

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ομάδα Πολιτικών Μηχανικών, αποτελούμενη από τα μέλη του Διδακτικού Προσωπικού της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών Ε.Βιντζηλαίου, Χ.Ζέρη, Κ.Τρέζο και Μ.Χρονόπουλο, μετέβη στην Εύβοια, με σκοπό την συλλογή στοιχείων για την συμπεριφορά των κτηρίων στους οικισμούς που επλήγησαν από τις πρόσφατες πυρκαγιές.

Η Ομάδα ΕΜΠ κάλυψε την Πέμπτη 13.09.2007 την περιοχή του Δήμου Ταμυναίων. Σύμφωνα με τις πληροφορίες που είχαμε, στην περιοχή του Δήμου Στυραίων, όπου η πυρκαγιά κατέκαυσε μεγάλες δασικές εκτάσεις, οι βλάβες σε κτήρια είναι ευτυχώς περιορισμένες. Έτσι, η ομάδα μας δεν επισκέφθηκε τον Δήμο Στυραίων.

Λεπτομερής Έκθεση για την επί τόπου εργασία της Ομάδας θα υποβληθεί μετά από την πραγματοποίηση αυτοψίας και στην Αρκαδία. Εις τούτο το μεταξύ, και με στόχο την ενημέρωση της Επιτροπής που έχει ορισθεί από την Σύγκλητο του Ιδρύματος για τον συντονισμό των σχετικών δράσεων, υποβάλλεται το παρόν Ενημερωτικό Σημείωμα από την Ε.Βιντζηλαίου.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι βλάβες συγκεντρώνονται κυρίως σε κτήρια του οικισμού Ακτή Νηρέα (επί της οδού Ερέτρια-Αλιβέρι, κοντά στο Αλιβέρι, Εικόνα 1). Τα κτήρια του οικισμού, στο σύνολό τους με φέροντα οργανισμό από ωπλισμένο σκυρόδεμα και οργανισμό πληρώσεως από οπτοπλινθοδομή είναι πανταχόθεν ελεύθερα. Οι μεταξύ τους ελεύθεροι χώροι ήταν καλυμμένοι με κέδρους, οι οποίοι κάηκαν (Εικόνα 2).

Όπως και στην περίπτωση οικισμών του Νομού Ηλείας, διαπιστώνεται ότι  
(α) αναπτύχθηκαν σε πολλές περιπτώσεις πολύ υψηλές θερμοκρασίες (όπως φαίνεται από την τήξη αλουμινίου και υάλου ( $650-750^{\circ}$  τουλάχιστον) και  
(β) παρατηρήθηκαν πολύ μεγάλες διαφορές θερμοκρασίας από θέση σε θέση (ακόμη και μέσα στον ίδιο χώρο), καθώς συνυπάρχουν άθικτα υλικά τα οποία λειώνουν σε σχετικώς χαμηλή θερμοκρασία με αντικείμενα λειωμένα από υλικά που τήκονται ή καίονται σε πολύ υψηλότερη θερμοκρασία,  
(γ) τα κτήρια που επλήγησαν δεν βρίσκονται συγκεντρωμένα στην ίδια περιοχή κάθε οικισμού, ούτε βρίσκονται συστηματικά στις παρυφές του οικισμού, όπως ενδεχομένως θα περίμενε κανείς. Πράγματι, διαπιστώσαμε σε πολλές περιπτώσεις κτήρια τα οποία παρουσίαζαν εικόνα καταστροφής, δίπλα σε άθικτα κτήρια (Εικόνα 3).



ΕΙΚΟΝΑ 1: ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ



ΕΙΚΟΝΑ 2: ΚΤΗΡΙΟ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΚΤΗΣ ΝΗΡΕΑ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΧΩΡΟΙ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ



ΕΙΚΟΝΑ 3: ΓΕΙΤΟΝΙΚΑ ΚΤΗΡΙΑ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ «ΑΚΤΗ ΝΗΡΕΑ»

#### ΤΥΠΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ-ΚΤΗΡΙΑ ΑΠΟ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

1. Παρατηρήθηκε εκτεταμένη αποκόλληση και κατάρρευση του επιχρίσματος (τόσο σε υποστυλώματα, όσο και σε πλάκες και δοκούς).
2. Καύση και κατάρρευση ξύλινων στεγών, οι οποίες-σε πολλές περιπτώσεις-ήταν κατασκευασμένες πάνω από πλάκα Ω.Σ.
3. Σε κτήρια με συγκεντρωμένη καύσιμη ύλη στην πιλοτή (εν μέρει υπόγεια, λόγω του επικλινούς του εδάφους), παρατηρήθηκε εκτεταμένη αποφλοιώση της πλάκας Ω.Σ. Αυτή η αποφλοιώση, σε ορισμένες περιπτώσεις έχει προχωρήσει σε βάθος μεγαλύτερο από την επικάλυψη του οπλισμού, με αποτέλεσμα την καταστροφή της συνάφειας χάλυβα-σκυροδέματος.
4. Σε ορισμένες περιπτώσεις, παρατηρήθηκε αλλαγή του χρώματος του σκυροδέματος, δηλωτική των υψηλών θερμοκρασιών που αναπτύχθηκαν.
5. Παρατηρήθηκαν ρωγμές κατά μήκος του κατακόρυφου οπλισμού των υποστυλωμάτων (στις γωνίες).
6. Σε πολλές περιπτώσεις, παρατηρήθηκε αποκόλληση των στοιχείων των πλαισίων από τους τοίχους πληρώσεως.
7. Παρατηρήθηκαν ρωγμές σε πλάκες (εσωτερικές και πρόβολοι).
8. Παρατηρήθηκαν διατμητικές ρωγμές (στις περιοχές των στηρίξεων δοκών).
9. Δεν παρατηρήθηκε κατάρρευση (μερική ή ολική) κτηρίου από Ω.Σ.

Οι παρατηρηθείσες βλάβες τεκμηριώνονται μέσω φωτογραφιών (βλ. Παράρτημα). Σημειώνεται ότι σ' αυτήν την φάση δεν πραγματοποιείται έλεγχος των απομενόντων μηχανικών χαρακτηριστικών των υλικών. Τέτοιοι έλεγχοι είναι, πάντως, απαραίτητοι για την αποτίμηση των κτηρίων.