

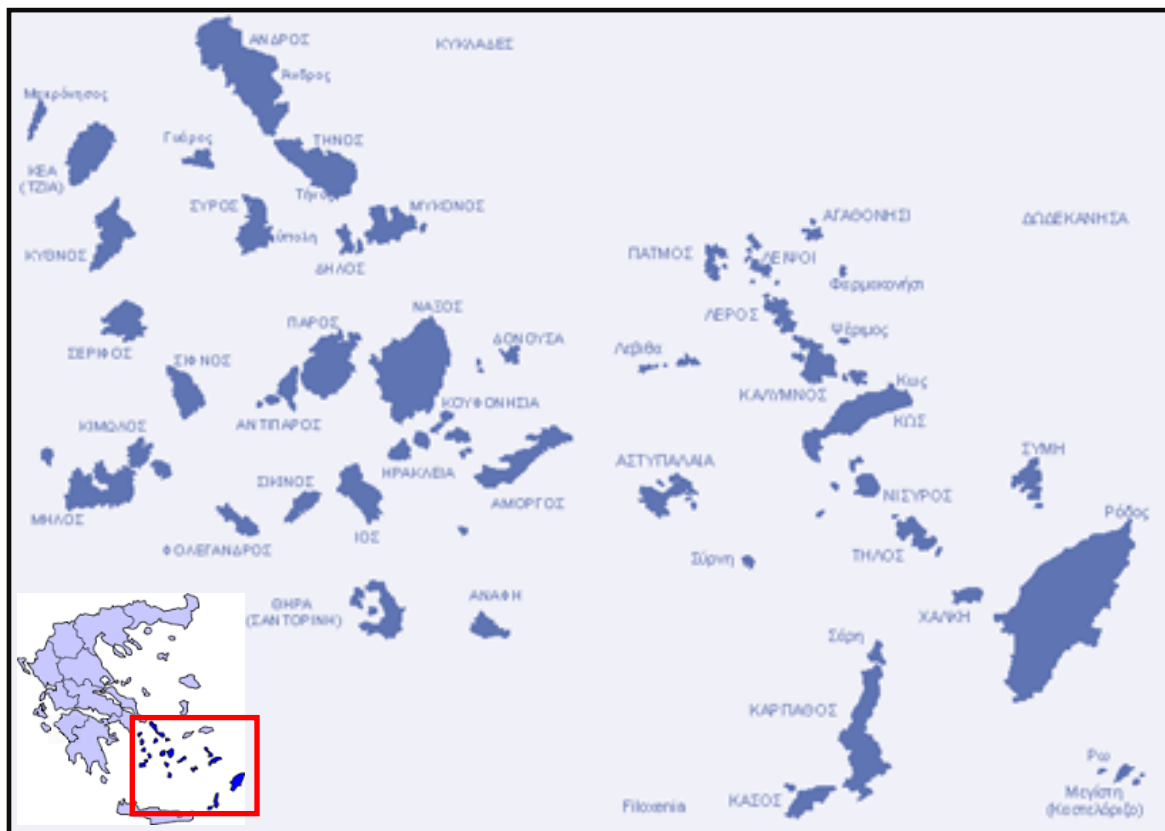


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ



ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και
Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την
Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό
Σύμπλεγμα Σαντορίνης**



Οκτώβριος 2020

Με το Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, επιδιώκεται η άμεση και συντονισμένη απόκριση των εμπλεκόμενων υπηρεσιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου για την αποτελεσματική αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης και την άμεση διαχείριση των συνεπειών της.

Προϋπόθεση για την επίτευξη του σκοπού αυτού είναι η συνέργεια, η συνεργασία και η διαλειτουργικότητα των εμπλεκόμενων Φορέων τόσο σε Περιφερειακό όσο και Κεντρικό και Τοπικό επίπεδο.

Το παρόν Σχέδιο έχει εκπονηθεί με βάση το Εγκεκριμένο Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» 1η Έκδοση 2020, της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	8
ΜΕΡΟΣ 1^ο. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	10
1.1 Ιστορικό σύνταξης	10
1.2 Χαρακτηρισμός βαθμού ασφαλείας:	10
1.3 Πίνακας Διανομής	10
1.4 Έναρξη ισχύος και εξουσιοδότηση εφαρμογής του Σχεδίου	10
1.5 Οδηγίες για την ενεργοποίηση και εφαρμογή του Σχεδίου	11
ΜΕΡΟΣ 2^ο. ΣΚΟΠΟΣ / ΣΤΟΧΟΙ / ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ / ΙΔΕΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	12
2.1 Σκοπός	12
2.2 Αντικειμενικοί Στόχοι	12
2.3 Κατάσταση – Παραδοχές – Προϋποθέσεις- Παράμετροι Σχεδιασμού	12
2.4 Ιδέα Επιχειρήσεων	19
ΜΕΡΟΣ 3^ο. ΡΟΛΟΙ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΚΥΡΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΞ ΑΙΤΙΑΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ	22
3.1 Προπαρασκευαστικές δράσεις της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου	22
3.2 Προπαρασκευαστική σύγκληση Συντονιστικών Οργάνων Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) των Περιφερειακών Ενοτήτων Κυκλάδων και Δωδεκανήσου για την ετοιμότητα αντιμετώπισης κινδύνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας	24
3.3 Δράσεις αυξημένης ετοιμότητας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου	25
3.4 Δράσεις της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου στην αντιμετώπιση κινδύνων την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας	26
3.5 Δράσεις της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου στην άμεση/βραχεία διαχείριση συνεπειών	27
3.6 Σύγκληση των Συντονιστικών Οργάνων Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) των Περιφερειακών Ενοτήτων Κυκλάδων και Δωδεκανήσου μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών	28
ΜΕΡΟΣ 4^ο. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	30
4.1 Σκοπός	30
4.2 Κύριες δράσεις	33
4.2.1 Προπαρασκευαστικές δράσεις (Συνήθης Ετοιμότητα – Φάση 1)	33
4.2.2 Δράσεις αυξημένης ετοιμότητας εν όψει επαπειλούμενου κινδύνου για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας (Αυξημένη Ετοιμότητα – Φάση 2)	33
4.2.3 Δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και άμεση/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από την ηφαιστειακής δραστηριότητας (Άμεση Κινητοποίηση / Επέμβαση - Φάση 3)	35
4.2.4 Δράσεις άμεσης αρωγής των πληγέντων και άμεση/βραχείας αποκατάστασης των συνεπειών της καταστροφής (Αποκατάσταση-Αρωγή-Φάση 4 ^η)	37
4.3 Μητρώο Αντιμετώπισης Φυσικών Καταστροφών & Έκτακτων Αναγκών	39
4.4 Οικονομική Ενίσχυση πληγέντων	39
ΜΕΡΟΣ 5^ο. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΡΟΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	42
1. Π.Ε. Κυκλάδων	42
1.1 Κέντρο Επιχειρήσεων Ένωσης Ραδιοερασιτεχνών Κυκλάδων (ν. Σύρος)	42
1.2 Λοιπά νησιά Π.Ε. Κυκλάδων	43
2 Π.Ε. Δωδεκανήσου	43

Κύριο δίκτυο	43
2.1 Αναμεταδότες και επαναλήπτες	43
3. Ασύρματοι Π.Ν.Αι.	43
3.1 Π.Ε. Κυκλάδων	43
3.2 Π.Ε. Δωδεκανήσου	43
Διαγράμματα Ροής	44
ΜΕΡΟΣ 6°. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	50
6.1 Αρχική αναγγελία/Ειδοποίηση εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας/Αρχική εκτίμηση επιπτώσεων	51
6.2 Αρχική αναγγελία/Ειδοποίηση εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας και περιγραφή των επιστημονικών δεδομένων των επί μέρους φαινομένων	52
6.3 Περαιτέρω συλλογή πληροφοριών σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων	53
6.4 Κινητοποίηση δυνάμεων	54
6.4.1 Κινητοποίηση σε τοπικό επίπεδο	55
6.4.2. Κινητοποίηση φορέων λειτουργίας και συντήρησης δικτύων και υποδομών	56
6.4.3 Κινητοποίηση σε κεντρικό επίπεδο	57
6.5 Επιχειρήσεις έρευνας, διάσωσης	59
6.6 Αντιμετώπιση Έκτακτων Αναγκών και διαχείριση συνεπειών λόγω Συνοδών-Επαγόμενων Φαινομένων.....	60
6.7 Άμεση παροχή βοήθειας και υποστήριξη των πληγέντων	62
6.8 Ενεργοποίηση Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ε.Α.Γ.Μ.Ε. και της Γ.Γ.Π.Π.	62
6.9 Αποκλιμάκωση	63
6.10 Ενημέρωση κοινού σχετικά με θέματα για δράσεις που δρομολογούνται για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας	63
6.11 Λήψη μέτρων διασφάλισης της ποιότητας του πόσιμου νερού	64
6.12 Εκτίμηση ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα	64
6.13 Συνεργασία των φορέων συντήρησης του οδικού δικτύου με τους φορείς αποκατάστασης βλαβών των δικτύων κοινής ωφέλειας	66
6.14 Ενεργοποίηση του Ειδικού Σχεδίου Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών (ΣΔΑΑ)	66
ΜΕΡΟΣ 7°. ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΟΓΩ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	71
7.1 Κατευθυντήριες οδηγίες – Σχέδιο δράσης.....	74
7.2 Μνημόνια ενεργειών για την υλοποίηση της δράσης της οργανωμένης απομάκρυνσης πολιτών λόγω εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας	77
ΜΕΡΟΣ 8°. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΧΕΔΙΟΥ	78
8.1 Εκπαίδευση	78
8.2 Έλεγχος Σχεδίου – Ασκήσεις	78
8.3 Διενέργεια Ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου	78
8.4 Αναθεώρηση & Επικαιροποίηση Σχεδίου	79
8.5 Τήρηση στοιχείων ειδικού φακέλου καταστροφής	79
ΜΕΡΟΣ 9°. ΠΕΡΙΒΟΛΗ-ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	79
ΜΕΡΟΣ 10°. ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	81

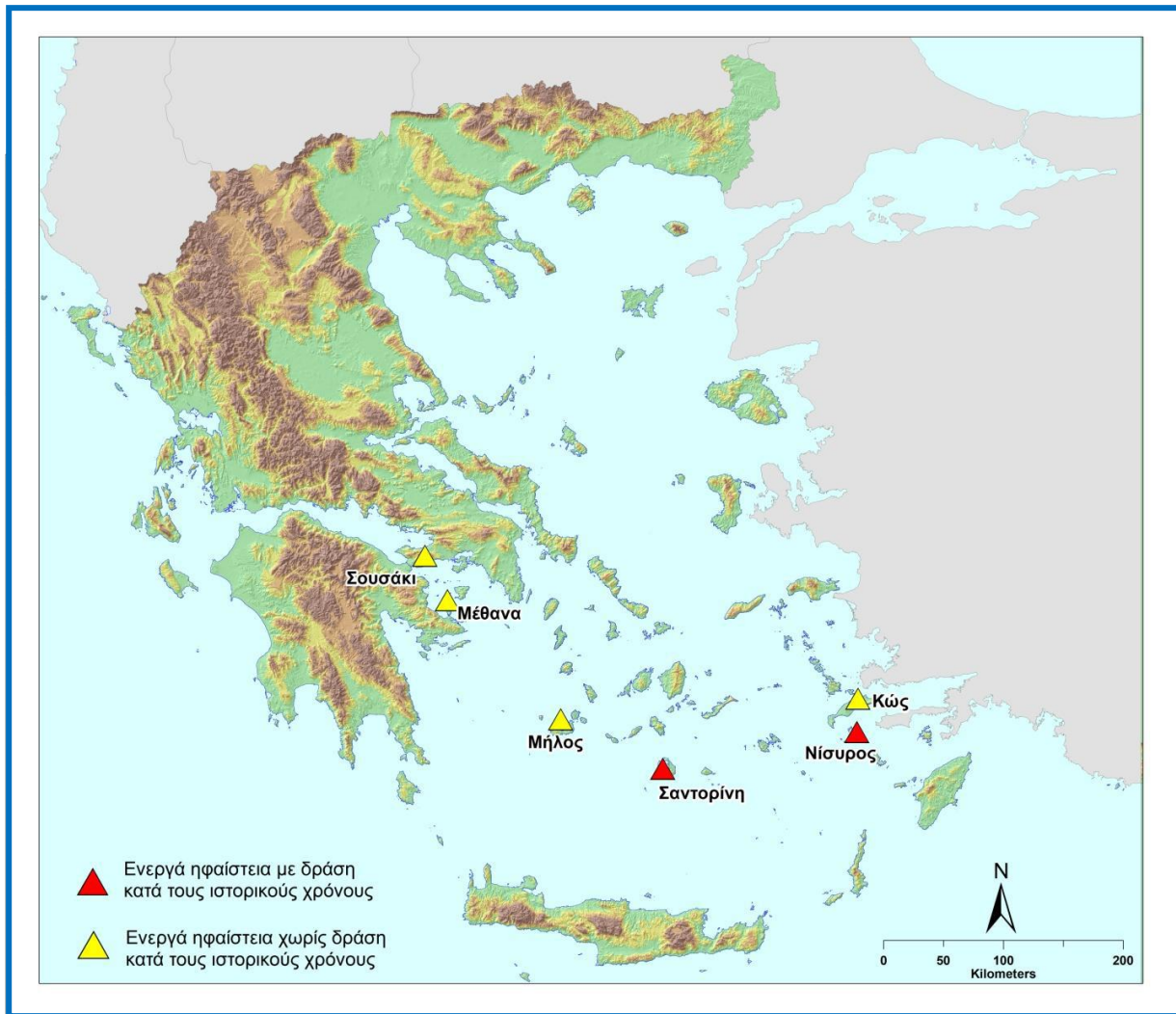
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-1 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	82
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-2 ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ	85
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-3 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ	91
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-4 ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	95
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-5 ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ – Π.Ε. ΘΗΡΑΣ	122
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α -6 ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΥ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ, ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΡΗΓΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΟΥ ΤΟΞΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ.....	125
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-7 ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΣΥΔ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ	141
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	145
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	164
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ ΜΗΤΡΩΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	166
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ «ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ» ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΣΟΥΝΑΜΙ	169
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ – ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΕΞ ΑΙΤΙΑΣ ΗΦΑΣΤΕΙΑΚΗΣ ΤΕΦΡΑΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	194
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ – ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΕΞ ΑΙΤΙΑΣ ΗΦΑΣΤΕΙΑΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΩΝ.....	200
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ.....	213

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η ηφαιστειακή δραστηριότητα ως φαινόμενο εντάσσεται στην κατηγορία των φυσικών καταστροφών, όπως αυτές ορίζονται στο παράρτημα Α-1-1 της ΥΑ 1299/2003 «Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας με την συνθηματική λέξη ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ», γιατί μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο τη ζωή και την περιουσία των ανθρώπων με δυσμενείς επιπτώσεις στην οικονομία και τις υποδομές της χώρας. Η ηφαιστειακή δραστηριότητα περιλαμβάνει φαινόμενα τα οποία δεν εκδηλώνονται αιφνιδίως αλλά έχουν συνήθως χαρακτηριστικά πρόδρομα φαινόμενα, τα οποία επιτρέπουν την σαφή προειδοποίηση, για την εκδήλωσή τους. Πρόκειται για φαινόμενα που δεν μπορεί να αποτραπούν και μπορεί να προκαλέσουν μεγάλες υλικές ζημιές στις ανθρώπινες υποδομές με επακόλουθα σοβαρούς τραυματισμούς και απώλειες ανθρώπινων ζώων.



Χάρτης 1. Χωρική κατανομή των ηφαιστειακών κέντρων του σύγχρονου Ελληνικού ηφαιστειακού τόξου.

Η εκδήλωση ηφαιστειακής δράσης είναι αποτέλεσμα της κίνησης των λιθοσφαιρικών πλακών και κατά συνέπεια οι ζώνες έντονης ηφαιστειακής δράσης ουσιαστικά καθορίζονται σε σχέση με τις παρυφές των πλακών. Ο Ελληνικός χώρος βρίσκεται στα όρια επαφής και σύγκλισης της Ευρασιατικής πλάκας με την Αφρικανική. Από την υποβύθιση της Αφρικανικής πλάκας κάτω από την μικροπλάκα του Αιγαίου (που αποτελεί τμήμα της Ευρασιατικής πλάκας) δημιουργείται το ηφαιστειακό-νησιωτικό τόξο, το οποίο αποτελείται από τα ηφαιστειακά κέντρα Σουσακίου, Μεθάνων, Μήλου, Σαντορίνης (το

οποίο περιλαμβάνει τα ηφαιστειακά κέντρα, Νέα Καμένη, Παλαιά Καμένη, το υποθαλάσσιο ηφαίστειο Κολούμπο και τα Χριστιανά νησιά), Νισύρου (περιλαμβάνει και την νήσο Γυαλί) και Κω. Η μετακίνηση προς βορά της Αφρικανικής λιθοσφαιρικής πλάκας πραγματοποιείται με ταχύτητα 40-50 χιλιοστών το χρόνο.

Τα ηφαίστεια, ανάλογα με την εκδήλωση ηφαιστειακής δράσης, χαρακτηρίζονται ως ενεργά (active), ανενεργά (inactive, dormant) ή εσβεσμένα (extinct). Η κατάταξη αυτή μπορεί να είναι σχετικά υποκειμενική και ίσως ανακριβής, καθώς ένα ηφαίστειο θεωρείται ενεργό (active) όταν έχει εκραγεί στους ιστορικούς χρόνους. Όμως, ο ορισμός αυτός είναι ασαφής, διότι η καταγεγραμμένη ιστορία ξεκινά, σε διαφορετικές χρονικές περιόδους ανά περιοχή (χιλιάδες χρόνια στην Ευρώπη και την Ασία, εκατοντάδες χρόνια στις Ηνωμένες Πολιτείες κ.τ.λ.). Σύμφωνα με τον ορισμό αυτό από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού τόξου ενεργά θεωρούνται εκείνα της Σαντορίνης με τελευταία δραστηριότητα το 1950 και της Νισύρου με τελευταία δραστηριότητα το 1888. Ένας πιο γενικευμένος ορισμός χαρακτηρίζει ένα ηφαίστειο ως ενεργό, εάν εμφανίζει σήμερα εκρηκτική δράση, ή κάποια άλλα φαινόμενα που συνδέονται με την ηφαιστειότητα, όπως σεισμική δραστηριότητα, τοπογραφική ανύψωση, εκπομπή αερίων κ.τ.λ. Σύμφωνα με τον ορισμό αυτό όλα τα ηφαιστειακά κέντρα του σύγχρονου Ελληνικού ηφαιστειακού τόξου είναι ενεργά. Η χωρική κατανομή των ηφαιστειακών κέντρων του σύγχρονου Ελληνικού ηφαιστειακού τόξου παρουσιάζονται στο χάρτη 1. Από τον Ιανουάριο του 2011 μέχρι περίπου και τον Μάρτιο του 2013 στη Σαντορίνη παρατηρήθηκε μια σεισμική έξαρση η οποία συνοδεύτηκε από παραμορφώσεις στον φλοιό της γης. Λόγω αυτών των φαινομένων το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών συγκρότησε την Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ηφαιστείου Σαντορίνης (ΕΕΕΠΗΣ) στις 3 Φεβρουαρίου του 2012 (Υ.Α. Δ16γ/55/8/66/Γ/3-2-2012 ΦΕΚ 102 Υ.Ε.Θ.Ο.Δ.Φ.Δ.Ε.Δ.Τ./8-3-2012). Στην ΕΕΕΠΗΣ συμμετείχε από συστάσεώς της και εκπρόσωπος της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.

Στο πλαίσιο του προγραμματισμού έργων και δράσεων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ενδεχόμενη ηφαιστειακή έκρηξη στην Σαντορίνη η Γ.Γ.Π.Π. ζήτησε από την ΕΕΕΠΗΣ την ανάλυση κινδύνου, για όλους τους πιθανούς κινδύνους που μπορεί να προκύψουν από ενδεχόμενη ηφαιστειακή έκρηξη σύμφωνα με τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης του ηφαιστείου (πιθανότερο και ακραίο). Η ανάλυση κινδύνου ολοκληρώθηκε από την ΕΕΕΠΗΣ και διαβιβάστηκε στην ΓΓΠΠ. Στη συνέχεια η Γ.Γ.Π.Π. ζήτησε από τους θεσμικά αρμόδιους φορείς και συγκεκριμένα, το Υπουργείο Υγείας, το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, το Ε.Κ.Ε.Π.Υ., την ΔΕΗ, το ΔΕΔΔΗΕ, την Υ.Π.Α και τη Γ.Γ.Δ.Ε. τη συμπλήρωση του ανωτέρω κειμένου και συγκεκριμένα τον αναλυτικό προσδιορισμό των πιθανών επιπτώσεων στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών. Η διαδικασία αποστολής των απαντήσεων των ανωτέρω φορέων ολοκληρώθηκε τον Οκτώβριο του 2014. Επισημαίνεται ότι η Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ηφαιστείου Σαντορίνης (ΕΕΕΠΗΣ) που συστάθηκε αρχικά στις 3 Φεβρουαρίου του 2012 (Υ.Α. Δ16γ/55/8/66/Γ/3-2-2012 ΦΕΚ 102 Υ.Ε.Θ.Ο.Δ.Φ.Δ.Ε.Δ.Τ./8-3-2012) αντικαταστάθηκε με την Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (Υ.Α. Δ4δ/οικ. 30015/25-5-2020/ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 388/2020) του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ) με διευρυμένο αντικείμενο της παρακολούθησης και την ανάλυση κινδύνου για όλα τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου. Η ανωτέρω επιτροπή όπως και οι λοιπές μόνιμες επιτροπές του ΟΑΣΠ συγκροτείται με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών. **Να διευκρινιστεί ότι αν και η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το ηφαιστειακό σύμπλεγμα της Σαντορίνης, τόσο οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου.**

ΜΕΡΟΣ 1^ο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΜΕΡΟΣ 1^ο. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Ιστορικό σύνταξης.

Σε εφαρμογή του άρθρου 17 του Ν.3013/2002, που ρυθμίζονται τα σχετικά με την κατάρτιση των σχεδίων πολιτικής προστασίας και τους υπόχρεους, προς τούτο, αρμόδιους κεντρικούς και περιφερειακούς φορείς και οργανισμούς κοινής ωφέλειας, εκδόθηκε η Υπουργική Απόφαση 1299/7-4-2003 «Έγκριση του από 7.4.2003 Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» (ΦΕΚ 423/Β΄/2003).

Το παρόν σχέδιο συντάσσεται στο πλαίσιο εφαρμογής της παραπάνω Υ.Α. 1299/7-4-2003 έγκρισης Υπουργού Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης & Αποκέντρωσης του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης» (ΦΕΚ 423 τ. Β΄) και αποτελεί το Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και βασίζεται στο Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Γ.Γ.Π.Π. με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ».

Το παρόν σχέδιο συντάχθηκε από την Αυτοτελή Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου. Ειδικότερα στη σύνταξη και έκδοση του παρόντος συμμετείχαν οι εξής:

- Θανάσης Δρόσος, Γεωλόγος MSc, Προϊστάμενος Δνσης Πολιτικής Προστασίας Π.Ν.Αι.

1.2 Χαρακτηρισμός βαθμού ασφαλείας:

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

1.3 Πίνακας Διανομής.

Παρατίθεται στο **Παράρτημα Ε**.

1.4 Έναρξη ισχύος και εξουσιοδότηση εφαρμογής του Σχεδίου.

Η ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος Σχεδίου (1η έκδοση) ορίζεται η / /2020 (Ημερομηνία έγκρισης από το Περιφερειακό Συμβούλιο Νοτίου Αιγαίου).

Το παρόν Σχέδιο συντάχθηκε στο πλαίσιο εφαρμογής της ΥΑ 1299/7-4-2003 έγκρισης Υπουργού ΕΣΔΔΑ του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης» (ΦΕΚ 423 τ. Β΄) και αποτελεί το Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

1.5 Οδηγίες για την ενεργοποίηση και εφαρμογή του Σχεδίου.

Το παρόν σχέδιο ενεργοποιείται και εφαρμόζεται για την λήψη μέτρων και την υλοποίηση δράσεων:

- αυξημένης ετοιμότητας εν όψει επαπειλούμενου κινδύνου για την εκδήλωση ηφαιστειακής δράσης στο ηφαιστειακό σύμπλεγμα της Σαντορίνης λαμβάνοντας υπόψη τον χαρακτηρισμό της κατάστασης επιφυλακής (alert level) που καθορίζεται από την Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (ΜΕΕΠΕΗΤ).
- αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και της άμεσης/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας.

Διευκρινίζεται ότι η έκδοση απόφασης κήρυξης της περιοχής σε Κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας δεν αποτελεί προϋπόθεση ενεργοποίησης και εφαρμογής του παρόντος σχεδίου.

Ως συντονισμός στο παρόν σχέδιο νοείται η οργάνωση και διατήρηση της συνεργασίας μεταξύ των διαφόρων οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, καθώς και μεταξύ φορέων ή υπηρεσιών ή άλλου εμπλεκόμενου δυναμικού και μέσων πολιτικής προστασίας για την εξασφάλιση ενιαίας και συγχρονισμένης δράσης.

Οι ρόλοι, αρμοδιότητες και κύριες δράσεις των υπηρεσιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που εμπλέκονται στην αντιμετώπιση κινδύνων από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, αναφέρονται αναλυτικά στο 3^ο Μέρος του παρόντος Σχεδίου. Οι εμπλεκόμενες οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και το ανθρώπινο δυναμικό και τα μέσα που θα κληθούν να τις υλοποιήσουν, καθορίζονται από την οργανωτική δομή, το θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας και τις κανονιστικές πράξεις της διοίκησής της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Επισημαίνεται ότι το θεσμικό πλαίσιο αποτελεί τη βάση για την υλοποίηση σειράς δράσεων οι οποίες δύναται να διαφοροποιούνται σε κάθε συμβάν, ανάλογα με τις απαιτήσεις διαχείρισης του καταστροφικού φαινομένου, από τους εμπλεκόμενους φορείς και δεν είναι περιοριστικό όσον αφορά το εύρος των δράσεων αυτών.

ΜΕΡΟΣ 2^ο

ΣΚΟΠΟΣ / ΣΤΟΧΟΙ / ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ/ ΙΔΕΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΜΕΡΟΣ 2^ο.

ΣΚΟΠΟΣ / ΣΤΟΧΟΙ / ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ / ΙΔΕΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

2.1 Σκοπός.

Με το Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης επιδιώκεται η άμεση και συντονισμένη απόκριση των εμπλεκόμενων Φορέων σε Περιφερειακό και Τοπικό επίπεδο, για την αποτελεσματική αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας και την άμεση διαχείριση των συνεπειών τους, δράσεις που αποβλέπουν στην προστασία της ζωής, της υγείας και της περιουσίας των πολιτών, καθώς και στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, των πλουτοπαραγωγικών πηγών και των υποδομών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Προϋπόθεση για την επίτευξη του σκοπού αυτού είναι η συνέργεια, η συνεργασία και η διαλειτουργικότητα των εμπλεκόμενων Φορέων σε Περιφερειακό και Τοπικό επίπεδο.

2.2 Αντικειμενικοί Στόχοι.

- Προσδιορισμός ρόλων και αρμοδιοτήτων όλων των εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου σε Περιφερειακό και Τοπικό επίπεδο και σε όλες τις φάσεις κινητοποίησης του συστήματος Πολιτικής Προστασίας.
- Δρομολόγηση προπαρασκευαστικών μέτρων και δράσεων πολιτικής προστασίας που συμβάλλουν στην ετοιμότητα του ανθρώπινου δυναμικού και των μέσων για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.
- Συντονισμένη δράση των εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.
- Εναρμόνιση του σχεδιασμού όλων των εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου με το παρόν σχέδιο.

2.3 Κατάσταση – Παραδοχές – Προϋποθέσεις- Παράμετροι Σχεδιασμού.

Κατάσταση:

Τα φαινόμενα της Ηφαιστειακής Δραστηριότητας δεν εκδηλώνονται αιφνιδίως αλλά εμφανίζουν συχνά χαρακτηριστικά πρόδρομα φαινόμενα, τα οποία συνήθως επιτρέπουν την σαφή προειδοποίηση, για την εκδήλωσή τους. Τα φαινόμενα αυτά δεν μπορεί να αποτραπούν και είναι δυνατόν να προκαλέσουν μεγάλες υλικές ζημιές στις ανθρώπινες υποδομές με αποτέλεσμα σοβαρούς

τραυματισμούς και απώλειες ανθρώπινων ζώων. Τα φαινόμενα αυτά καθώς και οι αναμενόμενες επιπτώσεις που μπορεί να προκαλέσουν στον πληθυσμό και τις κατασκευές, περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-4 του παρόντος Σχεδίου και εντάσσονται στο σύνολό τους στην κατηγορία των φυσικών καταστροφών. Οι κύριες κατά κανόνα επιπτώσεις που μπορεί να προκληθούν από ηφαιστειακή δράση σύμφωνα με το Γενικό Σχέδιο «Ξενοκράτης» (ΥΑ 1299/7-4-2003 - ΦΕΚ 423Β/2003) είναι αποκλεισμός περιοχών, ζημιές στο περιβάλλον και τις υποδομές, πυρκαγιές, ρύπανση αέρος και υδάτων, πιθανά προβλήματα οδικής εναέριας και θαλάσσιας κυκλοφορίας, καταρρεύσεις κτιρίων, ζημιές σε κτίρια, εργοστάσια-βιομηχανίες, αρχαιολογικούς χώρους-μουσεία, εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας και δίκτυα μεταφοράς, διακοπή συγκοινωνιών, εγκλωβισμός ατόμων, τραυματισμός και θάνατος πολιτών.

Η εκδήλωση ηφαιστειακής δράσης οφείλεται στις κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών, και κατά συνέπεια οι ζώνες έντονης ηφαιστειακής δράσης ουσιαστικά καθορίζονται σε σχέση με τις παρυφές των πλακών. Ο Ελλαδικός χώρος βρίσκεται στα όρια επαφής και σύγκλισης της Ευρασιατικής πλάκας με την Αφρικανική. Η Αφρικανική πλάκα υποβυθίζεται κάτω από την μικροπλάκα του Αιγαίου, η οποία αποτελεί τμήμα της Ευρασιατικής πλάκας. Ως αποτέλεσμα της υποβύθισης αυτής είναι και η δημιουργία του ηφαιστειακού-νησιωτικού τόξου του Αιγαίου, το οποίο περιλαμβάνει τα ηφαιστειακά κέντρα Σουσακίου, Μεθάνων, Μήλου, Σαντορίνης (περιλαμβάνει τα ηφαιστειακά κέντρα, Νέα Καμένη, Παλαιά Καμένη, το υποθαλάσσιο ηφαίστειο Κολούμπο και τα Χριστιανά νησιά), Νισύρου (περιλαμβάνει και την νήσο Γυαλί) και Κω.

Η Σαντορίνη ή Θήρα βρίσκεται στο νότιο Αιγαίο πέλαγος, στο νησιωτικό σύμπλεγμα των Κυκλάδων. Βρίσκεται ανάμεσα στην Ίο και την Ανάφη, 63 ναυτικά μίλια βόρεια της Κρήτης. Έχει έκταση 73 τετραγωνικά χιλιόμετρα και είναι ένα από τα διασημότερα τουριστικά κέντρα του κόσμου.

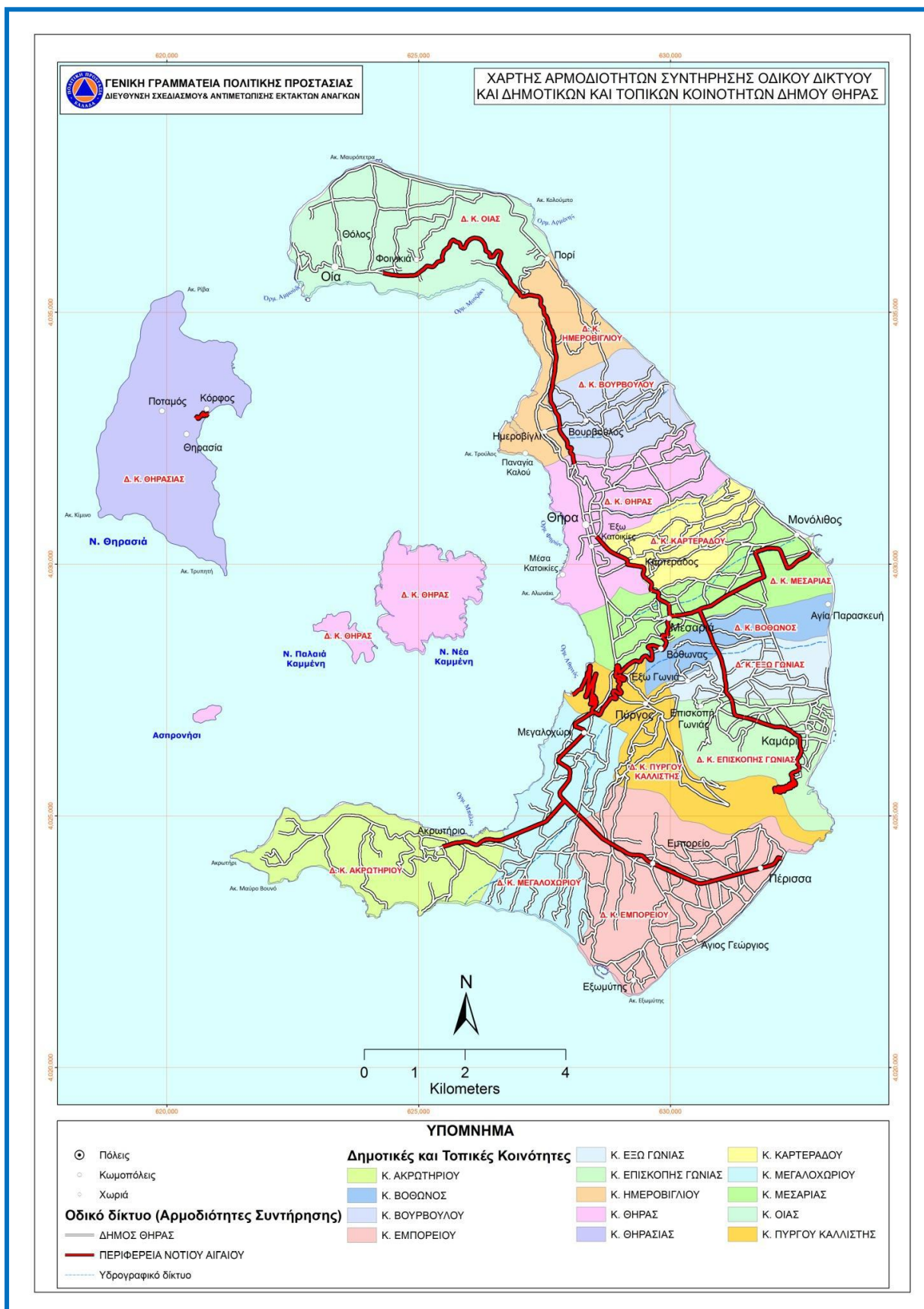
Τα ηφαίστεια που περιλαμβάνονται στο ηφαιστειακό σύμπλεγμα της Σαντορίνης είναι: Η Νέα Καμένη (τελευταία ενεργοποίηση 1950), η Παλαιά Καμένη (τελευταία ενεργοποίηση 46-47 μ.Χ.), το υποθαλάσσιο ηφαίστειο Κολούμπο (τελευταία ενεργοποίηση 1650 μ.Χ.) και τα Χριστιανά νησιά.

Η Σαντορίνη έχει Γεωγραφικό Πλάτος από 36° 19' 56" έως 36° 28' 40" Βόρειο και Γεωγραφικό Μήκος από 25° 19' 22" έως 25° 29' 13" Ανατολικό. Το ύψος της καλντέρας κυμαίνεται από 150 – 350 μέτρα. Η υψηλότερη κορυφή το Μέσα Βουνό εντοπίζεται στην περιοχή νοτιοδυτικά του Προφήτη Ηλία με υψόμετρο 550 μέτρα. Το μήκος του νησιού είναι 18 km και το πλάτος κυμαίνεται από 2 – 6 km. Σύμφωνα με την απογραφή πληθυσμού της Εθνικής Στατιστικής Αρχής για το 2011 τα πληθυσμιακά στοιχεία του νησιού έχουν ως κάτωθι:

- Μόνιμος πληθυσμός: 15.550
- Πραγματικός πληθυσμός: 17.752 • Αριθμός κατοικιών: 14.066
- Αριθμός κτιρίων: 14.317

Ο Δήμος Σαντορίνης περιλαμβάνει δύο Δημοτικές Ενότητες (Θήρας και Οίας) και 15 Δημοτικές Τοπικές Κοινότητες οι οποίες παρουσιάζονται στον πίνακα 4 και στον χάρτη 2 που ακολουθεί.

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό το γεγονός ότι κατά την περίοδο τουριστικής αιχμής (1 έως 25 Αυγούστου), η Σαντορίνη φιλοξενεί περίπου 4 έως 5 φορές τον πληθυσμό της σε τουρίστες. Το νησί συνδέεται με την υπόλοιπη Ελλάδα και με το εξωτερικό μέσω του αερολιμένα, ο οποίος βρίσκεται στην περιοχή του Μονόλιθου και μέσω του λιμανιού στην περιοχή του Αθηνιού. Η Σαντορίνη συνδέεται αεροπορικώς με Αθήνα και Θεσσαλονίκη αλλά και Μύκονο, Ρόδο και Ηράκλειο Κρήτης ενώ κατά την διάρκεια της τουριστικής περιόδου δέχεται και μεγάλο αριθμό από μισθωμένες πτήσεις (charter) Ακτοπλοϊκών συνδέεται με φεριμπότ και ταχύπλοα σκάφη με Πειραιά και Θεσσαλονίκη και με ταχύπλοα «Δελφίνια» με την Ραφήνα.



Χάρτης 2. Χωρική κατανομή των αρμοδιοτήτων συντήρησης του οδικού δικτύου και των Δημοτικών και Τοπικών Ενοτήτων του Δήμου Θήρας.

Να σημειωθεί ότι το λιμάνι του Αθηνιού, το οποίο είναι το μοναδικό λιμάνι του νησιού στο οποίο μπορούν να ελλιμενιστούν οχηματαγωγά πλοία, βρίσκεται εντός της καλδέρας και συνδέεται με ένα μοναδικό δρόμο με το υπόλοιπο οδικό δίκτυο του νησιού. Η κατανομή των αρμοδιοτήτων συντήρησης του οδικού δικτύου, όπως προέκυψε με βάση την απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου υπ' αριθμ. 15844 (ΦΕΚ 1985B/2007) και επικυρώθηκαν από την Δ/ση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων με το υπ' αριθμ. 9564/336/03-02-2017 έγγραφο, παρουσιάζεται στον Χάρτη 2.

Η μεγαλύτερη έκταση του νησιού καλύπτεται από καλλιέργειες, ενώ υπάρχουν και εκτενείς περιοχές που καλύπτονται από αστική δόμηση, σύμφωνα με το πρόγραμμα «Corine Land Cover 2000» της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αναλυτικά η χωρική κατανομή των χρήσεων γης για τον Δήμο Θήρας παρουσιάζονται στον χάρτη 3. Εκτός του Δήμου Θήρας ενδέχεται στην περίπτωση εκδήλωσης του ακραίου σεναρίου, όπως αυτό αναλύεται διεξοδικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α του παρόντος, να επηρεαστούν και οι υπόλοιποι δήμοι της Π.Ε. Θήρας (Ανάφη, Ιητών, Σικίνου, Φολέγανδρου). Η διοικητική διαίρεση και η κατανομή του πληθυσμού όλων των διοικητικών υποδιαιρέσεων της Π.Ε. Θήρας παρουσιάζονται στον πίνακα 4.

Παραδοχές:

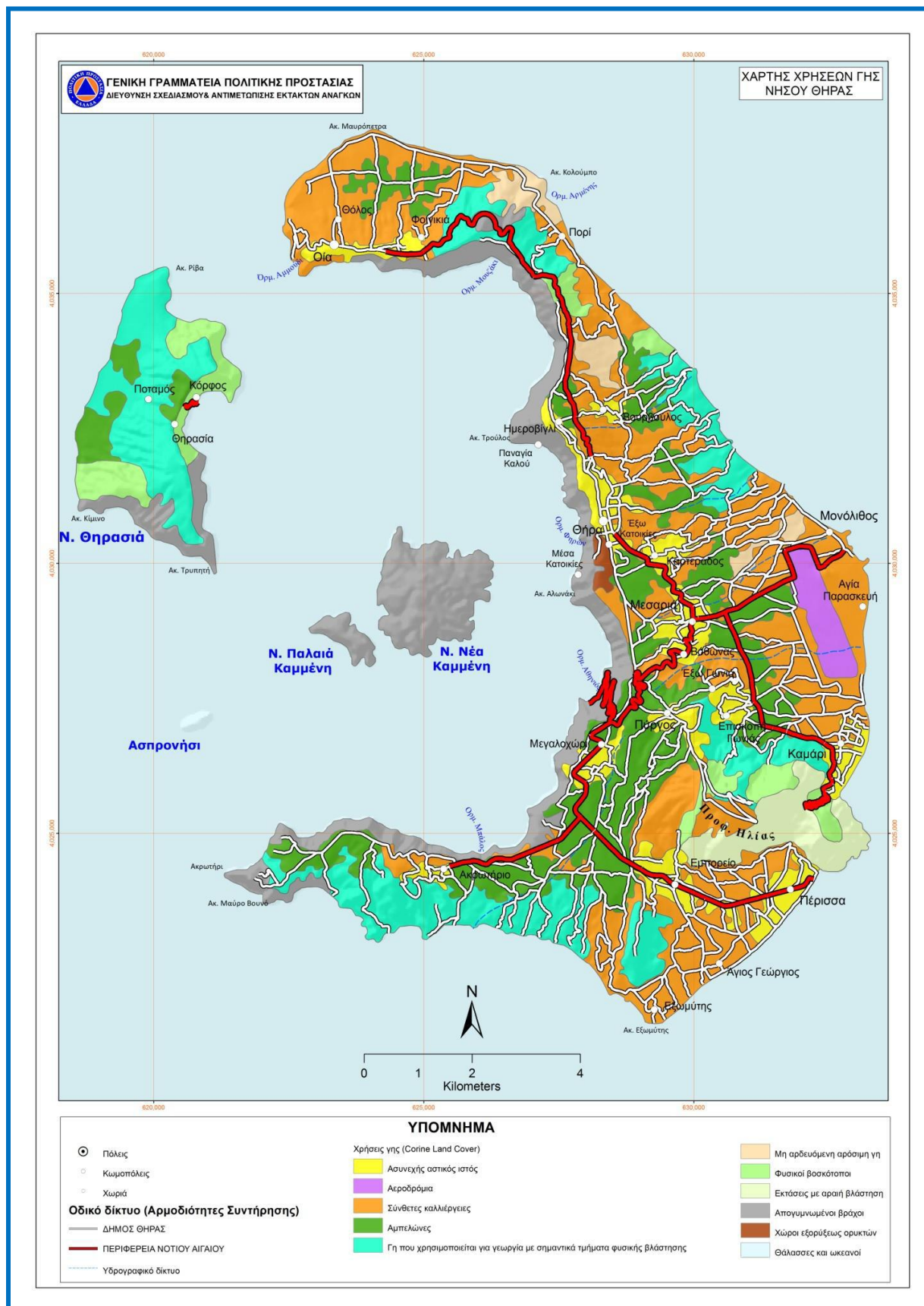
Η εκδήλωση ηφαιστειακής δράσης στο ηφαιστειακό σύμπλεγμα Σαντορίνης είναι δυνατόν να προκαλέσει:

- Τραυματισμούς και απώλειες ανθρώπινων ζώων και αίσθημα ανασφάλειας του πολίτη.
- Καταστροφές στις υποδομές και στον δομικό πλούτο της χώρας
- Άμεσες και έμμεσες οικονομικές απώλειες από καταστροφές στις περιουσίες των πολιτών, στον πρωτογενή τομέα (γεωργία, κτηνοτροφία), σε διάφορες υποδομές της χώρας (δίκτυα ηλεκτρισμού, τηλεπικοινωνιών κλπ.), καθώς και συνέπειες στον τουρισμό εν γένει.

Προϋποθέσεις:

Προϋποθέσεις για την εφαρμογή του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας είναι οι ακόλουθες:

- Η συγκρότηση και διαρκής λειτουργία της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου με αντικείμενο της παρακολούθησης και την ανάλυση κινδύνου για όλα τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου.
- Η αποσαφήνιση των ρόλων και των αρμοδιοτήτων όλων των εμπλεκόμενων φορέων πολιτικής προστασίας ανά δράση, με βάση το ισχύον θεσμικό πλαίσιο
- Η αναθεώρηση – επικαιροποίηση - εναρμόνιση σχεδίων πολιτικής προστασίας των εμπλεκόμενων φορέων σύμφωνα με το παρόν σχέδιο και σύνταξη ή επικαιροποίηση των αντίστοιχων μνημονίων ενεργειών
- Ο προσδιορισμός του ανθρώπινου δυναμικού και μέσων που δύναται να διατεθούν σε Κεντρικό, Περιφερειακό και Τοπικό επίπεδο για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δράσης στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης
- Η εξασφάλιση ετοιμότητας όλων των επιχειρησιακά εμπλεκόμενων Φορέων σε κάθε στάδιο επιχειρήσεων
- Η διασφάλιση της επικοινωνίας μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων φορέων για την απρόσκοπτη ροή πληροφοριών.



Χάρτης 3. Κατανομή των χρήσεων γης σύμφωνα με το πρόγραμμα «Corine Land Cover 2000» του Δήμου Θήρας.

Πίνακες κατανομής πληθυσμού Δήμων Π.Ε. Θήρας

Επίπεδο διοικητικής διαίρεσης	α/α	Γεωγραφικός κωδικός Καλλικράτη	Περιγραφή	Μόνιμος Πληθυσμός	De Facto Πληθυσμός
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	17652	60	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΡΑΣ	18,883	21,187
ΔΗΜΟΣ	17653	6002	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ (Έδρα: Ανάφη,η)	271	294
Οικισμός	17654	6002000001	Ανάφη,η	256	275
Οικισμός	17655	6002000002	Κλησίδι,το	12	16
Οικισμός	17656	6002000003	Μακρά,η (νησίς)	0	0
Οικισμός	17657	6002000004	Όρμος Αγίου Νικολάου,ο	3	3
Οικισμός	17658	6002000005	Παχειά,τα (νησίς)	0	0
Οικισμός	17659	6002000006	Φτενά,τα (νησίς)	0	0
ΔΗΜΟΣ	17660	6001	ΔΗΜΟΣ ΘΗΡΑΣ (Έδρα: Θήρα,η)	15,550	17,752
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	17661	600101	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΡΑΣ	14,005	16,039
Δημοτική Κοινότητα	17662	60010105	Δημοτική Κοινότητα Εμπορείου	3,085	3,415
Οικισμός	17663	6001010502	Άγιος Γεώργιος,ο	343	546
Οικισμός	17664	6001010501	Εμπορείον,το	1,938	1,950
Οικισμός	17665	6001010503	Εξωμύτης,ο	126	157
Οικισμός	17666	6001010504	Πέρισσα,η	678	762
Δημοτική Κοινότητα	17667	60010107	Δημοτική Κοινότητα Επισκοπής Γωνιάς	1,462	1,766
Οικισμός	17668	6001010701	Επισκοπή Γωνιάς,η	118	118
Οικισμός	17669	6001010702	Καμάριον,το	1,344	1,648
Δημοτική Κοινότητα	17670	60010101	Δημοτική Κοινότητα Θήρας	1,857	3,104
Οικισμός	17671	6001010103	Ασκανιά,τα (νησίς)	0	0
Οικισμός	17672	6001010104	Ασπρονήσι,το (νησίς)	0	0
Οικισμός	17673	6001010105	Έξω Γιαλό,ο (Δ.Κ.Θήρας)	71	72
Οικισμός	17674	6001010106	Έξω Κατοικίες,οι	26	28
Οικισμός	17675	6001010107	Εσχάτη,η (νησίς)	0	0
Οικισμός	17676	6001010101	Θήρα,η	1,616	2,859
Οικισμός	17677	6001010108	Μέσα Κατοικίες,οι	143	144
Οικισμός	17678	6001010109	Νέα Καμένη,η	0	0
Οικισμός	17679	6001010110	Όρμος Φηρών,ο	0	0
Οικισμός	17680	6001010111	Παλαιά Καμένη,η	1	1
Οικισμός	17681	6001010112	Χριστιανά,τα (νησίς)	0	0
Δημοτική Κοινότητα	17682	60010109	Δημοτική Κοινότητα Καρτεράδου	1,293	1,382
Οικισμός	17683	6001010902	Έξω Γιαλό,ο (Δ.Κ.Καρτεράδου)	55	58
Οικισμός	17684	6001010901	Καρτεράδος,ο	1,238	1,324
Δημοτική Κοινότητα	17685	60010111	Δημοτική Κοινότητα Μεσαριάς	2,092	2,086
Οικισμός	17686	6001011101	Μεσαριά,η	1,593	1,582
Οικισμός	17687	6001011102	Μονόλιθος,ο	499	504
Τοπική Κοινότητα	17688	60010102	Τοπική Κοινότητα Ακρωτηρίου	489	494
Οικισμός	17689	6001010202	Άγιος Νικόλαος,ο	54	56
Οικισμός	17690	6001010201	Ακρωτήριο,το	355	355
Οικισμός	17691	6001010203	Φάρος,ο - Μέσα Χωριό,το	80	83

Πίνακας 1. Κατανομή πληθυσμού των οικισμών του Δ. Θήρας (Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ, απογραφή 2011)

Επίπεδο διοικητικής διαίρεσης	α/α	Γεωγραφικός κωδικός Καλλικράτη	Περιγραφή	Μόνιμος Πληθυσμός	De Facto Πληθυσμός
Τοπική Κοινότητα	17692	60010103	Τοπική Κοινότητα Βόθωνος	756	752
Οικισμός	17693	6001010302	Αγία Παρασκευή,η	57	55
Οικισμός	17694	6001010301	Βόθων,ο	699	697
Τοπική Κοινότητα	17695	60010104	Τοπική Κοινότητα Βουρβούλου	535	533
Οικισμός	17696	6001010401	Βουρβούλος,ο	535	533
Τοπική Κοινότητα	17697	60010106	Τοπική Κοινότητα Έξω Γωνιάς	395	393
Οικισμός	17698	6001010601	Έξω Γωνιά,η	326	324
Οικισμός	17699	6001010602	Περιβόλια,τα	69	69
Τοπική Κοινότητα	17700	60010108	Τοπική Κοινότητα Ημεροβυλίου	535	569
Οικισμός	17701	6001010801	Ημεροβίγλιον,το	431	458
Οικισμός	17702	6001010802	Παναγία Καλού,η	104	111
Τοπική Κοινότητα	17703	60010110	Τοπική Κοινότητα Μεγαλοχωρίου	594	642
Οικισμός	17704	6001011001	Μεγαλοχώριον,το	594	642
Τοπική Κοινότητα	17705	60010112	Τοπική Κοινότητα Πύργου Καλλίστης	912	903
Οικισμός	17706	6001011202	Μονή Προφήτου Ηλιού,η	19	22
Οικισμός	17707	6001011203	Όρμος Αθηνιάς,ο	9	9
Οικισμός	17708	6001011201	Πύργος Καλλίστης,ο	884	872
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	17709	600102	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΑΣ	1,545	1,713
Δημοτική Κοινότητα	17710	60010202	Δημοτική Κοινότητα Θηρασίας	319	322
Οικισμός	17711	6001020202	Αγία Ειρήνη,η	39	39
Οικισμός	17712	6001020203	Αγριλιά,η	2	5
Οικισμός	17713	6001020201	Θηρασία,η	160	156
Οικισμός	17714	6001020204	Όρμος Κόρφου,ο	5	5
Οικισμός	17715	6001020205	Ποταμός,ο	113	117
Τοπική Κοινότητα	17716	60010201	Τοπική Κοινότητα Οίας	1,226	1,391
Οικισμός	17717	6001020102	Θόλος,ο	197	227
Οικισμός	17718	6001020103	Κολούμπος,ο	23	25
Οικισμός	17719	6001020101	Οία,η	665	777
Οικισμός	17720	6001020104	Όρμος Αμμουδιού,ο	23	23
Οικισμός	17721	6001020105	Όρμος Αρμένης,ο	4	4
Οικισμός	17722	6001020106	Παράδεισος,ο	92	92
Οικισμός	17723	6001020107	Φοινικιά,η	222	243

Πίνακας 1 (Συνέχεια). Κατανομή πληθυσμού των οικισμών του Δ. Θήρας (Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ, απογραφή 2011)

Επίπεδο διοικητικής διαίρεσης	α/α	Γεωγραφικός κωδικός Καλλικράτη	Περιγραφή	Μόνιμος Πληθυσμός	De Facto Πληθυσμός
ΔΗΜΟΣ	17724	6003	ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ (Έδρα: Ίος,η)	2,024	2,084
Οικισμός	17725	6003000002	Άγια Θεοδότη,η	12	12
Οικισμός	17726	6003000003	Επάνω Κάμπος,ο	57	56
Οικισμός	17727	6003000001	Ίος,η	1,754	1,807
Οικισμός	17728	6003000004	Κουμπάρα,η	16	15
Οικισμός	17729	6003000005	Μαγγανάρι,το	29	29
Οικισμός	17730	6003000006	Μπούρης,ο	31	29
Οικισμός	17731	6003000007	Μυλοπότας,ο	120	131
Οικισμός	17732	6003000008	Πεταλίδι,το (νησίς)	0	0
Οικισμός	17733	6003000009	Ψάθη,η	5	5
ΔΗΜΟΣ	17734	6004	ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ (Έδρα: Σίκινος,η)	273	270
Οικισμός	17735	6004000002	Αβολαδονήσιο,το (νησίς)	0	0
Οικισμός	17736	6004000003	Αλοπρόνοια,η	89	86
Οικισμός	17737	6004000004	Καλόγερος,ο (νησίς)	0	0
Οικισμός	17738	6004000005	Κάραβος,ο (νησίς)	0	0
Οικισμός	17739	6004000006	Καρδιώτισσα,η (νησίς)	0	0
Οικισμός	17740	6004000001	Σίκινος,η	184	184
ΔΗΜΟΣ	17741	6005	ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ (Έδρα: Φολέγανδρος,η)	765	787
Τοπική Κοινότητα	17742	60050002	Τοπική Κοινότητα Άνω Μεριάς	252	256
Οικισμός	17743	6005000202	Άγιος Γεώργιος,ο	0	0
Οικισμός	17744	6005000203	Αγκάλι,η	9	8
Οικισμός	17745	6005000201	Άνω Μεριά,η	243	248
Τοπική Κοινότητα	17746	60050001	Τοπική Κοινότητα Φολεγάνδρου	513	531
Οικισμός	17747	6005000102	Άγιος Ιωάννης,ο (νησίς)	0	0
Οικισμός	17748	6005000104	Καραβοστάσης,ο	87	85
Οικισμός	17749	6005000105	Λιβάδιον,το	1	1
Οικισμός	17750	6005000103	Τρία Αδέλφια,τα (νησίς)	0	0
Οικισμός	17751	6005000101	Φολέγανδρος,η	425	445

Πίνακας 2. Κατανομή πληθυσμού οικισμών λοιπών Δήμων Π.Ε. Θήρας (Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ, απογραφή 2011)

Παράμετροι Σχεδιασμού:

Η εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας σύμφωνα με το ακραίο σενάριο επαναδραστηριοποίησης του ηφαιστειακού συμπλέγματος Σαντορίνης όπως αναλυτικά περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-4 του παρόντος (ανάλυση κινδύνου), όπου λόγω της έντασης και έκτασης των φαινομένων, οι πόροι και τα μέσα των φορέων αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και διαχείρισης των συνεπειών δεν επαρκούν σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Περιφέρειας και Δήμου.

Σημείωση: Η εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας σε οποιοδήποτε από τα ενεργά ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου.

2.4 Ιδέα Επιχειρήσεων.

Στο πλαίσιο του παρόντος σχεδίου δρομολογούνται οι ακόλουθες κύριες δράσεις:

α] δράσεις αυξημένης ετοιμότητας εν όψει επαπειλούμενου κινδύνου για την εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας

β] δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και άμεσης/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας

Βασική αρχή εφαρμογής του Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας είναι η συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και η συντονισμένη δράση τους, όπως αυτή καθορίζεται από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο. Οι εμπλεκόμενοι οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου ενεργοποιούνται σε κάθε Φάση του Συστήματος Κινητοποίησης Πολιτικής Προστασίας (συνήθης ετοιμότητα, αυξημένη ετοιμότητα, άμεση κινητοποίηση-επέμβαση, αποκατάσταση) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο 6^ο Μέρος του παρόντος.

Η ηφαιστειακή δραστηριότητα μπορεί να προκαλέσει μια σειρά καταστροφικών φαινομένων όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-4 του παρόντος. Ορισμένα από τα φαινόμενα αυτά συνδέονται άμεσα με την έκλυση ηφαιστειακών υλικών από τους ηφαιστειακούς πόρους (Εναιώρηση και πτώση ηφαιστειακής στάχτης, Έκλυση ηφαιστειακών αερίων, Υδροθερμικές εκρήξεις, πίδακες θερμού νερού και ατμού, Εκτίναξη αναβλημάτων, Ροές λάβας, Δημιουργία ηφαιστειακών θόλων, Υδροηφαιστειακές εκρήξεις τύπου Surtsey) ενώ άλλα μπορεί να θεωρηθούν ως συνοδά ή επαγόμενα φαινόμενα (Ηφαιστειογενείς σεισμικές δονήσεις, Κατολισθήσεις πρανών λόγω ηφαιστειογενούς σεισμικότητας, Επιφανειακές σεισμικές διαρρήξεις, Τσουνάμι προκαλούμενο από υποθαλάσσιες ηφαιστειακές εκρήξεις ή κατολισθήσεις πρανών).

Τα τσουνάμι είναι φαινόμενα, που 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 κυρίως ενός ισχυρού σεισμού (π.χ. $M > 6$), μιας κατολίσθησης ή ηφαιστειακής έκρηξης. Δεδομένου ότι τα τσουνάμι αποτελούν δευτερογενή φαινόμενα με πρωτογενείς αιτίες κυρίως τους σεισμούς που δημιουργούνται 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. Για την Ελλάδα, 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). Σε περίπτωση εκδήλωσης σεισμού σε θάλασσα ή παράκτια περιοχή το Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης για Τσουνάμι επεξεργάζεται αυτόματα σενάρια εκδήλωσης τσουνάμι με βάση τα χαρακτηριστικά του σεισμού και εκδίδει Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι τα οποία αποστέλλει στο Κέντρο Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας της ΓΓΠΠ (ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ), τόσο για το ενδεχόμενο εκδήλωσης τσουνάμι και τις επηρεαζόμενες περιοχές, όσο και για τις ενόργανες μετρήσεις του επιπέδου της θάλασσας, τα οποία επιβεβαιώνουν ή ακυρώνουν την αρχική προειδοποίηση (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε).

Επίσης τα φαινόμενα που συνδέονται με την ηφαιστειακή δραστηριότητα είναι δυνατό να προκαλέσουν επαγόμενες τεχνολογικές καταστροφές, όπως, πυρκαγιές, κυρίως στον αστικό χώρο, διάρρηξη δεξαμενών, διαρροή επικίνδυνων υλικών, κλπ. Η διαχείριση εκτάκτων αναγκών λόγω των συνοδών και επαγόμενων από τον ηφαιστειακή δραστηριότητα καταστροφών, καθώς και ο έλεγχος και καταστολή τους, δύναται να προηγείται ή να επιτελείται ταυτόχρονα με το έργο της διαχείριση εκτάκτων αναγκών λόγω των φαινομένων που οφείλονται σε ηφαιστειακή δραστηριότητα. Στο στάδιο αυτό, εφόσον οι συνοδές-επαγόμενες από την ηφαιστειακή δραστηριότητα καταστροφές εκδηλωθούν, αξιολογούνται και αντιμετωπίζονται κατά περίπτωση και εφαρμόζονται τα ειδικότερα σχέδια αντιμετώπισής τους όταν αυτό απαιτηθεί.

Ειδικότερα, στην περίπτωση που λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας προκληθούν ηφαιστειογενείς σεισμικές δονήσεις για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των

συνεπειών από την εκδήλωσή τους εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Σεισμών «ΕΓΚΕΛΑΔΟΣ»(ΑΔΑ: 6Θ4Φ46ΜΤΛΒ-9ΓΓ) καθώς και στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Σεισμών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ΑΔΑ 6ΔΨΙ7ΛΞ-ΣΙΗ).

Αντίστοιχα στην περίπτωση που λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας προκληθεί θαλάσσιο κύμα βαρύτητας (τσουνάμι) για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωσή του εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων «ΔΑΡΔΑΝΟΣ» (ΑΔΑ ΨΓΚΟ46ΜΤΛΒ-Φ04) καθώς και στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ΑΔΑ Ψ84Α7ΛΞ-796).

Στην περίπτωση που λόγω της εκδήλωσης ηφαιστειακής δράσης στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης προκληθούν κατολισθητικά φαινόμενα, ενημερώνονται (κατά κανόνα από τις αρμόδιες κατά τόπους υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ., το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Θήρας της Π.Ν.Αι., το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Θήρας ή των λοιπών Δήμων της Π.Ε. Θήρας) οι αρμόδιες Υπηρεσίες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Δ/ση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων, Τ.Τ.Ε. Θήρας, Δνση Πολ. Προστασίας και Τμήμα Πολ. Προστασίας Κυκλάδων) για τη διενέργεια αυτοψίας και πρώτης εκτίμησης των επιπτώσεων.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην άμεση λήψη μέτρων, όπως την απομάκρυνση πολιτών, με στόχο την προστασία τους από πιθανή εκδήλωση νέων κατολισθήσεων στις ανωτέρω περιοχές εξαιτίας της εξέλιξης της ηφαιστειακής δραστηριότητας. Για την εκτίμηση της επικινδυνότητας του γεωλογικού φαινομένου μπορεί να ζητηθεί και η συνδρομή της Ελληνικής Αρχής Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ε.Α.Γ.Μ.Ε.), ως τεχνικού συμβούλου, στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.272/1976 (ΦΕΚ 50/Α΄/1976), όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει και του Ν. 4602/2019 (ΦΕΚ 45/Α΄/2019).

Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου.

ΜΕΡΟΣ 3^ο

ΡΟΛΟΙ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΚΥΡΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΡΟΣ 3^ο.

ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ.

3.1 Προπαρασκευαστικές δράσεις της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Τα προπαρασκευαστικά μέτρα και οι δράσεις πολιτικής προστασίας που συμβάλλουν στην ετοιμότητα του ανθρώπινου δυναμικού και των μέσων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, δρομολογούνται με εντολή του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου ή του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων και προσδιορίζονται θεματικά στις παρακάτω ενότητες:

- Συντήρηση εξοπλισμού και μέσων της Περιφέρειας (συμπεριλαμβανομένων και των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων) που θα χρησιμοποιηθούν για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.
- Σύνταξη Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας της Περιφέρειας, με βάση τις οδηγίες σχεδίασης της παραγράφου 15.1 του με αριθ. πρωτ. 941/6-2-2020 Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών και Άμεση/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» (ΑΔΑ ΩΒΗΤ46ΜΤΛΒ-ΘΒΙ).
- Σύνταξη ή επικαιροποίηση του μνημονίου ενεργειών για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, από τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας, βάσει των δράσεων που προβλέπονται στο ανωτέρω Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας της Περιφέρειας. Το ανωτέρω μνημόνιο ενεργειών προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας της

Περιφέρειας και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του (παράγραφος 15.1 του ανωτέρω Γενικού Σχεδίου της Γ.Γ.Π.Π.)

- Μετά τη σύνταξη ή επικαιροποίηση του, το μνημονίου ενεργειών κοινοποιείται στη Περιφερειακή Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Ν. Αιγαίου, στη Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Νομού Κυκλάδων, στη Γενική Αστυνομική Διεύθυνση Νοτίου Αιγαίου, στη Διεύθυνση Αστυνομίας Κυκλάδων, καθώς και στις λοιπές εμπλεκόμενες υπηρεσίες της Περιφέρειας (Στρατού, Πολεμικού Ναυτικού, Λιμενικού Σώματος κ.α.).
- Μνημόνια συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς για την εξασφάλιση επιπλέον πόρων προς ενίσχυση του έργου τους στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, (§ 9.2 του με αριθ. πρωτ. 717/30-1-2020 εγγράφου της Γ.Γ.Π.Π.). Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου με την με αριθ. πρωτ. 69640/352/6-7-2017 Διακήρυξη (ΑΔΑ 64ΥΘ7ΛΞ-Λ35) έχει προχωρήσει στη δημιουργία Μητρώο Αντιμετώπισης Φυσικών καταστροφών και λοιπών έκτακτων αναγκών με Μηχανήματα Έργου ιδιωτικών φορέων, το οποίο ισχύει έως 31-12-2021.
- Κατάρτιση και τήρηση επικαιροποιημένου καταλόγου (μητρώου) υπαλλήλων της Π.Ν.Αι. σε συνεργασία και με τις Δ.Τ.Ε. Κυκλάδων και Δωδεκανήσου, προκειμένου να συνδράμουν στο έργο της Γενικής Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ.).
- Ορισμός υπαλλήλων της Περιφέρειας και των Περιφερειακών Ενοτήτων ως συνδέσμων με την ΓΔΑΕΦΚ (ΔΑΕΦΚ/οικ.2597/Α326/9-06-2015 έγγραφο ΔΑΕΦΚ).
- Ενημέρωση του κοινού για τη λήψη μέτρων πρόληψης και αυτοπροστασίας από κινδύνους που προέρχονται από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.
- Προσδιορισμός χώρων προσωρινής εναπόθεσης μπαζών και παραγώγων ηφαιστειακής δραστηριότητας (ηφαιστειακή τέφρα, αναβλήματα κ.λπ.) σε χώρους αρμοδιότητας των Περιφερειών, σε συνεργασία με τους οικείους Δήμους.
- Σύγκληση του Συντονιστικού Οργάνων Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων, με εντολή του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου και ευθύνη του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 3.2 του παρόντος.
- Διενέργεια ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας για την εκπαίδευση του προσωπικού και την αξιολόγηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας των υπηρεσιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΓΓΠΠ με αριθμ. Πρωτ. 532/23-01-2020 ΑΔΑ: ΩΕ2Ψ46ΜΤΛΒ-Γ95) (παράγραφος 8.3 του παρόντος).

Οι ανωτέρω δράσεις πολιτικής προστασίας έχουν ως στόχο την ετοιμότητα του μηχανισμού πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.

Στο πλαίσιο της προετοιμασίας, στην αρχή κάθε έτους ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου με απόφασή του, η οποία εκδίδεται κατ' εξαίρεση όλων των υφισταμένων διατάξεων που αφορούν στην αντίστοιχη λειτουργία άλλων υπηρεσιών της Περιφέρειας και συνοδεύεται από την πρόβλεψη για τη δέσμευση της σχετικής δαπάνης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (άρθρο 29 του Ν. 4483/2017 – ΦΕΚ 107/Α'/2017), θα καθορίζει το ωράριο λειτουργίας της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, ως προς την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών που προκύπτουν από φυσικά φαινόμενα ή τεχνολογικά συμβάντα, σε 24ωρη ή 12ωρη βάση κατά τις εργάσιμες ημέρες του έτους, τις Κυριακές και τις εξαιρέσιμες ημέρες του έτους (άρθρο 29 του Ν. 4483/2017 – ΦΕΚ107/Α'/2017).

Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές

επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου.

Για το σκοπό αυτό το παρόν Σχέδιο κοινοποιείται και στις υπηρεσίες της Π.Ε. Δωδεκανήσου (Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Νομού Δωδεκανήσου, στις Α' και Β' Διευθύνσεις Αστυνομίας Δωδεκανήσου, καθώς και στις λοιπές εμπλεκόμενες υπηρεσίες της Περιφέρειας (Στρατού, Πολεμικού Ναυτικού, Λιμενικού Σώματος κ.α.).

3.2 Προπαρασκευαστική σύγκληση του Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων για την ετοιμότητα αντιμετώπισης κινδύνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.

Στο πλαίσιο του συντονισμού και της επίβλεψης του έργου της πολιτικής προστασίας για την ετοιμότητα αντιμετώπισης κινδύνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας εντός των διοικητικών ορίων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου-Π.Ε. Κυκλάδων, κρίνεται απαραίτητο με εντολή του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου και ευθύνη του αρμοδίου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, να συγκαλείται σε ετήσια βάση, το Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων με σκοπό τον καλύτερο συντονισμό των φορέων που εμπλέκονται σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας σε δράσεις πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.

Στις συνεδριάσεις αυτές εξετάζονται θέματα σχετικά με:

- την ετοιμότητα των υπηρεσιών της Περιφέρειας και των Περιφερειακών ενοτήτων που εμπλέκονται σε δράσεις πολιτικής προστασίας (συντήρηση εξοπλισμού και μηχανημάτων, ανάθεση και καταμερισμός αρμοδιοτήτων, εξουσιοδοτικές πράξεις, κλπ)
- τη διασφάλιση της επικοινωνίας μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και οργάνων σε επίπεδο Περιφέρειας για την απρόσκοπτη ροή πληροφοριών
- την ενημέρωση της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας για τις δράσεις που αναλαμβάνουν οι λοιποί επιχειρησιακά εμπλεκόμενοι φορείς και υπηρεσίες σε επίπεδο Περιφέρειας (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ., κλπ) στο πλαίσιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας
- το συντονισμό δράσεων πολιτικής προστασίας των λοιπών φορέων (ΕΛ.ΑΣ., Π.Σ., ΕΚΑΒ, κλπ) για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας
- τον προσδιορισμό δράσεων στο πλαίσιο υλοποίησης της δράσης της οργανωμένης απομάκρυνσης πολιτών, κατ' εφαρμογή του άρθρου 6, § 5στ' του Ν.3013/2002 (όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει βάσει της § 2 του άρθ. 18 του Ν 3613/2007 (ΦΕΚ 263/Α'/2007) και του άρθ. 108 του Ν.4249/2014), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο 7^ο Μέρος του παρόντος.
- Την αξιοποίηση των Εθελοντικών Οργανώσεων Πολιτικής Προστασίας που δραστηριοποιούνται σε επίπεδο Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Π.Ε. Κυκλάδων) σε δράσεις για την υποστήριξη του έργου του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας,

καθώς και κάθε άλλο θέμα που κρίνεται απαραίτητο για την αντιμετώπιση κινδύνων που προέρχονται από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.

Στις συνεδριάσεις αυτές, θεωρείται καθοριστικής σημασίας η συμμετοχή εκπροσώπου της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου, λόγω της ιδιαίτερης φύσης των φαινομένων που σχετίζονται με την ηφαιστειακή δραστηριότητα.

Μετά τη σύγκληση του Συντονιστικού Οργάνων Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων, ο γραμματέας του Σ.Ο.Π.Π. θα κοινοποιήσει άμεσα τα πρακτικά της συνεδρίασης στον αρμόδιο Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, στην Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας, καθώς και στους εκπροσωπούμενους στα Σ.Ο.Π.Π. φορείς.

Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου και την προπαρασκευαστική σύγκληση του Σ.Ο.Π.Π. Π.Ε. Δωδεκανήσου.

3.3 Δράσεις αυξημένης ετοιμότητας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Η κατάσταση ετοιμότητας πολιτικής προστασίας λόγω τεκμηριωμένου κινδύνου ορίζεται με το άρθρο 2, παρ. 4α του Ν.3013/2002. Αυτή αφορά τις περιπτώσεις όπου το ηφαίστειο παρουσιάζει σημάδια κλιμακούμενης δραστηριότητας πάνω από την τυπική κατάσταση ησυχίας ή παρατηρείται εκδήλωση πρόδρομων φαινομένων. Για την υποστήριξη της Διοίκησης στη λήψη αποφάσεων σχετικών με την ετοιμότητα για την αντιμετώπιση κινδύνων από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δράσης στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, συγκροτήθηκε στον Ο.Α.Σ.Π. η Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ηφαιστείου Σαντορίνης (Υ.Α. Δ16γ/55/8/66/Γ/3-2-2012 ΦΕΚ 102 Υ.Ε.Θ.Ο.Δ.Φ.Δ.Ε.Δ.Τ./8-3-2012), η οποία έχει πλέον αντικατασταθεί από τη Μόνιμη Επιτροπή Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (ΜΕΕΠΕΗΤ) με διευρυμένο αντικείμενο παρακολούθησης και η οποία συγκροτήθηκε με την με αριθ. Δ4δ/οικ. 30015/25-5-2020 (ΦΕΚ/Υ.Ο.Δ.Δ./388/2020) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών. Στο πλαίσιο της λειτουργίας της η επιτροπή με βάση την αξιολόγηση των στοιχείων που συλλέγει προβαίνει στον χαρακτηρισμό της κατάστασης επιφυλακής (alert level), σύμφωνα με την διεθνώς αποδεκτή κατηγοριοποίηση που προτείνει η Διεθνής Ένωση Ηφαιστειολογίας και Χημείας του Εσωτερικού της Γης.

Στην περίπτωση μεταβολής του χαρακτηρισμού της κατάστασης επιφυλακής από την Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου η αυξημένη ετοιμότητα της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου αφορά κατά κύριο λόγο τις παρακάτω δράσεις:

- Ετοιμότητα του προσωπικού και των μέσων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου για την άμεση αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.

- Ενημέρωση του κοινού σε τοπικό επίπεδο, βάσει των οδηγιών αυτοπροστασίας και των δελτίων τύπου που εκδίδονται από τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, για την λήψη μέτρων αυτοπροστασίας από τους πολίτες για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.
- Συμβολή στην ενημέρωση σε τοπικό επίπεδο, των αγροτών, κτηνοτρόφων και μελισσοκόμων για την αναμενόμενη εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.

3.4 Δράσεις της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου στην αντιμετώπιση κινδύνων μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.

Ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου ή ο αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης, εκτιμώντας τις επιπτώσεις, όπως αυτές διαμορφώνονται από πληροφορίες που συνδέονται με την εξέλιξη της ηφαιστειακής δραστηριότητας, στο πλαίσιο του συντονιστικού τους ρόλου κατά κανόνα δρομολογούν αρχικά δράσεις που συνδέονται με:

- την κινητοποίηση, δια της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας, του επιχειρησιακά εμπλεκόμενου δυναμικού και των μέσων πολιτικής προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και την εξασφάλιση της επικοινωνίας με τους λοιπούς επιχειρησιακά εμπλεκόμενους φορείς,
- την υποστήριξη του έργου των λοιπών επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ., Δήμοι, κλπ), με μέσα που έχει άμεσα διαθέσιμα η Περιφέρεια ή δύναται να εξασφαλίσει μέσω μνημονίου συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς,
- την άρση εμποδίων στο οδικό δίκτυο αρμοδιότητάς της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, για τη διευκόλυνση της κίνησης των οχημάτων των σωστικών συνεργείων προς και από την πληγείσα περιοχή, τις νοσοκομειακές μονάδες, κλπ.,
- τη λήψη απόφασης για την οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών, όταν η εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή μπορεί να επηρεάσει πάνω από ένα Δήμο, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο 7^ο Μέρος του παρόντος,
- τη συνδρομή στο έργο των Δήμων στην παροχή βοήθειας στους πληγέντες,
- την άμεση συγκρότηση συνεργείων για τον έλεγχο υποδομών και τεχνικών έργων αρμοδιότητάς της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου για τη διαπίστωση ζημιών που προκλήθηκαν από ηφαιστειακή δραστηριότητα ή άλλα επαγόμενα φαινόμενα (κατολισθήσεις, κλπ),
- την ενημέρωση του κοινού για δράσεις πολιτικής προστασίας σε επίπεδο Περιφέρειας και τη λήψη μέτρων αυτοπροστασίας από κινδύνους που προέρχονται από την ηφαιστειακή δραστηριότητα,
- τη συνεχή επικοινωνία του Περιφερειάρχη ή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων με τους Δημάρχους των περιοχών που έχουν πληγεί από την εκδήλωση των ηφαιστειακής δραστηριότητας, στο πλαίσιο συντονισμού και ιεράρχησης δράσεων πολιτικής προστασίας στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών,
- την ενημέρωση του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας για την εκδήλωση καταστροφικών φαινομένων, καθώς και για τις επιπτώσεις τους.
- την υποβολή εισήγησης για κήρυξη των πληγείσων περιοχών από ηφαιστειακή δραστηριότητα σε Κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες
- Ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Νοείται ότι κατά προτεραιότητα εξετάζονται αιτήματα παροχής βοήθειας στους πληγέντες, συνδρομής στο έργο διάσωσης και απεγκλωβισμού, όπως και η διάνοιξη αποκλεισμένων δρόμων

αρμοδιότητας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου για τη διευκόλυνση της κίνησης των οχημάτων των σωστικών συνεργείων προς και από την πληγείσα περιοχή, τις νοσοκομειακές μονάδες, κλπ.

Επίσης, ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου σε συνεργασία με την οικεία Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων και τις κατά τόπους Δημοτικές Αρχές, εκδίδει απόφαση διακοπής μαθημάτων λόγω έκτακτων συνθηκών στη χωρική αρμοδιότητα της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (άρθρο 186 §II Η.5 του Ν. 3852/2010).

Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου.

3.5 Δράσεις της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου στην άμεση/βραχεία διαχείριση συνεπειών.

Η άμεση/βραχεία διαχείριση συνεπειών από την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου συνδέεται με δράσεις που αφορούν:

- την συνδρομή των Δήμων στην παροχή βοήθειας στους πληγέντες - προσωρινή διαμονή των πολιτών που λόγω καταστροφής η παραμονή στις κατοικίες τους έχει καταστεί αδύνατη, σε συνεργασία με τους οικείους Δήμους.
- την γνωστοποίηση μέσω ανακοινώσεων ή δελτίων τύπου στα τοπικά μέσα ενημέρωσης και μέσα κοινωνικής δικτύωσης, για τη λειτουργία τηλεφωνικής γραμμής στην οποία μπορούν να απευθύνονται οι πολίτες που οι ιδιοκτησίες τους έχουν πληγεί και χρειάζονται άμεση προσωρινή διαμονή, σε συνεννόηση με τους οικείους Δήμους.
- την ενεργοποίηση εθελοντικών οργανώσεων πολιτικής προστασίας που δραστηριοποιούνται στη Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου για υποστηρικτικές δράσεις στο έργο της Περιφέρειας.
- την συγκρότηση συνεργείων από υπαλλήλους της Δ/σης Τεχνικών Έργων Κυκλάδων προκειμένου να μεταβούν και να προβούν εντός της πληγείσας περιοχής σε άμεσο οπτικό έλεγχο υποδομών και τεχνικών έργων αρμοδιότητάς τους για τη διαπίστωση ζημιών που προκλήθηκαν από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης και εκτίμηση του δυναμικού και των μέσων που απαιτούνται για την άμεση αποκατάσταση της λειτουργίας τους,
- την υποβολή εισήγησης για κήρυξη των πληγέντων περιοχών σε Κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΓΓΠΠ (2300/29-03-2016 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ - ΑΔΑ: ΩΜΣΚ465ΦΘΕ-7ΒΞ).
- την ενημέρωση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης, στο πλαίσιο συντονισμού και ιεράρχησης δράσεων πολιτικής προστασίας στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών.
- τη γνωστοποίηση της καταστροφής (ημερομηνία εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας, πληγείσες περιοχές) στη Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ.

- Ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Εν συνεχεία, ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου ή ο αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης, έχοντας υπόψη τυχόν αιτήματα συνδρομής προς υποστήριξη του έργου άλλων φορέων (Π.Σ., Δήμοι, κλπ) και τις επιπτώσεις του καταστροφικού φαινομένου σε έργα και υποδομές αρμοδιότητας Περιφέρειας, συγκροτούν κατάλληλα συνεργεία για:

- την αποκατάσταση βατότητας των αποκλεισμένων οδών αρμοδιότητάς Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου με την απομάκρυνση μπαζών ή ερειπίων από το οδόστρωμα και αποκατάσταση της οδικής κυκλοφορίας,
- τη μεταφορά των ανωτέρω υλικών στους χώρους που έχουν ήδη προσδιοριστεί σε συνεργασία με τους οικείους Δήμους για την προσωρινή εναπόθεση μπαζών και παραγώγων της ηφαιστειακής δραστηριότητας (ηφαιστειακή τέφρα, αναβλήματα κ.τ.λ.) και τη δρομολόγηση δράσεων προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, ανάκτησης και διάθεσής τους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.
- την εκτίμηση και καταγραφή των ζημιών σε βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, εμπορικά καταστήματα, αγροτικές εκμεταλλεύσεις, άλλες επιχειρήσεις και φορείς μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα που έχουν πληγεί από την ηφαιστειακή δραστηριότητα.
- την υποβολή αιτήματος προς τη Δ.Α.Ε.Φ.Κ.- Κ.Ε. για οριοθέτηση της πληγείσας περιοχής, συνοδευόμενο από συγκεντρωτικές καταστάσεις των πορισμάτων των αυτοψιών ανά τοπική κοινότητα από τον Δήμο και την Περιφέρεια (για κατοικίες και επιχειρήσεις αντίστοιχα)

Σε περιπτώσεις που το δυναμικό και τα μέσα που έχει άμεσα διαθέσιμα η Περιφέρεια, ή δύναται να εξασφαλίσει μέσω μνημονίου συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς, δεν επαρκούν για την άμεση διαχείριση των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, δύναται να αιτηθεί μέσω του ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ συνδρομή από άλλους φορείς (Ένοπλες Δυνάμεις, κλπ).

Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου.

3.6 Σύγκληση του Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων μετά την εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας, για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών.

Μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας ο αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων, που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης Νοτίου

Αιγαίου, δύναται προς υποβοήθηση του έργου του να συγκαλεί το Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων με σκοπό τον καλύτερο συντονισμό των φορέων που εμπλέκονται σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας σε δράσεις πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών.

Ειδικότερα, στο ΣΟΠΠ της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων κρίνεται σκόπιμο να εξετάζονται κατά κύριο λόγο θέματα σχετικά:

- με την παροχή στοιχείων από όλους τους αρμόδιους συμμετέχοντες φορείς για την πορεία εξέλιξης του καταστροφικού φαινομένου καθώς για τις συνέπειες του, κατά το μέρος που τους αφορά και εμπλέκονται,
- με την αμοιβαία ενημέρωση για την διαθεσιμότητα δυναμικού και μέσων των φορέων που εκπροσωπούνται σ' αυτό για την υλοποίηση των δράσεων και μέτρων πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών,
- με την διάθεση προσωπικού και μέσων για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών, σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας, με βάση τις ανάγκες, όπως αυτές καταγράφονται και ιεραρχούνται από τους συμμετέχοντες στο ΣΟΠΠ Κυκλάδων,
- με τη συνδρομή των συμμετεχόντων φορέων στο ΣΟΠΠ Κυκλάδων, εφόσον αποφασιστεί από τον Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου ή τον Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων η εφαρμογή του μέτρου της οργανωμένης προληπτικής απομάκρυνσης πολιτών από εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο 7^ο Μέρος του παρόντος,
- με τη συνδρομή των συμμετεχόντων φορέων στο ΣΟΠΠ Κυκλάδων στην παροχή βοήθειας στους πληγέντες ,
- με ζητήματα που συνδέονται με προσωρινή διαμονή των πολιτών που λόγω της καταστροφής η παραμονή στις κατοικίες τους έχει καταστεί αδύνατη,
- με την ενεργοποίηση εθελοντικών οργανώσεων πολιτικής προστασίας που δραστηριοποιούνται στη Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου για υποστηρικτικές δράσεις στο έργο της Περιφέρειας
- με ζητήματα που συνδέονται με την επικοινωνία και την ροή πληροφοριών μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων

Ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου και την άμεση σύγκληση της συνεδρίασης του Σ.Ο.Π.Π. Π.Ε. Δωδεκανήσου για την άμεση αντιμετώπιση των έκτακτων αναγκών και την άμεση/βραχεία αντιμετώπιση των συνεπειών.

ΜΕΡΟΣ 4^ο

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΜΕΡΟΣ 4^ο. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ.

4.1 Σκοπός.

Στο παρόν 4^ο Μέρος, προσδιορίζονται με σαφήνεια οι ρόλοι και αρμοδιότητες όλων των αρμόδιων οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που εμπλέκονται ανά δράση Πολιτικής Προστασίας όπως αυτές αναφέρονται αναλυτικά στο 3^ο Μέρος του παρόντος Σχεδίου.

Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου με έδρα τη Σύρο, με τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας έχει την ευθύνη, κατά το μέρος που την αφορά, στο συντονισμό και την επίβλεψη, εντός των διοικητικών της ορίων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, του έργου της πολιτικής προστασίας για την πρόληψη, ετοιμότητα, αντιμετώπιση και αποκατάσταση των καταστροφών που μπορεί να προκύψουν από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας. Ειδικότερα για την ΠΕ Κυκλάδων με έδρα επίσης τη Σύρο, το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων έχει την ευθύνη, κατά το μέρος που το αφορά, εντός των διοικητικών της ορίων της ΠΕ Κυκλάδων, του έργου της πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών που μπορεί να προκύψουν από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 Ν. 3013/2002 (ΦΕΚ 102/Α'/2002), ενώ για την ΠΕ Δωδεκανήσου με έδρα τη Ρόδο το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Δωδεκανήσου, έχει την ευθύνη, κατά το μέρος που το αφορά, στο συντονισμό και την επίβλεψη, εντός των διοικητικών της ορίων της ΠΕ Δωδεκανήσου, του έργου της πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών που μπορεί να προκύψουν από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 Ν. 3013/2002 (ΦΕΚ 102/Α'/2002).

Ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου έχει την ευθύνη της διάθεσης και του συντονισμού δράσης του απαραίτητου δυναμικού και μέσων για την πρόληψη, ετοιμότητα, αντιμετώπιση και αποκατάσταση των φυσικών και άλλων καταστροφών στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου και οι Αντιπεριφερειάρχες Κυκλάδων και Δωδεκανήσου έχουν την ευθύνη της διάθεσης και του συντονισμού δράσης του απαραίτητου δυναμικού και μέσων για την πρόληψη, ετοιμότητα, αντιμετώπιση και αποκατάσταση των φυσικών και άλλων καταστροφών στην Περιφερειακή Ενότητα Κυκλάδων και την Περιφερειακή

Ενότητα Δωδεκανήσου αντίστοιχα, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις του Περιφερειάρχη, άρθρο 160 του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα και τις υπ' αριθ. 121211/9022/9-9-2019 (ΦΕΚ 3536B/20-9-2019) ΠΝΑι/Γενική Δνση Εσωτερικής Λειτουργίας/Δνση Διοίκησης/Τμ. Προσωπικού απόφαση «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στο Χωρικό Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων Λεονταρίτη Γεώργιο» και 121212/9023/09-09-2019 (ΦΕΚ 3536B/20-09-2019) ΠΝΑι/Γενική Δνση Εσωτερικής Λειτουργίας/ Δνση Διοίκησης/Τμ. Προσωπικού απόφαση «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στο Χωρικό Αντιπεριφερειάρχη Δωδεκανήσου Ευστρατίου Χρήστο».

Συγκεκριμένα, οι Αντιπεριφερειάρχες Κυκλάδων και Δωδεκανήσου συντονίζουν τη διάθεση του απαραίτητου δυναμικού και μέσων, όταν πρόκειται για τοπική καταστροφή μικρής έντασης, όπου για την αντιμετώπιση της οποίας αρκούν το δυναμικό και τα μέσα πολιτικής προστασίας σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων και Περιφερειακής Ενότητας Δωδεκανήσου αντίστοιχα.

Στην Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου με έδρα τη Σύρο υπάγονται οι εξής αρμοδιότητες (άρθρο 29 ΠΔ 130/27-12-2010 ΦΕΚ 223 τ. Α' «Οργανισμός της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου»), όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, άρθρο 40, υπ' αρ. 49947/10-8-2015, ΦΕΚ 1666/ Β/2015, «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου»).

α) Ο συντονισμός και η επίβλεψη του έργου της πολιτικής προστασίας για την πρόληψη, ετοιμότητα, αντιμετώπιση και αποκατάσταση των καταστροφών, εντός των ορίων της εδαφικής της περιφέρειας.

β) Η ευθύνη για την εφαρμογή του ετήσιου εθνικού σχεδιασμού πολιτικής προστασίας, κατά το σκέλος που τα οικεία προγράμματα, μέτρα και δράσεις εφαρμόζονται σε επίπεδο περιφέρειας.

γ) Η διατύπωση εισηγήσεων για το σχεδιασμό πολιτικής προστασίας της περιφέρειας, προκειμένου να αποτελέσουν αντικείμενο της εισήγησης για τον ετήσιο εθνικό σχεδιασμό πολιτικής προστασίας από τη Διυπουργική Επιτροπή.

δ) Η υποβολή εισήγησης στον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας για την έκδοση απόφασης κήρυξης κατάστασης έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας, στις περιπτώσεις τοπικών καταστροφών.

ε) Η έκδοση αποφάσεων κήρυξης κατάστασης έκτακτης ανάγκης, προκειμένου για τοπικές καταστροφές μικρής έντασης.

στ) Ο σχεδιασμός και η οργάνωση θεμάτων πρόληψης, ενημέρωσης και αντιμετώπισης των καταστροφών ή καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, καθώς και η διάθεση και ο συντονισμός της δράσης του απαραίτητου δυναμικού και μέσων προς την κατεύθυνση αυτή.

ζ) Ο συντονισμός όλων των υπηρεσιών της περιφέρειας, καθώς και του δημόσιου και ιδιωτικού δυναμικού και μέσων για την εξασφάλιση της ετοιμότητας, την αντιμετώπιση των καταστροφών και την αποκατάσταση των ζημιών.

η) Η έκδοση απόφασης για την επίταξη προσωπικών υπηρεσιών, καθώς και κινητών και ακινήτων, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις του άρθρου 41 του ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α/2007) και του ΝΔ 17/1974 (ΦΕΚ Α/236/1974), όπως αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα με το άρθρο 1 του ν. 4325/2015 (ΦΕΚ 47/Α/2015). Η επίταξη προσωπικών υπηρεσιών επιτρέπεται αποκλειστικά σε περίπτωση πολέμου ή επιστράτευσης ή για την αντιμετώπιση αναγκών της άμυνας της χώρας ή επείγουσας κοινωνικής ανάγκης που προκλήθηκε από θεομηνία ή ανάγκης που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία.

θ) Η συμμετοχή στην εκπόνηση προγραμμάτων αντιπυρικής προστασίας δασικών εκτάσεων, στο σχεδιασμό και στη μελέτη μεθόδων και μέσων για την πρόληψη και καταστολή τους.

ι) Η συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς για την καταστολή των δασικών πυρκαγιών

ια) Η συμμετοχή στο συντονισμό και στην αξιοποίηση των εναέριων και επίγειων μέσων, στο πλαίσιο συνεργασίας με τους αρμόδιους φορείς, για τη δασοπυρόσβεση.

Στην Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας υπάγεται το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων με έδρα τη Σύρο και τοπική αρμοδιότητα στη Π.Ε. Κυκλάδων και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Δωδεκανήσου με τοπική αρμοδιότητα στη Π.Ε. Δωδεκανήσου. Στις Περιφερειακές Ενότητες Κυκλάδων και Δωδεκανήσου λειτουργούν Γραφεία Πολιτικής Προστασίας. Τα Μνημόνια Ενεργειών Π.Ε. Κυκλάδων και Π.Ε. Δωδεκανήσου αποτελούν παραρτήματα του Μνημονίου Ενεργειών της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας Π.Ν.Αι.

Οι Προπαρασκευαστικές δράσεις της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που συμβάλλουν στην ετοιμότητα το ανθρώπινο δυναμικού και μέσων που διαθέτει η Περιφέρειας για την αντιμετώπιση των έκτακτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας αναφέρονται στην § 3.1 του παρόντος. Οι αρμοδιότητες των υπηρεσιών και των φορέων καθορίζονται με το σχέδιο «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» και με τις εγκυκλίους που εκδίδει κάθε χρόνο η Γ.Γ.Π.Π.

Στο σχέδιο «Ξενοκράτης» ορίζονται οι αρμοδιότητες των οργανικών μονάδων (όσες εμπλέκονται σε δράσεις πολιτικής προστασίας) της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, όπου με τα Μνημόνια Ενεργειών τους σχεδιάζουν και οργανώνουν τις προπαρασκευαστικές δράσεις. Οι οργανικές μονάδες της Π.Ν.Αι. που έχουν την υποχρέωση σύνταξης αυτών των μνημονίων πρέπει να ενημερώνουν τα ΣΟΠΠ ΠΕ Κυκλάδων και ΠΕ Δωδεκανήσου για τις προληπτικές ενέργειες τους και να τις αποστέλλουν στη Δ/νση Πολιτικής Προστασίας της Π.Ν.Αι.

Οι οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που εμπλέκονται σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αφορούν την αντιμετώπιση κινδύνων από την από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης είναι οι παρακάτω:

1. Π.Ν.Αι./Γρ. Περιφερειάρχη
2. Π.Ν.Αι./Γρ. Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων
3. Π.Ν.Αι./Δνση Πολιτικής Προστασίας, Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, Γραφεία Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Κυκλάδων
4. Π.Ν.Αι./ Έπαρχοι Περιφερειακών Ενοτήτων Κυκλάδων
5. Π.Ν.Αι./Δνση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων
6. Π.Ν.Αι./Περιφερειακές Ενότητες Κυκλάδων/Τμ. Τεχνικών Έργων
7. Π.Ν.Αι./Δνση Δημόσιας Υγείας Κυκλάδων
8. Π.Ν.Αι./Δνση Κοινωνικής Μέριμνας Κυκλάδων
9. Π.Ν.Αι./Δνση Αγροτικής Οικονομίας Κυκλάδων
10. Π.Ν.Αι./Δνση Ανάπτυξης Κυκλάδων
11. Π.Ν.Αι./Δνση Μεταφορών & Επικοινωνιών Κυκλάδων
12. Π.Ν.Αι./Δνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Κυκλάδων
13. Π.Ν.Αι./Δνση Διοίκησης Κυκλάδων
14. Π.Ν.Αι./Δνση Οικονομικού Κυκλάδων
15. Π.Ν.Αι./Γρ. Τύπου & Δημοσίων Σχέσεων Κυκλάδων

Οι αρμοδιότητες ανά οργανική μονάδα της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και ανά δράση μνημονεύονται στο Παράρτημα Β του παρόντος Σχεδίου.

Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής

δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου σε όλες τις κατωτέρω φάσεις 1-4.

4.2 Κύριες δράσεις

4.2.1. Προπαρασκευαστικές δράσεις (Συνήθης Ετοιμότητα – Φάση 1)

4.2.1.1. Π.Ν.Αι./Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου: Τηλ.: 2281360214, 60266, FAX: 2281085090 (Σύρος), 2241360501, 2241360502, 2241360503, FAX: 2241360531 (Ρόδος), e-mail: graf.perifer@rho.pnai.gov.gr, gperif@1730.syzefxis.gov.gr

4.2.1.2. Π.Ν.Αι./Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων: Τηλ.: 2281361500-514, FAX: 22810 82376, e-mail: gantip@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.1.3. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362723 FAX: 2281084124, e-mail: dpp@cycl.pnai.gov.gr

Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ/ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ:

Προϊστάμενος Τμήματος: -

- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Άνδρου:** τηλ.: 2282361226, 61227, fax: 2282361229, e-mail: pea@1730.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Κέας-Κύθνου:** τηλ.: 2288022465, fax: 2288022249, e-mail: pekktao@1730.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Τήνου:** τηλ.: 2283361230, fax: 2283351219, e-mail: retin@cycl.pnai.gov.gr, retintao@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Πάρου:** τηλ.: 2284361222, fax: 2284024751, e-mail: pep@cycl.pnai.gov.gr, tdparos@2879.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Νάξου:** τηλ. 2285361426, 2285361427, fax: 2285024199, 2285023278, 2285023278, e-mail: pentte@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Θήρας:** τηλ.: 2286350115, 2286028979, fax: 2286022100, e-mail: peth@cycl.pnai.gov.gr,
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μήλου:** τηλ.: 2287361229, 2287361317, fax: 2287021007, e-mail: pemtd@2885.syzefxis.gov.gr, pemtte@2885.syzefxis.gov.gr,
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μυκόνου:** -

4.2.1.4. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, fax: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.1.5. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281076775, fax: 2281076774, email: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2 Δράσεις αυξημένης ετοιμότητας εν όψει επαπειλούμενου κινδύνου για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης (Αυξημένη Ετοιμότητα – Φάση 2).

4.2.2.1. Π.Ν.Αι./Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου: Τηλ.: 2281360214, 60266, FAX: 2281085090 (Σύρος), 2241360501, 2241360502, 2241360503, FAX: 2241360531 (Ρόδος), e-mail: graf.perifer@rho.pnai.gov.gr, gperif@1730.syzefxis.gov.gr

4.2.2.2. Π.Ν.Αι./Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων: Τηλ: 2281361500-514, FAX: 22810 82376, e-mail: gantip@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2.3. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362723 FAX: 2281084124, e-mail: dpp@cycl.pnai.gov.gr

Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ/ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ:

Προϊστάμενος Τμήματος: -

- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Άνδρου:** τηλ.: 2282361226, 61227, fax: 2282361229, e-mail: pea@1730.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Κέας-Κύθνου:** τηλ.: 2288022465, fax: 2288022249, e-mail: rekktao@1730.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Τήνου:** τηλ.: 2283361230, fax: 2283351219, e-mail: retin@cycl.pnai.gov.gr, retintao@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Πάρου:** τηλ.: 2284361222, fax: 2284024751, e-mail: pep@cycl.pnai.gov.gr, tdparos@2879.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Νάξου:** τηλ. 2285361426, 2285361427, fax: 2285024199, 2285023278, 2285023278, e-mail: pentte@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Θήρας:** τηλ.: 2286350115, 2286028979, fax: 2286022100, e-mail: peth@cycl.pnai.gov.gr,
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μήλου:** τηλ.: 2287361229, 2287361317, fax: 2287021007, e-mail: pemtd@2885.syzefxis.gov.gr, pemtte@2885.syzefxis.gov.gr,
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μυκόνου:** -

4.2.2.4.Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΕΣ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2281351530, FAX: 2281083542, e-mail: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2.5. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: ΤΗΛ: 2281361509, FAX: 2281083542, e-mail: dd@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2.6.Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: ΤΗΛ: 2281361518, FAX: 2281088877, e-mail: do@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2.7. Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΑΝ. ΠΡΟΓΡ. ΠΕΡ. & ΥΠΟΔ.

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2.8. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2.9. Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2241364407, 2241364400, 2241364405 FAX: 2241364433, 2241364448, 2241364442, 2241020577, e-mail: gramm.gd-phsc@pnai.gov.gr, gd.phsc@pnai.gov.gr,

4.2.2.10. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281082468, 2281083537, 2281082468 FAX: 2281076774, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2.11. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281076775, FAX: 2281076774, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2.12. Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2241055910 FAX: 2241055859, e-mail: gd.agrot-kti@pnai.gov.gr, gramm.gd-agrotkti@pnai.gov.gr,

4.2.2.13. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281098823, 2281098828, fax: 228109809, e-mail: daokk@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2.14. Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2281351530, FAX: 2281083542, e-mail: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.2.15. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281085755, 2281082898, FAX: 2281084208, e-mail: ddykmm@1730.syzefxis.gov.gr

4.2.2.16. Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 22413 64753 , ΦΑΞ: 22413 64718, email: gd.anaptixis@pnai.gov.gr, p.veneris@rho.pnai.gov.gr

4.2.2.17. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281087768, 2281080102, ΦΑΞ: 22810 77151, email: dak@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3 Δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και άμεση/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης (Άμεση Κινητοποίηση / Επέμβαση - Φάση 3)

4.2.3.1. Π.Ν.Αι./Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου: Τηλ.: 2281360214, 60266, FAX: 2281085090 (Σύρος), 2241360501, 2241360502, 2241360503, FAX: 2241360531 (Ρόδος), e-mail: graf.perifer@rho.pnai.gov.gr, gperif@1730.syzefxis.gov.gr

4.2.3.2. Π.Ν.Αι./Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων: Τηλ.: 2281361500-514, FAX: 22810 82376, e-mail: gantip@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3.3. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362723 FAX: 2281084124, e-mail: dpp@cycl.pnai.gov.gr

Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ/ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ:

Προϊστάμενος Τμήματος: -

- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Άνδρου:** τηλ.: 2282361226, 61227, fax: 2282361229, e-mail: pea@1730.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Κέας-Κύθνου:** τηλ.: 2288022465, fax: 2288022249, e-mail: pekktao@1730.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Τήνου:** τηλ.: 2283361230, fax: 2283351219, e-mail: petin@cycl.pnai.gov.gr, petintao@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Πάρου:** τηλ.: 2284361222, fax: 2284024751, e-mail: pep@cycl.pnai.gov.gr, tdparos@2879.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Νάξου:** τηλ. 2285361426, 2285361427, fax: 2285024199, 2285023278, 2285023278, e-mail: pentte@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Θήρας:** τηλ.: 2286350115, 2286028979, fax: 2286022100, e-mail: peth@cycl.pnai.gov.gr,
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μήλου:** τηλ.: 2287361229, 2287361317, fax: 2287021007, e-mail: pemtd@2885.syzefxis.gov.gr, pemtte@2885.syzefxis.gov.gr,
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μυκόνου:** -

4.2.3.4. Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΕΣ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2281351530, FAX: 2281083542, email: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3.5. ΠΝΑ/ΔΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281361509, FAX: 2281083542, e-mail: dd@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3.6. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: ΤΗΛ: 2281361518, FAX: 2281088877, e-mail: do@1730.syzefxis.gov.gr

4.2.3.7. Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΑΝ. ΠΡΟΓΡ. ΠΕΡ. & ΥΠΟΔ.

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3.8. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΕΑΣ-ΚΥΘΝΟΥ: -**
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΔΡΟΥ:** Τηλ.: 2282024455, FAX: 2282361229, email: peatte@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΝΟΥ: -**
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΝΑΞΟΥ:** Τηλ.: 2285361427, Τηλ.: 2284361226, FAX: 2284024751, email: pentte@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΑΡΟΥ:** τηλ.: 2284361222, fax: 2284024751, e-mail: tteparos@2879.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΘΗΡΑΣ:** τηλ.: 2286028979, Τηλ.: 2286028979, FAX: 2286022100, email: pethtte@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΗΛΟΥ:** τηλ.: 2287361317, FAX: 2287022111, e-mail: pemtte@2885.syzefxis.gov.gr

4.2.3.9. ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ: 2281098801, FAX: 2281098804, email: dpxs@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3.10. ΠΝΑ/ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2241364407, 2241364400, 2241364405 FAX: 2241364433, 2241364448, 2241364442, 2241020577, e-mail: gramm.gd-phsc@pnai.gov.gr, gd.phsc@pnai.gov.gr,

4.2.3.11. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281082468, 2281083537, 2281082468 FAX: 2281076774, email: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3.12. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281076775, FAX: 2281076774, email: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3.13. Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2241055910 FAX: 2241055859, email: gd.agrot-kti@pnai.gov.gr, gramm.gd-agrotkti@pnai.gov.gr,

4.2.3.14. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281098823, 2281098828, fax: 228109809, email: daokk@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3.15. Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2281351530, FAX: 2281083542, email: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3.16. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281085755, 2281082898, FAX: 2281084208, email: ddykmmk@1730.syzefxis.gov.gr

4.2.3.17. Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 22413 64753 , ΦΑΞ: 22413 64718, email: gd.anaptixis@pnai.gov.gr,

4.2.3.18. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281087768, 2281080102, ΦΑΞ: 22810 77151, email: dak@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.3.19. Π.Ν.Αι./ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Τηλ.: 2281361526-61527, FAX: 2281082376, email: ny@1730.syzefxis.gov.gr

4.2.4 Δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και άμεση/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης (Αποκατάσταση – Αρωγή - Φάση 4η).

4.2.4.1. Π.Ν.Αι./Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου: Τηλ.: 2281360214, 60266, FAX: 2281085090 (Σύρος), 2241360501, 2241360502, 2241360503, FAX: 2241360531 (Ρόδος), e-mail: graf.perifer@rho.pnai.gov.gr, gperif@1730.syzefxis.gov.gr

4.2.4.2. Π.Ν.Αι./Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων: Τηλ: 2281361500-514, FAX: 22810 82376, e-mail: gantip@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.4.3. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362723 FAX: 2281084124, e-mail: dpp@cycl.pnai.gov.gr

Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ/ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ:

Προϊστάμενος Τμήματος: -

- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Άνδρου:** τηλ.: 2282361226, 61227, fax: 2282361229, e-mail: pea@1730.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Κέας-Κύθνου:** τηλ.: 2288022465, fax: 2288022249, e-mail: pekktao@1730.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Τήνου:** τηλ.: 2283361230, fax: 2283351219, e-mail: retin@cycl.pnai.gov.gr, retintao@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Πάρου:** τηλ.: 2284361222, fax: 2284024751, e-mail: pep@cycl.pnai.gov.gr, tdparos@2879.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Νάξου:** τηλ. 2285361426, 2285361427, fax: 2285024199, 2285023278, 2285023278, e-mail: pentte@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Θήρας:** τηλ.: 2286350115, 2286028979, fax: 2286022100, e-mail: peth@cycl.pnai.gov.gr,
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μήλου:** τηλ.: 2287361229, 2287361317, fax: 2287021007, e-mail: pemtd@2885.syzefxis.gov.gr, pemtte@2885.syzefxis.gov.gr,
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μυκόνου:** -

4.2.4.4.Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΕΣ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2281351530, FAX: 2281083542, email: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.4.5. ΠΝΑ/ΔΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281361509, FAX: 2281083542, e-mail: dd@1730.syzefxis.gov.gr,
dhmhrhs.doyris@1730.syzefxis.gov.gr

4.2.4.6. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: ΤΗΛ: 2281361518, FAX: 2281088877, e-mail: do@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.4.7. Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΑΝ. ΠΡΟΓΡ. ΠΕΡ. & ΥΠΟΔ.

Αναπλ. Γεν. Δντης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail:
dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.4.8. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail:
dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΕΑΣ-ΚΥΘΝΟΥ: -**
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΔΡΟΥ:** Τηλ.: 2282024455, FAX: 2282361229, email:
peatte@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΝΟΥ: -**
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΝΑΞΟΥ:** Τηλ.: 2285361427, Τηλ.: 2284361226, FAX:
2284024751, email: pentte@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΑΡΟΥ:** Τηλ.: 2284361222, fax: 2284024751, e-mail:
tpeparos@2879.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΘΗΡΑΣ:** Τηλ.: 2286028979, Τηλ.: 2286028979, FAX:
2286022100, email: pethhte@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΗΛΟΥ:** Τηλ.: 2287361317, FAX: 2287022111, e-mail:
pemtte@2885.syzefxis.gov.gr

4.2.4.9. ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ: 2281098801, FAX: 2281098804, email: dpxs@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.4.10. ΠΝΑ/ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2241364407, 2241364400, 2241364405 FAX: 2241364433, 2241364448,
2241364442, 2241020577, e-mail: gramm.gd-phsc@pnai.gov.gr, gd.phsc@pnai.gov.gr,

4.2.4.11. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281082468, 2281083537, 2281082468 FAX: 2281076774, email:
ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.4.12. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281076775, FAX: 2281076774, email:
ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.4.13. Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2241055910 FAX: 2241055859, email: gd.agrot-kti@pnai.gov.gr, gramm.gd-
agrotkti@pnai.gov.gr,

4.2.4.14. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281098823, 2281098828, fax: 228109809, email:
daokk@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.4.15. Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2281351530, FAX: 2281083542, email: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.4.16. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281085755, 2281082898, FAX: 2281084208, email: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr

4.2.4.17. Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Γεν. Δντης: Τηλ.: 22413 64753 , ΦΑΞ: 22413 64718,1 email: gd.anaptixis@pnai.gov.gr,

4.2.4.18. Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281087768, 2281080102, ΦΑΞ: 22810 77151, email: dak@1730.syzefxis.gov.gr,

4.2.4.19. Π.Ν.Αι./ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Τηλ.: 2281361526-61527, FAX: 2281082376, email: ny@1730.syzefxis.gov.gr

Αναλυτική κατάσταση των μέσων της Π.Ν.Αι. καθώς ονομαστική κατάσταση των υπευθύνων, μνημονεύεται στο Παράρτημα Β §2 του παρόντος Σχεδίου.

4.3 Μητρώο Αντιμετώπισης Φυσικών Καταστροφών & Έκτακτων Αναγκών

Με τις υπ' αριθ. 356/2016 (ΩΓΔΜ7ΛΞ-ΘΩΖ), 696/2016 (ΑΔΑ: 6Ν3Φ7ΛΞ-Θ9Π) και 251/2017 (ΑΔΑ ΩΟΓΛ7ΛΞ-ΟΜΤ) αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής Ν. Αιγαίου και την υπ' αριθ. 69640/352/7-7-2019 (ΑΔΑ 64ΥΘ7ΛΞ-Λ35) Διακήρυξη-Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, προκηρύχθηκε η ένταξη Μητρώου Εργοληπτών (εταιρειών - φυσικών προσώπων) για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών, για την αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών Πολιτικής Προστασίας από την εκδήλωση επικίνδυνων καιρικών φαινομένων (πλημμυρών, χιονοπτώσεων κ.λπ.), φυσικών, τεχνολογικών ή άλλων καταστροφών, πυρκαγιών ή οποιοδήποτε έκτακτο φαινόμενο καθώς και επείγουσών εργασιών συντήρησης υποδομών αρμοδιότητας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου σε όλη την επικράτεια της (Π.Ε. Κυκλάδων και Π.Ε. Δωδεκανήσου). Η ισχύς του Μητρώου παρατάθηκε έως 31-12-2021 και προβλέπεται η περαιτέρω παράτασή του. Η ένταξη στο Μητρώο είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί με την υποβολή Αίτησης-Υπεύθυνης Δήλωσης και των δικαιολογητικών που προβλέπονται στις §1 ως και §5 της ανωτέρω Διακήρυξης.

Οι εργολήπτες οι οποίοι είναι ήδη ενταγμένοι στο Μητρώο της Π.Ν.Αι. μνημονεύονται στο Παράρτημα Δ του Παρόντος Σχεδίου.

4.4 Οικονομική Ενίσχυση πληγέντων

Η διαδικασία χορήγησης οικονομικής ενίσχυσης πολιτών που πλήττονται από φυσικές καταστροφές αναφέρεται στην ΚΥΑ 33862/2019 (ΦΕΚ 1699/Β'/2019). Σύμφωνα με την ανωτέρω ΚΥΑ προβλέπεται:

- α) Η χορήγηση επιδόματος πρώτων βιοτικών αναγκών σε όσους περιέρχονται σε κατάσταση ανάγκης συνεπεία φυσικών καταστροφών
- β] Η χορήγηση επιδόματος για την αντιμετώπιση απλών επισκευαστικών εργασιών ή/και την αντικατάσταση οικοσκευής
- γ] Χορήγηση επιδόματος στα άτομα που υπέστησαν μόνιμη σωματική βλάβη με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω

Σε κάθε Δήμο συγκροτείται με απόφαση Δημάρχου τριμελής Επιτροπή, η οποία έχει ως αρμοδιότητα την εξέταση των αιτημάτων για την ένταξη ή μη των οικογενειών ή των μεμονωμένων ατόμων στο

πρόγραμμα ενίσχυσης τόσο όσον αφορά στη χορήγηση του επιδόματος πρώτων βιοτικών αναγκών, όσο και στη χορήγηση του επιδόματος για την αντιμετώπιση απλών επισκευαστικών εργασιών ή/και την αντικατάσταση οικοσκευής τους.

Η εν λόγω Επιτροπή διενεργεί αυτοψία στις δηλωμένες στην αίτηση δικαιούχων ως πληγείσες κύριες κατοικίες, προκειμένου α) να ελέγξει ότι η κύρια κατοικία που έχει δηλωθεί είναι πληγείσα, στην περίπτωση του επιδόματος πρώτων βιοτικών αναγκών και β) να ορίσει το βαθμό ζημίας της κύριας κατοικίας, στην περίπτωση του επιδόματος απλών επισκευαστικών εργασιών ή/και οικοσκευής. Η Επιτροπή προσδιορίζει το ύψος του επιδόματος, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Παράρτημα της ανωτέρω ΚΥΑ. Η τελική αναγνώριση των δικαιούχων των επιδομάτων της παρούσας γίνεται με απόφαση του Δημάρχου, σύμφωνα με την εισήγηση της ανωτέρω Επιτροπής.

Στις βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, εμπορικά καταστήματα, αγροτικές εκμεταλλεύσεις, άλλες επιχειρήσεις και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορείς δύναται να παρέχεται επιχορήγηση για την αντιμετώπιση των ζημιών (άρθρο 36 του Ν. 2459/1997 ΦΕΚ 17/Α'/1997). Αρμόδια Υπηρεσία είναι η **Δνση Βιομηχανικής Πολιτικής της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας** του Υπ. Οικονομίας και Ανάπτυξης. Οι διαδικασίες για την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 36 του Ν. 2459/1997, καθορίζονται με την ΥΑ 20725/Β.979/10-05-2011 «Καθορισμός διαδικασιών για την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 36 του Νόμου 2459/1997» - ΦΕΚ 1207/Β/14-6-2011, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί από την ΓΔΟΠ/0000811/ΕΞ2017/17 (ΦΕΚ 1927/Β'/2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών.

- Η εκτίμηση και η καταγραφή των ζημιών σε επιχειρήσεις που επλήγησαν από θεομηνίες, όπως αυτές αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 36 του Ν. 2459/1997, γίνεται από τις αρμόδιες πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές που συγκροτούνται κατά περίπτωση με απόφαση του **Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου**.
- Για τον προσδιορισμό του ύψους της ζημίας, διενεργείται επιτόπια αυτοψία από τις αρμόδιες επιτροπές, εντός τριμήνου από την επέλευση της θεομηνίας και ζητείται η υποβολή εκ μέρους των πληγείσων επιχειρήσεων, στοιχείων και δικαιολογητικών τα οποία βοηθούν στην αντικειμενική εκτίμηση της ζημίας (τίτλοι ιδιοκτησίας, παραστατικά και στοιχεία λογιστηρίου, στοιχεία νόμιμης λειτουργίας επιχείρησης κ.α.). Στην περίπτωση μη ύπαρξης πρωτότυπων δικαιολογητικών, εναλλακτικά αναζητούνται και υποβάλλονται στοιχεία και παραστατικά από τους προμηθευτές μηχανολογικού εξοπλισμού. Επίσης μπορούν να ζητηθούν συμπληρωματικά στοιχεία πέραν των αναφερομένων στην § 2 του άρθρου 1 της με αρ. 20725/8.979/10-5-2011 εφόσον τούτο κριθεί αναγκαίο
- Για κάθε επιχείρηση που υπέστη ζημία από την θεομηνία, η αρμόδια επιτροπή εκτίμησης των ζημιών συντάσσει πρακτικό εκτίμησης της ζημίας.
- Οι πληγείσες επιχειρήσεις θα πρέπει να έχουν την έδρα τους ή να ασκούν νόμιμα την δραστηριότητα τους στην οριοθετημένη περιοχή όπως αυτή ορίζεται στη σχετική κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης – Οικονομίας και Ανάπτυξης - Οικονομικών - Υποδομών και Μεταφορών
- Κατόπιν των παραπάνω και βάσει των πρακτικών εκτίμησης των ζημιών συντάσσεται συγκεντρωτική κατάσταση (εδάφιο β § 1 άρθρο 3 της ΥΑ 20725/Β.979/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει από την ΓΔΟΠ/0000811/ΕΞ2017/17 (ΦΕΚ 1927/Β'/2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών) εντός τριμήνου από την έκδοση της Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης της πληγείσας περιοχής, προκειμένου να ολοκληρωθούν από την αρμόδια διεύθυνση του Υπουργείου Οικονομικών οι διαδικασίες έκδοσης Κοινής Υπουργικής Απόφασης καθορισμού αποζημίωσης για τις πληγείσες επιχειρήσεις.

Σύμφωνα με την §1 του άρθρου 36 του νόμου 2459/1997 (ΦΕΚ 17/Α'/1997) δύναται να παρέχεται επιχορήγηση και σε μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορείς που πλήττονται από πλημμύρες και λοιπές θεομηνίες (10466/ΔΒΠ108/6-3-2015 έγγραφο της Δ/νση Βιομηχανικής Πολιτικής).

Για την έκδοση της ΚΥΑ καθορισμού αποζημίωσης αρμόδιο είναι το Τμήμα Ειδικών Χρηματοδοτήσεων της Δ/σης Χρηματοοικονομικής Πολιτικής της Γενικής Δ/σης Οικονομικής Πολιτικής της Γενικής Γραμματείας Οικονομικής Πολιτικής του Υπουργείου Οικονομικών (10466/ΔΒΠ108/6-3-2015 έγγραφο Δ/σης Βιομηχανικής Πολιτικής). Επισημαίνεται ότι προκειμένου να ενεργοποιηθεί το ανωτέρω θεσμικό πλαίσιο περί αποκατάστασης των ζημιών σε βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, εμπορικά καταστήματα, αγροτικές εκμεταλλεύσεις, άλλες επιχειρήσεις και φορείς μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα που πλήττονται από πλημμύρες, θα πρέπει προηγουμένως να έχει οριοθετηθεί η περιοχή ως πληγείσα από πλημμύρα (πλημμυρόπληκτη), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην § 12.3 του με αριθ. πρωτ. 8794/6-12-2019 εγγράφου της Γ.Γ.Π.Π. (ΑΔΑ ΨΓΚΟ46ΜΤΛΒ-Φ04) (ΥΑ 20725/Β.979/10-05-2011).

Αρμόδια υπηρεσία για την παροχή περαιτέρω διευκρινήσεων που συνδέονται με τις ανωτέρω επιχορηγήσεις είναι η Δ/ση Βιομηχανικής Πολιτικής, της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης.

ΜΕΡΟΣ 5^ο

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΡΟΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

ΜΕΡΟΣ 5^ο. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΡΟΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ.

Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου διαθέτει μέσα σταθερής και κινητής τηλεφωνίας, τα οποία αναφέρονται ανά οργανική μονάδα της Π.Ν.Αι. στο 4^ο Μέρος του παρόντος Σχεδίου.

Με βάση το υφιστάμενο σχεδιασμό και σχετικές αποφάσεις του Σ.Ο.Π.Π. Π.Ε. Κυκλάδων και Π.Ε. Δωδεκανήσου, χρησιμοποιείται το ασύρματο δίκτυο της Ένωσης Ραδιοερασιτεχνών Κυκλάδων και της Ένωσης Ραδιοερασιτεχνών Δωδεκανήσου για την παροχή ολοκληρωμένης ασύρματης επικοινωνίας σε όλη την έκταση της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

5.1 Π.Ε. Κυκλάδων

5.1.1. Κέντρο Επιχειρήσεων Ένωσης Ραδιοερασιτεχνών Κυκλάδων (ν. Σύρος)

Εγκατεστημένοι: (1) ένας πομποδέκτης HF, (5) πέντε πομποδέκτες VHF-UHF με δυνατότητα ταυτόχρονης επικοινωνίας ακόμη και με πέντε διαφορετικούς φορείς- Υπηρεσίες και τα μέλη της Ε.Ρ.Κ..

Επαρκής κάλυψη επικοινωνιών για τον συντονισμό μεταξύ των φορέων κατά περίπτωση εκτάκτων αναγκών μετά από εντολή του Προϊστάμενου της Διεύ.Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου με αρμόδιες Αρχές όπως Πυροσβεστική –Αστυνομία –Λιμενικό και λοιπές Υπηρεσίες σε επίπεδο νομού Κυκλάδων και νομού Δωδεκανήσου αλλά και με τον πομποδέκτη HF ανά την Ελληνική Επικράτεια και για Ευρωπαϊκή τουλάχιστον αλλά και παγκόσμια επικοινωνία ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΛΛΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ.

Κύριος επαναλήπτης R5B με συχνότητα 145.7375 ο οποίος μέσω του εγκατεστημένου δικτύου VHF-UHF α) στη ν. Αμοργό με συχνότητα 430.325 MHz, β) στη νήσο Σαντορίνη με συχνότητα 430.125 MHz, και γ) στο Δίδυμο Αργολίδος με συχνότητα 430.225 MHz καλύπτουν πλήρως τα νησιά της Π.Ε. Κυκλάδων, με φορητό ή κινούμενο σταθμό αυτοκινήτου με εμβέλεια από την ν. Αλόνησο (Β) μέχρι την Βόρεια Κρήτη (Ν), από την ν. Κάλυμνο (Α) έως όλο το παράκτιο τμήμα της Ανατολικής Πελοποννήσου, τα νησιά του Σαρωνικού, την Εθνική οδό από το ύψος των Μεγάρων μέχρι και την Αθήνα, τη Δυτική Αττική, τον Πειραιά, το Μυρτώο Πέλαγος και τις ν. Κύθηρα και Αντικύθηρα (Δ).

5.1.2 Λοιπά νησιά Π.Ε. Κυκλάδων.

Μέσω των μελών της Ε.Ρ.Κ. στις ν. Σύρο, Τήνο, Μύκονο, Πάρο, Νάξο, Αμοργό, Ίο και Σαντορίνη και Πομποδεκτών HF –VHF-UHF φορητών ή κινητών εγκατεστημένων σε όχημα ή βάση.

5.2 Π.Ε. Δωδεκανήσου

5.2.1. Κύριο δίκτυο

Πομποδέκτης VHF με επαναλήπτη (R2) όρος Αττάβυρος Ρόδου σε υψόμετρο 1210 μ.
Εμβέλεια: ως τη ν. Καστελόριζο και Ανατολική Κρήτη, τις Ανατολικές και Νότιες Κυκλάδες.

5.2.2 Αναμεταδότες και επαναλήπτες

Συνδεδεμένοι αναμεταδότες VHF/UHF στα ν. Καστελόριζο, Σύμη, Κάλυμνο όπως και σε δύο σημεία της Ρόδου, στην πόλη και Λίνδο (θέση Γκίνας).

Αναμεταδότης στο όρος Αττάβυρος Ρόδου συνδεδεμένος με επαναλήπτη στη ν. Νάξο με κάλυψη στο μεγαλύτερο τμήμα των Κυκλάδων και της Δωδεκανήσου.

Αναμεταδότης στο όρος Πρ. Ηλία της Ρόδου και σε υψόμετρο 750 μ. και εναλλακτικό δίκτυο με επαναλήπτη στην μπάντα VHF (R1) και αναμεταδότης στη Νότια Ρόδο με κάλυψή του από ν. Καστελόριζο έως ν. Κάσο Κάρπαθο και Νότιες Κυκλάδες.

Επαναλήπτης UHF στο όρος Πρ. Ηλία Ρόδου υπάρχει με κάλυψη την Περιφερειακή Ενότητα Δωδεκανήσου.

Αναμεταδότης στο όρος Πρ. Ηλία Ρόδου σε σύνδεση με τον κύριο επαναλήπτη στην μπάντα VHF και κάλυψη έως τη ν. Κρήτη.

Επαναλήπτης VHF στην πόλη της Ρόδου με κάλυψη την πόλη της Ρόδου και τις ν. Σύμη, Χάλκη, Τήλο, Νίσυρο.

5.3 Ασύρματοι Π.Ν.Αι.

5.3.1. Π.Ε. Κυκλάδων

Φορητές συσκευές Motorola στις Π.Ε. Κυκλάδων

5.3.2 Π.Ε. Δωδεκανήσου

Ρόδος: Μπαταρίες MOTOROLA GP – 340 6 Τεμάχια

Μικρόφωνο YAESU 1 Τεμάχιο

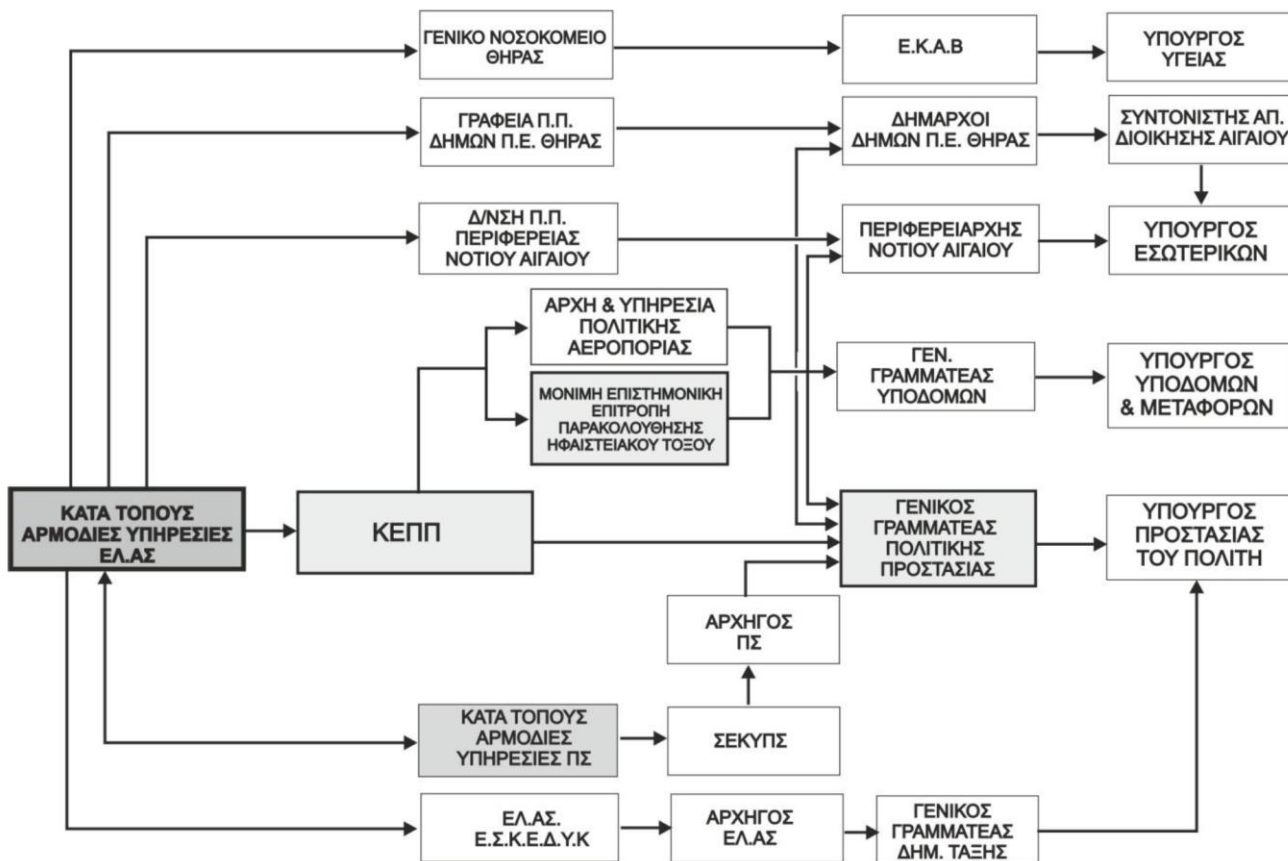
Βάση Ασυρμάτου

Φορητοί Ασύρματοι MOTOROLA 5 Τεμάχια

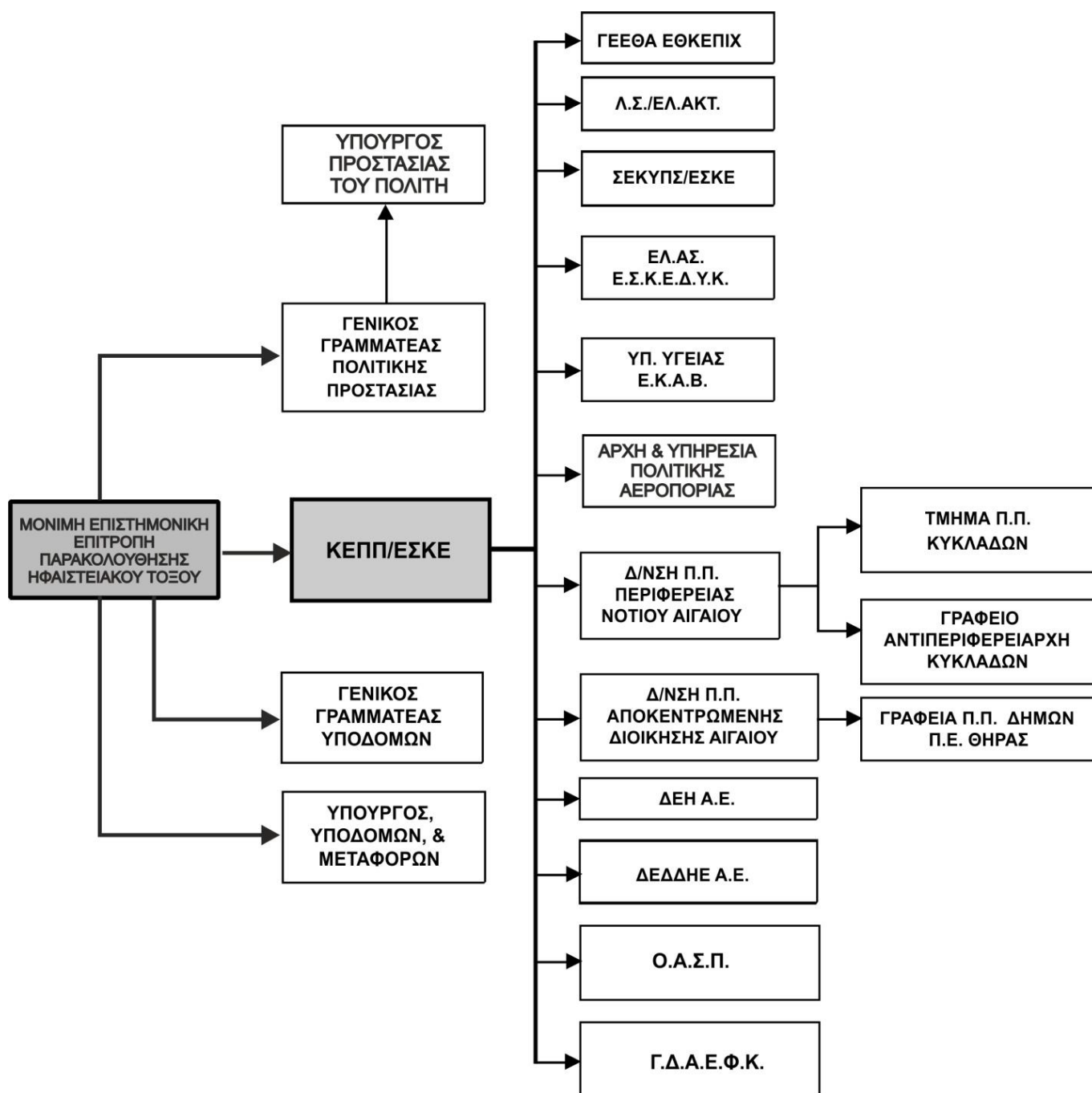
Φορτιστές 5 Τεμάχια

Κως: 10 Συσκευές VHF και φορητές συσκευές Walkie-Talkie

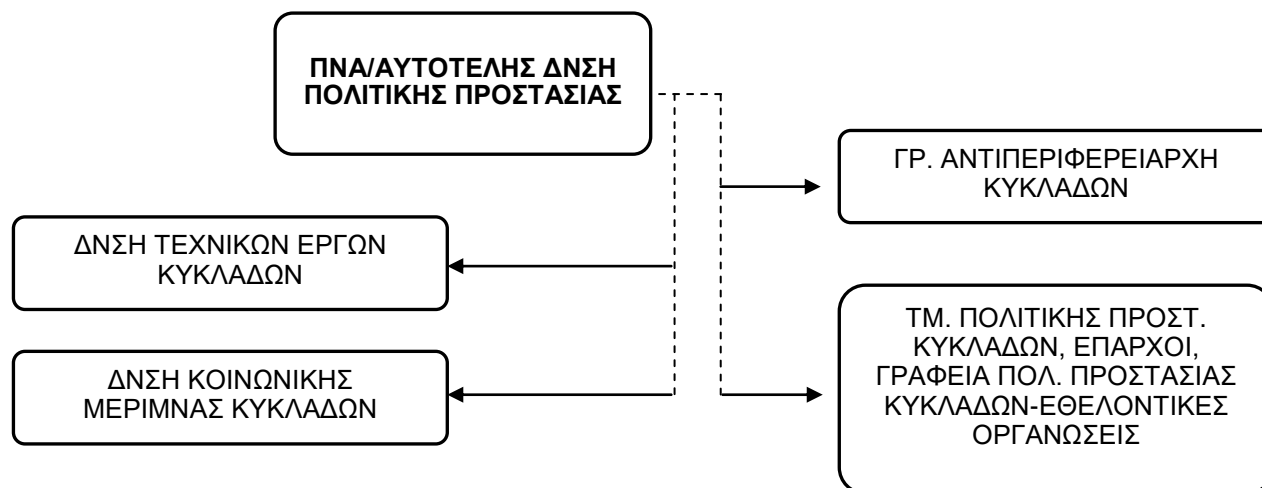
ΔΡ0: Αρχική αναγγελία-ειδοποίηση ηφαιστειακής δράσης/Αρχική εκτίμηση επιπτώσεων.



ΔΡ1: Διάγραμμα ροής πληροφοριών κατά το Στάδιο «Επίσημη ανακοίνωση εκδήλωσης ηφαιστειακής δράσης και περιγραφή των επιστημονικών δεδομένων των επί μέρους φαινομένων».

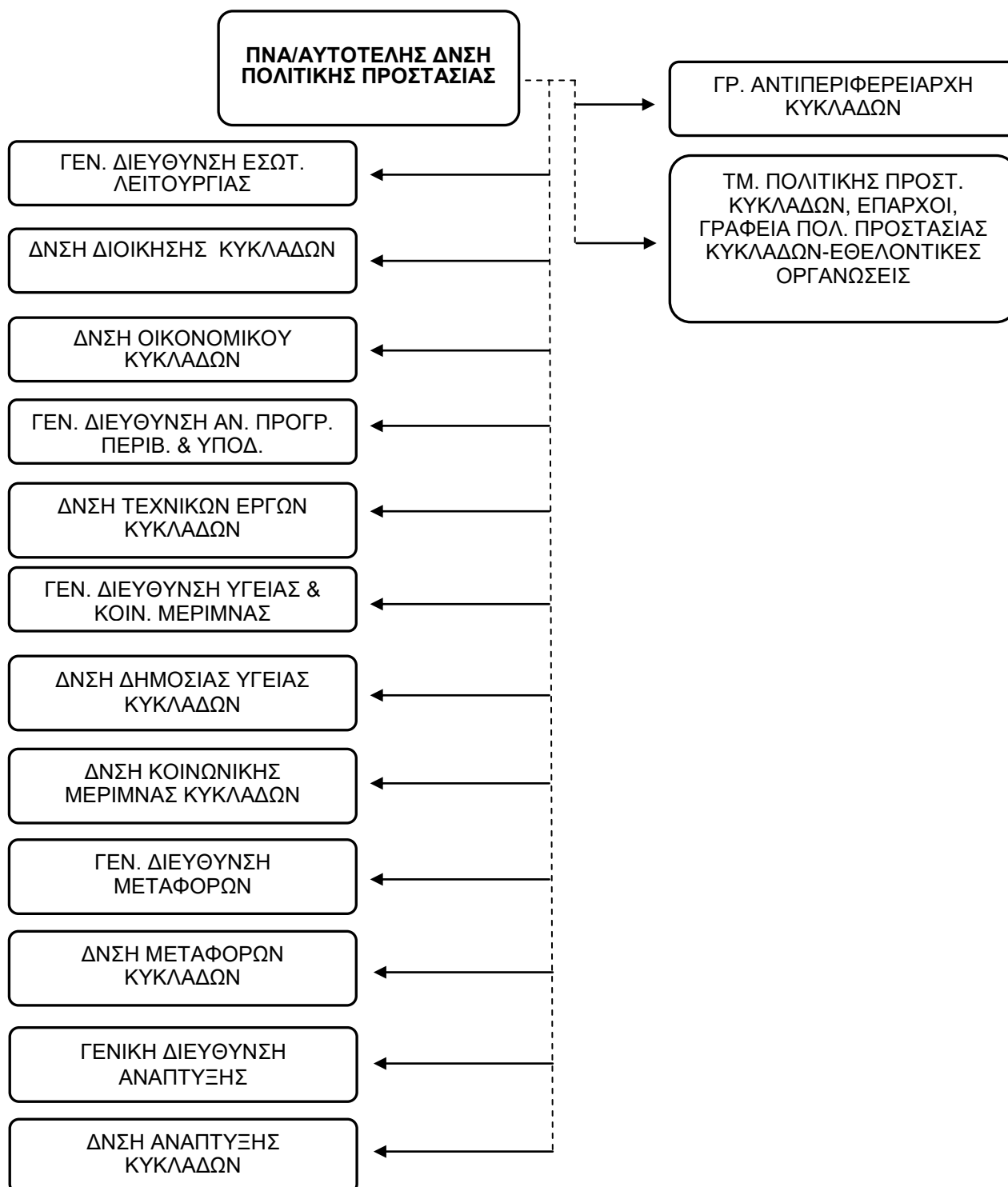


ΔΡ2: Διάγραμμα ροής πληροφοριών (Συνήθης Ετοιμότητα – Φάση 1)

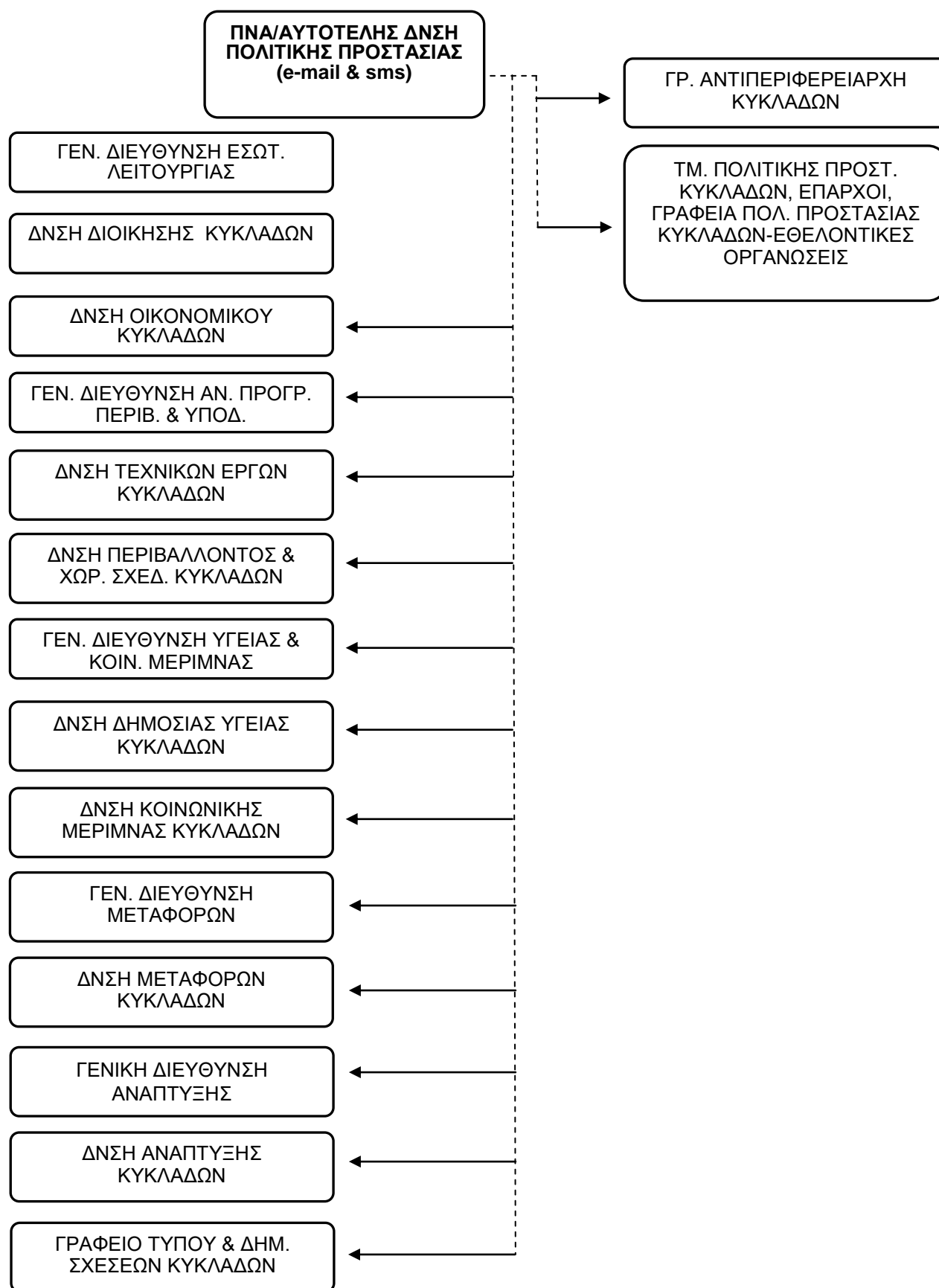


Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου.

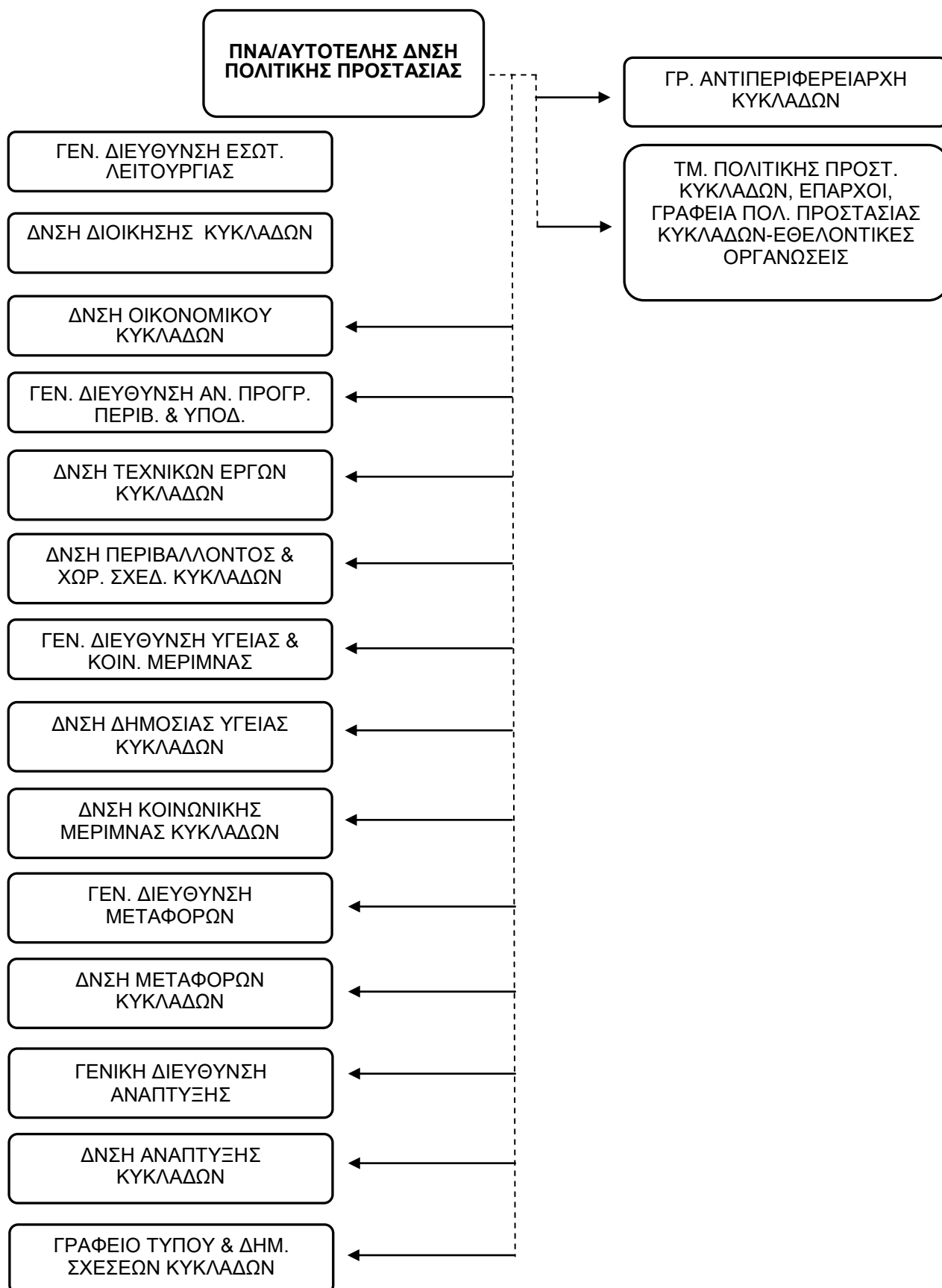
**ΔΡ3: Διάγραμμα Ροής πληροφοριών (Αυξημένη Ετοιμότητα εν όψει επαπειλούμενου
κινδύνου για την εκδήλωση ηφαιστειακής δράσης. Φάση 2).**



ΔΡ4: Διάγραμμα Ροής πληροφοριών (Άμεση κινητοποίηση-Επέμβαση-Φάση 3).



ΔΡ5: Διάγραμμα Ροής πληροφοριών (Αποκατάσταση-Αρωγή-Φάση 4).



ΜΕΡΟΣ 6^ο

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΜΕΡΟΣ 6^ο.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης οι οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου-Π.Ε. Κυκλάδων, που εμπλέκονται σε δράσεις πολιτικής προστασίας, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, κινητοποιούνται άμεσα και δρομολογούν σειρά δράσεων για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών. Προϋπόθεση για την αποτελεσματική απόκριση είναι η συνέργεια, η συνεργασία και η διαλειτουργικότητα σε όλα τα επίπεδα.

Στο παρόν 6^ο Μέρος δίνονται συντονιστικές οδηγίες για τη απόκριση όλων των εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου-Π.Ε. Κυκλάδων για την από κοινού αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση συνεπειών και την εξασφάλιση ενιαίας και συγχρονισμένης δράσης.

Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου.

6.1 Αυξημένη ετοιμότητα για την αντιμετώπιση κίνδυνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης

Αρχική αναγγελία/ειδοποίηση νοείται η επίσημη ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας (φαινόμενα όπως σεισμός, υδροθερμικές εκρήξεις, εκτίναξη αναβλημάτων, έκλυση ηφαιστειακής τέφρας, έκλυση ηφαιστειακών αερίων, κ.τ.λ.) τόσο σε τοπικό όσο και περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο, από τους αρμόδιους προς τούτο φορείς. Η αρχική αναγγελία/ειδοποίηση για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας έχει στόχο την άμεση συλλογή πληροφοριών μετά την εκδήλωση των φαινομένων, σχετικών με την επικρατούσα κατάσταση και τις επηρεαζόμενες περιοχές (περιοχές όπου έγινε αισθητή η εκδήλωση φαινομένων, χωρίς να υπάρχουν ακόμα στοιχεία σχετικά με τις επιπτώσεις), καθώς και την ενημέρωση των άμεσα εμπλεκόμενων στη διαχείριση εκτάκτων αναγκών, τόσο σε τοπικό όσο και σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο. Στο στάδιο αυτό πραγματοποιείται η πρώτη εκτίμηση για την επικρατούσα κατάσταση και τις επηρεαζόμενες περιοχές που αποτελεί κρίσιμη παράμετρο για την περαιτέρω κινητοποίηση του μηχανισμού πολιτικής προστασίας.

Οι αρμόδιες κατά τόπους υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ. αποτελούν θεσμικά τον φορέα επίσημης ενημέρωσης του ΚΕΠΠ/ΓΓΠΠ και των εμπλεκόμενων φορέων για την επικρατούσα κατάσταση στην περιοχή ευθύνης τους μετά από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, δεδομένου ότι λειτουργούν σε 24-ωρη βάση και κατά κανόνα είναι αυτές οι οποίες μπορούν άμεσα να συλλέξουν πληροφορίες για την επικρατούσα κατάσταση και την επηρεαζόμενη περιοχή (Παράρτημα Ε, Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης», ΥΑ 1299 10-04-2003 ΦΕΚ 423/ Β΄/2003). Την δράση μπορούν να υποστηρίξουν και οι αρμόδιες κατά τόπους υπηρεσίες του Π.Σ, οι οποίες επίσης λειτουργούν σε 24-ωρη βάση. Οι ανωτέρω υπηρεσίες ενημερώνουν άμεσα τις ανώτερες διοικητικές δομές τους, τα Αποκεντρωμένα Όργανα Πολιτικής Προστασίας, όπως αυτά ορίζονται στο άρθρ.10 του Ν. 3013/2002, καθώς και το ΚΕΠΠ/ΓΓΠΠ.

Με εντολή των Δημάρχων κινητοποιούνται τα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων, στην περιοχή των οποίων εκδηλώνονται φαινόμενα που συνδέονται με ηφαιστειακή δραστηριότητα. Τα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων κατ' εφαρμογή των μνημονίων ενεργειών που έχουν καταρτίσει, επικοινωνούν με τα κατά τόπους Αστυνομικά Τμήματα και Πυροσβεστικές Υπηρεσίες, προκειμένου να συλλέξουν περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επικρατούσα κατάσταση στην περιοχή ευθύνης τους και να ενημερώσουν τον Δήμαρχο, το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Θήρας, το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων και τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Π.Ν.Αι. καθώς και το ΚΕΠΠ της ΓΓΠΠ.

Με εντολή του Περιφερειάρχη ή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εντολές του Περιφερειάρχη, κινητοποιούνται η Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας, το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων και τα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειακών Ενοτήτων Κυκλάδων, στην περιοχή των οποίων εκδηλώνονται φαινόμενα που συνδέονται με ηφαιστειακή δραστηριότητα. Οι ανωτέρω, κατ' εφαρμογή των μνημονίων ενεργειών που έχουν καταρτίσει, επικοινωνούν με τα κατά τόπους Αστυνομικά Τμήματα και Πυροσβεστικές Υπηρεσίες, καθώς και τα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων της Π.Ε. Θήρας, προκειμένου να συλλέξουν περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επικρατούσα κατάσταση στην περιοχή ευθύνης τους και να ενημερώσουν τον Περιφερειάρχη καθώς και το ΚΕΠΠ της ΓΓΠΠ.

Η Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας θα ενημερώσει σχετικά και τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, η οποία θα ενημερώσει το Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την επικρατούσα κατάσταση. Η άμεση ενημέρωση του Κέντρου Επιχειρήσεων της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας (ΚΕΠΠ/ΓΓΠΠ) αποτελεί υποχρέωση όλων των φορέων, που ορίζονται υπεύθυνοι σε επιχειρησιακό επίπεδο από τις διατάξεις του άρθρου 3 του Ν.3013/2002, για επιμέρους δράσεις πολιτικής προστασίας, προκειμένου να υπάρχει καλύτερος συντονισμός και οργάνωση των φορέων στην αντιμετώπιση καταστροφών και καταστάσεων εκτάκτων αναγκών από φαινόμενα που οφείλονται σε ηφαιστειακή δραστηριότητα (Παράρτημα Γ, Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας Ξενοκράτης, ΥΑ 1299 10-04-2003 ΦΕΚ 423/ Β΄/2003).

Το ΚΕΠΠ/ΓΓΠΠ, μετά την πρώτη ενημέρωσή του για την εκδήλωση φαινομένων που οφείλονται σε ηφαιστειακή δραστηριότητα, κυρίως από τις αρμόδιες υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ. και του Π.Σ./ΣΕΚΥΠΣ, επικοινωνεί με τα κατά τόπους Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων και τις Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου, προκειμένου να συλλέξει περαιτέρω πληροφορίες για τις περιοχές που επηρεάστηκαν από την ηφαιστειακή δραστηριότητα και ενημερώνει το Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας. Είναι φανερό ότι η υλοποίηση των ανωτέρω δράσεων προϋποθέτει την καλή λειτουργία του συστήματος επικοινωνιών για την διασφάλιση της ροής των πληροφοριών. Λαμβάνοντας υπόψη ότι κατά κανόνα μετά από την εκδήλωση ορισμένων εκ των φαινομένων που οφείλονται σε ηφαιστειακή δραστηριότητα (σεισμικές δονήσεις, έκλυση ηφαιστειακής τέφρας, κ.τ.λ.) οι σταθερές και κινητές τηλεφωνικές επικοινωνίες δύνανται να επηρεαστούν αρνητικά (φόρτος τηλεφωνικών κέντρων, καταστροφές τηλεφωνικών υποδομών, κλπ) ή και να διακοπούν προσωρινά, οι φορείς που εμπλέκονται επιχειρησιακά στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα χρήσης εναλλακτικών συστημάτων τηλεπικοινωνιών (ραδιοεπικοινωνίες, κλπ, βλέπε σχετικά το Μέρος 5^ο του παρόντος Σχεδίου).

Στις περιπτώσεις αυτές που, κατά τις πρώτες ώρες μετά την εκδήλωση των φαινομένων, παρουσιάζονται δυσχέρειες στις επικοινωνίες και μέχρι την αποκατάστασή τους οι κατά τόπους Αστυνομικές Υπηρεσίες ή οι Υπηρεσίες του Πυροσβεστικού Σώματος, δύνανται να υποστηρίξουν κατά προτεραιότητα το έργο του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου, του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου, του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων και των Δημάρχων της Π.Ε. Θήρας, που αφορά τις μεταξύ τους επικοινωνίες, με την διάθεση προσωπικού ή μέσων ως συνδέσμων με δυνατότητα ραδιοεπικοινωνίας, όταν αυτό απαιτείται και είναι εφικτό. Η ροή πληροφοριών μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων κατά το στάδιο αυτό περιγράφεται διαγραμματικά στο διάγραμμα ροής ΔΡ0 (βλέπε Μέρος 5^ο του παρόντος Σχεδίου).

6.2 Επίσημη ανακοίνωση εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας και περιγραφή των επιστημονικών δεδομένων των επί μέρους φαινομένων.

Η επίσημη ανακοίνωση της εκδήλωσης ηφαιστειακής δράσης και η περιγραφή των επιστημονικών δεδομένων των επί μέρους φαινομένων εκτός των σεισμών, πραγματοποιείται με ευθύνη της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (ΜΕΕΠΕΗΤ), η οποία συγκαλείται εκτάκτως στην περίπτωση εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας στο νησιωτικό σύμπλεγμα της Σαντορίνης με ευθύνη του Ο.Α.Σ.Π., ο οποίος είναι εποπτευόμενος οργανισμός του ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ. Ν.1349/1983, ΦΕΚ 52/Α΄/1983). Η Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου αφού επικοινωνήσει με τους τοπικούς φορείς Πολιτικής Προστασίας (Δήμος, Αστυνομία, Πυροσβεστική κ.τ.λ.) προβαίνει στην αξιολόγηση και την αναλυτική περιγραφή των επιστημονικών δεδομένων των επί μέρους φαινομένων εκτός των σεισμών. Κλιμάκια της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης Ηφαιστείου Σαντορίνης δύναται να μεταβαίνουν επιτόπου, είτε μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας είτε και πριν σύμφωνα με την αξιολόγηση των πρόδρομων φαινομένων με σκοπό την άμεση παρακολούθηση των φαινομένων και την ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων της κεντρικής διοίκησης και την τοπικής αυτοδιοίκησης.

Για την περίπτωση της εκδήλωσης σεισμικής δόνησης ηφαιστειογενούς προέλευσης, η ανακοίνωση των χαρακτηριστικών του σεισμού (ώρα εκδήλωσης, επίκεντρο, μέγεθος, χαρακτηρισμός) και η επίσημη ενημέρωση της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας και του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.), αποτελεί αρμοδιότητα του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, εποπτευόμενο φορέα του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων (Π.Δ. 189/2009 - ΦΕΚ: Α΄ 221) Η ροή πληροφοριών μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων κατά το στάδιο αυτό περιγράφεται στο διάγραμμα ροής ΔΡ1 (βλέπε Μέρος 5^ο του παρόντος Σχεδίου).

6.3 Περαιτέρω συλλογή πληροφοριών σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων.

Μετά την αρχική αναγγελία/ειδοποίηση για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, που έχει στόχο την συλλογή πληροφοριών σχετικών με την επικρατούσα κατάσταση και τις επηρεαζόμενες περιοχές καθώς και την ενημέρωση των άμεσα εμπλεκόμενων στη διαχείριση εκτάκτων αναγκών, στο στάδιο αυτό ακολουθεί περαιτέρω συλλογή πληροφοριών σχετικών με τις επιπτώσεις των καταστροφικών φαινομένων. Η δράση αυτή μπορεί να θεωρηθεί άμεση συνέχεια της Αρχικής αναγγελίας / Ειδοποίησης εκδήλωσης ηφαιστειακής δράσης/Αρχικής εκτίμησης επιπτώσεων, καθώς η ροή πληροφοριών σχετικών με την επικρατούσα κατάσταση και τις επηρεαζόμενες περιοχές δύναται να περιλαμβάνει και αρχικές πληροφορίες σχετικές με τις επιπτώσεις.

Οι πρώτες αρχικές πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις, σε συνδυασμό με την επίσημη ανακοίνωση της εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας και την περιγραφή των επιστημονικών δεδομένων των επί μέρους φαινομένων, έχουν βαρύνουσα σημασία για την ορθή εκτίμηση της κατάστασης από τους εμπλεκόμενους φορείς που θα δρομολογήσουν την περαιτέρω κινητοποίηση και κλιμάκωση των επιχειρήσεων. Σημειώνεται ότι η εκτίμηση των επιπτώσεων είναι μια δυναμική διαδικασία και δύναται να τροποποιείται σύμφωνα με τις νεότερες εισερχόμενες πληροφορίες.

Οι κατά τόπους αστυνομικές αρχές, οι οποίες θεσμικά, όπως έχει ήδη αναφερθεί (ΥΑ 1299 10-042003, ΦΕΚ 423/Α΄/2003), δια των αρμόδιων οργάνων τους συλλέγουν πληροφορίες σχετικές με τις επιπτώσεις (ζημιές, θύματα, καταρρεύσεις, εγκλωβισμοί, κτλ), που έχουν προκαλέσει τα επί μέρους φαινόμενα (ηφαιστιογενείς σεισμοί, εναιώρηση και πτώση ηφαιστειακής στάχτης, έκλυση ηφαιστειακών αερίων, Υδροθεμικές εκρήξεις, Εκτίναξη αναβλημάτων, Ροές λάβας, Κατολισθήσεις πρηνών κ.τ.λ.) που εκδηλώνονται λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας ενημερώνουν άμεσα:

- τους επιχειρησιακά εμπλεκόμενους τοπικούς φορείς (Π.Σ., Ε.Κ.Α.Β., κλπ) για συμβάντα αρμοδιότητάς τους,
- τα Αποκεντρωμένα Όργανα Πολιτικής Προστασίας (Δημάρχους Π.Ε. Θήρας, Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου, Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου),
- το ΚΕΠΠ/ΓΓΠΠ, τηλεφωνικώς και γραπτώς όταν αυτό είναι εφικτό (συνοπτική έγγραφη αναφορά – Υ.Α. 1299 10-04-2003, ΦΕΚ 423/Α΄/2003).

Επίσης, η ΕΛ.ΑΣ., όταν αυτό είναι εφικτό, δύναται με τα εναέρια μέσα που διαθέτει και εφόσον οι συνθήκες το επιτρέπουν, να πραγματοποιεί πτήσεις πάνω από τις πληγείσες περιοχές για την από αέρος συλλογή πληροφοριών σχετικά με τις επιπτώσεις της Ηφαιστειακής Δραστηριότητας και την επικρατούσα κατάσταση, με στόχο την ταχύτερη και πληρέστερη ενημέρωση της Κεντρικής Διοίκησης, στο πλαίσιο εφαρμογής του εγκεκριμένου Ειδικού Σχεδίου Κινητοποίησης της ΕΛ.ΑΣ. για την αντιμετώπιση καταστροφών που προέρχονται από ηφαιστειακή δραστηριότητα (5301/4/16-λδ/20-062006 έγγραφο της ΕΛ.ΑΣ./Α.Ε.Α., 4096/12-07-2006 έγγραφό μας). Η δράση αυτή δύναται να πραγματοποιηθεί και από ελικόπτερα του Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ (113.4/14/2555/19-6-2014 έγγραφο του Λ.Σ.ΕΛ.ΑΚΤ)

Νοείται ότι οποιοσδήποτε φορέας σε Κεντρικό ή Αποκεντρωμένο επίπεδο συλλέξει πρωτογενείς πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις από την ηφαιστειακή δραστηριότητα, οφείλει να ενημερώνει άμεσα τα αντίστοιχα διοικητικού επιπέδου όργανα των κατά περίπτωση επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ., ΕΚΑΒ, κλπ) καθώς και τα αρμόδια Αποκεντρωμένα Όργανα Πολιτικής Προστασίας. Στο στάδιο αυτό, με εντολή των Αποκεντρωμένων Οργάνων Πολιτικής Προστασίας (Δήμαρχοι Π.Ε. Θήρας, Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων, Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου, Συντονιστής Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου) τα κατά τόπους Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων, το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Θήρας (ή και τα λοιπά Γραφεία Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Κυκλάδων εάν απαιτηθεί), το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων, τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Π.Ν.Αι. και τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου στις πληγείσες περιοχές, επικοινωνούν με τις κατά τόπους αρμόδιες Αστυνομικές και Πυροσβεστικές Υπηρεσίες για την περαιτέρω συλλογή πληροφοριών σχετικά με τις επιπτώσεις.

Οι ανωτέρω οργανικές μονάδες Πολιτικής Προστασίας, λαμβάνοντας υπόψη και εισερχόμενες πληροφορίες από άλλους φορείς ή και ιδιώτες σχετικά με τις επιπτώσεις, ενημερώνουν το Δήμαρχο τον Περιφερειάρχη, τον Αρμόδιο Αντιπεριφερειάρχη ή τον Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης αντίστοιχα, καθώς και το ΚΕΠΠ της ΓΓΠΠ.

Με εντολή του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου, του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου, ή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων και των Δημάρχων της Π.Ε. Θήρας και δια των αντίστοιχων Δ/σεων Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου και της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, του Γραφείου Πολιτικής Προστασίας Θήρας (ή και των λοιπών Γραφείων Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Κυκλάδων), και των Γραφείων Πολιτικής Προστασίας των Δήμων της Π.Ε. Θήρας, ειδοποιούνται οι υπεύθυνοι των επιχειρησιακά εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου και της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Π.Ε. Κυκλάδων) και των Δήμων της Π.Ε. Θήρας, να βρίσκονται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, καθώς και οι υπεύθυνοι ανά δράση πολιτικής προστασίας για έλεγχο των διαθέσιμων πόρων τους για τυχόν υλοποίηση των προβλεπόμενων δράσεων, αν αυτό απαιτηθεί.

Ο Διοικητής της 2ης ΔΥΠΕ (Διοίκηση Υγειονομικών Περιφερειών) επικοινωνεί με τις διοικήσεις των φορέων παροχής υπηρεσιών υγείας της περιοχής ευθύνης τους, σχετικά με τις επιπτώσεις των επί μέρους φαινομένων που εκδηλώνονται λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας και την ετοιμότητα υλοποίησης δράσεων που προβλέπονται στο επιχειρησιακό σχέδιο αντιμετώπισης μαζικών καταστροφών και εκτάκτων αναγκών και ενημερώνει το Ε.Κ.ΕΠ.Υ. (Εθνικό Κέντρο Επιχειρήσεων Υγείας) του Υπουργείου Υγείας.

Το ΚΕΠΠ/ΓΓΠΠ επικοινωνεί με τα κατά τόπους Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων Π.Ε. Θήρας, το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Κυκλάδων, τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας Π.Ν.Αι. και τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου, καθώς και με άλλα Κέντρα Επιχειρήσεων σε Κεντρικό επίπεδο (ΣΕΚΥΠΣ, ΓΕΕΘΑ/ΕΘΚΕΠΙΧ, ΕΛ.ΑΣ./ΕΚΑ, Υπ. Υγείας/ΕΚΕΠΥ, κ.λπ.), ενημερώνεται για τις ευρύτερες επιπτώσεις των επί μέρους φαινομένων που εκδηλώνονται λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας και ενημερώνει το Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας.

6.4 Κινητοποίηση δυνάμεων

Στο στάδιο της κινητοποίησης δυνάμεων, όλοι οι φορείς οι οποίοι είναι υπεύθυνοι για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης από την εκδήλωση Ηφαιστειακής Δράσης στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, λαμβάνοντας υπόψη την αρχική εκτίμηση των συνεπειών, αξιολογώντας τις πληροφορίες για την επικρατούσα κατάσταση, καθώς και τα πιθανά αιτήματα συνδρομής προς άλλους φορείς, εφαρμόζουν τα προβλεπόμενα από το σχεδιασμό τους μνημόνια ενεργειών και κλιμακώνουν την επιχειρησιακή τους δράση βάσει των αναγκών για την υλοποίηση των κύριων και υποστηρικτικών δράσεων αντιμετώπισης και αποκατάστασης των συνεπειών της καταστροφής. Νοείται ότι το επίπεδο κλιμάκωσης των επιχειρήσεων δύναται να τροποποιηθεί όταν αυτό απαιτηθεί βάσει της αξιολόγησης των νεότερων δεδομένων που αφορούν στις επιπτώσεις του καταστροφικού φαινομένου. Κριτήρια κλιμάκωσης θεωρούνται:

- η αδυναμία αντιμετώπισης της καταστροφής από το κατώτερο διοικητικό επίπεδο λόγω ανεπάρκειας διατιθέμενων πόρων
- η έκταση της καταστροφής
- το μέγεθος των απωλειών ή ζημιών (ένταση της καταστροφής)

Πιο αναλυτικά, στο στάδιο αυτό και βάσει των ανωτέρω κριτηρίων κλιμάκωσης, οι φορείς που εμπλέκονται υλοποιούν τις ακόλουθες δράσεις:

6.4.1. Κινητοποίηση σε τοπικό επίπεδο

Οι κατά τόπους Αστυνομικές Αρχές (Α.Τ. Θήρας, Α.Τ. Ίου, Α.Σ. Φολεγάνδρου, Α.Σ. Σικίνου, Α.Σ. Ανάφης) με βάση την αρχική εκτίμηση των συνεπειών μετά την εκδήλωση φαινομένων που οφείλονται σε ηφαιστειακή δραστηριότητα και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο σχεδιασμό τους κινητοποιούν τους διαθέσιμους πόρους, αν αυτό απαιτηθεί, για τη λήψη μέτρων τροχαίας κίνησης για την διευκόλυνση της κίνησης των οχημάτων έκτακτης ανάγκης (ΠΣ, Ε.Κ.Α.Β., κλπ), καθώς και για την διευκόλυνση της κίνησης των πολιτών προς ασφαλείς χώρους (χώροι καταφυγής). Επίσης, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, προχωρούν στη λήψη μέτρων τάξης και ασφάλειας περιμετρικά των χώρων επιχειρήσεων του Π.Σ., στους χώρους που έχουν καταφύγει οι πολίτες (χώροι καταφυγής), καθώς και όπου αλλού απαιτείται η επιπρόσθετη λήψη μέτρων ασφάλειας για την διευκόλυνση του έργου των σωστικών συνεργείων, και την προστασία της ζωής και της περιουσίας των πολιτών. Σε περιπτώσεις που δεν επαρκούν τα διαθέσιμα μέσα του ΕΚΑΒ και αν παραστεί ανάγκη, δύναται να συνδράμουν το έργο της μεταφοράς τραυματιών σε νοσηλευτικές μονάδες.

Οι κατά τόπους Λιμενικές Αρχές (ΛΧ Θήρας, ΛΧ Ίου, Λ.Σ. Σικίνου, Λ.Σ. Φολεγάνδρου) υλοποιούν μέτρα τάξης και ασφάλειας για τους χώρους αρμοδιότητας του Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής και συμβάλουν στον άμεσο έλεγχο των λιμενικών υποδομών σε συνεργασία με τους φορείς διοίκησης και λειτουργίας λιμένων (ΝΔ 444/1970 – ΦΕΚ 39/Α΄/1970, ΠΔ 242/1999 – ΦΕΚ 202/Α΄/1999). Παράλληλα, διευκολύνουν την από θαλάσσης μεταφορά πεζοπόρων τμημάτων ή και οχημάτων του Π.Σ., καθώς και άλλων επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων (ΕΛ.ΑΣ., ΕΚΑΒ, στελεχών πολιτικής προστασίας, Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ., κλπ), όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο, καθώς και την από θαλάσσης μεταφορά προσωπικού, υλικών και μέσων για την περίθαλψη πληγέντων με υπηρεσιακά ή ναυλωθέντα πλοία. Τέλος, συντονίζουν δράσεις έρευνας και διάσωσης στην χωρική αρμοδιότητα του Λιμενικού Σώματος - Ελληνικής Ακτοφυλακής (θαλάσσιος χώρος, αιγιαλός και παραλία), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα επιχειρησιακά τους σχέδια.

Οι κατά τόπους Πυροσβεστικές Υπηρεσίες (Π.Κ. Θήρας, Υπάλληλοι Πυρ. Οχ. Ίου) μετά την εκδήλωση φαινομένων που οφείλονται σε ηφαιστειακή δραστηριότητα ενημερώνονται για συμβάντα αρμοδιότητάς τους από τις υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ. ή και από άλλους φορείς και ιδιώτες και κινητοποιούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα επιχειρησιακά τους σχέδια. Προβαίνουν σε αξιολόγηση και εκτίμηση των πληροφοριών από τον τόπο της καταστροφής, κλιμακώνουν τις δράσεις τους και αναλόγως της φύσης και της έκτασης των συμβάντων αρμοδιότητάς τους (έρευνα και διάσωση, κατάσβεση πυρκαγιών, κτλ.) αιτούνται μέσω του ΕΣΚΕ/ΣΕΚΥΠΣ την ενίσχυση των δυνάμεών τους, καθώς και την υποστήριξη άλλων φορέων (ΕΛ.ΑΣ., Λ.Σ., ΕΚΑΒ, τεχνικές υπηρεσίες των Δήμων και Κοινοτήτων, κλπ) για την υλοποίηση των ανωτέρω δράσεων.

Οι υπηρεσίες του ΕΚΑΒ στις πληγείσες περιοχές, με βάση την ενημέρωση που έχουν από τις υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ., του Π.Σ. ή και από άλλους φορείς και ιδιώτες, θέτουν σε ετοιμότητα τους διαθέσιμους πόρους τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο σχεδιασμό τους, και κατευθύνουν το έργο τους σε συνεργασία με τους κατά τόπους διοικητές των υγειονομικών μονάδων και τις κατά τόπους διοικήσεις του Π.Σ., της ΕΛ.ΑΣ. και του Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. Ο Πρόεδρος του Ε.Κ.Α.Β. ενεργοποιεί, όταν αυτό απαιτηθεί, την Ομάδα Διαχείρισης Κρίσεων (Ο.Δι.Κ.) του Εθνικού Κέντρου Άμεσης Βοήθειας, η οποία συντονίζει επιτελικά και επιχειρησιακά τις δραστηριότητες των κατά τόπους δυνάμεων του ΕΚΑΒ (παραρτήματα του ΕΚΑΒ, Ειδικό Τμήμα Ιατρικής Καταστροφών (ΕΤΙΚ) του ΕΚΑΒ, κλπ).

Επίσης το ΕΚΑΒ, μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, έχει την ευθύνη για τον γενικότερο συντονισμό των φορέων που έχουν την ευθύνη για την υλοποίηση δράσεων σχετικών με την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων που αφορούν στη δημόσια υγεία. Ειδικότερα και όταν αυτό απαιτείται, παρακολουθεί την εφαρμογή δράσεων του Τομέα Υγείας βάσει του αντίστοιχου σχεδιασμού, για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας, όπως ετοιμότητα και λειτουργία των νοσηλευτικών μονάδων για την υποδοχή περιστατικών υγείας, κάλυψη αυξημένων αναγκών σε φαρμακευτικό υλικό, επιδημιολογική επιτήρηση από κλιμάκια του ΕΟΔΥ, έλεγχοι Δημόσιας Υγείας (Υδατος, Υγιεινής χώρου φύλαξης τροφίμων), ψυχοκοινωνική υποστήριξη στις πληγείσες περιοχές από κλιμάκια του ΕΚΚΑ, κλπ. (Ν.3370/05, ΦΕΚ 176/Α΄/2005 – Ν. 3527/07, ΦΕΚ 25/Α΄/2007).

Οι διοικήσεις των νοσηλευτικών μονάδων (Νοσοκομείου Θήρας, Κ.Υ. Θήρας, Κ.Υ. Ίου, Π.Π. Ιατρείο Σικίνου, Π.Π. Ιατρείο Φολεγάνδρου, Π.Π. Ιατρείο Ανάφης) στην περιοχή όπου εκδηλώνονται φαινόμενα που σχετίζονται με ηφαιστειακή δραστηριότητα βρίσκονται σε ετοιμότητα ενεργοποίησης των επιχειρησιακών σχεδίων αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών (Σχέδιο Εκτάκτων Αναγκών «ΠΕΡΣΕΑΣ») σε συνεργασία με το ΕΚΑΒ, σχετικά με τον αριθμό των περιστατικών υγείας στην περιοχή ευθύνης τους.

Οι Δήμαρχοι της Π.Ε. Θήρας (Δήμος Θήρας, Δήμος Ιητών, Δήμος Σικίνου, Δήμος Φολεγάνδρου και Δήμος Ανάφης) εκτιμώντας τις επιπτώσεις, όπως αυτές διαμορφώνονται από τις πληροφορίες που έχουν συλλέξει ή από νεότερες πληροφορίες που ακολουθούν την εξέλιξη των καταστροφικών φαινομένων, κινητοποιούν δια των Γραφείων Πολιτικής Προστασίας των Δήμων, το επιχειρησιακά εμπλεκόμενο δυναμικό και τα μέσα πολιτικής προστασίας του Δήμου, προκειμένου να δρομολογήσουν δράσεις όπως αυτές αναφέρονται στην παράγραφο 6.4 του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης (1η Έκδοση)(ΑΔΑ ΩΒΗΤ46ΜΤΛΒ-ΘΒΙ).

Ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου ή ο αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης, εκτιμώντας τις επιπτώσεις, όπως αυτές διαμορφώνονται από τις πληροφορίες που έχουν συλλέξει ή από νεότερες πληροφορίες που ακολουθούν την εξέλιξη των καταστροφικών φαινομένων, κινητοποιούν δια της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, το επιχειρησιακά εμπλεκόμενο δυναμικό και τα μέσα πολιτικής προστασίας της Περιφέρειας, προκειμένου να δρομολογήσουν δράσεις όπως αυτές αναφέρονται στην παράγραφο 3.5 του παρόντος Σχεδίου.

Νοείται ότι κατά προτεραιότητα εξετάζονται αιτήματα συνδρομής στο έργο διάσωσης και απεγκλωβισμού όπως και η διάνοιξη αποκλεισμένων δρόμων αρμοδιότητας των Δήμων και των Περιφερειών για τη διευκόλυνση της κίνησης των οχημάτων των σωστικών συνεργείων προς και από την πληγείσα περιοχή, τις νοσοκομειακές μονάδες, κλπ.

Οι Διευθυντές σχολικών μονάδων Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης (δημοσίων και ιδιωτικών) της Π.Ε. Θήρας, μετά την εκδήλωση φαινομένων που οφείλονται σε ηφαιστειακή δραστηριότητα και εφόσον οι σχολικές μονάδες βρίσκονται σε λειτουργία, ακολουθούν ανάλογα με τα φαινόμενα που εκδηλώνονται τις οδηγίες αυτοπροστασίας και εάν κριθεί σκόπιμο εκκενώνουν τα σχολικά κτίρια αρμοδιότητάς τους βάσει του σχεδιασμού τους και κατευθύνουν τους μαθητές και το προσωπικό προς τους προσδιορισμένους εκ των προτέρων ασφαλείς υπαίθριους χώρους καταφυγής, προκειμένου εν συνεχεία οι μαθητές να παραληφθούν με ασφάλεια από τους γονείς ή τους κηδεμόνες τους.

Οι υπεύθυνοι λειτουργίας αρχαιολογικών χώρων, μνημείων και μουσείων της Π.Ε. Θήρας, μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας και εφόσον αυτά βρίσκονται σε λειτουργία, εκκενώνουν άμεσα τις κτιριακές εγκαταστάσεις αρμοδιότητάς τους από τους επισκέπτες, βάσει του σχεδιασμού τους και σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες που δίνονται από το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού. Σε περιπτώσεις που προκύπτουν θέματα άμεσης προσωρινής φύλαξης των ανωτέρω χώρων και των εκθεμάτων, οι υπεύθυνοι λειτουργίας των χώρων αυτών δύναται να αιτηθούν τη συνδρομή των κατά τόπους αρμόδιων αστυνομικών αρχών.

Ο Συντονιστής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου κινητοποιεί την Δ/ση Πολιτικής Προστασίας προκειμένου να εκτιμήσει το εύρος των συνεπειών από την εκδήλωση της ηφαιστειακής δραστηριότητας και εφόσον συντρέχουν λόγοι να συμβάλουν με το προσωπικό και τα μέσα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών, εφόσον τούτο κριθεί απαραίτητο.

6.4.2 Κινητοποίηση φορέων λειτουργίας και συντήρησης δικτύων και υποδομών

Μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, οι υπεύθυνοι λειτουργίας και συντήρησης τεχνικών έργων και έργων υποδομής (φράγματα, μονάδες παραγωγής ενέργειας, λιμάνια, γέφυρες, σήραγγες,

οδικά, δίκτυα κοινής ωφέλειας, κτλ.) στην περιοχή που αυτά εκδηλώθηκαν προβαίνουν αυτεπάγγελα και βάσει του κανονισμού λειτουργίας και συντήρησης του εκάστοτε φορέα, σε άμεσο έλεγχο των εγκαταστάσεών τους για τη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας τους.

Ειδικότερα:

Οι φορείς συντήρησης και λειτουργίας δικτύων κοινής ωφέλειας (ΔΕΔΔΗΕ, ΑΔΜΗΕ, εταιρίες κινητής και σταθερής τηλεφωνίας, ΔΕΥΑ Θήρας, Υπηρεσίες Ύδρευσης Δήμων Ιητών, Φολεγάνδρου, Σικίνου και Ανάφης κλπ) κινητοποιούν τις αρμόδιες υπηρεσίες τους για τον άμεσο έλεγχο και την αποκατάσταση βλαβών στο δίκτυο αρμοδιότητάς τους, εφόσον συντρέχουν λόγοι. Επίσης, συνδράμουν το έργο του Πυροσβεστικού Σώματος στην έρευνα και διάσωση σε αστικό χώρο (προληπτική διακοπή δικτύων για την ασφάλεια του προσωπικού που επιχειρεί στις επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης, κλπ) και εκδίδουν κατά την κρίση τους ανακοινώσεις για την ενημέρωση του κοινού (δελτία τύπου, ανακοινώσεις στα τοπικά ΜΜΕ κ.λπ.). Σε περιπτώσεις που διαπιστωθούν εκτεταμένες βλάβες λειτουργίας δικτύων κοινής ωφέλειας, θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στην αποκατάστασή του δικτύου που εξυπηρετεί δημόσια και κοινωφελούς χρήσης κτίρια (νοσοκομεία, υπηρεσίες, κτλ).

Οι φορείς διοίκησης και εκμετάλλευσης λιμένων της Π.Ε. Θήρας (Δημοτικά Λιμενικά Ταμεία Θήρας και Ίου) προβαίνουν σε άμεσο έλεγχο των λιμενικών έργων αρμοδιότητάς τους σε συνεργασία με τις κατά τόπους λιμενικές αρχές. Δρομολογούν δράσεις αποκατάστασης των λιμενικών έργων όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο για την απρόσκοπτη λειτουργία του λιμένα.

Η διοίκηση του Αερολιμένα Θήρας προβαίνει σε άμεσο έλεγχο των αερολιμενικών υποδομών και εφόσον συντρέχουν λόγοι δρομολογεί τα κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή διακίνηση των επιβατών, των πληρωμάτων, των αεροσκαφών, των εργαζομένων στον αερολιμένα και του κοινού που διακινείται σε αυτό, σύμφωνα με τα αντίστοιχα Σχέδια Αντιμετώπισης Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης.

6.4.3 Κινητοποίηση σε κεντρικό επίπεδο.

Ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας ενημερώνεται από το ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ σχετικά με την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, επικοινωνεί με τους Δημάρχους της Π.Ε. Θήρας και τον Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου σχετικά με τις επιπτώσεις τους και τις δράσεις πολιτικής προστασίας που υλοποιούνται σε τοπικό επίπεδο και ενημερώνει τον Υπουργό Προστασίας του Πολίτη. Και αναλόγως της πορείας εξέλιξης των καταστροφικών φαινομένων, συνεργάζεται με τα αρμόδια κατά τόπους Αποκεντρωμένα Όργανα Πολιτικής Προστασίας (Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου, Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων, Δήμαρχοι Π.Ε. Θήρας) προκειμένου να εξασφαλιστεί ο συντονισμός και η διαλειτουργικότητα μεταξύ των φορέων της κεντρικής διοίκησης και των φορέων που εμπλέκονται σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο σε δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και άμεσης/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών.

Με βάση την αρχική εκτίμηση των συνεπειών και εφόσον συντρέχουν λόγοι, ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας και ο Γενικός Γραμματέας Υποδομών, με εντολή των πολιτικά προϊσταμένων τους μεταβαίνουν άμεσα στην πληγείσα περιοχή με σκοπό τον καλύτερο συντονισμό όλων των υπηρεσιών και φορέων και τη δρομολόγηση δράσεων για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών. Στο ανωτέρω κυβερνητικό κλιμάκιο δύναται να μετέχουν και άλλοι Γενικοί Γραμματείς όταν ανακύπτουν άμεσα θέματα συντονισμού αρμοδιότητάς τους. Οι ανωτέρω Γενικοί Γραμματείς υποστηρίζουν το έργο των οικείων Υπουργών, όταν αυτοί μεταβαίνουν στην πληγείσα περιοχή. Το ανωτέρω κυβερνητικό κλιμάκιο συνεργάζεται με τα αρμόδια κατά τόπους Αποκεντρωμένα Όργανα Πολιτικής Προστασίας (Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου, Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων, Δήμαρχοι Π.Ε. Θήρας) προκειμένου να εξασφαλιστεί ο συντονισμός και η διαλειτουργικότητα μεταξύ των φορέων της κεντρικής διοίκησης και των φορέων που εμπλέκονται σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο σε δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και άμεσης/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών.

Στις περιπτώσεις που λόγω των επιχειρησιακών αναγκών κρίνεται από τους εμπλεκόμενους φορείς σε επίπεδο Κεντρικής Διοίκησης ότι το δυναμικό και τα μέσα για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας σε εθνικό επίπεδο δεν επαρκούν, ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας δρομολογεί την υποβολή αιτήματος διεθνούς συνδρομής για την παροχή βοήθειας από τον Ευρωπαϊκό Μηχανισμό Πολιτικής Προστασίας ή από άλλες χώρες, άλλους διεθνείς οργανισμούς ή μέσω διμερών και πολυμερών συμφωνιών.

Ο Ο.Α.Σ.Π., μετά την επίσημη ανακοίνωση για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας και την πρώτη εκτίμηση των συνεπειών και εφόσον συντρέχουν λόγοι δύναται να αποστείλει τα Κλιμάκια Άμεσης Απόκρισης (ΚΑΑ) στην πληγείσα περιοχή για επιτόπιες παρατηρήσεις σχετικά με τις επιπτώσεις και την άμεση ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών, και η Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (ΜΕΕΠΕΗΤ) μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, συγκαλείται με ευθύνη του Προέδρου της και προβαίνει, στις απαραίτητες ενέργειες για:

- Την επίσημη αναγγελία για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας και την ενημέρωση του ΟΑΣΠ, του Γενικού Γραμματέα Υποδομών, του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών, του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας και της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (Υ.Π.Α.)/Αρχή Πολιτικής Αεροπορίας (Α.Π.Α.).
- Τη διαρκή παρακολούθηση και αξιολόγηση των επιστημονικών δεδομένων που σχετίζονται με τη δραστηριότητα του ηφαιστείου της Σαντορίνης.
- Την Άμεση γνωμοδότηση και εισήγηση προς τον Υπουργό Υποδομών και Μεταφορών, τον Γενικό Γραμματέα Υποδομών και τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας επί των ενδεικνυόμενων κατά περίπτωση μέτρων Πολιτικής Προστασίας.
- τον χαρακτηρισμό της κατάστασης επιφυλακής (alert level), σύμφωνα με την διεθνώς αποδεκτή κατηγοριοποίηση που προτείνει η Διεθνής Ένωση Ηφαιστειολογίας και Χημείας του Εσωτερικού της Γης
- Την αποστολή Ειδικών Επιστημονικών Κλιμακίων τα οποία έχουν ως έργο την παρακολούθηση των φαινομένων που σχετίζονται με την ηφαιστειακή δραστηριότητα και την εγκατάσταση επιπλέον οργάνων παρακολούθησης

Το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας της Δνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Θήρας, σε συνεργασία με τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου πρέπει να έχουν προβλέψει από κοινού και να έχουν ενημερώσει τη Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (πριν την εκδήλωση φαινομένων που σχετίζονται με ηφαιστειακή δραστηριότητα) για τη διάθεση ικανών χώρων γραφείου για τις ανάγκες συντονισμού και παρακολούθησης των φαινομένων, με τηλεφωνικές συνδέσεις καθώς και για τη διάθεση μέσων μετακίνησης μετά το συμβάν.

Οι λοιποί φορείς της κεντρικής διοίκησης κινητοποιούνται με βάση τα προβλεπόμενα στην § 11.4.3 *Κινητοποίηση σε κεντρικό επίπεδο* του με αριθ. πρωτ. 941/6-2-2020 Γενικού Σχεδίου με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» (ΑΔΑ ΩΒΗΤ46ΜΤΛΒ-ΘΒΙ).

Να σημειωθεί ότι στις περιπτώσεις που από την εξέλιξη του καταστροφικού φαινομένου υπάρχουν θανόντες αλλοδαποί πολίτες, το ΥΠΕΞ ενημερώνεται σχετικά, σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στην 2η Έκδοση του Ειδικού Σχεδίου Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών (8878/08-12-2017 έγγραφο ΓΓΠΠ), ανεξάρτητα αν αυτό έχει ενεργοποιηθεί ή όχι. Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω κρίνεται σκόπιμο να αναφερθεί ότι η ταυτοποίηση τραυματιών και θανόντων αλλοδαπών πολιτών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας, αποτελεί αρμοδιότητα της προανακριτικής αρχής (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ.) σε συνεργασία με τις Ιατροδικαστικές Υπηρεσίες. Η ενημέρωση για την κατάσταση της υγείας των τραυματιών, καθώς και ο αριθμός και οι ιατρικές μονάδες στις οποίες νοσηλεύονται, αποτελούν ευθύνη του ΕΚΑΒ, συμπεριλαμβανομένων των αλλοδαπών πολιτών.

6.5. Επιχειρήσεις έρευνας, διάσωσης.

Οι επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης δρομολογούνται άμεσα μόλις οι σχετικές πληροφορίες που αφορούν πιθανούς εγκλωβισμούς ατόμων λόγω καταστροφών (μερικές ή ολικές καταρρεύσεις κτιρίων, πυρκαγιές στον αστικό χώρο, κατολισθητικά φαινόμενα, κλπ) διαβιβαστούν στις κατά τόπους αρμόδιες Πυροσβεστικές Υπηρεσίες. Κατά προτεραιότητα, αποτελεί υποχρέωση όλων των υπηρεσιών ή φορέων, οι οποίοι λαμβάνουν πρωτογενείς πληροφορίες σχετικές με καταρρεύσεις κτιρίων και εγκλωβισμούς ατόμων να ενημερώνουν άμεσα την αρμόδια κατά τόπους Υπηρεσία του Πυροσβεστικού Σώματος, το οποίο είναι θεσμικά αρμόδιο για έρευνα και διάσωση στο χερσαίο χώρο (Ν. 3512/2006, ΦΕΚ 258/Α'/2006, όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4249/2014 – ΦΕΚ 73/Α'/2014). Ο επικεφαλής της κατά τόπου αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας αξιολογεί τις σχετικές με έρευνα και διάσωση πληροφορίες και κινητοποιεί τους διαθέσιμους πόρους του για την άμεση μετάβασή τους στα σημεία των συμβάντων. Σύμφωνα με τις πληροφορίες που λαμβάνει από τα σημεία των συμβάντων προβαίνει σε ιεράρχηση των συμβάντων και ενίσχυση των δυνάμεων, αν τούτο απαιτείται.

Οι Πυροσβεστικές δυνάμεις, ανάλογα με την έκταση και την εξέλιξη της καταστροφής, ενισχύονται σε προσωπικό και μέσα, σύμφωνα με τον Κανονισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας Πυροσβεστικού Σώματος (ΠΔ 210/1992, ΦΕΚ 99/Α'/1992). Αν η κατάσταση το απαιτεί κινητοποιείται η ΕΜΑΚ (ΠΔ 96/1987, ΦΕΚ 58/Α'/1987 – ΠΔ 329/1993, ΦΕΚ 140/Α'/1993 - Έγγραφο Αρχηγείου ΠΣ ΑΠ 23964 Φ.159 ΠΣΕΑ 9/7/2004).

Η περιμετρική απομόνωση της πληγείσας περιοχής και κυρίως των κτιρίων που έχουν καταρρεύσει για την ευχερή και άμεση επέμβαση των συνεργείων διάσωσης, όπως επίσης η λήψη μέτρων τροχαίας κίνησης μέσα στην ζώνη της πληγείσας περιοχής για τη διευκόλυνση της κίνησης των οχημάτων των συνεργείων βοήθειας αποτελεί αρμοδιότητα των υπηρεσιών της ΕΛ.ΑΣ (Έγγραφο ΕΛΑΣ 5301/4/16-Ζ' 21/5/2004).

Η παροχή προνοσοκομειακής περίθαλψης και μεταφορά τραυματιών λόγω του σεισμού σε υγειονομικά κέντρα είναι αρμοδιότητα του ΕΚΑΒ (Ν. 1579/85, ΦΕΚ 217/Α'/1985). Το παράρτημα του ΕΚΑΒ, που στα όρια ευθύνης του έχουν δημιουργηθεί έκτακτες ανάγκες λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας, συνεργάζεται με τις μονάδες παροχής υπηρεσιών υγείας των νομών της περιφέρειάς του (Νοσοκομείο Θήρας, Κ.Υ. Θήρας, Κ.Υ. Ίου, Π.Π. Ιατρεία Σικίνου, Φολεγάνδρου, Ανάφης, Γενικό Νοσοκομείο Σύρου, Γενικό Νοσοκομείο-Κ.Υ. Νάξου κ.λπ.) και είναι αποκλειστικά αρμόδιο να συντονίζει τη δράση και την κίνηση όλων των ασθενοφόρων αυτοκινήτων, των ειδικών κινητών μονάδων παροχής υπηρεσιών υγείας και των άλλων μέσων μεταφοράς και διακίνησης αρρώστων και εκτάκτων περιστατικών γενικά. Διακινεί και διακομίζει στα νοσοκομεία εφημερίας και τις άλλες μονάδες παροχής περίθαλψης της περιφέρειάς του, κάθε εκτάκτου περιστατικού καθώς και σε Νοσοκομεία άλλων περιφερειών, όταν τα νοσοκομεία της περιφέρειάς του δεν καλύπτουν τη συγκεκριμένη ανάγκη. Η διακομιδή εκτάκτων περιστατικών από μία περιφέρεια σε άλλη γίνεται ύστερα από συνεννόηση των αρμοδίων υπηρεσιών των δύο αντιστοίχων ΕΚΑΒ και σε περίπτωση ανάγκης παρεμβαίνει συντονιστικά η αρμόδια Κεντρική Υπηρεσία του ΕΚΑΒ.

Ο Πρόεδρος του ΕΚΑΒ μετά την ενημέρωσή του από τα κατά τόπους παραρτήματα του ΕΚΑΒ δύναται να ενεργοποιήσει την Ομάδα Διαχείρισης Κρίσεων (Ο.ΔΙ.Κ.) του ΕΚΑΒ και να αποστείλει το Ειδικό Τμήμα Ιατρικής Καταστροφών (ΕΤΙΚ) στην πληγείσα περιοχή, αν τούτα απαιτούνται.

Το έργο της μεταφοράς τραυματιών προς τις νοσηλευτικές μονάδες δύναται να υποστηρίξουν, όπου αυτό απαιτείται, και οι κατά τόπους αστυνομικές αρχές σε συνεργασία με το τοπικό παράρτημα του ΕΚΑΒ.

Στις επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης επικεφαλής των επιχειρήσεων τίθεται αξιωματικός του ΠΣ, ο οποίος αξιολογώντας την κατάσταση από τον τόπο της καταστροφής δύναται να αιτηθεί τη συνδρομή και άλλων φορέων και υπηρεσιών για τη διευκόλυνση του έργου του. Ειδικότερα, ο εκάστοτε Επικεφαλής Αξιωματικός του Πυροσβεστικού Σώματος δύναται να αιτηθεί από:

- τις αρμόδιες υπηρεσίες του οικείου Δήμου ή της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, τη διάνοιξη αποκλεισμένων δρόμων αρμοδιότητάς τους προς τα σημεία επεμβάσεων ή τη διάθεση μηχανημάτων έργου για την άρση εμποδίων, κλπ.,
- τον επικεφαλής της κατά τόπου αρμόδιας Αστυνομικής Αρχής την περιμετρική απομόνωση της περιοχής των επιχειρήσεων, τη λήψη μέτρων τροχαίας κίνησης για τη διευκόλυνση της κίνησης των οχημάτων παροχής βοήθειας προς και από την περιοχή των επιχειρήσεων και την άμεση μεταφορά τραυματισμένων σε νοσοκομεία σε περίπτωση που δεν επαρκούν τα διαθέσιμα μέσα του ΕΚΑΒ,
- τους αρμόδιους για τη λειτουργία δικτύων ηλεκτροδότησης και ύδρευσης, για τη διακοπή των δικτύων τους στην περιοχή επιχειρήσεων προς αποφυγή ατυχημάτων. Επίσης, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, τεχνικός των ανωτέρω φορέων δύναται να βρίσκεται στο σημείο του συμβάντος για τεχνική υποστήριξη βάσει των αρμοδιοτήτων του,
- το τοπικό παράρτημα του ΕΚΑΒ ή το Ειδικό Τμήμα Ιατρικής Καταστροφών (ΕΤΙΚ) του ΕΚΑΒ για την προνοσοκομειακή περίθαλψη και διαμετακομιδή των τραυματιών σε υγειονομικά κέντρα.

Τα ανωτέρω αιτήματα προς συνδρομή του έργου του Πυροσβεστικού Σώματος, οφείλουν να τα εξετάζουν κατά προτεραιότητα οι αρμόδιοι φορείς. Τέλος επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης στην χωρική αρμοδιότητα του Λιμενικού Σώματος - Ελληνικής Ακτοφυλακής (θαλάσσιος χώρος, αιγιαλός και παραλία) αναλαμβάνονται και συντονίζονται από τις εκάστοτε αρμόδιες αρχές του ΛΣ-ΕΛΑΚΤ.

6.6 Αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση συνεπειών λόγω συνοδών-επαγομένων φαινομένων.

Η ηφαιστειακή δραστηριότητα μπορεί να προκαλέσει μια σειρά καταστροφικών φαινομένων όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 3.4 του Γενικού Σχεδίου με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» (ΑΔΑ ΩΒΗΤ46ΜΤΛΒ-ΘΒΙ) και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α του παρόντος Σχεδίου. Ορισμένα από τα φαινόμενα αυτά συνδέονται άμεσα με την έκλυση ηφαιστειακών υλικών από τους ηφαιστειακούς πόρους (Εναιώρηση και πτώση ηφαιστειακής στάχτης, Έκλυση ηφαιστειακών αερίων, Υδροθερμικές εκρήξεις, πίδακες θερμού νερού και ατμού, Εκτίναξη αναβλημάτων, Ροές λάβας, Δημιουργία ηφαιστειακών θόλων, Υδροηφαιστειακές εκρήξεις τύπου Σαρτσέυ) ενώ άλλα μπορεί να θεωρηθούν ως συνοδά ή επαγόμενα φαινόμενα (Ηφαιστειογενείς σεισμικές δονήσεις, Κατολισθήσεις πρानών λόγω ηφαιστειογενούς σεισμικότητας, Επιφανειακές σεισμικές διαρρήξεις, Τσουνάμι προκαλούμενο από υποθαλάσσιες ηφαιστειακές εκρήξεις ή κατολισθήσεις πρानών). Τονίζεται ότι για τα φαινόμενα που συνδέονται άμεσα με την έκλυση ηφαιστειακών υλικών από τους ηφαιστειακούς πόρους (Εναιώρηση και πτώση ηφαιστειακής στάχτης, Έκλυση ηφαιστειακών αερίων, Υδροθερμικές εκρήξεις, πίδακες θερμού νερού και ατμού, Εκτίναξη αναβλημάτων, Ροές λάβας, Δημιουργία ηφαιστειακών θόλων, Υδροηφαιστειακές εκρήξεις τύπου Σαρτσέυ) και λόγω της φύσης των φαινομένων, η οποία δεν επιτρέπει δράσεις καταστολής και περιορισμού τους, συνήθως ως ενδεικνυόμενο μέτρο θεωρείται η οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο μέρος XII του Γενικού Σχεδίου με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» (ΑΔΑ ΩΒΗΤ46ΜΤΛΒ-ΘΒΙ) και στο 7^ο Μέρος του παρόντος και η λήψη μέτρων περιορισμού της κίνησης από και προς την πληγείσα περιοχή.

Επίσης τα φαινόμενα που συνδέονται με την ηφαιστειακή δραστηριότητα δύναται να προκαλέσουν επαγόμενες τεχνολογικές καταστροφές, όπως, πυρκαγιές, κυρίως στον αστικό χώρο, διάρρηξη δεξαμενών, διαρροή επικίνδυνων υλικών, κλπ.

Η διαχείριση εκτάκτων αναγκών λόγω των συνοδών και επαγομένων από τον ηφαιστειακή δραστηριότητα καταστροφών, καθώς και ο έλεγχος και καταστολή τους, δύναται να προηγείται ή να επιτελείται ταυτόχρονα με το έργο της διαχείριση εκτάκτων αναγκών λόγω των φαινομένων που οφείλονται σε ηφαιστειακή δραστηριότητα.

Στο στάδιο αυτό, εφόσον οι συνοδές-επαγόμενες από την ηφαιστειακή δραστηριότητα καταστροφές εκδηλωθούν, αξιολογούνται και αντιμετωπίζονται κατά περίπτωση και εφαρμόζονται τα ειδικότερα σχέδια αντιμετώπισής τους όταν αυτό απαιτηθεί. Ειδικότερα, στην περίπτωση που λόγω ηφαιστειακής

δραστηριότητας προκληθούν ηφαιστειογενείς σεισμικές δονήσεις για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωσή τους εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Σεισμών «ΕΓΚΕΛΑΔΟΣ» (ΑΔΑ: 6Θ4Φ46ΜΤΛΒ-9ΓΓ), καθώς και στο «Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Σεισμών της Π.Ν.Αι.» (ΑΔΑ 6ΔΨΙ7ΛΞ-ΣΙΗ). Εάν λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας προκληθεί θαλάσσιο κύμα βαρύτητας (τσουνάμι) για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωσή του εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων «ΔΑΡΔΑΝΟΣ» (ΑΔΑ: ΨΓΚΟ46ΜΤΛΒ-Φ04), καθώς και στο «Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων της Π.Ν.Αι.» (ΑΔΑ Ψ84Α7ΛΞ-796).

Στην περίπτωση που λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας προκληθούν κατολισθητικά φαινόμενα, ενημερώνονται (κατά κανόνα από τις αρμόδιες κατά τόπους υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ. ή τα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων της Π.Ε. Θήρας) οι αρμόδιες Υπηρεσίες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Δ/ση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων, Τ.Τ.Ε. Θήρας, Δνση Πολ. Προστασίας Π.Ν.Αι., Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων και Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Θήρας, κλπ) για τη διενέργεια αυτοψίας και πρώτης εκτίμησης των επιπτώσεων. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην άμεση λήψη μέτρων, όπως την απομάκρυνση πολιτών, με στόχο την προστασία τους από πιθανή εκδήλωση νέων κατολισθήσεων στις ανωτέρω περιοχές εξαιτίας της εξέλιξης της ηφαιστειακής δραστηριότητας. Για την εκτίμηση της επικινδυνότητας του γεωλογικού φαινομένου μπορεί να ζητηθεί και η συνδρομή της Ελληνικής Αρχής Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ε.Α.Γ.Μ.Ε.), ως τεχνικού συμβούλου, στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.272/1976 (ΦΕΚ 50/Α'/1976), όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει και του Ν. 4602/2019 (ΦΕΚ 45/Α'/2019).

Επίσης, θα πρέπει να εξετασθεί κατά προτεραιότητα η άρση καταπτώσεων σε οδικούς άξονες, από και προς την πληγείσα περιοχή. Νοείται ότι η ανωτέρω ενέργεια έχει σαν άμεσο στόχο τη μερική άρση των καταπτώσεων για την προσωρινή διευκόλυνση της κυκλοφορίας οχημάτων έκτακτης ανάγκης (σωστικά συνεργεία, Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ., ΕΚΑΒ, κλπ) και όχι κατ' ανάγκη την πλήρη αποκατάσταση της κυκλοφορίας.

Γενικότερα, οι υπεύθυνοι λειτουργίας και συντήρησης τεχνικών έργων και έργων υποδομής (μονάδες παραγωγής ενέργειας, λιμάνια, γέφυρες, δίκτυα τηλεπικοινωνιών, κτλ.) προβαίνουν αυτεπάγγελα και βάσει του κανονισμού λειτουργίας και συντήρησης του εκάστοτε φορέα, σε άμεσο έλεγχο των εγκαταστάσεών τους μετά από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας για τη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας τους.

Όμοια, οι κατά τόπους υπεύθυνοι λειτουργίας επιχειρήσεων και δικτύων κοινής ωφέλειας (COSMOTE, ΔΕΔΔΗΕ, κλπ) κινητοποιούνται άμεσα για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών που προκλήθηκαν από την ηφαιστειακή δραστηριότητα, με σκοπό την αδιάλειπτη και ομαλή παροχή των υπηρεσιών τους, ενημερώνοντας παράλληλα και το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας των Δήμων Π.Ε. Θήρας (κατά περίπτωση) ή την Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Ν. Αιγαίου και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων. Προτεραιότητα πρέπει να δοθεί στην αποκατάσταση βλαβών του δικτύου τους που συνδέεται με δημόσια και κοινωφελούς χρήσης κτίρια (νοσοκομεία, σχολεία, υπηρεσίες, κτλ).

Τονίζεται ότι η κατάσβεση πυρκαγιών που εκδηλώθηκαν λόγω της εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας, καθώς και η περιφρούρηση και διαφύλαξη της περιουσίας που καταστράφηκε ή απειλήθηκε από πυρκαγιές ή άλλες καταστροφές, μέχρι την παράδοσή της σε αστυνομικά όργανα ή τους κατόχους της, αποτελούν αρμοδιότητες των κατά τόπους Πυροσβεστικών Υπηρεσιών, βάσει της αποστολής τους (Ν. 3511/2006, ΦΕΚ 258/Α'/2006, όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4249/2014 – ΦΕΚ 73/Α'/2014 - ΠΔ 210/1992, ΦΕΚ 99/Α'/1992).

Αιτήματα συνδρομής στο έργο της αντιμετώπισης των επαγόμενων φυσικών ή τεχνολογικών καταστροφών από άλλες υπηρεσίες και φορείς (ΕΛ.ΑΣ., Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες, Δήμους, κλπ), πρέπει να συναξιολογούνται, βάσει των επιπτώσεων των επαγομένων καταστροφών, της επικρατούσας κατάστασης καθώς και των επιχειρησιακών αναγκών και προτεραιοτήτων τους στην αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών λόγω της εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας.

6.7 Άμεση παροχή βοήθειας και υποστήριξη των πληγέντων

Η παροχή βοήθειας και υποστήριξη των πληγέντων τα πρώτα 24-ωρα μετά την εκδήλωσή του σεισμού είναι δράσεις πολιτικής προστασίας με βαρύνουσα σημασία και δρομολογούνται αρχικά σε τοπικό επίπεδο από τους Δημάρχους των νησιών της Π.Ε. Θήρας που έχουν πληγεί, τον Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου και τον Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων στο πλαίσιο του θεσμικού τους ρόλου ως Αποκεντρωμένα Όργανα Πολιτικής Προστασίας, δια των αρμοδίων υπηρεσιών τους και εν συνεχεία υποστηρίζονται άμεσα από φορείς της κεντρικής διοίκησης, με βάση το μέγεθος των συνεπειών που προκλήθηκαν από την εκδήλωση των καταστροφικών φαινομένων.

Οι ανωτέρω δράσεις άμεσης παροχής βοήθειας και υποστήριξης των πληγέντων συνδέονται πρωτίστως με την εξασφάλιση άμεσης προσωρινής διαμονής των πολιτών που η κατοικία τους έχει πληγεί από την ηφαιστειακή δραστηριότητα και χρειάζονται άμεση προσωρινή φιλοξενία, καθώς και με την μεταφορά και κάλυψη των στοιχειωδών αναγκών των πολιτών που έχουν προσωρινά απομακρυνθεί από περιοχή που τεκμηριωμένα εκτιμάται ότι απειλείται από εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή, για την προστασία της ζωής και της υγείας τους, στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθ. 18 του Ν.3613/2007.

Οι δράσεις αυτές κατά κύριο λόγο απαιτούν τη συνέργεια και τη συνεργασία των υπηρεσιών των Δήμων και της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που εμπλέκονται, βάσει των λειτουργικών και οικονομικών μέσων που διαθέτουν.

6.8 Ενεργοποίηση μνημονίου συνεργασίας μεταξύ του Ε.Α.Γ.Μ.Ε. και της Γ.Γ.Π.Π.

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, η εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, είναι δυνατόν να προκαλέσει επαγόμενες φυσικές καταστροφές, όπως κατολισθήσεις, εδαφικές υποχωρήσεις, καθιζήσεις, κλπ. Στο πλαίσιο αυτό η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και η Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ε.Α.Γ.Μ.Ε.), ως αρμόδιος φορέας για τη βασική έρευνα της γεωλογικής δομής και του γεωδυναμικού καθεστώτος της Ελλάδας, καθώς και μεταξύ των άλλων για την αναγνώριση, καταγραφή, έρευνα και μελέτη γεωκινδύνων (άρθρο 26 του Ν. 4602/2019 – ΦΕΚ 45/Α΄/2019), προχώρησαν στις 16-06-2016 στην υπογραφή Μνημονίου Συνεργασίας με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών Συμβούλου μέσω της «Ομάδας Άμεσης Παρέμβασης» της ΕΑΓΜΕ αμέσως μετά από σοβαρά Καταστροφικά Φαινόμενα γεωλογικής αιτιολογίας ή κατά την διάρκεια εν εξελίξει σοβαρών καταστροφικών φαινομένων γεωλογικής αιτιολογίας (κατολισθήσεις, εδαφικές υποχωρήσεις, καθιζήσεις), το οποίο έχει επηρεάσει νόμιμα υφιστάμενα πολεοδομικά συγκροτήματα και οικισμούς, καθώς και υποδομές αρμοδιότητας του αιτούντος φορέα (οδικό δίκτυο και συνωδά έργα, κ.τ.λ.).

Ειδικότερα, στις περιπτώσεις εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας η οποία συνοδεύεται από κατολισθητικά φαινόμενα, ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου και ο Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων μπορούν υποβάλουν αίτημα προς την Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας για την αποστολή της Ομάδας Άμεσης Παρέμβασης της ΕΑΓΜΕ στο πλαίσιο υλοποίησης του Μνημονίου Συνεργασίας, η οποία θα προβαίνει σε τεχνικογεωλογική αναγνώριση με σκοπό την καταγραφή των φαινομένων και των επιπτώσεων τους, καθώς και την εκτίμηση της επικινδυνότητας για τις επηρεαζόμενες κατασκευές (κατοικίες, οδικό δίκτυο και συνωδά έργα).

Νοείται ότι η παροχή υπηρεσιών συμβούλου μέσω της Ομάδας Άμεσης Παρέμβασης της ΕΑΓΜΕ, δεν αφορά τον έλεγχο και τα ενδεχόμενα μέτρα πρόληψης επαπειλούμενων κινδύνων γεωλογικής αιτιολογίας (ευστάθεια πρανών, έλεγχους αποκόλλησης μεμονωμένων βράχων κ.τ.λ.), καθώς και τον

έλεγχο και τα ενδεχόμενα μέτρα πρόληψης ή/και εξέτασης γεωλογικών φαινομένων βραδείας εξέλιξης (καθιζήσεις βραδείας εξέλιξης, εδαφικούς ερπυσμούς βραδείας εξέλιξης, κ.τ.λ.). Τα ανωτέρω αποτελούν αντικείμενο ειδικής γεωτεχνικής μελέτης, η οποία πραγματοποιείται ανεξάρτητα από τα όσα προβλέπονται στο Μνημόνιο Συνεργασίας με ή χωρίς την συμμετοχή του ΕΑΓΜΕ, με την ευθύνη των Διευθύνσεων Τεχνικών Έργων Κυκλάδων και Δωδεκανήσου ή της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του οικείου Δήμου που έχει εκδηλωθεί το φαινόμενο και σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην σχετική νομοθεσία.

Επίσης διευκρινίζεται ότι η έκθεση που συντάσσεται στο πλαίσιο υλοποίησης του Μνημονίου Συνεργασίας, δεν αποτελεί μελέτη γεωλογικής καταλληλότητας, η οποία υλοποιείται ανεξάρτητα από τα όσα προβλέπονται στο Μνημόνιο Συνεργασίας και σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην Υ.Α. οικ. 37691/12-9-2007 (ΦΕΚ 1902Β/2007).

Η δυνατότητα ενεργοποίησης του Μνημονίου Συνεργασίας και η πραγματοποίηση των τεχνικογεωλογικών αναγνωρίσεων από την Ομάδα Άμεσης Παρέμβασης της ΕΑΓΜΕ, παρέχεται χωρίς οικονομική επιβάρυνση για τους ΟΤΑ. Οι κατευθυντήριες οδηγίες για την ενεργοποίηση του ανωτέρω Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ της Ε.Α.Γ.Μ.Ε. και της ΓΓΠΠ, σε περιπτώσεις συντελεσθέντος ή εν εξελίξει καταστροφικού φαινομένου γεωλογικής αιτιολογίας έχουν δοθεί με τα με αριθ. πρωτ. 4927/5-07-2016 και 6044/25-08-2016 έγγραφα της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ.

6.9 Αποκλιμάκωση.

Για δράσεις Πολιτικής Προστασίας που αφορούν:

- την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την διαχείριση συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, συμπεριλαμβανομένης και της οργανωμένης απομάκρυνσης πολιτών,
- την άμεση – βραχεία αποκατάσταση από καταστροφές που προκλήθηκαν από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης,

ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου και ο Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων, οι οποίοι έχουν το συντονισμό του έργου Πολιτικής Προστασίας είναι αρμόδιοι για να αποφασίσουν την αποκλιμάκωση δυναμικού και μέσων που διαθέτουν ή έχουν ενεργοποιήσει.

6.10 Ενημέρωση κοινού για δράσεις που δρομολογούνται για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

Η ενημέρωση της κοινής γνώμης και η παροχή οδηγιών σε κεντρικό επίπεδο, με στόχο την αντιμετώπιση των καταστροφών και την ελαχιστοποίηση των συνεπειών τους, αποτελούν αρμοδιότητα του Κεντρικού Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (Κ.Σ.Ο.Π.Π.) (άρθρο 5, Ν. 3013/2002), εφόσον τούτο συγκληθεί.

Η επίσημη ενημέρωση του κοινού σχετικά με θέματα που αφορούν σε στοιχεία εξέλιξης της σεισμικότητας και μέτρα αυτοπροστασίας – ενδεδειγμένες συμπεριφορές του κοινού σε μετασεισμικό περιβάλλον αποτελούν αρμοδιότητα του Ο.Α.Σ.Π.

Η ενημέρωση του κοινού για ζητήματα που αφορούν δράσεις πολιτικής προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου στη διαχείριση των συνεπειών (αντιμετώπιση - βραχεία αποκατάσταση), αποτελούν ευθύνη του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου ή κατόπιν εντολής του, του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, που έχει την αρμοδιότητα συντονισμού του έργου πολιτικής προστασίας σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων.

Η ενημέρωση του κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας, στις περιπτώσεις που προκύπτουν ζητήματα δημόσιας υγείας από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο

Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, καθώς και για τις επιπτώσεις των ηφαιστειακής δραστηριότητας στην υγεία των πολιτών (αριθμός τραυματιών, θανόντων, κλπ) αποτελούν ευθύνη του ΕΚΑΒ σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Επιχειρησιακής Ετοιμότητας Εκτάκτων Καταστάσεων Δημόσιας Υγείας (Δ4) του Υπουργείου Υγείας.

Η επίσημη ενημέρωση του κοινού σχετικά με θέματα που αφορούν την έρευνα και διάσωση σε χερσαίο χώρο καθώς και για την κατάσβεση των πυρκαγιών στην πληγείσα περιοχή, αποτελεί αρμοδιότητα του Αρχηγείου του Π.Σ.

Η επίσημη ενημέρωση του κοινού σχετικά με θέματα που αφορούν δράσεις έρευνας και διάσωσης στην χωρική αρμοδιότητα του Λιμενικού Σώματος - Ελληνικής Ακτοφυλακής (θαλάσσιος χώρος, αιγιαλός και παραλία), αποτελεί αρμοδιότητα του Αρχηγείου του ΛΣ-ΕΛΑΚΤ

Η ταυτοποίηση τραυματιών πολιτών, συμπεριλαμβανομένων των αλλοδαπών πολιτών, από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, αποτελεί αρμοδιότητα της προανακριτικής αρχής (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ.) σε συνεργασία με το ΕΚΑΒ. Η ενημέρωση για την κατάσταση της υγείας των τραυματιών, καθώς ο αριθμός και οι ιατρικές μονάδες στις οποίες νοσηλεύονται, αποτελούν ευθύνη του ΕΚΑΒ.

Η ταυτοποίηση θανόντων πολιτών, συμπεριλαμβανομένων των αλλοδαπών πολιτών, από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, αποτελεί αρμοδιότητα της προανακριτικής αρχής (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ.) σε συνεργασία με τις Ιατροδικαστικές Υπηρεσίες.

Σε περιπτώσεις που από την εξέλιξη του καταστροφικού φαινομένου μεταξύ των τραυματιών ή των θανόντων υπάρχουν αλλοδαποί πολίτες, οι Πρεσβείες των αλλοδαπών πολιτών ενημερώνονται από το ΥΠ.ΕΞ.

6.11. Λήψη μέτρων διασφάλισης της ποιότητας του πόσιμου νερού.

Για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού και της ποιότητας των τροφίμων σε περιπτώσεις φυσικών καταστροφών όπως οι ηφαιστειακή δραστηριότητα, το Υπουργείο Υγείας έχει εκδώσει την Δ1δ/ΓΠ οικ.8565/16-11-2017 εγκύκλιο με θέμα «Λήψη μέτρων διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας μετά από έντονα καιρικά και πλημμυρικά φαινόμενα.» (ΑΔΑ: Ψ3ΝΥ465ΦΥΟ-ΥΜ4), όπως και το Δ1δ/ΓΠ οικ.16330/28-02-2019 έγγραφο με θέμα «Λήψη μέτρων διασφάλισης της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης μετά από έντονες βροχοπτώσεις και πλημμύρες»

Ειδικότερα, σύμφωνα με τα ανωτέρω έγγραφα για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού οι ΟΤΑ και οι φορείς ύδρευσης που είναι υπεύθυνοι για την παροχή υγιεινού πόσιμου νερού, σε συνεργασία με τη Δ/ση Δημόσιας Υγείας Κυκλάδων, και άλλων συναρμόδιων φορέων, θα πρέπει να διενεργήσουν υγειονομικό έλεγχο λειτουργίας των συστημάτων ύδρευσης (γεώτρηση ή πηγή υδροληψίας, δεξαμενές, εγκαταστάσεις, δίκτυο διανομής) και αποχέτευσης. Συγκεκριμένα θα πρέπει να διερευνηθεί η πιθανότητα ή η δημιουργία οποιασδήποτε διαρροής (θραύση σωλήνων, εμπόδια στη ροή, κ.λπ.) που μπορεί να δημιουργήσει πρόβλημα υγιεινότητας του πόσιμου νερού. Επίσης δίνονται οδηγίες για τις απαιτούμενες ενέργειες σε περίπτωση διαπίστωσης βλαβών στο δίκτυο ύδρευσης, καθώς και για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού στο δίκτυο ύδρευσης (δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι του νερού σε κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης, υγειονομική αναγνώριση, κλπ).

6.12. Εκτίμηση Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα

Η εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας είναι πολύ πιθανό να περιλαμβάνει φαινόμενα όπως έκλυση τοξικών αερίων και ηφαιστειακής τέφρας, τα οποία μπορεί να επηρεάσουν την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα. Ως εκ τούτου κρίνεται σκόπιμο να πραγματοποιούνται έλεγχοι της ποιότητας του

ατμοσφαιρικού αέρα σε όλο το εύρος της επηρεαζόμενης περιοχής και καθ' όλη την διάρκεια των φαινομένων.

Σε περίπτωση που εικάζεται ότι έχει πραγματοποιηθεί έκλυση τοξικών ηφαιστειακών αερίων αφού γίνουν ανιχνεύσεις ρύπων και μετρήσεις από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία που βρίσκεται στο σημείο του συμβάντος– εφόσον αυτό είναι εφικτό – δύναται, κατόπιν εισήγησης του επικεφαλής Αξιωματικού του Π.Σ. στο σημείο του περιστατικού, να κινητοποιηθούν οι Δ/νσεις ΠΕ.ΧΩ. των Περιφερειών ή το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (κατά περίπτωση), προκειμένου να διεξαχθούν δειγματοληψίες και μετρήσεις ρυπαντικών παραμέτρων στον ατμοσφαιρικό αέρα.

Η εκτίμηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα μπορεί να γίνει μέσω:

- του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ), το οποίο λειτουργεί με ευθύνη της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας (για το δίκτυο σταθμών στην περιοχή Αττικής, το σταθμό στην Αλίαρτο Βοιωτίας και το σταθμό στα Οινόφυτα Βοιωτίας) και των Δ/σεων ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. των Περιφερειών (για τις υπόλοιπες περιοχές),
- σταθμών άλλων φορέων (π.χ. Δήμων) που λειτουργούν σε συνεχή βάση και
- σταθμών που η λειτουργία τους προκύπτει από περιβαλλοντικούς όρους (επιχειρήσεων).

Στο υπ' αριθ. 863/27.01.2017 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ: «Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης στην ελληνική επικράτεια», που είναι αναρτημένο και στον ιστοχώρο της Γ.Γ.Π.Π.: www.civilprotection.gr απεικονίζονται χαρτογραφικά όλοι οι σταθμοί μέτρησης αέριας ρύπανσης (μόνιμοι και κινητοί) στην ελληνική επικράτεια. Στην Π.Ε. Κυκλάδων υπάρχει καταγεγραμμένος μόνο ένας Σταθμός Μέτρησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στη Σύρο στο Ναυπηγείο ΝΕΩΡΙΟΥ (ο οποίος είναι προσωρινά εκτός λειτουργίας). Στο ανωτέρω έγγραφο παρατίθεται και Πίνακας με όλα τα διαπιστευμένα από το ΕΣΥΔ εργαστήρια τα οποία διενεργούν δειγματοληψίες και αναλύσεις αέρα με κινητούς σταθμούς. Τα ανωτέρω βρίσκονται στο Παράρτημα Α-7 του παρόντος Σχεδίου.

Εφόσον λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας καταγραφεί υπέρβαση του ορίου ενημέρωσης ή οιοδήποτε των ορίων συναγερμού, οι αρμόδιες για θέματα περιβαλλοντικής πολιτικής και ποιότητας περιβάλλοντος υπηρεσίες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες Δημόσιας Υγείας της Περιφέρειας, οφείλουν να μεριμνούν για την ενημέρωση του κοινού μέσω του ραδιοφώνου, της τηλεόρασης, των εφημερίδων ή του διαδικτύου. Παράλληλα οφείλουν να εισηγούνται προς τον επικεφαλής Αξιωματικό του Π.Σ. και τα αποκεντρωμένα όργανα Πολιτικής Προστασίας (Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου, Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων, Δήμαρχοι Π.Ε. Θήρας) τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία του πληθυσμού, περιλαμβανομένου και του μέτρου της οργανωμένης απομάκρυνσης.

Επισημαίνεται ότι ακόμα και σε περίπτωση που από τις μετρήσεις που θα διεξαχθούν από το υφιστάμενο δίκτυο μέτρησης αέριας ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ) ή από κατάλληλο κινητό σταθμό δεν προκύπτουν τιμές παραμέτρων οι οποίες υπερβαίνουν τα αντίστοιχα επιτρεπόμενα όρια ή εάν δεν είναι δυνατή η λήψη ή η άμεση λήψη μετρήσεων των ανωτέρω παραμέτρων, και λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- Το ΕΔΠΑΡ δεν μετράει επικίνδυνα τοξικά αέρια που συνήθως εκλύονται από ηφαιστειακή δραστηριότητα, όπως υδρόθειο (H₂S), υδροχλώριο (HCl), υδροφθόριο (HF) κλπ., ενώ, ούτε το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, αλλά ούτε και η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Δ/ση ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Κυκλάδων) διαθέτει εξοπλισμό για ανίχνευση ή μέτρηση συγκεντρώσεων τέτοιων ρύπων (υπ' αριθ. 19033/13-04-2016 έγγραφο της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής & Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ).
- Δεν υπάρχουν σταθμοί μέτρησης αέριας ρύπανσης εγκατεστημένοι στην Σαντορίνη ή τα γύρω νησιά.
- Η δυνατότητα διενέργειας δειγματοληψιών δεν είναι πάντα άμεσα εφικτή.

- Η λήψη των αποτελεσμάτων πολλές φορές δεν είναι άμεση, αλλά δύναται να απαιτεί ένα σχετικό χρονικό διάστημα.

Εφόσον όμως κατ' εκτίμηση από τον επικεφαλής Αξιωματικό του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού, βάση ενδείξεων όπως, έντονη και/ή παρατεταμένη οσμή, συμπτώματα τυχόν θυμάτων όπως αναπνευστικά προβλήματα, εγκαύματα, δακρύρροια, σπασμοί, απώλεια συνείδησης, απώλεια αισθήσεων κ.ά. υποδηλώνεται η παρουσία στον αέρα τοξικών αερίων σε επικίνδυνες συγκεντρώσεις, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα προστασίας του πληθυσμού, περιλαμβανομένου και του μέτρου της οργανωμένης απομάκρυνσης.

Οι επιπτώσεις στην υγεία από την έκθεση σε αυξημένες συγκεντρώσεις αερίων και αερολυμάτων ηφαιστειακής προέλευσης, σύμφωνα με την διεθνή βιβλιογραφία, περιγράφονται στο παράρτημα Δ του παρόντος σχεδίου.

6.13 Συνεργασία των φορέων συντήρησης του οδικού δικτύου με τους φορείς αποκατάστασης βλαβών δικτύων κοινής ωφέλειας.

Η εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης δύναται να δημιουργήσει προβλήματα στην ομαλή λειτουργία των δικτύων κοινής ωφέλειας με δυσμενή αποτελέσματα στην καθημερινή ζωή των κατοίκων των πόλεων και της υπαίθρου (ηλεκτροδότηση, ύδρευση, κλπ).

Για τους λόγους αυτούς είναι σημαντικό όλοι οι φορείς λειτουργίας και συντήρησης δικτύων κοινής ωφέλειας (ΑΔΜΗΕ ΑΕ, ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ, Δ.Ε.Υ.Α. Θήρας και Υπηρεσίες Ύδρευσης Δήμων Σικίνου, Ιητών, Φολεγάνδρου και Ανάφης, φορείς τηλεπικοινωνιών, κλπ) να εξασφαλίζουν την άμεση αποκατάσταση βλαβών που ενδέχεται να προκύψουν λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας.

Στην προκειμένη περίπτωση, και όταν διαπιστωθεί βλάβη, στην πληγείσα περιοχή που εκδηλώνεται ηφαιστειακή δραστηριότητα, οι φορείς λειτουργίας και συντήρησης δικτύων κοινής ωφέλειας, κατά κανόνα επικοινωνούν άμεσα με την οικεία υπηρεσία τροχαίας της ΕΛ.ΑΣ. προκειμένου να ενημερωθούν σχετικά με την επικρατούσα κατάσταση και τη βατότητα του οδικού δικτύου προς τα σημεία των βλαβών.

Εν συνεχεία και εφόσον τα μέσα που διαθέτουν ή μισθώνουν οι φορείς λειτουργίας και συντήρησης δικτύων κοινής ωφέλειας δεν επιτρέπουν την οδική πρόσβασή τους στο σημείο της βλάβης, δύναται να ζητήσουν την συνδρομή της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Κυκλάδων που έχει την ευθύνη συντήρησης του επαρχιακού οδικού δικτύου, εφόσον αυτοί διαθέτουν τα κατάλληλα μέσα, προκειμένου να αποκαταστήσουν ταχύτερα τις βλάβες στο δίκτυό τους.

6.14 Ενεργοποίηση του Ειδικού Σχεδίου Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών (ΣΔΑΑ).

Ως συμβάν με πολλούς θανάτους ορίζεται κάθε συμβάν κατά το οποίο προκαλούνται πολυάριθμοι θάνατοι, εστιασμένοι χρονικά ή/και χωρικά, και η διαχείρισή του υπερβαίνει τις δυνατότητες της καθημερινής λειτουργίας των κατά τόπον αρμόδιων Ιατροδικαστικών Αρχών και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων.

Σε ένα τέτοιο συμβάν ανάλογα με την ένταση και την έκτασή του, θα απαιτηθεί η χρήση πόρων, πέραν των κατά τόπους υφιστάμενων, γεγονός που αυξάνει τις απαιτήσεις συντονισμένης συνέργειας όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

Για το σκοπό αυτό καταρτίστηκε από την Δ/ση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, σε συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς το Ειδικό Σχέδιο Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών (ΣΔΑΑ). Η 3η Έκδοση του Ειδικού Σχεδίου Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών εγκρίθηκε από τον Γενικό γραμματέα Πολιτικής Προστασίας την 17η Δεκεμβρίου 2019 και έχει αποσταλεί σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς με το υπ' αριθ. πρωτ. 9052/18-12-2019 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας (ΑΔΑ: 7ΞΘΑ46ΓΤ046ΜΤΛΒ-0ΞΕ). Το ΣΔΑΑ

καταρτίστηκε στο πλαίσιο εφαρμογής της ΥΑ 1299/07.04.2003 (ΦΕΚ 423/Β'/2003) «Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» όπως αυτή συμπληρώθηκε από την ΥΑ 3384/2006 (ΦΕΚ 776/Β'/2006) και αναθεωρήθηκε με βάση τις νεότερες θεσμικές αλλαγές.

Το Ειδικό Σχέδιο Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών (ΣΔΑΑ) καθορίζει ένα σύστημα για την κατάλληλη οργάνωση και συντονισμό των εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών, για την αποτελεσματική διαχείριση συμβάντων με πολυάριθμους θανόντες.

Ο συντονισμός αυτός αφορά τη διασύνδεση επιμέρους δράσεων μεταξύ των Αρχών/Φορέων που εμπλέκονται στη διαχείριση των συνεπειών, και της αρμόδιας, καθ' ύλη και κατά τόπο, Προανακριτικής Αρχής (ΕΛΑΣ, ΠΣ, ΛΣ/ΕΛ.ΑΚΤ, ανάλογα με το είδος και τον τόπο του συμβάντος) και την εύρεση και διάθεση πρόσθετων πόρων. Η ενεργοποίηση του ΣΔΑΑ γίνεται από το Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας, μετά από σχετικό αίτημα της φυσικής ηγεσίας της καθ' ύλη και κατά τόπο αρμόδιας Προανακριτικής Αρχής (ΕΛΑΣ, ΠΣ, ΛΣ/ΕΛ.ΑΚΤ, ανάλογα με το είδος και τον τόπο του συμβάντος).

Ο ρόλος των Περιφερειών περιγράφεται στην § 5.11.1 Αποκεντρωμένα Όργανα Πολιτικής Προστασίας – Περιφέρειες του ανωτέρω Σχεδίου και πιο συγκεκριμένα:

- σε περίπτωση αδυναμίας ή κωλύματος του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας να μεταβεί στον τόπο διαχείρισης συμβάντος και αφού επικοινωνήσει με τον Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου και μετά από σχετική συνεννόηση, παρέχεται η εξουσιοδότηση για το συντονισμό έως την ανάληψή του από τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας. Στη περίπτωση αυτή ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία με την αρμόδια προανακριτική αρχή (ΕΛΑΣ, ΛΣ/ΕΛΑΚΤ, ΠΣ, ΑΠΑ) και την τοπική ιατροδικαστική αρχή και τους εμπλεκόμενους φορείς για την διασύνδεση των επιμέρους δράσεων εφ' όσον απαιτείται, η οποία και δρομολογείται μέσω του ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ.
- Στη περίπτωση που ο συντονισμός γίνεται από τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας ο ρόλος της Περιφέρειας είναι υποστηρικτικός και αφορά τη συνδρομή σε μέσα και υποδομές εφ' όσον συντρέχουν λόγοι.

Ο ρόλος της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις είναι η υποστήριξη του έργου του Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου, Συντονιστής Α.Δ.Α. ή Γ.Γ.Π.Π.) που έχει αναλάβει το συντονισμό και βρίσκονται σε επικοινωνία, εφόσον συντρέχουν λόγοι, με τη Διεύθυνση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.

Το Ειδικό Σχέδιο Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών δύναται να εφαρμοστεί ταυτόχρονα ή παράλληλα με κάθε ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών ανά κατηγορία καταστροφής. Αντίγραφο της 3ης έκδοσης του ΣΔΑΑ βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΓΓΠΠ (www.civilprotection.gr).

ΜΕΡΟΣ 7^ο

ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΟΓΩ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΡΟΣ 7^ο.

ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΟΓΩ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν. 3013/2002, στο σκοπό της Πολιτικής Προστασίας περιλαμβάνεται και η προστασία της ζωής και της υγείας των πολιτών από φυσικές, τεχνολογικές και λοιπές καταστροφές. Μεταξύ των δράσεων, που απαιτούνται για την προστασία της ζωής και της υγείας των πολιτών, είναι και η οργανωμένη απομάκρυνσή τους από την περιοχή που τεκμηριωμένα εκτιμάται ότι απειλείται από εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή.

Στο πλαίσιο αυτά εκδόθηκε το άρθ. 18 του Ν.3613/2007 προκειμένου να υπάρξει θεσμοθετημένη διαδικασία στη λήψη της απόφασης που συνδέεται με την οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών από εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή. Το 2014, μετά από σειρά ετών εφαρμογής των ανωτέρω, κρίθηκε αναγκαία η αναπροσαρμογή του άρθ. 18 του Ν.3613/2007 η οποία ενσωματώνει τις αλλαγές που έχουν επέλθει στις νέες διοικητικές δομές της χώρας από την εφαρμογή του Ν.3852/2010 (Πρόγραμμα Καλλικράτης).

Συγκεκριμένα, με το άρθρο 108 του Ν.4249/2014 αναφέρεται πλέον ρητά ότι:

- Η λήψη της απόφασης για την οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών αποτελεί ευθύνη των κατά τόπους Δημάρχων, οι οποίοι έχουν το συντονισμό του έργου πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση της καταστροφής σε τοπικό επίπεδο,
- Όταν η εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή μπορεί να επηρεάσει πάνω από ένα Δήμο, η απόφαση λαμβάνεται από τον αρμόδιο Περιφερειάρχη, ο οποίος μπορεί να εξουσιοδοτήσει σχετικώς τον οικείο Αντιπεριφερειάρχη,
- Στις περιπτώσεις του άρθρου 2 παρ. 3 σε συνδυασμό με το άρθρο 8 παρ. 1 περιπτώσεις β', γ' και δ' του ν. 3013/2002 (Α' 102), όπως ισχύει, η ανωτέρω απόφαση λαμβάνεται από τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας ή από τον Συντονιστή της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, κατόπιν σχετικής εξουσιοδότησης, και εκτελείται από τους αρμόδιους Περιφερειάρχες και Δημάρχους,
- Η λήψη της απόφασης βασίζεται στις εισηγήσεις των φορέων που κατά περίπτωση έχουν την ευθύνη περιορισμού των επιπτώσεων από την εξέλιξη της καταστροφής.

Στο πλαίσιο εφαρμογής των ανωτέρω διατάξεων και ειδικότερα στις περιπτώσεις των ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, κρίνεται σκόπιμο να επισημανθούν τα ακόλουθα θέματα:

- Η οργανωμένη προληπτική απομάκρυνση πολιτών από μια περιοχή που τεκμηριωμένα εκτιμάται ότι απειλείται από εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή, αποτελεί δράση πολιτικής προστασίας η οποία δρομολογείται για την προστασία της ζωής και της υγείας τους
- Η οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών εξετάζεται ως μέτρο προληπτικής προστασίας τους, που πρέπει να δρομολογείται εγκαίρως (ενώ η καταστροφή βρίσκεται σε εξέλιξη) και κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις και περιορισμούς, η εκτίμηση των οποίων μπορεί να γίνει μόνο σε τοπικό επίπεδο. Δηλαδή το μέτρο αυτό εφαρμόζεται σε περιπτώσεις που στις περιοχές που αναμένεται να πληγούν λόγω της εξέλιξης του καταστροφικού φαινομένου, ο κίνδυνος παραμονής των πολιτών σε οικισμούς, τμήματα πολεοδομικών συγκροτημάτων, κλπ, είναι μεγαλύτερος σε σχέση με τον κίνδυνο μετακίνησης, στον οποίο δύναται να εκτεθούν κατευθυνόμενοι προς ασφαλή χώρο. Οι χώροι που επιλέγονται για να συγκεντρωθούν οι πολίτες που απομακρύνονται με οργανωμένο τρόπο πρέπει να εξασφαλίζουν εκ των προτέρων όλες τις προϋποθέσεις υγιεινής και ασφάλειας και να αποκλείουν το ενδεχόμενο της ανάγκης για εκ νέου απομάκρυνσή τους από το χώρο ή τους χώρους αυτούς. Διευκρινίζεται ότι οι προϋποθέσεις υγιεινής και ασφάλειας των χώρων αυτών στις περιπτώσεις ηφαιστειακής δραστηριότητας δεν διαφοροποιούνται από αυτές που ισχύουν για τους λοιπούς χώρους συνάθροισης πολιτών, οι οποίες και δρομολογούνται από ειδικότερες νομοθεσίες.
- Η δράση της οργανωμένης απομάκρυνσης ως μέτρο που δρομολογείται για την προληπτική προστασία των πολιτών, έχει χαρακτήρα μη υποχρεωτικό, βασιζόμενη στην ενημέρωσή τους για τον κίνδυνο και τις πιθανές συνέπειες που έχει η παραμονή τους στο χώρο για τον οποίο έχει ληφθεί η απόφαση της απομάκρυνσης,
- Η ειδοποιός διαφορά μεταξύ οργανωμένης προληπτικής απομάκρυνσης πολιτών και επιχειρήσεων απεγκλωβισμού και διάσωσης πολιτών βασίζεται στο γεγονός ότι στη μεν πρώτη περίπτωση οι πολίτες βρίσκονται σε κίνδυνο εξ αιτίας της παραμονής τους πλησίον της περιοχής που εξελίσσεται ένα καταστροφικό φαινόμενο, ή σε κάποια απόσταση από την πορεία εξέλιξής της, ενώ στη δεύτερη περίπτωση οι πολίτες βρίσκονται σε επαφή, ή εντός του χώρου που εξελίσσεται ένα καταστροφικό φαινόμενο και η προσωπική τους ασφάλεια διατρέχει άμεσο και διαρκή κίνδυνο που απαιτεί την παροχή βοήθειας, το ταχύτερο δυνατόν, ώστε να μην υπάρξουν απώλειες.
- Η δράση της οργανωμένης απομάκρυνσης πραγματοποιείται μόνον όταν εξασφαλίζεται εγκαίρως η καλή οργάνωση για την ασφαλή υλοποίησή της.

Διευκρινίζεται ότι στις περιπτώσεις που υπάρχουν αιτήματα πολιτών για παροχή βοήθειας σε περιοχές που έχουν ήδη πληγεί από καταστροφικά φαινόμενα που συνδέονται με την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας ή θεωρούν ότι από την εξέλιξη των καταστροφικών φαινομένων η προσωπική τους ασφάλεια διατρέχει άμεσο και διαρκή κίνδυνο, η άμεση μετακίνηση ή μεταφορά τους σε ασφαλές σημείο αποτελεί έργο διάσωσης και δρομολογείται άμεσα από τις κατά τόπους αρμόδιες Πυροσβεστικές Υπηρεσίες, οι οποίες είναι θεσμικά αρμόδιες για την έρευνα και διάσωση στο χερσαίο χώρο (άρθρο 2 του Ν. 3511/2006 - ΦΕΚ 258/Α'/2006, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 64 του Ν.4249/2014 - ΦΕΚ 73/Α'/2014).

Επίσης, σε περιπτώσεις που διαπιστωθεί από τις κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ. ή του Π.Σ. που επιχειρούν στο χώρο του συμβάντος ότι η προσωπική ασφάλεια των πολιτών σε μια περιοχή που εξελίσσονται καταστροφικά φαινόμενα διατρέχει άμεσο και διαρκή κίνδυνο από τη ραγδαία εξέλιξή τους και η άμεση μετακίνηση ή μεταφορά τους σε ασφαλές σημείο είναι επιτακτική ώστε να μην υπάρξουν απώλειες, η δράση αυτή διενεργείται ως έργο διάσωσης που συντονίζεται από τον επικεφαλής Αξιωματικό του Πυροσβεστικού Σώματος στο συμβάν και ενημερώνεται ο οικείος Δήμαρχος προκειμένου να υποστηρίξει το έργο διάσωσης προσδιορίζοντας στον επικεφαλής

αξιωματικό του Π.Σ. στο συμβάν ασφαλείς χώρους προσωρινής παραμονής και φροντίδας των πολιτών που έχουν απομακρυνθεί.

Στις περιπτώσεις επικείμενης καταστροφής λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας ή όταν η εξέλιξη των φαινομένων που συνδέονται με την ηφαιστειακή δραστηριότητα δεν είναι ραγδαία και επιτρέπει την λήψη μέτρων και την καλή οργάνωση για την ασφαλή υλοποίησή τους, υλοποιείται το μέτρο της οργανωμένης απομάκρυνσης των πολιτών από μία περιοχή για λόγους προστασίας της ζωής ή της υγείας τους.

Σύμφωνα με τα όσα αναλυτικά αναφέρονται στο μέρος III του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας «ΤΑΛΩΣ» και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-4 του παρόντος Σχεδίου, ο κίνδυνος που διατρέχουν οι πολίτες μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας προέρχεται κατά βάση:

- από υδροηφαιστειακές εκρήξεις και εκρήξεις τύπου Σαρτσέυ
- από ροές λάβας
- από εκτίναξη αναβλημάτων
- από έκλυση τοξικών ηφαιστειακών αερίων και ηφαιστειακής τέφρας.
- από κατολισθητικά φαινόμενα
- από θαλάσσια κύματα βαρύτητας (Tsunami)
- από εκτεταμένες πυρκαγιές σε αστικό χώρο
- από εκτεταμένες καταρρεύσεις ετοιμόρροπων κτιρίων ή στοιχείων τους κατά την μετασεισμική περίοδο,

Συνεπώς, το σκεπτικό όλων των αποφάσεων για την οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών εξ αιτίας ηφαιστειακής δραστηριότητας θα πρέπει να συνδέεται κατά βάση με τους ανωτέρω κινδύνους. Η λήψη της απόφασης, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 108 του Ν.4249/2014, πρέπει να βασίζεται στις εισηγήσεις των φορέων που κατά περίπτωση έχουν την ευθύνη περιορισμού των επιπτώσεων από την εξέλιξη της καταστροφής.

Στις περιπτώσεις υδροηφαιστειακών εκρήξεων, εκρήξεων τύπου Σαρτσέυ, ροών λάβας και εκτίναξης αναβλημάτων, δεδομένης της ιδιαίτερης φύσης των φαινομένων, η εισήγηση για την λήψη της απόφασης πραγματοποιείται από τη Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου η οποία είναι αρμόδια για την άμεση γνωμοδότηση και εισήγηση προς τον Υπουργό Υποδομών και Μεταφορών, τον Γενικό Γραμματέα Υποδομών και τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας επί των ενδεικνυόμενων κατά περίπτωση μέτρων Πολιτικής Προστασίας.

Στις περιπτώσεις των καταρρεύσεων ετοιμόρροπων κτιρίων ή στοιχείων τους κατά την μετασεισμική η ευθύνη περιορισμού των επιπτώσεων, ανήκει στις αρμόδιες υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου, της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και των Δήμων της Π.Ε. Θήρας, για την άρση των κινδύνων και την αποκατάσταση των ζημιών στην περιοχή ευθύνης. Η εισήγηση θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη, και τα πρώτα αποτελέσματα των αυτοψιών των συνεργείων της ΓΔΑΕΦΚ που έχουν μεταβεί στη πληγείσα περιοχή, όταν τούτο είναι εφικτό.

Στις περιπτώσεις εκτεταμένων πυρκαγιών σε αστικό χώρο η ευθύνη περιορισμού των επιπτώσεων, ανήκει στον εκάστοτε Επικεφαλής Αξιωματικό του Πυροσβεστικού Σώματος, ο οποίος ενεργεί ως συντονιστής του πυροσβεστικού έργου στις περιπτώσεις αυτές, εκτός των περιπτώσεων που ειδικότερες νομοθετικές ρυθμίσεις ή εγκεκριμένα σχέδια αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών ορίζουν διαφορετικά.

Στις περιπτώσεις έκλυση τοξικών ηφαιστειακών αερίων και ηφαιστειακής τέφρας κατά τις οποίες προκύπτουν ζητήματα δημόσιας υγείας, αρμόδιες να εισηγηθούν την οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών είναι και οι κατά τόπους αρμόδιες υγειονομικές υπηρεσίες, αξιολογώντας τις μετρήσεις

ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα που θα πραγματοποιούνται μέσω κινητών σταθμών μέτρησης του φορέα που θα έχει οριστεί προς τούτο με μέριμνα της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Κυκλάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και σε εφαρμογή του άρθρου 3 παρ. 2β του Ν. 3013/2002 όπως αυτό έχει τροποποιηθεί από τον Ν. 4249/2014. **Δεδομένης της ιδιαίτερης φύσης των φαινομένων θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και η εισήγηση της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (ΜΕΕΠΕΗΤ).**

Στις περιπτώσεις κατολισθητικών φαινομένων σε κατοικημένες περιοχές αρμόδιος να εισηγηθεί στα Όργανα Πολιτικής Προστασίας (Δήμαρχοι Π.Ε. Θήρας, Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου και Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων) τη λήψη της απόφασης για την οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών, είναι ο προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Έργων Κυκλάδων. Για την εκτίμηση της επικινδυνότητας του γεωλογικού φαινομένου μπορεί να ζητηθεί και η συνδρομή της Ελληνικής Αρχής Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ε.Α.Γ.Μ.Ε.) ως τεχνικού συμβούλου, στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.272/1976 (ΦΕΚ 50/Α΄/1976, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει και του Ν.4602/2019 – ΦΕΚ 45/Α΄/2019).

Σε όλες τις περιπτώσεις και δεδομένης της ιδιαίτερης φύσης των φαινομένων βαρύνουσα σημασία για την λήψη της απόφασης θα έχει η εισήγηση της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (ΜΕΕΠΕΗΤ) σχετικά με την αναμενόμενη εξέλιξη της ηφαιστειακής δραστηριότητας.

Η ανωτέρω σχετική αυτή διάταξη δεν έχει εφαρμογή όταν η ασφάλεια και η κατάσταση της υγείας των ατόμων, που ευρίσκονται εντός υποδομών ή εγκαταστάσεων φορέων, τελεί υπό την εποπτεία ή κατευθύνεται από ειδικότερες νομοθεσίες και η απομάκρυνσή τους, για τους λόγους που αναφέρονται στην εν λόγω σχετική διάταξη, αποτελεί ευθύνη των διοικήσεών τους (εγκαταστάσεις Ενόπλων Δυνάμεων και Σωμάτων Ασφάλειας, Νοσηλευτικά Ιδρύματα, Δομές Προσωρινής Υποδοχής και Φιλοξενίας Προσφύγων, Κατασκηνώσεις, Τουριστικά καταλύματα, κλπ).

Στην περίπτωση αυτή, η λήψη της απόφασης αποτελεί αρμοδιότητα των υπευθύνων λειτουργίας τους και λαμβάνεται μετά από σχετική ενημέρωση από τους φορείς που ορίζονται εκ του θεσμικού τους ρόλου κατά περίπτωση και έχουν την ευθύνη περιορισμού των επιπτώσεων από εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή. Νοείται ότι σε αυτές τις περιπτώσεις, οι αποφάσεις των διοικήσεων των ανωτέρω υποδομών ή εγκαταστάσεων θα πρέπει να γνωστοποιούνται στο οικείο Δήμαρχο, όπως επίσης και στον Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, για λόγους πληρέστερης ενημέρωσης τους για τις δράσεις που δρομολογούνται από άλλους φορείς.

Προς υποβοήθηση του έργου τους στη λήψη και υλοποίηση της απόφασης για την οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών εξαιτίας ηφαιστειακής δραστηριότητας, οι κατά περίπτωση αρμόδιοι Δήμαρχοι της Π.Ε. Θήρας, οι περιοχές των οποίων πλήττονται, όταν αυτό είναι εφικτό, μπορούν άμεσα να συγκαλούν το Συντονιστικό Τοπικό Όργανο (ΣΤΟ) και ο Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων το Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων (στην περίπτωση που έχουν πληγεί περισσότεροι του ενός Δήμοι).

Επισημαίνεται ότι η εξασφάλιση μέσων για την μετακίνηση πολιτών, μπορεί να γίνει από φορείς του δημοσίου (ΕΛΑΣ, ΠΣ, Ένοπλες Δυνάμεις, κλπ), ή από φορείς του ιδιωτικού τομέα (κατά τόπους ΚΤΕΛ, κλπ). Στο πλαίσιο αυτό, το γραφείο Πολιτικής Προστασίας των Δήμων της Π.Ε. Θήρας ή η Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, θα πρέπει να γνωρίζει εκ των προτέρων (σε κατάσταση συνήθους ετοιμότητας), τα μέσα που μπορούν να διαθέσουν οι ανωτέρω φορείς σε τοπικό επίπεδο, στην περίπτωση έκτακτης ανάγκης κατά την οποία υπάρχει το ενδεχόμενο υλοποίησης μιας τέτοιας δράσης. Επίσης θα πρέπει να γνωρίζουν τη διαδικασία διάθεσής τους, όταν πρόκειται για φορείς του δημοσίου, καθώς και τη διαδικασία διάθεσής τους, μέσω ενός μνημονίου συνεργασίας, όταν πρόκειται για φορείς του ιδιωτικού τομέα.

Η οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών, ως δράση Πολιτικής Προστασίας στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από καταστροφές, υποστηρίζεται θεσμικά από την Ελληνική Αστυνομία και το Πυροσβεστικό Σώμα. (Ν. 2800/2000 - ΦΕΚ 41/Α΄/2000, Ν. 3511/2006 – ΦΕΚ 258/Α΄/2006, όπως έχουν

τροποποιηθεί και ισχύουν, Ν.4249/2014 – ΦΕΚ 73/Α΄/2014). Ειδικότερα, η Ελληνική Αστυνομία στο πλαίσιο της αποστολής της (άρθρο 11 παρ.2 του Ν.4249/2014 – ΦΕΚ 73/Α΄/2014), έχει σημαντικό ρόλο στην εκτέλεση της απόφασης για την απομάκρυνση πολιτών. Θέματα που συνδέονται με τον εντοπισμό και ειδοποίηση των πολιτών για την απομάκρυνσή τους όταν έχει ληφθεί σχετική απόφαση, με την τήρηση της τάξης, με τη ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την απομάκρυνση, καθώς και πρόληψη και καταστολή τυχόν εγκλημάτων κατά της παρουσίας των πολιτών που απομακρύνονται από την περιοχή, αποτελούν αρμοδιότητα των κατά τόπους αρμόδιων υπηρεσιών της ΕΛ.ΑΣ.

Στις περιπτώσεις που η δράση αυτή, αφορά πολίτες που ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες, ή περιλαμβάνει άτομα με προβλήματα υγείας, πρέπει εκ των προτέρων να εξασφαλίζεται, η παρουσία μονάδων του ΕΚΑΒ, για λόγους παροχής άμεσης προνοσοκομειακής ιατρικής βοήθειας, λόγω αρμοδιότητας (Ν. 1579/85 - ΦΕΚ 217/Α΄/1985). Είναι απαραίτητο να αναφερθεί ότι η εξεύρεση μέσων μεταφοράς με τη διαδικασία της επίταξης, δεν είναι άμεσα εφικτή, εάν δεν προηγηθεί σχετική απόφαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 41 του Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α΄/2007), όπως αυτό έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 1 του Ν.4325/2015 (ΦΕΚ 47/Α΄/2015).

Σε περίπτωση που κριθεί ότι ένα τμήμα του πληθυσμού πρέπει να απομακρυνθεί εκτός του νησιωτικού συμπλέγματος της Σαντορίνης διότι τεκμηριωμένα εκτιμάται ότι απειλείται από εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή και η μετακίνησή του δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω των υφιστάμενων συγκοινωνιακών μέσων, λόγω αδυναμίας λειτουργίας η προσέγγισης προς το λιμάνι του Αθηνιού ή το αεροδρόμιο, η απομάκρυνση θα πραγματοποιείται με την συμβολή μέσων του Πολεμικού Ναυτικού και του Λιμενικού Σώματος.

7.1 Κατευθυντήριες οδηγίες - Σχέδιο δράσης

Ο Δήμαρχος, έχοντας υπόψη την εισήγηση του φορέα που κατά περίπτωση έχει την ευθύνη περιορισμού των επιπτώσεων από την εξέλιξη της καταστροφής, καθορίζει άμεσα, σημείο συγκέντρωσης (σε ασφαλή χώρο), στον οποίον οφείλουν να προσέλθουν οι επικεφαλής των φορέων που κύρια εμπλέκονται (ΕΛΑΣ, ΠΣ, ΕΚΑΒ, υπεύθυνος Πολιτικής Προστασίας του Δήμου), ή εάν αυτό δεν είναι άμεσα εφικτό, οι αναπληρωτές τους. Η ενέργεια αυτή κρίνεται απαραίτητη προκειμένου να εξασφαλιστεί, η μεταξύ τους επικοινωνία, η συλλογή πληροφοριών σχετικών με την τρέχουσα κατάσταση, καθώς και ο συντονισμός τους. Επίσης παρέχει την δυνατότητα για την άμεση επιλογή σχεδίου δράσης που θα ακολουθήσουν οι φορείς, στην περίπτωση που ληφθεί θετική απόφαση για οργανωμένη προληπτική απομάκρυνση.

Εν συνεχεία ο Δήμαρχος (των Δήμων της Π.Ε. Θήρας), πλαισιωμένος από τους επικεφαλής των φορέων που εμπλέκονται, πριν λάβει την απόφαση, πρέπει εγκαίρως να εκτιμήσει ή εξασφαλίσει τα εξής:

- **Τον αριθμό των ατόμων που πρέπει να απομακρυνθούν**, με βάση τα δημογραφικά στοιχεία ή άλλες πληροφορίες που σχετίζονται με τον αριθμό των ατόμων που διαβιούν ή βρίσκονται στην περιοχή αυτή για διάφορους λόγους (παραθεριστές, κ.λπ.). Η απομάκρυνση, με βάση τον κίνδυνο, ενδεχομένως να μην αφορά το σύνολο των πολιτών, αλλά μέρος αυτών (άτομα παιδικής ή τρίτης ηλικίας, άτομα με προβλήματα υγείας, κλπ).
- **Τον προσδιορισμό των μέσων μεταφοράς** με βάση τον αριθμό των ατόμων που πρέπει να απομακρυνθούν και τη διαθεσιμότητά τους κατά το χρόνο που θα δοθεί η εντολή υλοποίησης της δράσης, εφόσον χρειάζονται μεταφορά. Η έγκαιρη εξασφάλιση των μέσων απομάκρυνσης αποτελεί κρίσιμη παράμετρο στη λήψη της απόφασης. Επίσης μια άλλη παράμετρος που πρέπει να εξεταστεί είναι και η δυνατότητα απομάκρυνσης των πολιτών με δικά τους μέσα, από καθορισμένα δρομολόγια στα οποία έχει εξασφαλιστεί ο έλεγχος της κυκλοφορίας.
- Επισημαίνεται ότι η εξασφάλιση μέσων για την μετακίνηση πολιτών μπορεί να γίνει με τα μέσα Δημοτικής συγκοινωνίας που διαθέτουν οι Δήμοι της Π.Ε. Θήρας, ή με τη συνδρομή μέσων άλλων

φορέων του δημοσίου ή του ιδιωτικού τομέα τα οποία είναι άμεσα διαθέσιμα σε τοπικό επίπεδο (& 4.3 του παρόντος - μνημόνια συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς – κατάρτιση μητρώου εργοληπτών για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών).

Στο πλαίσιο αυτό, το Τμήμα ή το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας των Δήμων της Π.Ε. Θήρας θα πρέπει να γνωρίζει εκ των προτέρων (σε κατάσταση συνήθους ετοιμότητας), τα μέσα που μπορούν να διαθέσουν οι φορείς σε τοπικό επίπεδο, στην περίπτωση έκτακτης ανάγκης κατά την οποία υπάρχει το ενδεχόμενο υλοποίησης μιας τέτοιας δράσης. Επίσης, θα πρέπει να γνωρίζει τη διαδικασία διάθεσής τους, όταν πρόκειται για φορείς του δημοσίου, καθώς και τη διαδικασία διάθεσής τους, μέσω ενός μνημονίου συνεργασίας, όταν πρόκειται για φορείς του ιδιωτικού τομέα.

Στις περιπτώσεις που για την οργανωμένη προληπτική απομάκρυνση των πολιτών, κρίνεται αναγκαία η χρήση πλωτών θαλασσίων μέσων, η παρουσία και η συμβολή των κατά τόπους Λιμενικών Αρχών αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση (Ν.4150/2013, ΦΕΚ 102/Α'/2013 και ΠΔ 13/2018, ΦΕΚ 26/Α'/2018). Στο πλαίσιο αυτό, ο Δήμαρχος επικοινωνεί με την οικεία Λιμενική Αρχή για τη δυνατότητα διάθεσης πλωτών μέσων.

- **Τον αρχικό χώρο συγκέντρωσης των πολιτών** (σημεία συγκέντρωσης) για την εν συνεχεία οργανωμένη απομάκρυνσή τους, εφόσον χρειάζονται μεταφορά.
- **Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την ειδοποίηση των πολιτών** εντός των ορίων της περιοχής που θα χρειαστεί να υλοποιηθεί η δράση, καθώς και τον τρόπο εντοπισμού και ειδοποίησής τους (πόρτα-πόρτα, ανακοινώσεις σε μέσα μαζικής ενημέρωσης, τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς, κλπ).
- **Τη δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης της κυκλοφορίας**, σε όλα τα εναλλακτικά δρομολόγια που έχουν προσδιοριστεί από την αρμόδια Αστυνομική Αρχή, ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν, λαμβάνοντας υπόψη και την εκτιμώμενη εξέλιξη του καταστροφικού φαινομένου από τον φορέα που κατά περίπτωση έχει την ευθύνη περιορισμού των επιπτώσεων από την εξέλιξη της καταστροφής, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος κατά την απομάκρυνση των πολιτών.

Η δυνατότητα αυτή αφορά δρομολόγια που θα χρησιμοποιηθούν τόσο από τα μέσα μαζικής μεταφοράς των πολιτών, όσο και από τα ίδια μέσα που ενδέχεται να χρησιμοποιήσουν οι πολίτες που απομακρύνονται μετά τη λήψη και δημοσιοποίηση της σχετικής απόφασης.

Νοείται ότι σε όλες τις περιπτώσεις τα δρομολόγια που έχουν επιλεγεί, σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να παρενοχλούν την κίνηση των οχημάτων έκτακτης ανάγκης (ΠΣ, ΕΛ.ΑΣ, ΕΚΑΒ, κλπ).

- **Τη διασφάλιση επικοινωνιών** μεταξύ των αρμόδιων φορέων που εμπλέκονται στην υλοποίηση της δράσης έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο συντονισμός τους, καθώς και η παροχή πληροφοριών σχετικών με την τρέχουσα εξέλιξη του καταστροφικού φαινομένου.
- **Την υποδοχή και φροντίδα των πολιτών** που απομακρύνονται σε επιλεγμένους ασφαλείς χώρους συμπεριλαμβανομένης και της ιατρικής βοήθειας και ψυχοκοινωνικής υποστήριξης.
- **Το χρονικό διάστημα που απαιτείται να απομακρυνθούν από την περιοχή** μέχρι να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος για τον οποίο απομακρύνονται. Η εκτίμηση αυτή αφορά κυρίως τους πολίτες που διαμένουν μόνιμα ή προσωρινά στη περιοχή.
- **Τη φροντίδα για την επιστροφή των πολιτών** που απομακρύνθηκαν και διαμένουν μόνιμα ή προσωρινά στην περιοχή.

Με δεδομένη την ανάγκη εξασφάλισης της συνέργειας/συνεργασίας και άλλων φορέων (ΕΛΑΣ, ΠΣ, ΕΚΑΒ, κλπ) πριν τη λήψη τέτοιων αποφάσεων, οι κατά περίπτωση αρμόδιοι Δήμαρχοι της Π.Ε. Θήρας, οι περιοχές των οποίων πλήττονται, όταν αυτό είναι εφικτό στα χρονικά περιθώρια που επιτρέπει η εξέλιξη του φαινομένου, μπορούν να συγκαλούν άμεσα το Συντονιστικό Τοπικό Όργανο (ΣΤΟ) προς υποβοήθηση του έργου τους. Νοείται ότι για το σκοπό αυτό, στα ΣΤΟ των Δήμων της Π.Ε. Θήρας, μετέχουν κατά κύριο λόγο εκπρόσωποι των φορέων που συμμετέχουν ενεργά στην υλοποίηση της δράσης για την οργανωμένη προληπτική απομάκρυνση πολιτών.

Οι δράσεις που προοδευτικά υλοποιούνται σε μια οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών περιγράφονται ως εξής:

1. Εκτίμηση της κατάστασης και σχετική εισήγηση του φορέα που κατά περίπτωση έχει την ευθύνη περιορισμού των επιπτώσεων από την εξέλιξη της καταστροφής
2. Άμεσος καθορισμός από το αρμόδιο Αποκεντρωμένο όργανο Π.Π. (Δήμαρχοι, Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου, Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων) σημείου συγκέντρωσης φορέων που δύναται να υποστηρίξουν την δράση (ΕΛΑΣ, ΠΣ, ΕΚΑΒ, κλπ).
3. Λήψη απόφασης για την απομάκρυνση, ή μη απομάκρυνση, από το αρμόδιο Αποκεντρωμένο όργανο Π.Π.
4. Ενημέρωση κοινού, όταν έχει ληφθεί απόφαση για την απομάκρυνσή του. Η δημόσια ανακοίνωση της απόφασης προς ενημέρωση του κοινού πρέπει να συντάσσεται με ευθύνη του Δημάρχου που έλαβε την απόφαση ή του αρμόδιου Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου, ή του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων (αντίστοιχα) όταν οι περιοχές από τις οποίες θα απομακρυνθούν οι πολίτες ανήκουν σε παραπάνω από ένα Δήμο της Π.Ε. Θήρας. Η ανακοίνωση πρέπει να περιέχει τις εξής βασικές πληροφορίες :
 - Ποιος έλαβε την απόφαση και ποιος έχει την ευθύνη εκτέλεσής της.
 - Να προσδιορίζει με σαφή τρόπο τα όρια της περιοχής ή των περιοχών μέσα από τις οποίες θα πρέπει να απομακρυνθούν, καθώς και τον κίνδυνο που διατρέχουν οι πολίτες εάν παραμείνουν σε αυτές.
 - Να προσδιορίζει με σαφή τρόπο εάν συντρέχει λόγος γενικής απομάκρυνσης όλων των πολιτών, ή συγκεκριμένων ομάδων τις οποίες θα προσδιορίζει κατά προτεραιότητα (άτομα παιδικής ηλικίας, ηλικιωμένοι, κλπ).
 - Να προσδιορίζει πού και πότε θα συγκεντρωθούν (σημεία συγκέντρωσης) οι πολίτες, εφόσον χρειάζονται μεταφορά, καθώς και τα προσωπικά αντικείμενα που μπορούν να έχουν μαζί τους.
 - Να προσδιορίζει την προβλεπόμενη διάρκεια της απομάκρυνσης, καθώς και τον τόπο προορισμού.
 - Να κατονομάζει τα ασφαλή οδικά δρομολόγια καθώς και τυχόν μονοδρομήσεις που μπορούν να ακολουθήσουν σε περίπτωση απομάκρυνσης με δικά τους μέσα.
 - Να αναφέρει την διαθέσιμη προνοιακή υποστήριξη στον τόπο προορισμού.
 - Να αναφέρει οδηγίες για προστασία της παρουσίας των πολιτών που απομακρύνονται.

Σημειώνεται ότι έχει ιδιαίτερη σημασία στα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης που θα δεχτούν να αναμεταδώσουν την ανακοίνωση, να επιτευχθεί η δημιουργία μίας και μοναδικής συνολικής εικόνας αντιμετώπισης της κατάστασης προς το κοινό.

Ωστόσο πέραν των Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης τοπικής ή πανελλαδικής εμβέλειας που θα αναμεταδώσουν την ανακοίνωση, η κύρια δράση της ενημέρωσης του κοινού για τη λήψη απόφασης και την έναρξη της διαδικασίας απομάκρυνσής του, θα πρέπει να βασίζεται κατά κύριο λόγο σε μεθόδους και πρακτικές που εξασφαλίζουν σε τοπικό επίπεδο περισσότερο τον εντοπισμό και εν συνεχεία την ενημέρωση των πολιτών για τον κίνδυνο που διατρέχουν στην περίπτωση που παραμείνουν στην περιοχή (πόρτα-πόρτα, ενημέρωση με διερχόμενο όχημα που παρέχει τις απαιτούμενες πληροφορίες, συνδυασμός και των δυο μεθόδων). Στην περίπτωση αυτή, τον κύριο λόγο για την υλοποίηση της δράσης έχουν οι κατά τόπους Αστυνομικές Αρχές, το έργο των οποίων μπορεί να υποστηριχτεί και από υπάλληλους των Δήμων της Π.Ε. Θήρας.

Είναι προφανές ότι η επιλογή του σχεδίου δράσης που θα ακολουθήσουν οι εμπλεκόμενοι φορείς, αποτελεί διαδικασία που υπαγορεύεται κυρίως από την αναμενόμενη εξέλιξη της καταστροφής, τις ιδιαιτερότητες της περιοχής, καθώς και τους πόρους που είναι διαθέσιμοι για την υλοποίηση της δράσης

Οι πολίτες και τα όργανα των φορέων που εμπλέκονται, πρέπει σαφώς να καταλάβουν ποιος αποφασίζει ή έχει εξουσιοδοτηθεί για την εκτέλεση της ανωτέρω δράσης, ο οικείος Δήμαρχος ή ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου ή ο αρμόδιος εξουσιοδοτημένος Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων και κατ' επέκταση έχει το γενικό συντονισμό των επιμέρους ενεργειών που απαιτούνται για την υλοποίησή της.

7.2 Μνημόνια ενεργειών για την υλοποίηση της δράσης της οργανωμένης απομάκρυνσης πολιτών λόγω εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης

Η Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, καθώς και τα Τμήματα ή τα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων της Π.Ε. Θήρας, λαμβάνοντας υπόψη όσα αναφέρονται στο Μέρος III του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας «ΤΑΛΩΣ», θα προχωρήσουν στη σύνταξη μνημονίου ενεργειών σχετικά με τη δράση της οργανωμένης απομάκρυνσης πολιτών λόγω εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας, όπως ονομαστική κατάσταση των υπευθύνων με τα στοιχεία επικοινωνίας τους, κατάλογος των επιχειρησιακά έτοιμων μέσων που διαθέτει ο φορέας, μνημόνια συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς για την εξασφάλιση επιπλέον πόρων, κατάσταση τουριστικών καταλυμάτων προσωρινής διαμονής και φιλοξενίας πληγέντων κλπ., για τις δράσεις που προβλέπονται στις ανωτέρω κατευθυντήριες οδηγίες και το σχέδιο δράσης.

Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου.

ΜΕΡΟΣ 8^ο
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ
ΣΧΕΔΙΟΥ

ΜΕΡΟΣ 8^ο.
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΧΕΔΙΟΥ

8.1 Εκπαίδευση

Η εκπαίδευση των εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου σε δράσεις πολιτικής προστασίας είναι δυνατή μέσω σχετικών εκπαιδεύσεων που διοργανώνονται από τον ίδιο το φορέα, με την συμμετοχή στελεχών της ΓΓΠΠ και κατόπιν σχετικού αιτήματος.

8.2 Έλεγχος Σχεδίου - Ασκήσεις

Για τον έλεγχο του Σχεδίου πραγματοποιούνται ασκήσεις από τις εμπλεκόμενες οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που εμπλέκονται σε δράσεις πολιτικής προστασίας, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία (Ν.3013/2002, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει) και σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΓΓΠΠ για τον έλεγχο των διαδικασιών και σχεδίων που συντάσσονται σε εφαρμογή της ΥΑ 1299/2003 «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ».

8.2.1 Διενέργεια Ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου

Ο σχεδιασμός και η διεξαγωγή ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης σε τακτά χρονικά διαστήματα, συνιστά την πιο ασφαλή μέθοδο για την τακτική και σε βάθος δοκιμασία, εκπαίδευση και αξιολόγηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας, επάρκειας, αλλά και του επιτυχούς συντονισμού των φορέων σε δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και άμεσης/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

Στο πλαίσιο αυτό μετά την ολοκλήρωση του Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας της Περιφέρειας

Νοτίου Αιγαίου, με εντολή του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου, η Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου θα προγραμματίζει σε ετήσια βάση μια άσκηση ετοιμότητας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, βάσει του ανωτέρω σχεδίου.

Οι ασκήσεις αυτές θα πρέπει να εστιάζουν κατά κύριο λόγο σε θέματα κατανομής ρόλων και αρμοδιοτήτων των υπηρεσιών της Περιφέρειας, με στόχο την επαύξηση της διαλειτουργικότητας και συνεργασίας όλων των οργανικών μονάδων των Περιφερειών, αντίστοιχα, στο πλαίσιο του θεσμικού τους ρόλου στην αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

Τονίζεται ότι σε αρχικό στάδιο οι ασκήσεις αυτές θα πρέπει να επικεντρώνονται μόνο στην άσκηση των οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου με σκοπό τη βελτίωση του σχεδιασμού τους στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, χωρίς την εμπλοκή άλλων φορέων και υπηρεσιών (ΕΛ.ΑΣ., Π.Σ., ΕΚΑΒ, κλπ).

Σε δεύτερο στάδιο θα κληθούν να συμμετέχουν στις ανωτέρω ασκήσεις και οι λοιποί εμπλεκόμενοι φορείς σε επίπεδο Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου αντίστοιχα (διυπηρεσιακή άσκηση), στο πλαίσιο συντονισμού και διαλειτουργικότητας μεταξύ τους, για υλοποίηση δράσεων που συνδέονται με την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

8.3 Αναθεώρηση & Επικαιροποίηση Σχεδίου

Η διαδικασία της αναθεώρησης & επικαιροποίησης του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου αναφέρεται σε ουσιαστικές αλλαγές στο Σχέδιο και γίνεται εφόσον συντρέχει τουλάχιστον ένας από τους παρακάτω λόγους:

- νέες νομοθετικές ρυθμίσεις που επηρεάζουν τις αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων στο Σχέδιο Δ/σεων του Φορέα Σχεδίασης ή άλλων Φορέων με τους οποίους αυτός συνεργάζεται
- ίδρυση Φορέων που εμπλέκονται στην διαχείριση της έκτακτης ανάγκης,
- νέες θεσμικές εθνικές, κοινοτικές ή διεθνείς υποχρεώσεις,
- νέα ανάλυση κινδύνου,
- αποτιμήσεις ασκήσεων στις οποίες συνιστώνται αλλαγές στο Σχέδιο.

Η διαδικασία της επικαιροποίησης αναφέρεται στον έλεγχο και ενδεχόμενη αλλαγή συγκεκριμένων στοιχείων του Σχεδίου που δεν επηρεάζουν το σκοπό, τους στόχους του Σχεδίου ή την ιδέα επιχειρήσεων. Ενδεικτικός κατάλογος των στοιχείων που πρέπει να επικαιροποιούνται είναι:

- Στοιχεία επικοινωνίας επιχειρησιακά εμπλεκόμενων υπηρεσιών του Φορέα Σχεδίασης
- Μνημόνια ενεργειών που προβλέπονται στο Σχέδιο
- Διαδικασίες και υποδείγματα εντύπων
- Στοιχεία δημιουργηθέντων νέων υποδομών (κυκλοφοριακών και άλλων)

8.4 Τήρηση στοιχείων ειδικού φακέλου καταστροφής

Η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, σύμφωνα με το άρθρ. 6, παρ. 3 στ' του Ν. 3013/2002 (ΦΕΚ 102/Α'/2002), έχει την ευθύνη της τήρησης ειδικού φακέλου για τις γενικές, περιφερειακές ή τοπικές μεγάλης έντασης καταστροφές, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Α' του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ».

Στον ανωτέρω ειδικό φάκελο περιέχονται τα στοιχεία του συνόλου των ενεργειών, στο πλαίσιο και του αντίστοιχου σχεδιασμού, για την αντιμετώπιση των καταστροφών κατά την εκδήλωση των φαινομένων, καθώς και για την αποκατάσταση των ζημιών. Επίσης, εμπεριέχονται εκθέσεις απολογισμού δράσης των επί μέρους αρμόδιων φορέων και προτάσεις για βελτίωση των δράσεων σε περίπτωση αντιμετώπισης παρόμοιων φαινομένων.

Στο ανωτέρω πλαίσιο, όλες οι εμπλεκόμενες οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης και την αποκατάσταση των ζημιών οφείλουν να καταγράφουν τα ανωτέρω στοιχεία με χρονολογική σειρά, έτσι ώστε να είναι δυνατή η κατά περίπτωση ανάλυση του συστήματος κινητοποίησης πολιτικής προστασίας, με στόχο την βελτίωση του σχεδιασμού για την αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση των καταστροφικών φαινομένων και τον μετριασμό των επιπτώσεων στους πολίτες και στο ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον.

Με βάση τα ανωτέρω η Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου θα συγκεντρώνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία που συνδέονται με τον φάκελο καταστροφής στις περιπτώσεις περιφερειακών καταστροφών ή τοπικών καταστροφών μεγάλης έντασης από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης για να τα υποβάλλει στη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας το ταχύτερο δυνατό. Στις περιπτώσεις γενικών καταστροφών η συλλογή όλων των απαραίτητων στοιχείων που συνδέονται με τον φάκελο καταστροφής θα γίνεται με σχετικό αίτημα της Γενικής Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας προς τους εμπλεκόμενους φορείς.

ΜΕΡΟΣ 9°

ΠΕΡΙΒΟΛΗ-ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ 9°.

ΠΕΡΙΒΟΛΗ-ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

Η παρουσία υπαλλήλων Πολιτικής Προστασίας στον τόπο μιας καταστροφής, με πολιτική περιβολή, δεν δηλώνει την ιδιότητά τους. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα, σε επιχειρησιακό επίπεδο να χάνεται αρκετές φορές πολύτιμος χρόνος μέχρι την ταυτοποίησή τους, από υπηρεσιακούς παράγοντες και κυρίως να περνά απαραίτητη η παρουσία τους από πολίτες οι οποίοι αγνοούν κατά κανόνα εντολές ή παραινήσεις τους.

Σύμφωνα με το 4678/22-11-2004 έγγραφο ΓΓΠΠ, τα επιχειρησιακά μπουφάν Πολιτικής Προστασίας θα πρέπει να έχουν την ακόλουθη μορφή:



Εικόνα 1. Επιχειρησιακά μπουφάν Πολιτικής Προστασίας



Εικόνα 2. Επιχειρησιακά γιλέκα Πολιτικής Προστασίας

Αναλυτικές προδιαγραφές για την εμφάνιση των επιχειρησιακών μπουφάν και γιλέκων Πολιτικής Προστασίας δίνονται στο 4678/22-11-2004 έγγραφο ΓΓΠΠ. Για τους εργαζόμενους στις οργανικές μονάδες Πολιτικής Προστασίας (Δ/νσεις, Τμήματα και Γραφεία) πέραν των επιχειρησιακών μπουφάν και γιλέκων, όταν αυτοί μεταβαίνουν στο τόπο της καταστροφής στο πλαίσιο του συντονιστικού τους ρόλου, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα που θα εξασφαλίζουν την υγεία και την ασφάλεια τους, καθώς και να τους παρέχονται όλα τα ενδεικνυόμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), σύμφωνα με την ΚΥΑ 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β΄/2019).

ΜΕΡΟΣ 10^ο

**ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ
ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ**

ΜΕΡΟΣ 10^ο.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

Η ισχύς του παρόντος Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, αρχίζει από την ημερομηνία έγκρισης από το Περιφερειακό Συμβούλιο Νοτίου Αιγαίου.

Με την έκδοση του παρόντος παλαιότερα Σχέδια της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου παύουν να ισχύουν.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Με την υπ' αριθ. 126/2020 Απόφαση (ΑΔΑ 6ΕΩΡ7ΛΞ-ΘΓ9)

Σύρος 30 Οκτωβρίου 2020

**Η Πρόεδρος του
Περιφερειακού Συμβουλίου Νοτίου Αιγαίου**

Αναστασία Δεληγιάννη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-1

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

1. Ο Ν. 867/1979 «Περί κυρώσεως τροποποιήσεως και συμπληρώσεως της από 28.7.1978 Πράξεως Νομοθετικού Περιεχομένου του Προέδρου της Δημοκρατίας "περί αποκαταστάσεως ζημιών εκ των σεισμών 1978 εις περιοχών Βορείου Ελλάδος κ.λπ., και ρυθμίσεως ετέρων τινών συναφών θεμάτων"» (ΦΕΚ 24/Α'/1979)
2. Ο Ν. 1190/1981 «Περί κυρώσεως της από 26.3.1981 Πράξεως Νομοθετικού Περιεχομένου του Προέδρου της Δημοκρατίας "περί αποκαταστάσεως ζημιών εκ των σεισμών 1981" και ρυθμίσεως ετέρων συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ 203/Α'/1981)
3. Ο Ν. 1349/1983 «Σύσταση Ο.Α.Σ.Π και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 52/Α'/1983)
4. Ο Ν. 1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ 177/Α'/1985)
5. Ο Ν. 1579/1985 «Ρυθμίσεις για την εφαρμογή και ανάπτυξη του ΕΣΥ και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 217/Α'/1985)
6. Ο Ν. 2190/1994 «Σύσταση Α.Σ.Ε.Π. και ρύθμιση θεμάτων διοίκησης» (ΦΕΚ 28/Α'/1994)
7. Ο Ν. 2646/1998 «Ανάπτυξη του Εθνικού Συστήματος Κοινωνικής Φροντίδας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 236/Α'/1998)
8. Ο Ν.2738/1999 «Συλλογικές Διαπραγματεύσεις στη Δημόσια Διοίκηση, μονιμοποιήσεις συμβασιούχων αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 180/Α'/1999)
9. Ο Ν. 2778/1999 «Αμοιβαία Κεφάλαια Ακίνητης Περιουσίας - Εταιρείες Επενδύσεων σε Ακίνητη Περιουσία» (Φ.Ε.Κ. 295/Α'/30.12.1999)
10. Ο Ν. 3013/2002 «Αναβάθμιση της πολιτικής προστασίας και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 102/Α'/2002)
11. Ο Ν. 3027/2002 «Ρύθμιση θεμάτων Ο.Σ.Κ., ανώτατης εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 152/Α'/2002)
12. Ο Ν. 3106/2003 «Αναδιοργάνωση του Εθνικού Συστήματος Κοινωνικής Φροντίδας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 30/Α'/2003)

13. Ο Ν. 3370/2005 «Οργάνωση και λειτουργία των υπηρεσιών δημόσιας υγείας και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 176/Α΄/2005)
14. Ο Ν. 3402/2005 «Αναδιοργάνωση του συστήματος αιμοδοσίας και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 258/Α΄/2005)
15. Ο Ν. 3511/2006 «Αναδιοργάνωση του ΠΣ αναβάθμιση της αποστολής του και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ258/Α΄/2006)
16. Ο Ν. 3527/2007 «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευομένων από το ΥΓΚΑ και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 25/Α΄/2007)
17. Ο Ν. 3584/2007 (Κύρωση Κώδικα Κατάστασης Δημοτικών και Κοινοτικών Υπαλλήλων» (ΦΕΚ 143/Α΄/2007)
18. Ο Ν. 3536/2007 «Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας ΥΠΕΣΔΔΑ» (ΦΕΚ 42/Α΄/2007)
19. Ο Ν. 2702/99 «διάφορες ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 70Α/1999)
20. Ο Ν.3842/2010 «Αποκατάσταση φορολογικής δικαιοσύνης και αντιμετώπιση της φοροδιαφυγής» (ΦΕΚ 87Α/2010)
21. Ο Ν.3835/2010 «Κύρωση της τροποποίησης της Σύμβασης της Βασιλείας για τον έλεγχο των διασυνοριακών κινήσεων επικίνδυνων αποβλήτων και της επεξεργασίας τους» (ΦΕΚ 43Α/1999)
22. Ο Ν. 3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ 84/Α΄/2010)
23. Ο Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α΄/2010)
24. Ο Ν.3879/2010 «Ανάπτυξη της Δια Βίου Μάθησης και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 163/Α΄/2010)
25. Ο Ν.4001/2011 «Για τη λειτουργία Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου, για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις» (ΦΕΚ 179/Α΄/2011)
26. Ο 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 73Α/2014)
27. Ο Ν. 4313/2014 «Ρυθμίσεις θεμάτων Μεταφορών, Τηλεπικοινωνιών και Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 261/Α/2014)
28. Ο Ν.4325/2015 «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης – Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 47/Α΄/2015)
29. Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» ΦΕΚ (147 Α/2016)
30. Ο Ν. 4483/2017 «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α.» (ΦΕΚ 107/Α΄/2017)
31. Ο Ν.4472/2017 «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο» (ΦΕΚ 74/Α΄/2017)
32. Το Β.Δ. 972/1966 «Περί οργανώσεως των παρά του Υπουργείου Κοινωνικής Πρόνοιας Δ/νσεων.» (ΦΕΚ 265/Α΄/1966)
33. Ν.Δ. 17/1974 (ΦΕΚ 236/Α΄/1974)
34. Το Ν.Δ. 444/1970 «Περί αρμοδιοτήτων Λιμενικού Σώματος και σχέσεων προς τας αρμοδιότητας των Σωμάτων Ασφαλείας» (ΦΕΚ 39/Α΄/1970)
35. Το Ν.Δ. 57/1973 «Περί λήψεως μέτρων κοινωνικής προστασίας των οικονομικώς αδυνάτων και καταργήσεως των διεπουσών τον θεσμόν της απορίας διατάξεων» (ΦΕΚ 149/Α΄/1973)

36. Το Π.Δ. 17/1996 «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ» (ΦΕΚ11/Α'/1996)
37. Το Π.Δ. 210/1992 «Κανονισμός εσωτερικής Υπηρεσίας Πυροσβεστικού Σώματος» (ΦΕΚ 99/Α'/1992)
38. Το Π.Δ. 22/2006 «Οργανισμός του Εθνικού Κέντρου Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Ε.Κ.Κ.Α.)» (ΦΕΚ 18/Α'/2006)
39. Το Π.Δ. 242/1999 «Οργανισμός Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας» (ΦΕΚ 202/Α'/1999)
40. Το Π.Δ. 329/1993 «Τροποποίηση διατάξεων που αφορούν το Πυροσβεστικό Σώμα» (ΦΕΚ 140/Α'/1993)
41. Το Π.Δ. 376/1988 «Οργανισμός Εθνικού Κέντρου Άμεσης Βοήθειας (ΕΚΑΒ)» (ΦΕΚ 169/Α'/1988)
42. Το Π.Δ. 414/1998 «Μετατροπή του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων σε Ανώνυμη Εταιρία και έγκριση του Καταστατικού της» (ΦΕΚ 291/ Α'/1998)
43. Το Π.Δ. 485/1988 «Οργανισμός διάρθρωσης και αρμοδιοτήτων των Υπηρεσιών του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΦΕΚ 219/Α'/1988)
44. Το Π.Δ. 96/1987 «Ίδρυση Ειδικής Μονάδας Αντιμετώπισης Καταστροφών» (ΦΕΚ 58/Α'/1987)
45. Το Π.Δ. 184/2009 «Σύσταση Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και καθορισμός των αρμοδιοτήτων του (ΦΕΚ 213/Α'/2009)
46. Το Π.Δ. 189/2009 «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 221/Α'/2009)
47. Το Π.Δ.109/2014 «Οργανισμός του Υπ. Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων» (ΦΕΚ 176/Α'/2014)
48. Το ΠΔ 104/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού» (ΦΕΚ 171/Α'/2014)
49. Το ΠΔ 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ 181/Α'/2014)
50. Το Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (ΦΕΚ 145 Α/2016)
51. Το Π.Δ.121/2017 «Οργανισμός του Υπουργείου Υγείας» (ΦΕΚ 148 Α/ 2017)
52. Το ΠΔ 123/2017 «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών» (ΦΕΚ 151/Α'/2017)
53. Το Π.Δ. 348/1996 «Τροποποίηση του Π.Δ. 376/1988 'Οργανισμός Εθνικού Κέντρου Άμεσης Βοήθειας'» (ΦΕΚ 229 Α/1996)
54. Το ΠΔ 82/2017 «Οργανισμός του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης» (ΦΕΚ 117/Α'/2014)
55. Ο Κώδικας Βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας (ΦΕΚ 580/Δ'/1999)
56. Το 6/20 Σεπτεμβρίου 1941 Κανονιστικό Διάταγμα: «περί άρσεως κινδύνου εκ βλάβης κτιρίων λόγω πολέμου, σεισμού και οιασδήποτε άλλης θεομηνίας»
57. Η Π.Ν.Π. 28/1978 «Περί αποκαταστάσεως ζημιών εκ των σεισμών 1978 εις περιοχίν Βορείου Ελλάδος και ρυθμίσεως συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ117/Α'/1978)
58. Η Κ.Υ.Α. 88555/3293/1988 «Υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Ο.Τ.Α. (ΦΕΚ 721/Β'/1988)
59. Η ΚΥΑ 1329.1/53/2002, «Έγκριση Κανονισμού Αρχηγού Λιμενικού Σώματος, που αφορά τους όρους διάθεσης των μέσων και το είδος των παρεχομένων υπηρεσιών από το Λ.Σ. σε τρίτους» (ΦΕΚ 1482/Β'/2002)
60. Η Κ.Υ.Α. 619/146296/2016 «Κανονισμός Κρατικών Οικονομικών Ενισχύσεων «ΦΕΚ 4562/Β'/2016
61. Η ΚΥΑ 172058/2016 «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών» (ΦΕΚ 354Β'/17-2-2016)
62. Η ΚΥΑ 62952/5384/2016 «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31του ν. 4342/2015»(ΦΕΚ 4326Β/30-12-2017).
63. Η Υ.Α. 1299/10-04-2003 «Έγκριση του από 7.4.2003 Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη "ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ". (ΦΕΚ 423/Β'/2003)

64. Η Υ.Α. 3384/9-6-2006 «Συμπλήρωση του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» με το Ειδικό Σχέδιο «Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών» (ΦΕΚ 776/Α'/2006)
65. Η ΥΑ 29310 οικ. Φ.109.1/27-6-2014 «Οργάνωση, Διάρθρωση Λειτουργία Ενιαίου Συντονιστικού Κέντρου Επιχειρήσεων (Ε.Σ.Κ.Ε.)» (ΦΕΚ 1869 Β/2014)
66. Η Υ.Α. οικ.3828/ΤΣΕΠ31.1/8-11-95 «Αναδιοργάνωση υπηρεσιών Υ.Α.Σ.» (ΦΕΚ954Β)
67. Η Υ.Α. οικ.7235/Α311/16-09-2008 «Αναδιοργάνωση Υπηρεσιών της Υπηρεσίας Αποκατάστασης Σεισμόπληκτων» (ΦΕΚ1997Β)
68. Η Υ.Α. οικ. 5423 /Α314/3-6-2014 «Έλεγχος κτιρίων μετά την εκδήλωση σεισμού» (ΦΕΚ1443Β)
69. Η Υ.Α. 57654/23-05-2017 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (ΦΕΚ 1781Β/2017)
70. Η Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ με αριθ. πρωτ. 2189 από 29/5/2001 «Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων κοινωφελούς χρήσης»
71. Το με αριθ. πρωτ. 2300/29-03-2015 έγγραφο ΓΓΠΠ «Θεσμικό πλαίσιο και κατευθυντήριες οδηγίες για την κήρυξη περιοχών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης Πολιτικής Προστασίας» (ΑΔΑ: ΩΜΣΚ465ΦΘΕ-7ΒΞ)
72. Το με αριθ. πρωτ. ΔΑΕΦΚ/οικ 1262/Α/Α42/31-12-2014 «Έγκριση του Σχεδίου Δράσης της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων»
73. Το με αριθ. πρωτ. ΔΑΕΦΚ/οικ.2597/Α326/9-6-2015 «Ορισμός υπαλλήλων των Περιφερειών ως συνδέσμων με την Δ.Α.Ε.Φ.Κ.»
74. Το με αριθ. πρωτ. Δ1δ/ΓΠοικ.85651/16-11-2017(ΑΔΑ: Ψ3ΝΥ465ΦΥΟ-ΥΜ4)
75. Το με αριθ. πρωτ. 2189/29-05-2001 έγγραφο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε
76. Το με αριθ. πρωτ. 23964 Φ.159 ΠΣΕΑ 9/7/2004 Έγγραφο Αρχηγείου ΠΣ
77. Το με αριθ. πρωτ. Α.Π. 7872/31-12-1997 «Σχεδιασμός έκτακτης ανάγκης για κοινωφελή κτίρια σε επίπεδο Νομού» έγγραφο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε
78. Το με αριθ. πρωτ. 180/18-11-2008 έγγραφο του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων/Δ/νση ΠΑΜ/ΠΣΕΑ
79. Το με αριθ. πρωτ. 9032/14-12-2016 έγγραφο της Δ/νσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ
80. Τα με αριθ. πρωτ. 4927/5-07-2016 και 6044/25-08-2016 έγγραφα της Δ/νσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ
81. Το με αριθ. πρωτ. 4017/ 5-6-2014 έγγραφο του Εθνικού Κέντρου Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Ε.Κ.Κ.Α.)
82. Η με αριθ. πρωτ. Δ1δ/ΓΠοικ.85651/16-11-2017 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας (ΑΔΑ: Ψ3ΝΥ465ΦΥΟ-ΥΜ4)
83. Το με αριθ. πρωτ. ΔΑΕΦΚ/οικ.2597/Α326/9-06-2015 έγγραφο ΔΑΕΦΚ
84. Η με αριθ. 7575/18-10-2016 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εσωτερικών (ΦΕΚ 3591/Β'/4-11-2016, ΑΔΑ: 6ΖΞΖ465ΦΘΕ-ΚΜΤ)
85. Το με αριθ. πρωτ. 8332/21-11-2016 έγγραφο της Δ/νσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ
86. Το με αριθ. πρωτ. 2300/29-03-2016 έγγραφο της Δ/νσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ - ΑΔΑ: ΩΜΣΚ465ΦΘΕ-7ΒΞ).
87. Το με αριθ. πρωτ. 2/52145/0026/01-07-2014 (ΑΔΑ: 7ΡΝΩΗ-ΨΟ2)
88. Το με αριθ. πρωτ. 2/86104/0026/11-09-2017 έγγραφο του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους (ΓΛΚ) (ΑΔΑ.:7ΡΝΩΗΨΟ2)
89. Η με αριθ. πρωτ. 15299/17-03-2107 απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Υποδομών
90. Το με αριθ. πρωτ. 20703/13-07-2015 έγγραφο της Δ/νσης Προσωπικού Τοπικής Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών

91. Το με αριθ. πρωτ. 5420/22-02-2016 έγγραφο της Γεν. Δ/σης Αποκέντρωσης & Τοπικής Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών με θέμα «Προγραμματισμός Προσλήψεων έκτακτου προσωπικού έτους 2016 στους ΟΤΑ Α & Β Βαθμού και τα ΝΠΙΔ αυτών»
92. Το με αριθ. πρωτ. 7057/25-02-2015 έγγραφο της Γεν. Δ/σης Αποκέντρωσης & Τοπικής Αυτ/σης του Υπ. Εσωτερικών με θέμα «Προγραμματισμός Προσλήψεων έκτακτου προσωπικού έτους 2015 στους ΟΤΑ Α & Β Βαθμού και τα ΝΠΙΔ αυτών» (ΑΔΑ ΒΜΑΛ465ΦΘΕ-Κ95)
93. Το με αριθ. πρωτ. 3948/06-02-2017 έγγραφο της Γεν. Δ/σης Αποκέντρωσης & Τοπικής Αυτ/σης του Υπουργείου Εσωτερικών με θέμα «Προγραμματισμός Προσλήψεων έκτακτου προσωπικού έτους 2017 στους ΟΤΑ Α & Β Βαθμού και τα ΝΠΙΔ αυτών»(ΑΔΑ:7Μ3Α465ΧΘ7-Υ30).
94. Το με αριθ. πρωτ. 3449/05-02-2018 έγγραφο της Γεν. Δ/σης Αποκέντρωσης & Τοπικής Αυτ/σης του Υπουργείου Εσωτερικών με θέμα «Προγραμματισμός Προσλήψεων έκτακτου προσωπικού έτους 2018 στους ΟΤΑ Α & Β Βαθμού και τα ΝΠΙΔ αυτών»(ΑΔΑ: ΨΡΔΜ465ΧΘ7-9ΘΩ)
95. Η υπ. αριθμ. 187/2015 Γνωμοδότηση του Α2 Τμήματος Διακοπών του Ν.Σ.Κ
96. Τα με αριθ. πρωτ. 6776/5-10-2015 και 7026/14-10-2015 έγγραφα της Δ/σης Διεθνών Σχέσεων, Εθελοντισμού – Εκπαίδευσης και Εκδόσεων της ΓΓΠΠ
97. Το με αριθ. πρωτ. 7910/08-11-2017 έγγραφό της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ
98. Το με αριθ. πρωτ. 1764/12-03-09 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ
99. Το με αριθ. πρωτ. Δ16γ/08/264/Γ/2014 «Σύσταση Μόνιμων Επιστημονικών Επιτροπών του ΟΑΣΠ» (ΦΕΚ 2019/Β'/2014)
100. Το με αριθ. πρωτ. ΔΝΣα/49717/Φ.50κ/17 «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. πρωτ.: Δ16γ/08/264/Γ/3.7.2014 υπουργικής απόφασης «Σύσταση Μόνιμων Επιστημονικών Επιτροπών του ΟΑΣΠ» (Β' 2019) και Συγκρότηση Μόνιμης Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Εκτίμησης Σεισμικής Επικινδυνότητας και Αξιολόγησης Σεισμικού Κινδύνου του ΟΑΣΠ» (ΦΕΚ 714/ΥΟΔΔ/2017)
101. Το με αριθ. πρωτ. Φ.595/231238/Σ.779/22-5-2014 έγγραφο του ΓΕΕΘΑ / Δνση Α6
102. Το με αριθ. πρωτ. Δ28/ΓΠ25803/1457/27-3-2013 Έγγραφο του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης / Γεν Δ/ση Πρόνοιας
103. Η με αριθ. πρωτ. Δ1δ/ΓΠοικ.85651/16-11-2017 εγκύκλιος με θέμα «Λήψη μέτρων διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας μετά από έντονα καιρικά και πλημμυρικά φαινόμενα» (ΑΔΑ: Ψ3ΝΥ465ΦΥΟ-ΥΜ4)
104. Το με αριθ. πρωτ. ΔΑΕΦΚ/οικ.1262/Α/Α42/31-12-2014 έγγραφο του Υπ. Υποδομών & Μεταφορών
105. Το με αριθ. πρωτ. ΔΑΕΦΚ 5196/Α42/7-12-2016 έγγραφο του Υπ.υ Υποδομών & Μεταφορών
106. Η με αριθ. πρωτ. 8149/16-12-2014 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας (ΑΔΑ: ΩΘ0ΨΙ-ΛΧΦ)
107. Η με αριθ. πρωτ. 6128/30-08-2017 εγκύκλιος με θέμα “Εφαρμογές και δυνατότητες του ευρωπαϊκού προγράμματος Copernicus Emergency Management Service”
108. Το με αριθ. πρωτ. 8878/08-12-2017 έγγραφο ΓΓΠΠ Η 2η Έκδοση του Ειδικού Σχεδίου Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών
109. Η με αριθ. πρωτ. Εγκύκλιος Αρ.10 ΑΠ. 7207/7-03-2017 έγγραφο του ΥΠ.ΕΣ. (ΑΔΑ: Ψ65Π465ΧΘ7-4Ε8)
110. Το με αριθ. πρωτ. 17939/30-05-2017 έγγραφο του ΥΠ.ΕΣ. (ΑΔΑ: 7ΖΜΥ465ΧΘ7-ΙΥΜ)
111. Το ΦΕΚ 1669/Β'/27-7-2011), Κανονισμός Ασφάλισης Ζωικού Κεφαλαίου του ΕΛΓΑ
112. Το με αριθ. πρωτ. 3854/10-06-2015 έγγραφό της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ
113. Το με αριθ. πρωτ. 2018/09-03-2018 έγγραφο ΓΓΠΠ (ΑΔΑ: 624Π465ΧΘ7-Δ6Ν) «Σχέδιο δράσεων Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμών»

114. Η ΚΥΑ 5808/2-3-2018 (ΦΕΚ 772/Β'/2018) «Καθορισμός των αρμοδίων οργάνων και της διαδικασίας χορήγησης οικονομικής ενίσχυσης πολιτών που πλήττονται από φυσικές καταστροφές»
115. Η ΚΥΑ 33862/6-05-2019 (ΦΕΚ 1699/Β'/2019) «Διαδικασία χορήγησης οικονομικής ενίσχυσης πολιτών που πλήττονται από φυσικές καταστροφές.»
116. Το με αριθ. πρωτ. Φ.201.011.422.Α1/06-09-2018 έγγραφο Υπ. Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων «Εφαρμογή οδηγιών Πολ. Προστασίας και Πολ. Άμυνας στις Σχολικές Μονάδες»
117. Το με αριθ. πρωτ. 176860/Ν1/22-10-2018 έγγραφο της Αυτοτελούς Δ/σης Ιδιωτικής Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων
118. Το με αριθ. πρωτ. ΓΔΑΕΦΚ/οικ. 288/ΓΔβ1/14-05-2018 έγγραφο της ΓΔΑΕΦΚ (ΑΔΑ: ΩΧΜΧ465ΧΘΞ-Β17) «Επιτροπές ελέγχου κτιρίων μετά από φυσικές καταστροφές στον ελλαδικό χώρο».
119. Ο Ν. 4597/2019 «Για την κύρωση των Συμβάσεων Παραχώρησης που έχουν συναφθεί μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και των Οργανισμών Λιμένος Α.Ε. Διατάξεις για τη λειτουργία του συστήματος λιμενικής διακυβέρνησης και άλλες διατάξεις.» ΦΕΚ 35/Α'/2019
120. Ο Ν. 4633/2019 «Σύσταση Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ), ρυθμίσεις για τα προϊόντα καπνού, άλλα ζητήματα του Υπουργείου Υγείας και λοιπές διατάξεις» ΦΕΚ 161/Α'/2019
121. Ο Ν. 4602/2019 «Έρευνα, εκμετάλλευση και διαχείριση του γεωθερμικού δυναμικού της Χώρας, σύσταση Ελληνικής Αρχής Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών, ιδιοκτησιακός διαχωρισμός δικτύων διανομής φυσικού αερίου και άλλες διατάξεις.» ΦΕΚ 45/Α'/2019
122. Ο Ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης.» ΦΕΚ 133/Α'/2019
123. Ο Ν.4605/2019 «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.» ΦΕΚ 52/Α'/2019
124. Η με αριθ. πρωτ. Δ1/ΓΠοικ.53542/17-07-2019 Εγκύκλιος (ΑΔΑ: ΨΦΙ1465ΦΥΟ-Φ1Δ) «Λήψη μέτρων διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας μετά από έντονα καιρικά και πλημμυρικά φαινόμενα»
125. Το με αριθ. πρωτ. 3955/21-01-2019 έγγραφο του Υπουργείου Εσωτερικών (ΑΔΑ:6Μ5Δ465ΧΘ7-3Χ7 «Προγραμματισμός προσλήψεων έκτακτου προσωπικού έτους 2019 στους ΟΤΑ α΄ και β΄ Βαθμού και στα ΝΠΙΔ αυτών»
126. Η με αριθ. πρωτ. ΚΥΑ 43726/2019 «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α΄ και β΄ βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής.» (ΦΕΚ 2208/Β'/2019).
127. Το με αριθ. πρωτ. Δ1δ/ΓΠ οικ.16330/28-02-2019 έγγραφο με θέμα «Λήψη μέτρων διασφάλισης της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης μετά από έντονες βροχοπτώσεις και πλημμύρες»
128. Το με αριθ. πρωτ. 8202/07-11-2018 έγγραφο ΓΓΠΠ «Ενημέρωση σχετικά με την διακοπή των μαθημάτων λόγω εκτάκτων αναγκών»
129. Το με αριθ. πρωτ. 941/6-2-2020 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας με θέμα: «1η Έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα Σαντορίνης με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» στο πλαίσιο του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ»». (ΑΔΑ ΩΒΗΤ46ΜΤΛΒ-ΘΒΙ)
130. Το ΠΔ 130/2010 (ΦΕΚ 223/Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου», όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, με την υπ' αρ. 49947/10-8-2015, ΦΕΚ 1666/Β/2015, Απόφαση του ασκούντα χρέη Γ.Γ. Α.Δ.Α.

131. Την υπ' αριθ. 103/2019 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Νοτίου Αιγαίου. (ΑΔΑ ΩΝ4Β7ΛΞ-ΚΧ6).
132. Η υπ' αριθ. πρωτ. 121211/9022/9-9-2019 (ΦΕΚ3536Β/20-9-2019) ΠΝΑ/Γενική Δνση Εσωτερικής Λειτουργίας/Δνση Διοίκησης/Τμ. Προσωπικού απόφαση «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον χωρικό Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων Λεονταρίτη Γεώργιο».
133. Η υπ' αριθ. 121212/9023/09-09-2019 (ΦΕΚ3536Β/20-09-2019) ΠΝΑ/Γενική Δνση Εσωτερικής Λειτουργίας/Δνση Διοίκησης/Τμ. Προσωπικού απόφαση «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Χωρικό Αντιπεριφερειάρχη Δωδεκανήσου Ευστρατίου Χρήστο».
134. Η με αριθ. πρωτ. 141452/1024/25-10-2019 Απόφαση έγκρισης του «Κανονισμού λειτουργίας Σ.Ο.Π.Π. Π.Ε. Κυκλάδων» και του «Κανονισμού λειτουργίας Σ.Ο.Π.Π. Π.Ε. Δωδεκανήσου». (ΑΔΑ Ω8Φ77ΛΞ-ΚΨΜ)
135. Η υπ' αριθ. 136954/987/9-10-2019 Απόφαση Συγκρότησης Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων (ΑΔΑ ΩΙ3Ρ7ΛΞ-ΩΛΗ).
136. Η υπ' αριθ. 137148/988/10-10-2019 (ΑΔΑ: 6ΨΠ27ΛΞ-Ψ4Ψ) Απόφαση Συγκρότησης Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) Π.Ε. Δωδεκανήσου.
137. Η με αριθ. πρωτ. 74339/1925/5-6-2019 Απόφαση με θέμα: «Ορισμός υπευθύνων για τη βελτίωση, συντήρηση, σήμανση και διαγράμμιση του επαρχιακού οδικού δικτύου Π.Ε. Κυκλάδων». (ΑΔΑ 6Π237ΛΞ-ΒΩΒ)
138. Η Υ.Α. 30015/25-5-2020 (ΦΕΚ 388/Υ.Ο.Ο.Δ./2020) με θέμα: «Σύσταση και συγκρότηση Μόνιμων Επιστημονικών Επιτροπών του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.) – Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου».
139. Λέκας, Ε., 2012. Φυσικές και Τεχνολογικές καταστροφές, Αθήνα
140. Papazachos, B.C. and Panagiotopoulos, D.G., 1993. Normal faults associated with volcanic activity and deep rupture zones in the southern Aegean volcanic arc. *Tectonophysics*, v. 220, p. 301-308.
141. Παπανικολάου, Δ., Κράνης, Χ., 2004. The TRANSMED Atlas, Transect VII: East European Craton – Scythian Platform – Dobrogea – Balkanides – Rhodope Massif –Hellenides – East Mediterranean – Cyrenaica, Απόσπασμα από τη Γεωτομή VII.
142. Σαπουντζάκη, Κ, Δανδουλάκη, Μ. 2015 Κίνδυνοι και Καταστροφές. Έννοιες και Εργαλεία Αξιολόγησης, Προστασίας, Διαχείρισης, Αθήνα
143. Druitt, T. H., Mellors, R.A., Pyle, D.M., and Sparks, R.S.J., 1989. Explosive volcanism on Santorini, Greece. *GEOLOGICAL MAGAZINE*, Vol. 126, No. 2, p. 95-126.
144. McCoy, F.W., Heiken, G., 2000. The Late-Bronze age explosive eruption of Thera (Santorini), Greece: regional and local effects. *Geological Society of America Special Paper*, 345, 43– 70.
145. Nomikou, P., Papanikolaou, D., Alexandri, M., Sakellariou, D., Rousakis, G., 2012. Submarine volcanoes along the Aegean volcanic arc. *Tectonophysics* 597–598 (2013) 123–146.
146. Sakellariou D., Sigurdsson H., Alexandri M., Carey S., Rousakis G., Nomikou P., Georgiou P. and Ballas D., 2010. Active tectonics in the Hellenic Volcanic Arc: The Coloumbo Submarine Volcanic Zone. Πρακτικά 12ου Διεθνούς Συνεδρίου, Πάτρα, Μάιος 2010. Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, XLIII, No 2 pp. 1056-1063.
147. Vougioukalakis, G.E. and Fytikas M., 2005. Volcanic hazards in the Aegean area, relative risk evaluation, monitoring and present state of the active volcanic centers. *Developments in Volcanology*, (December 2005), pp. 161-183.
148. Βουγιουκαλάκης, Γ. (2013). Έκθεση προς την Ειδική Επιστημονική Επιτροπή για την Παρακολούθηση του ηφαιστείου της Σαντορίνης. (αδημοσίευτη) σ. 20.
149. Vougioukalakis, G.E., 2013. Institute for the Study and Monitoring of the Santorini Volcano (I.S.M.O.SA.V.). EVOW meeting, Furnas, Azores, 13-16 October 2013.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-2

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-2 ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Ακρωνύμια

199 Σ.Ε.Κ.Υ.Π.Σ Συντονιστικό Επιχειρησιακό Κέντρο Πυροσβεστικού Σώματος
Copernicus/ EMS Copernicus/Emergency Management System
E.R.C.C Κέντρο Συντονισμού Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών της Ευρωπαϊκής Ένωσης
J.R.C Κοινό Ερευνητικό Κέντρο της Ε.Ε.
Α.Δ.ΜΗ.Ε Α.Ε Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε
Γ.Γ.Δ.Ε Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων
Γ.Γ.Π.Π Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ - Δ.Α.Ε.Φ.Κ Γενική Διεύθυνση και Διευθύνσεις Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών
Γ.Ε.ΕΘ.Α/ΕΘ.Κ.ΕΠΙΧ Γενικό Επιτελείο Εθνικής Αμύνης/ Εθνικό Κέντρο Επιχειρήσεων
Γ.Λ.Κ Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους
Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε Α.Ε Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε
Δ.Ε.Σ.Φ.Α Α.Ε Διαχειριστής Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου Α.Ε
Δ.Ε.Υ.Α Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
Δ.Π.Π./Π.Ν.Αι. Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου
Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων
Ε.Α.Γ.Μ.Ε. Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
Ε.Ε.Ε.Π.Η.Σ. Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ηφάιστείου Σαντορίνης
Ε.Κ.Α.Β Εθνικό Κέντρο Άμεση Βοήθειας
Ε.Κ.Α.Β/Ο.ΔΙ.Κ Εθνικό Κέντρο Άμεση Βοήθειας /Ομάδα Διαχείρισης Κρίσεων
Ε.Κ.ΑΒ/ Ε.Τ.Ι.Κ. Εθνικό Κέντρο Άμεση Βοήθειας/ Ειδικό Τμήμα Ιατρικής Καταστροφών
Ε.Κ.Κ.Α Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης
Ε.Μ.Α.Κ Ειδική Μονάδα Αντιμετώπισης Καταστροφών
Ε.Ο.Δ.Υ. Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας
Ε.Σ.Κ.Ε/Σ.ΚΕ.Δ. Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων.

Ε.ΣΥ.Δ.Υ Εθνικό Συμβούλιο Δημόσιας Υγείας
Ε.Υ.Δ.Ε Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων
ΕΛ.ΑΣ/Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ. Ελληνική Αστυνομία/ Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων
ΕΛ.Γ.Α Ελληνικός Οργανισμός Γεωργικών Ασφαλίσεων
Κ.Ε.Π.Π/Ε.Σ.ΚΕ Κέντρο Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας/ Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων
Κ.Σ.Ο.Π.Π Κεντρικό Συντονιστικό Όργανο πολιτικής Προστασίας
Λ.Σ-ΕΛ.ΑΚΤ Λιμενικό Σώμα/Ελληνική Ακτοφυλακή
Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε Οργανισμός Πληρωμών & Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού & Εγγυήσεων
Ο.Σ.Ε Α.Ε Οργανισμός Σιδηροδρόμων Ελλάδος
Ο.Τ.Α Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΕ.ΠΥ.Δ./ ΠΕ.Κ.Ε. Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση/ Περιφερειακό Κέντρο Επιχειρήσεων
Σ.Δ.Α.Α Σχέδιο Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών
Σ.Ο.Π.Π Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακών Ενοτήτων
Σ.Τ.Ο Συντονιστικό Τοπικό Όργανο των Δήμων.
ΥΠ.Ε.Ξ/ΜΔΚ Υπουργείο Εξωτερικών/ Μονάδα Διαχείρισης Κρίσεων
ΥΠ.ΕΣ Υπουργείο Εσωτερικών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-3

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-3 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

- 1. Ηφαίστειο.** Είναι ένα φυσικό σύστημα δια μέσω του οποίου μεταφέρονται από τα εσωτερικά της γης στην επιφάνεια στερεά και ρευστά αναβλήματα, θερμά διαλύματα και αέριες φάσεις βαθιάς προέλευσης, ενώ επίσης πραγματοποιείται μεταφορά θερμικής ενέργειας από τα εσωτερικά στα εξωτερικά της τμήματα.
- 2. Ηφαιστειακός κώνος.** Πρόκειται για το ηφαιστειακό κτίσμα γύρω από τον χώρο εκπομπής των ηφαιστειακών υλικών.
- 3. Κρατήρας.** Στους ηφαιστειακούς κώνους κοντά στο στόμιο παρατηρείται ένα βύθισμα με μορφή χοάνης από όπου εξέρχονται τα ηφαιστειακά προϊόντα.
- 4. Καλδέρα.** Στη θέση του κρατήρα, όταν τα ανοίγματα είναι πιο μεγάλα (η διάμετρος των οποίων είναι μεγαλύτερη από 1 km), με απότομη κλίση και σχεδόν επίπεδο πυθμένα, περισσότερο ή λιγότερο εκκεντρικά σε σχέση με τον κύριο άξονα του κώνου, και όχι σπάνια καλυπτόμενα από μικρές ή μεγάλες λίμνες, τότε ονομάζονται καλδέρες. Είναι ουσιαστικά κεντρικές κοιλάτες που δημιουργούνται από την εκτίναξη του ηφαιστειακού κώνου σε μια ισχυρή έκρηξη.
- 5. Μάγμα.** Είναι τηγμένο υλικό που υπάρχει στο εσωτερικό της γης, πρόκειται για ένα πολύπλοκο μείγμα πυριτικών υλικών που περιέχουν αέρια σε διάλυση.
- 6. Λάβα.** Όταν το μάγμα φθάνει στην επιφάνεια της γης δια μέσω ενός ηφαιστειακού αγωγού, απελευθερώνεται ταχύτατα στην ατμόσφαιρα σχεδόν το σύνολο των διαλυμένων αερίων και έτσι το τήγμα μετατρέπεται σε συμπαγή λάβα.
- 7. Στόμιο.** Είναι το άνοιγμα δια μέσου του οποίου το ηφαιστειακό υλικό εκχύνεται στην επιφάνεια της γης. Το τελευταίο διοχετεύεται από έναν κυλινδρικού σχήματος αγωγό (κεντρικός αγωγός) και συνήθως τροφοδοτείται από κάποιον μαγματικό θάλαμο που βρίσκεται σε σχετικά μικρό βάθος (μερικά χιλιόμετρα), ανάλογα με την περιοχή.
- 8. Ροές λάβας.** Είναι ρυάκια λάβας, ουσιαστικά λιωμένο πέτρωμα, που ξεχύνονται από τον κρατήρα του ηφαιστείου και τις εξόδους του σε εκρηκτικές και μη εκρηκτικές δράσεις του καλύπτοντας τις πλευρές του ηφαιστείου.

9. **Ροή πυροκλαστικών ή πυροκλαστική ροή.** Είναι μείγμα από τέφρα, ελαφρόπετρα, ηφαιστειακά αέρια που ως χιονοστιβάδα κυλάει από τα πρηνή του ηφαιστείου γρηγορότερα από 100km/hour. Η θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από 500° C ικανή να κάψει τα πάντα στο πέρασμά της. Τα υλικά της απόθεσης συγκολλούνται μεταξύ τους εξαιτίας της θερμότητας και του βάρους τους.
10. **Ηφαιστειακά αέρια-Διαφυγή αερίων.** Το μάγμα περιέχει διαλυμένα αέρια τα οποία απελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα κατά τη διάρκεια των εκρήξεων. Αέρια επίσης, απελευθερώνονται από μάγμα το οποίο παραμένει είτε υπογείως είτε ανέρχεται προς την επιφάνεια από το έδαφος, οπές και χάσματα του εδάφους.
11. **Ηφαιστειακή τέφρα.** Είναι ο γενικός όρος όλων των κομματιών που προέρχονται από ηφαιστειακά πετρώματα και λάβα τα οποία εκτινάσσονται στον αέρα και μεταφέρονται από τα αέρια. Τα μεγάλα κομμάτια επικάθονται κοντά στο ηφαίστειο ενώ τα μικρότερα μεταφέρονται με τον άνεμο εκατοντάδες χιλιόμετρα.
12. **Lahar.** Είναι μείγμα από νερό και ηφαιστειακά κομμάτια με διάμετρο μερικών εκατοστών ως 10m, το οποίο κατηφορίζει σαν χείμαρρος τις πλαγιές του ηφαιστείου.
13. **Σποδός.** Είναι το λεπτομερές υλικό το οποίο εκτινάσσεται από τον κρατήρα κατά τις εκρήξεις των ηφαιστείων, διαμέτρου μικρότερης των 2mm.
14. **Τόφφροι.** Είναι τα συμπαγή πυροκλαστικά πετρώματα που αποτελούνται από λεπτόκοκκα υλικά, των οποίων η διάμετρος είναι μικρότερη από 2mm.
15. **Πυροκλαστικά προϊόντα.** Πρόκειται για ηφαιστειακό υλικό που προκύπτει από τη βίαιη έξοδο του μάγματος με βίαιη εκτίναξη αερίων και στερεών υλικών διαφόρων διαστάσεων στον αέρα που ψύχονται ταχύτατα. Τα υλικά αυτά επικάθονται γύρω από το στόμιο εκπομπής σχηματίζοντας τα πυροκλαστικά προϊόντα.

Κατολισθήσεις

Ο όρος κατολίσθηση συχνά χρησιμοποιείται σαν ένας γενικός όρος που περιγράφει μετακίνηση εδαφικών ή βραχωδών μαζών και συμπεριλαμβάνει τους παρακάτω ορισμούς. Οι κατολισθήσεις είναι δυνατόν να είναι επακόλουθο φαινόμενο και της ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

1. **Κατολίσθηση:** Είναι εδαφικές ή βραχωδείς μάζες που μετακινήθηκαν μόνο κατά την οριζόντια και κατακόρυφο συνιστώσα εξαιτίας της διατάραξης της ισορροπίας τους ύστερα από ορισμένες εξωτερικές ή εσωτερικές μεταβολές, π.χ. σεισμούς, πλημμύρες κ.α.
2. **Καθίζηση:** Είναι εδαφικές ή βραχωδείς μάζες που μετακινήθηκαν μόνο κατά την κατακόρυφο συνιστώσα εξαιτίας της διατάραξης της ισορροπίας τους ύστερα από ορισμένες εξωτερικές ή εσωτερικές μεταβολές, π.χ. σεισμούς, πλημμύρες, κ.α.
3. **Κατάρρευση:** Είναι εδαφικές ή βραχωδείς μάζες που μετακινήθηκαν μόνο κατά την κατακόρυφο συνιστώσα εξαιτίας υπόγειων εδαφικών κενών- κοιλοτήτων κοντά στην επιφάνεια, όπου το επιφανειακό υλικό διαρρηγνύεται και υποχωρεί στο κενό.
4. **Κατάπτωση:** Θεωρείται η ελεύθερη πτώση κομματιών διαφόρων μεγεθών πετρώματος ή πολύ σκληρού εδάφους, τα οποία αποσπώνται απότομα από κλίσεις με μεγάλη κλίση. Η κινούμενη μάζα μετακινείται κατά τη μεγαλύτερη απόσταση στον αέρα. Η κίνηση είναι γρήγορη έως πολύ γρήγορη και συνήθως αυξάνει προς τα κάτω λόγω της επιτάχυνσης της βαρύτητας. Στο σύνολο της η κατάπτωση περιλαμβάνει ελεύθερη πτώση, κίνηση με πηδήματα, κύλιση των τεμαχίων.
5. **Περιστροφική κατολίσθηση:** Είναι κατολίσθηση που εκδηλώνεται με διάρρηξη του πρηνούς - κλιτύος, συνήθως κατά μήκος καμπύλης επιφάνειας που δεν προϋπήρχε, και στη συνέχεια ολίσθηση της μάζας κατά μήκος της επιφάνειας αυτής.

6. **Ανατροπή:** Πρόκειται για πτώσεις μαζών, στις οποίες η αρχική κίνηση περιλαμβάνει μια ανατροπή, δηλαδή ουσιαστικά μια περιστροφή γύρω από έναν άξονα, ο οποίος ευρίσκεται κάτω ή στο κάτω μέρος της μάζας. Προκαλούνται συνήθως από υποσκαφές σε ένα τμήμα της βάσης, οπότε υπάρχει απώλεια στήριξης ή από πλευρικές ωθήσεις, για παράδειγμα από πιέσεις νερού των ασυνεχειών.
7. **Ολισθήσεις:** Πρόκειται για μετακινήσεις, οι οποίες συνοδεύονται οπωσδήποτε με θραύση κατά μήκος μιας ή περισσοτέρων επιφανειών. Διακρίνονται δύο τύποι ολισθήσεων από τους οποίους, στο μεν πρώτο υπάρχει μία περιστροφική κίνηση της μάζας γύρω από έναν νοητό άξονα, στο δε δεύτερο υπάρχει μια μετάθεση της μάζας, χωρίς να ακολουθεί κάποιο συγκεκριμένο τόξο. Επίσης, διακρίνονται δύο τύποι, ανάλογα με το αν η μετακινούμενη μάζα έχει υποστεί μικρές ή μεγάλες παραμορφώσεις. Πιο αναλυτικά, οι περιστροφικές ολισθήσεις είναι ολισθήσεις, οι οποίες γίνονται κατά μήκος μιας επιφάνειας θραύσης που είναι κοίλη προς τα πάνω.
8. **Ερπυσμός:** Ο όρος πρέπει να περιοριστεί σε αργές και συνεχείς παραμορφώσεις στο χώρο, μικρό μέρος από τις οποίες μπορούν να αντιστραφούν μετά την άρση των τάσεων, ενώ αντίθετα το μεγαλύτερο παραμένει.
9. **Ροές:** Πρόκειται για γρήγορες ή αργές μετακινήσεις χαλαρών υλικών με ή χωρίς παρουσία υγρής φάσης. Σε πολλές μάλιστα περιπτώσεις, οι μετακινήσεις και οι ταχύτητες έχουν τα χαρακτηριστικά των μετακινήσεων και των ταχυτήτων των ρευστών με υψηλό ιξώδες, ενώ ορισμένοι από τους τύπους ροών αναφέρονται από άλλους ερευνητές και σαν εμπυσμοί, πράγμα το οποίο ισχύει και για μερικά από τα άλλα είδη κατολισθήσεων. Έτσι, η παρουσία μεγάλων ποσοτήτων νερού σε κορήματα προκαλεί τις λεγόμενες **χιονοστιβάδες κορημάτων**, ενώ αντίστοιχη παρουσία νερού σε λεπτόκοκκα υλικά προκαλεί τις **ροές λάσπης**.
10. **Ερπυσμός κορημάτων και κάμψεις κεφαλών στρωμάτων:** Όπως είναι φυσικό τα κορήματα μετακινούνται πάνω στους υποκείμενους σταθερούς σχηματισμούς, εξαιτίας του βάρους των μεταβολών, οι οποίες λαμβάνουν χώρα. Επίσης, η κάμψη των κεφαλών των στρωμάτων γίνεται κυρίως εξαιτίας της βαρύτητας ή των τάσεων, οι οποίες ασκούνται στα κορυφαία τμήματα των στρωμάτων των σχηματισμών.
11. **Ολισθήσεις του επιφανειακού μανδύα αποσάθρωσης:** Οι ολισθήσεις αυτές είναι πολύ διαδεδομένες και προσβάλλουν σχηματισμούς σε βάθος ως μερικά μέτρα. Οι μετακινήσεις του τύπου αυτού διευκολύνονται από τη μικρή συνοχή των υλικών του μανδύα, την παρουσία νερού και τις ατμοσφαιρικές μεταβολές.
12. **Μανδύας αποσάθρωσης:** Είναι το επιφανειακό τμήμα (μικρού ή μεγάλου πάχους) ενός πετρώματος το οποίο έχει αποσαθρωθεί και διαβρωθεί.
13. **Ροές γαιών:** Προκαλούνται σε λεπτομερή υλικά όταν κορεστούν με νερό κατά τη διάρκεια βροχοπτώσεων. Μια ιδιαίτερη κατηγορία είναι οι λεγόμενες ροές άμμου, οι οποίες προκαλούνται σε άμμους με μεγάλη ποσότητα νερού.
14. **Ροές κορημάτων:** Πρόκειται για μετακινήσεις αδρομερών στοιχείων, οι οποίες οφείλονται στην παρουσία και τη ροή του νερού. Στην ουσία, πρόκειται για μεταφορές αδρομερών υλικών κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων. Στην κατηγορία αυτή, ανήκουν και οι ροές ηφαιστειακής λάσπης, οι οποίες προκαλούνται από τη δράση των ηφαιστειών και από ισχυρές βροχοπτώσεις.
15. **Ολισθήσεις βαρύτητας:** Πρόκειται κατά κύριο λόγο για αργές μετακινήσεις, οι οποίες οφείλονται στη βαρύτητα. Παρατηρούνται σε κλασικά πετρώματα και η παραμόρφωση μπορεί να αντιστοιχηθεί με τον ερπυσμό.
16. **Πτώσεις βράχων:** Είναι απότομες μετακινήσεις βραχωδών μαζών διαφόρων μεγεθών από απότομα πρανή, όταν οι μάζες χάνουν την υποστήριξη τους. Η ταχύτητα πτώσεως είναι πολύ μεγάλη και η επιτάχυνση είναι ίση με αυτή της βαρύτητας. Προκαλούνται συνήθως κατά μήκος απότομων ακτών, λόγω της δράσεως των κυμάτων ή λόγω των σεισμικών κινήσεων.

- 17. Εδαφική ροή:** Είναι μετακίνηση του εδάφους πάνω σε παγωμένο υπόβαθρο.
- 18. Ροή αργίλων:** Είναι μετακινήσεις σε αργίλους, οι οποίες έχουν με τις διεργασίες και μετατροπές στη δομή των αργιλικών ορυκτών.
- 19. Ημίυγρη ολίσθηση:** Είναι μετακινήσεις στον πυθμένα των θαλασσών και σε ιζήματα τα οποία δεν έχουν ακόμα λιθοποιηθεί. Τα ιζήματα αυτά είναι αργιλούχα, ιλυούχα ή αμμούχα και η μετακίνηση μπορεί να γίνει από μία ελάχιστη δόνηση.

Τα διάφορα μέρη που διακρίνονται σε μια τυπική κατολίσθηση είναι:

- α. Το κύριο μέτωπο:** Είναι μια απότομη κρημνώδης επιφάνεια στο σταθερό (αδιατάρακτο) έδαφος που βρίσκεται περιφερειακά της κατολίσθησης και δημιουργήθηκε εξαιτίας της προς τα κάτω κίνησης των υλικών που μετακινήθηκαν. Η προέκταση του κύριου αυτού μετώπου και κάτω από τα διαταραγμένα υλικά καθορίζει την επιφάνεια διάρρηξης.
- β. Τα μικρότερα μέτωπα:** Απότομες κρημνώδεις επιφάνειες πάνω στα διαταραγμένα υλικά που έχουν δημιουργηθεί από διαφορετικές κινήσεις μέσα στη μάζα που κατολίσθησε.
- γ. Το κεφάλι:** Αποτελείται από τα ανώτερα τμήματα των υλικών που κατολίσθησαν και βρίσκονται κατά μήκος της επαφής μεταξύ των διαταραγμένων υλικών και του κύριου μετώπου.
- δ. Η κορυφή του κεφαλιού:** Το υψηλότερο σημείο της επαφής μεταξύ των διαταραγμένων υλικών και του κύριου μετώπου.
- ε. Το πόδι:** Η γραμμή διατομής μεταξύ του κατώτερου μέρους της επιφάνειας διάρρηξης και της αρχικής επιφάνειας του εδάφους.
- ζ. Ο δάκτυλος:** Το περιθώριο των υλικών που κατολίσθησαν, που βρίσκεται στη μεγαλύτερη απόσταση από το κύριο μέτωπο της κατολίσθησης.
- η. Η κορυφή:** Το υλικό, που είναι ακόμη στη θέση του, πρακτικά αδιατάρακτο και βρίσκεται στα υψηλότερα σημεία του κύριου μετώπου.
- θ. Οι πλευρές:** Στα δεξιά θεωρείται η πλευρά που βρίσκεται προς τα δεξιά, όταν ο παρατηρητής βρίσκεται στην κεφαλή.
- ι. Η επιφάνεια διάρρηξης:** Είναι η επιφάνεια κατά την οποία αποχωρίζονται τα υλικά που κατολισθαίνουν από το σταθερό υπόβαθρο.
- κ. Η επιφάνεια ολίσθησης:** Είναι η επιφάνεια εκείνη πάνω στην οποία γίνεται η μετακίνηση της μάζας που κατολισθαίνει. Ένα τμήμα (το ανώτερο) της επιφάνειας αυτής, αποτελείται από την επιφάνεια διάρρηξης. Σε χαμηλότερα σημεία, κάτω από το πόδι, η ολίσθηση γίνεται πάνω στην αρχική επιφάνεια του πρανούς.
- λ. Ο κώνος ή γλώσσα:** Είναι τα υλικά εκείνα που έχουν ξεπεράσει την επιφάνεια διάρρηξης και έχουν ολισθήσει πάνω στην αρχική επιφάνεια του πρανούς.

Θαλάσσια κύματα βαρύτητας (τσουνάμι)

Τα τσουνάμι είναι φαινόμενα, που 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 κυρίως ενός ισχυρού σεισμού (π.χ. $M > 6$), μιας κατολίσθησης ή ηφαιστειακής έκρηξης. Έχει περίοδο από μερικά λεπτά έως και 2 ώρες, το μήκος κύματος: εξαρτάται από τις διαστάσεις της πηγής. Συνήθως το 2^ο ή το 3^ο κύμα είναι το ισχυρότερο, επίσης παρατηρείται (όχι πάντα) αρχική απόσυρση της θάλασσας

Προϋποθέσεις δημιουργίας τσουνάμι:

- Υποθαλάσσιος ισχυρός σεισμός ($M > 6$)
- Επιφανειακός σεισμός ($h < 60$ km)
- Κατακόρυφη μετακίνηση του βυθού
- Ικανό πάχος στήλης νερού (π.χ. μεγαλύτερο των 200 m)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-4

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-4 ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Στο παρόν παράρτημα γίνεται ανάλυση κινδύνου για το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, όπως αναλύεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας «ΤΑΛΩΣ» της Γ.Γ.Π.Π., η οποία βασίστηκε στην Έκθεση της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης Ηφαιστείου Σαντορίνης (4^η Υποεπιτροπή Πολιτικής Προστασίας, Συνεδρίαση 10/13-6/2013). Επίσης λαμβάνονται υπόψη οι παράμετροι κινδύνου της § 2.3 του παρόντος σχεδίου.

1. Σύντομο Ιστορικό.

Το ηφαιστειακό σύμπλεγμα της Σαντορίνης αποτελείται από δύο ενεργούς ηφαιστειακούς πόρους:

- τον ηφαιστειακό πόρο της «Καμένης» που βρίσκεται στον χερσαίο χώρο της ομώνυμης νησίδας μεταξύ Θήρας και Θηρασίας και
- τον υποθαλάσσιο ηφαιστειακό πόρο του «Κολούμπο» ο οποίος βρίσκεται σε απόσταση 8,5 περίπου χιλιομέτρων ΒΑ του ομώνυμου ακρωτηρίου στο βορειανατολικό άκρο του νησιού της Θήρας.

Στο ενεργό ηφαιστειακό κέντρο των Καμένων, το οποίο βρίσκεται στο κέντρο της καλδέρας της Σαντορίνης εκδηλώθηκαν όλες οι χερσαίες ιστορικές ενδοκαλδερικές εκρήξεις, δηλαδή το 197 π.Χ., το 46-47 μ.Χ., το 726 μ.Χ., το 1570-1573 μ.Χ., το 1707-1711 μ.Χ., το 1866-1870 μ.Χ., το 1925-1928 μ.Χ., το 1939-1941 μ.Χ. και η μικρή υπολειμματική έκρηξη του 1950 μ.Χ. Το τελικό αποτέλεσμα των εκρήξεων αυτών είναι η δημιουργία των νησίδων Παλαιά και Νέα Καμένη (Εικόνα 1).

Στην περιοχή της Σαντορίνης καταγράφηκε μία σεισμική έξαρση από τον Ιανουάριο του 2011 έως περίπου και το Μάρτιο του 2013, κυρίως μέσω των δικτύων παρακολούθησης του Ι.Μ.Π.Η.Σ., με μεταβολές στα μεγέθη που παρακολουθούνται (σεισμικότητα, παραμόρφωση τοπογραφικού ανάγλυφου, θερμική κατάσταση και χημισμός θερμών ρευστών). Οι μεταβολές αυτές ήταν εκτός των ορίων τα οποία έχουν οριστεί ως «φυσιολογική κατάσταση» του ηφαιστειακού κέντρου των Καμένων. Το γεγονός αυτό είχε ως αποτέλεσμα τη συγκρότηση της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης Ηφαιστείου Σαντορίνης από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών με την Υ.Α. Δ16γ/55/8/66/Γ/3-2-2012 ΦΕΚ 102 Υ.Ε.Θ.Ο.Δ.Φ.Δ.Ε.Δ.Τ./8-3-2012). Στην Ε.Ε.Ε.Π.Η.Σ. συμμετέχει από συστάσεώς της και εκπρόσωπος της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.

Στο πλαίσιο του προγραμματισμού έργων και δράσεων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ενδεχόμενη ηφαιστειακή έκρηξη στην Σαντορίνη η Γ.Γ.Π.Π. ζήτησε στις 28/2/2012 μέσω του μόνιμου εκπροσώπου της στην Ε.Ε.Ε.Π.Η.Σ. την ανάλυση κινδύνου, για όλους τους πιθανούς κινδύνους που μπορεί να προκύψουν από ενδεχόμενη ηφαιστειακή έκρηξη σύμφωνα με τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης του ηφαιστείου (πιθανότερο και ακραίο).

Η ανάλυση κινδύνου ολοκληρώθηκε από την Ε.Ε.Ε.Π.Η.Σ. στις 13-6-2013 και διαβιβάστηκε στην Γ.Γ.Π.Π. Με βάση την Έκθεση Ανάλυσης Κινδύνου η Γ.Γ.Π.Π. ζήτησε από τους αρμόδιους φορείς, το Υπουργείο Υγείας, το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, το Ε.Κ.Ε.Π.Υ., την ΔΕΗ, το ΔΕΔΔΗΕ, την Υ.Π.Α και την Γ.Γ.Δ.Ε., τον αναλυτικό προσδιορισμό των πιθανών επιπτώσεων στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού αυτών για τη συμπλήρωση της παραπάνω Έκθεσης. Η Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ηφαιστείου Σαντορίνης (Ε.Ε.Ε.Π.Η.Σ.) αντικαταστάθηκε με την Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (Μ.Ε.Ε.Π.Ε.Η.Τ.) του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.) με διευρυμένο αντικείμενο της παρακολούθησης και την ανάλυση κινδύνου για όλα τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου. Η ανωτέρω επιτροπή όπως και οι λοιπές μόνιμες επιτροπές του ΟΑΣΠ, συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. Δ4δ/οικ. 30015/25-5-2020 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 388/Υ.Ο.Δ.Δ./2020).

2. Παραδοχές-Προϋποθέσεις της Ανάλυσης Κινδύνου

Αν και τα ποσοτικά στοιχεία (αποτελέσματα) που παρουσιάζονται για καθένα από τα δύο προτεινόμενα σενάρια (§ 3) στην Έκθεση Ανάλυσης Κινδύνου, βασίζονται σε συγκεκριμένες αναλύσεις, πρέπει να επισημανθεί ότι οι σχετικές εκτιμήσεις παρουσιάζουν σημαντικές αβεβαιότητες, μάλιστα διαφορετικών επιπέδων. Τρεις είναι οι βασικές αιτίες αυτών των αβεβαιοτήτων:

- Τα διαθέσιμα δεδομένα εμφανίζουν μια εγγενή αβεβαιότητα, η οποία βέβαια μειώνεται με την προοδευτική αύξηση της ενόργανης παρακολούθησης.
- Τα προσομοιώματα που χρησιμοποιούνται στους υπολογισμούς βασίζονται σε συγκεκριμένες, συχνά απλουστευμένες παραδοχές, οι οποίες είναι δυνατόν να εμφανίσουν αποκλίσεις στην πραγματικότητα.
- Τα περιγραφόμενα φαινόμενα είναι δυνατόν να έχουν αρκετά διαφορετική ένταση, συχνότητα εμφάνισης ή και χαρακτηριστικά από αυτά που τυπικά περιγράφονται. Για παράδειγμα, δεν είναι γνωστό με ικανοποιητική ακρίβεια το μέγεθος των σεισμών το οποίο συνοδεύει το κάθε σενάριο και οι εκτιμήσεις βασίζονται σε προσεγγιστικές ανάδρομες αναλύσεις από περιγραφές παλαιότερων ιστορικών εκρήξεων, καθώς και στοιχεία από τη διέγερση της περιόδου 2011-2012.

Υπό την έννοια αυτή, τα παρουσιαζόμενα στοιχεία δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη πλήρως τεκμηριωμένα αποτελέσματα που δεσμεύουν την Επιτροπή ως προς την ακρίβειά τους, είναι όμως επαρκή για την ανάπτυξη ρεαλιστικών σεναρίων ενδεχόμενης επαναδραστηριοποίησης με στόχο την κατάστρωση ενός αποτελεσματικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας της Σαντορίνης έναντι του Ηφαιστειακού Κινδύνου. Πρέπει να τονιστεί ότι οι παραπάνω αβεβαιότητες είναι δυνατόν να περιοριστούν ουσιαστικά, ιδίως στην περίπτωση ενδεχόμενης ηφαιστειακής διέγερσης, με τη συμβολή

των επιστημόνων και των δικτύων παρακολούθησης. Αν και τα παρουσιαζόμενα στην ανωτέρω Έκθεση σενάρια μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως βάση για το σχεδιασμό των μέτρων πολιτικής προστασίας, τα μέτρα αυτά θα πρέπει να αναπροσαρμόζονται δυναμικά τόσο πριν, όσο και κυρίως κατά τη διάρκεια μιας ενδεχόμενης επαναδραστηριοποίησης του ηφαιστείου.

Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητο να διατηρούνται σε πλήρη, απρόσκοπτη και συνεχή λειτουργία τα υφιστάμενα δίκτυα παρακολούθησης, να αξιολογούνται οι πληροφορίες συνεχώς και δυναμικά, ιδίως σε περίπτωση ηφαιστειακής διέγερσης, από κατάλληλο επιστημονικό κλιμάκιο το οποίο θα συντονίζεται με ευθύνη των επιστημονικών φορέων παρακολούθησης σε συνεργασία και με την εποπτεία της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου. Στη Σαντορίνη είναι εγκατεστημένο Δίκτυο παρακολούθησης με σειсмоγράφους, επιταχυνσιογράφους, γεωδαιτικό σταθμό (Γεωδυναμικό Ινστιτούτο, Ε.Κ.Π.Α., Α.Π.Θ., Ι.Μ.Π.Η.Σ.).

Στην ιστοσελίδα του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (<http://www.gein.noa.gr/el/diktua/ethniko-seismologiko-diktuo>) είναι αποτυπωμένοι όλοι οι σταθμοί παρακολούθησης της Σαντορίνης. Υπάρχουν συνολικά 12 σεισογράφοι, ένας επιταχυνσιογράφος και ένας γεωδαιτικός σταθμός. Τα αναλυτικά στοιχεία των σταθμών αυτών φαίνονται στον Πίνακα 1.

α/α	Κωδικός	Φορέας	Θέση	Υψόμετρο m	Χ	Ψ
1.	SAP3*	Γ.Ι./Εθν. Αστεροσκοπείο Αθηνών	Θηρασιά	205	620441.5421	4032816.8787
2.	THERA *	Γ.Ι./Εθν. Αστεροσκοπείο Αθηνών	Θήρα	288	632201.7929	4025377.0958
3.	CMBO*	Α.Π.Θ./Τομέας Γεωφυσικής	Θήρα	108	625780.6247	4036809.7763
4.	THT1*	Α.Π.Θ./Τομέας Γεωφυσικής	Θήρα	0	628070.8524	4027400.9846
5.	THR2*	Α.Π.Θ./Τομέας Γεωφυσικής	Θήρα	220	628490.2651	4034186.7164
6.	THR3*	Α.Π.Θ./Τομέας Γεωφυσικής	Νέα Καμένη	71	625450.1305	4029947.8515
7.	THR5*	Α.Π.Θ./Τομέας Γεωφυσικής	Θηρασιά	180	620694.1513	4030778.8567
8.	THR6*	Α.Π.Θ./Τομέας Γεωφυσικής	Θήρα	119	625239.1407	4024075.2589
9.	THR8*	Α.Π.Θ./Τομέας Γεωφυσικής	Θήρα	30	632447.8512	4029819.2271
10.	THR9*	Α.Π.Θ./Τομέας Γεωφυσικής	Θήρα	54	621593.8198	4024189.7395
11.	STAX*	Α.Π.Θ./Τομέας Γεωφυσικής	Νέα Καμένη	20	625797.7207	4028865.5347
12.	SNT5*	Ε.Κ.Π.Α./Τομέας Γεωφυσικής & Γεωθερμίας	Νέα Καμένη	124	624965.6152	4029341.6730
13.	THRA**	Γ.Ι./Εθν. Αστεροσκοπείο Αθηνών	Θήρα	0	628238.0711	4030643.4121
14.	THIR***	Γ.Ι./Εθν. Αστεροσκοπείο Αθηνών	Θήρα Πύργος Καλλίστης	356	630126.3790	4027331.7959

Πίνακας 1 . Ενιαίο Σεισμολογικό Δίκτυο – Σταθμοί παρακολούθησης Ηφαιστειακού Συμπλέγματος Σαντορίνης (* Σεισογράφος, **Επιταχυνσιογράφος, *** Γεωδαιτικός Σταθμός)

Στο Χάρτη 3 φαίνονται αποτυπωμένοι οι ανωτέρω σταθμοί.

Η συνεργασία και ανάδραση στις πληροφορίες των δικτύων παρακολούθησης και των σχετικών επιστημονικών συμπερασμάτων από την ΓΓΠΠ θα επιτρέψει την παρακολούθηση σε σχεδόν πραγματικό χρόνο της εξέλιξης της δραστηριότητας και το σχεδιασμό - προσαρμογή των κατάλληλων μέτρων, ανάλογα με την εξέλιξη του φαινομένου. Επιπλέον, νεώτερα επιστημονικά στοιχεία και συμπεράσματα (π.χ. από σχετικές ερευνητικές εργασίες) θα πρέπει να αξιολογούνται και να ενσωματώνονται, για να επικαιροποιούνται τα σενάρια και οι εκτιμήσεις που παρουσιάζονται στην ανωτέρω έκθεση.

Σε κάθε περίπτωση που θα παρατηρηθεί ηφαιστειακή διέγερση, οι αρμόδιες επιστημονικές ομάδες παρακολούθησης που αναφέρονται παραπάνω θα πρέπει να εγκατασταθούν στη Σαντορίνη, σε κατάλληλο Κέντρο Παρακολούθησης του συνόλου των διαθέσιμων δικτύων, η δημιουργία και η χωροθέτηση του οποίου είναι σκόπιμο να προβλεφθεί στην περιοχή της Οίας.

Ο χαρακτηρισμός της κατάστασης επιφυλακής (alert level) θα γίνεται σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση που προτείνει η Διεθνής Ένωση Ηφαιστειολογίας και Χημείας του Εσωτερικού της Γης η οποία περιλαμβάνει τέσσερα επίπεδα επιφυλακής με την αντίστοιχη χρωματική κλίμακα όπως παρουσιάζεται στον πίνακα 2.

ΧΡΩΜΑ	Κατάσταση Ηφαιστείου
ΠΡΑΣΙΝΟ	Το ηφαίστειο βρίσκεται σε τυπική κατάσταση ησυχίας ή μετά από μια μεταβολή σε υψηλότερο επίπεδο επιφυλακής η ηφαιστειακή δραστηριότητα έχει σταματήσει και το ηφαίστειο έχει επιστρέψει σε τυπική κατάσταση ησυχίας.
ΚΙΤΡΙΝΟ	Το ηφαίστειο παρουσιάζει σημάδια κλιμακούμενης δραστηριότητας πάνω από την τυπική κατάσταση ησυχίας ή μετά από μεταβολή σε υψηλότερο επίπεδο επιφυλακής η ηφαιστειακή δραστηριότητα έχει μειωθεί σημαντικά αλλά συνεχίζει να επιτηρείται προσεκτικά για το ενδεχόμενο επαναδραστηριοποίησης.
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Το ηφαίστειο παρουσιάζει κλιμάκωση της δραστηριότητας με αυξανόμενο το δυναμικό έκρηξης με αβέβαιο όμως χρονοδιάγραμμα ή μια έκρηξη βρίσκεται σε εξέλιξη με μικρή ή καθόλου έκλυση ηφαιστειακής τέφρας [το ύψος του νέφους τέφρας να προσδιορίζεται ή δυνατόν].
ΚΟΚΚΙΝΟ	Μια επικείμενη έκρηξη του ηφαιστείου με σημαντική έκλυση ηφαιστειακής τέφρας είναι πιθανή ή μια έκρηξη του ηφαιστείου με σημαντική έκλυση ηφαιστειακής τέφρας στην ατμόσφαιρα είναι έτοιμη να συμβεί ή βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη. [Το ύψος του νέφους τέφρας να προσδιορίζεται ή δυνατόν].

Πίνακας 2. Η κατηγοριοποίηση που προτείνει η Διεθνής Ένωση Ηφαιστειολογίας και Χημείας του Εσωτερικού της Γης για τον χαρακτηρισμό της κατάστασης επιφυλακής (alert level) ενός ηφαιστείου.

3. Σενάρια Επαναδραστηριοποίησης και Ανάλυση Κινδύνου

3.1. Γενικά Στοιχεία

Όπως προκύπτει από την σχετική έκθεση της ΕΕΕΠΗΣ, την περίοδο Ιανουαρίου 2011 – Μαρτίου 2012, στην περιοχή της Σαντορίνης καταγράφηκαν σημαντικές μεταβολές στα μεγέθη που παρακολουθούνταν (σεισμικότητα, παραμόρφωση τοπογραφικού ανάγλυφου, θερμική κατάσταση και χημισμός θερμών ρευστών και εδαφικών αερίων). Οι μεταβολές αυτές που καταγράφηκαν από τα εγκατεστημένα δίκτυα παρακολούθησης ήταν εκτός των ορίων τα οποία έχουν οριστεί ως «φυσιολογική κατάσταση» του ηφαιστειακού κέντρου των Καμένων και της ευρύτερης περιοχής της καλδέρας.

Το ενεργό ηφαιστειακό οικοδόμημα των Καμένων, το οποίο βρίσκεται στο κέντρο της καλδέρας της Σαντορίνης είναι αυτό στο οποίο εκδηλώθηκαν όλες οι γνωστές χερσαίες και υποθαλάσσιες ιστορικές ενδοκαλδερικές εκρήξεις στη Σαντορίνη, δηλαδή το 197 π.Χ., το 46-47 μ.Χ., το 726, το 1570-1573, το 1707-1711, το 1866-1870, το 1925-1928, το 1939-1941 και τέλος το 1950. Ως τελικό αποτέλεσμα των εκρήξεων αυτών ήταν η δημιουργία των νησίδων Παλαιά και Νέα Καμένη και κάποιων υποθαλάσσιων

υφάλων. Με βάση το είδος και την ένταση των μεταβολών που καταγράφηκαν από τα εγκατεστημένα δίκτυα, εκτιμήθηκε ότι το ηφαιστειακό κέντρο των Καμένων βρισκόταν στο αρχικό στάδιο της φάσης «επιτήρησης» (κίτρινο), σύμφωνα με την κατάταξη των διεθνών συστημάτων επικινδυνότητας και συναγερμού των ηφαιστειών.

Με βάση στατιστικά στοιχεία θεωρήθηκε πολύ πιθανό το ηφαίστειο να επιστρέψει ξανά σε φυσιολογική κατάσταση, μετά από ένα χρονικό διάστημα το οποίο τότε δεν ήταν δυνατόν να προσδιορισθεί επακριβώς. Την περίοδο εκείνη, όμως, θεωρήθηκε επίσης πιθανό, με μικρή πάντως πιθανότητα, η ηφαιστειακή κρίση να οδηγηθεί σε μη αναστρέψιμη πορεία και να εκδηλωθεί κάποια μικρή ή μεγαλύτερη επαναδραστηριοποίηση του ηφαιστειακού κέντρου της γραμμής των Καμένων. Τα στοιχεία, κυρίως μετά από την ερμηνεία των καταγραφών της παραμόρφωσης του τοπογραφικού ανάγλυφου, υποδεικνύουν ότι πραγματοποιήθηκε μία διείσδυση περίπου $14 \times 106 \text{ m}^3$ μάγματος στη βόρεια λεκάνη του βυθίσματος της καλδέρας και σε βάθος περίπου 4 km κάτω από το επίπεδο της θάλασσας. Ο όγκος αυτός του μάγματος, αντιστοιχεί περίπου στο 12% του όγκου ο οποίος αναμένεται να τροφοδοτήσει μια νέα ηφαιστειακή δράση, που είναι πιθανώς δυνατό να εκδηλωθεί με τις σημερινές γεωλογικές συνθήκες του ηφαιστείου (αναμένεται περίπου μία ποσότητα μάγματος λίγο περισσότερο από $100 \times 106 \text{ m}^3$). Το γεγονός αυτό όμως σε καμιά περίπτωση δεν ήταν δυνατό να θεωρηθεί ως ένδειξη ότι η εκδήλωση ηφαιστειακής δράσης δεν θα ήταν πιθανή σε μικρό χρονικό διάστημα και με μικρότερο όγκο υλικού. Σε πολλές περιπτώσεις επαναδραστηριοποίησης ηφαιστειών, ο όγκος του μάγματος που παράγεται είναι πολλαπλάσιος από αυτόν που προκύπτει από τις εκτιμήσεις μέσω της τοπογραφικής παραμόρφωσης. Αυτό οφείλεται σε πολλούς λόγους, οι κυριότεροι των οποίων είναι η συμπεριφορά των αερίων της μαγματικής μάζας που συσσωρεύτηκαν στο μαγματικό θάλαμο και η μετακίνηση όχι μόνο της οροφής αλλά και του πυθμένα του μαγματικού θαλάμου.

Η αλλαγή στη θερμική κατάσταση του χώρου που παρατηρήθηκε εκείνη την περίοδο και η κίνηση υδροθερμικών ρευστών επιβεβαιώθηκε και από τις αλλαγές στη χημική σύσταση των αερίων των ατμίδων της Νέας Καμένης, όπου η έντονη αύξηση έκλυσης υδρογόνου και διοξειδίου του άνθρακα (σε πολλαπλάσιες ποσότητες από τις τιμές ηρεμίας του ηφαιστείου) που καταγράφηκε, ερμηνεύθηκε ως έντονη θερμική αναθόλωση. Επίσης, η συγκέντρωση της τεράστιας πλειοψηφίας των επικέντρων των σεισμικών γεγονότων του 2011 κατά μήκος της «γραμμής Καμένης», η οποία είναι η ζώνη κατά μήκος της οποίας εμφανίστηκαν οι πόροι όλων των υποβρύχιων και χερσαίων ενδοκαλδερικών ιστορικών ηφαιστειακών δράσεων και η ύπαρξη σεισμικών γεγονότων «μακράς περιόδου» υποδεικνύει το ίδιο.

Στη συνέχεια παραθέτουμε τα δύο σενάρια επαναδραστηριοποίησης του ηφαιστείου της Σαντορίνης που εκπονήθηκαν την περίοδο εκείνη, τα οποία είναι επίκαιρα και βασίζονται σε δύο τυπικές εκρήξεις:

- μία υποπλινιακή (Ακραίο σενάριο) και
- μία βουλκάνιου τύπου (Πιθανότερο σενάριο), που είναι πιο τυπική,

Η έκρηξη βουλκάνιου τύπου είναι αντίστοιχη με τις περισσότερες γνωστές ιστορικές εκρήξεις. Οι εκρήξεις αυτές συνδέονται με αντίστοιχης έντασης φαινόμενα (σεισμικές δονήσεις, ηφαιστειακή στάχτη και αέρια, κλπ.).

3.2. Σενάρια επαναδραστηριοποίησης

3.2.1. Ακραίο σενάριο

Το μεγαλύτερης έντασης ηφαιστειακό γεγονός το οποίο έχει κάποια πιθανότητα να εκδηλωθεί στο προσεχές άμεσο μέλλον (Ακραίο σενάριο) είναι μία «υποπλινιακού» τύπου έκρηξη. Ως υποπλινιακές ορίζονται οι εκρήξεις μέσου μεγέθους (Δείκτης Ηφαιστειακής Εκρηκτικότητας ΔΗΕ:3) (Πίνακας 3). Μια μεσαίου μεγέθους υπο-πλινιακή έκρηξη αναπτύσσει ηφαιστειακή στήλη ύψους μεταξύ 8-12 χλμ και διαρκεί από 30 έως 60 λεπτά. Από την ομπρέλα του ηφαιστειακού νέφους καταπίπτει τέφρα με αξιόλογο πάχος σε μια απόσταση που συνήθως δεν υπερβαίνει τα 10 χλμ. στον άξονα κατεύθυνσης της φοράς του ανέμου κατά την ημέρα της έκρηξης. Τροφοδοτούνται επίσης πυροκλαστικά ρεύματα πυκνότητας, ιδιαίτερα επικίνδυνα για τις περιοχές που βρίσκονται κοντά στον ηφαιστειακό πόρο, ενώ σε κίνδυνο εκτίθενται και πιο μακρινές περιοχές που βρίσκονται σε τοπογραφικά ταπεινά, καθώς οι

ροές κινούνται οριζόντια και κατά μήκος των κοιλάδων ή των πεδινών περιοχών. Τέτοιες εκρήξεις είναι συνήθεις στα ενεργά ηφαιστεια του πλανήτη, και εκδηλώνονται αρκετές κάθε έτος στη Γη. Η έκρηξη στις 29-30/9/1650 του υποθαλάσσιου σήμερα και τότε ενεργού ηφαιστείου του Κολούμπο, το οποίο βρίσκεται 7 χλμ. ΒΑ της Σαντορίνης, εκτιμάται ότι είχε τέτοιο μέγεθος.

ΔΗΕ	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Περιγραφή	Μη εκρηκτική	Μικρή	Μέτρια	Μέτρια-Μεγάλη	Μεγάλη	Πολύ μεγάλη			
Όγκος αναβλημάτων (m ³)	<10 ⁴	10 ⁴ -10 ⁶	10 ⁶ -10 ⁷	10 ⁷ -10 ⁸	10 ⁸ -10 ⁹	10 ⁹ -10 ¹⁰	10 ¹⁰ -10 ¹¹	10 ¹¹ -10 ¹²	>10 ¹²
Ύψος στήλης (km)	<0,1	0,1-1	1-5	3-15	10-25	>25			
Ταξινόμηση	Στρομπόλια		Υποπλινακή			Πλινακή			
	Χαβάης		Βουλκάνια		Υπερπλινακή				
Διάρκεια (συνεχής έκρηξη)	<1 ώρες			1-6 ώρες		>12 ώρες			
				6-12 ώρες					
Διείσδυση στην τροπόσφαιρα	Αβέβαιη	Μικρή	Μέτρια	Ουσιαστική					
Διείσδυση στη στρατόσφαιρα	Καμία			Πιθανή	Σίγουρη	Σημαντική			
Ηφαιστειακές δράσεις	443	361	3108	720	131	35	16	1	

Πίνακας 3. Δείκτης Ηφαιστειακής Εκρηκτικότητας.

Στο ενεργό ηφαιστειακό κέντρο της γραμμής των Καμένων δεν έχουν εκδηλωθεί τέτοιες εκρήξεις στους πρόσφατους ιστορικούς χρόνους. Το μόνο σχετικά πιο μεγάλο ιστορικό ενδοκαλδερικό, πιθανόν υποπλινακό, εκρηκτικό γεγονός καταγράφεται το 726 μ.Χ., με πόρο στην περιοχή του όρμου του Αγ. Νικολάου της Παλαιάς Καμένης. Αυτό απέθεσε σκωριώδη λάβα στην περιοχή δίπλα και βόρεια του όρμου του Αγίου Νικολάου Π. Καμένης, στρώματα κίσηρης συνολικού πάχους 40-60 εκ. στην Παλαιά Καμένη, πολύ κοντά στον πόρο και πολύ λιγότερη στη Σαντορίνη, και διέσπειρε λεπτή ηφαιστειακή στάχτη στο ανατολικό Αιγαίο. Δεν αναφέρεται όμως κανένα σοβαρό πρόβλημα στη Σαντορίνη, και δεν έχει εντοπιστεί με βεβαιότητα επάνω στη Σαντορίνη ηφαιστειακή στάχτη από αυτό το γεγονός.

Δεν υπάρχει επίσης καμία ισχυρή ένδειξη ότι παρόμοια έκρηξη εκδηλώθηκε κάπου αλλού ενδοκαλδερικά μετά την «Μινωική» έκρηξη του 1614 π.Χ. Αποθέσεις κίσηρης πάχους 50 εκ. αναφέρονται σε μία αρχαιολογική τομή στο χώρο των ανασκαφών της Αρχαίας Θήρας. Η αμφίβολη αδιατάρακτη θέση τους και η σύστασή τους, που σχεδόν ταυτίζεται με αυτή της Μινωικής κίσηρης, θέτουν σε αμφισβήτηση την υπόθεση ότι πρόκειται για αποθέσεις μετά-Μινωικής υπο-πλινακούς έκρηξης.

Η παρουσία όμως αποθέσεων τέφρας από υποπλινακές εκρήξεις, σε ενδιαστρώσεις μεταξύ των αποθέσεων των μεγάλων εκρηκτικών γεγονότων Μινωικού τύπου εκρήξεων, οδηγεί στο συμπέρασμα ότι δεν μπορεί να θεωρηθεί απίθανη η εκδήλωση τέτοιας έκρηξης. Τα διαθέσιμα στοιχεία από τις έως σήμερα μελέτες αδυνατούν να εκτιμήσουν το ποσοστό πιθανοτήτων εκδήλωσης υποπλινακούς έκρηξης στη Σαντορίνη για το άμεσο μέλλον. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στο σχεδιασμό της Πολιτικής Προστασίας, ως το ακραίο σενάριο σχεδιασμού μέτρων για την προστασία των πολιτών. Μία

τέτοιου μεγέθους και έντασης έκρηξη, καταγράφεται στην αρχική φάση της «Μινωικής» έκρηξης. Η έκρηξη αυτή δημιούργησε εκρηκτική στήλη ύψους 7-10 km, διήρκεσε 30-40 λεπτά, και απέθεσε συνολικά πάνω από 30*10⁶ m³ τέφρας. Η εκδήλωση μιας τέτοιας έκρηξης σήμερα θα επέβαλε την εκκένωση τμήματος της Θήρας, ανάλογα με τη φορά των επικρατούντων ανέμων σε αυτά τα ύψη εκείνη την ημέρα. Στο Χάρτη 2 απεικονίζονται οι ζώνες κινδύνου σύμφωνα με το ακραίο σενάριο ηφαιστειακής δραστηριότητας.

3.2.2. Πιθανότερο σενάριο

Το πιθανότερο ηφαιστειακό γεγονός που αναμένεται να εκδηλωθεί, σε μία παρόμοια κρίση με αυτή της περιόδου 2011-2012 και η οποία θα ακολουθήσει μία μη αναστρέψιμη πορεία (εφεξής θα ονομάζεται «Πιθανότερο σενάριο»), είναι μία ενδοκαλδερική επαναδραστηριοποίηση «ιστορικού τύπου» των ηφαιστειακών κέντρων των Καμένων. Πρόκειται για ηφαιστειακή δράση αντίστοιχη με αυτές που εκδηλώθηκαν στους ιστορικούς χρόνους και οδήγησαν στη δημιουργία των νησίδων της Παλαιάς και Νέας Καμένης. Οι πόροι όλων των ιστορικών υποβρύχιων και χερσαίων ενδοκαλδερικών ηφαιστειακών κέντρων κατανέμονται ως γνωστόν κατά μήκος μιας ζώνης πλάτους περίπου 2 km και μήκους 13 km, ΒΑ διεύθυνσης, προβάλλεται στους Χάρτες 1 και 2 (με κόκκινη διακεκομμένη γραμμή) και ονομάζεται «γραμμή Καμένων». Κατά μήκος αυτής της ζώνης αναμένεται να εντοπιστούν και οι νέοι ηφαιστειακοί πόροι σε περίπτωση επαναδραστηριοποίησης.

Οι ηφαιστειακές δράσεις προαναγγέλλονται από εμφανή πρόδρομα φαινόμενα, όπως :

- σεισμικά γεγονότα τα οποία έχουν ένταση 4 έως 6 βαθμούς της κλίμακας Mercalli (Πίνακας 4),
- αργή βύθιση της περιοχής στην οποία θα εμφανιστεί ο αρχικός πόρος της έκρηξης κατά δεκάδες εκατοστά,
- έντονη θερμική ανωμαλία και διάχυση μεγάλων όγκων υδροθερμικών ρευστών, τα οποία γίνονται εμφανή με τη σημαντική αύξηση της θερμοκρασίας και
- έντονη αλλαγή προς το κίτρινο-πράσινο του χρωματισμού της θάλασσας στην περιοχή πλησίον του αρχικού πόρου.

Όταν ο ηφαιστειακός πόρος βρίσκεται σε ιδιαίτερα ρηχό θαλάσσιο περιβάλλον ή στο χερσαίο χώρο, είναι επίσης δυνατόν να εκδηλωθούν μικρές υδροθερμικές εκρήξεις ή εκρήξεις διάνοιξης του πόρου από την εκτόνωση των υποκείμενων αερίων χωρίς να εξέλθει μάγμα, όπως αυτό έγινε στο παρελθόν (και συνεπώς και μελλοντικά). Το χρονικό διάστημα της εμφάνισης τέτοιων πρόδρομων φαινομένων ποικίλει από λίγες εβδομάδες έως λίγους μήνες πριν την εκδήλωση στην επιφάνεια της ηφαιστειακής δράσης.

Η εξέλιξη του φαινομένου, στα πρώτα στάδια που εκδηλώνεται η ηφαιστειακή δράση, μπορεί να είναι από ιδιαίτερα αργή έως γρήγορη. Οι εκρήξεις του 1707-11 και 1866-70 είχαν ιδιαίτερα αργή εξέλιξη: το σχετικά παχύρρευστο μάγμα που βρισκόταν σε λίγες δεκάδες μέτρα βάθος, φτωχό σε αέρια φάση η οποία είχε διαφύγει με ήπια διάχυση χωρίς εκρηκτικά φαινόμενα, διείσδυσε κάτω από τα προϋπάρχοντα πετρώματα και προκάλεσε πολύ αργή αναθόλωση, οποία στη περίπτωση που βρίσκεται σε ρηχό θαλάσσιο περιβάλλον, έχει ως αποτέλεσμα την ανάδυση της περιοχής αυτής (π.χ. «Ασπρονήσι» στην έκρηξη του 1707-11). Σε ορισμένες περιπτώσεις, παράλληλα με την αργή διείσδυση και την ανάδυση του μάγματος, προκαλούνται στην επιφάνεια και μικρές υδροθερμικές εκτονώσεις, οι οποίες όταν ο πόρος βρίσκεται σε ρηχό θαλάσσιο περιβάλλον, εκδηλώνονται ως πίδακες θερμού νερού ή και ατμού. Οι εκρήξεις του 1925-26 και 1939-41 είχαν ιδιαίτερα ταχεία εξέλιξη: μόνο λίγες ώρες μετά την εκδήλωση των πρώτων υδροθερμικών εκτονώσεων και εκρήξεων διάνοιξης πόρου, εμφανίστηκε στην επιφάνεια ρευστό μάγμα.

Μετά την έναρξη της έκρηξης, σε ένα διάστημα που κυμαίνεται από λίγες ώρες έως εβδομάδες, ανάλογα με την ταχεία ή αργή εξέλιξη, εξέρχεται στην επιφάνεια το μάγμα ως λάβα με αρχικές θερμοκρασίες που κυμαίνονται μεταξύ 850-950 °C. Η πρώτη μαγματική δράση έχει κατά κανόνα ως αποτέλεσμα, την οικοδόμηση ενός ηφαιστειακού θόλου, ενός λόφου λάβας ο οποίος συνεχώς αυξάνεται σε διάμετρο και ύψος καθώς τροφοδοτείται από κάτω με ρευστό μάγμα. Ο ρυθμός τροφοδοσίας του μάγματος εκτιμάται ότι μπορεί να φθάσει στις πρώτες αυτές φάσεις σε 0,5-3 m³ το δευτερόλεπτο, και το ύψος του θόλου σε αυτή την περίπτωση αναμένεται σε 30-70 μέτρα την πρώτη εβδομάδα, 50-90 μέτρα τον πρώτο μήνα και 90-120 μέτρα στην τελική φάση. Στην περίπτωση μαγματικής δράσης αργής εξέλιξης, στο διάστημα των πρώτων εβδομάδων δεν εκδηλώνονται κατά κανόνα αξιόλογα εκρηκτικά γεγονότα με εκτίναξη λιωμένων και στερεοποιημένων υλικών μαζί με απελευθέρωση αερίων. Η φάση αυτή τροφοδοτείται από το μάγμα των ανώτερων στρωμάτων του μαγματικού θαλάμου, από το οποίο η αέρια φάση, που είναι υπεύθυνη για την πρόκληση των εκρήξεων, έχει διαφύγει ήπια, παθητικά.

I. Μη αισθητός	Αντιληπτός από ανθρώπους μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις
II. Ελάχιστα αισθητός	Αντιληπτός από ανθρώπους που βρίσκονται στους ανώτερους ορόφους κτιρίων
III. Ασθενής	Αισθητός (συχνά, όχι ως σεισμός) σε ανώτερους ορόφους κτιρίων, πιθανόν σε σταματημένα οχήματα
IV. Μέτριος	Αισθητός κυρίως σε όσους βρίσκονται στο εσωτερικό κτιρίων, εάν συμβεί νύχτα μπορεί να ξυπνήσει κάποιους, προκαλεί τριγμούς σε τοίχους κτιρίων και κροτάλισμα πορσελάνινων ή γυάλινων σκευών
V. Σχετικά Ισχυρός	Αντιληπτός σχεδόν από όλους, μπορεί να προκαλέσει θραύση γυάλινων σκευών και να θέσει σε κίνηση μεγάλες καμπάνες
VI. Ισχυρός	Αντιληπτός από όλους, ορισμένοι εγκαταλείπουν το εσωτερικό κτιρίων, θραύση σκευών, μετακίνηση βαρέων επίπλων, ίσως ελαφρές βλάβες σε διακοσμητικά στοιχεία κτιρίων
VII. Πολύ Ισχυρός	Δύσκολο να παραμείνει κανείς όρθιος, ανεπαίσθητες βλάβες σε σύγχρονα κτίρια, με καλή ποιότητα κατασκευής, μέτριες σε παλαιότερα κτίρια, πιθανόν σημαντικές σε παλιά κτίρια κακής ποιότητας κατασκευής, αισθητός και στους οδηγούς οχημάτων
VIII. Καταστροφικός	Μέτριες βλάβες σε σύγχρονα κτίρια, σημαντικές σε παλαιότερα κτίρια, σοβαρές σε παλιά κτίρια κακής ποιότητας κατασκευής, πιθανές πτώσεις μνημείων, στοιβάδων προϊόντων κτλ.
IX. Πολύ Καταστροφικός	Γενικευμένος πανικός, σημαντικές βλάβες σε σύγχρονα κτίρια, τα οποία πιθανόν να αποκλίνουν από την κατακόρυφο μετά το πέρας του σεισμού, σοβαρές βλάβες στα υπόλοιπα κτίρια με μερική κατάρρευση σε αρκετές περιπτώσεις
X. Εξαιρετικά Καταστροφικός	Καταστροφή των περισσότερων κτιρίων από σκυρόδεμα και τοιχοποιία, λυγισμός στις σιδηροδρομικές τροχιές
XI. Ασύλληπτα Καταστροφικός	Ελάχιστες κατασκευές ίσως παραμένουν όρθιες, κατάρρευση γεφυρών, σοβαρός λυγισμός στις σιδηροδρομικές τροχιές
XII. Ολική Καταστροφή (ή Κατακλυσμιαίος)	Ολική καταστροφή του δομημένου περιβάλλοντος. Η επιφάνεια του εδάφους στρεβλώνεται, αντικείμενα πετάνονται στον αέρα κατά τη διάρκεια της κίνησης, μεγάλα βραχώδη τεμάχια αποκολλούνται

Πίνακας 4. Κλίμακα Mercalli. Η κλίμακα Mercalli, (μετρά τα μακροσεισμικά αποτελέσματα-τις επιπτώσεις ενός σεισμού σε μια περιοχή, ενώ η κλίμακα Richter μετρά την ενέργεια που απελευθερώνεται από έναν σεισμό).

Λίγες εβδομάδες μετά την έναρξη της εξόδου λάβας στην επιφάνεια κατά τις δράσεις αργής εξέλιξης, αρχίζουν να εκδηλώνονται συνήθως αξιόλογες εκρήξεις, αλλά μόλις λίγες ώρες μετά την έναρξη κατά τις δράσεις ταχείας εξέλιξης. Οι εκρήξεις αυτές είναι κυρίως «Βουλκάνιου τύπου» (ΔΗΕ:2) (Πίνακας 3). Ο ηφαιστειακός αγωγός (πόρος) μέσω του οποίου πραγματοποιείται η τροφοδοσία του μάγματος στην επιφάνεια, κατά διαστήματα, κυρίως λόγω μεταβολών στους ρυθμούς τροφοδοσίας, φράσσεται από ένα πώμα στερεοποιημένου μάγματος. Η αέρια φάση του υποκείμενου μάγματος αρχίζει τότε να συσσωρεύεται σταδιακά κάτω από το πώμα, και όταν η πίεση του υπερβεί τη λιθοστατική πίεση και τις δυνάμεις συνοχής του πώματος, το ανατινάσσει προκαλώντας μια βουλκάνια έκρηξη. Οι εκρήξεις αυτές ακούγονται σαν πολύ δυνατές κανονιές. Εκτινάσσουν μεγάλο όγκο ηφαιστειακών αναβλημάτων (ογκόλιθους, τεμάχια και λιθάρια λάβας) σε απόσταση που συνήθως δεν υπερβαίνει τα 1000 μέτρα από τον πόρο. Παράλληλα εκτινάσσουν στον αέρα μεγάλο όγκο ηφαιστειακής στάχτης (τέφρας): κατακερματισμένη λάβα σε μέγεθος κόκκου < 2 mm. Το ηφαιστειακό νέφος που δημιουργείται (στάχτη και αέρια) υψώνεται στον αέρα ανεβαίνοντας σε ύψος που συνήθως κυμαίνεται μεταξύ 800-1200

μέτρων στις «κανονικές» εκρήξεις, μπορεί όμως στις ισχυρές εκρήξεις να φτάσει έως και τα 2500-3000 μέτρα. Το μέγιστο ύψος ηφαιστειακής στήλης που έχει καταγραφεί στις ιστορικές εκρήξεις των Καμένων της Σαντορίνης είναι 3.200 μέτρα, σε έκρηξη που εκδηλώθηκε στις 19/8/1925, μόλις μία εβδομάδα μετά την έναρξη της ηφαιστειακής δράσης αυτής της περιόδου. Οι πολύ ισχυρές αυτές εκρήξεις εκτινάσσουν αναβλήματα σε απόσταση έως 2 km από τον πόρο.

Το ηφαιστειακό νέφος είναι μίγμα ηφαιστειακής στάχτης, μαγματικών αερίων (CO₂, H₂S, SO₂, HCl, CO κ.α.) και υπέρθερμων υδρατμών και ανυψώνεται στον αέρα τόσο λόγω της αρχικής ώθησης από την έκρηξη, όσο και λόγω της διαφοράς θερμοκρασίας και πυκνότητας με την περιβάλλουσα ατμόσφαιρα. Δύο με τρεις εκατοντάδες μέτρα πάνω από τον πόρο εξόδου, η κατανομή και η πορεία του νέφους ελέγχεται πλέον από τους ανέμους που πνέουν στην περιοχή τη στιγμή εκείνη. Η φορά και η ένταση των ανέμων καθορίζει την περιοχή προς την οποία θα κινηθεί το νέφος, το πάχος της στάχτης που θα αποθέσει, καθώς και την κατανομή του ποσοστού συγκέντρωσης των μαγματικών αερίων στο χώρο που θα καλύψει. Καμία από τις ιστορικές βουλκάνιες εκρήξεις δεν προκάλεσε θύματα στη Σαντορίνη, ούτε σοβαρά προβλήματα στους κατοίκους και τις τότε υπάρχουσες υποδομές. Μόνο κατά την έκρηξη του 1866-70 καταγράφονται δύο (2) νεκροί και τέσσερις (4) τραυματίες από θραύσματα λάβας που εκτοξεύτηκαν από τις εκρήξεις. Σε όλες τις περιπτώσεις τα θύματα βρέθηκαν σε απόσταση λίγων εκατοντάδων μέτρων από τον πόρο της έκρηξης, έχοντας αγκυροβολήσει τα πλοία τους στις ακτές της Νέας Καμένης. Τα σοβαρότερα προβλήματα που προκαλούν οι εκρήξεις στους κατοίκους της Θήρας είναι η παρουσία λεπτόκοκκης στάχτης και ηφαιστειακών αερίων, τα οποία προκαλούν αναπνευστικά και οφθαλμολογικά προβλήματα, καταστροφή καλλιεργειών και μόλυνση των αποθεμάτων βρόχινου κυρίως νερού από την όξινη βροχή. Όταν ο πόρος του ηφαιστειακού κέντρου διανοιχτεί από μία βουλκάνια έκρηξη, η εκρηκτική δράση συνεχίζεται είτε ως έκρηξη «παραγωγής στάχτης» (ash venting), είτε ως έκρηξη τύπου Σακουρατζίμα με διαρκείς εκρήξεις που εκτοξεύουν ηφαιστειακή στάχτη, τροφοδοτώντας διαρκώς μία εκρηκτική στήλη.

Η διάρκεια και ο ρυθμός εκδήλωσης των εκρήξεων εξαρτάται από το ποσοστό περιεχομένου της αέριας φάσης στο μάγμα που τροφοδοτεί την ηφαιστειακή δράση και το ρυθμό τροφοδοσίας. Οι τυπικές εκρήξεις διαρκούν 40-60 λεπτά, το ύψος της στήλης ανέρχεται στα 500-1000 μέτρα, και η απόσταση που εκτοξεύονται αξιόλογου μεγέθους κομμάτια λάβας και πετρωμάτων δεν ξεπερνά τα 1000 μέτρα. Τα μεγάλα όμως εκρηκτικά επεισόδια διαρκούν 2-3 λεπτά, το νέφος ανέρχεται στα 3000-3200 μέτρα ύψος και τα βαλλιστικά αναβλήματα φτάνουν στα 2000 μέτρα απόσταση από τον πόρο της έκρηξης. Μπορούν να εκδηλώνονται από πολλές εκρήξεις την ώρα έως λίγες εκρήξεις την ημέρα. Κατά την εκδήλωση ρυθμικών εκρηκτικών επεισοδίων εκδηλώνονται πάνω από 60 εκρήξεις το λεπτό, οι οποίες τροφοδοτούν διαρκώς την εκρηκτική στήλη με σποδό που μετακινείται από τον άνεμο και αποτίθεται στο νησιωτικό και θαλάσσιο χώρο της Σαντορίνης. Υπάρχουν περίοδοι λίγων ημερών, εβδομάδων ή μηνών, όπου επικρατεί η εκρηκτική δράση και αντίστοιχες χρονικές περίοδοι όπου επικρατεί η ήπια εξωθητική - εκχυτική δράση (θόλοι και ρεύματα λάβας).

Η εκχυτική φάση, ο σχηματισμός ροών λάβας που τροφοδοτούνται συνήθως από ρωγμές στα πρηνή των θόλων και κινούνται προς τα τοπογραφικά ταπεινά καλύπτοντας τις κατάντη κοιλάδες και τελειώνοντας μερικές φορές στη θάλασσα, εκδηλώνεται συνήθως αμέσως μετά την αρχική εξωθητική φάση (δημιουργία θόλων). Το μήκος των ροών λάβας κυμαίνεται μεταξύ 500-1000 μέτρων. Η ταχύτητα μετατόπισης του μετώπου της ροής κυμαίνεται από περίπου 3 μέτρα την ώρα στην αρχική φάση έναρξης της ροής, και γίνεται έως και δέκα φορές πιο αργή, περίπου 0,3 μέτρα την ώρα, στην τελική φάση της ροής όπου έχει αναπτυχθεί σε μεγάλο μήκος. Αυτά τα στοιχεία είναι αρκετά σταθερά και υπολογίστηκαν με βάση τη σύσταση της λάβας στη Σαντορίνη σε όλες τις ιστορικές εκρήξεις, η οποία είναι σταθερή.

Οι πόροι που εκδηλώνεται η ηφαιστειακή δράση είναι από ένας έως έξι, και εντοπίζονται στη ζώνη της γραμμής Καμένων (Χάρτης 1). Μπορούν να ενεργοποιούνται ο ένας μετά τον άλλο ή και συγχρόνως, να απέχουν μεταξύ τους από αρκετές δεκάδες έως αρκετές εκατοντάδες μέτρα και συνήθως μετατοπίζονται κατά το χρονικό διάστημα που εκδηλώνεται η δράση, είτε σε ΒΑ-ΝΔ

διεύθυνση, είτε σε διεύθυνση Β-Ν. Η συνολική χρονική διάρκεια που τα ηφαιστειακά κέντρα μένουν ενεργά, είναι συνήθως από 1 έως 5 χρόνια, και εκτιμάται στατιστικά ότι είναι σε ευθεία αντιστοιχία με τη διάρκεια της περιόδου ηρεμίας από το προηγούμενο ηφαιστειακό επεισόδιο. Με βάση αυτή τη στατιστική διαπίστωση, εάν επαναδραστηριοποιηθεί σήμερα το ηφαιστειακό κέντρο των Καμένων, αναμένεται να διατηρηθεί ενεργό για τρία περίπου χρόνια. Ο μέσος ρυθμός παραγωγής μάγματος από το ηφαιστειακό κέντρο των Καμένων, παίρνοντας υπόψη το συνολικό χρονικό διάστημα δημιουργίας του, από το 1614 π.Χ. έως σήμερα, και το συνολικό όγκο του οικοδομήματος των Καμένων ($3\sim 6 \text{ km}^3$) είναι $0,9\sim 1,7\cdot 10^6 \text{ m}^3$ ετήσια.

Αυτό που δεν είναι γνωστό με ικανοποιητική ακρίβεια είναι ο συνολικός όγκος των προϊόντων που παράχθηκαν από κάθε ηφαιστειακή δράση έως σήμερα, γεγονός που δεν επιτρέπει να επιβεβαιωθεί ότι ο ρυθμός παραγωγής μάγματος είναι σταθερός στο χρόνο και σε αντιστοιχία με το διάστημα ηρεμίας μεταξύ δύο διαδοχικών δράσεων. Η μόνη σχετικά αξιόπιστη εκτίμηση όγκου αφορά στην δράση της περιόδου 1925-1928, όπου το σύνολο του όγκου των ηφαιστιτών που παρήχθησαν εκτιμάται σε $100\cdot 10^6 \text{ m}^3$. Με βάση αυτό τον όγκο, και με δεδομένο το διάστημα ηρεμίας μεταξύ 1870 και 1925 (55 έτη) προκύπτει ετήσιος ρυθμός παραγωγής μάγματος της περιόδου 1870-1925 περίπου $1,8\cdot 10^6 \text{ m}^3$, τιμή που συμφωνεί με τη μέγιστη εκτίμηση του μέσου ρυθμού παραγωγής μάγματος. Εάν θεωρηθεί αξιόπιστο αυτό το μέγεθος, ο όγκος των προϊόντων που αναμένεται να παραχθούν από μία τυχόν επαναδραστηριοποίηση των Καμένων σήμερα, κυμαίνεται μεταξύ 105 και $122\cdot 10^6 \text{ m}^3$, ανάλογα με το αν θεωρηθεί ως τελευταία δράση αυτή του 1950 ή του 1941 (η δράση του 1950 ήταν πολύ μικρή και θεωρείται ως υπολειμματική εκδήλωση της δράσης του 1939-1941). Με βάση αυτή την παραδοχή, το μάγμα που εκτιμήθηκε ότι μετακινήθηκε σε ρηχό περιβάλλον κατά την κρίση της περιόδου 2011-2013 ($14\cdot 10^6 \text{ m}^3$) αντιστοιχεί στο 11% ή στο 13% της ποσότητας που αναμένεται να παραχθεί από μία ενδεχόμενη μελλοντική έκρηξη. Αυτό δεν μπορεί να οδηγήσει στην εκτίμηση ότι η ποσότητα του μάγματος που θα υπολειπόταν να παραχθεί σε εκείνη την περίπτωση θα ήταν περίπου $90\sim 108\cdot 10^6 \text{ m}^3$ ώστε να εκδηλωθεί μια ηφαιστειακή δράση, καθώς είναι άγνωστος ο συνολικός όγκος μάγματος που έχει μετακινηθεί σε ρηχό περιβάλλον από το 1950 έως την εκδήλωση της τελευταίας αυτής κρίσης του 2011-2013.

Όπως έχει αναφερθεί παραπάνω, σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί αυτό να θεωρηθεί ως ένδειξη ότι η εκδήλωση ηφαιστειακής δράσης δεν είναι πιθανή στο αμέσως επόμενο χρονικό διάστημα. Σε πολλές περιπτώσεις επαναδραστηριοποίησης ηφαιστειών ο όγκος του μάγματος που παράγεται κατά την έκρηξη είναι πολλαπλάσιος από αυτόν που προκύπτει από τις εκτιμήσεις μέσω της τοπογραφικής παραμόρφωσης.

3.3. Αναλυτική Περιγραφή Κινδύνων και Επιπτώσεών τους.

Σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην περιγραφή των σεναρίων επαναδραστηριοποίησης του ηφαιστειακού συμπλέγματος Σαντορίνης οι κίνδυνοι που μπορεί να προκύψουν συνοψίζονται στους εξής:

1. Ηφαιστειογενείς σεισμικές δονήσεις
2. Εναιώρηση και πτώση ηφαιστειακής στάχτης
3. Έκλυση ηφαιστειακών αερίων - Όξινη Βροχή
4. Υδροθερμικές εκρήξεις, πίδακες θερμού νερού και ατμού, εκρήξεις διάνοιξης ηφαιστειακών πόρων
5. Εκτίναξη αναβλημάτων
6. Ροές λάβας - Δημιουργία ηφαιστειακών θόλων
7. Υδροηφαιστειακές εκρήξεις τύπου Σαρτσέυ (εκρήξεις σε υποθαλάσσιο χώρο)
8. Κατολισθήσεις πρανών λόγω ηφαιστειογενούς σεισμικότητας

9. Επιφανειακές σεισμικές διαρρήξεις

10. Τσουνάμι προκαλούμενο από υποθαλάσσιες ηφαιστειακές εκρήξεις ή κατολισθήσεις πρανών

Ορισμένοι από τους κινδύνους αυτούς συνδέονται άμεσα με την έκλυση ηφαιστειακών υλικών από τους ηφαιστειακούς πόρους (Εναιώρηση και πτώση ηφαιστειακής στάχτης, Έκλυση ηφαιστειακών αερίων, Υδροθερμικές εκρήξεις, πίδακες θερμού νερού και ατμού, Εκτίναξη αναβλημάτων, Ροές λάβας, Δημιουργία ηφαιστειακών θόλων, Υδροηφαιστειακές εκρήξεις τύπου Σαρτσέυ) ενώ άλλοι μπορεί να θεωρηθούν ως συνοδά ή επαγόμενα φαινόμενα (Ηφαιστειογενείς σεισμικές δονήσεις, Κατολισθήσεις πρανών λόγω ηφαιστειογενούς σεισμικότητας, Επιφανειακές σεισμικές διαρρήξεις, Τσουνάμι προκαλούμενο από υποθαλάσσιες ηφαιστειακές εκρήξεις ή κατολισθήσεις πρανών)

Για κάθε έναν από τους προαναφερόμενους κινδύνους προσδιορίζονται στο πλαίσιο της ανάλυσης κινδύνου τα κάτωθι:

- A. Περιγραφή
- B. Πρόδρομα φαινόμενα
- Γ. Επηραζόμενη περιοχή
- Δ. Επιπτώσεις στον πληθυσμό
- Ε. Επιπτώσεις στις υποδομές

3.3.1 Ηφαιστειογενείς σεισμικές δονήσεις

3.3.1.A. Περιγραφή

Οι ηφαιστειογενείς σεισμοί προηγούνται ή συνοδεύουν τις ηφαιστειακές εκρήξεις επειδή κατά την άνοδο του μάγματος ελευθερώνονται αέρια τα οποία λόγω χημικών αντιδράσεων παράγουν νέα αέρια που ασκούν πιέσεις στα πετρώματα και παράγουν τις πρόδρομες δονήσεις των ηφαιστειακών εκρήξεων. Αυτές παρατηρούνται λίγες εβδομάδες πριν την έκρηξη και τα επίκεντρά τους εμφανίζονται γύρω από όλο το ηφαίστειο.

Όταν το μάγμα πλησιάσει την επιφάνεια της Γης, το υδρογόνο του ενώνεται με το οξυγόνο που υπάρχει στις διάφορες κοιλότητες σχηματίζοντας έτσι εκρηκτικό μίγμα που αναφλέγεται και εκρήγνυται με αποτέλεσμα τη θραύση των πετρωμάτων και το άνοιγμα του κρατήρα. Έτσι παράγονται οι «κύριοι» σεισμοί που συνοδεύουν την έκρηξη.

- A.1. Πιθανότερο Σενάριο: Η μεγαλύτερη αναμενόμενη σεισμική δόνηση ηφαιστειογενούς προέλευσης αναμένεται να έχει μέγεθος $M=4,8$ και εστιακό βάθος 3-4 Km.
- A.2. Ακραίο Σενάριο: Η μεγαλύτερη αναμενόμενη σεισμική δόνηση ηφαιστειογενούς προέλευσης αναμένεται να έχει μέγεθος $M=5,2$ και εστιακό βάθος 3-6 Km.

3.3.1.B. Πρόδρομα φαινόμενα

- Αύξηση συχνότητας εκδήλωσης σεισμικών γεγονότων μικρού μεγέθους.
- Εκθετική αύξηση της εκλυόμενης σεισμικής ενέργειας.
- Μείωση του βάθους των υποκέντρων των σεισμικών γεγονότων.

3.3.1.Γ. Επηραζόμενη Περιοχή

- Γ.1. Πιθανότερο Σενάριο (Χάρτης 1. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το πιθανότερο σενάριο)

Η περιοχή του νησιού που αναμένεται να επηρεαστεί περισσότερο είναι το οικιστικό σύμπλεγμα Φηρά-Φηροστεφάνι-Ημεροβίγλι καθώς και οικισμοί που βρίσκονται στην νοητή προέκταση της γραμμής Καμένης όπως ο Βουρβούλος με εντάσεις της τροποποιημένης κλίμακας Mercalli (Πίνακας 4) που θα φτάνουν μέχρι το 7, ενώ στις υπόλοιπες περιοχές του νησιού οι αναμενόμενες εντάσεις δεν θα ξεπερνούν το 6. Σημαντικό ρόλο στην διαμόρφωση των μέγιστων αναμενόμενων τιμών θα παίξει η τοπογραφική ενίσχυση ιδιαίτερα για τους οικισμούς της καλδέρας. Οι περιοχές του Μονόλιθου (αεροδρόμιο), του Πύργου, του Εμπορείου, του Μεγαλοχωρίου, του Ακρωτηρίου (αρχαιολογικός χώρος) και των τουριστικών θέρετρων Περίσσας και Καμαρίου δεν αναμένεται να επηρεαστούν σημαντικά.

Αναλυτικά οι μέγιστες αναμενόμενες εδαφικές ταχύτητες εδαφικές επιταχύνσεις και εντάσεις που αναμένονται στους οικισμούς του συμπλέγματος της Σαντορίνης παρουσιάζονται στον πίνακα 5.

• Γ.2. Ακραίο Σενάριο: (Χάρτης 2. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το ακραίο σενάριο)

Η περιοχή του νησιού που αναμένεται να επηρεαστεί περισσότερο είναι το οικιστικό σύμπλεγμα Φηρά-Φηροστεφάνι-Ημεροβίγλι με εντάσεις της τροποποιημένης κλίμακας Mercalli (Πίνακας 4) που θα φτάνουν μέχρι το 8, καθώς και οι περιοχές Βουρβούλος και Μεσαριά με εντάσεις μεταξύ 7 και 8. Τέλος θα επηρεαστούν σημαντικά οι περιοχές Μανωλάς (Θηρασιά), Μεγαλοχώρι, Ακρωτήρι και Οία με εντάσεις μεταξύ 6 και 7. Σημαντικό ρόλο στην διαμόρφωση των μέγιστων αναμενόμενων τιμών θα παίξει η τοπογραφική ενίσχυση ιδιαίτερα για τους οικισμούς της καλδέρας. Οι περιοχές του Μονόλιθου (αεροδρόμιο), του Ακρωτηρίου (αρχαιολογικός χώρος) και των τουριστικών θέρετρων Περίσσας και Καμαρίου δεν αναμένεται να επηρεαστούν σημαντικά.

Αναλυτικά στοιχεία για τις αναμενόμενες μέγιστες εδαφικές ταχύτητες και επιταχύνσεις καθώς και την μέγιστη αναμενόμενη ένταση σε κλίμακα Mercalli, όπως υπολογίστηκαν από την ΕΕΕΠΗΣ, παρατίθενται στον πίνακα 5 καθώς και στους σχετικούς Χάρτες ζωνών κινδύνου σύμφωνα με το πιθανότερο και το ακραίο σενάριο ηφαιστειακής δραστηριότητας (Χάρτες 1 και 2).

3.3.1.Δ. Επιπτώσεις στον πληθυσμό από Ηφαιστειογενείς σεισμικές δονήσεις

Δ.1. ΕΕΕΠΗΣ (Εγγραφο ΕΜΠ Οικ. 21/18-06-2013)

Οι επιφανειακοί σεισμοί, μέσου έως μεγάλου μεγέθους, με το επίκεντρο τους κοντά σε κατοικημένες περιοχές προκαλούν συχνά σοβαρές και εκτεταμένες βλάβες σε κτίρια και τεχνικά έργα. Δυστυχώς οι καταστροφές αυτές μερικές φορές έχουν ως συνέπεια τραυματισμούς ή και απώλειες ανθρώπινων ζωών.

Εκτός όμως από τον τραυματισμό ή ακόμα και το θάνατο ανθρώπων κατά τη διάρκεια μιας σεισμικής δόνησης, θέμα προβληματισμού αποτελεί και η στάση και η συμπεριφορά του πληθυσμού τόσο την ώρα του σεισμού όσο και κατά τη μετασεισμική περίοδο. Πολλοί άνθρωποι πανικοβάλλονται σε περίπτωση σεισμού και οδηγούνται σε εσφαλμένες επιλογές. Άνθρωποι πηδούν από μπαλκόνια, μπαίνουν σε ανελκυστήρες και εγκλωβίζονται μέσα σε αυτούς, συνωστίζονται σε εξόδους κτιρίων, κ.ά.

Τέτοιου είδους επιλογές έχουν δυσάρεστα, σε κάποιες περιπτώσεις αποτελέσματα, όπως τραυματισμούς ή θανάτους που θα μπορούσαν να αποφευχθούν έχοντας μια πιο πειθαρχημένη συμπεριφορά.

Κατά τη διάρκεια της μετασεισμικής περιόδου οι σεισμόπληκτοι νιώθουν ανασφάλεια κυρίως γιατί το σπίτι τους, που αποτελούσε το καταφύγιο τους, δεν μπορεί να τους προφυλάξει πια, ενώ πολλές φορές γίνεται χώρος εχθρικός αφού εγκυμονεί κινδύνους για τη ζωή και την ασφάλειά τους.

Το αίσθημα του τρόμου, ο πανικός, η αναστάτωση, η νευρική υπερδιέγερση, η ανασφάλεια αλλά και η απογοήτευση είναι συνήθη συναισθήματα για ανθρώπους που βίωσαν καταστρεπτικό σεισμό, ιδιαίτερα εάν οι ζημιές είναι εκτεταμένες και υπάρχει μεγάλη μετασεισμική ακολουθία.

Δ.2. ΔΕΔΔΗΕ (Εγγραφο Α-3474/17-04-2014)

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ατόμων εξαιτίας κοπής αγωγού εναερίου δικτύου ΜΤ ή και ΧΤ ή επικίνδυνης προσέγγισης του στο έδαφος (π.χ. λόγω χαλάρωσης της τάνυσης του)

Δ.3 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ (Εγγραφο Γ. ΕΚΕΠΥ/1372-23-04-2014)

Οι βλάβες στις τοπικές μονάδες υγείας θα δυσχεράνουν σημαντικά την άμεση παροχή υγειονομικής φροντίδας στους πληγέντες με αποτέλεσμα δημιουργία συναισθήματος ανασφάλειας και διαμόρφωση της κοινής γνώμης πως ο κρατικός μηχανισμός δεν δύναται να παρέχει ούτε και βασική φροντίδα υγείας.

α/α	Οικισμός	Γ. Πλάτος	Γ. Μήκος	Πιθανότερο σενάριο				Ακραίο σενάριο			
				Μέγιστη εδαφική ταχύτητα (cm/sec)	Μέγιστη Εδαφική Επιτάχυνση (cm/sec ²)	Σεισμική ένταση (Modified Mercalli)	Σεισμική ένταση (Τοπογραφική ενίσχυση) (Modified Mercalli)	Μέγιστη εδαφική ταχύτητα (cm/sec)	Μέγιστη Εδαφική Επιτάχυνση (cm/sec ²)	Σεισμική ένταση (Modified Mercalli)	Σεισμική ένταση (Τοπογραφική ενίσχυση) (Modified Mercalli)
1	Φάρος	36.357659	25.357304	2.6	98	5.5	5.5	4.3	135	6	6
2	Ακρωτήρι	36.358278	25.397217	3.3	127	6	6	5.4	166	6.5	6.5
3	Βλυγάδα	36.338333	25.433288	2.1	78.9	5	5	3.6	108	5.5	5.5
4	Άγιος Γεώργιος	36.343326	25.455015	2	73.8	5	5	3.3	100.8	5.5	5.5
5	Περίβολος	36.346776	25.464199	2	71.4	5	5	3.2	99.1	5.5	5.5
6	Εμπορειό	36.357346	25.445931	2.5	94.8	5.5	5.5	4.1	125.2	6	6
7	Περίσσα	36.355392	25.473877	2	71.7	5	5	3.2	97.1	5.5	5.5
8	Μεγαλοχώρι	36.375823	25.431714	3.9	148	6	6.5	6	189	6.5	7
9	Καμάρι	36.376997	25.480689	2.1	78.1	5	5	3.6	108.5	5.5	5.5
10	Αθηνιός	36.385792	25.429502	5	191	6.5	7	7.5	233	7	7
11	Πύργος	36.383049	25.447829	3.6	134	6	6	5.7	176	6.5	6.5
12	Γωνιά	36.383566	25.460173	2.9	107.3	5.5	5.5	4.7	144.7	6	6
13	Έξω Γωνιά	36.387902	25.457168	3.1	116.5	5.5	6	5.1	162	6.5	6.5
14	Βόθωνας	36.395080	25.452172	3.7	137	6	6	6.4	199	6.5	7
15	Μεσαριά	36.399088	25.447726	4.1	156	6	6.5	7.3	227	7	7
16	Καρτεράδος	36.411562	25.446464	4.3	159	6	6.5	7.8	251	7	7
17	Μονόλιθος	36.412311	25.480750	2.2	82.8	5	5	3.9	123	6	6
18	Θήρα (Φηρά)	36.420000	25.431667	5.6	214.4	6.5	7	10.7	352.9	7.5	8
19	Φηροστεφάνι	36.425553	25.428859	5.4	207	6.5	7	10.4	339.7	7.5	8
20	Ημεροβίγλι	36.432757	25.422825	4.8	181	6.5	7	8.8	287	7	7.5
21	Βουρβούλος	36.434638	25.435701	3.9	147	6	6	7.5	242	7	7
22	Πηγάδια	36.434259	25.456663	2.9	105	5.5	5.5	5.4	174.3	6.5	6.5
23	Πορί	36.462313	25.426079	2.4	88.7	5.5	5.5	4.3	132.8	6	6
24	Φοινικιά	36.463371	25.393818	2.4	89.3	5.5	5.5	4.2	126	6	6.5
25	Οία	36.461860	25.375354	2.5	91.4	5.5	6	4.1	123	6	6.5
26	Κολούμπο	36.473704	25.412032	2.1	76.8	5	5	3.7	111.5	6	6
27	Θηρασιά (Μανωλάς)	36.434378	25.344751	2.8	105	5.5	6	4.5	137	6	6.5
28	Ποταμός	36.437406	25.338491	2.5	92.7	5.5	5.5	4.1	123	6	6
29	Ομός (Ρίβα)	36.454939	25.343756	2.1	76.1	5	5.5	3.4	103.4	5.5	6
30	Όρμος	36.438501	25.350146	2.8	106	5.5	6	4.5	138	6	6.5

Πίνακας 5. Αποτελέσματα εκτίμησης τιμών μέγιστης εδαφικής ταχύτητας, μέγιστης εδαφικής επιτάχυνσης και μέγιστης έντασης ανά οικισμό για το νησιωτικό σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

3.3.1.Ε. Επιπτώσεις στις υποδομές από Ηφαιστειογενείς σεισμικές δονήσεις.

Ε.1. ΕΕΕΠΗΣ (Εγγραφο Εμπ. Οικ. 21/18-06-2013)

Τα αποτελέσματα και οι βλάβες που προκαλεί μία σεισμική δόνηση στις κατασκευές εξαρτώνται από διάφορες παραμέτρους όπως το μέγεθος του σεισμού, το βάθος της εστίας, τη θέση του επικέντρου, την απόσταση της εστίας από τον τόπο παρατήρησης, το μέσο διάδοσης των σεισμικών κυμάτων, το έδαφος θεμελίωσης αλλά και από τα ποιοτικά χαρακτηριστικά (τρωτότητα κατασκευής) και από τις ιδιότητες των ίδιων των κατασκευών.

Μετά από ένα σεισμό συχνά προκαλούνται βλάβες στα κτίρια, στα ιστορικά μνημεία, στο οδικό δίκτυο καθώς και στα δίκτυα ύδρευσης - τηλεπικοινωνιών - ηλεκτρικού.

Οι ισχυροί σεισμοί προκαλούν βλάβες σε κατοικίες, σε δημόσια κτίρια και σε χώρους συνάθροισης κοινού, όπως: νοσοκομεία, εκκλησίες, σχολεία, γήπεδα, γυμναστήρια, εργοστάσια. Εάν κατά το χρόνο εκδήλωσης της σεισμικής δόνησης είναι συγκεντρωμένα πολλά άτομα στους χώρους αυτούς είναι πιθανό να προκληθούν τραυματισμοί ή και θάνατοι σε μεγάλη κλίμακα. Οι βλάβες στα δίκτυα τηλεπικοινωνιών, ηλεκτρικού και ύδρευσης δυσκολεύουν τη ζωή των σεισμόπληκτων και ταυτόχρονα δυσχεραίνουν τις ομάδες έκτακτης ανάγκης στη διάσωση και στην παροχή βοήθειας.

Πιο συγκεκριμένα, οι βλάβες στο δίκτυο τηλεπικοινωνιών απομονώνουν τη σεισμόπληκτη περιοχή από τις υπόλοιπες. Πρόβλημα δημιουργείται καταρχήν στις διασωστικές ομάδες που δεν μπορούν να έχουν άμεση επικοινωνία με τα κέντρα επιχειρήσεων ή τους αρμόδιους φορείς για το συντονισμό των ενεργειών τους. Παράλληλα οι σεισμόπληκτοι που είναι τραυματισμένοι ή εγκλωβισμένοι δεν μπορούν

να επικοινωνήσουν με τις ομάδες παροχής βοήθειας. Οι κάτοικοι της πληγείσας περιοχής δεν μπορούν να επικοινωνήσουν με συγγενικά τους πρόσωπα ώστε να τα καθησυχάσουν και ταυτόχρονα να μάθουν για τη δική τους κατάσταση.

Οι βλάβες στο δίκτυο του ηλεκτρικού ρεύματος μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιές καθώς και τραυματισμούς ή θανάτους (ηλεκτροπληξίες από κομμένα καλώδια). Δυσχεραίνουν έτσι τις εργασίες των ομάδων διάσωσης και ταυτόχρονα εντείνουν το αίσθημα ανασφάλειας, που έτσι και αλλιώς υπάρχει στους σεισμόπληκτους.

Οι βλάβες στο δίκτυο ύδρευσης οδηγούν τους πληγέντες σε καταστρατήγηση βασικών κανόνων υγιεινής με όλα τα συνεπακόλουθα προβλήματα (χρήση μη πόσιμου νερού ως πόσιμο και εξάπλωση επιδημιών).

Οι βλάβες ή οι καταστροφές οδικών αρτηριών ή λιμανιών εκτός από τραυματισμούς και θανάτους προκαλούν και πολλά προβλήματα πρόσβασης στις πληγείσες περιοχές. Πιο συγκεκριμένα, δημιουργούνται προβλήματα στην άμεση και έγκαιρη παροχή βοήθειας στους σεισμόπληκτους από τις διασωστικές ομάδες, καθώς και στην τροφοδοσία της πληγείσας περιοχής. Σε πολλές περιπτώσεις διακόπτεται η κυκλοφορία σε οδικούς άξονες μετά από σεισμούς, κυρίως λόγω κατολισθήσεων ή πτώσεων βράχων.

Οι πυρκαγιές είναι σύνθητες επακόλουθο της σεισμικής δράσης και σε αρκετές περιπτώσεις προκαλούν πολύ περισσότερα προβλήματα και καταστροφές από τον ίδιο το σεισμό.

E.2. ΔΕΗ (Έγγραφο ΔΥΑΕ/Ε-1997/21-03-2014)

Βλάβες στα κτίρια, στις δεξαμενές, στα δίκτυα και στα προσαρτήματα του Σταθμού Παραγωγής.

E.3. ΔΕΔΔΗΕ (Έγγραφο Α-3474/17-04-2014)

Βλάβες σε κτίρια, όπου είναι εγκατεστημένες υποδομές του ΕΔΔΗΕ, όπως π.χ. βλάβη σε κτίριο στο οποίο είναι εγκατεστημένος Υποσταθμός (Υ/Σ) Διανομής, υποβιβασμού της Μέσης Τάσης (ΜΤ) σε Χαμηλή Τάση (ΧΤ)

Υποβάθμιση του επιπέδου παροχής υπηρεσιών του ΔΕΔΔΗΕ προς τους χρήστες του ΕΔΔΗΕ, αναφορικά με την άρση βλαβών και την ταχεία επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος εξαιτίας των βλαβών της προηγούμενης παραγράφου η λόγω δυσχέρειας ή αδυναμίας πρόσβασης στα σημεία του δικτύου με βλάβη (π.χ. λόγω καταστροφής του οδικού δικτύου)

E.4. COSMOTE Α.Ε. (Το με αριθ. πρωτ. 962/5-12-2016 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δίνας Διαχείρισης Υπηρεσιών Σταθερής και κινητής)

Πιθανή επίπτωση των υπηρεσιών ΑΒΓΔΕΖ στην ευρύτερη περιοχή των Φηρών και Θηρασίας στο πιθανότερο σενάριο.

Πιθανή επίπτωση των υπηρεσιών ΑΒΓΔΕΖ στην ευρύτερη περιοχή των Φηρών, Θηρασίας, Ακρωτηρίου & Οίας στο ακραίο σενάριο.

A = 2G υπηρεσίες φωνής, δεδομένων & πολυμέσων

B = 3G υπηρεσίες φωνής, δεδομένων & πολυμέσων

Γ = 4G υπηρεσίες δεδομένων

Δ = Σταθερή τηλεφωνία

E = Ευρυζωνικές υπηρεσίες

Z = Ολυμπία Ράδιο (σύστημα Ραδιοεπικοινωνιών Θαλάσσης στα VHF)

3.3.2 Εναιώρηση και πτώση ηφαιστειακής στάχτης

3.3.2.A. Περιγραφή

Η έκρηξη εκτινάσσει μεγάλες ποσότητες ηφαιστειακής στάχτης (μέγεθος κόκκου < 2mm) σε ύψος από 3 έως 12 χιλιόμετρα, η οποία μεταφέρεται από τους επικρατούντες ανέμους.

3.3.2.B. Πρόδρομα φαινόμενα

Σεισμική δραστηριότητα κατά περίπτωση, κύματα υποήχων, στιγμιαία ανύψωση του ηφαιστειακού κέντρου.

3.3.2.Γ. Επηρεαζόμενη Περιοχή

Γ.1. Πιθανότερο Σενάριο (Χάρτης 1. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το πιθανότερο σενάριο) Όλη η περιοχή της Σαντορίνης. Κυρίως επηρεάζονται οι περιοχές της νότιας και κεντρικής Θήρας. Ηφαιστειακή στήλη μέγιστου ύψους 3 Km.

Γ.2. Ακραίο Σενάριο (Χάρτης 2. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το ακραίο σενάριο)

Όλη η περιοχή της Σαντορίνης και πιθανόν γειτονικά νησιά σε μέγιστη ακτίνα 40 Km. Από την ομπρέλα του ηφαιστειακού νέφους καταπίπτει τέφρα αξιόλογου πάχους σε απόσταση που συνήθως δεν υπερβαίνει τα 10 Km στον άξονα κατεύθυνσης της φοράς του ανέμου. Κυρίως επηρεάζονται οι περιοχές της νότιας και κεντρικής Θήρας. Ηφαιστειακή στήλη μέγιστου ύψους 12 Km.

3.3.2.Δ. *Επιπτώσεις στον πληθυσμό από Εναιώρηση και πτώση ηφαιστειακής στάχτης* (Αναλυτικά στοιχεία στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε)

Δ.1 ΕΕΕΠΗΣ

Πρωτογενείς επιπτώσεις

- Προβλήματα υγείας (αναπνευστικό - οφθαλμολογικό -δερματολογικό) από την αιωρούμενη στάχτη.
- Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού, καταρροή και ξηρός βήχας.
- Συμπτώματα βρογχίτιδας σε ανθρώπους με αναπνευστικά προβλήματα.
- Δυσχέρεια στην αναπνοή σε ανθρώπους με χρόνια άσθμα και άλλες χρόνιες αναπνευστικές παθήσεις.
- Μακρόχρονη έκθεση σε λεπτόκοκκη ηφαιστειακή σποδό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές παθήσεις του αναπνευστικού όπως «Σιλίκωση» (Είναι ασθένεια των πνευμόνων, δυνητικά θανατηφόρα, που προκαλείται από την εισπνοή σκόνης που περιέχει εξαιρετικά λεπτά σωματίδια κρυσταλλικού πυριτίου, τα οποία εισχωρώντας στο σώμα καταστρέφουν τους πνεύμονες).
- Ερεθισμός του κερατοειδούς, δακρύρροια, επιπεφυκίτιδα,.
- Ερεθισμός του δέρματος και δευτερογενείς μολύνσεις λόγω εκδορών.

Δευτερογενείς επιπτώσεις

- Προβλήματα υγείας από υπερθέρμανση ή ψύξη χώρων λόγω δυσλειτουργίας κλιματιστικών και διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Μείωση ορατότητας και ολισθηρότητα στο οδόστρωμα οδηγούν σε τραυματισμούς και θανάτους από τροχαία ατυχήματα.
- Επιπτώσεις στην υγεία από την μόλυνση του πόσιμου νερού.
- Η αύξηση του στατικού φορτίου στις κατασκευές λόγω συγκέντρωσης ηφαιστειακής τέφρας σε σκεπές και ταράτσες κτιρίων, ειδικά μετά την διαβροχή της τέφρας με νερό στην περίπτωση βροχόπτωσης, μπορεί να οδηγήσει σε δομικές αστοχίες και μερικές ή ολικές καταρρεύσεις κτιρίων.

3.3.2.Ε. *Επιπτώσεις στις υποδομές από Εναιώρηση και πτώση ηφαιστειακής στάχτης*

Ε1. Προβλήματα στα δίκτυα τηλεπικοινωνιών

COSMOTE Α.Ε. (Το με αριθ. πρωτ. 962/5-12-2016 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/νσης Διαχείρισης Υπηρεσιών Σταθερής και κινητής)

- Πιθανή επίπτωση των υπηρεσιών ΑΒΓΔΕΖ σε όλη τη νήσο με ταυτόχρονη Απώλεια υπηρεσιών ΑΒΓ στην περιοχή της Καλντέρα, εφόσον γίνει διακοπή στην ηλεκτροδότηση του ΣΒ στο πιθανότερο σενάριο.
- Πιθανή επίπτωση των υπηρεσιών ΑΒΓΔΕΖ σε όλη τη νήσο με ταυτόχρονη Απώλεια υπηρεσιών ΑΒΓ στην περιοχή της Καλντέρα, Ακρωτήρι & Βλυχάδα εφόσον τεθούν εκτός λειτουργίας οι ΣΒ . Απώλεια υπηρεσιών ΑΔΕ στην περιοχή της Θηρασιάς. Απώλεια υπηρεσιών Α στην περιοχή της Κόκκινης Παραλίας στο ακραίο σενάριο

A = 2G υπηρεσίες φωνής, δεδομένων & πολυμέσων

B = 3G υπηρεσίες φωνής, δεδομένων & πολυμέσων

Γ = 4G υπηρεσίες δεδομένων

Δ = Σταθερή τηλεφωνία

E = Ευρυζωνικές υπηρεσίες

Z = Ολυμπία Ράδιο (σύστημα Ραδιοεπικοινωνιών Θαλάσσης στα VHF)

- Δυσλειτουργία τηλεπικοινωνιακών κέντρων λόγω προβλημάτων τροφοδοσίας ρεύματος και υπερθέρμανσης λόγω δυσλειτουργίας κλιματιστικών.

E2. Προβλήματα στις συγκοινωνίες (αεροδρόμιο, λιμάνι) και στη χρήση μέρους του οδικού

δικτύου από οχήματα.

E.2.1 ΥΠΑ/ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΩΝ (Έγγραφο Δ3/Γ/Ε. 916/Ε. 118/3-10-2014)

- Η ύπαρξη ηφαιστειακής τέφρας στον αέρα μπορεί να έχει καταστροφικές επιπτώσεις στην πτητική λειτουργία αεροσκαφών καθώς μεταξύ άλλων οδηγεί σε δυσλειτουργία/απώλεια των κινητήρων αεριώθησης, προκαλεί φθορές στους υαλοπίνακες θαλάμου διακυβέρνησης, φράζει τους σωλήνες pitot και διεισδύει στα συστήματα κλιματισμού, καυσίμων και υδραυλικών.
- Επίσης η ηφαιστειακή τέφρα είναι δυνατόν να έχει σοβαρή επίπτωση στη λειτουργία αεροδρομίων που βρίσκονται στο υπήνεμο της συγκέντρωσής της. Τα προβλήματα που προκαλούνται σε διαδρόμους προσγείωσης-απογείωσης περιλαμβάνουν μειωμένο συντελεστή τριβής, ειδικά εάν η τέφρα έχει υγρανθεί, και σημαντική μείωση της ορατότητας διαδρόμου καθώς η τέφρα που έχει επικαθίσει στο έδαφος αναταράσσεται από την λειτουργία κινητήρων αεροσκαφών που τροχοδρομούν, προσγειώνονται ή απογειώνονται. Ενδεικτικά, απόθεση στρώματος τέφρας πάχους 1-2 χιλιοστών στην περιοχή κίνησης αεροσκαφών είναι δυνατόν να προκαλέσει το κλείσιμο του αεροδρομίου. Η ηφαιστειακή τέφρα προκαλεί προβλήματα στην λειτουργία του ηλεκτρονικού, ηλεκτρικού, μηχανολογικού εξοπλισμού εδάφους και διεισδύει εύκολα παντού με εξαίρεση τους πολύ καλά στεγανοποιημένους χώρους. Η διείσδυση τέφρας σε συστήματα ψύξης, λίπανσης ή φίλτρων είναι δυνατόν να καταστήσει αδύνατο τον πλήρη καθαρισμό τους. Προβλήματα είναι δυνατόν να προκύψουν σε δίκτυα υψηλής τάσης ειδικά εάν η τέφρα έχει υγρανθεί. Τέλος, σε περίπτωση βροχόπτωσης η ηφαιστειακή τέφρα δύναται να απορροφήσει μεγάλη ποσότητα ύδατος και να αποκτήσει φυσικά χαρακτηριστικά παρόμοια με αυτά του υγρού τσιμέντου, επιβαρύνοντας στέγες κτισμάτων και μετατοπίζοντας το κέντρο βάρους σταθμευμένων αεροσκαφών.

E.2.2 ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ (Έγγραφο ΕΜΠ 45/03-04-2014)

- Ολισθηρότητα οδοστρώματος, μείωση ορατότητας και πιθανή απόφραξη αγωγών ομβρίων με αποτέλεσμα το πλημμύρισμα του οδοστρώματος όταν βρέχει. Πιθανή κάλυψη με στάχτη των φανών εισόδου-προσέγγισης των λιμένων, οπότε θα είναι προβληματική η προσέγγιση του λιμένα, από τα σκάφη.
- Μία ενδεχόμενη ηφαιστειακή έκρηξη θα δημιουργήσει ηφαιστειακή τέφρα και νέφος, το οποίο, σε συνδυασμό με τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες (άνεμοι, υγρασία), μπορεί να ταξιδέψει σε μεγάλες αποστάσεις δημιουργώντας σοβαρά προβλήματα στις πτήσεις. Διεθνώς, στατιστικά, η ηφαιστειακή στάχτη επηρεάζει τα αεροπορικά δρομολόγια σε ύψος πάνω από 30,000 πόδια για περίπου 20 ημέρες το χρόνο. Τα σωματίδια της τέφρας που εισέρχονται στη μηχανή μέσω των κινητήρων δημιουργούν εντατικές καταστάσεις στην λειτουργία της μηχανής που μπορεί να επηρεάσει το σύστημα πλοήγησης και τελικά την απώλεια στήριξης. Επτά (7) τέτοιες αστοχίες εν πτήση έχουν αναφερθεί από το 2002.
- Εξίσου σημαντικές δύναται να είναι οι επιπτώσεις του φαινομένου στα αεροδρόμια ως υποδομές και στα σταθμευμένα σε αυτά αεροσκάφη.
- Έχουν αναπτυχθεί μελέτες για τη βέλτιστη και οικονομική επέμβαση και από αυτές έχει αποδειχθεί ότι οι οικονομικές συνέπειες από το κλείσιμο των τοπικών αεροσταθμών είναι δυσανάλογα μεγάλες για την οικονομία της τοπικής κοινωνίας. Η οικονομική επιβάρυνση από την παύση της λειτουργίας σε μεγάλα διεθνή αεροδρόμια έχει άμεση επίπτωση στις αεροπορικές εταιρείες. Η διακοπή λειτουργίας μεγάλων αεροσταθμών έχει και δευτερογενείς αλλά όχι ήσσονος σημασίας επιπτώσεις, ειδικά στην περίπτωση της Ελλάδας από το συνδυασμό συνύπαρξης πολιτικής και στρατιωτικής αεροπορίας.
- Οι ζημιές που μπορούν να προκληθούν στα σταθμευμένα αεροσκάφη ποικίλουν σε σχέση με το pH της ενεργής ηφαιστειακής στάχτης, την ύπαρξη μεγάλων φλεγόμενων κορμημάτων κλπ και τις επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες σε συνδυασμό με τα υλικά κατασκευής των αεροσκαφών (κράματα αλουμινίου, βαμμένα ή μη κλπ). Ενδεικτικά αναφέρονται θραύση των υαλοπινάκων των

αεροσκαφών, εκδορές του σώματος των αεροσκαφών, που οδηγεί σε οξειδωση και γήρανση των υλικών τους. Προκαλείται επίσης οξειδωση και εμφάνιση φθοράς στο σώμα των σκαφών από τη χημική αντίδραση των κραμάτων και της στάχτης μετά την έκθεση τους στην ηφαιστειακή στάχτη, η οποία δεν έχει αφαιρεθεί σε μια κρίσιμη χρονική διάρκεια 6 ωρών που χειροτερεύει για τις επόμενες 24 ώρες, ενώ απαιτεί άλλες διαδικασίες απομάκρυνσης από το σώμα του αεροσκάφους.

E3. Προβλήματα στα δίκτυα ενέργειας

E.3.1 ΔΕΗ (Έγγραφο ΔΥΑΕ/Ε-1997/21-03-2014)

- Δυσλειτουργία και βλάβη μηχανών.
- Προβλήματα στους μετασχηματιστές.

E.3.2 ΔΕΔΔΗΕ (Έγγραφο Α-3474/17-04-2014)

- Διακοπές παροχής ηλεκτρικού ρεύματος σε χρήστες (παραγωγούς, καταναλωτές) του ΕΔΔΗΕ λόγω Εκδήλωσης βραχυκυκλωμάτων λόγω ανάπτυξης ερπουσών ηλεκτρικών εκκενώσεων επί των μονωτήρων και επί των ξύλινων βραχιόνων, στήριξης των μονωτήρων, των εναέριων δικτύων ΜΤ, εξαιτίας πρόσπτωσης συνδυασμού ηφαιστειακής στάχτης και όξινης βροχής επί αυτών.
- Διακοπές ρεύματος λόγω δημιουργίας ηλεκτρικών εκκενώσεων και βραχυκυκλωμάτων σε κέντρα διανομής και υποσταθμούς.

E4. Προβλήματα στην ύδρευση (ρύπανση νερού στερνών και πηγαδιών).

E.4.1 ΕΕΕΠΗΣ

- Πιθανή ρύπανση του νερού σε επιφανειακά σώματα νερού και ανοιχτές δεξαμενές. Προβλήματα στην λειτουργία υδρογεωτρήσεων και εγκαταστάσεων αφαλάτωσης λόγω προβλημάτων στην τροφοδοσία ρεύματος.
- Προβλήματα στα δίκτυα παροχέτευσης ομβρίων υδάτων, στα δίκτυα αποχέτευσης και τους βιολογικούς καθαρισμούς.

E5. Προβλήματα στις καλλιέργειες και την κτηνοτροφία - μελισσοκομία. (Γεν. Δ/ση Φυτικής Παραγωγής Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων) (Έγγραφο 356/21-03-2014)

Οι συνέπειες στην φυτική παραγωγή (κυρίως αμπέλια οινοποιίας, φάβα, ντοματάκι Σαντορίνης, λιγότερο λοιπά κηπευτικά και σιτηρά) στην περίπτωση του σεναρίου της έκλυσης ηφαιστειακής τέφρας θα είναι οι ακόλουθες:

- Η παραγωγή που δεν θα έχει συγκομισθεί ακόμα θα καταστραφεί ολοκληρωτικά σε όλες τις καλλιέργειες που θα βρίσκονται στην φορά του ανέμου.
- Σε περίπτωση που η εναπόθεση τέφρας είναι σημαντική οι επιπτώσεις στο φυτικό κεφάλαιο δύναται να επηρεάσουν και τις επόμενες καλλιεργητικές περιόδους. Το ίδιο δύναται να συμβεί και στα εδάφη όπου καλλιεργούνται κηπευτικά και σιτηρά.

Είναι πιθανόν το έδαφος να μην είναι καλλιεργήσιμο για κάποιο χρονικό διάστημα.

3.3.3 Έκλυση ηφαιστειακών αερίων - Όξινη Βροχή

3.3.3.A. Περιγραφή

Η έκρηξη εκτινάσσει μαζί με τις μεγάλες ποσότητες ηφαιστειακής στάχτης και μεγάλες ποσότητες αερίων, σε ύψος από 3 έως 12 χιλιόμετρα, τα οποία μεταφέρονται από τους επικρατούντες ανέμους μαζί με το νέφος στάχτης. Τα κυριότερα από πλευράς συγκέντρωσης αέρια είναι το CO₂, CO, HF, H₂S, SO₂, νέφη υδρατμών πλούσιων σε HCl (υδροχλωρικό οξύ). Εκτός του υδροχλωρικού και υδροφθορικού οξέως που παράγονται κατά την επαφή των ηφαιστειακών προϊόντων με το υπόγειο και θαλασσινό νερό μεγάλο ποσοστό του SO₂ μετατρέπεται σταδιακά σε H₂SO₄ (Θειικό οξύ) παράγοντας όξινη βροχή.

3.3.3.B. Πρόδρομα φαινόμενα

Σεισμική δραστηριότητα κατά περίπτωση, κύματα υποήχων, στιγμιαία ανύψωση του ηφαιστειακού κέντρου.

3.3.3.Γ. Επηρεαζόμενη Περιοχή

Γ.1 Πιθανότερο Σενάριο(Χάρτης 1. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το πιθανότερο σενάριο) Όλη η περιοχή της Σαντορίνης. Κυρίως επηρεάζονται οι περιοχές της νότιας και κεντρικής Θήρας.

Γ.2 Ακραίο Σενάριο (Χάρτης 2. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το ακραίο σενάριο)

Όλη η περιοχή της Σαντορίνης και πιθανόν γειτονικά νησιά σε μέγιστη ακτίνα 40 Km. Κυρίως επηρεάζονται οι περιοχές της νότιας και κεντρικής Θήρας.

3.3.3.Δ. *Επιπτώσεις στον πληθυσμό από έκλυση ηφαιστειακών αερίων - Όξινη Βροχή* (Αναλυτικά στοιχεία στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ)

Δ.1 ΕΕΕΠΗΣ

- Προβλήματα υγείας (αναπνευστικό - οφθαλμολογικό) από τα αιωρούμενα μικροσταγονίδια οξέων και τα αέρια.
- **SO₄**: Ερεθιστικό για τα μάτια και την αναπνευστική οδό. Σε πολύ υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει το θάνατο.
- **H₂S**: Ερεθιστικό για τα μάτια και την αναπνευστική οδό και τους πνεύμονες. Σε πολύ υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει παράλυση του αναπνευστικού συστήματος και θάνατο.
- **CO₂**: Ασφυξιογόνο αέριο που προκαλεί ερεθισμό της αναπνευστικής οδού και σε υψηλές συγκεντρώσεις θάνατο.
- **CO**: Τοξικό αέριο το οποίο είναι άχρωμο, άοσμο και βαρύτερο από τον αέρα. Αναστέλλει τη δυνατότητα του αίματος να οξυγονώνει τα όργανα και προκαλεί το θάνατο ακόμα και σε σχετικά χαμηλές συγκεντρώσεις.
- **HCl - HF**: Με την μορφή αεροζόλ προκαλεί ερεθισμό στα μάτια και το δέρμα, εγκαύματα και σε υψηλές συγκεντρώσεις διάβρωση δοντιών και έλκη στη ρινική κοιλότητα.

3.3.3.Ε. *Επιπτώσεις στις υποδομές από έκλυση ηφαιστειακών αερίων - Όξινη Βροχή*

Ε.1. ΕΕΕΠΗΣ

- Προβλήματα στα δίκτυα ηλεκτρισμού και τηλεπικοινωνιών λόγω διαβρωτικής δράσης της όξινης βροχής.
- Προβλήματα διάβρωσης σε όλα τα εκτεθειμένα μεταλλικά αντικείμενα (αυτοκίνητα, ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός).
- Προβλήματα στην ύδρευση (μόλυνση νερού στερνών).
- Προβλήματα στις καλλιέργειες και την κτηνοτροφία - μελισσοκομία.

Ε.2 COSMOTE Α.Ε. (Το με αριθ. πρωτ. 962/5-12-2016 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Διαχείρισης Υπηρεσιών Σταθερής και κινητής)

- Πιθανή επίπτωση των υπηρεσιών ΑΒΓΔΕΖ στην υφιστάμενη τηλεπικοινωνιακή υποδομή του πλέγματος των νησιών της Σαντορίνης.

A = 2G υπηρεσίες φωνής, δεδομένων & πολυμέσων

B = 3G υπηρεσίες φωνής, δεδομένων & πολυμέσων

Γ = 4G υπηρεσίες δεδομένων

Δ = Σταθερή τηλεφωνία

Ε = Ευρυζωνικές υπηρεσίες

Z = Ολυμπία Ράδιο (σύστημα Ραδιοεπικοινωνιών Θαλάσσης στα VHF)

3.3.4 Υδροθερμικές εκρήξεις, πίδακες θερμού νερού και ατμού, εκρήξεις διάνοιξης ηφαιστειακών πόρων

3.3.4.Α. *Περιγραφή*

Εκτίναξη θραυσμάτων πετρωμάτων (από ογκόλιθους έως άμμο), θερμής λάσπης, ατμού και θερμού νερού.

3.3.4.Β. *Πρόδρομα φαινόμενα*

Σεισμική δραστηριότητα, βύθιση ή ανύψωση περιοχής και ρωγμές, κατά περίπτωση.

3.3.4.Γ. *Επηρεαζόμενη Περιοχή* (Χάρτες 1 και 2. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το πιθανότερο και το ακραίο σενάριο)

Σε μία ακτίνα λίγων εκατοντάδων μέτρων από το σημείο που εκδηλώνεται το φαινόμενο (χέρσος Νέας και Παλαιάς Καμένης και εγγύς θαλάσσιος χώρος).

3.3.4.Δ. Επιπτώσεις στον πληθυσμό από υδροθερμικές εκρήξεις, πίδακες θερμού νερού και ατμού, εκρήξεις διάνοιξης ηφαιστειακών πόρων

Κίνδυνος για τη ζωή και τη σωματική ακεραιότητα όσων βρίσκονται σε ακτίνα μικρότερη των 500 μέτρων

3.3.4.Ε. Επιπτώσεις στις υποδομές από υδροθερμικές εκρήξεις, πίδακες θερμού νερού και ατμού, εκρήξεις διάνοιξης ηφαιστειακών πόρων

Καθολικές βλάβες ή πρόκληση πυρκαγιάς σε κτίρια ή κατασκευές που βρίσκονται στο χώρο που καλύπτει η ακτίνα δράσης.

3.3.5 Εκτίναξη αναβλημάτων

3.3.5.Α. Περιγραφή

Εκτίναξη θραυσμάτων λάβας, ρευστής ή στερεοποιημένης, μεγέθους από 2 mm έως και μεγαλύτερα από 64 mm.

3.3.5.Β. Πρόδρομα φαινόμενα

Σεισμική δραστηριότητα κατά περίπτωση, κύματα υποήχων, στιγμιαία ανύψωση του ηφαιστειακού κέντρου.

3.3.5.Γ. Επηρεαζόμενη Περιοχή

Γ.1. Πιθανότερο Σενάριο (Χάρτης 1. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το πιθανότερο σενάριο)

Έως και 2 χιλιόμετρα από τον πόρο (χέρσος Νέας και Παλαιάς Καμένης και εγγύς θαλάσσιος χώρος).

Γ.2. Ακραίο Σενάριο (Χάρτης 2. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το ακραίο σενάριο)

Έως και 6 χιλιόμετρα από τον πόρο (χέρσος Νέας και Παλαιάς Καμένης και εγγύς θαλάσσιος χώρος).

3.3.5.Δ. Επιπτώσεις στον πληθυσμό από Εκτίναξη αναβλημάτων

Δ.1. ΕΕΕΠΗΣ

Κίνδυνος για τη ζωή και τη σωματική ακεραιότητα όσων βρίσκονται σε ακτίνα μικρότερη των 2000 μέτρων. Κίνδυνος για βύθιση ή σοβαρές βλάβες ή πρόκληση πυρκαγιάς σε σκάφη που βρίσκονται στο θαλάσσιο χώρο που καλύπτει η ακτίνα δράσης του ηφαιστείου.

Δ.2. ΔΕΔΔΗΕ (Έγγραφο Α-3474/17-04-2014)

Κίνδυνος για τη σωματική ασφάλεια του προσωπικού του ΔΕΔΔΗΕ και συνεργαζόμενων εργολάβων εξαιτίας πτώσης αναβλημάτων επί εποχούμενων συνεργείων

3.3.5.Ε. Επιπτώσεις στις υποδομές από Εκτίναξη αναβλημάτων

Ε1. ΕΕΕΠΗΣ

Κίνδυνος για σοβαρές βλάβες ή πρόκληση πυρκαγιάς σε κτίρια ή κατασκευές που βρίσκονται στο χώρο που καλύπτει η ακτίνα δράσης

Ε.2 ΔΕΔΔΗΕ (Έγγραφο Α-3474/17-04-2014)

Καταστροφή εναέριων εγκαταστάσεων του ΕΔΔΗΕ εξαιτίας πτώσης αναβλημάτων επί αυτών.

Ε3. COSMOTE Α.Ε. (Το με α.π. 962/5-12-2016 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Διαχείρισης Υπηρεσιών Σταθερής και κινητής)

Απώλεια υπηρεσιών ΑΒΓΔΕΖ στην περιοχή Θήρα που αναμένεται να επηρεάσει και τις Δ,Ε υπηρεσίες των γειτονικών νησιών Ανάφη, Σίκινο, Φολέγανδρο, Ίο. Απώλεια υπηρεσιών ΑΒΓΔΕ στην περιοχή της Οίας. Απώλεια υπηρεσιών ΑΒΓ στην περιοχή Ακρωτηρίου & Καλντέρα (Θήρα). Απώλεια υπηρεσιών ΑΔΕ στην περιοχή Θηρασιά. Απώλεια υπηρεσιών Ε στις περιοχές Εμπορείο & Έξω Γωνία λόγω εξάρτησης από τα Θήρα

A = 2G υπηρεσίες φωνής, δεδομένων & πολυμέσων
B = 3G υπηρεσίες φωνής, δεδομένων & πολυμέσων
Γ = 4G υπηρεσίες δεδομένων
Δ = Σταθερή τηλεφωνία
E = Ευρυζωνικές υπηρεσίες
Z = Ολυμπία Ράδιο (σύστημα Ραδιοεπικοινωνιών Θαλάσσης στα VHF)

3.3.6 Ροές λάβας - Δημιουργία ηφαιστειακών θόλων

3.3.6.A. Περιγραφή

Έκχυση - εξώθηση παχύρρευστου μάγματος και δημιουργία ηφαιστειακού θόλου. Έκχυση μάγματος από τα πρηνή των θόλων και δημιουργία ροών λάβας.

3.3.6.B. Πρόδρομα φαινόμενα

Υδροθερμικές εκρήξεις, εκρήξεις διάνοιξης πόρου κατά περίπτωση. Σεισμική δραστηριότητα κατά περίπτωση. Ανύψωση ή βύθιση χώρου κατά περίπτωση.

3.3.6.Γ. Επηρεαζόμενη Περιοχή (Χάρτες 1 και 2. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το πιθανότερο και το ακραίο σενάριο)

Ακτίνα λίγων εκατοντάδων μέτρων περίξ του πόρου (χέρσος Νέας και Παλαιάς Καμένης). Η κατάντη ταπεινή περιοχή από το σημείο που πηγάζει το μάγμα (κοιλιάδες) και σε μία απόσταση έως 1500 μέτρα στη χέρσο της Νέας ή Παλαιάς Καμένης.

3.3.6.Δ. Επιπτώσεις στον πληθυσμό από ροές λάβας - Δημιουργία ηφαιστειακών θόλων

Κίνδυνος για τη ζωή και τη σωματική ακεραιότητα μόνο όσων βρίσκονται πολύ κοντά (λίγα μέτρα) στο ρευστό μάγμα. Κίνδυνος από τα αέρια που απελευθερώνονται όταν το μέτωπο λάβας εισέλθει στη θάλασσα, και σε απόσταση λίγων δεκάδων μέτρων.

3.3.6.E. Επιπτώσεις στις υποδομές από Ροές λάβας - Δημιουργία ηφαιστειακών θόλων

Κίνδυνος για σοβαρές βλάβες ή πρόκληση πυρκαγιάς σε κτίρια ή κατασκευές που βρίσκονται στο χώρο που καλύπτει η ακτίνα δράσης.

3.3.7 Υδροηφαιστειακές εκρήξεις τύπου Σάρτσεϋ (εκρήξεις σε υποθαλάσσιο χώρο)

3.3.7.A. Περιγραφή

Σφοδρές αλυσιδωτές εκρήξεις που παράγουν νέφη στάχτης από έντονα θρυμματοποιημένο μάγμα, συνήθως κορεσμένα σε υδρατμούς.

3.3.7.B. Πρόδρομα φαινόμενα

Σεισμική δραστηριότητα κατά περίπτωση, κύματα υποήχων.

3.3.7.Γ. Επηρεαζόμενη Περιοχή (Χάρτες 1 και 2. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το πιθανότερο και το ακραίο σενάριο)

Η ακτίνα δράσης εξαρτάται από τη σφοδρότητα των εκρήξεων και τη δημιουργία ωστικών κυμάτων. Κατά κανόνα επηρεάζουν περιοχές σε πολλές εκατοντάδες μέτρα απόσταση. Στη Σαντορίνη η περιοχή που αναμένονται υποθαλάσσια κέντρα σε ρηχό περιβάλλον είναι μεταξύ Νέας Καμένης και Γιαλού. Οι εκρήξεις μπορεί να επηρεάσουν και τα πρηνή της καλδέρας των Φηρών.

3.3.7.Δ. Επιπτώσεις στον πληθυσμό από υδροηφαιστειακές εκρήξεις τύπου Σαρτσέϋ

Κίνδυνος για τη ζωή και τη σωματική ακεραιότητα όσων βρίσκονται σε ακτίνα πολλών εκατοντάδων μέτρων, έως και χιλιομέτρων, ανάλογα με τη σφοδρότητα των φαινομένων.

3.3.7.E. Επιπτώσεις στις υποδομές από υδροηφαιστειακές εκρήξεις τύπου Σαρτσέϋ

Καθολικές βλάβες ή πρόκληση πυρκαγιάς σε κτίρια ή κατασκευές που βρίσκονται στο χώρο που καλύπτει η ακτίνα δράσης.

3.3.8 Κατολισθήσεις πρηνών λόγω ηφαιστειογενούς σεισμικότητας.

3.3.8.A. Περιγραφή

Τα κατολισθητικά φαινόμενα τα οποία είναι δυνατόν να εκδηλωθούν στα πρανή της καλδέρας της Σαντορίνης αντιστοιχούν σε τυπικές ολισθήσεις, καταπτώσεις, καταρρεύσεις και ροές κορημάτων.

3.3.8.B. Πρόδρομα φαινόμενα

Η εξέλιξη - εκδήλωση των κατολισθήσεων θα ακολουθήσει την εξέλιξη της σεισμοηφαιστειακής δραστηριότητας και θα κορυφωθεί όταν θα λάβει χώρα η εκδήλωση του κύριου σεισμοηφαιστειακού γεγονότος.

3.3.8.Γ. Επηρεαζόμενη Περιοχή (Χάρτες 1 και 2. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το πιθανότερο και το ακραίο σενάριο)

Οι περιοχές που θα επηρεαστούν (με το μεγαλύτερο ενδιαφέρον από άποψη σχεδιασμού) είναι ο όρμος και το λιμάνι του Αθηνιού, το Τελεφερίκ και ο Παλαιός Λιμένας Φηρών, η περιοχή Αρμένι, η περιοχή Αμμούδι και η περιοχή Μανωλάς. Επιπρόσθετα μπορεί να επηρεαστεί άμεσα το χείλος της καλδέρας του ηφαιστείου, δηλαδή το επάνω τμήμα της μορφολογικής ασυνέχειας.

3.3.8.Δ. Επιπτώσεις στον πληθυσμό από κατολισθήσεις πρανών λόγω ηφαιστειογενούς σεισμικότητας

Οι επιπτώσεις στο μόνιμο ή διακινούμενο πληθυσμό στις περιοχές που αναφέρθηκαν είναι δυνατόν να είναι σημαντικές.

3.3.8.Ε. Επιπτώσεις στις υποδομές από κατολισθήσεις πρανών λόγω ηφαιστειογενούς σεισμικότητας

E.1.ΕΕΕΠΗΣ

Από την εκδήλωση των φαινομένων αναμένεται να υπάρξουν α) στο πιθανότερο σενάριο σημαντικές και β) στο ακραίο σενάριο καθολικές, στις ακόλουθες υποδομές:

- Λιμενικές εγκαταστάσεις Αθηνιού, δίκτυα, κατοικίες, καταστήματα και ανάντη δρόμος.
- Λιμενικές εγκαταστάσεις Παλαιού Λιμένα, δίκτυα, κατοικίες, καταστήματα, μονοπάτι Φηρών - Παλαιού Λιμένα και εγκαταστάσεις Τελεφερίκ.
- Λιμενικές εγκαταστάσεις, κατοικίες, καταστήματα, δίκτυα και ανάντη μονοπάτι στην περιοχή Αρμένι.
- Λιμενικές εγκαταστάσεις, κατοικίες, καταστήματα, δίκτυα και ανάντη μονοπάτι στην περιοχή Αμμούδι.
- Λιμενικές εγκαταστάσεις, κατοικίες, καταστήματα, δίκτυα και ανάντη μονοπάτι στην περιοχή Μανωλά.
- Υποδομές, κατοικίες, καταστήματα, δίκτυα που βρίσκονται κατά μήκος των κορυφαίων τμημάτων της καλδέρας και ειδικότερα στο επάνω τμήμα της μορφολογικής ασυνέχειας των πρανών

E.2. ΔΕΔΔΗΕ (Έγγραφο Α-3474/17-04-2014)

- Βλάβες σε στοιχεία & εγκαταστάσεις του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ), λόγω κατολίσθησης στύλων στήριξης εναέριων δικτύων ΜΤ ή/και ΧΤ εξαιτίας επιφανειακής σεισμικής διάρρηξης ή κατολίσθησης του εδάφους.
- Καταστροφή υπογείων δικτύων ΜΤ ή/και ΧΤ εξαιτίας επιφανειακής σεισμικής διάρρηξης ή κατολίσθησης του εδάφους.
- Κίνδυνος εκδήλωσης υπαίθριας πυρκαγιάς εξαιτίας πτώσης αγωγού εναερίου δικτύου στο έδαφος, π.χ. κατόπιν πτώσης στύλου στο έδαφος, λόγω επιφανειακής σεισμικής διάρρηξης ή κατολίσθησης του εδάφους.

3.3.9 Επιφανειακές σεισμικές διαρρήξεις

3.3.9.A. Περιγραφή

Σεισμικές διαρρήξεις μπορούν να εκδηλωθούν κυρίως κατά μήκος υφιστάμενων ρηξιγενών ζωνών οι οποίες θεωρούνται ενεργές. Το μέγεθος των σεισμικών διαρρήξεων μπορεί να φτάσει τις μερικές δεκάδες μέτρα μήκος και μερικά εκατοστά πλάτος.

3.3.9.B. Πρόδρομα φαινόμενα

Η εξέλιξη - εκδήλωση των επιφανειακών διαρρήξεων θα ακολουθήσει την εξέλιξη της σεισμοηφαιστειακής δραστηριότητας και πιθανότατα να κορυφωθεί όταν θα λάβει χώρα η εκδήλωση του κύριου σεισμοηφαιστειακού γεγονότος.

3.3.9.Γ. Επηρεαζόμενη Περιοχή (Χάρτες 1 και 2. Χωρική Κατανομή Κινδύνων για το πιθανότερο και το ακραίο σενάριο)

Οι περιοχές οι οποίες μπορεί να επηρεαστούν από σεισμικές διαρρήξεις είναι οι ακόλουθες: α) η γραμμή Κολούμπο κατά μήκος της υφιστάμενης ενεργού ζώνης, β) η περιοχή Τελεφερίκ - Παλαιού Λιμένα κατά μήκος της υφιστάμενης ενεργού ζώνης και γ) η περιοχή Ακρωτηρίου.

3.3.9.Δ. Επιπτώσεις στον πληθυσμό από επιφανειακές σεισμικές διαρρήξεις

Οι επιπτώσεις στον πληθυσμό προβλέπονται μικρές.

3.3.9.Ε. Επιπτώσεις στις υποδομές από επιφανειακές σεισμικές διαρρήξεις

E.1. ΕΕΕΠΗΣ

Από την εκδήλωση των φαινομένων αναμένεται να υπάρξουν μικρές επιπτώσεις, στις ακόλουθες υποδομές:

- Περιοχή Κολούμπο: Οδικό δίκτυο, κατασκευές και δίκτυα κατά μήκος της ρηξιγενούς ζώνης νότια του Μαύρου Βουνού.
- Περιοχή Παλαιού Λιμένα - Τελεφερίκ: Εγκαταστάσεις Τελεφερίκ, οικιστικός ιστός, δίκτυα, δρόμοι και λιμενικές εγκαταστάσεις Παλαιού Λιμένα.
- Περιοχή Ακρωτηρίου: Κατοικίες, οδικό δίκτυο, υποδομές, δίκτυα και αρχαιολογικός χώρος ΔΕΔΔΗΕ (Εγγραφο Α-3474/17-04-2014)
- Βλάβες σε στοιχεία & εγκαταστάσεις του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ), λόγω κατολίσθησης στύλων στήριξης εναέριων δικτύων ΜΤ ή/και ΧΤ εξαιτίας επιφανειακής σεισμικής διάρρηξης ή κατολίσθησης του εδάφους.
- Καταστροφή υπογείων δικτύων ΜΤ ή/και ΧΤ εξαιτίας επιφανειακής σεισμικής διάρρηξης ή κατολίσθησης του εδάφους.
- Κίνδυνος εκδήλωσης υπαίθριας πυρκαγιάς εξαιτίας πτώσης αγωγού εναερίου δικτύου στο έδαφος, π.χ. κατόπιν πτώσης στύλου στο έδαφος, λόγω επιφανειακής σεισμικής διάρρηξης ή κατολίσθησης του εδάφους

E.2. COSMOTE A.E. (Το με αριθ. πρωτ. 962/5-12-2016 μήνυμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας της Δ/σης Διαχείρισης Υπηρεσιών Σταθερής και κινητής)

Πιθανή επίπτωση των υπηρεσιών ΑΒΓΔΕΖ στην περιοχή Θήρα. Πιθανή επίπτωση ΑΒΓ στην περιοχή Ακρωτηρίου.

A = 2G υπηρεσίες φωνής, δεδομένων & πολυμέσων

B = 3G υπηρεσίες φωνής, δεδομένων & πολυμέσων

Γ = 4G υπηρεσίες δεδομένων

Δ = Σταθερή τηλεφωνία

E = Ευρυζωνικές υπηρεσίες

Z = Ολυμπία Ράδιο (σύστημα Ραδιοεπικοινωνιών Θαλάσσης στα VHF)

3.3.10 Τσουνάμι προκαλούμενο από υποθαλάσσιες ηφαιστειακές εκρήξεις ή κατολισθήσεις

3.3.10.A. Περιγραφή

Θαλάσσιο κύμα βαρύτητας το οποίο αυξάνει σε ύψος κατά την προσέγγιση του στις ακτές.

3.3.10.B. Πρόδρομα φαινόμενα

Υδροθερμικές εκρήξεις, εκρήξεις διάνοιξης πόρου κατά περίπτωση. Σεισμική δραστηριότητα κατά περίπτωση. Ανύψωση ή βύθιση χώρου κατά περίπτωση. Κατολισθήσεις πρηνών στην καλδέρα.

3.3.10.Γ. Επηρεαζόμενη Περιοχή

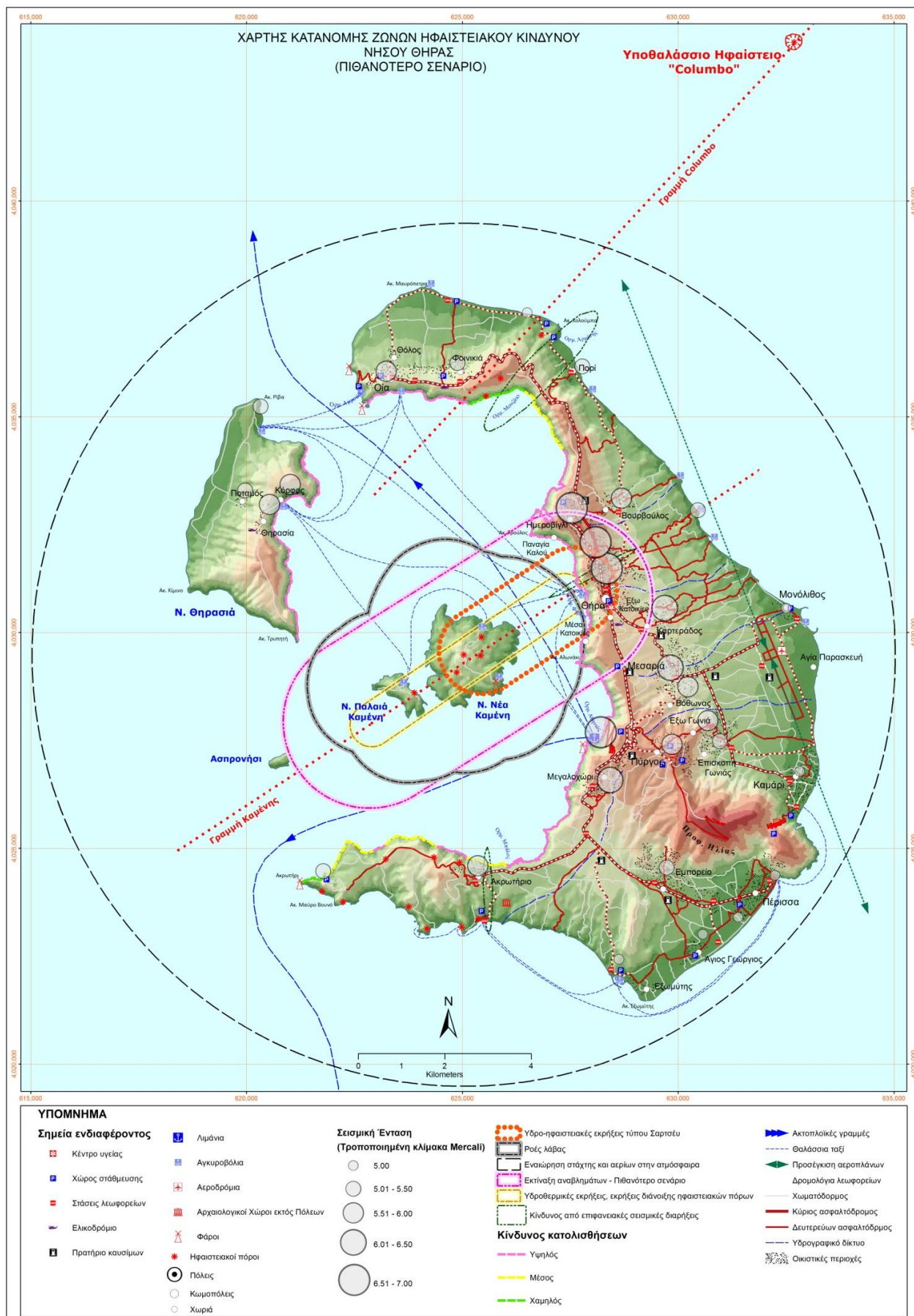
Το λιμάνι του Αθηνιού και οι όρμοι μέσα στην καλδέρα της Σαντορίνης.

3.3.10.Δ. Επιπτώσεις στον πληθυσμό από τσουνάμι προκαλούμενο από υποθαλάσσιες ηφαιστειακές εκρήξεις ή κατολισθήσεις πρηνών

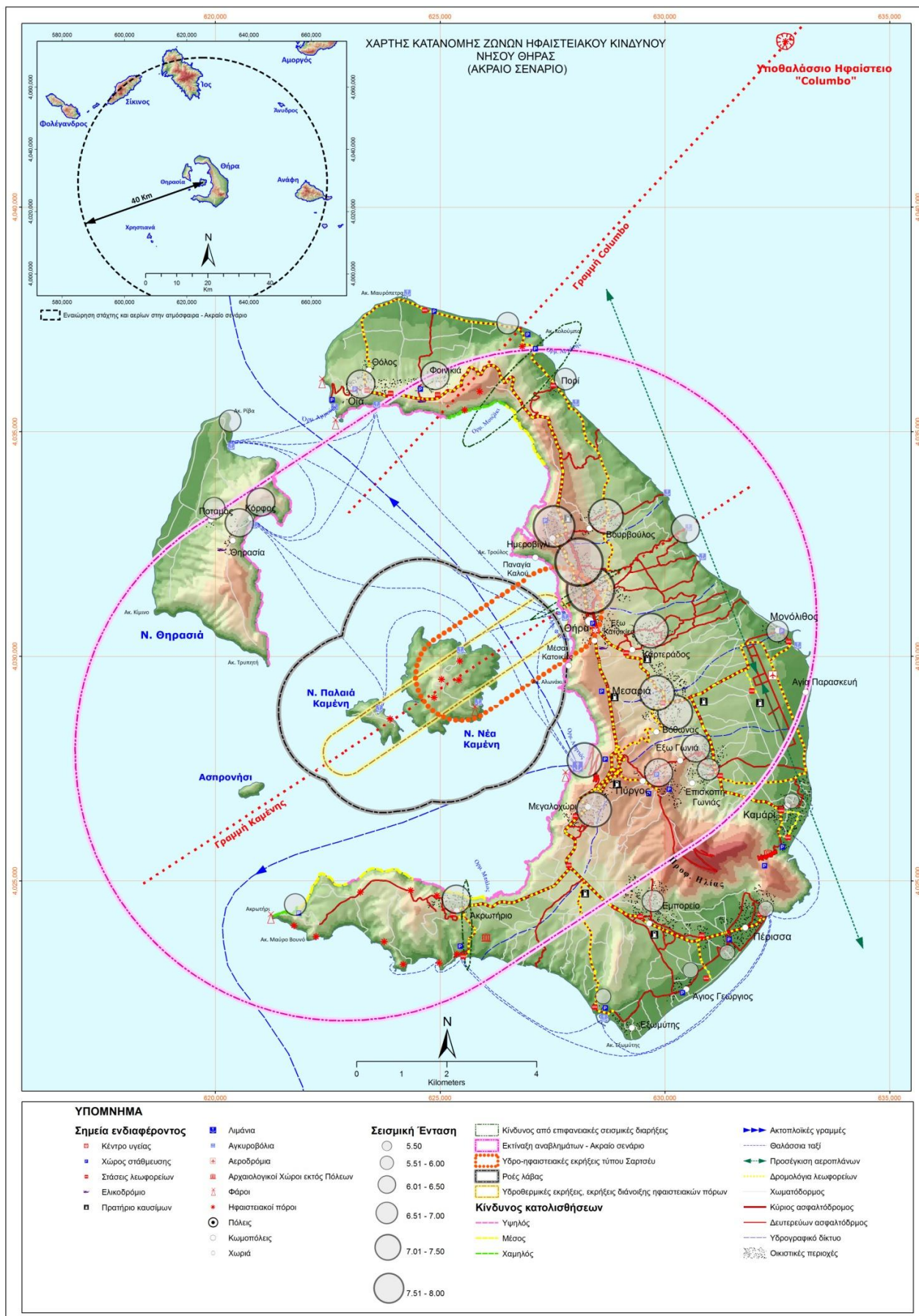
Κίνδυνος για τη ζωή και τη σωματική ακεραιότητα μόνο όσων βρίσκονται πολύ κοντά (λίγα μέτρα) από τις προβλήτες των λιμανιών και αγκυροβολίων μέσα στην καлдέρα, ή πάνω σε σκάφη που είναι αγκυροβολημένα στα λιμάνια και αγκυροβόλια της καλδέρας.

3.3.10.Ε. Επιπτώσεις στις υποδομές από τσουνάμι προκαλούμενο από υποθαλάσσιες ηφαιστειακές εκρήξεις ή κατολισθήσεις πρηνών

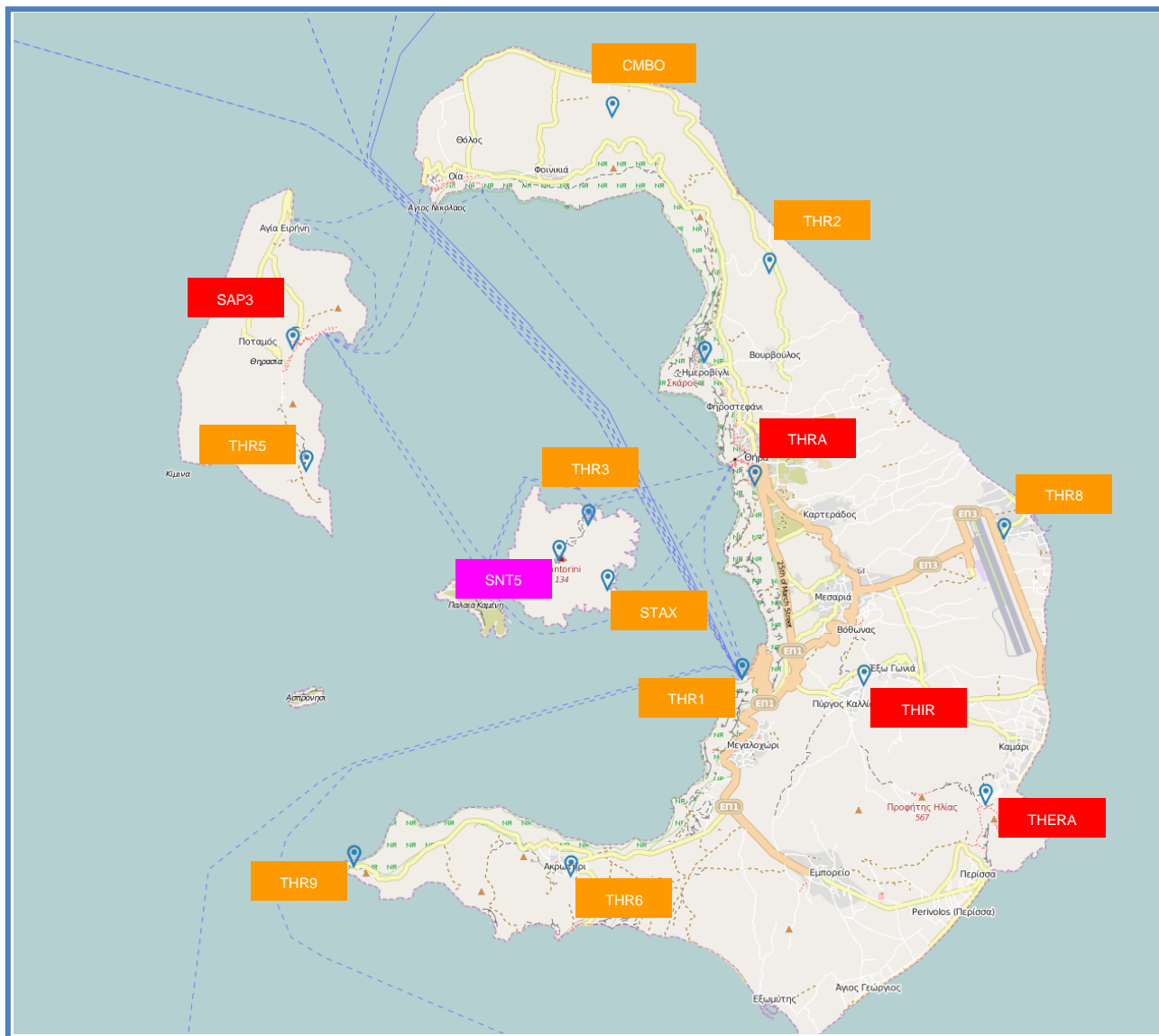
Βλάβες στα σκάφη που είναι αγκυροβολημένα στα λιμάνια και αγκυροβόλια της καλδέρας καθώς και στις υποδομές των λιμανιών και αγκυροβολίων.



Χάρτης 1. Ζώνες κινδύνου σύμφωνα με το πιθανότερο σενάριο ηφαιστειακής δραστηριότητας.



Χάρτης 2. Ζώνες κινδύνου σύμφωνα με το ακραίο σενάριο ηφαιστειακής δραστηριότητας.



Χάρτης 3. Δίκτυο παρακολούθησης ηφαιστειακής δραστηριότητας του Ηφαιστειακού Συμπλέγματος Σαντορίνης. (Πίνακας 1)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-5

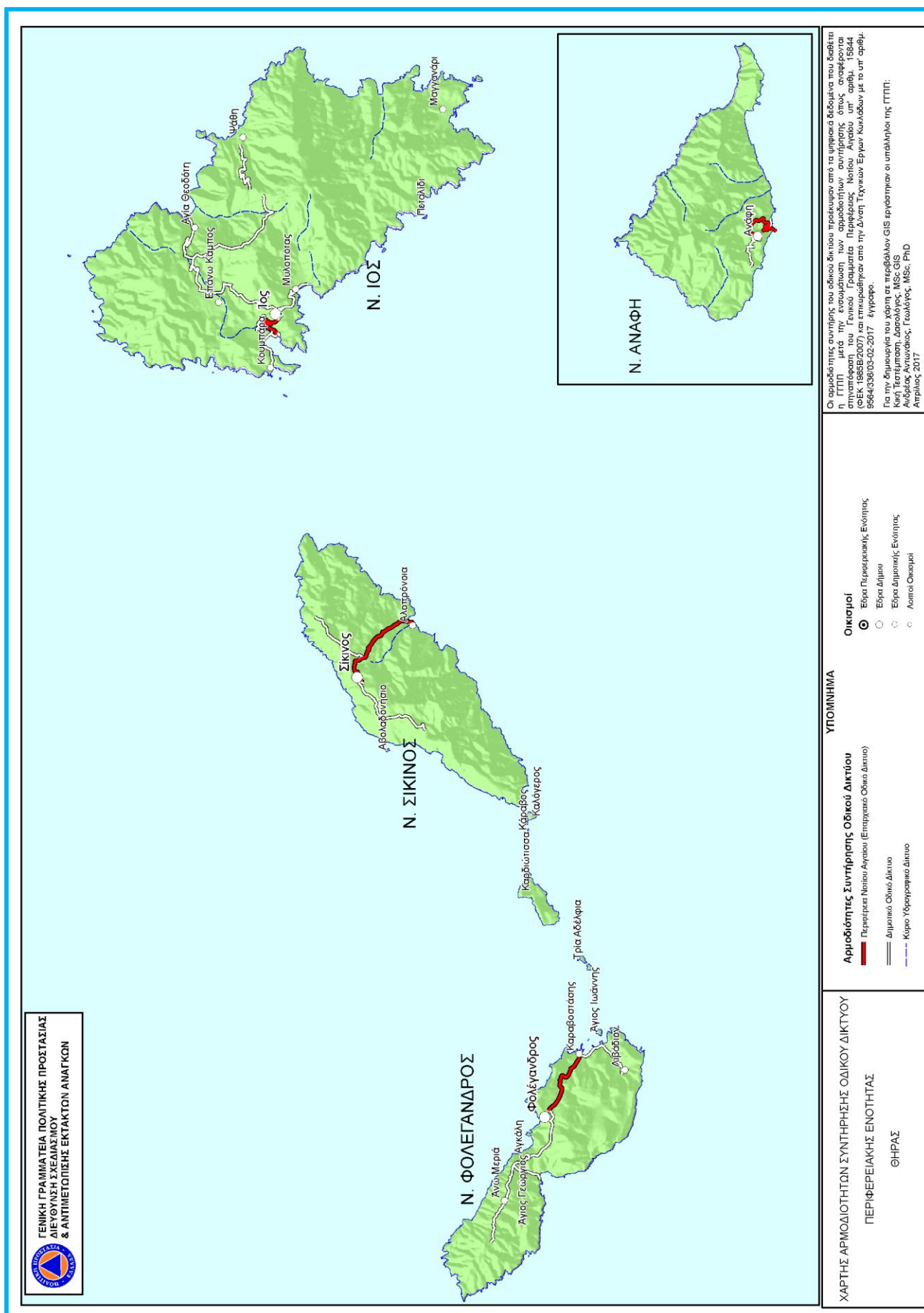
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-5

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ – Π.Ε. ΘΗΡΑΣ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Στο παρόν παράρτημα παρατίθενται για λόγους προεπισκόπησης η χαρτογραφική αποτύπωση αρμοδιοτήτων συντήρησης οδικού δικτύου της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου – Π.Ε. Θήρας, σε διάσταση εκτύπωσης Α4

Οι χάρτες αυτοί βρίσκονται αναρτημένοι και στην ιστοσελίδα της ΓΓΠΠ και ειδικότερα στην ενότητα «Θεματικοί Χάρτες Σχεδίων Πολιτικής Προστασίας», σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία pdf) και σε διαστάσεις εκτύπωσης από Α1 έως Α0.



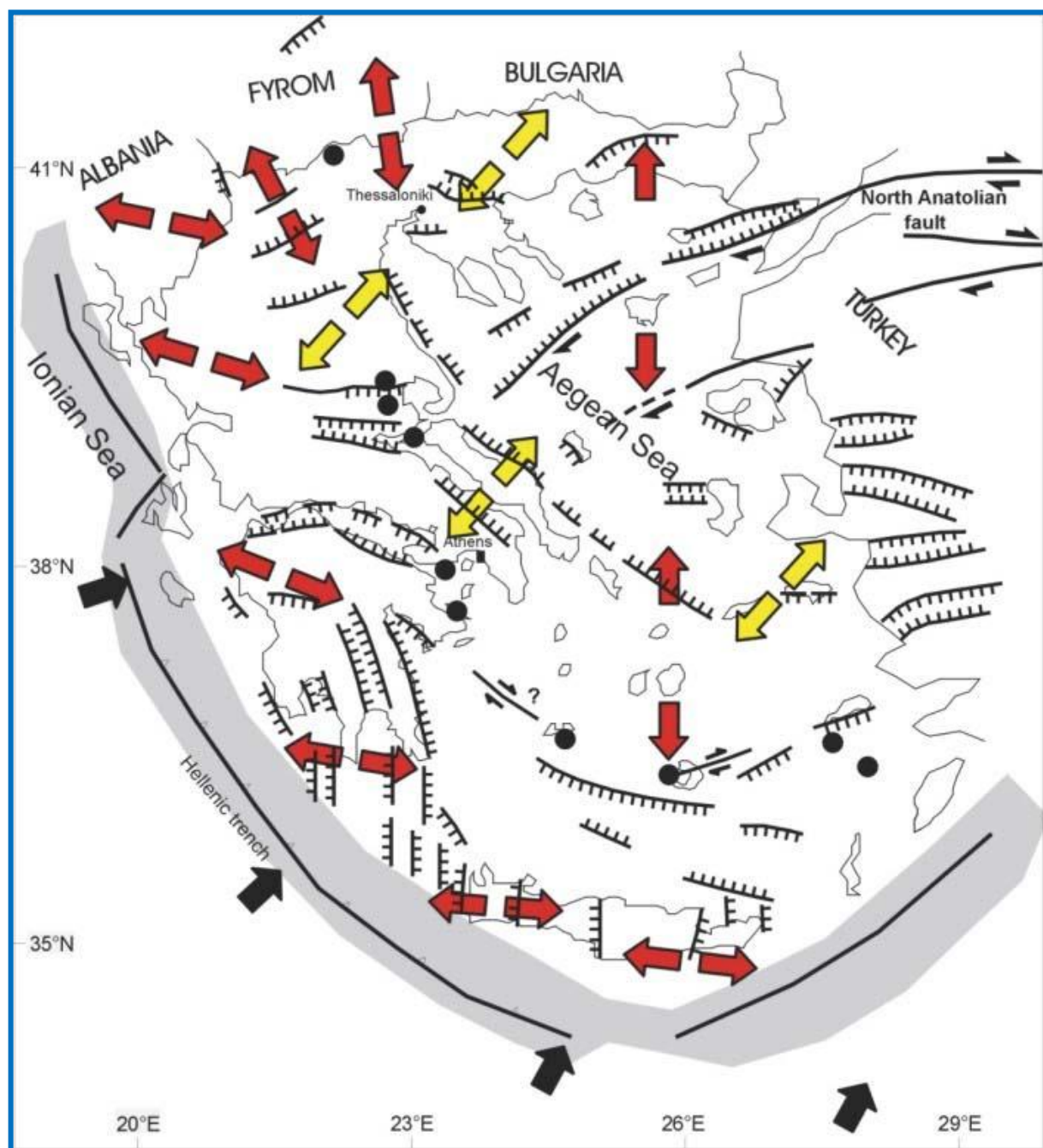
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-6

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-6

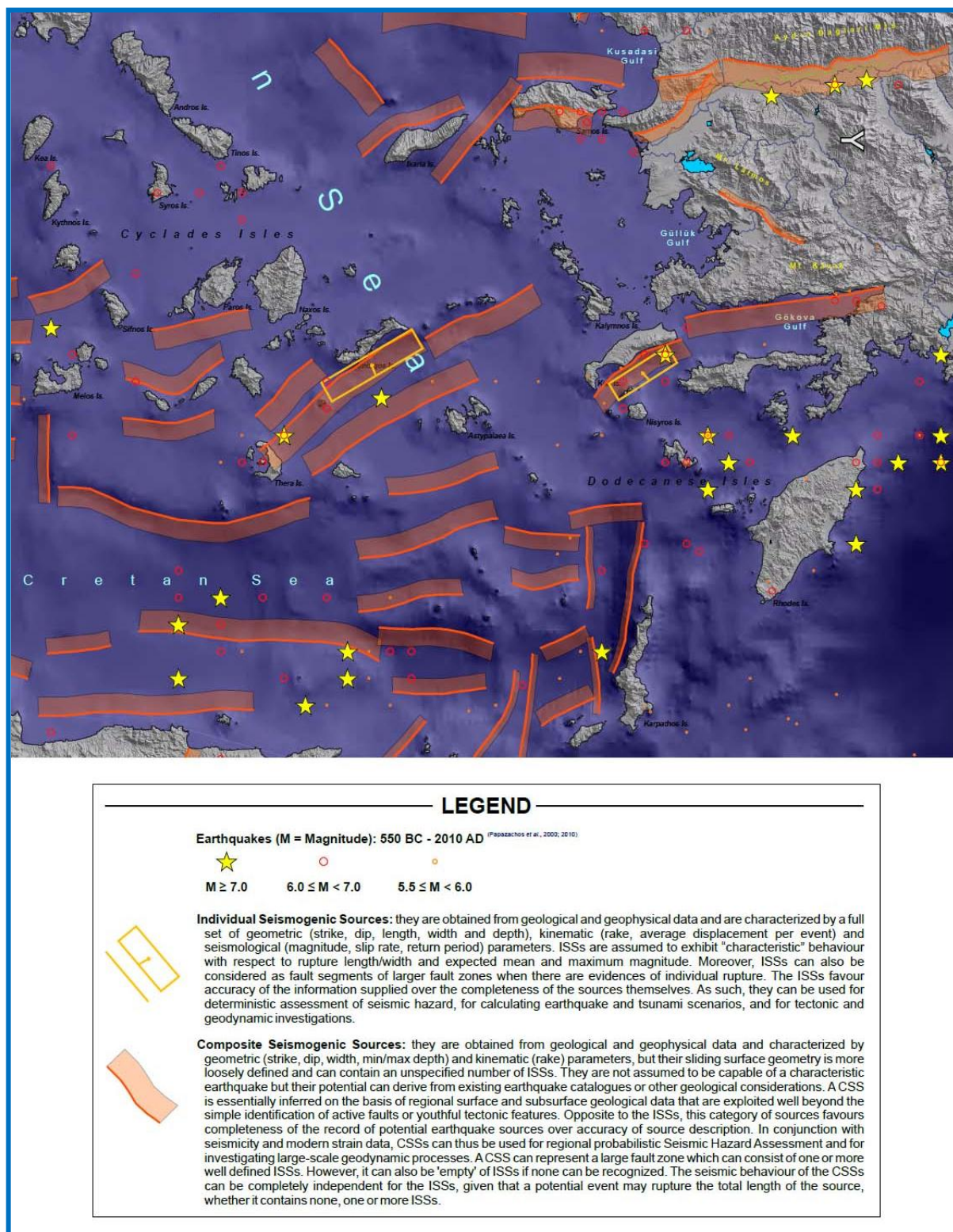
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΥ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ, ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΡΗΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΟΥ ΤΟΞΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

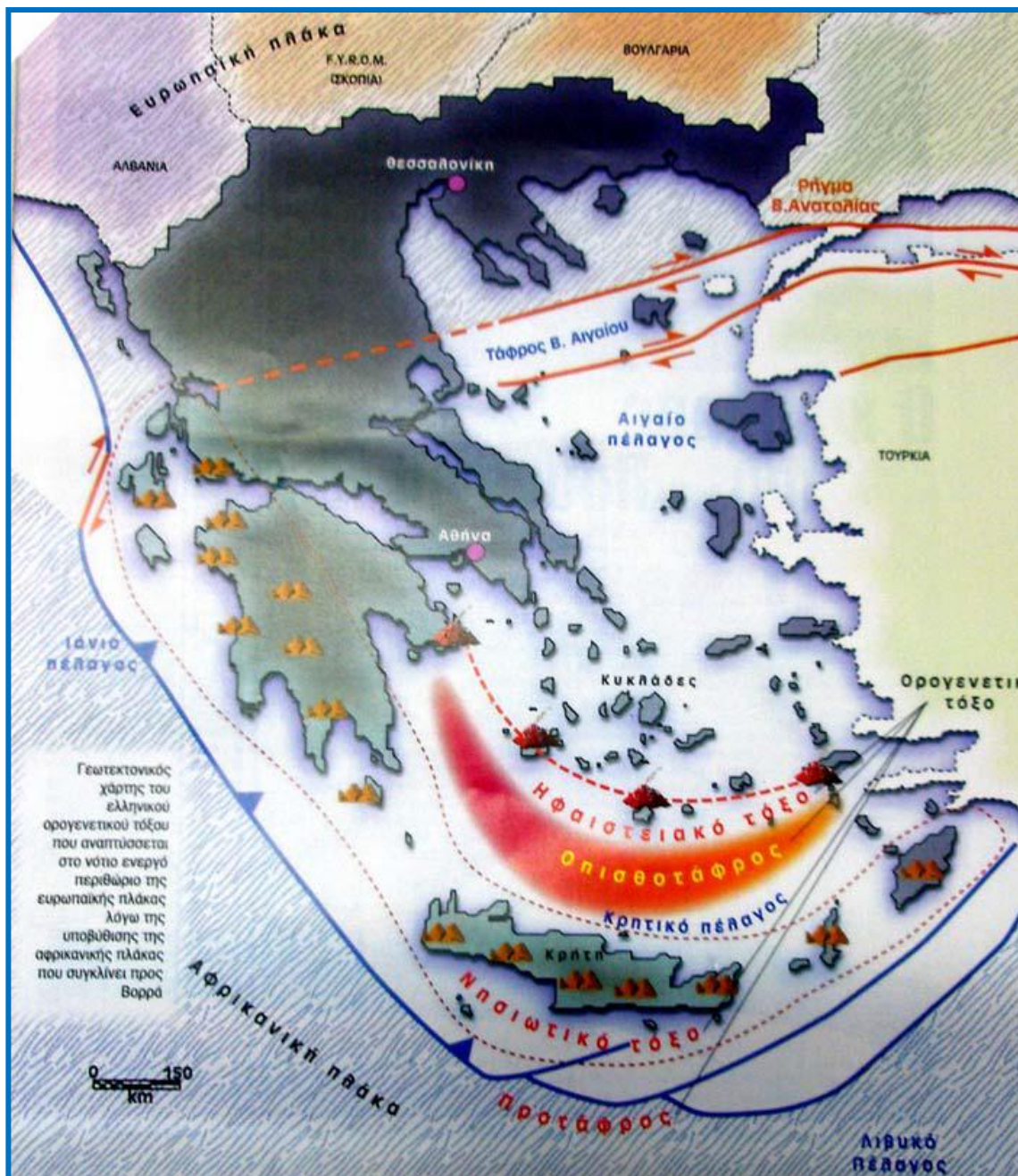
Στο παρόν παράρτημα παρατίθενται για λόγους επισκόπησης η χαρτογραφική αποτύπωση της ενεργού τεκτονικής, των κυριότερων ρηγμάτων και του Ηφαιστειακού Τόξου του Αιγαίου.



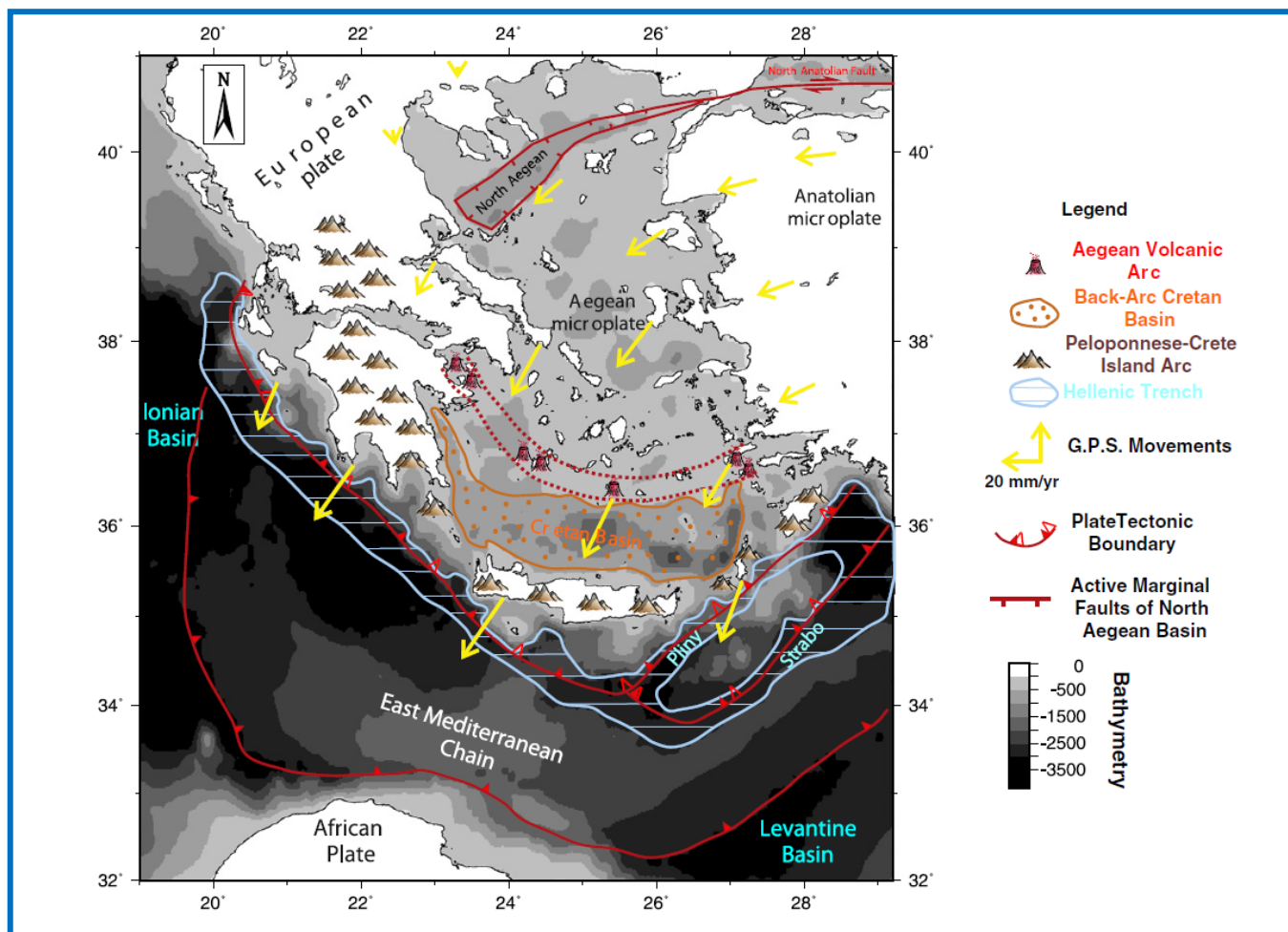
Σχήμα 1. Κύρια χαρακτηριστικά της ενεργού τεκτονικής του Ελληνικού τόξου και του ευρύτερου Αιγαϊακού χώρου. Τα κίτρινα βέλη δείχνουν τη διεύθυνση του εφελκυστικού πεδίου στο Ανώτερο Μείδοκαινο - Πλειόκαινο και τα κόκκινα βέλη τη διεύθυνση του ενεργού εφελκυσμού. Τα μαύρα βέλη δείχνουν τη διεύθυνση κίνησης της Αφρικανικής πλάκας και τη διεύθυνση των συμπίεστικών τάσεων.



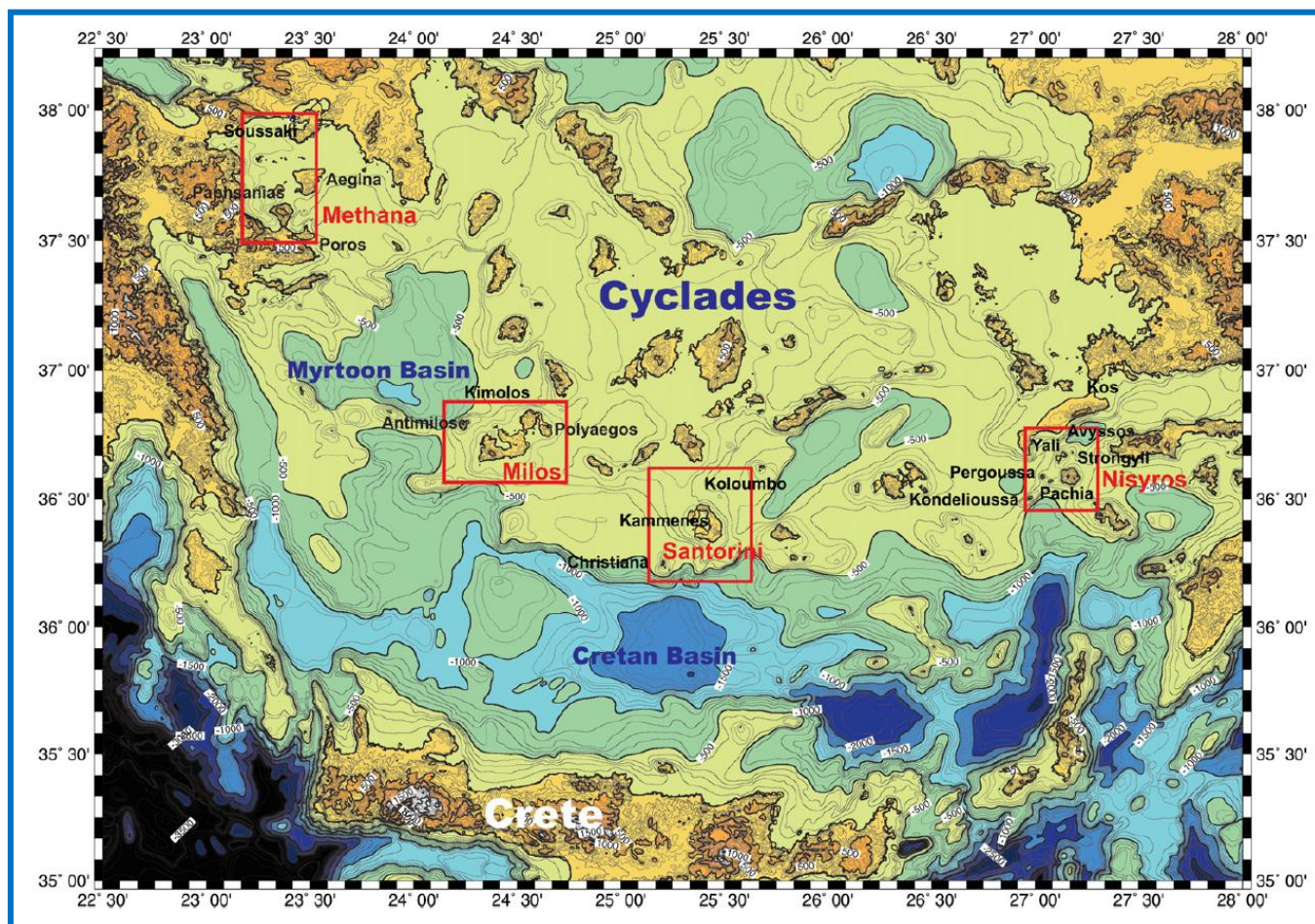
Σχήμα 2. Χάρτης ενεργών ρηγμάτων Νοτίου Αιγαίου.



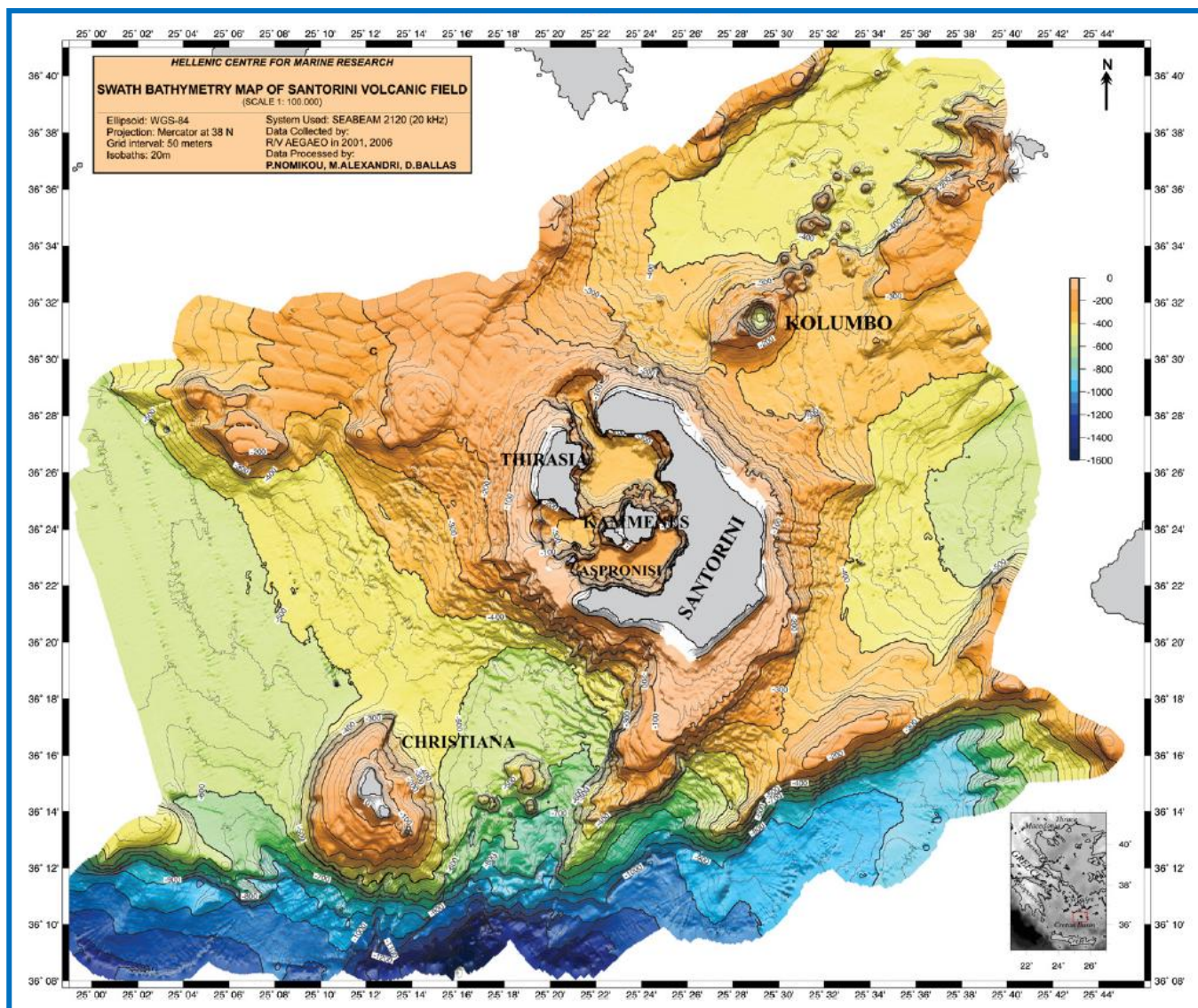
Σχήμα 3. Γεωτεκτονικός χάρτης του Ελληνικού ορογενετικού τόξου (Παπανικολάου, 2000).



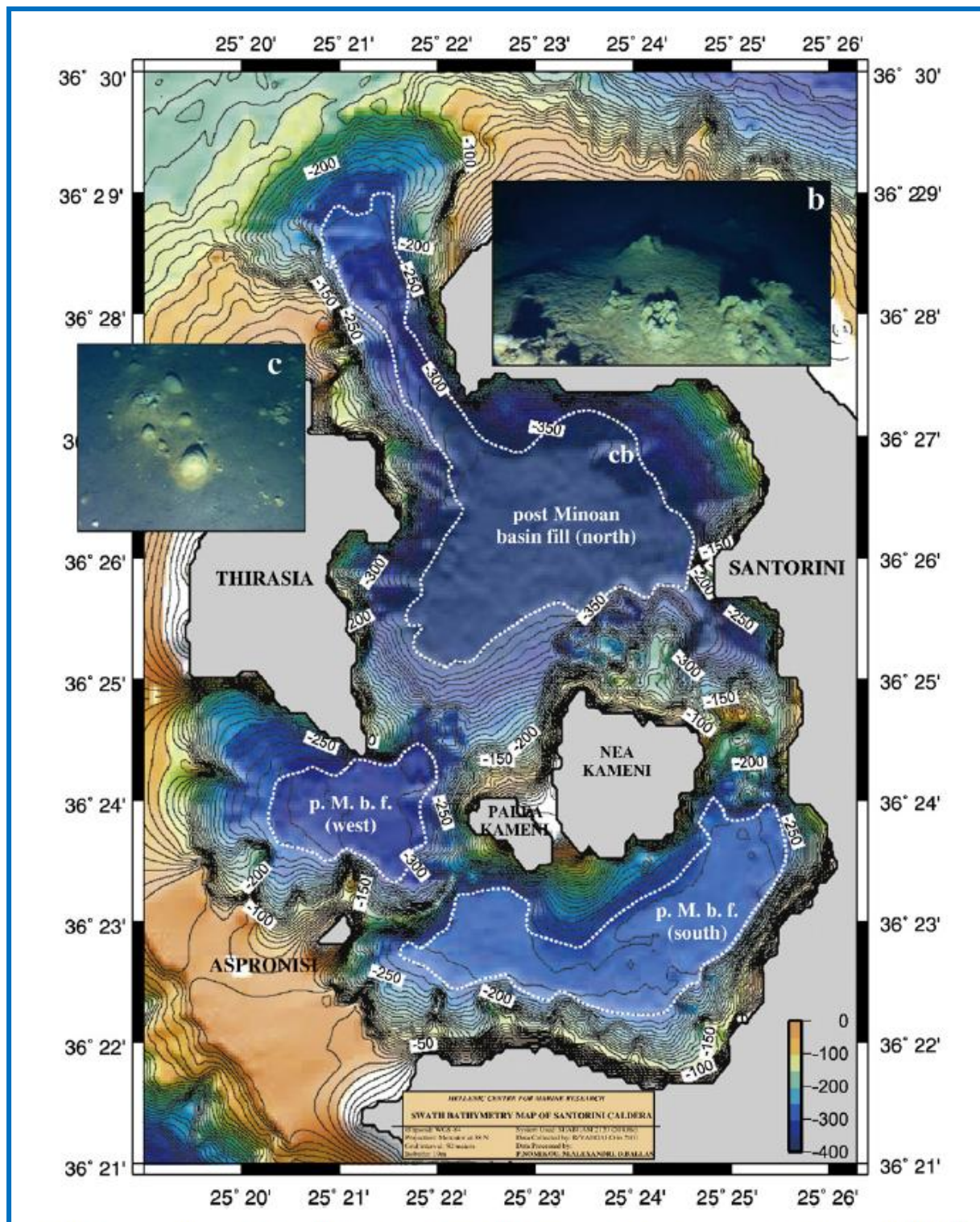
Σχήμα 4. Απλοποιημένος χάρτης της σημερινής γεωδυναμικής δομής του Ελληνικού τόξου, που δείχνει το σύγχρονο Ηφαιστειακό Τόξο του Αιγαίου που αναπτύχθηκε πίσω από την ελληνική τάφρο, το νησιωτικό τόξο Πελοποννήσου-Κρήτης και την κρητική οπισθόταφρο. Η αφρικανική πλάκα εισχωρεί κάτω από την Ευρασιατική πλάκα προς Β κατά μήκος των κόκκινων γραμμών Νότια της Κρήτης. Τα κίτρινα βέλη υποδεικνύουν την κίνηση (περίπου 40 mm/έτος) του Αιγαίου προς την Αφρικανική πλάκα. (P. Nomikou et al. / *Tectonophysics* 597–598 (2013))



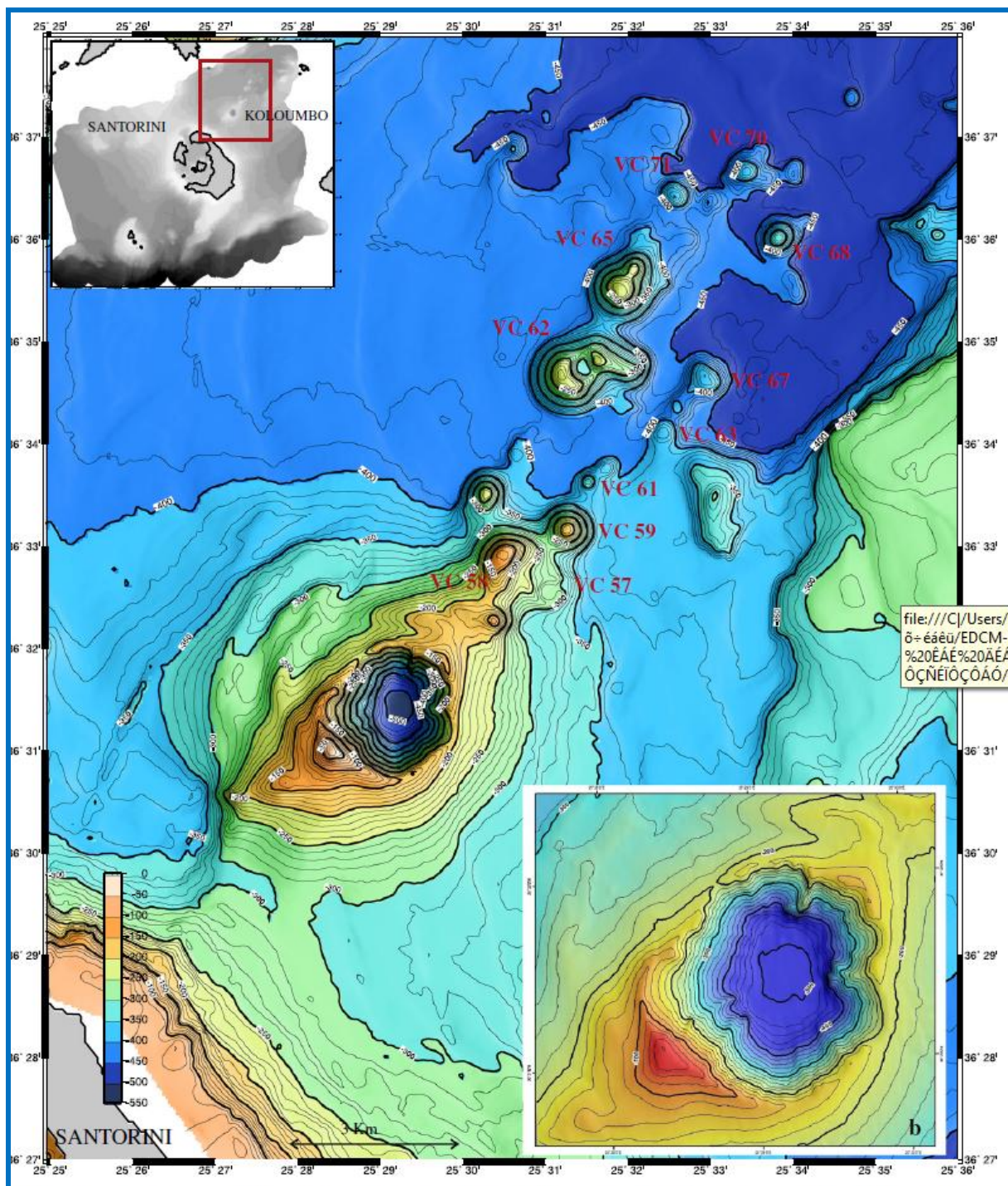
Σχήμα 5. Τοπογραφικός χάρτης του νότιου Αιγαίου που συνδυάζει δεδομένα από πρόσφατες ωκεανογραφικές έρευνες. Τα τέσσερα ενεργά Ηφαιστειακά Συμπλέγματα σημειώνονται με κόκκινο πλαίσιο μαζί με τα κύρια χερσαία και υποθαλάσσια Ηφαιστειακά κέντρα κατά μήκος του Ηφαιστειακού τόξου του Αιγαίου. (P. Nomikou et al. / *Tectonophysics* 597–598 (2013))



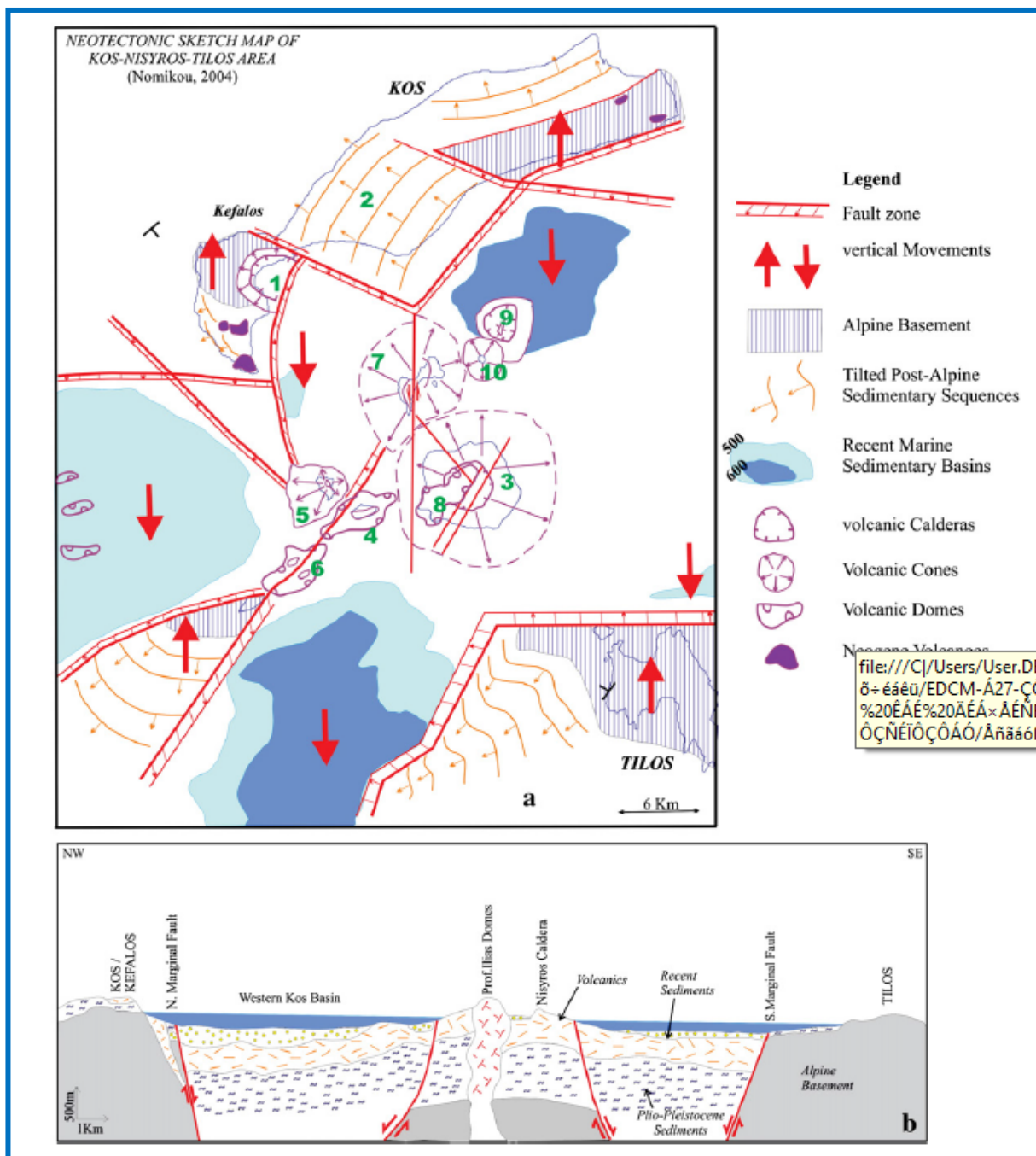
Σχήμα 6. Βαθυμετρικός χάρτης του Ηφαιστειακού Συμπλέγματος της Σαντορίνης στην ισοβαθή των 20μ..(P. Nomíkou et al. / *Tectonophysics* 597–598 (2013)



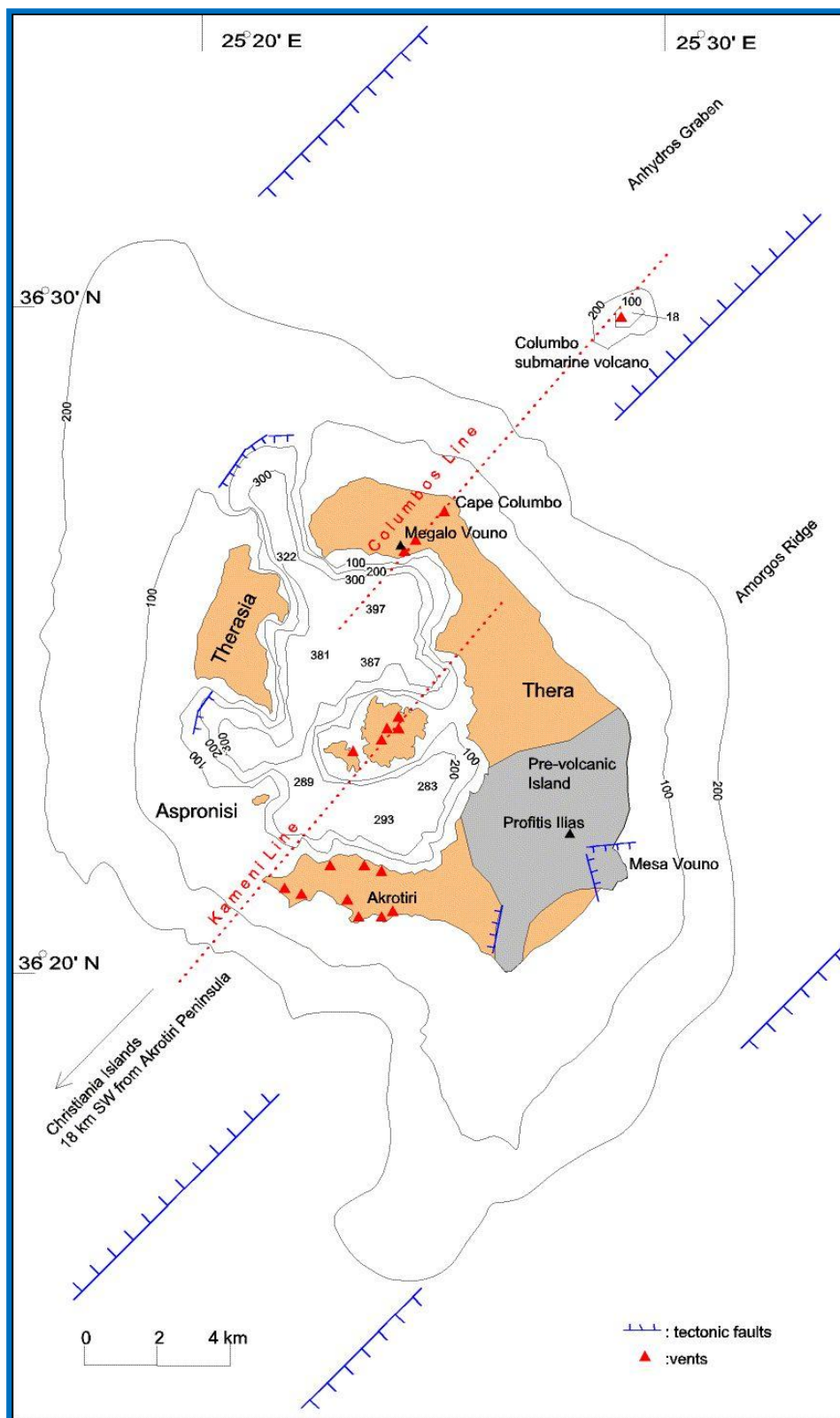
Σχήμα 7. α: Βαθυμετρικός χάρτης της καλντέρας της Σαντορίνης στην ισοβαθή των 10μ. b, c: Υποβρύχιες φωτογραφίες (ROV «Hercules») με στοιχεία υδροθερμικού πεδίου χαμηλής θερμοκρασίας στο Β τμήμα της καλντέρας. f, g, h, i: Υποβρύχιες φωτογραφίες (ROV «Hercules»): εκρήξεις λάβας με τη μορφή αναχωμάτων βόρεια της Νέας Καμένης σε βάθος 260 μ. (P. Ntíkou et al. / *Tectonophysics* 597–598 (2013))



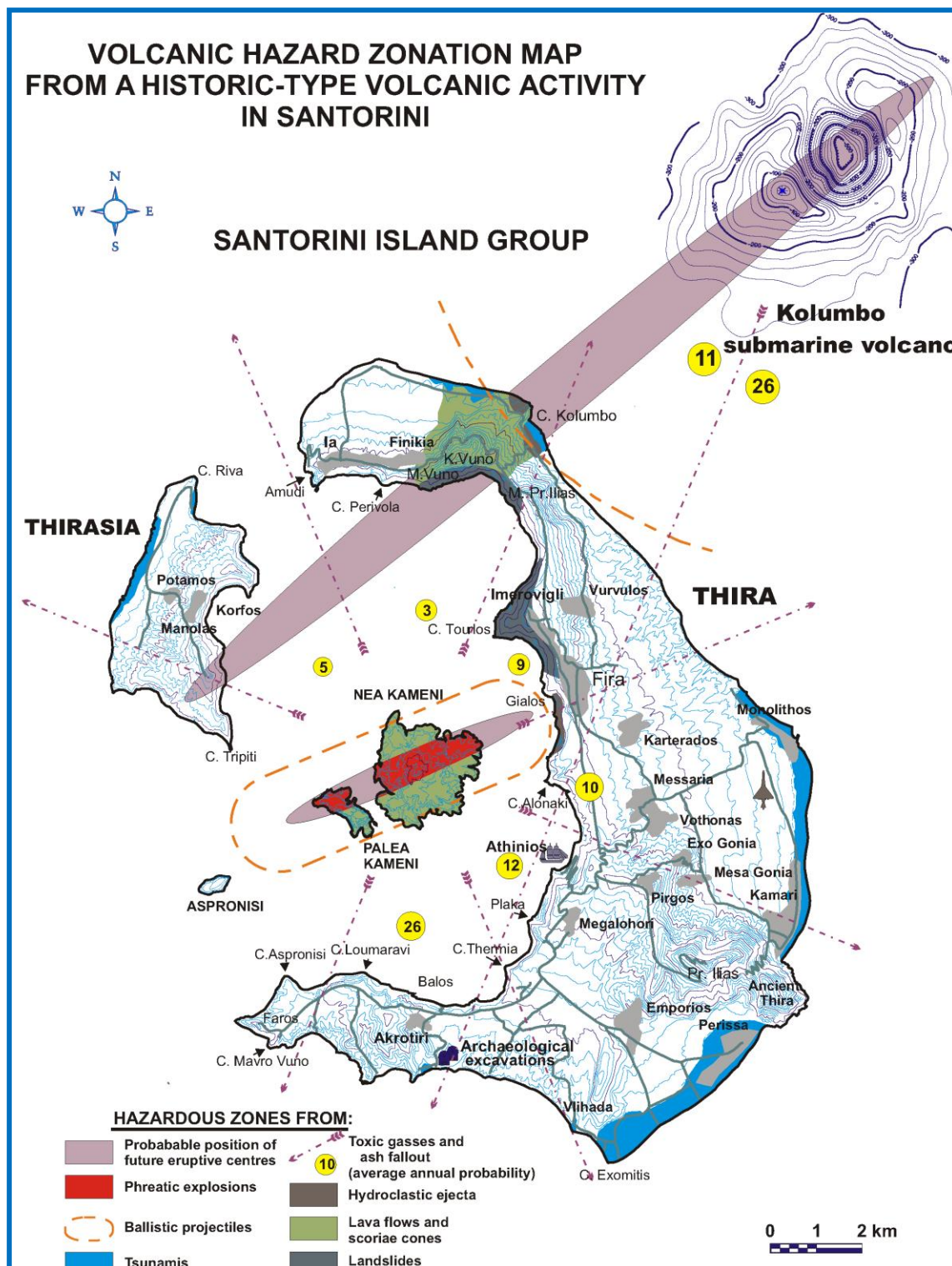
Σχήμα 8. Βαθυμετρικός χάρτης του υποθαλάσσιου ηφαιστείου Κολούμπο (ΒΑ της Σαντορίνης) στην ισοβαθή των 20μ..(P. Nomikou et al. / *Tectonophysics* 597–598 (2013))



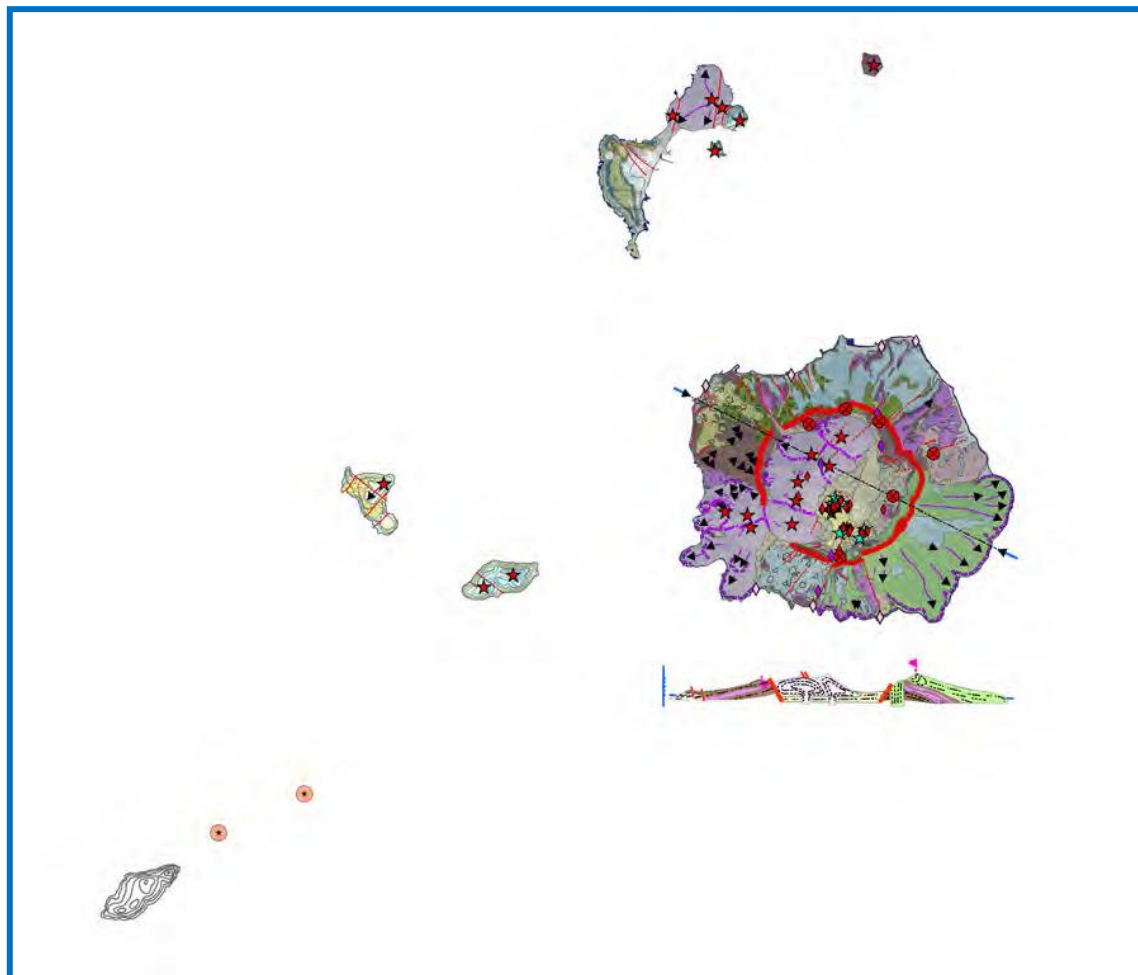
Σχήμα 9. α: Νεοτεκτονικός Χάρτης της περιοχής Κω-Νισύρου-Τήλου με τα ηφαιστειακά κέντρα (τροπ. Nomikou and Παρανικόλαου, 2010b). 1: Κέφαλος (500 ka), 2: Κως: Ιγκιμπρίτες - τόφοι (161 ka) 3–10: Ηφαίστεια Α. Πλειστόκαινου – Ολόκαινου, 3: Ηφαίστριο Νισύρου, 4: Παχειά, 5: Πέργκουσα, 6: Ανατ. Κοντελιούσα, 7: Γυαλί 8: Προφήτης Ηλίας, 9: Άβυσσος, 10: Στρογγύλη. **β:** Σχηματική τεκτονική τομή από το Ακρωτήριο Κέφαλος/Κως-Τήλος. (P. Nomikou et al. / Tectonophysics 597–598 (2013))



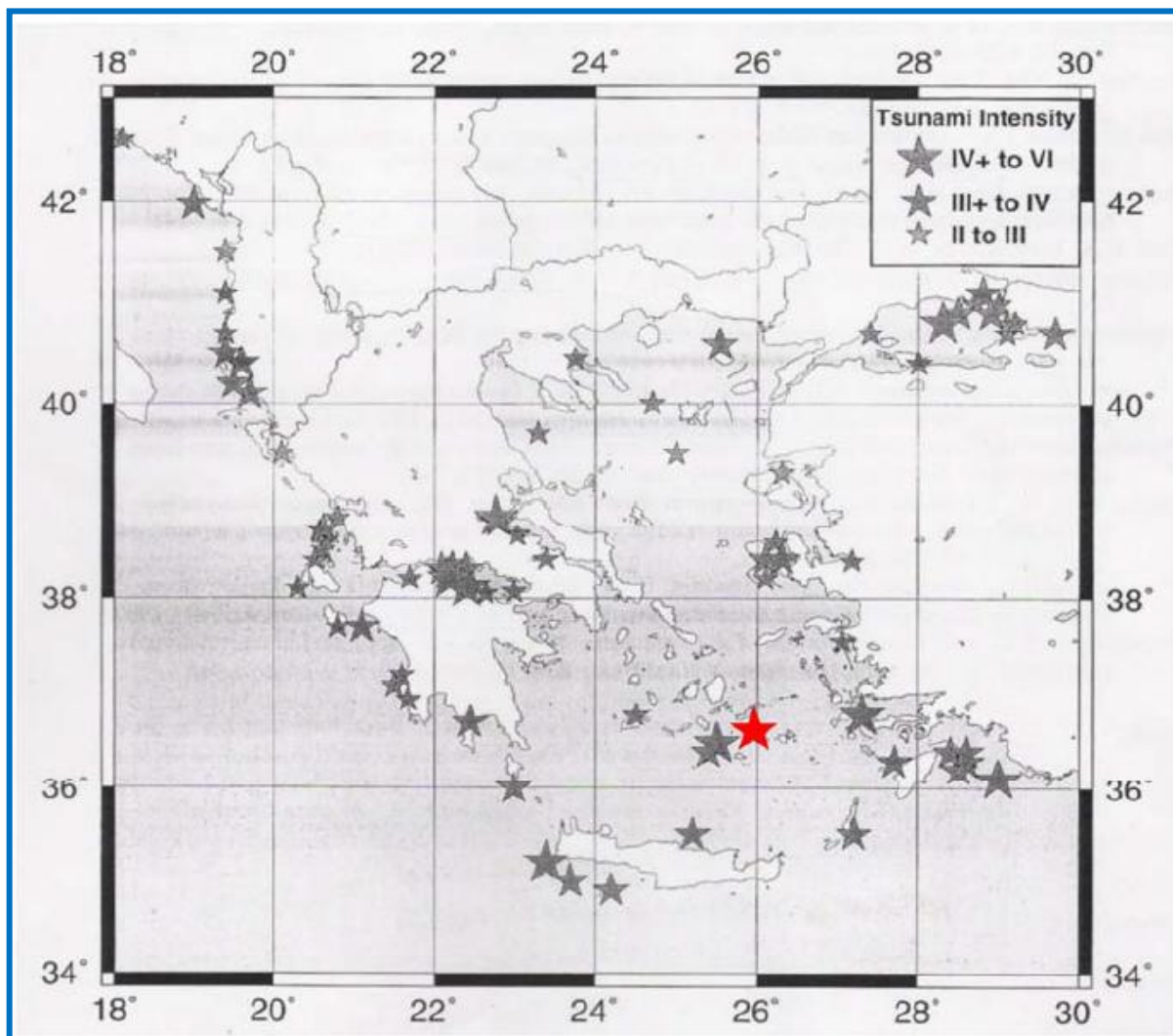
Σχήμα 10. Τεκτονικός χάρτης του συμπλέγματος της Σαντορίνης. Heiken and McCoy (1984).



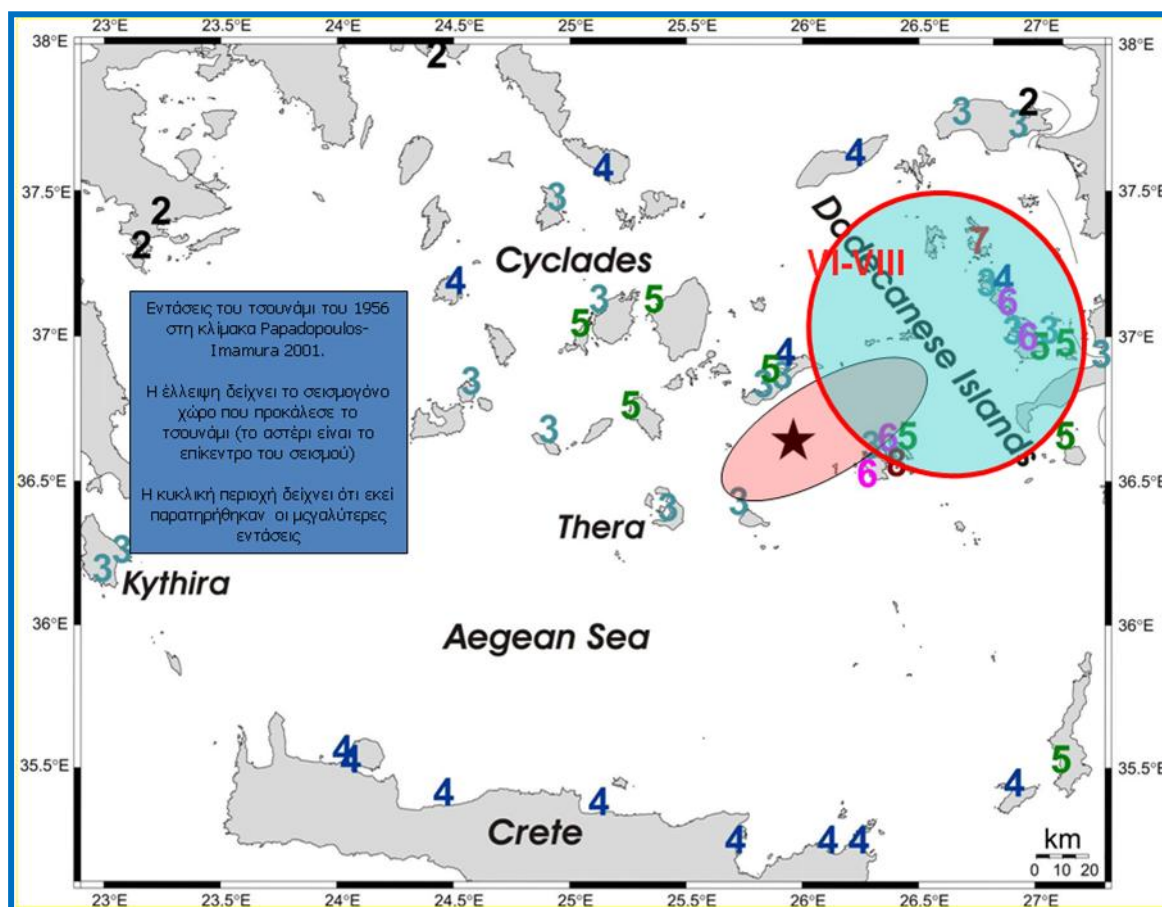
Σχήμα 11. Χάρτης Ηφαιστειακού κινδύνου Συμπλέγματος Σαντορίνης. (Ι.Γ.Μ.Ε., Γ. Βουγιουκαλάκης, 1996)



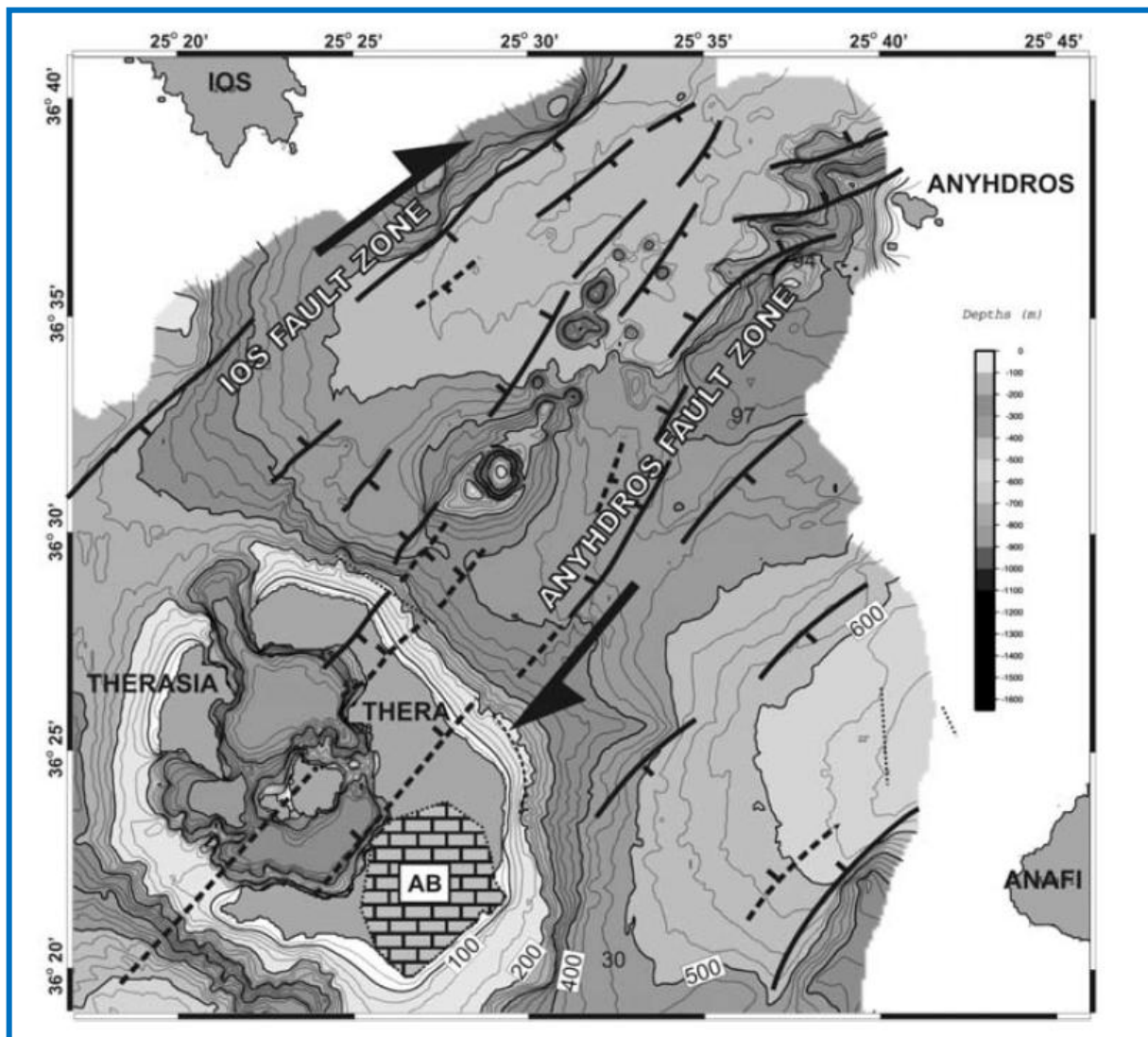
Σχήμα 12. Γεωλογικός – ηφαιστειολογικός χάρτης της Νισύρου και των πέριξ νησίδων (σχηματική απεικόνιση, Ηφαιστειολογικό Παρατηρητήριο Νισύρου).



Σχήμα 13. Περιοχές εμφάνισης τσουνάμι στον ελλαδικό χώρο.
Το μέγεθος του άστρου δείχνει την ένταση του τσουνάμι.



Σχήμα 14. Εντάσεις του τσουνάμι της Αμοργού (1956) στη κλίμακα Paradoroulos-Imamura 2001. Επηρεασμός γειτονικών περιοχών.



Σχήμα 15. Τεκτονικός Χάρτης του Ηφαιστειακού Κέντρου της Σαντορίνης. (Σακελλαρίου κ.α., 2010)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-7

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-7 ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΣΥΔ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Στο παρόν παράρτημα παρατίθεται Πίνακας με τα διαπιστευμένα από το ΕΣΥΔ Εργαστήρια, τα οποία διενεργούν δειγματοληψίες και αναλύσεις αέρα με κινητούς σταθμούς για την περίπτωση που μετά από εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας, απαιτηθεί η εκτίμηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, λόγω της πιθανής έκλυσης τοξικών αερίων και ηφαιστειακής τέφρας.

α/α	Φορέας Λειτουργίας /Όνομα	Διεύθυνση	Τηλέφωνο επικοινωνίας	Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	ΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές	Πρότυπο Διαπίστευσης
1	ALFA Measurements, Α. Τσιπούρη - Ν. Χατζηφωτιάς & ΣΙΑ Ο.Ε.	Πατρ. Γρηγορίου Ε 24, 14231, Ν. Ιωνία Αττικής	210 2771181	Ποιότητα αέρα	1. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ PCDD/PCDF/PCBS ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ	ΚΙΝΗΤΟΣ	ΕΡΑ ΤΟ-9 ^Α	ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 - ΔΟΚΙΜΕΣ
					2. ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΚΑΔΜΙΟΥ, ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ΣΕ ΚΛΑΣΜΑ ΡΜ10 ΤΗΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗΣ ΥΛΗΣ		ΕΛΟΤ EN 14902:2005/AC:2006	
					3. ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΤΟΥ ΒΕΝΖΟ(Α)ΠΥΡΕΝΙΟΥ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ		ΕΛΟΤ EN 15549:2008	
					4. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΤΩΝ ΟΛΙΚΩΝ (ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΗ ΦΑΣΗ) ΠΟΛΥΚΥΚΛΙΚΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ		ISO 12884:2000	
					5. ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΜΕ ΑΝΤΛΗΣΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ		ΕΛΟΤ EN 14662.02:2005 ΕΛΟΤ EN 14662.05:2005	
				Ποιότητα αέρα	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΡΜ10 Η ΡΜ 2,5 ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΜΑΖΑΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗΣ ΥΛΗΣ (ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ) (ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ)	ΚΙΝΗΤΟΣ	ΕΛΟΤ EN 12341:2014	
				Ποιότητα αέρα	ΠΡΟΤΥΠΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΜΕΣΩ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ (ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ)		ΕΛΟΤ EN 14211:2012	
2	CHEM-MAR/ Θεόδωρος Βασιλόπουλος	Λουδοβίκου 22, 185 31, Πειραιάς	210 4125965-6	Αέρας	1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ	ΚΙΝΗΤΟΣ	MDHS 6/3 (ΑΤΟΜΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΜΕ ΦΟΥΡΝΟ ΓΡΑΦΙΤΗ-ΓΦΑΑΣ)	ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 - ΔΟΚΙΜΕΣ
					2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ, ΞΥΛΟΛΙΟ (ο-, m-, p-)		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΙΗ – 13. GC ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΗΝ MDHS 96 (ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ)	
				Αέρας	1. ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΕΡΟΦΕΡΤΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ (ΕΙΣΠΝΕΥΣΙΜΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΝΕΥΣΙΜΗ ΣΚΟΝΗ)		MDHS 14/3 (ΣΤΑΘΜΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ)	

α/α	Φορέας Λειτουργίας /Όνομα	Διεύθυνση	Τηλέφωνο επικοινωνίας	Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	ΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές	Πρότυπο Διαπίστευσης
					2. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΙΝΩΝ ΑΜΙΑΝΤΟΥ		MDHS 39/4 (ΜΕ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ)	
3	KRD Consulting, Χρήστος Δ. Γανδάς & ΣΙΑ Ε.Ε.	Αρχαιολογικού Μουσείου 28, 54641, Θεσσαλονίκη	2310 827494-6946063827	Αέρας ΑΕΡΑΣ (ΦΙΛΤΡΑ) (ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ)	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΑΕΡΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΙΝΩΝ ΑΜΙΑΝΤΟΥ	ΚΙΝΗΤΟΣ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΑΡΙΘΜΟΥ ΙΝΩΝ ΑΜΙΑΝΤΟΥ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ. ΜΕ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ ΦΑΣΗΣ (ΜΕΘΟΔΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ) ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΥΓΕΙΑΣ, 1997 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΑΡΙΘΜΟΥ ΙΝΩΝ ΑΜΙΑΝΤΟΥ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ. ΜΕ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ ΦΑΣΗΣ (ΜΕΘΟΔΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ) ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΥΓΕΙΑΣ, 1997 (* ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ Η ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ)	ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 - ΔΟΚΙΜΕΣ
4	EnviroLab I.K.E. (πρώην εργαστήριο "Αλέξανδρος Γούναρης")	Ιάσωνος και Π. Μελά 3, Τ.Κ. 38333, Βόλος	24210 22945-6-7	ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗ ΥΛΗ ΑΠΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ Η ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΕΚΠΟΜΠΕΣ (STACK EMISSIONS)	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ Zn, Mn, Ni, Cu, Cd, Pb, Ag, As, Sb, Se, Co	ΚΙΝΗΤΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΔ101 ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΑ ΕΛΟΤ EN 14385:2004, NIOSH METHOD 7300, ΑΡΗΑ 3111B (DIRECT ACETYLENE AIR FLAME AAS) ΚΑΙ ΑΡΗΑ 3113 (ELECTROTHERMAL CS-AAS)	ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 - ΔΟΚΙΜΕΣ
5	ENVIROMETRICS ΕΠΕ	Καρέα 20, 11636 Αθήνα	210 7230592	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΑΕΡΑΣ	1. ΜΕΤΡΗΣΗ Pb, Cd, As, Ni ΣΤΟ ΚΛΑΣΜΑ PM10 ΤΗΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗΣ ΥΛΗΣ (ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ) 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ PM10 ΤΗΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗΣ ΥΛΗΣ (ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ) 3. ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΒΕΝΖΟ(Α)ΠΥΡΕΝΙΟΥ (ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ)	ΚΙΝΗΤΟΣ	ΕΛΟΤ EN 14902:2005 ΕΛΟΤ EN 12341:1999 ΕΛΟΤ EN 15549:2008	ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 - ΔΟΚΙΜΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Οι οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου οι οποίες εμπλέκονται σε δράσεις πολιτικής προστασίας, λαμβάνοντας υπόψη την αρχική εκτίμηση των συνεπειών, αξιολογώντας τις πληροφορίες για την επικρατούσα κατάσταση, καθώς και τα πιθανά αιτήματα συνδρομής προς άλλους φορείς, εφαρμόζουν τα προβλεπόμενα στο παρόν μνημόνιο ενεργειών και κλιμακώνουν την επιχειρησιακή τους δράση βάσει των αναγκών για την υλοποίηση των κύριων και υποστηρικτικών δράσεων αντιμετώπισης και αποκατάστασης των συνεπειών της καταστροφής.

Νοείται ότι το επίπεδο κλιμάκωσης των επιχειρήσεων δύναται να τροποποιηθεί όταν αυτό απαιτηθεί βάσει της αξιολόγησης των νεότερων δεδομένων που αφορούν στις επιπτώσεις του καταστροφικού φαινομένου. Κριτήρια κλιμάκωσης θεωρούνται:

- η αδυναμία αντιμετώπισης της καταστροφής από το κατώτερο διοικητικό επίπεδο λόγω ανεπάρκειας διατιθέμενων πόρων,
- η έκταση της καταστροφής, και
- το μέγεθος των απωλειών ή ζημιών (ένταση της καταστροφής).

Οι κύριες δράσεις χωρίζονται στις παρακάτω τέσσερις φάσεις:

- Προπαρασκευαστικές δράσεις (Συνήθης Ετοιμότητα - Φάση 1)
- Δράσεις αυξημένης ετοιμότητας εν όψει επαπειλούμενου κινδύνου για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης (Αυξημένη Ετοιμότητα - Φάση 2)
- Δράσεις αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών και άμεσης/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης (Άμεση Κινητοποίηση - Επέμβαση - Φάση 3)
- Δράσεις άμεσης αρωγής των πληγέντων και άμεσης/βραχείας αποκατάστασης των συνεπειών της καταστροφής (Αποκατάσταση – Αρωγή - Φάση 4)

Οι οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που εμπλέκονται σε δράσεις πολιτικής προστασίας για την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών και την Άμεση/Βραχεία Διαχείριση των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης είναι οι παρακάτω:

1. Π.Ν.Αι./Γρ. Περιφερειάρχη

2. Π.Ν.Αι./Γρ. Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων
3. Π.Ν.Αι./Δνση Πολιτικής Προστασίας και Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, Γραφεία Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Κυκλάδων
4. Π.Ν.Αι./ Έπαρχοι Περιφερειακών Ενοτήτων Κυκλάδων
5. Π.Ν.Αι./Δνση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων
6. Π.Ν.Αι./Περιφερειακές Ενώτητες Κυκλάδων /Τμ. Τεχνικών Έργων
7. Π.Ν.Αι./Δνση Δημόσιας Υγείας Κυκλάδων
8. Π.Ν.Αι./Δνση Κοινωνικής Μέριμνας Κυκλάδων
9. Π.Ν.Αι./Δνση Αγροτικής Οικονομίας Κυκλάδων
10. Π.Ν.Αι./Δνση Ανάπτυξης Κυκλάδων
11. Π.Ν.Αι./Δνση Μεταφορών & Επικοινωνιών Κυκλάδων
12. Π.Ν.Αι./Δνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Κυκλάδων
13. Π.Ν.Αι./Δνση Διοίκησης Κυκλάδων
14. Π.Ν.Αι./Δνση Οικονομικού Κυκλάδων
15. Π.Ν.Αι./Γρ. Τύπου & Δημοσίων Σχέσεων Κυκλάδων

Οι εμπλεκόμενες οργανικές μονάδες της Π.Ν.Αι ενημερώνονται από τη Δ/νση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων ότι: θα πρέπει να βρίσκονται σε ετοιμότητα εφαρμογής του παρόντος Σχεδίου, καθώς και ελέγχου του διαθέσιμου προσωπικού πόρων για υλοποίηση των προβλεπόμενων δράσεων, αν αυτό απαιτηθεί.

Σημείωση: Η ανάλυση κινδύνου και τα σενάρια επαναδραστηριοποίησης που έχουν μέχρι στιγμής υλοποιηθεί, αφορούν αποκλειστικά το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Όμως οι πιθανές επιπτώσεις στον πληθυσμό και τις υποδομές καθώς και τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αυτών όσο και οι δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και βραχείας διαχείρισης των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας έχουν εφαρμογή σε πιθανή εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από οποιοδήποτε από τα ηφαιστειακά κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου που βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νίσυρος, Μήλος, Κως). Στην περίπτωση εκδήλωσης Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στην Π.Ε. Δωδεκανήσου, θα έχει εφαρμογή το παρόν Σχέδιο με την κινητοποίηση των αντίστοιχων οργάνων πολιτικής προστασίας και οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου της Π.Ε. Δωδεκανήσου και των λοιπών εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών της Π.Ε. Δωδεκανήσου.

1. Κύριες Δράσεις

1. Προπαρασκευαστικές δράσεις (Συνήθης Ετοιμότητα – Φάση 1)

Οι προπαρασκευαστικές δράσεις πολιτικής προστασίας που συμβάλλουν στην ετοιμότητα του ανθρώπινου δυναμικού και των μέσων που διαθέτουν οι Περιφέρειες για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, αναφέρονται στις § 3.1. και § 3.2 του παρόντος Σχεδίου.

- **Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου** : Τηλ.: 2281360214, 60266, FAX: 2281085090 (Σύρος), 2241360501, 2241360502, 2241360503, FAX: 2241360531 (Ρόδος), e-mail: graf.perifer@rho.pnai.gov.gr, gperif@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων**: Τηλ: 2281361500-514, FAX: 22810 82376, e-mail: gantip@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Ενέργειες Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου και Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων**

- Πέραν των προπαρασκευαστικών δράσεων (§3.1 του Σχεδίου) δίνεται εντολή σύγκλησης του Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων για την επίλυση ζητημάτων συνεργασίας και συντονισμού μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, όπως επίσης και ζητημάτων που αφορούν τη δράση και τη συνεργασία με τις εθελοντικές οργανώσεις πολιτικής προστασίας (§3.2. του Σχεδίου).

• **Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων**

- Με μέριμνα της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας και μετά από απόφαση του Περιφερειάρχη ή του εξουσιοδοτημένου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων συγκροτείται το Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων (Αντίστοιχα συγκροτείται και το Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Δωδεκανήσου). Κατά τη φάση της συνήθους ετοιμότητας συγκαλείται σε ετήσια βάση σε συνεδρίαση, κατόπιν εντολής του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, ο οποίος έχει εξουσιοδοτηθεί σχετικά από τον Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου και ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις του Περιφερειάρχη, για την επίλυση ζητημάτων συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, όπως επίσης και ζητημάτων που αφορούν τη δράση και τη συνεργασία με τις Εθελοντικές Οργανώσεις Πολιτικής Προστασίας.

Στις συνεδριάσεις αυτές εξετάζονται θέματα σχετικά με:

- την ετοιμότητα των υπηρεσιών της Περιφέρειας και της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων που εμπλέκονται σε δράσεις πολιτικής προστασίας (συντήρηση εξοπλισμού και μηχανημάτων, ανάθεση και καταμερισμός αρμοδιοτήτων, εξουσιοδοτικές πράξεις, κλπ)
- τη διασφάλιση της επικοινωνίας μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και οργάνων σε επίπεδο Περιφέρειας για την απρόσκοπτη ροή πληροφοριών
- την ενημέρωση της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου για τις δράσεις που αναλαμβάνουν οι λοιποί επιχειρησιακά εμπλεκόμενοι φορείς και υπηρεσίες σε επίπεδο Περιφέρειας (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ., κλπ) στο πλαίσιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης
- το συντονισμό δράσεων πολιτικής προστασίας των λοιπών φορέων (ΕΛ.ΑΣ., Π.Σ., ΕΚΑΒ, κλπ) για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.
- με ζητήματα που συνδέονται με την άμεση/προσωρινή στέγαση πληγέντων (τουριστικά καταλύματα, αθλητικές εγκαταστάσεις, κλπ.)
- με ζητήματα που συνδέονται με τον προσδιορισμό, την οργάνωση και λειτουργία των υπαίθριων χώρων ικανών για την υποδοχή και διαβίωση των πληγέντων μετά από σεισμό (χώροι καταυλισμών)
- προσδιορισμός δράσεων στο πλαίσιο υλοποίησης της δράσης της οργανωμένης απομάκρυνσης πολιτών, κατ' εφαρμογή του άρθρου 6, παρ. 5στ' του Ν.3013/2002 (όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει βάσει της παρ. 2 του άρθ. 18 του Ν 3613/2007 (ΦΕΚ 263/Α'/2007) και του άρθ. 108 του Ν.4249/2014), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο 7^ο Μέρος του παρόντος Σχεδίου.
- Την αξιοποίηση των Εθελοντικών Οργανώσεων Πολιτικής Προστασίας που δραστηριοποιούνται σε επίπεδο Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, σε δράσεις για την υποστήριξη του έργου του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, καθώς και κάθε άλλο θέμα που κρίνεται απαραίτητο για την αντιμετώπιση κινδύνων που προέρχονται από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362723 FAX: 2281084124, e-mail: dpp@cycl.pnai.gov.gr

Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ/ΤΜΗΜΑ ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ:

Προϊστάμενος Τμήματος: -

- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Ανδρου:** τηλ.: 2282361225, 61226, 61227, fax: 2282361229, e-mail: pea@cycl.pnai.gov.gr, peatte@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Κέας-Κύθνου:** τηλ.: 2288022465, fax: 228802249, e-mail: pekktao@1730.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Τήνου:** τηλ.: 2283361230, fax: 2283361219, e-mail: petin@cycl.pnai.gov.gr

- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Πάρου:** τηλ.: 2284361222, fax: 2284024751, e-mail: rep@cycl.pnai.gov.gr, tdparos@2879.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Νάξου:** τηλ. 2285361454, fax: 2285023947, e-mail: pen@cycl.pnai.gov.gr, pentte@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Θήρας:** τηλ.: 2286022100, fax: 2286022100, τηλ.: 2286028979, e-mail: peth@cycl.pnai.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μήλου:** τηλ.: 2287361229, 61317 fax: 2287021007, e-mail: pemtd@2885.syzefxis.gov.gr, pemtte@2885.syzefxis.gov.gr
- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μυκόνου:** -

- **Ενέργειες της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων**

- Ενεργούν για την υλοποίηση δράσεων πολιτικής προστασίας που συνδέονται με το σκοπό του παρόντος Σχεδίου.
- Προσευριστικός έλεγχος κτιρίων αρμοδιότητας Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.
- Σύνταξη ή επικαιροποίηση μνημονίου ενεργειών για περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών λόγω εκδήλωσης σεισμού, στο οποίο να καταγράφονται σε χρονική αλληλουχία οι ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβεί η Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων για την υλοποίηση των δράσεων που προβλέπονται από το παρόν σχέδιο.
- Κατάρτιση και τήρηση επικαιροποιημένου καταλόγου (μητρώου) υπαλλήλων τους προκειμένου να συνδράμουν στο έργο της Γενικής Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ.).
- Ορισμός υπαλλήλων της Περιφέρειας και των Περιφερειακών Ενοτήτων ως συνδέσμων με την ΓΔΑΕΦΚ (ΔΑΕΦΚ/οικ.2597/Α326/9-06-2015 έγγραφο ΔΑΕΦΚ).
- Καταγραφή των επιχειρησιακά διαθέσιμων πόρων (ανθρώπινου δυναμικού και μέσων) όλων των αρμόδιων υπηρεσιών της Περιφέρειας που λειτουργούν στα όρια της οικείας Περιφερειακής Ενότητας, οι οποίοι είναι απαραίτητοι, βάσει του παρόντος σχεδίου, τόσο για την ενίσχυση του έργου του ΠΣ, όσο και για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.
- Εξασφάλιση επικοινωνίας με τους λοιπούς εμπλεκόμενους φορείς σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας, σύμφωνα με το παρόν μνημόνιο.
- Επιλογή, σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων και τους οικείους Δήμους της Π.Ε Θήρας, χώρων ικανών για την υποδοχή και διαβίωση πληγέντων λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Σύνταξη σχετικής αναφοράς στην οποία να περιγράφονται η θέση, τα χαρακτηριστικά και οι υποδομές των ανωτέρω χώρων.
- Εκ των προτέρων προσδιορισμός χώρων προσωρινής εναπόθεσης μπαζών που ενδέχεται να προκύψουν από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων και τους οικείους Δήμους της Π.Ε Θήρας.
- Καταγραφή των εθελοντικών οργανώσεων Πολιτικής Προστασίας που δραστηριοποιούνται στα όρια της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων και που δύναται να υποστηρίξουν δράσεις της Περιφέρειας στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών εξαιτίας ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

- **Ενέργειες των Γραφείων Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων**

- Σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος των ανωτέρω αντικαθίστανται από τους Επάρχους των αντίστοιχων Περιφερειακών Ενοτήτων ή από τους προϊσταμένους των Τμημάτων Τεχνικών Έργων.
- Οι ανωτέρω καλούνται, εφόσον προβλέπεται, να συμμετάσχουν στο Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων καθώς και στα Συντονιστικά Τοπικά Όργανα των δήμων αρμοδιότητάς τους.
- Έργο των οριζόμενων εκπροσώπων πολιτικής προστασίας είναι η υποστήριξη της διαδικασίας συντονισμού των δυνάμεων πολιτικής προστασίας στις αντίστοιχες περιφερειακές ενότητες και η παροχή πληροφοριών σε θέματα πρόληψης, αντιμετώπισης και αποκατάστασης των καταστροφών της εδαφικής τους επικράτειας.

- **Π.Ν.ΑΙ./ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

• **Ενέργειες της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Κυκλάδων**

Ενεργεί για την υλοποίηση των προπαρασκευαστικών δράσεων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που συμβάλλουν στην ετοιμότητα του ανθρώπινου δυναμικού και των μέσων της περιφέρειας, όπως περιγράφονται στο με αριθ. πρωτ. 941/6-2-2020 Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα Σαντορίνης με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» (ΑΔΑ ΩΒΗΤ46ΜΤΛΒ-ΘΒΙ), δρομολογούνται με εντολή Περιφερειάρχη και προσδιορίζονται θεματικά στις παρακάτω ενότητες:

- Ορισμός υπαλλήλων στις Επιτροπές Προσεισμικού ελέγχου κτιρίων αρμοδιότητας Περιφέρειας
- Ορισμός υπαλλήλων προκειμένου να συνδράμουν στο έργο της Γενικής Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ.)
- Ορισμός υπαλλήλων σε επιτροπές προσδιορισμού ή επανέλεγχου χώρων ικανών για την υποδοχή και διαβίωση των πληγέντων μετά από σεισμό (χώροι καταυλισμών), σε συνεργασία με τους οικείους Δήμους και τους υπευθύνους διοίκησης και λειτουργίας τους, καθώς και χώρων προσωρινής εναπόθεσης μπαζών μετά την εκδήλωση σεισμού.

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281076775, FAX: 2281076774, email: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

- Προβαίνει σε ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο και συντήρηση του αποθηκευμένου υλικού (σκηνές, κουβέρτες, κλπ) για την ανακούφιση πληγέντων.
- Επικοινωνεί με τις αρμόδιες Δ/σεις του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας (Διεύθυνση Κοινωνικής Αντίληψης και Αλληλεγγύης, Διεύθυνση, κλπ) για την διευκρίνιση ζητημάτων σχετικών με την αποθήκευση και διάθεση υλικών (σκηνικό υλικό, κουβέρτες, κλπ) για την ανακούφιση πληγέντων, αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας (ΒΔ 972 ΦΕΚ 265/Α/1966, άρθρο 9 παρ. 5 του Ν. 4052/2012).
- Ενημερώνει τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας για το έτοιμο προς διάθεση αποθηκευμένο υλικό (σκηνές, κουβέρτες, κλπ) για την ανακούφιση των πληγέντων.

Σημείωση: Στη Σύρο δεν υπάρχει αποθηκευτικό κέντρο με σκηνικό υλικό.

2. Δράσεις αυξημένης ετοιμότητας εν όψει επαπειλούμενου κινδύνου για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης (Αυξημένη Ετοιμότητα – Φάση 2).

Στην § 3.2 του παρόντος περιγράφονται οι δράσεις εν όψει επαπειλούμενου κινδύνου για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

Δεδομένης της αδυναμίας βραχυπρόθεσμης πρόγνωσης σεισμικών φαινομένων, η έγκαιρη προειδοποίηση γενικά δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση του σχεδιασμού αντιμετώπισης κινδύνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Ωστόσο, ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας δύναται να θέσει το δυναμικό και τα μέσα πολιτικής προστασίας (όπως ορίζονται στο άρθρο 3 του Ν. 3013/2002) σε κατάσταση ετοιμότητας πολιτικής προστασίας λόγω τεκμηριωμένου κινδύνου (σύμφωνα με το άρθρο 2 §4α του Ν. 3013/2002), λαμβάνοντας υπόψη την αξιολόγηση και το χαρακτηρισμό της κατάστασης επιφυλακής (alert level, Πίνακας 1, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-4) της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου του Ο.Α.Σ.Π. (Υ.Α. 30015/25-5-2020 (ΦΕΚ 388/Υ.Ο.Ο.Δ./2020). Σε αυτή την περίπτωση στις περιοχές που έχουν τεθεί σε κατάσταση ετοιμότητας πολιτικής προστασίας λόγω τεκμηριωμένου κινδύνου, η Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας, το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, ενημερώνουν άμεσα όλες τις εμπλεκόμενες οργανικές μονάδες της Π.Ν.Αι., ελέγχουν άμεσα την πορεία υλοποίησης των προπαρασκευαστικών δράσεων που προβλέπονται στην Φάση 1 και σε περίπτωση που δεν έχουν ολοκληρωθεί επισπεύδεται η υλοποίησή τους. Επίσης ο Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων (που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου), δύναται κατά την κρίση τους να συγκαλέσει το Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων αντίστοιχα για υποβοήθηση του έργου του στον συντονισμό των φορέων που εμπλέκονται σε δράσεις ετοιμότητας πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

• **Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου** : Τηλ.: 2281360214, 60266, FAX: 2281085090 (Σύρος), 2241360501, 2241360502, 2241360503, FAX: 2241360531 (Ρόδος), e-mail: graf.perifer@rho.pnai.gov.gr, gperif@1730.syzefxis.gov.gr

• **Π.Ν.Αι./Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων**: Τηλ: 2281361500-514, FAX: 22810 82376, e-mail: gantip@1730.syzefxis.gov.gr,

• **Ενέργειες Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου και του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων**

- Συντονίζουν και εποπτεύουν τις επιχειρησιακά εμπλεκόμενες υπηρεσίες της Περιφέρειας που λειτουργούν στα όρια της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων, οι οποίες έχουν τεθεί με εντολή Περιφερειάρχη σε ετοιμότητα Πολιτικής Προστασίας.
- Εντολή σύγκλησης του Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων για τη λήψη επιπρόσθετων μέτρων πρόληψης και ετοιμότητας Πολιτικής Προστασίας στα όρια της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων.

• **Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων**

- Με εντολή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου, συγκαλείται το Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων, στο οποίο και προεδρεύει, για τη λήψη επιπρόσθετων μέτρων πρόληψης και ετοιμότητας Πολιτικής Προστασίας στα όρια της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων, προκειμένου να αντιμετωπιστούν άμεσα τυχόν προβλήματα που ενδέχεται να προκληθούν από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362723 FAX: 2281084124, e-mail: dpp@cycl.pnai.gov.gr

Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ/ΤΜΗΜΑ ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ:

Προϊστάμενος Τμήματος: -

• **Ενέργειες της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων**

- Η Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων ενημερώνουν τις εμπλεκόμενες περιφερειακές υπηρεσίες ότι θα πρέπει να βρίσκονται κατάσταση ετοιμότητας πολιτικής προστασίας λόγω τεκμηριωμένου κινδύνου, σε εφαρμογή του άρθρ. 2 παρ.4α του Ν. 3013/2002 για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών εν όψει επαπειλούμενου κινδύνου για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης και σε ετοιμότητα εφαρμογής του παρόντος μνημονίου, καθώς και ελέγχου των διαθέσιμων πόρων τους για υλοποίηση των προβλεπόμενων στο σχεδιασμό δράσεων, αν αυτό απαιτηθεί.

- Μεριμνούν, κατόπιν σχετικής εξουσιοδότησης και εντολής του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, για τη σύγκληση του Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων.
- Ενεργοποίηση, κατόπιν σχετικής εξουσιοδότησης και εντολής του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, των εθελοντικών οργανώσεων Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων που συμμετέχουν στις περιπτώσεις αυτές, σύμφωνα με τις αποφάσεις των σχετικών συνεδριάσεων του Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων.

• **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Άνδρου**: τηλ.: 2282361225, 61226, 61227, fax: 2282361229, e-mail: pea@cycl.pnai.gov.gr, peatte@cycl.pnai.gov.gr

• **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Κέας-Κύθνου**: τηλ.: 2288022465, fax: 2288022249, e-mail: pekktao@1730.syzefxis.gov.gr

• **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Τήνου**: τηλ.: 2283361230, fax: 2283361219, e-mail: petin@cycl.pnai.gov.gr, petintao@cycl.pnai.gov.gr

• **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Πάρου**: τηλ.: 2284361222, fax: 2284024751, e-mail: pep@cycl.pnai.gov.gr, tdparos@2879.syzefxis.gov.gr

- **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Νάξου:** τηλ. 2285361454, fax: 2285023947, e-mail: pen@cycl.pnai.gov.gr, pentte@cycl.pnai.gov.gr
 - **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Θήρας:** τηλ.: 2286022100, fax: 2286022100, τηλ.: 2286028979, e-mail: peth@cycl.pnai.gov.gr
 - **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μήλου:** τηλ.: 2287361229, 61317 fax: 2287021007, e-mail: pemtd@2885.syzefxis.gov.gr, pemtte@2885.syzefxis.gov.gr
 - **Γραφείο Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Μυκόνου:** -
 - **Ενέργειες των Γραφείων Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων**
- Ενεργούν σύμφωνα με τις οδηγίες και κατευθύνσεις της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων και Δωδεκανήσου για την υλοποίηση δράσεων πολιτικής προστασίας που συνδέονται με το σκοπό του παρόντος μνημονίου.

Λοιπές Υπηρεσίες Π.Ν.Αι.

- **Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΕΣ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**
Γεν. Δντής: Τηλ.: 2281351530, FAX: 2281083542, e-mail: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: ΤΗΛ: 2281361509, FAX: 2281083542, e-mail: dd@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: ΤΗΛ: 2281361518 Κιν.: , FAX: 2281088877, e-mail: do@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΑΝ. ΠΡΟΓΡ. ΠΕΡ. & ΥΠΟΔ.**
Γεν. Δντής: Τηλ.: 2281362700, 2281362720 FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ**
Γεν. Δντής: Τηλ.: 2241364407, 2241364400, 2241364405 FAX: 2241364433, 2241364448, 2241364442, 2241020577, e-mail: gramm.gd-phsc@pnai.gov.gr, gd.phsc@pnai.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281082468, 2281083537, 2281082468 FAX: 2281076774, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281076775, FAX: 2281076774, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ**
Γεν. Δντής: Τηλ.: 2241055910 FAX: 2241055859, e-mail: gd.agrot-kti@pnai.gov.gr, gramm.gd-agrotkti@pnai.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281098823, 2281098828, fax: 228109809, e-mail: daokk@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**
Γεν. Δντής: Τηλ.: 2281351530, FAX: 2281083542, e-mail: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281085755, 2281082898, FAX: 2281084208, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr

• **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Γεν. Δντης: Τηλ.: 22413 64753 , ΦΑΞ: 22413 64718, email: gd.anaptixis@pnai.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281087768, 2281080102, ΦΑΞ: 22810 77151, email: dak@1730.syzefxis.gov.gr,

Οι ανωτέρω εμπλεκόμενες Γενικές Διευθύνσεις, οι Διευθύνσεις και τα Τμήματα της Π.Ε. Κυκλάδων:

- Ενημερώνονται άμεσα από τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων ότι ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας έχει θέσει το δυναμικό και τα μέσα πολιτικής προστασίας σε κατάσταση ετοιμότητας εν όψει επαπειλούμενου κινδύνου λαμβάνοντας υπ' όψη λαμβάνοντας υπόψη την αξιολόγηση και το χαρακτηρισμό της κατάστασης επιφυλακής (alert level, Πίνακας 1, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-4) της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου του Ο.Α.Σ.Π. (Υ.Α. 30015/25-5-2020 (ΦΕΚ 388/Υ.Ο.Ο.Δ./2020).
- Θέτουν σε αυξημένη ετοιμότητα το προσωπικό τους κατ' εφαρμογή του παρόντος μνημονίου.
- Ενημερώνονται από τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων ότι θα πρέπει να βρίσκονται σε ετοιμότητα εφαρμογής του παρόντος μνημονίου, καθώς και ελέγχου των διαθέσιμων πόρων του για υλοποίηση των προβλεπόμενων στο σχεδιασμό δράσεων, αν αυτό απαιτηθεί, οι Προϊστάμενοι των εμπλεκόμενων Υπηρεσιών ή οι αναπληρωτές τους.

3. Δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και άμεση/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης (Άμεση Κινητοποίηση / Επέμβαση - Φάση 3).

Στην § 3.3 του παρόντος Σχεδίου περιγράφονται οι δράσεις για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών μετά την εκδήλωση-εξέλιξη των ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

• **Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου** : Τηλ.: 2281360214, 60266, FAX: 2281085090 (Σύρος), 2241360501, 2241360502, 2241360503, FAX: 2241360531 (Ρόδος), e-mail: graf.perifer@rho.pnai.gov.gr, gperif@1730.syzefxis.gov.gr

• **Π.Ν.Αι./Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων**: Τηλ: 2281361500-514, FAX: 22810 82376, e-mail: gantip@1730.syzefxis.gov.gr,

• **Ενέργειες Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου και του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων**

Ο Περιφερειάρχης ή οι αρμόδιοι Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης, εκτιμώντας τις επιπτώσεις, όπως αυτές διαμορφώνονται από πληροφορίες που συνδέονται με την εξέλιξη των ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, η οποία προϋποθέτει εκδήλωση καταστροφικών φαινομένων, στο πλαίσιο του συντονιστικού τους ρόλου κατά κανόνα δρομολογούν αρχικά δράσεις που συνδέονται με:

- Την περαιτέρω συλλογή πληροφοριών σχετικά με την επικρατούσα κατάσταση και τις επηρεαζόμενες περιοχές εντός των διοικητικών ορίων της Περιφέρειας σε συνεργασία με τις κατά τόπους υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ., του Π.Σ. και Ε.Κ.Α.Β., για την άμεση παροχή βοήθειας στους πληγέντες και την άμεση δρομολόγηση δράσεων πολιτικής προστασίας
- την δρομολόγηση δράσεων για τη διασφάλιση λειτουργίας των υπηρεσιών της Περιφέρειας, καθώς και των Περιφερειακών Ενοτήτων σε ασφαλείς χώρους, μετά την εκδήλωση του καταστροφικού φαινομένου
- την κινητοποίηση, δια της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας, του επιχειρησιακά εμπλεκόμενου δυναμικού και των μέσων πολιτικής προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και την εξασφάλιση της επικοινωνίας με τους λοιπούς επιχειρησιακά εμπλεκόμενους φορείς,
- την υποστήριξη του έργου των λοιπών επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ., Δήμοι, κλπ), με μέσα που έχει άμεσα διαθέσιμα η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου ή δύναται να εξασφαλίσει μέσω μνημονίου συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς (Μητρώο Αντιμετώπισης Φυσικών Καταστροφών και Έκτακτων Αναγκών Π.Ν.Αι. ή και επιπλέον μέσα εάν απαιτηθεί, §4.3 του παρόντος Σχεδίου),
- την άρση εμποδίων στο οδικό δίκτυο αρμοδιότητάς της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, για τη διευκόλυνση της κίνησης των οχημάτων των σωστικών συνεργείων προς και από την πληγείσα περιοχή, τις νοσοκομειακές μονάδες, κλπ.,

- τη λήψη απόφασης για την οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών, εάν απαιτηθεί μετά από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας, όταν η εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή μπορεί να επηρεάσει πάνω από ένα Δήμο και σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο 7^ο Μέρος του παρόντος,
- τη συνδρομή στο έργο των Δήμων της Π.Ε. Θήρας, στην παροχή βοήθειας στους πληγέντες (§ 6.8 του παρόντος Σχεδίου)
- την ενημέρωση του κοινού για δράσεις πολιτικής προστασίας σε επίπεδο Περιφέρειας και τη λήψη μέτρων αυτοπροστασίας από κινδύνους που προέρχονται από σεισμούς, με την έκδοση Δελτίων Τύπου και τη δημοσίευση από τα Μ.Μ.Ε. του Νοτίου Αιγαίου,
- Ενημέρωση του κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας τους από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.
- τη συνεχή επικοινωνία του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου ή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων με τους Δημάρχους των περιοχών που έχουν πληγεί από την εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, στο πλαίσιο συντονισμού και ιεράρχησης δράσεων πολιτικής προστασίας στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών,
- την υποβολή αιτήματος συνδρομής στο ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ με υλικά και μέσα προς ενίσχυση του έργου της Περιφέρειας στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, όταν η συνδρομή αφορά κυρίως φορείς της κεντρικής διοίκησης (Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, Υπουργείο Υγείας, κλπ),
- την σύγκληση του Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων σε ασφαλή χώρο, εφόσον κρίνεται αναγκαίο για την υποβοήθηση του έργου του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 του παρόντος
- την ενημέρωση του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας για την εκδήλωση καταστροφικών φαινομένων, καθώς και για τις επιπτώσεις τους.
- Ενεργοποίηση εθελοντικών οργανώσεων πολιτικής προστασίας
- Ενέργειες για λήψη απόφασης κήρυξης περιοχών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση-βραχεία διαχείριση συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας
- Υποβολή αιτήματος διεθνούς συνδρομής για την παροχή βοήθειας από άλλες χώρες, όταν το δυναμικό και τα μέσα σε εθνικό επίπεδο δεν επαρκούν για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας - Ενεργοποίηση του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας
- Ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Νοείται ότι κατά προτεραιότητα εξετάζονται αιτήματα παροχής βοήθειας στους πληγέντες, συνδρομής στο έργο διάσωσης και απεγκλωβισμού, όπως και η διάνοιξη αποκλεισμένων δρόμων αρμοδιότητας των Περιφερειών για τη διευκόλυνση της κίνησης των οχημάτων των σωστικών συνεργείων προς και από την πληγείσα περιοχή, τις νοσοκομειακές μονάδες, κλπ. Επίσης, ο Περιφερειάρχης σε συνεργασία με τις οικείες Περιφερειακές Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων και τις κατά τόπους Δημοτικές Αρχές, εκδίδει απόφαση διακοπής μαθημάτων λόγω έκτακτων συνθηκών στη χωρική αρμοδιότητα της Περιφέρειας (άρθρο 186 §II Η.5 του Ν. 3852/2010).

Για την υλοποίηση των ανωτέρω δράσεων, ο Περιφερειάρχης ή ο αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που τους παρέχει ο Περιφερειάρχης, κινητοποιούν με την Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Κυκλάδων, το επιχειρησιακά εμπλεκόμενο δυναμικό και τα μέσα πολιτικής προστασίας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Ο Περιφερειάρχης ή ο αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης, λαμβάνουν υπόψη τους ότι το επίπεδο κλιμάκωσης των επιχειρήσεων δύναται να τροποποιηθεί, όταν αυτό απαιτηθεί, με βάση την αξιολόγηση νεότερων δεδομένων που αφορούν στις επιπτώσεις του καταστροφικού φαινομένου. Κριτήρια κλιμάκωσης θεωρούνται α) η αδυναμία αντιμετώπισης της καταστροφής από το κατώτερο διοικητικό επίπεδο λόγω ανεπάρκειας διατιθέμενων πόρων, β) η έκταση της καταστροφής και γ) το μέγεθος των απωλειών ή ζημιών (ένταση της καταστροφής).

Ο Περιφερειάρχης ή ο αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης, προς διευκόλυνση του έργου τους στη διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης δύνανται να οργανώσουν **ad hoc Συντονιστικό Κέντρο** με σημείο αρχικής συνάντησης το Κεντρικό Κτίριο της

Περιφέρειας στη Σύρο (ή όπου αλλού απαιτηθεί από τις συγκεκριμένες συνθήκες), όπου θα λειτουργεί με ευθύνη της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Κυκλάδων αντίστοιχα και θα αποτελείται από εκπροσώπους των εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου:

1. Προϊστάμενο της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας, του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων και (εάν υπάρχει η δυνατότητα) εκπροσώπους από τα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Π.Ε. (ή αναπληρωτές τους),
 2. Γενική Διευθύντρια Εσωτερικής Λειτουργίας
 3. Προϊστάμενο Διεύθυνσης Διοίκησης Κυκλάδων) ή τον αναπληρωτή του,
 4. Γενικό Διευθυντή Αναπτ. Προγ. Περιβ. & Υποδομών
 5. Προϊστάμενο Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Κυκλάδων ή τον αναπληρωτή του,
 6. Προϊστάμενο Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χ.Σ. Κυκλάδων ή τον αναπληρωτή του.
 7. Γενικό Διευθυντή Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας,
 8. Προϊστάμενο Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας Κυκλάδων ή τον αναπληρωτή του,
 9. Προϊστάμενο Διεύθυνσης Κοινωνικής Μέριμνας Κυκλάδων ή τον αναπληρωτή του,
 10. Γενικό Διευθυντή Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής
 11. Προϊστάμενο Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας Κυκλάδων ή τον αναπληρωτή του,
 12. Γενικό Διευθυντή Ανάπτυξης
 13. Προϊστάμενο Διεύθυνσης Ανάπτυξης Κυκλάδων ή τον αναπληρωτή του,
 14. Προϊστάμενο Διεύθυνσης Μεταφορών & Επικοινωνιών Κυκλάδων ή τον αναπληρωτή του,
- Στις περιπτώσεις που λόγω συντονισμού των δράσεων πολιτικής προστασίας στη διαχείριση των συνεπειών επιβάλλουν την παρουσία συνδέσμων από άλλους επιχειρησιακά εμπλεκόμενους φορείς (Π.Υ., Αστυνομική Δνση, ΕΚΑΒ κλπ) οι Αντιπεριφερειάρχες Κυκλάδων και Δωδεκανήσου δύνανται να αιτηθούν τη διάθεσή τους.
 - Δίνεται επίσης εντολή για σύγκληση του Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων, προς υποβοήθηση του έργου τους, εφόσον κρίνεται απαραίτητο. Είναι δε δυνατή η λειτουργία του και σε εικοσιτετράωρη βάση κατά τη διάρκεια της εξέλιξης της καταστροφής και της αποκατάστασης των ζημιών, με σκοπό το συντονισμό των φορέων στη διάθεση δυναμικού και μέσων, καθώς και τη διαχείριση των συνεπειών.
- **Ενέργειες της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων**
 - Ενεργούν για την υλοποίηση δράσεων πολιτικής προστασίας που συνδέονται με το σκοπό του παρόντος μνημονίου.
 - Στις περιπτώσεις που λάβουν από την αρμόδια υπηρεσία την ενημέρωση για την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, ενημερώνουν άμεσα τον Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου και τον Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων και τις αντίστοιχες υπηρεσίες της Π.Ν.Αι. στην περιοχή εκδήλωσης του φαινομένου,
 - Ενεργοποιούν και συντονίζουν τις Υπηρεσίες της Π.Ε. Κυκλάδων σύμφωνα με τις εντολές του Περιφερειάρχη ή του αρμοδίου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που τους παρέχει ο Περιφερειάρχης. Επικοινωνούν με όλες τις αρμόδιες Υπηρεσίες/φορείς που εμπλέκονται και συλλέγουν πληροφορίες και εκτιμήσεις των επιπτώσεων από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, με στόχο την ορθολογική διαχείριση των πόρων και την ιεράρχηση των δράσεων πολιτικής προστασίας, την υποστήριξη του έργου των λοιπών επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ., Δήμοι, κλπ),
 - Ενημερώνουν τον Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου, τον Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου/Δνση Πολιτικής Προστασίας και το Κέντρο Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας.
 - Ενεργοποιούν και συντονίζουν τις εμπλεκόμενες οργανικές μονάδες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.
 - Εισηγούνται την ενεργοποίηση του Μητρώου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, εφόσον χρειαστεί για την αντιμετώπιση της έκτακτης κατάστασης, ή ζητά και τη συνδρομή με επιπλέον υλικά και μέσα προς ενίσχυση του έργου της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.
 - Ενεργοποιούν και συντονίζουν σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων, εξοπλισμό – μηχανικά μέσα, ιδιωτικών φορέων και Κρατικών Υπηρεσιών που εμπλέκονται.
 - Ενεργοποιούν και συντονίζουν, κατόπιν σχετικών εντολών, τις Εθελοντικές Οργανώσεις της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ενταγμένων στο Μητρώο της Γ.Γ.Π.Π.).

- Ενημερώνουν το ΚΕΠΠ σχετικά με την εξέλιξη των δράσεων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση των συνεπειών.
- Τηρούν κατάσταση με τα διατιθέμενα μέσα και προσωπικό των αρμοδίων υπηρεσιών της Περιφέρειας Ν. Αιγαίου που λειτουργούν στα όρια της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων που με εντολή του Περιφερειάρχη ή του αρμοδίου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης, έχουν εμπλακεί για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση του φαινομένου .
- Ενεργοποιούν τα ανάλογα μνημόνια ενεργειών και συντονίζει την διαχείριση των συνεπειών (κατολισθήσεις, αποκατάσταση ζημιών κ.λπ.)
- Εισηγούνται προς τον κ. Περιφερειάρχη ή τον αρμόδιο Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, για την αποστολή αιτήματος κήρυξης της πληγείσας περιοχής σε κατάσταση Εκτάκτου Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας από τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας
- Εκδίδουν την αντίστοιχη απόφαση κήρυξης από τον Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου ή τον Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων στην περίπτωση σχετικής εξουσιοδότησης από τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας
- Ζητούν εάν απαιτηθεί, ενίσχυση σε μηχανήματα και Ανθρώπινο δυναμικό από φορείς και εθελοντές από άλλες Περιφέρειες και συντονίζουν την υποδοχή των ενισχύσεων και τον σχεδιασμό ενσωμάτωσης τους στα πεδία δράσης.

• **Ενέργειες των Γραφείων Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων**

- Ενεργούν σύμφωνα με τις οδηγίες και κατευθύνσεις της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων για την υλοποίηση δράσεων πολιτικής προστασίας που συνδέονται με το σκοπό του παρόντος μνημονίου.
- Στις περιπτώσεις που ο εκπρόσωπος πολιτικής προστασίας λάβει από την αρμόδια κατά τόπους Πυροσβεστική Υπηρεσία ή Αστυνομική Αρχή ενημέρωση σχετικά με την εκδήλωση του φαινομένου, προχωρά σε άμεση ενημέρωση της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων.
- Συλλέγουν πληροφορίες σχετικά με την εξέλιξη των επιχειρήσεων αντιμετώπισης του φαινομένου από την αρμόδια κατά τόπους Πυροσβεστική ή Αστυνομική Αρχή, καθώς και των συνεπειών που προκλήθηκαν ή ενδέχεται να προκληθούν από την εξέλιξη αυτού από τους αρμόδιους εμπλεκόμενους φορείς σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας και ενημερώνουν τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων.
- Εισηγούνται στη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας την ενεργοποίηση του Μητρώου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών, εφόσον χρειαστεί για την εξασφάλιση επιπλέον πόρων για την ενίσχυση του έργου της αντιμετώπισης, που διενεργείται με ευθύνη του ΠΣ, σε περίπτωση που αυτοί ζητηθούν από το ΠΣ.
- Τηρούν κατάσταση με τα διατιθέμενα μέσα και προσωπικό των αρμοδίων υπηρεσιών της Περιφέρειας που λειτουργούν στα όρια της Περιφερειακής Ενότητας που έχουν εμπλακεί για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση του φαινομένου.

• **Π.Ν.ΑΙ./ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

• **Ενέργειες της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Κυκλάδων**

- Μεριμνά για την αποκατάσταση βατότητας των αποκλεισμένων οδών αρμοδιότητάς της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, με την άρση εμποδίων από το οδόστρωμα για την διευκόλυνση της κίνησης των οχημάτων των σωστικών συνεργείων προς και από την πληγείσα περιοχή, τις νοσοκομειακές μονάδες κ.λπ.
- Εισηγείται την οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών, αν τεκμηριωμένα εκτιμάται ότι κατοικημένες περιοχές αρμοδιότητάς της απειλούνται από επαγόμενα κατολισθητικά φαινόμενα και διατρέχουν κίνδυνο οι πολίτες (σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο με αριθ. πρωτ. 941/6-2-2020 Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα Σαντορίνης με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» (ΑΔΑ ΩΒΗΤ46ΜΤΛΒ-ΘΒΙ) Μέρος XII και στο 7^ο Μέρος του παρόντος Σχεδίου). Για την εκτίμηση της επικινδυνότητας του γεωλογικού φαινομένου μπορεί να ζητηθεί και η συνδρομή της Ελληνικής Αρχής Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ε.Α.Γ.Μ.Ε.), ως τεχνικού συμβούλου, στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.272/1976 (ΦΕΚ 50/Α'/1976, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει και του Ν.4602/2019 - ΦΕΚ 45/Α'/2019. Να σημειωθεί ότι σε όλες τις περιπτώσεις και δεδομένης της ιδιαίτερης φύσης των φαινομένων βαρύνουσα σημασία για την λήψη της απόφασης θα έχει

η εισήγηση της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (ΜΕΕΠΕΗΤ) σχετικά με την αναμενόμενη εξέλιξη της ηφαιστειακής δραστηριότητας.

- Ενεργοποιούν σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων τα μνημόνια Συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς (Μητρώο Αντιμετώπισης Φυσικών Καταστροφών).

• **Ενέργειες των Τμημάτων Τεχνικών Έργων Κυκλάδων**

- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΔΡΟΥ:** Τηλ.: 2282024455, FAX: 2282361229, email: peatte@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΝΟΥ:** -
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΝΑΞΟΥ:** Τηλ.: 2285361427, Τηλ.: 2284361226, FAX: 2284024751, email: pentte@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΑΡΟΥ:** τηλ.: 2284361222, fax: 2284024751, κιν.: 6972669188, e-mail: tteparos@2879.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΘΗΡΑΣ:** τηλ.: 2286028979, Τηλ.: 2286028979, FAX: 2286022100, email: pethhte@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΗΛΟΥ:** τηλ.: 2287361317, FAX: 2287022111, e-mail: pemtte@2885.syzefxis.gov.gr
- Ενεργούν όπως η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων

Λοιπές Υπηρεσίες Π.Ν.Αι.

• **Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΕΣ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Γεν. Δντής: Τηλ.: 2281351530, FAX: 2281083542, e-mail: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: ΤΗΛ: 2281361509, FAX: 2281083542, e-mail: dd@1730.syzefxis.gov.gr,

- Η Δνση Διοίκησης φροντίζει, ώστε τα αυτοκίνητα των υπηρεσιών της Π.Ν.Αι να μπορούν να κινούνται τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, καθώς και εκτός της διοικητικής τους περιφέρειας και ζώνης ευθύνης τους, για την αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: ΤΗΛ: 2281361518 Κιν.: , FAX: 2281088877, e-mail: do@1730.syzefxis.gov.gr,

- Η Δνση Οικονομικού λαμβάνει μέριμνα, ώστε σε περιπτώσεις εκτεταμένων ζημιών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας από το Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης να είναι δυνατή η πρόσληψη προσωπικού ορισμένου χρόνου απασχόλησης για την κάλυψη απρόβλεπτων και επείγουσών αναγκών.

• **Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΑΝ. ΠΡΟΓΡ. ΠΕΡ. & ΥΠΟΔ.**

Γεν. Δντής: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

• **ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ: 2281098801, FAX: 2281098804, email: dpxs@1730.syzefxis.gov.gr,

- Ελέγχει τις πιθανές επιπτώσεις στο περιβάλλον από ρύπανση υδάτων, καταστροφή εγκαταστάσεων και υποδομών.

- Μεριμνά στις περιπτώσεις έκλυσης τοξικών ηφαιστειακών αερίων και ηφαιστειακής τέφρας κατά τις οποίες προκύπτουν ζητήματα δημόσιας υγείας, για τη λήψη μετρήσεων ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα που θα πραγματοποιούνται μέσω κινητών σταθμών μέτρησης του φορέα που θα έχει οριστεί προς τούτο, σε εφαρμογή του άρθρου 3 παρ. 2β του Ν. 3013/2002 όπως αυτό έχει τροποποιηθεί από τον Ν. 4249/2014 και αποστέλλει τις σχετικές μετρήσεις προς τις αρμόδιες υγειονομικές υπηρεσίες για να εισηγηθούν την οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών. Δεδομένης της ιδιαίτερης φύσης των φαινομένων θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και η εισήγηση της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου (ΜΕΕΠΕΗΤ). (Μέρος 7^ο του παρόντος Σχεδίου)

• **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ**

Γεν. Δντής: Τηλ.: 2241364407, 2241364400, 2241364405 FAX: 2241364433, 2241364448, 2241364442, 2241020577, e-mail: gramm.gd-phsc@pnai.gov.gr, gd.phsc@pnai.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281082468, 2281083537, 2281082468 FAX: 2281076774, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

- Μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης μεριμνά, σε συνεργασία με την Διεύθυνση Πολ. Προστασίας και το Τμ. Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, για τον συντονισμό των δράσεων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων που αφορούν στη δημόσια υγεία. Ειδικότερα, παρακολουθεί τη λειτουργία των νοσηλευτικών μονάδων για την υποδοχή τραυματιών και ασθενών, την κάλυψη αυξημένων αναγκών σε φαρμακευτικό υλικό, την ψυχοκοινωνική υποστήριξη στις πληγείσες περιοχές, την επιδημιολογική επιτήρηση και τους ελέγχους Δημόσιας Υγείας (ύδατος, υγιεινής χώρου φύλαξης τροφίμων κλπ).

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281076775, FAX: 2281076774, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

- Ο Προϊστάμενος της Δνσης Κοινωνικής Μέριμνας Κυκλάδων βρίσκεται σε ετοιμότητα για τη διάθεση σκηνικού υλικού για την κάλυψη αναγκών της πληγείσας περιοχής, κατόπιν συνεννόησης με το Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης καθώς και τις υπηρεσίες πρόνοιας των Δήμων. Επειδή δεν υπάρχει αποθηκευτικό κέντρο υλικού στην Π.Ε. Κυκλάδων, εάν απαιτηθεί υποβάλλει σχετικό αίτημα προς τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων.

• **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ**

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2241055910 FAX: 2241055859, e-mail: gd.agrot-kti@pnai.gov.gr, gramm.gd-agrotkti@pnai.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281098823, 2281098828, fax: 228109809, e-mail: daokk@1730.syzefxis.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

Γεν. Δντηρής: Τηλ...: 2281351530, FAX: 2281083542, e-mail: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281085755, 2281082898, FAX: 2281084208, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr

- Οι αιτήσεις των υπηρεσιών για τη διάθεση οχημάτων υποβάλλονται στη Δνση Μεταφορών & Επικοινωνιών Κυκλάδων η οποία και παρακολουθεί την κίνηση και διάθεση των οχημάτων.
- Διαθέτει τα οχήματα που θα της ζητηθούν για τη μεταφορά τροφίμων στις πληγείσες περιοχές και τη μεταφορά υλικών για την προσωρινή περίθαλψη των πληγέντων.
- Η Δνση Μεταφορών & Επικοινωνιών Κυκλάδων μεριμνά ώστε να είναι δυνατή η μίσθωση ιδιωτικών οχημάτων όταν δοθεί η σχετική εντολή.
- Η Δνση Μεταφορών & Επικοινωνιών Κυκλάδων λαμβάνει μέτρα ώστε τα αυτοκίνητα των υπηρεσιών της Π.Ν.Αι. δύνανται να κινούνται τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, καθώς και εκτός της διοικητικής τους περιφέρειας και ζώνης ευθύνης τους, για την αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών.

• **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Γεν. Δντης: Τηλ.: 22413 64753 , ΦΑΞ: 22413 64718, email: gd.anaptixis@pnai.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281087768, 2281080102, ΦΑΞ: 22810 77151, email: dak@1730.syzefxis.gov.gr,

- Η εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης δύναται να προκαλέσει **επαγόμενες καταστροφές** (κυρίως τεχνολογικές) σε βιομηχανικές μονάδες ή σε μονάδες της ΔΕΗ, διαρροή επικίνδυνων υλικών κ.λπ. Εφόσον οι επαγόμενες καταστροφές εκδηλωθούν, αξιολογούνται και αντιμετωπίζονται κατά περίπτωση και εφαρμόζονται τα ειδικότερα σχέδια αντιμετώπισής τους (εγκεκριμένο Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης – Τοπικό ΣΑΤΑΜΕ κ.λπ.) όταν αυτό απαιτηθεί παράλληλα με τα σχέδια αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών λόγω εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

• **Π.Ν.Αι./ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Τηλ...: 2281361526-61527, FAX: 2281082376,

email: ny@1730.syzefxis.gov.gr

- Ο Προϊστάμενος του Γραφείων Τύπου & Δημοσίων Σχέσεων ή ο αναπληρωτής του προς διευκόλυνση του έργου στη διαχείριση των συνεπειών της δασικής πυρκαγιάς δύνανται να συμμετάσχουν σε ad hoc Συντονιστικό Κέντρο που θα λειτουργεί με ευθύνη της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων σε ασφαλή χώρο, και θα αποτελείται από εκπροσώπους των εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων.
- Πραγματοποιούν ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές εκπομπές για ενημέρωση του κοινού.
- Δίνουν στοιχεία στα Μέσα Ενημέρωσης για την εξέλιξη, τις συνέπειες και τα μέτρα που λαμβάνονται για την αντιμετώπιση της καταστροφής.

Οι ανωτέρω εμπλεκόμενες Γενικές Διευθύνσεις, οι Διευθύνσεις και τα Τμήματα της Π.Ε. Κυκλάδων:

- Λαμβάνουν επίσημη ενημέρωση από την Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων για την επικρατούσα κατάσταση και τις επηρεαζόμενες περιοχές.
- Κινητοποιούνται από την Δνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, βάσει της εκτίμησης των επιπτώσεων, προκειμένου να βρίσκονται σε ετοιμότητα εφαρμογής του παρόντος μνημονίου, καθώς και ελέγχου των διαθέσιμων πόρων της για υλοποίηση των προβλεπόμενων στο σχεδιασμό δράσεων, αν αυτό απαιτηθεί και δεν έχει ήδη πραγματοποιηθεί κατά τη φάση της αυξημένης ετοιμότητας.
- Διαθέτουν, μετά από σχετική εντολή Περιφερειάρχη, προσωπικό και μέσα των αρμόδιων υπηρεσιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που λειτουργούν στα όρια της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων, προς συνδρομή του έργου των Δήμων και της αρμόδιας κατά τόπους Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, προς υποβοήθηση του έργου τους στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση των συνεπειών λόγω ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.
- Τηρούν κατάσταση με τα διαθέσιμα μέσα και προσωπικό των αρμοδίων υπηρεσιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που με εντολή του Περιφερειάρχη έχουν εμπλακεί για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση του φαινομένου.

Οι Προϊστάμενοι των Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Π.Ε. Κυκλάδων ή οι αναπληρωτές τους

- Δύνανται να συμμετάσχουν - προς διευκόλυνση του έργου στη διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας - σε ad hoc Συντονιστικό Κέντρο που θα λειτουργεί με ευθύνη της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, σε ασφαλή χώρο, και θα αποτελείται από εκπροσώπους των εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων.
- Μετέχουν στη Σύγκληση του Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Κυκλάδων, σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών που προκαλούνται από πλημμύρες, σε εικοσιτετράωρη βάση κατά τη διάρκεια της εξέλιξης της καταστροφής και της αποκατάστασης των ζημιών.

4. Δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και άμεση/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης (Αποκατάσταση – Αρωγή - Φάση 4η).

Στην § 3.4 του παρόντος Σχεδίου περιγράφονται οι δράσεις για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών για την άμεση/βραχεία διαχείριση συνεπειών.

- **Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου** : Τηλ.: 2281360214, 60266, FAX: 2281085090 (Σύρος), 2241360501, 2241360502, 2241360503, FAX: 2241360531 (Ρόδος), e-mail: graf.perifer@rho.pnai.gov.gr, gperif@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων**: Τηλ: 2281361500-514, FAX: 22810 82376, e-mail: gantip@1730.syzefxis.gov.gr,

• Ενέργειες Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου και του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων

Ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου ή ο Αντιπεριφερειάρχης Κυκλάδων βάσει των οδηγιών και των κατευθύνσεων που του παρέχει ο Περιφερειάρχης (άρθρο 160 του Ν.3852/2010) :

- Συντονίζουν τη διάθεση του απαραίτητου δυναμικού και μέσων εντός των ορίων της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων, για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση των συνεπειών λόγω εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

- Συνδράμουν τους οικείους Δήμους για την παροχή βοήθειας και υποστήριξης των πληγέντων τα πρώτα 24-ωρα μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης με καταστροφικές συνέπειες (§ 6.8 του παρόντος Σχεδίου)
- Η κοινωνική προστασία στους πολίτες που περιέρχονται σε κατάσταση ανάγκης εξ αιτίας εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης υποστηρίζεται άμεσα από τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, δια των αρμοδίων υπηρεσιών Πρόνοιας των Δήμων. Βλέπε σχετικά το με αριθ. πρωτ. 54160-2-2020 Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών και Άμεση/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» (ΑΔΑ ΩΒΗΤ46ΜΤΛΒ-ΘΒΙ), Μέρος 13ο.
- Δίνουν εντολή για αποκατάσταση βατότητας των αποκλεισμένων οδών αρμοδιότητας της Περιφέρειας με την απομάκρυνση φερτών υλικών από το οδόστρωμα και αποκατάσταση της οδικής κυκλοφορίας
- Δίνουν εντολή στις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας Ν. Αιγαίου για τη συγκρότηση συνεργείων καταγραφής ζημιών σε επιχειρήσεις και συνδρομή, αν ζητηθεί, από τους εμπλεκόμενους Δήμους στις επιτροπές για καταγραφή ζημιών στις κατοικίες, προκειμένου να υποβληθεί σχετικό αίτημα προς το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών για οριοθέτηση της περιοχής και πιστωτικές διευκολύνσεις για την αποκατάσταση των ζημιών από πλημμύρες. Η υλοποίηση της αποκατάστασης ζημιών σε κτίρια που προκλήθηκαν από σεισμούς (όπως και από κάθε φυσική καταστροφή) γίνεται από τη Γενική Διεύθυνση Αντιμετώπισης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών. Για την οριοθέτηση της πληγείσας περιοχής, τη διαπίστωση της έκτασης των ζημιών, χορήγησης δανείων κλπ. εκδίδεται κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Εσωτερικών και Υποδομών και Μεταφορών και η διαδικασία οριοθέτησης διενεργείται από την Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ. μετά από αίτημα της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου. Περισσότερες λεπτομέρειες επί του θέματος αναφέρονται στην 938/ΑΖ 11/15-04-1998 εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ, στο 4524/Α42/26-08-2011 έγγραφο της ΥΑΣ/ΓΓΔΕ και στο με α.π. ΔΑΕΦΚ/οικ.2538/Α326/4-6-2015 έγγραφο της Γεν. Γραμ. Υπ./Γεν.Δ/νση Τεχν. Υπ./Δ.Α.Ε.Φ.Κ. «Διαδικασία οριοθέτησης πληγείσων περιοχών μετά την εκδήλωση φυσικής καταστροφής». Στις βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, εμπορικά καταστήματα, αγροτικές εκμεταλλεύσεις, άλλες επιχειρήσεις και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορείς δύναται να παρέχεται επιχορήγηση για την αντιμετώπιση των ζημιών (άρθρο 36 του Ν. 2459/1997 ΦΕΚ 17/Α/1997), όπως περιγράφεται αναλυτικά στο 4^ο Μέρος, §4.4 του παρόντος.
- Δρομολογούνται όλες οι δράσεις που περιγράφονται αναλυτικά στο 3^ο Μέρος, § 3.3 του παρόντος Σχεδίου.

• **Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων**

- Με εντολή του αρμόδιου Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου και εφόσον συντρέχει λόγος για υποβοήθηση του έργου του, συγκαλείται το Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων, στο οποίο και προεδρεύει και στο οποίο εξετάζονται τα θέματα όπως μνημονεύονται στο 3^ο Μέρος, §3.5 του παρόντος Σχεδίου.

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362723 FAX: 2281084124, e-mail: dpp@cycl.pnai.gov.gr

Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ/ΤΜΗΜΑ ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ:

Προϊστάμενος Τμήματος: -

• **Ενέργειες της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Περιφερειακής Ενότητας**

- Ενεργούν για την υλοποίηση δράσεων πολιτικής προστασίας που συνδέονται με το σκοπό του παρόντος μνημονίου.
- Κινητοποιούν με εντολή του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου ή του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων που ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο Περιφερειάρχης Νοτίου Αιγαίου, τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας Ν. Αιγαίου/Περιφερειακή Ενότητα Κυκλάδων, για άμεσο έλεγχο και αποκατάσταση της λειτουργίας υποδομών αρμοδιότητάς τους (οδικό δίκτυο, κ.λπ.), η λειτουργία των οποίων παρουσιάζει δυσχέρειες ή διακόπηκε λόγω εκδήλωσης ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.
- Μεριμνούν κατόπιν σχετικής εντολής, σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων, για συγκρότηση συνεργείου αποκατάστασης βατότητας των αποκλεισμένων οδών αρμοδιότητας της Π.Ν.Αι. (επαρχιακό οδικό δίκτυο) με την απομάκρυνση φερτών υλικών από το οδόστρωμα και αποκατάσταση της οδικής κυκλοφορίας.

- Μεριμνούν για συνδρομή στους Δήμους (εάν ζητηθεί σχετικά) στην παροχή βοήθειας στους πολίτες οι κατοικίες των οποίων έχουν καταστραφεί ή υποστεί σοβαρές ζημιές στην περιοχή ευθύνης των Περιφερειακών τους Ενοτήτων.
- Μεριμνούν σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Κοινωνικής Μέριμνας Κυκλάδων και τις αρμόδιες υπηρεσίες πρόνοιας των Δήμων για την παροχή βοήθειας και υποστήριξης των πληγέντων τα πρώτα 24-ωρα μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.(§ 6.8 του Παρόντος Σχεδίου)
- Μεριμνούν για τη συγκρότηση συνεργείων καταγραφής ζημιών σε επιχειρήσεις και συνδρομή, αν ζητηθεί, από τους εμπλεκόμενους Δήμους στις επιτροπές για καταγραφή ζημιών στις κατοικίες, προκειμένου να υποβληθεί σχετικό αίτημα προς τη Γενική Διεύθυνση Αντιμετώπισης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών, για οριοθέτηση της πληγείσας περιοχής και πιστωτικές διευκολύνσεις για την αποκατάσταση των ζημιών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης. Περισσότερες λεπτομέρειες επί του θέματος αναφέρονται στην 938/AZ 11/15-04-1998 εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ, στο 4524/A42/26-08-2011 έγγραφο της ΥΑΣ/ΓΓΔΕ και στο με αριθ. πρωτ. ΔΑΕΦΚ/οικ.2538/A326/4-6-2015 έγγραφο της Γεν. Γραμ. Υπ./Γεν.Δ/νση Τεχν. Υπ./Δ.Α.Ε.Φ.Κ. «Διαδικασία οριοθέτησης πληγείσων περιοχών μετά την εκδήλωση φυσικής καταστροφής».
- Μεριμνούν για την άμεση απομάκρυνση υλικών και μέσω της Περιφέρειας που χρησιμοποιήθηκαν ή καταστράφηκαν κατά το στάδιο της καταστολής του φαινομένου.
- Ενημερώνουν τη Δ/νση Πολιτικής Προστασίας της Απ. Διοικ. Αιγαίου και το ΚΕΠΠ/ΓΓΠΠ σχετικά με την εξέλιξη των δράσεων της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων και της Περιφερειακής Ενότητας Δωδεκανήσου για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση των συνεπειών.

• **Ενέργειες των Γραφείων Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων**

- Ενεργούν σύμφωνα με τις οδηγίες και κατευθύνσεις της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων για την υλοποίηση δράσεων πολιτικής προστασίας που συνδέονται με το σκοπό του παρόντος μνημονίου.
- Συνεργάζονται με τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων για συνδρομή στους Δήμους (εάν ζητηθεί σχετικά) στην παροχή βοήθειας στους πολίτες οι κατοικίες των οποίων έχουν καταστραφεί ή υποστεί σοβαρές ζημιές στην περιοχή ευθύνης των Περιφερειακών τους Ενοτήτων.
- Μετέχουν στη συγκρότηση συνεργείων καταγραφής ζημιών σε επιχειρήσεις.
- Μεριμνούν για την άμεση απομάκρυνση υλικών και μέσω της Περιφέρειας που χρησιμοποιήθηκαν ή καταστράφηκαν κατά το στάδιο της καταστολής του φαινομένου.
- Ενημερώνουν τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας σχετικά με την εξέλιξη των δράσεων της Περιφερειακής Ενότητας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση των συνεπειών.

• **Ενέργειες της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Κυκλάδων**

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,

- Ενεργοποιεί και συντονίζει σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, τις επιτροπές καταγραφής ζημιών (Τεχνικών Έργων – Υποδομών) που συγκροτήθηκαν με Απόφαση του Περιφερειάρχη Νοτίου Αιγαίου ή του Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων.
- Ενεργοποιεί και συντονίζει σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων τα συνεργεία για τον οπτικό έλεγχο για διαπίστωση ζημιών και την άμεση αποκατάσταση της λειτουργίας υποδομών αρμοδιότητάς της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου,
- Μηχανικοί της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Κυκλάδων μετέχουν σε μεικτές επιτροπές αποτίμησης των ζημιών.
- Σε περιπτώσεις που απαιτείται η άμεση εκτέλεση έργων για την αντιμετώπιση καταστροφών λόγω θεομηνιών, όπως μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, μεριμνά για την προσφυγή στο άρθρο 32 §2(γ) του Ν. 4412/2016 (σε συνεργασία με τη Δνση Οικονομικού Κυκλάδων).

• **Ενέργειες των Τμημάτων Τεχνικών Έργων Κυκλάδων**

- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΔΡΟΥ:** Τηλ.: 2282024455 FAX: 2282361229, email: peatte@1730.syzefxis.gov.gr,

- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΝΟΥ:** -
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΝΑΞΟΥ:** Τηλ.: 2285361427, Τηλ.: 2284361226, FAX: 2284024751, email: pentte@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΑΡΟΥ:** τηλ.: 2284361222, fax: 2284024751, e-mail: tteparos@2879.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΘΗΡΑΣ:** τηλ.: 2286028979, Τηλ.: 2286028979, FAX: 2286022100, email: pethhte@1730.syzefxis.gov.gr
- **Π.Ν.Αι./ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΗΛΟΥ:** τηλ.: 2287361317, FAX: 2287022111, e-mail: remtte@2885.syzefxis.gov.gr
Ενεργούν όπως οι Διευθύνσεις Τεχνικών Έργων

Λοιπές Υπηρεσίες Π.Ν.Αι.

- **Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΕΣ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**
Γεν. Δντής: Τηλ.: 2281351530, FAX: 2281083542, e-mail: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: ΤΗΛ: 2281361509, FAX: 2281083542, e-mail: dd@1730.syzefxis.gov.gr,
- Μεριμνά για την άμεση απομάκρυνση υλικών και μέσων της Περιφέρειας που χρησιμοποιήθηκαν ή καταστράφηκαν κατά το στάδιο της καταστολής του φαινομένου.
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: ΤΗΛ: 2281361518 Κιν.: , FAX: 2281088877, e-mail: do@1730.syzefxis.gov.gr,
- Η Δνση Οικονομικού λαμβάνει μέριμνα, ώστε σε περιπτώσεις εκτεταμένων ζημιών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης να είναι δυνατή η πρόσληψη προσωπικού ορισμένου χρόνου απασχόλησης για την κάλυψη απρόβλεπτων και επείγουσών αναγκών.
- Σε περιπτώσεις που απαιτείται η άμεση εκτέλεση έργων για την αντιμετώπιση καταστροφών λόγω θεομηνιών, όπως μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, μεριμνά για την προσφυγή στο άρθρο 32 §2(γ) του Ν. 4412/2016 (σε συνεργασία με τη Δνση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων).
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2241360520, FAX: 2241074333, e-mail: di.dioikdod@pna.gov.gr,
- Μεριμνά για την άμεση απομάκρυνση υλικών και μέσων της Περιφέρειας που χρησιμοποιήθηκαν ή καταστράφηκαν κατά το στάδιο της καταστολής του φαινομένου.
- **Π.Ν.Αι./ΓΕΝ. ΔΝΣΗ ΑΝ. ΠΡΟΓΡ. ΠΕΡ. & ΥΠΟΔ.**
Γεν. Δντής: Τηλ.: 2281362700, 2281362720, FAX: 2281084124, e-mail: dtek@1730.syzefxis.gov.gr,
- **ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ: 2281098801, FAX: 2281098804, email: dpxs@1730.syzefxis.gov.gr,
- Υπάλληλοι του Δνσης Περιβάλλοντος Κυκλάδων μετέχουν σε μεικτές επιτροπές αποτίμησης των ζημιών στη περίπτωση που απαιτείται έλεγχος τήρησης περιβαλλοντικών όρων για δραστηριότητες και έργα.
- **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ**
Γεν. Δντής: Τηλ.: 2241364407, 2241364400, 2241364405 FAX: 2241364433, 2241364448, 2241364442, 2241020577, e-mail: gramm.gd-phsc@pna.gov.gr, gd.phsc@pna.gov.gr,
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης.: 2281082468, 2281083537, 2281082468 FAX: 2281076774, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,
- Μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης μεριμνούν, σε συνεργασία με την Διεύθυνση Πολ. Προστασίας και τα Τμ. Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, για τον συντονισμό των δράσεων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων που αφορούν στη δημόσια υγεία.
- **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**
Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281076775, FAX: 2281076774, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr,

- Μεριμνούν για την άμεση παροχή βοήθειας στους πληγέντες σε συνεργασία με τις συναρμόδιες οργανικές μονάδες της Π.Ν.Αι. και άλλες συναρμόδιες υπηρεσίες. Βλ. σχετ. το με αριθ. πρωτ. 54160-2-2020 Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών και Άμεση/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» (ΑΔΑ ΩΒΗΤ46ΜΤΛΒ-ΘΒΙ), Μέρος 13^ο.
- Συνδράμουν (εάν υπάρξει αίτημα) σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολ. Προστασίας Κυκλάδων για εξασφάλιση καταλυμάτων, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες πρόνοιας των Δήμων στην περιοχή ευθύνης τους.
- Μεριμνά σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων και τις αρμόδιες υπηρεσίες πρόνοιας των Δήμων για την παροχή βοήθειας και υποστήριξης των πληγέντων τα πρώτα 24-ωρα μετά την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.(§ 4.4 του Παρόντος Σχεδίου)

• **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ**

Γεν. Δντης: Τηλ.: 2241055910 FAX: 2241055859, e-mail: gd.agrot-kti@pnai.gov.gr, gramm.gd-agrotkti@pnai.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281098823, 2281098828, fax: 228109809, e-mail: daokk@1730.syzefxis.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

Γεν. Δντής: Τηλ...: 2281351530, FAX: 2281083542, e-mail: gendief@1730.syzefxis.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281085755, 2281082898, FAX: 2281084208, e-mail: ddykmk@1730.syzefxis.gov.gr

- Συνδράμει της Υπηρεσίες της Π.Ν.Αι. με τα οχήματα που διαθέτει για υλοποίηση των προβλεπόμενων δράσεων.

• **Π.Ν.Αι./ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Γεν. Δντης: Τηλ.: 22413 64753 , ΦΑΞ: 22413 64718, email: gd.anaptixis@pnai.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΔΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Προϊστάμενος Διεύθυνσης: Τηλ.: 2281087768, 2281080102, ΦΑΞ: 22810 77151, email: dak@1730.syzefxis.gov.gr,

• **Π.Ν.Αι./ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

Τηλ...: 2281361526-61527, FAX: 2281082376, email: ny@1730.syzefxis.gov.gr

- Πραγματοποιούν ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές εκπομπές για την ενημέρωση του κοινού.
- Δίνουν στοιχεία στα Μέσα Ενημερώσεως για τις συνέπειες και τα μέτρα που λαμβάνονται για την αντιμετώπιση της καταστροφής.

Οι ανωτέρω εμπλεκόμενες Γενικές Διευθύνσεις, οι Διευθύνσεις και τα Τμήματα των Π.Ε. Κυκλάδων:

- Λαμβάνουν επίσημη ενημέρωση από την Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων για την επικρατούσα κατάσταση και τις επηρεαζόμενες περιοχές.
- Κινητοποιούνται από την Δνση Πολιτικής Προστασίας και το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, βάσει της εκτίμησης των επιπτώσεων, προκειμένου να βρίσκονται σε ετοιμότητα εφαρμογής του παρόντος μνημονίου, καθώς και ελέγχου των διαθέσιμων πόρων της για υλοποίηση των προβλεπόμενων στο σχεδιασμό δράσεων, αν αυτό απαιτηθεί και δεν έχει ήδη πραγματοποιηθεί κατά τη φάση της αυξημένης ετοιμότητας.
- Διαθέτουν, μετά από σχετική εντολή Περιφερειάρχη, προσωπικό και μέσα των αρμόδιων υπηρεσιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που λειτουργούν στα όρια της Περιφερειακής Ενότητας, προς συνδρομή του έργου των Δήμων και της αρμόδιας κατά τόπους Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, προς υποβοήθηση του έργου τους στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης.

- Τηρούν κατάσταση με τα διατιθέμενα μέσα και προσωπικό των αρμοδίων υπηρεσιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που με εντολή του Περιφερειάρχη έχουν εμπλακεί για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση του φαινομένου.

Οι Προϊστάμενοι των Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων των Π.Ε. Κυκλάδων ή οι αναπληρωτές τους

- Δύνανται να συμμετάσχουν - προς διευκόλυνση του έργου στη διαχείριση των συνεπειών την εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης - σε ad hoc Συντονιστικό Κέντρο που θα λειτουργεί με ευθύνη της Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας Κυκλάδων, σε ασφαλή χώρο, και θα αποτελείται από εκπροσώπους των εμπλεκόμενων οργανικών μονάδων της Περιφερειακής Ενότητας Κυκλάδων και Δωδεκανήσου αντίστοιχα.
- Μετέχουν στη Σύγκληση του Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Κυκλάδων σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών από την εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, σε εικοσιτετράωρη βάση κατά τη διάρκεια της εξέλιξης της καταστροφής και της αποκατάστασης των ζημιών.

2. Επιχειρησιακά μέσα Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

2.1. Περιφερειακή Ενότητα Κυκλάδων (Διεύθυνση Διοίκησης Κυκλάδων)

1.	KHI 9865	JEEP CHEROKEE	Π.Ε. ΣΥΡΟΥ (ΕΔΡΑ)
2.	KHI 2043	SUZUKI GRAND VITARA	Π.Ε. ΣΥΡΟΥ (ΕΔΡΑ)
3.	KY 8418	MITSUBISHI PAJERO PINIT	Π.Ε. ΤΗΝΟΥ
4.	KHI 4816	DAIHATSU TERIOS	Π.Ε. ΜΗΛΟΥ
5.	KHI 4837	JEEP CHEROKEE	Π.Ε. ΜΗΛΟΥ
6.	KHI 4860	JEEP CHEROKEE	Π.Ε. ΠΑΡΟΥ
7.	KHI 9853	JEEP CHEROKEE	Π.Ε. ΘΗΡΑΣ
8.	KHI 4161	KIA SPORTAGE	Π.Ε. ΑΝΔΡΟΥ
9.	KHI 4903	SUZUKI JIMNY	Π.Ε. ΝΑΞΟΥ
10.	KHI 4903	JEEP CHEROKEE	Π.Ε. ΝΑΞΟΥ
11.	KHH 4666	HYUNDAI H-1 (BAN 9 ΘΕΣΕΩΝ)	Π.Ε. ΣΥΡΟΥ (ΕΔΡΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Οι Εθελοντικές Ομάδες Πολιτικής Προστασίας που δραστηριοποιούνται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, όπως αυτές αναφέρονται στην απόφαση ένταξης τους και τα στοιχεία επικοινωνίας των επικεφαλής τους έχουν ως εξής:

1. Περιφερειακή Ενότητα Κυκλάδων.

α/α	Εθελοντική Ομάδα	Αριθ. Αποφ. ένταξης	Περιοχή ευθύνης
1.	Διασωστικό Σώμα Θήρας	16/2010	Δήμος Θήρας
2.	Σύλλογος Εθελοντών Δασοπυροσβεστών Άνδρου	22/2007	Δήμος Άνδρου
3.	Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Κυκλάδων	2/2006	ΠΕ Κυκλάδων
4.	Ελληνική Ομάδα Διάσωσης Κυκλάδων	27/2003	ΠΕ Κυκλάδων
5.	Εθελοντική Ομάδα Πολιτικής Προστασίας Δήμου Σύρου-Ερμούπολης	2/2017	Δήμος Σύρου-Ερμούπολης
6.	Εθελοντική Ομάδα Πολιτικής Προστασίας Δήμου Ιητών	21/2017	Δήμος Ιητών
7.	Εθελοντική Ομάδα Πολιτικής Προστασίας Δήμου Σίφνου	5/2019	Δήμος Σίφνου
8.	Εθελοντική Ομάδα Πολιτικής Προστασίας Δήμου Σερίφου	13/2018	Δήμος Σερίφου
9.	Ε.Δ.Ο.Κ.-Παράρτημα Αμοργού	14/2009	Δήμος Αμοργού

10.	Ο.Ε.Δ. Μήλου	8/2019	Δήμος Μήλου
11.	Σύλλογος Ερασιτεχνών Αλιέων Σύρου	10/2018	Π.Ε. Σύρου
12.	Σύλλογος Ραδιοερασιτεχνών Νάξου	13/2014	Δήμος Νάξου & Μ.Κ.
13.	Λ.Εφ.Ε.Δ. - Παράρτημα Σύρου	21/2007	Δήμος Σύρου-Ερμούπολης
14.	Εθελοντική Ομάδα Πολιτικής Προστασίας Δήμου Τήνου	21/2019	Δήμος Τήνου
15.	Εθελοντική Ομάδα Πολιτικής Προστασίας Δήμου Νάξου & Μ.Κ.	12/2019	Δήμος Νάξου & Μ.Κ.
16.	Σώμα Ελλήνων Προσκόπων Π.Ε. Κυκλάδων		

2. Περιφερειακή Ενότητα Δωδεκανήσου.

α/α	Εθελοντική Ομάδα	Αριθ. Αποφ. ένταξης	Περιοχή ευθύνης
1.	Σώματος εθελοντών Σαμαρειτών & Διασωστών ΕΕΣ Περιφερειακού Τμήματος Ρόδου	22/2001	Ρόδος
2.	Συλλόγου Ραδιοσυχνότητας Πολιτών CB Δωδ/σου	13/2009	Π.Ε. Δωδεκανήσου
3.	Ένωσης Ραδιοερασιτεχνών Δωδ/σου	5/2006	Π.Ε. Δωδεκανήσου
4.	Δωδεκανησιακός Σύλλογος Οδηγών Οχημάτων εκτός Δρόμου	23/2007	
5.	Εθελοντική Οργάνωση Πολιτικής Προστασίας Δ. Ρόδου	12/2016	Ρόδος
6.	Πολιτιστικός Σύλλογος Σαλάκου	14/2017	Ρόδος
7.	Ομάδας Αντιμετώπισης Καταστροφών	12/2018	Π.Ε. Ρόδου
8.	Ε.Ο.Δ. Βόρειας Δωδ/σου	10/2005	Β. Σύμπλεγμα Δωδεκανήσου
9.	Ε.Ο.Δ. Νότιας Δωδ/σου	6/2005	Ν. Σύμπλεγμα Δωδεκανήσου
10.	Λέσχη 4Χ4 Ρόδου	17/2001	Ρόδος
11.	Σώμα Ελλήνων Προσκόπων Περιφερειακή Εφορία Δωδ/σου	21/2001	Π.Ε. Δωδεκανήσου
12.	Εθελοντική Οργάνωση Πολιτικής Προστασίας Δ. Κω	23/2019	Κως
13.	Λέσχη 4Χ4 Κω	8/2008	Κως
14.	Λέσχη Ελλήνων Καταδρομέων νήσου Κω	11/2010	Κως
15.	Ελλήνων Διασωστών Κω	14/2006	Κως
16.	Ε.Ε.Σ. Σαμαρειτών - Κω	22/2001	Κως

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ ΜΗΤΡΩΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Παρατίθενται οι Εργολήπτες οι οποίοι είναι ενταγμένοι στο Μητρώο Αντιμετώπισης Φυσικών Καταστροφών και Έκτακτων Αναγκών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου σύμφωνα με τις υπ' αριθ. 251/2017 (ΑΔΑ ΩΟΓΛ7ΛΞ-ΟΜΤ), 635/2017 (ΑΔΑ 7ΣΦΟ7ΛΞ-Υ3Τ) και 20/2019 (ΑΔΑ ΨΘΛΕ7ΛΞ-ΗΞ6) Αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής Νοτίου Αιγαίου και την με αριθ. πρωτ. 69640/352/6-7-2017 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (ΑΔΑ 64ΥΘ7ΛΞ-Λ35).

α/α	Εταιρεία-Επωνυμία	Διεύθυνση	Περιοχή
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ		
1.	ΑΝΔΡΙΑΝΗ ΠΑΓΑΝΕΛΗ Α.Ε.	Ζ. Αλαβάνου & Ι. Βούλγαρη 1 Τήνος	Δήμος Τήνου
2.	Ναυπιώτης Γ. & Υιοί Ο.Ε.	Παπαβασιλείου, Χώρα Νάξου 84500	Δήμος Νάξου & Μ. Κυκλάδων
3.	Χωριανόπουλος Γιώργος	Νάξος	Δήμος Νάξου & Μ. Κυκλάδων
4.	ERGONIA S.A.	Παράσπορος, Μήλος 84800	Δήμος Μήλου
5.	Δαβερώνας Ιωάννης	Νάουσα, Πάρος	Δήμος Πάρου

6.	Γεροντόπουλος Νικόλαος	Απολλωνία, Σίφνος	Δήμος Σίφνου
7.	Νικόλαος & Γεώργιος Γεροντόπουλος Ο.Ε	Απολλωνία, Σίφνος	Δήμος Σίφνου
8.	Μαμάης Δημήτρης	Μεσαριά, Άνδρος	Δήμος Άνδρου
9.	Τσιαμαλός Α. - Χαλάς Σ. Ο.Ε.	Μπατασί, Άνδρος	Δήμος Άνδρου
10.	Πέτσας Δημήτρης	Κυπρί, Άνδρου	Δήμος Άνδρου
11.	Η. & Ν. Ζιάκας Ο.Ε.	Γαύριο Άνδρος	Δήμος Άνδρου
12.	Ροσολλάτος Γεώργιος	Κάτω Μάννα, Σύρος 84100	Δήμος Σύρου-Ερμούπολης
13.	Γεροντάρης Φραζέσκος	Σέριφος	Δήμος Σερίφου
14.	Σαργολόγος Λούης	Σύρος	Δήμος Σύρου-Ερμούπολης Υδροφόρα
15.	Βακονδίου Φιλομένα	Σύρος	Δήμος Σύρου-Ερμούπολης Υδροφόρα
16.	Φυσιλάνη Γιακουμίνα	Δήμος Πάρου	ΠΕ Πάρου - Δήμος Πάρου
17.	Γιγίνης Δημήτρης	Δήμος Άνδρου	Δ. Άνδρου
18.	Βαλμάς Α.Ε.	Δήμος Άνδρου	Δ. Άνδρου
19.	Βαλμάς & ΣΙΑ Ο.Ε.	Δήμος Άνδρου	Δ. Άνδρου
20.	Μ. Βαλμάς & ΣΙΑ Ε.Ε.	Δήμος Άνδρου	Δ. Άνδρου
21.	Χριστόφορος Γιώργος	Δήμος Πάρου	Δ. Πάρου
22.	Ντάφος Ιωάννης	Σύρος	Δήμους Σύρου-Ερμ., Πάρου, Αντιπάρου, Τήνου, Μυκόνου, Κέα, Κύθνου, Ιητών.
23.	Ντάφος Χρήστος	Σύρος	Δήμους Σύρου-Ερμ., Πάρου, Αντιπάρου, Τήνου, Μυκόνου, Κέα, Κύθνου, Ιητών.
24.	Γιάπρος Ιωάννης	Β. Βουλγαροκτόνου 55, Πεύκη,	Δήμους Σύρου-Ερμ., Πάρου, Αντιπάρου, Τήνου, Μυκόνου, Κέα, Κύθνου, Ιητών.
25.	Χριστόφορος Γεώργιος	Πάρος	ΠΕ Πάρου, Δήμος Πάρου
26.	Κυρίτσης Ιωάννης	Μήλος	ΠΕ Μήλου, Δήμος Μήλου
27.	Ρουγγέρης Ιωσήφ	Τήνος	ΠΕ Τήνου, Δήμος Τήνου
28.	ΚΟΣΜΟΣ Κατασκευαστική Α.Ε.	Θήρα	ΠΕ Θήρα, Δήμος Θήρας
29.	Κολυδάς Γεώργιος	Άνδρος	Π.Ε Άνδρου, Δ. Άνδρου
30.	Γιαννακός Νικήτας	Χώρα Αμοργού	Π.Ε. Νάξου, Δήμος Αμοργού
31.	Υιοί Δημητροκάλλη Ο.Ε.	Αγ. Αρσένιος Νάξου	Δήμος Νάξου & Μ. Κυκλάδων
32.	Δαρζέντας Ανδρέας	Μεσσαριά Θήρας	Δήμος Θήρας, Π.Ε. Θήρας
33.	Ψημίτης Μανούσος	Καμπί Κέας	Δήμος Κέας, ΠΕ Κέας-Κύθνου

34.	Μουστάκη Μαρία	Φιλώτι Νάξου	Δήμος Νάξου & Μ. Κυκλάδων
35.	Σιδεράς Γιώργος	Κόρωνος Νάξου	Δήμος Νάξου & Μ. Κυκλάδων
36.	Κορρές Νικόλαος	Σκαδό Νάξου	Δήμος Νάξου & Μ. Κυκλάδων
37.	Μουστάκης Στέφανος	Φιλώτι Νάξου	Π.Ε. Νάξου, Δήμος Νάξου & Μ.Κ. – Δήμος Αμοργού
38.	Σουσουνής Ιωάννης	Χώρα Νάξου	Δήμος Νάξου & Μ. Κυκλάδων
39.	Λιόφαγος Ιωάννης	Φιλώτι Νάξου	Δήμος Νάξου & Μ. Κυκλάδων
40.	Μακρής Σταύρος	Κορησία, Κέα	Π.Ε. Κέας-Κύθνου
41.	Κοκολογιάννης Δημήτριος	Χώρα Αμοργού	Π.Ε. Νάξου -Δήμος Αμοργού

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

α/α	Εταιρεία-Επωνυμία	Διεύθυνση	Περιοχή
1.	Καστής Κωνσταντίνος	Καμάρα, Λέρος	Δήμος Λέρου
2.	Καστής Στυλιανός	Καμάρα, Λέρος	Δήμος Λέρου
3.	Α. Νικολιάς Ο.Ε.	Αρίωνος 6, Μυτιλήνη	Δήμος Ρόδου
4.	3Κ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.	Αγίας Λαύρας 86, Πατήσια Αθήνα	ΠΕ Καλύμνου, ΠΕ Κω
5.	ΡΑΪΣΑΚΗΣ ΕΛΠ.&ΣΙΑ Ε.Ε.	Κάρπαθος	Π.Ε. Καρπάθου-Κάσου
6.	Χηράκης Ανδρέας	Κάρπαθος	ΠΕ Καρπάθου - Ν. Κάρπαθος
7.	Λεντάκης Νικόλαος	Κάρπαθος	ΠΕ Καρπάθου - Ν. Κάρπαθος - Τ.Κ. Ολύμπου
8.	Λαουδίκος Γεώργιος	Αφάντου, Ρόδος	Π.Ε. Ρόδου, Π.Ε. Κω, και Δήμους Πάτμου, Καρπάθου, Λέρου, Καλύμνου
9.	Λαουδίκος Χρυσάνθος	Πειραιώς 1, Ρόδος	Π.Ε. Ρόδου, Π.Ε. Κω, και Δήμους Πάτμου, Καρπάθου
10.	Πίτσης Βασίλειος	Κως	ΠΕ Κω, Δήμος Κω
11.	ΙΜΙΑ Τεχνική Α.Ε.	Αγίας Λαύρας 86, Πατήσια Αθήνα	ΠΕ Καλύμνου, ΠΕ Κω
12.	Ζαμπελάκης Γεώργιος	Έμπωνας-Ρόδος	Δήμος Ρόδου
13.	Φουρτούνας Άγγελος	Φακλιά Αφάντου Ρόδος	Π.Ε. Ρόδου
14.	Κορκίδας Ανδρέας	Δήμος Ρόδου	Π.Ε. Ρόδου, Δ. Ρόδου
15.	Ρουσακάκης Τριαντάφυλλος	Φιλερήμου, Κρεμαστής	Δ.Ε. Ρόδου, Ιαλυσού & Πεταλούδων
16.	Γιασιράνης Ιάκωβος	Αρχάγγελος	Δ. Ρόδου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ «ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ» ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΣΟΥΝΑΜΙ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Σύμφωνα με το με αριθ πρωτ. 4561/9-7-2015 έγγραφο της Γ.Γ.Π.Π. (ΑΔΑ ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ)

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

INFORMATICS
DEVELOPMENT
AGENCY

Digitally signed by
INFORMATICS
DEVELOPMENT AGENCY
Date: 2015.07.14 10:04:58
EEST
Reason:
Location: Athens



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ
& ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Δ/ΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ
ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΡΟΛΗΨΗΣ &
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Ευαγγελιστριάς 2
ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ: 105.63-ΑΘΗΝΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Α. Αντωνάκος, Δ. Αλεξανδρής
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 213-1510170, 213-1510 975
FAX: 2131510 935
e-mail: aantonakos@gscp.gr, dalex@gscp.gr
www.civilprotection.gr

Αθήνα, 09 - 07 - 2015

Αριθμ. Πρωτ.: 4561

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΚΟΙΝ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΘΕΜΑ: Έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών σχετικά με την λήψη και διαχείριση των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» του Εθνικού Κέντρου Έγκαιρης 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. Το υπ' αριθμ. 6833/27-10-2014 έγγραφό μας
 6. Το υπ' αριθμ. 6076/29-09-2014 έγγραφό μας
 7. Το υπ' αριθμ. 6470/13-10-2014 έγγραφό μας
 8. Το υπ' αριθμ. 3703/4-6-2015 έγγραφό μας
 9. Το από 21-6-2015 μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών

1. Εισαγωγή

Το Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας με την συνθηματική ονομασία "ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ", αποτελεί την βάση σχεδίασης και ενεργείας όλων των φορέων Πολιτικής Προστασίας προς αντιμετώπιση καταστροφικών φαινομένων (Σχητικό 3). Σύμφωνα με την προσθήκη 1 του παραρτήματος Α του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας, τα παλιρροιακά κύματα βαρύτητας ή κατά την επικρατέστερη ορολογία θαλάσσια κύματα βαρύτητας (τσουνάμι) αναφέρονται ως αιτία γένεσης καταστροφών.

Τα τσουνάμι είναι φαινόμενα, που 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, κυρίως υποθαλάσσιου, που προκαλεί κατακόρυφη ανάταξη του βυθού, παραθαλάσσιας κατολίσθησης ή ηφαιστειακής έκρηξης.

Επισημαίνεται ότι τα 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 πλούσιες κατασκευές, φτάνοντας στις ακτές, όπως έχει αναφερθεί, προκαλούν παράκτιες πλημμύρες με ιδιαίτερα καταστρεπτικές συνέπειες.

Δεδομένου ότι τα τσουνάμι αποτελούν δευτερογενή φαινόμενα με πρωτογενείς αιτίες κυρίως τους σεισμούς που δημιουργούνται 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.

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

2. Εθνικός φορέας έγκαιρης προειδοποίησης για τσουνάμι – Δομή μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι.

Η "Διακρατική Ωκεανογραφική Επιτροπή" (Intergovernmental Oceanographic Commission-IOC) της UNESCO αξιοποιώντας τις δυνατότητες έγκαιρης προειδοποίησης για την εκδήλωση τσουνάμι, προχώρησε το 2004 στην σύσταση της "Διακρατικής Ομάδας Συντονισμού του Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης και Μετριασμού των Επιπτώσεων από Τσουνάμι για τον Βόρειο-Ανατολικό Ατλαντικό, την Μεσόγειο και τις Συνδεδεμένες Θάλασσες» (Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami Early Warning and Mitigation System in the North-eastern Atlantic, the Mediterranean and connected seas- ICG/NEAMTWS) με σκοπό την δημιουργία ενός αξιόπιστου συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης για τις περιοχές αυτές.

Για την λειτουργία του συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης του ICG/NEAMTWS έχουν δημιουργηθεί τρεις Πάροχοι Υπηρεσιών Τσουνάμι (Tsunami Service Providers – TSPs), οι οποίοι είναι αρμόδιοι για την έκδοση κωδικοποιημένων «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» καθώς και Εστιακά Σημεία Προειδοποίησης Τσουνάμι (Tsunami Warning Focal Point – TWFPs) ή Εθνικά Κέντρα Προειδοποίησης Τσουνάμι (National Tsunami Warning Centres – NTWCs) τα οποία είναι αρμόδια για την αναμετάδοση των σημάτων αυτών προς τις Εθνικές Αρχές Πολιτικής Προστασίας κάθε χώρας μέλους του NEAMTWS¹.

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 ένα εκ των τριών Παρόχων Υπηρεσιών Τσουνάμι για την ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου.

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» για την ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου τα οποία, ως Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι για την χώρα μας, διαβιβάζει μέσω fax προς το Κέντρο Επιχειρήσεων της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, με στόχο την περαιτέρω ενημέρωση των επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων Πολιτικής Προστασίας.

Στα πλαίσια αυτά και μετά την έκδοση του παρόντος, η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας δια του Κέντρου Επιχειρήσεων (ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ) θα διαβιβάζει μέσω fax, αυτούσια τα ανωτέρω κωδικοποιημένα μηνύματα στα Κέντρα Επιχειρήσεων των κάτωθι φορέων:

- ΚΕΠΙΧ (Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής)
- ΕΣΚΕΔΙΚ (Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας)
- 199 ΣΕΚΥΠΣ / ΕΣΚΕ
- ΕΘΚΕΠΙΧ (ΓΕΕΘΑ)
- Κέντρο Επιχειρήσεων ΕΚΑΒ (Υπουργείο Υγείας)
- Εθνικό Κέντρο Επιχειρήσεων Υγείας ΕΚΕΠΥ (Υπουργείο Υγείας)

Για λόγους πληρέστερης ενημέρωσης και διευκόλυνσης του έργου των ανωτέρω φορέων, που θα παραλαμβάνουν τα «Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι», κρίθηκε αναγκαία εκ μέρους μας η σύνταξη ειδικού παραρτήματος στο οποίο περιγράφεται αναλυτικά η δομή και το περιεχόμενο των κωδικοποιημένων «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 και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΠΠ σε συνεργασία με το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Σχετικά 8 και 9) και βασίστηκε στο εγχειρίδιο που έχει εκδοθεί από το ICG/NEAMTWS με τίτλο "Interim Operational Users Guide for the Tsunami Early Warning and Mitigation System in the North-eastern Atlantic, the Mediterranean and Connected Seas (NEAMTWS)".

Το ανωτέρω εγχειρίδιο μπορεί να ανακτηθεί από την ιστοσελίδα της "Διακρατικής Ωκεανογραφικής Επιτροπής" της UNESCO (<http://ioc-unesco.org>) ακολουθώντας την διαδρομή: <http://ioc-unesco.org>→Search Documents, People→Documents→ Search. Στο εγχειρίδιο αυτό περιγράφεται συνολικά ο τρόπος λειτουργίας του

¹ Οι χώρες μέλη του NEAMTWS είναι οι Αίγυπτος, Αλβανία, Αλγερία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Γαλλία, Γεωργία, Γερμανία, Δανία, Κροατία, Κύπρος, Ελλάδα, Εσθονία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ισλανδία, Ισπανία, Ιρλανδία, Ισραήλ, Ιταλία, Λίβανος, Λιβύη, Μάλτα, Μαυριτανία, Μονακό, Μarόκο, Νορβηγία, Πράσινο Ακρωτήριο, Ολλανδία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ρουμανία, Ρωσία, Σλοβενία, Σουηδία, Συρία, Τυνησία, Τουρκία, Ουκρανία, Φινλανδία

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης για τσουνάμι στις περιοχές του Βορειανατολικού Ατλαντικού, της Μεσογείου και των συνδεδεμένων θαλασσών, στην αγγλική γλώσσα.

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 θάλασσας, τα οποία επιβεβαιώνουν ή ακυρώνουν την αρχική προειδοποίηση.

Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω κρίνεται σκόπιμο να αναφερθεί ότι το ICG/NEAMTWS αποτελεί οργανισμό της UNESCO και δεν συνδέεται με την Γενική Διεύθυνση Ανθρωπιστικής Βοήθειας και Πολιτικής Προστασίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Commission –DG ECHO) και το Κέντρο Συντονισμού Εκτάκτων Αναγκών (Emergency Response Coordination Centre - ERCC) του Ευρωπαϊκού μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας, το οποίο αποτελεί έναν από τους αποδέκτες των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι».

Αρμόδια αρχή από Ελληνικής πλευράς για τα θέματα που αφορούν την συμμετοχή της χώρας στο ICG/NEAMTWS αποτελεί το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Αστεροσκοπείου Αθηνών ως Εθνικό Σημείο Επαφής και η Διεύθυνση Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών και Διεθνών Ειδικευμένων Οργανισμών και Διασκέψεων/Δ1 του Υπουργείου Εξωτερικών.

3. Διεθνείς ασκήσεις ελέγχου διαδικασιών έγκαιρης προειδοποίησης για τσουνάμι

Το ICG/NEAMTWS μετά τον προσδιορισμό των Εθνικών σημείων Επαφής και των Παρόχων Υπηρεσιών Τσουνάμι έκρινε σκόπιμο να προχωρήσει στην διοργάνωση διεθνών ασκήσεων στο πλαίσιο του ελέγχου της διαδικασίας έγκαιρης προειδοποίησης, σε διετή βάση.

Στα πλαίσια αυτά πραγματοποιήθηκε το 2012 η πρώτη άσκηση με τίτλο "NEAMWAVE12" με την συμμετοχή από πλευράς της χώρας μας του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου, της Δ/σης Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και του Κέντρου Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας της ΓΓΠΠ.

Σκοπός της άσκησης ήταν ο έλεγχος της διαδικασίας μετάδοσης των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από τους Εθνικά Κέντρα Προειδοποίησης Τσουνάμι προς τις Εθνικές αρχές Πολιτικής Προστασίας. Από την διεξαγωγή της άσκησης δεν διαπιστώθηκαν προβλήματα στην επικοινωνία μεταξύ ΓΓΠΠ και Γεωδυναμικού Ινστιτούτου.

Το 2014 μετά από παρέλευση δύο ετών πραγματοποιήθηκε η δεύτερη άσκηση, με τίτλο "NEAMWAVE 14". Το εθνικό σκέλος της άσκησης συνδιοργανώθηκε από την Δ/ση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ σε συνεργασία με το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Σκοπός της άσκησης ήταν ο έλεγχος της διαδικασίας τόσο της μετάδοσης των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από τους 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.

Για την προετοιμασία και ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων πριν τη διεξαγωγή της άσκησης η Δ/ση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ σε συνεργασία με το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών πραγματοποίησε στις 9-10-2014 συνάντηση εργασίας στην οποία κλήθηκαν να συμμετάσχουν στελέχη των Κέντρων Επιχειρήσεων όπως αναφέρονται ανωτέρω. Στην συνάντηση εξετάστηκαν ζητήματα σχετικά με τη δομή και το περιεχόμενο των μηνυμάτων έγκαιρης προειδοποίησης και τις διαδικασίες λήψης και αποστολής τους, καθώς και ζητήματα που αφορούσαν την αξιοποίηση των πληροφοριών που περιέχονται στα ανωτέρω μηνύματα.

Από την διεξαγωγή της άσκησης 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, μέσω fax, από το ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ, είναι περίπου **20 λεπτά**.

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, οι χρόνοι που μεσολαβούν από την γένεση των κυμάτων αυτών μέχρι την άφιξή τους στις ακτές, κυμαίνονται **από μερικά λεπτά έως και περίπου δύο ώρες²**, συνάγεται ότι το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της λήψης του μηνύματος από τα κέντρα επιχειρήσεων των φορέων και της πιθανής άφιξης του τσουνάμι στις ακτές είναι περιορισμένο και κυμαίνεται **από μερικά λεπτά έως και περίπου μιάμιση ώρα**.

² Εγχειρίδιο "Interim Operational Users Guide for the Tsunami Early Warning and Mitigation System in the North-eastern Atlantic, the Mediterranean and Connected Seas (NEAMTWS)"

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

4. Διαχείριση Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι

Στο πλαίσιο της αποστολής της ΓΓΠΠ ως αρμόδιας αρχής συντονισμού δράσεων για την ετοιμότητα των φορέων Πολιτικής Προστασίας³, είναι σαφές ότι η αναμετάδοση, αυτούσιων των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από το ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ, συνδέεται με την κινητοποίηση του δυναμικού και των μέσων πολιτικής προστασίας της χώρας εν όψει απειλούμενου κινδύνου καταστροφών⁴, στα πλαίσια αξιοποίησης των διαθέσιμων επιστημονικών στοιχείων και πληροφοριών.

Στην προκειμένη περίπτωση λαμβάνοντας υπ' όψη το χρόνο που απαιτείται για την αναμετάδοση των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από το ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ 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 ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ, 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 έκδοσης⁵.

Ως εκ τούτου οι φορείς οι οποίοι είναι αποδέκτες των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» θα πρέπει να προχωρήσουν στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών με στόχο την ενημέρωση του προσωπικού των Κέντρων Επιχειρήσεων για την ανάγκη καθιέρωσης διαδικασιών που θα έχουν ως στόχο την άμεση ενημέρωση⁶ των κατά τόπους αρμόδιων οργανικών τους μονάδων 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.

Επίσης είναι σαφές ότι η προσεκτική ερμηνεία των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από το προσωπικό των Κέντρων Επιχειρήσεων και η εξοικείωση του με το περιεχόμενο των μηνυμάτων αυτών έχει βαρύνουσα σημασία, προκειμένου να μην δημιουργούνται καθυστερήσεις οφειλόμενες στην δυσκολία ερμηνείας και να προσδιορίζονται με ακρίβεια οι κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες που πρέπει άμεσα να ενημερωθούν⁶.

Στα πλαίσια αυτά:

- Το Αρχηγείο του Λιμενικού Σώματος-Ελληνικής Ακτοφυλακής, στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του, παρακαλείται να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς το Κέντρο Επιχειρήσεων (ΚΕΠΙΧ), και προς όλες τις κατά τόπους οργανικές του μονάδες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν.
- Το Αρχηγείο της ΕΛ.ΑΣ., στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του παρακαλείται να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς το Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων (Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ.), καθώς και προς όλες τις οργανικές του μονάδες στην χωρική αρμοδιότητα των οποίων περιλαμβάνονται παράκτιες περιοχές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν.
- Το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος, στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του, παρακαλείται να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς το ΕΣΚΕ, σχετικά με την λήψη και την αναμετάδοση των «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι». Ειδικότερα:
 - Να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς το ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ 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 το ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ σχετικά με την εν συνεχεία άμεση ενημέρωση, του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας, και των κατά τόπους αρμόδιων αποκεντρωμένων οργάνων Πολιτικής Προστασίας (Ασκώντες Χρέη Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Περιφερειάρχες, Δημάρχους), με βάση το περιεχόμενο των μηνυμάτων αυτών και στα πλαίσια των χρονικών δυνατοτήτων που παρέχει σήμερα το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για τσουνάμι, στη χώρα μας.

³ Αρθ. 6 παρ. 1 του Ν.3013/2002, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

⁴ Αρθ. 6 παρ.5 του Ν.3013/2002, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

⁵ Ενδεικτικά αναφέρονται οι διαδικασίες που ακολουθούνται από το ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ, 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 ΓΓΠΠ, 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, ενώπιον απειλούμενου κινδύνου μετά από σχετικό έγγραφο της ΓΓΠΠ.

⁶ Άμεσα πρέπει να ενημερώνονται όλες οι οργανικές μονάδες στην χωρική αρμοδιότητα των οποίων ανήκουν σημεία για τα οποία το μήνυμα χαρακτηρίζεται ως «Μήνυμα Παρακολούθησης (Tsunami Watch)» (Παράρτημα Α). Δεδομένου ότι τα σημεία για τα οποία πραγματοποιείται ο ανωτέρω χαρακτηρισμός είναι συγκεκριμένα και προκαθορισμένα (Παράρτημα Α), άμεσα θα πρέπει να ενημερώνονται και οι οργανικές μονάδες στην χωρική αρμοδιότητα των οποίων ανήκουν όμορες και γειτονικές με τα σημεία αυτά παράκτιες περιοχές.

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

- Να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς το 199 ΣΕΚΥΠΣ/ΕΣΚΕ σχετικά με την λήψη των κωδικοποιημένων «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από το ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ και τις σχετικές ενέργειες που πρέπει να ακολουθήσουν μετά την λήψη, στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του.
- Να προχωρήσει στην έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς όλες τις οργανικές του μονάδες στην χωρική αρμοδιότητα των οποίων περιλαμβάνονται παράκτιες περιοχές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν.
- Το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας παρακαλείται να προχωρήσει στις κατά την κρίση του ενέργειες σχετικά με την λήψη των κωδικοποιημένων «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από το ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ και τις σχετικές ενέργειες που πρέπει να ακολουθήσουν μετά την λήψη, στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του.
- Οι διοικήσεις του Ε.Κ.Ε.Π.Υ και του ΕΚΑΒ παρακαλούνται να προχωρήσουν στις κατά την κρίση τους ενέργειες σχετικά με την λήψη των κωδικοποιημένων «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι» από το ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ και τις σχετικές ενέργειες που πρέπει να ακολουθήσουν μετά την λήψη, στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους.

Το παρόν κοινοποιείται στις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και των Περιφερειών, στα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων καθώς και στον Οργανισμό Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας και την Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού για λόγους ενημέρωσης σχετικά με το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για τσουνάμι που λειτουργεί σήμερα στην χώρα μας.

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

Συνημμένα: Ειδικό παράρτημα αναλυτικής περιγραφής της δομής και του περιεχομένου των κωδικοποιημένων «Μηνυμάτων Προειδοποίησης Τσουνάμι»(Παράρτημα Α)

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑΣΟΣ ΜΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ




ΜΠΟΛΤΣΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- 1. Υπουργείο Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης**
 - α) Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος
Διεύθυνση Πυροσβεστικών Επιχειρήσεων (FAX: 210 7407851 & 210 7407855)
 - β) Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας
Διεύθυνση Χειρισμού Κρίσεων (FAX: 210 7474735 & 210 6977555)
Διεύθυνση Γενικής Αστυνόμευσης (FAX: 210 6977374)
- 2. Υπουργείο Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού - Τομέας Ναυτιλίας**
 - α) Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής
Διεύθυνση Επιχειρήσεων (FAX: 213 137 1561)
- 3. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας**
 - α) Γενικό Επιτελείο Εθνικής Άμυνας
Διεύθυνση Α6/ΠΑΜ-ΠΣΕΑ-ΠΣΣ (FAX: 210 6576114)
- 4. Υπουργείο Υγείας**
 - α) ΕΚΑΒ (FAX: 213 2143519)
 - β) ΕΚΕΠΥ (FAX: 210 6823698-625)

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

- 1. Υπουργείο Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης**
 - α) Αποκεντρωμένες Διοικήσεις του Κράτους
 - i. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
 - ii. Δ/ση Πολιτικής Προστασίας με την παράκληση για την άμεση αναπαραγωγή του παρόντος και την αποστολή της σε όλους τους Δήμους της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στα διοικητικά όρια των οποίων περιλαμβάνονται παράκτιες περιοχές.
 - β) Περιφέρειες Κράτους (Εξαιρουμένης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας)
 - i. Γραφεία κ.κ. Περιφερειάρχων
 - ii. Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας, με την παράκληση να κοινοποιήσουν το παρών στους αρμόδιους Αντιπεριφερειάρχες
 - γ) Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος
 - i. Γραφείο κ. Αρχηγού (FAX: 210-7407801)
 - ii. ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ (FAX: 210-3359912)
 - iii. 199 ΣΕΚΥΠΣ ΕΣΚΕ (FAX: 210-6828381-2)
 - δ) Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας –
 - i. Γραφείο κ. Αρχηγού (FAX: 210-697 7100)
 - ii. ΕΣΚΕΔΙΚ (FAX: 210-6991970)
- 2. Υπουργείο Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού**
 - α) Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού κ. Σπίρτζη (210 6427520)
 - β) Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος
 - i. Γραφείο κ. Αρχηγού (FAX: 213 1371561- 213 1371562 - 213 1371563)
 - ii. ΚΕΠΙΧ (FAX: 210-4633096)
 - γ) Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (210 6779561)
 - δ) Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (210 64 40 627)
- 3. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας**
 - α) Γενικό Επιτελείο Εθνικής Άμυνας
 - i. Γραφείο κ. Υπαρχηγού ΓΕΕΘΑ (FAX: 210-6428768)
 - ii. ΕΘΚΕΠΙΧ (FAX: 210 – 6469828)
- 4. Υπουργείο Υγείας**
 - α) Γραφείο κ. Υπουργού (FAX: 210-5239101)
 - α) ΕΚΑΒ - Γραφείο κ. Προέδρου (FAX: 210-7460337)
 - β) ΕΚΕΠΥ - Γραφείο κ. Διοικητού 210-6823698)

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

5. Υπουργείο Εξωτερικών

- α) Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα (FAX: 210-3681717)
- β) Δ1 / Διεύθυνση Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών και Διεθνών Ειδικευμένων Οργανισμών και Διασκέψεων (FAX: 210-3681717)

6. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

- α) Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
 - i. Γραφείο Δ/ντη (FAX: 210 3490180)
 - ii. Εθνικό Κέντρο Έγκαιρης Προειδοποίησης για Τσουνάμι (FAX: 210 3490180)

Εσωτερική Διανομή

1. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
2. Δ/ση Διεθνών Σχέσεων Εθελοντισμού και Εκδόσεων
3. Δ/ση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Το παρόν προσαρτάται στο 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» και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΣΟΥΝΑΜΙ

1. Είδη μηνυμάτων

Ως “Μηνύματα Τσουνάμι” αναφέρονται όλα τα μηνύματα που εκδίδονται από τους Παρόχους Υπηρεσιών Τσουνάμι (Tsunami Service Providers) – TSPs)) για την περιοχή του Ατλαντικού και της Μεσογείου και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν από τα Εστιακά Σημεία Προειδοποίησης Τσουνάμι (Tsunami Warning Focal Point – TWFPs) και / ή τα Εθνικά Κέντρα Προειδοποίησης Τσουνάμι (National Tsunami Warning Centres – NTWCs¹) για περαιτέρω αποστολή προς τους φορείς διαχείρισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

Το περιεχόμενο των μηνυμάτων αυτών μεταφέρει τις βασικές πληροφορίες που απαιτούνται από τις εν λόγω αρχές. Αν υφίσταται απειλή οποιοδήποτε είδους ή σπουδαιότητας για τις παράκτιες περιοχές, τα μηνύματα που σχετίζονται με την απειλή αυτή ονομάζονται “Μηνύματα Προειδοποίησης Τσουνάμι” (Tsunami Alert Messages).

Κάθε μήνυμα προειδοποίησης τσουνάμι περιλαμβάνει τα τρία κύρια είδη πληροφορίας που απαιτούνται από τις υπηρεσίες διαχείρισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης:

1. Τον αναμενόμενο χρόνο άφιξης του ενδεχόμενου τσουνάμι
2. Το αναμενόμενο ύψος του ενδεχόμενου τσουνάμι και
3. Την βεβαιότητα εμφάνισης του ενδεχόμενου τσουνάμι.

Η επόμενη κρίσιμη πληροφορία, είναι ο προσδιορισμός της πληγείσας περιοχής, πληροφορία η οποία εμφανίζεται στο κείμενο του μηνύματος, με την μορφή κατάλογου των σχετικών με το συγκεκριμένο τύπο μηνύματος χωρών και των προκαθορισμένων για κάθε χώρα σημείων πρόγνωσης και των χαρακτηριστικών που αναμένεται να έχει το κύμα σε αυτά.

Για κάθε ένα από τα ανωτέρω στοιχεία, (Χρόνο άφιξης, Σφοδρότητα-ύψος κύματος, βεβαιότητα εμφάνισης) προτείνονται από το ICG/NEAMTWS 2 επίπεδα:

	Επίπεδο I (Υψηλό)	Επίπεδο II (Χαμηλό)
Χρονικό Περιθώριο	Άφιξη σε λιγότερο από 2 ώρες	Άφιξη σε περισσότερο από 2 ώρες
Σφοδρότητα	Αναμενόμενο ύψος κύματος στην θάλασσα μεγαλύτερο από 0.5m ή/και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή μεγαλύτερη από 1m	Αναμενόμενο ύψος κύματος στην θάλασσα μικρότερο από 0.5m ή/και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή μικρότερη από 1m
Βεβαιότητα	Επιβεβαίωση δημιουργίας τσουνάμι από μετρήσεις της στάθμης της θάλασσας	Χωρίς επιβεβαίωση από ενόργανες μετρήσεις, οι πληροφορίες προέρχονται από προσομοίωση βασισμένη στις σεισμολογικές παραμέτρους.

¹ Για την Ελλάδα Εστιακό Σημείο Προειδοποίησης Τσουνάμι και Εθνικό Κέντρο Προειδοποίησης Τσουνάμι είναι το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

Τα ανωτέρω επίπεδα προσδιορίζονται με τις κάτωθι λέξεις κλειδιά

	Επίπεδο I (Υψηλό)	Επίπεδο II (Χαμηλό)
Χρονικό Περιθώριο	Immediate	More than 2 hours
Σφοδρότητα	Watch	Advisory
Βεβαιότητα	Confirmed	Not yet confirmed

Χρησιμοποιώντας όλους τους πιθανούς συνδυασμούς θα μπορούσαμε να έχουμε 8 τύπους μηνυμάτων που σχηματίζονται από τους συνδυασμούς των λέξεων που έχουν επιλεγεί για κάθε επίπεδο στον ανωτέρω πίνακα. Ο μεγάλος αριθμός διαφορετικών μηνυμάτων που προκύπτει θα μπορούσε να προκαλέσει σύγχυση στους χρήστες και γι 'αυτό έχουν υιοθετηθεί οι ακόλουθες απλουστεύσεις.

Πρώτον, στην περιοχή NEAM² στην οποία περιλαμβάνεται και η Μεσόγειος, ο χρόνος άφιξης είναι κατά κανόνα μικρότερος των 2 ωρών οπότε η λήψη ενός μηνύματος προειδοποίησης τσουνάμι απαιτεί άμεση δράση από τους εμπλεκόμενους φορείς και έτσι το πεδίο του Χρονικού περιθωρίου έχει παραλειφθεί.

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.

Όταν συλλεχθούν ενόργανα δεδομένα του επιπέδου της στάθμης της θάλασσας και υποστούν την κατάλληλη επεξεργασία, τα μηνύματα που ακολουθούν το πρώτο μήνυμα, θα πρέπει να επιβεβαιώσουν ή να ακυρώσουν την δημιουργία τσουνάμι με έναν πολύ υψηλό βαθμό βεβαιότητας.

Μετά την παράλειψη του πεδίου του χρονικού περιθωρίου και την κλιμάκωση της βεβαιότητας με μια αλληλουχία μηνυμάτων παραμένουν δύο τύποι μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι που περιέχουν πληροφορίες μόνο σχετικά με την σφοδρότητα του αναμενόμενου τσουνάμι:

Τύπος μηνύματος	Χαρακτηριστικά κύματος	Επιπτώσεις στην ακτή
Μήνυμα Παρακολούθησης (Tsunami Watch)	Αναμενόμενο ύψος κύματος στην θάλασσα μεγαλύτερο από 0.5m ή/και αναμενόμενη αναρρίχηση κύματος στην ακτή μεγαλύτερη από 1m	Σημαντική παράκτια πλημμύρα
Συμβουλευτικό Μήνυμα (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 (**tsunami information**) εκδίδονται με σκοπό να ειδοποιηθούν οι παραλήπτες στις περιοχές NEAM³ για την εκδήλωση ενός μεγάλου σεισμού στην περιοχή, αλλά με την αξιολόγηση ότι δεν υπάρχει καμία απειλή για τσουνάμι. Τα όρια για την έκδοση αυτού του είδους

² North-eastern Atlantic, the Mediterranean and connected seas

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

μηνυμάτων καθορίζονται από τον πίνακα λήψης απόφασης έκδοσης μηνύματος για την Μεσόγειο, όπως αυτός διαμορφώθηκε από το ICG/ NEAMTWS³ (βλέπε παρακάτω).

Από το ICG/ NEAMTWS συνιστάται να εκδίδεται ένα μήνυμα πληροφόρησης σε κάθε περίπτωση σεισμού οποιουδήποτε μεγέθους ο οποίος γίνεται αισθητός στις ακτές ή πλησίον αυτών.

Τα μηνύματα δοκιμής επικοινωνίας (**tsunami communication test**) είναι μηνύματα που εκδίδονται από τους Παρόχους Υπηρεσιών Τσουνάμι TSPs σε ανύποπτο χρόνο με σκοπό να ελεγχθεί η λειτουργία των συστημάτων προειδοποίησης τσουνάμι.

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

Στην περιοχή NEAM, λόγω της δομής των θαλάσσιων λεκανών, δεν υπάρχει τσουνάμι που να μπορεί να επηρεάσει όλες τις χώρες που περιλαμβάνονται στην ίδια θαλάσσια λεκάνη (π.χ. Μεσόγειος) με το ίδιο επίπεδο απειλής. Ωστόσο, επειδή θα μπορούσε να προκληθεί σύγχυση με την αποστολή διαφορετικών μηνυμάτων για διαφορετικές χώρες που αναφέρονται στην ίδια εκδήλωση τσουνάμι, αποφασίστηκε ότι όλα τα Εστιακά Σημεία Προειδοποίησης Τσουνάμι (TWFP) στην περιοχή NEAM θα λαμβάνουν το ίδιο μήνυμα τσουνάμι. Αυτό σημαίνει ότι το ίδιο μήνυμα θα περιέχει περισσότερους από έναν από τους προαναφερόμενους τύπους μηνυμάτων:

- Μήνυμα Παρακολούθησης (**Tsunami Watch**),
- Συμβουλευτικό Μήνυμα (**Tsunami Advisory**) και
- Μήνυμα Πληροφόρησης (**Tsunami Information**).

Το τμήμα μετά την κεφαλίδα του μηνύματος περιλαμβάνει την αλληλουχία των ζευγαριών (Χώρα-Επίπεδο απειλής) που αφορούν το είδος του μηνύματος και την αντίστοιχη πληγείσα περιοχή, με φθίνουσα σειρά επιπέδου απειλής.

Αυτό σημαίνει ότι όταν για μια συγκεκριμένη παράκτια περιοχή μια θαλάσσιας λεκάνης εκδίδεται ένα Μήνυμα Παρακολούθησης (**Tsunami Watch**), θα περιλαμβάνει επίσης ένα Συμβουλευτικό Μήνυμα (**Tsunami Advisory**) και ένα Μηνύμα πληροφόρησης (**Tsunami Information**) που θα αναφέρονται σε άλλες περιοχές της ίδιας θαλάσσιας λεκάνης. Επίσης όταν για μια συγκεκριμένη παράκτια περιοχή μια θαλάσσιας λεκάνης εκδίδεται ένα Συμβουλευτικό Μήνυμα (**Tsunami Advisory**) θα περιλαμβάνει επίσης και ένα Μήνυμα Πληροφόρησης (**Tsunami Information**) που θα αναφέρεται σε άλλες περιοχές της ίδιας θαλάσσιας λεκάνης.

Η περιοχή που επηρεάζεται από μια ορισμένη απειλή τσουνάμι καθορίζεται από τον πίνακα λήψης απόφασης που συμφωνήθηκε από το ICG / NEAMTWS, σύμφωνα με 3 χωρικές κλίμακες:

Έκταση τσουνάμι	Μεσόγειος	ΒΑ Ατλαντικός
Τοπικό (Local)	< 100 km	< 100 km
Περιφερειακό (Regional)	100 km to 400 km	100 km to 1000 km
Θαλάσσιας Λεκάνης (Basin)	> 400 km	> 1000 km

³ The Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami Early Warning and Mitigation System in the North-eastern Atlantic

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

Ο τύπος μηνύματος τσουνάμι για μια συγκεκριμένη χώρα ορίζεται από τη χειρότερη περίπτωση που μπορεί να εκδηλωθεί σε οποιαδήποτε παράκτια περιοχή της χώρας αυτής, σύμφωνα με τον πίνακα λήψης απόφασης έκδοσης μηνύματος.

Πίνακας λήψης απόφασης έκδοσης μηνύματος για την Μεσόγειο

Βάθος (km)	Θέση επικέντρου	Μέγεθος σεισμού (M_w)	Δυναμικό γένεσης τσουνάμι	Είδος μηνύματος		
				Τοπικά	Περιφερειακά	Σε επίπεδο θαλάσσιας λεκάνης
< 100	Στο θαλάσσιο χώρο ή κοντά στην ακτή (< 40 km από την ακτή προς την ενδοχώρα)	5.5-6.0	Χαμηλό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι τοπικά	Advisory	Information	Information
		6.0-6.5	Υψηλό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι τοπικά	Watch	Advisory	Information
	Στο θαλάσσιο χώρο ή κοντά στην ακτή (< 100 km από την ακτή προς την ενδοχώρα)	6.5-7.0	Υψηλό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι περιφερειακά	Watch	Watch	Advisory
		≥7.0	Υψηλό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι σε επίπεδο θαλάσσιας λεκάνης	Watch	Watch	Watch
> 100	Στο θαλάσσιο χώρο ή κοντά στην ακτή (< 100 km από την ακτή προς την ενδοχώρα)	≥5.5	Μηδενικό δυναμικό γένεσης καταστροφικού τσουνάμι	Information	Information	Information

1. Δεν μεταδίδεται μήνυμα εάν ο το επίκεντρο του σεισμού βρίσκεται στην ενδοχώρα σε απόσταση μεγαλύτερη από 100 Km από την ακτή.
2. Δεν μεταδίδεται μήνυμα εάν το μέγεθος του σεισμού είναι $M_w < 6.5$ και η απόσταση από την ακτή είναι μεγαλύτερη από 40 Km.
3. Δεν μεταδίδεται μήνυμα εάν το μέγεθος του σεισμού είναι $M_w < 5.5$

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.

Αντίθετα στις περιπτώσεις Μηνυμάτων Παρακολούθησης (**Tsunami Watch**) και Συμβουλευτικών Μηνυμάτων (**Tsunami Advisory**) η απειλή θα πρέπει να παρακολουθείται από τους Παρόχους Υπηρεσιών Τσουνάμι (Tsunami Service Providers – TSPs) και να 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 συναγερμού 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

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

ένα συμπληρωματικό προειδοποιητικό μήνυμα από τους Παρόχους Υπηρεσιών Τσουνάμι TSPs μεταφέροντας αυτές τις πληροφορίες.

Η έκδοση της κάθε σειράς μηνυμάτων προειδοποίησης τσουνάμι τερματίζεται όταν ο Πάροχος Υπηρεσιών Τσουνάμι (Tsunami Service Providers – TSPs) , που εκδίδει τα μηνύματα, εκτιμά ότι η απειλή τσουνάμι έχει τερματιστεί και δεν αναμένονται περισσότερα κύματα τσουνάμι και ότι τα αποτελέσματά αυτών που έχουν ήδη εκδηλωθεί βρίσκονται σε ύφεση.

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 παρακολούθησης ή των συμβουλευτικών μηνυμάτων
- Δεν δημιουργήθηκε τσουνάμι: το καταληκτικό μήνυμα ακυρώνει τα προηγούμενα μηνύματα παρακολούθησης ή συμβουλευτικά μηνύματα που είχαν εκδοθεί.

Το καταληκτικό μήνυμα περιέχει μια τυποποιημένη δήλωση σχετικά με την ερμηνεία της ανακοίνωσης της λήξης της κατάστασης συναγερμού σύμφωνα με την οποία το μήνυμα δεν μπορεί να θεωρηθεί ως σαφές μήνυμα λήξης της κατάστασης συναγερμού και η έκδοση ενός τέτοιου μηνύματος εναπόκειται στις αρχές πολιτικής προστασίας της κάθε χώρας, ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες και ιδιαιτερότητες.

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 κατάστασης συναγερμού είτε ακυρώνει τα προηγούμενα μηνύματα προειδοποίησης.

3. Προκαθορισμένα Σημεία Πρόγνωσης (Forecast points)

Ο υπολογισμός των παραμέτρων που αφορούν ένα ενδεχόμενο τσουνάμι (ύψος κύματος/επίπεδο συναγερμού, χρόνος άφιξης) πραγματοποιείται από τους Παρόχους Υπηρεσιών Τσουνάμι (TSPs) για συγκεκριμένα προκαθορισμένα σημεία τα οποία έχουν προκαθοριστεί από τους Παρόχους Υπηρεσιών Τσουνάμι σε συνεργασία με τα Εστιάκα Σημεία Προειδοποίησης Τσουνάμι (TWFPs). Τα σημεία αυτά αποτελούν συνήθως σημαντικές παράκτιες πόλεις ή σημεία στα οποία είναι τοποθετημένα όργανα μέτρησης στάθμης της θάλασσας (παλιρροιογράφοι).

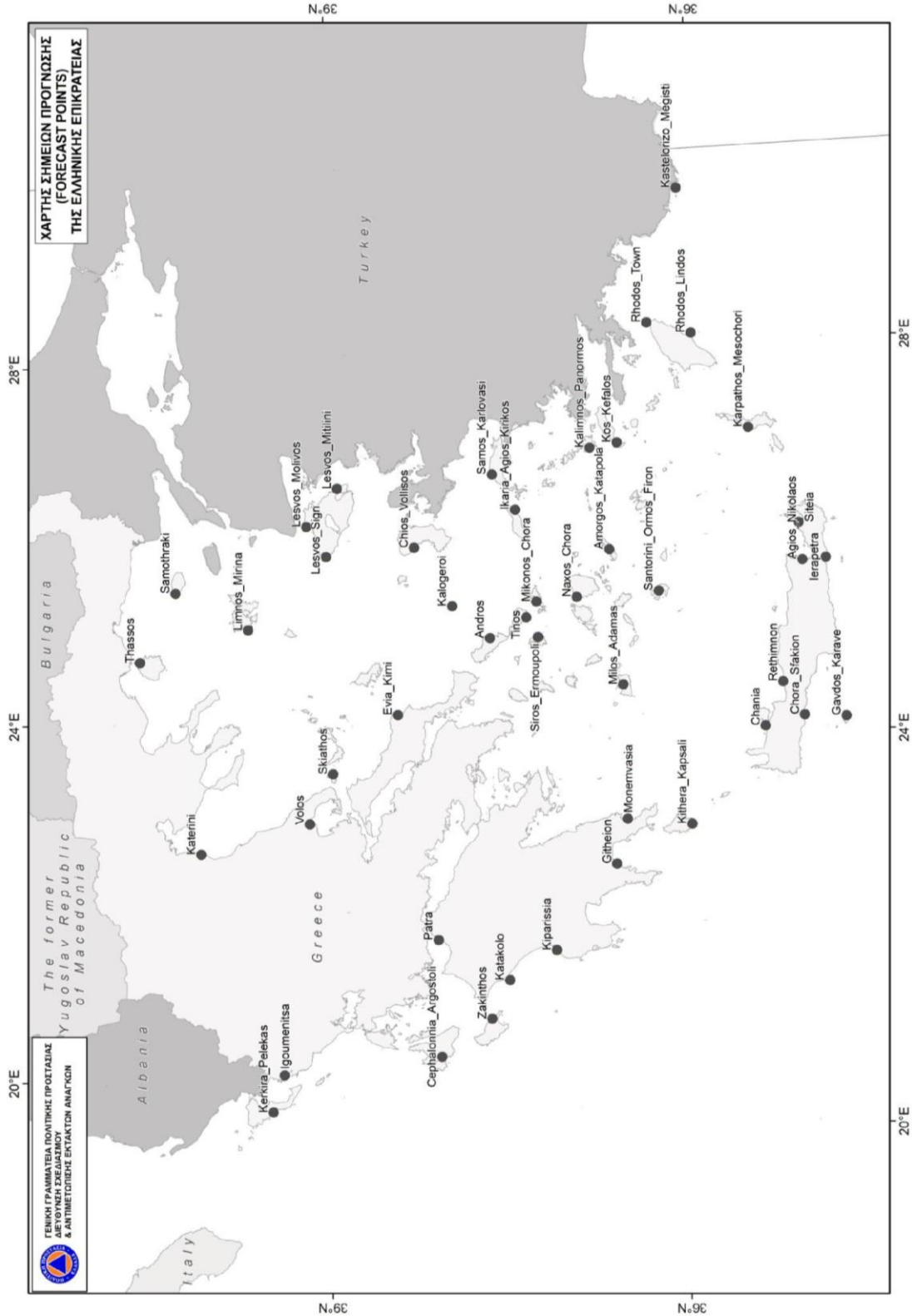
Τα Προκαθορισμένα Σημεία Πρόγνωσης (**Forecast points**) για την Ελλάδα παρουσιάζονται στον πίνακα και τον χάρτη που ακολουθεί.

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

Location	Lat (N)	Lon (E)
Rethimnon	35,378	24,472
Chania	35,525	24,018
Agios_Nikolaos	35,207	25,724
Siteia	35,232	26,105
Ierapetra	35,009	25,743
Chora_Sfakion	35,196	24,132
Kithera_Kapsali	36,138	22,999
Santorini_Ormos_Firon	36,417	25,422
Kos_Kefalos	36,742	26,977
Samos_Karlovasi	37,798	26,676
Lesvos_Mitilini	39,101	26,569
Karpathos_Mesochori	35,635	27,095
Rhodos_Town	36,456	28,214
Rhodos_Lindos	36,087	28,089
Kalimnos_Panormos	36,971	26,928
Githeion	36,765	22,572
Monemvasia	36,680	23,044
Kiparissia	37,258	21,655
Katakolo	37,644	21,323
Patra	38,253	21,727
Zakinthos	37,783	20,910
Kerkira_Pelekas	39,585	19,812
Cephalonnia_Argostoli	38,193	20,485
Igoumenitsa	39,506	20,219
Chios_Vollisos	38,466	25,917
Lesvos_Sigri	39,208	25,837
Lesvos_Molivos	39,367	26,168
Limnos_Mirina	39,871	25,054
Samothraki	40,477	25,467
Ikaria_Agios_Kirikos	37,611	26,299
Kalogeroi	38,154	25,287
Kastelorizo_Megisti	36,153	29,594
Naxos_Chora	37,107	25,367
Milos_Adamas	36,722	24,446
Mikonos_Chora	37,447	25,324
Tinos	37,534	25,157
Andros	37,841	24,943
Siros_Ermoupoli	37,437	24,948
Amorgos_Katapola	36,828	25,861
Gavdos_Karave	34,846	24,120
Evia_Kimi	38,617	24,128
Volos	39,352	22,946
Skiathos	39,160	23,490
Katerini	40,260	22,599
Thassos	40,782	24,706

Οι παραλήπτες του μηνύματος θα πρέπει να γνωρίζουν ότι ο προβλεπόμενος χρόνος άφιξης που αναφέρεται στα μηνύματα προειδοποίησης τσουνάμι υπολογίζονται κατά προσέγγιση. Αυτό οφείλεται στην εξάρτηση της ταχύτητας διάδοσης του κύματος από την μορφολογία του θαλάσσιου πυθμένα, ιδιαίτερα κοντά στην ακτή.

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ



ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

4. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

4.1. ΠΡΩΤΟ ΜΗΝΥΜΑ (Μεταδίδεται το συντομότερο δυνατόν μετά τη γένεση του σεισμού, συνήθως μέσα στα πρώτα 10 λεπτά)

TSUNAMI MESSAGE NUMBER 001 - (Τίτλος και αρίθμηση του μηνύματος)
NEAM NOA HL-NTWC CANDIDATE TSUNAMI WATCH PROVIDER - (Κέντρο που εξέδωσε το
μήνυμα, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών για την Ελλάδα)
ISSUED AT 1408Z 29 OCT 2014 (Ημερομηνία και ώρα έκδοσης)

... TSUNAMI WATCH ...- (Χώρες για τις οποίες το μήνυμα είναι «Μήνυμα Παρακολούθησης»)
THIS ALERT APPLIES TO ALBANIA... EGYPT...GREECE ...!ISRAEL...ITALY ...LEBANON
...LIBYA ...TURKEY ...

TSUNAMI ADVISORY ... (Χώρες για τις οποίες το μήνυμα είναι «Συμβουλευτικό Μήνυμα»)
THIS ALERT APPLIES TO CYPRUS...GAZA STRIP...SYRIA ...

TSUNAMI INFORMATION ... (Χώρες για τις οποίες το μήνυμα είναι «Μήνυμα
Πληροφόρησης»)
THIS ALERT APPLIES TO BELGIUM ... EGYPT ... FRANCE ... GERMANY ... GREECE ...
ISRAEL ... ITALY ... LEBANON ... PORTUGAL ... SPAIN ... SWEDEN ... TURKEY ...
IOC (UNESCO) MIC (EUROPEAN COMMISSION)

THIS MESSAGE IS ISSUED AS ADVICE TO GOVERNMENT AGENCIES. ONLY NATIONAL
AND LOCAL GOVERNMENT AGENCIES HAVE THE AUTHORITY TO MAKE DECISIONS
REGARDING THE OFFICIAL STATE OF ALERT IN THEIR AREA AND ANY ACTIONS TO
BE TAKEN IN RESPONSE.

(Τυποποιημένη δήλωση για τον συμβουλευτικό χαρακτήρα του μηνύματος και τον ρόλο των
Εθνικών και Τοπικών Αρχών στον καθορισμό του επιπέδου συναγερμού)

AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS
ORIGIN TIME - 1400 UTC WED OCT 29 2014
COORDINATES - 35.20 NORTH 23.20 EAST
DEPTH - 22.5 KM
LOCATION - WESTERN CRETE, GREECE
MAGNITUDE - 8.5 ML
(Περιγραφή των χαρακτηριστικών του σεισμού που έχει εκδηλωθεί και δύναται να οδηγήσει στην
δημιουργία τσουνάμι)

EVALUATION OF TSUNAMI WATCH (Αξιολόγηση του κινδύνου για τις χώρες που το μήνυμα αποτελεί
«Μήνυμα Παρακολούθησης»)

IT IS NOT KNOWN THAT A TSUNAMI WAS GENERATED. THIS MESSAGE IS BASED
ONLY ON THE EARTHQUAKE EVALUATION. AN EARTHQUAKE OF THIS SIZE HAS THE
POTENTIAL TO GENERATE A TSUNAMI THAT CAN STRIKE COASTLINES WITH A WAVE
HEIGHT GREATER THAN 0.5M AND/OR CAUSE A TSUNAMI RUN-UP GREATER THAN
1M. AUTHORITIES SHOULD TAKE APPROPRIATE ACTION IN RESPONSE TO THIS
POSSIBILITY. THIS CENTER WILL MONITOR SEA LEVEL DATA FROM GAUGES NEAR
THE EARTHQUAKE TO DETERMINE IF A TSUNAMI WAS GENERATED AND ESTIMATE
THE SEVERITY OF THE THREAT. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE FIRST

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

WAVE MAY NOT BE THE LARGEST. TSUNAMI WAVE HEIGHTS CANNOT BE PREDICTED AND CAN VARY SIGNIFICANTLY ALONG A COAST DUE TO LOCAL EFFECTS. THE TIME FROM ONE TSUNAMI WAVE TO THE NEXT CAN BE FIVE MINUTES TO AN HOUR, AND THE THREAT CAN CONTINUE FOR MANY HOURS AS MULTIPLE WAVES ARRIVE.

EVALUATION OF TSUNAMI ADVISORY (Αξιολόγηση του κινδύνου για τις χώρες που το μήνυμα αποτελεί «Συμβουλευτικό Μήνυμα»)

IT IS NOT KNOWN THAT A TSUNAMI WAS GENERATED. THIS WATCH IS BASED ONLY ON THE EARTHQUAKE EVALUATION. AN EARTHQUAKE OF THIS SIZE HAS THE POTENTIAL TO GENERATE A TSUNAMI THAT CAN STRIKE COASTLINES WITH A WAVE HEIGHT LESS THAN 0.5M AND/OR CAUSE A TSUNAMI RUN-UP LESS THAN 1M. AUTHORITIES SHOULD TAKE APPROPRIATE ACTION IN RESPONSE TO THIS POSSIBILITY. THIS CENTER WILL MONITOR SEA LEVEL DATA FROM GAUGES NEAR THE EARTHQUAKE TO DETERMINE IF A TSUNAMI WAS GENERATED AND ESTIMATE THE SEVERITY OF THE THREAT. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE FIRST WAVE MAY NOT BE THE LARGEST. TSUNAMI WAVE HEIGHTS CANNOT BE PREDICTED AND CAN VARY SIGNIFICANTLY ALONG A COAST DUE TO LOCAL EFFECTS. THE TIME FROM ONE TSUNAMI WAVE TO THE NEXT CAN BE FIVE MINUTES TO AN HOUR, AND THE THREAT CAN CONTINUE FOR MANY HOURS AS MULTIPLE WAVES ARRIVE.

EVALUATION OF TSUNAMI INFORMATION (Αξιολόγηση του κινδύνου για τις χώρες που το μήνυμα αποτελεί «Μήνυμα Πληροφόρησης»)

BASED ON HISTORICAL EARTHQUAKE AND TSUNAMI MODELING THERE IS NO THREAT THAT A TSUNAMI HAS BEEN GENERATED THAT CAN CAUSE DAMAGE OR MAJOR EFFECT IN THE REGION. THIS MESSAGE IS FOR INFORMATION ONLY.

ESTIMATED INITIAL TSUNAMI WAVE ARRIVAL TIMES AT FORECAST POINTS WITHIN THE WATCH/ADVISORY AREA GIVEN BELOW. ACTUAL ARRIVAL TIMES MAY DIFFER AND THE INITIAL WAVE MAY NOT BE THE LARGEST. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE TIME BETWEEN SUCCESSIVE WAVES CAN BE FIVE MINUTES TO ONE HOUR.

(Τυποποιημένη δήλωση για τους περιορισμούς στον υπολογισμό του χρόνου άφιξης του ενδεχόμενου τσουνάμι)

(Πίνακας με τους υπολογισμένους χρόνους άφιξης του πρώτου κύματος στα προκαθορισμένα σημεία πρόγνωσης και το αντίστοιχο επίπεδο συναγερμού «watch» ή «advisory»)

LOCATION	FORECAST POINT	COORDINATES		ARRIVAL TIME			ALERT LEVEL
GREECE	CHORA SFAKION	35.20N	24.13E	1402Z	29	OCT	WATCH
GREECE	GAVDOS KARAVE	34.85N	24.12E	1402Z	29	OCT	WATCH
GREECE	KITHERA KAPSALI	36.14N	23.00E	1402Z	29	OCT	WATCH
GREECE	PALAIOKHORA	35.23N	23.69E	1402Z	29	OCT	WATCH
GREECE	POTAMOS	35.87N	23.28E	1402Z	29	OCT	WATCH
GREECE	KORONI	36.80N	21.96E	1406Z	29	OCT	WATCH
GREECE	MONEMVASIA	36.68N	23.04E	1408Z	29	OCT	WATCH
GREECE	CHANIA	35.52N	24.02E	1408Z	29	OCT	WATCH
GREECE	RETHIMNON	35.38N	24.47E	1408Z	29	OCT	WATCH
GREECE	GITHEION	36.76N	22.57E	1410Z	29	OCT	WATCH
GREECE	MILOS ADAMAS	36.72N	24.45E	1410Z	29	OCT	WATCH
GREECE	SANTORINI ORMOS FIRON	36.42N	25.42E	1410Z	29	OCT	WATCH
GREECE	IDHRA	37.35N	23.47E	1412Z	29	OCT	WATCH
GREECE	IERAPETRA	35.01N	25.74E	1414Z	29	OCT	WATCH

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

GREECE	HERAKLION	35.35N	25.13E	1416Z	29	OCT	WATCH
GREECE	KIPARISSIA	37.26N	21.66E	1416Z	29	OCT	WATCH
GREECE	KATAKOLO	37.64N	21.32E	1420Z	29	OCT	WATCH
GREECE	VARKIZA	37.81N	23.80E	1424Z	29	OCT	WATCH
GREECE	SITEIA	35.23N	26.10E	1424Z	29	OCT	WATCH
GREECE	ZAKINTHOS	37.78N	20.91E	1426Z	29	OCT	WATCH
GREECE	AGIOS NIKOLAOS	35.21N	25.72E	1426Z	29	OCT	WATCH
GREECE	CEPHALONNIA ARGOSTOLI	38.19N	20.48E	1428Z	29	OCT	WATCH
GREECE	AMORGOS KATAPOLA	36.83N	25.86E	1428Z	29	OCT	WATCH
GREECE	SIROS ERMOUNOLI	37.44N	24.95E	1430Z	29	OCT	WATCH
GREECE	KOS KEFALOS	36.74N	26.98E	1434Z	29	OCT	WATCH
GREECE	NAXOS CHORA	37.11N	25.37E	1440Z	29	OCT	WATCH
GREECE	KALIMNOS PANORMOS	36.97N	26.93E	1440Z	29	OCT	WATCH
GREECE	TINOS	37.53N	25.16E	1442Z	29	OCT	WATCH
GREECE	RHODOS TOWN	36.46N	28.21E	1448Z	29	OCT	WATCH
GREECE	KERKIRA PELEKAS	39.58N	19.81E	1450Z	29	OCT	WATCH
GREECE	RHODOS TOWN	36.46N	28.21E	1452Z	29	OCT	WATCH
GREECE	MIKONOS CHORA	37.45N	25.32E	1456Z	29	OCT	WATCH
GREECE	RHODOS LINDOS	36.09N	28.09E	1456Z	29	OCT	WATCH
GREECE	IGOUMENITSA	39.51N	20.22E	1458Z	29	OCT	WATCH
GREECE	KASTELORIZO MEGISTI	36.15N	29.59E	1504Z	29	OCT	WATCH
GREECE	PATRA	38.25N	21.73E	1526Z	29	OCT	WATCH
LIBYA	DERNA	32.79N	22.65E	1418Z	29	OCT	WATCH
LIBYA	TUBRUQ	32.08N	24.03E	1426Z	29	OCT	WATCH
LIBYA	BENGHAZI	32.13N	20.02E	1448Z	29	OCT	WATCH
LIBYA	TRIPOLI	32.96N	13.24E	1602Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	AYDIN KUSADASI	37.87N	27.26E	1444Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	MUGLA BODRUM (M)	37.03N	27.42E	1450Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	MUGLA DALAMAN	36.69N	28.78E	1504Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	AYDIN DIDIM	37.35N	27.28E	1506Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	MUGLA AKSAZ (M)	36.84N	28.40E	1508Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	MUGLA FETHIYE	36.66N	29.11E	1508Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	ANTALYA FINIKE	36.29N	30.15E	1510Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	ANTALYA (M)	36.83N	30.61E	1526Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	ANTALYA ALANYA	36.55N	31.98E	1528Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	MERSIN BOZYAZI (M)	36.10N	32.94E	1538Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	MERSIN TASUCU (M)	36.28N	33.84E	1600Z	29	OCT	WATCH
TURKEY	ADANA YUMURTALIK	36.77N	35.78E	1658Z	29	OCT	WATCH
ITALY	CROONE	39.08N	17.13E	1452Z	29	OCT	WATCH
ITALY	SIRACUSA	37.06N	15.28E	1454Z	29	OCT	WATCH
ITALY	SIDERNO	38.26N	16.30E	1454Z	29	OCT	WATCH
ITALY	CROONE	39.08N	17.14E	1454Z	29	OCT	WATCH
ITALY	CATANZARO	38.82N	16.63E	1456Z	29	OCT	WATCH
ITALY	CATANIA	37.50N	15.09E	1458Z	29	OCT	WATCH
ITALY	REGGIO CALABRIA	38.12N	15.65E	1500Z	29	OCT	WATCH
ITALY	MESSINA	38.18N	15.56E	1502Z	29	OCT	WATCH
ITALY	GALLIPOLI	40.05N	17.99E	1508Z	29	OCT	WATCH
ITALY	OTRANTO	40.15N	18.50E	1510Z	29	OCT	WATCH
ITALY	TARANTO	40.48N	17.22E	1512Z	29	OCT	WATCH
ITALY	LAGHI DI SIBARI	39.73N	16.52E	1514Z	29	OCT	WATCH
ITALY	BRINDISI	40.66N	18.00E	1536Z	29	OCT	WATCH
ALBANIA	PORTO PALERMO	40.06N	19.78E	1512Z	29	OCT	WATCH
EGYPT	ALEXANDRIA	31.27N	29.94E	1516Z	29	OCT	WATCH
ISRAEL	HADERA	32.46N	34.87E	1600Z	29	OCT	WATCH
ISRAEL	TEL AVIV	32.08N	34.75E	1606Z	29	OCT	WATCH
ISRAEL	ASHDOD	31.81N	34.63E	1608Z	29	OCT	WATCH
ISRAEL	ASHKELON	31.69N	34.55E	1610Z	29	OCT	WATCH
LEBANON	QLAIAAT	34.58N	35.98E	1612Z	29	OCT	WATCH
GREECE	KARPATOS MESOCHORI	35.64N	27.10E	1426Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	IKARIA AGIOS KIRIKOS	37.61N	26.30E	1456Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	SAMOS KARLOVASI	37.80N	26.68E	1516Z	29	OCT	ADVISORY

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

GREECE	ANDROS	37.84N	24.94E	1522Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	CHIOS VOLLISOS	38.47N	25.92E	1524Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	LESVOS MITILINI	39.10N	26.57E	1550Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	EVIA KIMI	38.62N	24.13E	1554Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	LESVOS MITILINI	39.10N	26.57E	1602Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	LIMNOS MIRINA	39.87N	25.05E	1604Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	LESVOS MOLIVOS	39.37N	26.17E	1604Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	SKIATHOS	39.16N	23.49E	1606Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	LIMNOS MIRINA	39.87N	25.05E	1610Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	THASSOS	40.78N	24.71E	1646Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	AYDIN DIDIM	37.35N	27.28E	1508Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	IZMIR ALACATI	38.25N	26.39E	1518Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	IZMIR MENTES (M)	38.43N	26.72E	1600Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	IZMIR ALIAGA	38.83N	26.94E	1604Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	CANAKKALE BOZCAADA	39.84N	26.08E	1612Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	EDIRNE ENEZ	40.71N	26.05E	1612Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	MERSIN ERDEMLI (M)	36.56N	34.26E	1612Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	BALIKESIR AYVALIK	39.31N	26.69E	1620Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	IZMIR ALSANCAK	38.44N	27.14E	1634Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	HATAY ISKENDERUN (M)	36.59N	36.18E	1706Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	POLICORO LIDO	40.19N	16.72E	1514Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	VIBO MARINA	38.72N	16.13E	1548Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	GELA	37.06N	14.24E	1554Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	MONOPOLI	40.95N	17.32E	1554Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	LAMPEDUSA	35.50N	12.60E	1608Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	PORTO EMPEDOCLE	37.29N	13.53E	1610Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	SCIACCA	37.50N	13.08E	1620Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	BARLETTA	41.33N	16.27E	1630Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	MAZARA DEL VALLO	37.64N	12.58E	1640Z	29	OCT	ADVISORY
CYPRUS	GIRNE (M)	35.34N	33.33E	1642Z	29	OCT	ADVISORY
CYPRUS	GAZIMAGUSA (M)	35.12N	33.95E	1600Z	29	OCT	ADVISORY
ISRAEL	NAHARIYA	33.01N	35.07E	1556Z	29	OCT	ADVISORY

SUPPLEMENT MESSAGES WILL BE ISSUED AS SOON AS NEW DATA AND EVALUATION
ALLOWS. THE TSUNAMI ALERT WILL REMAIN IN EFFECT UNTIL AN END OF ALERT IS
BROADCAST.

(Ενημέρωση ότι θα ακολουθήσουν επόμενα μηνύματα όταν συγκεντρωθούν και αξιολογηθούν
νέα στοιχεία και ότι η κατάσταση συναγερμού συνεχίζει να ισχύει μέχρι να μεταδοθεί ένα
μήνυμα λήξης)

4.2. ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΗΝΥΜΑ (Μεταδίδεται όταν υπάρχουν οι πρώτες ενόργανες μετρήσεις στάθμης της θάλασσας που επιβεβαιώνουν την γένεση ενός τσουνάμι)

TSUNAMI MESSAGE NUMBER 002 (Τίτλος και αρίθμηση του μηνύματος)

NEAM NOA HL-NTWC CANDIDATE TSUNAMI WATCH PROVIDER (Κέντρο που εξέδωσε το μήνυμα,
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών για την Ελλάδα)

ISSUED AT 1440Z 29 OCT 2014 (Ημερομηνία και ώρα έκδοσης)

... TSUNAMI WATCH ONGOING ... (Χώρες για τις οποίες το μήνυμα είναι «Μήνυμα
Παρακολούθησης»)

THIS ALERT APPLIES TO

ALBANIA...EGYPT...GREECE...ISRAEL...ITALY...LEBANON...LIBYA...TURKEY

... TSUNAMI ADVISORY ONGOING ... (Χώρες για τις οποίες το μήνυμα είναι «Συμβουλευτικό
Μήνυμα»)

THIS ALERT APPLIES TO CYPRUS...GAZA STRIP...SYRIA

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

THIS MESSAGE IS ISSUED AS ADVICE TO GOVERNMENT AGENCIES. ONLY NATIONAL AND LOCAL GOVERNMENT AGENCIES HAVE THE AUTHORITY TO MAKE DECISIONS REGARDING THE OFFICIAL STATE OF ALERT IN THEIR AREA AND ANY ACTIONS TO BE TAKEN IN RESPONSE.

(Τυποποιημένη δήλωση για τον συμβουλευτικό χαρακτήρα του μηνύματος και τον ρόλο των Εθνικών και Τοπικών Αρχών στον καθορισμό του επιπέδου συναγερμού)

AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS

ORIGIN TIME - 1400 UTC WED OCT 29 2014

COORDINATES - 35.20 NORTH 23.20 EAST

DEPTH - 22.5 KM

LOCATION - WESTERN CRETE, GREECE

MAGNITUDE - 8.5 ML

(Περιγραφή των χαρακτηριστικών του σεισμού που έχει εκδηλωθεί και δύναται να οδηγήσει στην δημιουργία τσουνάμι)

EVALUATION OF TSUNAMI WATCH *(Αξιολόγηση του κινδύνου για τις χώρες που το μήνυμα αποτελεί «Μήνυμα Παρακολούθησης»)*

SEA LEVEL READINGS INDICATE A TSUNAMI WAS GENERATED.

THIS TSUNAMI CAN STRIKE COASTLINES WITH A WAVE HEIGHT GREATER THAN 0.5M AND/OR CAUSE A TSUNAMI RUN-UP GREATER THAN 1M. THIS CENTER WILL CONTINUE TO MONITOR SEA LEVEL GAUGES NEAREST THE REGION AND REPORT IF ANY ADDITIONAL TSUNAMI WAVE ACTIVITY IS OBSERVED. AUTHORITIES SHOULD TAKE APPROPRIATE ACTION IN RESPONSE TO THIS POSSIBILITY. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE FIRST WAVE MAY NOT BE THE LARGEST. TSUNAMI WAVE HEIGHTS CANNOT BE PREDICTED AND CAN VARY SIGNIFICANTLY ALONG A COAST DUE TO LOCAL EFFECTS. THE TIME FROM ONE TSUNAMI WAVE TO THE NEXT CAN BE FIVE MINUTES TO AN HOUR, AND THE THREAT CAN CONTINUE FOR MANY HOURS AS MULTIPLE WAVES ARRIVE.

EVALUATION OF TSUNAMI ADVISORY *(Αξιολόγηση του κινδύνου για τις χώρες που το μήνυμα αποτελεί «Συμβουλευτικό Μήνυμα»)*

SEA LEVEL READINGS INDICATE A TSUNAMI WAS GENERATED.

THIS TSUNAMI CAN STRIKE COASTLINES WITH A WAVE HEIGHT LESS THAN 0.5M AND/OR CAUSE A TSUNAMI RUN-UP LESS THAN 1M. THIS CENTER WILL CONTINUE TO MONITOR SEA LEVEL GAUGES NEAREST THE REGION AND REPORT IF ANY ADDITIONAL TSUNAMI WAVE ACTIVITY IS OBSERVED. AUTHORITIES SHOULD TAKE APPROPRIATE ACTION IN RESPONSE TO THIS POSSIBILITY. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE FIRST WAVE MAY NOT BE THE LARGEST. TSUNAMI WAVE HEIGHTS CANNOT BE PREDICTED AND CAN VARY SIGNIFICANTLY ALONG A COAST DUE TO LOCAL EFFECTS. THE TIME FROM ONE TSUNAMI WAVE TO THE NEXT CAN BE FIVE MINUTES TO AN HOUR, AND THE THREAT CAN CONTINUE FOR MANY HOURS AS MULTIPLE WAVES ARRIVE.

ESTIMATED INITIAL TSUNAMI WAVE ARRIVAL TIMES AT FORECAST POINTS WITHIN THE WATCH/ADVISORY AREA GIVEN BELOW. ACTUAL ARRIVAL TIMES MAY DIFFER AND THE INITIAL WAVE MAY NOT BE THE LARGEST. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE TIME BETWEEN SUCCESSIVE WAVES CAN BE FIVE MINUTES TO ONE

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

HOUR.

(Τυποποιημένη δήλωση για τους περιορισμούς στον υπολογισμό του χρόνου άφιξης του ενδεχόμενου τσουνάμι)

(Πίνακας με τους υπολογισμένους χρόνους άφιξης του πρώτου κύματος στα προκαθορισμένα σημεία πρόγνωσης και το αντίστοιχο επίπεδο συναγερμού «watch» ή «advisory»)

LOCATION	FORECAST POINT	COORDINATES	ARRIVAL TIME	ALERT LEVEL
GREECE	CHORA SFAKION	35.20N 24.13E	1402Z 29 OCT	WATCH
GREECE	GAVDOS KARAVE	34.85N 24.12E	1402Z 29 OCT	WATCH
GREECE	KITHERA KAPSALI	36.14N 23.00E	1402Z 29 OCT	WATCH
GREECE	PALAIOKHORA	35.23N 23.69E	1402Z 29 OCT	WATCH
GREECE	POTAMOS	35.87N 23.28E	1402Z 29 OCT	WATCH
GREECE	KORONI	36.80N 21.96E	1406Z 29 OCT	WATCH
GREECE	MONEMVASIA	36.68N 23.04E	1408Z 29 OCT	WATCH
GREECE	CHANIA	35.52N 24.02E	1408Z 29 OCT	WATCH
GREECE	RETHIMNON	35.38N 24.47E	1408Z 29 OCT	WATCH
GREECE	GITHEION	36.76N 22.57E	1410Z 29 OCT	WATCH
GREECE	MILOS ADAMAS	36.72N 24.45E	1410Z 29 OCT	WATCH
GREECE	SANTORINI ORMOS FIRON	36.42N 25.42E	1410Z 29 OCT	WATCH
GREECE	IDHRA	37.35N 23.47E	1412Z 29 OCT	WATCH
GREECE	IERAPETRA	35.01N 25.74E	1414Z 29 OCT	WATCH
GREECE	HERAKLION	35.35N 25.13E	1416Z 29 OCT	WATCH
GREECE	KIPARISSIA	37.26N 21.66E	1416Z 29 OCT	WATCH
GREECE	KATAKOLO	37.64N 21.32E	1420Z 29 OCT	WATCH
GREECE	VARKIZA	37.81N 23.80E	1424Z 29 OCT	WATCH
GREECE	SITEIA	35.23N 26.10E	1424Z 29 OCT	WATCH
GREECE	ZAKINTHOS	37.78N 20.91E	1426Z 29 OCT	WATCH
GREECE	AGIOS NIKOLAOS	35.21N 25.72E	1426Z 29 OCT	WATCH
GREECE	CEPHALONNIA ARGOSTOLI	38.19N 20.48E	1428Z 29 OCT	WATCH
GREECE	AMORGOS KATAPOLA	36.83N 25.86E	1428Z 29 OCT	WATCH
GREECE	SIROS ERMOUPOLI	37.44N 24.95E	1430Z 29 OCT	WATCH
GREECE	KOS KEFALOS	36.74N 26.98E	1434Z 29 OCT	WATCH
GREECE	NAXOS CHORA	37.11N 25.37E	1440Z 29 OCT	WATCH
GREECE	KALIMNOS PANORMOS	36.97N 26.93E	1440Z 29 OCT	WATCH
GREECE	TINOS	37.53N 25.16E	1442Z 29 OCT	WATCH
GREECE	RHODOS TOWN	36.46N 28.21E	1448Z 29 OCT	WATCH
GREECE	KERKIRA PELEKAS	39.58N 19.81E	1450Z 29 OCT	WATCH
GREECE	RHODOS TOWN	36.46N 28.21E	1452Z 29 OCT	WATCH
GREECE	MIKONOS CHORA	37.45N 25.32E	1456Z 29 OCT	WATCH
GREECE	RHODOS LINDOS	36.09N 28.09E	1456Z 29 OCT	WATCH
GREECE	IGOUMENITSA	39.51N 20.22E	1458Z 29 OCT	WATCH
GREECE	KASTELORIZO MEGISTI	36.15N 29.59E	1504Z 29 OCT	WATCH
GREECE	PATRA	38.25N 21.73E	1526Z 29 OCT	WATCH
LIBYA	DERNA	32.79N 22.65E	1418Z 29 OCT	WATCH
LIBYA	TUBRUQ	32.08N 24.03E	1426Z 29 OCT	WATCH
LIBYA	BENGAZI	32.13N 20.02E	1448Z 29 OCT	WATCH
LIBYA	TRIPOLI	32.96N 13.24E	1602Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	AYDIN KUSADASI	37.87N 27.26E	1444Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	MUGLA BODRUM (M)	37.03N 27.42E	1450Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	MUGLA DALAMAN	36.69N 28.78E	1504Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	AYDIN DIDIM	37.35N 27.28E	1506Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	MUGLA AKSAZ (M)	36.84N 28.40E	1508Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	MUGLA FETHIYE	36.66N 29.11E	1508Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	ANTALYA FINIKE	36.29N 30.15E	1510Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	ANTALYA (M)	36.83N 30.61E	1526Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	ANTALYA ALANYA	36.55N 31.98E	1528Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	MERSIN BOZYAZI (M)	36.10N 32.94E	1538Z 29 OCT	WATCH
TURKEY	MERSIN TASUCU (M)	36.28N 33.84E	1600Z 29 OCT	WATCH

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

TURKEY	ADANA YUMURTALIK	36.77N 35.78E	1658Z	29	OCT	WATCH
ITALY	CROTONE	39.08N 17.13E	1452Z	29	OCT	WATCH
ITALY	SIRACUSA	37.06N 15.28E	1454Z	29	OCT	WATCH
ITALY	SIDERNO	38.26N 16.30E	1454Z	29	OCT	WATCH
ITALY	CROTONE	39.08N 17.14E	1454Z	29	OCT	WATCH
ITALY	CATANZARO	38.82N 16.63E	1456Z	29	OCT	WATCH
ITALY	CATANIA	37.50N 15.09E	1458Z	29	OCT	WATCH
ITALY	REGGIO CALABRIA	38.12N 15.65E	1500Z	29	OCT	WATCH
ITALY	MESSINA	38.18N 15.56E	1502Z	29	OCT	WATCH
ITALY	GALLIPOLI	40.05N 17.99E	1508Z	29	OCT	WATCH
ITALY	OTRANTO	40.15N 18.50E	1510Z	29	OCT	WATCH
ITALY	TARANTO	40.48N 17.22E	1512Z	29	OCT	WATCH
ITALY	LAGHI DI SIBARI	39.73N 16.52E	1514Z	29	OCT	WATCH
ITALY	BRINDISI	40.66N 18.00E	1536Z	29	OCT	WATCH
ALBANIA	PORTO PALERMO	40.06N 19.78E	1512Z	29	OCT	WATCH
EGYPT	ALEXANDRIA	31.27N 29.94E	1516Z	29	OCT	WATCH
ISRAEL	HADERA	32.46N 34.87E	1600Z	29	OCT	WATCH
ISRAEL	TEL AVIV	32.08N 34.75E	1606Z	29	OCT	WATCH
ISRAEL	ASHDOD	31.81N 34.63E	1608Z	29	OCT	WATCH
ISRAEL	ASHKELON	31.69N 34.55E	1610Z	29	OCT	WATCH
LEBANON	QLAIAAT	34.58N 35.98E	1612Z	29	OCT	WATCH
GREECE	KARPATOS MESOCHORI	35.64N 27.10E	1426Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	IKARIA AGIOS KIRIKOS	37.61N 26.30E	1456Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	SAMOS KARLOVASI	37.80N 26.68E	1516Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	ANDROS	37.84N 24.94E	1522Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	CHIOS VOLLISOS	38.47N 25.92E	1524Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	LESVOS MITILINI	39.10N 26.57E	1550Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	EVIA KIMI	38.62N 24.13E	1554Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	LESVOS MITILINI	39.10N 26.57E	1602Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	LIMNOS MIRINA	39.87N 25.05E	1604Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	LESVOS MOLIVOS	39.37N 26.17E	1604Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	SKIATHOS	39.16N 23.49E	1606Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	LIMNOS MIRINA	39.87N 25.05E	1610Z	29	OCT	ADVISORY
GREECE	THASSOS	40.78N 24.71E	1646Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	AYDIN DIDIM	37.35N 27.28E	1508Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	IZMIR ALACATI	38.25N 26.39E	1518Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	IZMIR MENTES (M)	38.43N 26.72E	1600Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	IZMIR ALIAGA	38.83N 26.94E	1604Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	CANAKKALE BOZCAADA	39.84N 26.08E	1612Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	EDIRNE ENEZ	40.71N 26.05E	1612Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	MERSIN ERDEMLI (M)	36.56N 34.26E	1612Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	BALIKESIR AYVALIK	39.31N 26.69E	1620Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	IZMIR ALSANCAK	38.44N 27.14E	1634Z	29	OCT	ADVISORY
TURKEY	HATAY ISKENDERUN (M)	36.59N 36.18E	1706Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	POLICORO LIDO	40.19N 16.72E	1514Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	VIBO MARINA	38.72N 16.13E	1548Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	GELA	37.06N 14.24E	1554Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	MONOPOLI	40.95N 17.32E	1554Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	LAMPEDUSA	35.50N 12.60E	1608Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	PORTO EMPEDOCLE	37.29N 13.53E	1610Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	SCIACCA	37.50N 13.08E	1620Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	BARLETTA	41.33N 16.27E	1630Z	29	OCT	ADVISORY
ITALY	MAZARA DEL VALLO	37.64N 12.58E	1640Z	29	OCT	ADVISORY
CYPRUS	GIRNE (M)	35.34N 33.33E	1642Z	29	OCT	ADVISORY
CYPRUS	GAZIMAGUSA (M)	35.12N 33.95E	1600Z	29	OCT	ADVISORY
ISRAEL	NAHARIYA	33.01N 35.07E	1556Z	29	OCT	ADVISORY
ISRAEL	HAIFA	32.80N 34.94E	1558Z	29	OCT	ADVISORY
LEBANON	TYRE	33.29N 35.18E	1556Z	29	OCT	ADVISORY
LEBANON	SIDON	33.57N 35.36E	1558Z	29	OCT	ADVISORY
LEBANON	BEIRUT	33.90N 35.45E	1600Z	29	OCT	ADVISORY
SYRIA	TARTUS	34.91N 35.86E	1610Z	29	OCT	ADVISORY
SYRIA	BANIYAS	35.19N 35.95E	1612Z	29	OCT	ADVISORY
SYRIA	JABLEH	35.36N 35.92E	1614Z	29	OCT	ADVISORY
SYRIA	LATAKIA	35.54N 35.75E	1616Z	29	OCT	ADVISORY
GAZA	STRIP GAZA	31.54N 34.42E	1612Z	29	OCT	ADVISORY

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

MEASUREMENTS OR REPORTS OF TSUNAMI WAVE ACTIVITY

COUNTRY	GAUGE LOCATION	LAT	LON	TIME	AMPL	PER
GREECE	KITHERA - KAPSALI	36.14	22.9	14.04	6.1	18
GREECE	PALAIOKHORA	35.12	23.68	14.03	5.4	14
GREECE	KORONI	36.70	21.96	14.06	4.9	14
GREECE	KATAKOLO	37.64	21.32	14.24	2.0	17

LAT - LATITUDE (N-NORTH, S-SOUTH)

LON - LONGITUDE (E-EAST, W-WEST)

TIME - TIME OF THE MEASUREMENT (Z IS UTC TIME)

AMPL - TSUNAMI AMPLITUDE MEASURED RELATIVE TO NORMAL SEA LEVEL.

IT IS ...NOT... CREST-TO-TROUGH WAVE HEIGHT.

VALUES ARE GIVEN IN METERS (M).

PER - PERIOD OF TIME IN MINUTES (MIN) FROM ONE WAVE TO THE NEXT.

(Πίνακας μετρήσεων χρόνου άφιξης, πλάτους κύματος σε σχέση με το μέσο επίπεδο της θάλασσας και περιόδου δηλαδή χρόνου που μεσολαβεί μεταξύ της άφιξης διαδοχικών κυμάτων όπως καταγράφηκαν από παλιρροιογράφους και σχετικές επεξηγήσεις)

SUPPLEMENT MESSAGES WILL BE ISSUED AS SOON AS NEW DATA AND EVALUATION ALLOWS. THE TSUNAMI ALERT WILL REMAIN IN EFFECT UNTIL AN END OF ALERT IS BROADCAST.

(Ενημέρωση ότι θα ακολουθήσουν επόμενα μηνύματα όταν συγκεντρωθούν και αξιολογηθούν νέα στοιχεία και ότι η κατάσταση συναγερμού συνεχίζει να ισχύει μέχρι να μεταδοθεί ένα μήνυμα λήξης)

4.3. ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΜΗΝΥΜΑ Α (Μεταδίδεται όταν δεν αναμένονται άλλα κύματα και σηματοδοτεί το τέλος της κατάστασης συναγερμού)

TSUNAMI MESSAGE NUMBER 004 (Τίτλος και αριθμηση του μηνύματος)

NEAM NOA HL-NTWC CANDIDATE TSUNAMI WATCH PROVIDER (Κέντρο που εξέδωσε το μήνυμα, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών για την Ελλάδα)

ISSUED AT 1700Z 29 OCT 2014 (Ημερομηνία και ώρα έκδοσης)

... END OF TSUNAMI WATCH ... (Λήξη για τις χώρες για τις οποίες είχαν λάβει «Μήνυμα Παρακολούθησης»)

THIS ALERT APPLIES TO

ALBANIA...EGYPT...GREECE...ISRAEL...ITALY...LEBANON...LIBYA...TURKEY

... END OF TSUNAMI ADVISORY ... (Λήξη για τις χώρες για τις οποίες είχαν λάβει «Συμβουλευτικό Μήνυμα»)

THIS ALERT APPLIES TO CYPRUS...GAZA STRIP...SYRIA

THIS MESSAGE IS ISSUED AS ADVICE TO GOVERNMENT AGENCIES. ONLY NATIONAL AND LOCAL GOVERNMENT AGENCIES HAVE THE AUTHORITY TO MAKE DECISIONS REGARDING THE OFFICIAL STATE OF ALERT IN THEIR AREA AND ANY ACTIONS TO BE TAKEN IN RESPONSE.

(Τυποποιημένη δήλωση για τον συμβουλευτικό χαρακτήρα του μηνύματος και τον ρόλο των Εθνικών και Τοπικών Αρχών στον καθορισμό του επιπέδου συναγερμού)

AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

ORIGIN TIME - 1400 UTC WED OCT 29 2014
COORDINATES - 35.20 NORTH 23.20 EAST
DEPTH - 22.5 KM
LOCATION - WESTERN CRETE, GREECE
MAGNITUDE - 8.5 ML

(Περιγραφή των χαρακτηριστικών του σεισμού που έχει εκδηλωθεί και δύναται να οδηγήσει στην δημιουργία τσουνάμι)

EVALUATION OF TSUNAMI WATCH (Αξιολόγηση του κινδύνου για τις χώρες που το μήνυμα αποτελεί «Μήνυμα Παρακολούθησης»)
SEA LEVEL READINGS INDICATE A TSUNAMI WAS GENERATED.
OBSERVATIONS AND MODELS INDICATE THAT NO MORE TSUNAMI WAVES ARE EXPECTED.

EVALUATION OF TSUNAMI ADVISORY (Αξιολόγηση του κινδύνου για τις χώρες που το μήνυμα αποτελεί «Συμβουλευτικό Μήνυμα»)
SEA LEVEL READINGS INDICATE A TSUNAMI WAS GENERATED.
OBSERVATIONS AND MODELS INDICATE THAT NO MORE TSUNAMI WAVES ARE EXPECTED.

WHEN NO MAJOR WAVES ARE OBSERVED FOR TWO HOURS AFTER THE ESTIMATED TIME OF ARRIVAL OR DAMAGING WAVES HAVE NOT OCCURRED FOR AT LEAST TWO HOURS THEN LOCAL AUTHORITIES CAN ASSUME THE THREAT IS PASSED. DANGER TO BOATS AND COASTAL STRUCTURES CAN CONTINUE FOR SEVERAL HOURS DUE TO THE CONTINUING SEA LEVEL CHANGES AND RAPID CURRENTS. AS LOCAL CONDITIONS CAN CAUSE A WIDE VARIATION IN TSUNAMI WAVE ACTION THE ALL CLEAR DETERMINATION MUST BE MADE BY LOCAL AUTHORITIES.
(Δήλωση επεξήγησης στην οποία περιγράφονται οι συνθήκες που υπαγορεύουν την μετάδοση του μηνύματος λήξης)

THIS WILL BE THE FINAL MESSAGE ISSUED FOR THIS EVENT UNLESS ADDITIONAL INFORMATION BECOMES AVAILABLE.
(Ενημέρωση ότι δεν πρόκειται να ακολουθήσουν άλλα μηνύματα εκτός και εάν προκύψουν πρόσθετες πληροφορίες σχετικές με την εξέλιξη του συμβάντος)

4.4. ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΜΗΝΥΜΑ Β (Μεταδίδεται όταν επιβεβαιώνεται η μη εκδήλωση τσουνάμι και σηματοδοτεί την ακύρωση της κατάστασης συναγερμού)

TSUNAMI MESSAGE NUMBER 002 (Τίτλος και αρίθμηση του μηνύματος)
NEAM NOA HL-NTWC CANDIDATE TSUNAMI WATCH PROVIDER (Κέντρο που εξέδωσε το μήνυμα, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών για την Ελλάδα)
ISSUED AT 1700Z 29 OCT 2014 (Ημερομηνία και ώρα έκδοσης)

... TSUNAMI WATCH CANCELLATION ... (Ακύρωση για τις χώρες για τις οποίες είχαν λάβει «Μήνυμα Παρακολούθησης»)
THIS ALERT APPLIES TO
ALBANIA...EGYPT...GREECE...ISRAEL...ITALY...LEBANON...LIBYA...TURKEY

ΑΔΑ: ΩΡ22465ΦΘΕ-ΓΟΥ

... TSUNAMI ADVISORY CANCELLATION ... (Ακύρωση για τις χώρες για τις οποίες είχαν λάβει
«Συμβουλευτικό Μήνυμα»)

THIS ALERT APPLIES TO CYPRUS...GAZA STRIP...SYRIA

THIS MESSAGE IS ISSUED AS ADVICE TO GOVERNMENT AGENCIES. ONLY NATIONAL
AND LOCAL GOVERNMENT AGENCIES HAVE THE AUTHORITY TO MAKE DECISIONS
REGARDING THE OFFICIAL STATE OF ALERT IN THEIR AREA AND ANY ACTIONS TO BE
TAKEN IN RESPONSE.

(Τυποποιημένη δήλωση για τον συμβουλευτικό χαρακτήρα του μηνύματος και τον ρόλο των
Εθνικών και Τοπικών Αρχών στον καθορισμό του επιπέδου συναγερμού)

AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS
ORIGIN TIME - 1400 UTC WED OCT 29 2014
COORDINATES - 35.20 NORTH 23.20 EAST
DEPTH - 22.5 KM
LOCATION - WESTERN CRETE, GREECE
MAGNITUDE - 8.5 ML

(Περιγραφή των χαρακτηριστικών του σεισμού που έχει εκδηλωθεί και δύναται να οδηγήσει στην
δημιουργία τσουνάμι)

EVALUATION OF TSUNAMI WATCH AND ADVISORY (Αξιολόγηση του κινδύνου για τις χώρες
που το μήνυμα αποτελεί «Μήνυμα Παρακολούθησης» και «Συμβουλευτικό Μήνυμα»)

SEA LEVEL READINGS INDICATE THAT NO TSUNAMI WAS GENERATED. THE TSUNAMI
ALERT IS CANCELLED.

HOWEVER, EARTHQUAKES OF THIS SIZE CAN GENERATE SMALL TSUNAMIS THAT
CAUSE LOCALLY CHANGES IN CURRENTS AND RESONANCE IN HARBOURS.
AUTHORITIES SHOULD BE AWARE OF THIS POSSIBILITY AND TAKE APPROPRIATE
ACTION.

(Δήλωση επεξήγησης στην οποία περιγράφονται οι συνθήκες που υπαγορεύουν την μετάδοση
του μηνύματος ακύρωσης)

THIS WILL BE THE FINAL MESSAGE ISSUED FOR THIS EVENT UNLESS ADDITIONAL
INFORMATION BECOMES AVAILABLE.

(Ενημέρωση ότι δεν πρόκειται να ακολουθήσουν άλλα μηνύματα εκτός και εάν προκύψουν
πρόσθετες πληροφορίες σχετικές με την εξέλιξη του συμβάντος)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΕΞ ΑΙΤΙΑΣ ΗΦΑΣΤΕΙΑΚΗΣ ΤΕΦΡΑΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Το παρόν παράρτημα έχει συνταχθεί σύμφωνα με την αντίστοιχη έκδοση του International Volcanic Health Hazard Network (IVHHN), και του United States Geological Survey (USGS) και αφορά τις πιθανές επιπτώσεις στην υγεία εξαιτίας της ηφαιστειακής τέφρας. Επίσης περιλαμβάνει οδηγίες για το πώς να προστατεύσετε τον εαυτό σας και την οικογένειά σας σε περίπτωση πτώσης ηφαιστειακής τέφρας.

1. Τι είναι η ηφαιστειακή τέφρα;

Η ηφαιστειακή τέφρα αποτελείται από λεπτόκοκκα τμήματα κατακερματισμένων ηφαιστειακών πετρωμάτων (με διάμετρο μικρότερη από 2 mm). Η ηφαιστειακή τέφρα είναι καυτή κοντά στο ηφαίστειο ενώ είναι κρύα όταν διασκορπίζεται σε μεγαλύτερες αποστάσεις. Σχηματίζεται κατά τη διάρκεια της ηφαιστειακής έκρηξης, από μικροσκοπικά σταγονίδια φλεγόμενης λάβας. Η ηφαιστειακή τέφρα ποικίλλει σε εμφάνιση ανάλογα με τον τύπο του ηφαιστείου και τη μορφή της έκρηξης. Έτσι, το χρώμα των σωματιδίων μπορεί να κυμαίνεται από ανοιχτό γκρι έως μαύρο και μπορεί να έχουν το μέγεθος λεπτόκοκκης άμμου έως αργιλικής πούδρας. Η αερομεταφερόμενη ηφαιστειακή τέφρα μειώνει την ορατότητα και σε πού μεγάλες εκρήξεις μπορεί να προκαλέσει πλήρες σκοτάδι κατά την διάρκεια της μέρας.

Κατά την διάρκεια των ηφαιστειακών εκρήξεων μπορεί επίσης από την τριβή μεταξύ των σωματιδίων της λεπτόκοκκης τέφρας που βρίσκεται πάνω από το ηφαίστειο να δημιουργηθούν αστραπές κεραυνοί και βροντές.

Μεγάλες αποθέσεις τέφρας μπορεί να ενσωματωθούν σε υπάρχοντα εδάφη και να αποτελέσουν το μελλοντικό επιφανειακό έδαφος μιας ηφαιστειακής περιοχής. Η γονιμότητα των εδαφών γύρω από πολλά ηφαίστεια οφείλεται σε αποθέσεις ηφαιστειακής στάχτης. Αυτή η ευεργετική επίδραση της ηφαιστειακής τέφρας αντισταθμίζει με την πάροδο του χρόνου, τους κινδύνους από τις ηφαιστειακές εκρήξεις, έτσι εύφορες ηφαιστειακές περιοχές είναι συχνά πυκνοκατοικημένες.

Τα σωματίδια της ηφαιστειακής τέφρας μπορούν να έχουν επικαλύψεις οξέων το οποίο μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στους πνεύμονες και τα μάτια. Αυτή η επίστρωση οξέως απομακρύνεται γρήγορα από τη βροχή, η

οποία μπορεί στη συνέχεια να μολύνει τους υδατικούς αποδέκτες. Η όξινη τέφρα μπορεί επίσης να βλάψει τη βλάστηση και να οδηγήσει στην καταστροφή των καλλιεργειών.

Στις περισσότερες εκρήξεις, η ηφαιστειακή στάχτη προκαλεί σχετικά λίγα προβλήματα στην ανθρώπινη την υγεία, αλλά δημιουργεί αγωνία και άγχος. Οι άνθρωποι φοβούνται περισσότερο τους κινδύνους που μπορεί να προκαλέσει στην υγεία τους η ηφαιστειακή τέφρα και τα αέρια της έκρηξης από ότι ο κίνδυνος θανάτου από άλλους μείζονες κινδύνους, όπως οι πυροκλαστικές ροές. Ωστόσο, πτώσεις τέφρας μπορεί να επηρεάσουν ευρύτερες περιοχές γύρω από τα ηφαίστεια και να προκαλέσουν μεγάλη αναστάτωση στην καθημερινή ζωή.

Οι ιατρικές υπηρεσίες της περιοχής στην οποία παρατηρείται εναιώρηση και πτώση ηφαιστειακής τέφρας πρέπει να αναμένουν μια αύξηση του αριθμού των ασθενών με συμπτώματα του αναπνευστικού συστήματος και των ματιών κατά τη διάρκεια αλλά και μετά από την εκδήλωση πτώσης ηφαιστειακής τέφρας.

2. Ποιες είναι οι επιπτώσεις της ηφαιστειακής τέφρας στην υγεία;

Οι επιπτώσεις της τέφρας για την υγεία μπορούν να χωριστούν σε διάφορες κατηγορίες:

- επιδράσεις στο αναπνευστικό σύστημα,
- συμπτώματα των ματιών,
- ερεθισμό του δέρματος και
- έμμεσα αποτελέσματα

2.1 Αναπνευστικές επιπτώσεις

Σε μερικές εκρήξεις, τα σωματίδια της τέφρας μπορεί να είναι τόσο λεπτά ώστε να τα εισπνεύσουμε βαθιά στους πνεύμονες. Με υψηλή έκθεση, ακόμη και υγιή άτομα θα εμφανίσουν δυσφορία στο στήθος, αύξηση του βήχα και ερεθισμό. Τα κοινά οξεία (βραχυπρόθεσμα) συμπτώματα περιλαμβάνουν:

- Ρινικό ερεθισμό και καταρροή
- Ερεθισμό του λαιμού και πονόλαιμο, ο οποίος μερικές φορές μπορεί να συνοδεύεται από ξηρό βήχα.
- Προϋπάρχοντα προβλήματα στο αναπνευστικό μπορεί να εξελιχθούν σε σοβαρά συμπτώματα βρογχίτιδας που διαρκούν μερικές ημέρες μετά την έκθεση σε ηφαιστειακή τέφρα (για παράδειγμα, έντονος βήχας, παραγωγή πτυέλων, συριγμό, ή δύσπνοια).
- Ερεθισμό των αεραγωγών για τα άτομα με άσθμα ή βρογχίτιδα. Συνηθισμένα παράπονα των ατόμων με άσθμα περιλαμβάνουν δύσπνοια, συριγμό και βήχα.
- Η αναπνευστική λειτουργία γίνεται δυσάρεστη.

Σε σπάνιες περιπτώσεις, η μακροχρόνια έκθεση σε λεπτή ηφαιστειακή τέφρα μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές ασθένειες των πνευμόνων. Για να συμβούν αυτές οι ασθένειες, η τέφρα πρέπει να είναι πολύ λεπτή, να περιέχει κρυσταλλικό διοξείδιο του πυριτίου (Σιλίκωση) και οι άνθρωποι πρέπει να εκτίθενται σε υψηλές συγκεντρώσεις για πολλά χρόνια.

Η έκθεση σε κρυσταλλικό διοξείδιο του πυριτίου από εισπνοή ηφαιστειακής τέφρας είναι τυπικά μικρής διάρκειας (ημέρες έως εβδομάδες), και οι μελέτες δείχνουν ότι τα συνιστώμενα όρια έκθεσης μπορούν να ξεπεραστούν για σύντομο χρονικό διάστημα χωρίς να προκληθούν σοβαρά προβλήματα στο γενικό πληθυσμό.

Οι άνθρωποι που πάσχουν από άσθμα ή άλλα αναπνευστικά προβλήματα όπως η βρογχίτιδα και το εμφύσημα, αλλά και σοβαρά καρδιακά προβλήματα βρίσκονται σε πιο άμεσο κίνδυνο. Τα λεπτόκοκκα σωματίδια τέφρας ερεθίζουν τους αεραγωγούς με αποτέλεσμα να συστέλλονται κάνοντας την αναπνοή δυσκολότερη σε άτομα που έχουν ήδη προβλήματα με τους πνεύμονες. Η λεπτή σκόνη επίσης επικάθεται στους αεραγωγούς με αποτέλεσμα να παράγονται περισσότερες εκκρίσεις οι οποίες αναγκάζουν τους ανθρώπους να βήχουν και να αναπνέουν βαρύτερα. Όσοι πάσχουν από άσθμα και ιδιαίτερα τα παιδιά που είναι σε μεγάλο βαθμό εκτεθειμένα στη στάχτη, όταν παίζουν, μπορεί να υποφέρουν από κρίσεις έντονου βήχα, σφίξιμο στο στήθος και συριγμό. Μερικοί άνθρωποι που δεν είχαν ποτέ εν γνώσει τους άσθμα μπορεί να εμφανίσουν συμπτώματα άσματος μετά

από έκθεση σε ηφαιστειακή τέφρα ειδικότερα αν παραμένουν για μεγάλα χρονικά διαστήματα σε εξωτερικούς χώρους.

Η ανάπτυξη των αναπνευστικών συμπτωμάτων από την εισπνοή ηφαιστειακής τέφρας εξαρτάται από έναν αριθμό παραγόντων. Αυτοί περιλαμβάνουν:

- τη συγκέντρωση των σωματιδίων στον αέρα,
- την αναλογία των λεπτών σωματιδίων στην τέφρα,
- τη συχνότητα και τη διάρκεια της έκθεσης,
- την παρουσία του κρυσταλλικού πυριτίου και των ηφαιστειακών αερίων ή αεροζόλ που βρίσκονται αναμειγμένα με τη στάχτη,
- τις μετεωρολογικές συνθήκες.

Οι υφιστάμενες συνθήκες υγιεινής και η χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού επηρεάζουν επίσης τα συμπτώματα που βιώνουν τα άτομα που εκτίθενται στην ηφαιστειακή τέφρα.

2.2 Οφθαλμικά συμπτώματα

Ερεθισμός των οφθαλμών είναι ένα κοινό φαινόμενο για την υγεία όπως επώδυνες γρατσουινές (εκδορές του κερατοειδούς) που μπορεί να προκληθούν από κομμάτια άμμου που εισέρχονται στο μπροστινό μέρος του ματιού και επιπεφυκίτιδα. Άτομα που φορούν φακούς επαφής πρέπει να έχουν ιδιαίτερη επίγνωση αυτού του προβλήματος. Θα πρέπει να μην φοράν τους φακούς τους, κατά τη διάρκεια του φαινομένου για να αποτρέψουν εκδορά του κερατοειδούς.

- Τα κοινά οφθαλμικά συμπτώματα περιλαμβάνουν:
- Αίσθηση ξένων σωματιδίων στο εσωτερικό του ματιού.
- Επώδυνη φαγούρα ή κόκκινα μάτια.
- Πυώδεις εκκρίσεις(τσίμπλες) ή δάκρυα.
- Γδαρσίματα και γρατσουινές του κερατοειδούς.
- Οξεία επιπεφυκίτιδα ή φλεγμονή του επιπεφυκότα σάκου που περιβάλλει το βολβό του

ματιού λόγω της παρουσίας τέφρας, η οποία οδηγεί σε κοκκίνισμα, κάψιμο του ματιού και φωτοευαισθησία.

2.3 Ερεθισμός του δέρματος

Η ηφαιστειακή τέφρα ειδικά εάν είναι όξινη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος σε μερικούς ανθρώπους.

Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν:

- Ερεθισμό και κοκκίνισμα του δέρματος.
- Δευτερογενείς λοιμώξεις που οφείλονται σε ξύσιμο

2.4 Έμμεσες επιπτώσεις στην υγεία εξαιτίας της πτώσης ηφαιστειακής τέφρας

Εκτός από τις βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες επιπτώσεις στην υγεία εξαιτίας της πτώσης ηφαιστειακής τέφρας. Πρέπει να λάβουμε επίσης υπόψη τις έμμεσες επιπτώσεις στην υγεία όπως αυτές προκύπτουν από τις δευτερογενείς συνέπειες της πτώσης ηφαιστειακής στάχτης, για παράδειγμα:

• **Επιδράσεις στους δρόμους**

Η μείωση της ορατότητας από αερομεταφερόμενη ηφαιστειακή τέφρα μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα. Αυτός ο κίνδυνος επιδεινώνεται από την τέφρα που καλύπτει τους δρόμους. Καλύπτονται οι οδικές σημάσεις, αλλά επίσης λεπτές στρώσεις υγρής ή ξηρής τέφρας καθιστούν το οδόστρωμα πολύ ολισθηρό, μειώνοντας την τριβή. Παχιές αποθέσεις τέφρας μπορεί καθιστούν τους δρόμους αδιάβατους αποκόπτοντας τις κοινότητες από βασικές προμήθειες.

- **Επιδράσεις στα δίκτυα ενέργειας**

Πτώση ηφαιστειακής τέφρας μπορεί να οδηγήσει σε διακοπές ενέργειας. Αυτό μπορεί να έχει συνέπειες στην υγεία λόγω έλλειψης θέρμανσης-κλιματισμού ή άλλων υποδομών που εξαρτώνται από την ηλεκτρική ενέργεια. Η υγρή τέφρα είναι αγώγιμη, έτσι είναι σημαντικό να ακολουθούνται αυστηρά όλες οι διαδικασίες ασφαλούς λειτουργίας κατά τον καθαρισμό του εξοπλισμού παροχής ρεύματος.

- **Επιδράσεις στην υδροδότηση**

Η πτώση τέφρας μπορεί να προκαλέσει μόλυνση του νερού ή απόφραξη και βλάβη του εξοπλισμού παροχής νερού. Μικρές, ανοικτές δεξαμενές νερού, όπως οικιακές δεξαμενές νερού οι οποίες συλλέγουν νερό αποστραγγίζοντας το νερό της οροφής, είναι ιδιαίτερα ευάλωτες στην ηφαιστειακή πτώση τέφρας καθώς ακόμη και μικρές ποσότητες στάχτης μπορεί να προκαλέσουν προβλήματα στο πόσιμο νερό. Ενώ ο κίνδυνος τοξικότητας είναι χαμηλός μπορεί να μειωθεί το pH ή να ανασταλεί η χλωρίωση. Κατά τη διάρκεια και μετά από πτώσεις τέφρας, υπάρχει επίσης η πιθανότητα να αυξηθεί η ζήτηση για καθαρό νερό, με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί έλλειψη.

- **Επιδράσεις στην αποχέτευση (διάθεσης λυμάτων κλπ).**

Η προσωρινή διακοπή των συστημάτων δημοτικής αποχέτευσης μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση των ασθενειών στις πληγείσες περιοχές.

- **Κίνδυνος κατάρρευσης οροφής**

Στέγες μπορεί να καταρρεύσουν από το βάρος της τέφρας, με αποτέλεσμα τραυματισμό ή θάνατο των ενοίκων. Κίνδυνος κατάρρευσης της οροφής υπάρχει και κατά τη διάρκεια του καθαρισμού της από την τέφρα λόγω του ήδη αυξημένου φορτίου.

- **Υγεία των ζώων**

Η ηφαιστειακή στάχτη μπορεί να είναι επικαλυμμένη με υδροφθορικό οξύ. Σε αυτή την περίπτωση μπορεί να είναι πολύ τοξική για τα ζώα που βόσκουν σε περιοχές που έχουν καλυφθεί με τέφρα.

3. Τι να κάνετε για να προστατεύσετε τον εαυτό σας από την ηφαιστειακή τέφρα

- **Προφυλάξεις κατά την οδήγηση**

Ακόμη και μικρή ποσότητα τέφρας οδηγεί σε μείωση της ορατότητας και της ποιότητας του αέρα, ειδικά με την επαναιώρηση της τέφρας λόγω της κυκλοφορίας. Η βροχόπτωση έχει μια ταχεία, αλλά προσωρινή επίδραση στην βελτίωση της ποιότητας του αέρα μέχρις ότου η τέφρα στεγνώνει και πάλι. Συνιστούμε μετά από μια πτώση ηφαιστειακής στάχτης να απέχετε από την οδήγηση και να παραμείνετε σε εσωτερικούς χώρους αν είναι δυνατόν. Εάν πρέπει να οδηγήσετε διατηρήστε μια μεγάλη απόσταση από το προπορευόμενο όχημα και οδηγήστε αργά.

- **Μειώστε την τέφρα στο σπίτι σας**

Κρατήστε όλες τις πόρτες και τα παράθυρα κλειστά, όποτε είναι δυνατόν.

- **Προστασία αναπνευστικής οδού**

Όσοι αναλαμβάνουν εργασίες καθαρισμού θα πρέπει πάντα να φορούν εγκεκριμένες μάσκες σκόνης. Εάν δεν είναι διαθέσιμες εγκεκριμένες μάσκες, μια αυτοσχέδια μάσκα από ύφασμα θα φιλτράρει τα μεγαλύτερα σωματίδια της τέφρας που μπορεί να συμβάλλουν στον ερεθισμό του λαιμού και των ματιών. Η αποτελεσματικότητα της αυτοσχέδιας μάσκας βελτιώνεται εάν χρησιμοποιήσουμε βρεγμένο ύφασμα. Άτομα με χρόνια βρογχίτιδα, εμφύσημα ή άσθμα συνιστάται να μείνουν μέσα και να αποφεύγεται η άσκοπη έκθεση στην ηφαιστειακή τέφρα.

- **Προστασία των ματιών**

Σε περιβάλλοντα με λεπτόκοκκη ηφαιστειακή τέφρα να φοράτε προστατευτικά ή διορθωτικά γυαλιά αντί για φακούς επαφής. Με αυτό τον τρόπο προστατεύονται τα μάτια από τους ερεθισμούς

- **Πόσιμο νερό**

Μετά από πτώση μικρής ποσότητας τέφρας είναι συνήθως ασφαλές να πίνετε νερό το οποίο έχει αναμειχθεί με τέφρα, αλλά είναι καλύτερο να διηθούνται τα σωματίδια τέφρας πριν το πιείτε. Ωστόσο οι αυξήσεις τέφρας

αυξάνουν την ποσότητα του χλωρίου που απαιτείται για την απολύμανση των επιφανειακών δεξαμενών νερού έτσι ώστε να είναι μικροβιολογικά ασφαλές για πόση. Η τέφρα θα κάνει συνήθως το πόσιμο νερό δυσάρεστο (ξινή, μεταλλική ή πικρή γεύση) πριν παρουσιαστεί κίνδυνος για την υγεία. Ο ασφαλέστερος τρόπος για να εξασφαλιστεί η υγεία και η ευημερία σας, είναι να συγκεντρώσετε απόθεμα νερού πριν από την εκδήλωση του φαινομένου. Συλλέξτε αρκετό πόσιμο νερό για τουλάχιστον μια εβδομάδα (3-4 λίτρα, ανά άτομο την ημέρα). Αν βασίζεστε στη συλλογή βρόχινου νερού καλύψτε την δεξαμενή και αποσυνδέστε τυχόν υδρορροές πριν συμβεί πτώση ηφαιστειακής τέφρας.

• Τρόφιμα

Τα λαχανικά που καλλιεργούνται σε αγρούς και έχουν καλυφτεί με ηφαιστειακή στάχτη είναι ασφαλή για κατανάλωση μετά από πλύσιμο με καθαρό νερό.

• Καθαριότητα χώρων

Λίγο βρέξιμο της ηφαιστειακής στάχτης με νερό πριν απομακρυνθεί βοηθάει στο να μειωθεί η σκόνη και οι επιπτώσεις της. Προσέχουμε όμως να μην βρέχουμε υπερβολικά τις αποθέσεις που έχουν συγκεντρωθεί στις στέγες, προκαλώντας υπερβολική φόρτωση και κίνδυνο κατάρρευσης της. Στεγνό βούρτσισμα παράγει υψηλά επίπεδα σκόνης και κατά συνέπεια μεγαλύτερη έκθεση στην ηφαιστειακή τέφρα για το λόγο αυτό θα πρέπει να αποφεύγεται. Οι μεγάλες ποσότητες νερού που απαιτούν τα νοικοκυριά μπορεί να οδηγήσουν σε έλλειψη νερού σε πυκνοκατοικημένες περιοχές.

4. Ενδεικνυόμενα προστατευτικά αναπνευστικά μέσα

Η πιο αποτελεσματική αναπνευστική προστασία για τους ενήλικες είναι να φορούν μια κατάλληλη μάσκα τύπου FFP2 (ενδέχεται να αναφέρεται και ως τύπου N95) πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN149:2001. Τέτοιες μάσκες είναι συνήθως ευρέως διαθέσιμες στο εμπόριο ενώ η πιστοποίηση αναγράφεται στην συσκευασία τους. Οι μάσκες αυτές κυκλοφορούν σε πολλά διαφορετικά σχήματα και μεγέθη. Ορισμένες αναδιπλώνονται και ορισμένες έχουν έτοιμο σχήμα κυπέλλου. Μερικές διαθέτουν βαλβίδα στο μπροστινό μέρος για να βελτιώσουν την άνεση αφήνοντας τον ζεστό, υγρό αέρα να εξέρχεται.

Οι μάσκες αυτές εάν τοποθετηθούν καλά στο πρόσωπο, είναι εξαιρετικά αποδοτικές στο φιλτράρισμα τέφρας αλλά λόγω της στενής εφαρμογής τους, μπορεί να προκαλέσουν αίσθημα δυσφορίας κυρίως σε άτομα με υπάρχουσες αναπνευστικές ή καρδιαγγειακές παθήσεις. Εάν ανήκετε σε αυτές τις κατηγορίες θα πρέπει να μιλήσετε σε έναν επαγγελματία υγείας για το κατά πόσο αυτές οι μάσκες είναι κατάλληλες για εσάς.

Σε περίπτωση έλλειψης των προαναφερθέντων μασκών μπορεί να χρησιμοποιηθούν και μη πιστοποιημένες μάσκες προσώπου οι οποίες έχουν σχεδιαστεί για να φιλτράρουν σωματίδια μικρότερα των 2,5 μικρομέτρων σε διάμετρο (PM_{2.5}), το οποίο είναι το πιο επιβλαβές κλάσμα της τέφρας. Το υλικό από το οποίο είναι κατασκευασμένες οι μάσκες αυτές μπορεί να φιλτράρει ικανοποιητικά την τέφρα αλλά συχνά δεν έχουν σχεδιαστεί για να ταιριάζουν καλά στο πρόσωπο και έτσι μπορεί να μην είναι πολύ αποτελεσματικές. Ορισμένες από τις «χειρουργικές» μάσκες διαθέτουν αυτές τις προδιαγραφές ενώ και απλές «χειρουργικές» μάσκες μπορεί να συγκρατήσουν έως και το 80% της ηφαιστειακής τέφρας.

5. Προφυλάξεις για τα παιδιά

Τα παιδιά αντιμετωπίζουν τους ίδιους κινδύνους με τις άλλες ηλικιακές ομάδες από την έκθεση σε αιωρούμενη ηφαιστειακή τέφρα. Οι επιπτώσεις από την έκθεσή τους όμως μπορεί να αυξηθούν λόγω του ότι είναι σωματικά μικρότερα και είναι λιγότερο πιθανό να υιοθετήσουν προληπτικά μέτρα για την αποφυγή της περιττής έκθεσής τους σε τέφρα. Ενώ τα στοιχεία δείχνουν ότι η κατάποση μικρών ποσοτήτων τέφρας δεν είναι επικίνδυνη, σας συνιστούμε να πάρετε τις ακόλουθες προφυλάξεις:

- Αν είναι δυνατόν κρατήστε τα παιδιά σε κλειστούς χώρους.
- Τα παιδιά θα πρέπει να αποφεύγουν το έντονο παιχνίδι ή το τρέξιμο όταν η ηφαιστειακή τέφρα είναι στον αέρα, καθώς η έντονη άσκηση οδηγεί σε βαθύτερη αναπνοή οδηγώντας τα μικρά σωματίδια πιο βαθιά στους πνεύμονες.

- Αν τα παιδιά πρέπει να είναι σε εξωτερικούς χώρους όταν στον αέρα υπάρχει τέφρα, θα πρέπει να φορούν μια μάσκα (κατά προτίμηση εγκεκριμένη). Πολλές μάσκες, ωστόσο, έχουν σχεδιαστεί για να ταιριάζουν σε ενήλικες και όχι σε παιδιά.
- Απαγορεύετε στα παιδιά να παίζουν σε περιοχές όπου υπάρχει συσσωρευμένη τέφρα ή όπου η τέφρα είναι βαθιά στο έδαφος.

6. Πηγές και περαιτέρω πληροφορίες

Το International Volcanic Health Hazard Network (IVHHN) είναι μια ομάδα εμπειρογνομόνων, οι οποίοι έχουν ως στόχο την κατανόηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων στην υγεία λόγω των ηφαιστειακών εκπομπών. Τα μέλη των εμπειρογνομόνων εργάζονται σε ένα φάσμα επιστημονικών κλάδων, όπως η ηφαιστειολογία, η δημόσια υγεία και η τοξικολογία. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα IVHHN (www.ivhhn.org) στην οποία μπορείτε να βρείτε και έναν πλήρη οδηγό με τις συνιστώμενες προστατευτικές μάσκες από την ηφαιστειακή τέφρα.

Επίσης στην ιστοσελίδα της Γεωλογικής Υπηρεσίας των Ηνωμένων Πολιτειών (The United States Geological Survey USGS), παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις της τέφρας στην υγεία κατά τις ιστορικές εκρήξεις, καθώς και περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές χρόνιες ασθένειες που προκαλούνται από το κρυσταλλικό πυρίτιο και την ηφαιστειακή στάχτη ([Http://volcanoes.usgs.gov/ash/health/index.htm](http://volcanoes.usgs.gov/ash/health/index.htm)).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΩΝ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Το κείμενο που ακολουθεί περιέχει πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους που αφορούν την υγεία από τις εκπομπές αερίων και αερολυμάτων που τυπικά εκπέμπονται κατά τη διάρκεια της ηφαιστειακής δραστηριότητας και βασίστηκε στην αντίστοιχη έκδοση του International Volcanic Health Hazard Network (IVHHN). Κάθε υποκεφάλαιο περιγράφει τις ιδιότητες του αερίου, τις επιπτώσεις του στην υγεία και τις εθνικές και διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες για τις ανώτερες επιτρεπτές συγκεντρώσεις.

1. Εισαγωγή

1.1. Γενικά

Οι κίνδυνοι από τα αέρια και τα αερολύματα σχετίζονται με όλες τις ηφαιστειακές δραστηριότητες, από διάχυτες εκπομπές αερίων στο έδαφος μέχρι εκρήξεις πλινιακού τύπου. Τα ηφαιστειακά αέρια των οποίων οι εκπομπές ενέχουν τους κυριότερους κινδύνους για την υγεία είναι το Διοξείδιο του Θείου (SO_2), το υδροφθόριο (HF), τα θειικά (SO_4^{2-}), το Διοξείδιο του Άνθρακα (CO_2) και ενδεχομένως το Μονοξείδιο του Άνθρακα (CO), το υδροχλώριο (HCl) και το Υδρόθειο (H_2S), αν και υπάρχουν και άλλου είδους ηφαιστειακά πτητικά συστατικά που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου, συμπεριλαμβανομένου του υδραργύρου και άλλων μετάλλων. Από το 1900, έχουν υπάρξει τουλάχιστον 62 περιπτώσεις εκπομπής ηφαιστειακών αερίων που σχετίζονται με θανάτους και άλλες σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία. Από αυτές η πιο καταστροφική ήταν στη λίμνη Nyos το 1986, όπου οι διάχυτες εκπομπές ηφαιστειακών αερίων προκάλεσαν 1746 θανάτους, 845 τραυματισμούς και την απομάκρυνση 4430 ανθρώπων. Επίσης στην διεθνή βιβλιογραφία αναφέρονται περιστατικά με εκπομπή ηφαιστειακών αερίων που ήταν υπεύθυνα για περισσότερους από 280 νεκρούς, 1120 τραυματισμούς, και συνέβαλαν στην απομάκρυνση ή στις διαταραχές υγείας περισσότερων από 53.700 ατόμων. Οι περισσότερες από αυτές τις απώλειες (149 θάνατοι και 1000 τραυματισμοί) προκλήθηκαν από την απελευθέρωση CO_2 κατά τη διάρκεια της έκρηξης του Dieng, στην Ινδονησία το 1979. Τέλος πρέπει να σημειωθεί ότι πολυάριθμα περιστατικά βραχυπρόθεσμων αναπνευστικών προβλημάτων που σχετίζονται με εκπομπές ηφαιστειακών αερίων πιθανότατα δεν καταγράφονται. Γενικά η έρευνα για τη σχέση μεταξύ της ηφαιστειακής ρύπανσης του αέρα και της υγείας δεν

μπορεί να θεωρηθεί αρκετά εκτενής δεδομένου ότι υπάρχουν μόνο 25 πρωτογενείς επιδημιολογικές μελέτες που λαμβάνουν υπόψη τις επιπτώσεις των ηφαιστειακών αερίων.

1.2. Κατευθυντήριες οδηγίες

Οι οριακές τιμές εκπομπών για την προστασία της υγείας του ανθρώπου καθώς και τα όρια συναγερμού για ορισμένα από τα αέρια και αερολύματα που απελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα μέσω της ηφαιστειακής δραστηριότητας, ορίζονται στο παράρτημα VII της ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/2011. Για τα υπόλοιπα αέρια και αερολύματα που δεν περιλαμβάνονται στην οδηγία αυτή, λαμβάνονται υπόψη τα όρια που προτείνονται από οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας.

Οι οδηγίες αυτές προέκυψαν από μελέτες για αστική και βιομηχανική ρύπανση και αφορούν την συνήθη έκθεση του γενικού πληθυσμού στον ατμοσφαιρικό αέρα, έτσι δεν ισχύουν απόλυτα για εκπομπές των ίδιων ουσιών κατά την διάρκεια ηφαιστειακών εκρήξεων. Για παράδειγμα, οι κατευθυντήριες οδηγίες δεν περιλαμβάνουν πιθανά αποτελέσματα που μπορεί να προκύψουν από την ανάμειξη αυτών των ουσιών στον ατμοσφαιρικό αέρα. Ωστόσο, λαμβάνονται ως μια πρώτη ένδειξη των επικίνδυνων επιπέδων συγκέντρωσης και πιστεύουμε ότι είναι σημαντικής αξίας για τους σκοπούς του σχεδιασμού και της αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης σε περιοχές που υπάρχει εκδήλωση ηφαιστειακής δραστηριότητας.

Ο σκοπός των οδηγιών αυτών είναι να παράσχει μια βάση για την προστασία της δημόσιας υγείας από τις δυσμενείς επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και την εξάλειψη ή τη μείωση στο ελάχιστο, εκείνων των αέριων ρυπαντών που έχει αποδειχθεί ή είναι πιθανό να είναι, επικίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία και ευεξία (WHO, 1999). Αυτά τα επίπεδα μπορούν να υιοθετηθούν και για την παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα σε κατοικημένες περιοχές γύρω από ηφαίστεια και την προστασία τόσο των μόνιμων κατοίκων όσο και των τουριστών.

Πρέπει να επισημανθεί ότι δεν υπάρχει απόλυτη βεβαιότητα ότι χαμηλότερα επίπεδα από αυτά που αναφέρονται στις οδηγίες δεν θα έχουν επιπτώσεις στην υγεία και την ευεξία των ατόμων που θα εκτεθούν σε αυτές. Ειδικότερα, οι ομάδες υψηλού κινδύνου, όπως τα μικρά παιδιά και οι άρρωστοι μπορεί να παρουσιάσουν μεγαλύτερη ευαισθησία. Ομοίως, εάν υπάρχει υπέρβαση των ορίων που αναφέρονται στις κατευθυντήριες οδηγίες, αυτό δεν σημαίνει ότι σε κάθε περίπτωση, ή άμεσα, θα προκληθεί βλάβη στην υγεία των ατόμων που θα εκτεθούν σε αυτές. Θα υπάρξει, ωστόσο μια αύξηση του κινδύνου των δυσμενών επιπτώσεων για την υγεία των ατόμων αυτών. Τέλος πρέπει να σημειωθεί ότι όλα τα όρια που αναφέρονται στις κατευθυντήριες οδηγίες μπορούν να αλλάξουν με την πάροδο του χρόνου.

1.3. Πρακτικές για την προστασία των εργαζόμενων σε περιοχές με ηφαιστειακή δραστηριότητα

Η Διεθνής Ένωση Ηφαιστειολογίας και Χημείας του εσωτερικού της Γης (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior IAVCEI) συνιστά οι ηφαιστειολόγοι και οι λοιπές ειδικότητες που εργάζονται σε ενεργά ηφαίστεια να έχουν διαθέσιμες αντιασφυξιογόνες μάσκες, ανά πάσα στιγμή, ειδικά όταν εργάζονται σε περιοχές με πυκνές αναθυμιάσεις ή με υψηλές συγκεντρώσεις αερίων (Aramaki et al., 1994).

Για τον σκοπό αυτό είναι διαθέσιμο ένα ευρύ φάσμα από αναπνευστήρες, φίλτρα αερίων και μάσκες. Από αυτά πρέπει να προτιμώνται οι μάσκες που καλύπτουν ολόκληρο το πρόσωπο, καθώς αυτές έχουν το πλεονέκτημα ότι προστατεύουν τα μάτια από όξινα αέρια και σωματίδια. Τα μειονεκτήματα της χρήσης τέτοιου είδους μάσκας είναι ότι είναι δυσκίνητη, ζεστή και άβολη ειδικά κατά τη διάρκεια κίνησης ή έντονης σωματικής προσπάθειας και ότι μπορεί επίσης να μειώσει την ορατότητα. Κατά συνέπεια, η χρήση τους στο πεδίο συνιστάται μόνο όταν ένα άτομο αισθάνεται ότι τα επίπεδα του αερίου είναι αρκετά υψηλά ώστε να του προκαλέσουν δυσφορία. Το όριο αυτό είναι διαφορετικό για κάθε άτομο και μπορεί να είναι πάνω από τις συγκεντρώσεις που μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στην υγεία.

Νοείται ότι η χρήση масκών και αναπνευστήρων μπορεί να εφαρμοστεί και στον γενικό πληθυσμό ένα πρόκειται για μικρές πληθυσμιακά ομάδες που εκτίθενται σε ιδιαίτερα υψηλές συγκεντρώσεις αερίων και αερολυμάτων.

2. Διοξείδιο του Θείου (SO₂)

Το διοξείδιο του θείου είναι ένα από τα πιο κοινά αέρια που απελευθερώνονται σε εκρήξεις ηφαιστειών (μετά το νερό και διοξείδιο του άνθρακα). Προκαλεί ανησυχία σε παγκόσμια κλίμακα λόγω της δυνατότητάς του να επηρεάσει το κλίμα. Σε τοπική κλίμακα το SO₂ αποτελεί κίνδυνο για τον άνθρωπο σε αέρια μορφή και επίσης επειδή οξειδώνεται σε θειικό οξύ.

2.1. Ιδιότητες

Το διοξείδιο του θείου (SO₂) είναι ένα άχρωμο αέριο με χαρακτηριστική και ερεθιστική μυρωδιά. Αυτή η οσμή είναι αντιληπτή σε διαφορετικά επίπεδα, ανάλογα με την ευαισθησία του ατόμου, αλλά θεωρείται γενικά αντιληπτή μεταξύ 0,3-1,4 ppm και είναι εύκολα αισθητή σε 3 ppm (Baxter, 2000; Wellburn, 1994). Το SO₂ είναι μη εύφλεκτο, μη εκρηκτικό και σχετικά σταθερό. Είναι κάτι περισσότερο από δύο φορές πυκνότερο από τον ατμοσφαιρικό αέρα (2,62 g/L στους 25 ° C και 1 atm (Lide, 2003)), και είναι πολύ διαλυτό στο νερό (85 g/L στους 25°C (Gangolli, 1999)). Σε περίπτωση επαφής με το νερό, το SO₂ σχηματίζει θειικό οξύ (H₂SO₄), το οποίο είναι υπεύθυνο για σοβαρές ερεθιστικές επιδράσεις στα μάτια, τους βλεννογόνους και το δέρμα (Komarnisky et al., 2003).

Τυπικά, η συγκέντρωση του SO₂ σε αραιές ηφαιστειακές στήλες είναι <10 ppm, σε απόσταση μόλις 10 χιλιόμετρα κατάντη της πηγής, σε σύγκριση με το τροποσφαιρικό υπόβαθρο του 0,00001 έως 0,07 ppm (Brimblecombe, 1996, Orpenheimer et al., 1998). Υποθέτοντας ότι το αέριο έχει χρόνο ημίσειας ζωής 6-24 ωρών, τότε μόνο το 5% περίπου του εκπεμπόμενου αερίου είναι παρόν στην κατώτερη ατμόσφαιρα μετά από 1-4 ημέρες (Brimblecombe, 1996, Finlayson-Pitts και Pitts, 1986, Porter et al., 2002).

2.2. Επιπτώσεις από την έκθεση

Το διοξείδιο του θείου είναι ερεθιστικό στα μάτια, το λαιμό και την αναπνευστική οδό. Βραχυπρόθεσμη υπερέκθεση προκαλεί φλεγμονές και ερεθισμούς, με αποτέλεσμα το κάψιμο των ματιών, βήχα, δυσκολία στην αναπνοή και αίσθημα σφιξίματος στο στήθος. Ασθματικά άτομα είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στο SO₂ (Baxter, 2000) ακόμη και σε χαμηλές συγκεντρώσεις 0,2-0,5 ppm. Ηφαιστειολόγοι και λοιπές ειδικότητες που εργάζονται σε ενεργά ηφαιστειακά και πάσχουν από άσθμα μπορεί να παρατηρήσουν δυσμενείς επιδράσεις σε συγκεντρώσεις αισθητά χαμηλότερες από εκείνες που επηρεάζουν τους συναδέλφους τους. Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση σε χαμηλές συγκεντρώσεις (1-5 ppm), μπορεί να είναι επικίνδυνη για τα άτομα με ιστορικό καρδιαγγειακών και πνευμονικών παθήσεων. Αν και οι επιπτώσεις στην υγεία τεκμηριώνονται σε διαφορετικές συγκεντρώσεις από διαφορετικούς ερευνητές και οργανισμούς, ένα δείγμα των κατώτατων ορίων για τις επιπτώσεις στην υγεία αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Όρια έκθεσης (ppm)	Επιπτώσεις στην υγεία
1-5	Κατώτατο όριο για την αναπνευστική απόκριση σε υγιή άτομα μετά από άσκηση ή βαθιά αναπνοή
3-5	Το αέριο είναι εύκολα αισθητό. Πτώση της πνευμονικής λειτουργίας σε κατάσταση ηρεμίας και αυξημένη αντίσταση των αεραγωγών
5	Αυξημένη αντίσταση των αεραγωγών σε υγιή άτομα
6	Άμεσος ερεθισμός των ματιών, της μύτης και του λαιμού
10	Επιδείνωση του ερεθισμού των ματιών, της μύτης και του λαιμού
10-15	Κατώτατο όριο τοξικότητας για την παρατεταμένη έκθεση
20-150	Παράλυση ή θάνατος επέρχεται μετά από παρατεταμένη έκθεση
150	Η μέγιστη συγκέντρωση που μπορεί να είναι ανεκτή για λίγα λεπτά από υγιή άτομα

Πίνακας 1. Επιπτώσεις στο αναπνευστικό από έκθεση σε διοξείδιο του θείου

Υψηλά επίπεδα ατμοσφαιρικού SO₂ έχει αποδειχθεί ότι προκαλούν διάφορα προβλήματα υγείας σε παιδιά (Ware et al., 1986). Ωστόσο, μελέτες γύρω από το ηφαίστειο «Sakurajima» δεν έδειξαν συσχέτιση μεταξύ του ποσοστού εμφάνισης άσθματος σε παιδιά και της παρατεταμένης έκθεσης σε ηφαιστειακά αέρια (Uda et al., 1999).

2.3. Υφιστάμενες κατευθυντήριες οδηγίες

Το 1971, η Υπηρεσία Περιβάλλοντος των Ηνωμένων Πολιτειών (USA EPA) ρύθμισε το επίπεδο SO₂ που θα μπορούσε να προκαλέσει σημαντικές βλάβες στην υγεία στα 2.620 μg m⁻³ (1 ppm) (μέσος όρος 24 ωρών). Όταν αιωρούμενα σωματίδια ή άλλα αέρια είναι παρόντα αυτό το επίπεδο μειώνεται. Οι διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες για τη συγκέντρωση SO₂ στο περιβάλλον, ποικίλλουν σημαντικά για διαφορετικές χώρες και παρέχονται στους παρακάτω πίνακες.

Οργανισμός	Επίπεδο (μg/m ³)	μέσος όρος περιόδου	Τύπος οδηγιών	Σχετικός Νόμος
Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας	350	1 Ώρα	δεν πρέπει να υπερβαίνεται περισσότερο από 24 φορές σε ένα ημερολογιακό έτος	(ΚΥΑ ΗΠ.14122/549/Ε.103/2011)
	125	1 Ημέρα	δεν πρέπει να υπερβαίνεται περισσότερο από 3 φορές σε ένα ημερολογιακό έτος	(ΚΥΑ ΗΠ.14122/549/Ε.103/2011)
EU ¹⁷	350	1h	να μην υπερβεί περισσότερο από 24 φορές σε ένα έτος	COUNCIL DIRECTIVE 1999/30/EC
	125	24h	να μην υπερβεί περισσότερο από 3 φορές σε ένα έτος	COUNCIL DIRECTIVE 1999/30/EC
	20	Ετήσια		COUNCIL DIRECTIVE 1999/30/EC
WHO ¹⁸	500	10 λεπτά		Air Quality Guidelines for Europe, WHO Regional Publications, European Series, No. 91
	125	24h		
	50	Ετήσια		

Πίνακας 2. Οριακές τιμές εκπομπών για την προστασία της υγείας του ανθρώπου για το SO₂ (EU: Ευρωπαϊκή Ένωση – WHO: Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας)

3. Υδρόθειο (H₂S)

3.1. Ιδιότητες

Το υδρόθειο (H₂S) είναι ένα άχρωμο αέριο με χαρακτηριστική οσμή χαλασμένου αυγού. Η αντίληψη της οσμής του H₂S είναι εξαιρετικά μεταβλητή μέσα στον ανθρώπινο πληθυσμό, και κυμαίνεται από 0,008 έως 0,2 ppm (Amoore, 1983, Beauchamp 1984). Είναι εύφλεκτο στον αέρα σε συγκεντρώσεις μεταξύ 4-46% κατ 'όγκο (Sax και Lewis, 1989) και καίγεται με μια απαλή μπλε φλόγα. Είναι μέτρια διαλυτό στο νερό (4,1 g L⁻¹ στους 20 ° C (Gangolli, 1999)) και έχει πυκνότητα 1,39 g L⁻¹ στους 25 ° C και 1 atm (Lide, 2003), 1,2 φορές πυκνότερο από εκείνη του περιβάλλοντος αέρα. Τυπικό εύρος συγκέντρωσης H₂S σε αραιές ηφαιστειακές στήλες είναι 0,1-0,5 ppm, σε σύγκριση με το τροποσφαιρικό υπόβαθρο που κυμαίνεται από 0,00005 έως 0,024 ppm, και το αέριο έχει χρόνο παραμονής στην κατώτερη ατμόσφαιρα περίπου 24 ώρες (Brimblecombe, 1996; Orpenheimer κ.ά., 1998).

3.2. Επιπτώσεις από τη έκθεση

Το υδρόθειο (H₂S) είναι ένα τοξικό αέριο και ο κίνδυνος για την υγεία εξαρτάται τόσο από τη διάρκεια της έκθεσης όσο και από τη συγκέντρωση. Το αέριο προκαλεί ερεθισμό των πνευμόνων και σε χαμηλές συγκεντρώσεις ερεθίζει τα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα. Έκθεση σε υδρόθειο (H₂S) μπορεί να προκαλέσει πονοκέφαλο, κόπωση, ζάλη, ασταθές βάδισμα και διάρροια, που ακολουθείται μερικές φορές από βρογχίτιδα και βρογχοπνευμονία (Sax and Lewis, 1989). Υπάρχουν κάποια στοιχεία εμφάνισης αρνητικών συμπτωμάτων στην υγεία ατόμων που εκτίθενται μακροχρόνια, σε χαμηλά επίπεδα H₂S, όπως σε περιοχές με υψηλό γεωθερμικό δυναμικό, ενώ η δυσάρεστη μυρωδιά του H₂S μπορεί να προκαλέσει έντονη ενόχληση (Bates et al., 2002; Legator, 2001). Ασθματικά άτομα δεν φαίνεται να επηρεάζονται τόσο εύκολα από τα χαμηλά επίπεδα H₂S, όπως συμβαίνει με το SO₂. Η αίσθηση της όσφρησης για το H₂S χάνεται σε χαμηλές συγκεντρώσεις οι οποίες δεν προκαλούν βλάβες, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει σαφής προειδοποίηση για την παρουσία του αερίου. Πολύ μεγάλες συγκεντρώσεις οδηγούν σε παράλυση του αναπνευστικού κέντρου, με αποτέλεσμα η αναπνοή να σταματήσει και δυνητικά να προκληθεί θάνατος. Αν ο θάνατος δεν επέλθει κατά τη διάρκεια της έκθεσης, η ανάρρωση πραγματοποιείται συνήθως χωρίς ιατρικές επιπλοκές, αν και τα συμπτώματα μπορεί να παραμείνουν για πολλούς μήνες (Snyder et al., 1995). Τα όρια συγκέντρωσης για τις επιπτώσεις στην υγεία περιγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Όρια έκθεσης (ppm)	Επιπτώσεις στην υγεία
0,008-0,2	Όσφρητικό όριο - ανιχνεύσιμη μυρωδιά «χαλασμένου αυγού»
20	Η αίσθηση της όσφρησης στο αέριο έχει χαθεί. Συγκεντρώσεις ανεκτές για μερικές ώρες χωρίς βλάβη
20-50	Ερεθισμός των οφθαλμών
50	Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει φαρυγγίτιδα και βρογχίτιδα
60	Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει επιπεφυκίτιδα και πόνο στα μάτια
150+	Ερεθισμός του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος. Αίσθηση απώλειας της όσφρησης
250	Πνευμονικό οίδημα με κίνδυνο θανάτου
500	Πολύ επικίνδυνο. Πρέπει να πραγματοποιείται εκκένωση κάτω από αυτό το επίπεδο
1000	Εμφανίζεται απώλεια συνείδησης
1000-2000	Οξεία δηλητηρίαση: τα συμπτώματα περιλαμβάνουν γρήγορη αναπνοή, δυσφορία, ναυτία και έμετο. Μπορεί να ακολουθηθεί γρήγορα απώλεια συνείδησης, κώμα και παύση της αναπνοής.
2000+	Άμεση απώλεια των αισθήσεων και υψηλή πιθανότητα θανάτου

Πίνακας 3. Επιπτώσεις στο αναπνευστικό σύστημα από την έκθεση σε υδρόθειο.

3.3. Υφιστάμενες κατευθυντήριες οδηγίες

Πολλοί οργανισμοί δεν ορίζουν όρια όσον αφορά την συγκέντρωση του H₂S στον αέρα, καθώς δεν κρίνεται ως πρόβλημα στις περισσότερες περιοχές.

Χώρα/ Οργανισμός	Επίπεδο (ppm)	Επίπεδο μg/m ³	Μέση Περίοδος	Τύπος Οδηγίας	Ημερομηνία εφαρμογής	Σχετικός νόμος
WHO		150	24hours		1997	WHO 1997

Πίνακας 4. Οριακές τιμές εκπομπών για την προστασία της υγείας του ανθρώπου για το H₂S

4. Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

4.1. Ιδιότητες

Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) είναι ένα άχρωμο και άοσμο αέριο. Είναι μη εύφλεκτο και χημικά αδρανές (Sax and Lewis, 1989). Το CO₂ είναι 1,5 φορές βαρύτερο από τον αέρα (η πυκνότητα του είναι 1,80 g L⁻¹ στους 25 ° C και 1 atm (Lide, 2003)). Αν και εκπέμπεται αργά, ρέει προς τα κάτω και μπορεί να συσσωρευτεί σε χαμηλά υψόμετρα. Το εύρος συγκέντρωσης του CO₂ σε αραιές ηφαιστειακές στήλες μπορεί να κυμαίνεται από 1 ppm έως εκατοντάδες ppm και στην τροπόσφαιρα σε περίπου 360 ppm (T. Elias pers. comm.; Orpenheimer et al., 1998). Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) έχει ένα χρόνο παραμονής στην κατώτερη ατμόσφαιρα περίπου 4 χρόνια (Brimblecombe, 1996).

Λόγω των υψηλών συγκεντρώσεων του CO₂ που απαιτούνται για να προκληθεί βλάβη, οι συγκεντρώσεις του CO₂ εκφράζονται συχνά ως ένα ποσοστό του αερίου στον αέρα κατ' όγκο (1% = 10.000 ppm). Αυτό είναι σε αντίθεση με άλλα ηφαιστειακά αέρια.

4.2. Επιπτώσεις από τη έκθεση

Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) σε υψηλές συγκεντρώσεις είναι τοξικό και ασφυξιογόνο αέριο (λόγω μείωσης του οξυγόνου). Ερεθισμός των ματιών, της μύτης και του λαιμού εμφανίζεται μόνο σε υψηλές συγκεντρώσεις. Τα όρια συγκέντρωσης για τις επιπτώσεις στην υγεία αναφέρονται στον πίνακα.

Όρια έκθεσης (% κ. ό.)	Επίδραση στην υγεία
2-3	Απαρατήρητο σε κατάσταση ηρεμίας, αλλά στην κόπωση μπορεί να υπάρξει σημαντική δυσκολία στην αναπνοή
3	Αναπνοή γίνεται αισθητά πιο βαθιά και πιο συχνή σε κατάσταση ηρεμίας
3-5	Ο ρυθμός της αναπνοής επιταχύνεται. Η επανειλημμένη έκθεση, προκαλεί πονοκεφάλους
5	Η αναπνοή γίνεται εξαιρετικά κοπιώδης, πονοκέφαλοι, εφίδρωση και οριακός παλμός
7,5	Γρήγορη αναπνοή, αυξημένος καρδιακός ρυθμό, πονοκέφαλοι, εφίδρωση, ζάλη, δύσπνοια, μυϊκή αδυναμία, απώλεια νοητικής ικανότητας, υπνηλία, και κουδούνισμα στα αυτιά
8-15	Κεφαλαλγία, ίλιγγος, εμετός, απώλεια συνείδησης και πιθανός θάνατος του ασθενούς αν τη δεδομένη στιγμή δεν του παραχθεί άμεσα οξυγόνο
10	Αναπνευστική δυσχέρεια αναπτύσσεται ραγδαία με την απώλεια της συνείδηση μέσα σε 10-15 λεπτά
15	Θανατηφόρος συγκέντρωση, η έκθεση σε επίπεδα πάνω από αυτό είναι ανυπόφορος
25+	Εμφανίζονται σπασμοί και μετά από μερικές αναπνοές ακολουθεί ταχεία απώλεια των αισθήσεων. Ο θάνατος επέρχεται εάν διατηρείται το ίδιο επίπεδο.

Πίνακας 5. Επιπτώσεις στην υγεία του αναπνευστικού από έκθεση σε διοξείδιο του άνθρακα (Baxter, 2000; Faivre- Pierret and Le Guern, 1983 and refs therein; NIOSH, 1981).

4.3. Υφιστάμενες κατευθυντήριες οδηγίες

Οι μάσκες αερίου μπορεί να είναι περιορισμένης αποτελεσματικότητας σε υψηλές συγκεντρώσεις CO₂ λόγω της έλλειψης οξυγόνου. Ως εκ τούτου, έχει προταθεί η άμεση εκκένωση των κατοικημένων περιοχών όταν οι συγκεντρώσεις σε CO₂ υπερβούν το 1,5% κατ' όγκο. Κατευθυντήριες οδηγίες για την συνήθη έκθεση του γενικού πληθυσμού στον ατμοσφαιρικό αέρα για το CO₂ δεν υπάρχουν. Οι κατευθυντήριες οδηγίες για τις συγκεντρώσεις του CO₂ στους εργασιακούς χώρους δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Χώρα/ Οργανισμός	Επίπεδο %	Επίπεδο μg/m ³	Μέση Περίοδος	Τύπος Οδηγίας	Ημερομηνία εφαρμογής	Σχετικός νόμος
EU	0,5	9000	8h	OEL		Commission Directive 91/322

Πίνακας 6. Κατευθυντήριες οδηγίες για τις συγκεντρώσεις του CO₂ στους εργασιακούς χώρους (Συγκέντρωση 1% = 10.000 ppm)

5. Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

5.1. Ιδιότητες

Είναι άχρωμο, άοσμο και άγευστο αέριο. Έχει μοριακή μάζα 28,0 (κατά προσέγγιση), γεγονός που το καθιστά λίγο ελαφρύτερο από τον ατμοσφαιρικό αέρα, που έχει μέση μοριακή μάζα περίπου 28,8.

5.2. Επιπτώσεις από τη έκθεση

Το μονοξείδιο του άνθρακα είναι τοξικό για όλα τα αερόβια όντα. Μπορεί εύκολα να απορροφηθεί μέσω της αναπνευστικής οδού. Η εισπνοή ακόμη και σχετικά μικρών ποσοτήτων αυτού του αερίου μπορεί να οδηγήσει σε υποξικό τραυματισμό, νευρολογικές βλάβες, ακόμη και στο θάνατο. Διαφορετικοί άνθρωποι και πληθυσμοί μπορεί να έχουν διαφορετικά επίπεδα ανοχής στο μονοξείδιο του άνθρακα. Κατά μέσο όρο, η έκθεση στα 100 ppm ή σε μεγαλύτερα επίπεδα είναι επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία. Το επίπεδο ανοχής στο μονοξείδιο του άνθρακα για κάθε άτομο μεταβάλλεται από διάφορους παράγοντες, συμπεριλαμβανομένου του επιπέδου κινητικότητας, του ρυθμού αναπνοής, μίας προϋπάρχουσας εγκεφαλικής ή καρδιαγγειακής νόσου, της καρδιακής παροχής αίματος, της αναιμίας, της δρεπανοκυτταρικής αναιμίας και άλλων αιματολογικών διαταραχών, της βαρομετρικής πίεσης και του μεταβολικού ρυθμού.

Όρια έκθεσης (ppm και % κ. ό.)	Επίδραση στην υγεία
35 (0.0035%)	Πονοκέφαλος και ζάλη από 6 έως 8 ώρες συνεχούς έκθεσης
100 (0.01%)	Ελαφρύς πονοκέφαλος μέσα σε δύο με τρεις ώρες
200 (0.02%)	Ελαφρύς πονοκέφαλος μέσα σε δύο με τρεις ώρες, απώλεια της κρίσης
400 (0,04%)	Μετωπιαίος πονοκέφαλος μέσα σε μία έως δύο ώρες
800 (0,08%)	Ζάλη, ναυτία και σπασμοί μέσα σε 45 λεπτά, λιποθυμία μέσα σε 2 ώρες
1.600 (0,16%)	Πονοκέφαλος, ταχυκαρδία, ζάλη και ναυτία εντός 20 λεπτών, θάνατος σε λιγότερο από 2 ώρες
3.200 (0,32%)	Πονοκέφαλος, ζάλη και ναυτία σε πέντε με δέκα λεπτά, θάνατος μέσα σε 30 λεπτά
6.400 (0,64%)	Πονοκέφαλος και ζάλη σε ένα έως δύο λεπτά, σπασμοί, διακοπή της αναπνοής και θάνατο σε λιγότερο από 20 λεπτά
12.800 (1,28%)	Απώλεια των αισθήσεων μετά από 2-3 αναπνοές, θάνατος σε λιγότερο από τρία λεπτά

Πίνακας 7. Επιπτώσεις στην υγεία του αναπνευστικού από έκθεση σε μονοξείδιο του άνθρακα

Οργανισμός	Επίπεδο (μg/m ³)	μέσος όρος περιόδου	Τύπος οδηγιών	Σχετικός Νόμος
Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας	10	1 Ημέρα	Μέγιστος ημερήσιος μέσος όρος	(ΚΥΑ ΗΠ.14122/549/Ε.103/2011)
WHO	100	15 min		Air Quality Guidelines for Europe, WHO Regional Publications, European Series, No. 91
	60	30 min		
	30	1 h		
	10	8 h		

Πίνακας 8. Οριακές τιμές εκπομπών για την προστασία της υγείας του ανθρώπου για το CO

6. Υδροχλώριο (HCl)

6.1. Ιδιότητες

Το Υδροχλώριο (HCl) είναι ένα άχρωμο αέριο με μία ενοχλητικά έντονη οσμή ανιχνεύσιμη στα 0,8 ppm. Είναι πολύ διαλυτό στο νερό (673 g L⁻¹ στους 30 ° C) (Gangolli, 1999) και αντιδρά με την ατμοσφαιρική υγρασία για να σχηματίσει ομίχλη. Είναι μη εύφλεκτο στον αέρα και έχει πυκνότητα 1,49 g L⁻¹ στους 25 ° C και 1 atm (Lide, 2003), 1,2 φορές εκείνη του ατμοσφαιρικού αέρα. Τυπικές συγκεντρώσεις HCl σε αραιές ηφαιστειακές στήλες είναι 0,1-3 ppm, σε σύγκριση με το τροποσφαιρικό υπόβαθρο 0,000001 έως 0,001 ppm. Το αέριο έχει χρόνο παραμονής στην κατώτερη ατμόσφαιρα περίπου 4 ημέρες (Brimblecombe, 1996, Orpenheimer κ.ά., 1998).

6.2. Επιπτώσεις από τη έκθεση

Η υψηλή διαλυτότητα του HCl σημαίνει ότι η έκθεση θα είναι συνήθως σε ένα μείγμα καθαρού αερίου και αερολύματος. Το HCl είναι ιδιαίτερα ερεθιστικό για τα μάτια και τους βλεννογόνους. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει φλεγμονή ή εγκαύματα (NIOSH, 1981). Παρατεταμένη, αυξημένη έκθεση σε ομίχλη HCl μπορεί να προκαλέσει διάβρωση των δοντιών και έλκος του εσωτερικού της μύτης. Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει πνιγμό, βήχα και πρήξιμο στο αναπνευστικό σύστημα, ανάλογα με τη σοβαρότητα της έκθεσης. Τα όρια συγκέντρωσης για τις επιπτώσεις στην υγεία αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα.

Όρια έκθεσης (ppm)	Επιδράσεις στην υγεία
5<	βήχας
35	Ερεθισμός του λαιμού εμφανίζεται μετά από σύντομο χρονικό διάστημα
35<	Σοβαρές δυσκολίες στην αναπνοή και φλεγμονή του δέρματος ή εγκαύματα
10-50	Μέγιστο επίπεδο που μπορεί να είναι ανεκτό για αρκετές ώρες
100<	Οίδημα των πνευμόνων και συχνά λαρυγγικός σπασμός
50-1000	Η μέγιστη πιθανή έκθεση είναι 1 ώρα
1000-2000	Πολύ επικίνδυνο ακόμη και για μια πολύ σύντομη έκθεση

Πίνακας 9. Επιπτώσεις στην υγεία του αναπνευστικού συστήματος από έκθεση σε υδροχλώριο (Baxter, 2000; Faivre- Pierret and Le Guern, 1983 and references therein; NIOSH, 1981; Sax and Lewis, 1989).

6.3. Υφιστάμενες κατευθυντήριες οδηγίες

Κατευθυντήριες οδηγίες για την συνθήκη έκθεση του γενικού πληθυσμού στον ατμοσφαιρικό αέρα για το HCl δεν υπάρχουν. Οι κατευθυντήριες οδηγίες για τις συγκεντρώσεις του HCl στους εργασιακούς χώρους δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Χώρα/ Οργανισμός	Επίπεδο (ppm)	Επίπεδο μg/m ³	Μέση Περίοδος	Τύπος Οδηγίας	Σχετικός νόμος
EU	5	8000	8h TWA	OEL	Commission Directive 96/94
	10	15000	STEL	OEL	Commission Directive 96/94

Πίνακας 10. Κατευθυντήριες οδηγίες για τις συγκεντρώσεις του HCl στους εργασιακούς χώρους

7. Υδροφθόριο (HF)

Δεν υπάρχουν τεκμηριωμένα παραδείγματα παρουσίας ηφαιστειακού αερίου HF σε υψηλές συγκεντρώσεις σε επίπεδα που θα είχε αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία των ανθρώπων. Ωστόσο, κατά τη διάρκεια εκρήξεων HF και φθόριο μπορεί να απορροφηθεί από σωματίδια τέφρας, σχηματίζοντας ένα εξωτερικό στρώμα προσροφημένου φθορίου επί των σωματιδίων. Τα μικρότερα σε διάμετρο σωματίδια έχουν μεγαλύτερη επιφάνεια, έτσι ώστε μπορούν να απορροφήσουν περισσότερο φθόριο ανά μονάδα μάζας από ότι μεγαλύτερα σωματίδια (Oskarsson, 1980). Αυτά τα μικρότερα σωματίδια μεταφέρονται μακρύτερα από την ηφαιστειακή πηγή, έτσι υπάρχει μεγαλύτερη πιθανότητα επέκτασης της ζώνης που μπορεί να επηρεαστεί σημαντικά από το φθόριο. Δεδομένου ότι το φθόριο είναι εξαιρετικά διαλυτό στο νερό, γρήγορα εισάγεται στους υδάτινους αποδέκτες όταν η αιωρούμενη τέφρα έρθει σε επαφή με την βροχή ή το βρεγμένο έδαφος (Gregory, 1996). Για να αντιμετωπιστεί αυτός ο πρόσθετος κίνδυνος μαζί με της οδηγίες για τα επίπεδα HF και φθορίου στην ατμόσφαιρα παρουσιάζονται εδώ και εκείνες το πόσιμο νερό.

7.1. Ιδιότητες

Το υδροφθόριο (HF) είναι ένα άχρωμο αέριο με έντονη ερεθιστική οσμή. Είναι διαλυτό σε όλες τις αναλογίες στο νερό (Gangolli, 1999) και είναι μη εύφλεκτο. Το υδροφθόριο έχει μια πικρή γεύση και αντιδρά με την ατμοσφαιρική υγρασία για να σχηματίσει ομίχλη. Το αέριο είναι 30% λιγότερο πυκνό από τον αέρα (0,82 g L⁻¹ στους 25° C και 1 atm (Lide, 2003)). Τυπικές συγκεντρώσεις του HF σε αραιές ηφαιστειακές στήλες είναι <1 ppm, και στην τροπόσφαιρα είναι γενικά πολύ χαμηλό (Brimblecombe, 1996, Oppenheimer et al., 1998).

7.2. Επιπτώσεις από τη έκθεση

Η απορρόφηση του φθορίου από την έκθεση στο αέριο γίνεται κυρίως μέσω της αναπνευστικής οδού. Η υψηλή διαλυτότητά του στο νερό σημαίνει ότι η απορρόφηση από τη μύτη και την ανώτερη αναπνευστική οδό είναι ταχεία. Οι ατμοί του υδροφθορίου είναι έντονα ερεθιστικοί για τα μάτια, τους βλεννογόνους αδένες, την ανώτερη αναπνευστική οδό και κατά την εισπνοή μπορεί να προκαλέσει έλκη του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος. Βραχυπρόθεσμη υπερέκθεση προκαλεί ακραίο ερεθισμό και κάψιμο του δέρματος και των βλεννογόνων. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη έκθεση σε χαμηλότερες συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει αλλαγές στα οστά, καθώς και χρόνιο ερεθισμό της μύτης, του λαιμού, και των πνευμόνων (NIOSH, 1981). Τα όρια συγκέντρωσης για τις επιπτώσεις στην υγεία αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα.

Όρια έκθεσης (ppm)	Επιδράσεις στην υγεία
<3	Ερεθισμός της μύτης και των ματιών
3<	Έντονα συμπτώματα του αναπνευστικού και των ματιών, συμπεριλαμβανομένου κάψιμου του λαιμού και βήχα μετά από 1 ώρα
30	Τα αναπνευστικά συμπτώματα επιδεινώνονται. Μπορεί να είναι ανεκτά για μερικά λεπτά
50-250	Επικίνδυνο ακόμη και για σύντομη έκθεση
120	Μέγιστη συγκέντρωση στον αέρα που μπορεί να γίνει ανεκτή για 1 λεπτό. Τσούξιμο του δέρματος, επιπεφυκίτιδα και ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος

Πίνακας 11. Επιπτώσεις στην υγεία του αναπνευστικού συστήματος από έκθεση σε υδροφθόριο (Baxter, 2000; NIOSH, 1981; Sax and Lewis, 1989)

Διάλυση του ηφαιστειακού HF σε πόσιμο νερό συνιστά σοβαρή απειλή με τη μορφή της φθορίωσης. Κατώτατα όρια για τις συγκεντρώσεις του φθορίου στο νερό αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Συγκέντρωση (mgL ⁻¹)	Επίδραση στην υγεία	Πληθυσμός που επηρεάζεται (%)
1	Οδοντική φθορίωση	1-2
2	Οδοντική φθορίωση	10
2,4 – 4,1	Οδοντική φθορίωση	33
8	Οστεοσκλήρυνσης	-
>10	Σκελετική φθορίωση	-

Πίνακας 12. Επιπτώσεις στην υγεία από κατάποση φθορίου δια μέσου του πόσιμου νερού (after Kaminsky et al., 1990)

7.3. Υφιστάμενες κατευθυντήριες οδηγίες

Κατευθυντήριες οδηγίες για την συνήθη έκθεση του γενικού πληθυσμού στον ατμοσφαιρικό αέρα για το HCl δεν υπάρχουν. Οι κατευθυντήριες οδηγίες για τις συγκεντρώσεις του HCl στους εργασιακούς χώρους δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Μεγαλύτερος κίνδυνος προκαλείται από την προσρόφηση ηφαιστειακού HF σε ηφαιστειακή τέφρα και την επακόλουθη διάλυση του φθορίου στο πόσιμο νερό. Οι οδηγίες για τη συγκέντρωση φθοριούχων ενώσεων στο πόσιμο νερό πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις τοπικές κλιματολογικές συνθήκες και οποιοσδήποτε επακόλουθες αυξήσεις στα επίπεδα της κατανάλωσης νερού.

Χώρα/ Οργανισμός	Επίπεδο (ppm)	Επίπεδο μg/m ³	Μέση Περίοδος	Τύπος Οδηγίας	Ημερομηνία εφαρμογής	Σχετικός νόμος
EU	-	2500	8h TWA	Επαγγελματικό Όριο Έκθεσης (OEL)		Υιοθετημένες συστάσεις
	1	830	STEL	OEL		Υιοθετημένες συστάσεις

Πίνακας 13. Κατευθυντήριες οδηγίες για τις συγκεντρώσεις του HF στους εργασιακούς χώρους. (Με βάση την κατανάλωση 2 L νερού ανά ημέρα. Υψηλότερες συγκεντρώσεις μπορεί να οδηγήσουν σε οδοντική φθορίωση σε ορισμένα παιδιά.)

Χώρα/ Οργανισμός	Επίπεδο μg/L	Ημερομηνία εφαρμογής
WHO	1,5	1984

Πίνακας 14. Κατευθυντήριες οδηγίες για τις συγκεντρώσεις του Φθορίου στο πόσιμο νερό.

7.4. Επιδράσεις στην βόσκηση των ζώων

Δηλητηρίαση των προβάτων είναι πιθανό να συμβεί όταν η περιεκτικότητα σε φθόριο των ξερών χόρτων υπερβαίνει τα 250 ppm. Πιο επικίνδυνες περιοχές για τη βόσκηση των ζώων είναι συνήθως αυτές που βρίσκονται σε κάποια απόσταση από το ηφαίστειο, όπου η τέφρα ή το στρώμα τέφρας είναι τόσο λεπτό ώστε να μην αποτρέπει τη βόσκηση. Δηλητηρίαση μπορεί να συμβεί σε περιοχές όπου έχει αποθεθεί έστω και ένα λεπτό στρώμα τέφρας (0,5 χιλιοστά). Η οξεία δηλητηρίαση μπορεί να συνοδεύεται από κατάθλιψη, σιελόρροια, απώλεια της όρεξης και του συντονισμού, ανώμαλη αναπνοή, ρινικές εκκρίσεις, σπασμωδικές επιληπτικές κρίσεις, πνευμονικό οίδημα, νεφρική και ηπατική βλάβη, τύφλωση, κώμα και θάνατο (O'Hara et al., 1982).

8. Αιωρούμενα σωματίδια (PM) και αερολύματα

8.1. Ιδιότητες

Ένα αερόλυμα είναι ένα εναιώρημα στερεών ή υγρών σωματιδίων στον αέρα. Τα χαρακτηριστικά των αερολυμάτων ή των αιωρούμενων σωματιδίων (PM) συνήθως καθορίζονται από το μέγεθος, με τα μικρότερα σωματίδια να έχουν μεγαλύτερο αντίκτυπο στην υγεία. Συνήθης μονάδα μέτρησης για τα αιωρούμενα σωματίδια είναι, τα Συνολικά Αιωρούμενα Σωματίδια (Total Suspended Particles - TSP), για τα σωματίδια με διάμετρο <10 μm (PM10), και για τα σωματίδια με διάμετρο <2,5 μm (PM2.5). Οι επιδράσεις στην υγεία καθώς και οι κατευθυντήριες οδηγίες που δίνονται εδώ βασίζονται μόνο στο μέγεθος των αερολυμάτων, αλλά είναι σαφές ότι οι επιφανειακές ιδιότητες, η χημική σύνθεση, και οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ των διαφορετικής σύστασης σωματιδίων μπορεί να είναι σημαντικές και απαιτούν περαιτέρω μελέτη. Τα αλογονούχα και μερικά Θειούχα αερολύματα είναι όξινα. Πιστεύεται ότι τα όξινα αερολύματα μπορεί να αποτελούν μεγαλύτερο κίνδυνο για την υγεία από τα μη-όξινα. Μέταλλα που περιέχονται σε ηφαιστειακά στήλες, όπως υδράργυρος, ιρίδιο, αρσενικό, και άλλα, μπορούν να λειτουργήσουν ως καταλύτες, και ιδιαίτερα σε συνδυασμό με όξινα αέρια και τα αερολύματα, να αυξήσουν τις αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία. Επιπλέον τα αιωρούμενα σωματίδια που απελευθερώνονται στον αέρα από τις ηφαιστειακές εκρήξεις είναι συνήθως σωματίδια μεγέθους PM2.5 (e.g. Allen et al., 2002), τα οποία είναι σε θέση να διεισδύσουν στα βαθύτερα μέρη του αναπνευστικού συστήματος. Η λεπτόκοκκη ηφαιστειακή τέφρα θεωρείται επίσης ως ένα αερόλυμα το οποίο μάλιστα μπορεί να είναι όξινο, αν έχει προσροφήσει όξινα αέρια μέσα στην ηφαιστειακή στήλη. Ορισμένα είδη τέφρας μπορούν επίσης να συνιστούν κίνδυνο σιλικώσης ή πυριτιάσης (Baxter et al., 1999).

Η σιλίκωση ή πυριτίαση είναι μια ασθένεια των πνευμόνων, δυνητικά θανατηφόρα, που προκαλείται από την εισπνοή σκόνης που περιέχει εξαιρετικά λεπτά σωματίδια κρυσταλλικού πυριτίου, τα οποία εισχωρώντας στο σώμα καταστρέφουν τους πνεύμονες.

8.2. Επιπτώσεις από τη έκθεση

Οι περισσότερες μελέτες στις οποίες στηρίζεται το παρόν κείμενο βασίζονται στην αστική ρύπανση και έτσι δεν αντιπροσωπεύουν πλήρως τα χαρακτηριστικά της ηφαιστειακής ρύπανσης. Ένα υψηλό ποσοστό των ηφαιστειακών αερολυμάτων είναι όξινα και υπάρχει ανησυχία ότι όξινα αερολύματα μπορούν να έχουν πιο σοβαρές επιπτώσεις στο αναπνευστικό σύστημα από μη όξινα. Οι επιδράσεις και οι οδηγίες που παρέχονται εδώ θα πρέπει, επομένως, να ληφθούν μόνο ως ενδεικτικές.

Δεδομένου ότι το βάθος στο οποίο τα σωματίδια μπορούν να εισχωρήσουν στο αναπνευστικό σύστημα εξαρτάται από το μέγεθος, τα λεπτά σωματίδια (PM_{2.5}) έχουν μεγαλύτερη πιθανότητα εναπόθεσης στις κυψελίδες των πνευμόνων και σχετίζονται με μεγαλύτερο κίνδυνο για την υγεία από ότι μεγαλύτερα σωματίδια. Ο χρόνος παραμονής των σωματιδίων αυτού του μικρού μεγέθους στην τροπόσφαιρα είναι από μερικές ημέρες έως μερικές εβδομάδες και μπορούν να ταξιδεύουν αποστάσεις εκατοντάδων έως χιλιάδων χιλιομέτρων που τους επιτρέπει να έχουν ευρεία διασπορά. Η επίδραση των ακόμη μικρότερων σωματιδίων "υπέρλεπτα" (με διάμετρο <0,1 μm) στην υγεία δεν έχει διερευνηθεί πλήρως, αλλά αποτελεί έναν πρόσθετο κίνδυνο για την υγεία. Πρόσφατες μελέτες δείχνουν ότι, ακόμα και σε χαμηλά επίπεδα (<100 μg m⁻³), μικρής διάρκειας έκθεσης σε σωματίδια (PM) κάθε κλίμακας μεγέθους σχετίζονται με επιπτώσεις στην υγεία (WHO, 1999), και ότι η υψηλή οξύτητα των αερολυμάτων ή η υψηλή περιεκτικότητα σε θειικά μπορούν να συνδεθούν με τα σωματίδια PM_{2.5}.

Χώρα/ Οργανισμός	Αερόλυμα	Επίπεδο μg/m ³	Μέση Περίοδος	Τύπος Οδηγίας	Σχετικός νόμος
Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας	PM ₁₀	50	1 Ημέρα	να μην γίνει υπέρβαση περισσότερο από 35 φορές σε ένα ημερολογιακό έτος	(ΚΥΑ ΗΠ.14122/549/Ε .103/2011)
		40	Ετήσιο		
Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας	PM _{2,5}	25	Ετήσιο		(ΚΥΑ ΗΠ.14122/549/Ε .103/2011)
EU	PM ₁₀	50	24hours	να μην γίνει υπέρβαση περισσότερο από 35 φορές σε ένα ημερολογιακό έτος	COUNCIL DIRECTIVE 1999/30/EC
		40	1 year		COUNCIL DIRECTIVE 1999/30/EC

Πίνακας 15. Οριακές τιμές εκπομπών για την προστασία της υγείας του ανθρώπου για τα αιωρούμενα σωματίδια (PM)

Επιδημιολογικές μελέτες έχουν δείξει ότι τόσο η θνησιμότητα όσο και οι εισαγωγές στα νοσοκομεία αυξάνονται με την αύξηση της συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα και ότι η επίδραση των σωματιδίων PM_{2,5} είναι μεγαλύτερη από εκείνη των PM₁₀ (e.g. Braga et al., 2001). Η αύξηση αυτή είναι συνήθως μικρή και ισχύει μόνο για μια περίοδο λίγων ημερών μετά την έκθεση. Μόλις η έκθεση στην ατμοσφαιρική ρύπανση

σταματήσει γενικά δεν υπάρχουν μακροπρόθεσμες επιπτώσεις, εκτός εάν η αρχική δόση ήταν πολύ υψηλή (αυτό είναι πιο πιθανό να συμβεί σε ένα βιομηχανικό ατύχημα από ότι σε μια ηφαιστειακή έκρηξη). Οι βραχυπρόθεσμες επιπτώσεις των σωματιδίων PM αφορούν κυρίως το αναπνευστικό σύστημα. Ασθματικοί και άτομα με προϋπάρχοντα προβλήματα του αναπνευστικού μπορεί να παρουσιάσουν επιπτώσεις σε χαμηλότερες συγκεντρώσεις από ότι άλλοι.

8.3. Υφιστάμενες κατευθυντήριες οδηγίες

Κατευθυντήριες οδηγίες για όξινα αερολύματα δεν υπάρχουν. Η εισπνοή αιωρούμενων σωματιδίων μπορεί να αποφευχθεί αποτελεσματικά με τη χρήση κατάλληλου τύπου μασκών και αναπνευστήρων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Το παρόν προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα της Σαντορίνης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ:

- 1) Π.Ν.Αι./Δ.Π.Π./Τμ. Πολ. Προστασίας και Γραφεία Π.Π. Κυκλάδων και Δωδεκανήσου
- 2) Π.Ν.Αι./Δνση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων και Τ.Τ.Ε. Π.Ε. Κυκλάδων
- 3) Π.Ν.Αι./Δνση Ανάπτυξης Κυκλάδων
- 4) Π.Ν.Αι./Δνση ΠΕΧΩΣ Κυκλάδων
- 5) Π.Ν.Αι./Δνση Υγείας Κυκλάδων
- 6) Π.Ν.Αι./Δ/νση Κοινωνικής Μέριμνας Κυκλάδων
- 7) Π.Ν.Αι./Δ/νση Μεταφορών & Επικοινωνιών Κυκλάδων
- 8) Π.Ν.Αι./Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας Κυκλάδων
- 9) Π.Ν.Αι./Δνση Διοίκησης Κυκλάδων
- 10) Π.Ν.Αι./Δνση Οικονομικού Κυκλάδων
- 11) Π.Ν.Αι./Δνση Τεχνικών Έργων Δωδεκανήσου και Τ.Τ.Ε. Π.Ε. Δωδεκανήσου
- 12) Π.Ν.Αι./Δνση Ανάπτυξης Δωδεκανήσου
- 13) Π.Ν.Αι./Δνση ΠΕΧΩΣ Δωδεκανήσου
- 14) Π.Ν.Αι./Δνση Υγείας Δωδεκανήσου
- 15) Π.Ν.Αι./Δ/νση Κοινωνικής Μέριμνας Δωδεκανήσου
- 16) Π.Ν.Αι./Δ/νση Μεταφορών & Επικοινωνιών Δωδεκανήσου
- 17) Π.Ν.Αι./Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας Δωδεκανήσου
- 18) Π.Ν.Αι./Δνση Διοίκησης Δωδεκανήσου
- 19) Π.Ν.Αι./Δνση Οικονομικού Δωδεκανήσου
- 20) Π.Ν.Αι./Τμήμα ΠΣΕΑ Κυκλάδων
- 21) Π.Ν.Αι./Τμήμα ΠΣΕΑ Δωδεκανήσου

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ:

- 1) Π.Ν.Αι./Γρ. Περιφερειάρχη
- 2) Π.Ν.Αι./Γρ. Αντιπεριφερειάρχη Κυκλάδων

- 3) Π.Ν.Αι./Γρ. Αντιπεριφερειάρχη Δωδεκανήσου
- 4) Έπαρχοι Π.Ε. Κυκλάδων και Π.Ε. Δωδεκανήσου
- 5) Π.Ν.Αι./Περιφερειακοί Σύμβουλοι ΣΟΠΠ ΠΕ Κυκλάδων
- 6) Π.Ν.Αι./ Περιφερειακοί Σύμβουλοι ΣΟΠΠ ΠΕ Δωδεκανήσου
- 7) Π.Ν.Αι./Γεν. Δνση Εσωτερ. Λειτουργίας
- 8) Π.Ν.Αι./Γεν. Δνση Αναπτ. Προγ. Περιβ. & Υποδομών
- 9) Π.Ν.Αι./Γεν. Δνση Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας
- 10) Π.Ν.Αι./Γεν. Δνση Ανάπτυξης
- 11) Π.Ν.Αι./Γεν. Δνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής
- 12) Π.Ν.Αι./Γεν. Δνση Μεταφορών και Επικοινωνιών
- 13) Γεν. Γραμ. Πολ. Προστασίας,
- 14) Α.Δ.Α. - Γρ. Συντονιστή
- 15) Α.Δ.Α.- Δ/νση Πολ. Προστασίας
- 16) Α.Δ.Α./Δ/νση Δασών Κυκλάδων
- 17) Α.Δ.Α./Δ/νση Δασών Δωδεκανήσου
- 18) Α.Δ.Α./Δνση Υδάτων Ν. Αιγαίου
- 19) Δήμοι Π.Ν.Αι.
- 20) Εθελοντικές Οργανώσεις Πολιτικής Προστασίας Π.Ν.Αι.
- 21) Περιφ. Δ/ση Π.Υ. Νοτίου Αιγαίου
- 22) Πυροσβεστική Υπηρεσία Ερμούπολης
- 23) Πυροσβεστική Υπηρεσία Ρόδου
- 24) Πυροσβεστική Υπηρεσία Κω
- 25) Περιφ. Αστυν. Διεύθυνση Νοτ. Αιγαίου
- 26) Αστυνομική Διεύθυνση Κυκλάδων
- 27) Α' Αστυνομική Διεύθυνση Δωδεκανήσου
- 28) Β' Αστυνομική Διεύθυνση Δωδεκανήσου
- 29) 6η ΠΕ.Δι.Λ.Σ.-Ελλ. Ακτ.
- 30) Λιμεναρχεία Σύρου, Νάξου, Πάρου, Θήρας, Μήλου, Μυκόνου, Τήνου, Άνδρου
- 31) 8η ΠΕ.Δι.Λ.Σ.-Ελλ. Ακτ.
- 32) Κεντρικό Λιμεναρχείο Ρόδου
- 33) Λιμεναρχεία Καλύμνου, Λέρου, Κω και Καρπάθου
- 34) 90 ΜΕ
- 35) ΤΕΘ Ερμούπολης
- 36) 95 ΑΔΤΕ
- 37) 80 ΑΔΤΕ
- 38) Ναυτική Βάση Σύρου
- 39) Δνση Α' θμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων
- 40) Δνση Β' θμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων
- 41) Δνση Α' θμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων
- 42) Δνση Β' θμιας Εκπαίδευσης Δωδεκανήσου
- 43) ΔΕΔΔΗΕ Κυκλάδων και Δωδεκανήσου