



ΔΗΜΟΣ ΚΩ - ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

ΦΩΤ: ΤΕΧΝΙΚΉ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΉΜΟΥ ΚΩ, 2023-2024



ΔΗΜΟΣ ΚΩ



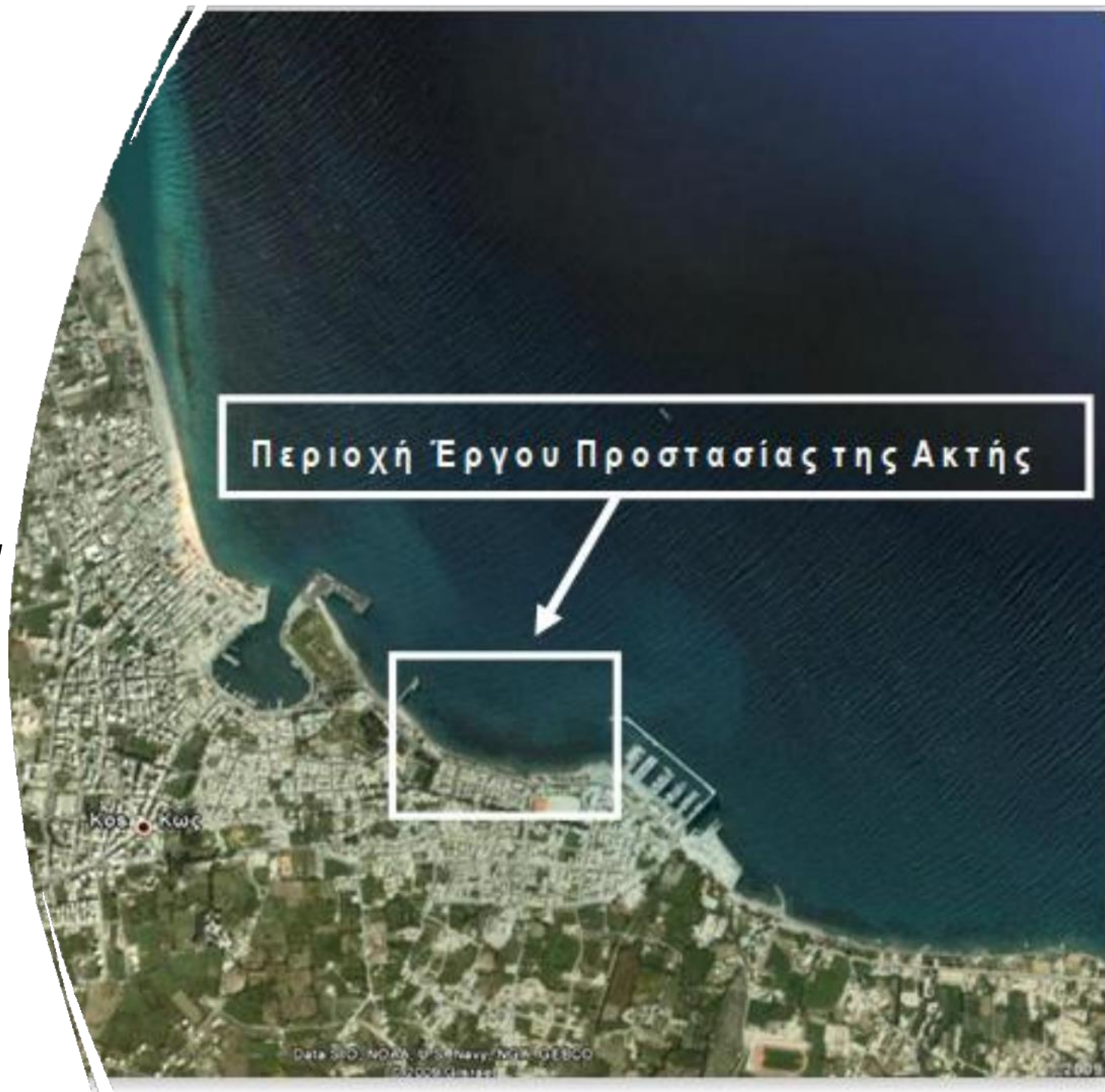
Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

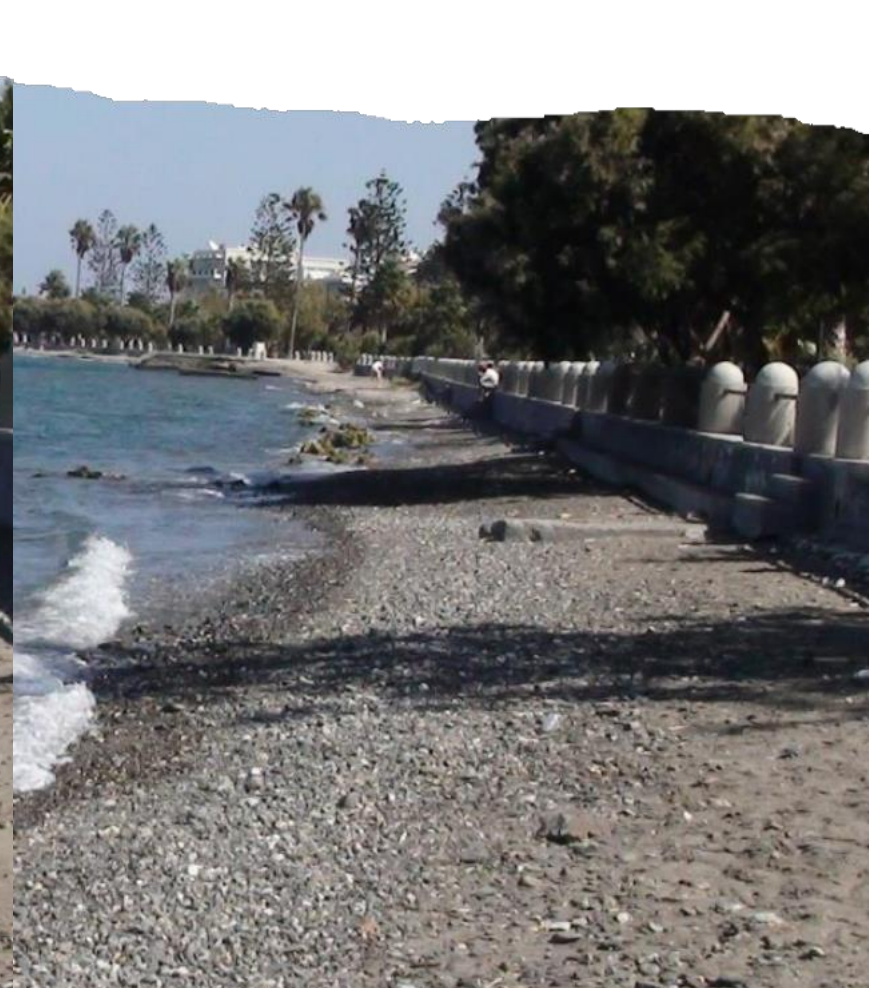


ΔΗΜΟΣ ΚΩ ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

*ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ
ΔΗΜΟ ΚΩ*

**Μελετητής:
Χ.ΚΑΠΟΠΟΥΛΟΣ &
ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. AQUATERRA**





ΔΗΜΟΣ ΚΩ ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

Φωτογραφίες που ελήφθησαν τον Σεπτέμβριο 2009 προς Ανατολικά. Απεικονίζεται το μικρό πλάτος της ακτής. Ο παραλιακός πεζόδρομος και οι παράκτιες υποδομές εκτίθενται άμεσα στην κυματική δράση κατά την χειμερινή περίοδο με αύξηση της τρωτότητας



ΔΗΜΟΣ ΚΩ ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

Σεπτέμβριος του έτους 2009, φωτογραφία με λήψη προς Ανατολικά και προς Δυτικά αντίστοιχα. Μικρό πλάτος ακτής με εναπομείναντα υλικά προγενέστερων λιθορριπών.



ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

Σεπτέμβριος 2009, προς Ανατολικά. Απεικονίζεται τμήμα έξαλλου μώλου που έχει αποκοπεί από την ακτή εξαιτίας της διάβρωσης που έχει προκαλέσει την απώλεια των παράκτιων υλικών και την υποχώρηση της ακτής

ΔΗΜΟΣ ΚΩ ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

*Υποβρύχια φωτογράφιση: Αδρομερείς
αποθέσεις λίθων στον πυθμένα της
ακτής μελέτης (λήψη κατά την διάρκεια
των μελετητικών εργασιών)*

Πηγή:

ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΤΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ

Η εν λόγω ακτή, μήκους περί τα 500 m παρουσίαζε διάβρωση με έντονη υποχώρηση της ακτογραμμής γεγονός που οδήγησε τον Δήμο της Κω να επιλέξει τεχνικές Μεθόδους αντιμετώπισης του φαινομένου οι οποίες όμως παράλληλα

- (i) δεν θα θίξουν την φυσιογνωμία και την λειτουργία (δίαιτα) της ακτής
- (ii) δεν θα θίξουν τον τουριστικό χαρακτήρα της περιοχής
- (iii) ο σχεδιασμός των έργων προστασίας θα έχει χαρακτηριστικά φιλικά προς το Περιβάλλον
- (iv) θα διατηρηθεί η προσβασιμότητα στην ακτή

Στόχος του έργου Προστασίας και Ανάπλασης ακτής είναι αφενός να ελεγχθεί η διάβρωση ως προς τα υφιστάμενα έργα υποδομής (πεζόδρομος, ποδηλατοδρόμος, δρόμος) και αφετέρου να δημιουργηθεί ικανή ζώνη παραλίας, ειδικότερα κατά την θερινή περίοδο ώστε να φιλοξενεί τους λουόμενους και τις δραστηριότητες τους.

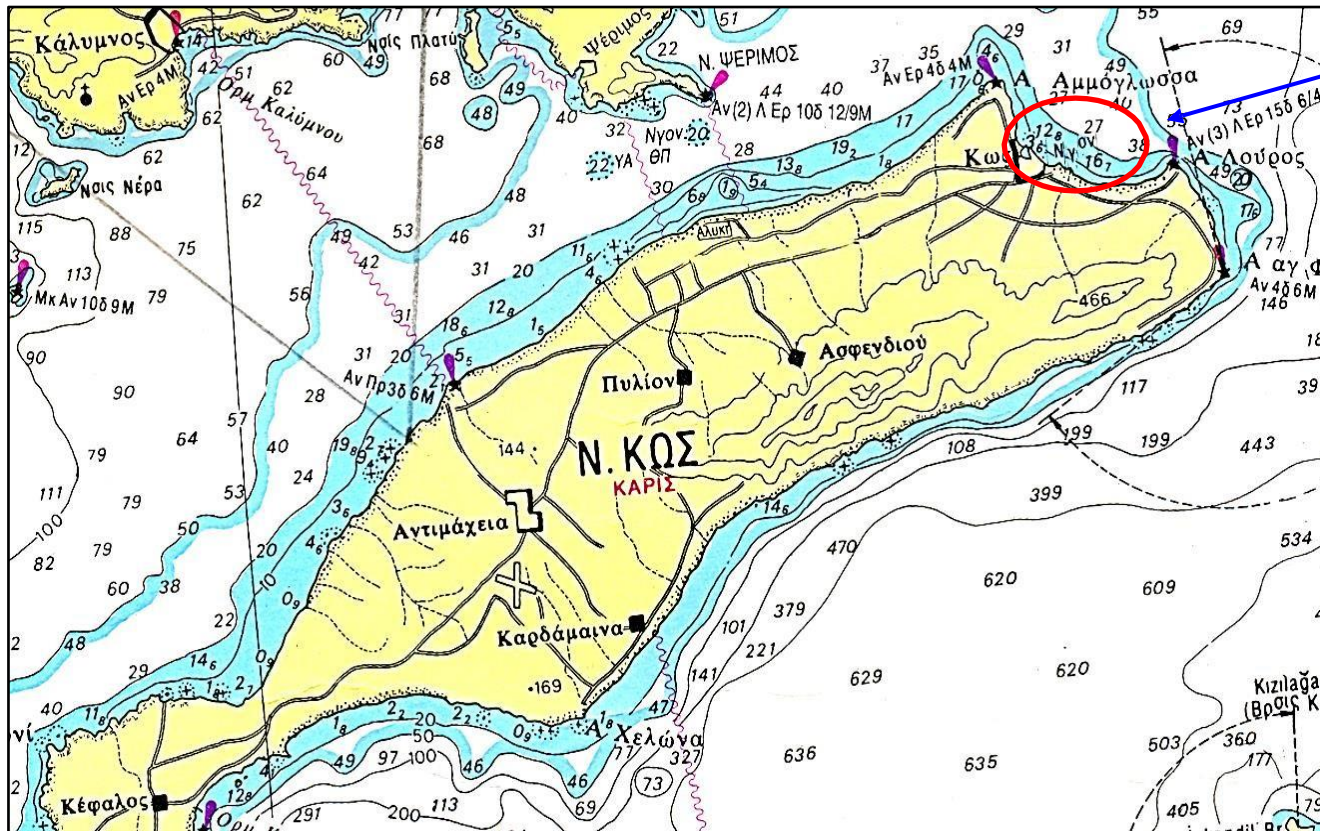
Στο πλαίσιο αυτό εκπονήθηκε μελέτη με τίτλο «*Προστασία & Αντιμετώπιση Διαβρωμένων Ακτών στο Δήμο Κω Μήκους Ακτογραμμής 500μ*» από την εταιρεία *Χ. Καπόπουλος & Συνεργάτες Ε.Ε., δ.τ. AQUATERRA* με έδρα την Πάτρα.

ΔΗΜΟΣ ΚΩ - ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

ΔΗΜΟΣ ΚΩ ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ



Περιοχή
Μελέτης



ΔΗΜΟΣ ΚΩ ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

*ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ*

*Κροκάλες μέσης διαμέτρου μεταξύ 1 cm
έως 5 cm (επικρατέστερα μεγέθη), λήψη
φωτογραφίας κατά την διάρκεια των
μελετητικών εργασιών*

Πηγή:



ΔΗΜΟΣ ΚΩ

ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

ΜΕΛΕΤΗ: Χ.ΚΑΠΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
Ε.Ε. AQUATERRA

Πίνακας κυματικών μεγεθών από τις κύριες
διευθύνσεις εισερχόμενων κυμάτων που
προσβάλλουν την ακτή μελέτης

Direction of Wind : N (Βόρεια)			Fetch	8	Km
Ua (Beauf)	Dua(%)	min D (hr)	Ho (m)	T (sec)	Lo (m)
9	0.3%	0.7	1.45	4.54	32.21

Direction of Wind : NE (ΒορειοΑνατολικά)			Fetch	20	Km
Ua (Beauf)	Dua(%)	min D (hr)	Ho (m)	T (sec)	Lo (m)
9	0.001%	1.4	1.57	5.16	41.6

Direction of Wind : E (Ανατολικά)			Fetch	60	Km
Ua (Beauf)	Dua(%)	min D (hr)	Ho (m)	T (sec)	Lo (m)
9	0.001%	3.2	1.61	5.77	52.0

ΔΗΜΟΣ ΚΩ

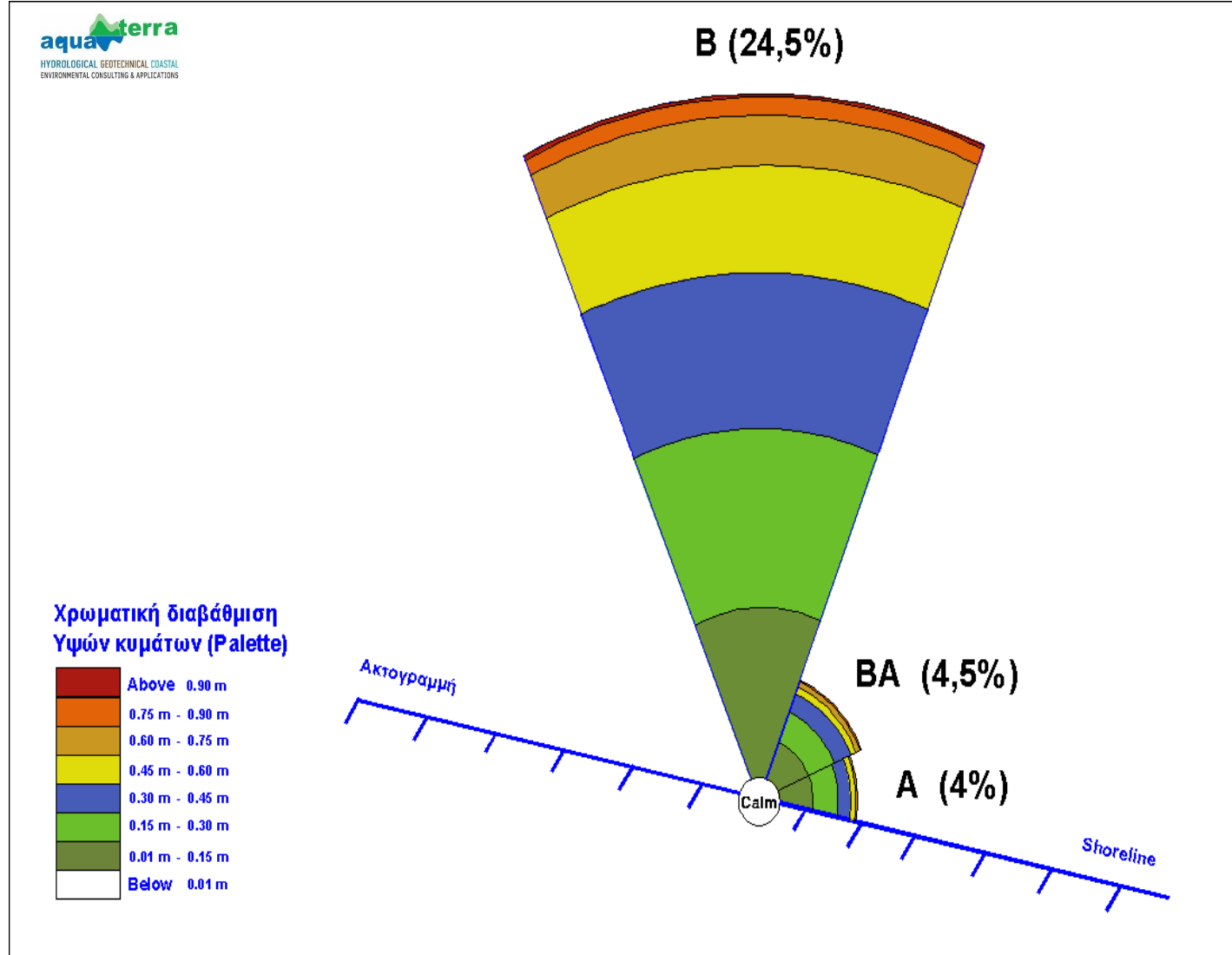
ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ



Κατασκευή κυματικού Κλίματος
περιοχής Μελέτης



ΔΗΜΟΣ ΚΩ ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

ΜΕΛΕΤΗ: ΧΚΑΓΟΓΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΤΑΙΣ Ε.Ε. ΑQUATERRA

Τεχνική Διάταξη ύψων κατασκευών:
προβόλων & αναβαθμών χαμηλής στέψης

Πηγή: 
HYDROLOGICAL GEOTECHNICAL COASTAL
ENVIRONMENTAL CONSULTING & APPLICATIONS



ΔΗΜΟΣ ΚΩ

ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

Σχεδιασμός Έργου Προστασίας Ακτής από την Διάβρωση

Πηγή: 
HYDROLOGICAL GEOTECHNICAL COASTAL
ENVIRONMENTAL CONSULTING & APPLICATIONS



- (1) Τεχνική Διάταξη 14 ύφαλων προβόλων χαμηλής στέψης με απόσταση μεταξύ τους $W=30m$, με διεύθυνση εγκάρσια προς την ακτή
- (2) Κατασκευή ύφαλων αναβαθμών (berm) παράλληλα προς την ακτή
- (3) Τεχνητή αναπλήρωση ακτής με φυσικά υλικά επιλεγμένης κοκκομετρίας στρογγυλεμένων χαλίκων (βότσαλο) απαλλαγμένα από λεπτές-γαιώδεις ή/και οργανικές προσμίξεις

ΔΗΜΟΣ ΚΩ

ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ
ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

ΜΕΛΕΤΗ: Χ.ΚΑΠΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.

AQUATERRA

Τεχνική Διάταξη ύφαλων κατασκευών:
απεικόνιση μεμονωμένου στοιχείου
χαμηλής στέψης στο πέρας της
κατασκευής

Πηγή: Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Κώ





ΔΗΜΟΣ ΚΩ - ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

ΜΕΛΕΤΗ: ΧΚΑΓΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. AQUATERRA

Φωτ. Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Κώ, 2024

ΔΗΜΟΣ ΚΩ - ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ
ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΚΩ

Οφέλη του σχεδιασμού του Έργου:

1. ενισχύεται η συνολική απόδοση του έργου έναντι των διεργασιών της διάβρωσης
2. επιτυγχάνεται η Περιβαλλοντική συμβατότητα του έργου με τις φυσικές διεργασίες της ακτής

Από το έργο εξυπηρετούνται ταυτόχρονα:

- ✓ η διατήρηση της γεωμορφολογίας του παράκτιου Περιβάλλοντος,
- ✓ η διατήρηση της προσβασιμότητας στην ακτή
- ✓ η απρόσκοπτη χρήση της ακτής από τους λουόμενους.

