



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Πάτρα 27.12.2018

Αριθ. Πρωτ. 417429/2375

Ταχ. Δ/ση : Ν.Ε.Ο. Πατρών - Αθηνών 32  
& Αμερικής, 26441, Πάτρα  
e-mail: [periv.energy@pde.gov.gr](mailto:periv.energy@pde.gov.gr)  
Πληροφορίες: Αθηνά Αντζουλάτου  
Τηλέφωνο: 2613-613.526  
e-mail: [a.antzoulatau@pde.gov.gr](mailto:a.antzoulatau@pde.gov.gr)

**Προς:** Αποκεντρωμένη Διοίκηση  
Πελ/σου- Δυτικής Ελλάδας -Ιονίου  
**Δ/ση 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' όψιν κ. Γ. Ξυράφα  
Τηλ. 2610.461369 εσωτ.128  
[gxyrafas@apd-depin.gov.gr](mailto:gxyrafas@apd-depin.gov.gr)

**Κοιν.:** Ως Πίνακας Κοινοποιήσεων  
(Για ενημέρωση μέσω ΑΔΑ)

**Θέμα:** Διαβίβαση Γνωμοδότησης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου:  
**«Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο που παράγεται από αναερόβια χώνευση οργανικών αποβλήτων, ισχύος 499 kW»**, ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΜΕΛΙΑΔΗ ΕΛΕΝΗ & ΣΙΑ Ε.Ε.», στη θέση «Στράτου», ΔΕ Στράτου, Δ. Αγρινίου, ΠΕ Αιτωλ/νίας

Σχετ.: 1) το υπ' αρ. 166968/16.08.2018 έγγραφό σας  
2) η υπ' αρ. 254668/1542/21.08.2018 ανακοίνωση του Προέδρου της Επιτροπής

Σε απάντηση του ανωτέρω (1) σχετικού, σας αποστέλλουμε συνημμένα:

**α)** την υπ' αρ. **48/2018** απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας και **β)** το έντυπο Δ10 της ΚΥΑ 1649/45/2014.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής

**Νικόλαος Μπαλαμπάνης**  
Αντιπεριφερειάρχης  
Ενέργειας & Περιβάλλοντος

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ:**

1. **Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας**  
[ydat@apd-depin.gov.gr](mailto:ydat@apd-depin.gov.gr)
2. **Εφορεία Αρχ/των Αιτωλ/νίας & Λευκάδας**  
[efaait@culture.gr](mailto:efaait@culture.gr)
3. **Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτ. Ελλάδας**  
[ynmtedepni@culture.gr](mailto:ynmtedepni@culture.gr)
4. **ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΙΣΤΥ/Τμήμα Υποδομής**  
[gdosy\\_gram@mod.mil.gr](mailto:gdosy_gram@mod.mil.gr)
5. **Δήμο Αγρινίου**  
[dimarxos@agrinio.gr](mailto:dimarxos@agrinio.gr)
6. **Φορέα Έργου** (& δια του μελετητή)  
«ΜΕΛΙΑΔΗ ΕΛΕΝΗ & ΣΙΑ Ε.Ε.», τηλ. 6947709233  
[dz@panasolar.gr](mailto:dz@panasolar.gr)
7. **Μελετητή Έργου**  
κ. Ευάγγελο Δημόπουλο, Χημικό Μηχανικό-Περιβαλλοντολόγο  
Γ. Ολυμπίου 45, Πάτρα, ΤΚ 262 22, Τηλ. & Fax 2611-101470, Κιν. 6977992518  
[kapnopm@gmail.com](mailto:kapnopm@gmail.com)
8. **Δ/νση Περιβ/ντος & Χωρ. Σχεδιασμού Π.Δ.Ε.**  
[dpxs@pde.gov.gr](mailto:dpxs@pde.gov.gr)



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

ΑΠΟ ΤΟ **16<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ**  
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ  
ΣΤΙΣ 10/12/2018

**ΘΕΜΑ:**

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «**Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο που παράγεται από αναερόβια χώνευση οργανικών αποβλήτων, ισχύος 499 kW**», ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΜΕΛΙΑΔΗ ΕΛΕΝΗ & ΣΙΑ Ε.Ε.», στη θέση «Στράτου», ΔΕ Στράτου, Δ. Αγρινίου, ΠΕ Αιτωλ/νίας

**ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ:****48/2018**

Στην Πάτρα σήμερα **Δευτέρα 10 Δεκεμβρίου 2018** και ώρα **13:30**, η Επιτροπή Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, όπως συγκροτήθηκε με τις υπ' αριθ. 99/15.9.2014 (ΑΔΑ: Ω0ΡΝ7Λ6-6ΓΟ) (ΦΕΚ/Δ'/3029) και 78/10.4.2017 (ΑΔΑ: Ω95Μ7Λ6-ΒΟ6) αποφάσεις του Περιφερειακού Συμβουλίου, συνήλθε σε **τακτική** δημόσια συνεδρίαση (**16<sup>η</sup>**) στο Κτίριο της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Παπαδιαμάντη 14 & Αρέθα) ύστερα από την υπ' αριθ. οικ. 388270/2254/06.12.2018 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε νόμιμα και εμπρόθεσμα. Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο δεκατριών (13) μελών ευρέθησαν παρόντα οκτώ (**8**) και ονομαστικά οι κ.κ.:

Παρόντα Μέλη:

1. **Νικόλαος Μπαλαμπάνης**, Πρόεδρος
2. **Παρασκευή Βεργοπούλου**, Τακτικό Μέλος
3. **Αδαμαντία Ζαχαροπούλου-Στούμπου**, Τακτικό Μέλος
4. **Δημήτριος Κωσταριάς**, Τακτικό Μέλος
5. **Πολυδεύκης Κοκκινοβασίλης**, Τακτικό Μέλος
6. **Γεωργία Παπαναγιώτου-Μαρτζάκλη**, Αναπληρωμ. Μέλος
7. **Κωνσταντίνος Κούστας**, Αντιπρόεδρος
8. **Ιωάννης Κολοβός**, Τακτικό Μέλος

**Προσελεύσεις:**

-

**Αποχωρήσεις:**

-

**Μεταβολές:**

-

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε ο κ. Λυκούργος Σταματελάτος, Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της ΠΔΕ. Επίσης συμμετείχαν για το 1<sup>ο</sup> θέμα Η.Δ. οι κ.κ. Ευάγγελος Δημόπουλος & Δημήτριος Ζήκος.

Τα πρακτικά της συνεδρίασης τηρήθηκαν από την κ. Αθηνά Αντζουλάτου, κλάδου ΠΕ Μηχανικών (Πολιτικών Μηχανικών) με Α' βαθμό, όπως ορίστηκε με την αριθμ. πρωτ. οικ. 118349/ 1554/ 04.05.2017 (ΑΔΑ: 6ΨΡ87Λ6-29Β) απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

**Κηρύσσοντας** στη συνέχεια ο Πρόεδρος την έναρξη της συνεδρίασεως εισάγει προς συζήτηση και λήψη απόφασης το

**1<sup>ο</sup>** θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 388277/2255/06.12.2018 γραπτή εισήγησή του, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

**«ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η μελέτη αφορά στις επιπτώσεις από την εγκατάσταση και λειτουργία **μονάδας παραγωγής και εκμετάλλευσης βιοαερίου με σκοπό τη συμπαραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας** εγκατεστημένης ισχύος 499 kW, της εταιρείας «**ΜΕΛΙΑΔΗ ΕΛΕΝΗ & ΣΙΑ Ε.Ε.**» στη θέση «Στράτου», της Δ.Ε. Στράτου του Δήμου Αγρινίου, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας. Σύμφωνα με τη ΜΠΕ το οικόπεδο εγκατάστασης της μονάδας βρίσκεται στη θέση «Στράτος» της Δ.Ε. Στράτου, είναι εκτός σχεδίου πόλεως, εκτός οικισμού εκτός Γ.Π.Σ. αποτελεί δασική έκταση ( σύμφωνα με συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα αποτύπωσης δασικού γεωτεμαχίου) και εκτός προστατευόμενων περιοχών (Natura 2000 κλπ.). Το γήπεδο που θα εγκατασταθεί η μονάδα έχει επιφάνεια 25.919,75 τ.μ και γειτνιάζει με ασφαλτοστρωμένη οδό. Πλησιέστεροι προς το έργο οικισμοί είναι ο οικισμός Λαγκάδι σε απόσταση 2.527 m, ο οικισμός Καστράκι σε απόσταση 2.600 m και σε απόσταση περίπου 8.100 m βρίσκεται ο οικισμός της Στράτου.

Η εν λόγω μονάδα θα εγκατασταθεί σε οικόπεδο εμβαδού 25.919,75 m<sup>2</sup> (το οποίο αποτελεί δασική έκταση (συν. τοπογραφικό)) και θα διαχειρίζεται μη επικίνδυνα οργανικά απόβλητα (**απόβλητα με κωδικούς ΕΚΑ 02 01 03, 02 01 06 και 02 01 07**) και συγκεκριμένα **Σόργο** (ενεργειακό φυτό) 2.335 τον/έτος, **Ενσιρώματα καλαμποκιού** 2.774 τον/έτος, **Κοπριά κτηνοτροφικών μονάδων** 2.006 τον/έτος **Διφασικό πυρήνα** 5.584 τον/έτος **Απόβλητο τυρόγαλο** 2.482 τον/έτος και **Άχυρο** 2.153,5 τον/έτος, όπου με τη μέθοδο της αναερόβιας χώνευσης θα παράγεται βιοαέριο. Στη συνέχεια το παραγόμενο βιοαέριο θα χρησιμοποιείται ως καύσιμη ύλη για την παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Η ισχύς της παραγόμενης ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας θα ανέρχεται στα 499 kW και 532 kW αντίστοιχα

Το σύνολο της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας θα διατίθεται στο δίκτυο της Δ.Ε.Η.. 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. Επίσης από την μονάδα παράγονται ανά έτος 30.830 m<sup>3</sup> υγρό οργανικό λίπασμα και 3.694 m<sup>3</sup> οργανικό λίπασμα σε στερεή μορφή.

Η παραγωγική διαδικασία θα αποτελείται από τα ακόλουθα στάδια:

- **Υποδοχή, ζύγιση, παραλαβή, προσωρινή αποθήκευση, προετοιμασία και τροφοδοσία των πρώτων υλών:** Η μονάδα σαν **πρώτη ύλη** θα χρησιμοποιεί 37.334 tn/έτος οργανικών αποβλήτων και ενσιρωμάτων όπως παρακάτω:

- 1) 17.334 τον/έτος (Σόργο, ενσιρώματα καλαμποκιού, κοπριά κτηνοτροφικών μονάδων, διφασικό πυρήνα, τυρόγαλο και άχυρο) και
- 2) 20.000 m<sup>3</sup>/έτος υγρού χωνεμένου υπολείμματος που προκύπτει από την αναερόβια επεξεργασία.

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 m<sup>3</sup>/έτος) θα εναποτίθενται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο και θα διατίθενται στην εγχώρια αγορά μετά την ενσάκισή τους, ως λίπασμα ή εδαφοβελτιωτικό. Εναλλακτικά θα υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσής τους έως 8 μήνες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Μέρος του υγρού κλάσματος 20.000 m<sup>3</sup> (54,8 m<sup>3</sup>/ημέρα) θα επανακυκλοφορεί στις δεξαμενές χώνευσης, για τις ανάγκες της παραγωγικής διεργασίας. Η υπόλοιπη ποσότητα 10.830 m<sup>3</sup>/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.

- Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει επίσης υδροπονικό θάλαμο για την παραγωγή πρώτης ύλης με την μέθοδο της υδροπονίας, τεχνικό κτήριο διοίκησης – ελέγχου, σταθμό πλύσης οχημάτων (δεν απεικονίζεται στο συν. τοπογραφικό), εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού και πυρσό έκτακτης ανάγκης. Η συνολική κάλυψη θα ανέλθει σε 6.617,43 m<sup>2</sup> με επιτρεπόμενη τα 7.775,92 m<sup>2</sup>. Η πρόσβαση στο χώρο της μονάδας θα γίνεται μέσω υφιστάμενου ασφαλτοστρωμένου δρόμου και συνεπώς δεν θα απαιτηθεί η διάνοιξη νέων δρόμων. 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.
- Το έργο σύμφωνα με την τελευταία τροποποίηση της ΚΥ.Α. ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β'/10-08-2016), κατατάσσεται στην κατηγορία: Α2

### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

- Για το έργο δεν έχουν προηγηθεί αδειοδοτικές ενέργειες εκτός από τον σχεδιασμό του και την πρόβλεψη για την εξασφάλιση του οικοπέδου.
- Η περιοχή μελέτης εμπίπτει σε δασική περιοχή.
- Στην Μ.Π.Ε. δεν περιγράφεται η διαδικασία ενσάκισμού του στερεού οργανικού λιπάσματος και ο τεχνικός εξοπλισμός που προβλέπεται για αυτόν.
- Στην Μ.Π.Ε. δεν προσδιορίζεται αναλυτικά ο τρόπος και η διαδικασία που θα ακολουθείται κατά τον διαχωρισμό του διφασικού πυρήνα, του κουκουτσιού που συλλέγεται στο κτίριο κουκουτσιού

καθώς και του λαδιού που συλλέγεται στη δεξαμενή (σελ. 11) καθώς και οι ποσότητες που θα καταλήγουν τελικά στον αναερόβιο αντιδραστήρα.

- Πριν την έκδοση της ΑΕΠΟ να εξασφαλιστεί η συμβατότητα του έργου με τον υφιστάμενο χωροταξικό σχεδιασμό
- Ειδικότερα να ληφθεί η πράξη χαρακτηρισμού της έκτασης από την αρμόδια δασική υπηρεσία .
- Να ληφθεί η σύμφωνη γνώμη των αρμόδιων Εφορειών Αρχαιοτήτων.
- Να ληφθεί η σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Χωροταξίας Περιβάλλοντος (πρώην ΝΕΧΩΠ) Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, εφόσον αυτό κρίνεται απαραίτητο.
- Το υγρό χωνεμένο υπόλειμμα που δεν θα ανακυκλοφορεί, να οδηγείται στον βιολογικό καθαρισμό της δραστηριότητας, για την περεταίρω επεξεργασία του και όχι ως λίπασμα στους αγρούς, λόγω της μεγάλης ποσότητας αυτού (10.830 m<sup>3</sup>/έτος) και της μεγάλης έκτασης που απαιτείται για τη διάθεσή του (1.927 στρέμματα). Αν αυτό διατεθεί ως λίπασμα στους αγρούς θα πρέπει να τηρηθούν τα προβλεπόμενα της ΥΑ 166640/13 (ΦΕΚ 554B/8-3-2013)

**Με βάση τα παραπάνω και με την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή οι κάτωθι όροι, παρατηρήσεις και προϋποθέσεις:**

1. Να εξασφαλιστούν πριν την έναρξη του έργου όλες οι απαιτούμενες από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεις, άδειες και εγκρίσεις των συναρμόδιων υπηρεσιών.
2. Η οποιαδήποτε φθορά βλάστησης κατά την κατασκευή του έργου να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή.
3. Για την αντιπλημμυρική προστασία της ζώνης επιρροής του έργου, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ομαλή ροή των όμβριων υδάτων, με την κατασκευή όλων των απαραίτητων προς τούτο τεχνικών έργων.
4. Τα υλικά κατασκευής του έργου κατά τη μεταφορά τους να είναι καλυμμένα. Η κίνηση των οχημάτων μεταφοράς αυτών να γίνεται με μικρές ταχύτητες όταν διέρχονται από οικισμούς και να γίνεται διαβροχή των οδών διέλευσης, για την αποφυγή οχλήσεων από την έκλυση σκόνης.
5. Η διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές και κατασκευές να γίνεται σύμφωνα με την Υ.Α. 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312/Β'/10) «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
6. Καμία απόθεση, έστω και προσωρινή, καθώς και καμία διάθεση πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής δεν θα πρέπει να πραγματοποιείται σε κοίτες υδατορεμάτων, σε δάση ή δασικές εκτάσεις ή σε αρχαιολογικούς χώρους.
7. Σε περίπτωση διαφυγής λαδιών, καυσίμων κλπ., είναι υποχρεωτικός ο άμεσος καθαρισμός του εδάφους. Για το σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό στο χώρο του εργοταξίου.
8. Η στάθμη θορύβου κατά τις εργασίες κατασκευής του έργου, καθώς και στη φάση λειτουργίας αυτού, να είναι εντός των επιτρεπόμενων από την ισχύουσα νομοθεσία ορίων. Για το σκοπό αυτό να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα περιορισμού τυχόν θορύβου.
9. Απαγορεύεται η διάθεση λυμάτων στο έδαφος ή σε υδάτινο αποδέκτη της περιοχής.
10. Οι χώροι των εργοταξίων να διατηρούνται καθαροί και να μην υπάρχουν διάσπαρτα απόβλητα ή/και άχρηστα υλικά.
11. Μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου, να απομακρυνθούν όλα τα πλεονάζοντα αδρανή, άχρηστα υλικά και εξαρτήματα και να αποκατασταθεί πλήρως ο χώρος.

- 12.** Τα στερεά απόβλητα που θα προκύψουν από τις εργασίες κατασκευής καθώς και κατά τη φάση λειτουργίας του σταθμού να διαχειρίζονται σύμφωνα την ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β/22-10-03), ενώ τα επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την ΚΥΑ με Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28-03-06).
- 13.** Τυχόν απόβλητα λιπαντικά έλαια (ΑΛΕ) που θα προκύπτουν από τις εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού του έργου να συλλέγονται και να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2-3-04).
- 14.** Οι τιμές των εκπνεόμενων από τη λειτουργία της μονάδας αέριων ρύπων να είναι εντός των προβλεπόμενων από την ισχύουσα νομοθεσία ορίων.
- 15.** Να εφαρμόζονται διεργασίες καθαρισμού του παραγόμενου βιοαερίου, με σκοπό την ελαχιστοποίηση των αερίων αποβλήτων από την καύση αυτού για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
- 16.** Να εξεταστεί το γεγονός εγκατάστασης κατάλληλων οργάνων συνεχούς δειγματοληψίας, ανάλυσης και καταγραφής των αερίων ρύπων, με σκοπό τον έλεγχο και τη συνεχή βελτιστοποίηση της λειτουργίας της μονάδας.
- 17.** Η καύση του βιοαερίου στον πυρσό να πραγματοποιείται μόνο σε έκτακτες περιπτώσεις, ως μέτρο ασφαλείας σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η αποθήκευση ή η ενεργειακή του αξιοποίηση του.
- 18.** Το υγρό χωνεμένο υπόλειμμα που δε θα ανακυκλοφορεί να οδηγείται στον βιολογικό καθαρισμό της δραστηριότητας. Πριν τη διάθεση του να διενεργούνται οι κατάλληλες αναλύσεις όπως προβλέπονται από τη νομοθεσία. Η υπεδάφια διάθεση αυτού να γίνεται σύμφωνα με την ΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β/8-3-2011) όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ191002/2013 (ΦΕΚ 2220Β/9-9-2013) και ισχύει. Αν αυτό διατεθεί ως λίπασμα στους αγρούς θα πρέπει να τηρηθούν τα προβλεπόμενα της ΥΑ 166640/13 (ΦΕΚ 554Β/8-3-2013).
- 19.** Τα στερεά που θα προκύπτουν από το διαχωρισμό του υγρού χωνεμένου υπολείμματος να εναποτίθενται σε κατάλληλο διαμορφωμένο χώρο αποθήκευσης και να διατίθενται στην εγχώρια αγορά μετά τον ενσασισμό τους. Να γίνονται αναλύσεις, κάθε παρτίδας τελικού προϊόντος ως προς την περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα, οργανική ουσία και ιχνοστοιχεία όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία για τα λιπάσματα.
- 20.** Το στερεό χωνεμένο υπόλειμμα που θα ενσασίζεται θα πρέπει για τη διάθεση του στην αγορά ως βελτιωτικό εδάφους να πληρεί τις απαιτήσεις της Απόφασης με αριθμό Ε(2006) 5369 της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και τον Κανονισμό 142/2011/ΕΚ.
- 21.** Τα λύματα προσωπικού να συλλέγονται σε στεγανό βόθρο, ο οποίος θα εκκενώνεται τακτικά προς τελική διάθεση σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις.
- 22.** Για όλες τις πρώτες ύλες, το παραπροϊόν (εδαφοβελτιωτικό) και τις παραγόμενες μορφές λιπάσματος θα πρέπει να τηρείται μητρώο καταγραφής της ποσότητας, ποιότητας, προέλευσης και προορισμού, καθώς και τα στοιχεία παράδοσης σε τρίτους (ημερομηνία, ποσότητα, στοιχεία τρίτου).
- 23.** Η παραλαβή, μεταφορά, αποθήκευση και διαχείριση των ζωικών υποπροϊόντων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας (Κανονισμός (ΕΚ) με αριθ. 1069/2009 και Κανονισμός (ΕΚ) με αριθ. 142/2011), ώστε να αποκλειστούν τυχόν κίνδυνοι για τη δημόσια υγεία.
- 24.** Για τον περιορισμό των οχλήσεων από οσμές το όλο σύστημα της μονάδας θα πρέπει να είναι απολύτως κλειστό. Επίσης η παραλαβή των αποβλήτων θα γίνεται σε κλειστή δεξαμενή, η μεταφορά τους θα γίνεται με στεγανά φορτηγά και ο χώρος αποθήκευσης του υγρού υπολείμματος θα είναι κλειστού τύπου (στεγανό lagoon).

- 25.** Στο χώρο πλήσης οχημάτων – συμπεριλαμβανομένου του τροχόλουτρου – να εγκατασταθεί σύστημα συλλογής και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, το οποίο να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον ελαιολασποσυλλέκτη (βορβοροσυλλέκτη ελαιοδιαχωριστή). Η λάσπη και η ελαιώδης φάση από το σύστημα επεξεργασίας να παραδίδεται σε αδειοδοτημένη εταιρεία συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων και να οδηγείται σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση προς περαιτέρω διαχείριση, σύμφωνα με τις διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης 13588/725/2006 (Β' 383) και του Ν. 4042/2012 (Α' 24), όπως εκάστοτε ισχύουν.
- 26.** Η επιχείρηση οφείλει να προβαίνει στη σύνταξη Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β'/19-09-2016) «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, υποβάλλεται στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ).
- 27.** Μετά το τέλος ζωής του εν λόγω έργου να αποκατασταθεί η αισθητική του τοπίου και τα εναπομείναντα υλικά να διαχειριστούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- 28.** Να τηρηθούν όλοι οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.

**καλούμαστε να γνωμοδοτήσουμε για την ανωτέρω Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων»**

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»
- 3) Την υπ' αριθ. 99/15.09.2014 (ΑΔΑ:Ω0ΡΝ7Λ6-6ΓΟ) (ΦΕΚ/Δ'/3029) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
- 4) Την υπ' αρ. 226/28.12.2014 (ΑΔΑ:625Ψ7Λ6-ΗΚΝ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας περί έγκρισης Κανονισμού Λειτουργίας Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
- 5) Την υπ' αρ. 75825/992/20.03.2017 (ΦΕΚ/ΥΟΔΔ/147/28.03.2017) απόφαση Περιφερειάρχη περί ορισμού Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
- 6) Την υπ' αριθ. 78/10.04.2017 (ΑΔΑ:Ω95Μ7Λ6-ΒΟ6) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΠΣ ΔΕ
- 7) Την υπ' αριθ. 05/03.05.2017 (ΑΔΑ:7Υ217Λ6-ΓΧΞ) απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί εκλογής Αντιπροέδρου
- 8) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος
- 9) 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»
- 10) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014)



- 11) Την υπ' αρ. πρωτ. 166968/16.08.2018 Μ.Π.Ε του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδα & Ιονίου – Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
- 12) Την υπ' αρ. 254668/1542/21.08.2018 ανακοίνωση του Προέδρου της Επιτροπής
- 13) Την ανωτέρω εισήγηση του Προέδρου της
- 14) Ό,τι διατυπώθηκε κατά τη διάρκεια της συζήτησης του θέματος

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ**

**Γνωμοδοτεί θετικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «**Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο που παράγεται από αναερόβια χώνευση οργανικών αποβλήτων, ισχύος 499 kW**», ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΜΕΛΙΑΔΗ ΕΛΕΝΗ & ΣΙΑ Ε.Ε.», στη θέση «Στράτου», ΔΕ Στράτου, Δ. Αγρινίου, ΠΕ Αιτωλ/νίας, με βάση τους ανωτέρω όρους και προϋποθέσεις.

ΛΕΥΚΟ ψήφισε ο κ. Κωνσταντίνος Κούστας, για τους λόγους όπως αυτοί καταγράφονται στα αναλυτικά απομαγνητοφωνημένα πρακτικά.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **48/2018**

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Τ.Υ.

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ**

**ΠΑΤΡΑ, 27-12-2018**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΑΛΑΜΠΑΝΗΣ**

ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ