

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΔΙΑΡΘΡΩΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ Α

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ ΚΛΠ. ΜΕΛΕΤΕΣ
ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΝΕΡΙΟΥ ΝΟΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

(Αριθμός Έργου : 9581715)

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΥΔΡΕΤΜΕ Ε.Π.Ε.

Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 40 - ΑΘΗΝΑ

ΑΘΗΝΑ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 1996

A handwritten signature in dark ink is written over a circular official stamp. The signature is stylized and appears to be 'B. K...' or similar. The stamp is partially obscured by the signature.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
1. Γενικά	1
2 Φράγμα	10
3 Υπερχειλιστής	14
4 Έργα εκτροπής - υδροληψίας - εκκένωσης	14
5 Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δαπάνης	16

Συμπληρωματική Έκθεση

Γενικής διάταξης μελέτης φράγματος Αγιονερίου Ν. Λαρίσης

1. Γενικά

Σε συνέχεια της Γενικής Διάταξης της μελέτης του θέματος που σας υποβάλαμε την 16-1-1996 σας υποβάλλομε την παρούσα έκθεση.

Αυτή στηρίζεται στα συμπεράσματα της Υδρολογικής μελέτης και των τοπογραφικών αποτυπώσεων που ανατέθηκαν στις 19.7.1996 στο γραφείο μας καθώς και στα πρώτα συμπεράσματα των γεωλογικών και γεωτεχνικών ερευνών που ανατέθηκαν την ίδια ημερομηνία στο γραφείο Ασπρούδας Ε.Ε.

Η γενική διάταξη των έργων φαίνεται στο συνημμένο χάρτη υπό κλίμακα 1:1000, ενώ σε χάρτη υπό κλίμακα 1:5.000 δίνεται πέρα από τη γενική διάταξη και ο ταμιευτήρας με τις αντίστοιχες χαρακτηριστικές στάθμες, καθώς και θέσεις των δανειοθαλάμων υλικών για την κατασκευή του φράγματος.

Συνοπτικά τα κύρια χαρακτηριστικά του φράγματος και του δημιουργούμενου ταμιευτήρα δίνονται στον συνημμένο πίνακα 1. Στον πίνακα δίνονται για λόγους σύγκρισης και τα στοιχεία της μελέτης του ΑΠΘ.

Στους συνημμένους πίνακα 2 και διάγραμμα 2.8 δίνονται οι καμπύλες στάθμης-όγκου-επιφάνειας του ταμιευτήρα Αγιονερίου.

Ανάντη της περιοχής του φράγματος εκτείνεται η πεδιάδα της Τσαριτσάνης-Ελασσόνας η οποία παρουσιάζει μεγάλο γεωργικό ενδιαφέρον και η οποία δεν θα πρέπει να κατακλυσθεί. Ετσι η μέγιστη κανονική στάθμη του ταμιευτήρα διατηρείται στο +250 (όπως είχε προταθεί με την από 16-1-96 αναφορά μας).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1
ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

		Μελέτη ΑΠΘ	Μελέτη ΥΔΡΕΤΜΕ
Θέση του Έργου	Επί των χειμάρρων "Ελασσονίτικου" και "Ρέμα" σε απόσταση 1.0 χιλιομέτρου ανάντη του οικισμού Αγιο-νερίου Ελασσόνας		
Χαρακτηριστικές υψομετρικές στάθμες (m)	Πυθμένας χειμάρρου	48,50	222,00
	Στέψη φράγματος	80,00	260,00
	Στέψη πυρήνα	78,50	258,00
	Στέψη υπερχειλιστή	74,00	250,00
	Διώρυγα προσαγωγής υπερχειλιστή	71,00	245,00
	Πυθμένας σήραγγας εκτροπής ανάντη	51,00	223,50
	Πυθμένας σήραγγας εκτροπής κατάντη	50,10	221,00
Χαρακτηριστικές υψομετρικές στάθμες νερού (m)	Ελάχιστη κανονική στάθμη (Υδροληψία-εκκένωση)	61,00	237,00
	Μέγιστη κανονική στάθμη	74,00	250,00
	Μέγιστη στάθμη πλημμύρας (T=Μέγιστη πιθανή)*	76,50	257,05
	Μέγιστη στάθμη πλημμύρας (T=50)		252,72
Χαρακτηριστικοί όγκοι (m ³ Χ10 ⁶)	Ετήσιος όγκος φερτών	0,075	0,033
	Νεκρός όγκος	1,25	1,65
	Ρυθμιστικός όγκος	9,00	13,73
	Ανπλημμυρικός όγκος	5,20	23,30
	Ετήσιος ρυθμιζόμενος όγκος (P=90%)	11,00	15,10
	Ετήσιος ρυθμιζόμενος όγκος (P=85%)	13,50	18,50
Χαρακτηριστικές επιφάνειες κατάκλισης (στρ)	Ελάχιστη κανονική στάθμη		461 στρ
	Μέγιστη κανονική στάθμη		1.962 στρ
	Μέγιστη στάθμη πλημμύρας T=50ετίας		2.994 στρ
	Μέγ. στάθμη πλημμύρας μέγ. πιθανής βροχοπτώσης		6.652 στρ
Χαρακτηριστικές παράμετροι μελέτης υπερχειλιστή	Τύπος υπερχειλιστή	μετωπικός	μετωπικός
	Μήκος (m)	47,30	40,00
	Υψος μελέτης	2,50	7,05
	Παροχή μελέτης (m ³ /s)	361,30	1.498,00
	Περίοδος επαναφοράς (έτη)	500,00	Μέγ.Πιθανή
	Όγκος πλημμύρας (m ³ Χ10 ⁶)	14,70	92,40
	Μέγιστη στάθμη	76,50	257,05
Χαρακτηριστικές παράμετροι μελέτης σήραγγας εκτροπής	Διατομή	Πεταλοειδής	Πεταλοειδής
	Διάμετρος (εσωτερική) (m)	3,20	5,00
	Παροχή μελέτης (m ³ /s)	77,10	343,00
	Περίοδος επαναφοράς (έτη)	10,00	50,00
	Όγκοι πλημμύρας (m ³ Χ10 ⁶)	24,00	19,90
	Υψ. κυρίως φράγματος στο 1ο έτος κατασκευής (m)	64,10	
	Μέγιστη στάθμη νερού		238,84
	Στέψη προφράγματος		240,00
Χωμάτινο φράγμα	Τύπος : Χωμάτινο με εξωτερικές ζώνες αμμοχάλικων και κεντρικό αδιαπέρατο πυρήνα		
	Όγκος (m ³ Χ10 ³)	120,00	450,00
	Στέψη :		
	• μήκος (m)	150,00	193,00
	• υψόμετρο (m)	80,00	260,00
	• πλάτος (m)	9,00	10,00
	Μέγ. ύψος πάνω από τη θεμελίωση του πυρήνα (m)	32,50	45,00
	Κλίση πρανών : ανάντη - κατάντη	3:1	2,25:1/2:1

* T = 500 έτη