

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 3/2025 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 31/2025

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από ζωικά και φυτικά απόβλητα προς παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας (ΣΗΘ) ισχύος 0,5 MWel, σε εκτός σχεδίου περιοχή, στο αγρόκτημα Προσοτσάνης, του Δήμου Προσοτσάνης, ΠΕ Δράμας, από την «ΣΦΑΓΕΙΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ Γ.ΣΤΑΙΚΟΣ ΑΕ» με διακριτικό τίτλο ΣΤΑΙΚΟΣ Α.Ε. (ΠΕΤ 2403005321)

Σήμερα **26 Μαΐου** ημέρα Δευτέρα και ώρα **10:00 π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος & Ανάπτυξης του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 168710/2900/21-05-2025 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ:

1. ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
2. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ
3. ΓΙΟΥΡΟΥΚ ΣΑΛΗ
4. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ
5. ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
6. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
7. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
8. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
9. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ
10. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
2. ΣΕΪΤΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

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

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

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Κασάπ Αχμέτ προσήλθε κατά την συζήτηση του 2ου θέματος.

Εισηγούμενη το 5° θέμα ημερήσιας διάταξης η υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Δράμας κ Βασιλειάδου έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ.

427333/7929/21-03-2025 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Δράμας το οποίο αναφέρει τα εξής:

I. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ / ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από ζωικά και φυτικά απόβλητα προς παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας (ΣΗΘ) ισχύος 0,5 MWel, σε εκτός σχεδίου περιοχή, στο αγρόκτημα Προσοτσάνης, του Δήμου Προσοτσάνης, ΠΕ Δράμας, από την «ΣΦΑΓΕΙΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ Γ.ΣΤΑΙΚΟΣ ΑΕ» με διακριτικό τίτλο ΣΤΑΙΚΟΣ Α Ε

II. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ

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

II.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

II.1.1 ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ.

Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από ζωικά και φυτικά απόβλητα προς παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας (ΣΗΘ). Το μέγεθος του, ως προς την ποσότητα των υλικών που θα διαχειρίζεται η μονάδα για την παραγωγή του βιοαερίου είναι 89,46 tn/day και ως προς την ηλεκτροπαραγωγή 0,5 MWel. Φορέας του έργου είναι τα «ΣΦΑΓΕΙΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ Γ.ΣΤΑΙΚΟΣ ΑΕ» με διακριτικό τίτλο «ΣΤΑΙΚΟΣ Α.Ε». Πρόκειται για νέα Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 0,5MWel και θερμικής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Α.Π.Ε.), με καύση βιοαερίου προερχόμενο από αναερόβια συν-χώνευση γεωργο-κτηνοτροφικών αποβλήτων καθώς και παραγωγής θερμότητας μέσω μονάδας συμπαραγωγής (ΣΗΘ-CHP). Το σύνολο της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας θα πωλείται στον ΑΔΜΗΕ.

Το υπό μελέτη έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της υπ' αριθμόν 6164/2018 (ΦΕΚ 1107 Β') Κοινής Υπουργικής Απόφασης, που αποτελεί μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τον περιορισμό των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης, καθώς η ισχύς καίόμενου καυσίμου εισόδου είναι μεγαλύτερη από 1 MW και μικρότερη από 50 MW (ονομαστική αποδιδόμενη θερμική ισχύς 1,230 MW - «μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης»). Το υπό μελέτη έργο υπάγεται στις απαιτήσεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ, περί ολοκληρωμένης πρόληψης και έλεγχου της ρύπανσης – IPPC και οφείλει να εφαρμόζει Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές.

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

Η εν λόγω μονάδα προτείνεται να χωροθετηθεί, στην αγροτική περιοχή της Προσοτσάνης, της Δ.Ε. Προσοτσάνης, του ομώνυμου Δήμου, στην Π.Ε. Δράμας στην Περιφέρεια ΑΜ-Θ. Η θέση εγκατάστασης βρίσκεται στα νοτιο-δυτικά όρια της Περιφερειακής Ενότητας Δράμας. Η προτεινόμενη θέση μετρούμενη σε ευθεία γραμμή βρίσκεται 2,06km νότια του οικιστικού ιστού της Προσοτσάνης, που είναι και ο κοντινότερος οικισμός. Η επιφάνεια του γηπέδου της εγκατάστασης είναι συνολικά 24.458 τμ (αγροτεμάχια 1061,1062,1063α,1063β,1064α,1064β Αναδασμός 1992).

Συντεταγμένες του ΒΔ & ΝΑ άκρου του αγροτεμαχίου εγκατάστασης της δραστηριότητας σε ΕΓΣΑ '87 : χ: 496700 & y:4555588 (Βορειοδυτικό άκρο αγροτεμαχίου) – χ:496871 & y:4555391 (Νοτιοανατολικό άκρο αγροτεμαχίου)

Η υπό μελέτη δραστηριότητα χωροθετείται εξολοκλήρου, εκτός των ορίων του εθνικού δικτύου προστατευόμενων περιοχών.

Η περιοχή όπου προτείνεται να εγκατασταθεί το υπό μελέτη έργο βρίσκεται **εκτός** θεσμοθετημένων ορίων οικισμών ή εγκεκριμένων πολεοδομικών ή άλλων ρυθμιστικών σχεδίων (π.χ. Γ.Π.Σ., ΖΟΕ, κ.λπ.).

Η πλησιέστερη προστατευόμενη περιοχή ανήκει στην κατηγορία των Ειδικών Ζωνών Προστασίας (ΕΖΔ) / Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) με ονομασία «Κορυφές όρους Παγγαίου – Πηγαία νερά Κεφαλαρίου Φιλίππων – Αρκουδοσπηλιά» με κωδικό GR1150005 και βρίσκεται σε απόσταση (μετρούμενη σε ευθεία γραμμή) από το αντίστοιχο πλησιέστερο όριο του γηπέδου της μονάδας στα 502 m. Το πλησιέστερο Καταφύγιο Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) είναι το ΚΑΖ «Χαριτωμένη, Καλή Βρύση» - Κ722, που εντοπίζεται στα δυτικά και σε απόσταση 3,91km.

Αναφορικά με τα δάση – δασικές εκτάσεις η περιοχή ενδιαφέροντος βρίσκεται εκτός δασών και δασικών εκτάσεων.

αναφορικά με τους κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους αναφέρεται ότι ο πλησιέστερος κηρυγμένος αρχαιολογικός χώρος βρίσκεται σε απόσταση 3,37χλμ. ανατολικά του γηπέδου της μονάδας

Η χωροθέτηση της μονάδας είναι συμβατή με τις υφιστάμενες θεσμοθετημένες χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής.

Για την εγκατάσταση της μονάδας έχει εκδοθεί Βεβαίωση Χωροθέτησης με ΑΔΑ:Ω34Ε7ΛΒ-ΜΙΨ

II.1.3 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΆΛΛΑ ΕΡΓΑ

Σύμφωνα με την Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας στην ευρύτερη περιοχή υπάρχουν αρκετές άδειες ηλεκτροπαραγωγής από φωτοβολταϊκούς σταθμούς. Η πλησιέστερη μονάδα παραγωγής βιοαερίου από ζωικά και φυτικά απόβλητα προς παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας (ΣΗΘ) είναι σε απόσταση περίπου 27km, της ΗΛΙΟΤΟΠ Α.Ε ισχύος 3ΜΚWel, στην περιοχή Ρίζια του Δήμου Δοξάτου.

Επίσης στην περιοχή του έργου δεν υπάρχουν δραστηριότητες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη λειτουργία της εξεταζόμενης μονάδας ή να επηρεαστούν από την λειτουργία αυτής. Σημειώνεται δε ότι υπάρχει άμεση συσχέτιση του έργου με τις δραστηριότητες της ευρύτερης περιοχής, οι οποίες είναι γεωργικές, κτηνοτροφικές και βιομηχανικές (καθώς οι παραπάνω δραστηριότητες αποτελούν τους κύριους προμηθευτές των Α' υλών της επιχείρησης). Επιπλέον, το χωνευμένο υπόλειμμα, μπορεί να διατεθεί στους καλλιεργητές της περιοχής ως βιολογικό εδαφοβελτιωτικό - λίπασμα.

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

II.2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Πρόκειται για Ανεξάρτητο Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ (Βιομάζα) [ΑΣΠΗΕ από ΑΠΕ (Βιομάζα)] με την τεχνολογία της Αναερόβιας Ενζυματικής Επεξεργασίας Βιομάζας, με την οποία παράγεται βιοαέριο, προερχόμενο κυρίως από απόβλητα κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων, από μονάδες επεξεργασίας γάλακτος, ελαιοτριβεία, καθώς και γεωργικά υπολείμματα
- Στη συγκεκριμένη μονάδα πραγματοποιείται παραγωγή βιοαερίου με τη μέθοδο της μεσοφιλικής αναερόβιας ζύμωσης μίγματος οργανικών αποβλήτων και καλλιεργειών (Mesophilic Wet Co-fermentation). Η αναερόβια χώνευση είναι μια βιοχημική διεργασία κατά τη διάρκεια της οποίας σύνθετα οργανικά στοιχεία αποσυντίθεται απουσία οξυγόνου από διάφορους τύπους αναερόβιων μικροοργανισμών. Σε μία μονάδα βιοαερίου, το αποτέλεσμα της διεργασίας της αναερόβιας χώνευσης είναι το βιοαέριο και το χωνευμένο υπόλειμμα.
- Η μονάδα θα περιλαμβάνει μία Μηχανή Εσωτερικής Καύσης με ονομαστική ηλεκτρική ισχύ 500kWel η οποία παράγει συνολικά 3.960MWhel/έτος ηλεκτρική ενέργεια και 4.430MWhth/ έτος θερμική.
- Το είδος, οι ποσότητες και οι κωδικοί ΕΚΑ των εισερχόμενων πρώτων υλών που χρησιμοποιεί η μονάδα:

Απόβλητα πρώτες ύλες	Κατηγορία αποβλήτων Καν. 1069/2009	ΕΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
			tn/d	tn/yr
Υδαρή Κοπριά	2	02.01.06	10	3.300
Υδαρή Χοίρων	2	02.01.06	60	19.800
Στερεή Κοπριά	2	02.01.06	2	660
Υπολείμματα ελαιοτριβείου (κατσίγαρος)		02.03.01, 04	1	330
Ζωικά υποπροϊόντα σφαγείων	3	02.02.02	2	660
Ληγμένα τρόφιμα	3	02.03.04, 02.05.01, 02.06.01, 02.07.04	1	330
Ενσίρωμα καλαμποκιού		-	9,46	3.122
Αίμα	3	02.02.02	1	330

Τα ζωικά λίπη (μονάδα επεξεργασίας ζωικών αποβλήτων)	3	02.02.03	1	330
ΣΥΝΟΛΑ:			89,46	29.522

- Επιγραμματικά η μονάδα θα περιλαμβάνει:
 - Σύστημα συμπαραγωγής ισχύος 0,5MWε
 - Αναερόβιο χωνευτή, διαμέτρου 28,41m, ύψους 6,3m, συνολικού όγκου 3.993m³
 - Κτίριο παστερίωσης & αντλιοστάσιο.
 - Δεξαμενές αποθήκευσης πρώτων υλών 308 m³
 - δύο λιμνοδεξαμενές χωνεμένου οργανικού υπολείμματος επιφάνειας 5350 m² (2950+2400) και συνολικού όγκου 18.105 m³
 - Ανοιχτό χώρο αποθήκευσης στερεών πρώτων υλών/υποπροϊόντων (σκυροδετημένος)
 - Ανοιχτό χώρο αποθήκευσης στερεών πρώτων υλών/ ενσίρωμα (σκυροδετημένος)
 - Κτίριο, εντός του οποίου θα εγκατασταθούν τα αποδυτήρια, ντουζιέρες τουαλέτες και κουζίνα για τους εργαζομένους όπως και αποθήκη για τις ανάγκες της μονάδας.
 - Εγκαταστάσεις διασύνδεσης με δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας
 - Βοηθητικές εγκαταστάσεις
 - Για την διάθεση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας στο δίκτυο μεταφοράς και διανομής, θα χρησιμοποιείται το υπάρχον δίκτυο μέσο υποσταθμού ανύψωσης τάσης
- Τα βασικά λειτουργικά τμήματα της υπό μελέτη μονάδας είναι τα εξής:
 - Παραλαβή, προσωρινή αποθήκευση και τροφοδοσία των πρώτων υλών.
 - Αναερόβια χώνευση και η παραγωγή βιοαερίου.
 - Επεξεργασία βιοαερίου παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
 - Παστερίωση κατάλοιπου διάσπασης
 - Λιμνοδεξαμενές αποθήκευσης παστεριωμένου χωνεμένου υπολείμματος
 - διάθεση του χωνεμένου υπολείμματος ως εδαφοβελτιωτικό.
- Η αναερόβια χώνευση των πρώτων υλών λαμβάνει χώρα στον αναερόβιο χωνευτήρα, κυλινδρικού σχήματος. Η οροφή αποτελείται από διπλό διάφραγμα κατασκευασμένο από PVC και ελαστική μεμβράνη, το οποίο λειτουργεί και ως αεριοφυλάκιο για το παραγόμενο βιοαέριο. Το παραγόμενο βιοαέριο συγκεντρώνεται στην ελαστική μεμβράνη που καλύπτει τον κάθε χωνευτήρα και από εκεί αντλείται προς το συγκρότημα συμπαραγωγής.
- Η επεξεργασία του παραγόμενου βιοαερίου πριν από την τροφοδοσία του στην Μηχανή Εσωτερικής Καύσης (MEK) περιλαμβάνει τη βιολογική αποθείωση, την αφύγρανση και την ξήρανση του. Επιπλέον έχει εγκατασταθεί πυρσός καύσης για την αποφυγή διαφυγής άκαυστου βιοαερίου στο περιβάλλον στην περίπτωση εμφάνισης έκτακτων συνθηκών ή δυσλειτουργιών των MEK. Τελικά, το επεξεργασμένο βιοαέριο διέρχεται μέσω του συστήματος ψύξης, ξήρανσης και συμπίεσης του στην πίεση λειτουργίας της Μηχανής Εσωτερικής Καύσης (MEK). Η MEK είναι απευθείας συνδεδεμένη με ηλεκτρογεννήτρια, ονομαστικής ισχύος 500KW, με συνολική αποδιδόμενη ισχύ ηλεκτροπαραγωγής 500Kw
- Το χωνεμένο υπόλειμμα (ή κατάλοιπο διάσπασης) μετά την ολοκλήρωση του χρόνου παραμονής στον χωνευτή παστεριώνεται (ώστε να είναι δυνατή η διάθεση του για λίπανση). Στη συνέχεια το παστεριωμένο υλικό, οδηγείται μέσω αντλίας σε δύο (2) λιμνοδεξαμενές (lagoon) αποθήκευσης. Το χωνεμένο και παστεριωμένο υλικό παραλαμβάνεται απευθείας από τις λιμνοδεξαμενές αποθήκευσης με βυτιοφόρα οχήματα, και διασκορπίζεται με κατάλληλο μηχάνημα στα προς λίπανση αγροτεμάχια, κατά την περίοδο λίπανσης. Συνολικά η ημερήσια ποσότητα χωνεμένου υπολείμματος ανέρχεται περίπου σε 94,38 m³ , εκ των οποίων περίπου 10,1m³ ανά ημέρα ανακυκλοφορούν στη διαδικασία της αναερόβιας χώνευσης. Προς διάθεση για λίπανση καλλιεργειών παραμένουν περίπου 84,28m³ ανά ημέρα (27.813 m³ ανά έτος), χωνεμένου και παστεριωμένου υλικού.
- Η συνολική ισχύς του εξοπλισμού της μονάδας ανέρχεται σε 759.24 kW. . Ηλεκτρική ενέργεια απαιτείται για τη λειτουργία του ηλεκτροκίνητου εξοπλισμού η οποία ανέρχεται σε 1.810.000 kWh τον χρόνο
- Οι συνολικές ανάγκες της μονάδας ανέρχονται περίπου σε 9.000κ.μ. νερού ετησίως με περίοδο κατανάλωσης καθόλη τη διάρκεια του έτους (365 ημέρες). Οι ανάγκες σε νερό της μονάδας θα καλύπτονται το δίκτυο του δήμου.
- Για την λειτουργία της μονάδας η απαιτούμενη θερμική ενέργεια για τη διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας στους αντιδραστήρες, καλύπτεται από την παραγωγική της διαδικασία (συμπαραγόμενη θερμική ενέργεια από τη Μ.Ε.Κ.) αποτελεί περίπου το 30% της συνολικής θερμικής

ισχύς των ΜΕΚ και αντιστοιχεί σε 21.987 Kwhth/d. Ενώ το υπόλοιπο 70% θα διοχετεύεται για την θέρμανση της μονάδας παστερίωσης (51.094 Kwhth/d)

II.2.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ (σύμφωνα με τη ΜΠΕ)

Δραστηριότητα-παρέμβαση.	Εκτίμηση και αντιμετώπιση επιπτώσεων
Θόρυβος από την κίνηση οχημάτων και τα κατασκευαστικά έργα	Η πρόσβαση στο γήπεδο του έργου γίνεται από τοπική οδό και όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν εντός της ιδιόκτητης έκτασης του φορέα του έργου. Ως εκ τούτου, η επίπτωση χαρακτηρίζεται παροδική και αμελητέα.
Ατμοσφαιρική ρύπανση	Θα υπάρχει μόνο από τη κίνηση των οχημάτων, η οποία όμως χαρακτηρίζεται παροδική και αμελητέα.
Εγκατάσταση εξοπλισμού.	Θα απαιτηθούν εκσκαφές και χωματουργικές εργασίες. Οι οποίες όμως χαρακτηρίζονται παροδικές και αμελητέες.
Χώρος απόθεσης υλικών εκσκαφής	Η απόθεση των υπολειπόμενων υλικών εκσκαφής καθώς και η απόληψη των απαιτούμενων υλικών για την κατασκευή του έργου θα γίνει σε/από νόμιμα καθορισμένους χώρους απόθεσης και απόληξης που θα καθορισθούν από το Δήμο.
Ασφάλεια	Ο κίνδυνος εργατικών ατυχημάτων είναι υπαρκτός αλλά όχι μεγαλύτερος των άλλων τεχνικών έργων (οδών, γεφυρών κλπ).
Φυσικό περιβάλλον	Το σύνολο του έργου θα είναι εντός των ορίων ιδιόκτητων εκτάσεων του φορέα του έργου. Επομένως, δεν θα επέλθει σημαντική μείωση βλάστησης. Ως εκ τούτου, η επίπτωση χαρακτηρίζεται αμελητέα.

Οι επιπτώσεις αυτές (παρουσιάζονται και στον Πίνακα 89 της ΜΠΕ : Συνοπτικός πίνακας εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων υπό μελέτη έργου κατά τη φάση κατασκευής) θα είναι προσωρινές (μέχρι την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών) και τοπικού χαρακτήρα. Με την εφαρμογή των μέτρων που προτείνονται στη ΜΠΕ(κεφ. 10) 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.

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

Δραστηριότητα-παρέμβαση.	Εκτίμηση και αντιμετώπιση επιπτώσεων
Χρήση γης	Από την λειτουργία του έργου δεν θα προκύψει μεταβολή της χρήσης γης των γειτονικών εγκαταστάσεων. Εξαίρεση αποτελούν τα γήπεδα εγκατάστασης της δραστηριότητας στα οποία αναπόφευκτα θα γίνει αλλαγή της χρήσης
Εγκατάσταση έργου	Οι επιπτώσεις από την εγκατάσταση του έργου αφορούν μόνο στην κάλυψη του χώρου και στην αισθητική.

Θόρυβος από τη λειτουργία της μονάδας βιοαερίου	Η λειτουργία του έργου θα συνοδεύεται από εκπομπή θορύβου από τη λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Σε κάθε περίπτωση δέον είναι να τηρούνται οι σχετικές Υπουργικές Αποφάσεις που αφορούν τα όρια ηχητικής στάθμης.
Ατμοσφαιρικό περιβάλλον	Από τη λειτουργία του έργου θα προκύψει αύξηση των εκπομπών ρύπων CO ₂ , CO, NO _x και HC σε τοπικό επίπεδο. Η συγκέντρωση των ρύπων για τις δυσμενέστερες για το έργο καιρικές συνθήκες δεν αναμένεται να ξεπεράσουν τις τιμές του σχετικού πίνακα του ΥΠΕΧΩΔΕ για τον χαρακτηρισμό μιας περιοχής ως περιοχής χαμηλού επιπέδου ρύπανσης.
Υγρά Στερεά παραπροϊόντα	Το εξερχόμενο ρεύμα από τον Βιοαντιδραστήρα το χωνεμένου υπολείμματος το οποίο χαρακτηρίζεται ως οργανικό λίπασμα και πληρεί τις απαιτήσεις του Τμήματος 3 του κεφαλαίου III, του παραρτήματος V του Κανονισμού ΕΕ 142/2011. Το χωνεμένο υπόλειμμα θα χρησιμοποιείται σαν βελτιωτικό εδαφών για καλλιέργειες. Πριν την διάθεση αποθηκεύεται σε κατάλληλες δεξαμενές και ένα μέρος επιστρέφει στον Βιοαντιδραστήρα.
Ασφάλεια	Ο κίνδυνος εργατικών ατυχημάτων είναι υπαρκτός αλλά όχι μεγαλύτερος των άλλων παρόμοιων έργων (εγκαταστάσεις ανακύκλωσης, βιορευστών κλπ).
Αστοχία έργου	Σε περίπτωση αστοχίας του έργου, θα σταματήσει η τροφοδότηση της μονάδας με πρώτη ύλη και θα σταματήσει και η παραγωγή επεξεργασμένων αποβλήτων. Σε αυτή τη περίπτωση οι επιχειρήσεις που τροφοδοτούν με απόβλητα τη μονάδα θα συνεχίσουν να επεξεργάζονται και να τα διαθέτουν όπως έκαναν μέχρι σήμερα.

Οι επιπτώσεις αυτές παρουσιάζονται και στον Πίνακα 90 της ΜΠΕ : Συνοπτικός πίνακας εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων υπό μελέτη έργου κατά τη φάση λειτουργίας
Επιπλέον:

a. Παραγωγή – διαχείριση υγρών αποβλήτων:

- Υγρά απόβλητα από την πλύση των οχημάτων μεταφοράς των πρώτων υλών με εκτιμώμενη παροχή 1,68 m³ ανά ημέρα. Τα νερά πλύσης των οχημάτων θα οδηγούνται σε στεγανή υπόγεια δεξαμενή. Τα νερά πλύσης από την δεξαμενή θα μεταφέρονται στην δεξαμενή πρώτων υλών της μονάδας.
- Υγρά απόβλητα από τους χώρους υγιεινής του προσωπικού με εκτιμώμενη παροχή 0,5m³/d τα οποία οδηγούνται σε στεγανή δεξαμενή συλλογής με ωφέλιμου όγκο 11,2m³ και θα παραλαμβάνονται από κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς την μονάδα επεξεργασίας λυμάτων της Προσοτσάνης.
- νερά πλύσης των τροχών θα συγκεντρώνονται, μέσω εσχарωτών καναλιών, σε κατάλληλο φρεάτιο από το οποίο οδηγούνται σε στεγανή δεξαμενή. Τα απόβλητα πλύσης των τροχών από την δεξαμενή θα παραλαμβάνονται από βυτίο και θα οδηγούνται στην μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων της Προσοτσάνης.
- Συμπυκνώματα (νερό) που παράγονται κατά την προεπεξεργασία του παραγόμενου βιοαερίου και ειδικότερα κατά τις φάσεις της αποθείωσης (φίλτρο) και της αφύγρανσης, τα οποία συλλέγονται σε μικρή δεξαμενή συλλογής και αντλούνται προς τη δεξαμενή παραλαβής υγρών πρώτων υλών.
- Λιπαντικά έλαια MEK με ΕΚΑ:13.02.06* : Συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης που παράγονται κατά τη λειτουργία της μονάδας. Προκαταρκτική αποθήκευση προς διαχείριση από εξουσιοδοτημένο και αδειοδοτημένο συνεργάτη
- Ορυκτέλαια με ΕΚΑ: 13 03 08* Συνθετικά έλαια μόνωσης και μεταφοράς. Διαχείριση από την ΕΛΤΕΠΕ

Θα τοποθετηθούν τρεις στεγανές υπόγειας δεξαμενές μία στο κτίριο των γραφείων, μία στην ράμπα απολύμανσης και μία στον χώρο πλύσης οχημάτων και περιεκτών. Από τις στεγανές δεξαμενές τα υγρά απόβλητα αστικού τύπου θα παραλαμβάνονται από κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρία συλλογής και μεταφοράς.

b. Παραγωγή – διαχείριση στερεών αποβλήτων:

Τύπος αποβλήτων	Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων	Περιγραφή διεργασίας
Ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα	20.03.01	Οικιακά απόβλητα- αστικά απορρίμματα (από εργαζομένους στο χώρο της μονάδας- κουτιά αναψυκτικών, χαρτιά, υπολείμματα συσκευασιών τροφίμων κλπ)	Προς ανακύκλωση όσα ανακυκλώνονται. Τα υπόλοιπα θα διατίθενται σε ΧΥΤΑ D1/R4
Πλαστική συσκευασία	15 01 02		Προσωρινή αποθήκευση και παράδοση σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση
Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	15 01 01		Προσωρινή αποθήκευση και παράδοση σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση
Μπαταρίες	16.06 01*	Μπαταρίες και συσσωρευτές	Προκαταρκτική αποθήκευση προς διαχείριση από εξουσιοδοτημένο και αδειοδοτημένο συνεργάτη

c. Έκλυση αέριων ρύπων & οσμών :

- Σκόνη και καυσαέρια από τα οχήματα και τα μηχανήματα στο χώρο της μονάδας
- εκπομπή ατμοσφαιρικών αερίων από την καύση του βιοαερίου στη ΜΕΚ. Θα είναι συμβατή με τα όρια εκπομπής σύμφωνα με τον κατασκευαστή. Οι παραγόμενοι ατμοσφαιρικοί ρύποι θα βρίσκονται εντός των ορίων που θέτει η Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ.6164/2018 (ΦΕΚ 1107/Β/27-3-2018).
- Στο στάδιο της παραγωγής και της συλλογής του βιοαερίου θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας του, η οποία κατ' επέκταση σημαίνει και βελτίωση των καυσαερίων από τη μονάδα καύσης. Συγκεκριμένα το βιοαέριο θα υφίσταται αφύγρανση, ενώ στο εσωτερικό του χωνευτή θα βρίσκονται εγκατεστημένες διατάξεις βιολογικής αποθείωσης. Επιπλέον πριν τη ΜΕΚ θα υπάρχει ψύκτης αερίου και στη συνέχεια φίλτρο ενεργού άνθρακα για πρόσθετη διασφάλιση της δέσμευσης του υδρόθειου.
- Η μικρή αύξηση της τοπικής συγκέντρωσης ρύπων από τη λειτουργία της μονάδας βιοαερίου αντισταθμίζεται από τη σημαντική μείωση των εκπομπών ρύπων, αποτέλεσμα της μείωσης της κατανάλωσης λιγνίτη των σταθμών της ΔΕΗ.
- Σε γενικές γραμμές, η διασπορά των ρύπων λόγω της ταχύτητας και διεύθυνσης των επικρατούντων ανέμων της ευρύτερης περιοχής καθώς και η απόσταση της μονάδας από τους κοντινότερους οικισμούς εξασφαλίζει την ποιότητα του υφιστάμενου ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην ευρύτερη περιοχή.
- σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης εκπομπές στην ατμόσφαιρα θα προκύψουν από την καύση του βιοαερίου στον πυρσό καύσης, ο οποίος όμως είναι σχεδιασμένος για ασφαλή και άοσμη καύση.

- Οσμές δεν αναμένονται να προκληθούν κατά την διάρκεια της λειτουργίας της μονάδας, εκτός από τις περιπτώσεις τροφοδοσίας της δεξαμενής υπολειμμάτων ζύμωσης, όπου στην περίπτωση αυτή οι οσμές διοχετεύονται στην ατμόσφαιρα λόγω της υποκατάστασης του παγιδευμένου αέρα στο εσωτερικό των δεξαμενών από τις ποσότητες των υπολειμμάτων. Οι ποσότητες αυτές είναι πολύ μικρές, δεν αναμένεται να επηρεάσουν αρνητικά την ποιότητα της ατμόσφαιρας ή τις συνθήκες διαβίωσης των περίοικων. Στην περίπτωση του μελετώμενου έργου, υπάρχει σημαντική πιθανότητα έκλυσης ορμών από τα στερεά απόβλητα προς επεξεργασίας τα οποία και αποθηκεύονται σε εξωτερικό χώρο, η έκλυση οσμών δεν θα είναι σημαντική. Εφόσον προκύψει πρόβλημα οσμών θα μπορεί να αντιμετωπιστεί με κατάλληλη ρύθμιση της διεργασίας. Οι πιθανές οσμές θα εκλύονται από την επιφάνεια αποθήκευσης πρώτων υλών. Οι πιο δύσσομες χημικές ενώσεις είναι η αμμωνία, το υδρόθειο, οι μερκαπτάνες, τα αλκυλικά σουλφίδια και τα τερπένια. Αυτές οι ενώσεις είτε προϋπάρχουν στο αρχικό υλικό είτε δημιουργούνται κατά την αερόβια ή αναερόβια αποδόμηση.
- d. Τα προτεινόμενα από τη ΜΠΕ μέτρα αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων περιγράφονται αναλυτικά στο κεφ. 10 αυτής. Τα προτεινόμενα σχέδια περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης της δραστηριότητας παρουσιάζονται στο κεφ. 11 της ΜΠΕ.

II.2.4 ΈΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΠΕ)

Σύμφωνα με το κεφ. 6.8 της ΜΠΕ:

- a. Στη μονάδα θα χρησιμοποιείται εξοπλισμός ασφάλειας (π.χ. συσκευές προειδοποίησης αερίου, προστασία αναπνοής κλπ.) σε όλους τους κλειστούς χώρους.
- b. Ο χεδιασμός της μονάδας είναι τέτοιος ώστε να μην επιτρέπει την εισροή οξυγόνου εντός του βιοαερίου, γεγονός που θα μπορούσε να οδηγήσει σε εκρηκτικές καταστάσεις.
- c. Η μονάδα διαθέτει συστήματα ανίχνευσης αερίων με συναγερμό όπου περιλαμβάνεται το μεθάνιο και το υδρόθειο και κατάλληλο σύστημα πυροπροστασίας και πυρασφάλειας εναρμονισμένο πλήρως με τους Ελληνικούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας.
- d. Θα τοποθετηθούν ευκρινείς προειδοποιητικές σημάνσεις σε τμήματα της μονάδας και το προσωπικό λειτουργίας θα εκπαιδευτεί κατάλληλα.
- e. Οι κυριότερες αστοχίες που συνδέονται με τη λειτουργία της μονάδας:
 - Αστοχία χωνευτή
 - Αστοχία λιμνοδεξαμενής
 - Κίνδυνος πλημμύρας
 - Ακατάλληλες πρώτες ύλες
 - Λειτουργικό πρόβλημα μονάδας
 - Διαφυγή βιοαερίου
 - Εκδήλωση Πυρκαγιάς

Αναλυτική περιγραφή για την αντιμετώπιση κάθε αστοχίας γίνεται στο κεφ. 6.8 της ΜΠΕ

II.2.5 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΠΕ)

- Μείωση της εξάρτησης από εξαντλήσιμους συμβατικούς ενεργειακούς πόρους.
- Ενίσχυση της ενεργειακής ανεξαρτητοποίησης και της ασφάλειας του ενεργειακού δυναμικού σε εθνικό επίπεδο.
- Διασπορά του ενεργειακού συστήματος, ανακουφίζοντας έτσι τα συστήματα υποδομής και μειώνοντας τις απώλειες από τη μεταφορά ενέργειας.
- Χαμηλό λειτουργικό κόστος, που δεν επηρεάζεται από τις διακυμάνσεις της διεθνούς οικονομίας και ειδικότερα των τιμών των συμβατικών καυσίμων.
- Φιλικές προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο τεχνολογίες. Συγκεκριμένα, μια κεντρική μονάδα συνδυασμένης χώνευσης αντιπροσωπεύει ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης κτηνοτροφικών οργανικών υποπροϊόντων/λυμάτων, αγροτικών υπολειμμάτων και ενεργειακών καλλιεργειών με παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας (βιοαέριο) και με σημαντικά περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη:
- Παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ, έτσι ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Κοινοτικής Οδηγίας 2009/28/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 23ης Απριλίου

2009 σχετικά με την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και την τροποποίηση και τη συνακόλουθη κατάργηση των οδηγιών 2001/77/ΕΚ και 2003/30/ΕΚ

- Μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου έτσι ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι του πρωτοκόλλου του Κιότο για τη μείωση των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα και των άλλων αερίων του θερμοκηπίου. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι για κάθε τόνο επεξεργασμένων αποβλήτων εξοικονομούνται 0,090 τόνοι ισοδυνάμου CO₂ (RISO, 2005).
- Μείωση των οργανικών αποβλήτων και της ρύπανσης που αυτά προκαλούν: Η χρήση των οργανικών αποβλήτων ως πρώτη ύλη στη μονάδα βιοαερίου συμβάλλει στη μείωση ποσοτήτων αποβλήτων πτηνοτροφείων, βουστασίων και χοιροτροφείων της ευρύτερης περιοχής, τα οποία σε συνήθεις διαδικασίες διατίθενται ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον, συμβάλλοντας στην αύξηση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.
- Μείωση οσμών: Με την αναερόβια χώνευση μειώνονται δραστικά οι οσμές των κτηνοτροφικών αποβλήτων έως και κατά 80%.
- Αυξημένη απόδοση λίπανσης: Μέσω της νιτροποίησης που λαμβάνει χώρα κατά την αναερόβια χώνευση των ζωικών υποπροϊόντων/λυμάτων, οργανικά συσσωματώματα με ισχυρούς χημικούς δεσμούς διασπώνται σε ανόργανες ενώσεις που είναι άμεσα απολήψιμες από τα φυτά.
- Εξοικονόμηση χρημάτων για τους αγρότες: ως επακόλουθο τη μείωση των αναγκών σε λιπάνσεις με χημικά σκευάσματα και επομένως στην εξοικονόμηση χρημάτων των αγροτών.
- Οι δυνητικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του εξεταζόμενου Έργου, στο σύνολό τους, μπορούν να αξιολογηθούν ως θετικές. Η μονάδα, συνιστά ένα σύγχρονο έργο διαχείρισης γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων με παράλληλη παραγωγή ενέργειας, υψηλών προδιαγραφών, εξασφαλίζοντας ότι η λειτουργία της εξεταζόμενης μονάδας συμβάλλει καθοριστικά στη βιώσιμη ανάπτυξη σε τοπικό, και περιφερειακό επίπεδο.

III. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ –ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Αναφορικά με το περιεχόμενο της ΜΠΕ επισημαίνουμε – προτείνουμε συμπληρωματικά:

1. Από τον Πιν. 86 της ΜΠΕ :Παραγόμενα στερεά απόβλητα της μονάδας και η διαχείρισή τους, λείπουν κάποιες κατηγορίες αποβλήτων που θα παράγονται κατά τη λειτουργία της μονάδας. Ενδεικτικά αναφέρουμε:
 - i. το στερεό απόβλητο εξαντλημένος καταλύτης της MEK, το οποίο θα πρέπει να κατηγοριοποιηθεί στην ομάδα ΕΚΑ (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων) 16 08 και ανάλογα με το είδος του καταλύτη ενδέχεται να ανήκει σε κατηγορία επικίνδυνων αποβλήτων.
 - ii. Εξαντλημένος ενεργός άνθρακας με ΕΚΑ: 06 13 02*
 - iii. Διάφορα Απόβλητα Ηλεκτρικού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) με ΕΚΑ: 20 01 35* & 20 01 36
2. Η μηχανή εσωτερικής καύσης (MEK) να πληροί τις προδιαγραφές εκπομπών που τίθενται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και να ενσωματώνει κατάλληλα συστήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (π.χ. καταλύτες, φίλτρα ενεργού άνθρακα).
3. Στη ΜΠΕ γίνεται μόνο μία πολύ γενική αναφορά στις αέριες εκπομπές της MEK, χωρίς να προσδιορίζεται το είδος των αερίων ρύπων και η αναμενόμενη σύσταση των αερίων (βάσει τεχνικών βιβλιογραφικών προδιαγραφών), οπότε το συμπέρασμα "Οι παραγόμενοι ατμοσφαιρικοί ρύποι θα βρίσκονται εντός των ορίων που θέτει η Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ.6164/2018 (ΦΕΚ 1107/Β/27-3-2018)" , που αναφέρεται μέσα στη ΜΠΕ δεν τεκμηριώνεται.
4. Πολύ γενική αναφορά γίνεται επίσης στη διασπορά των ρύπων λόγω της ταχύτητας και διεύθυνσης των επικρατούντων ανέμων της ευρύτερης περιοχής, χωρίς να παρουσιάζεται κάποιο μοντέλο ατμοσφαιρικής διασποράς για τη μεταφορά και την εξάπλωση των αερίων ρυπαντών τουλάχιστον προς την κατεύθυνση του κοντινότερου οικισμού Προσοτσάνης
5. Η μονάδα να διαθέτει συμβάσεις σε ισχύ για τη διαχείριση όλων των ρευμάτων αποβλήτων που παράγει και η διαχείριση των οποίων γίνεται εκτός της μονάδας
6. Λόγω του μεγάλου θερμικού περιεχομένου της θερμικής ενέργειας που παράγεται στην εγκατάσταση , αυτή να αξιοποιείται αποκλειστικά στις διεργασίες που λαμβάνουν χώρα εντός της εγκατάστασης, ώστε να ελαχιστοποιείται η απόρριψή της στο περιβάλλον .
7. Για την οπτική απομόνωση, τον περιορισμό της ηχητικής όχλησης καθώς 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 κοντινότερου οικισμού Προσοτσάνης

ΙV. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ

Κατόπιν των παραπάνω και μετά από την εξέταση και την αξιολόγηση των στοιχείων του εν λόγω φακέλου και λαμβάνοντας υπόψη και τη σκοπιμότητα της εγκατάστασης της νέας δραστηριότητας όπως περιγράφεται στην παρ. **ΙΙ.2.5** της παρούσας, καθώς και:

- i. το γεγονός ότι η ίδια η φύση της μονάδας είναι φιλική προς το περιβάλλον καθώς αξιοποιεί την ενέργεια των οργανικών ζωικών υποπροϊόντων/λυμάτων και αγροτικών υπολειμμάτων της ευρύτερης περιοχής και συγκεκριμένα της υγρής και στερεάς κοπριάς βοοειδών και χοίρων από κοντινές σε απόσταση εκμεταλλεύσεις καθώς και του ενσιρώματος, παράγοντας ενέργεια από ΑΠΕ με παράλληλη ορθή διαχείριση αυτών των αποβλήτων με την μετατροπή τους σε λίπασμα και εδαφοβελτιωτικό, που σε διαφορετική περίπτωση διατίθενται στο περιβάλλον (συχνά όχι σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία και τους προβλεπόμενους όρους) δημιουργώντας προβλήματα τουλάχιστον στο άμεσο περιβάλλον διάθεσής τους
- ii. με την προϋπόθεση να τηρούνται τα αναφερόμενα στα κεφ. 10 – Αντιμετώπιση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων – , κεφ. 11 – Περιβαλλοντική Διαχείριση & Παρακολούθηση – της ΜΠΕ. & οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές όπως αναλύονται στο ειδικό τεύχος του φακέλου περιβαλλοντικής αδειοδότησης της μονάδας

το έργο κρίνεται περιβαλλοντικά συμβατό στο πλαίσιο επίτευξης της ενεργειακής μετάβασης από τα συμβατικά ορυκτά στερεά καύσιμα στις ΑΠΕ

Τέλος επισημαίνουμε ότι όπου υπάρχει αναφορά σε κείμενο της ΜΠΕ αυτή αφορά την ψηφιακή και όχι την έντυπη έκδοση της ΜΠΕ, οι οποίες παρουσιάζουν διαφορές.

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

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Μονάδα παραγωγής βιοαερίου από ζωικά και φυτικά απόβλητα προς παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας (ΣΗΘ) ισχύος 0,5 MWel, σε εκτός σχεδίου περιοχή, στο αγρόκτημα Προσοτσάνης, του Δήμου Προσοτσάνης, ΠΕ Δράμας, από την «ΣΦΑΓΕΙΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ Γ.ΣΤΑΙΚΟΣ ΑΕ» με διακριτικό τίτλο ΣΤΑΙΚΟΣ Α.Ε. (ΠΕΤ 2403005321)

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 31/2025

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
2. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ
3. ΓΙΟΥΡΟΥΚ ΣΑΛΗ
4. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ
5. ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
6. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
7. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ
8. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
9. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ
10. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ