



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

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

Πάτρα 03/08/2017

Αριθ. Πρωτ. 216416/1217

Ταχ. Δ/ση : Ν.Ε.Ο. Πατρών - Αθηνών 32
& Αμερικής, 26441, Πάτρα
Πληροφορίες: Αθηνά Αντζουλάτου
Τηλέφωνο: 2613-613.526
Φαξ: 2613-613.529
e-mail: a.antzoulatau@pde.gov.gr

Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Πελ/σου- Δυτικής Ελλάδας -Ιονίου
Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Δυτικής Ελλάδας

Προς: Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 33, 26442,
Πάτρα

υπ' όψιν Δρ. Ο.Ζήση
zisi@4863.syzefxis.gov.gr

Κοιν.: Ως Πίνακας Κοινοποιήσεων
(Ενημέρωση μέσω ΑΔΑ)

Θέμα: Διαβίβαση Γνωμοδότησης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο:
«Μονάδα παραγωγής και εκμετάλλευσης βιοαερίου με σκοπό τη συμπαγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ισχύος (500 kWel)», με φορέα την «Farm Tek ΕΠΕ», στη θέση «Φραξούλι», ΔΚ Κατούνας, ΔΕ Μεδεώνος, Δ. Ακτίου-Βόνιτσας, ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας

Σχετ.: 1) το υπ' αρ. 25052/17.02.2017 έγγραφό σας
2) η υπ' αρ. 50391/258/22.02.2017 ανακοίνωση του Προέδρου της Επιτροπής
3) η υπ' αρ. 21/2017 (ΑΔΑ: 7Σ6Υ7Λ6-Π4Λ) απόφασή μας περί αναβολής λήψης απόφασης

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

α) την υπ' αρ. **26/2017** 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

Συνημ.: - Η υπ' αρ. 26/2017 απόφαση
- Έντυπο Δ10

Πίνακας Κοινοποιήσεων

- 1. ΓΕΕΘΑ/ Τμήμα Εθνικής Υποδομής**
Στρατόπεδο Παπάγου, 15561, Χολαργός
hndgset@gmail.com
- 2. Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας**
Αθηνών 105, 26504, Ρίο Πατρών
ydat@apd-depin.gov.gr
- 3. Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/νση Συντονισμού & Επιθ/σης Δασών**
ΝΕΟ Πατρών – Αθηνών 33, Πάτρα
dse-dason@apd-depin.gov.gr
- 4. Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/νση Δασών Αιτωλ/νίας**
30200, Μεσολόγγι
dd_aitol@4773.syzefxis.gov.gr
- 5. Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δασαρχείο Αμφιλοχίας**
Στράτου Νικολάου 84, 30500, Αμφιλοχία
dasamf@4776.syzefxis.gov.gr
- 6. Εφορεία Αρχ/των Αιτωλ/νίας & Λευκάδας**
Αγ. Αθανασίου 4, 30200, Μεσολόγγι
efaait@culture.gr
- 7. Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας**
Μαιζώνος 17, 26223, Πάτρα
ynmtedepni@culture.gr
- 8. Δήμος Ακτίου - Βόνιτσας**
dhmos.aktiouvonitsas@1258.syzefxis.gov.gr
- 9. Δ/νση Περιβ/ντος & Χωρ. Σχεδιασμού Π.Δ.Ε.**
dpxs@pde.gov.gr
- 10. Τμήμα Περιβ/ντος & Υδρο/μίας Π.Ε. Αιτωλ/νίας**
tpy7@aitnia.pde.gov.gr
- 11. Δ/νση Κτηνιατρικής Π.Δ.Ε.**
dk@pde.gov.gr
- 12. Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτωλ/νίας (για ΠΕΧΩΠ)**
daok@aitnia.pde.gov.gr
- 13. FARM TEK ΕΠΕ / Νάξου 12, Χαλάνδρι, Τ.Κ. 15235**
υπόψη κ.Χρήστου Πετρόχειλου
c.petrocheilos@kiefer.gr



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΑΠΟ ΤΟ **6^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ**
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΣΤΙΣ 03/08/2017

ΘΕΜΑ:

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: «**Μονάδα παραγωγής και εκμετάλλευσης βιοαερίου με σκοπό τη συμπαραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ισχύος (500 kWel)**», με φορέα την «Farm Tek ΕΠΕ», στη θέση «Φραξούλι», ΔΚ Κατούνας, ΔΕ Μεδεώνος, Δ. Ακτίου-Βόνιτσας, ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ:**25/2017**

Στην Πάτρα σήμερα **Πέμπτη 03 Αυγούστου 2017** 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 (**6^η**) στο Γραφείο του Αντιπεριφερειάρχη Ενέργειας & Περιβάλλοντος (Ν.Ε.Ο. Πατρών - Αθηνών 32 & Αμερικής, 2^{ος} Όροφος) ύστερα από την υπ' αριθ. οικ.211157/1190/28.07.2017 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε νόμιμα και εμπρόθεσμα. Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο δεκατριών (**13**) μελών παρευρέθηκαν στην συνεδρίαση οκτώ (**8**) και ονομαστικά οι:

1. **Νικόλαος Μπαλαμπάνης**, Πρόεδρος
2. **Απόστολος Ευθυμίου**, Τακτικό Μέλος
3. **Παρασκευή Βεργοπούλου**, Τακτικό Μέλος
4. **Αδαμαντία Ζαχαροπούλου – Στούμπου**, Τακτικό Μέλος
5. **Χρήστος Μπούνιας**, Αναπληρωματικό Μέλος
6. **Γεώργιος Κανέλλης**, Τακτικό Μέλος
7. **Σπυρίδων Κοτοπούλης**, Τακτικό Μέλος
8. **Ευθύμιος Σώκος**, Τακτικό Μέλος

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

2^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 211168/1192/28.07.2017 γραπτή εισήγησή του, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

*«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 500 kW_{el}, της εταιρείας **FARM TEK Ε.Π.Ε.**, στη θέση «Φραξούλι» της Δ.Ε. Μεδεώνος του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας στην Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας.*

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ το οικόπεδο εγκατάστασης της μονάδας βρίσκεται εκτός οικισμού και εκτός προστατευόμενων περιοχών (Natura 2000 κλπ). Πλησιέστεροι προς το έργο οικισμοί είναι η Κατούνα σε απόσταση περίπου 2 km, ο Στάνος σε απόσταση περίπου 3 km και σε απόσταση περίπου 6,4 km ο Τρυφός. Επίσης σε απόσταση περίπου 7 km βρίσκεται η πόλη της Αμφιλοχίας.

*Η εν λόγω μονάδα θα εγκατασταθεί σε οικόπεδο εμβαδού 16.606,83 m² ιδιοκτησίας Κουτιβή Γεωργίας και θα διαχειρίζεται μη επικίνδυνα οργανικά απόβλητα (**απόβλητα με κωδικούς ΕΚΑ 02 01 06, 02 01 03 και 02 01 07**) και συγκεκριμένα κοπριά βοοειδών (14.800 τόνους ανά έτος κοπριάς κτηνοτροφικών μονάδων) και φυτικά ενσιτώματα (αραβοσίτου 4.500 τόνους ανά 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 **500 kW_{el}** και **539 kW_{el}** αντίστοιχα. Το σύνολο της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας θα διατίθεται στο δίκτυο της Δ.Ε.Η.*

Όσον αφορά την παραγόμενη θερμική ενέργεια, μέρος αυτής θα χρησιμοποιείται για της ανάγκες της μονάδας (θέρμανση των δεξαμενών χώνευσης). Επίσης από την ομάδα παράγονται ανά έτος 12.913 τόνους υγρό οργανικό λίπασμα και 3.992 τόνους στερεό οργανικό λίπασμα σε στερεή μορφή.

Η παραγωγική διαδικασία θα αποτελείται από τα ακόλουθα στάδια:

- **Υποδοχή, παραλαβή, προσωρινή αποθήκευση, προετοιμασία και τροφοδοσία των πρώτων υλών:** Η μονάδα σαν πρώτη ύλη θα χρησιμοποιεί 14.800 tn/έτος κοπριά από γειτονικές κτηνοτροφικές μονάδες σε υγρή μορφή καθώς και 4.500 tn/έτος φυτικά ενσιτώματα σε στερεή μορφή. Η κοπριά θα μεταφέρεται στη μονάδα με κατάλληλα διαμορφωμένο βυτίο και θα αποθηκεύεται προσωρινά σε δεξαμενή προαποθήκευσης. Τα στερεά θα διοχετεύονται πλευρικά απευθείας μέσω φορτωτή, θα ομογενοποιούνται, θα τεμαχίζονται και θα αναμιγνύονται με το ρευστό ανακυκλοφορίας από τη δεξαμενή αποθήκευσης χωνεμένου υπολείμματος
- **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. Στην συγκεκριμένη μονάδα για την χώνευση θα υπάρχουν δύο δεξαμενές [χώνευσης και μεταχώνευσης] τύπου σιλού κατασκευασμένου από οπλισμένου σκυρόδεμα κατάλληλης ποιότητας και αντοχής που φέρουν σύστημα συλλογής του παραγόμενου βιοαερίου
- **Διαχείριση του βιοαερίου (καθαρισμός, έλεγχος ποιότητας και προσωρινή αποθήκευση):** Θα πραγματοποιείται βιολογική αποθείωση του παραγόμενου βιοαερίου εντός των αντιδραστήρων, καθώς και αφύγρανση αυτού
- **Αξιοποίηση του παραγόμενου βιοαερίου:** Το παραγόμενο βιοαέριο θα οδηγείται στη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας, η οποία θα εργάζεται με κινητήρα ανάφλεξης αερίου με σπινθήρα. Με τη χρήση γεννήτριας θα παράγεται ηλεκτρική ισχύς χαμηλής τάσης, η οποία στη συνέχεια θα ανορθώνεται από ένα μετασχηματιστή σε Μέση Τάση με σκοπό την τελική διάθεση της στο δίκτυο Μ.Τ. της ΔΕΗ. Η θερμότητα που θα παράγεται θα χρησιμοποιείται για να θερμάνει το ρευστό ανακυκλοφορίας από 60° C, σε διάφορα στάδια, στην απαιτούμενη

θερμοκρασία κύριας παροχής των 80° C. Το ρευστό των 80° C στη συνέχεια κατευθύνεται στο σύστημα κατανομής θερμότητας. Εναλλάκτες θερμότητας χρησιμοποιούνται για να μεταφέρουν θερμότητα στα υπόλοιπα συστήματα όπου αυτή απαιτείται

- **Διαχωρισμός του χωνεμένου υπολείμματος και επεξεργασία:** Το χωνεμένο υπόλειμμα θα διαχωρίζεται σε υγρό και στερεό κλάσμα

Τα στερεά που θα προκύπτουν από το διαχωρισμό (3.992 tn/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 οκτώ (8) μήνες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Μέρος του υγρού κλάσματος (13,7 tn/ημέρα) θα επανακυκλοφορεί στις δεξαμενές χώνευσης, για τις ανάγκες της παραγωγικής διεργασίας. Η υπόλοιπη ποσότητα (12.913 tn/έτος) θα οδηγείται στο χώρο αποθήκευσης των υγρών υπολειμμάτων, ο οποίος θα είναι κλειστού τύπου (στεγανό lagoon) και θα υπάρχει και δυνατότητα αποθήκευσής του για 3,8 μήνες. Η τελική διάθεσή του υγρού υπολοίπου θα γίνεται στους γειτονικούς αγρούς της ευρύτερης περιοχής για λίπασμα (απαιτείται έκταση περίπου 5.545 στρεμμάτων)

- Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει επίσης τεχνικό κτήριο διοίκησης – ελέγχου, σταθμό πλύσης οχημάτων και πυρσό έκτακτης ανάγκης. Η πρόσβαση στο χώρο της μονάδας θα γίνεται μέσω υφιστάμενου αγροτικού 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 προμηθεύεται από το δίκτυο ύδρευσης της περιοχής.

Το έργο διαθέτει τις ακόλουθες εγκρίσεις - γνωμοδοτήσεις:

- Τις υπ' αριθ. πρωτ. 90641/3112/01-07-2016 και 3797/14-9-2006 Πράξεις Χαρακτηρισμού Έκτασης του Δασαρχείου Αμφιλοχίας, καθώς και τη υπ' αριθ. πρωτ. 96964/3090/10-08-2015 Βεβαίωση Πράξης Χαρακτηρισμού της ίδιας υπηρεσίας
- Το υπ' αριθ. πρωτ. 4785/08-04-2015 έγγραφο της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος Δήμου Αμφιλοχίας, σύμφωνα με το οποίο στη θέση εγκατάστασης του έργου η χρήση γης δεν είναι καθορισμένη
- Το υπ' αριθ. πρωτ. 419/14-01-2016 έγγραφο του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας περί δυνατότητας παροχής νερού από το υδρευτικό δίκτυο του Δήμου
- Την υπ' αριθ. πρωτ. 40033/06-08-2014 Περίληψη υπαγωγής επενδυτικού σχεδίου της Δ/νσης Έγκρισης & Παρακολούθησης Επενδύσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας
- Την υπ' αριθ. πρωτ. 2565/28-06-2017 προσφορά σύνθεσης της «Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε.»
- Το υπ' αριθ. πρωτ. 13743/30-01-2017 έγγραφο του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας περί κατάλληλης σύνδεσης οδικής πρόσβασης
- Τη **θετική Γνωμοδότηση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας** (αρ. απόφ. 15/2017 - ΑΔΑ:ΨΦ75Ω6Ζ-Ψ7Υ) κατόπιν και της **θετικής γνωμοδότησης της Τοπικής Κοινότητας Κατούνας** (αρ. απόφ. 34/2017), υπό την προϋπόθεση τήρησης των περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας της μονάδας

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Η Μελέτη Περιβαλλοντικών **δεν** έχει λάβει υπόψη την Κ.Υ.Α ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 – Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (ΦΕΚ 2471/Β'/10-08-2016), σύμφωνα με την οποία **το έργο κατατάσσεται** στις ακόλουθες κατηγορίες:
 - 10¹ ομάδα, α/α 6α) Ηλεκτροπαραγωγή με καύση βιοαερίου P < 3 MW, υποκατηγορία Α2.
 - 10¹ ομάδα, α/α 6β) Εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου από μη επικίνδυνα απόβλητα (εργασία R3), προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας => κατάταξη σύμφωνα με το Παράρτημα IV της Κ.Υ.Α.

1958/2012, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ήτοι ομάδα 4^η α/α 11 εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικίνδυνων αποβλήτων προς παραγωγή βιοαερίου (εργασία R3) – με ετήσια παροχή αποβλήτων προς επεξεργασία < 100.000 t/έτος, υποκατηγορία A2.

- 10^η ομάδα, α/α 6γ) εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, που χρησιμοποιούν ως πρώτη ύλη ενεργειακά φυτά και ενσιρώματα, με ετήσια παροχή αποβλήτων προς επεξεργασία < 150.000 t/έτος

- Στην Μ.Π.Ε. **δεν** περιγράφεται η διαδικασία του ενσασισμού του στερεού οργανικού λιπάσματος και ο τεχνικός εξοπλισμός που προβλέπεται για αυτόν
- Να εξεταστεί αν απαιτείται **εκ νέου** υπολογισμός του Συντελεστή Δόμησης και Κάλυψης καθότι μέρος του οικοπέδου στο οποίο θα εγκατασταθεί η εγκατάσταση βρίσκεται εντός του ορίου απαλλοτρίωσης της Ιονίας Οδού
- Μέρος του οικοπέδου (1.520,20 τ.μ.) με την υπ' αριθ. 90641/3112/01-07-2016 χαρακτηρίστηκε ως χορτολιβαδική έκταση κατά την έννοια των διατάξεων της παραγράφου 5 εδάφιο α του άρθρου 3 του Ν. 998/79, όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 32 του Ν. 4280/14 (ΦΕΚ 159 Α), υπαγόμενη στις περί αυτών διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, εφόσον δεν έχει αναγνωριστεί ως ιδιωτική με έναν από τους τρόπους του άρθρου 10 του Ν. 3208/03 όπως ισχύει. Στην έκταση αυτή προβλέπεται να εγκατασταθεί τροχόλουτρο, χώρος πλύσης, στεγανός βόθρος και μέρος του συστήματος τροφοδοσίας και του χωνευτήρα 1
- Πριν την έκδοση της ΑΕΠΟ να εξασφαλιστεί η συμβατότητα του έργου με τον υφιστάμενο χωροταξικό σχεδιασμό
- Ειδικότερα να ληφθεί η σύμφωνη γνώμη των αρμόδιων Εφορειών Αρχαιοτήτων και οι σκαπτικές εργασίες να πραγματοποιηθούν παρουσία υπαλλήλων των εν λόγω υπηρεσιών
- Να ληφθεί η σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Χωροταξίας Περιβάλλοντος (πρώην ΝΕΧΩΠ) Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, εφόσον αυτό κρίνεται απαραίτητο
- Να εξεταστεί το ενδεχόμενο διαφορετικής διαχείρισης του υγρού χωνεμένου υπολείμματος που θα προκύπτει από το διαχωρισμό και θα διατίθεται ως λίπασμα στους αγρούς (π.χ. διάθεση σε βιολογικό καθαρισμό), λόγω της μεγάλης ποσότητας αυτού (12.913 m³/έτος) και της μεγάλης έκτασης που απαιτείται για τη διάθεσή του (5.545 στρέμματα).

Με βάση τα παραπάνω και με την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη κατά την απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων του έργου οι κάτωθι παρατηρήσεις:

1. Να εξασφαλιστούν πριν την έναρξη του έργου όλες οι απαιτούμενες από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεις, άδειες και εγκρίσεις των συναρμόδιων υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τυχόν επιμέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις.
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. Να αποφευχθούν οι χωματοουργικές εργασίες κατά την περίοδο των έντονων βροχοπτώσεων και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαβρώσεων των εδαφών.
5. 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.
6. 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)».
7. 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.

8. 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.
9. 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.
10. Απαγορεύεται η διάθεση λυμάτων στο έδαφος ή σε υδάτινο αποδέκτη της περιοχής.
11. Οι χώροι των εργοταξίων να διατηρούνται καθαροί και να μην υπάρχουν διάσπαρτα απόβλητα ή/και άχρηστα υλικά.
12. Να γίνεται τακτική συντήρηση των οχημάτων/μηχανημάτων κατασκευής του έργου, για τον περιορισμό του θορύβου και των εκπεμπόμενων καυσαερίων. Η συντήρηση αυτών (αλλαγή λαδιών κλπ) να μην πραγματοποιείται εντός του χώρου του έργου, αλλά σε νόμιμα αδειοδοτημένες επιχειρήσεις.
13. Μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου, να απομακρυνθούν όλα τα πλεονάζοντα αδρανή, άχρηστα υλικά και εξαρτήματα και να αποκατασταθεί πλήρως ο χώρος.
14. 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).
15. 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).
16. Οι τιμές των εκπεμπόμενων από τη λειτουργία της μονάδας αέριων ρύπων να είναι εντός των προβλεπόμενων από την ισχύουσα νομοθεσία ορίων.
17. Να εφαρμόζονται διεργασίες καθαρισμού του παραγόμενου βιοαερίου, με σκοπό την ελαχιστοποίηση των αερίων αποβλήτων από την καύση αυτού για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
18. 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.
19. 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.
20. Το υγρό χωνεμένο υπόλειμμα που δε θα ανακυκλοφορεί να χρησιμοποιηθεί για λίπανση αγρών, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας. Πριν τη διάθεση του να διενεργούνται οι κατάλληλες αναλύσεις όπως προβλέπονται από τη νομοθεσία. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί όσον αφορά την απολύμανση αυτού από παθογόνους παράγοντες.
21. 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 ενσασκισμό 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.
22. Το στερεό χωνεμένο υπόλειμμα που θα ενσασκίζεται θα πρέπει για τη διάθεση του στην αγορά ως βελτιωτικό εδάφους να πληροί τις απαιτήσεις της Απόφασης με αριθμό Ε(2006) 5369 της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και τον Κανονισμό 142/2011/ΕΚ.
23. Τα λύματα προσωπικού να συλλέγονται σε στεγανό βόθρο, ο οποίος θα εκκενώνεται τακτικά προς τελική διάθεση σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις.
24. Για όλες τις πρώτες ύλες, το παραπροϊόν (εδαφοβελτιωτικό) και τις παραγόμενες μορφές λιπασμάτων θα πρέπει να τηρείται μητρώο καταγραφής της ποσότητας, ποιότητας, προέλευσης και προορισμού, καθώς και τα στοιχεία παράδοσης σε τρίτους (ημερομηνία, ποσότητα, στοιχεία τρίτου).
25. 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.
26. 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 lagooon).
 27. Να γίνεται συντήρηση του σταθμού από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό σε τακτά χρονικά διαστήματα, για την αποφυγή επικίνδυνων καταστάσεων.
 28. Να ληφθεί μέριμνα αντιπυρικής προστασίας κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του έργου, για την αντιμετώπιση τυχόν εκδηλώσεων πυρκαγιάς. Επιπλέον να υπάρχει εγκατάσταση δικτύου πυρόσβεσης, εγκεκριμένη από την αρμόδια οικεία Πυροσβεστική Υπηρεσία.
 29. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζόμενων ή των επισκεπτών του χώρου.
 30. 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.
 31. Στο χώρο πλύσης οχημάτων – συμπεριλαμβανόμενο το τροχόλουτρο – να εγκατασταθεί κατάλληλα διαστασιολογημένο σύστημα συλλογής και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, το οποίο να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον ελαιολασποσυλλέκτη (βορβοροσυλλέκτη ελαιοδιαχωριστή). Το σύστημα συλλογής και επεξεργασίας να ελέγχεται, να καθαρίζεται και να συντηρείται τουλάχιστον ετησίως ώστε να εξασφαλίζεται η διαρκής και απρόσκοπτη λειτουργία του. 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.
 32. 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 γίνεται καταπολέμηση εντόνων, τρωκτικών και άλλων παρασίτων με τεκμηριωμένο πρόγραμμα καταπολέμησης αυτών. Το υιοθετούμενο πρόγραμμα να διαθέτει την έγγραφη έγκριση της Δ/νσης Υγείας και Δημόσιας Υγιεινής της ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας.
 34. Η επιχείρηση οφείλει να προβαίνει στη σύνταξη Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων με τα στοιχεία που αναφέρονται στο προηγούμενο έτος, σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. οικ. 149023/1799/30-3-10 εγκύκλιο του Τμ. Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του ΥΠΕΚΑ με θέμα «Αποστολή Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ) για το έτος 2009», η οποία 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 μέχρι το τέλος Μαρτίου έκαστου έτους στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) , στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (<http://wrm.ypeka.gr>)
 35. 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.
 36. Να τηρηθούν όλοι οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.
 37. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δημιουργούνται σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος που δεν είχαν προβλεφθεί στην Μ.Π.Ε., οι αρμόδιες υπηρεσίες μπορούν να επιβάλουν πρόσθετους περιβαλλοντικούς όρους ή να μεταβάλουν τους αρχικούς.

εισηγούμαστε **ΘΕΤΙΚΑ** για την ανωτέρω Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων»

.....

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση μεταξύ των Μελών και εκλήθη ο κ.Χρήστος Πετρόχειλος, Μηχανικός Περιβάλλοντος εκ μέρους του Μελετητή & Ιδιοκτήτη του Έργου, ο οποίος απάντησε σε ερωτήσεις και αφού έδωσε περαιτέρω πληροφορίες και διευκρινήσεις επί του θέματος, αποχώρησε.

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. 25052/17.02.2017 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδα & Ιονίου - Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
- 12) Την υπ' αρ.πρωτ. 50391/258/22.02.2017 ανακοίνωση του Προέδρου της Επιτροπής
- 13) Την υπ' αρ. 21/2017 (ΑΔΑ: 7Σ6Υ7Λ6-Π4Λ) απόφαση μας περί αναβολής λήψης απόφασης
- 14) Την υπ' αρ. 15/2017 (ΑΔΑ:ΨΦ75Ω6Ζ-Ψ7Υ) θετική Γνωμοδότηση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας
- 15) Την ανωτέρω εισήγηση του Προέδρου της
- 16) Ό,τι διατυπώθηκε κατά τη διάρκεια της συζήτησης του θέματος

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: «**Μονάδα παραγωγής και εκμετάλλευσης βιοαερίου με σκοπό τη συμπαραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ισχύος (500 kWel)**», με φορέα την «Farm Tek ΕΠΕ», στη θέση «Φραξούλι», ΔΚ Κατούνας, ΔΕ Μεδεώνος, Δ. Ακτίου-Βόνιτσας, ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας, με βάση τους όρους και τις προϋποθέσεις της ανωτέρω εισήγησης.

ΚΑΤΑ ψήφισε ο κ.Σπυρίδων Κοτοπούλης.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **26/2017**

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, 03-08-2017
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΑΛΑΜΠΑΝΗΣ
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ