



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ.ΛΙ.Κ.Υ.**  
(Γ.Δ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ)

Αθήνα, 25-01-2021

Αρ. πρωτ.: 18712/Φ.ΔΑΦ

Ταχ. Δ/νση : Φαναριωτών 9  
Ταχ. Κώδ. : 114 71 ΑΘΗΝΑ  
Πληροφορίες : Ελ. Πρωτοπαπά  
Τηλέφωνο : 210 64 45 132  
FAX : 210 64 28 085  
E-mail : gdyliky-gram@ggde.gr

**Προς:**

**ΩΣ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ:**

1. Γραφείο Υπουργού ΥΜΕ  
κ. Κωνσταντίνου Αχιλ. Καραμανλή
2. Γραφείο Γεν. Γραμματέα Υποδομών  
κ. Γεωργίου Καραγιάννη
3. Γραφείο Γεν. Διευθυντή Υ.ΛΙ.Κ.Υ.  
κ. Αντώνη Κοτσώνη

**ΘΕΜΑ: Διοικητική Αρχή Φραγμάτων (ΔΑΦ) - Διαβίβαση «σχεδίου» Προτύπων ΣΑΕΚ (Σχέδιο Αντιμετώπισης Επικίνδυνων Καταστάσεων).**

- ΣΧΕΤ:**
- α)** Η υπ. αρ. ΔΑΕΕ/οικ.2287/27-12-2016 Απόφαση Υπουργού ΥΜΕ (ΑΔΑ:ΨΟ79465ΧΘΞ-ΖΩ5, ΦΕΚ Β' 4420/30-12-2016)
  - β)** Η υπ. αρ. ΔΑΕΕ/οικ.1620/11-10-2017 Απόφαση Υπουργού ΥΜΕ (ΑΔΑ:6ΞΙΓ465ΧΘΞ-ΦΘ7)
  - γ)** Η υπ. αρ.76163/22-10-2020 Απ. Υπουργού ΥΜΕ (ΑΔΑ: ΨΟ2Η465ΧΘΞ-7ΛΗ, ΦΕΚ Β' 4920/09-11-2020) τροποποίησης της παρ. 4 του άρθρου 17 του ΚΑΦ

Με την παρούσα σας ενημερώνουμε ότι, στα πλαίσια εφαρμογής της παρ. 5 του άρθρου 10 του Κανονισμού Ασφάλειας Φραγμάτων, η Διοικητική Αρχή Φραγμάτων (ΔΑΦ) προχώρησε στη σύνταξη «σχεδίου» προτύπων ΣΑΕΚ (Σχέδιο Αντιμετώπισης Επικίνδυνων Καταστάσεων), το οποίο σας κοινοποιούμε. Το εν λόγω «σχέδιο» Προτύπων ΣΑΕΚ εγκρίθηκε με την Πράξη 4/Συνεδρία 9/30-12-2020 της ΔΑΦ.

Το «σχέδιο» Προτύπων ΣΑΕΚ θα πρέπει να ακολουθείται από τον ΚΤΕ του φράγματος για όλα τα ΣΑΕΚ που συντάσσονται μετά την ημερομηνία έγκρισης αυτού από τη ΔΑΦ, ήτοι μετά τις 30-12-2020.

**Συνημμένα**

«σχέδιο» Προτύπων ΣΑΕΚ

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &  
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

**Εσωτερική διανομή**

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Φ. ΔΑΦ
3. Διεύθυνση Δ19

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΧ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

- 1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**
- 2. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**
- 3. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (για ενημέρωση όλων των ΟΤΑ και ΔΕΥΑ)**
- 4. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**
- 5. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**
  - α. Γραφείο Υπουργού Προστασίας του Πολίτη**
  - β. Γραφείο Υφυπουργού Πολιτικής Προστασίας**
    - γ. Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας**
- 6. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ**
- 7. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ**
- 8. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**
- 9. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**
- 10. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**
- 11. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**
- 12. ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**
- 13. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**
- 14. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**
- 15. ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ**
- 16. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΒΟΛΟΥ**
- 17. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**
- 18. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**
- 19. ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ**
  - 1. ΣΑΤΕ** (ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ)
  - 2.ΣΤΕΑΤ** (ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΤΑΞΕΩΝ)
  - 3.ΠΕΔΜΕΔΕ** (ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ)
  - 4.ΠΕΣΕΔΕ**(ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ)
  - 5.ΠΕΔΜΗΕΔΕ**(ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧ/ΓΩΝ ΗΛ/ΓΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ)
  - 6. ΕΣΗΑΠΕ** (ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ από ΑΠΕ)
- 20. ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.**
- 21. Ο.Α.Σ.Π.**
- 22. Ι.Τ.Σ.Α.Κ.**
- 23. ΕΤΑΙΡΙΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑΣ (ΕΥΔΑΠ Α.Ε.)**
- 24. ΕΤΑΙΡΙΑ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΕΥΔΑΘ Α.Ε.)**
- 25.ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΓΙΩΝ Ε.ΥΔ.Α.Π.**
- 26. ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.**
- 27. ΕΡΓΟΣΕ Α.Ε.**
- 28. ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.**

**29. ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΤΕΕ)**

**30. ΓΕΩΤΕΕ**

**31. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ (ΕΕΜΦ)**

**32. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ – ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**33. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ**

(με την παράκληση να ενημερώσουν τις Περιφερειακές Ενότητες αρμοδιότητάς τους)

**1. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ**

**2. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**3. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ**

**5. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**6. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**7. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

**8. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**

**9. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**10. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**11. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**

**12. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**

**13. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ**

**34. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΕΙΣ**

**1. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**2. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΙΟΝΙΟΥ**

**3. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ**

**4. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ-ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**5. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**6. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ**

**7. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΡΗΤΗΣ**

**35. ΜΕΛΗ ΔΑΦ** (Τακτικά & Αναπληρωματικά Μέλη)

**36. ΟΜΑΔΑ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ (ΟΕΦ)**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**  
**ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ**  
(Περίοδος 2017-2020, ΑΔΑ: 6ΞΙΓ465ΧΘΞ-ΦΘ7)

**ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΣΑΕΚ**  
**(ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)**

<b>ΕΚΔΟΣΗ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</b>	<b>1<sup>η</sup> / 30-12-2020</b>
<b>ΕΓΚΡΙΣΗ (ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ)</b>	<b>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ (ΔΑΦ)</b>
<b>Εγκρίθηκε με την Πράξη 4/Συνεδρία 9/30-12-2020 Απόφαση της ΔΑΦ</b>	

**ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΟΜΟΦΩΝΑ ΣΤΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΗΣ 30-12-2020

ΑΠΟ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΔΑΦ:

1. Αντώνης Κοτσώνης, Γενικός Διευθυντής Υ.Λι.Κ.Υ., Πρόεδρος ΔΑΦ
2. Γεωργία Καστραντά, Διευθύντρια ΔΑΕΕ/ΓΓΥ/ΥΠΥΜΕ, Τακτικό Μέλος
3. Σαργιάνου Αμαλία, Εκπρόσωπος Υ.ΠΕ.Ν., Τακτικό Μέλος
4. Δαδάκης Γεώργιος, Εκπρόσωπος ΥΠ.Α.ΑΝ.Τ., Αναπλ. Μέλος
5. Καββαδάς Μιχάλης, Καθηγητής ΕΜΠ, Εκπρόσωπος ΥΠ.ΕΣ., Τακτικό Μέλος
6. Καψάσκης Γεώργιος, Εκπρόσωπος Τ.Ε.Ε., Τακτικό Μέλος
7. Ντουινιάς Γεώργιος, Εκπρόσωπος ΕΕΜΦ, Τακτικό Μέλος
8. Γριτσόπουλος Παύλος, Εκπρόσωπος Πανελλήνιων Εργοληπτικών Οργανώσεων, Αναπλ. Μέλος

Στη συνεδρίαση μετείχαν ενεργά τα αναπληρωματικά μέλη της ΔΑΦ :

1. Σεραφείνα Λαζαρίδου, Εκπρόσωπος ΕΕΜΦ, Αναπλ. Μέλος,  
η οποία επεξεργάστηκε το αρχικό κείμενο και
2. Πρίνος Παναγιώτης, Καθηγητής Παν. Θεσσαλίας, Εκπρόσωπος ΥΠ.ΕΣ., Αναπλ. Μέλος  
που ως αναπληρωματικά μέλη αποχώρησαν κατά την ψηφοφορία και
3. Ελένη Πρωτοπαπά, Αναπλ. Γραμματέας ΔΑΦ, Προϊσταμένη ΔΟΥ/ ΓΓΥ/ΥΠΥΜΕ

Απουσίασαν από την συνεδρίαση ο εκπρόσωπος της ΔΕΗ και ο εκπρόσωπος της Πολιτικής Προστασίας.

<b>ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ</b>
------------------------

<b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>
--

<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ<sup>1</sup></b>	
<b>ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗ<sup>2</sup></b>	

<b>ΣΤΑΔΙΟ<sup>3</sup></b>	
<b>ΕΚΔΟΣΗ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</b>	<b>1<sup>Η</sup> / 12-2020</b>
<b>ΣΥΝΤΑΞΗ:</b> .....	<b>ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ</b> .....
<b>ΕΓΚΡΙΣΗ (ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ)</b> .....	<b>ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ</b> .....

<sup>1</sup>Κατηγορία (I, II ή III) σύμφωνα με το Άρθρο 2 του Κανονισμού Ασφάλειας Φραγμάτων (ΦΕΚ 4420 Β'/2016).

<sup>2</sup> Διακινδύνευση (Χαμηλή, Μέση, Υψηλή) σύμφωνα με το Άρθρο 3 του Κανονισμού Ασφάλειας Φραγμάτων (ΦΕΚ 4420 Β'/2016).

<sup>3</sup>Οριστική μελέτη (ΟΜ), Κατασκευή πριν την εκτροπή (Κ1), Κατασκευή με τη λειτουργία έργων εκτροπής (Κ2), Πέρασ κατασκευής - 1<sup>η</sup> πλήρωση ταμιευτήρα (Λ1), Κανονική λειτουργία ταμιευτήρα (Λ2)

**ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ:**

ΓΓΠΠ: ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΔΑΦ: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ  
 ΚΑΦ: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ  
 ΚτΕ: ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ  
 ΜΑΦ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ  
 ΣΑΕΚ: ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
 ΦΥΦ: ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ  
 ΦΛΦ: ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

**ΟΡΙΣΜΟΙ:**

1. ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ Η ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 3 ΤΟΥ ΚΑΦ.
2. ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ:
  - ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ (hazard): Πιθανότητα εμφάνισης κάποιου φαινομένου, με δυνητικά βλαβερές συνέπειες, και όχι στα αποτελέσματα που αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει.
  - ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗ (risk): Τα αναμενόμενα αρνητικά αποτελέσματα που συνεπάγεται ένα συγκεκριμένο φαινόμενο. Η διακινδύνευση μπορεί να εκτιμηθεί λαμβάνοντας υπόψη την επικινδυνότητα, την τρωτότητα της περιοχής και τη συνολική οικονομική αξία που είναι εκτεθειμένη.
  - ΑΣΤΟΧΙΑ: Απώλεια της επιτελεστικότητας του φράγματος, ο μη έλεγχος της οποίας μπορεί να οδηγήσει σε καταστροφή του φράγματος ή/και στη δημιουργίαπλημμυρικού κύματος.
  - ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ: Ακραίο γεγονός το οποίο συνεπάγεται τη μερική ή ολική διακοπή της κατασκευής ή λειτουργίας του φράγματος και προκαλεί θύματα ή/και εκτεταμένες υλικές ζημιές.
  - ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ: Γεγονός συνδεδεμένο με δράσεις, λειτουργίες ή δομικά χαρακτηριστικά, τα οποία δεν συνάδουν με την αναμενόμενη συμπεριφορά του φράγματος ή της ευρύτερης περιοχής αυτού.
3. Ο όρος «ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ» αναφέρεται στο παρόν σχέδιο και ως «ΘΡΑΥΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ»

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

1. ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΧΕΔΙΟ ΕΧΕΙ ΤΙΤΛΟ «ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ» ΣΕ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΜΕ ΤΟ «ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ» ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 10 ΤΟΥ ΚΑΦ. ΟΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΟΥ ΚΑΦ ΣΕ «ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ» ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΓΡΑΦΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΟ «ΕΚΤΑΚΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ» ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ.
2. ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΕ ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I, II & III (ΑΡΘΡΟ 2 ΚΑΦ) ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗ (ΑΡΘΡΟ 3 ΚΑΦ).
3. ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΑΕΚ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (ΦΥΦ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (ΦΛΦ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΑΔΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.
4. ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΥΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ». ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΣΤΟ ΝΟΜΟ 4662.
5. ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΣΑΕΚ ΣΥΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 10 ΤΟΥ ΚΑΦ ΚΑΙ ΘΑ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ, ΤΟΝ ΣΚΟΠΟ, ΤΗΝ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.





<ΛΕΥΚΗ ΣΕΛΙΔΑ>

[www.sale.gr](http://www.sale.gr)

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΣΑΕΚ)  
ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ <ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ>**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>1</b>	<b>ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΣΑΕΚ .....</b>	<b>1</b>
1.1	Σχέδιο Πρότυπων ΣΑΕΚ.....	1
<b>2</b>	<b>ΔΟΜΗ &amp; ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΣΑΕΚ .....</b>	<b>2</b>
2.1	Δομή ΣΑΕΚ.....	2
2.2	Υπεύθυνος /Ομάδα σύνταξης& αναθεώρησης.....	3
2.3	Δεδομένα .....	3
<b>3</b>	<b>ΕΓΚΡΙΣΗ – ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ – ΒΑΘΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΔΙΑΝΟΜΗ – ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ &amp; ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΑΕΚ.....</b>	<b>4</b>
3.1	Έγκριση και αναθεώρηση .....	4
3.2	Χαρακτηρισμός Βαθμού Ασφάλειας .....	5
3.3	Πίνακας Διανομής .....	5
3.4	Έναρξη Ισχύος .....	5
3.5	Τοποθεσία Διατήρησης Αρχείου .....	5
<b>4</b>	<b>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΦ.....</b>	<b>9</b>
5.1	Κατηγοριοποίηση Φράγματος .....	9
5.2	Διακινδύνευση Φράγματος .....	10
<b>6</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ .....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΦΥΦ/ΦΛΦ - ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ – ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ .....</b>	<b>11</b>
7.1	Οργανόγραμμα ΦΥΦ/ΦΛΦ .....	11
7.2	Αρμοδιότητες - Ευθύνες ΦΥΦ/ΦΛΦ .....	11
7.3	Πόροι και Εξοπλισμός.....	12
7.4	Φύλαξη εγκαταστάσεων.....	12
7.5	Επικοινωνία ΦΥΦ/ΦΛΦ με τους αρμόδιους φορείς Πολιτικής Προστασίας .....	12
<b>8</b>	<b>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ .....</b>	<b>13</b>
8.1	Ενόργανη παρακολούθηση – Πρόγραμμα παρακολούθησης .....	13
8.2	Συνθήκες που απαιτούν πρόσθετο έλεγχο & παρακολούθηση.....	13
8.3	Σώματα Επιθεώρησης – Επιθεωρήσεις φράγματος.....	13
<b>9</b>	<b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ.....</b>	<b>15</b>
<b>10</b>	<b>ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ, ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ &amp; ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ.....</b>	<b>17</b>

<b>10.1</b>	<b>Κατάλογος Πιθανών Περιστατικών .....</b>	<b>17</b>
<b>10.2</b>	<b>Αναγνώριση &amp; αξιολόγηση περιστατικών, προληπτικές και διορθωτικές ενέργειες .....</b>	<b>17</b>
10.2.1	Εντοπισμός Περιστατικού - Προσδιορισμός Επιπέδου Κινητοποίησης.....	17
10.2.2	Ενέργειες Προληπτικές/Διορθωτικές .....	17
10.2.3	Ροή Πληροφοριών – Εμπλεκόμενοι Φορείς.....	18
10.2.4	Αναβάθμιση / υποβάθμιση επιπέδου.....	19
10.2.5	Προβλήματα που έχουν εμφανιστεί .....	19
10.2.6	Αποτίμηση Περιστατικού.....	19
10.2.7	Ενημέρωση της ΔΑΦ.....	19
<b>10.3</b>	<b>Βήματα και ενέργειες ανά επίπεδο κινητοποίησης .....</b>	<b>19</b>
10.3.1	Επίπεδο 0 - Κατάσταση Συνήθους Ετοιμότητας – GreenCode.....	20
10.3.2	Επίπεδο 1 - Κατάσταση αυξημένης ετοιμότητας – YellowCode .....	20
10.3.3	Επίπεδο 2 - Κατάσταση Επιφυλακής – OrangeCode.....	21
10.3.4	Επίπεδο 3 - Κατάσταση Κινητοποίησης– Red Code .....	21
<b>11</b>	<b>ΜΕΛΕΤΗ ΘΡΑΥΣΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ – ΟΔΗΓΙΑ2007/60 .....</b>	<b>22</b>
11.1	Μελέτη θραύσης και διόδευσης πλημμυρικού κύματος.....	22
11.2	Οδηγία 2007/60 .....	22
<b>12</b>	<b>ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ.....</b>	<b>22</b>
<b>13</b>	<b>ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΦΥΦ/ΦΛΦ .....</b>	<b>23</b>
13.1	Εκπαίδευση Προσωπικού φράγματος.....	23
13.2	Δοκιμαστικές ασκήσεις ετοιμότητας .....	23
13.2.1	Περιοδικότητα διεξαγωγής ασκήσεων ετοιμότητας.....	23
13.2.2	Αξιολόγηση ασκήσεων ετοιμότητας.....	24
<b>14</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>24</b>
14.1	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΣΧΕΔΙΑ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Ή ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ.....	24
14.2	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΘΡΑΥΣΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ .....	24
14.3	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ – ΣΧΕΔΙΑ.....	24
14.4	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ & ΣΗΜΑΝΣΗ.....	24
14.5	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΝΤΥΠΑ.....	24

## 1 ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΣΑΕΚ

Ο σκοπός του Σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτων Καταστάσεων (ΣΑΕΚ) είναι η ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων (απώλειες ζωής, οικονομικές, περιβαλλοντικές και λοιπές επιπτώσεις) στις κατάντη περιοχές του φράγματος, από πλημμύρα είτε λόγω θραύσης του φράγματος είτε λόγω της λειτουργίας / διαχείρισης των έργων προσωρινής εκτροπής, υπερχειλίσης και εκκένωσης.

Σύμφωνα με το Άρθρο 10 το Κανονισμού Ασφάλειας Φραγμάτων, το ΣΑΕΚ:

- καθορίζει το σύνολο των δράσεων που πρέπει να ακολουθηθούν, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι απώλειες σε ανθρώπινες ζωές και οι ζημιές σε περιουσίες, κυρίως στις κατάντη περιοχές, σε περίπτωση εμφάνισης έκτακτων περιστατικών, σε όλα τα στάδια της ζωής του φράγματος.
- περιέχει πληροφορίες για τις ενδεχόμενες επιπτώσεις ακραίων περιστατικών, συμπεριλαμβανομένων και χαρτών με τις περιοχές που κατακλύζονται για διάφορα πλημμυρικά γεγονότα.
- αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα και απαραίτητη προϋπόθεση για τη σύνταξη ενός ολοκληρωμένου σχεδίου Πολιτικής Προστασίας για κινδύνους που συνδέονται με το φράγμα.

Το ΣΑΕΚ αποτελεί εργαλείο για την αναγνώριση των έκτακτων/ασυνήθιστων γεγονότων - περιστατικών που θα απαιτήσουν την εν συνεχεία εφαρμογή των διαδικασιών που εφαρμόζονται για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων. Ειδικότερα, ορίζει κατά περίπτωση το σύνολο των διαδικασιών που απαιτούνται για τη διασφάλιση:

- των ελέγχων – επιθεωρήσεων κατά την κατασκευή, την πρώτη πλήρωση, τη λειτουργία των έργων, στην περίπτωση περιστατικών και έκτακτων ή/και ακραίων φαινομένων (σεισμός, έντονα καιρικά φαινόμενα κ.λπ.),
- της εκτίμησης και διαχείρισης των περιστατικών και του προσδιορισμού των προληπτικών και διορθωτικών ενεργειών σε περίπτωση ασυνήθους κατάστασης ή δυνητικής αστοχίας,
- της εφαρμογής του σχεδίου εκκένωσης, σε συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες Πολιτικής Προστασίας.

Το ΣΑΕΚ εγκρίνεται από την <συμπληρώνεται ο αρμόδιος φορέας έγκρισης> και κατατίθεται στην αρμόδια Υπηρεσία Πολιτικής Προστασίας (Π.Π.) η οποία συντάσσει το Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας για κινδύνους που συνδέονται με τα έργα του φράγματος στο πλαίσιο του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» και σύμφωνα με τον ισχύοντα ν.4662/2020.

<Αναφέρεται το στάδιο του έργου στο οποίο συντάσσεται το ΣΑΕΚ>

### 1.1 Σχέδιο Πρότυπων ΣΑΕΚ

Το παρόν Σχέδιο Πρότυπων ΣΑΕΚ παρέχει ένα πρότυπο πλαίσιο σύνταξης ΣΑΕΚ, για φράγματα κατηγορίας I-II-III, με σκοπό να:

- Καλύπτονται τα αναφερόμενα στο Άρθρο 10 του ΚΑΦ.
- Προβλέπονται οι ελάχιστες απαιτήσεις αναθεώρησης – επικαιροποίησης
- Προβλέπονται οι ελάχιστες απαιτήσεις ασκήσεων ετοιμότητας.
- Παρέχει απαραίτητα στοιχεία για τη σύνταξη του σχεδίου της Πολιτικής Προστασίας.

Το ΣΑΕΚ συντάσσεται αρχικά στη φάση εκπόνησης της Οριστικής μελέτης (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 10 του ΚΑΦ) και θα πρέπει να αναπτύσσεται κατάλληλα και να καλύπτει ολοκληρωμένα τις απαιτήσεις κάθε έργου ανάλογα με τον τύπο του, τον σκοπό του, την πολυπλοκότητα του και τυχόν ειδικές συνθήκες που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη συνεκτιμώντας και τα αποτελέσματα της μελέτης θραύσης και διόδευσης του πλημμυρικού κύματος.

## 2 ΔΟΜΗ & ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΣΑΕΚ

### 2.1 Δομή ΣΑΕΚ

Το ΣΑΕΚ του φράγματος <συμπληρώνεται η ονομασία του φράγματος> συντάσσεται λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του Άρθρου 10 του Κανονισμού Ασφάλειας Φραγμάτων (Υ.Α. ΔΑΕΕ/οικ.2287/27-12-2016, ΦΕΚ Β' 4420/30-12-2016).

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται αντιστοίχιση των παραγράφων του παρόντος ΣΑΕΚ στις απαιτήσεις της παρ.4 του Άρθρου 10 του ΚΑΦ.

**Πίνακας 2-1. Απαιτήσεις στα περιεχόμενα του ΣΑΕΚ (ΚΑΦ, Άρθρο 10)**

Αναφορά παρ.4 Άρθρο 10 ΚΑΦ	Κεφάλαιο ΣΑΕΚ
Τεχνικά στοιχεία έργων	4, 14.1
Στοιχεία του συστήματος παρακολούθησης των έργων και του προγράμματος επιθεωρήσεων.	8
Αναγνώριση και καθορισμό επιπέδων κινητοποίησης και συναγερμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας Πολιτικής Προστασίας.	9
Αναγνώριση και αξιολόγηση επικίνδυνων καταστάσεων – διαχείριση κινδύνων, διορθωτικές και προληπτικές ενέργειες.	10
Στοιχεία από τη μελέτη θραύσης του φράγματος.	11, 14.2
Στοιχεία από μελέτη Διαχείρισης Πλημμυρών των κατάντη περιοχών και τις μελέτες διευθέτησης και οριοθέτησης, λαμβάνοντας υπόψη τις υφιστάμενες υποδομές.	11
Χάρτες κατακλυζόμενων περιοχών για διάφορα πλημμυρικά γεγονότα με τις αντίστοιχες περιοχές εκκένωσης.	12, 14.3
Προτεινόμενες περιοχές προώθησης και προσωρινής παραμονής ανθρώπων και ζώων.	12
Πρότυπες ανακοινώσεις Επικίνδυνης Κατάστασης.	14.4
Καθήκοντα, αρμοδιότητες και ενέργειες του ΦΥΦ και του ΦΛΦ	7
Σύνταξη Διαγραμμάτων Ροής για την ενημέρωση των Υπηρεσιών Πολιτικής Προστασίας.	10
Σύστημα ενημέρωσης, προειδοποίησης και συναγερμού (πινακίδες, σειρήνες κ.λπ.), σύμφωνα με τη μελέτη δημοπράτησης.	4, 12, 14.4
Διαδικασίες περιοδικών ασκήσεων ετοιμότητας ΦΥΦ και ΦΛΦ.	13
Σύστημα ενσωμάτωσης των αποτελεσμάτων των ασκήσεων ετοιμότητας και των εμπειριών από τη λειτουργία του φράγματος.	13
Πρότυπα έντυπα τα οποία κρίνονται απαραίτητα στην εφαρμογή των διαδικασιών ΣΑΕΚ (π.χ. αναθεώρησης, εκπαίδευσης κ.λπ.)	14.5
Στοιχεία απαραίτητων πόρων και εξοπλισμού.	7

<Προσαρμόζεται η παράγραφος ανάλογα με το την τελική διαμόρφωση του εγγράφου>

## 2.2 Υπεύθυνος /Ομάδα σύνταξης& αναθεώρησης

<Αναφορά σε στοιχεία σχετικά με τον Υπεύθυνο /την Ομάδα σύνταξης ή αναθεώρησης>

## 2.3 Δεδομένα

Για τη σύνταξη του παρόντος λήφθηκαν υπόψη τα παρακάτω στοιχεία:

1. Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ», (ΦΕΚ 423/Β'/10-4/2003).
2. «Εγχειρίδιο σύνταξης και εναρμόνισης ειδικών σχεδίων ανά καταστροφή σε επίπεδο Υπουργείου ή άλλου Κεντρικού Φορέα», Πολιτική Προστασία, 2007.
3. Πολιτική ασκήσεων, «Εγχειρίδιο σχεδιασμού, Διεξαγωγής και Αποτίμησης ασκήσεων Π.Π. Για τον έλεγχο των διαδικασιών και Σχεδίων που εντάσσονται σε εφαρμογή της Υ.Α. 1299/2003 “ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ”», (<http://civilprotection.gr>), 03/2009 και 05/2009.
4. «Εγχειρίδιο σύνταξης και εναρμόνισης σχεδίων έκτακτης ανάγκης ανά καταστροφή της Περιφέρειας και της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης» της Πολιτικής Προστασίας, σε εφαρμογή της Υ.Α. 1299/2003 “ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ”», (<http://civilprotection.gr>), 11/2009
5. Έγκριση Κανονισμού Ασφάλειας Φραγμάτων – Διοικητική Αρχή Φραγμάτων, (Υ.Α. ΔΑΕΕ/οικ.2287/27-12-2016, ΦΕΚ Β' 4420/30-12-2016).
6. «Σχέδια Αντιμετώπισης Έκτακτων / Επικίνδυνων Καταστάσεων (ΣΑΕΚ)», ΕΕΜΦ, 10/2018
7. «Οδηγίες για την Ελάχιστη Στελέχωση Φορέα Λειτουργίας Φράγματος (ΦΛΦ) σε εφαρμογή του άρθρου 6 του Κανονισμού Ασφαλείας Φραγμάτων (ΚΑΦ)», (Α.Π. ΔΑΕΕ/οικ.1238/ΔΑΦ/15-04-2019, ΑΔΑ: 7ΧΗΒ465ΧΘΞ-5Η5).
8. «Σχέδιο Δράσεων Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων, Πολιτική Προστασία», Α.Π. 7767/30-10-2019\* (<http://civilprotection.gr>).
9. ν. 4662/2020 (ΦΕΚ Α' 27/7-2-2020) «Εθνικός Μηχανισμός Διαχείρισης Κρίσεων και Αντιμετώπισης Κινδύνων, αναδιάρθρωση της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση συστήματος εθελοντισμού πολιτικής προστασίας, αναδιοργάνωση του Πυροσβεστικού και άλλες διατάξεις».
10. Χάρτες περιοχών που έχουν κηρυχτεί σε έκτακτη ανάγκη λόγω πλημμυρών, σε παράθεση με τις ζώνες επικινδυνότητας πλημμύρας (<https://www.civilprotection.gr>).
11. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ\*\*

<\*Αναγράφεται η τελευταία έκδοση.

\*\*Συμπληρώνεται με τις σχετικές μελέτες, βιβλιογραφία, Κανονισμούς κλπ στοιχεία>

<Θα πρέπει να αναφέρεται η τελευταία αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υ.Δ. που ανήκει το φράγμα>

### 3 ΕΓΚΡΙΣΗ – ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ – ΒΑΘΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΔΙΑΝΟΜΗ – ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ & ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΑΕΚ

#### 3.1 Έγκριση και αναθεώρηση

- Σύμφωνα με το Άρθρο 10 το ΚΑΦ, το ΣΑΕΚ συντάσσεται αρχικά στη φάση εκπόνησης της Οριστικής μελέτης και επικαιροποιείται με πρωτοβουλία του Φορέα Υλοποίησης του Φράγματος (ΦΥΦ), πριν την εκτροπή του ποταμού και πριν την έμφραξη για την 1η πλήρωση του ταμιευτήρα.
- Αρμόδιος για την έγκριση του ΣΑΕΚ είναι ο φορέας ανάθεσης για τη σύνταξη του.
- Σε συνέχεια, το ΣΑΕΚ επικαιροποιείται από τον Φορέα λειτουργίας του Φράγματος (ΦΛΦ).

Το ΣΑΕΚ υποβάλλεται αρχικά από τον ΦΥΦ στους αρμόδιους φορείς Πολιτικής Προστασίας πριν την εκτροπή του ποταμού. Εν συνεχεία οι παραλήπτες ενημερώνονται από τον ΦΥΦ/ΦΛΦ, κατά περίπτωση, για τις όποιες επικαιροποιήσεις.

<Αναφέρονται τυχόν ειδικά στοιχεία των διαδικασιών έγκρισης>

Κατά τη φάση λειτουργίας του έργου, το πλαίσιο αναθεωρήσεων με βάση την κατηγορία του φράγματος, καθορίζεται ως τον παρακάτω πίνακα:

#### Πίνακας 3-1. Αναθεωρήσεις ΣΑΕΚ

Κατηγορία Φράγματος	Αναθεώρηση
I	Κάθε τρία (3) έως πέντε (5) έτη*
II	Κάθε πέντε (5) έως δέκα (10) έτη*
III	Κάθε οκτώ (8) έως δεκαπέντε (15) έτη*

\* Η συντομότερα μετά από σημαντικές αλλαγές στη δομή του έργου, μετά από αναθεωρήσεις στο οργανόγραμμα του ΦΛΦ, μετά από εξαιρετικά συμβάντα, μετά από σημαντικές αναθεωρήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας κτλ.

Ο ΜΑΦ διατηρεί επίσης το δικαίωμα να εισηγείται έκτακτες αναθεωρήσεις όποτε το κρίνει σκόπιμο.

<Αναφέρονται οι όροι και οι απαιτήσεις αναθεώρησης και επικαιροποίησης του ΣΑΕΚ. Αναφορά θα πρέπει να γίνεται μεταξύ άλλων στην ενσωμάτωση αλλαγών από την αναθεώρηση του Κανονιστικού πλαισίου και τους όρους λειτουργία του έργου>  
<Συνοπτική περιγραφή του ιστορικού αναθεωρήσεων και τυχόν ειδικών στοιχείων της τρέχουσας έκδοσης του ΣΑΕΚ, σύμφωνα και με τον πίνακα αναθεωρήσεων>

### 3.2 Χαρακτηρισμός Βαθμού Ασφάλειας

Οι βαθμοί ασφαλείας είναι οι ακόλουθοι:

- αδιαβάθμητο (ΑΔ),
- εμπιστευτικό (Ε),
- απόρρητο (ΑΠ),
- άκρως απόρρητο (ΑΚΑΠ).

Στο Ε.1 καταγράφονται:

- ο χαρακτηρισμός του Βαθμού Ασφάλειας τμημάτων ή/και του συνόλου του ΣΑΕΚ
- τμήματα που αφορούν στη διαχείριση του έργου από τον ΦΥΦ/ΦΛΦ και δεν αφορούν επιχειρησιακά τους φορείς Πολιτικής Προστασίας.

Το παρόν ΣΑΕΚ χαρακτηρίζεται:

<Περιγράφεται ο βαθμός ασφαλείας του συνόλου ή τμημάτων του>.

### 3.3 Πίνακας Διανομής

Το ΣΑΕΚ διανέμεται και τηρείται αποκλειστικά από τους εκπροσώπους των φορέων που αναφέρονται στο Έντυπο Ε.2.

Ο Υπεύθυνος διανομής θα πρέπει να διασφαλίζει ότι το έγγραφο έχει παραληφθεί εμπρόθεσμα και να τηρεί κατάλληλα αποδεικτικά.

### 3.4 Έναρξη Ισχύος

<Συνοπτική περιγραφή των διαδικασιών για την έναρξη της ισχύος του ΣΑΕΚ, ανάλογα με το στάδιο εφαρμογής>

### 3.5 Τοποθεσία Διατήρησης Αρχείου

Διατηρούνται πρωτότυπα και ελεγχόμενα αρχεία στον Κύριο του Έργου, τη ΔΑΦ, τον ΦΥΦ, τον ΦΛΦ (ανάλογα με το στάδιο) καθώς και όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, σύμφωνα με το έντυπο διανομής Ε.2.

<Αναφορά στην τοποθεσία διατήρησης του ΣΑΕΚ>

Τουλάχιστον ένα αντίγραφο του ΣΑΕΚ, συμπεριλαμβανομένων και των Παραρτημάτων, συνιστάται να τηρείται στο Κέντρο Διαχείρισης Έκτακτων Καταστάσεων του ΦΥΦ/ΦΛΦ.

Η θέση του Κέντρου Διαχείρισης Έκτακτων Καταστάσεων καθορίζεται από τον αρμόδιο φορέα και μπορεί να είναι για παράδειγμα τα γραφεία του φράγματος ή του ΦΥΦ ή του ΦΛΦ.



#### 4 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

<Περιγραφή των κυριότερων τεχνικών χαρακτηριστικών του συνόλου του έργου (φράγμα/τα, συνοδά κλπ. έργα)>  
 <Αναφορά σε τυχόν προβλεπόμενα ή προτεινόμενα συμπληρωματικά έργα που θα επηρεάσουν τη λειτουργία του έργου>  
 <Συνοπτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών του πίνακα 4.1 που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Α του ΚΑΦ, ανάλογα με το στάδιο εφαρμογής του ΣΑΕΚ>  
 <Περιγράφεται εφόσον υπάρχει ή προβλέπεται σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης, προειδοποίησης και συναγερμού>

#### Πίνακας 4-1 Κατάλογος τηρούμενων στοιχείων φραγμάτων που εμπίπτουν στη ΔΑΦ

Είδος πληροφορίας	Στοιχεία / Περιγραφή
Όνομα του Φράγματος	Το όνομα ή τα ονόματα του φράγματος. Το λιγότερο χρησιμοποιούμενο όνομα σεπαρένθεση. Στη στήλη Παρατηρήσεις/Σχόλια να σημειώνονται: i. το όνομα του ταμιευτήρα αν είναι διαφορετικό από αυτό του φράγματος ii. η ένδειξη βοηθητικό φράγμα μαζί με το όνομα του κυρίως φράγματος σε παρένθεση αν το φράγμα που αναφέρεται είναι βοηθητικό φράγμα iii. η ένδειξη διεθνές φράγμα αν μόνο το ένα αντέρεισμα του φράγματος βρίσκεται σεελληνικό έδαφος.
Συντεταγμένες φράγματος	Συντεταγμένες του μέσου της στέψης του φράγματος (σε ΕΓΣΑ).
Έτος ολοκλήρωσης του Φράγματος	Το έτος που ολοκληρώθηκε το φράγμα (δηλαδή έγινε η έμφραξη της εκτροπής) ή, σεπαρένθεση, το έτος που εκτιμάται/αναμένεται να ολοκληρωθεί το έργο. Αν δεν υπάρξειεκτροπή, π.χ. εξωποτάμιο έργο, συμπληρώνεται η ημερομηνία που ξεκίνησε ή θαξεκινήσει να γεμίζει ο ταμιευτήρας.
Κατάσταση του φράγματος	Χαρακτηρισμός της τρέχουσας κατάστασης του φράγματος ως ακολούθως: i. Αν έχει αυξηθεί (h) ή μειωθεί (l) το ύψος του τεχνητά μετά την κατασκευή του. ii. Αν παραμένει λειτουργικό χωρίς καμία αλλαγή (u). iii. Αν έχει επιδιορθωθεί /επανακατασκευαστεί (r). iv. Αν βρίσκεται υπό κατασκευή (c) v. Αν βρίσκεται σε στάδιο δημοπράτησης ήοριστικής μελέτης (d). vi. Αν το φράγμα έχει εγκαταλειφθεί ή αστοχήσει να σημειώνεται στη στήλη Παρατηρήσεις/Σχόλια.
Όνομα ποταμού	Το όνομα του ποταμού ή ρέματος επί του οποίου κατασκευάστηκε το φράγμα (ανείναι εξωποτάμιο να σημειωθεί ξεχωριστά στη στήλη Παρατηρήσεις/Σχόλια.). επίσης στην ίδια στήλη να σημειώνεται αν πρόκειται για ανώνυμο παραπόταμο κάποιουμεγαλύτερου ποταμού.
Όνομα της πλησιέστερης πόληςκαι το όνομα του Νομού	

Είδος πληροφορίας	Στοιχεία / Περιγραφή
Τύπος του φράγματος	Αναλόγως του βασικού υλικού κατασκευής και της μορφής του ως ακολούθως: Λιθόρριπτο (ER), χωμάτινο (TE), τοξωτό (VA), πολλαπλής καμπυλότητας (MV), βαρύτητας από λιθόδεμα ή σκυρόδεμα ή σκληρό επίχωμα (PG), ρουφράχτης (BM), αντηριδωτό (CB), ή άλλο (XX) (να εξηγείται στη στήλη Παρατηρήσεις/Σχόλια). Σε σύνθετες κατασκευές να αναγράφεται ο συνδυασμός (π.χ. τμήμα λιθόρριπτο και τμήμα βαρύτητας ER-PG) Παρατήρηση: Συχνά ο τύπος του φράγματος συγχέεται με το υλικό του. Π.χ. από RCC ή από σκληρό επίχωμα (fshd). Και οι δύο αυτοί τύποι είναι PG. Επίσης τα λιθόρριπτα με ανάντη πλάκα σκυροδέματος (ΛΑΠΣ-CFRD) είναι ER.
Θέση του αδιαπέρατου στοιχείου	Κωδικός ανάλογα με τη θέση του αδιαπέρατου στοιχείου ως ακολούθως: ανάντη (f), κεντρικά (i), ομογενές φράγμα από αδιαπέρατο υλικό (h), ή αλλού (x) – να εξηγείται στη στήλη Παρατηρήσεις/Σχόλια.
Υλικό του αδιαπέρατου στοιχείου	Κωδικός ανάλογα με το υλικό του αδιαπέρατου στοιχείου ως ακολούθως: ασφαλικό υλικό (a), γαιώδες υλικό (e), σκυρόδεμα (c), μεμβράνη ή άλλο πλαστικό υλικό (p), μεταλλικού υλικό (m), ή άλλο (x) - να εξηγείται στη στήλη Παρατηρήσεις/Σχόλια.
Είδος της θεμελίωσης	Θεμελίωση σε έδαφος (S), σε βράχο (R), και τα δύο (R/S), X αν άγνωστο.
Ορατό ύψος του φράγματος m	Η μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ της στέψης του φράγματος και του εξωτερικού κατάντη πόδα αυτού όπως διαμορφώνεται με την ολοκλήρωση της κατασκευής.
Μέγιστο ύψος του φράγματος m	Η διαφορά υψομέτρου από το χαμηλότερο σημείο της θεμελίωσης ως τη στέψη του φράγματος.
Μήκος της στέψης φράγματος m	Το μήκος της στέψης του φράγματος: συμπεριλαμβανομένου και του εύρους του υπερχειλιστή αν βρίσκεται σε επαφή με το φράγμα
Το πλάτος της στέψης του φράγματος, m	
Όγκος του φράγματος Χιλιάδες m <sup>3</sup>	Ο όγκος του σώματος του φράγματος
Συνολική χωρητικότητα του ταμιευτήρα Χιλιάδες m <sup>3</sup>	Η συνολική χωρητικότητα του ταμιευτήρα μέχρι την κανονική /ανώτατη στάθμη λειτουργίας (όχι τη στάθμη πλημμύρας). Αν είναι γνωστός μόνο ο ωφέλιμος όγκος να σημειώνεται σε παρένθεση. Ο νεκρός όγκος, αν είναι γνωστός, να σημειώνεται στη στήλη Παρατηρήσεις/Σχόλια.
Επιφάνεια του ταμιευτήρα Χιλιάδες m <sup>2</sup>	Η επιφάνεια του ταμιευτήρα μέχρι την κανονική/ανώτατη στάθμη λειτουργίας (όχι τη στάθμη πλημμύρας).
Μήκος του ταμιευτήρα Km	Η μέγιστη απόσταση του ταμιευτήρα από άκρη σε άκρη στην κανονική/ανώτατη στάθμη λειτουργίας.
Σκοπός του Έργου	Αντιπλημμυρική προστασία (C), Άρδευση (I), Ύδρευση (S),

Είδος πληροφορίας	Στοιχεία / Περιγραφή
	Υδροηλεκτρική Παραγωγή(H), Ιχθυοκαλλιέργεια (F), Αναψυχή (R), Διευκόλυνση πλεύσης (N) ή άλλο (X) (να εξηγείται στην στήλη Παρατηρήσεις/Σχόλια).
Επιφάνεια λεκάνης απορροής km <sup>2</sup>	
Παροχή υπερχειλιστή m <sup>3</sup> /sec	Παροχή σχεδιασμού του υπερχειλιστή. Στη στήλη Παρατηρήσεις/Σχόλια να αναφέρονται η περίοδος επαναφοράς πλημμύρας σχεδιασμού, η μέγιστη παροχή ελέγχου (εάν είναι γνωστή) κλπ.
Τύπος υπερχειλιστή	Με θυροφράγματα (V) ή χωρίς (L), ή μικτός τύπος (L/V), άλλο (X) (να εξηγείται στη στήλη Παρατηρήσεις/Σχόλια) όπου θα παρέχονται και πληροφορίες σχετικά με το σχεδιασμό του (μετωπικός ή πλευρικός, διώρυγα ή σήραγγα κ.τ.λ.).
Κύριος του Έργου/Ιδιοκτήτης του Φράγματος	Το δημόσιο ή νομικό πρόσωπο του δημοσίου τομέα, ή ιδιωτικός φορέας, ή φυσικό πρόσωπο, στην κυριότητα του οποίου ανήκει το φράγμα.
Μελετητής/ές του Έργου και Σύμβουλοι κατασκευής	
Κατασκευαστής/ανάδοχος έργου	
Εγκατεστημένη ισχύς MW	Αν υπάρχει
Μέση ετήσια παραγόμενη ενέργεια GWh	Αν υπάρχει
Αρδευόμενες εκτάσεις km <sup>2</sup>	Σε περίπτωση που το φράγμα εξυπηρετεί και ανάγκες άρδευσης.
Όγκος για αντιπλημμυρική Προστασία hm <sup>3</sup> =10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	Ο όγκος πλημμύρας τον οποίο το φράγμα έχει σχεδιασθεί να αναχαιτίζει.
Παρατηρήσεις/Σχόλια	Σημειώστε επίσης οποιαδήποτε πληροφορία θεωρείτε ενδιαφέρουσα ως προς τη λειτουργία ή την κατασκευή του Έργου (ιδιαιτερότητες, δυσκολίες, απόδοση, ακόμη και μη τεχνικές πληροφορίες όπως πολιτιστική/ ιστορική/ αρχιτεκτονική σημασία κ.τ.λ.).

## 5 ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΦ

### 5.1 Κατηγοριοποίηση Φράγματος

Ο ΚΑΦ εφαρμόζεται σε όλα τα φράγματα ταμίευσης νερού ή συγκράτησης νερού, τα οποία αποτελούνται από ένα σύνολο επιμέρους έργων, συμπεριλαμβανομένης και της τεχνικής λίμνης, εφόσον:

- Το ορατό ύψος φράγματος είναι μεγαλύτερο ή ίσο των 10m ή
- Το ορατό ύψος φράγματος είναι από 5m έως 10m και ο ταμιευτήρας του φράγματος έχει χωρητικότητα μεγαλύτερη ή ίση των 50.000m<sup>3</sup>.

Ως ορατό ύψος φράγματος ορίζεται η μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ της στέψης του φράγματος και του εδάφους αμέσως κατάντη του εξωτερικού πόδα αυτού όπως διαμορφώνεται με την ολοκλήρωση της κατασκευής.

Η σύμφωνα με τον ΚΑΦ κατηγοριοποίηση των φραγμάτων, παρουσιάζεται παρακάτω:

#### Πίνακας 5-1 Κατηγορία Φράγματος (ΚΑΦ)

Κατηγορία Φράγματος	Περιγραφή
I	Ορατό ύψος Φράγματος $H > 40m$ Όγκος ταμιευτήρα $> 10.000.000m^3$ , ανεξαρτήτως ύψους φράγματος
II	Ορατό ύψος Φράγματος $40m \geq H \geq 20m$ Όγκος ταμιευτήρα $\geq 1.000.000m^3$ , ανεξαρτήτως ύψους φράγματος
III	Φράγματα που δεν εντάσσονται στις κατηγορίες I και II

Με βάση τα παραπάνω, το φράγμα <Ονομασία Φράγματος> κατατάσσεται στην Κατηγορία <Αναγραφή Κατηγορίας, (I, II ή III)>, σύμφωνα με τον Κανονισμό Ασφαλείας Φραγμάτων (ΚΑΦ).

Σύμφωνα με τον ΚΑΦ «Φράγματα τα οποία εντάσσονται καταρχάς, βάσει των παραπάνω κριτηρίων, στις κατηγορίες II ή III, δύναται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΔΑΦ, να κατατάσσονται στην αμέσως ανώτερη κατηγορία. Επίσης φράγματα τα οποία εντάσσονται καταρχάς, βάσει των παραπάνω κριτηρίων, στις κατηγορίες I ή II, δύναται να κατατάσσονται από τη ΔΑΦ στην αμέσως χαμηλότερη κατηγορία, εφόσον, και μόνον, τυχόν αστοχία τους δεν συνεπάγεται κινδύνους απώλειας ανθρώπινων ζωών, ή σοβαρές οικονομικές ζημιές, ή σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.»

<Αναφορά και τεκμηρίωση εάν χρειάζεται η ΔΑΦ να εξετάσει την ανακατάταξη του φράγματος σε άλλη κατηγορία>

## 5.2 Διακινδύνευση Φράγματος

Σύμφωνα με τον ΚΑΦ (Άρθρο 3), ως διακινδύνευση (risk), περιγράφονται τα αναμενόμενα αρνητικά αποτελέσματα που συνεπάγεται ένα συγκεκριμένο φαινόμενο. Η διακινδύνευση μπορεί να εκτιμηθεί λαμβάνοντας υπόψη την επικινδυνότητα, την τρωτότητα της περιοχής και τη συνολική οικονομική αξία που είναι εκτεθειμένη. Η διακινδύνευση κατηγοριοποιείται ως ακολούθως:

- Χαμηλή - καμία ανθρώπινη απώλεια και μικρές υλικές ζημιές
- Μέση - απώλειες λίγων ανθρώπινων ζώων και αρκετές υλικές ζημιές
- Υψηλή - απώλειες σημαντικού αριθμού ανθρώπινων ζώων και σοβαρές υλικές ζημιές

<Τεκμηρίωση της κατηγορίας διακινδύνευσης, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της μελέτης θραύσης>

## 6 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

<Παρουσίαση της λειτουργίας των έργων ασφάλειας>

<Παρουσίαση του χρόνου εκκένωσης του ταμιευτήρα από τα προβλεπόμενα έργα>

## 7 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΦΥΦ/ΦΛΦ - ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ – ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ

### 7.1 Οργανόγραμμα ΦΥΦ/ΦΛΦ

Κατά την εκτροπή, την κατασκευή του έργου και την 1η πλήρωση του ταμιευτήρα, αρμόδιος φορέας για το συντονισμό και την επίβλεψη της κατασκευής είναι ο Φορέας Κατασκευής του Φράγματος (ΦΥΦ) όπως ορίζεται στο άρθρο 5 του ΚΑΦ. Ο ΦΥΦ εκπροσωπεί τον ΚΤΕ και μεταξύ άλλων, έχει την ευθύνη:

- Καταγραφής και αξιολόγησης των μετρήσεων των οργάνων του φράγματος κατά το στάδιο της κατασκευής και της 1<sup>ης</sup> πλήρωσης.
- Καταγραφή τυχόν έκτακτων / ασυνήθιστων γεγονότων, των τρόπων αντιμετώπισης & των συνεπειών τους.
- Ενεργοποίησης των διαδικασιών του ΣΑΕΚ, εφόσον απαιτηθεί.
- Συνεργασία με την Πολιτική Προστασία, όποτε απαιτηθεί.

Μετά την 1<sup>η</sup> πλήρωση (στην Κανονική Λειτουργία) την πλήρη ευθύνη για την παρακολούθηση και ασφάλεια του φράγματος την έχει ο Φορέας Λειτουργίας Φράγματος (ΦΛΦ) (όπως ορίζεται στο άρθρο 6 του ΚΑΦ και σύμφωνα με τις αντίστοιχες οδηγίες για την ελάχιστη στελέχωση του (Α.Π. ΔΑΕΕ/οικ.1238/ΔΑΦ/15-04-2019, ΑΔΑ: 7ΧΗΒ465ΧΘΞ-5Η5). Ο ΦΛΦ, μεταξύ άλλων, έχει την ευθύνη:

- Συλλογής, καταγραφής και αξιολόγησης των μετρήσεων των οργάνων του φράγματος κατά το στάδιο της λειτουργίας
- Καταγραφή τυχόν έκτακτων / ασυνήθιστων γεγονότων και των τρόπων αντιμετώπισης
- Επικαιροποίησης του ΣΑΕΚ
- Ενεργοποίησης των διαδικασιών του ΣΑΕΚ, εφόσον απαιτηθεί
- Συνεργασίας με την Πολιτική Προστασία για την εκπαίδευση του πληθυσμού για την αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων και γεγονότων που συνδέονται με την ασφάλεια του φράγματος

*<Οργανόγραμμα του ΦΥΦ/ΦΛΦ στο οποίο θα απεικονίζεται η διάρθρωση του αρμόδιου φορέα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΑΦ. Στο Οργανόγραμμα θα προσδιορίζονται:*

- Ο Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ,
- Επί μέρους Υπεύθυνοι,
- Ο Μηχανικός Ασφάλειας Φράγματος (ΜΑΦ),
- Οι Αναπληρωτές (όπου προβλέπονται)>

### 7.2 Αρμοδιότητες - Ευθύνες ΦΥΦ/ΦΛΦ

*<Περιγράφονται αναλυτικά οι αρμοδιότητες των στελεχών του ΦΥΦ/ΦΛΦ που είναι υπεύθυνοι για την εφαρμογή των διαδικασιών του ΣΑΕΚ σε κάθε στάδιο εφαρμογής του>*

*< Οι αρμοδιότητες διαφοροποιούνται κατά περίπτωση ανάλογα με τη δομή του ΦΥΦ/ΦΛΦ και τα χαρακτηριστικά του έργου>*

#### **Ο Μηχανικός Ασφάλειας Φράγματος (ΜΑΦ):**

- Παρακολουθεί και εφαρμόζει όλες τις διαδικασίες που περιλαμβάνονται στο ΣΑΕΚ και εντοπίζει τα περιστατικά.

- Εισηγείται στον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ το επίπεδο κινητοποίησης, προληπτικές και διορθωτικές ενέργειες.

#### Ο Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ:

- Λαμβάνει υπόψη τις εισηγήσεις του ΜΑΦ (επίπεδο κινητοποίησης, διορθωτικές-προληπτικές ενέργειες).
- Θέτει σε εφαρμογή τα διαγράμματα ροής πληροφοριών και είναι υπεύθυνος για την ειδοποίηση όλων των αρμόδιων φορέων.
- Έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των διορθωτικών και προληπτικών ενεργειών.

Περιγράφονται αναλυτικά οι αρμοδιότητες και ευθύνες του ΜΑΦ, του Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ (και των αναπληρωτών) και του προσωπικού κατά:

- Την εκτροπή, την κατασκευή, την πρώτη πλήρωση και την κανονική λειτουργία των έργων του φράγματος.
- Την εκδήλωση περιστατικών.
- Ειδικές συνθήκες που χρήζουν διαφοροποίησης και ειδικής πρόβλεψης (π.χ. αργίες, σαββατοκύριακα, περιόδους περιορισμού μετακινήσεων κ.λπ.).

#### 7.3 Πόροι και Εξοπλισμός

<Περιγράφεται ο απαιτούμενος εξοπλισμός έκτακτης ανάγκης που εξασφαλίζεται με ευθύνη του ΦΥΦ/ΦΛΦ>

<Δίνονται τα στοιχεία τυχόν υπεργολάβων και περιλαμβάνονται οι αντίστοιχες Συμβάσεις>

#### 7.4 Φύλαξη εγκαταστάσεων

<Περιγράφεται το πλαίσιο φύλαξης των εγκαταστάσεων και των έργων του φράγματος, με ευθύνη του ΦΥΦ/ΦΛΦ>

#### 7.5 Επικοινωνία ΦΥΦ/ΦΛΦ με τους αρμόδιους φορείς Πολιτικής Προστασίας

<Περιγράφεται και το σύστημα επικοινωνίας του ΦΥΦ/ΦΛΦ με τους αρμόδιους φορείς Πολιτικής Προστασίας>

## 8 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

### 8.1 Ενόργανη παρακολούθηση – Πρόγραμμα παρακολούθησης

<Συνοπτική περιγραφή των διαδικασιών και του συστήματος παρακολούθησης>

### 8.2 Συνθήκες που απαιτούν πρόσθετο έλεγχο & παρακολούθηση

<Ανάλυση των συνθηκών που απαιτούν πρόσθετο έλεγχο και παρακολούθηση>

<Προσδιορισμός του φάσματος αναμενόμενων τιμών μέτρησης και των αποκλίσεων από αυτό, όπως δύναται να προσδιοριστεί.>

<Περιγραφή της διαδικασίας πύκνωσης των μετρήσεων όποτε αυτό απαιτείται.>

Συνθήκες που απαιτούν πρόσθετο έλεγχο και παρακολούθηση περιλαμβάνουν, **όχι περιοριστικά:**

- Την απόκλιση των μετρήσεων των οργάνων από το φάσμα αναμενόμενων τιμών μέτρησης.
- Έκτακτα/Ασυνήθιστα γεγονότα τα οποία δεν συνάδουν με την αναμενόμενη συμπεριφορά του φράγματος ή της ευρύτερης περιοχής αυτού λαμβάνοντας υπόψη και τα αναφερόμενα στο Άρθρο 14 παρ.3ε του ΚΑΦ.
- Έκτακτοι χειρισμοί λειτουργίας όπως ο απότομος καταβιβασμός της στάθμης, λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις της Οριστικής μελέτης.
- Έκτακτα φαινόμενα όπως π.χ.:
  - Σεισμός.
  - Έντονες βροχοπτώσεις (λαμβάνοντας υπόψη τα δελτία πρόγνωσης της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας), συνεκτιμώντας τους όρους λειτουργίας του έργου και την παροχευτικότητα των έργων ασφάλειας.

### 8.3 Σώματα Επιθεώρησης – Επιθεωρήσεις φράγματος

<Περιγραφή των προβλεπόμενων επιθεωρήσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΑΦ και το Σχέδιο Παρακολούθησης>

Λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στο άρθρο 16 του ΚΑΦ, τα σώματα και η συχνότητα επιθεώρησης κατά την περίοδο λειτουργίας, καθορίζονται ως τον παρακάτω πίνακα.



## Πίνακας 8-1. Τύποι και Φορείς Επιθεώρησης

Συχνότητα Επιθεωρήσεων	Φορέας Επιθεώρησης	Κατηγορία Φράγματος		
		I	II	III
Στοιχειώδεις Επιθεωρήσεις	ΦΛΦ	Ανά ημέρα	Ανά εβδομάδα	Ανά μήνα
Τακτικές Επιθεωρήσεις	ΦΛΦ	Ανά 1 έτος	Ανά 2 έτη	Ανά 5 έτη
Επιθεωρήσεις Ασφαλείας	ΦΛΦ+ΔΑΦ	3 έτη μετά την έκθεση 1 <sup>ης</sup> πλήρωσης και ακολουθως ανά χρονικά διαστήματα ≤5 ετών	6 έτη μετά την έκθεση 1 <sup>ης</sup> πλήρωσης και ακολουθως ανά χρονικά διαστήματα ≤10 ετών	10 έτη μετά την έκθεση 1 <sup>ης</sup> πλήρωσης και ακολουθως ανά χρονικά διαστήματα ≤20 ετών
Έκτακτες Επιθεωρήσεις	ΦΛΦ (και ΔΑΦ, εάν ζητηθεί)	Όποτε απαιτηθεί		
Έλεγχοι Παραμέτρων και μεθόδων σχεδιασμού	ΦΛΦ με επιστήμονες εξειδικευμένους στη μελέτη και λειτουργία φραγμάτων	≤30 έτη	≤60 έτη	Εάν απαιτηθεί

ΦΛΦ: Φορέας λειτουργίας του Φράγματος

ΔΑΦ: Διοικητική Αρχή Φραγμάτων

ΜΑΦ: Μηχανικός Ασφάλειας Φράγματος

## 9 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Παρακάτω δίνονται τα **επίπεδα κινητοποίησης** του μηχανισμού **Πολιτικής Προστασίας**, σύμφωνα με το Άρθρο 4 του ν.4662/2020 :

- **Κατάσταση Συνήθους Ετοιμότητας – GreenCode:**

*Οι εμπλεκόμενοι σε δράσεις πολιτικής προστασίας φορείς, επαγρυπνούν κατόπιν προειδοποίησης για την περίπτωση ήπιας διακινδύνευσης συμβάντος, ή κινητοποίησης, κατόπιν εκδήλωσης χαμηλής επικινδυνότητας συμβάντος, ελέγχοντας τη διαθεσιμότητα σε ανθρώπινο δυναμικό, υλικά και μέσα και εφαρμόζουν τα κατά περίπτωση σχέδια και μνημόνια ενεργειών.*

- **Κατάσταση αυξημένης ετοιμότητας – YellowCode:**

*Οι εμπλεκόμενοι φορείς αυξάνουν την ετοιμότητα κατόπιν εκδήλωσης (ή προειδοποίησης) μέσης επικινδυνότητας συμβάντος και ενεργοποιούνται συγκεκριμένα Πλαίσια Διαχείρισης Έκτακτων Αναγκών (Π.Δ.Ε.Α.)*

- **Κατάσταση Επιφυλακής – OrangeCode:**

*Οι εμπλεκόμενοι φορείς εξαντλούν τα μέτρα ετοιμότητας και τίθενται σε επιφυλακή, επαυξανόμενοι σε στελέχωση, ύστερα από εκδήλωση αυξημένης επικινδυνότητας συμβάντος ή προειδοποίησης για πάσης φύσεως απειλή.*

- **Κατάσταση Κινητοποίησης – RedCode:**

*Ενεργοποιείται αμέσως μετά την εκδήλωση καταστροφικού φαινομένου ή σε περίπτωση σοβαρής πιθανότητας επέλευσης καταστροφής ή πάσης φύσεως απειλής. Ο Εθνικός Μηχανισμός τίθεται σε πλήρη κινητοποίηση, ενεργοποιώντας και αναπτύσσοντας το αναγκαίο ανθρώπινο δυναμικό, τα υλικά και τα μέσα και δρομολογούνται δράσεις βραχείας αποκατάστασης, αρωγής και υποστήριξης για τη μετρίαση των επιπτώσεων καταστροφής.*

**Για το φράγμα** τα επίπεδα κινητοποίησης και η συσχέτιση τους με τα επίπεδα κινητοποίησης της Πολιτικής Προστασίας, ορίζονται **γενικώς** ως εξής:

- **ΕΠΙΠΕΔΟ 0 - Κατάσταση Συνήθους Ετοιμότητας – GreenCode:** Ασυνήθιστο γεγονός χαμηλής επικινδυνότητας με βραδεία εξέλιξη. Αφορά σε κατάσταση στην οποία έχει εντοπιστεί πρόβλημα, το οποίο απαιτεί παρακολούθηση ή επέμβαση για αποκατάσταση.
- **ΕΠΙΠΕΔΟ 1 - Κατάσταση αυξημένης ετοιμότητας – YellowCode:** Ασυνήθιστο γεγονός μέσης επικινδυνότητας με βραδεία εξέλιξη. Αφορά σε κατάσταση στην οποία έχει εντοπιστεί πρόβλημα, το οποίο απαιτεί συνεχή παρακολούθηση ή άμεση επέμβαση για αποκατάσταση.
- **ΕΠΙΠΕΔΟ 2 - Κατάσταση Επιφυλακής – OrangeCode:** Ασυνήθιστο γεγονός υψηλής επικινδυνότητας με ταχεία εξέλιξη που θα μπορούσε να οδηγήσει σε θραύση φράγματος ή ανεξέλεγκτη ταχεία απελευθέρωση μεγάλου όγκου νερού.

- **ΕΠΙΠΕΔΟ 3 - Κατάσταση Κινητοποίησης– RedCode:**Άμεσα αναμενόμενη αστοχία φράγματος – αστοχία φράγματος σε εξέλιξη ή ανεξέλεγκτη ταχεία απελευθέρωση μεγάλου όγκου νερού.

Στα επίπεδα κινητοποίησης θα πρέπει να αντιστοιχίζονται και να προβλέπονται ειδοποιήσεις για τις περιπτώσεις παροχών υπερχειλίσεων ή παροχών από τα έργα εκκένωσης που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις κατάντη του φράγματος.

**Οι φορείς Πολιτικής Προστασίας ειδοποιούνται από τον ΦΥΦ/ΦΛΦ στα επίπεδα 1, 2 και 3.**

Θα πρέπει όμως να ληφθεί υπόψη ότι **κάθε φράγμα είναι μια ειδική περίπτωση η οποία απαιτεί εξειδίκευση των ανωτέρω γενικών ορισμών για τα γεγονότα που καθορίζουν το επίπεδο κινητοποίησης.**

Επίσης, ανάλογα με τον τύπο του φράγματος και τα χαρακτηριστικά του έργου, θα συντάσσεται κατάλογος πιθανών περιστατικών που καθορίζουν κάθε επίπεδο κινητοποίησης, σύμφωνα με αναφερόμενα στο κεφ. 10 του παρόντος σχεδίου.

Δράσεις του ΦΥΦ/ΦΛΦ που αφορούν στις συνήθεις διαδικασίες παρακολούθησης, συντήρησης και αποκατάστασης συνηθισμένων προβλημάτων στα πλαίσια της κατασκευής /λειτουργίας του έργου (ανάλογα με το στάδιο) αποτελούν αντικείμενο του Σχεδίου Λειτουργίας και Συντήρησης, του Σχεδίου Πρώτης Πλήρωσης και του Σχεδίου Παρακολούθησης του έργου.

## 10 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ, ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ & ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

### 10.1 Κατάλογος Πιθανών Περιστατικών

Συντάσσεται κατάλογος πιθανών περιστατικών ο οποίος **ενδεικτικά** θα λαμβάνει υπόψη:

- τον τύπο του φράγματος π.χ. γεώφραγμα, φράγμα βαρύτητας κ.λπ.,
- ειδικές συνθήκες θεμελίωσης,
- ειδικά έργα στεγανοποίησης και αποστράγγισης,
- τυχόν αστάθειες πρανών ταμιευτήρα,
- συνοδά έργα ασφάλειας, πχ υπερχειλιστής, έργο εκκένωσης,
- τη λειτουργία των έργων υδροληψίας,
- λειτουργία Η/Μ εξοπλισμού
- έκτακτοι χειρισμοί λειτουργίας όπως ο απότομος καταβίβασμός της στάθμης, λειτουργία εκκενωτή κ.λπ.
- Έκτακτα φαινόμενα όπως π.χ.:
  - ο Σεισμός.
  - ο Έντονες βροχοπτώσεις
  - ο Δολιοφθορά

Ο κατάλογος θα περιλαμβάνει και ενδεικτική αντιστοίχιση των περιστατικών σε επίπεδα κινητοποίησης, ανάλογα με την βαρύτητα και την τάση εξέλιξης του περιστατικού.

### 10.2 Αναγνώριση & αξιολόγηση περιστατικών, προληπτικές και διορθωτικές ενέργειες

Η αναγνώριση των περιστατικών, δηλαδή των έκτακτων/ασυνήθιστων γεγονότων, η αξιολόγηση τους και οι επακόλουθες ενέργειες ενεργοποίησης του ΣΑΕΚ περιλαμβάνουν τις παρακάτω διαδικασίες:

#### 10.2.1 Εντοπισμός Περιστατικού - Προσδιορισμός Επιπέδου Κινητοποίησης

Ο ΜΑΦ εντοπίζει το περιστατικό και εισηγείται την κατηγοριοποίηση του στον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ, ακολουθώντας συμβουλευτικά τον ανωτέρω κατάλογο περιστατικών.

**Σημειώνεται ότι ο ανωτέρω κατάλογος περιστατικών είναι συμβουλευτικός και όχι εξαντλητικός και δεν υποκαθιστά την κρίση του ΜΑΦ στον εντοπισμό και κατηγοριοποίηση περιστατικού.**

<Αναλύεται η διαδικασία προσδιορισμού του επιπέδου κινητοποίησης>

#### 10.2.2 Ενέργειες Προληπτικές/Διορθωτικές

Με τον προσδιορισμό του περιστατικού ο ΜΑΦ, συντάσσει έκθεση η οποία περιλαμβάνει:

- Ερμηνεία και αξιολόγηση του περιστατικού.
- Πρόβλεψη της εξέλιξης του περιστατικού.
- Απαραίτητες μετρήσεις για την ερμηνεία και παρακολούθηση του περιστατικού.
- Απαιτούμενες ενέργειες για την αντιμετώπιση του περιστατικού.
- Δράσεις αντιμετώπισης.

Οι προληπτικές/διορθωτικές ενέργειες αποφασίζονται από τον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ μετά από εισήγηση του ΜΑΦ.

<Αναλύεται η διαδικασία εφαρμογής των Προληπτικών/Διορθωτικών ενεργειών ανάλογα με τον τύπο και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του έργου. Γίνεται αναφορά στον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εφαρμογή τους.>

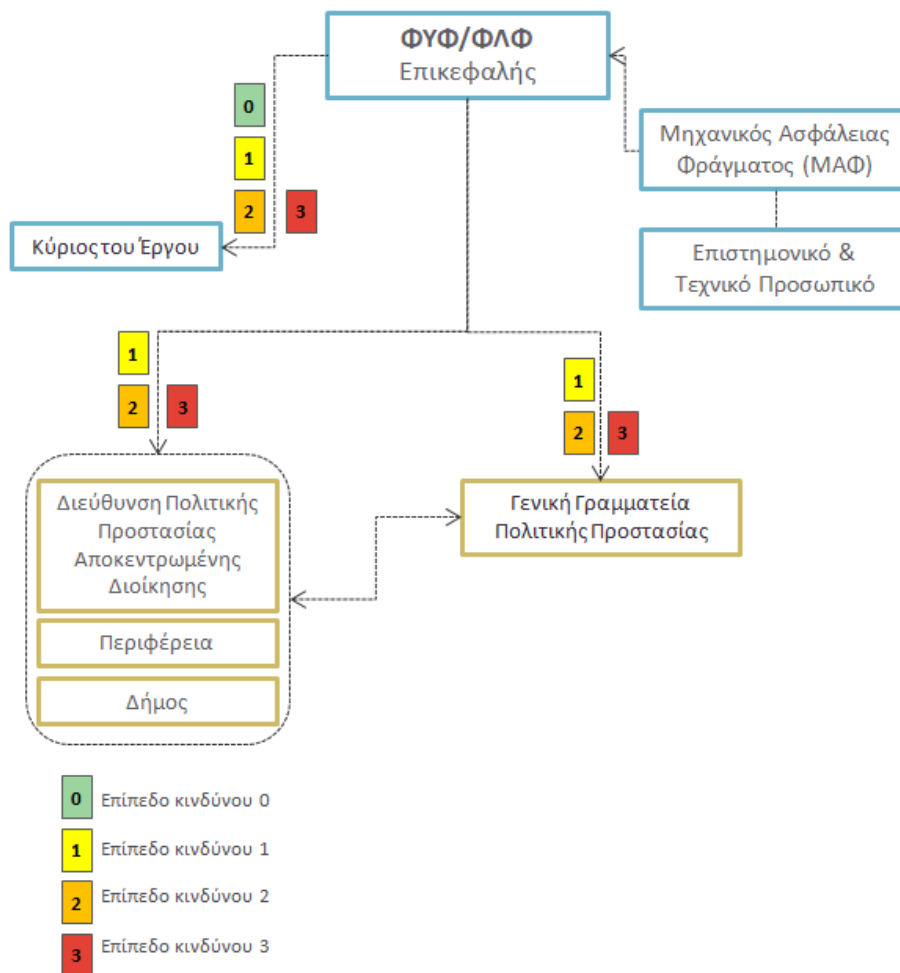
### 10.2.3 Ροή Πληροφοριών – Εμπλεκόμενοι Φορείς

Η ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων γίνεται από τον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ ή τους αναπληρωτές τους σύμφωνα με τα στοιχεία του Ε.3. Παρακάτω δίνονται:

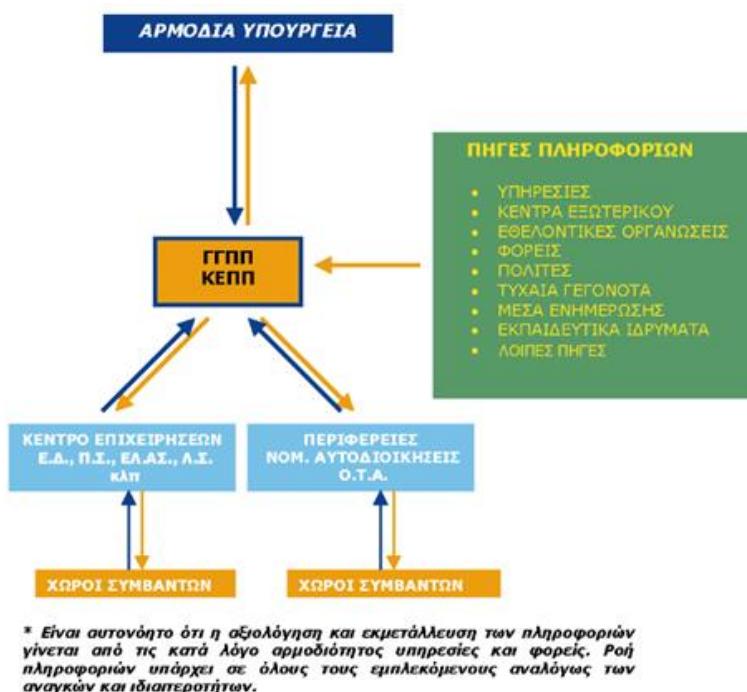
- Ενδεικτικό διάγραμμα ροής πληροφοριών από τον ΦΥΦ/ΦΛΦ, το οποίο θα αναλύεται κατά περίπτωση.
- Η αλληλεπίδραση των φορέων Πολιτικής Προστασίας με τα αρμόδια Υπουργεία και όλους τους εμπλεκόμενους φορείς σύμφωνα με το σχέδιο «Ξενοκράτης».

Ο ΦΥΦ/ΦΛΦ, συντάσσει πρότυπες ανακοινώσεις επικοινωνίας με τους φορείς Πολιτικής Προστασίας (βλ. Παράρτημα).

Η υλοποίηση του μέτρου της οργανωμένης απομάκρυνσης των πολιτών γίνεται σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 27, παρ. στ' του ν.4662/2020.



Σχήμα 10-1: Ενδεικτικό Διάγραμμα Ροής Πληροφοριών



**Σχήμα 10-2: Γενικό Διάγραμμα Ροής Πληροφοριών – Σχέδιο Ξενοκράτης**

#### 10.2.4 Αναβάθμιση / υποβάθμιση επιπέδου

Η αναβάθμιση ή υποβάθμιση επιπέδου κινητοποίησης αποφασίζεται από τον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ μετά από εισήγηση του ΜΑΦ.

#### 10.2.5 Προβλήματα που έχουν εμφανιστεί

Αναγράφονται με σαφήνεια τυχόν προβλήματα που έχουν εμφανιστεί και θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.

#### 10.2.6 Αποτίμηση Περιστατικού

Για κάθε περιστατικό:

- Προβλέπεται καταγραφή της εξέλιξης από τον ΜΑΦ (επίπεδα κινητοποίησης, ενέργειες) στο πρότυπο έντυπο Ε.4.
- Προβλέπεται εν συνεχεία, από τον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ και τον ΜΑΦ η σύνταξη έκθεσης παρουσίασης και αξιολόγησης του περιστατικού.

#### 10.2.7 Ενημέρωση της ΔΑΦ

Η ΔΑΦ ενημερώνεται από τον ΦΥΦ/ΦΛΦ για τα περιστατικά επιπέδου κινητοποίησης 1, 2 και 3, σε όλα τα στάδια της ζωής του έργου. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 16 παρ.6 του ΚΑΦ, η ΔΑΦ συνδράμει εφόσον της ζητηθεί από τον ΦΛΦ, στη διενέργεια Έκτακτων Επιθεωρήσεων.

#### 10.3 Βήματα και ενέργειες ανά επίπεδο κινητοποίησης

Στη συνέχεια παρατίθεται βήματα και ενέργειες που απαιτούνται ανά επίπεδο κινητοποίησης σε εφαρμογή των ανωτέρω και τα οποία να αναλύονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

**10.3.1 Επίπεδο 0 - Κατάσταση Συνήθους Ετοιμότητας – GreenCode**

Θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

**Βήμα 1: Εντοπισμός Περιστατικού**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

**Βήμα 2: Προσδιορισμός Επιπέδου κινητοποίησης**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Περιλαμβάνεται αναλυτικός κατάλογος πιθανών περιστατικών για το επίπεδο κινητοποίησης 0.

**Βήμα 3: Εμπλεκόμενοι φορείς – Επικοινωνία**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Περιλαμβάνεται το διάγραμμα ροής πληροφοριών για το επίπεδο κινητοποίησης.

Συμπληρώνεται το έντυπο Ε.3.

**Βήμα 4: Ενέργειες**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Συμπληρώνεται το έντυπο Ε.4.

Εάν είναι δυνατόν, η συμπλήρωση του εντύπου θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτογραφίες ή / και βίντεο που να αποτυπώνουν την εξέλιξη του περιστατικού.

**Βήμα 5: Αναβάθμιση/Υποβάθμιση/Λήξη και παρακολούθηση**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Το Επίπεδο 0 λήγει με την αντιμετώπιση του προβλήματος.

**10.3.2 Επίπεδο 1 - Κατάσταση αυξημένης ετοιμότητας – YellowCode****Βήμα 1: Εντοπισμός Περιστατικού**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

**Βήμα 2: Προσδιορισμός Επιπέδου κινητοποίησης**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Περιλαμβάνεται αναλυτικός κατάλογος πιθανών περιστατικών για το επίπεδο κινητοποίησης 0.

**Βήμα 3: Εμπλεκόμενοι φορείς – Επικοινωνία**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Περιλαμβάνεται το διάγραμμα ροής πληροφοριών για το επίπεδο κινητοποίησης.

Ειδοποιούνται οι φορείς Πολιτικής Προστασίας σύμφωνα με τις πρότυπες ανακοινώσεις.

Συμπληρώνεται το έντυπο Ε.3.

**Βήμα 4: Ενέργειες**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Συμπληρώνεται το έντυπο Ε.4.

Εάν είναι δυνατόν, η συμπλήρωση του εντύπου θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτογραφίες ή / και βίντεο που να αποτυπώνουν την εξέλιξη του περιστατικού.

**Βήμα 5: Αναβάθμιση/Υποβάθμιση/Λήξη και παρακολούθηση**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Ο Μηχανικός Ασφαλείας Φράγματος (ΜΑΦ) ενημερώνει τον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ σχετικά με την πιθανή αλλαγή του Επιπέδου κινητοποίησης. Εφόσον, κατόπιν αξιολόγησης των δεδομένων, αναβαθμίσει το Επίπεδο κινητοποίησης σε Επίπεδο 2, ενεργοποιούνται οι διαδικασίες που περιγράφονται στο ΣΑΕΚ για Επίπεδο 2. Αντιστοίχως, ο ΜΑΦ οφείλει να

ειδοποιήσει τον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ, εφόσον μετά από νέα αξιολόγηση των δεδομένων υποβαθμίσει το Επίπεδο 1, σε Επίπεδο 0.

### **10.3.3 Επίπεδο 2 - Κατάσταση Επιφυλακής – OrangeCode.**

#### **Βήμα 1: Εντοπισμός Περιστατικού**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

#### **Βήμα 2: Προσδιορισμός Επιπέδου κινητοποίησης**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Περιλαμβάνεται αναλυτικός κατάλογος πιθανών περιστατικών για το επίπεδο κινητοποίησης 0.

#### **Βήμα 3: Εμπλεκόμενοι φορείς – Επικοινωνία**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Περιλαμβάνεται το διάγραμμα ροής πληροφοριών για το επίπεδο κινητοποίησης.

Ειδοποιούνται οι φορείς Πολιτικής Προστασίας σύμφωνα με τις πρότυπες ανακοινώσεις.

Συμπληρώνεται το έντυπο Ε.3.

#### **Βήμα 4: Ενέργειες**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Άμεση ενημέρωση Πολιτικής Προστασίας και εμπλεκόμενων φορέων.

Γίνεται ενημέρωση στο προσωπικό του φράγματος για να λάβουν μέτρα ασφάλειας.

Συμπληρώνεται το έντυπο Ε.4.

Εάν είναι δυνατόν, η συμπλήρωση του εντύπου θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτογραφίες ή / και βίντεο που να αποτυπώνουν την εξέλιξη του περιστατικού.

#### **Βήμα 5: Αναβάθμιση/Υποβάθμιση/Λήξη και παρακολούθηση**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Ο Μηχανικός Ασφαλείας Φράγματος (ΜΑΦ) ενημερώνει τον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ σχετικά με την πιθανή αλλαγή του Επιπέδου κινητοποίησης. Εφόσον, κατόπιν αξιολόγησης των δεδομένων, αναβαθμίσει το Επίπεδο κινητοποίησης σε Επίπεδο 3, ενεργοποιούνται οι διαδικασίες που περιγράφονται στο ΣΑΕΚ για Επίπεδο 3. Αντιστοίχως, ο ΜΑΦ οφείλει να ειδοποιήσει τον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ, εφόσον μετά από νέα αξιολόγηση των δεδομένων υποβαθμίσει το Επίπεδο 2, σε Επίπεδο 1.

### **10.3.4 Επίπεδο 3 - Κατάσταση Κινητοποίησης– Red Code**

#### **Βήμα 1: Εντοπισμός Περιστατικού**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

#### **Βήμα 2: Προσδιορισμός Επιπέδου κινητοποίησης**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Περιλαμβάνεται αναλυτικός κατάλογος πιθανών περιστατικών για το επίπεδο κινητοποίησης 0.

#### **Βήμα 3: Εμπλεκόμενοι φορείς – Επικοινωνία**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Περιλαμβάνεται το διάγραμμα ροής πληροφοριών για το επίπεδο κινητοποίησης.

Ειδοποιούνται οι φορείς Πολιτικής Προστασίας σύμφωνα με τις πρότυπες ανακοινώσεις.

Συμπληρώνεται το έντυπο Ε.3.

#### **Βήμα 4: Ενέργειες**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Άμεση ενημέρωση Πολιτικής Προστασίας και εμπλεκόμενων φορέων.



Γίνεται ενημέρωση στο προσωπικό του φράγματος για να λάβουν μέτρα ασφάλειας.

Συμπληρώνεται το έντυπο Ε.4.

Εάν είναι δυνατόν, η συμπλήρωση του εντύπου θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτογραφίες ή / και βίντεο που να αποτυπώνουν την εξέλιξη του περιστατικού.

#### Βήμα 5: Αναβάθμιση/Υποβάθμιση/Λήξη και παρακολούθηση

Σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Ο Μηχανικός Ασφαλείας Φράγματος (ΜΑΦ) ενημερώνει τον Επικεφαλής του ΦΥΦ/ΦΛΦ εφόσον μετά από νέα αξιολόγηση των δεδομένων υποβαθμίσει το Επίπεδο 3, σε Επίπεδο 2.

## **11 ΜΕΛΕΤΗ ΘΡΑΥΣΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ – ΟΔΗΓΙΑ2007/60**

### **11.1 Μελέτη θραύσης και διόδευσης πλημμυρικού κύματος**

*<Συνοπτική περιγραφή των δεδομένων, των παραδοχών και των σεναρίων της μελέτης θραύσης και διόδευσης του πλημμυρικού κύματος>*

*<Συνοπτική περιγραφή της περιοχής κατάντη του φράγματος με αναφορά στις κατοικημένες περιοχές, τις κρίσιμες υποδομές, τις χρήσεις, περιοχές περιβαλλοντικής ή πολιτιστικής αξίας>*

*<Σύντομη περιγραφή των αποτελεσμάτων της μελέτης θραύσης ανά σενάριο>*

Στο ΣΑΕΚ περιλαμβάνονται τα σχέδια της μελέτης θραύσης με τα αποτελέσματα των υπολογισμών της διόδευσης του πλημμυρικού κύματος κατάντη του φράγματος.

Οι απαιτήσεις ανάλυσης της μελέτης θραύσης και διόδευσης πλημμυρικού κύματος προσδιορίζονται ανά Κατηγορία φράγματος με βάση τις ισχύουσες Προδιαγραφές και Κανονισμούς.

*<Δίνονται, εφόσον υπάρχουν και στοιχεία από μελέτες διευθέτησης και οριοθέτησης>*

### **11.2 Οδηγία 2007/60**

*<Καταγράφονται τα στοιχεία της τελευταίας αναθεώρησης της Οδηγίας 2007/60τα οποία αφορούν στο έργο και την περιοχή μελέτης του φράγματοςκαι όποιο άλλο στοιχείο κρίνεται σκόπιμο να αναφερθεί.>*

## **12 ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ**

Αναφορά στους χρόνους που σχετίζονται με την έγκαιρη προειδοποίηση του πληθυσμού, τις κρίσιμες υποδομές και θέσεις κατάντη του φράγματος.

*<Προετοιμασία χαρτών με τα παρακάτω στοιχεία:*

- όρια κατακλυζόμενων περιοχών με βάθη και ταχύτητες ροής και χρόνους άφιξης πλημμυρικού κύματος - αιχμής πλημμύρας .
- οδούς πρόσβασης στο φράγμα, οδούς διαφυγής από το φράγμα
- υπόδειξη πιθανών οδών διαφυγής και προτεινόμενων σημείων προσωρινής συγκέντρωσης.

- κρίσιμα τεχνικά έργα (π.χ. γέφυρες), με βάθη και ταχύτητες ροής και χρόνους άφιξης πλημμυρικού κύματος - αιχμής πλημμύρας.
- προτεινόμενες θέσεις τοποθέτησης προειδοποιητικών πινακίδων.

Στην περίπτωση φραγμάτων Κατηγορίας III, ο ΦΥΦ/ΦΛΦ κρίνει, κατά περίπτωση, τα στοιχεία που θα συμπεριλαμβάνονται.

### 13 ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ ΦΥΦ/ΦΛΦ

#### 13.1 Εκπαίδευση Προσωπικού φράγματος

Οι ΦΥΦ/ΦΛΦ είναι υπεύθυνοι για την εκπαίδευση του προσωπικού φράγματος η οποία μπορεί να περιλαμβάνει θεωρητικές ή πρακτικές ασκήσεις.

Ο ΜΑΦ προετοιμάζει και διατηρεί όλο το σχετικό υλικό εκπαίδευσης. Εν συνεχεία καταγράφει τα αποτελέσματα της εκπαίδευσης (ανάλογα με τον τύπο της και το σενάριο εφαρμογής) στο έντυπο Ε.5.

#### 13.2 Δοκιμαστικές ασκήσεις ετοιμότητας

##### 13.2.1 Περιοδικότητα διεξαγωγής ασκήσεων ετοιμότητας

Ο ΦΥΦ/ΦΛΦ έχει την υποχρέωση διοργάνωσης εσωτερικών ασκήσεων ετοιμότητας.

Η Πολιτική Προστασία διεξάγει ευρύτερες περιοδικές ασκήσεις με τη συμμετοχή του ΦΥΦ/ΦΛΦ και όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

Η πρώτη ευρύτερη περιοδική άσκηση είναι σκόπιμο να προβλέπεται, πριν την έμφραξη του συστήματος εκτροπής για την Πρώτη Πλήρωση του ταμιευτήρα.

Παρακάτω δίνεται πρόταση για την περιοδικότητα διεξαγωγής των ασκήσεων ανάλογα με την κατηγορία του φράγματος, κατά την περίοδο κανονικής λειτουργίας.

**Πίνακας 13-1.** Περιοδικότητα διεξαγωγής ασκήσεων ετοιμότητας κατά τη λειτουργία

Κατηγορία Φράγματος	Εσωτερικές ασκήσεις ετοιμότητας (αρμοδιότητα ΦΛΦ)	Ευρύτερες ασκήσεις ετοιμότητας (αρμοδιότητα Πολιτικής Προστασίας)
I	Κάθε ένα (1) έως δυο (2) έτη	Θα καθορίζεται κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Υπηρεσία Πολιτικής Προστασίας
II	Κάθε τρία (3) έως πέντε (5) έτη	
III	Κάθε πέντε (5) έως οκτώ (8) έτη	

Ο Μηχανικός Ασφάλειας Φράγματος εφόσον το κρίνει σκόπιμο/απαραίτητο, διεξάγει έκτακτες εκπαιδεύσεις του προσωπικού του Φράγματος.

<Προσδιορίζεται η περιοδικότητα διεξαγωγής εσωτερικών ασκήσεων ετοιμότητας του φράγματος, ανάλογα και με την Κατηγορία του>

<Σε συνεργασία με την Πολιτική Προστασία, προσδιορίζεται το πλαίσιο διεξαγωγής ευρύτερων ασκήσεων ετοιμότητας>

**13.2.2 Αξιολόγηση ασκήσεων ετοιμότητας**

Τα αποτελέσματα των εσωτερικών δοκιμαστικών ασκήσεων ετοιμότητας καταγράφονται και αξιολογούνται στο έντυπο Ε.6. Εν συνεχεία ενσωματώνονται στο ΣΑΕΚ οι προτάσεις βελτίωσης. Για τις ευρύτερες ασκήσεις προσομοίωσης συντάσσονται, κατά περίπτωση, κατάλληλα έντυπα.

**14 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

(Επισυνάπτονται στις επόμενες σελίδες τα Πρότυπα Έντυπα των Παραρτημάτων Δ και Ε)

**14.1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΣΧΕΔΙΑ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Ή ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ****14.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΘΡΑΥΣΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΟΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ****14.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ – ΣΧΕΔΙΑ****14.4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ & ΣΗΜΑΝΣΗ**

- ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- ΣΗΜΑΝΣΗ & ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ

**14.5 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΝΤΥΠΑ**

**Αθήνα, 30-12-2020**

**Εγκρίθηκε με την Πράξη 4/Συνεδρία 9/30-12-2020 Απόφαση της ΔΑΦ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΑΦ**

**ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΟΤΣΩΝΗΣ**

**Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, MSc**

**Γενικός Διευθυντής Υ.ΛΙ.Κ.Υ.**

**14. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

[www.sate.gr](http://www.sate.gr)

<ΛΕΥΚΗ ΣΕΛΙΔΑ>

www.sale.gr

**14.4 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ***(Ενδεικτικά συνοπτικά στοιχεία επικοινωνίας ανά επίπεδο κινητοποίησης)***Επίπεδο κινητοποίησης 0\***

Το φράγμα <Ονομασία> τίθεται σε Επίπεδο κινητοποίησης 0 (**Green Code**).

Ασυνήθιστο γεγονός χαμηλής επικινδυνότητας με βραδεία εξέλιξη: <Σύντομη περιγραφή της κατάστασης>

Λαμβάνουμε μέτρα για την αντιμετώπιση του προβλήματος: <Περιγραφή των μέτρων>

Θα ακολουθήσουν εγκαίρως ενημερώσεις.

*\*Το επίπεδο 0 είναι εσωτερική κινητοποίηση και δεν προβλέπεται ειδοποίηση των φορέων Πολιτικής Προστασίας, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στο ΣΑΕΚ.*

**Επίπεδο κινητοποίησης 1**

Το φράγμα <Ονομασία> τίθεται σε Επίπεδο κινητοποίησης 1 (**Yellow Code**).

Ασυνήθιστο γεγονός μέσης επικινδυνότητας με βραδεία εξέλιξη: < Σύντομη περιγραφή της κατάστασης>

Λαμβάνουμε μέτρα για την αντιμετώπιση του προβλήματος: <Περιγραφή των μέτρων>

Συνίσταται η προετοιμασία για την πιθανή εκκένωση των απειλούμενων περιοχών από αστοχία <αναφορά σεναρίου>.

Θα ακολουθήσουν εγκαίρως ενημερώσεις.

**Επίπεδο κινητοποίησης 2**

Το φράγμα <Ονομασία> τίθεται σε Επίπεδο κινητοποίησης 2 (**Orange Code**).

Ασυνήθιστο γεγονός υψηλής επικινδυνότητας με ταχεία εξέλιξη που θα μπορούσε να οδηγήσει σε θραύση φράγματος ή ανεξέλεγκτη ταχεία απελευθέρωση μεγάλου όγκου νερού <αναφορά σεναρίου>.

Λαμβάνουμε μέτρα για την αποφυγή ή επιβράδυνση της αστοχίας: <Περιγραφή των μέτρων>

**Λάβετε μέτρα για πιθανή εκκένωση απειλούμενων περιοχών <αναφορά σεναρίου>**

Θα ακολουθήσουν εγκαίρως ενημερώσεις.

**Επίπεδο κινητοποίησης 3**

Το φράγμα <Ονομασία> τίθεται σε Επίπεδο κινητοποίησης 3 (**Red Code**).

Άμεσα αναμενόμενη αστοχία φράγματος – αστοχία φράγματος σε εξέλιξη ή ανεξέλεγκτη ταχεία απελευθέρωση μεγάλου όγκου νερού. <αναφορά σεναρίου>

**Άμεση εκκένωση απειλούμενων περιοχών.**

**Σε όλες τις ειδοποιήσεις ο υπεύθυνος αναφέρει όνομα, θέση και στοιχεία επικοινωνίας.**

<ΛΕΥΚΗ ΣΕΛΙΔΑ>

www.sale.gr

## 14.5 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΝΤΥΠΑ

[www.sate.gr](http://www.sate.gr)



<ΛΕΥΚΗ ΣΕΛΙΔΑ>

www.sale.gr











**ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΣΑΕΚ)****ΦΡΑΓΜΑ:** <Συμπληρώνεται η ονομασία του φράγματος>**ΕΝΤΥΠΟ Ε.6: ΕΝΤΥΠΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟΥ**

<b>ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ:</b>	<Αναγράφεται ο τύπος προσομοίωσης (θεωρητική ή πρακτική)>	
<b>ΣΕΝΑΡΙΟ*:</b>		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ(0,1,2,3)</b>		
<b>ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>		
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ :</b>		
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:</b>		
<b>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ:</b>		
<b>ΑΡΧΕΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ :</b>		
<b>Όνομ/μο Συμμετέχοντα</b>	<b>Αρμοδιότητα στην άσκηση</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>
<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ (ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ):</b>		
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ (1-5: ΜΗ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ - ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ):</b>		

\*Συμπληρώνεται στην περίπτωση προσομοίωσης συγκεκριμένου Σεναρίου.

Υπογραφή: Όνομα Υπεύθυνου Εκπαίδευσης

Ημερομηνία