόγαλα-απόγαλα	020501,020502	5,48	2000
Γλυκερίνη	070612,070699	2,74	1000
Υπολείμματα νωπών φρούτων	020304	2,74	1000
Υπόλειμμα ελαιοτριβείου	020301,020304	13,70	5000
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>70,27</b>	<b>25.650</b>

Η πρώτη ύλη συνολικής ετήσιας ποσότητας 25.650 τόνων του υπό αδειοδότηση έργου, σύμφωνα με την ΜΠΕ, θα αποτελείται από :

(θα πρέπει να διορθωθούν στην ΜΠΕ οι ημερήσιες ποσότητες tn/d της υγρής κόπρου, του τυρογάλακτος, της γλυκερίνης και του υπολείμματος ελαιοτριβείου με βάση τις αλλαγές που γίνονται στις ετήσιες ποσότητες αυτών -σε παρένθεση οι διορθωμένες ποσότητες)

Πρώτη ύλη	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα (tn/d)	Ποσότητα (tn/y)
Ενσίρωμα καλαμποκιού	-	35,62	13000
Υγρή κόπρος βοοειδών	020106	10,00 (3,01)	1100
Ξηρή κόπρος πουλερικών	020106	2,88	1050
Τυρόγαλα-απόγαλα	020501,020502	5,48 (2,74)	1000
Γλυκερίνη	070612,070699	2,74 (4,10)	1500
Υπολείμματα νωπών φρούτων	020301, 020304	2,74	1000
Υπόλειμμα ελαιοτριβείου	020301,020304	13,70 (8,21)	3000
Απόβλητα βιομηχανίας τροφίμων	020301, 020304, 020305, 020401, 020403, 020601, 020603, 020701, 020702, 020703, 020704	2,74	1000
Αποσυρόμενα τρόφιμα (ΖΥΠ 2&3)	020203, 020501, 020601	2,74	1000
Βρώσιμα λίπη και έλαια	190809, 200125	2,74	1000
Υπολείμματα τροφίμων	200108	2,74	1000
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>70,27</b>	<b>25.650</b>

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, έχει εξασφαλιστεί η προμήθεια της πρώτης ύλης από τοπικούς αγρότες και κτηνοτρόφους της περιοχής και από άλλες κοντινές μεταποιητικές μονάδες (τυροκομεία, ελαιοτριβεία, μονάδες βιοντήζελ, κλπ) και επίσης οι πρώτες ύλες, σε ποσοστό τουλάχιστον 85% εξ'αυτών, θα προέρχονται από αγροτικές ή κτηνοτροφικές ή δασικές εκμεταλλεύσεις που βρίσκονται σε απόσταση έως 30 χλμ από τη θέση του υπό μελέτη έργου, σύμφωνα με το άρθρο 26 του Ν.4496/2017 (ΦΕΚ 170 Α'), καθώς το αγροτεμάχιο εγκατάστασης χαρακτηρίζεται ως γη υψηλής παραγωγικότητας από την ΠΕΧΩΠ-ΔΑΟΚ ΠΕ Σερρών.

(2) Τροποποίηση των κτιριακών εγκαταστάσεων του έργου:

Η επιφάνεια κάλυψης του περιβαλλοντικά αδειοδοτημένου έργου ήταν 3.094,73 τ.μ., ενώ του υπό αδειοδότηση έργου θα είναι 3.372,99 τ.μ.

Οι κτιριακές εγκαταστάσεις του αδειοδοτημένου έργου θα είναι οι εξής :

Κτιριακές και λοιπές εγκαταστάσεις	Επιφάνεια δόμησης (τ.μ.)	Επιφάνεια κάλυψης (τ.μ.)
Προδεξαμενή	86,25	86,25
Δεξαμενή πρωτοβάθμιας χώνευσης	637,62	637,62
Δεξαμενή δευτεροβάθμιας χώνευσης	637,62	637,62
Δεξαμενή υπολειμμάτων	1051,55	1050,55

Αντλιοστάσιο-Πίνακες-Γράφειο	150,73	150,73
Τσιμεντρόστρωση τροφοδότη στερεών	-	55,13
Κλίμακα	9,23	9,23
Δεξαμενή παστερίωσης-α' υλών	32,00	32,00
Δεξαμενή απάντλησης	34,20	34,20
Κτίριο Διοίκησης	91,00	91,00
Γεφυροπλάστιγγα	-	66,60
Πυρσός ασφαλείας	-	10,00
Τσιμεντρόστρωση χώρου μηχανημάτων	-	26,40
Τσιμεντρόστρωση χώρου μηχανημάτων	-	26,40
Προκατ.οικίσκος ηλεκτροπαραγωγής	75,00	75,00
Προκατ.οικίσκος ηλεκτροπαραγωγής	75,00	75,00
Προκατ.οικίσκος υποσταθμού Μ/Σ	15,00	15,00
Προκατ.οικίσκος υποσταθμού Μ/Σ	15,00	15,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2910,20</b>	<b>3094,73</b>

Οι κτιριακές εγκαταστάσεις του τροποποιημένου έργου θα είναι οι εξής :

Κτιριακές και λοιπές εγκαταστάσεις	Επιφάνεια δόμησης (τ.μ.)	Επιφάνεια κάλυψης (τ.μ.)
Προδεξαμενή	86,55	86,55
Δεξαμενή πρωτοβάθμιας χώνευσης	637,62	637,62
Δεξαμενή δευτεροβάθμιας χώνευσης	637,62	637,62
Χωματινή δεξαμενή lagoon	-	1425,00
Αντλιοστάσιο-Πίνακες-Γράφειο	107,63	82,88
Τσιμεντρόστρωση τροφοδότη στερεών	-	40,00
Κλίμακα	9,23	9,23
Δεξαμενή παστερίωσης-α' υλών	32,00	32,00
Δεξαμενή απάντλησης	32,15	32,15
Γραφείο διοίκησης-αποθήκη	43,20	43,20
Γεφυροπλάστιγγα	-	67,34
Πυρσός ασφαλείας	-	4,5
Τσιμεντρόστρωση επεξεργασίας βιοαερίου	-	32,50
Τσιμεντρόστρωση επεξεργασίας βιοαερίου	-	32,50
Προκατ.οικίσκος ηλεκτροπαραγωγής	42,25	42,25
Προκατ.οικίσκος ηλεκτροπαραγωγής	42,25	42,25
Προκατ.οικίσκος υποσταθμού Μ/Σ	15,00	15,00
Προκατ.οικίσκος υποσταθμού Μ/Σ	15,00	15,00
Οικίσκος πυρόσβεσης	16,50	16,50
Δεξαμενή νερού-πυρόσβεσης	-	46,75
Δεξαμενή ΖΥΠ	32,15	32,15
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1749,15</b>	<b>3372,99</b>

Πιο αναλυτικά, η σημαντικότερη αλλαγή σε σχέση με το περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο είναι η αντικατάσταση της δεξαμενής υπολειμμάτων εμβαδού 1051,55 τ.μ. με χωματινή δεξαμενή τύπου lagoon επιφάνειας 1425,00 τ.μ. Συγκεκριμένα, η αποθήκευση του υπολείμματος της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται σε χωματινή στεγανή δεξαμενή τύπου lagoon

επιφάνειας 1425,00 τ.μ., βάθους 5,10μ. και χωρητικότητας 7267,50 κ.μ. η οποία θα αντικαταστήσει την υπέργεια κυκλική δεξαμενή σκυροδέματος που προβλεπόταν στο περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο διαμέτρου 36μ., ωφέλιμου ύψους 7,10μ. και χωρητικότητας 7223,26 κ.μ. Η επάρκεια της χλωμάτινης δεξαμενής θα είναι για τουλάχιστον 120 μέρες (4 μήνες). Επίσης, θα κατασκευαστεί επιπλέον μια υπόγεια δεξαμενή ΖΥΠ όπου θα αποθηκεύονται οι πρώτες ύλες ΖΥΠ και από εκεί θα μεταφέρονται στον παστεριωτή. Οι υπόλοιπες τροποποιήσεις των εγκαταστάσεων αφορούν μικρής σημασίας αλλαγές που προέκυψαν κατά την οριστικοποίηση της σχεδίασής τους (μεταβολή εμβαδού, διαφορετική διάταξη).

Με βάση τους παραπάνω πίνακες η συνολική επιφάνεια δόμησης των εγκαταστάσεων θα μεταβληθεί από 2910,20 τ.μ. σε 1749,15 τ.μ. και η συνολική επιφάνεια κάλυψης των εγκαταστάσεων θα ανέλθει από 3094,73 τ.μ. σε 3372,99 τ.μ. Αντίστοιχα, ο συντελεστής δόμησης θα μεταβληθεί από 22,23% σε 13,36% και ο συντελεστής κάλυψης θα ανέλθει από 23,64% σε 25,76%.

### (3) Τροποποίηση του μηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας:

Τροποποιείται και ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας. Η τροποποίηση του μηχανολογικού εξοπλισμού έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση της συνολικής κινητήριας ισχύος της μονάδας από 428,55 KW που ήταν στο περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο σε 584,40 KW, ενώ η θερμική ισχύς, που είναι η παραγόμενη θερμική ισχύς από τις ΜΕΚ, μένει ως έχει.

Πέρα από τις κύριες εγκαταστάσεις της μονάδας θα υπάρχουν και άλλες υποστηρικτικές εγκαταστάσεις και εξοπλισμός (κτίριο διοίκησης, γεφυροπλάστιγγα, περίφραξη, εσωτερική οδοποιία, πυρασφάλεια-πυροπροστασία, αλεξικέραυνο, γείωση, σήμανση-προειδοποιητικές πινακίδες κλπ).

Για την υλοποίηση του έργου, θα απαιτηθούν οι εξής εργασίες : εγκατάσταση εργοταξίου, εκσκαφές-χλωματουργικές εργασίες, περίφραξη γηπέδου, προεργασία ηλεκτρολογικών-υδραυλικών για υπόγεια εσωτερικά δίκτυα, σπλισμός θεμελίωσης και δαπέδων, ρίψη σκυροδέματος, μεταλλικός φέρων οργανισμός κτιρίων, επικάλυψη κτιρίων, εσωτερικές διαρρυθμίσεις, επιστρώσεις δαπέδων, τοποθέτηση εξοπλισμού, υδραυλικές και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, τοποθέτηση υποσταθμού, διαμόρφωση ακάλυπτου χώρου, εξωτερικά υπόγεια δίκτυα, σύνδεση με το δίκτυο. Σύμφωνα με την ΜΠΕ, η μονάδα βρίσκεται στο στάδιο υλοποίησης-κατασκευής κτιριακών εγκαταστάσεων.

### 4. Περιγραφή παραγωγικής διαδικασίας.

Τα κτηνοτροφικά απόβλητα σε υγρή μορφή και συγκεκριμένα η υγρή κόπρος βοοειδών (αντλήσιμη πρώτη ύλη) θα συλλέγονται από τις υφιστάμενες δεξαμενές των βουστασιών με βυτιοφόρα οχήματα και θα οδηγούνται με σύστημα αντλιών και δίκτυο σωληνώσεων σε προδεξαμενή πρώτων υλών η οποία θα φέρει σύστημα ανάδευσης, αφού προηγουμένως παστεριωθούν σε κατάλληλη προκατασκευασμένη μεταλλική δεξαμενή παστερίωσης (στους 70οC για μία ώρα). Στην ίδια προδεξαμενή θα εκφορτώνονται με βυτιοφόρα οχήματα και όλα τα υπόλοιπα υπολείμματα και απόβλητα υγρής μορφής (τυρόγαλα-απόγαλα, κλπ) που θα χρησιμοποιηθούν ως πρώτες ύλες. Η γλυκερίνη θα τοποθετείται αρχικά σε προκατασκευασμένη μεταλλική δεξαμενή όπου θα προθερμαίνεται και κατόπιν θα οδηγείται στην παραπάνω προδεξαμενή μαζί με τις προαναφερόμενες πρώτες ύλες. Στη συνέχεια, το μίγμα από την προδεξαμενή πρώτων υλών θα μεταφέρεται με υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων στον βιοαντιδραστήρα πρωτογενούς χώνευσης.

Δεν θα υπάρχει πίστα ενσίρωσης. Τα ενσιρώματα θα φτάνουν έτοιμα στη μονάδα και με τη βοήθεια μηχανικού φορτωτή θα οδηγούνται στην δεξαμενή πρωτοβάθμιας χώνευσης.

Η μονάδα αναερόβιας χώνευσης στην οποία θα οδηγείται η μίγμα των πρώτων υλών, θα περιλαμβάνει έναν κύριο χωνευτή και έναν δευτερεύοντα χωνευτή από σκυρόδεμα. Οι αναερόβιοι χωνευτήρες θα είναι συνεχούς λειτουργίας, αεροστεγείς, μονωμένοι, θερμαινόμενοι και εφοδιασμένοι με διατάξεις ανάδευσης για τη διατήρηση της ομοιογένειας του μίγματος και τη βελτίωση της διαδικασίας μεθανογένεσης.

Το βιοαέριο θα συλλέγεται στο θόλο των δύο δεξαμενών χώνευσης, ο οποίος θα λειτουργεί σαν αποθηκευτικός χώρος και θα αποτελείται από μια ανθεκτική πολυστρωματική κατασκευή από PVC, PE, EPDM η οποία θα εξασφαλίζει προστασία από ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες.

Το παραγόμενο βιοαέριο, αφού κατεργαστεί για τη συγκράτηση του θείου με τη μέθοδο της βιολογικής αποθείωσης και αφυγρανθεί, θα οδηγείται σε δύο μηχανές εσωτερικής καύσης (ΜΕΚ) συζευγμένες με ηλεκτρογεννήτρια δυναμικότητας 499 KW έκαστη, όπου παράγεται ηλεκτρική ενέργεια και θερμότητα. Για την περίπτωση που θα υπάρχει μια περίσσεια βιοαερίου που δε μπορεί να αποθηκευτεί ή να χρησιμοποιηθεί λόγω συντήρησης ή βλάβης, θα υπάρχει ειδικός πυρσός έκτακτης ανάγκης για την καύση του βιοαερίου και την εκτόνωση της συγκέντρωσης του.

Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια, αφού ανυψωθεί η τάση της από 400V στα 20kV μέσω υποσταθμού ανύψωσης τάσης, θα διοχετεύεται στο Εθνικό Δίκτυο Μεταφοράς Ενέργειας. Ετησίως το δίκτυο θα τροφοδοτείται με ενέργεια ίση με 8.305.356 KWh. Στη μονάδα θα παράγεται επίσης και θερμική ενέργεια 9.170.910 kWh/έτος η οποία θα χρησιμοποιηθεί για τις λειτουργικές ανάγκες της μονάδας (θέρμανση αντιδραστήρων χώνευσης, κα).

Το χωνεμένο υπόλειμμα (21.854 tn/έτος) που θα παράγεται από τη διαδικασία της αναερόβιας χώνευσης θα οδηγείται σε χλωμάτινη στεγανή δεξαμενή τύπου lagoon. Στην εν λόγω δεξαμενή θα αποθηκεύεται προσωρινά το χωνεμένο υπόλειμμα ώσπου να δοθεί ως οργανικό λίπασμα καλλιεργειών, τηρουμένων των απαιτήσεων της ισχύουσας νομοθεσίας.

### 5. Περιγραφή της θέσης του Έργου.

Το γήπεδο εγκατάστασης βρίσκεται σε αγροτική περιοχή στο νοτιοανατολικό τμήμα του Δήμου Βισαλτίας και συνορεύει με αγροτικές ιδιοκτησίες και αγροτικούς δρόμους. Η ακριβής θέση του έργου βρίσκεται νότια του οικισμού του Αχινού σε απόσταση περίπου 1,6 χλμ από τα όρια του και δυτικά του οικισμού των Ιβήρων σε απόσταση περίπου 2,1 χλμ από τα όρια του. Λοιποί οικισμοί της ευρύτερης περιοχής βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 2 χλμ από το γήπεδο εγκατάστασης της μονάδας.

Ειδικότερα, η θέση του γηπέδου εγκατάστασης βρίσκεται σε περιοχή η οποία αποτελείται από γεωργικές καλλιεργούμενες εκτάσεις. Στην περιοχή υπάρχουν επίσης κτηνοτροφικές μονάδες και φωτοβολταϊκοί σταθμοί.

Η πρόσβαση στο χώρο της μονάδας εξασφαλίζεται μέσω υφιστάμενου ασφαλτοστρωμένου δρόμου και αγροτικών χωματόδρομων και καμία διάνοιξη δρόμου δεν θα απαιτηθεί.

Επίσης, στην περιοχή εγκατάστασης της δραστηριότητας δεν υπάρχουν απαγορεύσεις στις χρήσεις γης από εγκεκριμένα ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ ή ΖΟΕ.

#### 6. Προστατευόμενες περιοχές.

Η προτεινόμενη περιοχή εγκατάστασης του έργου δεν βρίσκεται μέσα σε δασική έκταση και δεν εμπίπτει σε προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura 2000.

Η περιοχή εγκατάστασης είναι γη υψηλής παραγωγικότητας. Ως εκ τούτου θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 26 του Ν.4496/2017 (ΦΕΚ 170 Α'), όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 73 του Ν.4602/2019 (ΦΕΚ 45 Α'/09-03-2019) σύμφωνα με το οποίο «οι απαιτούμενες ποσότητες πρώτης ύλης προέρχονται από αγροτικές ή κτηνοτροφικές ή δασικές εκμεταλλεύσεις και ποσοστό τουλάχιστον 85% εξ αυτών προέρχεται από εκμεταλλεύσεις που βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των τριάντα (30) χιλιομέτρων».

#### 7. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Έργου.

Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου :

##### 7.1 Αέρια Απόβλητα.

- Εκπομπή αέριων ρύπων (καυσαερίων) από τα μηχανήματα και τα οχήματα, σωματιδίων (σκόνης) από τις εργασίες, σωματιδίων (σκόνης) από την κίνηση των μηχανημάτων και των οχημάτων κατά την κατασκευή του έργου.
- Κατά την καύση του βιοαερίου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας παράγονται αέριοι ρύποι (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, κλπ) από τη λειτουργία της ΜΕΚ. Η ΜΕΚ που θα χρησιμοποιηθεί στο σταθμό θα ενσωματώνει συστήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (πχ καταλύτης, φίλτρο ενεργού άνθρακα) και θα διαθέτει όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις για την ποιότητα των καυσαερίων της. Θα εφαρμόζονται επίσης διεργασίες καθαρισμού του παραγόμενου βιοαερίου (βιολογική αποθείωση, αφύγνωση). Η ΜΕΚ θα πληροί τις προδιαγραφές και τα όρια εκπομπών της ΚΥΑ αριθ.οικ.6164/2018 (ΦΕΚ 1107/Β/27-03-2018) «Περιορισμός των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης...». Γενικότερα, η εύρυθμη λειτουργία της μονάδας θα εξασφαλίζεται με τη χρήση συστημάτων αυτόματου ελέγχου, την ύπαρξη ανιχνευτών και ασφαλιστικών δικλείδων.

7.2 Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, οσμές δεν αναμένεται να προκληθούν κατά την παραγωγική διαδικασία, καθώς αυτή επιτυγχάνεται, στο μεγαλύτερο μέρος της, σε κλειστούς αγωγούς και δεξαμενές.

##### 7.3 Υγρά Απόβλητα.

- Λύματα εργαζομένων κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου. Κατά την κατασκευή, θα χρησιμοποιηθούν χημικές τουαλέτες για χρήση από το προσωπικό. Κατά τη λειτουργία, τα απόβλητα που προέρχονται από το προσωπικό θα συλλέγονται σε στεγανό βόθρο και θα οδηγούνται σε εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.
- Τα υγρά απόβλητα των πλύσεων θα διοχετεύονται στην δεξαμενή παστερίωσης και στη συνέχεια στη δεξαμενή πρωτοβάθμιας χώνευσης για την αραίωση του μίγματος.
- Η ιλύς που θα παράγεται μετά την αναερόβια χώνευση είναι παραπροϊόν με εμπορική αξία και θα χρησιμοποιείται ως εδαφοβελτιωτικό σε καλλιεργούμενες εκτάσεις.

##### 7.3 Στερεά Μη Επικίνδυνα Απόβλητα.

- Κατά τη λειτουργία του έργου, τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία της εγκατάστασης θα συλλέγονται και θα προωθούνται σε αδειοδοτημένες εταιρείες. Τα στερεά απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας είναι ο απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός που θα αντικαθίσταται μετά από βλάβη ή το πέρας του χρόνου ζωής του και μέρος του μηχανολογικού εξοπλισμού. Θα υπάρχουν επίσης τα αστικού τύπου απορρίμματα του προσωπικού και υλικά συσκευασίας. Τα παραπάνω απόβλητα θα συλλέγονται ανά είδος και θα παραλαμβάνονται από ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες προς διαχείριση.
- Κατά την κατασκευή του έργου, τα προϊόντα εκσκαφής που θα προκύψουν, θα διαχειριστούν από αδειοδοτημένη εταιρεία σύμφωνα με την νομοθεσία των Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

##### 7.4 Επικίνδυνα Απόβλητα.

- Λιπαντικά έλαια, καύσιμα, υδραυλικά υγρά κ.α. από τα μηχανήματα και τα οχήματα κατά την κατασκευή του έργου.
- Κατά την λειτουργία του έργου, Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) που θα προκύπτουν από τη συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού, θα συγκεντρώνονται σε κατάλληλους περιέκτες εντός της μονάδας και θα μεταφέρονται άμεσα από αδειοδοτημένες εταιρείες για την περαιτέρω διαχείρισή τους σύμφωνα με τη νομοθεσία (συλλογή και διαχείριση από αδειοδοτημένη εταιρεία).

##### 7.5 Θόρυβος – Δονήσεις.

- Τα μηχανήματα και τα οχήματα κατά την κατασκευή του έργου.
- Κατά τη λειτουργία του έργου, θα εφαρμοστούν συστήματα μείωσης θορύβου (πχ ηχομόνωση, στέγαση), ώστε ο θόρυβος από τη λειτουργία της δραστηριότητας να μην ξεπερνάει τα επιτρεπόμενα από τη νομοθεσία όρια.

##### 7.6 Ανάγκες Υδροδότησης.

- Για την διαβροχή των χώρων εργασιών, των σωρών υλικών και των δρόμων κίνησης των μηχανημάτων και των οχημάτων για την μείωση της σκόνης κατά την κατασκευή του έργου.
- Πόσιμο νερό για τις ανάγκες των εργαζομένων κατά την κατασκευή του έργου.
- Οι ετήσιες ανάγκες της μονάδας σε νερό θα ανέρχονται σε 3.100 m<sup>3</sup>, θα καλυφθούν από το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης και αφορούν τις παρακάτω χρήσεις: ανάγκες προσωπικού, πλύσεις εξοπλισμού, άρδευση αύλειου χώρου. Η ποσότητα του νερού που θα απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών του προσωπικού θα ανέρχεται σε 0,3 m<sup>3</sup>/ημέρα. Για την πλύση



οχημάτων-περιεκτών στον ειδικά διαμορφωμένο χώρο που θα υπάρχει θα απαιτούνται 6 m<sup>3</sup>/ημέρα. Για την άρδευση του αύλειου χώρου της μονάδας θα χρειαστούν 750 m<sup>3</sup>/έτος.

Μετά το πέρας της λειτουργίας του σταθμού θα πραγματοποιηθεί εξυγίανση του χώρου, ώστε να επανέλθει στην αρχική του μορφή. Τα πλεονάζοντα υλικά (μηχανολογικός εξοπλισμός, οικίσκοι κλπ) κατά την φάση της εξυγίανσης θα συγκεντρωθούν και θα προωθηθούν για την ανάλογη διαχείριση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία.

#### 8. Εισήγηση Υπηρεσίας - Προτεινόμενοι όροι για την νέα ΑΕΠΟ

Η Υπηρεσία μας, με την αριθ.πρωτ. 697203(4671)/09-12-2019 και την αριθ.πρωτ. 121384(911)/24-03-2021 εισήγησή της, έχει εισηγηθεί θετικά με όρους για την υλοποίηση του έργου.

Στις δύο προηγούμενες μελέτες προβλεπόταν ότι η αποθήκευση του χωνεμένου υπολείμματος θα γίνεται σε κυκλική δεξαμενή σκυροδέματος η οποία θα είναι καλυμμένη με μια πολυστρωματική κατασκευή από PVC, PE, EPDM, ανθεκτική στο ηλιακό φως, στις επικαθίσεις και τις εξατμίσεις για την αποφυγή δυσάρεστων οσμών και της προσθήκης βρόχινου νερού.

Στην παρούσα τροποποιητική μελέτη, η αποθήκευση του υπολείμματος της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται σε χωμάτινη στεγανή δεξαμενή τύπου lagoon επιφάνειας 1425,00 τ.μ., βάθους 5,10μ. και χωρητικότητας 7267,50 κ.μ. η οποία θα αντικαταστήσει την υπέργεια κλειστή κυκλική δεξαμενή σκυροδέματος που προβλεπόταν στο περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο διαμέτρου 36μ., ωφέλιμου ύψους 7,10μ. και χωρητικότητας 7223,26 κ.μ.

Επειδή η Υπηρεσία μας έγινε κατά καιρούς αποδέκτης γραπτών και προφορικών καταγγελιών από περιοίκους για οχλήσεις (οσμές, έντομα) από τη λειτουργία τέτοιου τύπου ανοιχτών χωμάτινων δεξαμενών (τύπου lagoon) σε μονάδες βιοαερίου,

Επειδή κατά τις αυτοψίες της Υπηρεσίας μας στις εν λόγω μονάδες διαπιστώθηκαν οχλήσεις από οσμές και έντομα (πχ μύγες) από τη λειτουργία εδαφοδεξαμενών τύπου lagoon,

Επειδή θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί στο μέγιστο δυνατό η πιθανότητα πρόκλησης περιβαλλοντικών ζητημάτων (πχ όχληση από οσμές, έντομα) σε υφιστάμενες ή μελλοντικές δραστηριότητες στην περιοχή του έργου του θέματος,

η αποθήκευση του υγρού χωνεμένου υπολείμματος θα πρέπει να πραγματοποιείται σε κλειστή στεγανή δεξαμενή από οπλισμένο σκυρόδεμα με σταθερή οροφή, έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθεί στο μέγιστο δυνατό η πιθανότητα διαφυγής υγρών και οσμών.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, η Υπηρεσία μας εισηγείται αρνητικά για την κατασκευή της χωμάτινης δεξαμενής τύπου lagoon η οποία θα αντικαταστήσει την κλειστή δεξαμενή σκυροδέματος που προβλεπόταν στο περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο.

Για τις λοιπές τροποποιήσεις (είδος πρώτων υλών, τροποποιήσεις κτιριακών εγκαταστάσεων και μηχανολογικού εξοπλισμού) η Υπηρεσία μας εισηγείται θετικά, εφόσον τηρηθούν τα μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που περιγράφονται στη ΜΠΕ και οι όροι & προϋποθέσεις που τίθενται από την ισχύουσα περιβαλλοντική Νομοθεσία και τις προηγούμενες ΑΕΠΟ, επισημαίνοντας ότι θα πρέπει πάντα να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή πρόκλησης οχλήσεων στο περιβάλλον και στους περιοίκους (πχ μέτρα για την αποφυγή έκλυσης τυχόν δυσσομιών όπως συστήματα απόσμησης, κάλυψη ανοιχτών αποθηκευτικών χώρων, καθαρισμός, υγειονομικός έλεγχος και επιθεώρηση των εγκαταστάσεων, πρόγραμμα καταπολέμησης παρασίτων κλπ).

#### 9. Γνωμοδοτήσεις λοιπών Υπηρεσιών.

Στα πλαίσια της διαδικασίας γνωμοδοτήσεων ζητήθηκαν και αναμένονται οι γνωμοδοτήσεις των εξής υπηρεσιών: ΠΕΧΩΠ ΠΕ Σερρών, Διεύθυνση Υδάτων Κ.Μ., Διεύθυνση Κτηνιατρικής Π.Κ.Μ., οι οποίες θα γνωμοδοτήσουν στα πλαίσια των δικών τους αρμοδιοτήτων.

#### 5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Γνωμοδοτούμε αρνητικά για την υλοποίηση του έργου ή της δραστηριότητας για τους συγκεκριμένους λόγους που παρατίθενται στο σημείο 4 του παρόντος"

Η Επιτροπή Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και τη διαλογική συζήτηση που ακολούθησε μεταξύ των μελών της και έχοντας υπόψη:

α) 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)

β) το άρθρο 164 του Ν. 3852/2010 "Αποφασιστικού χαρακτήρα επιτροπές περιφερειακού συμβουλίου, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,

γ) την αριθμ.7281/2019 (21.06.2019) απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 26 Μαΐου 2019 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.09.2019 έως 31.12.2023

δ) την αριθ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.61/13-01-2022 (Φ.Ε.Κ. ΦΕΚ 27/ΥΟΔΔ/20-01-2022) (ΑΔΑ: 61777ΛΛ-ΤΗΣ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης σε όλους τους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» ,

ε) την υπ' αριθμ. 20/02-03-2022 (ΑΔΑ:9ΓΞ67ΛΛ-21Ν) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί «Σύσταση και συγκρότηση των Επιτροπών του Περιφερειακού Συμβουλίου του άρθρου 164 του Ν.3852/2010, όπως ισχύει».

στ) 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 ομόφωνα**

**Γνωμοδοτεί αρνητικά** επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) της 2<sup>ης</sup> Τροποποίησης της υπ' αριθμ.πρωτ. 805/06-02-2020 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και της υπ' αριθμ.πρωτ. 51098/20-04-2021 Τροποποίησής της για το έργο Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από επεξεργασία γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και ενσιρωμάτων και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου ισχύος 0,998 MW της εταιρείας με την επωνυμία «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΧΙΝΟΥ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ Ι.Κ.Ε.» στο αριθ. 650 αγροτεμάχιο αγροκτήματος Αχινού του Δήμου Βισαλτίας της Π.Ε. Σερρών» (ανήκει στην υποκατηγορία Α2).

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

**Ο Πρόεδρος**

**Τα μέλη**

**Κωνσταντίνος Γιουτίκας**

Η Γραμματέας