



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

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

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

(λόγω λάθους στο θέμα του αποσπάσματος)

Αρ. Πρ. ΠΔΕ/ΓΑΕΠ/67056/287/01.03.2019

Προς: Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Δυτικής Ελλάδας

Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 33, 26442, Πάτρα

grampezo@4863.syzefxis.gov.gr

Τμ. Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού

Υπ' όψιν κ. Δ. Μαρίνου

Τηλ. 2610454987 εσωτ.132

marinos@apd-depin.gov.gr

Κοιν.: Ως Πίνακας Κοινοποιήσεων

(Για ενημέρωση μέσω ΑΔΑ)

Θέμα: Διαβίβαση Γνωμοδότησης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο: «**Εγκατάσταση παραγωγής Υδρογόνου παροχής 200 Nm³/h και τροφοδότηση κυψέλης καυσίμου 300 Kw για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας**», της εταιρείας «ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΖΑΦΕΙΡΟΥΛΑ ΟΕ», σε γήπεδο 11,4 στρ, ΤΚ Κάτω Βασιλικής, ΔΕ Χάλκειας, Δ. Ναυπακτίας, ΠΕ Αιτωλ/νίας

Σχετ.: 1. Η υπ' αρ. πρωτ. 151565/19.09.2018 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου – Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
 2. Η υπ' αρ. πρωτ. 306466/1822/08.10.2018 ανακοίνωσή μας

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας αποστέλλουμε συνημμένα:

α) την υπ' αρ. **03/2019** 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
2. **Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/νση Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών**
dse-dason@apd-depin.gov.gr
3. **Δασαρχείο Ναυπάκτου**
dasna@4775.syzefxis.gov.gr
4. **Εφορεία Αρχ/των Αιτωλ/νίας & Λευκάδας**
efaait@culture.gr
5. **Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτ. Ελλάδα**
ynmtedepni@culture.gr
6. **Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής ΠΕ Αιτωλ/νίας (για ΠΕΧΩΠ)**
daok@aitnia.pde.gov.gr
7. **ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΙΣΤΥ/Τμήμα Υποδομής**
gdosy_gram@mod.mil.gr
8. **Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Αιτωλ/νίας**
ddykm@aitnia.pde.gov.gr
9. **Τμήμα Περιβ/ντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Αιτωλ/νίας**
tpy7@aitnia.pde.gov.gr
10. **ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/Τμήμα Α'**
sec.dipa@prv.ypeka.gr
11. **Δήμο Ναυπακτίας**
info@nafpaktos.gr
typdimou@otenet.gr
12. **Φορέα Έργου**
«ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΖΑΦΕΙΡΟΥΛΑ ΟΕ»
Γ. Κοντοπούλου 46, ΤΚ 25100, Αίγιο - Τηλ. 6947907485
newenergyanalysis@gmail.com
13. **Μελετητή Έργου**
«Δ. Αργυρόπουλος & συνεργάτες» - Τηλ. 210 6540188
dargy@otenet.gr
14. **Δ/νση Περιβ/ντος & Χωρ. Σχεδιασμού Π.Δ.Ε.**
dpxs@pde.gov.gr



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

ΑΠΟ ΤΟ **1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ**
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΣΤΙΣ 22/02/2019

ΘΕΜΑ:

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο: «**Εγκατάσταση παραγωγής Υδρογόνου παροχής 200 Nm³/h και τροφοδότηση κυψέλης καυσίμου 300 Kw για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας**», της εταιρείας «ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΖΑΦΕΙΡΟΥΛΑ ΟΕ», σε γήπεδο 11,4 στρ, ΤΚ Κάτω Βασιλικής, ΔΕ Χάλκειας, Δ. Ναυπακτίας, ΠΕ Αιτωλ/νίας

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ:**03/2019**

Στην Πάτρα σήμερα **Παρασκευή 22 Φεβρουαρίου 2019** και ώρα **12:30**, 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 (**1^η**) στο Κτίριο της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Παπαδιαμάντη 14 & Αρέθα) ύστερα από την υπ' αριθ. οικ. ΠΔΕ/ΓΑΕΠ/52183/219/18.02.2019 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 επτά (**7**) και ονομαστικά οι κ.κ.:

Παρόντα Μέλη:

1. **Νικόλαος Μπαλαμπάνης**, Πρόεδρος
2. **Απόστολος Ευθυμίου**, Τακτικό Μέλος
3. **Παρασκευή Βεργοπούλου**, Τακτικό Μέλος
4. **Αδαμαντία Ζαχαροπούλου – Στούμπου**, Τακτικό Μέλος
5. **Δημήτριος Κωσταριάς**, Τακτικό Μέλος
6. **Πολυδεύκης Κοκκινοβασίλης**, Τακτικό Μέλος
7. **Κωνσταντίνος Κούστας**, Αντιπρόεδρος

Προσελεύσεις:

-

Αποχωρήσεις:

-

Μεταβολές:

-

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε ο κ. Λυκούργος Σταματελάτος, Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της ΠΔΕ. Επίσης στη συνεδρίαση συμμετείχαν για το 1^ο θέμα Η.Δ.: οι κ.κ. Δημήτριος Μουσαμάς, Δ/νων Σύμβουλος του Φορέα "Αναπτυξιακή Εχινάδων Νήσων και Αιτωλοακαρνανίας Α.Ε." και Βασίλειος Γρηγορίου, Ιχθυολόγος, εκ μέρους της μελετητικής εταιρείας «ΑΜΒΙΟ Α.Ε.», για το 2^ο θέμα Η.Δ.: ο κ. Ευάγγελος Δημόπουλος, Μελετητής, για το 3^ο θέμα Η.Δ.: οι κ.κ. Ιωάννης Σπυρόπουλος, Δημ. Σύμ. Δ. Ναυπακτίας, Χρήστος Βαλμάς, Πρόεδρος ΤΚ Κ.Βασιλικής, ο Αρχιμ. κ. Ιγνάτιος Σταυρόπουλος, Γραμματέας του Φορέα των Κατασκηνώσεων «Αδελφότης

Μεταμορφώσεως του Σωτήρος Ναυπάκτου», Νικόλαος Καλαβρουζιώτης, Πρόεδρος ΤΚ Καλαβρούζης, Αριστοτέλης Ζέλιος, δημότης, Λεωνίδα Νησιδης, Δικηγόρος-Εκπρόσωπος των κατοίκων, Δημήτριος Αργυρόπουλος, Πολ. Μηχ. εκ μέρους της Μελετητικής Εταιρείας «Δ. Αργυρόπουλος & συνεργάτες».

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

3^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. ΠΔΕ/ΓΑΕΠ/ 53168/227/18.02.2019 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 υδρογόνου παροχής 200 Nm³/h, και τροφοδότηση κυψέλης καυσίμου 300 kW για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας**, της εταιρείας «ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΖΑΦΕΙΡΟΥΛΑ & ΣΙΑ Ο.Ε.» στη θέση «Φωτομάρα» Τ.Κ. Κάτω Βασιλικής, της Δ.Ε. Χάλκειας του Δήμου Ναυπακτίας, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας. Σύμφωνα με τη ΜΠΕ το οικόπεδο εγκατάστασης της μονάδας βρίσκεται στη θέση «Φωτομάρα» της τοπ.κοιν. Χάλκειας, είναι εκτός σχεδίου πόλεως, εκτός οικισμού και εκτός κτηματογράφησης. Βρίσκεται εκτός περιοχής Natura και σε απόσταση μεγαλύτερη των 500m από τους γύρω οικισμούς. Είναι άρτιο και οικοδομήσιμο σύμφωνα με τις ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις. Το γήπεδο που θα εγκατασταθεί η μονάδα έχει επιφάνεια 11.437,02 m² και γειτνιάζει με αγροτική οδό.*

*Η εν λόγω μονάδα θα εγκατασταθεί σε ιδιόκτητο οικόπεδο εμβαδού 11.437,02 m² το οποίο έχει εκμισθωθεί από την εταιρεία «ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΖΑΦΕΙΡΟΥΛΑ & ΣΙΑ Ο.Ε.» για 25 έτη σύμφωνα με την με αριθμ.14229/23-08-2016 συνημμένη τροποποίηση μίσθωσης ακινήτου. Η συνολική κάλυψη των κτιριακών εγκαταστάσεων ανέρχεται σε 1489 m². Δεν απαιτείται κατασκευή κτιρίων για τη στέγαση της μονάδας παραγωγής υδρογόνου και των κυψελών καυσίμου διότι είναι σε μορφή *isobox*. Οι επιμέρους μονάδες θα εδράζονται σε βάση από σκυρόδεμα. Όλα τα μέρη (μονάδα παραγωγής H₂, κυψέλες καυσίμου κτλ.) θα είναι, ως επί το πλείστον, προκατασκευασμένα και προ-μονταρισμένα.*

Το σύνολο της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας θα διατίθεται προς κατανάλωση μέσω του δικτύου του ΔΕΣΜΗΕ, το οποίο διέρχεται σε πολύ μικρή απόσταση από τα όρια του γηπέδου του έργου.

Παραγωγική διαδικασία:

Η βιομηχανική διεργασία που έχει επιλεγεί για την παραγωγή του υδρογόνου είναι αυτή της αναμόρφωσης του φυσικού αερίου με ατμό (steam reforming process), δυναμικότητας 200 Nm³/h H₂ και περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

- **Ανάμιξη του φυσικού αερίου (Φ/Α) με ένα ρεύμα ανακυκλούμενου υδρογόνου (H₂).**
- **Προεπεξεργασία του ρεύματος τροφοδοσίας (Φ/Α και ανακυκλούμενου H₂) και αποθείωση.**
- **Διαδικασία αναμόρφωσης (steam reforming) του φυσικού αερίου με ατμό υπό πίεση.**

- **Μετατροπή του παραγόμενου μονοξειδίου του άνθρακα (CO) με νερό (H₂O, ατμός) σε διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) και υδρογόνο (H₂).**
- **Καθαρισμός του αερίου διεργασίας σε μονάδα εναλλαγής πίεσης (μονάδα PSA – Pressure Swing Absorption) από όπου εξάγεται σαν προϊόν H₂, καθαρότητας > 99,99 vol.%, το οποίο τροφοδοτείται στην κυψέλη καυσίμου για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.**

Η μονάδα παραγωγής είναι προκατασκευασμένη και έχει σχεδιαστεί για συνεχή αυτόματη λειτουργία.

- **Τρεις προκατασκευασμένες διατάξεις παραγωγής ενέργειας μέσω κυψελών καυσίμου, ισχύος 100kW έκαστη.**

Υποστηρικτικές / συνοδές εγκαταστάσεις:

- **Δεξαμενή αποθήκευσης παραγόμενου υδρογόνου σε αέρια μορφή, όγκου 75 m³.** Η μονάδα έχει σχεδιαστεί με σκοπό την αποφυγή αποθήκευσης του υδρογόνου και απευθείας τροφοδοσία της κυψέλης καυσίμου για παραγωγή ενέργειας. Σε περιπτώσεις όμως συντήρησης, βλάβης ή πιθανής διακοπής παροχής της μονάδας, έχει επιλεγθεί η αποθήκευση του παραγόμενου υδρογόνου σε δεξαμενή για τέσσερις ημέρες.
- **Δεξαμενή αποθήκευσης Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου χωρητικότητας 98 m³.** Στην δεξαμενή αυτή θα αποθηκεύεται το Φ/Α που χρησιμοποιείται ως πρώτη ύλη για την παραγωγή H₂. Το αέριο αυτό, σύμφωνα με την μελέτη, θα μεταφέρεται στην εν λόγω δραστηριότητα με βυτιοφόρα από την μονάδα υποδοχής υγροποιημένου Φ/Α από το λιμάνι της Πάτρας, η οποία θα δημιουργηθεί σε συνεργασία του Ο.Λ.ΠΑ.Ε.Α. με τη Δ.Ε.Π.Α., στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος POSEIDON MED II.
- **Μονάδα αεριοποίησης για την μετατροπή του υγρού Φ/Α σε αέριο.** Η μονάδα αυτή αποτελείται από έναν κατακόρυφο εναλλάκτη θερμότητας.
- **Δεξαμενή αποθήκευσης αζώτου μέγιστης χωρητικότητας 5 ton.** (απαιτούνται ορισμένες ποσότητες αζώτου για την ομαλή είσοδο/έξοδο όλης της μονάδας σε λειτουργία, σύμφωνα με τον κατασκευαστή).
- **Μονάδα απιονισμού νερού,** για να καλυφθούν οι ανάγκες της εγκατάστασης παραγωγής υδρογόνου σε απιονισμένο νερό.
- **Δύο υδρογεωτρήσεις** μία παραγωγική για νερό βιομηχανικής χρήσης και μια επανεισαγωγής στην οποία θα επιστρέφει το νερό ψύξης των μηχανημάτων. Οι γεωτρήσεις αυτές βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης σύμφωνα με την συνημμένη Υδρογεωλογική Έκθεση.
- Η εγκατάσταση περιλαμβάνει βελτιστοποιημένο σύστημα ανάκτησης θερμότητας, Μονάδα ελέγχου για τον έλεγχο των παραμέτρων που αφορούν τις κυψέλες καυσίμου (παροχή καυσίμου, οξυγόνου κτλ) αλλά και ηλεκτρολογικών παραμέτρων (τάση ρεύματος, ισχύς εξόδου των μετατροπέων κτλ). Η ανύψωση της τάσης και η μετατροπή του συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο είναι διαδικασίες που συμπεριλαμβάνονται στις λειτουργίες των προκατασκευασμένων εγκαταστάσεων κυψελών καυσίμου. Περιλαμβάνει επίσης σύστημα πυροπροστασίας – πυρόσβεσης του χώρου γύρω από την αποθήκευση των εύφλεκτων υγρών και αέριων καυσίμων καθώς και χώρο

στάθμευσης 50 π². 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 καλύπτεται, από υδρογεώτρηση.

- Το έργο σύμφωνα με την τελευταία τροποποίηση της ΚΥ.Α. ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β'/10-08-2016), κατατάσσεται στην κατηγορία: Α2 (Σύμφωνα και με το αρ. πρωτ. 41525/22-09-2016 συνημμένο έγγραφο της Δ/νσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης) και περιλαμβάνει τρεις επιμέρους δραστηριότητες:
 - παραγωγή υδρογόνου από φυσικό αέριο
 - παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την καύση υδρογόνου μέσω κυψελών καυσίμου
 - άντληση νερού μέσω υδρογεώτρησης βιομηχανικής χρήσης ποσότητας 84.840 π³/έτος.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Η δραστηριότητα υπάγεται στην ΚΥΑ 172058 (ΦΕΚ 354/Β/17-02-2016), η οποία εναρμονίζει την οδηγία 2012/18/ΕΕ, γνωστή ως Seveso III στην Ελληνική νομοθεσία. Η εν λόγω ΚΥΑ αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών. Η εγκατάσταση κατόπιν του αθροιστικού κανόνα, και σύμφωνα με την συνημμένη στο παράρτημα Υπεύθυνη Δήλωση του τεχνικού ασφαλείας της δραστηριότητας, χαρακτηρίζεται ως «εγκατάσταση κατώτερης βαθμίδας». Οι επικίνδυνες ουσίες που πρέπει να ληφθούν υπόψη για **Κοινοποίηση ή Μελέτη Ασφαλείας SEVESO** είναι κατηγορίας κινδύνου **P2 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ** κατηγορίας **1**, ταξινόμηση **H220** (εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο) και **H280** (Περιέχει αέριο υπό πίεση εάν θερμανθεί μπορεί να εκραγεί) και αφορά την ουσία **HYDROGEN (Υδρογόνο)** και κατηγορίας **1** ταξινόμηση **H220** (εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο) και **H281** (Περιέχει αέριο υπό ψύξη μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ψύχους ή τραυματισμό) και αφορά την ουσία **LNG (Liquefied Natural Gas) Φυσικό Αέριο** σύμφωνα με το αρ. πρωτ.30/059/055/311/08-06-2017 έγγραφο της χημικής υπηρεσίας Μεσολογγίου.
- Σημειώνεται ότι το άζωτο είναι ένα αδρανές αέριο, μη τοξικό και μη εύφλεκτο, το οποίο δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο επικινδύνων της Οδηγίας Seveso, και δεν περιλαμβάνεται στον αθροιστικό κανόνα για την κατάταξη της δραστηριότητας.
- Ο φορέας του έργου έχει συντάξει Φάκελο Κοινοποίησης ο οποίος περιέχει τις αναφερόμενες πληροφορίες και στοιχεία που απαιτούνται. (Παράρτημα Μελέτης). Σημειώνεται ότι ο φάκελος αυτός πρέπει να υποβληθεί μαζί με την αίτηση για την χορήγηση της άδειας εγκατάστασης ή, εφόσον αυτή δεν προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία, της άδειας λειτουργίας ή της άδειας εκμετάλλευσης, πριν από την έναρξη της κατασκευής ή λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Για τις υδρογεωτρήσεις (παραγωγική και επανεισαγωγής) έχει εκπονηθεί Υδρογεωλογική Έκθεση, η οποία επισυνάπτεται στο παράρτημα, και σύμφωνα με την μελέτη βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης.

- Η υπό εξέταση μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας δεν υπάγεται στο θεσμικό πλαίσιο των **ανανεώσιμων πηγών ενέργειας** καθώς η ηλεκτρική ενέργεια παράγεται μέσω της επεξεργασίας υδρογόνου, το οποίο παράγεται από την αναμόρφωση του φυσικού αερίου (μη ανανεώσιμη πηγή ενέργειας) σύμφωνα και με την από 11-07-2017 συνημμένη γνωμοδότηση της ΡΑΕ. Επομένως η δραστηριότητα πρέπει να αδειοδοτηθεί για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
- Τα υγρά απόβλητα που εκρέουν από την δραστηριότητα περιλαμβάνουν το εξερχόμενο νερό ψύξης από την μονάδα παραγωγής υδρογόνου, το παραγόμενο νερό από την κυψέλη καυσίμου και την εκροή από την μονάδα απιονισμού νερού. Τα υγρά αυτά έχουν ελαφρά αυξημένη αγωγιμότητα και αυξημένη θερμοκρασία (κυρίως λόγω της θερμοκρασίας του νερού ψύξης). Τα υγρά αυτά όπως αναφέρεται στην μελέτη, διατίθενται για εμπλουτισμό των υπόγειων νερών, στην γεώτρηση επανεισαγωγής, (σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2011), μετά από αποθήκευση μίας ημέρας σε δεξαμενή για την μείωση της θερμοκρασίας τους. Προτείνεται να γίνονται μετρήσεις της θερμοκρασίας αυτών πριν την διάθεσή τους, και αν δεν έχουν θερμοκρασία περιβάλλοντος να ληφθούν πρόσθετα μέτρα για την αποφυγή σημειακής θερμικής ρύπανσης των υπόγειων υδάτων.
- Τα στερεά απόβλητα της δραστηριότητας σύμφωνα με την μελέτη περιλαμβάνουν καταλύτες και προσροφητές που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή υδρογόνου και έχουν φτάσει στο τέλος της διάρκειας ζωής τους. Τα παραπάνω υλικά αποτελούν επικίνδυνα απόβλητα και πρέπει να διαχειρίζονται από εξειδικευμένες εταιρίες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.
- Η δραστηριότητα έχει τις εξής γνωμοδοτήσεις:
 - 1) Την με αρ. πρωτ. ΥΠ.ΠΟ.Α./ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/Φ10-ε/4564/20-09-2017 γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος Πελοποννήσου και νοτίου Ιονίου, για την κατασκευή των δύο γεωτρήσεων στη θέση του έργου,
 - 2) Την με αρ. πρωτ. Φ222/Δ2/23-10-2017 γνωμοδότηση της Εφορίας Αρχαιοτήτων Αιτωλοακαρνανίας και Λευκάδας για την διάνοιξη των δύο γεωτρήσεων,
 - 3) Την με αρ.πρωτ.229325/25-09-2017 γνωμοδότηση του Δασαρχείου Ναυπάκτου για την κατασκευή των δύο γεωτρήσεων και
 - 4) Την με αρ.πρωτ.481/18-04-2016 βεβαίωση χρήσεων γης της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών Τμήμα Πολεοδομίας και Σχεδίου Πόλεως του Δήμου Ναυπακτίας για την δραστηριότητα.
- Οι τρεις πρώτες γνωμοδοτήσεις αφορούν μόνο την κατασκευή των γεωτρήσεων της δραστηριότητας. Προτείνεται να ληφθούν και για το σύνολο αυτής.

Με βάση τα παραπάνω η Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρ. Σχ. της ΠΔΕ έχει τις εξής παρατηρήσεις για το έργο, κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας αυτού:

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

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 με 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 εκπεμπόμενων από τη λειτουργία της μονάδας αέριων ρύπων να είναι εντός των προβλεπόμενων από την ισχύουσα νομοθεσία ορίων.
- 15.** Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
- 16.** Ο φορέας του έργου πρέπει να καταθέσει τον Φάκελο Κοινοποίησης Μονάδας Υπαγωγής της στην Κατώτερη Βαθμίδα, (Seveso) μαζί με την αίτηση για την χορήγηση της άδειας εγκατάστασης.
- 17.** Προτείνεται η εκπόνηση σχεδίου ατυχηματικής ρύπανσης της ατμόσφαιρας και η έγκριση αυτού από τις αρμόδιες υπηρεσίες πριν την έκδοση της άδειας λειτουργίας της εγκατάστασης.

- 18.** Για την πυρασφάλεια του χώρου γύρω από τις δεξαμενές αποθήκευσης των εύφλεκτων ουσιών απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης.
- 19.** Να εξεταστεί το γεγονός εγκατάστασης κατάλληλου οργάνου συνεχούς μέτρησης της θερμοκρασίας των υγρών αποβλήτων πριν την επανεισαγωγή αυτών στην γεώτρηση με κατάλληλη διάταξη διακοπής της ροής αυτών, για αποφυγή θερμικής ρύπανσης, τοπικά, των υπόγειων υδάτων.
- 20.** Τα λύματα προσωπικού να συλλέγονται σε στεγανό βόθρο, ο οποίος θα εκκενώνεται τακτικά προς τελική διάθεση σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις.
- 21.** 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, και να υποβάλλεται στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ).
- 22.** 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.
- 23.** Να τηρηθούν όλοι οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.

Επίσης, κατά τη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης παραλάβαμε τα κάτωθι:

1. Το υπ' αρ. 71/30.11.2018 πρακτικό ΠΕΧΩΠ σύμφωνα με το οποίο η περιοχή που εντάσσεται η δραστηριότητα δεν χαρακτηρίζεται ως γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας αλλά γνωμοδοτεί αρνητικά
2. Την υπ' αρ. 19/28.10.2018 απόφαση & Έντυπο Δ11 με τις απόψεις της ΤΚ Κάτω Βασιλικής σύμφωνα με το οποίο η Γενική Συνέλευση των κατοίκων γνωμοδοτεί αρνητικά
3. Την υπ' αρ. 45/05.11.2018 (ΑΔΑ: ΩΣ16ΩΚΓ-7ΗΗ) απόφαση της ΕπΖ Δ. Ναυπακτίας (αρνητική γνωμοδότηση)
4. Την υπ' αρ. 444/05.11.2018 (ΑΔΑ: 67Ρ7ΩΚΓ-3Ν2) απόφαση του ΔΣ Δ. Ναυπακτίας (αρνητική γνωμοδότηση)
5. Το από 15.11.2018 Έντυπο Δ11 με τις απόψεις του ΝΠ «Αδελφότης Μεταμορφώσεως του Σωτήρος» (Παιδική Κατασκήνωση) και Ι.Μ. Μεταμορφώσεως του Σωτήρος (αρνητική γνωμοδότηση)
6. Το από 19.11.2018 Έντυπο Δ11 με τις απόψεις του Πολιτιστικού & Μορφωτικού Συλλόγου Κάτω Βασιλικής (αρνητική γνωμοδότηση)

Κατόπιν όλων των ανωτέρω καλούμαστε να γνωμοδοτήσουμε για την ανωτέρω Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.»

Ο Πρόεδρος πρότεινε την αρνητική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, όπως αναλυτικά καταγράφεται στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά.

.....
 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. 151565/19.09.2018 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α. Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
- 12) Την υπ' αρ. 306466/1822/08.10.2018 ανακοίνωση του Προέδρου της Επιτροπής
- 13) Την ανωτέρω εισήγηση του Προέδρου
- 14) Ό,τι διατυπώθηκε κατά τη διάρκεια της συζήτησης του θέματος

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί αρνητικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο: «**Εγκατάσταση παραγωγής Υδρογόνου παροχής 200 Nm³/h και τροφοδότηση κυψέλης καυσίμου 300 Kw για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας**», της εταιρείας «ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΖΑΦΕΙΡΟΥΛΑ ΟΕ», σε γήπεδο 11,4 στρ, ΤΚ Κάτω Βασιλικής, ΔΕ Χάλκειας, Δ. Ναυπακτίας, ΠΕ Αιτωλ/νίας, για τους λόγους όπως αυτοί καταγράφονται στα αναλυτικά απομαγνητοφωνημένα πρακτικά.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **03/2019**

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
Τ.Υ.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΠΑΤΡΑ, 27-02-2019
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΑΛΑΜΠΑΝΗΣ
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ