

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΝΩΤΙΚΟΥ ΕΛΑΙΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ Νο1,2,4,5
ΠΑ.Γ.Ν.Η.**

Για την εκτίμηση της κατάστασης του ηλεκτρομονωτικού ελαίου των μετασχηματιστών Νο 1,2,4,5, παροχής ηλεκτρικής ενέργειας στο Νοσοκομείο και συνεπώς τον έλεγχο των δυνητικών κινδύνων αλλά και των ενεργειών συντήρησης που απαιτούνται θα πρέπει να γίνει δειγματοληψία ελαίου και μια σειρά από εξειδικευμένες μετρήσεις σε κάθε ένα από τους παραπάνω μετασχηματιστές με σκοπό να συλλέξουμε τον μέγιστο δυνατό αριθμό πληροφοριών για την κατάσταση τους .

Οι μετρήσεις αυτές είναι οι παρακάτω:

Main Tank Full Tests

No	Tests	Method
1. Physicochemical (Oil condition)		
1.1	Appearance	ASTM D1524
1.2	Color	ASTM D1500
1.3	Density	ASTM D7042
1.4	Breakdown Voltage	IEC 60156
1.5	Water Content	ASTM D1533
1.6	Interfacial Tension	ASTM D971
1.7	Acid Number	ASTM D974
1.8	Viscosity at 40oC	ASTM D7042
1.9	Flash Point (cc)	ASTM D93
1.10	Aniline Point	ASTM D611
1.11	Oil Quality Index Calculation	

No	Tests	Method
2.	Dissolved Gas Analysis- (Operational Condition Estimation)	DGA ASTMD3612
3.	Furanic compounds (Winding Papers Condition)	ASTM D5837
4.	Wear Metals	
4.1	Copper	ASTM D7151
4.2	Iron	ASTM D7151
4.3	Zinc	ASTM D7151
5.	Infrared examination (FTIR)	ASTMD2144
6.	Oxidation Inhibitors	ASTM D2668
7.	Particle Counting	IEC 60970
8.	Microscopic examination	IEC 60970
9.	Sulfur Corrosivity Estimation Tests	
9.1	Corrosive Sulfur	ASTM D1275-15
9.2	DiBenzylDiSulfide	IEC 62697
9.3	Passivators	IEC 60666
10.	Poly Chlorinated Biphenyls (PCBs)	ASTM D4059

Σημείωση : Οι απαραίτητες δειγματοληψίες θα πραγματοποιηθούν από εξειδικευμένο προσωπικό του ανάδοχου εργαστηρίου δοκιμών, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D923 & IEC 60475 και οι απαραίτητοι χειρισμοί στο δίκτυο μέσης τάσης για την ασφαλή διενέργεια των δειγματοληψιών θα γίνει από συνεργείο της αναδόχου εταιρείας .

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ανδρέας Βασιλίδης
Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΑΠΟ Τ.Υ.

ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ