



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

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

Πάτρα 03.12.2018

Αριθ. Πρωτ. 381471/2221

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

Προς: Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Πελ/σου- Δυτικής Ελλάδας -Ιονίου
Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Δυτικής Ελλάδας
Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 33, 26442, Πάτρα
grampecho@4863.syzefxis.gov.gr
Τμ. Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού
Υπ' όψιν κ. Γ. Ξυράφα
Τηλ. 2610.461369 εσωτ.128
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 Μ.Υ.Η.Σ. ισχύος 995 KW**» ιδιοκτησίας της εταιρείας «HYDROTECH Ε.Π.Ε», που θα εγκατασταθεί στην είσοδο της αρδευτικής σήραγγας της λίμνης Λυσιμαχίας, ΔΕ Αγγελοκάστρου, Δ. Αγρινίου, ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας

Σχετ.: 1) το υπ' αρ. 62216/25.04.2018 έγγραφό σας
2) η υπ' αρ. 149093/904/14.05.2018 ανακοίνωση του Προέδρου της Επιτροπής

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

α) την υπ' αρ. **46/2018** 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. – Δασαρχείο Αγρινίου**
dasamf@4776.syzefxis.gov.gr
2. **Εφορεία Αρχ/των Αιτωλ/νίας & Λευκάδας**
efaait@culture.gr
3. **Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας**
ynmtedepni@culture.gr
4. **ΥΠΕΘΑ/ΓΔΟΣΥ/ΔΙΣΤΥ/Τμήμα Υποδομής**
gdosy_gram@mod.mil.gr
5. **Περιφερειακή Υπηρεσία Τουρισμού Δυτικής Ελλάδας**
mode_e@mintour.gr
6. **Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας**
ydat@apd-depin.gov.gr
7. **ΓΟΕΒ ΑΧΕΛΩΟΥ**
goevachelooou@yahoo.gr
8. **ΥΠΕΝ - Δ/νση Βιοποικιλότητας, Εδάφους και Διαχ/σης Αποβλήτων**
Τμήμα Βιοποικιλότητας και Προστατευόμενων Περιοχών
f.giatra@prv.ypeka.gr
9. **Φορέας Διαχείρισης Λιμνοθάλασσας Μεσολογίου**
info@fdlmes.gr
10. **Δ/νση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Αιτωλ/νίας**
dte@aitnia.pde.gov.gr
11. **Δήμο Αγρινίου (& ΔΕ Αγγελοκάστρου)**
dimarxos@agrinio.gr
12. **Φορέα Έργου:**
Υπ. επικ. κ Κων/νος Κοτρώνης, Τηλ. 2108226366 Φαξ 2108226366
kkotron@otenet.gr
13. **Μελετητή Έργου:**
κ. Τριαντάφυλλο Παναγιωτόπουλο
trpanagiotopoulos@yahoo.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 **15^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ**
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΣΤΙΣ 15/11/2018

ΘΕΜΑ:

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «**Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Μ.Υ.Η.Σ. ισχύος 995 KW**» ιδιοκτησίας της εταιρείας «HYDROTECH Ε.Π.Ε.», που θα εγκατασταθεί στην είσοδο της αρδευτικής σήραγγας της λίμνης Λυσιμαχίας, ΔΕ Αγγελοκάστρου, Δ. Αγρινίου, ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ:**46/2018**

Στην Πάτρα σήμερα **Πέμπτη 15 Νοεμβρίου 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 (**15^η**) στο Κτίριο της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Παπαδιαμάντη 14 & Αρέθα) ύστερα από την υπ' αριθ. οικ. 349598/2080/09.11.2018 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 επτά (7) και ονομαστικά οι κ.κ.:

Παρόντα Μέλη:

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

Προσελεύσεις:

-

Αποχωρήσεις:

-

Μεταβολές:

-

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν ο κ. Λυκούργος Σταματελάτος, Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της ΠΔΕ και ο κ. Γεώργιος Κάντζαρης, Μηχανολόγος Μηχανικός της ίδιας Δ/σης. Στη συνεδρίαση συμμετείχαν για το 1^ο θέμα Η.Δ. ο κ. Κων/νος Κοτρώνης, Διαχειριστής της εταιρείας HYDROTECH Ε.Π.Ε., και για το 2^ο θέμα Η.Δ. οι κάτωθι: Νικόλαος Δημητρόπουλος, εκ μέρους του Δημάρχου Ναυπακτίας, Νικόλαος Καλαβρουζιώτης, Πρόεδρος της ΤΚ Καλαβρούζης, Αριστοτέλης Ζέλιος, κάτοικος, Λεωνίδας Νησιδης, Δικηγόρος-Εκπρόσωπος των κατοίκων. Επίσης εκ μέρους της εταιρείας «INFINITY ENERGY ΙΚΕ»: οι κ.κ. Περικλής Μιχοσταύρος, Νόμιμος Εκπρόσωπος & Διαχειριστής, Περικλής Τσιριμώκος, Εταίρος, Γεώργιος Φεβρωνίδης & Ολυμπία Νικολοπούλου, Νομικοί Σύμβουλοι, Παναγιώτης Ψυλλιάς, Μηχανολόγος Μηχανικός και Στέλιος Λουμάκης, Χημικός Μηχανικός.

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^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 349600/2081/09.11.2018 γραπτή εισήγησή του, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

«ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη αφορά μικρό Υδροηλεκτρικό Σταθμό (Μ.Υ.Η.Σ.) ισχύος 995 KW, ιδιοκτησίας της εταιρείας «HYDROTECH Ε.Π.Ε.», που θα αξιοποιεί τα υδροδυναμικά χαρακτηριστικά του νερού που χρησιμοποιείται για άρδευση από υφιστάμενο αρδευτικό έργο στην είσοδο της σήραγγας Λυσιμαχείας. Θα γίνεται ενεργειακή αξιοποίηση του υδροδυναμικού που διαμορφώνεται από την διαφορά στάθμης των νερών της λίμνης Λυσιμαχείας πριν και μετά τα θυροφράγματα στην είσοδο της σήραγγας. Θα χρησιμοποιηθεί ως κύριος αγωγός παροχέτευσης του νερού η παλαιά παρακαμπτήριος διώρυγα και στην ροή του νερού θα παρεμβάλλεται συγκρότημα υδροστροβίλου με ρυθμιστικά πτερύγια τα οποία θα ρυθμίζουν επίσης και την παροχή του νερού προς τις αρδεύσεις. Οι δύο διώρυγες (υπάρχουσα και παρακαμπτήριος) θα συνδέονται μεταξύ τους αλλά θα υπάρχει επίσης η δυνατότητα να απομονώνεται η καινούργια από την παλαιά με κατάλληλα θυροφράγματα. Με αυτόν τον τρόπο οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις του αρδευτικού έργου θα χρησιμοποιούνται ως εφεδρικές στην παροχέτευση του νερού, σε περιπτώσεις μη λειτουργίας του Μ.Υ.Η.Σ. (βλάβη, συντήρηση, κ.λ.π.). Οι εισερχόμενες ποσότητες του νερού και ο αντίστοιχος ρυθμός εισόδου δεν είναι προκαθορισμένος και εξαρτάται κάθε φορά από αρκετές παραμέτρους που συνεκτιμούνται από τους αρμοδίους του ΓΟΕΒ Αχελώου οι οποίοι και θα αποφασίζουν τελικά για την ποσότητα του νερού και την αντίστοιχη χρονική διάρκεια.

Το σύνολο των έργων που προτείνονται να κατασκευαστούν, περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

1. Βελτίωση παρακαμπτήριας διώρυγας:

- καθαρισμός από οποιεσδήποτε προσχώσεις, επιχωματώσεις, κατακρημνίσεις πρηνών και από φυτική παρουσία.
- επαναδιάνοιξη του επιχωμένου τμήματος μήκους 120 m και ο καθαρισμός του από δευτερεύουσες επιχώσεις και από τους καλαμιώνες που το καλύπτουν
- διαμόρφωση σε σχήμα και μέγεθος που και με την παρέμβαση του συγκροτήματος υδροστροβίλου, να μπορεί με ευχέρεια να παροχετεύει το νερό που μπορεί να απαιτήσουν οι μέγιστες γεωργικές ανάγκες (30 m³/sec) .
- ο πυθμένας και τα πρηνή του νέου καναλιού -όπου χρειασθεί- θα κατασκευασθούν από οπλισμένο σκυρόδεμα και όπου επίσης χρειασθεί ορισμένα τμήματα μπορεί να γίνουν και πετρόκτιστα.
- εγκατάσταση κιγκλιδωμάτων όπου χρειασθεί και στις δύο (2) πλευρές του νέου καναλιού, όμοιο με αυτό του υπάρχοντος καναλιού, για την προστασία ανθρώπων και ζώων που προσεγγίζουν.

2. Εγκατάσταση θυροφραγμάτων ώστε:

- να διευκολυνθεί η πορεία των εργασιών κατά το στάδιο της κατασκευής.
- να υπάρχει η δυνατότητα απομόνωσης του έργου, όποτε και όταν χρειασθεί, χωρίς βλαπτικές συνέπειες ούτε για τις γεωργικές δραστηριότητες, ούτε και γι' αυτό καθ' αυτό το έργο.

3. **Εγκατάσταση φίλτρων νερού** (σύστημα εσχαρισμού νερού) ώστε:
- να αποτρέπεται η διέλευση ή ο παρασυρμός της ιχθυοπανίδας προς τα αρδευτικά κανάλια και την θανάτωσή της.
 - να διατηρούνται τα αρδευτικά κανάλια καθαρά κατόπιν της σήραγγας και να προστατεύονται οι εγκαταστάσεις (ρουφράκτες, αντλιοστάσια, κ.λ.π.) από την έμφραξη τους από τις φερτές ύλες.
4. **Εγκατάσταση συγκροτήματος στροβιλογεννήτριας:**
- εγκατάσταση συγκροτήματος στροβιλογεννήτριας συνολικής ισχύος περίπου 995 KW, προς την έξοδο της νέας διώρυγας και πριν την σύνδεσή της με την υπάρχουσα διώρυγα. Ο στρόβιλος θα είναι τύπου Kaplan και θα συνδέεται με αντίστοιχη γεννήτρια μέσω πολλαπλασιαστού στροφών
 - το συγκρότημα θα συνοδεύεται από πίνακες ισχύος, πίνακες ελέγχου, πίνακες και συσκευές προστασίας και ότι άλλο υποδείξει ο κατασκευαστής ή οποιοδήποτε αρμόδιος κρατικός φορέας.
5. **Κατασκευή κτιριακού συγκροτήματος:**
- για την στέγαση των ηλεκτρικών πινάκων και του λοιπού ηλεκτρικού εξοπλισμού θα κατασκευαστεί ένα κτίριο επιφάνειας περίπου 200 m² και ύψους τουλάχιστον 5,0 m, με αντίστοιχο υπόγειο.
6. **Κατασκευή Υποσταθμού (Υ/Σ):**
- ο Υ/Σ ανύψωσης τάσης 0,6/20 kV θα στεγάζεται σε κτίριο εμβαδού περίπου 12m² και θα είναι παρακείμενος της διώρυγας κοντά στην στροβιλογεννήτρια.
7. **Έργα Υποδομής:**
- δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ Μέσης και χαμηλής τάσης (νέα εναέρια γραμμή ΜΤ μήκους περίπου 40m, η οποία θα συνδεθεί με την υφιστάμενη εναέρια γραμμή ΜΤ)
 - δίκτυο του ΟΤΕ για τηλεπικοινωνιακή ευχέρεια
 - βελτίωση οδών πρόσβασης. Η υπάρχουσα οδοποιία θα βελτιωθεί ως προς την κατάσταση του οδοστρώματος και μέχρι πλάτος οδοστρώματος 5m περίπου που καταλαμβάνει η αγροτική οδοποιία τύπου Γ

Το έργο βρίσκεται στο Ν.Αιτωλοακαρνανίας στα όρια της λίμνης Λυσιμαχείας μεταξύ των Κοινοτήτων Κλεισορέματα και Λυσιμαχεία και την είσοδο της σήραγγας Λυσιμαχείας. Απέχει από την Εθνική οδό Ναυπάκτου - Αγρινίου περί τα 2,5 χλμ και από την πόλη του Αγρινίου περί τα 9 χλμ επί χάρτου και ΝΔ αυτής και 21km ΒΔ από το Μεσολόγγι. Οι πλησιέστεροι προς το έργο οικισμοί είναι : Μπρέσιανο (800 m), Καλοναίικα (1200 m), Κλεισορέματα (1300 m), Λυσιμαχεία (1600 m), Φραγγουλαίικα (3500 m), Μπίτσοβο (4500 m), Αγγελόκαστρο (5000 m). Η θέση του έργου υπάγεται διοικητικά στην Δημοτική Ενότητα Αγγελόκαστρου, του Δήμου Αγρινίου, της Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος.

Η συνολική έκταση του οικοπέδου που θα εγκατασταθεί το σύνολο του έργου έχει έκταση 32.886,83 m² και αποτελεί Δημόσιο χώρο δικαιοδοσίας του ΥΠΕΧΩΔΕ. Σύμφωνα με τη Μ.Π.Ε., η διαδικασία εκχώρησης είναι σε εξέλιξη μέσω του "ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ -ΓΕΝ. Δ/ΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ - ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ Τ.Κ 30200 ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ ". Επίσης αναφέρεται στην Μ.Π.Ε. ότι αρμόδια υπηρεσία διαχείρισης του αιτούμενου χώρου είναι η " ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΕΝ. Δ/ΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ - Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ- ΤΜ. ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ " που με βάση την επιστολή της με Α.Π. 208951/6670/12-82015 -και υπό κάποιες προϋποθέσεις - δεν έχει αντίρρηση για την εκχώρηση του έργου. Η πρόσβαση στην περιοχή του ΥΗΣ θα γίνει μέσω των υφιστάμενων αγροτικών οδών και δεν θα απαιτηθεί επέκταση της υπάρχουσας οδοποιίας (Διάνοιξη νέας οδοποιίας).

Στην ευρύτερη περιοχή του έργου και σε ακτίνα 1km δεν υπάρχουν σύμφωνα με τη μελέτη εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής και κοινωνικής ωφέλειας, όπως σχολεία, νοσοκομεία, αθλητικές εγκαταστάσεις.

Η δραστηριότητα σύμφωνα με την Απόφαση 1958/ΦΕΚ21Β/13-01-2012 του Υπουργού ΥΠΕΚΑ «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011)», την Απόφαση ΔΙΠΑ/οικ. 37674/10-08-2016 (ΦΕΚ 2471 / Β) «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)» και την Υ.Α. με αρ. οικ. 2307 (ΦΕΚ 439 Β/14-02-2018) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. ΔΙΠΑ/οικ 37674/27-7-2016 ΦΕΚ: 2471/Β/10-8-2016) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του ν.4014/21.09.2011 (Α' 209)», ως προς την κατάταξη ορισμένων έργων και δραστηριοτήτων των 1ης, 2ης, 3ης, 4ης, 5ης, 6ης, 7ης, 8ης, 9ης, 10ης, 11ης και 12ης Ομάδων», **κατατάσσεται στην Ομάδα 10** «Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας» με **α/α 8** «Υδροηλεκτρικά έργα», **Υποκατηγορία Α2** « $P \leq 15 \text{ MW}$ και $V \leq 1.000.000 \text{ m}^3$ και α) $8 \text{ km} \geq L > 250 \text{ m}$, εάν τα υδραυλικά μέρη του έργου και η λεκάνη κατάκλυσης και το τμήμα εκτροπής του υδατορέματος είναι εκτός περιοχής Natura 2000 β) $L \leq 4 \text{ km}$, εάν τα υδραυλικά μέρη του έργου ή η λεκάνη κατάκλυσης ή το τμήμα εκτροπής του υδατορέματος, είναι εντός περιοχής Natura 2000 γ) Με εκτροπή νερού σε άλλο υδατόρεμα, εντός της ίδιας ΛΑΠ, πέραν αυτού στο οποίο συμβάλλει το υδατόρεμα υδροληψίας» **διότι σύμφωνα με τη μελέτη** α) ισχύ $0,995 \text{ MW} < 15 \text{ MW}$, β) το μήκος εκτροπής του υδατορέματος $L \approx 150 \text{ m}$ άρα $L < 4 \text{ km}$, γ) το υδραυλικό μέρος του έργου βρίσκεται **εντός** περιοχής Natura 2000 και δ) το υδροηλεκτρικό έργο αποτελεί ανεξάρτητο έργο σε σχέση με το υφιστάμενο αρδευτικό έργο αφού το ένα δεν επηρεάζει το άλλο ,μπορούν να λειτουργούν ανεξάρτητα το ένα από το άλλο , να λειτουργούν ή να μην λειτουργούν ταυτόχρονα και να ακολουθούν ανεξάρτητο πρόγραμμα συντήρησης κατά την διάρκεια του έτους.

Όσον αφορά τα συνοδευτικά έργα που απαιτούνται για την λειτουργία του έργου (υποσταθμός μέσης τάσης 20 KV, γραμμή ΜΤ και βελτίωση οδών πρόσβασης) σύμφωνα με την παρατήρηση β της Ομάδας 10 με α/α 8, συμπαρασύρονται από την κατάταξη του υδροηλεκτρικού έργου.

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι η δραστηριότητα **στο σύνολό της** κατατάσσεται στην **Υποκατηγορία Α2**.

ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Το έργο εμπίπτει **εντός των εξής περιοχών (NATURA 2000)**:

Α) κωδικός GR2310009, με ονομασία: "Λίμνες Τριχωνίδα και Λυσιμαχεία", χαρακτηρισμένη ως Τόπος Κοινοτικής Σημασίας-(ΤΚΣ), και πιο συγκεκριμένα είναι 50μ βορείως από το περιμετρικό όριο της άνω προστατευμένης περιοχής.

Β) κωδικός GR2310013, με ονομασία: "Λίμνη Λυσιμαχεία", χαρακτηρισμένη ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ), και πιο συγκεκριμένα είναι 50m βορείως και 40m ανατολικά του περιμετρικού ορίου της άνω προστατευμένης περιοχής.

Η λίμνη Λυσιμαχεία είναι **εντός των ορίων** του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού, εκβολών και κάτω ρου ποταμών Αχελώου και Ευήνου και Εχινάδων νήσων, ενώ μαζί με την

Λίμνη Τριχωνίδα ανήκουν επίσης **στο δίκτυο των Περιοχών Σημαντικών για τα Πουλιά (ΙΒΑ)** με κωδικό αριθμό GR091. Επίσης η περιοχή της λίμνης Λυσιμαχείας εντάχθηκε στο **δίκτυο προστατευόμενων περιοχών για την ορνιθοπανίδα** που απορρέει από την οδηγία 2009/147.

Το έργο σύμφωνα με την υφιστάμενη κάλυψη γης και βάσει του Corine Land Cover βρίσκεται σε περιοχή χαρακτηρισμένη ως: " Μη αρδεύσιμη αρώσιμη γη", ενώ και η ευρύτερη περιοχή ανήκει σε κατηγορίες συνυφασμένη με χαρακτηρισμό αγροτικής γης. Επίσης βάσει του Corine Land Cover προκύπτει ότι το έργο απέχει περίπου 14,6km από εκτάσεις που συσχετίζεται με δασική μορφή.

Η Δημοτική Ενότητα Αγγελοκάστρου στην οποία υπάγεται το έργο δεν έχει εγκεκριμένο Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο που να καθορίζει χρήσεις γης στην περιοχή.

Σύμφωνα με το αριθμ. 33/2018 πρακτικό της Π.Ε.ΧΩ.Π. Αιτ/νίας, **η ζώνη στην οποία εντάσσεται το συγκεκριμένο αγροτεμάχιο του έργου του θέματος, χαρακτηρίζεται ως Γεωργική Γη Υψηλής Παραγωγικότητας και η περιοχή βρίσκεται σε ζώνη υψηλού πλημμυρικού κινδύνου.**

Το έργο πρόκειται σύμφωνα με τη μελέτη να κατασκευαστεί εκτός των ζωνών προστασίας του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. Η προς έγκριση δραστηριότητα διαθέτει σύμφωνα με τη Μ.Π.Ε.:

- θετική γνωμοδότηση του ΓΟΕΒ Αχελώου με το υπ' αριθ. 6/2002 πρακτικό συνεδρίασης στις 20/5/2002 (ΔΕΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗ Μ.Π.Ε.)
- την υπ αριθ. Δ6/Φ20.391/8110 χορήγηση άδειας παραγωγής στις 15/9/2003 από το ΥΠΑΝ
- την υπ' αριθ. 1935/2009 απόφαση της ΡΑΕ για τη βεβαίωση περί μεταβολής στοιχείων η οποία δεν συνεπάγεται τροποποίηση της υπ αριθ. Δ6/Φ20.391/8110 χορήγησης άδειας παραγωγής στις 15/9/2003 από το ΥΠΑΝ
- την υπ' αριθ. 4149/23-9-2002 θετική γνωμοδότηση από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας/ Γενική Διεύθυνση Περιφέρειας/ Διεύθυνση Σχεδιασμού και Ανάπτυξης/ Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΔΕΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗ Μ.Π.Ε.)
- την υπ' αριθ. Δ7δ/1679/Φ.ΠΗ/4-9-2002 θετική γνωμοδότηση από το ΥΠΕΧΩΔΕ/ Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων/ Διεύθυνση Εγχειοβελτικών Έργων/ Τμήμα Υδρολογικών και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων (ΔΕΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗ Μ.Π.Ε.)
- την υπ' αριθ. 10621/18-4-2002 θετική γνωμοδότηση από το Υπουργείο Γεωργίας/ Γενική Διεύθυνση Εγχειοβελτικών Έργων και Γεωργικών Διαρθρώσεων/ Διεύθυνση Αξιοποίησης Εγχειοβελτικών Έργων και Μηχανολογικού Εξοπλισμού/ Τμήμα Α (ΔΕΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗ Μ.Π.Ε.)
- την υπ' αριθ. 5706/12-7-2005 θετική γνωμοδότηση από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας/ Γενική Διεύθυνση Περιφέρειας/ Διεύθυνση Ελέγχου και Κατασκευών Έργων (ΔΕΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗ Μ.Π.Ε.)
- την υπ' αριθ. 208951/6670/12-8-2015 θετική γνωμοδότηση από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας/ Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού προγραμματισμού περιβάλλοντος & υποδομών/ Διεύθυνση τεχνικών Έργων/ τμήμα δομών περιβάλλοντος (ΔΕΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗ Μ.Π.Ε.)
- την με αρ. πρωτ. 3709/27-09-2017 Βεβαίωση χρήσεων γης από το Δ. Αγρινίου, Δ/ση Υπηρεσίας Δόμησης & Πολεοδομικού Σχεδιασμού, σύμφωνα με την οποία η περιοχή του έργου είναι εκτός σχεδίου πόλεως, εκτός οικισμού, εκτός Γ.Π.Σ., δεν έχουν καθοριστεί χρήσεις γης και γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένους όρους περιορισμούς και παρατηρήσεις

2. Η προς έγκριση δραστηριότητα διαθέτει επίσης:

- την με απ. πρωτ. 141325/22916/25-06-2018 Αποστολή του υπ. αριθμ. 33/2018 πρακτικού Π.Ε.ΧΩ.Π. από τη Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας-Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτ/νίας, σύμφωνα με το οποίο η επιτροπή γνωμοδότησε αρνητικά ως προς τη δραστηριότητα του θέματος με αναφορά σε συγκεκριμένα θέματα. (συνημμένο στη διαβίβαση της Μ.Π.Ε.)
- την με απ. πρωτ. 228751/35136/26-07-2018 Αποστολή του υπ. αριθμ. 48/2018 πρακτικού Π.Ε.ΧΩ.Π. από τη Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας-Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτ/νίας, σύμφωνα με το οποίο η επιτροπή γνωμοδότησε θετικά ως προς τη δραστηριότητα του θέματος με αναφορά σε συγκεκριμένα θέματα και όρους, έπειτα από αίτηση της εταιρείας «HYDROTECH Ε.Π.Ε.», η οποία περιλάμβανε διευκρινήσεις σχετικά με το έργο του θέματος. Ειδικότερα η εταιρεία επισήμανε ότι το απόλυτο υψόμετρο εδάφους μέσα στο οποίο θα κατασκευαστούν οι κτιριακές εγκαταστάσεις του έργου του θέματος δεν είναι σε κανένα σημείο του χαμηλότερο από 20μ., δηλαδή ανώτερο της προβλεπόμενης μέγιστης στάθμης λίμνης των 18,6μ.. Το παραπάνω πρακτικό ακυρώνει τη γνωμοδότηση του υπ. αριθμ. 33/2018 πρακτικού Π.Ε.ΧΩ.Π. (συνημμένο στη διαβίβαση της Μ.Π.Ε.)

3. Να συμπληρωθεί-διορθωθεί η Μ.Π.Ε. με βάση τα ακόλουθα:

- Να διευκρινιστεί τι αλλαγές προβλέπονται να γίνουν στους αγροτικούς δρόμους της περιοχής και ειδικότερα στον αγροτικό δρόμο που περικλείεται στην έκταση του οικοπέδου που θα εγκατασταθεί το σύνολο του έργου.
- Στο κεφάλαιο 3, σελίδα 3 αναφέρεται ότι ο Υ/Σ ανύψωσης τάσης 0,6/20 kV θα είναι υπαίθριος ενώ σε αρκετά εδάφια άλλων κεφαλαίων αναφέρεται ότι θα στεγάζεται σε κτίριο το εμβαδού του οποίου επίσης διαφέρει με αναφορές εμβαδού περίπου 12m² ή περίπου 20 m² (για παράδειγμα κεφ. 9 σελ. 5, κεφ. 10 σελ. 2, κεφ. 12 σελ. 2). Να γίνουν οι ανάλογες διορθώσεις.
- Στο κεφάλαιο 2, σελίδα 8 αναφέρεται ότι θα χρειασθεί κτίριο 200m², ύψους περίπου 4,5m ενώ σε αρκετά εδάφια άλλων κεφαλαίων αναφέρεται διαφορετικό ύψος (για παράδειγμα κεφ. 3 σελ. 2 ύψος τουλάχιστον 5m, κεφ. 9 σελ. 5 ύψος τουλάχιστον 3m). Να γίνουν οι ανάλογες διορθώσεις.

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

1. Να επισυναφτούν οι γνωμοδοτήσεις που διαθέτει η προς έγκριση δραστηριότητα για να γνωστοποιηθεί το σκεπτικό τους καθώς και τυχόν όροι, περιορισμοί, επισημάνσεις και παρατηρήσεις που τυχόν αναφέρουν.

2. Να εξασφαλιστούν όλες οι απαιτούμενες γνωμοδοτήσεις των συναρμοδίων υπηρεσιών για να προχωρήσει η διαδικασία έκδοσης Α.Ε.Π.Ο. και να συμπεριληφθούν οι όροι αυτοί στην εκδιδόμενη Α.Ε.Π.Ο.. Σε αυτές θα πρέπει να συγκαταλέγονται μεταξύ άλλων: οι γνωμοδοτήσεις των αρμοδίων αρχαιολογικών υπηρεσιών και η γνωμοδότηση του Φορέα Διαχείρισης Λιμνοθάλασσας Μεσολογίου ο οποίος είναι υπεύθυνος για τη διοίκηση και διαχείριση του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού, εκβολών και κάτω ρου ποταμών Αχελώου και Ευήνου και Εχινάδων νήσων.

3. Στα πρακτικά της Π.Ε.ΧΩ.Π. Αιτ/νίας αναφέρεται ότι η περιοχή του έργου βρίσκεται σε ζώνη υψηλού πλημμυρικού κινδύνου και επίσης στη Μ.Π.Ε. αναφέρεται ότι η λίμνη Λυσιμαχεία κατά τη χειμερινή περίοδο, πολλές φορές υπερχειλίζει (κεφ. 8 σελ 28, ΕΟΑ σελ 15). Τα παραπάνω καθώς και τα

αναφερόμενα στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και στην αντίστοιχη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, **πρέπει να ληφθούν υπόψη στον σχεδιασμό του έργου του θέματος.**

4. Για τη διασφάλιση της ακεραιότητας των περιοχών Natura 2000 με κωδικό GR2310009, με ονομασία: "Λίμνες Τριχωνίδα και Λυσιμαχεία" χαρακτηρισμένη ως Τόπος Κοινοτικής Σημασίας-(ΤΚΣ) και με κωδικό GR2310013, με ονομασία: "Λίμνη Λυσιμαχεία" χαρακτηρισμένη ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ), να τηρηθούν τα παρακάτω:

- Να εφαρμόζεται η νομοθεσία περί θήρας και συλλογής ειδών (ζωικών και φυτικών).
- Να μην συλλαμβάνονται ή να φονεύονται είδη πανίδας κατά την κατασκευή και λειτουργία της μονάδας.
- Σε περίπτωση που ανευρεθεί στο χώρο της δραστηριότητας ή στον γύρω χώρο τραυματισμένο ή νεκρό ζώο /πτηνό από τα προστατευόμενα είδη, να ενημερωθούν οι αρμόδιες αρχές.
- Ο φορέας του έργου να επικοινωνεί με την τοπική δασική υπηρεσία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης που έχει την αρμοδιότητα για την ενημέρωση και φύλαξη της αντίστοιχης ΖΕΠ, ώστε να λαμβάνει εξειδικευμένη ενημέρωση-ευαισθητοποίηση για την ορθή πρακτική φύλαξης των παραγωγικών ζώων, ώστε να αποτρέπεται η χωρίς πρόθεση θανάτωση ή όχληση προστατευόμενων ειδών όπως από δηλητηριασμένα δολώματα.
- Να καθοριστεί διαδικασία αποφυγής, ελέγχου και ρύθμισης των χωροκατακτητικών ειδών, αν κριθεί αναγκαίο.
- Να διατηρείται η αρχική βλάστηση όπου είναι δυνατό.
- Να τηρούνται τα αναφερόμενα των: ΚΥΑ 33318/3028/98 (ΦΕΚ 1289/Β/28-12-1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και ΚΥΑ 37338/1807/Ε103/10 (ΦΕΚ 1495Β/06-09-2010 – διόρθ. σφαλμ. ΦΕΚ 382β/11-03-2011) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 79/409/ΕΟΚ ...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τυχόν ηχητικά οχλούσες δραστηριότητες να μην πραγματοποιούνται την αναπαραγωγική περίοδο των προστατευόμενων ειδών που αναφέρεται στα παραρτήματα των δύο παραπάνω ΚΥΑ.
- Να υιοθετηθούν οι βέλτιστες πρακτικές κατασκευής στην περιοχή ώστε να μειωθούν οι κίνδυνοι δυσμενών επιπτώσεων σε γειτονικούς οικοτόπους από τις δραστηριότητες του έργου του θέματος (σκόνη, θόρυβος, διάθεση αποβλήτων κλπ.). Το έργο να περιλαμβάνει κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής και συλλογής απορριμμάτων.
- Η πρόσβαση και μεταφορά των μηχανημάτων να γίνει από τους υπάρχοντες δρόμους και τις ζώνες εργασίας. Να μη γίνει αναβάθμιση ή κατασκευή καινούριων δρόμων εντός της προστατευόμενης περιοχής χωρίς περιβαλλοντική αδειοδότηση.
- Να μη λαμβάνονται υλικά κατασκευής από το γύρω περιβάλλον εκτός κι αν έχουν εγκριθεί από την υπεύθυνη αρχή.
- Να αποφεύγεται η χρησιμοποίηση στις κατασκευές λείων επιφανειών που αντανακλούν το ηλιακό φως.
- Ο νυχτερινός φωτισμός του έργου του θέματος να είναι ήπιος. Να μην χρησιμοποιούνται προβολείς κατά την διάρκεια της νύχτας.
- Να τηρηθούν όλοι οι λοιποί περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην μελέτη Ε.Ο.Α. που συνοδεύει την παρούσα.

- 5.** Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να λαμβάνονται με ευθύνη του φορέα όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται η πιστή τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, και η αντιμετώπιση και αντικατάσταση δυσμενών περιβαλλοντικών καταστάσεων που οφείλονται στην κατασκευή και λειτουργία του.
- 6.** Προ της κατασκευής οποιουδήποτε τμήματος του έργου (συμπεριλαμβανομένων και των συνοδών του έργου θα πρέπει να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες άδειες και εγκρίσεις που αφορούν το στάδιο κατασκευής αυτού (π.χ. άδεια εγκατάστασης, ενιαία άδεια εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και χρήσης νερού). Ομοίως προ της λειτουργία οποιουδήποτε τμήματος του έργου θα πρέπει να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες άδειες και εγκρίσεις που αφορούν το στάδιο λειτουργίας αυτού (π.χ. άδεια λειτουργίας).
- 7.** Ο φορέας του έργου οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως της αρμόδιες αρχαιολογικές αρχές, τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη των εκσκαφικών εργασιών συμπεριλαμβανόμενης και της απομάκρυνσης της φυτικής γης. Σε περίπτωση τμηματικής εκτέλεσης του έργου σε διαφορετικές χρονικές περιόδους, η ειδοποίηση θα πρέπει να επαναλαμβάνεται προ της έναρξης εργασιών σε κάθε τμήμα του.
- 8.** Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιουδήποτε τμήματος του έργου εντοπισθούν αρχαιότητες, οι εργασίες του συγκεκριμένου τμήματος θα πρέπει να διακοπούν άμεσα, και να αποφευχθεί οποιαδήποτε καταστροφή ή μετακίνηση των αρχαιολογικών ευρημάτων χωρίς την άδεια των αρμοδίων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών.
- 9.** Προ της έναρξης του έργου υλοποίησης του έργου, θα πρέπει να τηρηθούν οι προβλεπόμενες από την Υπουργική Απόφαση 15277/23-3-2012 διαδικασίες (χαρακτηρισμός των εκτάσεων επεμβάσεις όσον αφορά το δασικό ή μη χαρακτήρα τους, έκδοση πρωτοκόλλου εγκατάστασης σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, καθορισμός και καταβολή ανταλλάγματος χρήσης κλπ).
- 10.** Οι επεμβάσεις σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα να διεξαχθούν με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη δασική νομοθεσία.
- 11.** Προ της έναρξης της κατασκευής του έργου να εκπονηθούν τυχόν απαραίτητες πρόσθετες εξειδικευμένες γεωλογικές, γεωτεχνικές και υδραυλικές μελέτες.
- 12.** Η οποιαδήποτε φθορά βλάστησης κατά την κατασκευή του έργου να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή.
- 13.** Κατά της αποψιλώσεις βλάστησης που θα εκτελεσθούν στο πλαίσιο κατασκευής του έργου να ληφθούν τυχόν απαραίτητα μέτρα φυτοπροστασίας προκειμένου να αποφευχθεί μετάδοση ασθενειών στην χλωρίδα της ευρύτερης περιοχής.
- 14.** Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου αδρανή υλικά να εξασφαλίζονται είτε από τις εκσκαφές που θα γίνουν στα πλαίσια κατασκευής των διάφορων τμημάτων του, είτε από υφιστάμενες νομίμως λειτουργούσες εγκαταστάσεις απόληψης ή εμπορίας αδρανών υλικών.
- 15.** Δεν επιτρέπεται η έστω και προσωρινή απόθεση υλικών που συσχετίζονται με το έργο (υλικά προς χρήση σ' αυτό, η προερχόμενα από χωματοουργικές εργασίες) εκτός της ζώνης κατάληψης αυτού.
- 16.** Κατά τις χωματοουργικές εργασίες να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή: α) οποιουδήποτε είδους φαινομένων αποσταθεροποίησης εδαφών ή διασκορπισμού χωματοουργικών και αδρανών υλικών του έργου όπως: κατολισθήσεις ή διάβρωση πρηνών, απόπλυση σωρών αδρανών υλικών κλπ, β) μείωσης της παροχτευτικότητας της ενεργού κοίτης του υδρογραφικού δίκτυο της περιοχής, γ) αύξησης της θολότητας του νερού σε θέσεις πέραν της περιοχής κατασκευής του έργου, δ) πρόκληση αρνητικών επιπτώσεων σε άλλες υποδομές ευρισκόμενες στην περιοχή. Στις περιπτώσεις που η πιθανότητα εμφάνισης των ως άνω φαινομένων παρουσιάζεται αυξημένη, όπως για παράδειγμα σε περίοδο υψηλών βροχοπτώσεων, να διακόπτονται οι χωματοουργικές εργασίες έως ότου

αποκατασταθούν ευνοϊκές συνθήκες για την εκτέλεσή τους, με εξαίρεση τις εργασίες που είναι απαραίτητες να εκτελεσθούν άμεσα για λόγους ασφάλειας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

17. Η διέλευση από οικισμούς φορτηγών απασχολούμενων στο έργο να γίνεται εκτός των ωρών κοινής ησυχίας.

18. Για τον περιορισμό της εκπεμπόμενης σκόνης λόγω των εργασιών και λόγους οδικής ασφάλειας θα πρέπει:

- ✓ Κατά την μεταφορά χύδην αδρανών υλικών οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς τους να είναι καλυμμένες.
- ✓ Να γίνεται συστηματική διαβροχή των σορών αδρανών υλικών, καθώς και των χωμάτινων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα του έργου, ιδίως κατά την περίοδο από αρχές Ιουνίου έως τέλη Σεπτεμβρίου, με συχνότητα ανάλογη της προκαλούμενης όχλησης.
- ✓ Να καθαρίζονται τα τμήματα ασφαλοστρωμένων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα και αυτοκινούμενα μηχανήματα του έργου από υπολείμματα αδρανών υλικών προερχόμενα από τα τελευταία (π.χ. λάσπη τροχών, πτώσεις αδρανών από πήγματα φορτηγών κλπ).
- ✓ Οι εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και μεταφοράς υλικών να συντονίζονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζονται κατά το δυνατόν το διάστημα παραμονής των αδρανών υλικών σε σωρούς.
- ✓ Στον κινητό σπαστήρα να εφαρμοστεί ψεκασμός με νερό, στις εστίες δημιουργίας της σκόνης και μερική κάλυψη ή περιορισμός εισόδων - εξόδων των μηχανημάτων του.

19. Ο φορέας του έργου οφείλει να μεριμνά για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που διαχειρίζεται. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, παλιά μηχανήματα κλπ να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις.

20. Μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου να απομακρυνθούν κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση καθώς και όλα τα πλεονάζοντα αδρανή, άχρηστα υλικά και εξαρτήματα και να αποκατασταθούν οι χώροι.

21. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας να ελέγχεται και να συντηρείται 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.

22. Τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, λιπαντικά έλαια, πετρελαιοειδή κ.λπ., που προκύπτουν από τη λειτουργία, επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού της μονάδας, να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2-3-2004) (συλλογή για ανακύκλωση από ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες). Να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, τα οποία θα πρέπει να φυλάσσονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο και να δίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες που διαθέτουν σχετική άδεια συλλογής, προσωρινής αποθήκευσης ή και επεξεργασίας χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82/2004. Τα παραπάνω υλικά να καταγράφονται σε ειδικά βιβλία. Στα ίδια βιβλία να καταγράφεται και η διαδικασία διακίνησής τους σύμφωνα με το έντυπο παρακολούθησης αποβλήτων (παραλήπτης, ημερομηνία, ποσότητα, προορισμός).

23. Απαγορεύεται η απόρριψη αποβλήτων ελαίων και λιπαντικών στο έδαφος, στα επιφανειακά ή υπόγεια νερά ή στο σύστημα αποχέτευσης.

24. Τυχόν διαρροές καυσίμων ή ελαίων να αντιμετωπίζονται άμεσα με χρήση προσροφητικών υλικών, όπως άμμου, ροκανιδιού ή και ειδικού γεωυφάσματος, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης των επιφανειακών στρωμάτων του εδάφους ή των απορροών ομβρίων. Το εργοτάξιο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ικανοποιητικές ποσότητες προσροφητικών υλικών.

- 25.** 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.
- 26.** Τα στερεά απόβλητα που θα προκύψουν από τις εργασίες κατασκευής καθώς και κατά τη φάση λειτουργίας του σταθμού να διαχειρίζονται σύμφωνα την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22-10-2003) και την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312Β/2010), ενώ τα επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την ΚΥΑ με Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006).
- 27.** Τα φερτά υλικά να διαχειρισθούν σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.
- 28.** Η επιχείρηση οφείλει να προβαίνει στη σύνταξη Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων και υποβολή της στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων, σύμφωνα με την Υ.Α. οικ. 43942/4026/16 (ΦΕΚ 2992 Β/19-9-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 29.** 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 του θορύβου, όπως π.χ. κατάλληλη χωροθέτηση του κινητήρα στο οικόπεδο, άριστη ηχομόνωση των πηγών θορύβου και με κατάλληλη έδραση έτσι ώστε να απορροφούνται οι κραδασμοί και οι θόρυβοι, περιμετρική δένδροφύτευση του χώρου εγκατάστασης του Υδροηλεκτρικού Σταθμού με κατάλληλη βλάστηση.
- 30.** Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας και ελαχιστοποίησης του κινδύνου μετάδοσης στις παρακείμενες περιοχές τυχόν πυρκαγιάς που θα προκληθεί από εργασίες του έργου. Ο τρόπος οργάνωσης της αντιπυρικής προστασίας να ελεγχθεί και να εγκριθεί από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία πριν από την έναρξη των εργασιών.
- 31.** Η παρακαμπτήριος διώρυγα να διαμορφωθεί σε σχήμα και μέγεθος που και με την παρέμβαση του συγκροτήματος υδροστροβίλου, να μπορεί με ευχέρεια να παροχετεύει το νερό που απαιτούν ή μπορεί να απαιτήσουν οι μέγιστες γεωργικές ανάγκες.
- 32.** Να εξασφαλίζεται κατά προτεραιότητα έναντι του έργου η κάλυψη των υφιστάμενων νόμιμων δικαιωμάτων χρήσης νερού (π.χ. ύδρευση, άρδευση κλπ).
- 33.** Μετά την υδροηλεκτρική αξιοποίηση, το σύνολο της ποσότητας νερού που χρησιμοποιήθηκε για την ηλεκτροπαραγωγή να αποδίδεται χωρίς αλλοίωση της ποιότητάς του.
- 34.** Προ της έναρξης λειτουργίας του έργου να εκπονηθεί από το φορέα του σε συνεργασία με κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό πρόγραμμα παρακολούθησης κυρίων παραμέτρων του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής του έργου, που ενδέχεται να επηρεαστούν από αυτό κατά τη λειτουργία του, όπως οι χημικές, φυσικοχημικές και οικολογικές παράμετροι του νερού. Το πρόγραμμα παρακολούθησης πρέπει να εφαρμοστεί κατά τη φάση λειτουργίας του έργου με ευθύνη του φορέα του σε συνεργασία με κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό.
- 35.** Η εκκένωση των φερτών που συσσωρεύονται αμέσως ανάντη του έργου να πραγματοποιείται τακτικά, και κατά προτίμηση σε περιόδους που εμφανίζονται ιδιαίτερες αυξημένες παροχές αφού ενημερωθούν οι αρμόδιες αρχές.
- 36.** Τα λύματα προσωπικού να συλλέγονται σε στεγανό σύστημα, το οποίο θα εκκενώνεται τακτικά προς τελική διάθεση σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις. Απαγορεύεται η διάθεση λυμάτων στο έδαφος ή σε υδάτινο αποδέκτη της περιοχής.
- 37.** 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.

38. Ο Υδροηλεκτρικός Σταθμός πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα μέτρα υδραυλικής και ηλεκτρικής προστασίας και απομόνωσης.

39. 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.

40. Να τηρηθούν όλοι οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.

41. 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.

42. 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.

καλούμαστε να γνωμοδοτήσουμε για την ανωτέρω Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων»

Ο Πρόεδρος κατόπιν και της προσκόμισης από τον κ. Κων/νο Κοτρώνη (Διαχειριστή της εταιρείας HYDROTECH Ε.Π.Ε.), των εγκρίσεων που αναφέρονται ανωτέρω (σημ. 1 των παρατηρήσεων) καθώς και τη γνωμοδότηση της Δ/σης ΤΥ ΠΕ Αιτωλ/νίας **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. 62216/25.04.2018 Μ.Π.Ε του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου – Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
- 12) Την υπ' αρ. 149093/904/14.05.2018 ανακοίνωση του Προέδρου της Επιτροπής
- 13) Την ανωτέρω εισήγηση του Προέδρου της
- 14) Ό,τι διατυπώθηκε κατά τη διάρκεια της συζήτησης του θέματος

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «**Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Μ.Υ.Η.Σ. ισχύος 995 KW**» ιδιοκτησίας της εταιρείας «HYDROTECH Ε.Π.Ε», που θα εγκατασταθεί στην είσοδο της αρδευτικής σήραγγας της λίμνης Λυσιμαχίας, ΔΕ Αγγελοκάστρου, Δ. Αγρινίου, ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας, με βάση τους ανωτέρω όρους και προϋποθέσεις.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **46/2018**

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
Τ.Υ.

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΠΑΤΡΑ, 03-12-2018
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΑΛΑΜΠΑΝΗΣ
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ