

Του Πρακτικού 4/2021 της συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου  
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

-----  
**Αριθ. Απόφασης 47/2021**  
-----

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) τροποποίηση της ΑΕΠΟ 220/7.2.2020 (ΑΔΑ: ΩΦΧΣΟΡ1Υ-Κ21) υφιστάμενης κτηνοτροφικής Μονάδας ιδιοκτησίας ΑΦΟΙ ΣΕΒΑΣΤΙΔΗ ΑΕ, που είναι εγκατεστημένη σε αγροτεμάχιο του αγροκτήματος Οχυρού, Δ. Κ. Ν ευροκοπίου, ΠΕ Δράμας, λόγω προσθήκης μονάδας παραγωγής βιοαερίου και σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 499 kWel από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου.

Στην Κομοτηνή σήμερα 26 Φεβρουαρίου 2021 ημέρα Παρασκευή και ώρα 18:00 συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με τηλεδιάσκεψη μετά από την Δ.Δ.οικ.778/19-2-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του κ. Χρήστου Παπαθεοδώρου, η οποία επιδόθηκε στον Περιφερειάρχη κ. Χρήστο Μέτιο, και σε κάθε Περιφερειακό Σύμβουλο, σύμφωνα με το άρθρο 167 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ :**

Ο Περιφερειάρχης Α.Μ.Θ κ. Μέτιος Χρήστος

Ο Πρόεδρος του Π.Σ. κ. Παπαθεοδώρου Χρήστος

Ο Αντιπρόεδρος του Π.Σ. κ. Ιωσηφίδης Αλέξανδρος

Ο Γραμματέας του Π.Σ. κ. Λυμπεράκης Δημήτριος

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

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

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

1. Γάκης Χρήστος

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

2. Δόντσος Δημήτριος

Παραβρέθηκε στη συνεδρίαση η Εκτελεστική Γραμματέας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κα Ζωή Κοσμίδου.

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

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο 51 μελών ήταν παρόντα μέλη 46 άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

Προσήλθαν στη συνεδρίαση οι Περιφερειακοί σύμβουλοι κ.κ. 1. Πολίτης Αλέξιος, 2. Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά, 3. Μαρκόπουλος Θεόδωρος.

Αποχώρησαν οριστικά από τη συνεδρίαση οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. 1. Τσαλικίδης Νικόλαος, 2. Μαρκόπουλος Θεόδωρος, 3. Ιωσηφίδης Αλέξανδρος, 4. Αμοιρίδης Μιχαήλ, 5. Εξακουστός Κωνσταντίνος, 6. Μωυσιάδης Αριστείδης, 7. Χατζηγκενέ Ιρφάν, 8. Κουράκ Ριτβάν, 9. Περεντίδης Θεόδωρος.

Εισηγούμενος το ενδέκατο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Θεματικός Αντιπεριφερειάρχης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής κ. Γεώργιος Ζιμπίδης έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου το υπ αρ. πρωτ. 5820/19-01-2021 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και και Υδροοικονομίας της Π. Ε. Δράμας, το οποίο αναφέρει τα εξής:

#### 1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τροποποίηση της ΑΕΠΟ 220/7.2.2020 (ΑΔΑ: ΩΦΧΣΟΡ1Υ-Κ21) υφιστάμενης κτηνοτροφικής Μονάδας ιδιοκτησίας ΑΦΟΙ ΣΕΒΑΣΤΙΔΗ ΑΕ, που είναι εγκατεστημένη σε αγροτεμάχιο του αγροκτήματος Οχυρού, Δ. Κ. Ν ευροκοπίου, ΠΕ Δράμας, λόγω προσθήκης μονάδας παραγωγής βιοαερίου και σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 499 kWel από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου.

#### 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ

##### **2.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

- Το υπό μελέτη έργο αφορά υφιστάμενη κτηνοτροφική μονάδα με Α.Π. 220/07-02-2020 Α.Ε.Π.Ο., στην οποία θα γίνει προσθήκη μονάδας παραγωγής βιοαερίου και σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 499 kWel από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου. Η θέση του έργου είναι στο υπ' αριθ. 608 αγροτεμάχιο (αναδασμός 2005) του αγροκτήματος Οχυρού του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου, ΠΕ Δράμας, συνολικής έκτασης 124.298,00 τ.μ. (ενδεικτικές συντεταγμένες ΒΔ & ΝΑ άκρου αγροτεμαχίου αντίστοιχα: Χ:488719 και Υ: 4572759 & , Χ:488932 και Υ:4572250, σε σύστημα ΕΓΣΑ' 87). Ο πλησιέστερος οικισμός είναι του Οχυρού σε απόσταση 650μ. ΝότιοΔυτικά από το όριο του αγροτεμαχίου εγκατάστασης της μονάδας.
- Η δυναμικότητα της υφιστάμενης αδειοδοτημένης μονάδας ανέρχεται σε 300 αγελάδες γαλακτοπαραγωγής με τα παράγωγά τους και 300 μοσχάρια (μόσχοι και μοσχίδες) πάχυνσης ήτοι 450 ισοδύναμα ζώα (Ι.Ζ.). Η προσθήκη της δραστηριότητας που θα γίνει είναι η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και συγκεκριμένα με πρώτη ύλη την βιομάζα, σύμφωνα με τον ορισμό του ΥΠΕΚΑ, (ζωικά απόβλητα, αγροτικά υπολείμματα) για την παραγωγή του βιοαερίου και στη συνέχεια την καύση του για τη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 499 KWel. Το υπόλειμμα της πρώτης ύλης θα αποτελεί υποπροϊόν της μονάδας και θα δίνεται για εδαφοβελτιωτικό / λίπασμα καλλιεργήσιμων εκτάσεων.
- Στην υπό μελέτη μονάδα βιοαερίου προβλέπεται να αξιοποιούνται ετησίως 30.025 τόνοι α' ύλης εκ των οποίων 19.500 τόνοι θα αφορούν κτηνοτροφικά λύματα βοοειδών (αμιγώς απόβλητα), 8.900 τόνοι θα αφορούν ενσίρωμα καλαμποκιού και 1.625 τόνοι θα αφορούν τυρόγαλο-απόγαλο (αμιγώς απόβλητα). Οι απαιτούμενες α' ύλες της μονάδας βιοαερίου, σε ποσοστό τουλάχιστον 85%, θα προέρχονται από εκμεταλλεύσεις που βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των 30 χλμ. από την υπό μελέτη μονάδα βιοαερίου
- Το τελικό προϊόν της μονάδας, είναι η ηλεκτρική ενέργεια, η οποία υπολογίζεται ότι θα ανέρχεται σε 4.152.678 KWh/έτος και θα διατίθεται στο δίκτυο ηλεκτροδότησης. Ως δευτερεύον προϊόν

της μονάδας είναι το υπόλειμμα των α' υλών της παραγωγικής διαδικασίας της μονάδας, ποσότητας 30.832 τόνων/έτος, το οποίο αποτελεί άριστο εδαφοβελτιωτικό / λίπασμα για τις καλλιέργειες και θα διατίθεται σε αγρότες της ευρύτερης περιοχής του έργου για φυσική λίπανση των καλλιεργήσιμων εκτάσεων τους.

- Η διαδικασία που θα ακολουθείται στην μονάδα περιλαμβάνει την εφαρμογή της αναερόβιας ζύμωσης κόπρου βοοειδών, ενσιρώματος καλαμποκιού και τυρόγαλου-απόγαλου για την παραγωγή βιοαερίου που θα αξιοποιείται ως καύσιμο σε μηχανή εσωτερικής καύσης συζευγμένη με ηλεκτρογεννήτρια για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Η διαδικασία που ακολουθείται κατά την αναερόβια χώνευση - ζύμωση της βιομάζας για την παραγωγή του βιοαερίου πραγματοποιείται σε τέσσερα (4) στάδια :την υδρόλυση, την ζύμωση – οξειγένεση, την ακετογένεση - οξικογένεση και τη μεθανογένεση. Με τον όρο αναερόβια ενζυματική ζύμωση, νοείται η βιολογική διαδικασία κατά την οποία ο οργανικός άνθρακας μέσω διαδοχικών οξειδώσεων και αναγωγών μετατρέπεται στην πιο οξειδωμένη (CO<sub>2</sub>) και την πιο ανηγμένη (CH<sub>4</sub>) του μορφή, υπό την καταλυτική δράση ενός ευρέος φάσματος μικροοργανισμών, σε συνθήκες απουσίας οξυγόνου. Τα κύρια προϊόντα της διεργασίας (βιοαέριο) είναι διοξείδιο του άνθρακα και μεθάνιο, αλλά παράγονται επίσης και μικρές ποσότητες αζώτου, υδρογόνου, αμμωνίας και υδρόθειου. Από την παραγωγική διαδικασία παράγονται βιοαέριο και βιολίπασμα (υπόλειμμα παραγωγικής διαδικασίας). Το βιοαέριο συλλέγεται στον θόλο της δεξαμενής χώνευσης (βιοαντιδραστήρας) και αφού κατεργαστεί για την συγκράτηση του θείου (εντός του θόλου της δεξαμενής) και αφυγρανθεί (στους σωλήνες μεταφοράς) και επεξεργαστεί – καθαριστεί (αφύγρανση, συμπίεση, φιλτράρισμα) τροφοδοτεί την ηλεκτρομηχανή όπου μετά την καύση του στη MEK παράγεται ηλεκτρικό ρεύμα και θερμική ενέργεια. Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια θα διατίθεται στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ μέσω υποσταθμού που θα εγκατασταθεί εντός της μονάδας. Η παραγόμενη θερμική ενέργεια χρησιμοποιείται κατά 100% για τις ανάγκες λειτουργίας της μονάδας (σύστημα θέρμανσης του βιοαντιδραστήρα και σύστημα θέρμανσης της δεξαμενής παστερίωσης) ενώ η υπόλοιπη ποσότητα θα μένει ανεκμετάλλευτη και θα διοχετεύεται σε σύστημα ψύξης με χρήση air-cooling. Το μίγμα της δεξαμενής χώνευσης μετά την παραγωγή του βιοαερίου (υπόλειμμα παραγωγικής διαδικασίας) θα παστεριώνεται σε μεταλλική προκατασκευασμένη δεξαμενή και στη συνέχεια θα οδηγείται σε Ανοιχτή Χωμάτινη Αεριζόμενη Δεξαμενή (ΑΧΑΔ). Έπειτα θα διαχωρίζεται με μηχανικό διαχωριστή και τα στερεά θα αποθηκεύονται σε πίστα αποθήκευσης στερεού υπολείμματος και θα δίνονται για οργανικό λίπασμα καλλιεργειών. Τα δε υγρά από το διαχωρισμό θα οδηγούνται με δίκτυο σωλήνωσης στη δεξαμενή χώνευσης.
- Ο σταθμός ηλεκτροπαραγωγής από βιοαέριο θα στεγαστεί σε νέες εγκαταστάσεις. Ειδικότερα θα κατασκευαστούν 3 κυκλικές δεξαμενές σκυροδέματος όπου στην 1η δεξαμενή (προδεξαμενή α' υλών) θα αποθηκεύονται τα κτηνοτροφικά λύματα, στη 2η δεξαμενή θα πραγματοποιείται η διαδικασία της παραγωγής βιοαερίου (βιοαντιδραστήρας χώνευσης) και η 3η δεξαμενή είναι βοηθητική για την απάντληση του υπολείμματος από την ΑΧΑΔ . Στο νότιο τμήμα της δεξαμενής χώνευσης θα κατασκευαστεί το αντλιοστάσιο. Επίσης θα κατασκευαστεί Ανοιχτή Χωμάτινη Αεριζόμενη Δεξαμενή (ΑΧΑΔ) στην οποία θα διοχετεύεται, μετά την παστερίωσή του, το υπόλειμμα της παραγωγικής διαδικασίας από τον βιοαντιδραστήρα χώνευσης και μία πίστα αποθήκευσης του στερεού μέρους του υπολείμματος που θα προκύψει μετά από τον μηχανικό διαχωρισμό του. Τέλος, θα τοποθετηθεί επί πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος μία προκατασκευασμένη μεταλλική δεξαμενή για την παστερίωση του υπολείμματος της παραγωγικής διαδικασίας.
- Η ετήσια παραγόμενη ενέργεια προβλέπεται ότι θα ανέρχεται σε 4.152,7 Mwh ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και 4.585,4 MWh θερμικής ενέργειας η οποία αξιοποιείται κατά 100% στο σύστημα θέρμανσης του αντιδραστήρα και του παστεριωτή. Ως δευτερεύον προϊόν της διαδικασίας θα παράγονται ετησίως 30.832 τόνοι υπολείμματος σε μορφή πολτού (ξηρά ουσία 12,52%), το οποίο αποτελεί άριστο εδαφοβελτιωτικό για τις καλλιέργειες.
- Η συνολική ετήσια ποσότητα νερού που θα καταναλώνεται θα ανέρχεται σε περίπου 3.830 κ.μ. και θα προέρχεται από την υφιστάμενη γεώτρηση .Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τις ανάγκες της μονάδας αναμένεται να ανέρχεται σε 500.000 kWh περίπου.
- Η έκταση εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εκτός ορίων οικισμού, εκτός ΖΟΕ, εκτός χαρακτηρισμένης δασικής έκτασης και εκτός περιοχής ενταγμένης στο δίκτυο Natura 2000 ή περιοχής με ειδικό καθεστώς περιβαλλοντικής προστασίας. Η προτεινόμενη μονάδα εντάσσεται σε μια γεωγραφική

ζώνη η οποία σύμφωνα με την «Αξιολόγηση, αναθεώρηση και εξειδίκευση του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης» που εκδόθηκε τον Νοέμβριο του 2014, έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή αγροτικής ανάπτυξης.

## **2.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ 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 ( επικίνδυνων και μη).
- Παραγωγή υγρών αποβλήτων αστικού τύπου.
- Παραγωγή επικίνδυνων υγρών αποβλήτων .
- Ενδεχόμενη όχληση της πανίδας της περιοχής.
- Κίνδυνος πρόκλησης ανώμαλων καταστάσεων – πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στη δημόσια υγεία από τη λειτουργία του εργοταξίου .
- Λοιπές μικρότερης σημασίας επιπτώσεις.

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

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

Οι επιπτώσεις θα είναι πολύ σημαντικότερες από αυτές κατά τη φάση της κατασκευής και θα είναι μόνιμες. Οι κυριότερες από αυτές καθώς και τα προτεινόμενα από τη ΜΠΕ μέτρα αντιμετώπισής τους περιγράφονται παρακάτω:

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ	ΘΕΤΙΚΕΣ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
Κλιματικά - βιοκλιματικά χαρακτηριστικά			X
Μορφολογικά - τοπιολογικά χαρακτηριστικά	Μεταβολή τοπίου κατά την κατασκευή και λειτουργία από κτίρια - εγκαταστάσεις.Επίπτωση μη αναστρέψιμη μικρής σημασίας		
Εδαφολογικά – γεωλογικά – τεκτονικά χαρακτηριστικά	Μικρή επίπτωση στα εδαφολογικά χαρακτηριστικά κατά τη κατασκευή. Επίπτωση προσωρινή μικρής σημασίας		
Φυσικό περιβάλλον		Θετική επίπτωση από τη διαχείριση 30.832 τόνων ετησίως υπολείμματος που προέρχεται από α' ύλες – οργανικά απόβλητα.Μόνιμη επίπτωση μεγάλης σημασίας	
Χρήσεις γης		Απόλυτη εναρμόνιση.Μόνιμη επίπτωση μηδενικής σημασίας	
Δομημένο περιβάλλον	Επίπτωση μόνιμη μικρής σημασίας		

	κατά τη λειτουργία		
Ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον			X
Κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον		Θετική επίπτωση από την απασχόληση προσωπικού και προμήθειας υλικών κατά την κατασκευή του έργου. Μεγάλη θετική επίπτωση λόγω απασχόλησης μόνιμου προσωπικού κατά τη λειτουργία. Αναβάθμιση περιοχής από τη διαχείριση των ζωικών αποβλήτων. Μόνιμη επίπτωση μεγάλης σημασίας	
Τεχνικές υποδομές			X
Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον		Θετική επίπτωση από τη διαχείριση των ζωικών αποβλήτων και του τυρόγαλου-απόγαλου, καθώς φέρουν υψηλό ρυπαντικό φορτίο και επιβαρύνουν το περιβάλλον. Μόνιμη μακροπρόθεσμη επίπτωση μεγάλης σημασίας	
Ατμοσφαιρικό περιβάλλον - Ποιότητα αέρα	Μικρή επίπτωση κατά τη λειτουργία από τους εκπεμπόμενους αέριους ρύπους της ΜΕΚ. Επίπτωση μόνιμη μικρής σημασίας	Θετική επίπτωση κατά τη λειτουργία από την παραγωγή βιοαερίου για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Επίπτωση μεγάλης σημασίας	
Ακουστικό περιβάλλον - δονήσεις	Μικρή επίπτωση κατά τη λειτουργία από το θόρυβο της ηλεκτρομηχανής. Επίπτωση μόνιμη μικρής σημασίας		
Ηλεκτρομαγνητικά πεδία			X
Υπόγεια και επιφανειακά ύδατα		Θετική επίπτωση από τη διαχείριση των ζωικών αποβλήτων και του τυρόγαλου-απόγαλου. Μόνιμη επίπτωση μεγάλης σημασίας	

**Τα μέτρα συνοπτικά για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων** από την υλοποίηση της προσθήκης του έργου είναι :

- ✓ αποθείωση του παραγόμενου βιοαερίου
- ✓ συνεχής παρακολούθηση της περιεκτικότητας του βιοαερίου σε θείο μέσω αισθητήρων
- ✓ ξήρανση του βιοαερίου για την εξάλειψη της περιεχόμενης υγρασίας σε ποσοστό υγρασίας (0-1%)
- ✓ ύπαρξη αισθητήρα στην μηχανή καύσης του βιοαερίου για τη ρύθμιση της εισερχόμενης ποσότητας αέρα στο θάλαμο καύσης και την επίτευξη των βέλτιστων συνθηκών καύσης
- ✓ ύπαρξη τριζωνικού καταλύτη για τον έλεγχο των εκπομπών αερίων κατά την έξοδο από το θάλαμο καύσης

- ✓ τακτικός έλεγχος και η συντήρηση που προβλέπεται να γίνεται στην μηχανή καύσης
- ✓ ύπαρξη ενσωματωμένου συστήματος αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (φίλτρο ενεργού άνθρακα, κεραμική εστία κατάλληλης θερμοκρασίας για την καύση των καυσαερίων) στη ΜΕΚ για τη μείωση των εκπομπών σωματιδίων, μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου, πτητικών οργανικών ενώσεων
- ✓ εγκατάσταση αυτόματου συστήματος μέτρησης όλων των απαιτούμενων εκπομπών και η ηλεκτρονική καταγραφή τους
- ✓ ρύθμιση του αυτόματου συστήματος για εκπομπή ειδοποιητικού σήματος λήψης διορθωτικών επεμβάσεων, όταν οι εκπομπές πλησιάζουν στα επιτρεπόμενα όρια, και η άμεση αποσύνδεση τη ΜΕΚ σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων εκπομπών
- ✓ κατάλληλη συντήρηση και έλεγχοι των μηχανημάτων έργου
- ✓ παστερίωση των ζωικών αποβλήτων
- ✓ κατάλληλη έδραση των σταθερών μηχανημάτων και εξοπλισμού
- ✓ απαγόρευση εργασιών συντήρησης των μηχανημάτων έργου εντός του γηπέδου
- ✓ ορθή διαχείριση των οικιακών λυμάτων και των λυμάτων από την πλύση - απολύμανση των οχημάτων μεταφοράς ζωικών αποβλήτων σε ξεχωριστά συστήματα. Διαχείριση των υπόλοιπων ρευμάτων υγρών αποβλήτων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία με βάση τους κωδικούς ΕΚΑ
- ✓ διαχείριση στερεών αποβλήτων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για κάθε ξεχωριστό ρεύμα αποβλήτων που παράγεται στη μονάδα με βάση τους κωδικούς ΕΚΑ
- ✓ Τύποι βιομάζας με υψηλό κίνδυνο μόλυνσης από παθογόνα θα αποκλείονται από την αναερόβια χώνευση.
- ✓ Θα πραγματοποιείται έλεγχος της αποδοτικότητας της μείωσης των παθογόνων στο κομπόστ με τη χρήση βιολογικών δεικτών.
- ✓ λήψη μέτρων πυροπροστασίας
- ✓ τοποθέτηση συστήματος θεμελιακής γείωσης για προστασία από ηλεκτροπληξία
- ✓ τοποθέτηση αλεξικέραυνου για προστασία από την πτώση κεραυνών.

#### **2.4 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΠΕ)**

- Η αξιοποίηση της κόπρου των βοοειδών ως α' ύλη στη μονάδα απαλλάσσει πολλούς κτηνοτρόφους από την εφαρμογή κατάλληλου συστήματος επεξεργασίας κτηνοτροφικών αποβλήτων που είναι δαπανηρή.
- Από την παραγωγική διαδικασία παράγεται πολύ καλής ποιότητας εδαφοβελτιωτικό και έτσι προστατεύεται στο έπακρο το περιβάλλον, και απαλείφεται ο κίνδυνος μετάδοσης οποιασδήποτε μεταδοτικής ασθένειας καθώς γίνεται παστερίωση των ζωικών αποβλήτων πράγμα που δε γίνεται σε καμία λειτουργούσα κτηνοτροφική μονάδα.
- Με την προμήθεια της μονάδας με φυτική α' ύλη (συνολικά του φυτού με στέλεχος και καρπό) δίνεται λύση στην ορθή διαχείριση του υπολείμματος του φυτού
- Το τυρόγαλο-απόγαλο διαθέτει ισχυρό ρυπαντικό φορτίο. Κυρίως λόγω του γαλακτικού οξέος και των οργανικών συστατικών του παρουσιάζει υψηλό ΒΟD και όταν απορρίπτεται σε υδροφορείς δημιουργεί σημαντικές επιπτώσεις στον αντίστοιχο βιότοπο. Αποτελεί επομένως, ένα σημαντικό περιβαλλοντικό πρόβλημα .Με την προμήθεια της μονάδας δίνεται λύση στην ορθή διαχείριση του, καθώς το υπόλειμμα αυτό, αναμιγμένο με τις υπόλοιπες α' ύλες, μετά το πέρας της παραγωγικής διαδικασίας και την παραγωγή του βιοαερίου, χρησιμοποιείται ως εδαφοβελτιωτικό καλλιεργήσιμων εκτάσεων.
- Συμβάλει ευεργετικά στους στόχους που έχει θέσει το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής για παραγωγή πράσινης ενέργειας και μείωση εκπομπών CO<sub>2</sub>
- Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας

#### **2.5 ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΠΕ**

Πρόκειται για ήδη αδειοδοτημένο περιβαλλοντικά έργο. Με τις τροποποιήσεις που προτείνονται δεν επέρχεται ουσιαστική μεταβολή των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε σχέση με αυτές που εξετάστηκαν και αξιολογήθηκαν για το αρχικώς περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο.

Με βάση τα παραπάνω και λαμβάνοντας υπόψη και τη σκοπιμότητα του έργου (όπως περιγράφεται στην παρ. 2.4) η υπηρεσία μας γνωμοδοτεί **θετικά** για την Τροποποίηση της "ΑΕΠΟ 220/7.2.2020 (ΑΔΑ: ΩΦΧΣΟΡ1Υ-Κ21) υφιστάμενης κτηνοτροφικής Μονάδας ιδιοκτησίας ΑΦΟΙ ΣΕΒΑΣΤΙΔΗ ΑΕ, που είναι εγκατεστημένη σε αγροτεμάχιο του αγροκτήματος Οχυρού, Δ. Κ. Ν ευροκοπίου, ΠΕ Δράμας, λόγω

προσθήκης μονάδας παραγωγής βιοαερίου και σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 499 kWel από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου”, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι περιβαλλοντικοί όροι της ισχύουσας ΑΕΠΟ, καθώς και οι όροι που προτείνονται από τη μελέτη τροποποίησης.

Συμπληρωματικά προτείνουμε για την οπτική απομόνωση, τον περιορισμό της ηχητικής όχλησης καιθώς και των εκλυόμενων οσμών, οχλήσεις οι οποίες αναμένονται σε υψηλό βαθμό λόγω της φύσης της μονάδας, να πραγματοποιηθεί πυκνή δενδροφύτευση περιμετρικά του αγροτεμαχίου εγκατάστασης και κυρίως από την πλευρά του οικισμού Οχυρού.

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

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

#### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε), τροποποίηση της ΑΕΠΟ 220/7.2.2020 (ΑΔΑ: ΩΦΧΣΟΡ1Υ-Κ21) υφιστάμενης κτηνοτροφικής Μονάδας ιδιοκτησίας ΑΦΟΙ ΣΕΒΑΣΤΙΔΗ ΑΕ, που είναι εγκατεστημένη σε αγροτεμάχιο του αγροκτήματος Οχυρού, Δ. Κ. Ν ευροκοπίου, ΠΕ Δράμας, λόγω προσθήκης μονάδας παραγωγής βιοαερίου και σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 499 kWel από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου, όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

ΠΑΡΩΝ δήλωσαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. 1. Τρέλλης Χρήστος, 2. Στεφανίδης Ιωάννης, 3. Συμεωνίδης Θεόδωρος.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 47/2021.

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

Παπαθεοδώρου Χρήστος

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

Λυμπεράκης Δημήτριος

## ΤΑ ΜΕΛΗ

- |                             |                                     |      |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|
| 1. Πέτροβιτσ Δημήτριος      | 26. Ταπατζάς Εμμανουήλ              |      |
| 2. Τσαλικίδης Νικόλαος      | 27. Πατακάκης Ανάργυρος             |      |
| 3. Παπαδόπουλος Γεώργιος    | 28. Καζάκου – Βρούζου Τριανταφυλλιά |      |
| 4. Γαλάνης Βασίλειος        | 29. Βουρβουκέλης Οδυσσεάς           |      |
| 5. Ευφραιμίδης Νικόλαος     | 30. Χατζηγκενέ Ιρφάν                |      |
| 6. Τσώνης Αθανάσιος         | 31. Πολυμέρου Μαρία                 |      |
| 7. Παπαεμμανουήλ Γρηγόριος  | 32. Κατσιμίγας Κωνσταντίνος         |      |
| 8. Κουρτίδης Κωνσταντίνος   | 33. Χατζηπέμου Χρήστος              |      |
| 9. Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά | 34. Μαχμούτ Σερκάν                  |      |
| 10. Αντωνιάδης Κωνσταντίνος | 35. Κουράκ Ριτβάν                   |      |
| 11. Ιμπράμ Αχμέτ            | 36. Αργυρίου Νικόλαος               |      |
| 12. Βενετίδης Κωνσταντίνος  | 37. Σιμιτσή Κωνσταντίνος            |      |
| 13. Γαλανόπουλος Δημήτριος  | 38. Γρανάς Αρχέλαος                 |      |
| 14. Δελησταμάτης Βασίλειος  | 39. Ζιμπίδης Γεώργιος               |      |
| 15. Πολίτης Αλέξιος         | 40. Ζαμπουνίδης Ιωάννης             |      |
| 16. Ναλμπάντης Κωνσταντίνος | 41. Δόντσος Δημήτριος               | ΑΠΩΝ |
| 17. Τοψίδης Χριστόδουλος    | 42. Τρέλλης Χρήστος                 |      |
| 18. Μαρκόπουλος Θεόδωρος    | 43. Στεφανίδης Ιωάννης              |      |
| 19. Γάκης Χρήστος           | 44. Συμεωνίδης Θεόδωρος             | ΑΠΩΝ |
| 20. Ιωσηφίδης Αλέξανδρος    | 45. Περεντίδης Θεόδωρος             |      |
| 21. Βαβίας Σταύρος          | 46. Καραγιώργης Ανδρέας             |      |
| 22. Αμοιρίδης Μιχαήλ        | 47. Ιμάμογλου Τζιχάν                |      |
| 23. Βουλγαρίδης Νικόλαος    | 48. Ναθαναηλίδης Αναστάσιος         |      |
| 24. Εξακουστός Κωνσταντίνος | 49. Καριπίδης Παύλος                |      |
| 25. Μωυσιάδης Αριστείδης    |                                     |      |