COMPANY PROFILE

บริษัท อยุธยา วิศวอุตสาหกรรม จำกัด

AYUTTHAYA INDUSTRIAL ENGINEERING CO., LTD.

ผู้เชียวชาญด้านบริการวิศวกรรมความปลอดภัยโรงงานอุตสาหกรรมแบบครบวงจร
ตรวจรับรองระบบไฟฟ้าประจำปีตามกฎกระทรวง บำรุงรักษาตู้สวิตช์บอร์ด MDB
ตรวจสอบและกรองน้ำมันหม้อแปลง สแกนความร้อน Thermoscan ตรวจเครน-ปั้นจั่น คป.1
อบรมการใช้ปั้นจั่น ตรวจหม้อไอน้ำ Boiler และตรวจสอบความปลอดภัยรถฟอร์คลิฟท์ LPG
โดยทีมสามัญวิศวกรวิชาชีพควบคุม

วิศวกรผู้รับรอง	มาตรฐานที่อ้างอิง	เอกสารส่งมอบ
สามัญวิศวกรไฟฟ้ากำลัง (สฟก.)	กฎกระทรวง พ.ศ. 2554	เล่มรายงานสมบูรณ์ 2 ชุด
สามัญวิศวกรเครื่องกล (สกก.)	มาตรฐาน ว.ส.ท. / NFPA / IEEE	แนบภาพถ่ายประกอบและใบ กว.
ได้รับใบอนุญาต กว. ถูกต้อง	พ.ร.บ. ความปลอดภัยและโรงงาน	ยื่นกรมโรงงานและกรมสวัสดิการฯ

สำนักงานใหญ่: 217/553 หมู่ 2 ต.บ่อโพง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ติดต่อ: 081-586-0770, 086-300-0299 | โทรสาร: 035-950737
อีเมล: aiepui2012@gmail.com, pui4209@hotmail.com | เว็บไซต์: https://aie-5po.pages.dev

ขอบเขตบริการวิศวกรรมความปลอดภัยโรงงาน (Scope of Services)

ครอบคลุมงานตรวจสอบ บำรุงรักษา และออกหนังสือรับรองตามกฎหมายโรงงานและแรงงาน

ลำดับ	บริการวิศวกรรม	ขอบเขตการดำเนินงานและผลลัพธ์	วิศวกรผู้รับรอง
1	ตรวจรับรองระบบไฟฟ้าประจำปี	ตรวจระบบไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลง ตู้ MDB/DB กราวด์ดิน และฉนวน ตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2554 พร้อมเล่มรายงาน 2 ชุด	สามัญวิศวกรไฟฟ้ากำลัง (สฟก.)
2	เทอร์โมสแกน (Thermoscan)	สแกนความร้อนอินฟราเรดตู้ MDB, บัสบาร์ และจุดต่อไฟฟ้า ค้นหาจุดหลวมและความร้อนผิดปกติก่อนเกิดไฟไหม้	วิศวกรผู้เชียวชาญเครื่องมือ Calibrated
3	บำรุงรักษาตู้ MDB / DB (PM)	ทำความสะอาด ดูดฝุ่น ขันแน่นจุดต่อบัสบาร์ ตรวจสภาพเบรกเกอร์ ACB/MCCB ตรวจวัดค่าความต้านทานฉนวนและกราวด์	ทีมวิศวกรไฟฟ้าและช่างเทคนิค
4	กรองและตรวจเช็คน้ำมันหม้อแปลง	ตรวจวัดค่า Breakdown Voltage (> 30 kV), กรองสิ่งเจือปน ดูดความชื้น ขันแน่นจุดต่อน็อต และเปลี่ยนซิลิกาเจล	วิศวกรไฟฟ้ากำลัง
5	ตรวจเครน ปั้นจั่น ลิฟท์ (คป.1)	ตรวจสอบโครงสร้าง สลิง ตะขอ เบรก ระบบควบคุม ทดสอบพิกัดยก (Load Test) และออกเอกสารรับรอง คป.1	สามัญวิศวกรเครื่องกล (สกก.)
6	อบรมการใช้ปั้นจั่น (เครน)	ฝึกอบรม 4 ผู้ (ผู้บังคับ, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะ, ผู้ควบคุม) ตามหลักสูตรกรมสวัสดิการฯ พร้อมวุฒิบัตรและบัตรประจำตัว	วิทยากรที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย
7	ตรวจหม้อไอน้ำ Boiler	ตรวจสภาพภายนอกและภายใน ทดสอบการทำงานของ Safety Valve, ระบบตัดน้ำอัตโนมัติ และภาชนะรับแรงดัน	สามัญวิศวกรเครื่องกล (สกก.)
8	ตรวจรถฟอร์คลิฟท์ก๊าซ LPG	ตรวจระบบท่อส่งก๊าซ ถังก๊าซ วาล์วนิรภัย การรั่วไหล และระบบความปลอดภัยรถยกตามข้อกำหนดกฎหมาย	วิศวกรเครื่องกล
9	เขียนแบบ Single Line Diagram	สำรวจและเขียนแบบผังระบบไฟฟ้าโรงงานตามการติดตั้งจริง (As-Built) รองรับการยื่นขออนุญาตและแผนกซ่อมบำรุง	วิศวกรไฟฟ้า
10	ตรวจอาคาร & ระบบป้องกันฟ้าผ่า	ตรวจอาคารตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร มาตรา 32 ทวิ ตรวจระบบล่อฟ้า และความปลอดภัยห้องเก็บสารเคมี	ผู้ตรวจสอบอาคาร / วิศวกรตามสาขา

งานตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer Inspection & Maintenance)

การบำรุงรักษาเชิงป้องกันเพื่อป้องกันการระเบิดและระบบไฟฟ้าหยุดชะงัก (Shutdown)

14 รายการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า (ตามมาตรฐาน ว.ส.ท. และ กฟภ./กฟน.)

1. ทดสอบค่าความเป็นฉนวนแรงดันน้ำมันหม้อแปลง (> 30 kV)	8. ตรวจเช็คการทำงานของบุคโฮลซ์ รีเลย์ (Buchholz Relay)
2. ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของขดลวดภายในหม้อแปลง	9. ตรวจวัดระยะแกนล่อฟ้าและช่องประกายไฟ (Arcing Horn)
3. ตรวจเช็คและทำความสะอาดบูชชิง HV, LV และลูกถ้วย	10. ทำความสะอาดครีบระบายความร้อนและตัวถังหม้อแปลง
4. ขันแน่นขั้วต่อสายแรงสูง, แรงต่ำ และจุดต่อสายดิน	11. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันตามแนวเชื่อมและปะเก็น
5. ตรวจสอบเกจวัดอุณหภูมิน้ำมันและขดลวด (Dial Thermometer)	12. ตรวจสอบและเปลี่ยนสารกรองความชื้น (Silica Gel)
6. ตรวจสอบเกจวัดระดับน้ำมันหม้อแปลง (Oil Level Gauge)	13. ตรวจสอบระบบสายล่อฟ้าและลานกันหม้อแปลง
7. ตรวจสอบท่อระบายความดันฉุกเฉิน (Pressure Relief Vent)	14. ทดสอบความต้านทานดินลานหม้อแปลง (ต้องไม่เกิน 5 โอห์ม)



ความสำคัญของการกรองน้ำมันหม้อแปลง: เมื่อหม้อแปลงไฟฟ้าทำงานต่อเนื่องเป็นเวลานาน ความร้อนและออกซิเจนจะทำให้น้ำมันเกิดกรดและความชื้น ส่งผลให้ความเป็นฉนวนลดลง เสี่ยงต่อการเกิดวาบไฟข้าม (Flashover) การกรองน้ำมันด้วยเครื่องกรองสุญญากาศแรงดันสูงจะช่วยขจัดความชื้น ตะกอน และก๊าซที่ละลายในน้ำมัน ยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงและรับประกันความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโรงงาน

การบำรุงรักษาตู้สวิตช์บอร์ด MDB, สแกนความร้อน & ตรวจเครน คป.1

ตรวจเช็คด้วยเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบ (Calibration) และทีมวิศวกรมืออาชีพ

การบำรุงรักษาตู้สวิตช์บอร์ด MDB / DB (PM)

- ทำความสะอาดภายในตู้ ดูดฝุ่น กำจัดผงเขม่าและสิ่งแปลกปลอม
- ขันแน่นน็อตจุดต่อบัสบาร์ ขั้วต่อสายไฟ และเบรกเกอร์ทุกตัวด้วยประแจทอร์ค
- ตรวจสภาพการทำงานของ ACB, MCCB, Magnetic, Pilot Lamp, Meter
- ทดสอบค่าความต้านทานความเป็นฉนวน (Insulation Resistance Tester)
- ตรวจสอบ Capacitor Bank และระบบระบายอากาศภายในห้องไฟฟ้า

การสแกนความร้อนอินฟราเรด (Thermoscan)

- ตรวจจับรังสีความร้อนจากจุดสัมผัสทางไฟฟ้าขณะมีโหลดใช้งานปกติ
- ค้นหาจุดต่อที่หลวม มีสนิม หรือโอเวอร์โหลด (Overload) ก่อนเกิดประกายไฟ
- รายงานเปรียบเทียบภาพจริงและภาพความร้อน พร้อมระบุระดับความรุนแรง

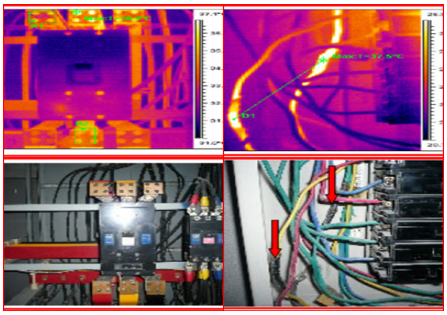
การตรวจสอบเครนและปั้นจั่น (คป.1)

- ตรวจสอบโครงสร้างคาน ทางวิ่ง (Runway) และจุดยึดทั้งหมด
- ตรวจลวดสลิง ตะขอยก โซ่ เบรก และระบบลิมิตสวิตช์ (Limit Switch)
- ทดสอบการรับน้ำหนักจริง (Load Test) ตามพิกัดยกปลอดภัย (SWL)
- ออกหนังสือรับรองผลการทดสอบ คป.1 โดยสามัญวิศวกรเครื่องกล

การฝึกอบรมความปลอดภัยการใช้ปั้นจั่น

- จัดอบรมหลักสูตร 4 ผู้: ผู้บังคับ, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะ, ผู้ควบคุม
- ภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติจริงกับอุปกรณ์เครนในโรงงาน
- ส่งมอบวุฒิบัตรและบัตรประจำตัวผู้ผ่านการอบรมทุกคน







กลุ่มลูกค้าที่ไว้วางใจ & ติดต่อสอบถาม (Clients & Contact)

กว่า 10 ปีที่สถานประกอบการชั้นนำในนิคมอุตสาหกรรมทั่วประเทศให้ความไว้วางใจ

STAR MICRONICS	YOKOHAMA RUBBER	ปตท. จำกัด (มหาชน)	COTTO เซรามิคไทย
DOLE THAILAND	NIPPON PAINT	KEIHIN THERMAL	THAI MITSUWA
ดัชมิลล์ โพลีเมอร์	TWT MANUFACTURING	YEH PATTANA TEXTILE	ไฮเทค รับเบอร์
ไทย สเตนเลส สตีล	สยาม เอฟดีเค	เค-เทค อินดัสเตรียล	สยามคอมเพรสเซอร์

ทำไมโรงงานอุตสาหกรรมจึงเลือกใช้บริการของ AIE

1. สามัญวิศวกรรับรองตรงสาขา: มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับสามัญวิศวกร (ไฟฟ้ากำลัง, เครื่องกล) เซ็นรับรองเล่มรายงานถูกต้องตามกฎกระทรวง	2. เล่มรายงานรูปเล่มสมบูรณ์ 2 ชุด: ส่งมอบรูปเล่มฉบับสมบูรณ์พร้อมตารางตรวจวัด ภาพถ่ายประกอบ และตราประทับ สำหรับเก็บประจำโรงงานและยื่นหน่วยงานราชการ
3. เครื่องมือวัด Calibrated: ใช้กล้อง Thermoscan, เครื่องวัดค่าความต้านทานดิน, Megger ทีมีใบรับรองสอบเทียบตามมาตรฐานสากล	4. ยืดหยุ่น นัดหมายวันหยุดได้: พร้อมเข้าปฏิบัติงานในวันเสาร์-อาทิตย์ หรือช่วงกะ Shutdown ของโรงงาน เพื่อไม่ให้กระทบกระบวนการผลิต

ช่องทางการติดต่อสอบถาม & ขอใบเสนอราคา

บริษัท อยุธยา วิศวอุตสาหกรรม จำกัด (AYUTTHAYA INDUSTRIAL ENGINEERING CO., LTD.)
217/553 หมู่ 2 ต.บ่อโพง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13260
สายด่วนปรึกษาวิศวกร: 081-586-0770, 086-300-0299 | โทรสาร: 035-950737
อีเมล: aiepui2012@gmail.com, pui4209@hotmail.com
เว็บไซต์: https://aie-5po.pages.dev | บริการ: ครอบคลุมนิคมอุตสาหกรรมทั่วประเทศ