



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. 53/2023

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 6

6^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα, την 28^η Νοεμβρίου 2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 10.30 στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου στο ισόγειο του κτιρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 32 & Αμερικής) πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ./ΠΔΕ/ΕΠΦΠΣΔΕ/383361/260/24-11-2023 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
3. Κοντογιάννης Γεώργιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
4. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης - τακτικό μέλος της Επιτροπής
5. Νικολακόπουλος Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
6. Κόντης Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
7. Κωστακόπουλος Χρήστος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
8. Μωραϊτης Νικόλαος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
9. Κούστας Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής

Στη συνεδρίαση δεν συμμετείχαν καίτοι προσκλήθηκαν τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ. Γούδας Μιχαήλ, Γεωργακοπούλου - Μπάστα Δήμητρα, Μπαλαμπάνης Νικόλαος και Δριβίλας Δημήτριος.

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.

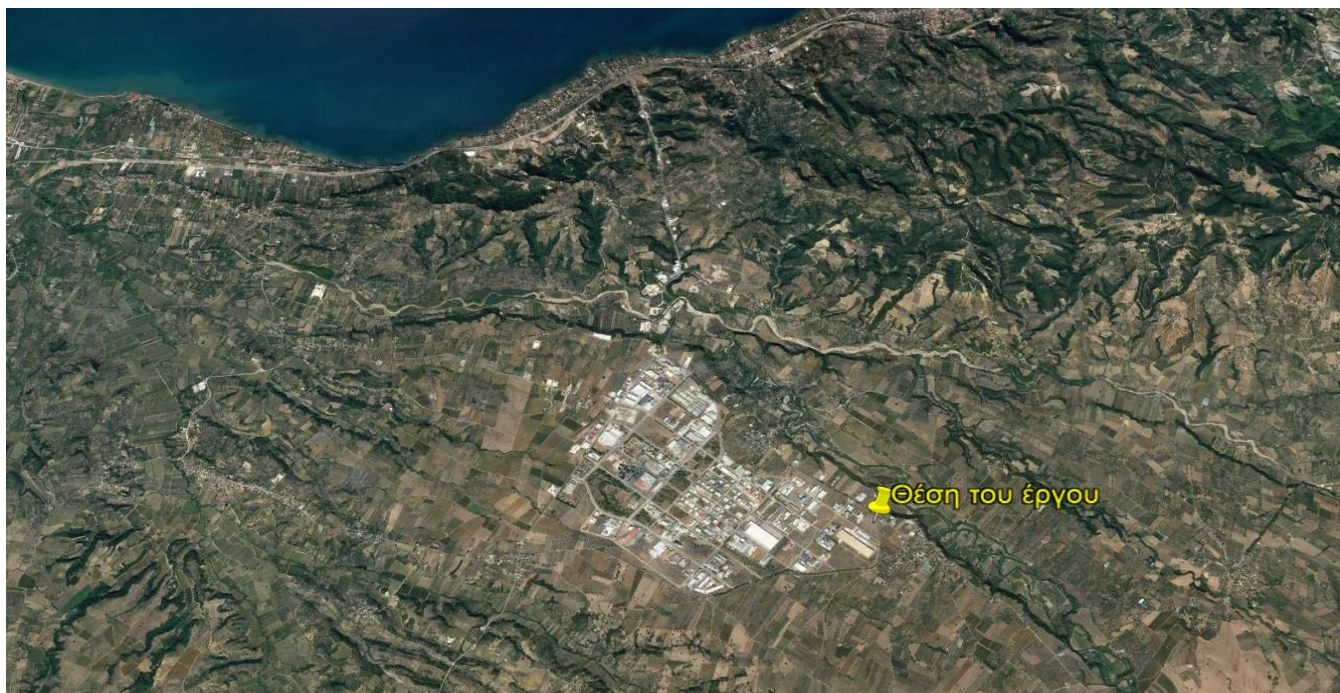
Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **8^ο θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: Εγκατάσταση παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Βιοαέριο, ισχύος 999 kWe, στο ΟΤ 36 της ΒΙΠΕ Πατρών, της εταιρείας ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ ΑΕ (ΠΕΤ 2308990726)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/323683/5679/20-11-2023** 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 μελέτη αφορά στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής βιοαερίου από αξιοποίηση βιομάζας και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση του βιοαερίου, ισχύος 999 KW, και της παραγωγής κομπόστ από την αερόβια χώνευση του υπολείμματος της αναερόβιας χώνευσης, με φορέα την εταιρεία «Τεχνική Ολυμπιακή Α.Ε.». Η εν λόγω μονάδα θα εγκατασταθεί εντός της Βιομηχανικής Περιοχής της Πάτρας και συγκεκριμένα εντός του Ο.Τ. 36 σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 30,7 στρεμμάτων περίπου.



Εικόνα 1: Θέση του έργου

Από την λειτουργία της μονάδας αναμένεται η παραγωγή 8.751 MWh ηλεκτρικής ενέργειας, 8.988 MWh θερμικής ενέργειας και 3.800 t compost ετησίως. Για την παραγωγή του βιοαερίου θα χρησιμοποιούνται 39.900 t/y (109,3 t ανά ημέρα) οργανικά απόβλητα ενώ για την παραγωγή του compost απαιτούνται πρόσθετα υλικά σε ποσότητα 1.436 t ετησίως. Οι πρώτες ύλες για την παραγωγή βιοαερίου παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα:

Πρώτη ύλη	Ετήσια ποσότητα [t/y]	Ημερήσια ποσότητα [t/d]	DM [%]	Αντιστοίχιση κωδικούς ΕΚΑ με
Κοπριά βουστασίου	6.000	16,4	9	02 01 06
Κοπριά αιγοπροβάτων	10.000	27,4	50	02 01 06
Κοπριά ορνιδοτροφείων	2.400	6,6	35	02 01 06
Απόβλητα τυροκομικών μονάδων	11.000	30,1	6	02 01 05
Ενσιρώματα Καλαμποκιού	1.600	4,4	31	-
Απόβλητα ζυθοποιίας	6.500	17,8	5	02 07 02 02 07 04 02 07 99
Απόβλητα ελαιοτριβείων	1.400	3,8	6	02 03 01 02 03 04
Απόβλητα οινοποιείων	1.000	2,7	17	02 07 02 02 07 04 02 07 99
Σύνολο	39.000	109,3		

Ως πρόσθετα προβλέπονται να χρησιμοποιούνται τα εξής απόβλητα με κωδικούς του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ):

- ✓ 02 01 03 «Απόβλητα ιστών φυτών»
- ✓ 03 01 01 «Απόβλητα φλοιών και φελλών»
- ✓ 03 01 05 «Πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατά λουπά ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 01 04»

Σε περίπτωση που κάποια από τις παραπάνω πρώτες ύλες δεν είναι διαθέσιμη, υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασης αυτών με άλλο οργανικό απόβλητο που είναι διαθέσιμο στην ευρύτερη περιοχή του έργου, χωρίς να δημιουργηθεί κάποιο πρόβλημα δυσλειτουργίας στη μονάδα.

Οι βασικές εγκαταστάσεις που θα υλοποιηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου περιλαμβάνουν τα εξής:

i. Χώρος υποδοχής και αποθήκευσης πρώτων υλών

Στην εγκατάσταση θα τοποθετηθούν δεξαμενές (τρεις χωρητικότητας 150 m³ και μια 50 m³) για την αποθήκευση των υγρών πρώτων υλών και σιλό χωρητικότητας 500 m³ (με τρία διακριτά διαμερίσματα ίσου όγκου) με σκοπό την αποθήκευση των στερεών πρώτων υλών.

ii. Σύστημα τροφοδοσίας αναερόβιου χωνευτή

Οι υγρές πρώτες ύλες μεταφέρονται από τις δεξαμενές στο σύστημα τροφοδοσίας του αναερόβιου χωνευτή μέσω του κεντρικού αντλιοστασίου της εγκατάστασης (central rump station – CPS). Το CSP έχει τη δυνατότητα μεταφοράς των πρώτων υλών είτε στον πρωτεύον χωνευτή, είτε απευθείας στον δευτερεύον χωνευτή.

Οι στερεές πρώτες ύλες θα μεταφέρονται από το σιλό αποθήκευσης στο σύστημα τροφοδοσίας του αναερόβιου χωνευτή, με φορτωτή. Στη διάταξη του συστήματος τροφοδοσίας υπάρχει ένας σφυρόμυλος, ο οποίος χρησιμοποιείται για τη μείωση της κοκκομετρίας των πρώτων υλών. Η τροφοδοσία του συστήματος θα πραγματοποιείται μία με δυο φορές τη μέρα και στη συνέχεια το υλικό θα μεταφέρεται μέσω κοχλιών στον χωνευτή.

iii. Αντιδραστήρας Αναερόβιας Χώνευσης

Η τεχνολογία που θα χρησιμοποιηθεί για την αναερόβια χώνευση των βιοαποβλήτων είναι αυτή του ενεργειακού δακτυλίου «PowerRing», ο οποίος αποτελείται από δύο χωνευτές, έναν πρωτογενή χωνευτή και έναν δευτερεύοντα χωνευτή, τοποθετημένοι ο ένας εντός του άλλου. Ο χωνευτής έχει ύψος 7 m και το επίπεδο πλήρωσης είναι 6,5 m. Η διάμετρος του πρωτεύοντος χωνευτήρα είναι 43 m, ενώ του δευτερεύοντος είναι 26 m. Τόσο ο πρωτεύων, όσο και ο δευτερεύων χωνευτήρας διαθέτουν αναδευτήρες, προκειμένου να διασφαλιστεί η πλήρης ομογενοποίηση του υλικού σε κάθε στάδιο της διεργασίας.

iv. Αεριοφυλάκιο διαμέτρου 40 m και ύψους 8 m με συνολικό όγκο αποθήκευσης περίπου 6.800 m³.

Το παραγόμενο βιοαέριο μεταφέρεται και αποθηκεύεται σε αεριοφυλάκιο. Η επεξεργασία του βιοαερίου πραγματοποιείται με δυο μεθόδους, τη βιολογική αποθείωση [μέσω μερικού αερισμού κατά την έξοδό του από τον αντιδραστήρα αναερόβιας χώνευσης] και μέσω φίλτρων ενεργού άνθρακα. Κατόπιν ψύξης μέσω εναλλάκτη το βιοαέριο οδηγείται ως καύσιμο στη μονάδα συμπαραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας (Combined Heat and Power – CHP).

v. Μονάδας Συμπαραγωγής Ηλεκτρικής και Θερμικής Ενέργειας (CHP), η οποία αποτελείται από μια μονάδα εσωτερικής καύσης (Μ.Ε.Κ.) συνδεδεμένη με γεννήτρια. Η ισχύς της μονάδας ανέρχεται σε 999kW ηλεκτρικής ενέργειας και 1.026 kW θερμικής ενέργειας.

vi. Μονάδα Παστερίωσης

Ορισμένες από τις πρώτες ύλες, οι οποίες προέρχονται από ζωικά υποπροϊόντα ή παράγωγα προϊόντα, στα οποία εντάσσονται οι κοπριές των ζώων, είναι απαραίτητο να παστεριωθούν. Γι' αυτό το σκοπό η μονάδα θα διαθέτει μονάδα παστερίωσης, όπου θα οδηγείται το χώνεμα μετά την έξοδο του από τον αναερόβιο χωνευτή, η οποία θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Ο ελάχιστος χρόνος παραμονής του υλικού στη μονάδα θα είναι 60 min,
2. Η ελάχιστη θερμοκρασία του συνόλου του υλικού κατά το χρόνο παραμονής θα είναι 70 °C.

vii. Διαχωριστής Στερεού – Υγρού Κλάσματος

viii. Δεξαμενή Υγρού Υπολείμματος διαμέτρου 40 m και ύψους 8 m, συνολικού ωφέλιμου όγκου 9.173 m³, η οποία θα βρίσκεται υπό συνεχή ανάδευση. Το 50 % περίπου του υγρού χωνέματος θα εξατμίζεται έπειτα από ραντισμό στα σειράδια κομποστοποίησης της στερεάς φάσης από τη θερμότητα που παράγεται, ενώ το υπόλοιπο θα επανακυκλοφορεί στον αναερόβιο χωνευτή μέσω ειδικής αντλίας.

ix. Χώρος προσωρινής αποθήκευσης στερεού υπολείμματος

x. Αντλιοστάσια

xi. Πλατεία Κομποστοποίησης εμβαδού 5.500 m², η οποία θα κατασκευαστεί από μπετόν ή άσφαλο αεροδρομίου και θα διαθέτει σύστημα συλλογής στραγγισμάτων.

Στη πλατεία κομποστοποίησης η στερεά φάση του χωνέματος αναμιγνύεται με πρόσθετα υλικά, όπως κλαδέματα ή άλλα φυτικά υλικά, με σκοπό να διασφαλιστεί ότι ο σωρός κομποστοποίησης έχει το κατάλληλο ποσοστό συμπίκνωσης. Η διαδικασία της κομποστοποίησης διαρκεί συνολικά περίπου 6 – 8 εβδομάδες. Τα πρόσθετα υλικά οδηγούνται σε τεμαχιστή, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι ξυλώδεις ίνες ανοίγουν, ώστε να υπάρχουν ευνοϊκές επιφάνειες για την εγκατάσταση των μικροοργανισμών.

xii. Ραφιναρία

Το υλικό μετά τη διαδικασία κομποστοποίησης θα οδηγείται σε κόσκινο προς τη ραφιναρία με σκοπό την απομάκρυνση των ευμεγεθών υλικών.

xiii. Χώρος ωρίμανσης του compost

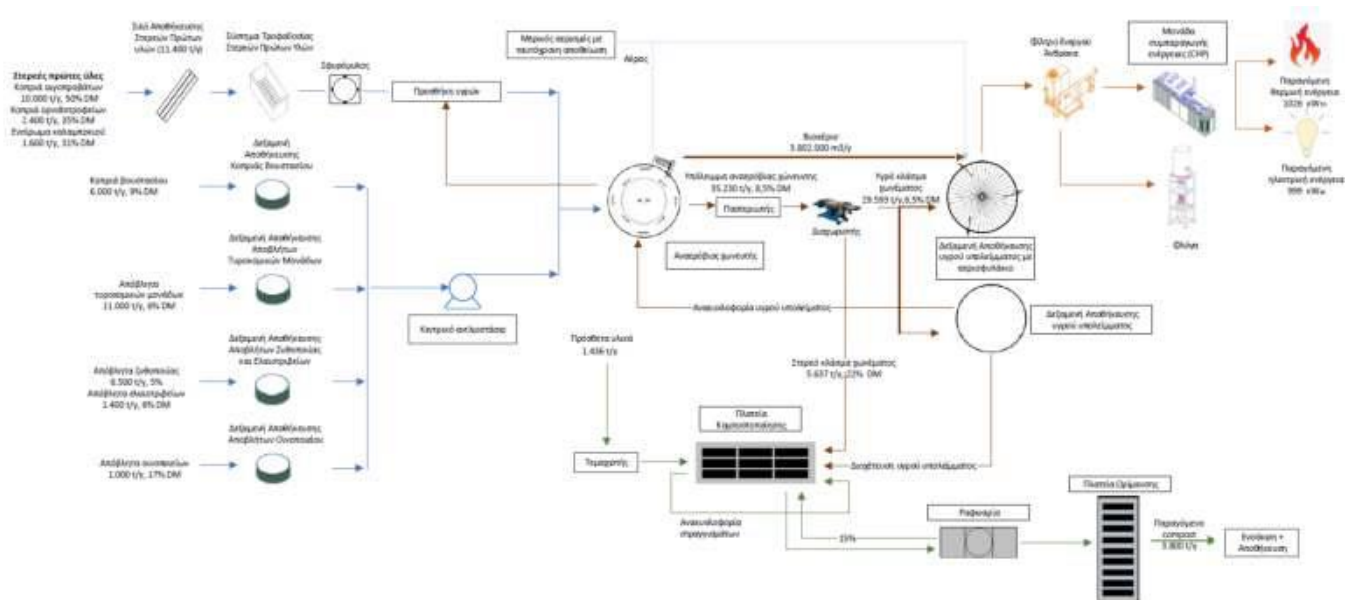
xiv. Ενσάκιση

xv. Τεμαχιστής

Η παραγωγική διαδικασία της υπό μελέτη μονάδας διαχωρίζεται στις εξής βασικές διεργασίες:

- ✓ Παραλαβή και αποθήκευση πρώτων υλών
- ✓ Επεξεργασία πρώτων υλών
- ✓ Αναερόβια χώνευση – Παραγωγή βιοαερίου
- ✓ Καθαρισμός και καύση βιοαερίου – Παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας

- ✓ Παστερίωση υπολείμματος
- ✓ Διαχωρισμός στερεού - υγρού υπολείμματος
- ✓ Τεμαχισμός διογκωτικών υλικών
- ✓ Κομποστοποίηση στερεού κλάσματος
- ✓ Ωρίμανση Compost
- ✓ Ραφινάρισμα Compost
- ✓ Ενσάκιση και αποθήκευση τελικού Compost



Εικόνα 2: Διάγραμμα ροής της παραγωγικής διαδικασίας

Η εν λόγω δραστηριότητα θα εγκατασταθεί στην ΒΙ.ΠΕ. Πατρών. Το γήπεδο βρίσκεται εκτός περιοχής του δικτύου προστασίας της φύσης NATURA 2000 και δασικής έκτασης.

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) της Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ ΕΛ02) και πιο συγκεκριμένα στη λεκάνη απορροής Πείρου – Βέργα – Πηνιού (ΕΛ0228) σύμφωνα με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/02-09-2010 & ΦΕΚ 1572/Β/28-09-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και την «Έγκριση της 1ης αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΣΔΛΑΠ)» (ΦΕΚ 4665/Β/29-12-2017).

Η περιοχή μελέτης εντάσσεται στο υπόγειο Υδατικό Σύστημα (Υ.Σ) με κωδικό ΕΛ0200110 (ποταμού Πείρου). Η ποσοτική και η χημική κατάστασή του είναι καλή.

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΓρεΓΥ/41356/323/2018 (ΦΕΚ 2691/Β'/06-07-2018) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» η περιοχή εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εντός της ζώνης δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας «Χαμηλές Ζώνες λεκανών απορροής Ανατολικής Αχαΐας από Σκαφίδια έως Ψαθόπυργο» (GR02RAK0008).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

➤ Για το εν λόγω έργο εκδόθηκαν οι κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις:

i. Η αριθ. πρωτ. 59670/01-08-2023 βεβαίωση υπεύθυνη δήλωση συμβατότητας για εκσυγχρονισμό / επέκταση επιχείρησης στο Επιχειρηματικό Πάρκο Πάτρας Τύπου Α1 της «ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. ΑΕ».

➤ Στην υπό εξέταση μελέτη αναφέρεται λανθασμένα ότι στην μονάδα δεν αποθηκεύονται ουσίες που υπάγονται στο Παράρτημα Ι της Κ.Υ.Α. 172058/2016. Το παραγόμενο βιοαέριο είναι εύφλεκτο αέριο και ανήκει στην κατηγορία φυσικού κινδύνου Ρ2. Λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία της ΜΠΕ, και ιδιαίτερα το όγκο των χωνευτήρα και του αεριοφυλακίου, εκτιμάται ότι η μονάδα αποτελεί εγκατάσταση κατώτερης βαθμίδας.

➤ Στο Κεφάλαιο 6 της ΜΠΕ δεν περιγράφονται αναλυτικά τα συνοδά έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης του σταθμού ηλεκτροπαραγωγής με το υφιστάμενο δίκτυο μεταφοράς όπως απαιτείται από την παρ. 3.2 του Παραρτήματος 4.4 της Υ.Α. 170225/2014.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
2. Να ληφθούν όλα τα μέτρα για να μην υπάρξουν οχλήσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευαστικής φάσης του έργου. Ο φορέας του έργου να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση περιστατικής ρύπανσης από σκουπίδια, άχρηστα υλικά, λάδια, καύσιμα και άλλες επιβλαβείς ουσίες.
3. Η διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) προερχόμενων από την κατασκευή νέου κτηρίου και την νέας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2011 (ΦΕΚ 1312/24-08-2011) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).
4. Απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά (άμμοι, χαλίκια, θραυστά υλικά λατομείου, μπετόν, υλικά ασφαλτόστρωσης κ.λπ.), μπορούν να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και δραστηριότητες, κατάλληλα περιβαλλοντικά αδειοδοτημένες όπου απαιτείται.
5. Η προσωρινή απόθεση των υλικών προς χρήση στο έργο ή των προερχόμενων από εκσκαφές του, να γίνεται αποκλειστικά εντός της προσδιορισθείσας ζώνης κατάληψης του.
6. Τα υλικά κατασκευής του έργου κατά τη μεταφορά τους να είναι καλυμμένα και να γίνεται τακτική διαβροχή των χώρων του εργοταξίου, για την αποφυγή έκλυσης σκόνης.
7. Για την αποφυγή έκλυσης δυσάρεστων οσμών, η μεταφορά των οργανικών αποβλήτων προς τις εγκαταστάσεις της δραστηριότητας να πραγματοποιείται αποκλειστικά με κατάλληλα για το σκοπό αυτό βυτιοφόρα οχήματα.
8. Η παραλαβή, εκφόρτωση και αποθήκευση των οργανικών αποβλήτων να γίνεται αποκλειστικά εντός κατάλληλων, κλειστών και στεγανών δεξαμενών, κατασκευασμένων από οπλισμένο σκυρόδεμα, που θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για το σκοπό αυτό. Οι δεξαμενές αποθήκευσης να έχουν επαρκή χωρητικότητα και να είναι κατασκευασμένες με τις απαραίτητες τεχνικές και υλικά, που να διασφαλίζουν τόσο την απαιτούμενη αντοχή τους σε μηχανικά φορτία και έναντι διάβρωσης, όσο και την απόλυτη στεγανότητά τους ως προς το έδαφος.
9. Οι μηχανές εσωτερικής καύσης (ΜΕΚ) να πληρούν τις προδιαγραφές εκπομπών που τίθενται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και να ενσωματώνουν κατάλληλα συστήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας για την μείωση των εκπομπών σωματιδίων, μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου, πτητικών οργανικών ενώσεων.
10. Οι μηχανές εσωτερικής καύσης και γενικότερα όλος ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας να ελέγχονται και να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών. Για κάθε εργασία συντήρησης – ρύθμισης να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον συντηρητή το προβλεπόμενο φύλλο συντήρησης-ρύθμισης και να κρατείται σε αρχείο.
11. Να εγκατασταθούν κατάλληλα όργανα συνεχούς δειγματοληψίας, ανάλυσης και καταγραφής των αερίων ρύπων, με σκοπό τον έλεγχο και τη συνεχή βελτιστοποίηση της λειτουργίας της μονάδας.
12. Η απαγωγή των καυσαερίων να γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 107 του Γ.Ο.Κ., τον Κτιριοδομικό Κανονισμό όπως ισχύει, και σε ύψος που να μην δημιουργεί προβλήματα στο περιβάλλον.
13. Όλα τα επιμέρους συστήματα και δίκτυα της δραστηριότητας (αναερόβιος χωνευτής, δεξαμενές, αγωγοί κτλ.), που εμπλέκονται στην παραγωγή, τη διακίνηση, την επεξεργασία και την αποθήκευση του βιοαερίου, επιβάλλεται να παρακολουθούνται, διαρκώς και σε πραγματικό χρόνο, με σκοπό τον έγκαιρο εντοπισμό διαρροών προς την ατμόσφαιρα. Για το σκοπό αυτό να εγκατασταθεί και να λειτουργεί αυτοματοποιημένο κεντρικό σύστημα ελέγχου και προειδοποίησης, με δυνατότητα αυτόματης θέσης της μονάδας εκτός λειτουργίας (emergency shut-down) σε περίπτωση δυσλειτουργίας.
14. Το παραγόμενο βιοαέριο, πριν διοχετευθεί στις κατά περίπτωση καταναλώσεις προς καύση, να υποβάλλεται σε κατάλληλη επεξεργασία και καθαρισμό, με σκοπό την αποθείωσή του, τη δέσμευση τυχόν αιωρούμενης σωματιδιακής ύλης (PM) και την αφύγρανσή του. Όσον αφορά στην αποθείωση μέσω ελεγχόμενης εισαγωγής αέρα στο άνω μέρος του αναερόβιου χωνευτή, με σκοπό την οξείδωση του περιεχόμενου υδρόθειου (H₂S) προς

στοιχειακό θείο (S), να λαμβάνεται μέριμνα, ώστε η συγκέντρωση οξυγόνου να βρίσκεται πάντοτε εντός των ορίων ασφαλείας, έναντι δημιουργίας εκρηκτικού μίγματος.

15. Να εφαρμοστούν οι κατάλληλες τεχνικές μείωσης των αέριων εκπομπών από την εκμετάλλευση του παραγόμενου βιοαερίου. Σε κάθε περίπτωση τα απαέρια από τις μηχανές ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου να κυμαίνονται εντός των ορίων σύμφωνα του Παραρτήματος II της Κ.Υ.Α. οικ. 6164/2018.

16. Ο κύριος της δραστηριότητας υποχρεούται να παρακολουθεί σε τακτική χρονική βάση τη μη υπέρβαση των ορίων των αερίων εκπομπών, μέσω της διενέργειας ποσοτικών μετρήσεων των επιπέδων όλων των προαναφερθέντων αερίων ρύπων και, επιπρόσθετα, της θερμοκρασίας εξόδου των απαερίων καύσης. Οι σχετικές δειγματοληψίες, μετρήσεις, αναλύσεις κτλ., να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από κατάλληλα διαπιστευμένο εργαστήριο και σύμφωνα με τις σχετικές διεθνείς προδιαγραφές

17. Η συχνότητα μετρήσεων ορίζεται σύμφωνα με το Μέρος 1 του Παραρτήματος III της Κ.Υ.Α. οικ. 6164/2018. Τα αποτελέσματά των μετρήσεων να καταχωρούνται σε ειδικό βιβλίο, θεωρημένο από του αρμόδιου Τμήματος Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, το οποίο θα πρέπει να είναι διαθέσιμο και να επιδεικνύεται σε κάθε έλεγχο από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα, εφόσον αυτό ζητηθεί.

18. Ο φορέας της δραστηριότητας οφείλει να εγγραφεί στο σχετικό μητρώο μεσαίου μεγέθους εγκαταστάσεων καύσης (Μ.Μ.Μ.Ε.Κ.), σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 5 της Κ.Υ.Α. οικ. 6164/2018.

19. Ο φορέας εκμετάλλευσης διατηρεί τα ακόλουθα, σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 8 της Κ.Υ.Α. οικ. 6164/2018:

α) την άδεια ή την απόδειξη εγγραφής στο Μητρώο από τη Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της οικείας Περιφέρειας και, κατά περίπτωση, την επικαιροποιημένη έκδοση αυτής και τις σχετικές πληροφορίες,

β) τα αποτελέσματα της παρακολούθησης και τις πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 3 και 4 του ίδιου άρθρου,

γ) κατά περίπτωση, αρχείο των ωρών λειτουργίας όπως αναφέρεται στο άρθρο 8 παράγραφοι 3 και 8 της προαναφερθείσας Κ.Υ.Α.,

δ) αρχείο του είδους και των ποσοτήτων των καυσίμων που χρησιμοποιήθηκαν στη μονάδα και τυχόν δυσλειτουργιών ή βλαβών του δευτεροβάθμιου εξοπλισμού μείωσης των εκπομπών,

ε) τις καταγραφείσες περιπτώσεις μη συμμόρφωσης και τα ληφθέντα μέτρα, όπως αναφέρονται στην παράγραφο 7.

Τα δεδομένα και οι πληροφορίες που αναφέρονται στα β) έως ε) διατηρούνται για χρονικό διάστημα τουλάχιστον έξι ετών.

20. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές εκπομπών που ορίζονται στο παράρτημα II της Κ.Υ.Α. οικ. 6164/2018, ο φορέας εκμετάλλευσης ενημερώνει άμεσα την αρμόδια αρχή και λαμβάνει τα απαιτούμενα μέτρα για την αποκατάσταση της συμμόρφωσης το συντομότερο δυνατόν, με την επιφύλαξη των μέτρων που απαιτούνται δυνάμει του άρθρου 9 της προαναφερόμενης Κ.Υ.Α.

21. Να τοποθετηθεί πυρσός καύσης έκτακτων καταστάσεων. Με αυτόματο σύστημα να μετράται η περιεκτικότητα του βιοαερίου σε μεθάνιο και οξυγόνο καθώς και η παροχή και να ρυθμίζεται ανάλογα η λειτουργία του σταθμού ηλεκτροπαραγωγής ή του πυρσού, έτσι ώστε ο πυρσός να λειτουργεί ως *by pass*, σε περίπτωση περίσσειας ή σε χαμηλές συγκεντρώσεις μεθανίου ή διακοπής της λειτουργίας των ΜΕΚ. Ο πυρσός να έχει δυνατότητα καύσης σε υψηλές θερμοκρασίες άνω των 900°C και χρόνο παραμονής μεγαλύτερο ή ίσο των 0,3 sec.

22. Οι λειτουργικοί χώροι της εγκατάστασης, να εξοπλιστούν με ανιχνευτές μεθανίου με οπτικό και ηχητικό σήμα (*alarm*) ώστε να σημαίνει συναγερμός στην περίπτωση ανίχνευσης μεθανίου πάνω από το επιτρεπτό όριο επικινδυνότητας, ενώ παράλληλα το προσωπικό να φορά ανιχνευτές μεθανίου για την πλήρη προστασία και ασφάλεια του καθ' όλη τη διάρκεια εργασίας του.

23. Τα τυχόν στερεά ή υγρά απόβλητα που προκύπτουν, επικίνδυνα ή μη, να συλλέγονται κατά είδος σε ειδικούς στεγανούς κάδους και σε χώρο μη επηρεαζόμενο από καιρικές συνθήκες και να απομακρύνονται μόνον από φυσικά ή νομικά πρόσωπα (εργολάβους αποκομιδής) που διαθέτουν σχετική άδεια συλλογής-μεταφοράς ανάλογα με το είδος και την κατηγορία των αποβλήτων.

24. Τα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα που θα προκύπτουν κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4819/2021, όπως ισχύει κάθε φορά, με ευθύνη του φορέα λειτουργίας της δραστηριότητας.

25. Η διαχείριση τυχόν επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις και απαιτήσεις των αποφάσεων 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β), 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β), 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β)

και του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 24/Α) όπως ισχύουν, με τήρηση όλων των σχετικών παραστατικών σε αρχείο τηρούμενο από τον φορέα του έργου.

26. Εφόσον προκύπτουν μη επικίνδυνα απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), αυτά να συλλέγονται χωριστά και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/5-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 και 2002/96», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Να αποθηκεύονται σε ειδικούς κάδους ανά είδος και να βρίσκονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο και επισημασμένο χώρο, υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες, έως την παράδοσή τους σε Εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.

27. Κάθε απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, που χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνος απόβλητος σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, πρέπει να διαχειρίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006) και ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/30-06-2006), όπως ισχύουν.

28. Η διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (Α.Λ.Ε.) που τυχόν προκύπτουν από την συντήρηση των μηχανημάτων της δραστηριότητας να γίνεται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 82/2004, και τις με αριθμό 24944/2006 και 13588/2006 Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (Κ.Υ.Α.), όπως κάθε φορά τροποποιούνται και ισχύουν.

Τα εν λόγω απόβλητα θα πρέπει να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, που θα φυλάσσονται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο και να δίνονται σε ειδικά εξουσιοδοτημένες και αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής – συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης – που διαθέτουν άδεια διαχείρισης ορυκτελαίων. Για αυτόν τον σκοπό θα πρέπει να υπάρχει σχετική σύμβαση που θα επιδεικνύεται σε κάθε ενδιαφερόμενο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές διατάξεις. Κατά την παράδοση να υποβάλλεται συμπληρωμένο το προβλεπόμενο έντυπο αναγνώρισης αποβλήτων ελαίων.

29. Ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί μητρώο διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, με καταγραφή του εξαψήφιου κωδικού βάσει Ε.Κ.Α. (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων), της ποσότητας, φύσης, προέλευσης, φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων, των στοιχείων παραλαβής και εκχώρησης (ημερομηνίες, κάτοχος, μέσο μεταφοράς, αποδέκτης κ.τ.λ.).

30. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να υποβάλλει Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ) σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν. 4819/2021.

31. Να ληφθεί μέριμνα αντιπυρικής προστασίας κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του έργου, για την αντιμετώπιση τυχόν εκδηλώσεων πυρκαγιάς από την λειτουργία των μηχανημάτων. Επιπλέον να υπάρχει εγκατάσταση δικτύου πυρόσβεσης, εγκεκριμένη από την αρμόδια οικεία Πυροσβεστική Υπηρεσία.

32. Τα έργα μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας από τον σταθμό ηλεκτροπαραγωγής του θέματος μέχρι το δίκτυο της ΔΕΗ να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΔΕΗ. Η τυχόν επέκταση του υπάρχοντος δικτύου της ΔΕΗ, ώστε να γίνει η σύνδεση με το σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, να γίνει λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα και τις απαιτούμενες εγκρίσεις.

33. Να εξασφαλιστεί με την κατασκευή κατάλληλης σταθερής περίφραξης (για την αποφυγή ατυχημάτων, αλλά και ζημιών της εγκατάστασης) η μη προσέγγιση ατόμων και ζώων στο χώρο και να γίνει τοποθέτηση ενδεικτικών πινακίδων σε κάθε πλευρά της περίφραξης με την επισήμανση κινδύνου ζωής και ύπαρξης ηλεκτρικού ρεύματος.

34. Να ακολουθείται το πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης του Κεφ. 11 της ΜΠΕ έτσι ώστε να εξακριβώνεται η αποτελεσματικότητα των προτεινόμενων μέτρων προστασίας, ώστε να εξασφαλίζεται στο διηνεκές η προστασία παραμέτρων του περιβάλλοντος που θίγονται από την κατασκευή και λειτουργία του έργου.

35. Η μονάδα να υπαχθεί σε καθεστώς γνωστοποίησης ως προς τη λειτουργία σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφ. ΙΔ' του Ν.4442/2016 όπως ισχύει και της Κ.Υ.Α. 11936/836/2019 (ΦΕΚ 436/Β'/14-02-2019).

36. Ο φορέας του έργου πριν την έναρξη λειτουργίας της μονάδας υποβάλει στην αδειοδοτούσα Αρχή και στη Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας την υπεύθυνη δήλωση του Παραρτήματος VII της Κ.Υ.Α. 172058/2016 καθώς και τεχνική μελέτη για την τεκμηρίωση της μέγιστης ποσότητας βιοαερίου που δύναται να αποθηκεύεται στην εγκατάσταση.

37. Τα ζωικά υποπροϊόντα και τα παράγωγα προϊόντα που διαχειρίζονται στο έργο υπόκεινται στις διατάξεις του Κανονισμού 142/2011 για την εφαρμογή του Κανονισμού 1069/2009. Ο φορέας του έργου να μεριμνά ώστε οι εγκαταστάσεις να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος V του ΕΚ 142/2011, όπως ορίζεται και στο άρθρο 10 αυτού.

38. Το δάπεδο των σειραδίων να είναι κατασκευασμένο από σκυρόδεμα πάχους 0,20 m, με κλίση 2% κατά μέγιστο έτσι ώστε να είναι δυνατή η απορροή των στραγγισμάτων της παραγωγικής διαδικασίας ή/και των ομβρίων υδάτων στις διατάξεις αποχέτευσης.

39. Να γίνεται συνεχής παρακολούθηση των κρίσιμων συνθηκών της κομποστοποίησης (θερμοκρασία, υγρασία, pH, οξυγόνο κλπ.). Να τηρείται αρχείο ώστε να αποδεικνύεται η παραμονή του υλικού στις κατάλληλες συνθήκες για την εξουδετέρωση του μολυσματικού φορτίου και την επικράτηση αερόβιων συνθηκών.

40. Το χωνεμένο υπόλειμμα να οδηγείται σε ειδική διάταξη παστερίωσης, σχεδιασμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού 142/2011 και της υπ' αριθ. Εγκυκλίου 3891/134991/1-12-2016 του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και ακολούθως να διαχωρίζεται σε υγρό και στερεό κλάσμα στον μηχανικό διαχωριστή.

41. Το στερεό κλάσμα του χωνεμένου υπολείμματος θα οδηγείται στη μονάδα κομποστοποίησης της εγκατάστασης προς περαιτέρω διαχείρισή του. Σε περίπτωση προσωρινής αποθήκευσης, τότε αυτή να γίνεται σε κλειστές και στεγανές δεξαμενές εντός του γηπέδου της μονάδας.

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

Ο Πρόεδρος πρότεινε τη **θετική** γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, με βάση τις ανωτέρω επισημάνσεις της υπηρεσίας.

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. 90114/11-10-2023 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)).
- 10) Το ανωτέρω έγγραφο με τις απόψεις της υπηρεσίας και την πρόταση του Προέδρου.

ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: Εγκατάσταση παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Βιοαέριο, ισχύος 999 kWe, στο ΟΤ 36 της ΒΙΠΕ Πατρών, της εταιρείας ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ ΑΕ (ΠΕΤ 2308990726).

Κατά ψήφισε ο Περιφερειακός Σύμβουλος και μέλος της Επιτροπής κ. Μωραΐτης Νικόλαος.

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