



# ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ

## 117 Πτέρυγα Μάχης



Στο **Χημείο της 117 Πτέρυγας Μάχης** στην Ανδραβίδα Ηλείας πραγματοποιείται έλεγχος της ποιότητας αεροπορικών και επίγειων καυσίμων που χρησιμοποιούνται στην Πολεμική αεροπορία. Το κύριο αεροπορικό καύσιμο των μαχητικών αεροσκαφών είναι το JP-8 που είναι γλυκανθείσα κηροζίνη. Ελέγχουμε την ποιότητα του σε όλα τα στάδια πριν μπει στο Αεροσκάφος με διάφορες φυσικοχημικές αναλύσεις. Μετράμε την πυκνότητα του καθώς και διάφορα πρόσθετα τα οποία ως επί το πλείστον προστίθενται στο διυλιστήριο για να βελτιώσουν τις ιδιότητες του καυσίμου.

Οι συσκευές που χρησιμοποιούνται είναι:

- Συσκευή μέτρησης σημείου ανάφλεξης
- Συσκευή μέτρησης σημείου πήξης
- Συσκευή απόσταξης
- Φορητό Διαθλασίμετρο για μέτρηση αντιπαγωτικού πρόσθετου
- Αγωγιμόμετρο για έμμεσο προσδιορισμό του αντιστατικού πρόσθετου
- Συσκευή μέτρησης κομμωδών που είναι προϊόντα οξείδωσης του καυσίμου
- Συσκευή μέτρησης του χρόνου διήθησης και συγκέντρωσης στερεών σωματιδίων
- Συσκευή διάβρωσης χάλκινου ελάσματος που υπολογίζουμε οπτικά το βαθμό αμαύρωσης του ελάσματος
- Συσκευή μέτρησης της αντοχής στη θερμική οξείδωση (ανάπτυξη υψηλών θερμοκρασιών για να δούμε αν αντέχει στη θερμική καταπόνηση)