



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

**Προς: Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι.**

Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ Δυτικής Ελλάδας  
Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 33, 26442, Πάτρα  
[grampexo@4863.syzefxis.gov.gr](mailto:grampexo@4863.syzefxis.gov.gr)

Τμ. Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού  
Υπ' όμιν Δρ. Ουρανίας Ζήση - Τηλ. 2610461369  
εσωτ.136

[zisi@4863.syzefxis.gov.gr](mailto:zisi@4863.syzefxis.gov.gr)

**Κοιν.: Φορέα Έργου:**

«Κ. ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ  
Α.Ε.», Δ/νση: Α. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ 29, ΑΙΓΙΝΑ

Υπεύθυνος επικοινωνίας: ΚΥΡΙΑΚΟΣ  
ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ, τηλ. 6944316169

[karanikolasbiogas@gmail.com](mailto:karanikolasbiogas@gmail.com)

[kkkara@otenet.gr](mailto:kkkara@otenet.gr)

**Μελετητής Έργου**

Κητής Κωνσταντίνος, Διεύθυνση: Μακεδονίας 20,  
Τ.Κ. 67132, Ξάνθη

Υπεύθυνος επικοινωνίας: Κητής Κωνσταντίνος, τηλ.  
6937660382

[kkitis@gmail.com](mailto:kkitis@gmail.com)

**Θέμα:** Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την τροποποίηση της υπ.αρ. 137/2758/28-01-2013 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ:ΒΕΙΕΟΡ1Φ-ΘΣΖ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 130502/28-08-2020 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: 6ΚΓΡΟΡ1Φ-3ΞΣ) του έργου «Κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής βιοαερίου από οργανικά απόβλητα και ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιοαερίου, ισχύος 0,99 ΜWe στη θέση «Ψηλοράχη» Δ.Ε. Αστακού Ξηρομέρου, Π.Ε. Αιτ/νίας με φορέα την εταιρεία «Κ. ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΑΕ»» (ΠΕΤ 2010396022).

**Σχετ.:**

1. Η υπ' αρ. πρωτ. 44026/19-03-2021 ΜΠΕ του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
2. Η υπ' αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ ΕΠΦΠΠΣΔΕ/76738/123/24-03-2021 ανακοίνωσή μας
3. Το υπ' αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/ 76747/1466/19-04-2021 έγγραφο με τις απόψεις της Δ/νσης Πε.Χω.Σχ. της ΠΔΕ.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας αποστέλλουμε συνημμένα:

**α)** την υπ' αρ. **22/2021** απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας και **β)** το έντυπο Δ10 της ΚΥΑ 1649/45/2014.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής**

**Λάμπρος Δημητρογιάννης**  
Αντιπεριφερειάρχης Ενέργειας, Περιβάλλοντος,  
Φυσικών Πόρων & Χωροταξίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΑΠΟ ΤΟ 4<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ  
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ  
ΣΤΙΣ 28/04/2021

ΘΕΜΑ:

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την τροποποίηση της υπ.αρ. 137/2758/28-01-2013 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ:ΒΕΙΕΟΡ1Φ-ΘΣΖ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 130502/28-08-2020 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: 6ΚΓΡΟΡ1Φ-3ΞΣ) του έργου «Κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής βιοαερίου από οργανικά απόβλητα και ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιοαερίου, ισχύος 0,99 ΜWe στη θέση «Ψηλοράχη» Δ.Ε. Αστακού Ξηρομέρου, Π.Ε. Αιτ/νίας με φορέα την εταιρεία «Κ. ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΑΕ» (ΠΕΤ 2010396022)

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ:

22/2021

Στην Πάτρα σήμερα **Μ. Τετάρτη, 28 Απριλίου 2021** και ώρα **13:30**, πραγματοποιήθηκε η 4<sup>η</sup> συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, όπως συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. **146/3-10-2019** (ΑΔΑ: ΨΘΨ7ΟΡ1Φ-Χ44) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ύστερα από την υπ' αριθ. οικ. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/107205/162/23-04-2021 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε νόμιμα και εμπρόθεσμα. Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο δεκατριών (13) μελών συμμετείχαν έντεκα (11) μέλη και ονομαστικά οι κ.κ.:

Παρόντα Μέλη:

1. Λάμπρος Δημητρογιάννης, Πρόεδρος
2. Μαρία Μπίλια, Αντιπρόεδρος
3. Αγγελική Χαλιμούδρα, Τακτικό Μέλος
4. Γεώργιος Κοντογιάννης, Τακτικό Μέλος
5. Χρήστος Μπιλέρης, Τακτικό Μέλος
6. Φωκίων Ζαΐμης, Τακτικό Μέλος
7. Αθανασία Κουσκουρή, Τακτικό Μέλος
8. Αντώνιος Χαροκόπος, Τακτικό Μέλος
9. Δημήτρης Κατσικόπουλος, Τακτικό Μέλος
10. Νικόλαος Μωραΐτης, Τακτικό Μέλος
11. Κωνσταντίνος Κούστας, Τακτικό Μέλος

Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν αν και προσεκλήθησαν οι Περιφερειακές Σύμβουλοι και τακτικά μέλη της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας κα Κωνσταντούλα Κατσαρή-Μαυραγάνη και κα Δήμητρα Γεωργακοπούλου – Μπάστα.

Τη συνεδρίαση παρακολούθησε και ο Περιφερειακός Συμπαραστάτης του Πολίτη και της Επιχείρησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας κ. Γεώργιος Τελώνης.

Τα πρακτικά της συνεδρίασης τηρήθηκαν από τις κ.κ. Γεωργία Αγγελοπούλου και Μαρία-Ηλίζα Καρακωνσταντή, υπαλλήλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, όπως ορίστηκαν με την αριθμ. πρωτ. οικ. 235306/4008/16-09-2020 (ΑΔΑ: 9ΠΛ17Λ6-ΒΨΕ) Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

**Κηρύσσοντας** στη συνέχεια ο Πρόεδρος την έναρξη της συνεδρίασεως εισάγεται προς λήψη απόφασης το 5<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΣΔΕ/99497/154/23-04-2021 γραπτή εισήγησή του, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

### **ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η μελέτη εξετάζει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της τροποποίησης της υπ' αρ. 137/2758/28-01-2013 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: ΒΕΙΕΟΡ1Φ-ΘΣΖ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 130502/28-08-2020 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: 6ΚΓΡΟΡ1Φ-3ΞΣ), του έργου «Εγκατάσταση παραγωγής βιοαερίου με αναερόβια χώνευση μη επικίνδυνων αποβλήτων και ηλεκτροπαραγωγή με καύση βιοαερίου ισχύος 0,5 MW<sub>e</sub> στη θέση «Ψηλοράχη» Δ.Ε. Αστακού Ξηρομέρου, Π.Ε. Αιτ/νίας» με φορέα την εταιρεία «Κ. Καρανικόλας Παραγωγή Βιοαερίου ΑΕ». Από την υπό εξέταση Μελέτη Περιβαλλοντικών προβλέπονται οι εξής τροποποιήσεις του περιβαλλοντικά αδειοδοτημένου έργου:

1. Την επικαιροποίηση των πρώτων υλών – υποστρωμάτων για την παραγωγή βιοαερίου ως προς το είδος τους καθώς και τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά τους.
2. Την προσθήκη εγκατάστασης αποθήκευσης των στερεών πρώτων υλών – υποστρωμάτων φυτικής προέλευσης, λόγω αύξησης των εισερχόμενων ποσοτήτων.
3. Την επέκταση της διάταξης τροφοδοσίας των στερεών πρώτων υλών – υποστρωμάτων στις δεξαμενές αναερόβιας χώνευσης, λόγω αύξησης της σχετικής τροφοδοσίας.
4. Την προσθήκη δεξαμενής αναερόβιας χώνευσης (μεταχώνευσης), για την επίτευξη των απαιτούμενων τιμών των λειτουργικών παραμέτρων της διεργασίας αναερόβιας χώνευσης καθώς και της απαιτούμενης παραγωγής βιοαερίου.
5. Την προσθήκη διάταξης παστερίωσης του χωνεμένου υπολείμματος της παραγωγικής διαδικασίας, ως εναλλακτική λύση.
6. Την προσθήκη επιπλέον μηχανικού διαχωριστή του χωνεμένου υπολείμματος της παραγωγικής διαδικασίας, για βελτίωση της διαχείρισης του χωνεμένου υπολείμματος.
7. Την αντικατάσταση της Μηχανής Εσωτερικής Καύσης, καθώς και της θέσης εγκατάστασής της, η οποία έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της εγκατεστημένης ισχύος.
8. Την προσθήκη ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, λόγω της αύξησης του φορτίου τροφοδοσίας των πρώτων υλών – υποστρωμάτων της παραγωγικής διαδικασίας.

Λόγω της αύξησης της θερμικής ισχύος της Μονάδας Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ) από 0,5 MW<sub>e</sub> σε 0,99 MW<sub>e</sub> προβλέπεται η αύξηση των εισερχόμενων οργανικών αποβλήτων από 94,0 t/d σε 156,0 t/d. Η ημερήσιες πρώτων υλών πριν και μετά την τροποποίηση παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα:

Περιγραφή πρώτης ύλης	Κωδικός ΕΚΑ	Τροφοδοσία		
		Αδειοδοτημένο έργο [t/d]	Προτεινόμενο έργο [t/d]	Προτεινόμενο έργο [t/y]
Απόβλητα βουστασίων πάχυνσης	20 01 06	3,0	5,0	1.650
Απόβλητα ποιμνιοστασίων	20 01 06	15,0	20,0	6.600
Απόβλητα ορνιθιο-τροφείων κρεοπαραγωγής	20 01 06	5,0	12,0	3.960
Ενσίρωμα καλαμποκιού	-	4,0	8,0	2.640
Άχυρο καλαμποκιού	02 01 03	2,0	5,0	1.650
Απόβλητα ελαιοτριβείου (κατσίγαρος)	02 03 01	2,0	6,0	1.980
Απόβλητα βιοτεχνιών – βιομηχανιών επεξεργασίας φρούτων	02 03 04	-	5,0	1.650
Απόβλητα χοιροτροφικών μονάδων	02 01 06	25,0	20,0	6.600
Στερεό κλάσμα μηχανικού διαχωρισμού αποβλήτων	02 01 06	8,0	5,0	6.600

χοιροτροφικών μονάδων				
-----------------------	--	--	--	--

Επιπρόσθετα προβλέπεται από την ΜΠΕ η επανακυκλοφορία υγρού κλάσματος μηχανικού διαχωρισμού χωνευμένου υπολείμματος (70,0 τόνοι την ημέρα). Κατά την αρχική λειτουργία προβλέπεται η τροφοδοσία της παραγωγικής διαδικασίας με χωνεμένο υπόλειμμα από άλλες λειτουργούσες μονάδες παραγωγής βιοαερίου με στόχο την επιτάχυνση των ρυθμών των βιολογικών αντιδράσεων.

Μετά τις προτεινόμενες τροποποιήσεις η παραγωγική διαδικασία της μονάδας διαμορφώνεται ως εξής:

- i. Παραλαβή και προσωρινή αποθήκευση πρώτων υλών:
  - α) Παραλαβή και προσωρινή αποθήκευση των υγρών πρώτων υλών σε δύο (2) υπόγειες δεξαμενές συνολικού όγκου 200,0 m<sup>3</sup> έκαστη.
  - β) Εκφόρτωση και προσωρινή αποθήκευση των στερεών πρώτων υλών φυτικής προέλευσης σε δύο (2) περιτοιχισμένες πλατφόρμες με κοινό τοίχωμα μέγιστου αποθηκευτικού όγκου 1192 m<sup>3</sup> έκαστη.
  - γ) Εκφόρτωση των στερεών πρώτων υλών ζωικής προέλευσης σε μεταλλικές χοάνες που βρίσκονται σε επικοινωνία με την διάταξη τροφοδοσίας των στερεών πρώτων υλών.
- ii. Τροφοδοσία των πρώτων υλών στην παραγωγική διαδικασία.

Η τροφοδοσία στερεών πρώτων υλών είναι εξοπλισμένο με αναδευτήρα για την πλήρη και συνεχή ομογενοποίησή τους, αντλία ανάμειξης με το υγρό κλάσμα του μηχανικού διαχωρισμού του χωνευμένου υπολείμματος της παραγωγικής διαδικασίας καθώς και μικροτεμαχιστή για τη μείωση των στερεών πρώτων υλών και την αύξηση της αποδοτικότητας της διεργασίας αναερόβιας χώνευσης.

Η τροφοδότηση των υγρών πρώτων υλών με την λειτουργία των αντλιών εγκατεστημένων στις δεξαμενές.
- iii. Αναερόβια χώνευση και παραγωγή βιοαερίου.

Για την παραγωγή βιοαερίου θα κατασκευαστούν δύο χωνευτήρες / δεξαμενές αναερόβιας χώνευσης. Η πρώτη είναι οριζώντιου τύπου, ορθογωνικής διατομής ωφέλιμου όγκου 1.000 m<sup>3</sup>, ενώ η δεύτερη δεξαμενή (μεταχωνευτήρας) είναι κυλινδρική, υπέργεια με ωφέλιμο όγκο 5.500 m<sup>3</sup>. Στην εσωτερική τοιχοποιία τους θα εγκατασταθεί δίκτυο σωληνώσεων για την κυκλοφορία ζεστού νερού για την θέρμανση του υποστρώματος σε θερμοκρασία 40°C με τη χρήση της παραγόμενης θερμικής ενέργειας από την καύση του βιοαερίου.

Στην οροφή της δεύτερης δεξαμενής θα εγκατασταθεί κατάλληλη διάταξη συλλογής βιοαερίου διπλής μεμβράνης από πολυαιθυλένιο (PE). Η διάταξη της μεμβράνης (κώδωνα) έχει αποθηκευτικό όγκο βιοαερίου 1.900 m<sup>3</sup>. Θα εγκατασταθεί φουσητήρας για την τροφοδοσία του κώδωνα με αέρα έτσι ώστε να παραμείνει πάντα σε πλήρη ανάπτυξη
- iv. Επεξεργασία και καύση βιοαερίου.

Το παραγόμενο βιοαέριο αναρροφάται από τη δεύτερη δεξαμενή αναερόβιας χώνευσης (μεταχωνευτήρα) και υπόκειται σε προεπεξεργασία (βιολογική αποθείωση και αφύγρανση) πριν από την τροφοδοσία του στη Μηχανή Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ), η οποία είναι απευθείας συνδεδεμένη με ηλεκτρογεννήτρια ισχύος ηλεκτροπαραγωγή 999 kW, προς παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας.

Για την αποφυγή διαφυγής άκαυστου βιοαερίου στο περιβάλλον στην περίπτωση εμφάνισης έκτακτων συνθηκών ή δυσλειτουργιών της ΜΕΚ έχει προβλεφθεί η εγκατάσταση πυρσού καύσης.
- v. Μηχανικός διαχωρισμός χωνευμένου υπολείμματος.

Μετά την αναερόβια χώνευση το χωνεμένο υπόλειμμα επεξεργάζεται από διάταξη μηχανικών διαχωριστών για το διαχωρισμό σε υγρό και στερεό κλάσμα. Ο πρώτος διαχωριστής είναι τύπου κοχλία συμπίεσης, ενώ ο δεύτερος είναι φυγοκεντρικός διαχωριστής.
- vi. Διαχείριση χωνευμένου υπολείμματος.
  - α) Το υγρό κλάσμα μηχανικού διαχωρισμού οδεύεται βαρυτικά σε δεξαμενή ωρίμανσης –αποθήκευσης όγκου 5.198 m<sup>3</sup> για την παραμονή του σε αυτή για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) μηνών, πριν την διάθεσή του ως υγρό λίπασμα σε έκταση 1.042 στρεμμάτων.
  - β) Το στερεό κλάσμα μηχανικού διαχωρισμού τοποθετείται με στόχο την περαιτέρω φυσική ξήρανση σε τιμεντένια πλατφόρμα ωρίμανσης – αποθήκευσης ωφέλιμων διαστάσεων κάτοψης 30,0 x 25,0 m και ύψους τοιχιών 3,0 m σε μορφή κομποστοσώρων πριν την εδαφική εφαρμογή του ως στερεό οργανικό λίπασμα / εδαφοβελτιωτικό.
  - γ) Από την υπό εξέταση μελέτη προτείνεται η εγκατάσταση διάταξης παστερίωσης του χωνευμένου υπολείμματος της παραγωγικής διαδικασίας, αποτελούμενη από δύο δεξαμενές όγκου 10 m<sup>3</sup> έκαστη καθώς και το σχετικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό (αντλίες, φίλτρα, εναλλάκτη θερμότητας κλπ.), η οποία θα εγκατασταθεί εντός του αδειοδοτημένου μηχανοστασίου. Η διάταξη παστερίωσης είναι σχεδιασμένη προς επίτευξη της απαραίτητης θερμοκρασίας (70 °C) για διάρκεια 1 h.

Η εκτιμώμενη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την λειτουργία της μονάδας ανέρχεται σε περίπου 7912 MWh/έτος.

Η περιοχή εγκατάστασης του έργου δεν έχει χαρακτηριστεί ως προστατευόμενη, ούτε εντάσσεται στο πρόγραμμα NATURA 2000. Επίσης το έργο βρίσκεται εκτός περιοχών αποκλεισμού και ζωνών ασυμβατότητας της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Τέλος, η μονάδα βρίσκεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) και συγκεκριμένα στην λεκάνη απορροής του ποταμού Αχελώου (EL0415). Στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής η οικολογική και χημική κατάσταση των επιφανειακών υδάτων χαρακτηρίζεται ως καλή. Επίσης το αγροτεμάχιο εγκατάστασης και η περιοχή μελέτης βρίσκονται εντός των ορίων των υπόγειων υδατικών συστημάτων Κατούνας - Λεσινίου (EL400050) και Δέλτα Αχελώου – Οινιάδων (EL400080). Τα υπόγεια υδάτινα συστήματα της περιοχής βρίσκονται σε καλή χημική και ποσοτική κατάσταση.

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41366/325/2018 (ΦΕΚ 2686/Β'06-07-2018) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» η περιοχή εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εντός της ζώνης δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας «Χαμηλή ζώνη του ποταμού Αχελώου και παραλιμνίας περιοχής λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου, των παραλιμνίων εκτάσεων Τριχωνίδας, Ασυμαχίας, Οζερού, Αμβρακίας» (GR04RAK0003), με την περιοχή μελέτης να βρίσκεται εκτός της επιφάνειας κατάκλυσης του συνόλου των εξεταζόμενων πλημμυρικών σεναρίων.

### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

➤ Για το έργο έχουν εκδοθεί η κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις :

- i. Η υπ' αριθ. 137/1758/28-01-2013 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (ΑΔΑ: ΒΕΙΕΟΡ1Φ-ΘΣΖ).
- ii. Το υπ' αριθ. πρωτ. 164021/27-09-2018 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου σχετικά με την ενημέρωση φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που συνοδεύει την με αριθμό πρωτοκόλλου 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ, αναφορικά με την αλλαγή της επωνυμίας του φορέα υλοποίησης – λειτουργίας του έργου από την εταιρεία «Κ. ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ & ΣΙΑ ΕΕ» στην εταιρεία «Κ. ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΑΕ».
- iii. Το υπ' αριθ. πρωτ. 166268/07-08-2019 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου σχετικά με το φάκελο συμμόρφωσης τελικού σχεδιασμού του αδειοδοτημένου έργου.
- iv. Η υπ' αριθ. πρωτ. 130502/28-08-2020 Απόφαση Τροποποίησης της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (ΑΔΑ: 6ΚΓΡΟΡ1Φ-3ΞΣ).
- v. Η υπ' αριθ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/43292/775/08-04-2020 βεβαίωση χωροθέτησης του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Αιτ/νίας της υπηρεσίας μας (ΑΔΑ: ΩΑΤΥ7Λ6-Λ3Ε).
- vi. Η υπ' αριθ. πρωτ. 74913/1291/23-03-2021 θετική γνωμοδότηση της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας
  - Το υπό εξέταση έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής: α) την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 [στοιχείο 6.5 του Παραρτήματος Ι] για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες και β) την ΚΥΑ 6164/2018 για τον περιορισμό συγκεκριμένων ρύπων στην ατμόσφαιρά από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης.
  - Ενώ από τον όρο Γ2.2 της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ και τον όρο (12.) του Κεφαλαίου Β της αριθ. 130502/28-08-2020 Απόφασης Τροποποίησης αυτής προβλέπεται η συμπληρωματική επεξεργασία του παραγόμενου βιοαερίου με φίλτρο ενεργού άνθρακα (κατόπιν βιολογικής αποθείωσης), στο Κεφάλαιο 4.2.11.5 της υπό εξέτασης μελέτης κρίνεται ότι δεν απαιτείται η εγκατάσταση αυτού. Ως εκ τούτου προτείνεται η τροποποίηση ή/και αντικατάσταση των εν λόγω όρων.
  - Ο όρος Γ2.11 της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ ορίζει ότι όλες οι δεξαμενές αποθήκευσης (πρώτων υλών χωνευμένου υπολείμματος, στραγγιδίων κλπ) θα πρέπει να είναι καλυμμένες. Αντίθετα με αυτό, από την υπό εξέταση

μελέτη προβλέπεται οι αποθηκευτικοί χώροι των στερεών πρώτων υλών φυτικής προέλευσης, του στερεού κλάσματος μηχανικού διαχωρισμού και του υγρού κλάσματος μηχανικού διαχωρισμού είναι ανοικτού τύπου, και άρα ο προαναφερόμενος όρος χρήζει συγκεκριμενοποίησης.

### **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ**

- I. Ο όρος Γ1.9 της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ αντικαθίσταται ως εξής:  
«Η πλύση και συντήρηση των μηχανολογικού εξοπλισμού για την κατασκευή του έργου να γίνεται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εξειδικευμένες εγκαταστάσεις.»
- II. Καταργείται ο όρος Γ1.13 της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ.
- III. Ο όρος Γ1.25 της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ τροποποιείται ως εξής:  
«Η προσωρινή απόθεση των ακατάλληλων ή των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής, μέχρι την διαχείρισή τους σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β'24-08-2010), να γίνει εντός του γήπεδο της μονάδας σε θέσεις με ήπιες κλίσεις, να καλύπτονται με κατάλληλα πλαστικά καλύμματα και να διαβρέχονται ώστε να περιορίζεται η διασπορά του υλικού.
- IV. Ο όρος Γ1.25 της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ τροποποιείται ως εξής:  
«Η διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) προερχόμενων από την κατασκευή του έργου να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/24-08-2011) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
- V. Ο όρος Γ2.13 της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ να τροποποιηθεί ως εξής:  
«Όλοι οι χώροι και οι δεξαμενές αποθήκευσης (πρώτων υλών, χωνευμένου υπολείμματος, στραγγιδίων κλπ) στη μονάδα να είναι απολύτως στεγανοί.»
- VI. Ο όρος Γ2.21 της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ τροποποιείται ως εξής:  
«Στερεά απόβλητα, κάθε είδους σκουπίδια και άχρηστα υλικά, παλαιά ανταλλακτικά, μηχανήματα κλπ., να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο των δραστηριοτήτων, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με το Ν. 4042/2012 και της ΠΥΣ 42/2015, και 29407/3508/2002 «Μέτρα και Όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων» (Φ.Ε.Κ. 1572/Β/16-12-2002), ή εναλλακτικά να διατίθενται σε τρίτους για περαιτέρω αξιοποίηση, όπως ισχύει.»
- VII. Ο όρος Δ.73 της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ τροποποιείται ως εξής:  
« Η παρούσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων βάσει του άρθρου 1 του Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α'07-05-2020) ισχύει έως τις 28-01-2028 με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται τα στοιχεία που αναφέρονται στην εγκριθείσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.), οι Περιβαλλοντικοί Όροι που αναφέρονται στην παρούσα Απόφαση, δεν θα επέλθει εν τω μεταξύ καμία μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδίδεται αυτή η Απόφαση και δε θα προκύψουν επιφυλάξεις από συναρμόδιους φορείς κατά τη διάρκεια υλοποίησης και λειτουργίας του έργου.
- VIII. Ο όρος Γ2.36 της αριθ. 137/1758/28-01-2013 ΑΕΠΟ, όπως αντικαταστάθηκε με την αριθ. 130502/28-08-2020 Απόφαση Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων, τροποποιείται ως εξής:  
«Το χωνεμένο υπόλειμμα του βιοαντιδραστήρα, που προκύπτει ως κατάλοιπο της διεργασίας αναερόβιας χώνευσης να διέρχεται από μηχανικό διαχωριστή τύπου κοχλία συμπίεσης (press screw) και στη συνέχεια από φυγοκεντρικό διαχωριστή για το διαχωρισμό σε υγρό και στερεό κλάσμα.
- IX. Να εφαρμοστούν οι διατάξεις της ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107/Β'27-03-2018), ήτοι:
  - i. Ως μονάδα μεσαίου μεγέθους εγκατάσταση εσωτερικής καύσης, να εγγραφεί στο μητρώο μεσαίου μεγέθους εσωτερικής καύσης που τηρείται στη Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της οικίας Περιφέρειας.
  - ii. Να τηρούνται τα όρια αερίων εκπομπών όπως ορίζονται στο άρθρο 7 της ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107/Β'27-03-2018) σε συνδυασμό με το Παράρτημα II αυτής.
  - iii. Οι αέριες εκπομπές να παρακολουθούνται κατ' ελάχιστον σύμφωνα με το Παράρτημα III (μέρος 1) της ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107/Β'27-03-2018), όπως εκάστοτε ισχύει, να τηρεί σχετικό αρχείο και να επεξεργάζεται όλα τα αποτελέσματα της παρακολούθησης κατά τρόπο ώστε να επιτρέπεται η επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές εκπομπών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές εκπομπών να ενημερώνεται άμεσα η αρμόδια αρχή και να λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα για την αποκατάσταση της συμμόρφωσης το συντομότερο δυνατόν.
  - iv. Τα στοιχεία προβλεπόμενα από την παρ. 5 του άρθρου 8 της ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107/Β'27-03-2018) να διατηρούνται για χρονικό διάστημα τουλάχιστον έξι (6) ετών.

Ο Πρόεδρος **πρότεινε** τη θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, με βάση τους ανωτέρω όρους και προϋποθέσεις.

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ/Α'/87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα τα άρθρα 164 & 186, όπως ισχύουν σήμερα
- 2) Την υπ' αριθ. 248595/2016 (ΦΕΚ/Β'/4309/30.12.2016) απόφαση Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως ισχύει
- 3) την υπ' αρ. 144/3-10-2019 (ΦΕΚ 3955/Β/29.10.2019) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
- 4) Την υπ' αριθ. 146/3-10-2019 (ΑΔΑ: ΨΘΨ7ΟΡ1Φ-Χ44) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΠΣ ΔΕ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 5) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος
- 6) Τις σχετικές διατάξεις του άρθρ. 10 παρ. 1 της ΠΝΠ (ΦΕΚ 55/11.03.2020 τχ. Α') όπως ισχύει.
- 7) Τις διατάξεις του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ/Α'/209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως ισχύει.
- 8) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014)
- 9) Τις διατάξεις του Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-5-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»
- 10) Την υπ' αρ. πρωτ. 44026/19-03-2021 ΜΠΕ του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
- 11) Την ανωτέρω εισήγηση του Προέδρου

### ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

**Γνωμοδοτεί θετικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την τροποποίηση της υπ.αρ. 137/2758/28-01-2013 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ:ΒΕΙΕΟΡ1Φ-ΘΣΖ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 130502/28-08-2020 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: 6ΚΓΡΟΡ1Φ-3ΞΣ) του έργου «Κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής βιοαερίου από οργανικά απόβλητα και ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιοαερίου, ισχύος 0,99 ΜWe στη θέση «Ψηλοράχη» Δ.Ε. Αστακού Ξηρομέρου, Π.Ε. Αιτ/νίας με φορέα την εταιρεία «Κ. ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΑΕ»» (ΠΕΤ 2010396022).

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος και μέλος της Επιτροπής κ. Μωραΐτης Νικόλαος ψήφισε λευκό.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό: **22/2021**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, λύθηκε η συνεδρίαση και υπογράφηκε το παρόν πρακτικό.

### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

**ΛΑΜΠΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ**  
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ

**Η ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**