



การวิเคราะห์ก๊าซที่ละลายในน้ำมัน Dissolves Gas Analysis (DGA)

น้ำมันหม้อแปลงเป็นส่วนหนึ่งของระบบฉนวน หน้าหลักคือ เป็นฉนวน ไฟฟ้าและทำหน้าที่ระบายความร้อน น้ำมันเป็นฉนวนแรกที่ต้องรับความเครียดทางไฟฟ้าและความร้อน ในขณะที่อุปกรณ์ทำงานอยู่ การทดสอบน้ำมันในหม้อแปลงโดยทั่วไปจะมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อดูสถานะที่เหมาะสมในการทำหน้าที่ของน้ำมันหม้อแปลงขณะหม้อแปลงไฟฟ้าทำงาน
2. เป็นสื่อเพื่อหาสภาพความผิดปกติของอุปกรณ์
3. เป็นสื่อเพื่อประเมินอายุของอุปกรณ์

การทดสอบ DGA เป็นสื่อที่จะบ่งบอกถึงความผิดปกติภายในของอุปกรณ์ อาทิเช่น หม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น และนำข้อมูลผลทดสอบมาเป็นแนวทางในการบำรุงรักษาและดูแลอุปกรณ์ล่วงหน้า ซึ่งผลการทดสอบ DGA ต้องประกอบด้วย การวิเคราะห์ที่ถูกต้องและแม่นยำ

กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ที่ทำงานด้านบำรุงรักษา และเคยผ่านการอบรมหลักสูตรที่ 1 การทดสอบน้ำมันหม้อแปลง

วิทยากรผู้บรรยาย

- คุณเพิ่มศักดิ์ วรรตติย และคณะ

ประวัติวิทยากรผู้บรรยาย

❖ การศึกษา

- ปริญญาตรีอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาไฟฟ้ากำลัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

❖ การทำงาน

- หัวหน้ากองหม้อแปลงและโรงงานซ่อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2555 - 2559)
- หัวหน้ากองทดสอบไฟฟ้าแรงสูง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2554 - 2555)
- หัวหน้าแผนกทดสอบสภาพฉนวนและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2535 - 2550)

❖ การทำงานด้านวิชาการ

- สมาชิก Doble 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 ให้การไฟฟ้าภูมิภาค, ให้การไฟฟ้าชุนแดน จัด โดย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

- บรรยายงานสัมมนาในหัวข้อ “Transformer Oil and Its Life Assessment” จัด โดย 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 ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง 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

- วันพุธและพฤหัสบดี ที่ 27 และ 28 มิถุนายน 2561 เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ ห้องอบรม กลุ่มบริษัท TIS จำกัด. ซอยจตุ ไซติ 14 กรุงเทพฯ 10220

กำหนดการ

📅 วันพุธ ที่ 27 มิถุนายน 2561

09.00 - 10.30 น. บทบาทของ Dissolved Gas Analysis (DGA)
10.30 - 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 11.15 น. วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำมันที่ถูกต้อง
11.15 - 12.00 น. ถ้าซีในหม้อแปลงเกิดขึ้นได้อย่างไร
12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น. ชนิดของความผิดปกติและก๊าซที่เกิดขึ้น
14.30 - 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น. ชนิดของความผิดปกติและก๊าซที่เกิดขึ้น(ต่อ)

วันพฤหัสบดี ที่ 28 มิถุนายน 2561

- 09.00 - 10.30 น. วิธีการวิเคราะห์ผลของก๊าซจากน้ำมันหม้อแปลง
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 - 12.00 น. วิธีการวิเคราะห์ผลของก๊าซจากน้ำมันหม้อแปลง (ต่อ)
- 12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. ตัวอย่างการวิเคราะห์ผลน้ำมันหม้อแปลง
- 14.30 - 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 - 15.30 น. ทดลองวิเคราะห์ผล โดยผู้เข้ารับการอบรม
- 15.30 - 16.00 น. ซักถามข้อสงสัยและตอบคำถาม

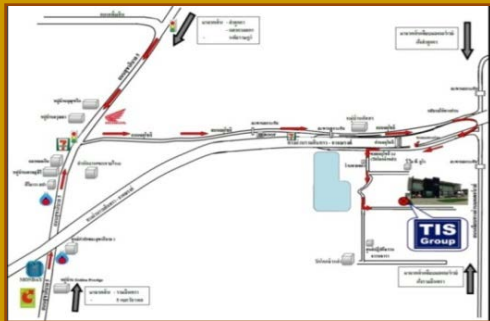
แผนที่



พิกัดที่ตั้ง บริษัท ฯ

13.894944, 100.683870

(บริษัท ทีไอเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด) &
(บริษัท อินซูเลชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด)



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

คุณอรทัย ใจมูล (คุณผึ้ง) ฝ่ายประสานงานการอบรม

บริษัท TIS GROUP จำกัด

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

ใบสมัครอบรม

**การวิเคราะห์ก๊าซที่ละลายในน้ำมัน
Dissolved Gas Analysis (DGA)**

หลักสูตรที่ 2

**** 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

(หากสมัคร ตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปมีส่วนลดให้ 500 บาทต่อท่าน)

(ค่าฝึกอบรมนี้: รวมค่าเอกสารที่ใช้ในการอบรม ค่าอาหารกลางวันและค่าอาหารว่าง)

การชำระเงิน

เงินสด / เช็ค ส่งจ่าย

“ บริษัท ทีไอเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ”

โอนเงิน เข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด

SCB สาขา บิ๊กซี สุขาภิบาล 5 เลขที่บัญชี

403 - 282738 - 3

หรือ โอนเงิน เข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารธนชาติ จำกัด

ธนชาต สาขา งามอินทรา กม.8 เลขที่บัญชี

149 - 2 - 36047 - 8

(*กรุณานำส่ง หลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนวันอบรมภายใน 1 สัปดาห์
ทางบริษัท ฯ จึงจะถือว่าเป็นการลงทะเบียนอย่างสมบูรณ์ โดยรายละเอียดการติดต่อ
ระบุไว้ในส่วนของ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม*)

การจัดอบรมพิเศษเรื่อง

หลักสูตรที่ 2

**การวิเคราะห์ก๊าซที่ละลายในน้ำมัน
Dissolved Gas Analysis
(DGA)**



By

... ดำเนินงานโดย กลุ่ม บริษัท TIS จำกัด ...

