

# JULY 2022, CARGO FIGHT ACCIDENT WITH HAZARD MATERIAL, LESSONS LEARNT

KONSTANTINOS PALIOURAS,  
LIEUTENANT FIRE COLONEL

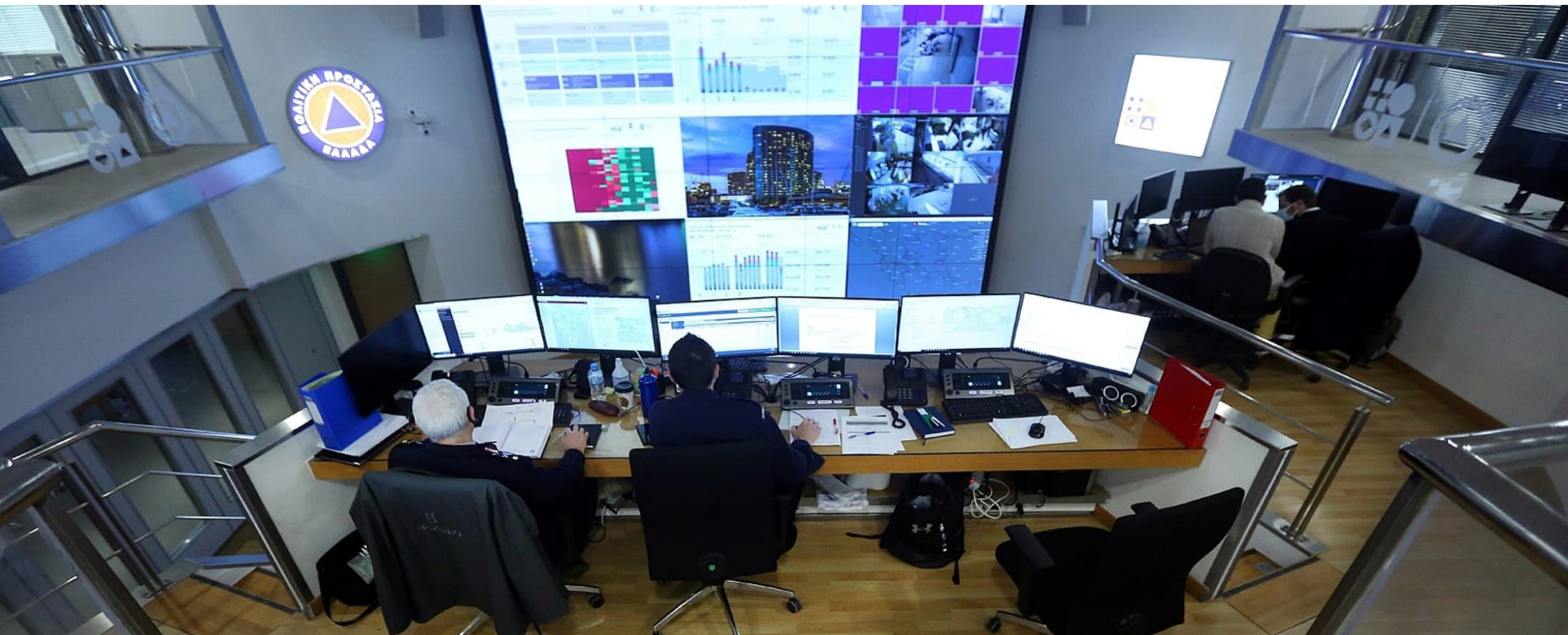
ANTONIOS KOUKOUZAS, FIRE CAPTAIN

NATIONAL COORDINATION CENTER FOR  
OPERATIONS & CRISIS MANAGEMENT /  
HELLENIC FIRESERVICE





National Coordination Center for Operations & Crisis Management



National Coordination Center for Operations & Crisis Management



# MISSION

- ❑ Operational coordination of the mobilization of firefighting forces, means and equipment, for dealing with the consequences of natural, technological and other disasters, the cases rescue and assistance, guarding and safeguarding property destroyed or threatened by fires or other disasters.
- ❑ Assistance to domestic bodies, as well as to bodies of other countries within the framework of transnational or bilateral agreements.
- ❑ Operational coordination and cooperation of all the competent Services, in the framework of the implementation of the National Civil Protection Planning of the Country at national, regional and local level, in case of serious incidents (eg. earthquakes, floods, forest and urban fires, of large automotive, railway, marine industries and air accidents, tsunamis, Chemical Biological Radiological Nuclear (C.B.R.N.) incidents, large-scale technological accidents etc).



# STRUCTURE



UNIT 1  
(SEALOPS)  
Sea & Land  
Operations

UNIT 2  
(AIROPS)  
Aerial  
Operations

UNIT 3  
(COMRES)  
Involved  
Agencies /  
Stakeholders

UNIT 4  
(EUCPM)  
EU Civil  
Protection  
Mechanism  
/ RescEU

UNIT 5  
(112)  
European  
Emergency  
Number



# What happened



**Cargo Fight Accident  
with  
Hazard Material  
-Lessons Learnt-  
July 2022**

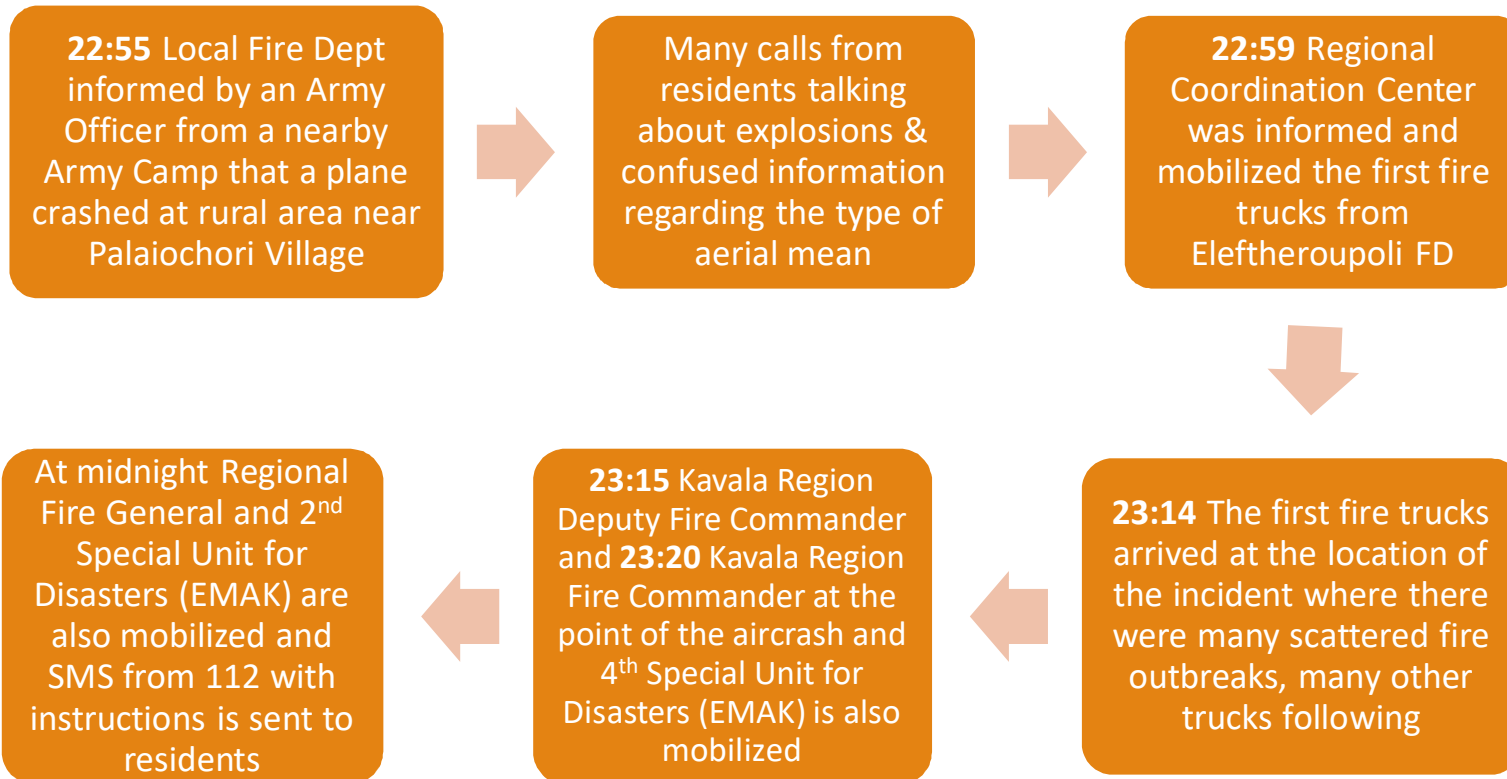
Konstantinos Paliouras  
Lieutenant Fire Colonel

---

Antonios Koukouzas  
Fire Captain

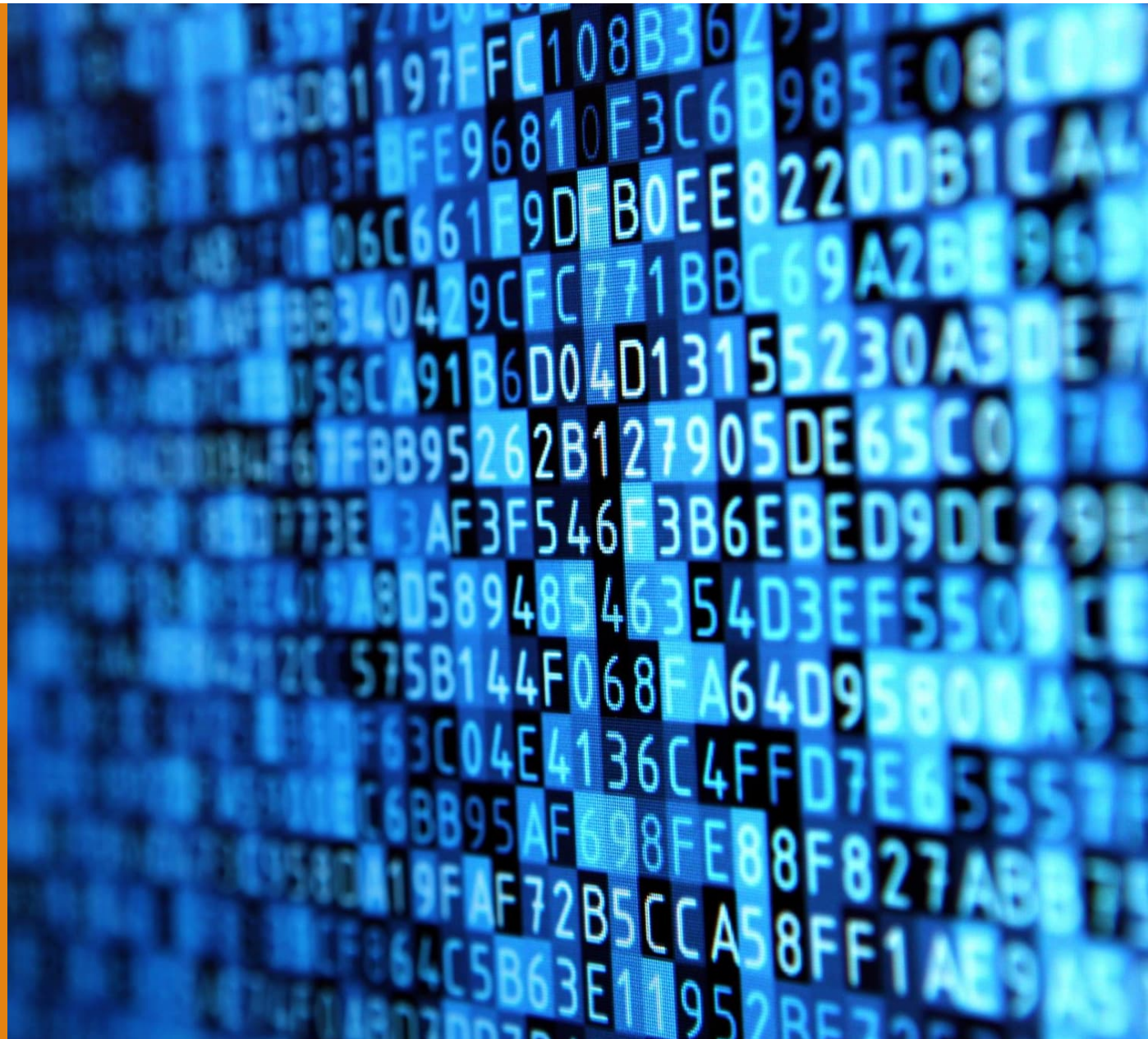
**Hellenic  
National Coordination Centre for  
Operations and Crisis Management**

# TIMELINE





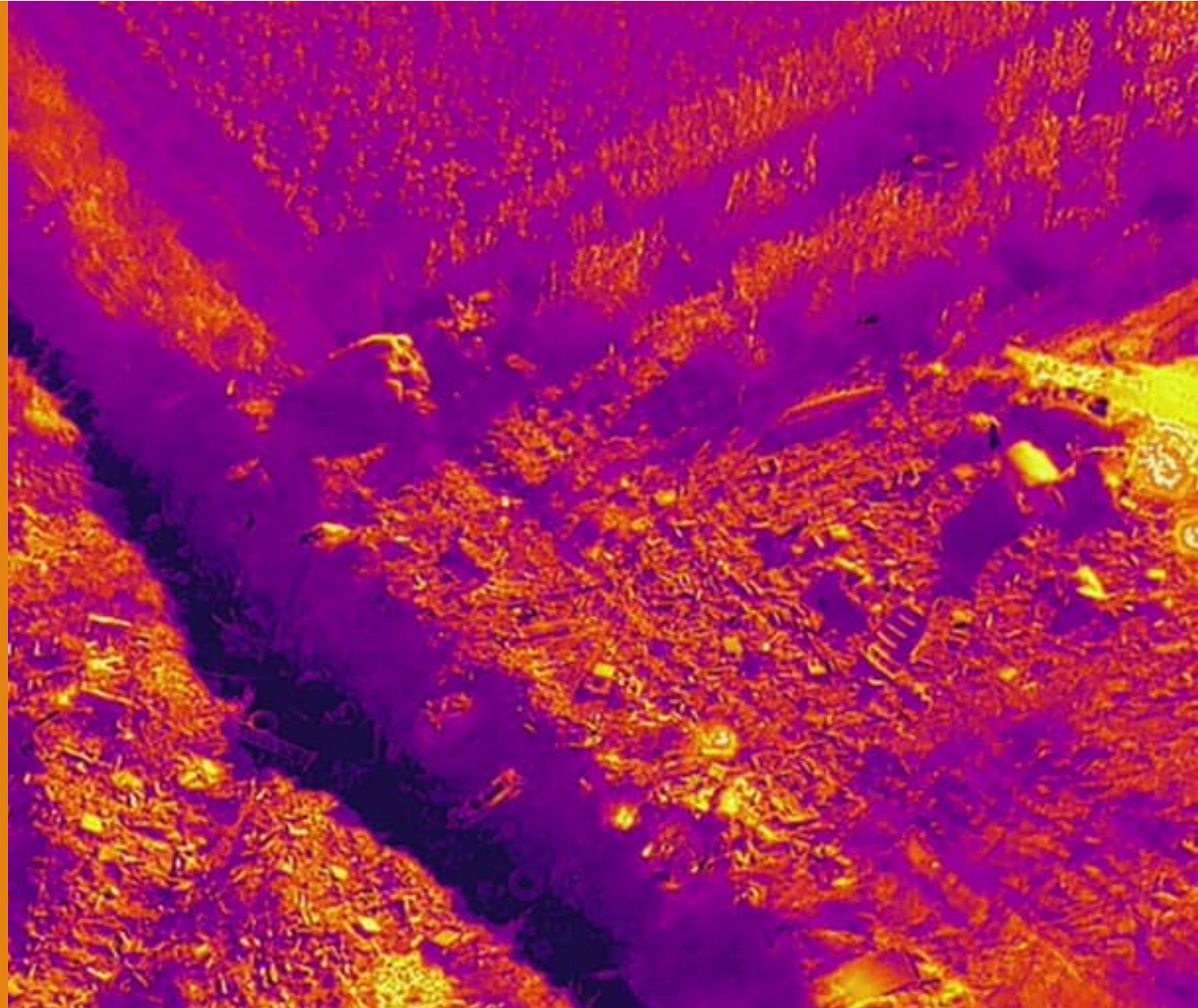
# Information Management

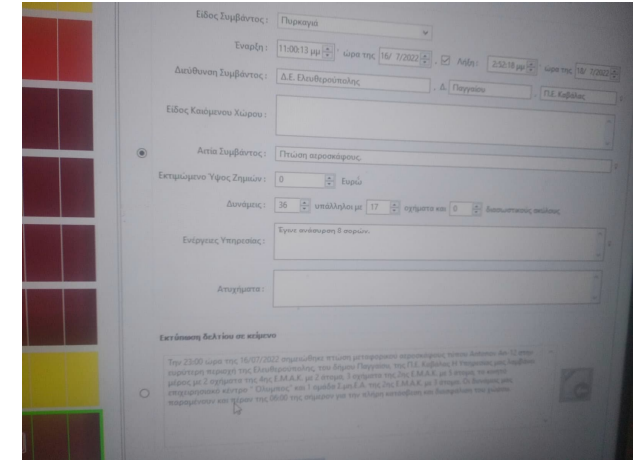
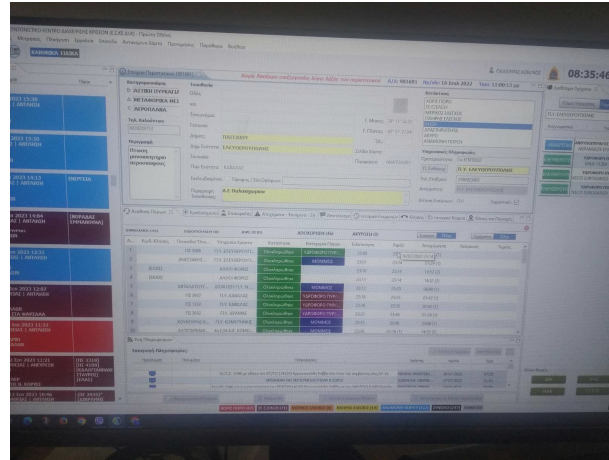
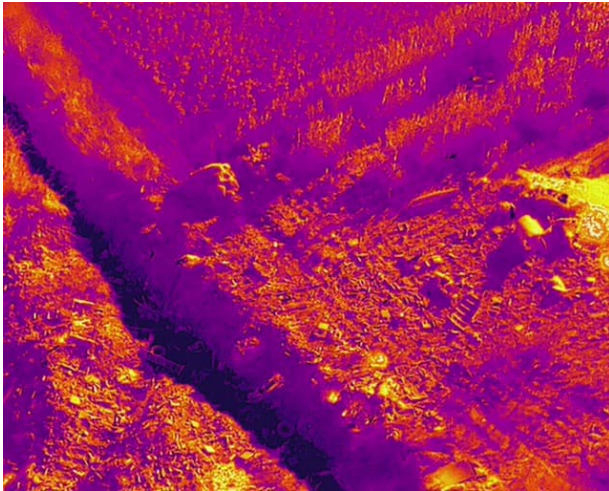




# First information gathered

- ∅ Unknown type of aerial mean (airplane, helicopter)
- ∅ Unknown route
- ∅ Unknown airport of origin and final destination
- ∅ Unknown cargo





# Mobilization of forces via Information Management System (ENGAGE)

# BASIC ACTIONS (Unit 1)

---

UNIT 1 was informed by the *Unified Coordination Center for Search & Rescue (EKSED)* and then informed successively:



The Commander (Fire General) of the National Coordination Center for Operations & Crisis Management (and the Regional Coordinator of Operations)



The Commander of Unit 3 of the National Coordination Center for Operations & Crisis Management



Regional Coordination Center for Operations (with which has an duplex communication and supervises the actions of the former)



# BASIC ACTIONS (Unit 3)

---

**UNIT 3** was informed by the *Unified Coordination Center for Search & Rescue (EKSED)* and then informed successively:



National Coordination Center for Crisis Management of Hellenic Police



Hellenic Nation Defence General Staff / National Center of Operations



National Center of Health Operations

# BASIC ACTIONS(Unit 3)

---



Region Authority of Eastern Macedonia & Thrace / Civil Protection Department

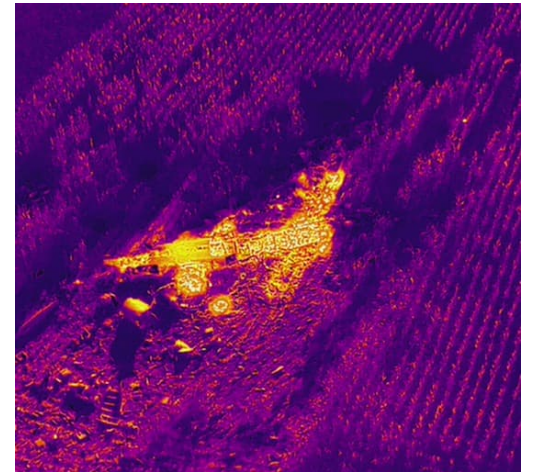


Municipality of Paggaion



Press Office of the Hellenic Fireservice

# PHOTOS



# ACTIVATION OF PROTOCOLS





# Dangerous Goods Regulations



UN Transport Code



ADR Treaty (International Road Carriage Regulations)



RID Treaty (International Rail Carriage Regulations)



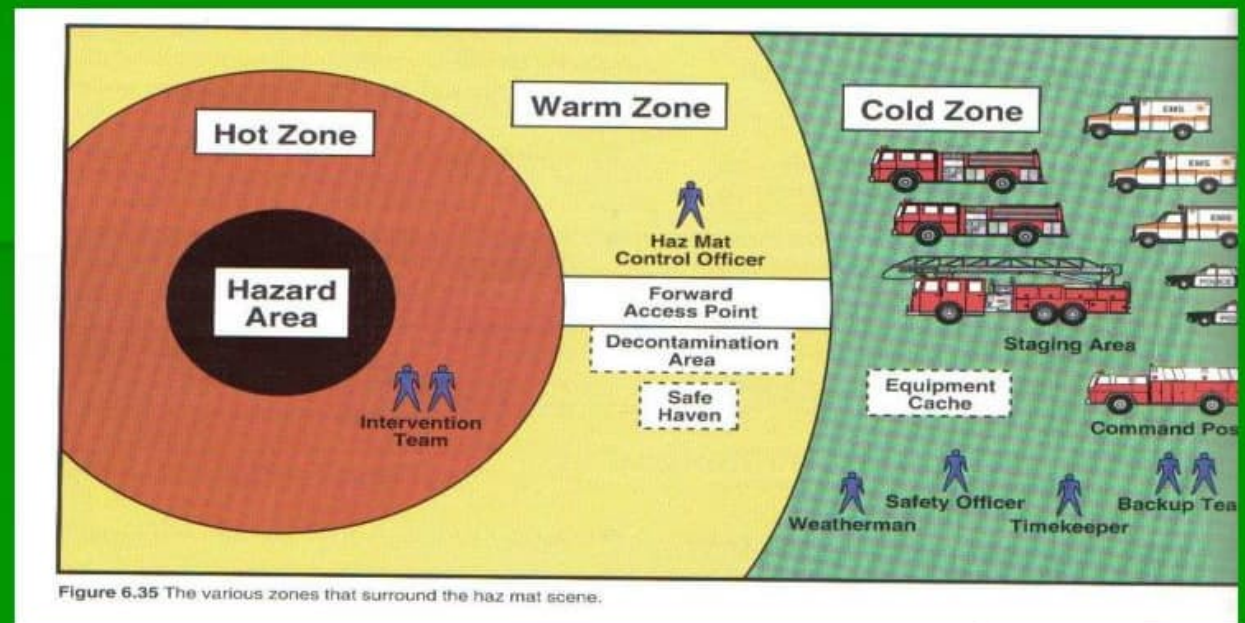
IMDG-IMO-CODE (International Maritime Organization Regulations - SOLAS 74, MARPOL)



IATA Dangerous Goods Regulations (IATA DGR )

# Hazard Control Zones

- Hot
- Warm (contamination reduction zone)
- Cold Zone (support)





# PHOTOS

---



# DANGEROUS GOODS DOCUMENTATION

Εγκύκλιος Διοίκησης 28 Β' Α.Δ.Ε. - Επισυνάπτονται στα Α.Α. Αξιόνε Πρωτοβάθμια, Πρωτοβάθμιας & Αξιόνε Δευτεροβάθμιας Πρωτοβάθμιας

### ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ

#### Α. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ

1. Αιτία ενδείξεις ανεπιθύμητων αποτελεσμάτων:  Τυχόν κτύποι,  ... Χ.Β.Ρ.Π. παρεμποδισμένοι  Ανόμοια κατά τη μεταφορά  Επιχειρησιακά - Εκπαιδευτικοί λόγοι

2. Είδος συμβάντος (άν είναι απαραίτητο προσδιορίστε και τη χρονική στιγμή (1°, 2°, 3°)):  
Αντικείμενα:  Διασκορπισμός σταγόνων  Διαρροή υγρών  Διαρροή αερίων/αερίων  
 Πυρκαγιά και εύκολα φαινόμενα πυρκαγιάς:  Αίγλη φωτιά (Pool fire)  Πόθος φωτιάς ρευστού υπό πίεση (Jet fire)  Φλόγιση υγρών στο σημείο διαρροής/διαρροής (Flashback)  Καθυστροφή ανάσβεσης (Backdraft)  
 Έκρηξη:  Εκρηκτικό  Έκρηξη διατεταγμένου αποσπώμενου υγρού (BLEVE)  Βίαιη αντίδραση/ Ανδραγαθία  Στερεού/Σκόνης  Άλλος: ...

3. Ανεπιθύμητα αποτελέσματα:  Συναδεδυμένα επεισόδια επικίνδυνων υλικών  Π.Δ. παραρτήριας  Προστασία περιβάλλοντος

4. Κίνδυνοι:  Εκπομπή αερίων λόγω πίεσης ή ρηγματώσεως  Ευφλεκτότητα υγρών (ατμών) και αερίων ή αναδυομένων υγρών  Ευφλεκτότητα στερεών ή αναδυομένων στερεών  Οξείδωση (αποδομητική) επίδραση  Τοξικότητα ή κίνδυνος μόλυνσης  Ραδιενέργεια  Αειφορικότητα  Αειφορική βίαιη αντίδραση  Έκρηξη

#### Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ

1. Ημερία έναρξης με εκπόνηση υλικού: ... .. 20... Ώρα έναρξης: ... Ώρα λήξης: ...  
2. Στ. εγκατάσταση: Ομοσημιακή: ... Ώρα λήξης: ... Ώρα έναρξης: ...

2α. Στοιχεία υποθέσεων/εγκριση ασφαλείας:  Όχι  Ναι, κείνη οριστή  Ναι, ένα οριστή

2β. Εικόνησιμος πόνος αρχικής εκδήλωσης συμβάντος:  Χρόνος επεξεργασίας  Βιολογικοί παράγοντες  Αιολογιογενείς  Εργαστηριακές  Χρόνος εξόφλησης/επιδράσεων/μεταρρυθμίσεων  Άλλος: ...

3. Κατά τη μεταφορά:  Οδική  Σιδηροδρομική  Ποταμική  Ενταμία

3α. Στοιχεία οδού/μεταφοράς μόνον: ...

3β. Είδος μεταφοράς μόνον: ...

3γ. Στοιχεία υπόθεσης/εγκρισης μόνον: ...

3δ. Στοιχεία εισαγωγής: ...

3ε. Στοιχεία παραλήψης: ...

3στ. Οδική συνθήκη:  Αυτοκινητοδρόμος/Εθνική οδός  Επαγγελματική οδός  Αεροδρομίο/Οδός  Κλίση οδοστρώματος  Διακλάση  Πλάση  Σήμανση  Άλλος: ...

4. Ενέργειες προαποδοτικότητας/επιχειρησιακές εγκατάστασης/οδού/μεταφορικού μόνον: ...

5α. Συστήματα προστασίας που λειτουργούν: ...

5β. Συστήματα προστασίας που υπάρχουν: ...

6. Πιθανή αιτία συμβάντος με επικίνδυνον υλικό:  Αστοχία εξοπλισμού  Ανεπιθύμητος παράγοντας  Πρόσφυση/Σύγκρουση/Ανεπιθύμητος  Έκρηξη από δράση/λόγω Σύνδεσης άλλου συμβάντος/καταστροφής (ραν. domino)  Πηγή θερμότητας/Εκρηκτικός  Άλλος: ...

7. Γέννηση με:  Κατανομή/παροχή  Ατυχηματικός παράγοντας  Βιομηχανικός παράγοντας  Υδραυφράδα

8. Συντελεστές συμβάντος (άν δεν είναι διαθέσιμος επισυνάπτονται χάρτες/σημειώσεις περιγραφή συμβάντος): Γεωγραφικό μήκος: ... Πλάτος: ...

9. Μεταβολές συνθηκών αρχικής εκδήλωσης συμβάντος με επικίνδυνον υλικό:  Θερμοκρασία (°C)  Ένταση ανέμου  Κατάδοση ανέμου  Ηλεκτρικά  Συναγερμοί  Βροχή  Ύψος/Ίλιξ  Ομίχλη  Άλλος: ...

### Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (για το 1°, 2°, 3° κλάδο)

1α. Ονομασία (εμπορική ή χημική): ... Αριθμός ανεπιθύμητων υλικών HIN: ... Αριθμός ανεπιθύμητων υλικών UN ή παλαιού CAS: ... Απλοποιημένη κωδικοποίηση (kg ή b) ανεπιθύμητων υλικών: ...

1β. Κατάσταση υλικού:  Στερεό  Υγρό  Αέριο  Υγροποιημένο αέριο  Τίτριο/Τίτριο

1γ. Τύπος περιεκτικότητας/αναμίξιμου υλικού:  Χυματό/Χυματό  Βαρέα/Βαρέα  Μερικά μέσα συσκευασίας (IBC)  Εμπορευματοκιβώτια  ...

2α. Ονομασία (εμπορική ή χημική): ... Αριθμός ανεπιθύμητων υλικών HIN: ... Αριθμός ανεπιθύμητων υλικών UN ή παλαιού CAS: ... Απλοποιημένη κωδικοποίηση (kg ή b) ανεπιθύμητων υλικών: ...

2β. Κατάσταση υλικού:  Στερεό  Υγρό  Αέριο  Υγροποιημένο αέριο  Τίτριο/Τίτριο

2γ. Τύπος περιεκτικότητας/αναμίξιμου υλικού:  Χυματό/Χυματό  Βαρέα/Βαρέα  Μερικά μέσα συσκευασίας (IBC)  Εμπορευματοκιβώτια  ...

3α. Ονομασία (εμπορική ή χημική): ... Αριθμός ανεπιθύμητων υλικών HIN: ... Αριθμός ανεπιθύμητων υλικών UN ή παλαιού CAS: ... Απλοποιημένη κωδικοποίηση (kg ή b) ανεπιθύμητων υλικών: ...

3β. Κατάσταση υλικού:  Στερεό  Υγρό  Αέριο  Υγροποιημένο αέριο  Τίτριο/Τίτριο

#### Δ. ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ

1. Περιγραφή της αντιμετώπισης (άν είναι απαραίτητο προσδιορίστε και τη χρονική στιγμή (1°, 2°, 3°, κ.ο.κ.)):  
 Ανεπιθύμητος/Ανεπιθύμητος  ...

Κατά τη γέννηση (1°): ...

Κατά τη γέννηση (2°): ...

Κατά τη γέννηση (3°): ...

2. Ενέργειες που ελήφθησαν:  Εκκένωση ανεπιθύμητων υλικών: ...  Αποσπώμενη/Αναρροή: ...  Απομόνωση/Ασφάλιση: ...  Εργαστηριακές  Άλλες: ...

3. Αποδοτικότητα:  Εμπειρία:  ...  Εμπειρία:  ...  Εμπειρία:  ...  Εμπειρία:  ...

#### Ε. ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1α. Εκπαιδευτικός ύψος κατά την επεξεργασία/υπόθεση:  < 15.000 €  15.000 - 2.000.000 €  > 2.000.000 €

1β. Εκπαιδευτικός ύψος κατά την εγκατάσταση/υπόθεση:  < 15.000 €  15.000 - 500.000 €  > 500.000 €

2. Ηλεκτρονικό υλικό:  Φωτογραφίες  Βίντεο  Χάρτες/σημειώσεις περιγραφή συμβάντος  Αδελφοδοκίμιο ασφαλείας (SDS)  Άλλο  Άλλος: ...

3. Στοιχεία επικοινωνίας:  Πληροφορίες/Επικοινωνούντες: ...  Εμπειρία: ...

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Αναφορά αυτή συντάσσεται μόνο για Υπεραπόδοξη ή άλλα υλικά που αποτελούν αντικείμενα ασφαλείας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Διοίκησης. Τα στοιχεία της δεν αφορούν άλλους κινδύνους, γιατί βασίζονται σε πληροφορίες παραρτήριας και μεταφορικού υλικού, που συνδέονται με την Αναφορά.



## Further actions of Unit 3

- ✓ Mobilization of the Mine Clearance Battalion of the Hellenic Army
- ✓ Special Nuclear – Biological – Chemical Unit of the Hellenic Army



# PHOTOS





NEVER FORGET

---

