

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
 ระยะเวลาที่รักษาความดันในการทดสอบให้คงที่ -
 สารตัวกลางที่ใช้ในการตรวจสอบและทดสอบ LPG

การตรวจสอบด้วยวิธีพินิจด้วยสายตา (Visual Inspection)

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	การรั่วซึม	✓	
2	การเชื่อมต่อของท่อและข้อต่อ	✓	
3	การสนั่นสะเทือน	✓	
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.ป.ช.279/2565

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

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบอุปกรณ์รัยแบบระบาย Plant 1

ทดสอบและตรวจสอบโดย บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด
 สารตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบ น้ำ , ไนโตรเจน
 สถานที่ทำการทดสอบ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดลูก 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 () เลขทะเบียน ภก.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน () เลขทะเบียน 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 (ฅพ.1-087/44)	0.67
2. หมายเลขถัง 4.3B-2073 (ฅพ.1-088/44)	0.60
3. หมายเลขถัง 4.3B-2074 (ฅพ.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 (.....) เลขทะเบียน ภก.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
 ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน (.....) เลขทะเบียน 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 เลขทะเบียน ภก.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568
ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน (.....) เลขทะเบียน 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	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

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบอุปกรณ์รภัยแบบระบาย Plant 2

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

กล่ออุปกรณ์รภัยแบบระบาย

เลขที่	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมาย การค้า	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ค่า Set Pressure	ทดสอบแล้วทำงาน ที่ความดัน	หยุดทำงานที่ ความดัน
1	2 ½"	REGO	21B-122 (ธพ.1-097/54)	250 PSIG	270 PSIG	200 PSIG
2	2 ½"	REGO	21B-122 (ธพ.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.42/45
 ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

สท.3803
 ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

กลุ่ปกรณัรภัยแบบระบาย

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

..... กลุ่ปกรณัรภัยจำนวนดังกล่าวข้างต้น สามารถใช้งาน ระบบท่อก๊าซตามแบบได้

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 25 สิงหาคม 2568

วัน เดือน ปี ที่ต้องการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

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

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

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบความต้านทานของสายดิน Plant 2

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

ถึงเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว	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 ✓ เลขทะเบียน ภก.42743 / ป.ปล.ช.279/2565

หัวหน้าควบคุมการทดสอบ วันที่ 25 สิงหาคม 2568

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน เลขทะเบียน 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) อยู่ในสภาพใช้งานได้ และสามารถทำงานได้ปกติ

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย Plant 2

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

..... ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย แบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง คงอยู่ในสภาพใช้งานได้ และสามารถใช้งานได้ปกติ

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 25 สิงหาคม 2568
 วัน เดือน ปี ที่ต้องการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

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

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

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 1

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร



กท.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

สถ.3803

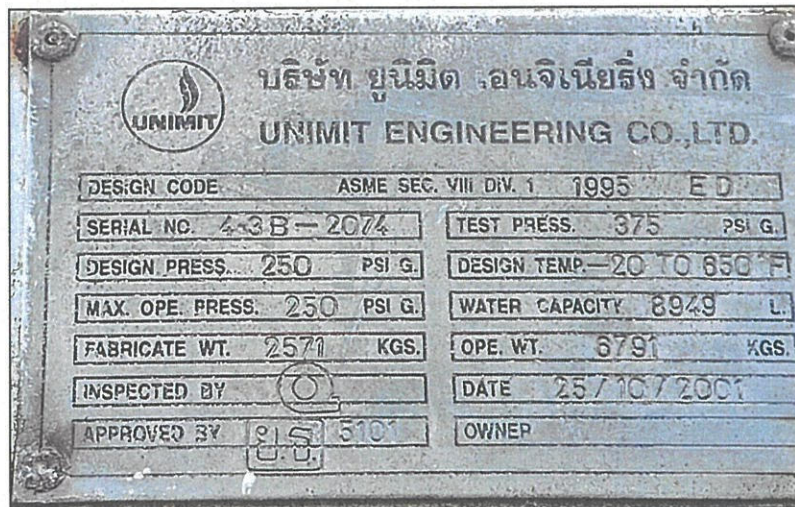
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

ภก.42743

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 1

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร



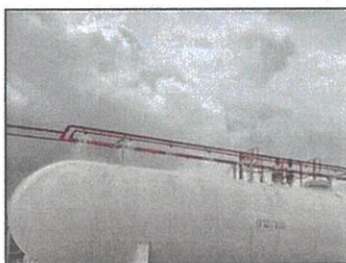
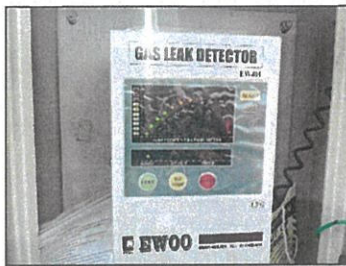
3. หมายเลขถัง 4.3B-2074 (ธพ.1-089/44) ปริมาตรถัง 8,949 ลิตร

กก.42743
คำปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

กก.3803
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 2

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดฉะเชิงเทรา

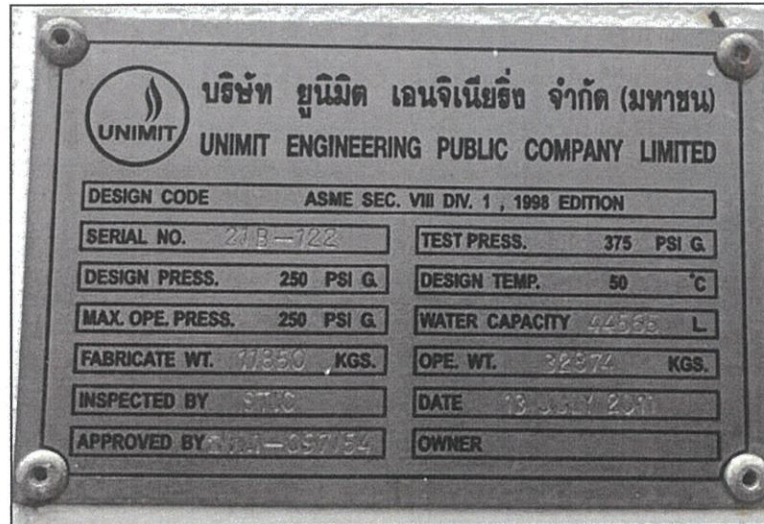


ภก.42743
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสภาพ

สก.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

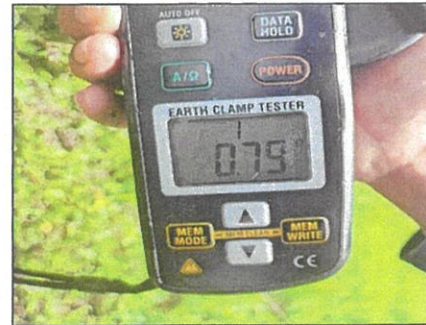
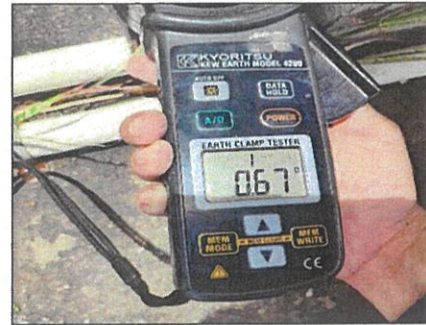
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

สก.3803

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 1

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร



ภก.42743

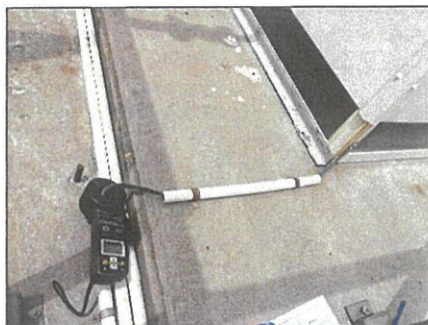
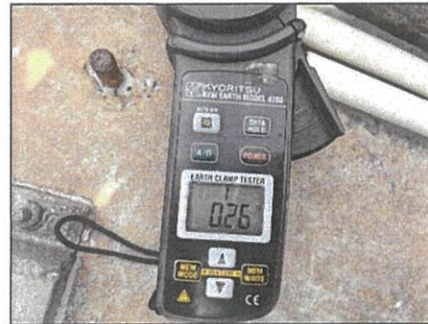
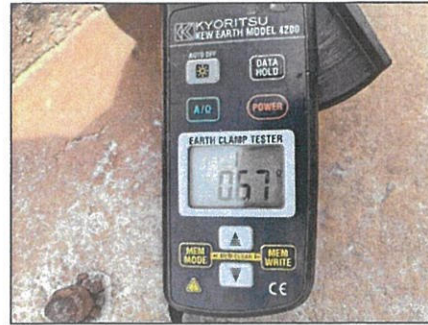
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

สท.3803

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 2

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร



ภก.42743

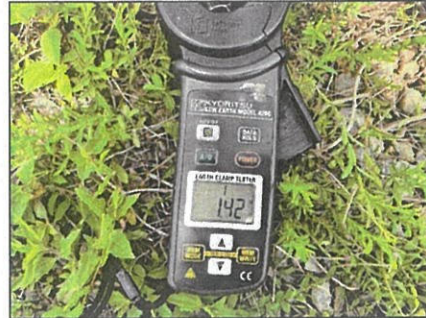
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

สก.3803

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) Plant 2

เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร



ภก.42743
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

สก.3803
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

เลขที่ ผ.ป.ช. ๐๘/๒๕๖๕



แบบ ธพ.กข.๓

เลขที่ ป.ป.ช. ๒๗๔/๒๕๖๔



แบบ ธพ.กข.๔

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

กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

อายุ ๔๖ ปี อยู่บ้านเลขที่ ๕๘๘ ถนนบางแวก แขวงบางแวก

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

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

หนังสือรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ใช้สำหรับงานทดสอบ (เพื่อต่ออายุประจำปีสำหรับ)
ของ บริษัท ราชพฤกษ์ วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

หมายเลขถึง 4.3B-2072 (ธพ.1-087/44), 4.3B-2073 (ธพ.1-088/44)
4.3B-2074 (ธพ.1-089/44) 4.3B-21B-122 (ธพ.1-091/44)
ทดสอบวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕





กรมธุรกิจพลังงาน หนังสือรับรองนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด

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

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

หนังสือรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางพัชรี อธิเบศร์)
อธิบดี
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

น. อายุ ๒๕ ปี อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยสภาวิศวกร ระดับ ภาควิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามใบอนุญาตเลขทะเบียนที่ ภก.๔๒๗๔๓ และขณะนี้ไม่อยู่ในระหว่างถูกพักใช้ หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว มีคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติ และลักษณะต้องห้ามของผู้ทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงให้เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ ของบริษัท ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด ซึ่งเป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ ประเภทที่ ๑

หนังสือรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ใช้สำหรับงานทดสอบ (เพื่อต่ออายุประจำปีสถานที่ใช้ก๊าซ)
ของ บริษัท อครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
หมายเลขถึง 4.3B-2072 (ธพ.1-089/44), 4.3B-2073 (ธพ.1-088/44), 4.3B-2074 (ธพ.1-089/44), 4.3B-2075 (ธพ.1-097/54)
ทดสอบวันที่ 25 สิงหาคม 2568



000050413

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



Certificate Pressure Gauge

REC

RAJCHAPLEUK ENGINEERING CO., LTD.

148/1 ul mawetseromth Kanchanaphak Road, Kwang bangphue Bangkok 10140

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

CERTIFICATE No. 250318

Equipment

Pressure Gauge

Model

EN37-1

Manufacturer

NUOVA FIMA

Serial No

250318

Received Date

15 Mar 2025

Calibration Date

15 Mar 2025

Ambient Temperature

23 °C ± 3 °C

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

2. Reference standard instruments:-

REC

RAJCHAPLEUK ENGINEERING CO., LTD.

148/1 ul mawetseromth Kanchanaphak Road, Kwang bangphue Bangkok 10140

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

CERTIFICATE No. 250319

Equipment

Pressure Gauge

Model

EN37-1

Manufacturer

NUOVA FIMA

Serial No

250319

Received Date

15 Mar 2025

Calibration Date

15 Mar 2025

Ambient Temperature

23 °C ± 3 °C

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

2. Reference standard instruments:-

Equipment		Pressure Gauge		Model	
Manufacturer		NUOVA FIMA		Serial No	
Received Date		15 Mar 2025		Calibration Date	
Ambient Temperature		23 °C ± 3 °C		Relative Humidity	

Equipment		Pressure Gauge		Model	
Manufacturer		NUOVA FIMA		Serial No	
Received Date		15 Mar 2025		Calibration Date	
Ambient Temperature		23 °C ± 3 °C		Relative Humidity	

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:-

1. PRESSURE CALIBRATOR EN37-1

2. PRESSURE CALIBRATOR EN37-1

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

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:-

1. PRESSURE CALIBRATOR EN37-1

2. PRESSURE CALIBRATOR EN37-1

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
10150	10150	0	5.5
10250	10250	0	5.5
10350	10350	0	5.5
10450	10450	0	5.5
10550	10550	0	5.5
10650	10650	0	5.5
10750	10750	0	5.5
10850	10850	0	5.5
10950	10950	0	5.5
11050	11050	0	5.5
11150	11150	0	5.5
11250	11250	0	5.5
11350	11350	0	5.5
11450	11450	0	5.5
11550	11550	0	5.5
11650	11650	0	5.5
11750	11750	0	5.5
11850	11850	0	5.5
11950	11950	0	5.5
12050	12050	0	5.5
12150	12150	0	5.5
12250	12250	0	5.5
12350	12350	0	5.5
12450	12450	0	5.5
12550	12550	0	5.5
12650	12650	0	5.5
12750	12750	0	5.5
12850	12850	0	5.5
12950	12950	0	5.5
13050	13050	0	5.5
13150	13150	0	5.5
13250	13250	0	5.5
13350	13350	0	5.5
13450	13450	0	5.5
13550	13550	0	5.5
13650	13650	0	5.5
13750	13750	0	5.5
13850	13850	0	5.5
13950	13950	0	5.5
14050	14050	0	5.5
14150	14150	0	5.5
14250	14250	0	5.5
14350	14350	0	5.5
14450	14450	0	5.5
14550	14550	0	5.5
14650	14650	0	5.5
14750	14750	0	5.5
14850	14850	0	5.5
14950	14950	0	5.5
15050	15050	0	5.5
15150	15150	0	5.5
15250	15250	0	5.5
15350	15350	0	5.5
15450	15450	0	5.5
15550	15550	0	5.5
15650	15650	0	5.5
15750	15750	0	5.5
15850	15850	0	5.5
15950	15950	0	5.5
16050	16050	0	5.5
16150	16150	0	5.5
16250	16250	0	5.5
16350	16350	0	5.5
16450	16450	0	5.5
16550	16550	0	5.5
16650	16650	0	5.5
16750	16750	0	5.5
16850	16850	0	5.5
16950	16950	0	5.5
17050	17050	0	5.5
17150	17150	0	5.5
17250	17250	0	5.5
17350	17350	0	5.5
17450	17450	0	5.5
17550	17550	0	5.5
17650	17650	0	5.5
17750	17750	0	5.5
17850	17850	0	5.5
17950	17950	0	5.5
18050	18050	0	5.5
18150	18150	0	5.5
18250	18250	0	5.5
18350	18350	0	5.5
18450	18450	0	5.5
18550	18550	0	5.5
18650	18650	0	5.5
18750	18750	0	5.5
18850	18850	0	5.5
18950	18950	0	5.5
19050	19050	0	5.5
19150	19150	0	5.5
19250	19250	0	5.5
19350	19350	0	5.5
19450	19450	0	5.5
19550	19550	0	5.5
19650	19650	0	5.5
19750	19750	0	5.5
19850	19850	0	5.5
19950	19950	0	5.5
20050	20050	0	5.5
20150	20150	0	5.5
20250	20250	0	5.5
20350	20350	0	5.5
20450	20450	0	5.5
20550	20550	0	5.5
20650	20650	0	5.5
20750	20750	0	5.5
20850	20850	0	5.5
20950	20950	0	5.5
21050	21050	0	5.5
21150	21150	0	5.5
21250	21250	0	5.5
21350	21350	0	5.5
21450	21450	0	5.5
21550	21550	0	5.5
21650	21650	0	5.5
21750	21750	0	5.5
21850	21850	0	5.5
21950	21950	0	5.5
22050	22050	0	5.5
22150	22150	0	5.5
22250	22250	0	5.5
22350	22350	0	5.5
22450	22450	0	5.5
22550	22550	0	5.5
22650	22650	0	5.5
22750	22750	0	5.5
22850	22850	0	5.5
22950	22950	0	5.5
23050	23050	0	5.5
23150	23150	0	5.5
23250	23250	0	5.5
23350	23350	0	5.5
23450	23450	0	5.5
23550	23550	0	5.5
23650	23650	0	5.5
23750	23750	0	5.5
23850	23850	0	5.5
23950	23950	0	5.5
24050	24050	0	5.5
24150	24150	0	5.5
24250	24250	0	5.5
24350	24350	0	5.5
24450	24450	0	5.5
24550	24550	0	5.5
24650	24650	0	5.5
24750	24750	0	5.5
24850	24850	0	5.5
24950	24950	0	5.5
25050	25050	0	5.5
25150	25150	0	5.5
25250	25250	0	5.5
25350	25350	0	5.5
25450	25450	0	5.5
25550	25550	0	5.5
25650	25650	0	5.5
25750	25750	0	5.5
25850	25850	0	5.5
25950	25950	0	5.5
26050	26050	0	5.5
26150	26150	0	5.5
26250	26250	0	5.5
26350	26350	0	5.5
26450	26450	0	5.5
26550	26550	0	5.5
26650	26650	0	5.5
26750	26750	0	5.5
26850	26850	0	5.5
26950	26950	0	5.5
27050	27050	0	5.5
27150	27150	0	5.5
27250	27250	0	5.5
27350	27350	0	5.5
27450	27450	0	5.5
27550	27550	0	5.5
27650	27650	0	5.5
27750	27750	0	5.5
27850	27850	0	5.5
27950	27950	0	5.5
28050	28050	0	5.5
28150	28150	0	5.5
28250	28250	0	5.5
28350	28350	0	5.5
28450	28450	0	5.5
28550	28550	0	5.5
28650	28650	0	5.5
28750	28750	0	5.5
28850	28850	0	5.5
28950	28950	0	5.5
29050	29050	0	5.5
29150	29150	0	5.5
29250	29250	0	5.5
29350	29350	0	5.5
29450	29450	0	5.5
29550	29550	0	5.5
29650	29650	0	5.5
29750	29750	0	5.5
29850	29850	0	5.5
29950	29950	0	5.5
30050	30050	0	5.5
30150	30150	0	5.5
30250	30250	0	5.5
30350	30350	0	5.5
30450	30450	0	5.5
30550	30550	0	5.5
30650	30650	0	5.5
30750	30750	0	5.5
30850	30850	0	5.5
30950	30950	0	5.5
31050	31050	0	5.5
31150	31150	0	5.5
31250	31250	0	5.5
31350	31350	0	5.5
31450	31450	0	5.5
31550	31550	0	5.5
31650	31650	0	5.5
31750	31750	0	5.5
31850	31850	0	5.5
31950	31950	0	5.5
32050	32050	0	5.5
32150	32150	0	5.5
32250	32250	0	5.5
32350	32350	0	5.5
32450	32450	0	5.5
32550	32550	0	5.5
32650	32650	0	5.5
32750	32750	0	5.5
32850	32850	0	5.5
32950			



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 : _____

CALIBRATION DATE : 23-Jan-25

APPROVED BY : _____

ISSUED DATE : 23-Jan-25

RECEIVED DATE : 20-Jan-25

สก.3803
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

สก.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

สก.3803

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ



MM-N08

สก.42743

F-G010 REV 03

ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

น.25/24



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

19/2/2025

สก.3803
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

สก.42743
ผู้ปฏิบัติงานในการทดสอบและตรวจสอบ

