

เอกสารแบบ 25
เอกสารแบบทดสอบทั่วทั้งวิชาแวลฟู้

REC

Rajchaleuk Engineering

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

ของ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

(เพื่อต่อไปอนุญาตสถานที่ใช้ก๊าซ)

REC.0668 / 68

สำเนา(SO.168070049)Prim

วันที่ 28 สิงหาคม 2568

เลขที่ REC0668/68

เรื่อง ขอส่งเอกสารรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ต้นฉบับและสำเนารายงานผลการทดสอบเลขที่ 0668 / 68 จำนวน 2 เล่ม

ตามที่บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด ได้รับมอบหมายให้ทำการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว และระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว ต่ออายุประจำปีของสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ผลการทดสอบ ปรากฏว่า ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว และระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว
อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และผ่านเกณฑ์การทดสอบตามมาตรฐานความปลอดภัย
โดยมีรายละเอียดตามรายงานแนบท้าย

ทางบริษัท ฯ จึงขอส่งรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบมาให้พิจารณาต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ราชพฤกษ์ วิศวกรรม จำกัด

เลขทะเบียน ผ.ป.ช. 08/2565

SO.168070048-49/68/Prim

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อ Plant 1

ทดสอบและตรวจสอบโดย บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
สถานที่ทำการทดสอบ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

ความดันที่ใช้ทดสอบ ความดันใช้งาน
ระยะเวลาระหว่างที่รักษาความดันในการทดสอบให้คงที่ -
สารตัวกลางที่ใช้ในการตรวจสอบและทดสอบ LPG

การตรวจสอบด้วยวิธีพินิจด้วยสายตา (Visual Inspection)

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	การรั่วซึม	✓	
2	การเชื่อมต่อของท่อและข้อต่อ	✓	
3	การสนั้สะเทือน	✓	
4	สภาพของฐานรองรับท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว	✓	
5	สภาพของสีทากายนอกหรือฉนวนที่หุ้มท่อ	✓	

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ระบบท่อตามแบบที่ได้รับการอนุมัติจากกรมธุรกิจพลังงาน สามารถรับและรักษาความดัน
ทดสอบ ได้โดยไม่ปรากฏรอยรั่วซึมใด ๆ ทั้งสิ้น ตามมาตรฐาน ASME B.31.3

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 25 สิงหาคม 2568

วัน เดือน ปี ที่ต้องการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน เลขทะเบียน ภก.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน เลขทะเบียน สก.3803 / ป.ปล.ช.274/2564

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบอุปกรณ์รัยแบบระบาย Plant 1

ทดสอบและตรวจสอบโดย บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
 สารตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบ น้ำ , ไนโตรเจน
 สถานที่ทำการทดสอบ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยอก อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

กลุ่ปกรณัรัยแบบระบาย

เลขที่	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมาย การค้า	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ค่า Set Pressure	ทดสอบแล้วทำงาน ที่ความดัน	หยุดทำงานที่ ความดัน
1	1 ¼"	REGO	4.3B-2072 (รพ.1-087/44)	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
2	1 ¼"	REGO	4.3B-2073 (รพ.1-088/44)	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
3	1 ¼"	REGO	4.3B-2074 (รพ.1-089/44)	250 PSIG	250 PSIG	200 PSIG
4	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	250 PSIG	200 PSIG
5	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
6	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	260 PSIG	200 PSIG
7	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	260 PSIG	200 PSIG

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

..... กลุ่ปกรณัรัยจำนวนดังกล่าวข้างต้น สามารถใช้งาน ระบบท่อก๊าซตามแบบได้

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 25 สิงหาคม 2568

วัน เดือน ปี ที่ต้องการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน ยื่น รก.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน ยื่น สก.3803 / ป.ปล.ช.274/2564

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบความต้านทานของสายดิน Plant 1

ทดสอบและตรวจสอบโดย บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
 สถานที่ทำการทดสอบ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว	ค่าความต้านทานสูงสุด (โอห์ม) ต้องไม่เกิน 10 โอห์ม
1. หมายเลขถัง 4.3B-2072 (ธพ.1-087/44)	0.67
2. หมายเลขถัง 4.3B-2073 (ธพ.1-088/44)	0.60
3. หมายเลขถัง 4.3B-2074 (ธพ.1-089/44)	1.00
บริเวณจุดลงก๊าซปิโตรเลียมเหลว	ค่าความต้านทานสูงสุด (โอห์ม) ต้องไม่เกิน 5 โอห์ม
1. จุดที่ 1	0.79

สรุป ผลการทดสอบและตรวจสอบเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนด

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 25 สิงหาคม 2568

วัน เดือน ปี ที่ต้องการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน เบียน ภก.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน เบียน สก.3803 / ป.ปล.ช.274/2564

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบเครื่องเตือนก๊าซรั่ว (Gas Leak Detector) Plant 1

ทดสอบและตรวจสอบโดย บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
 สถานที่ทำการทดสอบ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

ลำดับ	ยี่ห้อ / รุ่น	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	จำนวน (เครื่อง)
1	GECA / CTM21,SE183	อยู่ใต้ถังบริเวณเบ้าที่ก๊าซ	1

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

เครื่องเตือนก๊าซรั่ว (Gas Leak Detector) อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และสามารถทำงานได้ปกติ

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย Plant 1

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย แบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง คงอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และสามารถใช้งานได้ปกติ

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 25 สิงหาคม 2568

วัน เดือน ปี ที่ต้องการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน ทะเบียน กก.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน ทะเบียน สก.3803 / ป.ปล.ช.274/2564

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อ Plant 2

ทดสอบและตรวจสอบโดย บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
 สถานที่ทำการทดสอบ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยอก อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

ความดันที่ใช้ทดสอบ ความดันใช้งาน
 ระยะเวลาระหว่างที่รักษาความดันในการทดสอบให้คงที่ -
 สารตัวกลางที่ใช้ในการตรวจสอบและทดสอบ LPG

การตรวจสอบด้วยวิธีพินิจด้วยสายตา (Visual Inspection)

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	การรั่วซึม	✓	
2	การเชื่อมต่อของท่อและข้อต่อ	✓	
3	การสนั่นสะเทือน	✓	
4	สภาพของฐานรองรับท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลว	✓	
5	สภาพของสีทาภายนอกหรือฉนวนที่หุ้มท่อ	✓	

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ระบบท่อตามแบบที่ได้รับการอนุมัติจากกรมธุรกิจพลังงาน สามารถรับและรักษาความดัน
 ทดสอบ ได้โดยไม่ปรากฏรอยรั่วซึมใด ๆ ทั้งสิ้น ตามมาตรฐาน ASME B.31.3

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 25 สิงหาคม 2568

วัน เดือน ปี ที่ต้องการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน ทะเบียน กก.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน ทะเบียน สก.3803 / ป.ปล.ช.274/2564

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบอุปกรณ์นํ้ารัยแบบระบาย Plant 2

ทดสอบและตรวจสอบโดย บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
 สารตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบ น้ำ , ไนโตรเจน
 สถานที่ทำการทดสอบ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

กลุ่ปอุปกรณ์นํ้ารัยแบบระบาย

เลขที่	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ค่า Set Pressure	ทดสอบแล้วทำงานที่ความดัน	หยุดทำงานที่ความดัน
1	2 ½"	REGO	21B-122 (ฐพ.1-097/54)	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
2	2 ½"	REGO	21B-122 (ฐพ.1-097/54)	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
3	½"	MS	หม้อต้ม	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
4	½"	REGO	หม้อต้ม	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
5	½"	REGO	หม้อต้ม	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
6	½"	REGO	หม้อต้ม	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
7	½"	REGO	หม้อต้ม	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
8	½"	REGO	หม้อต้ม	250 PSIG	250 PSIG	200 PSIG
9	½"	REGO	หม้อต้ม	250 PSIG	250 PSIG	200 PSIG
10	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG

ภก.42743
 ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

สท.3803
 ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

กลุ่มอุปกรณ์ภัยแบบระบาย

เลขที่	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ค่า Set Pressure	ทดสอบแล้วทำงานที่ความดัน	หยุดทำงานที่ความดัน
11	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
12	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	260 PSIG	200 PSIG
13	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	260 PSIG	200 PSIG
14	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	260 PSIG	200 PSIG
15	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	250 PSIG	200 PSIG
16	¼"	REGO	ระบบท่อ	250 PSIG	250 PSIG	200 PSIG

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

..... อุปกรณ์ภัยจำนวนดังกล่าวข้างต้น สามารถใช้งาน ระบบท่อก๊าซตามแบบได้

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 25 สิงหาคม 2568

วัน เดือน ปี ที่ต้องการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน มีน ภก.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน ะเบียน สก.3803 / ป.ปล.ช.274/2564

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบความต้านทานของสายดิน Plant 2

ทดสอบและตรวจสอบโดย บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
 สถานที่ทำการทดสอบ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว	ค่าความต้านทานสูงสุด (โอห์ม) ต้องไม่เกิน 10 โอห์ม
1. หมายเลขถัง 21B-122 (ฐพ.1-097/54)	1.48
หม้อต้ม	ค่าความต้านทานสูงสุด (โอห์ม) ต้องไม่เกิน 10 โอห์ม
1. จุดที่ 1	0.67
2. จุดที่ 2	0.26
3. จุดที่ 3	0.75
บริเวณจุดลงก๊าซปิโตรเลียมเหลว	ค่าความต้านทานสูงสุด (โอห์ม) ต้องไม่เกิน 5 โอห์ม
1. จุดที่ 1	1.42

สรุป ผลการทดสอบและตรวจสอบเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กรมธุรกิจพลังงานกำหนด

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 25 สิงหาคม 2568

วัน เดือน ปี ที่ต้องการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน บัณฑิต ภา.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน บัณฑิต สก.3803 / ป.ปล.ช.274/2564

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบเครื่องเตือนก๊าซรั่ว (Gas Leak Detector) Plant 2

ทดสอบและตรวจสอบโดย บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
 สถานที่ทำการทดสอบ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

ลำดับ	ยี่ห้อ / รุ่น	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	จำนวน (เครื่อง)
1	EWOO / EW401	อยู่ใต้ถังบริเวณเบ้าที่ก๊าซ	1

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

..... เครื่องเตือนก๊าซรั่ว (Gas Leak Detector) อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และสามารถทำงานได้ปกติ

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย Plant 2

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

..... ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย แบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง คงอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและสามารถใช้งานได้ปกติ

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 25 สิงหาคม 2568

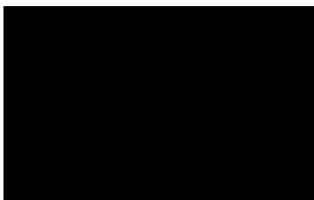
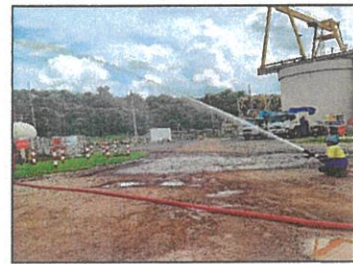
วัน เดือน ปี ที่ต้องการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน บัณฑิต ภา.42743 / ป.ป.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน ทะเบียน สก.3803 / ป.ป.ช.274/2564

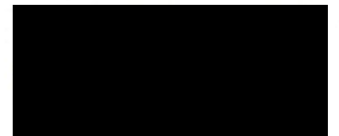
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 1

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดลูก อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร



ภก.42743

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจวัด



ศก.3803

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจวัด

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 1

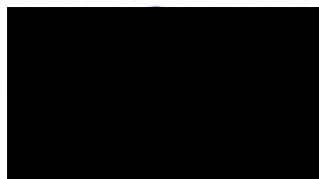
เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดลูก อำเภอบ้านลาด จังหวัดพิจิตร



1. หมายเลขถัง 4.3B-2072 (รพ.1-087/44) ปริมาตรถัง 8,949 ลิตร



2. หมายเลขถัง 4.3B-2073 (รพ.1-088/44) ปริมาตรถัง 8,949 ลิตร



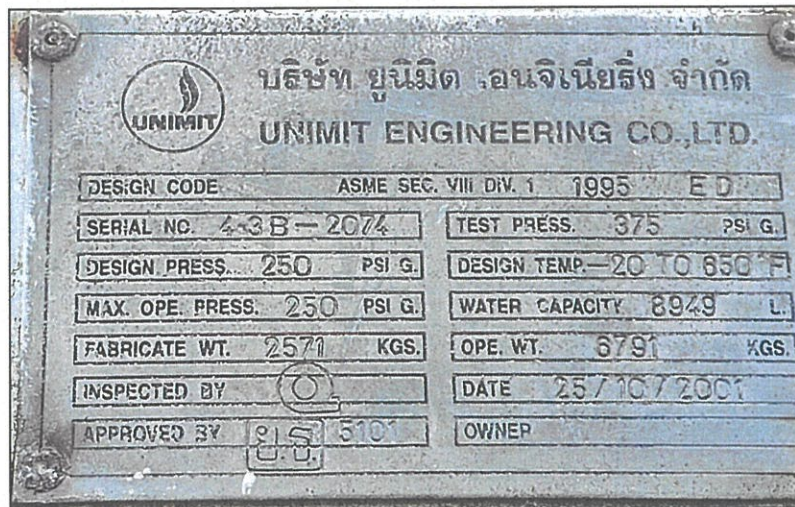
ภก.42743

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

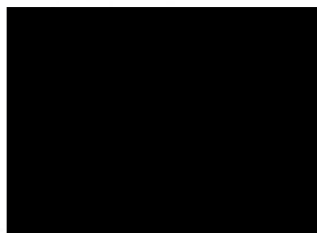
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 1

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยอด อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

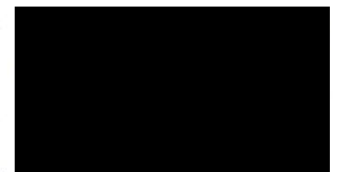


3. หมายเลขถัง 4.3B-2074 (ฐพ.1-089/44) ปริมาตรถัง 8,949 ลิตร



ภก.42743

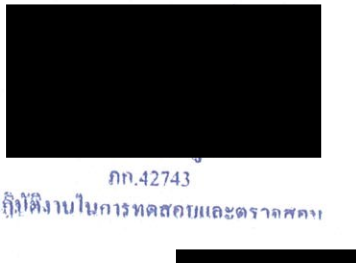
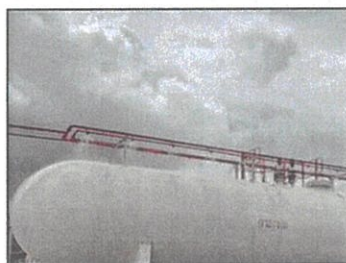
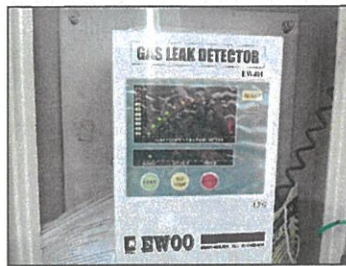
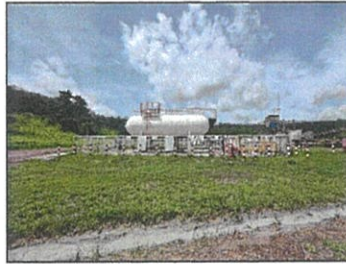
คำปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ



ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 2

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดฉะเชิงเทรา



ภก.42743

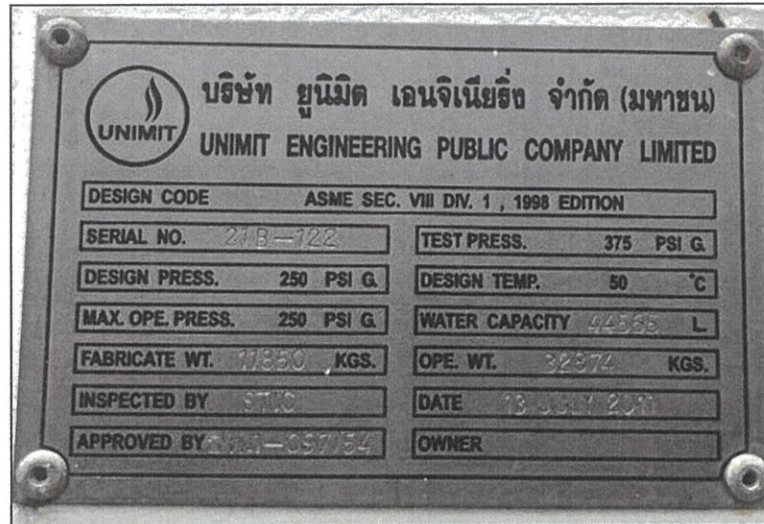
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสภาพ

สถ.3803

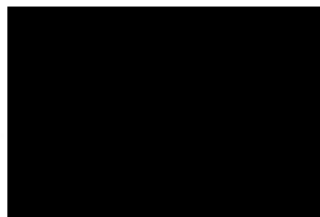
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสภาพ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 2

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร



1. หมายเลขถัง 21B-122 (ธพ.1-097/54) ปริมาตรถัง 44,565 ลิตร



ภก.42743

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

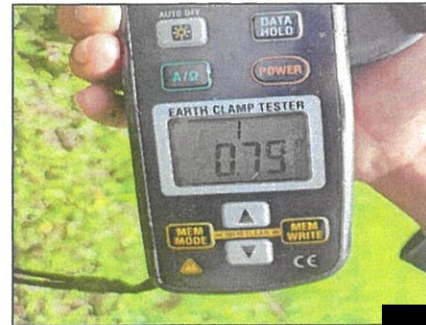
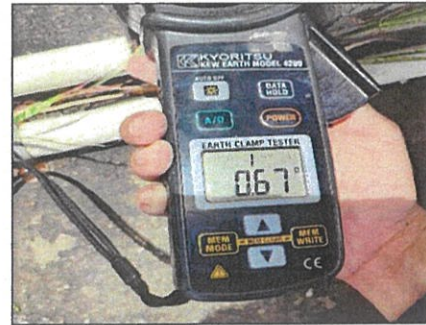


สก.3803

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 1

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดฉะเชิงเทรา



ภก.42743



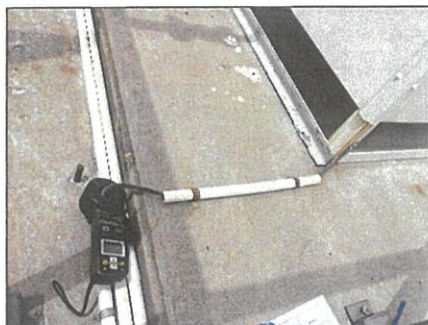
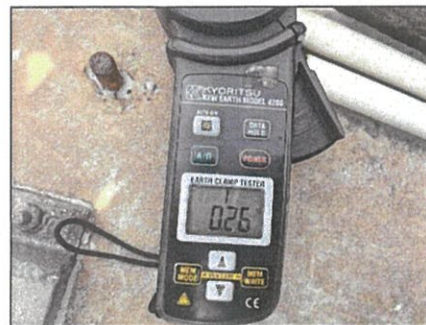
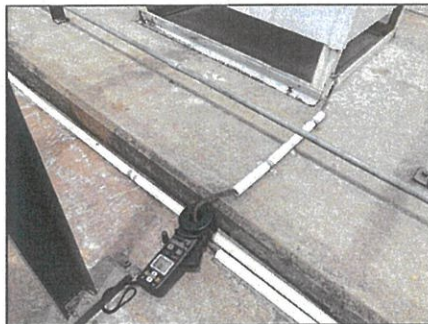
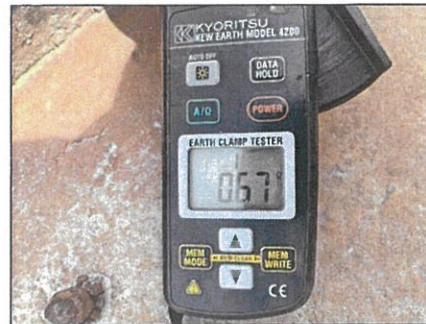
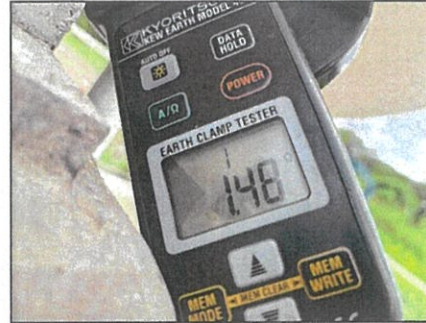
สก.3803

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 2

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร



ภก.42743

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

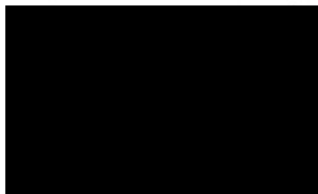


สถ.3803

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

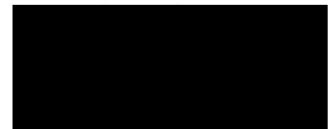
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 2

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร



ภก.42743

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ



ภก.3803

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ



กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด

เลขทะเบียนที่ ๐๑๐๕๕๓๘๐๕๖๔๖๔ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐/๑ ซอยนาวิเจริญทรัพย์ ถนนกาญจนาภิเษก
แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๖๐

มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติ และลักษณะต้องห้ามของ
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงให้หนังสือรับรองเป็น ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ประเภทที่ ๑
โดยมีเงื่อนไขทดสอบและตรวจสอบเฉพาะสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

หนังสือรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วย
สภาวิศวกร ระดับ สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามใบอนุญาตเลขทะเบียนที่ สก.๓๘๐๓ และขณะนี้
ไม่อยู่ในระหว่างถูกพักใช้ หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว มีคุณสมบัติและ
ลักษณะต้องห้ามตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติ และลักษณะต้องห้ามของผู้ทดสอบ
และตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงให้เป็น หัวหน้าวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ ของบริษัท ราชพฤกษ์
วิศวกรรม จำกัด ซึ่งเป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ ประเภทที่ ๑

หนังสือรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ใช้สำหรับงานทดสอบ (เพื่อต่ออายุประจำปีผู้สมัคร)
ของ บริษัท ราชพฤกษ์ วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
หมายเลขถึง 4.3B-2072 (ธพ.1-087/44), 4.3B-2073 (ธพ.1-088/44)
4.3B-2074 (ธพ.1-089/44), 4.3B-2075 (ธพ.1-090/44)
ทดสอบวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕



000049990

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th





กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด

เลขทะเบียนที่ ๐๑๐๕๕๓๘๐๕๖๔๖๔ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐/๑ ซอยนาวิเจริญทรัพย์ ถนนกาญจนาภิเษก
แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๖๐

มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติ และลักษณะต้องห้ามของ
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงให้หนังสือรับรองเป็น ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ประเภทที่ ๑
โดยมีเงื่อนไขทดสอบและตรวจสอบเฉพาะสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

หนังสือรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางพริ้งวิไล เล่าประทุมทรัพย์)
อธิบดีปฏิบัติ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วย
สภาวิศวกร ระดับ ภาควิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามใบอนุญาตเลขทะเบียนที่ ภก.๔๒๗๔๓ และขณะนี้
ไม่อยู่ในระหว่างถูกพักใช้ หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว มีคุณสมบัติและ
ลักษณะต้องห้ามตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติ และลักษณะต้องห้ามของผู้ทดสอบ
และตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของ บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
ซึ่งเป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ ประเภทที่ ๑

หนังสือรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

4.3B-2073



(รพ.1-089/44)

(รพ.1-097/54)

25 สิงหาคม 2568



000050413

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



Certificate Pressure Gauge

REC

RAJCHAPLEUK ENGINEERING CO., LTD.

1481 ul mawetseromth Kanchanaphuk Road, Kwang bangphue Bangkok 10140

Phone:(66)2 455-2888 Fax: (66)2 455-2763 Email : rcrec@rajchaleuk.com

CERTIFICATE No. 250319

Calibration Report

EQUIPMENT : PRESSURE GAUGE

MANUFACTURER : NUOVA FIMA

ID No : ...

RECEIVED DATE : 15 Mar 2025

AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C

MODEL : EN37-1

SERIAL No : 250319

CALIBRATION DATE : 15 Mar 2025

NEXT CALIBRATION DATE : 14 Sep 2025

RELATIVE HUMIDITY : 50% RH ± 20% RH

REC

RAJCHAPLEUK ENGINEERING CO., LTD.

1481 ul mawetseromth Kanchanaphuk Road, Kwang bangphue Bangkok 10140

Phone:(66)2 455-2888 Fax: (66)2 455-2763 Email : rcrec@rajchaleuk.com

CERTIFICATE No. 250319

Calibration Report

EQUIPMENT : PRESSURE GAUGE

MANUFACTURER : NUOVA FIMA

ID No : ...

RECEIVED DATE : 15 Mar 2025

AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C

MODEL : EN37-1

SERIAL No : 250319

CALIBRATION DATE : 15 Mar 2025

NEXT CALIBRATION DATE : 14 Sep 2025

RELATIVE HUMIDITY : 50% RH ± 20% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1 THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO DKD R6-1 BY COMPARISON WITH PRESSURE CALIBRATOR. THE PRESSURE MEDIA WAS DRY AIR (AIR DENSITY IS 1.18 kg/m³). THE PRESSURE GAUGE WAS INSTALLED IN VERTICAL DIRECTION

THE REFERENCE LEVEL WAS CENTER OF DIAL OF THE GAUGE

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS:-

INSTRUMENT MODEL SERIAL No CERTIFICATE No DUE DATE

1.PRESSURE CALIBRATOR EN37-1 ST-005 249065 10 Aug 2025

3 THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY

4 THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION

5 THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAI-JAPAN)

RESULT OF CALIBRATION:- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ERROR FORM FRICTION OF MOVEMENT PART WAS 0 psi

2. INSTRUMENT ERROR

UUC READING (psi)	STANDARD READING (psi)	CORRECTION (psi)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±psi)
0	0	0	5.5
50	50	0	5.5
150	150	0	5.5
250	250	0	5.5
350	350	0	5.5
450	450	0	5.5
550	550	0	5.5
650	650	0	5.5
750	750	0	5.5
850	850	0	5.5
950	950	0	5.5
1050	1050	0	5.5
1150	1150	0	5.5
1250	1250	0	5.5
1350	1350	0	5.5
1450	1450	0	5.5
1550	1550	0	5.5
1650	1650	0	5.5
1750	1750	0	5.5
1850	1850	0	5.5
1950	1950	0	5.5
2050	2050	0	5.5
2150	2150	0	5.5
2250	2250	0	5.5
2350	2350	0	5.5
2450	2450	0	5.5
2550	2550	0	5.5
2650	2650	0	5.5
2750	2750	0	5.5
2850	2850	0	5.5
2950	2950	0	5.5
3050	3050	0	5.5
3150	3150	0	5.5
3250	3250	0	5.5
3350	3350	0	5.5
3450	3450	0	5.5
3550	3550	0	5.5
3650	3650	0	5.5
3750	3750	0	5.5
3850	3850	0	5.5
3950	3950	0	5.5
4050	4050	0	5.5
4150	4150	0	5.5
4250	4250	0	5.5
4350	4350	0	5.5
4450	4450	0	5.5
4550	4550	0	5.5
4650	4650	0	5.5
4750	4750	0	5.5
4850	4850	0	5.5
4950	4950	0	5.5
5050	5050	0	5.5
5150	5150	0	5.5
5250	5250	0	5.5
5350	5350	0	5.5
5450	5450	0	5.5
5550	5550	0	5.5
5650	5650	0	5.5
5750	5750	0	5.5
5850	5850	0	5.5
5950	5950	0	5.5
6050	6050	0	5.5
6150	6150	0	5.5
6250	6250	0	5.5
6350	6350	0	5.5
6450	6450	0	5.5
6550	6550	0	5.5
6650	6650	0	5.5
6750	6750	0	5.5
6850	6850	0	5.5
6950	6950	0	5.5
7050	7050	0	5.5
7150	7150	0	5.5
7250	7250	0	5.5
7350	7350	0	5.5
7450	7450	0	5.5
7550	7550	0	5.5
7650	7650	0	5.5
7750	7750	0	5.5
7850	7850	0	5.5
7950	7950	0	5.5
8050	8050	0	5.5
8150	8150	0	5.5
8250	8250	0	5.5
8350	8350	0	5.5
8450	8450	0	5.5
8550	8550	0	5.5
8650	8650	0	5.5
8750	8750	0	5.5
8850	8850	0	5.5
8950	8950	0	5.5
9050	9050	0	5.5
9150	9150	0	5.5
9250	9250	0	5.5
9350	9350	0	5.5
9450	9450	0	5.5
9550	9550	0	5.5
9650	9650	0	5.5
9750	9750	0	5.5
9850	9850	0	5.5
9950	9950	0	5.5
10050	10050	0	5.5

UNIT CONVERSION FACTOR : 1kPa = 0.145037439 psi

UUC* UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR 1-2.0046546427707, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

☐ CONTRACT DET ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW) ☐ (MYR) ☐ (SGD) ☐ (THB) ☐ (USD) ☐ (EUR) ☐ (GBP) ☐ (JPY) ☐ (AUD) ☐ (CAD) ☐ (CHF) ☐ (CNY) ☐ (HKD) ☐ (INR) ☐ (KRW)



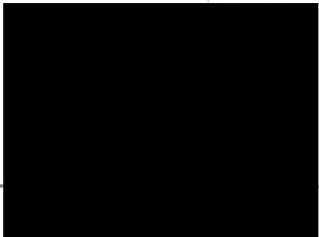
CERTIFICATE No : 25E0643
REFERENCE No : 75894-6

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL CLAMP METER
MANUFACTURER : FLUKE
MODEL : 323
SERIAL No : 58560859WS
ID No : REHQ-484
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : RAJCHAPLEUK ENGINEERING CO., LTD.
140/1 SOI. NAVEECHAROENSAP, KHANJANAPISEK RD.,
BANGKAE, BANGKAE, BANGKOK 10160

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE : 23-Jan-25

APPROVED BY : 
ISSUED DATE : 23-Jan-25
RECEIVED DATE : 20-Jan-25


สก.3803
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

กท.42743
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.





QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25E0643

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL CLAMP METER
MANUFACTURER : FLUKE
ID No : REHQ-484
RECEIVED DATE : 20-Jan-25
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C
MODEL : 323
SERIAL NUMBER : 58560859WS
CALIBRATION DATE : 23-Jan-25
RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 20% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD USING MULTIFUNCTION CALIBRATOR AND 50 TURN COIL.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) MULTI-PRODUCT CALIBRATOR	9100	37454	E2U2400040	20-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

DC VOLTAGE

RANGE	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
600.00	0.000	0.0	0.0	V	0.058	2.0
	60.000	59.9	0.1	V	0.059	2.0
	-60.000	-59.8	-0.2	V	0.059	2.0
	180.000	179.7	0.3	V	0.061	2.0
	300.000	299.5	0.5	V	0.065	2.0
	-300.000	-299.5	-0.5	V	0.065	2.0
	420.000	419.5	0.5	V	0.079	2.0
	540.000	539.7	0.3	V	0.085	2.0
	-540.000	-539.4	-0.6	V	0.085	2.0

AC VOLTAGE

RANGE	FREQUENCY	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
600 VAC	60 Hz	60.000	60.0	0.0	V	0.068	2.0
	400 Hz	60.000	59.9	0.1	V	0.068	2.0
	60 Hz	300.000	299.9	0.1	V	0.21	2.0
	400 Hz	300.000	299.6	0.4	V	0.21	2.0
	60 Hz	540.000	539.7	0.3	V	0.41	2.0
	100 Hz	540.000	539.8	0.2	V	0.41	2.0
	200 Hz	540.000	539.7	0.3	V	0.41	2.0
	400 Hz	540.000	539.0	1.0	V	0.41	2.0

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3



MM-N08

กค.42743
F-G010 REV 03
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

น.25/24



CERTIFICATE No : 25E0643

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :

AC CURRENT

RANGE	FREQUENCY	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT($\pm$)	COVERAGE FACTOR
400.00	60 Hz	40.000	40.0	0.0	A	0.93	2.0
	60 Hz	120.000	119.6	0.4	A	1.5	2.0
	60 Hz	200.000	199.5	0.5	A	2.7	2.0
	60 Hz	280.000	279.5	0.5	A	3.3	2.0
	60 Hz	360.000	359.6	0.4	A	3.8	2.0

2 WIRE RESISTANCE

RANGE	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT($\pm$)	COVERAGE FACTOR
400.00	0.0	0.1	-0.1	Ω	0.059	2.0
	40.0	40.1	-0.1	Ω	0.059	2.0
	360.0	360.1	-0.1	Ω	0.12	2.0
4000.00	400.0	400	0	Ω	0.58	2.0
	3600.0	3600	0	Ω	0.76	2.0

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k , PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

Acc
19/2/2025

