

ΥΠΠΟΑ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ
ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

ΕΡΓΟ

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ
ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 «ΣΤΕΡΕΩΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΑΝΑΔΕΙΞΗ
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ - ΦΑΣΗ Α»

ΜΕΛΕΤΗ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΗΣ
ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΡΙΘ. ΤΕΥΧΟΥΣ

Τ. 1

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ



Αγαθουπόλεως 64, Αθήνα 112 52
Τηλ. 210 8665622 Fax 210 8665626
e-mail: anodos@anodos.com.gr

	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021	Σ. ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ - Ε. ΛΕΜΑΝΗ		Ε. ΛΕΜΑΝΗ Αγαθουπόλεως 64, 11252, Αθήνα Τηλ. 210 8665622
ΕΛΕΓΧΟΣ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021	Ε. ΛΕΜΑΝΗ		
ΕΓΚΡΙΣΗ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021	Ε. ΛΕΜΑΝΗ		

ΥΠ. ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΜΟΥΣΕΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΘΕΣΗ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
		ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ			
		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΣΒΟΛΟΠΟΥΛΟΣ		

Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021	A' ΕΚΔΟΣΗ

ΥΠΠΟΑ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 «ΣΤΕΡΕΩΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ - ΦΑΣΗ Α» Υδρολογική & Υδραυλική μελέτη εξασφάλισης της απορροής του Αρχαιολογικού Χώρου Ελευσίνας
---	---

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
1.1 Γενικά.....	1
1.2 Περιεχόμενα Μελέτης.....	2
1.3 Διαθέσιμα Στοιχεία.....	2
2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ.....	3
2.1 Θέση και μορφολογία του έργου.....	3
2.2 Γεωλογικές συνθήκες ευρύτερης περιοχής.....	3
2.3 Γεωλογικές – Τεχνικογεωλογικές συνθήκες περιοχής έργων.....	5
2.4 Υδρογεωλογικές συνθήκες περιοχής έργων.....	5
3. ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ & ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ.....	6
4. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ.....	8
4.1 Ιστορική Περιγραφή Αρχαιολογικού χώρου.....	8
4.2 Επιφανειακή Απορροή Ομβρίων Υδάτων.....	9
4.2.1 Γενικά – Διαχωρισμός περιοχής.....	9
4.2.2 Τμήμα Α – Τμήμα λοφώδους έξαρσης.....	11
4.2.3 Τμήμα Β1 – Επιφάνειες σε φυσική κατάσταση εντός του ανεσκαμμένου αρχαιολογικού χώρου.....	11
4.2.4 Τμήμα Β2 – Διαμορφωμένες επιφάνειες εντός του ανεσκαμμένου αρχαιολογικού χώρου.....	12
5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ – ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΩΝ.....	18
5.1 Κλιματολογικά - Μετεωρολογικά στοιχεία.....	18
5.1.1 Θερμοκρασία.....	18
5.1.2 Βροχόπτωση.....	19
5.2 Εκτίμηση παροχών ομβρίων.....	20
5.2.1 Περίοδος επαναφοράς.....	20
5.2.2 Μέθοδοι εκτίμησης παροχών ομβρίων.....	20
5.2.3 Ορθολογική μέθοδος.....	20
5.2.4 Συντελεστής απορροής.....	21
5.2.5 Όμβρια καμπύλη.....	23
5.2.6 Έκταση λεκάνης απορροής.....	24
5.2.7 Υπολογισμός παροχής αιχμής πλημμύρας.....	24
6. ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ.....	26
6.1 Τμήμα Α – Τμήμα λοφώδους έξαρσης.....	26

ΥΠΠΟΑ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 «ΣΤΕΡΕΩΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ - ΦΑΣΗ Α» Υδρολογική & Υδραυλική μελέτη εξασφάλισης της απορροής του Αρχαιολογικού Χώρου Ελευσίνας
---	--

6.2	Τμήμα Β1 – Επιφάνειες σε φυσική κατάσταση εντός του ανεσκαμμένου αρχαιολογικού χώρου	26
6.3	Τμήμα Β2 – Διαμορφωμένες επιφάνειες εντός του ανεσκαμμένου αρχαιολογικού χώρου	26
6.3.1	Τμήμα Β2 –Τελεστήριο	26
6.3.2	Τμήμα Β2 – Ιερά Αυλή και οχυρωματικό Τείχος	28
6.3.3	Τμήμα Β2 – Ρωμαϊκή Αυλή, Μεγάλα και Μικρά Προπύλαια	30
6.3.4	Αρχαίος οχετός απορροής	30
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ		32