



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

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

ΠΑΤΡΑ 31.07.2019

Αρ. Πρ. ΠΔΕ/ΓΑΕΠ/231207/1019

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: 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. Ματθαίου

Τηλ. 2610454987 εσωτ.139

dmatthaiou@4863.syzefxis.gov.gr

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

Θέμα: Διαβίβαση Γνωμοδότησης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «**Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο στον ποταμό Σελινούντα, ισχύος 5,835MW**», ιδιοκτησίας Αθανασίου Παναγόπουλου, στην περιοχή «Νησάκι», ΤΚ Τέμενης, ΔΕ Αιγίου, Δ. Αιγιάλειας, ΠΕ Αχαΐας, ΠΔΕ, ΑΔΠΔΕΙ (ΠΕΤ 1811004025)

- Σχετ.:
1. Η υπ' αρ. πρωτ. 69681/09.04.2019 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. ΠΔΕ/ΓΑΕΠ/124099/557/22.04.2019 ανακοίνωσή μας

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας αποστέλλουμε συνημμένα:

α) την υπ' αρ. **18/2019** 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. **Φορέα Έργου:**
«ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ», Τηλ - Fax: 2691028945
pana2424@otenet.gr
Μελετητή Έργου:
«Sigma μελετών Α.Ε.», Τηλ: 2610-222616, Fax: 2610- 225259
info@sigmaeng.gr
2. **Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/νση Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών**
dse-dason@apd-depin.gov.gr
3. **Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/νση Δασών Αχαΐας**
dda@apd-depin.gov.gr
4. **Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δασαρχείο Αιγίου**
dasaigio@apd-depin.gov.gr
5. **Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας**
ydat@apd-depin.gov.gr
6. **Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας**
ynmtepnri@culture.gr
7. **Εφορεία Αρχαιοτήτων Αχαΐας**
efaacha@culture.gr
8. **ΓΕΕΘΑ/Τμ. Εθν. Υποδομής**
hndgset@gmail.com
9. **Περιφερειακή Υπηρεσία Τουρισμού Δυτικής Ελλάδας**
mode_e@mintour.gr
10. **Δ/νση Τεχνικών Έργων ΠΕ Αχαΐας**
dte@achaia.pde.gov.gr
11. **Δήμο Αιγιάλειας**
mayor@aigialeia.gov.gr
12. **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 **4^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ**
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΣΤΙΣ 26/07/2019

ΘΕΜΑ:

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «**Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο στον ποταμό Σελινούντα, ισχύος 5,835MW**», ιδιοκτησίας Αθανασίου Παναγόπουλου, στην περιοχή «Νησάκι», ΤΚ Τέμενης, ΔΕ Αιγίου, Δ. Αιγιάλειας, ΠΕ Αχαΐας, ΠΔΕ, ΑΔΠΔΕΙ (ΠΕΤ 1811004025)

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ:**18/2019**

Στην Πάτρα σήμερα **Παρασκευή 26 Ιουλίου 2019** και ώρα **13:00**, 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 (4^η) στο Κτίριο της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Παπαδιαμάντη 14 & Αρέθα) ύστερα από την υπ' αριθ. οικ. ΠΔΕ/ΓΑΕΠ/219611/933/19.07.2019 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. **Παρασκευή Βεργοπούλου**, Τακτικό Μέλος
3. **Αδαμαντία Ζαχαροπούλου – Στούμπου**, Τακτικό Μέλος
4. **Δημήτριος Κωσταριάς**, Τακτικό Μέλος
5. **Σπυρίδων Καπράλος**, Τακτικό Μέλος
6. **Ιωάννης Αρβανιτάκης**, Αναπληρ. Μέλος
7. **Γεωργία Παπαναγιώτου-Μαρτζάκη**, Αναπληρ. Μέλος

Προσελεύσεις:

-

Αποχωρήσεις:

-

Μεταβολές:

-

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν οι κ.κ. Λυκούργος Σταματελάτος, Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της ΠΔΕ και Ζώης Σπηλιόπουλος, Προϊστάμενος του Τμήματος Περιβάλλοντος της ίδιας Δ/σης. Επίσης στη συνεδρίαση συμμετείχαν για το 1^ο θέμα Η.Δ. ο κ. Ι. Αθανασόπουλος, για το 2^ο θέμα Η.Δ. ο κ. Κ.Θεωδορόπουλος και για το 6^ο θέμα Η.Δ. ο κ.Ι. Νικολακόπουλος.

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. οικ. ΠΔΕ/ΓΑΕΠ/219681/935/19.07.2019 γραπτή εισήγησή του, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

«ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη αφορά τις επιπτώσεις από την εγκατάσταση του έργου «Μικρό Υδροηλεκτρικό έργο (ΜΥΗΣ) ισχύος 5,835 MW στη θέση "Νησάκι" Τ.Κ. Τέμενης του Δ. Αιγιάλειας, Π.Ε. Αχαΐας» με φορέα τον κ. Αθανάσιο Παναγόπουλο

Η μελετούμενη περιοχή του έργου βρίσκεται στα όρια του Δήμου Αιγιαλείας και εκτός του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου του Αιγίου και εκτός των εγκεκριμένων ορίων των οικισμών Τέμενη, Βαλιμίτικα, Νικολαίικα, Ελίκη. Συγκεκριμένα ο σταθμός βρίσκεται στην περιοχή "Νησάκι" στα διοικητικά όρια της Τ.Κ. Τέμενης. Ο αγωγός μεταφοράς του νερού διέρχεται από τις Τ.Κ. Σελινούντα και Τ.Κ. Τέμενης. Η υδροληψία καθώς και όλο το τμήμα του αγωγού μεταφοράς προβλέπεται να κατασκευαστεί παράλληλα της ροής του ποταμού Σελινούντα από τον υφιστάμενο αναβαθμό στην περιοχή «ΜΥΛΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ» της Δ.Κ. Αιγίου έως την περιοχή "Νησάκι" της Τ.Κ. Τέμενης το οποίο βρίσκεται 300 μ. ανάντη της Νέας Γραμμής Ο.Σ.Ε. Ο σταθμός θα τοποθετηθεί σε ιδιόκτητο αγρόκτημα εμβαδού 4.042,77 μ². Για την προσπέλαση στην υδροληψία του έργου θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα ανατολική παραποτάμια αγροτική οδός που καταλήγει έως την υδροληψία της άρδευσης του ΤΟΕΒ Σελινούντα. Για την τοποθέτηση του αγωγού θα χρησιμοποιηθεί ο υφιστάμενος ανατολικός παραποτάμιος δρόμος (δεξιά πλευρά). Δεν θα υπάρξουν διανοίξεις και απαλλοτριώσεις ενώ ο υφιστάμενος αναβαθμός θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για το έργο υδροληψίας.

Το μέγεθος του έργου προέκυψε από δύο παράγοντες :

- 1) Από την υδρολογική μελέτη από όπου προκύπτει ότι μπορούμε να εκμεταλλευτούμε παροχή 11,0 μ³/sec και η οποία αποτελεί το 90% της καμπύλης διάρκειας – παροχής του έργου και*
- 2) Από τις τοπογραφικές συνθήκες από όπου μπορούμε να επιτύχουμε το σχεδιασμό του έργου δηλαδή*
 - ✓ τα έργα υδροληψίας*
 - ✓ τον αγωγό μεταφοράς*
 - ✓ το οικόπεδο που θα κατασκευαστεί ο σταθμός ο οποίος αποτελεί ιδιοκτησία του έργου*

Έτσι το έργο θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά :

- Ορεινή υδροληψία (τύπου Τυρόλου) με ύψος αναβαθμού 1,20 μ. και χωρίς τη χρήση φράγματος.*
- Αμμοκράτης για την απομάκρυνση φερτών.*
- Αγωγός Εκτροπής (μεταφοράς) συνολικού μήκους 4.900 μ. από το τέλος του αμμοκράτη – φρεατίου φόρτισης έως τον υδροηλεκτρικό σταθμό.*
 - Υδροηλεκτρικός σταθμός, σε ιδιόκτητο χώρο, ισχύος ο οποίος θα αποτελείται από τρεις (3) υδροστροβίλους:*
 - α) Από υδροστροβίλο ισχύος 610 KW που θα παράγει ενέργεια από παροχή 1,15 μ³/Δt και καθαρό ύψος πτώσης 59,22 μ.*
 - β) Από (2) υδροστροβίλους ισχύος 3745 KW με ονομαστική παροχή 7,2 μ³/sec (1^η μονάδα) και 1480 KW με ονομαστική παροχή 2,65 μ³/s (2^η μονάδα).*
 - γ) Γεννήτριες συνολικής ισχύος 7.000 KVA των παραπάνω υδροστροβίλων.*

Το έργο είναι αναπτυξιακό επειδή παράγει ηλεκτρικό ρεύμα από ΑΠΕ. Είναι καθαρά οικολογικό επειδή προσφέρει ενέργεια από ΑΠΕ με ισοδύναμη μείωση των εκπομπών του θερμοκηπίου. Προβλέπεται λοιπόν ότι το έργο θα παράγει 13,34 GWh το έτος το οποίο συνεπάγεται εξοικονόμηση εκπομπής ρυπογόνων ουσιών περίπου 7,30 Ggr CO₂. Με βάση την καμπύλη διάρκειας ο ΜΥΗΣ θα λειτουργεί στο 10,5% του χρόνου με παροχή έως 11 m³/sec. Δηλαδή 38 ημέρες το χειμώνα προβλέπεται να υπάρχουν παροχές μεγαλύτερες των 11 m³/sec που υπερχειλίζουν στο ποτάμι. Ο ΤΟΕΒ Σελινούντα θα λειτουργεί 168 ημέρες τη θερινή περίοδο, άρα ο προτεινόμενος ΜΥΗΣ θα λειτουργεί τις υπόλοιπες 197 ημέρες το χρόνο ενώ πάντα θα δίδεται προτεραιότητα στη διάθεση της οικολογικής παροχής.

Επίσης, στην περιοχή λειτουργούν ή πρόκειται να λειτουργήσουν αφού αδειοδοτηθούν:

α. το έργο ΜΥΗΣ Σελινούντα ισχύος 4,545 MW, της εταιρείας «Γ.ΤΖΙΝΙΕΡΗΣ – ΕΜΜ. ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΑΚΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.», φάκελος ο οποίος είναι υπό εξέταση και διαφαίνεται πιθανό να τεθεί στο αρχείο καθώς υπάρχει σύγκρουση δραστηριοτήτων από το διαχειριστικό σχέδιο και επομένως δε θα υπάρξει συνλειτουργία

β. το αρδευτικό έργο που αναπτύσσεται στο ύψος της υδροληψίας ΜΥΗΣ Κάτω Ρου Σελινούντα, το οποίο ήδη σήμερα λειτουργεί υπό την επίβλεψη του αρδευτικού Οργανισμού Σελινούντος Αιγιαλείας ο οποίο και έχει διατυπώσει σύμφωνη γνώμη για την αξιοποίηση των επιφανειακών νερών από τον ποταμό Σελινούντα από το εν λόγω ΜΥΗΣ

γ. το έργο ύδρευσης «ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΣΕΛΙΝΟΥΝΤΑ» του Δήμου Αιγιαλείας που η υδροληψία βρίσκεται στο ύψος της Ι.Μ. Ταξιαρχών

δ. αρδευτικές και υδρευτικές γεωτρήσεις, υδραυλικά έργα και νερόμυλοι που αναπτύσσονται στην περιοχή του έργου.

Ακόμη, το έργο βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών όπως αυτές καθορίζονται με το Ν. 3937/2011 λαμβάνοντας υπόψη και την Κ.Υ.Α. 50743/2017 περί της αναθεώρησης του εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000.

Επιπρόσθετα, η περιοχή μελέτης εντάσσεται στο υδατικό διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου ΥΔ2 και συγκεκριμένα στις λεκάνες ρεμάτων παραλίας Β. Πελοποννήσου (GR 27).

α) τρία ποτάμια υδατικά συστήματα (ΥΣ), με κωδικούς: GR 0227R000900008N, GR 0227R000900009N και GR 0227R000900010N, όπως αυτά αναπτύσσονται από κατάντη προς ανάντη και

β) ένα μεταβατικό ΥΣ (δέλτα/εκβολή), με κωδικό GR0227T0002N

Το προτεινόμενο ΜΥΗΣ πρόκειται να αξιοποιήσει τις παροχές του κατάντη ποτάμιου υδατικού συστήματος με κωδικό GR 0227R000900008N (κάτω ρου του Σελινούντα ποταμού) για την παραγωγή ενέργειας.

Με βάση το ΣΔΛΑΠ ισχύουν:

- Το ποτάμιο υδατικό σύστημα με κωδ. GR 0227R000900008N έχει αξιολογηθεί ότι βρίσκεται σε καλή οικολογική και χημική κατάσταση, ωστόσο υπάρχουν σαφείς ενδείξεις μέσα από την ανάλυση των πιέσεων ότι βρίσκεται «σε κίνδυνο» μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων (και γι αυτό λαμβάνονται για το σώμα Συμπληρωματικά Μέτρα).
- Αναφέρονται 2 ΜΥΗ («μεσαία ένταση πίεσης») στο ποτάμιο υδατικό σύστημα με κωδ. GR 0227R000900008N.
- Το προτεινόμενο έργο έχει συμπεριληφθεί στον κατάλογο των ΥΗΣ με άδεια παραγωγής για τη ΛΑΠ GR27.

Με βάση τα ανωτέρω το υπό μελέτη έργο είναι συμβατό με το σχέδιο διαχείρισης.

Τέλος, η περιοχή του έργου ανήκει στη ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) με κωδικό GR02RAK0007 και ονομασία «Χαμηλή ζώνη ποταμού Σελινούντα». Με βάση την αποτίμηση της μέγιστης πιθανής επιπτώσης από την πλημμύρα (T=1000) στην ΖΔΥΚΠ με κωδικό GR02RAK0007 και ονομασία «Χαμηλή ζώνη ποταμού Σελινούντα», για την περιοχή του προτεινόμενου έργου, η κατηγορία κινδύνου παρουσιάζεται με βαθμό χαμηλή στο μεγαλύτερο τμήμα του μελετώμενου έργου, επομένως δεν εντάσσεται στις ζώνες όπου υπάρχει σημαντικός κίνδυνος εκδήλωσης πλημμύρας.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Η μελέτη συνοδεύεται από τις παρακάτω εγκρίσεις – γνωμοδοτήσεις:

- 1) Τα αριθμ. 153361/4973/09-12-2013 και 153383/4977/09-12-2013 Πράξεις χαρακτηρισμού της έκτασης του Δασαρχείου Αιγίου για τον Σταθμό και την υδροληψία αντίστοιχα.
- 2) Την αριθμ. 2018-1635-180625/25-06-2018 σύμφωνη γνώμη της Ολυμπίας Οδού για διέλευση του αγωγού το ΜΥΗΣ κατάντη της γέφυρας Σελινούντα της Ολυμπίας Οδού.
- 3) Την αριθμ. 262809/5742/02-10-2017 σύμφωνη γνώμη της Δ/σης Τεχνικών Π.Ε. Αχαΐας για τη διέλευση αγωγού από την Π.Ε.Ο. Κορίνθου – Πατρών.
- 4) Την αριθμ. 262801/16496/24-10-2017 σύμφωνη γνώμη της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Αχαΐας.
- 5) Την αριθμ. 2507/14-09-2017 βεβαίωση χρήσεων γης ακινήτου της Δ/σης Υπηρεσίας Δόμησης Δ. Αιγιάλειας.
- 6) Την αριθμ. 999/15760/12-10-2017 σύμφωνη γνώμη της Περιφερειακής Δ/σης Δημόσιας Περιουσίας Πελονήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου.
- 7) Την αριθμ. 81/15-09-2009 σύμφωνη γνώμη του Αρδευτικού Οργανισμού Σελινούντα επί της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου.
- 8) Την αριθμ. ΥΝΕΜΤΕΔΕ/Φ02-ε/5758/19-10-2012 θετική γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας.
- 9) Την αριθ. 4054/09-09-2009 θετική γνωμοδότηση της 6^{ης} Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων.
- 10) Την αριθμ. Φ888/ΙΑ/7782/13-08-2009 θετική γνωμοδότηση της ΣΤ' Εφορείας Προϊστ. & Κλασ. Αρχαιοτήτων.
- 11) Την αριθμ. 4179/13-10-2009 θετική γνωμοδότηση του Δασαρχείου Αιγίου επί της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου.
- 12) Την αριθμ. 211/25-01-2010 θετική γνωμοδότηση της Δ/σης Δασών Περιφέρειας επί της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου.
- 13) Την αριθμ. 133613/17-12-2010 θετική γνωμοδότηση της ΕΥΠΕ – ΥΠΕΝ επί της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου.
- 14) Την αριθμ. 1815/2010 Απόφαση της ΡΑΕ περί Άδειας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για το μελετούμενο έργο.

Ακόμη, η μελέτη του έργου περιέχει :

- α) Μελέτη Ιχθυοπανίδας ποταμού Σελινούντα που εκπονήθηκε για λογαριασμό της ΔΕΥΑ Αιγίου.
- β) Υδραυλική μελέτη έργων υδροληψίας
- γ) Μελέτη υπολογισμού ύψους ροής στο Σελινούντα για τη διέλευση της οικολογικής παροχής από τις διατομές της εγκεκριμένης μελέτης οριογραμμών ανάντη της Παναγιαλείου Ένωσης Σταφιδοπαραγωγών (ΠΕΣ)

- δ) Υδρολογική και υδραυλική μελέτη οριογραμμών στα έργα κατάντη της υδροληψίας ΜΥΗΣ του π. Σελινούντα
- ε) Μελέτη περιβάλλοντος και πρόταση οριοθέτησης στα έργα κατάντη της υδροληψίας ΜΥΗΣ του π. Σελινούντα

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 ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. Να εξασφαλιστούν πριν την έναρξη λειτουργίας όλες οι απαιτούμενες γνωμοδοτήσεις των συναρμοδίων υπηρεσιών, έτσι ώστε να συμπεριληφθούν όροι στην εκδιδόμενη ΑΕΠΟ (π.χ. Δ/νσης Υδάτων).
2. Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιουδήποτε τμήματος των εναπομενουσών εργασιών του έργου εντοπισθούν αρχαιότητες, οι εργασίες του συγκεκριμένου τμήματος θα διακοπούν, και θα διενεργηθεί σωστική ανασκαφή, κατά τα προβλεπόμενα από το Ν.3028/2002, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η πορεία αυτού μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού.
3. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου.
4. Σε κάθε περίπτωση, κατά τις χωματουργικές εργασίες να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή: α) οποιουδήποτε είδους φαινομένων αποσταθεροποίησης εδαφών ή διασκορπισμού χωματουργικών και αδρανών υλικών του έργου όπως: κατολισθήσεις ή διάβρωση πρανών, απόπλυση σωρών αδρανών κλπ., β) μείωσης της παροχτευτικότητας της κοίτης του π. Μανεσαϊκού και γενικότερα του υδρογραφικού δικτύου της περιοχής, γ) αύξησης της θολερότητας του νερού σε θέσεις πέραν της περιοχής κατασκευής της υδροληψίας, και δ) πρόκλησης αρνητικών επιπτώσεων σε άλλες υποδομές ευρισκόμενες στην περιοχή και ιδιαίτερα σε τυχόν τουριστικές υποδομές και εγκαταστάσεις. Στις περιπτώσεις που η πιθανότητα εμφάνισης των ως άνω φαινομένων παρουσιάζεται αυξημένη, όπως για παράδειγμα σε περίοδο υψηλών βροχοπτώσεων, να διακόπτονται οι χωματουργικές εργασίες στην θέση υδροληψίας και στις θέσεις που εμφανίζουν υψηλές κλίσεις, μέχρι να αποκατασταθούν ευνοϊκές συνθήκες για την εκτέλεσή τους.
5. Η προσωρινή απόθεση οποιωνδήποτε υλικών σχετίζονται με την κατασκευή του έργου να γίνεται αποκλειστικά εντός της ζώνης κατάληψής του. Απαγορεύεται η έστω και προσωρινή απόθεση υλικών α) σε τμήματα του υδρογραφικού δικτύου, και β) σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα.
6. Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενες υποδομές στο πλαίσιο του έργου, να υλοποιείται σε συνεργασία με τους αρμόδιους γι' αυτές φορείς, και κατά τρόπον ώστε να ελαχιστοποιούνται στο βαθμό που είναι τεχνικώς δυνατόν οι επιπτώσεις στη λειτουργία τους. Σε περίπτωση που οποιεσδήποτε υποδομές υποστούν δυσμενείς επιπτώσεις από δραστηριότητες σχετιζόμενες με το έργο, ο κύριος του τελευταίου έχει την ευθύνη αποκατάστασής τους το ταχύτερο δυνατόν, με δικές του δαπάνες και ενέργειες και σύμφωνα με τους όρους που θέτει ο αρμόδιος για τις εν λόγω υποδομές Φορέας. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση ενός έργου υποδομής θα πρέπει να υλοποιηθεί με μέριμνα του αρμόδιου γι' αυτό Φορέα, ο κύριος του έργου υποχρεούται να εξασφαλίσει την σχετική χρηματοδότηση. Κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου να μην παρεμποδίζεται η οδική συγκοινωνία μεταξύ κατοικημένων περιοχών.
7. Κατά την κατασκευή και την λειτουργία του έργου πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς και την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσης της

στις παρακείμενες περιοχές. Ο τρόπος οργάνωσης της αντιπυρικής προστασίας να ελεγχθεί και να εγκριθεί από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία πριν από την έναρξη των εργασιών.

- 8.** Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχόμενων από την περιοχή του έργου από κινδύνους που τυχόν θα δημιουργηθούν από εργασίες εκτελούμενες στο πλαίσιο του ή τη λειτουργία του, όπως: τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων, περίφραξη του γηπέδου ΥΗΣ, περίφραξη της διώρυγας φυγής του ΥΗΣ, και γενικότερα λήψη μέτρων αποκλεισμού της πρόσβασης του κοινού σε τμήματα του έργου αυξημένης επικινδυνότητας.
- 9.** Να εξασφαλίζεται κατά προτεραιότητα έναντι του έργου η κάλυψη των τυχόν υφιστάμενων νόμιμων δικαιωμάτων χρήσεων νερού (πχ ύδρευση, άρδευση κλπ.).
- 10.** Να εξασφαλίζεται κατά προτεραιότητα και όλη τη διάρκεια του έτους, η διάθεση συνεχούς παροχής για τη διατήρηση των οικοσυστημάτων στο τμήμα εκτροπής του έργου («οικολογική παροχή»), ίσης κατ' ελάχιστον με $0,550 \text{ m}^3/\text{sec}$ για την πρώτη πενταετία λειτουργίας του έργου. Επιπλέον στο τέλος κάθε πενταετίας λειτουργίας του η τιμή της οικολογικής παροχής να επαναπροσδιορίζεται με βάση το σύνολο των μέχρι τότε μετρήσεων της παροχής του ποταμού στη θέση υδροληψίας, κατά τρόπον ώστε η τιμή της να είναι τουλάχιστον ίση με το μέγιστο ενός από τα ακόλουθα μεγέθη: α) $0,550 \text{ m}^3/\text{sec}$, β) το 30% της μέσης παροχής του ποταμού των μηνών Ιουνίου, Ιουλίου, Αυγούστου και γ) του 50% της μέσης παροχής του μηνός Σεπτεμβρίου.
- 11.** Η λειτουργία του έργου να διακόπτεται στα χρονικά διαστήματα στα οποία η τιμή της οικολογικής παροχής και η καλή λειτουργία της διάταξης ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας δε δύναται να επιτευχθεί με ταυτόχρονη λειτουργία του έργου, λόγω ανεπαρκούς απορροής του π. Σελινούνα.
- 12.** Να εγκατασταθεί καταγραφικός εξοπλισμός στην υδροληψία του έργου που θα επιτρέπει την μέτρηση ή τον έμμεσο υπολογισμό των ακόλουθων μεγεθών: συνολική απορροή ποταμού, υπερχειλίζουσα απορροή, οικολογική παροχή και ποσότητα νερού που εκτρέπεται προς τον ΥΗΣ. Ο κύριος του έργου θα πρέπει να διεξάγει συστηματικές μετρήσεις σε καθημερινή βάση. Τα προκύπτοντα από τις μετρήσεις και υπολογισμούς δεδομένα να καταγράφονται σε αρχείο που θα τηρείται στον ΥΗΣ και στην έδρα του κυρίου του έργου, ενώ Έκθεση με τα εν λόγω δεδομένα θα πρέπει να διαβιβάζεται ετησίως στην Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίου και στη ΔΙΠΕΧΩΣΧ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
- 13.** Να εγκατασταθεί κατάντη του υπερχειλιστή της υδροληψίας, σε επιλεγμένη σταθερή διατομή, μόνιμη διάταξη μέτρησης της οικολογικής παροχής. Οι μετρήσεις να αποστέλλονται μηνιαία, σε μηχανογραφημένη μορφή, στη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και στη ΔΙΠΕΧΩΣΧ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
- 14.** Η οικολογική παροχή, θα πρέπει να αφήνεται κατά προτεραιότητα. Εφόσον η τιμή αυτή ξεπερνά την παροχή σχεδιασμού της διάταξης, τότε η εναπομένουσα ποσότητα θα πρέπει να αφήνεται από κατάλληλη διάταξη στο έργο της υδροληψίας, με γνώμονα πάντα την απρόσκοπτη μετακίνηση της ιχθυοπανίδας. Η οικολογική παροχή θα πρέπει να διατηρείται σε όλο το μήκος της εκτροπής της φυσικής κοίτης, δηλαδή από την υδροληψία του έργου μέχρι και το σημείο επαναφοράς του ανεξάρτητα από τυχόν δεσμεύσεις στο τμήμα της κοίτης που εκτρέπεται η ροή. Η οικολογική παροχή θα πρέπει να εξασφαλίζει επιφανειακή ροή στο τμήμα εκτροπής της φυσικής κοίτης του ρέματος, βάθους 20 cm τουλάχιστον στο βαθύτερο σημείο της διατομής της κοίτης. Το βάθος αυτό θα είναι απαιτητό για όλο το έτος. Για τον έλεγχο της τήρησης της παραπάνω στάθμης θα πρέπει να γίνονται μετρήσεις της παροχής του νερού σε δυσμενείς διατομές σε σημεία της εκτρεπόμενης κοίτης του ρέματος και οι μετρήσεις της παροχής να αναχθούν σε ύψος στάθμης νερού.

- 15.** Η λειτουργία του έργου να διακόπτεται: α) στα χρονικά διαστήματα που δεν μπορούν να εξυπηρετηθούν οι αρδευτικές και οι υδρευτικές ανάγκες της περιοχής συνδυαζόμενες με την λειτουργία του διυλιστηρίου, και β) στα χρονικά διαστήματα στα οποία η τιμή της οικολογικής παροχής δεν δύναται να επιτευχθεί με ταυτόχρονη λειτουργία του έργου, λόγω ανεπαρκούς απορροής του ποταμού.
- 16.** Μετά την υδροηλεκτρική αξιοποίηση το σύνολο της ποσότητας νερού που χρησιμοποιήθηκε για την ηλεκτροπαραγωγή να αποδίδεται στον ποταμό χωρίς αλλοίωση της ποιότητας του. Να λαμβάνεται μέριμνα ώστε η απόδοση του νερού από τη διώρυγα φυγής του έργου να γίνεται ομαλά στο ρέμα, με σκοπό την αποφυγή έντονων φαινομένων τοπικής διάβρωσης της κοίτης (πυθμένας και πρηνή της).
- 17.** Η γραμμή μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας από το σταθμό μέχρι το υφιστάμενο δίκτυο, να τοποθετηθεί και σύμφωνα με τις υποδείξεις του φορέα διαχείρισης του δικτύου.
- 18.** Να γίνει φύτευση όλων των επιφανειών που επιδέχονται βλάστηση, κατόπιν εκπόνησης ειδικής φυτοτεχνικής μελέτης διαμόρφωσης των πρηνών της οδού. Κατά τις εργασίες φύτευσης να ληφθούν υπόψη τα εξής:
- Οι εργασίες φύτευσης θα αρχίζουν, σε κάθε τμήμα του έργου στο οποίο έχουν ολοκληρωθεί οι χωματουργικές εργασίες και έχουν διαμορφωθεί οι τελικές επιφάνειες.
 - Όλες οι φυτεύσεις θα γίνουν με παράλληλη εξασφάλιση άρδευσης για γρήγορη ανάπτυξη και συντήρηση της βλάστησης για τα πρώτα τρία χρόνια λειτουργίας της οδού από τον ανάδοχο των φυτοτεχνικών εργασιών και για τα επόμενα από τον φορέα λειτουργίας του έργου.
 - Αντλιοστάσια, τα οποία ενδεχομένως θα απαιτηθούν για την εξυπηρέτηση των αναγκών άρδευσης, θα χωροθετηθούν εντός ζώνης απαλλοτριώσεως, κατά προτεραιότητα σε περιοχές κόμβων.
 - Φυτική γη που υπάρχει στην περιοχή εκτέλεσης του έργου θα συλλέγεται και θα διαφυλάσσεται προσωρινά σε χαμηλούς σωρούς, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τις εργασίες αποκατάστασης.
 - Τα είδη φυτών που θα χρησιμοποιηθούν να είναι αυτόχθονα και να μην είναι ξένα προς τη φυσική φυτοκοινωνία της περιοχής.
- 19.** Να εφαρμοστεί το προτεινόμενο σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης και εφαρμογής των μέτρων αποφυγής και αντιμετώπισης των επιπτώσεων ως προς την ομαλή κατασκευή και εν συνεχεία την εύρυθμη λειτουργία του έργου (Κεφ. 11 της Μ.Π.Ε.).

Κατόπιν όλων των ανωτέρω 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. 69681/09.04.2019 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου – Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
- 12) Την υπ' αρ. 124099/557/22.04.2019 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 θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «**Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο στον ποταμό Σελινούντα, ισχύος 5,835MW**», ιδιοκτησίας Αθανασίου Παναγόπουλου, στην περιοχή «Νησάκι», ΤΚ Τέμενης, ΔΕ Αιγίου, Δ. Αιγιάλειας, ΠΕ Αχαΐας, ΠΔΕ, ΑΔΠΔΕΙ (ΠΕΤ 1811004025), με βάση τους ανωτέρω όρους και προϋποθέσεις.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **18/2019**

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, 31-07-2019

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΑΛΑΜΠΑΝΗΣ

ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ