



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ
& ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ
ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Πληροφορίες: Δ. Αλεξανδρής, Α. Αντωνάκος, Ε. Αγγελόπουλος

Ταχ. Δ/ση: Λεωφ. Κηφισίας 37, Μαρούσι

Τ.Κ.: 15126

Τηλέφωνο: 2131510975, 2131510170, 2131510162

E-mail: dalex@gscp.gr, aantonakos@gscp.gr,

eaggelopoulos@gscp.gr

Αθήνα, 11 Ιουλίου 2022

Αριθ. Πρωτ. **A689**

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΚΟΙΝ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΘΕΜΑ: Έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών σχετικά με την λήψη και διαχείριση των «Προσαρμοσμένων στην Ελληνική Γλώσσα Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» του Εθνικού Κέντρου Προειδοποίησης για Τσουνάμι.

- ΣΧΕΤ:**
1. Ν.3013/2002 "Περί αναβάθμισης της Πολιτικής Προστασίας & λοιπές διατάξεις", (ΦΕΚ 102/Α' /2002).
 2. Π.Δ.151/3-6-2004 "Όργανισμός Γεν. Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας" (ΦΕΚ 107/Α' /2004)
 3. Υ.Α.1299/7-4-2003 "Έγκριση του από 7.4.2003 Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ" (ΦΕΚ 423/Β' /2003)
 4. Ν. 4249/2014 Αναδιοργάνωση της Ελληνικής Αστυνομίας, του Πυροσβεστικού Σώματος και της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση Υπηρεσιών του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και ρύθμιση λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 73/Α' /2014)
 5. Ν.4662/2020 "Εθνικός Μηχανισμός Διαχείρισης Κρίσεων και Αντιμετώπισης Κινδύνων, αναδιάρθρωση της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση συστήματος εθελοντισμού πολιτικής προστασίας, αναδιοργάνωση του Πυροσβεστικού και άλλες διατάξεις." (ΦΕΚ 27/Α' /2020)
 6. Το Άρθρο Τέταρτο παρ. 4 της ΠΝΠ της 14-03-2020 (ΦΕΚ 64/Α' /2020) η ισχύς της οποίας κυρώθηκε με το άρθρο 3 του Ν. 4682 τ.Α' 76/03.04.2020
 7. Το υπ. αριθμ. 717/30-01-2020 έγγραφο της ΓΓΠΠ με θέμα «1η Έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Σεισμών με την κωδική ονομασία «ΕΓΚΕΛΑΔΟΣ», στα πλαίσια του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη "Ξενοκράτης" με ΑΔΑ 6Θ4Φ46ΜΤΛΒ-9ΓΓ.
 8. Το 8794/06-12-2019 έγγραφό μας «1η Έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων με την κωδική ονομασία «ΔΑΡΔΑΝΟΣ», στα πλαίσια του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη "Ξενοκράτης"» (ΑΔΑ: ΨΓΚΟ46ΜΤΛΒ-Φ04)
 9. Το υπ' αριθμ. 4561/09-07-2015 έγγραφό μας με θέμα «Έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών σχετικά με την λήψη και διαχείριση των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» του Εθνικού Κέντρου Έγκαιρης Προειδοποίησης για Τσουνάμι.
 10. Το υπ' αριθμ. 1283/15-02-2019 έγγραφό μας
 11. Το υπ' αριθμ. 834/03-02-2020 έγγραφό μας
 12. Το από 28-01-2021 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Εθνικού Κέντρου Έγκαιρης Προειδοποίησης για Τσουνάμι
 13. Το υπ' αριθμ. 751/10-02-2021 έγγραφό μας
 14. Το υπ' αριθμ. 9880/04-11-2021 έγγραφό μας
 15. Το από 19-03-2022 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας του Εθνικού Κέντρου Έγκαιρης Προειδοποίησης για Τσουνάμι

1. Εισαγωγή

Σύμφωνα με την προσθήκη 1 του παραρτήματος Α του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης» (Σχητικό 3), τα παλιρροιακά κύματα βαρύτητας ή κατά την επικρατέστερη ορολογία κύματα τσουνάμι αναφέρονται ως αιτία γένεσης καταστροφών.

Τα κύματα τσουνάμι δημιουργούνται κατά την απότομη μετατόπιση μεγάλων ποσοτήτων νερού, σε ένα υδάτινο σχηματισμό. Η αρχική απότομη μετατόπιση του νερού, που προκαλεί τη γένεση ενός τσουνάμι, μπορεί να είναι αποτέλεσμα σεισμού, υποθαλάσσιου ή παράκτιου, που προκαλεί κατακόρυφη μετακίνηση του πυθμένα, παράκτιας κατολίσθησης ή ηφαιστειακής έκρηξης.

Επισημαίνεται ότι τα κύματα τσουνάμι διαφέρουν σημαντικά από τα θαλάσσια κύματα που προκαλούνται από τον άνεμο. Η κυριότερη διαφορά έγκειται στο γεγονός ότι τα ανεμογενή θαλάσσια κύματα περιορίζονται στο ανώτερο στρώμα της υδάτινης στήλης, ενώ τα τσουνάμι εκδηλώνονται στο σύνολο της υδάτινης στήλης, με αποτέλεσμα, ενώ σε θαλάσσιες περιοχές με μεγάλα βάθη τα τσουνάμι λόγω των χαρακτηριστικών τους να μην θεωρούνται σοβαρός κίνδυνος για τις πλέουσες κατασκευές, φτάνοντας στις ακτές, όπως έχει αναφερθεί, προκαλούν παράκτιες πλημμύρες με ιδιαίτερα καταστρεπτικές συνέπειες.

Δεδομένου ότι τα κύματα τσουνάμι αποτελούν δευτερογενή φαινόμενα με πρωτογενείς αιτίες κυρίως τους σεισμούς που εκδηλώνονται στον υποθαλάσσιο ή παράκτιο χώρο και έχοντας υπ όψη ότι μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα από την εκδήλωση του πρωτογενούς φαινομένου έως την άφιξη των τσουνάμι στις ακτές, υπάρχει δυνατότητα έγκαιρης προειδοποίησης για την πιθανή δημιουργία τους.

Η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, ως φορέας της Κεντρικής Διοίκησης, με κύρια αποστολή το συντονισμό των φορέων που εμπλέκονται σε όλο το φάσμα της διαχείρισης κινδύνων από την εκδήλωση καταστροφών, εκδίδει το παρόν στα πλαίσια εφαρμογής του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης» (ΥΑ 1299/7-4-2003), του «Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Σεισμών» με την κωδική ονομασία «ΕΓΚΕΛΑΔΟΣ», καθώς και του «Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων» με την κωδική ονομασία «ΔΑΡΔΑΝΟΣ».

2. Εθνικός φορέας έγκαιρης προειδοποίησης για τσουνάμι – Προσαρμοσμένα στην Ελληνική γλώσσα μηνύματα προειδοποίησης τσουνάμι.

Για την Ελλάδα Εστιακό Σημείο Προειδοποίησης Τσουνάμι και Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι είναι το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών το οποίο αποτελεί τον επίσημο εθνικό φορέα έγκαιρης προειδοποίησης για τσουνάμι (Άρθρο 26/παράγραφος 11 του Ν. 3879/2010-ΦΕΚ 163Α/21-9-2010).

Εκτός των ανωτέρω αρμοδιοτήτων, το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών αποτελεί και έναν εκ των πέντε Παρόχων Υπηρεσιών Τσουνάμι του Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης και Μετριάσμου για τα Τσουνάμι στον Βορειοανατολικό Ατλαντικό, τη Μεσόγειο και τις συνδεδεμένες θάλασσες (ICG/NEAMTWS) της Διακυβερνητικής Ωκεανογραφικής Επιτροπής (IOC) της UNESCO.

Με βάση τα παραπάνω το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του ως **Πάροχος Υπηρεσιών Τσουνάμι**, εκδίδει κωδικοποιημένα «Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι» στην αγγλική γλώσσα για την ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, τα οποία ως **Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι** (ΕΚΠΤ) για τη χώρα μας μέχρι σήμερα διαβιβάζει μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (email) προς το Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων (Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ.) του Πυροσβεστικού Σώματος (Μονάδα Εμπλεκόμενων Φορέων Unit3-COMRES), με στόχο την περαιτέρω ενημέρωση των επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων Πολιτικής Προστασίας.

Προς ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων και με σκοπό την αποσαφήνιση των περιεχομένων και της χρήσης των ανωτέρω μηνυμάτων, η ΓΓΠΠ εξέδωσε το ανωτέρω (9) σχετικό, στο οποίο περιγραφόταν αναλυτικά η διαδικασία έκδοσης από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου των Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι, καθώς και η διαδικασία λήψης και αναμετάδοσης των μηνυμάτων από το Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ. του Πυροσβεστικού Σώματος προς τα κέντρα επιχειρήσεων των εμπλεκόμενων φορέων. Επίσης περιελάμβανε ειδικό παράρτημα στο οποίο περιγράφονταν αναλυτικά η δομή και το περιεχόμενο των κωδικοποιημένων «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι».

Δεδομένου ότι τα κωδικοποιημένα Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι, εκδίδονται αποκλειστικά στην αγγλική γλώσσα και με συγκεκριμένη κωδικοποίηση, καθορισμένη από την Διακρατική Ομάδα Συντονισμού του Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης και Μετριάσμου των Επιπτώσεων από Τσουνάμι για τον Βόρειο-Ανατολικό Ατλαντικό, την Μεσόγειο και τις Συνδεδεμένες Θάλασσες και επιπλέον δεν περιλαμβάνουν γραφικά επεξηγηματικά στοιχεία, όπως χάρτες, υπήρξε από πλευράς των φορέων που ήταν αποδέκτες των μηνυμάτων δυσκολία ερμηνείας των μηνυμάτων και δυσκολία προσδιορισμού των κατά τόπους αρμόδιων υπηρεσιών που πρέπει να ενημερωθούν. Η δυσκολία αυτή δημιουργεί εκτός των άλλων καθυστερήσεις στην αναμετάδοση των μηνυμάτων προς τους τελικούς αποδέκτες, οι οποίες είναι κρίσιμες λόγω του μικρού χρόνου που συνήθως μεσολαβεί μεταξύ της αρχικής έκδοσης του μηνύματος και της άφιξης των κυμάτων στις ακτές.

Τα ανωτέρω διαπιστώθηκαν και κατά την διάρκεια των Διεθνών Ασκήσεων Μετάδοσης Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι NEAMWAVE, που διοργανώθηκαν από την Διακρατική Ομάδα Συντονισμού του Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης και Μετριάσμου των Επιπτώσεων από Τσουνάμι για τον Βόρειο-Ανατολικό Ατλαντικό, την Μεσόγειο και τις Συνδεδεμένες Θάλασσες, με την συμμετοχή του Εθνικού Κέντρου Προειδοποίησης Τσουνάμι, του Εθνικού Συντονιστικού Κέντρου Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων της ΓΓΠΠ και των κέντρων επιχειρήσεων των εμπλεκόμενων φορέων κατά τα έτη 2012, 2014, 2017 και 2021. Οι ίδιες δυσκολίες διαπιστώθηκαν και στην περίπτωση των σεισμών στην Κω (2017) και στην Σάμο (2020), μετά την εκδήλωση των οποίων εκδόθηκαν κωδικοποιημένα Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι.

Σε συνέχεια των ανωτέρω διαπιστώσεων και με πρωτοβουλία της ΓΓΠΠ πραγματοποιήθηκε ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων που αποτελούν αποδέκτες των μηνυμάτων, της ΓΓΠΠ και του Εθνικού Κέντρου Προειδοποίησης Τσουνάμι (10 ως 15 σχετικά), ώστε να διαμορφωθούν, για αποκλειστικά εθνική χρήση, προσαρμοσμένα μηνύματα προειδοποίησης τσουνάμι στην ελληνική γλώσσα, στα οποία να περιλαμβάνονται και γραφικά επεξηγηματικά στοιχεία όπως χρωματική κλίμακα διαβάθμισης του επιπέδου απειλής και συνοδευτικοί χάρτες στους οποίους θα απεικονίζονται τα προκαθορισμένα σημεία πρόγνωσης και οι ακτές που προβλέπεται να πληγούν.

Μετά την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας κρίθηκε σκόπιμο να προχωρήσουμε στην έκδοση του παρόντος με σκοπό την ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων που αποτελούν αποδέκτες των μηνυμάτων, τόσο για την δομή και το περιεχόμενο των προσαρμοσμένων στην ελληνική μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι για εθνική χρήση, όσο και για την διαδικασία αναμετάδοσης των ανωτέρω μηνυμάτων προς τους κατά τόπους τελικούς αποδέκτες. Τέλος η έκδοση του παρόντος κρίθηκε σκόπιμη ώστε να περιγραφεί και η διαδικασία ενημέρωσης του κοινού, στην περίπτωση έκδοσης προειδοποιητικών μηνυμάτων Τσουνάμι από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης, μέσω της χρήσης του Ευρωπαϊκού Αριθμού Έκτακτης Ανάγκης (112).

Για λόγους πληρέστερης ενημέρωσης και διευκόλυνσης του έργου των ανωτέρω φορέων, που θα παραλαμβάνουν τα προσαρμοσμένα «Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι», κρίθηκε αναγκαία εκ μέρους μας η σύνταξη ειδικού παραρτήματος στο οποίο περιγράφεται αναλυτικά η δομή και το περιεχόμενο των προσαρμοσμένων στην ελληνική «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι».

Το παράρτημα αυτό (Παράρτημα Α), το οποίο επισυνάπτεται στο παρόν έγγραφο και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του, συντάχθηκε από το επιστημονικό προσωπικό της Δ/σης Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ σε συνεργασία με το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Σχετικά 14 και 15) και βασίστηκε στο αντίστοιχο παράρτημα Α του ανωτέρω (9) σχετικού.

Με βάση τα παραπάνω το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του ως **Πάροχος Υπηρεσιών Τσουνάμι**, συνεχίζει να εκδίδει κωδικοποιημένα «Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι» στην αγγλική γλώσσα για την ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, ενώ ως **Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι** για την χώρα μας, εκδίδει τα προσαρμοσμένα «Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι» στην ελληνική γλώσσα, τα οποία περιλαμβάνουν χρωματική κλίμακα επιπέδου απειλής και σχετικούς χάρτες στους οποίους απεικονίζεται η χωρική κατανομή του επιπέδου απειλής.

Ειδικότερα από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι εκδίδονται οι εξής κατηγορίες μηνυμάτων:

1. **Μήνυμα Προειδοποίησης Τσουνάμι**, το οποίο εκδίδεται όταν σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του σεισμού, όπως αναλυτικά αναφέρονται στον πίνακα Α2 του παραρτήματος Α, υπάρχει πιθανότητα εκδήλωσης τσουνάμι. Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνεται μια αλληλουχία μηνυμάτων, με βάση την εξέλιξη του φαινομένου και τις ενόργανες μετρήσεις στάθμης της θάλασσας:
 - α. **Μήνυμα Προειδοποίησης Πιθανής Εκδήλωσης Τσουνάμι**. Εκδίδεται αμέσως μετά την εκδήλωση παράκτιου ή υποθαλάσσιου σεισμού εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που αναλυτικά αναφέρονται στον πίνακα Α2 του παραρτήματος Α και μπορεί να περιλαμβάνει δύο επίπεδα απειλής «**Παράκτια Απειλή**» (Advisory), ή «**Κίνδυνος Πλημμύρας**» (Watch), ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του κύματος και τις επιπτώσεις που μπορεί να προκαλέσει στις ακτές, όπως αναλυτικά αναφέρονται στον πίνακα Α1 του παραρτήματος Α.
 - β. **Μήνυμα Επιβεβαίωσης Εκδήλωσης Τσουνάμι**. Εκδίδεται αμέσως μετά την επιβεβαίωση δημιουργίας κύματος τσουνάμι από ενόργανες μετρήσεις στάθμης της θάλασσας σε παλιρροιογράφους του εθνικού δικτύου.
 - γ. **Μήνυμα Λήξης Συμβάντος**. Εκδίδεται όταν δεν αναμένεται περαιτέρω δημιουργία κυμάτων τσουνάμι.
 - δ. **Μήνυμα Ματαιώσης Προειδοποίησης για Πιθανή Εκδήλωση Τσουνάμι**. Εκδίδεται όταν διαπιστώνεται από ενόργανες μετρήσεις στάθμης της θάλασσας σε παλιρροιογράφους του εθνικού δικτύου, ότι δεν δημιουργήθηκε κύμα τσουνάμι.
2. **Μήνυμα Πληροφόρησης**, το οποίο εκδίδεται όταν σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του σεισμού, όπως αναλυτικά αναφέρονται στον πίνακα Α2 του παραρτήματος Α, δεν υπάρχει πιθανότητα εκδήλωσης τσουνάμι.
3. **Μήνυμα Δοκιμής Επικοινωνίας**, που εκδίδεται για λόγους ελέγχου της επικοινωνίας μεταξύ του Εθνικού Κέντρου Προειδοποίησης Τσουνάμι και των φορέων που είναι παραλήπτες των μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι

Τα μηνύματα αυτά διαβιβάζονται μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (email) προς το Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ. του Πυροσβεστικού Σώματος (Μονάδα Εμπλεκόμενων Φορέων Unit3-COMRES), με στόχο την περαιτέρω ενημέρωση και κινητοποίηση των επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων Πολιτικής Προστασίας.

3. Διαχείριση Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι από τους επιχειρησιακά εμπλεκόμενους φορείς

Στο ανωτέρω πλαίσιο και μετά την ημερομηνία που ορίζεται στην παράγραφο 6 του παρόντος, το Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων (Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ.) του Πυροσβεστικού Σώματος δια της Μονάδας Εμπλεκόμενων Φορέων (Unit3-COMRES) θα διαβιβάζει μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (email), αυτούσια τα ανωτέρω προσαρμοσμένα στην ελληνική **Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι** στα Κέντρα Επιχειρήσεων των κάτωθι φορέων:

- Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ - Μονάδα Χερσαίων και Θαλάσσιων Επιχειρήσεων Unit1-SEALOPS (Πυροσβεστικού Σώματος).
- Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ - Μονάδα Ευρωπαϊκού Αριθμού έκτακτης Ανάγκης Unit5-112 (Πυροσβεστικού Σώματος).
- ΚΕΠΙΧ (Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής)
- ΕΣΚΕΔΙΚ (Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας)
- ΕΘΚΕΠΙΧ (ΓΕΕΘΑ)
- Κέντρο Επιχειρήσεων Υγείας ΚΕΠΥ ΕΚΑΒ (Υπουργείο Υγείας)

Επισημαίνεται ότι τα **Μηνύματα Πληροφόρησης** που διαβιβάζονται από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι προς το Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ – Μονάδα Εμπλεκόμενων Φορέων, δεν διαβιβάζονται

περαιτέρω από το Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Π.Σ. προς τους λοιπούς εμπλεκόμενους φορείς, καθώς δεν υπάρχει απειλή για τσουνάμι βάσει της αξιολόγησης των χαρακτηριστικών του σεισμού.

Πέραν των ανωτέρω επιχειρησιακών φορέων, στις περιπτώσεις έκδοσης **Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι** με επίπεδο απειλής «**Παράκτιας Απειλής**» (Advisory), ή «**Κινδύνου Πλημμύρας**» (Watch), τα μηνύματα διαβιβάζονται από το Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων (Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Π.Σ. - Μονάδα Εμπλεκόμενων Φορέων Unit3-COMRES) και στα γραφεία Δημάρχων και τα γραφεία Πολιτικής Προστασίας των νησιωτικών και παράκτιων Δήμων της χώρας που αναφέρονται στον πίνακα με τα προκαθορισμένα σημεία πρόγνωσης που περιλαμβάνεται στα μηνύματα προειδοποίησης (Παράρτημα Α του παρόντος), όπως και στα γραφεία των Περιφερειάρχων και στις διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών, στις οποίες ανήκουν οι Δήμοι αυτοί (εξαιρείται η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας που είναι αμιγώς ηπειρωτική).

Η διαδικασία αποστολής των **Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι** με επίπεδο απειλής «**Παράκτιας Απειλής**» (Advisory) ή «**Κινδύνου πλημμύρας**» (Watch) παρουσιάζεται στο **Διάγραμμα Ροής της Εικόνας 1**.

Επισημαίνεται ότι, όπως αναφέρεται και στο παράρτημα Α του παρόντος, η διαδικασία έγκαιρης προειδοποίησης δεν περιλαμβάνει ένα μοναδικό μήνυμα αλλά **μια σειρά μηνυμάτων** που ακολουθούν την εξέλιξη του φαινομένου. Κατά συνέπεια μετά την έκδοση του πρώτου προειδοποιητικού μηνύματος που βασίζεται αποκλειστικά στα χαρακτηριστικά του σεισμού, ακολουθεί μια σειρά μηνυμάτων που βασίζονται στις ενόργανες μετρήσεις του επιπέδου της στάθμης της θάλασσας, οι οποίες επιβεβαιώνουν ή ακυρώνουν την αρχική προειδοποίηση.

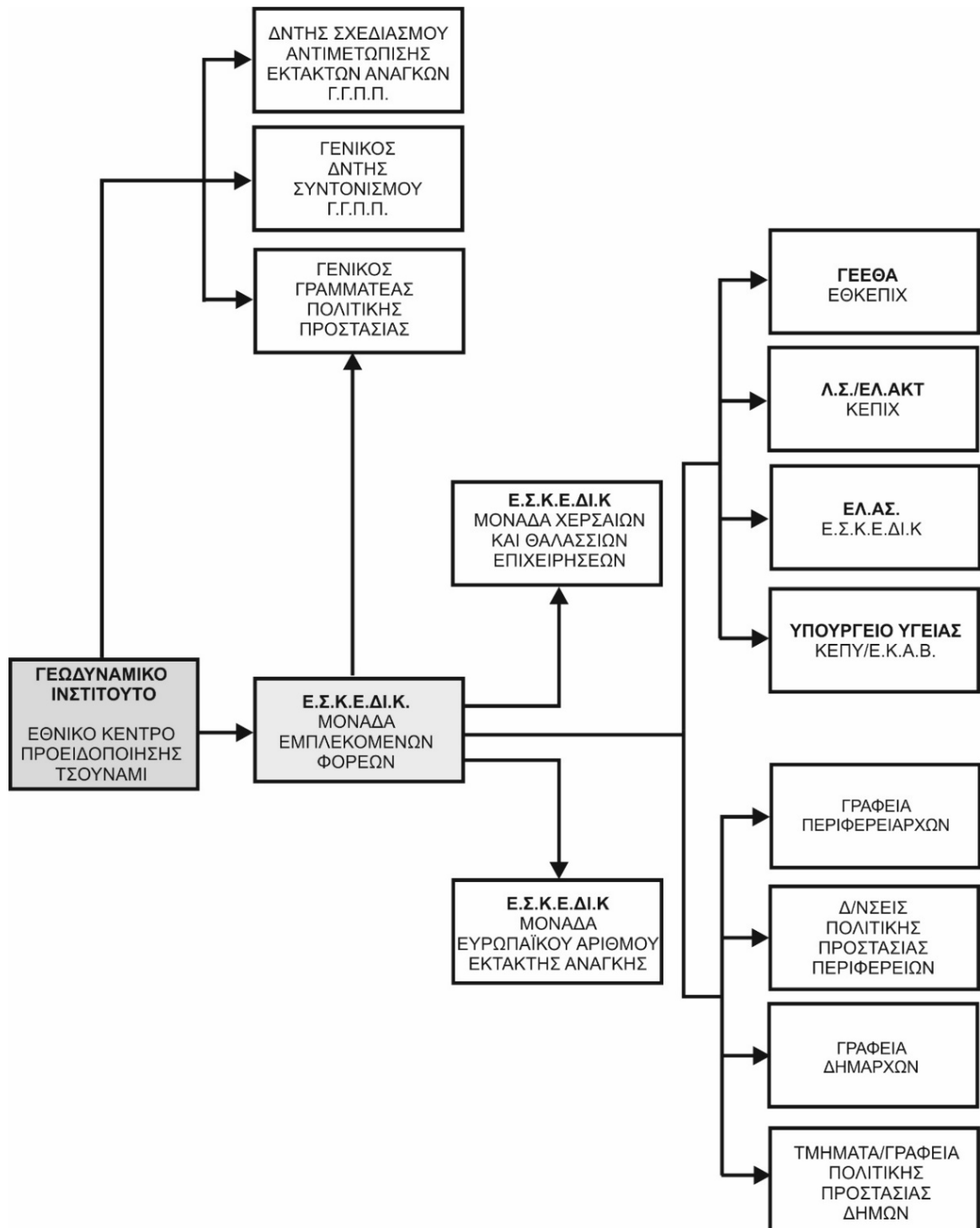
Στο πλαίσιο της αποστολής της ΓΠΠ ως αρμόδιας αρχής συντονισμού δράσεων για την ετοιμότητα των φορέων Πολιτικής Προστασίας¹, είναι σαφές ότι η αναμετάδοση, αυτούσιων των προσαρμοσμένων Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι στην ελληνική γλώσσα από το Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Μ.Ε.Φ, συνδέεται με την κινητοποίηση του δυναμικού και των μέσων πολιτικής προστασίας της χώρας εν όψει απειλούμενου κινδύνου καταστροφών ή προειδοποίησης για εκδήλωση αυξημένης διακινδύνευσης συμβάντων φυσικών καταστροφών², στο πλαίσιο αξιοποίησης των διαθέσιμων επιστημονικών στοιχείων και πληροφοριών και πραγματοποιείται στο πλαίσιο της αρμοδιότητας του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας για το συντονισμό του έργου Πολιτικής Προστασίας σε όλες τις φάσεις του κύκλου των καταστροφών και απειλών (άρθρο 30, παρ 2α' του Ν.4662/2020), προκειμένου οι Φορείς που εμπλέκονται σε έργα και δράσεις για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση κυμάτων τσουνάμι, να τεθούν σε κατάσταση αυξημένης ετοιμότητας Πολιτικής Προστασίας. **Συνεπώς η αναμετάδοση, αυτούσιων των προσαρμοσμένων Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι στην ελληνική γλώσσα από το Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Μ.Ε.Φ αποτελεί, δίχως άλλο έγγραφο και εντολή του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας προκειμένου οι Φορείς που εμπλέκονται σε έργα και δράσεις για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση κυμάτων τσουνάμι, να τεθούν σε κατάσταση αυξημένης ετοιμότητας Πολιτικής Προστασίας.**

Στην προκειμένη περίπτωση λαμβάνοντας υπ' όψη το χρόνο που απαιτείται για την αναμετάδοση των προσαρμοσμένων στην ελληνική γλώσσα «**Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι**» από το Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Μ.Ε.Φ., καθώς και το χρόνο που μεσολαβεί μεταξύ της λήψης του μηνύματος από τα Κέντρα Επιχειρήσεων των φορέων και της πιθανής άφιξης του τσουνάμι στις ακτές, είναι προφανές ότι δεν είναι δυνατό να δρομολογηθούν οι διαδικασίες που ακολουθούνται σε άλλους κινδύνους, εκ μέρους του Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Μ.Ε.Φ., για την κινητοποίηση του δυναμικού και των μέσων πολιτικής προστασίας της χώρας εν όψει απειλούμενου κινδύνου καταστροφών με βάση προβλέψεις που ισχύουν για την επόμενη μέρα από την ημέρα έκδοσης³.

¹ Αρθ. 28 παρ. 2 του Ν.4662/2020, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

² Αρθ. 29 παρ.4β του Ν.4662/2002, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

³ Ενδεικτικά αναφέρονται οι διαδικασίες που ακολουθούνται από το Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Μ.Ε.Φ., μετά την έκδοση Έκτακτων Δελτίων Πρόγνωσης Επικίνδυνων Καιρικών Φαινομένων της ΕΜΥ, ή οι διαδικασίες που ακολουθούνται για επίπεδα κινδύνου 4 και 5 σύμφωνα με τον Χάρτη Πρόβλεψης Κινδύνου Πυρκαγιάς της ΓΠΠ, όπου οι προβλέψεις ισχύουν για την επόμενη μέρα από την ημέρα που εκδίδονται, συνεπώς παρέχεται ικανό χρονικό διάστημα, προκειμένου να τεθούν οι φορείς Πολιτικής Προστασίας σε κατάσταση αυξημένης ετοιμότητας, ενόψει απειλούμενου κινδύνου μετά από σχετικό έγγραφο της ΓΠΠ.



Εικόνα 1. Διάγραμμα ροής αποστολής των Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι⁴

Ως εκ τούτου οι φορείς οι οποίοι είναι αποδέκτες των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» θα πρέπει να προχωρήσουν άμεσα στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών:

- Προς το προσωπικό των Κέντρων Επιχειρήσεων για την ανάγκη καθιέρωσης διαδικασιών που θα έχουν ως στόχο την **άμεση αναμετάδοση των προσαρμοσμένων στην ελληνική Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι** στις κατά τόπους αρμόδιες οργανικές τους μονάδες⁵

⁴ Επισημαίνεται ότι τα μηνύματα πληροφόρησης που διαβιβάζονται από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι προς το Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ /Μ.Ε.Φ., δεν διαβιβάζονται περαιτέρω από το Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ/Μ.Ε.Φ. προς τους λοιπούς εμπλεκόμενους φορείς, καθώς δεν υπάρχει απειλή για τσουνάμι βάσει της αξιολόγησης των χαρακτηριστικών του σεισμού.

εν όψει απειλούμενου κινδύνου καταστροφών, στα πλαίσια των χρονικών δυνατοτήτων που παρέχει σήμερα το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για τσουνάμι και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν.

- Προς τις κατά τόπους οργανικές τους μονάδες, για τις ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβαίνουν μετά την λήψη των προσαρμοσμένων στην ελληνική Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι.

Επισημαίνεται ότι η εξοικείωση του προσωπικού των Κέντρων Επιχειρήσεων με το περιεχόμενο των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» έχει βαρύνουσα σημασία, προκειμένου να μην δημιουργούνται καθυστερήσεις και να προσδιορίζονται με ακρίβεια οι κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες που πρέπει άμεσα να ενημερωθούν⁵.

Στο πλαίσιο αυτό:

- Το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, παρακαλείται να προχωρήσει άμεσα στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς το Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./Π.Σ., σχετικά με την λήψη και την αναμετάδοση των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι». Ειδικότερα:
 - Να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς την Μονάδα Εμπλεκόμενων Φορέων Unit3-COMRES του Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./Π.Σ. σχετικά με την αναμετάδοση των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» προς τα Κέντρα Επιχειρήσεων των φορέων της παραγράφου 2 του παρόντος.
 - Να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς την Μονάδα Ευρωπαϊκού Αριθμού Έκτακτης Ανάγκης (Unit5-112) του Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./Π.Σ σχετικά με την αποστολή γεωστοχευμένης προειδοποίησης πολιτών, στις περιπτώσεις έκδοσης «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» με επίπεδο απειλής «Παράκτιας Απειλής» (Advisory) ή «Κινδύνου πλημμύρας» (Watch), στις περιοχές που εντάσσονται στις ανωτέρω κατηγορίες.
 - Να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς την Μονάδα Εμπλεκόμενων Φορέων Unit3-COMRES του Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./Π.Σ. σχετικά με την εν συνεχεία άμεση ενημέρωση, του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας, και των κατά τόπους αρμόδιων αποκεντρωμένων οργάνων Πολιτικής Προστασίας (Περιφερειάρχες, Δημάρχους), με βάση το περιεχόμενο των μηνυμάτων αυτών και στο πλαίσιο των χρονικών δυνατοτήτων που παρέχει σήμερα το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για τσουνάμι, στη χώρα μας.
 - Να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς την Μονάδα Χερσαίων και Θαλάσσιων Επιχειρήσεων Unit1-SEALOPS του Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./Π.Σ. σχετικά με την λήψη των κωδικοποιημένων «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από την Μονάδα Εμπλεκόμενων Φορέων Unit3-COMRES του Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./Π.Σ. και τις σχετικές ενέργειες που πρέπει να ακολουθήσουν μετά την λήψη, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της.
 - Να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς όλες τις οργανικές μονάδες του Π.Σ., στην χωρική αρμοδιότητα των οποίων περιλαμβάνονται παράκτιες περιοχές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν.
- Το Αρχηγείο του Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, παρακαλείται να προχωρήσει άμεσα στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς το Κέντρο Επιχειρήσεων (ΚΕΠΙΧ), σχετικά με την λήψη και αναμετάδοση των προσαρμοσμένων στην ελληνική Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι και προς όλες τις κατά τόπους οργανικές του μονάδες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν.
- Το Αρχηγείο της ΕΛ.ΑΣ., στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του παρακαλείται να προχωρήσει άμεσα στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς το Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων (ΕΣΚΕΔΙΚ/ΕΛΑΣ), σχετικά με την λήψη και αναμετάδοση των προσαρμοσμένων στην ελληνική Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι, καθώς και προς

⁵ Άμεσα πρέπει να ενημερώνονται όλες οι οργανικές μονάδες στην χωρική αρμοδιότητα των οποίων ανήκουν τα προκαθορισμένα σημεία που αναφέρονται στα μηνύματα ή στην χωρική αρμοδιότητα των οποίων ανήκουν οι απειλούμενες ακτές οι οποίες επισημαίνονται με το αντίστοιχο χρώμα στον χάρτη που περιλαμβάνεται στα μηνύματα (Παράρτημα Α).

όλες τις οργανικές του μονάδες στην χωρική αρμοδιότητα των οποίων περιλαμβάνονται παράκτιες περιοχές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν.

- Το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, παρακαλείται να προχωρήσει άμεσα στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς το ΕΘΚΕΠΙΧ (ΓΕΕΘΑ) σχετικά με την λήψη και αναμετάδοση των προσαρμοσμένων στην ελληνική Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι, καθώς και προς όλες τις οργανικές του μονάδες στην χωρική αρμοδιότητα των οποίων περιλαμβάνονται παράκτιες περιοχές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν.
- Η διοίκηση του ΕΚΑΒ, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της, παρακαλείται να προχωρήσει άμεσα στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς το Κέντρο Επιχειρήσεων Υγείας ΚΕΠΥ ΕΚΑΒ σχετικά με την λήψη και αναμετάδοση των προσαρμοσμένων στην ελληνική Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι, καθώς και προς όλες τις οργανικές του μονάδες στην χωρική αρμοδιότητα των οποίων περιλαμβάνονται παράκτιες περιοχές και προς όλες τις υγειονομικές του μονάδες που βρίσκονται σε παράκτιες και νησιωτικές περιοχές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν.

Οι κατευθυντήριες οδηγίες που θα εκδοθούν στο πλαίσιο του παρόντος, από τους φορείς οι οποίοι είναι αποδέκτες των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι», θα πρέπει για λόγους ενημέρωσης να κοινοποιούνται και προς την Διεύθυνση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ.

Οι νησιωτικοί και παράκτιοι Δήμοι, όπως αυτοί περιγράφονται στο παράρτημα Β του παρόντος, καθώς και οι Περιφέρειες, πλην της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, μετά την λήψη των κωδικοποιημένων «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από το Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Μ.Ε.Φ, θέτουν τις εμπλεκόμενες οργανικές τους μονάδες σε αυξημένη ετοιμότητα για την αντιμετώπιση κινδύνων λόγω πιθανής εκδήλωσης κύματος τσουνάμι.

4. Έγκαιρη προειδοποίηση κοινού στις περιπτώσεις έκδοσης Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι, μέσω της χρήσης του Ευρωπαϊκού Αριθμού Έκτακτης Ανάγκης (112)

Η μαζική και γεωστοχευμένη προειδοποίηση πολιτών που βρίσκονται σε περιοχές που απειλούνται από ή όπου εξελίσσονται φυσικές, τεχνολογικές ή άλλου είδους καταστροφές πραγματοποιείται από την Μονάδα Ευρωπαϊκού Αριθμού Έκτακτης Ανάγκης (Unit5-112) του Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Π.Σ., κατόπιν σχετικής εντολής του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας. Η προειδοποίηση γίνεται μέσω αποστολής μηνυμάτων σε κινητά τηλέφωνα σε επιλεγμένη γεωγραφική περιοχή με την τεχνολογία cell broadcast ή μέσω αποστολής φωνητικών μηνυμάτων σε σταθερά ή κινητά τηλέφωνα, γραπτών μηνυμάτων (SMS) ή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) σε εγγεγραμμένους πολίτες.

Στις περιπτώσεις έκδοσης Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι επιπέδου απειλής «**Παράκτιας Απειλής**» (Advisory) ή «**Κινδύνου πλημμύρας**» (Watch), για την αποφυγή καθυστερήσεων, η προειδοποίηση των πολιτών που βρίσκονται στις περιοχές που εντάσσονται στα ανωτέρω επίπεδα απειλής, στο πλαίσιο του περιορισμένου χρόνου που μεσολαβεί μεταξύ της λήψης του μηνύματος από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι και της πιθανής άφιξης του κύματος τσουνάμι στις ακτές, πραγματοποιείται απευθείας από την Μονάδα Ευρωπαϊκού Αριθμού Έκτακτης Ανάγκης (Unit5-112) του Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Π.Σ., στο πλαίσιο πάγιας εντολής του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας που εκδίδεται για το σκοπό αυτό.

Το περιεχόμενο των πρότυπων μηνυμάτων μαζικής και γεωστοχευμένη προειδοποίησης πολιτών, μέσω της χρήσης του Ευρωπαϊκού Αριθμού Έκτακτης Ανάγκης (112), που θα αποστέλλονται στο ανωτέρω πλαίσιο, θα καθοριστεί από το ΕΣΚΕΔΙΚ/ΠΣ σε συνεργασία με την Διεύθυνση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ.

Τονίζεται ότι δεδομένου του περιορισμένου χρόνου που μεσολαβεί από την έκδοση των μηνυμάτων προειδοποίησης για τσουνάμι μέχρι την άφιξη του πρώτου κύματος στις ακτές, ενδέχεται το μήνυμα προειδοποίησης που θα εκδοθεί μέσω του Ευρωπαϊκού Αριθμού Έκτακτης Ανάγκης (112) να φτάσει στους πολίτες των περιοχών που πρόκειται να πληγούν, ελάχιστα λεπτά πριν ή ακόμα και μετά την άφιξη

του πρώτου κύματος στις ακτές. Δεδομένου ότι το πρώτο κύμα τσουνάμι ενδέχεται να μην είναι το μεγαλύτερο, οι πολίτες που βρίσκονται σε παράκτιες περιοχές με χαμηλό υψόμετρο μετά την λήψη του μηνύματος προειδοποίησης θα πρέπει, ακόμα και εάν έχει ήδη εκδηλωθεί το πρώτο κύμα, να απομακρυνθούν με κάθε πρόσφορο μέσο (πεζοί ή εποχούμενοι) από τις περιοχές αυτές προς περιοχές της ενδοχώρας με υψηλότερο υψόμετρο ή να καταφύγουν στους άνω ορόφους ψηλών κτιρίων-κατασκευών ανθεκτικών έναντι κυμάτων τσουνάμι⁶.

Επιπρόσθετα, οι πολίτες που βρίσκονται σε παράκτιες περιοχές με χαμηλό υψόμετρο, θα πρέπει στο πλαίσιο της ευαισθητοποίησης έναντι του κινδύνου εκδήλωσης τσουνάμι, εφόσον αντιληφθούν την εκδήλωση ισχυρού σεισμού, ακόμα και εάν δεν λάβουν μήνυμα προειδοποίησης, να βρίσκονται σε εγρήγορη και εφόσον παρατηρήσουν σημαντική μεταβολή της στάθμης της θάλασσας να απομακρυνθούν πρόσφορο μέσο (πεζοί ή εποχούμενοι) από τις περιοχές αυτές προς περιοχές της ενδοχώρας ή να καταφύγουν σε ψηλά κτίρια-κατασκευές ανθεκτικά έναντι κυμάτων τσουνάμι.

5. Διεθνείς ασκήσεις ελέγχου διαδικασιών έγκαιρης προειδοποίησης για τσουνάμι

Το ICG/NEAMTWS μετά τον προσδιορισμό των Εθνικών Εστιακών Σημείων Προειδοποίησης και των Παρόχων Υπηρεσιών Τσουνάμι έκρινε σκόπιμο να προχωρήσει στην διοργάνωση διεθνών ασκήσεων με την κωδική ονομασία “NEAMWAVE” στο πλαίσιο του ελέγχου της διαδικασίας έγκαιρης προειδοποίησης, σε διετή βάση.

Στο πλαίσιο αυτό πραγματοποιήθηκαν, με την συμμετοχή από πλευράς της χώρας μας του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου, της Δ/νσης Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών, του Εθνικού Κέντρου Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων Πολιτικής Προστασίας της ΓΓΠΠ και των κέντρων επιχειρήσεων των εμπλεκόμενων φορέων, ασκήσεις NEAMWAVE κατά τα έτη 2012, 2014, 2017 και 2021.

Σκοπός των ανωτέρω ασκήσεων είναι ο έλεγχος της διαδικασίας τόσο της μετάδοσης των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από τα Εθνικά Κέντρα Προειδοποίησης Τσουνάμι προς τις Εθνικές αρχές Πολιτικής Προστασίας, όσο και την αναμετάδοση των μηνυμάτων από τις Εθνικές αρχές Πολιτικής Προστασίας προς τους επιχειρησιακά εμπλεκόμενους φορείς Πολιτικής Προστασίας.

Από την διεξαγωγή των ασκήσεων που πραγματοποιήθηκαν κατά τα έτη 2012 έως και 2017 όπου η λήψη των σημάτων γινόταν τόσο με την χρήση τηλεομοιοτυπίας όσο και με την χρήση ηλεκτρονικής αλληλογραφίας, διαπιστώθηκε ότι αθροιστικά ο χρόνος που απαιτείται από την εκδήλωση του σεισμικού γεγονότος μέχρι και τη λήψη του πρώτου «Μηνύματος Προειδοποίησης Τσουνάμι», από τα Κέντρα Επιχειρήσεων των φορέων Πολιτικής Προστασίας, από το Ε.Σ.Κ.Ε.Δι.Κ/Μ.Ε.Φ, ήταν περίπου **20 λεπτά**. Ο αντίστοιχος χρόνος στην άσκηση που πραγματοποιήθηκε το 2021, όπου η αποστολή και λήψη των σημάτων έγινε αποκλειστικά με την χρήση μηνυμάτων ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (email) μειώθηκε περίπου στα **10 λεπτά**, περιλαμβανομένης και της τηλεφωνικής επιβεβαίωσης λήψης του μηνύματος ηλεκτρονικής αλληλογραφίας, από τα κέντρα επιχειρήσεων των εμπλεκόμενων φορέων.

Με δεδομένο το ανωτέρω αποτέλεσμα αλλά και το γεγονός ότι στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, λόγω της θαλάσσιας γεωμορφολογίας αλλά και των μικρών σχετικά αποστάσεων μεταξύ των σημείων γένεσης των τσουνάμι και των ακτών, ο χρόνος που μεσολαβεί από την γένεση των κυμάτων αυτών μέχρι την άφιξή τους στις ακτές, κυμαίνεται **από μερικά λεπτά έως και περίπου δύο ώρες**⁷, συνάγεται ότι το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της λήψης του μηνύματος από τα κέντρα επιχειρήσεων των φορέων και της πιθανής άφιξης των κυμάτων τσουνάμι στις ακτές είναι περιορισμένο και κυμαίνεται **από μερικά λεπτά έως και περίπου μιάμιση ώρα**.

⁶ Κτίρια-κατασκευές ανθεκτικά έναντι κυμάτων τσουνάμι θεωρούνται γενικά τα κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και τα πέτρινα κτίρια ή τα κτίρια με μεταλλικό σκελετό.

⁷ Εγχειρίδιο “Interim Operational Users Guide for the Tsunami Early Warning and Mitigation System in the North-eastern Atlantic, the Mediterranean and Connected Seas (NEAMTWS)”

6. Έναρξη αποστολής προσαρμοσμένων μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι στην Ελληνική Γλώσσα.

Ως ημερομηνία έναρξης της αποστολής των προσαρμοσμένων στην Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι στην Ελληνική Γλώσσα από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών ορίζεται η **1^η Σεπτεμβρίου 2022 ημέρα Πέμπτη**.

Μέχρι την 1^η Σεπτεμβρίου 2022 τα μηνύματα προειδοποίησης Τσουνάμι και οι διαδικασίες αποστολής τους θα ακολουθούν τα όσα προβλέπονται στο 4561/09-07-2015 έγγραφό μας (9 σχετικό).

Η Δ/ση Σχεδιασμού και Αντιμέτωπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ βρίσκεται στην διάθεση των εμπλεκόμενων φορέων για κάθε περαιτέρω πληροφορία ή διευκρίνιση.

Συνημμένα: 1. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α. Ειδικό παράρτημα αναλυτικής περιγραφής της δομής και του περιεχομένου των Προσαρμοσμένων στην Ελληνική Γλώσσα Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι
2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β. Κατάλογος Νησιωτικών και Παράκτιων Δήμων της Χώρας

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΗΣ ΓΓΠΠ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΑΝΤΩΝΑΚΟΣ



Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- 1. Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας**
Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος
α. Κλάδος Επιχειρήσεων (Email: klad.epixeir@psnet.gr)
β. ΕΣΚΕΔΙΚ (Email: eske@psnet.gr)
- 2. Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη**
Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας
α. Δ/νση Γενικής Αστυνόμευσης (Email: generalpolicing.div@hellenicpolice.gr)
β. Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων (Email: dxk@hellenicpolice.gr)
- 3. Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής**
Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής
α. Διεύθυνση Επιχειρήσεων (Email: depix@hcg.gr)
β. Διεύθυνση Επιχειρησιακών Μέσων (Email: dem@hcg.gr)
γ. Διεύθυνση Λιμενικής Αστυνομίας (Email: dla@hcg.gr)
δ. ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. (ΚΕΠΙΧ/Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.) (Email: kepix@hcg.gr)
- 4. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας**
α. ΓΕΕΘΑ/Α6 (Email: a6.disres-humaid@hndgs.mil.gr)
β. ΓΕΕΘΑ/ΕΘΚΕΠΙΧ (Email: ethkepix@hndgs.mil.gr / ethkepixdm@hndgs.mil.gr)
- 5. Υπουργείο Υγείας**
Κ.ΕΠ.Υ (ΕΚΑΒ) (Email: eske.kepy@ekab.gr)
- 6. Αποκεντρωμένες Διοικήσεις του Κράτους**
Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας
Αττικής (E-mail: civilprotection@attica.gr)
Αιγαίου (E-mail: p.pagonis@apdaigaiou.gov.gr)
Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας (E-mail: polprostasia@apdthest.gov.gr)
Κρήτης (E-mail: cprotection@apdkritis.gov.gr)
Μακεδονίας-Θράκης (E-mail: pol-pro@damt.gov.gr)
Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας (E-mail: politikiprostasia@apdhp-dm.gov.gr)
Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας-Ιονίου (E-mail: dpp@apd-depin.gov.gr)
με την παράκληση για την άμεση αναπαραγωγή του παρόντος και την αποστολή του σε όλους τους Δήμους της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στα διοικητικά όρια των οποίων περιλαμβάνονται παράκτιες και νησιωτικές περιοχές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β).
- 7. Περιφέρειες Κράτους (Εξαιρουμένης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας)**
 - α. Γραφεία Περιφερειάρχων**
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Αττικής (E-mail: gperatt@patt.gov.gr)
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Βόρειου Αιγαίου (E-mail: pv@pvaigaiou.gov.gr)
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Νότιου Αιγαίου (E-mail: graf.perifer@rho.pnai.gov.gr)
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Ηπείρου (E-mail: periferiarxis@php.gov.gr)
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Θεσσαλίας (E-mail: periferiarxis@thessaly.gov.gr)
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Κρήτης (E-mail: gram.pkr@crete.gov.gr)
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδας (E-mail: periferiarxis@pste.gov.gr)
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Μακεδονίας-Θράκης (E-mail: periferiarxis@pamth.gov.gr)
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας (E-mail: g.kasapidis@pdm.gov.gr , info@pdm.gov.gr)
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (E-mail: periferiarxis@pkm.gov.gr)
Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Ιόνιων Νήσων (E-mail: pin@pin.gov.gr)

Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (E-mail:grafeio.pde@pde.gov.gr)

Γραφείο κ.κ. Περιφερειάρχη Πελοποννήσου (E-mail:ppel@ppel.gov.gr)

β. Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Αττικής (E-mail:grppna@patt.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Βόρειου Αιγαίου (E-mail:Civilprot@pvaigaiou.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Νότιου Αιγαίου (E-mail:dpp@1730.syzefxis.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Ηπείρου (E-mail:prostasia@php.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Θεσσαλίας (E-mail:polprost@thessaly.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Κρήτης (E-mail:ppheraklio@crete.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Στερεάς Ελλάδας (E-mail:pprostasia@pste.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Μακεδονίας-Θράκης (E-mail:civilprotection@pamth.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Δυτικής Μακεδονίας (E-mail:d.pp@pdm.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Κεντρικής Μακεδονίας (E-mail:ppro@pkm.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Ιόνιων Νήσων (E-mail:pol_prostasia.ker@pin.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Δυτικής Ελλάδας (E-mail:dpp@pde.gov.gr)

Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Πελοποννήσου (E-mail:politikiprostasiapel@yahoo.gr)

με την παράκληση να κοινοποιήσουν το παρών στους αρμόδιους Αντιπεριφερειάρχες

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Αποκεντρωμένες Διοικήσεις του Κράτους

α. Γραφεία κ. Συντονιστών

Αττικής (E-mail: cord_ada@attica.gr)

Αιγαίου (E-mail: gg@apdaigaiou.gov.gr)

Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας (E-mail: sintonistis@apdthest.gov.gr)

Κρήτης (E-mail: ggg@apdkritis.gov.gr)

Μακεδονίας-Θράκης (E-mail: syntonistis@damt.gov.gr)

Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας (E-mail: gg@apdhp-dm.gov.gr)

Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας-Ιονίου (E-mail: sintonistis@apd-depin.gov.gr)

2. Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας

α) Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος/Γραφείο κ. Αρχηγού (Email: arxhgos.ps@psnet.gr)

β) Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Email: info@oasp.gr)

3. Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη

Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας/Γραφείο κ. Αρχηγού (Email: chief@astynomia.gr)

4. Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής

α) Γραφείο κ. Υπουργού (Email: info@yna.gov.gr, ddy.b@yna.gov.gr)

β) Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος/Γραφείο κ. Αρχηγού (Email: als@hcg.gr)

5. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας

α) Γραφείο κ. Υπουργού (Email: minister.secretary@mod.mil.gr)

β) Γραφείο κ. Αρχηγού ΓΕΕΘΑ (Email: a.geetha@hndgs.mil.gr)

6. Υπουργείο Υγείας

α) Γραφείο κ. Υπουργού (Email: minister@moh.gov.gr)

β) Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας (Ε.Κ.Α.Β.)/Γραφείο κ. Προέδρου (Email: gr.proedrou@ekab.gr)

γ) Διεύθυνση Επιχειρησιακής Ετοιμότητας Εκτάκτων Καταστάσεων Δημόσιας Υγείας (Email: ekery@moh.gov.gr)

7. Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών

Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΓΔΑΕΦΚ)
(Email: gdaefk@ggde.gr)

8. Υπουργείο Εξωτερικών

α) Διπλωματικό Γραφείο κ. Υπουργού (Email: dgyrex@mfa.gr)

β) Διεύθυνση Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών και Διεθνών Ειδικευμένων Οργανισμών και Διασκέψεων
(Email: dd1@mfa.gr)

γ) Ουνέσκο, Ελληνική Εθνική Επιτροπή UNESCO (Email: unescoqr@mfa.gr)

9. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Γεωδυναμικό Ινστιτούτο

i. Γραφείο Δ/ντη (Email: eoik@noa.gr, tselenti@noa.gr)

ii. Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης για Τσουνάμι (Email: nkalligeris@noa.gr, cmarinos@noa.gr)

Εσωτερική Διανομή

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Γραφείο κ. Υφυπουργού
3. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
4. Δ/νση Διεθνών Σχέσεων Εθελοντισμού και Εκδόσεων
5. Δ/νση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ

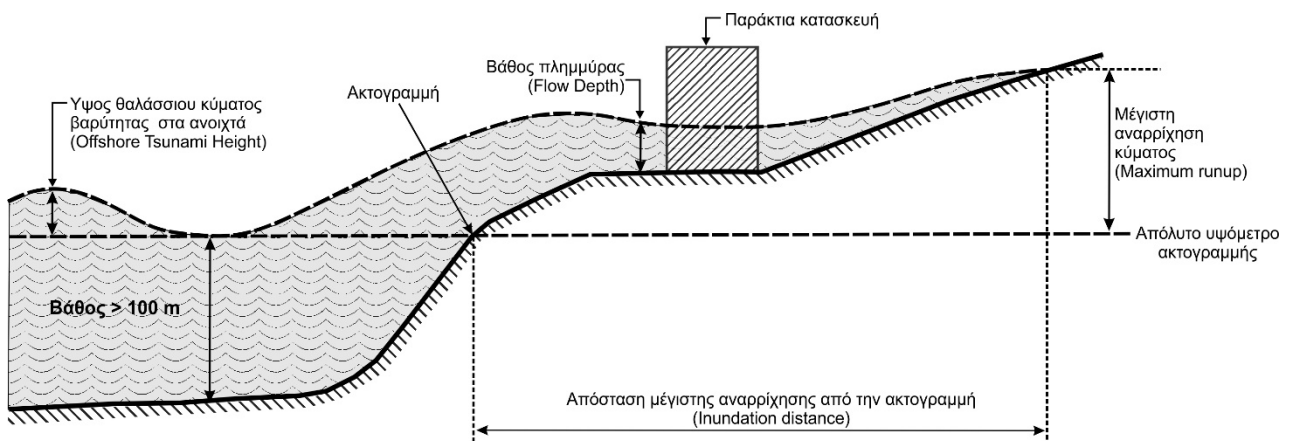
Το παρόν προσαρτάται στο υπ' αριθμ. Α689/11-07-2022 έγγραφό μας με θέμα «Έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών σχετικά με την λήψη και διαχείριση των «Προσαρμοσμένων στην Ελληνική Γλώσσα Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» του Εθνικού Κέντρου Προειδοποίησης για Τσουνάμι» και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

1. Είδη μηνυμάτων

Ως “ προσαρμοσμένα στην ελληνική Γλώσσα Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι” αναφέρονται τα μηνύματα που εκδίδονται από το **Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι** (National Tsunami Warning Centre – NTWC) που λειτουργεί στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, αποκλειστικά προς το Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./Π.Σ. και αποκλειστικά στην ελληνική γλώσσα, για περαιτέρω αποστολή προς τους φορείς διαχείρισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

Το περιεχόμενο των μηνυμάτων αυτών μεταφέρει τις βασικές πληροφορίες που απαιτούνται από τους φορείς διαχείρισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης. Κάθε μήνυμα προειδοποίησης τσουνάμι περιλαμβάνει τις κυριότερες πληροφορίες που αφορούν το αναμενόμενο τσουνάμι:

1. Τα χαρακτηριστικά του σεισμού (μέγεθος, επίκεντρο, ώρα εκδήλωσης) που αποτελεί την αιτία γένεσης του ενδεχόμενου τσουνάμι τόσο περιγραφικά όσο και στον συνοδευτικό χάρτη.
2. Την πρόγνωση κινδύνου τσουνάμι, η οποία εμφανίζεται στο κείμενο του μηνύματος, με την μορφή καταλόγου προκαθορισμένων σημείων πρόγνωσης, καθώς και στον συνοδευτικό χάρτη στον οποίο απεικονίζεται με την μορφή χρωματικής κλίμακας (πορτοκαλί-κόκκινο) το επίπεδο απειλής, τόσο για τα προκαθορισμένα σημεία πρόγνωσης όσο και για το σύνολο της ακτογραμμής.
3. Τον αναμενόμενο χρόνο άφιξης του ενδεχόμενου τσουνάμι σε προκαθορισμένα σημεία πρόγνωσης με την μορφή πίνακα και με την μορφή ισόχρονων καμπυλών στον συνοδευτικό χάρτη.
4. Το επίπεδο απειλής (Παράκτια Απειλή - Advisory ή Κίνδυνος πλημμύρας – Watch), βάσει του οποίου καθορίζονται οι κατηγορίες του αναμενόμενου ύψους κύματος στη θάλασσα (ύψος κύματος μικρότερο ή μεγαλύτερο από 0,5 m) και της αναμενόμενης αναρρίχησης (ύψος αναρρίχησης μικρότερο ή μεγαλύτερο από 1 m) του ενδεχόμενου τσουνάμι (εικόνα Α1), σε προκαθορισμένα σημεία πρόγνωσης με την μορφή πίνακα και για το σύνολο της ακτογραμμής στον συνοδευτικό χάρτη.
5. Την βεβαιότητα εμφάνισης του ενδεχόμενου τσουνάμι που περιγράφεται είτε με την ένδειξη «Μήνυμα Προειδοποίησης για Πιθανή Εκδήλωση Τσουνάμι» είτε με την ένδειξη «Μήνυμα Επιβεβαίωσης Εκδήλωσης Τσουνάμι»



Εικόνα Α1. Διαγραμματική αναπαράσταση των χαρακτηριστικών (ύψος κύματος, αναρρίχηση, κ.τ.λ.) ενός κύματος τσουνάμι.

Όσον αφορά την βεβαιότητα, το πρώτο μήνυμα που σχετίζεται με την απειλή τσουνάμι βασίζεται πάντοτε αποκλειστικά στα χαρακτηριστικά του σεισμού. Η πληροφορία αυτή, από μόνη της, δεν είναι επαρκής για να αποφασιστεί εάν ένα τσουνάμι πράγματι δημιουργήθηκε και έτσι η βεβαιότητα είναι χαμηλή και στον τίτλο του μηνύματος εμφανίζεται η ένδειξη «Πιθανή Εκδήλωση Τσουνάμι».

Όταν συλλεχτούν ενόργανα δεδομένα του επιπέδου της στάθμης της θάλασσας και υποστούν την κατάλληλη επεξεργασία, τα μηνύματα που ακολουθούν το πρώτο μήνυμα, επιβεβαιώνουν ή ακυρώνουν τη δημιουργία τσουνάμι και στον τίτλο του μηνύματος εμφανίζεται η ένδειξη «Επιβεβαίωση Εκδήλωσης Τσουνάμι» ή «Ματαιώση Προειδοποίησης Εκδήλωσης Τσουνάμι», αντίστοιχα.

Δεδομένου ότι η βεβαιότητα εκδήλωσης τσουνάμι μετά από σεισμό εκφράζεται με την προαναφερθήσα αλληλουχία μηνυμάτων, παραμένουν δύο τύποι μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι, ανάλογα με το μέγιστο επίπεδο απειλής του αναμενόμενου τσουνάμι, και περιέχουν πληροφορίες σχετικά με την σφοδρότητα αυτού (Πίνακας Α1)

Πίνακας Α1. δύο τύποι μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι, ανάλογα με το μέγιστο επίπεδο απειλής του αναμενόμενου τσουνάμι

| Επίπεδο Απειλής | Χαρακτηριστικά κύματος | Επιπτώσεις στην ακτή |
|--|--|--|
| Κίνδυνος Πλημμύρας (Tsunami Watch) | Αναμενόμενο ύψος κύματος στην θάλασσα μεγαλύτερο από 0.5m ή/και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή μεγαλύτερη από 1m | Σημαντική παράκτια πλημμύρα που μπορεί να προκαλέσει εκτεταμένες επιπτώσεις στις υποδομές, τραυματισμούς και απώλεια ζωής. |
| Παράκτια Απειλή (Tsunami Advisory) | Αναμενόμενο ύψος κύματος στην θάλασσα μικρότερο από 0.5m ή/και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή μικρότερη από 1m | Θαλάσσια ρεύματα, υποχώρηση στάθμης της θάλασσας, μικρές ζημιές σε λιμάνια, μικρές πλημμύρες στις παραλίες. |

Εκτός από τα μηνύματα προειδοποίησης τσουνάμι, υπάρχουν δύο πρόσθετοι τύποι μηνυμάτων, τα **μηνύματα πληροφόρησης** (tsunami information) και τα **μηνύματα δοκιμής επικοινωνίας** (tsunami communication test).

Τα **μηνύματα πληροφόρησης** εκδίδονται με σκοπό να ειδοποιηθεί το Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./Π.Σ. για την εκδήλωση ενός μεγάλου σεισμού στην περιοχή παρακολούθησης του ΕΚΠΤ, αλλά δεν υπάρχει απειλή για τσουνάμι βάσει της αξιολόγησης των χαρακτηριστικών του σεισμού. Αυτός ο τύπος μηνύματος δεν αναμεταδίδεται προς τα Επιχειρησιακά Κέντρα των υπόλοιπων φορέων, όπως γίνεται με τα μηνύματα προειδοποίησης. Τα κριτήρια για την έκδοση αυτού του είδους μηνυμάτων καθορίζονται από τον πίνακα λήψης απόφασης έκδοσης μηνύματος για την Μεσόγειο, όπως αυτός διαμορφώθηκε από το ICG/NEAMTWS⁸ και αναθεωρήθηκε από το ΕΚΠΤ (Πίνακας Α2).

Τα **μηνύματα δοκιμής επικοινωνίας** είναι μηνύματα που εκδίδονται σε προαποφασισμένες ημερομηνίες με σκοπό να ελεγχθεί η λειτουργία των συστημάτων προειδοποίησης τσουνάμι.

2. Δομή των μηνυμάτων, προσδιορισμός πληγείσας περιοχής και ακολουθία μηνυμάτων

Βάσει του πίνακα λήψης αποφάσεων (Πίνακας Α2) στο σύστημα NEAMTWS, το επίπεδο της απειλής από τα κύματα τσουνάμι εκτός άλλων παραμέτρων εξαρτάται από την απόσταση του επικέντρου από τις ακτές. Η σχέση απόστασης – επιπέδου απειλής έχει σαν αποτέλεσμα στις περισσότερες περιπτώσεις να υπάρχει διαβάθμιση στο επίπεδο απειλής κατά μήκος της Ελληνικής ακτογραμμής, με το επίπεδο απειλής να μειώνεται όσο η απόσταση των σημείων της ακτογραμμής από το επίκεντρο αυξάνεται. Έτσι, για το ίδιο σεισμικό γεγονός, το Μήνυμα Προειδοποίησης δύναται να περιέχει ένα ή περισσότερα επίπεδα απειλής για την Ελληνική ακτογραμμή. Μπορεί δηλαδή να περιέχει μόνο το επίπεδο απειλής

⁸ The Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami Early Warning and Mitigation System in the North-eastern Atlantic the Mediterranean and the connected seas.

Κινδύνου Πλημμύρας (Tsunami Watch), ή μόνο το επίπεδο Παράκτιας Απειλής (Tsunami Advisory), ή και τα δύο επίπεδα απειλής.

Η κατηγορία μηνύματος τσουνάμι και το επίπεδο απειλής σε αυτή, σε εθνικό επίπεδο, ορίζεται από το μέγιστο επίπεδο απειλής στον πίνακα πρόγνωσης επιπτώσεων τσουνάμι, σύμφωνα με τον πίνακα λήψης απόφασης έκδοσης μηνύματος (Πίνακας Α2).

Πίνακας Α2. Κριτήρια λήψης απόφασης έκδοσης μηνύματος για την Μεσόγειο

| Βάθος (km) | Θέση epicέντρου | Μέγεθος σεισμού (M) | Δυναμικό γένεσης τσουνάμι | Είδος μηνύματος | | |
|------------|---|---------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Τοπικά ≤ 100 km | Περιφερειακά 100 – 400 km | Σε επίπεδο θαλάσσιας λεκάνης > 400 km |
| < 100 | Στο θαλάσσιο χώρο ή κοντά στην ακτή (≤ 40 km από την ακτή προς την ενδοχώρα) | 5.5 ≤ M ≤ 6.0 | Μηδενικό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) |
| | | 6.0 < M ≤ 6.5 | Χαμηλό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι τοπικά | Παράκτια απειλή (Advisory) | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) |
| | Στην ενδοχώρα (> 40 km και ≤100 Km) | 5.5 ≤ M ≤ 6.5 | Μηδενικό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) |
| | Στο θαλάσσιο χώρο ή κοντά στην ακτή (≤ 100 km από την ακτή προς την ενδοχώρα) | 6.5 < M ≤ 7.0 | Υψηλό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι τοπικά | Κίνδυνος πλημμύρας (Watch) | Παράκτια απειλή (Advisory) | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) |
| | | 7.0 < M ≤ 7.5 | Υψηλό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι περιφερειακά | Κίνδυνος πλημμύρας (Watch) | Κίνδυνος πλημμύρας (Watch) | Παράκτια απειλή (Advisory) |
| | | M > 7.5 | Υψηλό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι σε όλη την θαλάσσια λεκάνη | Κίνδυνος πλημμύρας (Watch) | Κίνδυνος πλημμύρας (Watch) | Κίνδυνος πλημμύρας (Watch) |
| ≥ 100 | Στο θαλάσσιο χώρο ή κοντά στην ακτή (≤100 km από την ακτή προς την ενδοχώρα) | M ≥ 5.5 | Μηδενικό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) | Μήνυμα πληροφόρησης (Information) |

Τα **Μηνύματα Πληροφόρησης** (Tsunami Information) και τα **Μηνύματα Δοκιμής Επικοινωνίας** (Tsunami Communication Test) είναι μοναδικά και δεν ακολουθούνται από περαιτέρω μηνύματα που σχετίζονται με το ίδιο γεγονός τσουνάμι, εκτός και αν μετά την έκδοση Μηνύματος Πληροφόρησης προκύψουν νέα στοιχεία.

Αντίθετα, στις περιπτώσεις **Μηνυμάτων Κινδύνου Πλημμύρας** (Tsunami Watch) και **Μηνυμάτων Παράκτιας Απειλής** (Tsunami Advisory) η απειλή παρακολουθείται από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι και εκδίδεται μια ακολουθία μηνυμάτων μέχρι την λήξη της εξέλιξης του φαινομένου ή μέχρι την ακύρωση του προειδοποιητικού σήματος, σύμφωνα με τις ενόργανες παρατηρήσεις του επιπέδου της στάθμης της θάλασσας.

Το πρώτο μήνυμα προειδοποίησης τσουνάμι από μια ακολουθία μηνυμάτων που σχετίζεται με την ίδια απειλή τσουνάμι βασίζεται αποκλειστικά στα χαρακτηριστικά του σεισμού. Η πληροφορία αυτή, από μόνη της, δεν είναι επαρκής για να αποφασιστεί εάν ένα τσουνάμι πράγματι δημιουργήθηκε και έτσι η βεβαιότητα είναι χαμηλή.

Τα επόμενα μηνύματα περιέχουν μια αξιολόγηση της απειλής τσουνάμι σύμφωνα με τις ενόργανες μετρήσεις της στάθμης της θάλασσας. Αυτά τα μηνύματα μπορεί να επιβεβαιώσουν την προηγούμενη ειδοποίηση, να αλλάξουν το επίπεδο απειλής ή να ακυρώσουν την προειδοποίηση. Αν υπάρχει μια σημαντική αναθεώρηση των αρχικά εκτιμημένων παραμέτρων του σεισμού, όπως το μέγεθος, το επίκεντρο ή το εστιακό βάθος, που αλλάζουν την εκτιμώμενη απειλή για τσουνάμι, μπορεί να εκδοθεί ένα συμπληρωματικό προειδοποιητικό μήνυμα από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι μεταφέροντας αυτές τις πληροφορίες.

Η έκδοση της κάθε σειράς μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι τερματίζεται όταν το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι, που εκδίδει τα μηνύματα, εκτιμά ότι η απειλή τσουνάμι έχει τερματιστεί.

Υπάρχουν δύο πιθανές εκδοχές για ένα καταληκτικό μήνυμα μια σειράς μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι:

- Ένα τσουνάμι όντως δημιουργήθηκε: το καταληκτικό μήνυμα σηματοδοτεί το τέλος των μηνυμάτων Κινδύνου Πλημμύρας ή των μηνυμάτων Παράκτιας Απειλής
- Δεν δημιουργήθηκε τσουνάμι: το καταληκτικό μήνυμα ακυρώνει τα προηγούμενα μηνύματα Κινδύνου Πλημμύρας ή Παράκτιας Απειλής που είχαν εκδοθεί.

Από τα παραπάνω εξάγεται ότι κάθε σειρά μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι, ξεκινάει πάντα με ένα αρχικό μήνυμα, το οποίο ακολουθείται από ένα ή περισσότερα μηνύματα και κλείνει πάντοτε με ένα μήνυμα που είτε σηματοδοτεί την λήξη της απειλής από κύματα τσουνάμι, είτε ακυρώνει τα προηγούμενα μηνύματα προειδοποίησης.

Στο διάγραμμα που ακολουθεί (εικόνα A2) παρουσιάζεται η αλληλουχία των μηνυμάτων που μπορεί να εκδοθούν μετά την εκδήλωση σεισμού.

Η δομή των προσαρμοσμένων στην ελληνική μηνυμάτων τσουνάμι, αμέσως κάτω από τον τίτλο περιλαμβάνει εντός έγχρωμου πλαισίου τα επίπεδα απειλής που αφορούν το συγκεκριμένο μήνυμα (κόκκινο για κίνδυνο πλημμύρας ή πορτοκαλί για παράκτια απειλή).

Στη συνέχεια αναφέρεται η ημερομηνία και ώρα έκδοσης του μηνύματος καθώς και τα χαρακτηριστικά του σεισμού (ημερομηνία και ώρα εκδήλωσης, μέγεθος, επίκεντρο με συντεταγμένες στο παγκόσμιο σύστημα αναφοράς WGS84) στην εκδήλωση του οποίου οφείλεται η έκδοση του μηνύματος.

Στη συνέχεια του μηνύματος παρατίθεται κατάλογος προκαθορισμένων παράκτιων σημείων πρόγνωσης για τα οποία προσδιορίζεται η προβλεπόμενη ημερομηνία και ώρα άφιξης του τσουνάμι, το επίπεδο απειλής, οι συντεταγμένες στο παγκόσμιο σύστημα αναφοράς WGS84 και ο Δήμος εντός των διοικητικών ορίων του οποίου βρίσκεται το συγκεκριμένο σημείο.

Επίσης στα μηνύματα **Επιβεβαίωσης Εκδήλωσης Τσουνάμι** που βασίζονται σε ενόργανες μετρήσεις της στάθμης της θάλασσας αναφέρεται εκτός των άλλων χαρακτηριστικών του κύματος τσουνάμι που δημιουργήθηκε και η **περίοδος επαναφοράς**, η οποία είναι ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ δύο διαδοχικών κυμάτων τσουνάμι που ανήκουν στην ίδια ακολουθία.

Οι παραλήπτες του μηνύματος θα πρέπει να γνωρίζουν ότι ο προβλεπόμενος χρόνος άφιξης που αναφέρεται στα μηνύματα προειδοποίησης τσουνάμι υπολογίζεται κατά προσέγγιση. Αυτό οφείλεται:

- α) στα χαρακτηριστικά της περιοχής σεισμικής διάρρηξης τα οποία δεν είναι άμεσα γνωστά και επηρεάζουν το χρόνο άφιξης κύματος, ιδιαίτερα στο κοντινό πεδίο, και
- β) στην εξάρτηση της ταχύτητας διάδοσης του κύματος από την μορφολογία του θαλάσσιου πυθμένα, ιδιαίτερα κοντά στην ακτή.

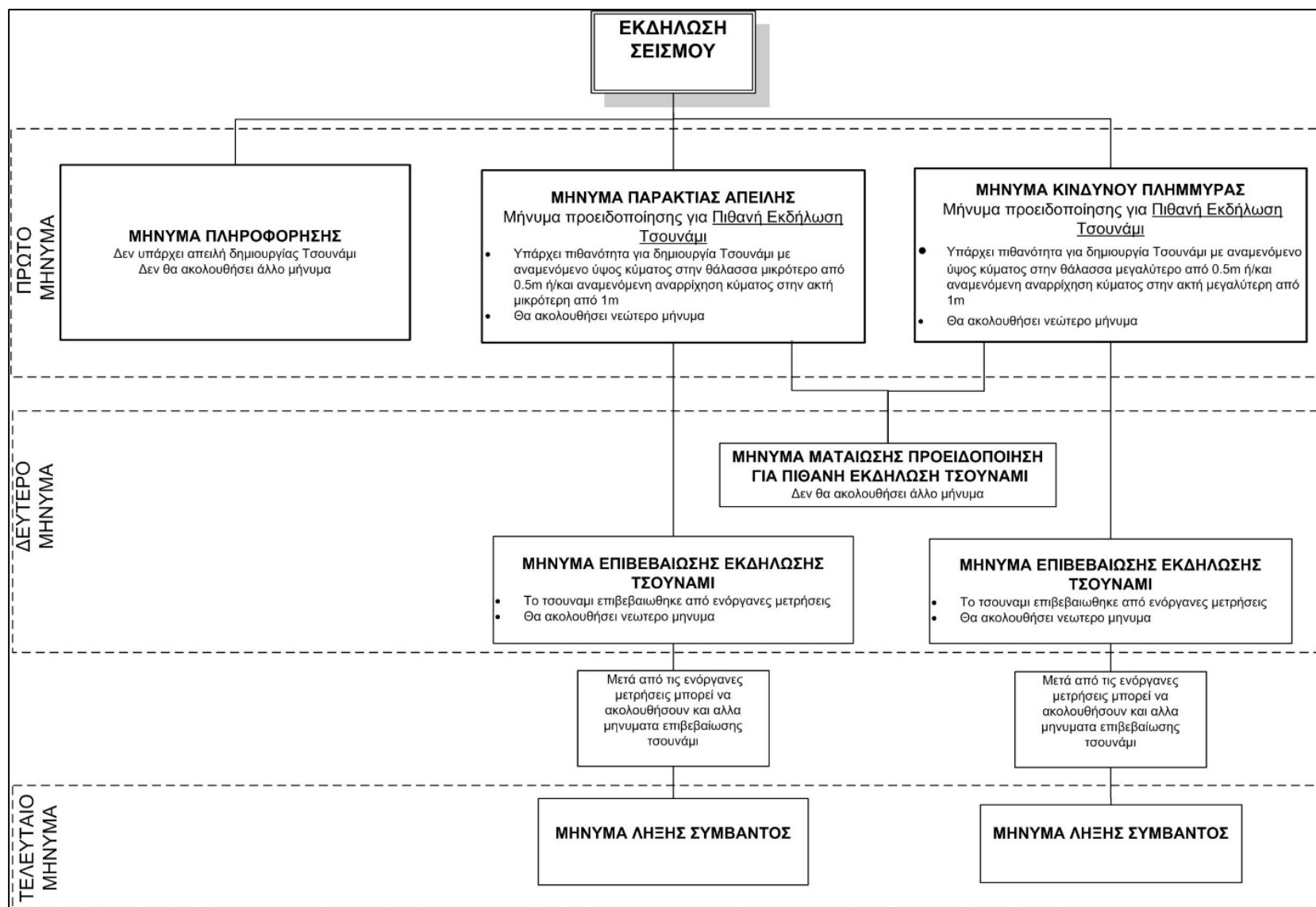
Τα μηνύματα κλείνουν με έναν χάρτη της ελληνικής επικράτειας στον οποίο απεικονίζονται το επίκεντρο του σεισμού στην εκδήλωση του οποίου οφείλεται ή έκδοση του μηνύματος και τα προκαθορισμένα σημεία πρόγνωσης με χρωματική κλίμακα αντίστοιχη του επιπέδου απειλής (κόκκινο για κίνδυνο πλημμύρας ή πορτοκαλί για παράκτια απειλή).

Επιπλέον των προκαθορισμένων σημείων πρόγνωσης απεικονίζονται και τα τμήματα της ακτής που προβλέπεται να πληγούν, με έντονη γραμμή σε χρωματική κλίμακα αντίστοιχη του επιπέδου απειλής (κόκκινο για κίνδυνο πλημμύρας ή πορτοκαλί για παράκτια απειλή).

3. Προκαθορισμένα Σημεία Πρόγνωσης (Forecast points)

Ο υπολογισμός των παραμέτρων που αφορούν ένα ενδεχόμενο τσουνάμι (επίπεδο απειλής, χρόνος άφιξης) πραγματοποιείται από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι για συγκεκριμένα σημεία τα οποία έχουν προκαθοριστεί από το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι σε συνεργασία με την Δ/ση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ. Τα σημεία αυτά αποτελούν συνήθως σημαντικές παράκτιες πόλεις ή σημεία στα οποία είναι τοποθετημένα όργανα μέτρησης στάθμης της θάλασσας (παλιρροιογράφοι).

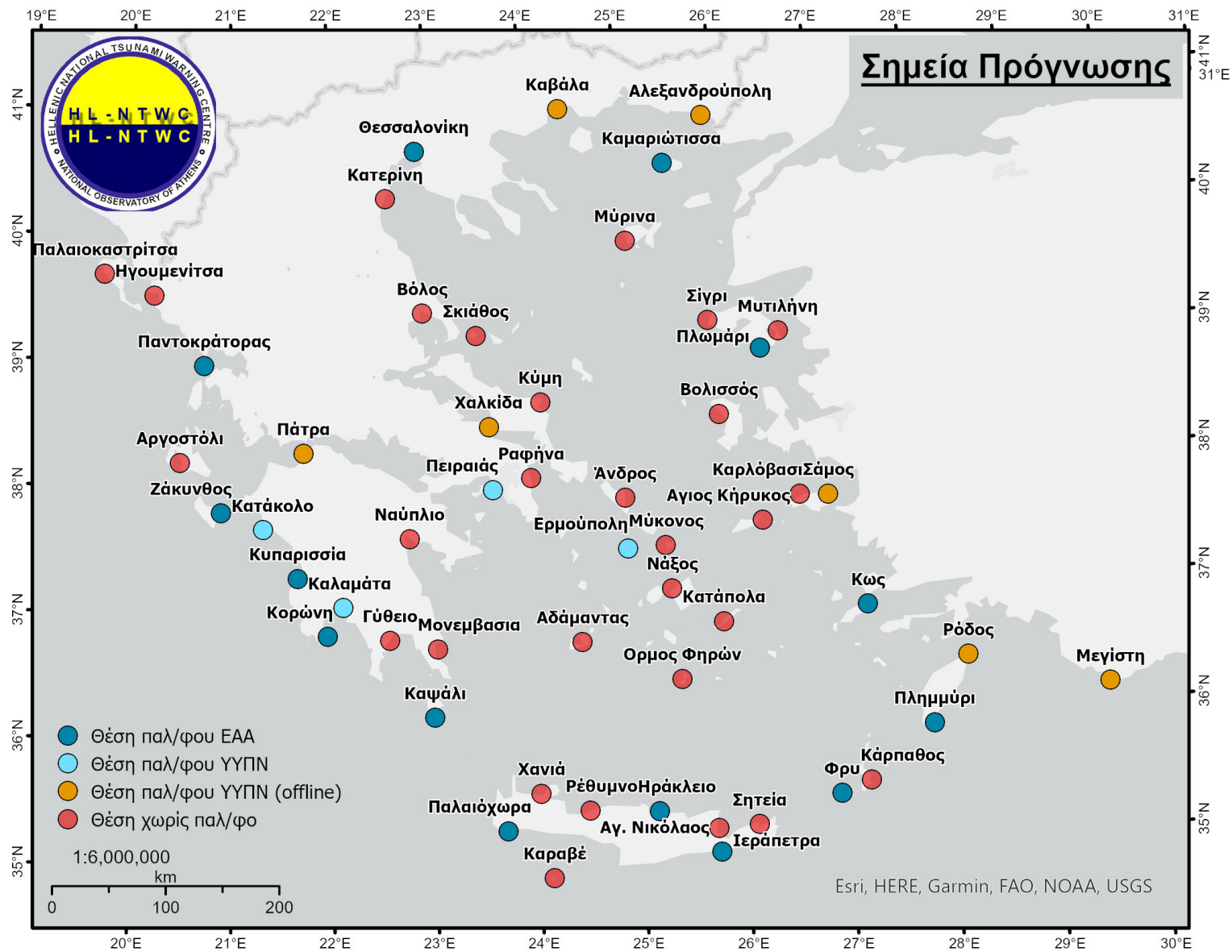
Τα **Προκαθορισμένα Σημεία Πρόγνωσης (Forecast points)** για την Ελλάδα παρουσιάζονται στον πίνακα Α3 και τον χάρτη της εικόνας Α3 που ακολουθούν.



Εικόνα Α2. Διάγραμμα αλληλουχίας μηνυμάτων προειδοποίησης για τσουνάμι που μπορεί να εκδοθούν μετά την εκδήλωση σεισμού.

Πίνακας Α3. Προκαθορισμένα Σημεία Πρόγνωσης (Forecast points) για την Ελλάδα (Συντεταγμένες στο παγκόσμιο σύστημα αναφοράς WGS84)

| α/α | Σημείο πρόγνωσης | Δήμος | Γ. Πλάτος | Γ. Μήκος |
|-----|------------------|--------------------|-----------|----------|
| 1 | Αγ. Νικόλαος | Αγ. Νικολάου | 35.194 | 25.720 |
| 2 | Αγιος Κήρυκος | Ικαρίας | 37.613 | 26.298 |
| 3 | Αδάμαντας | Μήλου | 36.710 | 24.464 |
| 4 | Αλεξανδρούπολη | Αλεξανδρούπολης | 40.834 | 25.898 |
| 5 | Άνδρος | Άνδρου | 37.840 | 24.941 |
| 6 | Αργοστόλι | Αργοστολίου | 38.180 | 20.492 |
| 7 | Βολισσός | Χίου | 38.468 | 25.918 |
| 8 | Βόλος | Βόλου | 39.349 | 22.952 |
| 9 | Γύθειο | Ανατολικής Μάνης | 36.760 | 22.570 |
| 10 | Ερμούπολη | Σύρου Ερμούπολης | 37.437 | 24.952 |
| 11 | Ζάκυνθος | Ζακύνθου | 37.781 | 20.905 |
| 12 | Ηγουμενίτσα | Ηγουμενίτσας | 39.506 | 20.219 |
| 13 | Ηράκλειο | Ηρακλείου | 35.349 | 25.153 |
| 14 | Θεσσαλονίκη | Θεσσαλονίκης | 40.633 | 22.906 |
| 15 | Ιεράπετρα | Ιεράπετρας | 35.004 | 25.739 |
| 16 | Καβάλα | Καβάλας | 40.935 | 24.412 |
| 17 | Καλαμάτα | Καλαμάτας | 37.024 | 22.116 |
| 18 | Καμαριώτισσα | Σαμοθράκης | 40.474 | 25.468 |
| 19 | Καραβέ | Γαύδου | 34.847 | 24.119 |
| 20 | Καρλόβασι | Δυτικής Σάμου | 37.798 | 26.684 |
| 21 | Κάρπαθος | Καρπάθου | 35.510 | 27.212 |
| 22 | Κατάκολο | Πύργου | 37.646 | 21.325 |
| 23 | Κατάπολα | Αμοργού | 36.828 | 25.862 |
| 24 | Κατερίνη | Κατερίνης | 40.261 | 22.598 |
| 25 | Καψάλι | Κυθήρων | 36.143 | 22.999 |
| 26 | Κορώνη | Πύλου-Νέστορος | 36.798 | 21.956 |
| 27 | Κύμη | Κύμης Αλιβερίου | 38.620 | 24.127 |
| 28 | Κυπαρισσία | Τριφυλλίας | 37.259 | 21.665 |
| 29 | Κως | Κω | 36.898 | 27.288 |
| 30 | Μεγίστη | Μεγίστης | 36.151 | 29.592 |
| 31 | Μονεμβασια | Μονεμβασιάς | 36.685 | 23.041 |
| 32 | Μύκονος | Μυκόνου | 37.450 | 25.326 |
| 33 | Μύρινα | Λήμνου | 39.872 | 25.052 |
| 34 | Μυτιλήνη | Μυτιλήνης | 39.099 | 26.563 |
| 35 | Νάξος | Νάξου | 37.107 | 25.370 |
| 36 | Ναύπλιο | Ναυπλιέων | 37.564 | 22.782 |
| 37 | Όρμος Φηρών | Θήρας | 36.387 | 25.429 |
| 38 | Παλαιοκαστρίτσα | Κεντρικής Κέρκυρας | 39.673 | 19.709 |
| 39 | Παλαιόχωρα | Καντάνου - Σελίνου | 35.230 | 23.684 |
| 40 | Παντοκράτορας | Πρέβεζας | 38.949 | 20.729 |
| 41 | Πάτρα | Πατρέων | 38.251 | 21.732 |
| 42 | Πειραιάς | Πειραιώς | 37.936 | 23.624 |
| 43 | Πλημύρι | Ρόδου | 35.928 | 27.859 |
| 44 | Πλωμάρι | Μυτιλήνης | 38.972 | 26.371 |
| 45 | Ραφήνα | Ραφήνας | 38.021 | 24.011 |
| 46 | Ρέθυμνο | Ρεθύμνου | 35.373 | 24.484 |
| 47 | Ρόδος | Ρόδου | 36.447 | 28.232 |
| 48 | Σάμος | Ανατολικής Σάμου | 37.786 | 26.965 |
| 49 | Σητεία | Σητείας | 35.207 | 26.111 |
| 50 | Σίγρι | Δυτικής Λέσβου | 39.213 | 25.852 |
| 51 | Σκιάθος | Σκιάθου | 39.162 | 23.493 |
| 52 | Φρυ | Κάσου | 35.419 | 26.922 |
| 53 | Χαλκίδα | Χαλκιδέων | 38.437 | 23.600 |
| 54 | Χανιά | Χανίων | 35.519 | 24.016 |



Εικόνα Α3. Χάρτης κατανομής προκαθορισμένων σημείων πρόγνωσης

4. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

4.1. ΠΡΩΤΟ ΜΗΝΥΜΑ (Μεταδίδεται το συντομότερο δυνατόν μετά τη γένεση του σεισμού)

4.1.1 Μήνυμα Πληροφόρησης



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
Θησείο, 118 10 Αθήνα
Τηλ.: 210-3490-152, email: hl_ntwc@noa.gr



ΜΗΝΥΜΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΣΟΥΝΑΜΙ

(Μήνυμα υπ' αριθμ. 001)

Μήνυμα Πληροφόρησης

Ημερομηνία & Ωρα Έκδοσης: 28-03-2022 14:22 (Τοπική Ωρα Ελλάδας)

Το παρόν μήνυμα Πληροφόρησης εκδίδεται λόγω της εκδήλωσης υποθαλάσσιου/παράκτιου σεισμού με τα κάτωθι στοιχεία:

Ημερομηνία & Ωρα Εκδήλωσης: 28-03-2022 14:05 (Τοπική Ωρα Ελλάδας)

Μέγεθος Σεισμού: 5,6 *M*

Περιοχή Εκδήλωσης: 63 Χλμ. ΒΑ του Ηρακλείου

Συντεταγμένες Επικέντρου: 35.78 ΒΟΡΕΙΑ 25.56 ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ

Βάσει της ιστορικής σεισμικότητας και προσομοιώσεων τσουνάμι δεν υπάρχει απειλή δημιουργίας τσουνάμι που μπορεί να προκαλέσει καταστροφές στις ακτές της ευρύτερης περιοχής. Ωστόσο, η πιθανότητα δημιουργίας τσουνάμι, όπως λόγω υποθαλάσσιων κατολισθησιών/σεων, δεν μπορεί να αποκλειστεί.

Αυτό θα είναι το τελικό μήνυμα που εκδίδεται για αυτό το γεγονός, εκτός εάν προκύψουν νεότερες πληροφορίες.

4.1. ΠΡΩΤΟ ΜΗΝΥΜΑ (Μεταδίδεται το συντομότερο δυνατόν μετά τη γένεση του σεισμού)

4.1.2 Μήνυμα Παράκτιας Απειλής

4.1.2.1 Μήνυμα Παράκτιας Απειλής (Κοντινό επίκεντρο σεισμού)



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
Θησείο, 118 10 Αθήνα
Τηλ.: 210-3490-152, email: hl_ntwc@noa.gr



ΜΗΝΥΜΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΣΟΥΝΑΜΙ

(Μήνυμα υπ' αριθμ. 001)

Μήνυμα Προειδοποίησης για Πιθανή Εκδήλωση Τσουνάμι

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ¹

Ημερομηνία & Ώρα Έκδοσης: 28-03-2022 14:24 (Τοπική Ώρα Ελλάδας)

Το παρόν Μήνυμα Προειδοποίησης για Πιθανή Εκδήλωση Τσουνάμι εκδίδεται λόγω της εκδήλωσης υποθαλάσσιου/παράκτιου σεισμού με τα κάτωθι στοιχεία:

Ημερομηνία & Ώρα Εκδήλωσης: 28-03-2022 14:05 (Τοπική Ώρα Ελλάδας)

Μέγεθος Σεισμού: 6,1 *M*

Περιοχή Εκδήλωσης: 63 Χλμ. ΒΑ του Ηρακλείου

Συντεταγμένες Επικέντρου: 35.78 ΒΟΡΕΙΑ 25.56 ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ

Ο ανωτέρω σεισμός δύναται να δημιουργήσει τσουνάμι. Η ακόλουθη πρόβλεψη βασίζεται αποκλειστικά στα χαρακτηριστικά του σεισμού, βάσει των οποίων υπάρχει πιθανότητα να δημιουργηθεί τσουνάμι και το οποίο αναμένεται να επηρεάσει πιθανά τις κάτωθι περιοχές:

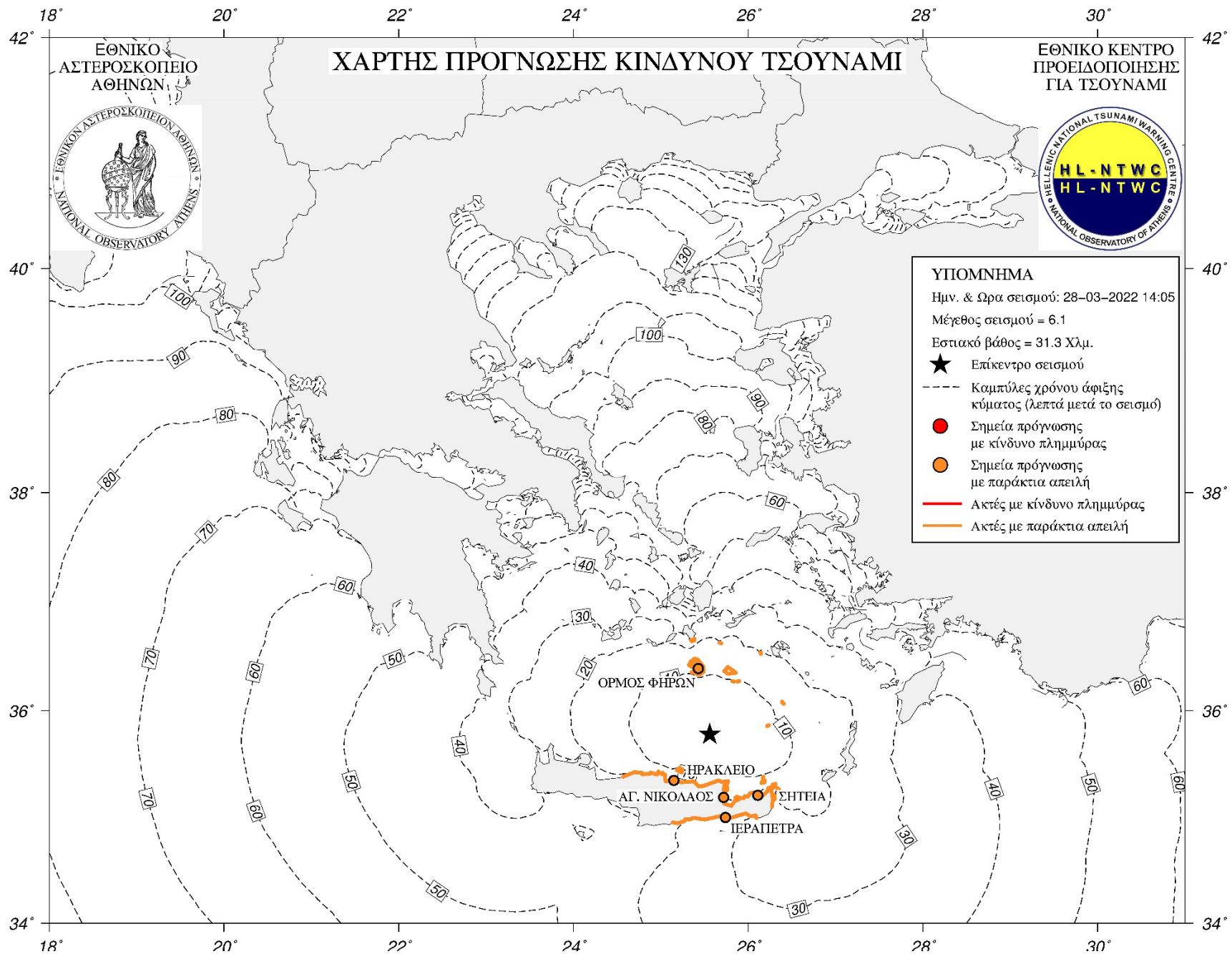
Πρόγνωση Κινδύνου Τσουνάμι

| A/A | Σημεία πρόγνωσης | Συντεταγμένες | Ημερ/νια Αφίξης | Ώρα Αφίξης | Επιπτώσεις | Δήμος |
|-----|------------------|---------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|
| 1 | ΟΡΜΟΣ ΦΗΡΩΝ | 36.39B 25.43A | 28-03 | 14:22 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΘΗΡΑΣ |
| 2 | ΗΡΑΚΛΕΙΟ | 35.35B 25.15A | 28-03 | 14:22 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 3 | ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ | 35.19B 25.72A | 28-03 | 14:30 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ |
| 4 | ΣΗΤΕΙΑ | 35.21B 26.11A | 28-03 | 14:38 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΣΗΤΕΙΑΣ |
| 5 | ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ | 35.00B 25.74A | 28-03 | 14:41 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ |

Θα ακολουθήσει νεώτερο μήνυμα όταν αξιολογηθούν οι ενόργανες μετρήσεις παλιρροιογράφων

¹ **Κίνδυνος Πλημμύρας:** Αναμενόμενο ύψος κύματος >0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρόχιση κύματος στην ακτή >1 μέτρου

Παράκτια Απειλή: Αναμενόμενο ύψος κύματος 0,2-0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρόχιση κύματος στην ακτή <1 μέτρου



4.1. ΠΡΩΤΟ ΜΗΝΥΜΑ (Μεταδίδεται το συντομότερο δυνατόν μετά τη γένεση του σεισμού)

4.1.2 Μήνυμα Παράκτιας Απειλής

4.1.2.2 Μήνυμα Παράκτιας Απειλής (Μακρινό επίκεντρο σεισμού)



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
Θησείο, 118 10 Αθήνα
Τηλ.: 210-3490-152, email: hl_ntwc@noa.gr



ΜΗΝΥΜΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΣΟΥΝΑΜΙ

(Μήνυμα υπ' αριθμ. 001)

Μήνυμα Προειδοποίησης για Πιθανή Εκδήλωση Τσουνάμι

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ¹

Ημερομηνία & Ώρα Έκδοσης: 28-03-2022 14:37 (Τοπική Ώρα Ελλάδας)

Το παρόν Μήνυμα Προειδοποίησης για Πιθανή Εκδήλωση Τσουνάμι εκδίδεται λόγω της εκδήλωσης υποθαλάσσιου/παράκτιου σεισμού με τα κάτωθι στοιχεία:

Ημερομηνία & Ώρα Έκδήλωσης: 28-03-2022 03:20 (Τοπική Ώρα Ελλάδας)

Μέγεθος Σεισμού: 7,1 *M*

Περιοχή Εκδήλωσης: 563 Χλμ. ΑΝΑ του Καστελορίζου (37 Χλμ. Δ της Βηρυτού Λιβάνου)

Συντεταγμένες Επίκεντρο: 33.84 ΒΟΡΕΙΑ 35.10 ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ

Ο ανωτέρω σεισμός δύναται να δημιουργήσει τσουνάμι. Η ακόλουθη πρόβλεψη βασίζεται αποκλειστικά στα χαρακτηριστικά του σεισμού, βάσει των οποίων υπάρχει πιθανότητα να δημιουργηθεί τσουνάμι και το οποίο αναμένεται να επηρεάσει πιθανά τις κάτωθι περιοχές:

Πρόγνωση Κινδύνου Τσουνάμι

| A/A | Σημεία πρόγνωσης | Συντεταγμένες | Ημερ/νια Αφίξης | Ώρα Αφίξης | Επιπτώσεις | Δήμος |
|-----|------------------|---------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|
| 1 | ΠΛΗΜΜΥΡΙ | 35.93B 27.86A | 28-03 | 04:35 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΟΔΟΥ |
| 2 | ΡΟΔΟΣ | 36.45B 28.23A | 28-03 | 04:38 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΟΔΟΥ |
| 3 | ΜΕΓΙΣΤΗ | 36.15B 29.59A | 28-03 | 04:42 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΕΓΙΣΤΗΣ |
| 4 | ΚΑΡΠΑΘΟΣ | 35.51B 27.21A | 28-03 | 04:44 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΡΠΑΘΟΥ |
| 5 | ΦΡΥ | 35.42B 26.92A | 28-03 | 04:56 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΣΟΥ |
| 6 | ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ | 35.00B 25.74A | 28-03 | 04:57 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ |
| 7 | ΚΑΡΑΒΕ | 34.85B 24.12A | 28-03 | 05:10 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΓΑΨΔΟΥ |
| 8 | ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ | 35.19B 25.72A | 28-03 | 05:14 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ |
| 9 | ΚΩΣ | 36.90B 27.29A | 28-03 | 05:15 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΩ |
| 10 | ΟΡΜΟΣ ΦΗΡΩΝ | 36.39B 25.43A | 28-03 | 05:19 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΘΗΡΑΣ |

¹ **Κίνδυνος Πλημμύρας:** Αναμενόμενο ύψος κύματος >0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρόχιση κύματος στην ακτή >1 μέτρου

Παράκτια Απειλή: Αναμενόμενο ύψος κύματος 0,2-0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρόχιση κύματος στην ακτή <1 μέτρου

| | | | | | | |
|----|------------------|---------------|-------|-------|-----------------|--------------------|
| 11 | ΣΗΤΕΙΑ | 35.21B 26.11A | 28-03 | 05:21 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΣΗΤΕΙΑΣ |
| 12 | ΗΡΑΚΛΕΙΟ | 35.35B 25.15A | 28-03 | 05:22 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 13 | ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΑ | 35.23B 23.68A | 28-03 | 05:25 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΝΤΑΝΟΥ ΣΕΛΙΝΟΥ |
| 14 | ΚΑΤΑΠΟΛΑ | 36.83B 25.86A | 28-03 | 05:27 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΜΟΡΓΟΥ |
| 15 | ΡΕΘΥΜΝΟ | 35.37B 24.48A | 28-03 | 05:27 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΕΘΥΜΝΟΥ |
| 16 | ΚΑΨΑΛΙ | 36.14B 23.00A | 28-03 | 05:31 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΥΘΗΡΩΝ |
| 17 | ΑΓΙΟΣ ΚΗΡΥΚΟΣ | 37.61B 26.30A | 28-03 | 05:32 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΙΚΑΡΙΑΣ |
| 18 | ΧΑΝΙΑ | 35.52B 24.02A | 28-03 | 05:37 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΧΑΝΙΩΝ |
| 19 | ΜΥΚΟΝΟΣ | 37.45B 25.33A | 28-03 | 05:40 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΥΚΟΝΟΥ |
| 20 | ΚΟΡΩΝΗ | 36.80B 21.96A | 28-03 | 05:40 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΙΤΥΛΟΥ ΝΕΣΤΟΡΟΣ |
| 21 | ΓΥΘΕΙΟ | 36.76B 22.57A | 28-03 | 05:41 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ |
| 22 | ΚΑΛΑΜΑΤΑ | 37.02B 22.12A | 28-03 | 05:42 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ |
| 23 | ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑ | 36.69B 23.04A | 28-03 | 05:45 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ |
| 24 | ΚΑΡΛΟΒΑΣΙ | 37.80B 26.68A | 28-03 | 05:45 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ |
| 25 | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ | 37.26B 21.66A | 28-03 | 05:50 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΤΡΙΦΥΛΛΙΑΣ |
| 26 | ΚΑΤΑΚΟΛΟ | 37.65B 21.33A | 28-03 | 05:53 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΙΤΥΡΓΟΥ |
| 27 | ΣΑΜΟΣ | 37.79B 26.96A | 28-03 | 05:55 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ |
| 28 | ΖΑΚΥΝΘΟΣ | 37.78B 20.91A | 28-03 | 05:55 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΖΑΚΥΝΘΟΥ |
| 29 | ΆΝΔΡΟΣ | 37.84B 24.94A | 28-03 | 05:55 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΆΝΔΡΟΥ |
| 30 | ΒΟΛΙΣΣΟΣ | 38.47B 25.92A | 28-03 | 06:01 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΧΙΟΥ |
| 31 | ΝΑΞΟΣ | 37.11B 25.37A | 28-03 | 06:03 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΝΑΞΟΥ |
| 32 | ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ | 37.44B 24.95A | 28-03 | 06:04 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΣΥΡΟΥ ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ |
| 33 | ΝΑΥΠΛΙΟ | 37.56B 22.78A | 28-03 | 06:13 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ |
| 34 | ΠΕΙΡΑΙΑΣ | 37.94B 23.62A | 28-03 | 06:15 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΠΕΙΡΑΙΩΣ |
| 35 | ΑΔΑΜΑΝΤΑΣ | 36.71B 24.46A | 28-03 | 06:17 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΗΛΟΥ |
| 36 | ΠΑΛΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΣΑ | 39.67B 19.71A | 28-03 | 06:19 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ |
| 37 | ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ | 38.18B 20.49A | 28-03 | 06:21 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ |
| 38 | ΠΛΩΜΑΡΙ | 38.97B 26.37A | 28-03 | 06:22 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ |
| 39 | ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ | 38.95B 20.73A | 28-03 | 06:23 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΠΡΕΒΕΖΑΣ |
| 40 | ΚΥΜΗ | 38.62B 24.13A | 28-03 | 06:27 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΥΜΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ |
| 41 | ΣΙΓΡΙ | 39.21B 25.85A | 28-03 | 06:27 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ |
| 42 | ΡΑΦΗΝΑ | 38.02B 24.01A | 28-03 | 06:29 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΑΦΗΝΑΣ |
| 43 | ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ | 39.51B 20.22A | 28-03 | 06:38 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ |
| 44 | ΣΚΙΑΘΟΣ | 39.16B 23.49A | 28-03 | 06:41 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΣΚΙΑΘΟΥ |
| 45 | ΠΑΤΡΑ | 38.25B 21.73A | 28-03 | 06:46 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΠΑΤΡΕΩΝ |
| 46 | ΜΥΡΙΝΑ | 39.87B 25.05A | 28-03 | 06:47 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΛΗΜΝΟΥ |
| 47 | ΜΥΤΙΛΗΝΗ | 39.10B 26.56A | 28-03 | 06:53 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ |
| 48 | ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ | 40.47B 25.47A | 28-03 | 07:05 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ |
| 49 | ΒΟΛΟΣ | 39.35B 22.95A | 28-03 | 07:15 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΒΟΛΟΥ |
| 50 | ΚΑΒΑΛΑ | 40.94B 24.41A | 28-03 | 07:38 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΒΑΛΑΣ |
| 51 | ΚΑΤΕΡΙΝΗ | 40.26B 22.60A | 28-03 | 07:42 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ |
| 52 | ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ | 40.83B 25.90A | 28-03 | 07:48 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ |
| 53 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | 40.63B 22.91A | 28-03 | 08:46 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| 54 | ΧΑΛΚΙΔΑ | 38.44B 23.60A | 28-03 | 09:26 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ |

Θα ακολουθήσει νεότερο μήνυμα όταν αξιολογηθούν οι ενόργανες μετρήσεις παλιρροιογράφων

¹ **Κίνδυνος Πλημμύρας:** Αναμενόμενο ύψος κύματος >0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή >1 μέτρου
Παράκτια Απειλή: Αναμενόμενο ύψος κύματος 0,2-0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή <1 μέτρου



4.1 ΠΡΩΤΟ ΜΗΝΥΜΑ (Μεταδίδεται το συντομότερο δυνατόν μετά τη γένεση του σεισμού)

4.1.3 Μήνυμα Κινδύνου Πλημμύρας



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
Θησείο, 118 10 Αθήνα
Τηλ.: 210-3490-152, email: hl_ntwc@noa.gr



ΜΗΝΥΜΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΣΟΥΝΑΜΙ

(Μήνυμα υπ' αριθμ. 001)

Μήνυμα Προειδοποίησης για Πιθανή Εκδήλωση Τσουνάμι

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ¹

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ¹

Ημερομηνία & Ώρα Έκδοσης: 28-03-2022 14:27 (Τοπική Ώρα Ελλάδας)

Το παρόν Μήνυμα Προειδοποίησης για Πιθανή Εκδήλωση Τσουνάμι εκδίδεται λόγω της εκδήλωσης υποθαλάσσιου/παράκτιου σεισμού με τα κάτωθι στοιχεία:

Ημερομηνία & Ώρα Εκδήλωσης: 28-03-2022 14:05 (Τοπική Ώρα Ελλάδας)

Μέγεθος Σεισμού: 6,7 *M*

Περιοχή Εκδήλωσης: 63 Χλμ. ΒΑ του Ηρακλείου

Συντεταγμένες Επιπέδου: 35.78 ΒΟΡΕΙΑ 25.56 ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ

Ο ανωτέρω σεισμός δύναται να δημιουργήσει τσουνάμι. Η ακόλουθη πρόβλεψη βασίζεται αποκλειστικά στα χαρακτηριστικά του σεισμού, βάσει των οποίων υπάρχει πιθανότητα να δημιουργηθεί τσουνάμι και το οποίο αναμένεται να επηρεάσει πιθανά τις κάτωθι περιοχές:

Πρόγωση Κινδύνου Τσουνάμι

| A/A | Σημεία πρόγωσης | Συντεταγμένες | Ημερ/νια Αφίξης | Ώρα Αφίξης | Επιπτώσεις | Δήμος |
|-----|-----------------|---------------|-----------------|------------|--------------------|--------------|
| 1 | ΟΡΜΟΣ ΦΗΡΩΝ | 36.39B 25.43A | 28-03 | 14:21 | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ | ΘΗΡΑΣ |
| 2 | ΗΡΑΚΛΕΙΟ | 35.35B 25.15A | 28-03 | 14:21 | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 3 | ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ | 35.19B 25.72A | 28-03 | 14:28 | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ | ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ |
| 4 | ΣΗΤΕΙΑ | 35.21B 26.11A | 28-03 | 14:37 | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ | ΣΗΤΕΙΑΣ |
| 5 | ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ | 35.00B 25.74A | 28-03 | 14:39 | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ | ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ |
| 6 | ΦΥΥ | 35.42B 26.92A | 28-03 | 14:25 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΣΟΥ |
| 7 | ΡΕΘΥΜΝΟ | 35.37B 24.48A | 28-03 | 14:27 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΕΘΥΜΝΟΥ |
| 8 | ΚΑΡΠΑΘΟΣ | 35.51B 27.21A | 28-03 | 14:34 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΡΠΑΘΟΥ |

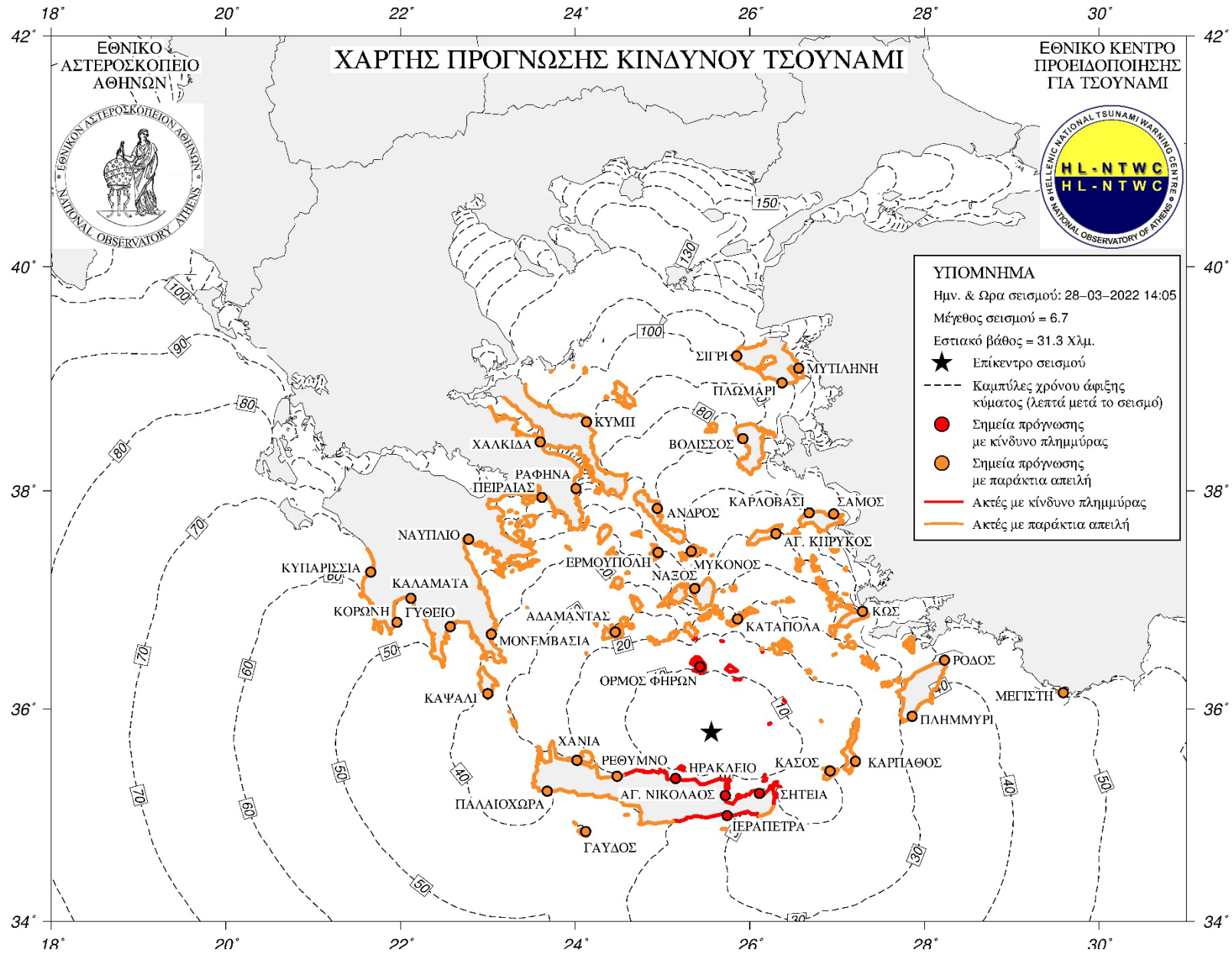
¹ **Κίνδυνος Πλημμύρας:** Αναμενόμενο ύψος κύματος >0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή >1 μέτρου

Παράκτια Απειλή: Αναμενόμενο ύψος κύματος 0,2-0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή <1 μέτρου

| | | | | | | |
|----|---------------|---------------|-------|-------|-----------------|------------------|
| 9 | ΚΑΤΑΠΟΛΑ | 36.83B 25.86A | 28-03 | 14:36 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΜΟΡΓΟΥ |
| 10 | ΧΑΝΙΑ | 35.52B 24.02A | 28-03 | 14:37 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΧΑΝΙΩΝ |
| 11 | ΠΛΗΜΜΥΡΙ | 35.93B 27.86A | 28-03 | 14:41 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΟΔΟΥ |
| 12 | ΚΑΨΑΛΙ | 36.14B 23.00A | 28-03 | 14:46 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΥΘΗΡΩΝ |
| 13 | ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑ | 36.69B 23.04A | 28-03 | 14:46 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ |
| 14 | ΡΟΔΟΣ | 36.45B 28.23A | 28-03 | 14:49 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΟΔΟΥ |
| 15 | ΚΩΣ | 36.90B 27.29A | 28-03 | 14:53 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΩ |
| 16 | ΑΓΙΟΣ ΚΗΡΥΚΟΣ | 37.61B 26.30A | 28-03 | 14:55 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΙΚΑΡΙΑΣ |
| 17 | ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΑ | 35.23B 23.68A | 28-03 | 14:55 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΝΤΑΝΟΥ ΣΕΛΙΝΟΥ |
| 18 | ΚΑΡΑΒΕ | 34.85B 24.12A | 28-03 | 14:56 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΓΑΥΔΟΥ |
| 19 | ΓΥΘΕΙΟ | 36.76B 22.57A | 28-03 | 14:57 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ |
| 20 | ΜΥΚΟΝΟΣ | 37.45B 25.33A | 28-03 | 14:59 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΥΚΟΝΟΥ |
| 21 | ΚΟΡΩΝΗ | 36.80B 21.96A | 28-03 | 15:03 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΠΥΛΟΥ ΝΕΣΤΟΡΟΣ |
| 22 | ΚΑΛΑΜΑΤΑ | 37.02B 22.12A | 28-03 | 15:04 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ |
| 23 | ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ | 37.44B 24.95A | 28-03 | 15:07 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΣΥΡΟΥ ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ |
| 24 | ΚΑΡΛΟΒΑΣΙ | 37.80B 26.68A | 28-03 | 15:08 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ |
| 25 | ΜΕΓΙΣΤΗ | 36.15B 29.59A | 28-03 | 15:10 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΕΓΙΣΤΗΣ |
| 26 | ΝΑΥΠΛΙΟ | 37.56B 22.78A | 28-03 | 15:13 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ |
| 27 | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ | 37.26B 21.66A | 28-03 | 15:13 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΤΡΙΦΥΛΛΙΑΣ |
| 28 | ΑΝΔΡΟΣ | 37.84B 24.94A | 28-03 | 15:15 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΝΔΡΟΥ |
| 29 | ΠΕΙΡΑΙΑΣ | 37.94B 23.62A | 28-03 | 15:15 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΠΕΙΡΑΙΩΣ |
| 30 | ΣΑΜΟΣ | 37.79B 26.96A | 28-03 | 15:17 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ |
| 31 | ΑΔΑΜΑΝΤΑΣ | 36.71B 24.46A | 28-03 | 15:17 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΗΛΟΥ |
| 32 | ΝΑΞΟΣ | 37.11B 25.37A | 28-03 | 15:18 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΝΑΞΟΥ |
| 33 | ΒΟΛΙΣΣΟΣ | 38.47B 25.92A | 28-03 | 15:21 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΧΙΟΥ |
| 34 | ΡΑΦΗΝΑ | 38.02B 24.01A | 28-03 | 15:30 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΑΦΗΝΑΣ |
| 35 | ΠΛΩΜΑΡΙ | 38.97B 26.37A | 28-03 | 15:42 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ |
| 36 | ΚΥΜΗ | 38.62B 24.13A | 28-03 | 15:45 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΥΜΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ |
| 37 | ΣΙΠΡΙ | 39.21B 25.85A | 28-03 | 15:47 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ |
| 38 | ΜΥΤΙΛΗΝΗ | 39.10B 26.56A | 28-03 | 16:13 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ |
| 39 | ΧΑΛΚΙΔΑ | 38.44B 23.60A | 28-03 | 18:27 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ |

Θα ακολουθήσει νεότερο μήνυμα όταν αξιολογηθούν οι ενόργανες μετρήσεις παλιρροιογράφων

¹ **Κίνδυνος Πλημμύρας:** Αναμενόμενο ύψος κύματος >0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή >1 μέτρο
Παράκτια Απειλή: Αναμενόμενο ύψος κύματος 0,2-0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή <1 μέτρο



4.2. ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΗΝΥΜΑ (Μεταδίδεται όταν υπάρχουν οι πρώτες ενόργανες μετρήσεις στάθμης της θάλασσας)

4.2.1 Μήνυμα Επιβεβαίωσης Εκδήλωσης Τσουνάμι (Μεταδίδεται όταν οι πρώτες ενόργανες μετρήσεις στάθμης της θάλασσας επιβεβαιώνουν την γένεση ενός τσουνάμι)



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
Θησείο, 118 10 Αθήνα
Τηλ.: 210-3490-152, email: hl_ntwc@noa.gr



ΜΗΝΥΜΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΣΟΥΝΑΜΙ

(Μήνυμα υπ' αριθμ. 002)

Μήνυμα Επιβεβαίωσης Εκδήλωσης Τσουνάμι

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ¹

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ¹

Ημερομηνία & Ώρα Έκδοσης: 28-03-2022 14:32 (Τοπική Ώρα Ελλάδας)

Ο σεισμός της και ώρα (Τοπική Ώρα Ελλάδας) μεγέθους M , με επίκεντρο 63 Χλμ. ΒΑ του Ηρακλείου, δημιούργησε τσουνάμι το οποίο επιβεβαιώθηκε από μετρήσεις παλιρροιογράφων στους σταθμούς μέτρησης:

| A/A | Σημεία Μέτρησης | Χώρα | Συντεταγμένες | Ώρα Αφίξης | Ύψος Κύματος (Μέτρα) | Περίοδος Επαναφοράς (Λεπτά) |
|-----|-----------------|--------|---------------|------------|----------------------|-----------------------------|
| 1 | Ηράκλειο | Ελλάδα | 35.35B 25.15A | 14:25 | 0,50 | 10,0 |

Το τσουνάμι το οποίο δημιουργήθηκε αναμένεται να επηρεάσει τις κάτωθι περιοχές. Ως εκ τούτου το επίπεδο κινδύνου τσουνάμι διαμορφώνεται ως εξής:

Κίνδυνος Τσουνάμι

| A/A | Σημεία πρόγνωσης | Συντεταγμένες | Ημερ/νια Αφίξης | Ώρα Αφίξης | Επιπτώσεις | Δήμος |
|-----|------------------|---------------|-----------------|------------|--------------------|--------------|
| 1 | ΟΡΜΟΣ ΦΗΡΩΝ | 36.39B 25.43A | 28-03 | 14:21 | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ | ΘΗΡΑΣ |
| 2 | ΗΡΑΚΛΕΙΟ | 35.35B 25.15A | 28-03 | 14:21 | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 3 | ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ | 35.19B 25.72A | 28-03 | 14:28 | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ | ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ |
| 4 | ΣΗΤΕΙΑ | 35.21B 26.11A | 28-03 | 14:37 | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ | ΣΗΤΕΙΑΣ |
| 5 | ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ | 35.00B 25.74A | 28-03 | 14:39 | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ | ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ |
| 6 | ΦΥ | 35.42B 26.92A | 28-03 | 14:25 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΣΟΥ |
| 7 | ΡΕΘΥΜΝΟ | 35.37B 24.48A | 28-03 | 14:27 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΕΘΥΜΝΟΥ |
| 8 | ΚΑΡΠΑΘΟΣ | 35.51B 27.21A | 28-03 | 14:34 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΡΠΑΘΟΥ |
| 9 | ΚΑΤΑΠΟΛΑ | 36.83B 25.86A | 28-03 | 14:36 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΜΟΡΓΟΥ |
| 10 | ΧΑΝΙΑ | 35.52B 24.02A | 28-03 | 14:37 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΧΑΝΙΩΝ |
| 11 | ΠΛΗΜΜΥΡΙ | 35.93B 27.86A | 28-03 | 14:41 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΟΔΟΥ |
| 12 | ΚΑΨΑΛΙ | 36.14B 23.00A | 28-03 | 14:46 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΥΘΗΡΩΝ |
| 13 | ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑ | 36.69B 23.04A | 28-03 | 14:46 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ |

¹ **Κίνδυνος Πλημμύρας:** Αναμενόμενο ύψος κύματος >0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή >1 μέτρου

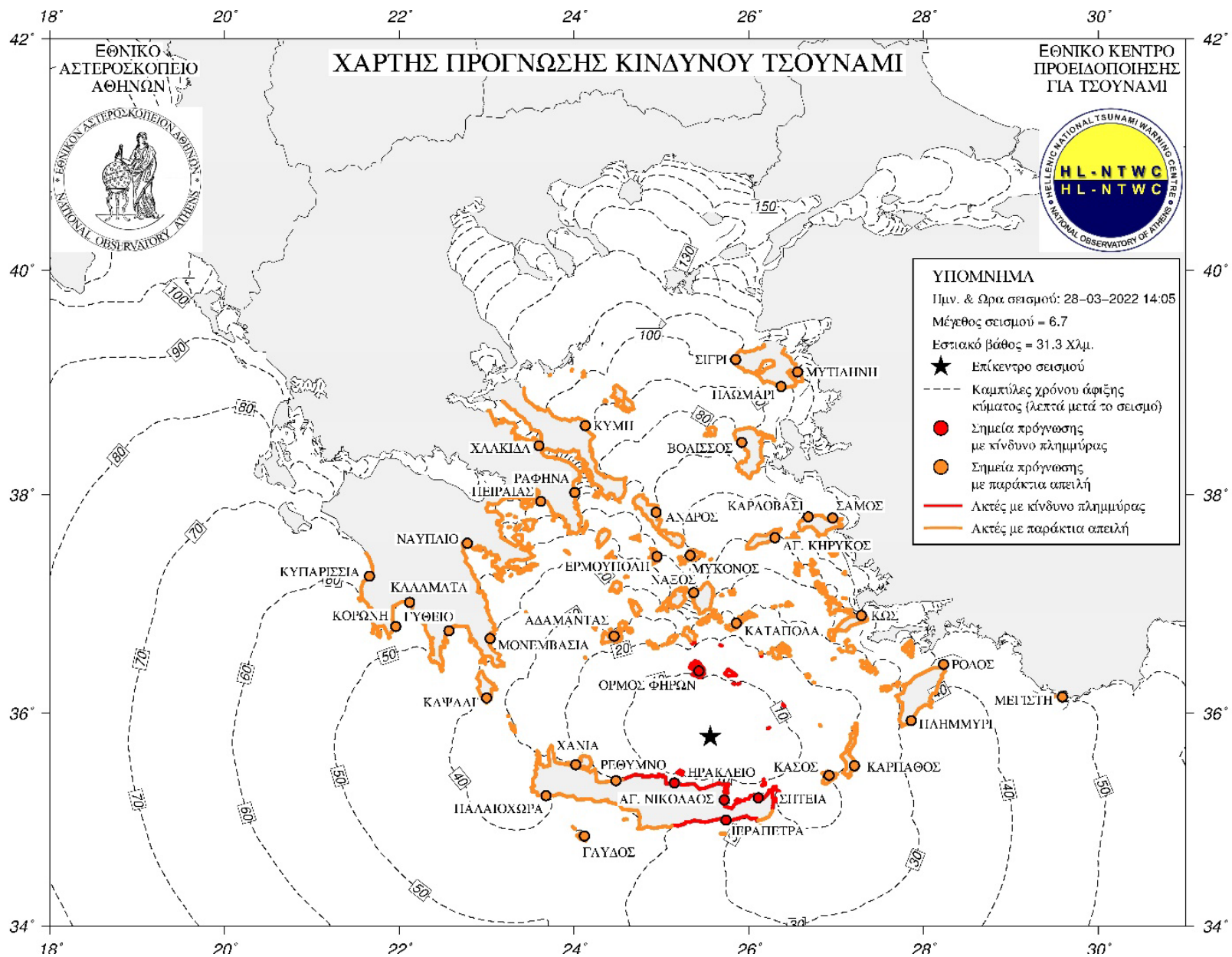
Παράκτια Απειλή: Αναμενόμενο ύψος κύματος 0,2-0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή <1 μέτρου

| | | | | | | |
|----|---------------|---------------|-------|-------|-----------------|------------------|
| 14 | ΡΟΔΟΣ | 36.45B 28.23A | 28-03 | 14:49 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΟΔΟΥ |
| 15 | ΚΩΣ | 36.90B 27.29A | 28-03 | 14:53 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΩ |
| 16 | ΑΓΙΟΣ ΚΗΡΥΚΟΣ | 37.61B 26.30A | 28-03 | 14:55 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΙΚΑΡΙΑΣ |
| 17 | ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΑ | 35.23B 23.68A | 28-03 | 14:55 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΝΤΑΝΟΥ ΣΕΛΙΝΟΥ |
| 18 | ΚΑΡΑΒΕ | 34.85B 24.12A | 28-03 | 14:56 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΓΑΪΔΟΥ |
| 19 | ΓΥΘΕΙΟ | 36.76B 22.57A | 28-03 | 14:57 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ |
| 20 | ΜΥΚΟΝΟΣ | 37.45B 25.33A | 28-03 | 14:59 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΥΚΟΝΟΥ |
| 21 | ΚΟΡΩΝΗ | 36.80B 21.96A | 28-03 | 15:03 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΠΥΛΟΥ ΝΕΣΤΟΡΟΣ |
| 22 | ΚΑΛΑΜΑΤΑ | 37.02B 22.12A | 28-03 | 15:04 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ |
| 23 | ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ | 37.44B 24.95A | 28-03 | 15:07 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΣΥΡΟΥ ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ |
| 24 | ΚΑΡΑΘΟΒΑΣΙ | 37.80B 26.68A | 28-03 | 15:08 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ |
| 25 | ΜΕΓΙΣΤΗ | 36.15B 29.59A | 28-03 | 15:10 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΕΓΙΣΤΗΣ |
| 26 | ΝΑΥΠΑΛΙΟ | 37.56B 22.78A | 28-03 | 15:13 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΝΑΥΠΑΛΕΩΝ |
| 27 | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ | 37.26B 21.66A | 28-03 | 15:13 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΤΡΙΦΥΛΛΙΑΣ |
| 28 | ΑΝΔΡΟΣ | 37.84B 24.94A | 28-03 | 15:15 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΝΔΡΟΥ |
| 29 | ΠΕΙΡΑΙΑΣ | 37.94B 23.62A | 28-03 | 15:15 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΠΕΙΡΑΙΑΣ |
| 30 | ΣΑΜΟΣ | 37.79B 26.96A | 28-03 | 15:17 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ |
| 31 | ΑΔΑΜΑΝΤΑΣ | 36.71B 24.46A | 28-03 | 15:17 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΗΛΟΥ |
| 32 | ΝΑΞΟΣ | 37.11B 25.37A | 28-03 | 15:18 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΝΑΞΟΥ |
| 33 | ΒΟΛΙΣΣΟΣ | 38.47B 25.92A | 28-03 | 15:21 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΧΙΟΥ |
| 34 | ΡΑΦΗΝΑ | 38.02B 24.01A | 28-03 | 15:30 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΡΑΦΗΝΑΣ |
| 35 | ΠΛΩΜΑΡΙ | 38.97B 26.37A | 28-03 | 15:42 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ |
| 36 | ΚΥΜΗ | 38.62B 24.13A | 28-03 | 15:45 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΚΥΜΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ |
| 37 | ΣΙΠΡΙ | 39.21B 25.85A | 28-03 | 15:47 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ |
| 38 | ΜΥΤΙΛΗΝΗ | 39.10B 26.56A | 28-03 | 16:13 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ |
| 39 | ΧΑΛΚΙΔΑ | 38.44B 23.60A | 28-03 | 18:27 | ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΠΕΙΛΗ | ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ |

Θα ακολουθήσει νεότερο μήνυμα όταν αξιολογηθούν νεότερες ενόργανες μετρήσεις παλιροιογράφων

¹ **Κίνδυνος Πλημμύρας:** Αναμενόμενο ύψος κύματος >0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρόχιση κύματος στην ακτή >1 μέτρο

Παράκτια Απειλή: Αναμενόμενο ύψος κύματος 0,2-0,5 μέτρα και αναμενόμενη αναρρόχιση κύματος στην ακτή <1 μέτρο



4.2.2 **Μήνυμα ματαίωσης προειδοποίησης (εκδίδεται όταν διαπιστώνεται από τις ενόργανες μετρήσεις της στάθμης της θάλασσας ότι δεν δημιουργήθηκε τσουνάμι)**



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
Θησείο, 118 10 Αθήνα
Τηλ.: 210-3490-152, email: hl_ntwc@noa.gr



ΜΗΝΥΜΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΣΟΥΝΑΜΙ

(Μήνυμα υπ' αριθμ. 002)

Μήνυμα Ματαίωσης Προειδοποίησης για Πιθανή Εκδήλωση Τσουνάμι

Ημερομηνία & Ωρα Έκδοσης: 28-03-2022 14:26 (Τοπική Ωρα Ελλάδας)

Ο σεισμός της 28-03-2022 και ώρα 14:05 (Τοπική Ωρα Ελλάδας) μεγέθους 6,1 *M*, με επίκεντρο 63 Χλμ. ΒΑ του Ηρακλείου, δεν δημιούργησε τσουνάμι σύμφωνα με ενόργανες μετρήσεις παλιρροιογράφων σε όλους τους σταθμούς μέτρησης.

Δεν αναμένεται η έκδοση άλλων Μηνυμάτων Κινδύνου Τσουνάμι

Τέλος Συμβάντος

4.3 ΤΡΙΤΟ ΜΗΝΥΜΑ (Μεταδίδεται όταν δεν αναμένεται άλλο κύμα τσουνάμι)



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
Θησείο, 118 10 Αθήνα
Τηλ.: 210-3490-152, email: hl_ntwc@noa.gr



ΜΗΝΥΜΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΣΟΥΝΑΜΙ

(Μήνυμα υπ' αριθμ. 003)

Μήνυμα Λήξης Συμβάντος

Ημερομηνία & Ώρα Έκδοσης: 28-03-2022 14:33 (Τοπική Ώρα Ελλάδας)

Ο σεισμός της 28-03-2022 και ώρα 14:05 (Τοπική Ώρα Ελλάδας) μεγέθους 6,7 *M*, με επίκεντρο 63 Χλμ. ΒΑ του Ηρακλείου, δημιούργησε τσουνάμι το οποίο επιβεβαιώθηκε από μετρήσεις παλιρροιογράφων στους σταθμούς μέτρησης:

| A/A | Σημεία Μέτρησης | Χώρα | Συντεταγμένες | Ώρα Αφίξης | Ύψος Κύματος (Μέτρα) | Περίοδος Επαναφοράς (Λεπτά) |
|-----|--------------------|--------|---------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1 | Ηράκλειο | Ελλάδα | 35.35B 25.15A | 14:25 | 0,50 | 10,0 |

Σύμφωνα με τις ενόργανες καταγραφές παλιρροιογράφων στα ανωτέρω σημεία μέτρησης, δεν αναμένεται άλλο κύμα.

Δεν αναμένεται η έκδοση άλλων Μηνυμάτων Κινδύνου Τσουνάμι

Τέλος Συμβάντος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Το παρόν προσαρτάται στο υπ' αριθμ. Α689/11-07-2022 έγγραφό μας με θέμα «Έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών σχετικά με την λήψη και διαχείριση των «Προσαρμοσμένων στην Ελληνική Γλώσσα Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» του Εθνικού Κέντρου Προειδοποίησης για Τσουνάμι» και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Πίνακας νησιωτικών και παράκτιων Δήμων της χώρας

| Α/Α | ΔΗΜΟΣ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|---|----------------------------------|----------------------|
| | ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ | ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ |
| ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ | | |
| 1 | Δ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | ΕΒΡΟΥ |
| 2 | Δ. ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ | ΕΒΡΟΥ |
| 3 | Δ. ΘΑΣΟΥ | ΘΑΣΟΥ |
| 4 | Δ. ΚΑΒΑΛΑΣ | ΚΑΒΑΛΑΣ |
| 5 | Δ. ΝΕΣΤΟΥ | ΚΑΒΑΛΑΣ |
| 6 | Δ. ΠΑΓΓΑΙΟΥ | ΚΑΒΑΛΑΣ |
| 7 | Δ. ΑΒΔΗΡΩΝ | ΞΑΝΘΗΣ |
| 8 | Δ. ΤΟΠΕΙΡΟΥ | ΞΑΝΘΗΣ |
| 9 | Δ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | ΡΟΔΟΠΗΣ |
| 10 | Δ. ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ | ΡΟΔΟΠΗΣ |
| ΑΤΤΙΚΗΣ | | |
| 11 | Δ. ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 12 | Δ. ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 13 | Δ. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 14 | Δ. ΚΡΩΠΙΑΣ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 15 | Δ. ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 16 | Δ. ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 17 | Δ. ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 18 | Δ. ΩΡΩΠΟΥ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 19 | Δ. ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 20 | Δ. ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 21 | Δ. ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 22 | Δ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 23 | Δ. ΜΕΓΑΡΕΩΝ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ |
| 24 | Δ. ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ | ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ |
| 25 | Δ. ΑΙΓΙΝΑΣ | ΝΗΣΩΝ |
| 26 | Δ. ΚΥΘΗΡΩΝ | ΝΗΣΩΝ |
| 27 | Δ. ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ | ΝΗΣΩΝ |
| 28 | Δ. ΥΔΡΑΣ | ΝΗΣΩΝ |
| 29 | Δ. ΠΟΡΟΥ | ΝΗΣΩΝ |
| 30 | Δ. ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ | ΝΗΣΩΝ |
| 31 | Δ. ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ | ΝΗΣΩΝ |
| 32 | Δ. ΣΠΕΤΣΩΝ | ΝΗΣΩΝ |
| 33 | Δ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ | ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ |
| 34 | Δ. ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ | ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ |
| 35 | Δ. ΑΛΙΜΟΥ | ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ |
| 36 | Δ. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ | ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ |
| 37 | Δ. ΓΛΥΦΑΔΑΣ | ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ |
| 38 | Δ. ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ | ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ |
| 39 | Δ. ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ | ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ |
| 40 | Δ. ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ | ΠΕΙΡΑΙΩΣ |
| 41 | Δ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ | ΠΕΙΡΑΙΩΣ |
| 42 | Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ | ΠΕΙΡΑΙΩΣ |
| ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ | | |
| 43 | Δ. ΙΚΑΡΙΑΣ | ΙΚΑΡΙΑΣ |
| 44 | Δ. ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ | ΙΚΑΡΙΑΣ |
| 45 | Δ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ | ΛΕΣΒΟΥ |
| 46 | Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ | ΛΕΣΒΟΥ |
| 47 | Δ. ΛΗΜΝΟΥ | ΛΗΜΝΟΥ |
| 48 | Δ. ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ | ΛΗΜΝΟΥ |
| 49 | Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ | ΣΑΜΟΥ |
| 50 | Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ | ΣΑΜΟΥ |
| 51 | Δ. ΧΙΟΥ | ΧΙΟΥ |
| 52 | Δ. ΨΑΡΩΝ | ΧΙΟΥ |
| 53 | Δ. ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ | ΧΙΟΥ |

| Α/Α | ΔΗΜΟΣ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|-----------------------|------------------------------|----------------------|
| ΚΡΗΤΗΣ | | |
| 101 | Δ. ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 102 | Δ. ΒΙΑΝΝΟΥ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 103 | Δ. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 104 | Δ. ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 105 | Δ. ΓΟΡΤΥΝΑΣ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 106 | Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 107 | Δ. ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 108 | Δ. ΦΑΙΣΤΟΥ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |
| 109 | Δ. ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ | ΛΑΣΙΘΙΟΥ |
| 110 | Δ. ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ | ΛΑΣΙΘΙΟΥ |
| 111 | Δ. ΣΗΤΕΙΑΣ | ΛΑΣΙΘΙΟΥ |
| 112 | Δ. ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ | ΡΕΘΥΜΝΗΣ |
| 113 | Δ. ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ | ΡΕΘΥΜΝΗΣ |
| 114 | Δ. ΡΕΘΥΜΝΗΣ | ΡΕΘΥΜΝΗΣ |
| 115 | Δ. ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ | ΧΑΝΙΩΝ |
| 116 | Δ. ΚΙΣΣΑΜΟΥ | ΧΑΝΙΩΝ |
| 117 | Δ. ΠΛΑΤΑΝΙΑ | ΧΑΝΙΩΝ |
| 118 | Δ. ΧΑΝΙΩΝ | ΧΑΝΙΩΝ |
| 119 | Δ. ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ | ΧΑΝΙΩΝ |
| 120 | Δ. ΓΑΥΔΟΥ | ΧΑΝΙΩΝ |
| 121 | Δ. ΣΦΑΚΙΩΝ | ΧΑΝΙΩΝ |
| ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ | | |
| 122 | Δ. ΑΝΔΡΟΥ | ΑΝΔΡΟΥ |
| 123 | Δ. ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ | ΘΗΡΑΣ |
| 124 | Δ. ΘΗΡΑΣ | ΘΗΡΑΣ |
| 125 | Δ. ΙΗΤΩΝ | ΘΗΡΑΣ |
| 126 | Δ. ΣΙΚΙΝΟΥ | ΘΗΡΑΣ |
| 127 | Δ. ΑΝΑΦΗΣ | ΘΗΡΑΣ |
| 128 | Δ. ΛΕΙΨΩΝ | ΚΑΛΥΜΝΟΥ |
| 129 | Δ. ΠΑΤΜΟΥ | ΚΑΛΥΜΝΟΥ |
| 130 | Δ. ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ | ΚΑΛΥΜΝΟΥ |
| 131 | Δ. ΛΕΡΟΥ | ΚΑΛΥΜΝΟΥ |
| 132 | Δ. ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ | ΚΑΛΥΜΝΟΥ |
| 133 | Δ. ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ | ΚΑΛΥΜΝΟΥ |
| 134 | Δ. ΚΑΣΟΥ | ΚΑΡΠΑΘΟΥ |
| 135 | Δ. ΚΑΡΠΑΘΟΥ | ΚΑΡΠΑΘΟΥ |
| 136 | Δ. ΚΥΘΟΥ | ΚΕΑΣ - ΚΥΘΟΥ |
| 137 | Δ. ΚΕΑΣ | ΚΕΑΣ - ΚΥΘΟΥ |
| 138 | Δ. ΚΩ | ΚΩ |
| 139 | Δ. ΝΙΣΥΡΟΥ | ΚΩ |
| 140 | Δ. ΚΙΜΩΛΟΥ | ΜΗΛΟΥ |
| 141 | Δ. ΣΕΡΙΦΟΥ | ΜΗΛΟΥ |
| 142 | Δ. ΣΙΦΝΟΥ | ΜΗΛΟΥ |
| 143 | Δ. ΜΗΛΟΥ | ΜΗΛΟΥ |
| 144 | Δ. ΜΥΚΟΝΟΥ | ΜΥΚΟΝΟΥ |
| 145 | Δ. ΑΜΟΡΓΟΥ | ΝΑΞΟΥ |
| 146 | Δ. ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΝΑΞΟΥ |
| 147 | Δ. ΠΑΡΟΥ | ΠΑΡΟΥ |
| 148 | Δ. ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ | ΠΑΡΟΥ |
| 149 | Δ. ΡΟΔΟΥ | ΡΟΔΟΥ |
| 150 | Δ. ΧΑΛΚΗΣ | ΡΟΔΟΥ |
| 151 | Δ. ΣΥΜΗΣ | ΡΟΔΟΥ |
| 152 | Δ. ΤΗΛΟΥ | ΡΟΔΟΥ |
| 153 | Δ. ΜΕΓΙΣΤΗΣ | ΡΟΔΟΥ |
| 154 | Δ. ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ | ΣΥΡΟΥ |
| 155 | Δ. ΤΗΝΟΥ | ΤΗΝΟΥ |

Πίνακας παράκτιων Δήμων της χώρας (συνέχεια)

| A/A | ΔΗΜΟΣ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ | | |
| 54 | Δ. ΑΚΤΙΟΥ - ΒΟΝΙΤΣΑΣ | ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ |
| 55 | Δ. ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ |
| 56 | Δ. ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ | ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ |
| 57 | Δ. ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ | ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ |
| 58 | Δ. ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ | ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ |
| 59 | Δ. ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ | ΑΧΑΪΑΣ |
| 60 | Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ | ΑΧΑΪΑΣ |
| 61 | Δ. ΠΑΤΡΕΩΝ | ΑΧΑΪΑΣ |
| 62 | Δ. ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ | ΗΛΕΙΑΣ |
| 63 | Δ. ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ | ΗΛΕΙΑΣ |
| 64 | Δ. ΗΛΙΔΑΣ | ΗΛΕΙΑΣ |
| 65 | Δ. ΖΑΧΑΡΩΣ | ΗΛΕΙΑΣ |
| 66 | Δ. ΠΗΝΕΙΟΥ | ΗΛΕΙΑΣ |
| 67 | Δ. ΠΥΡΓΟΥ | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΗΠΕΙΡΟΥ | | |
| 56 | Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ | ΑΡΤΗΣ |
| 57 | Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ | ΑΡΤΗΣ |
| 58 | Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ | ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ |
| 59 | Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ | ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ |
| 60 | Δ. ΠΑΡΓΑΣ | ΠΡΕΒΕΖΗΣ |
| 61 | Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ | ΠΡΕΒΕΖΗΣ |
| ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ | | |
| 62 | Δ. ΑΓΙΑΣ | ΛΑΡΙΣΗΣ |
| 63 | Δ. ΤΕΜΠΩΝ | ΛΑΡΙΣΗΣ |
| 64 | Δ. ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ | ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ |
| 65 | Δ. ΑΛΜΥΡΟΥ | ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ |
| 66 | Δ. ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ | ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ |
| 67 | Δ. ΒΟΛΟΥ | ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ |
| 68 | Δ. ΖΑΓΟΡΑΣ - ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ | ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ |
| 69 | Δ. ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ | ΣΠΟΡΑΔΩΝ |
| 70 | Δ. ΣΚΙΑΘΟΥ | ΣΠΟΡΑΔΩΝ |
| 71 | Δ. ΣΚΟΠΕΛΟΥ | ΣΠΟΡΑΔΩΝ |
| ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ | | |
| 72 | Δ. ΖΑΚΥΝΘΟΥ | ΖΑΚΥΝΘΟΥ |
| 73 | Δ. ΙΘΑΚΗΣ | ΙΘΑΚΗΣ |
| 74 | Δ. ΠΑΞΩΝ | ΚΕΡΚΥΡΑΣ |
| 75 | Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ | ΚΕΡΚΥΡΑΣ |
| 76 | Δ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ | ΚΕΡΚΥΡΑΣ |
| 77 | Δ. ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ | ΚΕΡΚΥΡΑΣ |
| 78 | Δ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ | ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ |
| 79 | Δ. ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ | ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ |
| 80 | Δ. ΣΑΜΗΣ | ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ |
| 81 | Δ. ΜΕΓΑΝΗΣΟΥ | ΛΕΥΚΑΔΟΣ |
| 82 | Δ. ΛΕΥΚΑΔΟΣ | ΛΕΥΚΑΔΟΣ |
| ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | | |
| 83 | Δ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΗΜΑΘΙΑΣ |
| 84 | Δ. ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ - ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| 85 | Δ. ΒΟΛΒΗΣ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| 86 | Δ. ΘΕΡΜΗΣ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| 87 | Δ. ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| 88 | Δ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| 89 | Δ. ΔΕΛΤΑ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| 90 | Δ. ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| 91 | Δ. ΠΥΛΛΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |
| 92 | Δ. ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ | ΠΙΕΡΙΑΣ |
| 93 | Δ. ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ | ΠΙΕΡΙΑΣ |
| 94 | Δ. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ | ΠΙΕΡΙΑΣ |
| 95 | Δ. ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ | ΣΕΡΡΩΝ |
| 96 | Δ. ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| 97 | Δ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| 98 | Δ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| 99 | Δ. ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| 100 | Δ. ΣΙΘΩΝΙΑΣ | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |

| A/A | ΔΗΜΟΣ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ | | |
| 156 | Δ. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ | ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ |
| 157 | Δ. ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ | ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ |
| 158 | Δ. ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ | ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ |
| 159 | Δ. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ | ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ |
| 160 | Δ. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ | ΑΡΚΑΔΙΑΣ |
| 161 | Δ. ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ | ΑΡΚΑΔΙΑΣ |
| 162 | Δ. ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ | ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ |
| 163 | Δ. ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ | ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ |
| 164 | Δ. ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ | ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ |
| 165 | Δ. ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ | ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ |
| 166 | Δ. ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ | ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ |
| 167 | Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ | ΛΑΚΩΝΙΑΣ |
| 168 | Δ. ΕΥΡΩΤΑ | ΛΑΚΩΝΙΑΣ |
| 169 | Δ. ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ | ΛΑΚΩΝΙΑΣ |
| 170 | Δ. ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ | ΛΑΚΩΝΙΑΣ |
| 171 | Δ. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ | ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ |
| 172 | Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ | ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ |
| 173 | Δ. ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ | ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ |
| 174 | Δ. ΜΕΣΣΗΝΗΣ | ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ |
| 175 | Δ. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ |
| ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ | | |
| 176 | Δ. ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ | ΒΟΙΩΤΙΑΣ |
| 177 | Δ. ΛΕΒΑΔΕΩΝ | ΒΟΙΩΤΙΑΣ |
| 178 | Δ. ΘΗΒΑΙΩΝ | ΒΟΙΩΤΙΑΣ |
| 179 | Δ. ΤΑΝΑΓΡΑΣ | ΒΟΙΩΤΙΑΣ |
| 180 | Δ. ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ | ΒΟΙΩΤΙΑΣ |
| 181 | Δ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ | ΕΥΒΟΙΑΣ |
| 182 | Δ. ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ | ΕΥΒΟΙΑΣ |
| 183 | Δ. ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ | ΕΥΒΟΙΑΣ |
| 184 | Δ. ΕΡΕΤΡΙΑΣ | ΕΥΒΟΙΑΣ |
| 185 | Δ. ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ | ΕΥΒΟΙΑΣ |
| 186 | Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ | ΕΥΒΟΙΑΣ |
| 187 | Δ. ΣΚΥΡΟΥ | ΕΥΒΟΙΑΣ |
| 188 | Δ. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ | ΕΥΒΟΙΑΣ |
| 189 | Δ. ΛΟΚΡΩΝ | ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ |
| 190 | Δ. ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ | ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ |
| 191 | Δ. ΣΤΥΛΙΔΟΣ | ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ |
| 192 | Δ. ΛΑΜΙΕΩΝ | ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ |
| 193 | Δ. ΔΩΡΙΔΟΣ | ΦΩΚΙΔΟΣ |
| 194 | Δ. ΔΕΛΦΩΝ | ΦΩΚΙΔΟΣ |

