

Πρόληψη και σχεδιασμός για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών στο δήμο Καλαμάτας

Πρόταση προς το δημοτικό συμβούλιο Καλαμάτας κατά την συνεδρίαση 20/2018 του δημοτικού συμβουλίου Καλαμάτας θέμα πρώτο, «Η Εθνική Τραγωδία στην Ανατολική Αττική από τις πυρκαγιές – Προτάσεις και απόφαση για θέματα πολιτικής προστασίας» και «Πρόληψη και σχεδιασμός για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών στο δήμο Καλαμάτας»

Μιχάλη Αντωνόπουλου

Δημοτικού συμβούλου και Εκπροσώπου της **Ανεξάρτητης Συμμαχίας Πολιτών**

Πρόσφατα η χώρα μας δέχθηκε ένα μεγάλο πλήγμα από τις πυρκαγιές της Αττικής με δεκάδες θύματα συνανθρώπους μας. Όπως διαφαίνεται η κλιματική αλλαγή σε συνδυασμό με την έλλειψη επαρκούς σχεδιασμού και συντονισμού για φυσικές καταστροφές καθιστούν ιδιαίτερα ευάλωτες τις πόλεις και τους οικισμούς σε όλη τη χώρα. Ο δήμος Καλαμάτας βρίσκεται σε μια ζώνη με μεγάλη τρωτότητα στις φυσικές καταστροφές καθώς επίσης θεωρείται από ειδικούς επιστήμονες ότι η ευρύτερη περιοχή είναι στις πιο πιθανές για εκδήλωση ακραίων φαινομένων όχι μόνο στην Ελλάδα αλλά σε ολόκληρη την Ευρώπη σύμφωνα με πρόσφατη δημοσίευση.

Οι πυρκαγιές του 2007, οι επαναλαμβανόμενες πλημμύρες του 2013 και του 2016 καθώς και οι καταστρεπτικοί σεισμοί του 1986 έχουν αποδείξει ότι μόνο ήσυχoi δεν πρέπει να κοιμόμαστε. Περισσότερο να θυμηθούμε ότι οι καταστροφές από τις πρόσφατες πλημμύρες κοστολογήθηκαν μόνο από το δήμο Καλαμάτας με το ποσό των 15 εκ. ευρώ, χωρίς να υπολογιστούν οι ανθρώπινες απώλειες και οι ιδιωτικές περιουσίες.

Προτείνουμε στο δημοτικό συμβούλιο να συμπεριλάβει στις αποφάσεις του κωδικοποιημένα δύο δέσμες μέτρων σχεδιασμού και προστασίας για το δήμο Καλαμάτας. Την πρόληψη ή βραχυπρόθεσμο σχεδιασμό που αφορά την ελάττωση των επιπτώσεων των κύριων καταστροφικών φαινομένων όπως αυτά αξιολογούνται κατά σειρά επικινδυνότητας και τον μακροπρόθεσμο σχεδιασμό που αφορά σημαντικά έργα υποδομής για την προστασία του περιβάλλοντος και της ζωής των πολιτών.

Ο άμεσος σχεδιασμός θα πρέπει να περιλαμβάνει την έγκαιρη εφαρμογή του σχεδίου Ξενοκράτης προσαρμοσμένου σε κάθε κατηγορία ακραίου φαινομένου.

Την σύνταξη θεματικών χαρτών ανά ενδεχόμενη φυσική καταστροφή από αναρτήσεις του ΥΠΕΚΑ για την περιοχή που καλύπτει το δήμο Καλαμάτας και την ενημέρωση των δημοτών εάν οι ιδιοκτησίες τους βρίσκονται σε ζώνες που πλήττονται άμεσα από ακραία καιρικά φαινόμενα ή φυσικές καταστροφές.

Την ανασύσταση της πολιτικής προστασίας και τη συμμετοχή εξειδικευμένου επιστήμονα γεωτεχνικού με μόνιμη αρμοδιότητα την πολιτική προστασία.

Τον άμεσο καθαρισμό ρεμάτων, αγροτικών οδών και χώρων συγκέντρωσης πολιτών κατά την διάρκεια ή μετά των έντονων φυσικών φαινομένων σε περίπτωση που οι φυσικοί τους χώροι δεν είναι ασφαλής.

Στην περιμετρική ζώνη του πολεοδομικού ιστού της βορειοανατολικής Καλαμάτας όπου αναπτύσσεται περιαστική δασική βλάστηση θα πρέπει να γίνεται συνεχής καθαρισμός από συνεργεία του δήμου ή εθελοντών. Το ίδιο θα πρέπει να

γίνεται σε όλους τους ορεινούς οικισμούς του δήμου, Ταΰγετος και ζώνη Άνω Αρφαρών - Πολιανής.

Τη διεύρυνση της αντιτυρικής περιόδου και την απαγόρευση καύσης της βιομάζας με προώθηση της κομποστοποίησης.

Την ενεργοποίηση τηλεειδοποίησης από το δήμο ανάλογα την περιοχή εστίασης των φυσικών φαινομένων σε ομάδες πληθυσμού.

Τη δημιουργία κέντρου παροχής πρώτων βοηθειών σε αντιδιαμετρικά σημεία της πόλης γιατί πολλές υπηρεσίες προσφέρονται εκατέρωθεν της κοίτης του ποταμού Νέδοντα που σε περίπτωση υπερχειλίσης καθιστά δυσχερή την πρόσβαση στο Νοσοκομείο, την αστυνομία, την πυροσβεστική κλπ.

Όσο αναφορά τα **έργα υποδομής** η χρηματοδότηση θα προέρχεται από το πράσινο ταμείο με χρήματα που συγκεντρώνονται για τις επιπτώσεις από την κλιματική αλλαγή, τα Ευρωπαϊκά διαρθρωτικά προγράμματα, το ταμείο αλληλεγγύης και τις δημόσιες επενδύσεις. Θα είναι σίγουρα πολύ λιγότερα από αυτά που έχουμε πληρώσει τα τελευταία χρόνια αν εκτιμήσουμε το τρομακτικό κόστος των έργων αποκατάστασης και παροχών που δίνει η πολιτεία μετά από κάθε φυσική καταστροφή.

Για το δήμο Καλαμάτας θα πρέπει να εστιάσουμε σε φράγματα ανάσχεσης στον Νέδοντα υπάρχουν ήδη κάποια που απαιτούν συντήρηση, στη βελτίωση της κοίτης του και τον φυσικό εμπλουτισμό της λεκάνης του ώστε να μειώνεται η παροχή του σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων. Το ίδιο θα πρέπει να υλοποιηθεί σε όλα τα κύρια περιφερειακά υδατορέματα τα οποία δημιουργούν ζώνες πλημμύρας, όπως ο Άρις ποταμός και το Βαθύ Λαγκάδι – Κερεζένια τα οποία έχουν αξιολογηθεί ως τέτοια από τα επικαιροποιημένα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής σύμφωνα με το σχετικό ΦΕΚ 2640/Β.

Τον σχεδιασμό – μελέτη νέων λιμνοδεξαμών για αντιτυρική προστασία αποφεύγοντας το παράδειγμα της Πολιανής.

Το σχεδιασμό νέων αντιπλημμυρικών έργων που αποφορτίζουν γρήγορα και με επάρκεια της λεκάνης απορροής και όχι έργων που εκτρέπουν ύδατα σε άλλους αποδέκτες πχ Καραμπογιάς, Καλαμίτσι, υδατόρεμα Σπερχογείας κλπ.

Τη δημιουργία ΑΕΚΚ στο δήμο Καλαμάτας για την διοχέτευση των υλικών εκσκαφών και κατεδαφίσεων και όχι το μπάζωμα των ρεμάτων που συντελείτε μέχρι σήμερα.

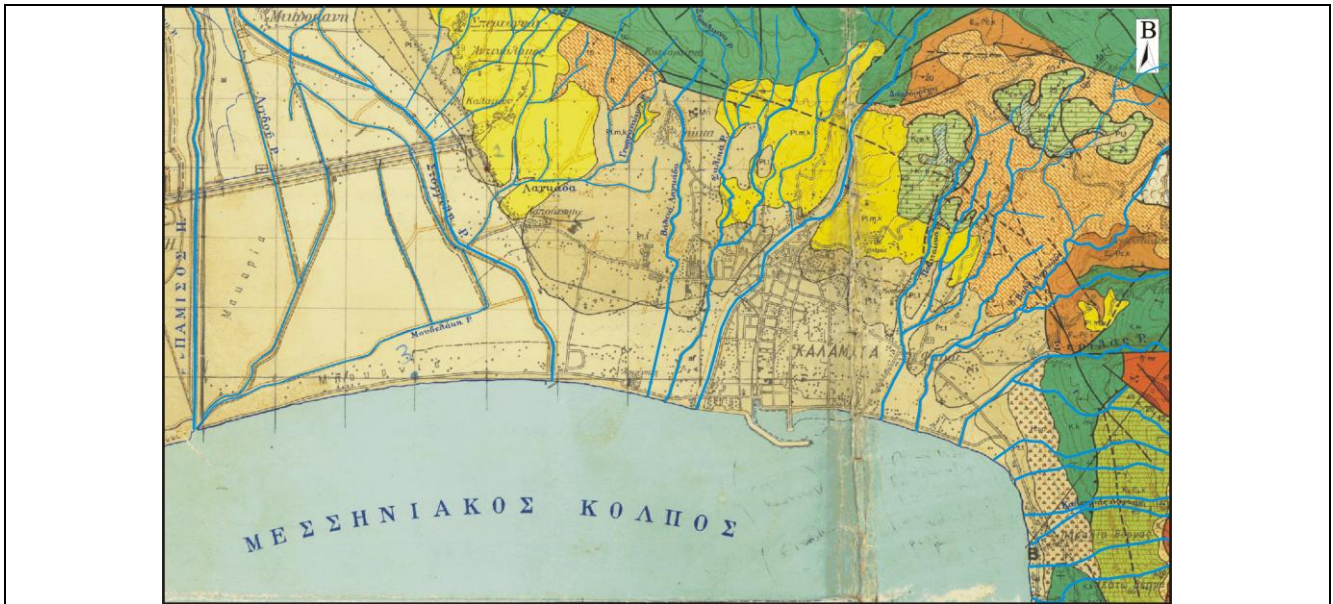
Την μεταστέγαση δημοσίων κτηρίων, σχολείων, παιδικών σταθμών κλπ σε περίπτωση που βρίσκονται σε ζώνες επικινδυνότητας όπως κοίτες ρεμάτων, ρήγματα κλπ.

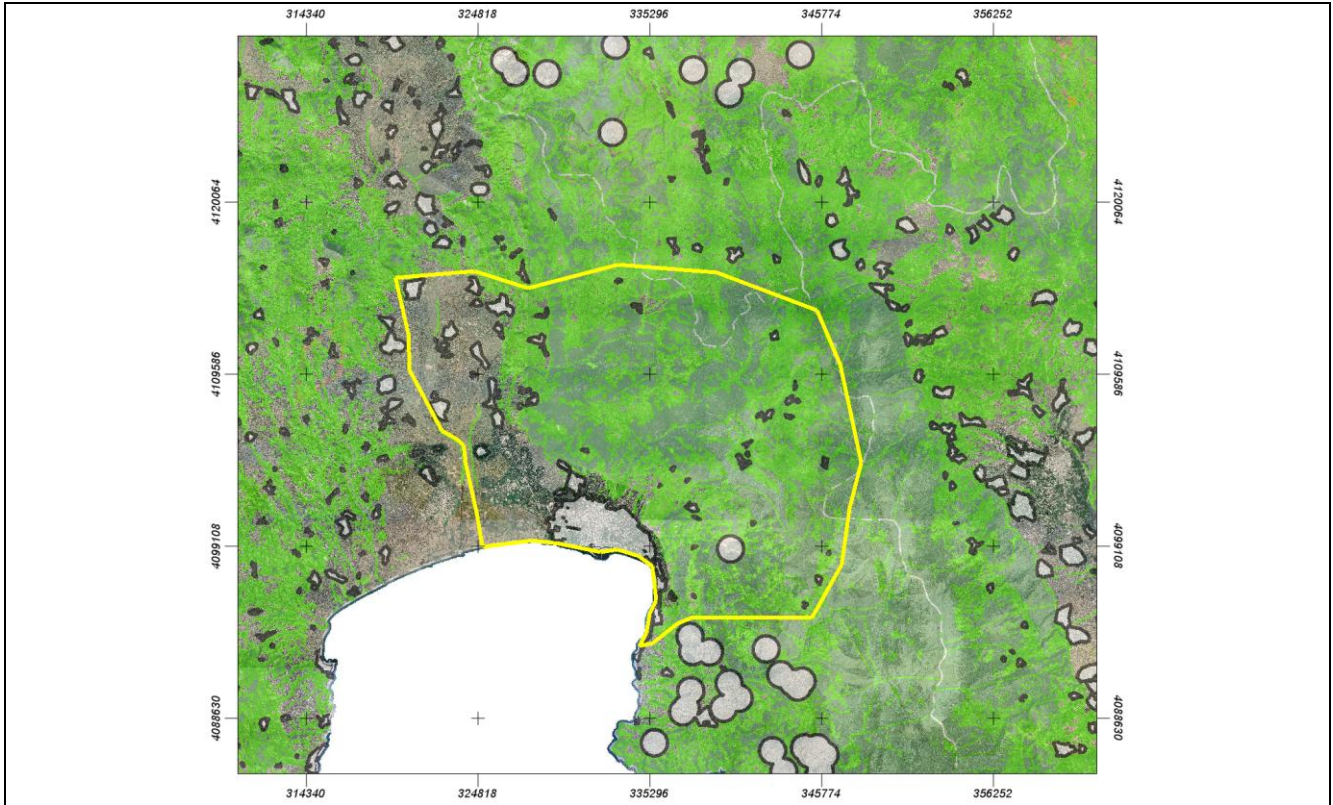
Άρση πολεοδόμησης και μεταφορά συντελεστών δόμησης οικοπέδων που βρίσκονται σε ζώνες γεωλογικά ακατάλληλες, σε λεκάνες πλημμύρας, η δασικών εκτάσεων.

Τέλος όλα αυτά θα πρέπει να είναι αποτέλεσμα συντονισμού δήμου και αποκεντρωμένης διοίκησης, από την χρονική στιγμή που οι άδειες δόμησης, τα αυθαίρετα, και όλες οι τεχνικές παρεμβάσεις αδειοδοτούνται από την υπηρεσία της πολεοδομίας και την τεχνική υπηρεσία που έχουν πολιτικό προϊστάμενο το δήμαρχο Καλαμάτας.

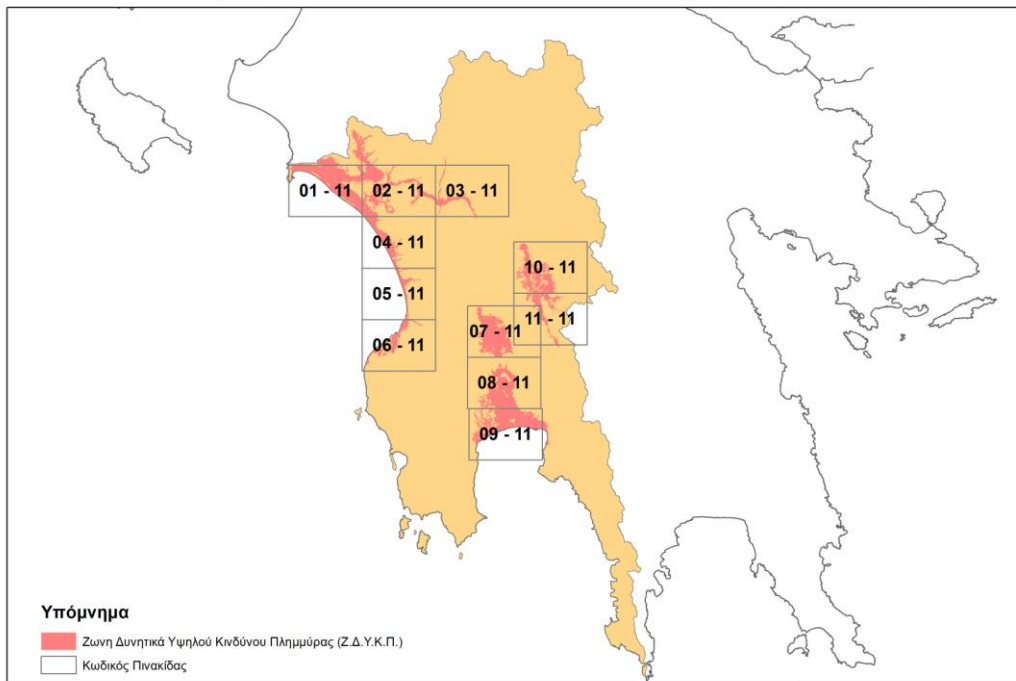
Συνημμένα:

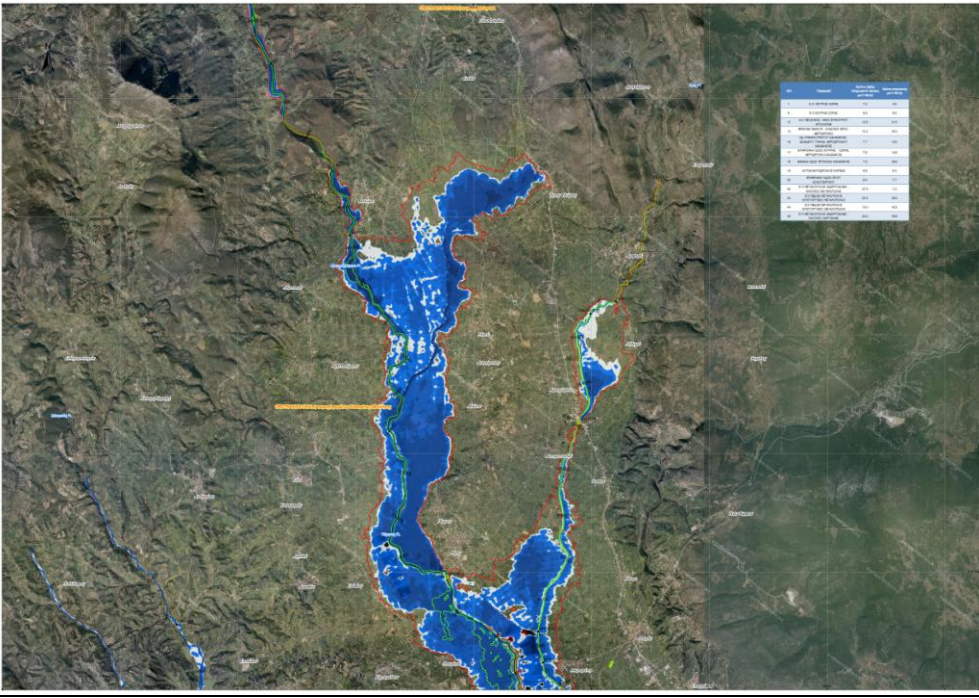
1. Γεωλογικός χάρτης ΙΓΜΕ Φύλλο «ΚΑΛΑΜΑΤΑ», κλίμακα 1:50.000, με σχεδιασμένα τα ρέματα της ευρύτερης περιοχής.
2. Ανάρτηση Δασικού Χάρτη, Εθνικού Κτηματολογίου, Κλίμακα 1:300.000
3. Χάρτης Διανομής Διαθέσιμων Πινακίδων για το Υ.Δ. Δυτικής Πελοποννήσου (GR01) ΦΕΚ 2640/Β/5-7-18.
4. Χάρτης Επικινδυνότητας Πλημμύρας, Κλίμακα 1:25.000, 08_11 Μέγιστου Βάθους Πλημμύρας (T=50χρόνια)
5. Χάρτης Επικινδυνότητας Πλημμύρας, Κλίμακα 1:25.000, 09_11 Μέγιστου Βάθους Πλημμύρας (T=50χρόνια)
6. Χάρτης Επικινδυνότητας Πλημμύρας, Κλίμακα 1:25.000, 08_11 Μέγιστης Ταχύτητας για Περίοδο Επαναφοράς (T=50χρόνια)
7. Χάρτης Επικινδυνότητας Πλημμύρας, Κλίμακα 1:25.000, 09_11 Μέγιστης Ταχύτητας για Περίοδο Επαναφοράς (T=50χρόνια)
8. Χάρτης Κινδύνων Πλημμύρας, Κλίμακα 1:25.000, 08_11 (T=50χρόνια)
9. Χάρτης Κινδύνων Πλημμύρας, Κλίμακα 1:25.000, 09_11 (T=50χρόνια)





Διανομή Διαθέσιμων Πινακίδων για το Υ.Δ. Δυτικής Πελοποννήσου (GR01)





Τίτλος:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΣΧΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΔΕΚΑΘΝΩΝ ΑΓΡΟΠΟΙΩΝ
ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΕΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΡΕΑΓΩΝΟΜΕΩΣ
ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ

Υποείδος Διαμερίσματος ΔΥΤΙΚΗΣ ΡΕΑΓΩΝΟΜΕΩΣ (DR1)
to Σαλίνα - Zu Βάση

Παραπόταμο: S. Κάμπος, Ελευθεροπόταμος, Πελαγονίσις

ΧΑΡΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
ΧΩΡΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΓΕΘΩΣ ΒΑΘΟΥΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ T = 50 ΕΤΗ

FLOOD HAZARD MAP
SPATIAL DISTRIBUTION OF MAXIMUM DEPTH
FOR RETURN PERIOD T = 50 YEARS

ΑΡΙΘΜΟΣ & ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 1:3 ΠΕΔ.Κ1-00-00_11 ΚΑΜΑΚΑ 1.3.2000

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017 ΕΚΔΟΣΗ 3.0

ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΚΟΙΝΩΠΡΟΣΩΠΟ ΕΣΧΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
ΡΕΑΓΩΝΟΜΕΩΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΑΠΤ ΟΜΕΤΑ Α.Τ.Ε.: ΣΙΑΜΕ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Ε.: ΠΑΡΑΔΕΙΧΤΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΠΕΡΑΘΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΕΛΑΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ



Τίτλος:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΣΧΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΔΕΚΑΘΝΩΝ ΑΓΡΟΠΟΙΩΝ
ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΕΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΡΕΑΓΩΝΟΜΕΩΣ
ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ

Υποείδος Διαμερίσματος ΔΥΤΙΚΗΣ ΡΕΑΓΩΝΟΜΕΩΣ (DR1)
to Σαλίνα - Zu Βάση

Παραπόταμο: S. Κάμπος, Ελευθεροπόταμος, Πελαγονίσις

ΧΑΡΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
ΧΩΡΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΓΕΘΩΣ ΒΑΘΟΥΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ T = 50 ΕΤΗ

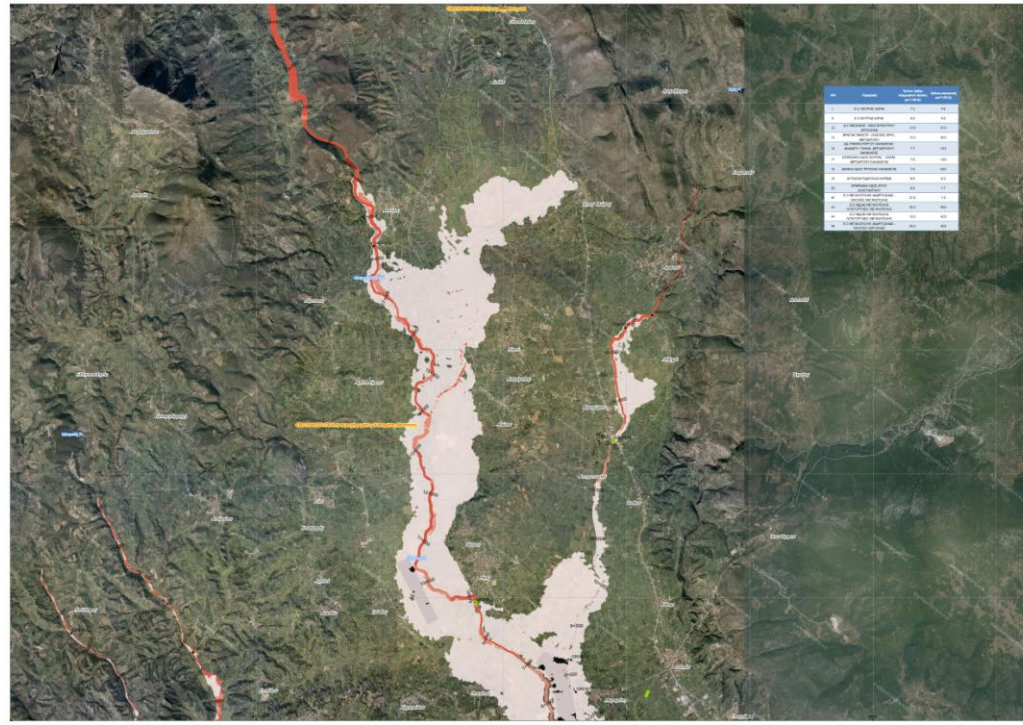
FLOOD HAZARD MAP
SPATIAL DISTRIBUTION OF MAXIMUM DEPTH
FOR RETURN PERIOD T = 50 YEARS

ΑΡΙΘΜΟΣ & ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 1:3 ΠΕΔ.Κ1-00-00_11 ΚΑΜΑΚΑ 1.3.2000

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017 ΕΚΔΟΣΗ 3.0

ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΚΟΙΝΩΠΡΟΣΩΠΟ ΕΣΧΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
ΡΕΑΓΩΝΟΜΕΩΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΑΠΤ ΟΜΕΤΑ Α.Τ.Ε.: ΣΙΑΜΕ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Ε.: ΠΑΡΑΔΕΙΧΤΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΠΕΡΑΘΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΕΛΑΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ



Υπόβαση

- Ποταμός
 - Απορροή/απορροή
 - Μικροί ποταμοί/πόταμοι με Δ.Ε.Σ.
 - Απορροή/απορροή
 - Απορροή/απορροή

Μέγιστη ταχύτητα για T = 50 ετών (m/s)

- < 1
 - 1.0
 - 2.0
 - 3.0
 - 4.0

Εδαφικά

- Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)
 - Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)
 - Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)
 - Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)
 - Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)
 - Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)

Εδαφικό

Αναρτίστε/απορροή σε α, εκτός από ποτάμια, "0" αντιστοιχεί στην μέγιστη ταχύτητα "0"

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΣΗΚ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΥΜΝΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ
ΤΟΥΣ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ

Υπόβαση Διαχειριστικής Διεύθυνσης Πελαγοννήσου (DR1)
to Εδαφικό - 3η Φάση
Ποσειδών 5, Κέρκερ, Ελευσίνα/Πελαγοννήσου

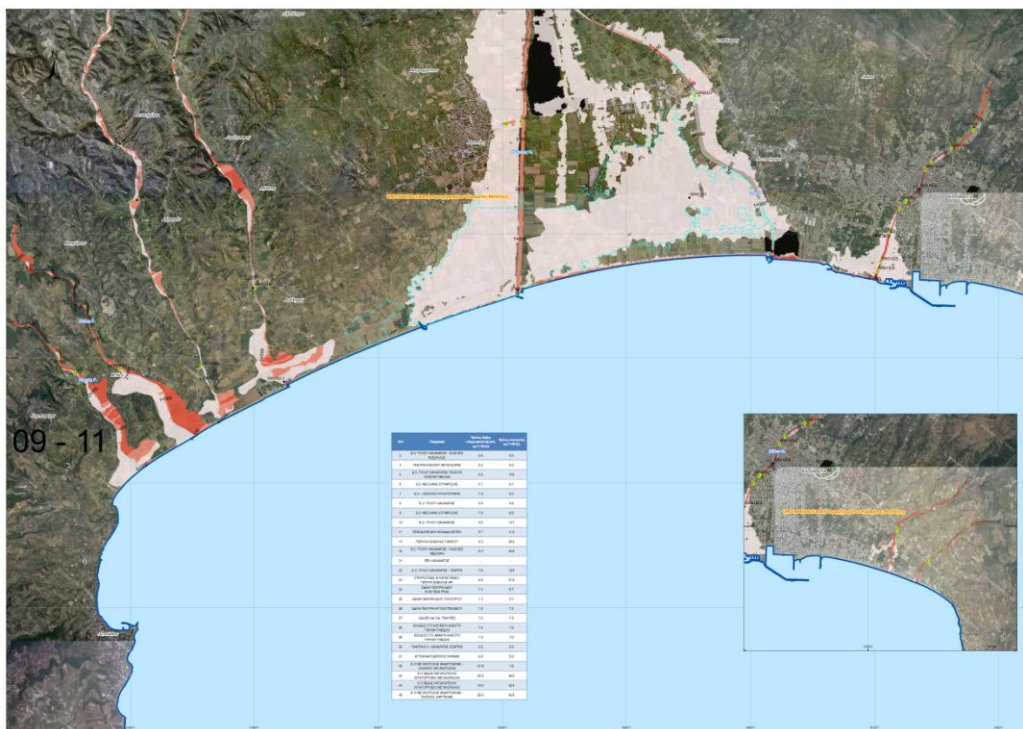
ΧΑΡΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΥΜΝΥΡΑΣ
ΧΩΡΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΤΕΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ
ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ T = 50 ΕΤΗ

FLOOD HAZARD MAP
SPATIAL DISTRIBUTION OF MAXIMUM VELOCITY
FOR RETURN PERIOD T = 50 YEARS

ΑΡΙΘΜΟΣ Φ. ΧΑΡΤΗ	1.3 Π05.Δ2-50-09_11	ΚΑΜΑΚΙΑ	1:20000
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017	ΕΚΔΟΣΗ	3.0

ΑΝΑΔΙΟΤΙΜΗΤΗΣ
ΚΟΙΝΩΠΡΟΣΩΠΟ ΕΥΣΤΡΑΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΥΜΝΥΡΑΣ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ

Α.Ο.Τ. ΟΜΕΓ Α.Τ.Ε. (ΓΑΙΑΚΕ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ) Ε.Ε. ΠΑΡΑΝΕΥΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΤΤΙΛΑΧΗ ΠΕΡΑΘΩΝ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 117, ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ, ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ, 26401 ΚΑΤΕΡΕΙΝΟΠΟΛΙΣ



Υπόβαση

- Ποταμός
 - Απορροή/απορροή
 - Μικροί ποταμοί/πόταμοι με Δ.Ε.Σ.
 - Απορροή/απορροή
 - Απορροή/απορροή

Μέγιστη ταχύτητα για T = 50 ετών (m/s)

- < 1
 - 1.0
 - 2.0
 - 3.0
 - 4.0

Εδαφικά

- Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)
 - Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)
 - Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)
 - Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)
 - Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)
 - Εδαφικό Αριθμ. Διαπερατότητας (D)

Εδαφικό

Αναρτίστε/απορροή σε α, εκτός από ποτάμια, "0" αντιστοιχεί στην μέγιστη ταχύτητα "0"

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΣΗΚ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΥΜΝΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ
ΤΟΥΣ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ

Υπόβαση Διαχειριστικής Διεύθυνσης Πελαγοννήσου (DR1)
to Εδαφικό - 3η Φάση
Ποσειδών 5, Κέρκερ, Ελευσίνα/Πελαγοννήσου

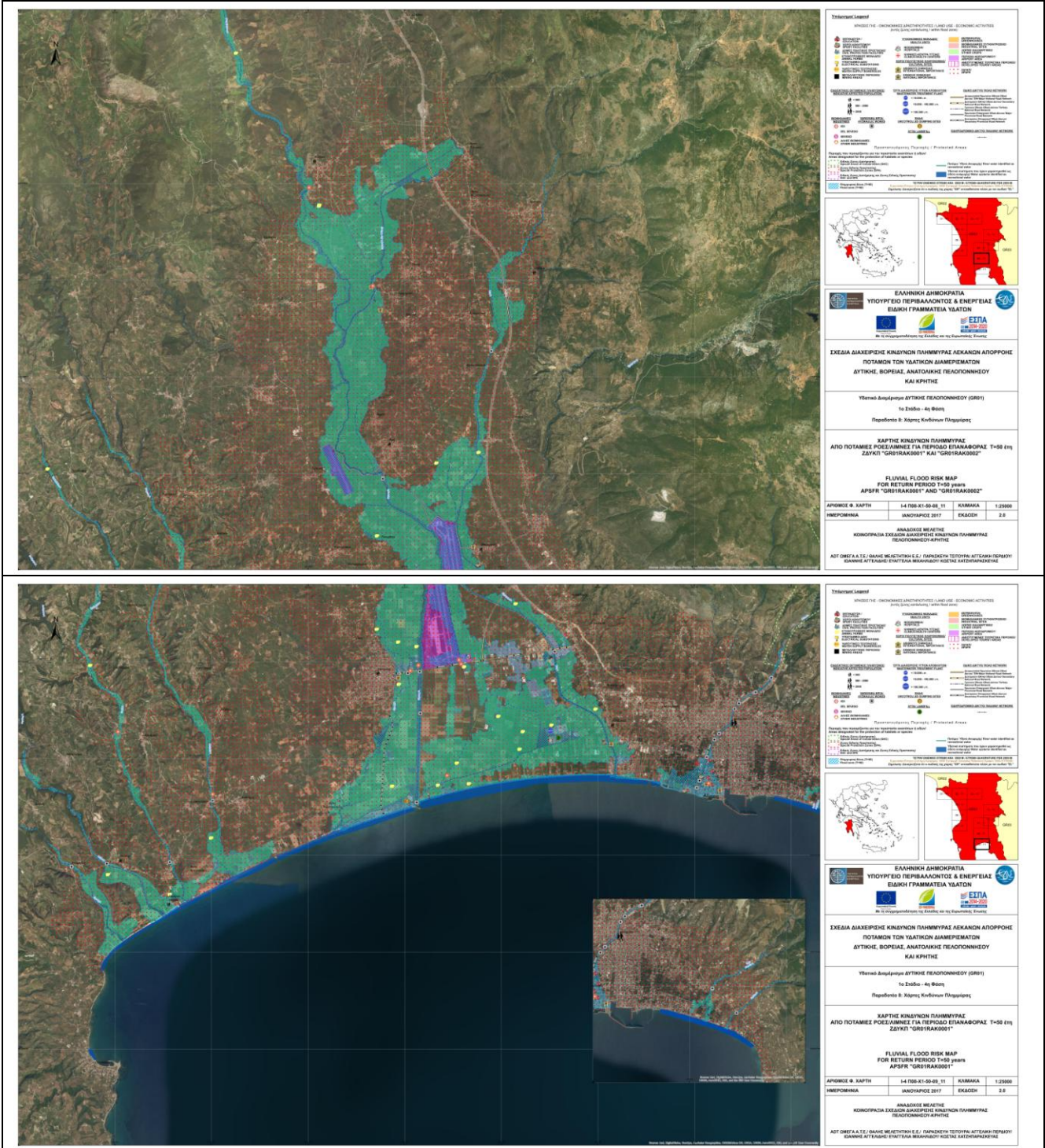
ΧΑΡΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΥΜΝΥΡΑΣ
ΧΩΡΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΤΕΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ
ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ T = 50 ΕΤΗ

FLOOD HAZARD MAP
SPATIAL DISTRIBUTION OF MAXIMUM VELOCITY
FOR RETURN PERIOD T = 50 YEARS

ΑΡΙΘΜΟΣ Φ. ΧΑΡΤΗ	1.3 Π05.Δ2-50-09_11	ΚΑΜΑΚΙΑ	1:20000
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017	ΕΚΔΟΣΗ	3.0

ΑΝΑΔΙΟΤΙΜΗΤΗΣ
ΚΟΙΝΩΠΡΟΣΩΠΟ ΕΥΣΤΡΑΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΥΜΝΥΡΑΣ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ

Α.Ο.Τ. ΟΜΕΓ Α.Τ.Ε. (ΓΑΙΑΚΕ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ) Ε.Ε. ΠΑΡΑΝΕΥΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΤΤΙΛΑΧΗ ΠΕΡΑΘΩΝ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 117, ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ, ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ, 26401 ΚΑΤΕΡΕΙΝΟΠΟΛΙΣ



Μετά τιμής
 Αντωνόπουλος Μιχαήλ
 Γεωλόγος – Αντιπρόεδρος ΓΕΩΤΕΕ παράρτημα Πελοποννήσου και Δυτ. Ελλάδας
 Δημοτικός Σύμβουλος