



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑΣ

ΠΡΟΣ

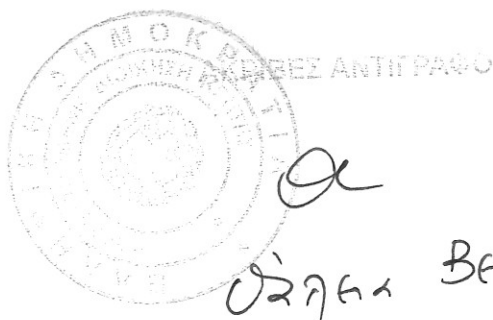
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Αυτοτελές Τμήμα
Κοινοβουλευτικού Ελέγχου

Ηράκλειο, 30/08/2018
Αρ. Πρωτ.:οικ.64692/851

Υπουργείο Εσωτερικών
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Θέμα: Ερώτηση Βουλευτή με αρ. 857/23-08-2018, που παραλήφθηκε από το ΥΠΕΝ με αρ. πρωτ. εισερχ. 55416/1301/24-08-2018 και η ίδια Ερώτηση του Βουλευτή που μας διαβιβάστηκε από το ΥΠΕΣ με το αρ. πρωτ. 44799/29-08-2018 έγγραφο.

Σχετικά με την ως άνω Ερώτηση του Βουλευτή κ. Βασίλη Κεγκέρογλου, σας διαβιβάζουμε το με αρ. πρωτ. οικ. 3027/28-08-2018 έγγραφο της Δ/νσης ΠΕΧΩΣ Α.Δ.Κ., το με αρ. πρωτ.201071/30-08-2018 έγγραφο της Περιφέρειας Κρήτης (με τα συνημμένα) και το με αρ. πρωτ. 5571/29-08-2018 έγγραφο του Δήμου Βιάννου, σχετικά με το θέμα.



Η Συντονίστρια

Μαρία Κοζυράκη



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού
Σχεδιασμού**

Ταχ. Δ/ση : Μ. Παρλαμά 2 & Λεωφ.
62 Μαρτύρων 417
Ταχ. Κώδικας : 71304 Ηράκλειο
ΤΘ : 2051
Πληροφορίες : Βαρδάκης Φιλοκτήτης
Ειδικότητα : Πολιτικός Μηχανικός
Τηλέφωνο : 2810529251
Fax : 2810-529256
E-Mail : f.vardakis@apdkritis.gov.gr

Ηράκλειο 28-08-18

Αριθ. Πρωτ.: οικ. 3027

ΠΡΟΣ:

Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Κρήτης
Γραφείο Συντονίστριας
Ενταύθα

ΘΕΜΑ: Διευκρινήσεις επί της με αρ. πρωτ. 857/23-08-2018 ερώτησης που κατέθεσε ο βουλευτής κ. Βασίλης Κεγκέρογλου στη Βουλή των Ελλήνων με θέμα *"Να προχωρήσει η κατασκευή των φραγμάτων Αμιρών-Αγίου Βασιλείου και Καλαμίου στο Ν. Ηρακλείου Κρήτης"*.

Σχετ.:

1. Ο Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
2. Ο Ν. 4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
3. Ο Ν. 4325/2015 (ΦΕΚ 47/Α'/2015) «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης – Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις» και συγκεκριμένα το Άρθρο 28 παραγρ.1 αυτού με την οποία καταργείται η διάταξη της παρ. 2 του άρθρου 6 του Ν.3852/2010 (Α' 87) και σε κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση συνιστάται θέση προϊσταμένου, που φέρει τον τίτλο «Συντονιστής Αποκεντρωμένης Διοίκησης».
4. Η υπ'αριθμ. 14026/2017 (ΦΕΚ 250/Υ.Ο.Δ.Δ./26-5-2017) Υπουργική Απόφαση «Διορισμός της Μαρίας Κοζυράκη του Εμμανουήλ ως Συντονίστριας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης».
5. Το Π.Δ. 136/2010 (ΦΕΚ 229/Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης».

6. Το με αρ. πρωτ. 63100/838/24-08-2018 έγγραφο από το Γραφείο Συντονίστριας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης με το οποίο μας διαβιβάζει τη με αρ. πρωτ. 857/23-08-2018 ερώτηση που κατέθεσε ο βουλευτής κ. Βασίλης Κεγκέρογλου στη Βουλή των Ελλήνων, με θέμα " *Να προχωρήσει η κατασκευή των φραγμάτων Αμιρών-Αγίου Βασιλείου και Καλαμίου στο Ν. Ηρακλείου Κρήτης* ".

Σε απάντηση του (6) σχετικού, σας ενημερώνουμε ότι για τα δύο φράγματα που αναφέρονται στο ερώτημα του βουλευτή, είναι σε γνώση της Υπηρεσίας μας τα εξής:

1. Έχει κατατεθεί στην Υπηρεσία μας το με αρ. πρωτ. 149801/19-07-2017 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Κρήτης με το οποίο υποβλήθηκε η ΜΠΕ του έργου «*Φράγμα Αμιρών - Αγίου Βασιλείου Ν. Ηρακλείου*». Ακολούθως, μετά από τις απαιτούμενες συμπληρώσεις του φακέλου του έργου και την προσκόμιση αντιγράφων, με βάση την κείμενη νομοθεσία, έχει διαβιβαστεί ο φάκελος της ΜΠΕ του έργου του θέματος στο Περιφερειακό Συμβούλιο για δημοσιοποίηση και σε υπηρεσίες και φορείς της Διοίκησης, προκειμένου αυτοί να γνωμοδοτήσουν. Σήμερα, βρισκόμαστε στη διαδικασία συλλογής των παραπάνω γνωμοδοτήσεων.
2. Για το «*Φράγμα Καλαμίου*» δεν υπάρχει στο αρχείο της υπηρεσίας μας σχετικός φάκελος.

Μ.Ε.Σ.

Ο Διευθυντής ΠΕ. ΧΩ. Σ.
Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης



Εμμανουήλ Μαυράκης
Χημικός Μηχανικός

Εσωτερική Διανομή

- ΠΕ.ΧΩ.Σ. (φάκελος επερωτήσεων)
- Χρονολογικό Αρχείο
- Βυρδάκης Φιλοκτήτης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Λασσαιάς 1Α
Ταχ. Κώδικας : 71305 Ηράκλειο
Πληροφορίες : Μαργέτα Σγουρώ
Τηλ./Fax : 2813 412533,
2813 412525
E-mail : smargeta@crete.gov.gr

Ηράκλειο 30-8-2018
Αριθ. Πρωτ.: 201071
Σχετ.: 196802/24-8-2018

✓ ΠΡΟΣ:
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑΣ

ΚΟΙΝ.:
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ

ΘΕΜΑ: Απάντηση επί των αναφερομένων στην με αρ.857/23-08-2018 Ερώτηση του
Βουλευτή κ.Βασίλη Κεγκέρογλου .

ΣΧΕΤ. Το υπ.αριθμ. 196802/24-8-2018 έγγραφο σας.

Σε συνέχεια του παραπάνω σχετικού, σας διαβιβάζουμε τις εκθέσεις που αφορούν τα έργα
α)Φράγμα Αμιρών –Αγ.Βασιλείου Ν.Ηρακλείου και β)Φράγμα Καλαμιού Ν.Ηρακλείου ,όπου
περιγράφονται αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά των δύο έργων , οι ενέργειες που έχουν γίνει
έως τώρα καθώς και το στάδιο που βρίσκονται οι μελέτες και οι αδειοδοτήσεις για κάθε ένα από
αυτά.

Όσον αφορά τις ενέργειες που αφορούν την ένταξη των αναφερόμενων έργων σε πρόγραμμα
χρηματοδότησης σας αναφέρουμε , ότι με το υπ.αριθμ.174159/30-7-2018 έγγραφο της Διεύθυνσης
Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης εστάλησαν προς ΥΠΑΑΤ ,οι προτάσεις συλλογικών
εγγειοβελτιωτικών έργων για το ΠΑΑ 2014-2020 για την Περιφέρεια Κρήτης , όπου και
συμπεριλαμβάνεται το έργο Φράγμα Αμιρών –Αγ.Βασιλείου Ν.Ηρακλείου καθώς βρίσκεται σε
τελικό στάδιο αδειοδοτήσεων και ωρίμανσης για δημοπράτηση . Όσον αφορά το Φράγμα
Καλαμιού Ν.Ηρακλείου , για να καταστεί το έργο ώριμο προς δημοπράτηση απαιτείται να γίνουν
συμπληρωματικές αναθέσεις μελετών επικαιροποίησης της αρχικής μελέτης σύμφωνα με την
ισχύουσα νομοθεσία και τεχνικές προδιαγραφές .

Είμαστε στη διάθεση σας για συμπληρωματικά στοιχεία που απαιτούν.

Συνημμένα

1. Έκθεση -Φράγμα Αμυρών-Αγ.Βασιλείου
2. Έκθεση -Φράγμα Καλαμίου Ν.Ηρακλείου

Με εντολή Περιφερειάρχη
Η αναπληρώτρια Διευθύντρια
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων

Εσωτερική Διανομή

1. Φάκελο Έργου
2. Χρονολογικό Αρχείο
3. Γρ. Δ/ντριας
4. Τ.Δ.Π.

Ιερωνυμάκη - Κοπιδάκη Κέτη
ΠΕ Μηχανικών με Α' βαθμό



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΦΡΑΓΜΑ ΑΜΙΡΩΝ-ΑΓ.ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην κατασκευή φράγματος νότια των οικισμών Αμιρών και Αγ. Βασιλείου, επί του χειμάρρου της Άρβης, ωφέλιμου όγκου 740.000m³, για την άρδευση 1.600 στρ. και ύδρευση 3000 κατοίκων. Η λεκάνη απορροής είναι περί τα 21,65 km², σύμφωνα με την εγκεκριμένη Οριστική Μελέτη και η λεκάνη κατάκλυσης ανέρχεται σε 86 στρ στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας (ΑΣΛ). Το ύψος του φράγματος φτάνει τα 48m, από την εκτιμώμενη στάθμη θεμελίωσης του πυρήνα.

Η συνολική έκταση η οποία πρόκειται να απαλλοτριωθεί για την κατασκευή του αναφερόμενου έργου υπολογίζεται σε 500.000τμ περίπου και με επικείμενα δέντρα περίπου στα 3000 δέντρα.

Η δαπάνη για την αποζημίωση των δικαιούχων για τα ακίνητα και τα επικείμενα αυτών (απαλλοτρίωσης) υπολογίζεται με εκτίμηση σημερινών τιμών σε 2.500.000,00€ η οποία θα καλυφθεί από την Περιφέρεια Κρήτης (υπ.αριθμ 169224/24-07-2018 Βεβαίωση κάλυψης της δαπάνης).

Στην παρούσα δεδομένη χρονική στιγμή η μελέτη βρίσκεται στη διαδικασία ολοκλήρωσης περιβαλλοντικής αδειοδότησης .

Με την ολοκλήρωση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης , το έργο «ΦΡΑΓΜΑ ΑΜΙΡΩΝ-ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ» μπορεί άμεσα να δημοπρατηθεί.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

1. Η Τεχνική Μελέτη του έργου «Φράγμα Αμιρών Αγίου Βασιλείου» συντάχθηκε από το μελετητικό γραφείο ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε. (Κάρκας Δημ.) το έτος 1995 και εγκρίθηκε με την ΑΠ ΔΒ1FA/74.2/06-7-1995 Απόφαση του Υπουργείου Γεωργίας .
2. Από τα συμπράττοντα γραφεία GEOPLAN ΕΠΕ – Ε. ΒΙΤΤΩΡΑΤΟΣ – Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ – Φ. ΦΑΣΟΥΛΑΣ το 1998 , συντάχθηκε αντίστοιχη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
3. Με την ΑΠ οικ 106922/03-04-2000 Κοινή Υπουργική απόφαση του ΥΠ.ΠΕΧΩΔΕ – ΥΠ. ΓΕΩΡΓΙΑΣ εκδόθηκαν Περιβαλλοντικοί Όροι που η ισχύς των έληξε στις 31 – 12 – 2009.
4. Συντάχθηκαν κτηματολογικά διαγράμματα και κτηματολογικοί πίνακες με δαπάνη του Δήμου Βιάννου το έτος 2001, βάσει των καταλήψεων των εκτάσεων που προέβλεπε η μελέτη ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε. (Δ. Κάρκα)
5. Ανατέθηκε η Μελέτη «Υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου για την Υποβοήθηση των Υπηρεσιών για την κατασκευή του Φράγματος Αμιρών –Αγ. Βασιλείου Ν. Ηρακλείου Κρήτης» , συντάχθηκε το έτος 2005 , από τα γραφεία : «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ» ΛΑΖΑΡΟΣ Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ , «ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΑΧΑΙΡΑ» Α.Ε. , ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ» Α.Τ.Ε.) και εγκρίθηκε με την ΑΠ 5308/ 03-03-2009 Απόφαση του Διευθυντή της Δνσης Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Κρήτης.
6. Ελέγχθηκε και ανασυντάχθηκε η Τεχνική Μελέτη του έργου και ο επικαιροποιημένος , σύμφωνα με τον νόμο Ν.3263/04 , προϋπολογισμός που είναι μαζί με το Φ.Π.Α.(19%) και την Αναθεώρηση 12.495.000,00 € (με τιμές έτους 2005).
7. Με το υπ.αριθμ. πρωτ. 83685/13-5-2016 Ιδιωτικό Συμφωνητικό μεταξύ της Περιφέρειας Κρήτης και του μελετητικού σχήματος «ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ : ΤΟ.Π.Π.Ο.Σ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε- ΜΑΛΙΩΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε» έγινε η ανάθεση της Μελέτης με τίτλο «Ανανέωση και Τροποποίηση Περιβαλλοντικής μελέτης – Κτηματογράφηση Δανειοθαλάμων & Τεύχη Δημοπρατήσης “Φράγμα Αμιρών-Αγίου Βασιλείου Ν.Ηρακλείου”»

Αντικείμενο της Μελέτης είναι : α) Η συμπλήρωση και τροποποίηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την έκδοση Περιβαλλοντικών Όρων οι οποίοι έχουν



λήξει β) η κτηματογραφική αποτύπωση – κτηματολογικός έλεγχος, διόρθωση, συμπλήρωση κτηματολογικών διαγραμμάτων, κτηματολογικών πινάκων και γ) η σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης.

8. Με την με αριθμ πρωτ. 166134/9-8-2017 απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης /Τροποποίηση των με αρ.πρωτ.10591/24-01-2014 αποφάσεων έγκρισης διάθεσης πίστωσης του έργου με τίτλο «Μελέτες ωρίμανσης έργων Ειδικού Αναπτυξιακού Προγράμματος Κρήτη-Πράσινη Ανάπτυξη» της ΣΑΕΠ402 με ΚΑ 2010ΕΠ40200009. Προκηρύσσεται η μελέτη «ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ-ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΚΥΜΑ -ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ-ΦΡΑΓΜΑ ΑΜΙΡΩΝ-ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ» προϋπολογισμού 74.400,00€,
- α)για να καλύψει τις ανάγκες οι οποίες προέκυψαν μετά την εφαρμογή του νέου νόμου για μελέτες και έργα (ν.4412/2016) και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο άρθρο 45 παράγραφος 3στ(σχετικά με την πληρότητα του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης) και στο άρθρο 49 παράγραφος 2β (σχετικά με την επάρκεια προϋπολογισμού, ωριμότητα, μελέτες) καθώς και την ψήφιση και έγκριση του Κανονισμού Ασφάλειας Φραγμάτων-Διοικητική Αρχή Φραγμάτων (Απόφαση ΥΠΟΜΕΔΙ Αριθμός ΔΑΕΕ/οικ.2287/30-12-2016 ΦΕΚ 4420Β) και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο Β' (άρθρα 7, 8, 9 και 10) και β) για την διερεύνηση με την σύνταξη γεωτεχνικής μελέτης για την περιοχή εκτιμώμενης αστάθειας στο ανάντη του σώματος του φράγματος αριστερό τμήμα της λεκάνης κατάκλισης.
9. Με το υπ.αριθμ.168078/20-7-2018 Ιδιωτικό Συμφωνητικό μεταξύ της Περιφέρειας Κρήτης και του μελετητικού σχήματος " ΓΕΩ.ΠΕΡ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. – ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΑΛΙΩΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε." έγινε η ανάθεση της μελέτης «ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ-ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΚΥΜΑ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ-ΦΡΑΓΜΑ ΑΜΙΡΩΝ-ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ».
10. Με το υπ.αριθμ 2580/31-07-2018 διαβιβάσθηκαν από την ΠΕΧΩΣ στην Δ/ση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης, οι γνωμοδοτήσεις των Υπηρεσιών επί του φακέλου της ΜΠΕ για το αναφερόμενο έργο όπου στην πλειοψηφία τους είναι θετικές πλην της γνωμοδοτήσεως της Δ/σης Δασών με την οποία δεν εκφράζεται αντίρρηση (σε συνέχεια του εγγράφου της με αρ.πρωτ.2118/30-5-2002) για την κατασκευή του έργου με την προϋπόθεση να εκδοθεί προηγουμένως πράξη χαρακτηρισμού, για την οποία έχουμε ήδη κινήσει τις απαιτούμενες διαδικασίες.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

- Θέση Φράγματος: Το φράγμα γίνεται στο χείμαρρο Άρβης - 3,5 ΧΛΜ κατάντι του οικισμού ΑΜΙΡΑ και σε απόσταση 1ΧΛΜ περίπου ανάντι του φαράγγιού Άρβης, στην κτηματική περιοχή των πρώην κοινοτήτων Αμιρών και Αγ. Βασιλείου, του νυν Δήμου Βιάννου.
- Το έργο αποτελείται:
- α) Το κυρίως σώμα του φράγματος που γίνεται από κεντρικό αδιαπέρατο πυρήνα και σώματα στήριξης.
 - β) Τον υπερχειλιστή που είναι πλευρικός παροχής 280 μ3/δλ. (Qεισ=289μ3/δλ και Qεκρ=266μ3/δλ)
 - γ) Το έργο εκτροπής παροχής 170 μ3/δλ που είναι ορθογωνικός σχετός διαστάσεων 4,0 Χ 4,0 μήκους 377μ. που τοποθετείται αγωγός υδροληψίας Φ600 που είναι και εκκενωτής.
 - δ) Έργα οδοποιίας αγωγοί ύδρευσης-όργανα παρακολούθησης του φράγματος.

Το σώμα του Φράγματος είναι Λιθόρριπτο διαζωνικό με κεντρικό αδιαπέραστο πυρήνα και διαφράγματος τσιμεντενέσεων.

Χωρητικότητα ταμιευτήρα	:	860.000 M3
Ωφέλιμος όγκος	:	740.000 M3
Επιφάνεια καθρέπτη λίμνη	:	86,0 στρέμματα στην ανώτατη στάθμη ύδατος
Ανώτατη στάθμη ύδατος (Α.Κ.Σ.)	:	+ 359 μ.
Στέψη (ονομαστική)	:	+ 364 μ.
Κατώτατη στάθμη ύδατος (Κ.Σ.Υ.)	:	+ 344 μ. (κατώτατη στάθμη λειτουργίας)
Μέγιστη στάθμη πλημμύρας (Μ.Σ.Π.)	:	+ 361,16 μ.
Μήκος φράγματος στην στέψη (+634)	:	185,0 μέτρα
Πλάτος φράγματος στην στέψη	:	20,0 μ.
Κλίση πρηνούς ανάντη	:	1:2 (Κατακόρυφο - οριζόντιο)
Κλίση πρηνούς κατόντη	:	1:2 -/- -/-
Όγκος σώματος φράγματος	:	546.400 M3
Εμβαδόν λεκάνης απορροής	:	21,65 KM2 στη θέση του φράγματος
Μέση ετήσια απορροή	:	1280.000 M3 (ελάχιστη 400.000 M3-μέγιστη 2.000.000M3)
Μέγιστη παροχή πλημμύρας	:	280 M3/δλ (για περίοδο επαναφοράς 10.000 έτη)
Μέγιστη δυνατή αρδεύσιμη έκταση	:	1.600 στρέμματα (καθαρή έκταση)
Απολήψιμη ποσότητα ανά έτος	:	1.222.440 M3 (διότι ενώ αρδεύεται επαναπληρώνεται από από την εαρινή ροή).
Όγκος φερτού υλικού για 50 έτη	:	120.000 M3
Μέγιστο ύψος αναχώματος από θεμελίωση	:	48,0 μ.
Υδρευση	:	3040 κάτοικοι

II. Έγκριση Μελέτης : Απόφαση Υπ. Γεωργίας Α.Π. ΔΒ 1 FA/74.2/6-7-1995
 Προϋπ/σμός δαπάνης Κατασκευής : 2.770.000.000 Δρχ. με τιμές Δ Τριμήνου 1993
 με την αρχική μελέτη (1993)

III. 1. Προέγκριση χωροθέτησης : Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ Α.Π. 11353/21113/5-5-1999
 2. Έγκριση Περιβαλ/κών όρων : Κοινή Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ & Υπ. Γεωργίας
 με την αρχική μελέτη : Α.Π. οικ. 106922/3-4-2000 (έχει λήξει το 2009)

IV. Απαλλοτριώσεις - Κτηματολογικοί πίνακες και διαγράμματα.

Έχουν συνταχθεί τα επικαιροποιημένα κτηματολογικά διαγράμματα και οι κτηματολογικοί πίνακες για όλο το έργο καθώς και των περιοχών των δανειοθαλάμων και έχουν έγκριθεί. Έχει εκδοθεί η απαιτούμενη βεβαίωση κάλυψης της δαπάνης απαλλοτρίωσης του έργου εκτιμώμενου ποσού 2.500.00,00€, οποία θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του έργου «ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ» ΚΑ 00.05.11.004 ,ΚΑΕ 00.071-009179 του προϋπολογισμού της Περιφέρειας Κρήτης.(απ.169224/24-07-2018).

ΗΡΑΚΛΕΙΟ Αύγουστος 2018

Η Συντάξσα



Σγουρώ Μαργέτα

Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

Δ/σης Τεχνικών Έργων

Περιφέρειας Κρήτης

Γεώργιος Ζ.Κανδεράκης

Πολιτικός Μηχανικός



ΦΡΑΓΜΑ ΚΑΛΑΜΙΟΥ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

I. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

Θέση Φράγματος: Το φράγμα γίνεται στο χείμαρρο Καλαμιώτη αμέσως κατάντη του οικισμού Καλαμίου. Στον χείμαρρο αυτό απορρέουν οι πηγές της Σύμης.

Το έργο αποτελείται:

- α) Το κυρίως σώμα του φράγματος που γίνεται από κεντρικό αδιαπέρατο πυρήνα και σώματα στήριξης.
- β) Τον υπερχειλιστή που είναι πλευρικός παροχής 210 μ³/δλ.
- γ) Το έργο εκτροπής παροχής 130 μ³/δλ που είναι σήραγγα πεταλοειδούς διατομής διαμέτρου 3,50μ. και μήκους 250,70μ. που τοποθετείται αγωγός υδροληψίας Φ500 που είναι και εκκενωτής.
- δ) Έργα οδοποιίας αγωγοί ύδρευσης-όργανα παρακολούθησης του φράγματος.

Το σώμα του Φράγματος είναι λιθόρριπτο διαζωνικό με κεντρικό αδιαπέρατο πυρήνα και διαφράγματος τσιμεντενέσεων.

Χωρητικότητα ταμιευτήρα	: 670.000 M ³
Ωφέλιμος όγκος	: 530.000 M ³
Επιφάνεια καθρέπτη λίμνη	: 73,0 στρέμματος στην ανώτατη στάθμη ύδατος
Ανώτατη στάθμη ύδατος (Α.Κ.Σ.)	: + 456 μ.
Στέψη (ονομαστική)	: + 461 μ.
Κατώτατη στάθμη ύδατος (Κ.Σ.Υ.)	: + 446 μ. (κατώτατη στάθμη λειτουργίας)
Μήκος φράγματος στην στέψη (+461)	: 216,0 μέτρα
Πλάτος φράγματος στην στέψη	: 8,0 μ.
Κλίση πρσανούς ανάντη	: 1:2 (Κατακόρυφο - οριζόντιο)
Κλίση πρσανούς κατάντη	: 1:1,8 -/- -/-
Όγκος σώματος φράγματος	: 300.000 M ³ (πυρήνας=46.000 m ³ -φίλτρα=2700 m ³ -στραγγιστήρια=18.000 m ³ - Σώμα στήριξης=195.000 m ³ λιθορριπή προστασίας=4.000 μ ³ πρόφραγμα= 10.000 μ ³)
Εμβαδόν λεκάνης απορροής	: 18,67 KM ² στη θέση του φράγματος
Μέση ετήσια απορροή	: 1270.000 M ³ (ελάχιστη 430.000 M ³ -μέγιστη 2.000.000M ³
Μέγιστη παροχή πλημμύρος	: 210 M ³ /δλ (για περίοδο επαναφοράς 10.000 έτη)
Μέγιστη δυνατή αρδεύσιμη έκταση	: 1.300 στρέμματα (καθαρή έκταση)
Απολήψιμη ποσότητα ανά έτος	: 883.920 M ³ (δίδει ενώ αρδεύεται επαναπληρώνεται από από την εαρινή ροή).
Όγκος φερτού υλικού για 50 έτη	: 150.000 M ³
Μέγιστο ύψος αναχώματος από θεμελίωση	: 35,0 μ.
Υδρευση	: 300 κάτοικοι

II. Έγκριση Μελέτης : Απόφαση Υπ. Γεωργίας Α.Π. ΔΒ 693/25-6-1996
 Προϋπ/σμός δαπάνης Κατασκευής 2.550.000.000 Δρχ. με τιμές Β'Τριμήνου 1995

III. 1. Προέγκριση χωροθέτησης: Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ Α.Π. 18519/4359/21-7-1999
 2. Έγκριση Περιβαλ/κών όρων Κοινή Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ & Υπ. Γεωργίας Α.Π. οικ. 108049/21-8-2001

IV. Απαλλοτριώσεις - Κτηματολογικοί πίνακες και διαγράμματα.

Σύμφωνα με τις Υπ. Δηλώσεις του Ν. 1599/1986 που έχουμε στο Αρχείο μας οι ιδιοκτήτες των ακινήτων δέχονται να δώσουν χωρίς αποζημίωση τις ιδιοκτησίες τους για την λεκάνη κατάκλισης και τον χώρο κατάληψης του σώματος του φράγματος.

Για τους δανειοθαλάμους δεν ζητήθηκαν τότε δηλώσεις παραχώρησης γιατί δεν ήταν γνωστοί αφού δεν είχε εκπονηθεί η μελέτη.



Για να γνωρίζουμε όμως την ιδιοκτησία του καθενός αλλά και επειδή δεν είναι βέβαιο ότι όλοι οι θιγόμενοι ιδιοκτήτες παραχώρησαν τα κτήματά τους, πρέπει και στην περίπτωση αυτή να συνταχθούν κτηματολογικοί πίνακες και κτηματολογικά διαγράμματα για την λεκάνη κατάκλισης - σώμα φράγματος και δανειοθαλάμους.

Υ. Ανασύνταξη - Επικαιροποίηση της μελέτης - Έρευνα επάρκειας δανειοθαλάμων.

Και για το έργο αυτό επειδή η μελέτη είναι παλαιά, απαιτείται ανασύνταξη και επικαιροποίηση της μελέτης και έρευνα ποιότητας και επάρκειας δανειοθαλάμων.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ Αύγουστος 2018

Η Συντάξασα


Σοτούριω Μαρρέτα
Αγρονόμος/Τοπογράφος Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

Δ/σης Τεχνικών Έργων

Περιφέρειας Κρήτης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ

Αποστολή με e-mail

Άνω Βιάννος 29/08/2018

Αριθμ. Πρωτ.: 5571

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ &
ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ταχ.Δ/ση: Άνω Βιάννος

Τ.Κώδικας: 700 04

Πληροφορίες: κα Χατζάκη Ελ.

Τηλ: 28953- 40159

FAX: 28953-40158

e-mail: grafeio.programmatismou@viannos.gr

Προς: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης
Γραφείο Συντονίστριας

ΘΕΜΑ: Κοινοβουλευτικός έλεγχος

Σχετ. : το υπ' αριθμό πρωτ. 63100/838 24-08-2018 έγγραφό σας

Αναφορικά με το αντικείμενο του παραπάνω θέματος που αφορά τη με αρ. πρωτ. 857/23.08.2018 Ερώτηση του Βουλευτή κ. Κεγκέρογλου της Κ.Ο. ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΑΡΑΤΑΞΗ ΠΑΣΟΚ-ΔΗΜΑΡ σχετικά με την κατασκευή των φραγμάτων Αμιρών-Αγίου Βασιλείου και Καλαμίου στο Ν. Ηρακλείου Κρήτης θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε με το τα εξής:

Α. Φράγμα Αμιρών-Αγίου Βασιλείου

«Το έργο αφορά στην κατασκευή φράγματος νότια των οικισμών Αμιρών και Αγ. Βασιλείου, επί του χειμάρρου της Άρβης, ωφέλιμου όγκου 740.000m³, για την άρδευση 1.600 στρ. και ύδρευση 3000 κατοίκων. Η λεκάνη απορροής είναι περί τα 21,65 km², σύμφωνα με την εγκεκριμένη Οριστική Μελέτη και η λεκάνη κατάκλυσης ανέρχεται σε 86 στρ στην Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας (ΑΣΛ). Το ύψος του φράγματος φτάνει τα 48m, από την εκτιμώμενη στάθμη θεμελίωσης του πυρήνα.

Η συνολική έκταση η οποία πρόκειται να απαλλοτριωθεί για την κατασκευή του αναφερόμενου έργου υπολογίζεται σε 500.000τμ περίπου και με επικείμενα δέντρα περίπου στα 3000 δέντρα.

Η δαπάνη για την αποζημίωση των δικαιούχων για τα ακίνητα και τα επικείμενα αυτών (απαλλοτρίωσης) υπολογίζεται με εκτίμηση σημερινών τιμών σε 2.250.000,00€.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

1. Η Τεχνική Μελέτη του έργου «Φράγμα Αμιρών Αγίου Βασιλείου» συντάχθηκε από το μελετητικό γραφείο ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε. (Κάρκας Δημ.) το έτος 1995 και εγκρίθηκε με την ΑΠ ΔΒ1FA/74.2/06-7-1995 Απόφαση του Υπουργείου Γεωργίας .

2. Από τα συμπράττοντα γραφεία ΓΕΟPLAN ΕΠΕ – Ε. ΒΙΤΤΩΡΑΤΟΣ – Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ – Φ. ΦΑΣΟΥΛΑΣ το 1998 , συντάχθηκε αντίστοιχη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
 3. Με την ΑΠ οικ 106922/03-04-2000 Κοινή Υπουργική απόφαση του ΥΠ.ΠΕΧΩΔΕ –ΥΠ. ΓΕΩΡΓΙΑΣ εκδόθηκαν Περιβαλλοντικοί Όροι που η ισχύς των έληξε στις 31 – 12 – 2009.
 4. Συντάχθηκαν κτηματολογικά διαγράμματα και κτηματολογικοί πίνακες με δαπάνη του Δήμου Βιάννου το έτος 2001, βάσει των καταλήψεων των εκτάσεων που προέβλεπε η μελέτη ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε. (Δ. Κάρκα)
 5. Ανατέθηκε η Μελέτη «Υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου για την Υποβοήθηση των Υπηρεσιών για την κατασκευή του Φράγματος Αμιρών –Αγ. Βασιλείου Ν. Ηρακλείου Κρήτης» , συντάχθηκε το έτος 2005 , από τα γραφεία : «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ» ΛΑΖΑΡΟΣ Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ , «ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΑΧΑΙΡΑ» Α.Ε. , ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ» Α.Τ.Ε.) και εγκρίθηκε με την ΑΠ 5308/ 03-03-2009 Απόφαση του Διευθυντή της Δνσης Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Κρήτης.
 6. Ελέγχθηκε και ανασυντάχθηκε η Τεχνική Μελέτη του έργου και ο επικαιροποιημένος , σύμφωνα με τον νόμο Ν.3263/04 , προϋπολογισμός που είναι μαζί με το Φ.Π.Α.(19%) και την Αναθεώρηση 12.495.000,00 € (με τιμές έτους 2005).
 7. Με το υπ.αριθμ. πρωτ. 83685/13-5-2016 Ιδιωτικό Συμφωνητικό μεταξύ της Περιφέρειας Κρήτης και του μελετητικού σχήματος «ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ : ΤΟ.Π.Π.Ο.Σ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε- ΜΑΛΙΩΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε» έγινε η ανάθεση της Μελέτης με τίτλο «Ανανέωση και Τροποποίηση Περιβαλλοντικής μελέτης – Κτηματογράφηση Δανειοθαλάμων & Τεύχη Δημοπράτησης “Φράγμα Αμιρών-Αγίου Βασιλείου Ν. Ηρακλείου”».
- Αντικείμενο της Μελέτης είναι: α)Η συμπλήρωση και τροποποίηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την έκδοση Περιβαλλοντικών Όρων οι οποίοι έχουν λήξει,β) η κτηματογραφική αποτύπωση – κτηματολογικός έλεγχος, διόρθωση, συμπλήρωση κτηματολογικών διαγραμμάτων, κτηματολογικών πινάκων και γ) η σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης.
8. Με την με αριθμ πρωτ. 166134/9-8-2017 απόφαση του .Περιφερειάρχη Κρήτης /Τροποποίηση των με αρ.πρωτ.10591/24-01-2014 αποφάσεων έγκρισης διάθεσης πίστωσης του έργου με τίτλο «Μελέτες ωρίμανσης έργων Ειδικού Αναπτυξιακού Προγράμματος Κρήτη-Πράσινη Ανάπτυξη» της ΣΑΕΠ402 με ΚΑ 2010ΕΠ40200009, προκηρύσσεται η μελέτη «ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ-ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΚΥΜΑ -

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ-ΦΡΑΓΜΑ ΑΜΙΡΩΝ-ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ »
προϋπολογισμού 74.400,00€,

α) για να καλύψει τις ανάγκες οι οποίες προέκυψαν μετά την εφαρμογή του νέου νόμου για μελέτες και έργα (ν.4412/2016) και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο άρθρο 45 παράγραφος 3στ(σχετικά με την πληρότητα του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης) και στο άρθρο 49 παράγραφος 2β (σχετικά με την επάρκεια προϋπολογισμού ,ωριμότητα, μελέτες) καθώς και την ψήφιση και έγκριση του Κανονισμού Ασφάλειας Φραγμάτων-Διοικητική Αρχή Φραγμάτων (Απόφαση ΥΠΟΜΕΔΙ Αριθμός ΔΑΕΕ/οικ.2287/30-12-2016 ΦΕΚ 4420Β) και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο Β' (άρθρα 7, 8, 9 και 10) και β) για την διερεύνηση' με την σύνταξη γεωτεχνικής μελέτης για την περιοχή εκτιμώμενης αστάθειας στο ανάντη του σώματος του φράγματος αριστερό τμήμα της λεκάνης κατάκλισης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

Θέση Φράγματος: Το φράγμα γίνεται στο χείμαρρο'Αρβης - 3,5 ΧΛΜ κατάντι του οικισμού ΑΜΙΡΑ και σε απόσταση 1ΧΛΜ περίπου ανάντι του φαραγγιού'Αρβης , στην κτηματική περιοχή των πρώην κοινοτήτων Αμιρών και Αγ. Βασιλείου , του νυν Δήμου Βιάννου.

Το έργο αποτελείται:

α) Το κυρίως σώμα του φράγματος που γίνεται από κεντρικό αδιαπέρατο πυρήνα και σώματα στήριξης.

β) Τον υπερχειλιστή που είναι πλευρικός παροχής 280 μ³/δλ. (Qεισ=289μ³/δλ και Qεκρ=266μ³/δλ)

γ) Το έργο εκτροπής παροχής 170 μ³/δλ που είναι ορθογωνικός σχετός διαστάσεων 4,0 Χ 4,0 μήκους 377μ. που τοποθετείται αγωγός υδροληψίας Φ600 που είναι και εκκενωτής.

δ) Έργα οδοποιίας αγωγοί ύδρευσης-όργανα παρακολούθησης του φράγματος.

Το σώμα του Φράγματος είναι Λιθόρριπτο διαζωνικό με κεντρικό αδιαπέρατο πυρήνα και διαφράγματος τσιμεντενέσεων.

Χωρητικότητα ταμιευτήρα: 860.000 Μ³

Ωφέλιμος όγκος: 740.000 Μ³

Επιφάνεια καθρέπτη λίμνη: 86,0 στρέμματα στην ανώτατη στάθμη ύδατος

Ανώτατη στάθμη ύδατος (Α.Κ.Σ.): + 359 μ.

Στέψη (ονομαστική): + 364 μ.

Κατώτατη στάθμη ύδατος (Κ.Σ.Υ.): + 344 μ. (κατώτατη στάθμη λειτουργίας)

Μέγιστη στάθμη πλημμύρας (Μ.Σ.Π.): + 361,16 μ.
Μήκος φράγματος στην στέψη (+634): 185,0 μέτρα
Πλάτος φράγματος στην στέψη: 20,0 μ.
Κλίση πρανούς ανάντη: 1:2 (Κατακόρυφο - οριζόντιο)
Κλίση πρανούς κατόντη: 1:2 -/- -/-
Όγκος σώματος φράγματος: 546.400 Μ3
Εμβαδόν λεκάνης απορροής: 21,65 ΚΜ2 στη θέση του φράγματος
Μέση ετήσια απορροή: 1280.000 Μ3 (ελάχιστη 400.000 Μ3-μέγιστη 2.000.000Μ3
Μέγιστη παροχή πλημμύρος: 280 Μ3/δλ (για περίοδο επαναφοράς 10.000 έτη)
Μέγιστη δυνατή αρδεύσιμη έκταση: 1.600 στρέμματα (καθαρή έκταση)
Απολήψιμη ποσότητα ανά έτος: 1.222.440 Μ3 (διότι ενώ αρδεύεται επαναπληρώνεται από την εαρινή ροή).
Όγκος φερτού υλικού για 50 έτη: 120.000 Μ3
Μέγιστο ύψος αναχώματος από θεμελίωση: 48,0 μ.
Υδρευση: 3040 κάτοικοι

II. Έγκριση Μελέτης: Απόφαση Υπ. Γεωργίας Α.Π. ΔΒ 1 FA/74.2/6-7-1995

Προϋπ/σμός δαπάνης Κατασκευής 2.770.000.000 Δρχ. με τιμές Δ'Τριμήνου 1993 με την αρχική μελέτη (1993)

III. 1. Προέγκριση χωροθέτησης: Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ Α.Π. 11353/21113/5-5-1999

2. Έγκριση Περιβαλ/κών όρων Κοινή Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ & Υπ. Γεωργίας με την αρχική μελέτη Α.Π. οικ. 106922/3-4-2000 (έχει λήξει το 2009)

IV. Απαλλοτριώσεις - Κτηματολογικοί πίνακες και διαγράμματα.

Έχουν συνταχθεί τα επικαιροποιημένα κτηματολογικά διαγράμματα και οι κτηματολογικοί πίνακες για όλο το έργο καθώς και των περιοχών των δανειοθαλάμων και είναι υπό έγκριση.

B. ΦΡΑΓΜΑ ΚΑΛΑΜΙΟΥ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Θέση Φράγματος: Το φράγμα γίνεται στο χείμαρρο Καλαμιώτη αμέσως κατόντη του οικισμού Καλαμίου. Στον χείμαρρο αυτά απορρέουν οι πηγές της Σύμης.

Το έργο αποτελείται:

α) Το κυρίως σώμα του φράγματος που γίνεται από κεντρικό αδιαπέρατο πυρήνα και σώματα στήριξης.

β) Τον υπερχειλιστή που είναι πλευρικός παροχής 210 μ³/δλ.

γ) Το έργο εκτροπής παροχής 13ρ μ³1δλ που είναι σήραγγα πεταλοειδούς διατομής διαμέτρου 3,50μ. και μήκους 250,70μ. που τοποθετείται αγωγός υδροληψίας Φ500 που είναι και εκκενωτή δ) Έργα οδοποιίας αγωγοί ύδρευσης-όργανα παρακολούθησης του φράγματος.

Το σώμα του Φράγματος είναι Λιθόρριπτο δεαζωνικό με κεντρικό αδιαπέρατο πυρήνα και διαφράγματος τσιμεντενέσεων.

Χωρητικότητα ταμιευτήρα: 670.000 M³

Ωφέλιμος όγκος: 530.000 M³

Επιφάνεια καθρέπτη λίμνη : 73,0 στρέμματος στην ανώτατη στάθμη ύδατος

Ανώτατη στάθμη ύδατος (Α.Κ.Σ.): -4• 456 μ.

Στέψη (ονομαστική) : + 461 μ.

Κατώτατη στάθμη ύδατος (Κ.Σ.Υ.): + 446 μ. (κατώτατη στάθμη λειτουργίας)

Μήκος φράγματος στην στέψη (+461): 216,0 μέτρα

Πλάτος φράγματος στην στέψη: 8,0 μ.

Κλίση πρανούς ανάντη: 1:2 (Κατακόρυφα - οριζόντιο)

Κλίση πρανούς κατόντη: 1:1,8(Κατακόρυφα - οριζόντιο)

Όγκος σώματος φράγματος: 300.000 M³ (πυρήνας=46.000 m³ -φίλτρα=2700 m³ -

στραγγιστήρια=18.000 m³ - Σώμα στήριξης=195.000 m³ λιθορριπή

προστασίας=4.000 μ³ πρόφραγμα=

10.000 μ³)

Εμβαδόν λεκάνης απορροής: 18,67 KM στη θέση του φράγματος

Μέση ετήσια απορροή: 1270.000 M³ (ελάχιστη 430.000 M³-μέγιστη 2.000.000M³

Μέγιστη παροχή πλημμύρας: 210 M³/δλ (για περίοδο επαναφοράς 10.000 έτη)

Μέγιστη δυνατή αρδεύσιμη έκταση: 1.300 στρέμματα (καθαρή έκταση)

Απολήψιμη ποσότητα ανά έτος: 883.920 M³ (διότι ενώ αρδεύεται επαναπληρώνεται από την εαρινή ροή).

Όγκος φερτού υλικού για 50 έτη: 150.000 M³

Μέγιστο ύψος αναχώματος από θεμελίωση: 35,0 μ.

Ύδρευση: 300 κάτοικοι

II Έγκριση Μελέτης: Απόφαση Υπ_ Γεωργίας ΑΠ. ΔΒ 693/25-6--1996

Προϋπολογισμός δαπάνης Κατασκευής: 2.550_000.000 Δρχ_ με τιμές Β' Τριμήνου 1995

Απόφαση ΥΠ ΕΧΩΔΕ Α.Π. 18519/4359/21-7-1999 Κοινή Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ & Υπ. Γεωργίας

III. 1. Προέγκριση χωροθέτησης: Απόφαση ΥΠ ΕΧΩΔΕ Α.Π. 18519/4359/21-7-1999

2_ Έγκριση Περιβαλ/κών όρων: Κοινή Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ & Υπ. Γεωργίας Α.Π. οικ_108049/21-8-2001

IV. Απαλλοτριώσεις - Κτηματολογικοί πίνακες και διαγράμματα.

Σύμφωνα με τις Υπ_ Δηλώσεις του Μ. 1599/1986 που έχει στο Αρχείο της η Περιφέρεια Κρήτης οι ιδιοκτήτες των ακινήτων δέχονται να δώσουν χωρίς αποζημίωση τις ιδιοκτησίες τους για την λεκάνη κατάκλισης και τον χώρο κατάληψης του σώματος του φράγματος.

Για τους δανειοθαλάμους δεν ζητήθηκαν τότε δηλώσεις παραχώρησης γιατί δεν ήταν γνωστοί αφού δεν είχε εκπονηθεί η μελέτη.

V. Ανασύνταξη –Επικαιροποίηση της μελέτης –Έρευνα επάρκειας δανειοθαλάμων.

Και για το έργο αυτό επειδή η μελέτη είναι παλαιά, απαιτείται ανασύνταξη και επικαιροποίηση της μελέτης και έρευνα ποιότητας και επάρκειας δανειοθαλάμων.

Ο Δήμαρχος Βιάννου

Μπαριτάκης Παύλος

