



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γραφείο Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος
& Φυσικών Πόρων Περιφερειακού
Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32
264 41 Πάτρα
Πληροφορίες: Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα
Τηλέφωνο: 2613 613517-8
e-mail: dd.tso@pde.gov.gr

Αριθ.Αποφ. 48/2022

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 7
7^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ (ΜΙΚΤΗ)
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα, την 19^η Σεπτεμβρίου 2022 ημέρα Δευτέρα και ώρα 13.30 πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση δια ζώσης και με ταυτόχρονη δυνατότητα τηλεδιάσκεψης (e:Presence.gov.gr), της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.:ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/276580/274/15-09-2022 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής. Στην συνεδρίαση συμμετείχαν επί του συνόλου δέκα τριών (13) μελών τα παρακάτω μέλη:

1. Δημητρογιάννης Λάμπρος - Πρόεδρος της Επιτροπής
2. Χαλιμούδρα Αγγελική - Αντιπρόεδρος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
3. Κοντογιάννης Γεώργιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
4. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
5. Νικολακόπουλος Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
6. Γούδας Μιχαήλ - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
7. Ρούση - Ντζιμάνη Αγγελική - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
8. Κόντης Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
9. Δριβίλας Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
10. Κατσικόπουλος Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
11. Μωραΐτης Νικόλαος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
12. Κούστας Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)

Στη συνεδρίαση δεν συμμετείχε καίτοι προσκλήθηκε το τακτικό μέλος της Επιτροπής κ. Μπράμος Παναγιώτης.

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

Χρέη γραμματέων άσκησαν η Μαρία – Ηλίζα Καρακωνσταντή και η Τσούμα Βασιλική, υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: 235306/4008/16-09-2020 (ΑΔΑ: 9ΠΛ17Λ6-ΒΨΞ) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **5^ο θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: Μονάδα παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας 499KW από βιοαέριο παραγόμενο από αναερόβια χώνευση οργανικών αποβλήτων της εταιρείας PANASOLAR ΕΕ στη θέση ΚΡΥΦΕΣ ΛΑΚΚΟΥΛΕΣ Πιτσίναϊϊκων Ναυπάκτου, Π.Ε. Αιτ/νίας (ΠΕΤ 2104521329)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: **Π.Δ.Ε./ΔΠΧΣ/228537/4409/23-08-2022** έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., το οποίο αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

Έχοντας υπόψη:

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η υπό εξέταση μελέτη αφορά στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατασκευής και λειτουργίας νέας μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 499 kW από βιοαέριο παραγόμενο από την αναερόβια χώνευση οργανικών αποβλήτων με φορέα την εταιρεία «PANASOLAR ΕΕ», η οποία θα εγκατασταθεί στη θέση «Κρυφές Λακκούλες» Πιτσίναϊϊκων του Δημοτικού Διαμερίσματος Ναυπάκτου του Δήμου Ναυπακτίας. Από την λειτουργία της μονάδας παράγονται ετησίως κατά προσέγγιση 4.374,23 MWh ηλεκτρικής και 4.666,30 MWh θερμικής ενέργειας.

Πρώτες ύλες για την παραγωγή βιοαερίου είναι μη επικίνδυνα οργανικά απόβλητα και ενεργειακά φυτά. Συγκεκριμένα προβλέπεται η χρήση των ακόλουθων ποσοτήτων πρώτων υλών:

i. Σόργος (ενεργειακό φυτό)	2.335 τον/έτος,
ii. Ενσιρώματα καλαμποκιού	2.774 τον/έτος,
iii. Κοπριά κτηνοτροφικών μονάδων (απόβλητο με κωδικό ΕΚΑ 02 01 06)	2.006 τον/έτος,
iv. Διφασικό ελαιοπυρήνα (απόβλητο με κωδικό ΕΚΑ 02 03 01)	5.584 τον/έτος,
v. Απόβλητο τυρόγαλο (απόβλητο με κωδικό ΕΚΑ 02 05 01)	2.482 τον/έτος και
vi. Άχυρο (απόβλητο με κωδικό ΕΚΑ 02 01 03)	2.153,5 τον/έτος.

Η εν λόγω μονάδα θα εγκατασταθεί σε οικόπεδο εμβαδού 18.974,34 m² μέρος του οποίου στις αναρτημένες δασικές χάρτες χαρακτηρίζεται ως δασικές εκτάσεις και αναδασωτέες εκτάσεις. Οι κύριες εγκαταστάσεις της μονάδας είναι: α) δεξαμενές αποθήκευσης πρώτων υλών, β) μονάδα επεξεργασίας διαφασικού ελαιοπυρήνα, γ) σύστημα τροφοδοσίας, δ) δεξαμενές χώνευσης και μεταχώνευσης, ε) σύστημα βιολογικής αποθείωσης και ξήρανσης του παραγόμενου βιοαερίου, στ) μονάδα συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας, ζ) πυρός εκτόνωσης αερίου, η) υποσταθμός ανύψωσης χαμηλής σε μέση τάση, θ) μονάδα διαχωρισμού χωνεμένου υπολείμματος, ι) εδαφοδεξαμενές αποθήκευσης του υγρού υπολείμματος, ια) μονάδα επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (βιολογικός καθαρισμός), ιβ) υπεδάφιο πεδίου διάθεσης και ιγ) θερμοκήπιο υδροπονικού τύπου για την καλλιέργεια ενεργειακών φυτών.

Η παραγωγική διαδικασία θα αποτελείται από τα ακόλουθα στάδια:

➤ **Υποδοχή, ζύγιση, παραλαβή, προσωρινή αποθήκευση, προετοιμασία και τροφοδοσία των πρώτων υλών:**

Οι πρώτες ύλες συλλέγονται από γειτονικές φάρμες και εγκαταστάσεις με κατάλληλα οχήματα και οδηγούνται στην μονάδα όπου αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλες δεξαμενές προαποθήκευσης. Τα στερεά μπορούν να διοχετεύονται πλευρικά απευθείας μέσω ενός φορτωτή τύπου «τροχού» (ή όμοιας τεχνολογίας) ώστε να ομογενοποιηθούν. Από εκεί μεταφέρονται μέσω σπείρας και ιμάντα μεταφοράς στον τεμαχιστή και εν συνεχεία στην αντλία ανάμιξης, όπου τα στερεά αναμιγνύονται με το ρευστό ανακυκλοφορίας από την δεξαμενή αποθήκευσης χωνεμένου υπολείμματος για να οδηγηθούν προς την δεξαμενή αναερόβιας χώνευσης.

➤ **Αναερόβια χώνευση των πρώτων υλών και παραγωγή βιοαερίου:** Στο στάδιο αυτό θα πραγματοποιείται η διάσπαση της οργανικής ύλης των αποβλήτων σε κατάλληλο χωνευτή (digester), σε ειδικές συνθήκες θερμοκρασίας, pH και υποστρώματος, από ένα συνδυασμό βακτηρίων και απουσία οξυγόνου, για παραγωγή αερίου μίγματος (βιοαέριο) και χωνεμένου υπολείμματος.

➤ **Διαχείριση του βιοαερίου (καθαρισμός, έλεγχος ποιότητας και προσωρινή αποθήκευση):** Θα πραγματοποιείται βιολογική αποθείωση του παραγόμενου βιοαερίου εντός των αντιδραστήρων, καθώς και αφύγρυνση αυτού.

➤ **Αξιοποίηση του παραγόμενου βιοαερίου:** Το παραγόμενο βιοαέριο θα οδηγείται στη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Η θερμότητα που θα παράγεται θα χρησιμοποιείται για να θερμάνει το ρευστό ανακυκλοφορίας

➤ **Διαχωρισμός του χωνεμένου υπολείμματος και επεξεργασία:** Το χωνεμένο υπόλειμμα θα διαχωρίζεται σε υγρό και στερεό κλάσμα. Τα στερεά που θα προκύπτουν από το διαχωρισμό (3.694 m³/έτος) θα εναποτίθενται σε κατάλληλο διαμορφωμένο χώρο και θα διατίθενται στην εγχώρια αγορά μετά την ενσάκισή τους, ως λίπασμα ή εδαφοβελτιωτικό. Μέρος του υγρού κλάσματος 20.000 m³ (54,8 m³/ημέρα) θα επανακυκλοφορεί στις δεξαμενές χώνευσης, για τις ανάγκες της παραγωγικής διεργασίας. Η υπόλοιπη ποσότητα 10.830 m³/έτος θα οδηγείται στο χώρο αποθήκευσης των υγρών υπολειμμάτων, ο οποίος είναι στεγανό lagoon, και θα υπάρχει και δυνατότητα αποθήκευσής του για 8 μήνες, από εκεί θα κατευθύνεται προς τον βιολογικό καθαρισμό όπου μετά την επεξεργασία θα εκρέει σε υπεδάφιο πεδίο διάθεσης, ή εναλλακτικά θα δίνεται στους γειτονικούς αγρούς για λίπανση.

Κατά τη φάση κατασκευής του έργου θα στηθεί ένα εργοτάξιο. Οι βασικές εργασίες είναι ενδεικτικά οι ακόλουθες:

- i. Οριοθέτηση χώρου Εγκατάστασης
- ii. Αποψίλωση βλάστησης
- iii. Διαμόρφωση/Επιπεδοποίηση Έκτασης
- iv. Εκσκαφές στις θέσεις Δεξαμενών/Κτιρίων/Κατασκευών
- v. Εκσκαφές Καναλιών για οδευση η/μ εγκαταστάσεων
- vi. Διαμόρφωση κόμβου εισόδου
- vii. Θεμελιώσεις (με σκυρόδεμα) Δεξαμενών/Κτιρίων/Κατασκευών
- viii. Ανέγερση Δεξαμενών/Κτιρίων/Κατασκευών
- ix. Κατασκευή Η/Μ εγκαταστάσεων
- x. Άφιξη και τοποθέτηση εξοπλισμού
- xi. Κατασκευή Υποδομών (περίφραξη, σύστημα ασφαλείας, σύστημα πυρόσβεσης)
- xii. Τελικές Διαμορφώσεις Γηπέδου (διάστρωση, ασφαλτόστρωση)

Το σύνολο της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας θα διατίθεται στο δίκτυο της ΔΕΗ. Όσον αφορά την παραγόμενη θερμική ενέργεια, μέρος αυτής (34%) θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες της μονάδας (θέρμανση των δεξαμενών χώνευσης), το υπόλοιπο αυτής θα χρησιμοποιείται στην μονάδα θερμοκηπίου υδροπονικού τύπου.

Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει επίσης υδροπονικό θάλαμο για την παραγωγή πρώτης ύλης με την μέθοδο της υδροπονίας, τεχνικό κτήριο διοίκησης – ελέγχου, σταθμό πλύσης οχημάτων, εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού, πεδίο υπεδάφιας διάθεσης και πυρσό έκτακτης ανάγκης. Η πρόσβαση στο γήπεδο εγκατάστασης εξυπηρετείται μέσω του υφιστάμενου τοπικού οδικού δικτύου, (πρόσβαση από αγροτική οδό) με αποτέλεσμα να μην απαιτούνται ιδιαίτερες επεμβάσεις οδοποιίας, Οι απαιτήσεις της μονάδας σε ηλεκτρική ενέργεια θα καλύπτονται από το δίκτυο της ΔΕΗ, ενώ η απαιτούμενη ποσότητα νερού θα καλύπτεται με μεταφορά νερού με βυτία η οποία θα γίνεται μία φορά το μήνα.

Σύμφωνα με την ΜΠΕ το γήπεδο εγκατάστασης του έργου βρίσκονται εκτός σχεδίου πόλης και ορίων οικισμών, Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.) και εγκεκριμένου Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.). Οι ο πλησιέστεροι οικισμοί είναι η Συκιά σε απόσταση 1.234 m βορειοδυτικά, η Κάτω Αφροξυλιά σε απόσταση 1.670 m ανατολικά και η Βελβίνα σε απόσταση νότια 1.372 m. Τμήματα του οικοπέδου αποτελούν δασική ή / και αναδασωτέα περιοχή. Τέλος, το γήπεδο εγκατάστασης βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών (NATURA 2000 κλπ.).

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ ΕΛ04) και πιο συγκεκριμένα στη λεκάνη απορροής Ευήνου (GRO420). Σύμφωνα με την 1^η αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΕΚ 4681/Β/29-12-2017) η οικολογική και χημική κατάσταση των επιφανειακών υδάτων είναι καλή. Επίσης, η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο υπόγειο υδάτινο σύστημα «Σύστημα Υδροφοριών Αντιρρίου» με κωδικό ΕΛ0400230, η ποσοτική και χημική κατάσταση του οποίου χαρακτηρίζεται ως καλή.

Τέλος, 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 (ΕΛ04) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» η περιοχή εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εκτός ζώνης δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Για την υπό εξέταση Μ.Π.Ε. εκδόθηκαν οι κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις:
 - i. Η αριθ. πρωτ. 13056/05-11-2021 βεβαίωση χρήσης γης του Δήμου Ναυπακτίας.
 - ii. Ξ αριθ. πρωτ. 4612/01-12-2009 Πράξη Χαρακτηρισμού Έκτασης ως μη δασική.
 - iii. Η αριθ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/94814/1937/20-06-2022 βεβαίωση χωροθέτησης του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Αιτ/νίας.
 - iv. Η αριθ. πρωτ. 353429/01-08-2022 θετική γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεοτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος, Πελοποννήσου & Νοτίου Ελλάδας.
2. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του γηπέδου εγκατάστασης της μονάδας στην ενότητα 1.3.3 της υπό εξέτασης μελέτης δεν αντιστοιχούν στα τοπογραφικά διαγράμματα που συνοδεύουν την ΜΠΕ και ως εκ τούτου απαιτείται διόρθωση.
3. Η μελέτη συνοδεύεται από την αριθ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/94814/1937/20-06-2022 βεβαίωση χωροθέτησης στην οποία αναφέρονται οι ίδιες συντεταγμένες όπως στην ενότητα 1.3.3 της ΜΠΕ και ως εκ τούτου αυτή αφορά άλλο γήπεδο και απαιτείται έκδοση νέας βεβαίωσης χωροθέτησης.
4. Να προσκομιστούν από τον φορέα του έργου τα θεωρημένα τοπογραφικά διαγράμματα βάσει των οποίων εκδόθηκαν η αριθ. πρωτ. 13056/05-11-2021 βεβαίωση χρήσης γης του Δήμου Ναυπακτίας και η αριθ. πρωτ. 4612/01-12-2009 βεβαίωση χαρακτηρισμού έκτασης ως μη Δασικής του Δασαρχείου Ναυπάκτου έτσι ώστε δύναται να ελεγχθεί ότι αφορούν το γήπεδο εγκατάστασης του έργου.
5. Όσον αφορά την κατάταξη του έργου επισημαίνονται τα εξής:
 - i. Δεν λαμβάνει χώρα η κατάταξη της επεξεργασίας του διφασικού ελαιοπυρήνα με μηχανικά μέσα (repasso) σύμφωνα με την ΚΥΑ 92108/1045/Φ.15/2020 (Ομάδα 9^η α/α 14).

ii. Στην αριθ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/94814/1937/20-06-2022 βεβαίωση χωροθέτησης κατατάσσεται και ως εγκατάσταση παραγωγής εδαφοβελτιωτικών ή οργανοχημικών λιπασμάτων από στερεά και υγρά μη επικίνδυνα απόβλητα (Ομάδα 4^η α/α 12α και 12β της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022), χωρίς στην ΜΠΕ να λάβει χώρα ανάλογη κατάταξη. Η εν λόγω κατάταξη βασίζεται στο γεγονός ότι το χωνεμένο υπόλειμμα αποτελεί απόβλητο με κωδικό ΕΚΑ 19 06 05, το οποίο επεξεργάζεται στην μονάδα για την παραγωγή στερεού λιπάσματος, το οποίο προβλέπεται να διατίθεται στην αγορά ενσασκισμένο.

6. Στην μελέτη αναφέρεται ότι η σύνδεση της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ θα πραγματοποιηθεί μέσω εναέριας γραμμής διασύνδεσης (βλέπε ενότητα 6.1.1.20). Δεδομένου ότι για τα έργα με α/α 1 έως 7 της ομάδας 10 της ΚΥΑ 17185/1069/2022 σύμφωνα με την παρατήρηση 4 το δίκτυο διασύνδεσης μέσης τάσης απαιτείται να υπογειοποιείται, η μελέτη πρέπει να συμπληρωθεί με τεκμηρίωση ότι αυτό δεν καθίσταται εφικτό. Επίσης, στα σχέδια και χάρτες που συνοδεύουν την ΜΠΕ απαιτείται η συμπλήρωση αυτών με την απεικόνιση της ηλεκτρικής διασύνδεσης καθώς και την αποτύπωση των χαρακτηριστικών σημείων του κυρίως έργου καθώς και των συνοδών του με συντεταγμένες. Τέλος, η ενότητα 6.3 της ΜΠΕ πρέπει να συμπληρωθεί με αναλυτική περιγραφή των συνοδών έργων ηλεκτρικής διασύνδεσης του σταθμού ηλεκτροπαραγωγής με το υφιστάμενο δίκτυο μεταφοράς όπως απαιτείται από την παρ. 3.2 του Παραρτήματος 4.10 της ΥΑ 170225/2014.

7. Στον πίνακα 3.1. της ΜΠΕ δεν αναφέρεται ο κωδικός ΕΚΑ του διφασικού ελαιοπυρήνα, ο οποίος αποτελεί απόβλητο ελαιοτριβείων, ήτοι «Λάσπες από την πλύση, καθαρισμό, αποφλοίωση, φυγοκέντριση και διαχωρισμό».

8. Η ενότητα 4.3.4 της ΜΠΕ «Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα» να συγκεκριμενοποιηθεί το είδος και το μέγεθος των αγροτικών δραστηριοτήτων στην ευρύτερη περιοχή από τις οποίες οι υπό εξέταση μονάδα μπορεί να προμηθεύεται με πρώτες ύλες.

9. Στην ενότητα «6.1.1 Κτιριακές εγκαταστάσεις – Κάλυψη» της ΜΠΕ δεν περιγράφονται οι κτιριακές εγκαταστάσεις για την μονάδα επεξεργασίας διφασικού ελαιοπυρήνα.

10. Να συμπληρωθεί το Κεφάλαιο 6.5.1 της ΜΠΕ «Περιγραφή της φάσης λειτουργίας του έργου», με την περιγραφή του τρόπου παραγωγής θερμικής ενέργειας για την θέρμανση των δεξαμενών χώνευσης και μεταχώνευσης κατά την έναρξη της λειτουργίας του έργου και μέχρι να έχει παραχθεί επαρκή ποσότητα βιοαέριου για την παραγωγή θερμικής ενέργειας για την λειτουργία της μονάδας. Να γίνει αναφορά τουλάχιστον στον τεχνικό εξοπλισμό, τυχόν απαιτούμενα καύσιμα και μέσα αποθήκευσης αυτών.

11. Στον πίνακα 6.5.3 οι υπολογισμοί του ισοζυγίου αζώτου και φωσφόρου βασίζονται στην σταθερή τροφοδοσία της μονάδας με κάθε είδος πρώτης ύλης. Δεδομένου ότι υπάρχει εποχικότητα όσον αφορά την διαθεσιμότητα των πρώτων υλών, η μελέτη πρέπει να συμπληρωθεί με σενάρια λειτουργίας της μονάδας που λαμβάνουν υπόψη αυτό το γεγονός, όπως απαιτείται σε κάθε περίπτωση από την παρ. 2.3.2 του Παραρτήματος 4.4. της ΚΥΑ 170225/2014. Ως εκ τούτου εκτιμάται ότι απαιτείται τουλάχιστον η εξέταση ενός σεναρίου λειτουργίας κατά την χειμερινή περίοδο, όταν είναι διαθέσιμο ο διφασικός πυρήνας, και ενός σεναρίου λειτουργίας κατά την θερινή περίοδο. Επίσης, να γίνει στην ΜΠΕ αναφορά στην εποχικότητα της διαθεσιμότητας των πρώτων υλών ως αιτιολογία για την επιλογή των εξετασθέντων σεναρίων.

12. Όσον αφορά την ύδρευση της μονάδας αναφέρεται στο Κεφάλαιο 3.3.2 της ΜΠΕ, ότι α) για την ύδρευση της μονάδας θα χρησιμοποιούνται βυτιοφόρα οχήματα και β) για την αποθήκευση του νερού θα χρησιμοποιείται κατάλληλη πλαστική δεξαμενή, χωρίς αυτή να περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6.1 της ΜΠΕ και να αποτυπώνεται στο τοπογραφικό διάγραμμα που συνοδεύει την μελέτη.

13. Στο Κεφάλαιο 6.5.2 δεν αναφέρεται η απαιτούμενη για την λειτουργία της μονάδας ποσότητα νερού και η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Ως προς τα αναφερόμενες ποσότητες νερού και ηλεκτρικής ενέργειας στα Κεφάλαια 3.3.2 και 3.3.3 της ΜΠΕ επισημαίνεται ότι α) δεν λαμβάνονται υπόψη οι ποσότητες νερού που απαιτούνται των διατάξεων ψύξης και αφύγρανσης αερίου και στο θερμοκήπιο υδροπονικού τύπου και β) δεν δηλώνεται η αυτοκατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από το μηχανολογικό εξοπλισμό της μονάδας.

14. Η ενότητα 6.5.5 της ΜΠΕ «Εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου στον αέρα» πρέπει να συμπληρωθεί με α) με τις ετήσιες εκπομπές των αερίων ρύπων: διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια αζώτου, διοξείδιο του θείου και άκαυστα μεθάνιο από την καύση του βιοαερίου και β) τις εκπομπές μεθανίου από το χωνεμένο υπόλειμμα που αποθηκεύεται σε εδαφοδεξαμενές.

15. Δεδομένου ότι το παραγόμενο βιοαέριο είναι εύφλεκτο, θα πρέπει να εξεταστεί αν η μονάδα αποτελεί εγκατάσταση κατώτερης ή ανώτερης βαθμίδας της παρ. 1 του άρθρου 3 της ΚΥΑ 172058/2016. Η ταξινόμηση του παραγόμενου βιοαερίου πρέπει να λάβει χώρα με το μέρος του Παραρτήματος Ι της προαναφερόμενης ΚΥΑ ήτοι ως εύφλεκτο αέριο με φυσικό κίνδυνο P2, διότι δεν αναβαθμίζεται στα πρότυπα του φυσικού αερίου. Δεδομένου

ότι μονάδες παρόμοιου μεγέθους [π.χ. Biogasanlage Wanzleben με ετήσια παραγωγή βιοαερίου 2.200.000 m³ και ηλεκτρικής ενέργειας 4.000 MWh] αποτελούν εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας, θα πρέπει να συμπληρωθεί η μελέτη με τον υπολογισμό της μέγιστης ποσότητας βιοαερίου που δύναται να αποθηκεύεται εντός της εγκατάστασης. Στον υπολογισμό αυτό, εκτός από το βιοαέριο που αποθηκεύεται στις δεξαμενές χώνευσης και μεταχώνευσης, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι ποσότητες βιοαερίου που βρίσκονται εντός των σωληνώσεων και αυτές που είναι διαλυμένες στο στερεό και υγρό υπόλειμμα. Τέλος στην τεκμηρίωση της υπαγωγής ή μη υπαγωγής της μονάδας στις διατάξεις της προαναφερόμενης ΚΥΑ, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι άλλες επικίνδυνες ουσίες που βρίσκονται στην εγκατάσταση, όπως π.χ. υδρόθειο [α/α 32 του Μέρους 2 του Παραρτήματος Ι], υποχλωριώδες νάτριο, λιπαντικά έλαια και Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων κ.λπ.].

16. Εντός του γήπεδο της μονάδας αναφέρεται ότι θα λάβει χώρα η παραγωγή ενεργειακών φυτών σε θερμοκήπιο υδροπονικού τύπου, το οποίο αποτελεί συνοδό έργο της μονάδας. Για αυτό η μελέτη πρέπει να συμπληρωθεί με την περιγραφή της λειτουργίας αυτού καθώς και των εισροών υλικών [π.χ. σπόροι, λιπάσματα, φυτοφάρμακα κ.λπ.], ενέργειας και νερού που απαιτούνται για την λειτουργία του.

17. Επειδή η υπό εξέταση εγκατάσταση περιλαμβάνει μεταποιητική δραστηριότητα, ήτοι την επεξεργασία διφασικού ελαιοπυρήνα, και ως εκ τούτου θα πρέπει να προσκομιστεί κάτοψη της εγκατάστασης σύμφωνα με την παρ. 7.2 του Παραρτήματος 4.9 της ΚΥΑ 170225/2014.

18. Το «κουκούτσι» που προέρχεται από την επεξεργασία του διφασικού ελαιοπυρήνα χαρακτηρίζεται στην μελέτη ως υποπροϊόν της παραγωγικής διαδικασίας, χωρίς να αναφέρεται η περαιτέρω χρήση του [π.χ. καύσιμο για βιομηχανική ή / και οικιακή χρήση] με αποτέλεσμα να μη δύναται να εξαχθεί συμπέρασμα αν α) τηρούνται αθροιστικά η προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 5 του Ν. 4819/2021 και β) αν απαιτείται η θέσπιση περιβαλλοντικών όρων αναφορικά με την διάθεση για την εν λόγω χρήση [π.χ. τήρηση πρότυπων ποιότητας για οικιακή χρήση].

19. Στην μελέτη αναφέρονται δύο εναλλακτικοί τρόποι διαχείρισης του υγρού χωνεμένου υπολείμματος, ήτοι η διάθεση του σε αγρούς για λίπανση και η επεξεργασία του σε μονάδα βιολογικού καθαρισμού με υπεδάφια διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.

Όσον αφορά την διάθεση για λίπανση επισημαίνεται ότι στη μελέτη δεν υποδεικνύονται, οι χώροι διάθεσης του οργανικού υγρού / στερεού χωνεμένου υπολείμματος όπως απαιτείται από την παρ. του άρθρου 3 της ΥΑ 166640/2013 και την παρ. 2.3 του Παραρτήματος 4.4 της ΥΑ 170225/2014.

Όσον αφορά την υπεδάφια διάθεση του υγρού χωνεμένου υπολείμματος κατόπιν βιολογικής επεξεργασίας, αυτή αποτελεί επαναχρησιμοποίηση υγρών βιομηχανικών αποβλήτων με κωδικό ΕΚΑ 19 06 05 / 19 06 06. Ως εκ τούτου απαιτείται η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης καθώς και μελέτης σχεδιασμού και εφαρμογής του εμπλουτισμού σύμφωνα με τις παρ. 3 και 4 του άρθρου 5 της ΚΥΑ 145116/2011. Επισημαίνεται ότι η περιγραφή του βιολογικού καθαρισμού και της διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων δεν πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις των προαναφερόμενων διατάξεων.

20. Να συμπληρωθεί ο σχεδιασμός του βιολογικού καθαρισμού αναφορικά με την αποδόμηση των θρεπτικών στοιχείων έτσι ώστε να τεκμηριωθεί ότι οι μέσες συγκεντρώσεις του άζωτου στα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα δεν υπερβαίνουν τα 15 mg/l, όπως απαιτείται από την σημείωση α) του Πίνακα 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011. Επίσης θα πρέπει, με κατάλληλη μελέτη, να τεκμηριώνεται η επάρκεια του εδαφικού συστήματος ώστε να επιτυγχάνει συγκράτηση οργανικών [σημείωση δ)].

21. Δεδομένου ότι μέρος του γήπεδο της εγκατάστασης, όπως π.χ. το πεδίο υπεδάφιας διάθεσης, στις αναρτημένες δασικές χάρτες έχει χαρακτηριστεί ως «αναδασωτές ή δασωτές» να προσκομιστεί απόφαση άρσης αναδάσωσης σύμφωνα με το άρθρο 44 του Ν. 998/1979.

Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα θεωρούμε ότι θα πρέπει πρώτα να διευθετηθούν τα ανωτέρα ζητήματα, έτσι ώστε να εκφραστούν οι απόψεις της υπηρεσίας επί της ΜΠΕ.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έδωσε το λόγο στον κ. Σπηλιόπουλο Ζώη – Προϊστάμενο του Τμήματος Περιβάλλοντος, της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., για παροχή διευκρινήσεων επί του θέματος.

Ο Πρόεδρος **πρότεινε** την αρνητική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος.

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. 07/27-01-2022 (ΦΕΚ 624/Β/14.02.2022) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 4) Την υπ' αριθ. 08/27-01-2022 (ΑΔΑ: 6ΩΝΜ7Λ6-917) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΠΣ ΔΕ.
- 5) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 6) 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.
- 7) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014).
- 8) 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».
- 9) Την υπ' αριθ. πρωτ. 110385/21-07-2022 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)).
- 10) Το ανωτέρω έγγραφο με τις απόψεις της υπηρεσίας και την πρόταση του Προέδρου.

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Γνωμοδοτεί αρνητικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: Μονάδα παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας 499KW από βιοαέριο παραγόμενο από αναερόβια χώνευση οργανικών αποβλήτων της εταιρείας PANASOLAR ΕΕ στη θέση ΚΡΥΦΕΣ ΛΑΚΚΟΥΛΕΣ Πιτσιναϊικών Ναυπάκτου, Π.Ε. Αιτ/νίας (ΠΕΤ 2104521329)..

Το παρόν πρακτικό αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΛΑΜΠΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

Η ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Ακριβές απόσπασμα από τα πρακτικά συνεδριάσεων της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Η Γραμματέας

Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα