



## การทดสอบน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า Transformer Oil Testing

น้ำมันหม้อแปลงเป็นส่วนหนึ่งของระบบพลังงานไฟฟ้าที่สำคัญ เป็นฉนวนไฟฟ้า และ ทำหน้าที่ระบายความร้อน น้ำมัน เป็นด่านแรกที่ต้องรับความเครียดทางไฟฟ้าและความร้อนในขณะ ที่อุปกรณ์กำลังทำงานอยู่ซึ่งน้ำมันหม้อแปลงสามารถใช้เป็นสื่อ ที่จะแสดงถึงความคิดปฏิกิริยาในของอุปกรณ์เองได้ เช่น หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง เป็นต้น การทดสอบน้ำมันหม้อแปลงโดยทั่วไปจะมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อดูสถานะที่เหมาะสมในการทำหน้าที่ของน้ำมันหม้อแปลงขณะใช้งาน

2. เป็นสื่อเพื่อหาสภาพความผิดปกติของอุปกรณ์

3. เป็นสื่อเพื่อประเมินอายุของอุปกรณ์

ดังนั้น จึงควรทราบถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นกับน้ำมันหม้อแปลง ซึ่งวิธีที่จะทำให้ทราบ คือ การทดสอบเพื่อที่จะบอกได้ว่าเกิดอะไรขึ้นกับสถานะการทำหน้าที่ของน้ำมันหม้อแปลงเอง หรือต่อตัวอุปกรณ์ และ นำข้อมูลผลการทดสอบมาเป็นแนวทางในการบำรุงรักษาและดูแลอุปกรณ์ได้ล่วงหน้า ซึ่งไม่เพียงแต่ดูว่าผลทดสอบถูกต้องเท่านั้น แต่ต้องประกอบกับการวิเคราะห์ที่ถูกต้องและแม่นยำด้วย

### กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ที่ทำงานด้านบำรุงรักษาและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- ผู้ที่สนใจ (บุคคลทั่วไป)

### วิทยากรกิตติมศักดิ์

- คุณ เพิ่มศักดิ์ วรรณสิทธิ์ และ คณะ

### ประวัติวิทยากรกิตติมศักดิ์

#### ❖ การศึกษา

- ปริญญาตรีอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

#### ❖ การทำงาน

- หัวหน้ากองหม้อแปลงและโรงงานซ่อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2555 - 2559)

- หัวหน้ากองทดสอบไฟฟ้าแรงสูง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2554 - 2555)

- หัวหน้าแผนกทดสอบสภาพฉนวนและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2535 - 2550)

#### ❖ การทำงานด้านวิชาการ

- สมาชิกDoble oil committee (2540 – 2550)

- คณะทำงานองค์การซีเกร (Cigre) ในฐานะ study committee (SC A2 Transformers) ประชุมทุก 2 ปี ที่กรุงปารีส ฝรั่งเศส (2553 - 2559)

- คณะทำงาน Transformer Taskforce ของ JOINT MAINTENANCE CO - OPERATION COMMITTEE เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในด้านการบำรุงรักษา ระหว่าง ไทย มาเลเซีย และ อินโดนีเซีย (2553 - 2559)

- ได้รับรางวัล CIGRE Awards 2014 (CIGRE DISTINGUISHED MEMBERS)

### ❖ งานบรรยายทางวิชาการ

- บรรยายหลักสูตรในหัวข้อ น้ำมันหม้อแปลง จัด โดย IEEE Thailand

- บรรยายหลักสูตร Best Practice for Substation ให้การไฟฟ้า กูฏาน, ให้การไฟฟ้าชูดาน จัด โดย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

- บรรยายงานสัมมนาในหัวข้อ “Transformer Oil and Its Life Assessment” จัดโดย องค์การซีเกรฝ่ายไทย

- บรรยายหัวข้อ New Dissolved Gas Analysis (DGA) Diagnostic Methods for Load Tap Changers ในงาน CIGRE SC A2 & D1 JOINT COLLOQUIUM 2011, ที่ KYOTO JAPAN

### ❖ การทำงานในปัจจุบัน

- วิทยากรบรรยาย ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยี ไฟฟ้ากำลัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หลักสูตร การทดสอบ DGA ตั้งแต่ 2551 ถึง ปัจจุบัน

- คณะทำงานองค์การซีเกร Joint Working Group (JWG D1/A2.47) ตั้งแต่ 2553 ถึง ปัจจุบัน

### - ที่ปรึกษาอาวุโส กลุ่มบริษัท TIS จำกัด

### วันเวลา และสถานที่

- วันอังคาร-พุธที่ 3 และ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ ห้องอบรม กลุ่มบริษัท TIS ซอยจตุโชติ 14 กรุงเทพฯ

### กำหนดการ

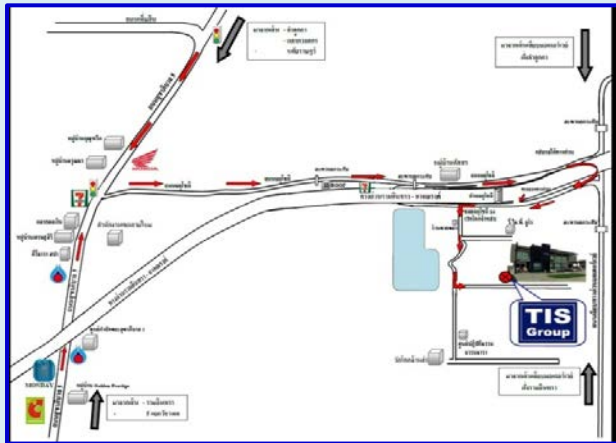
#### ➤ วัน อังคาร ที่ 3 เมษายน 2561

09.00 – 10.30 น. โครงสร้าง ชนิด และ ประเภทของน้ำมันฉนวน  
10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง  
10.45 – 12.00 น. การเสื่อมสภาพของน้ำมันหม้อแปลง  
13.00 – 14.30 น. การทดสอบน้ำมันหม้อแปลง  
14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง  
14.45 – 16.00 น. การทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ต่อ)

➤ วัน พุธ ที่ 4 เมษายน 2561

- 09.00 – 10.30 น. การบำรุงรักษาหม้อแปลง
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. การบำรุงรักษาน้ำมันหม้อแปลง (ต่อ)
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.30 น. หลักเกณฑ์ในการปรับปรุงสภาพน้ำมัน
- 14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 15.30 น. การนำน้ำมันเก่าไปใช้งาน
- 15.30 – 16.00 น. ซักถาม ข้อสงสัย และตอบคำถาม

แผนที่



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณอรทัย ใจมูล (ฝ่ายประสานงานการอบรม)  
 Tel. 02 - 992 - 4477. โทรสาร. 02 - 992 - 4447  
 Mobile. 088-022-9258 (คุณอรทัย)  
 089-796-5252 (คุณยุทธนา)  
 088-022-9255 (คุณสุรินทร์)  
 E - mail.: orathaij.iec@gmail.com.,  
 yutthana@tisservice.com., surin@tisservice.com

ใบสมัครเข้าอบรม

การทดสอบน้ำมันหม้อแปลง  
Transformer Oil Testing

**\*\* กรุณากรอกด้วยตัวบรรจง เพื่อความชัดเจน และถูกต้อง \*\***

ชื่อ - นามสกุล .....

บริษัท / บ้าน .....

เลขที่.....หมู่ที่.....อาคาร.....ชั้น.....

ซอย.....ถนน.....

ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....

จังหวัด .....รหัสไปรษณีย์ .....

โทรศัพท์.....มือถือ.....

E - mail: .....

ผู้ติดต่อประสานงาน.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

สำนักงานใหญ่  สาขา .....

ค่าลงทะเบียน **ท่านละ 7,500 บาท**

(หากสมัครตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปมีส่วนลดให้ 500 บาทต่อท่าน)  
(ค่าฝึกอบรมนี้ : รวมค่าเอกสารที่ใช้ในการอบรม ค่าอาหารกลางวันและค่าอาหารว่าง)

การชำระเงิน

- เงินสด / เช็ค สั่งจ่าย  
“บริษัท ทีไอเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์เซอร์วิส จำกัด”
- โอนเงิน เข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด  
SCB สาขา บิ๊กซี สาขาภิบาล 5 เลขที่บัญชี 403 - 282738 - 3  
และ โอนเงิน เข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารธนชาติ จำกัด
- สาขา รามอินทรา กม.8 เลขที่บัญชี 149 - 2 - 36047 - 8

การจัดอบรมพิเศษเรื่อง

การทดสอบน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า  
Transformer Oil Testing



By



... ดำเนินงานโดย กลุ่ม บริษัท TIS จำกัด ...