

ภาคผนวก ข.62

เอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษ
และลักษณะกิจกรรมของโครงการแก้มชน



IRPC-CP OPEN HOUSE 2025

โครงการให้ความรู้ด้านไฟฟ้า

Clean power back to school



ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย : ใส่ใจประสิทธิภาพ : รักษาสิ่งแวดล้อม : พร้อมเคียงข้างชุมชน

กำหนดการกิจกรรม

เวลา 09:00 - 09:30 น.	ลงทะเบียน กล่าวต้อนรับคณะนักเรียน โดยคุณสุดดี ฉายารัตน์ ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารการผลิต บรรยายกฎระเบียบด้านความปลอดภัยเบื้องต้น และรับชม VTR แนะนำบริษัทฯ
เวลา 09:30 - 10:30 น.	บรรยายภาพรวมการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้ความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้า และถาม-ตอบ ข้อซักถาม
เวลา 10:30 - 10:45 น.	ชมภาพรวมการผลิตบริเวณเตาเผา พร้อมถ่ายภาพร่วมกัน
เวลา 10:45 - 11:00 น.	มอบของที่ระลึก อาหารว่าง และเดินทางกลับโรงเรียน



ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย : ใส่ใจประสิทธิภาพ : รักษาสิ่งแวดล้อม : พร้อมเคียงข้างชุมชน

1

Safety Rules

แนะนำกฎระเบียบด้านความปลอดภัย



ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย : ใส่ใจประสิทธิภาพ : รักษาสิ่งแวดล้อม : พร้อมเคียงข้างชุมชน

เส้นทางอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย : ใส่ใจประสิทธิภาพ : รักษาสิ่งแวดล้อม : พร้อมเคียงข้างชุมชน



Company Profile

 **แนะนำองค์กร**

IGPC
CLEAN POWER

ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย ใส่ใจประสิทธิภาพ รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน

Company Profile แนะนำองค์กร

IGPC
CLEAN POWER

ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย ใส่ใจประสิทธิภาพ รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน

CORE VALUES

Core Value & Company Culture ค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร

IGPC
CLEAN POWER



CULTURE

เน้นความปลอดภัย ใส่ใจประสิทธิภาพ
รักษาสีสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน

ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย ใส่ใจประสิทธิภาพ รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน



OH&S Management

 **การบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

IGPC
CLEAN POWER

ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย ใส่ใจประสิทธิภาพ รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน



การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

irpc
CLEAN POWER



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีภาระหน้าที่ในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบท้องถิ่นและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการวางแผน และดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมตามกรอบของกฎหมายสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการดำเนินงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ โดยจะมีแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ ประกอบด้วย

- 1) ด้านคุณภาพอากาศ
- 2) ด้านคุณภาพน้ำ
- 3) ด้านเสียง
- 4) ด้านความมั่นคง
- 5) ด้านการจัดการกากของเสีย
- 6) ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม
- 7) ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8) ด้านอันตรายจากสารเคมี
- 9) ด้านสังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 10) ด้านแผนทรัพยากร (พื้นที่สีเขียว)



ซึ่งการดำเนินงานทั้งด้านงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ) กำหนดให้ต้องส่งรายงานการดำเนินงานต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน

เพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามกฎหมาย ระเบียบท้องถิ่นและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ รวมถึงมาตรการที่กำหนดในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ยังได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001:2015 กับทางสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2562 ที่ผ่านมา

การจัดการด้านมลพิษอากาศ

irpc
CLEAN POWER

การจัดการน้ำ



การตรวจวัดมลพิษอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบบแบบต่อเนื่อง (CEM's)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (ตัวอย่าง) การตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบสุ่ม (เดือนละ 1 ครั้ง)



การตรวจวัดมลพิษอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบบแบบสุ่ม (Stack Sampling)



การจัดการด้านขยะ

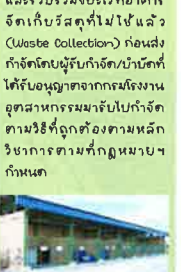
การจัดการด้านเสียง

irpc
CLEAN POWER

การควบคุมขยะมูลฝอย, ขยะเปียก และขยะทั่วไป



ประกอบไปด้วยขยะอันตราย และไม่ใช่ อันตราย จากกระบวนการผลิต และกระบวนการสนับสนุนการผลิต โดยเก็บแยกประเภทและรวบรวมขยะไว้ที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (Waste Collection) ก่อนส่งกำจัดโดยผู้รับกำจัด/บำบัดที่ได้อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาจัดเก็บกำจัดตามวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการตามที่กฎหมายกำหนด



Chemical Management

การบริหารจัดการด้านสารเคมี

ไออาร์พีซี ดลัน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย ใส่ใจประสิทธิภาพ รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเติบโตอย่างยั่งยืน

การบริหารจัดการด้านสารเคมี

irpc
CLEAN POWER

ก่อนเริ่มใช้งานสารเคมี

- จัดให้มีทะเบียน/บัญชีสารเคมี
- อบรมและให้ความรู้กับผู้ปฏิบัติงานที่เก็บของ
- จัดทำป้ายข้อมูลความปลอดภัย ป้ายห้าม ป้ายบังคับ และป้ายเตือน ณ อาคารจัดเก็บสารเคมี และพื้นที่ในกระบวนการผลิต

การคัดเลือกสารเคมี

- คัดเลือกสารเคมีที่มีคุณสมบัติที่ปลอดภัยและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับที่ต่ำ
- แจ้งอนุญาตใช้งาน/มีวินโดวครอบครองสารเคมีตามกฎหมายที่กำหนด
- ตรวจสอบคุณสมบัติสารเคมีที่ได้มาตรฐาน



ขณะใช้เริ่มใช้งานสารเคมี

- จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน 5 ขั้นตอนความปลอดภัย
- จัดเก็บสารเคมีในอาคารจัดเก็บสารเคมีตามหลักวิชาการ
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์รองรับเหตุอย่างเหมาะสม
- จัดส่งรายงานการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปีตามเงื่อนไขกฎหมายกำหนด

หลังจากใช้งานสารเคมี

- จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมี
- ขออนุญาตการส่งกำจัดตามกฎหมาย
- ส่งกำจัดแก่ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การบริหารจัดการด้านสารเคมี

irpc
CLEAN POWER

อาคารจัดเก็บสารเคมี



พื้นที่ในกระบวนการผลิต



- แบบแปลนอาคารจัดเก็บสารเคมีตามหลักวิชาการและคู่มือของโรงงานอุตสาหกรรม
- จัดเก็บสารเคมีในปริมาณที่พอเหมาะต่อการใช้งาน
- มีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี และป้ายห้าม ป้ายเตือน และป้ายบังคับ ที่อาคารจัดเก็บสารเคมีเพื่อสื่อสารข้อมูลปฏิบัติงานและดูแลป้องกัน
- มีการเขียนแบบอาคารตามกฎหมายเป็นมาตรฐานและครอบคลุมสารเคมี/วัตถุอันตราย
- มีการออกแบบอาคารถูกต้องตามหลักวิชาการและติดตั้งระบบเตือนภัย/ระบบรับอุบัติเหตุที่จำเป็น เช่น สัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบน้ำดับเพลิง เป็นต้น
- มีการแบ่งแยกสารเคมีของเสียเป็นสารเคมี และวางระบบน้ำอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการปนเปื้อนผู้ลี้ภัย
- มีการตรวจสอบสภาพถังสารเคมี สถานที่จัดเก็บสารเคมี และอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ

ไออาร์พีซี ดิลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย ปลอดภัยประสิทธิภาพ รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเติบโตอย่างชุมชน

6

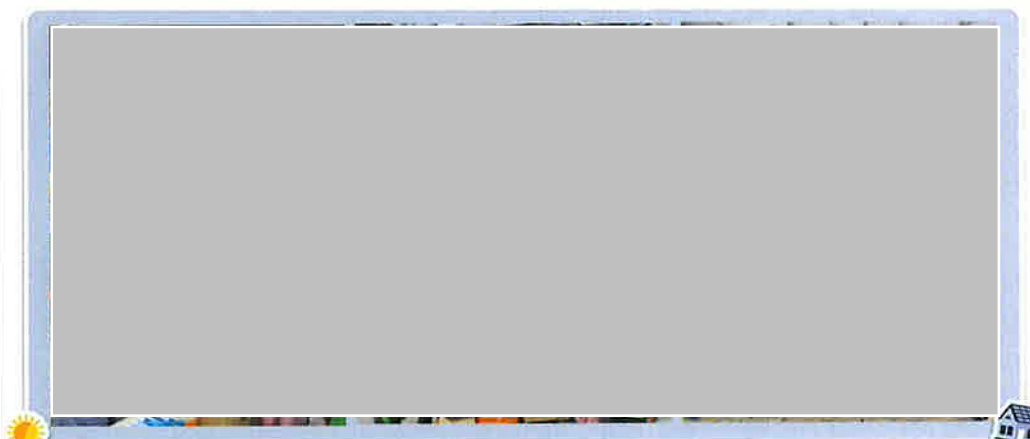
CSR Activity

กิจกรรม CSR ที่ผ่านมา



การบรรเทาความเดือดร้อนจากภัยพิบัติ โรคระบาดของชุมชน พ.ศ. 2564

irpc
CLEAN POWER



ไออาร์พีซี ดิลีน พาวเวอร์ : เน้นความปลอดภัย ปลอดภัยประสิทธิภาพ รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเติบโตอย่างชุมชน

การบรรเทาความเดือดร้อนจากภัยพิบัติ,โรคระบาดของชุมชน พ.ศ. 2564

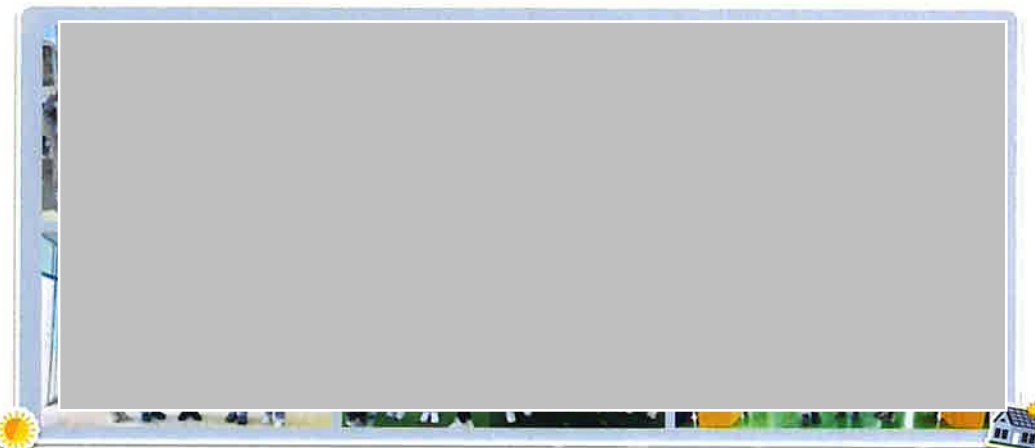
irpc
CLEAN POWER



ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย ๐ ใส่ใจประสิทธิภาพ ๐ รักษาสิ่งแวดล้อม ๐ พร้อมเคียงข้างชุมชน

การบรรเทาความเดือดร้อนจากภัยพิบัติ,โครงการบ้านสูง อสม พ.ศ. 2565-2568

irpc
CLEAN POWER



ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย ๐ ใส่ใจประสิทธิภาพ ๐ รักษาสิ่งแวดล้อม ๐ พร้อมเคียงข้างชุมชน

กิจกรรมเพื่อสังคม สนับสนุนด้านการศึกษา พ.ศ. 2562-2568

irpc
CLEAN POWER



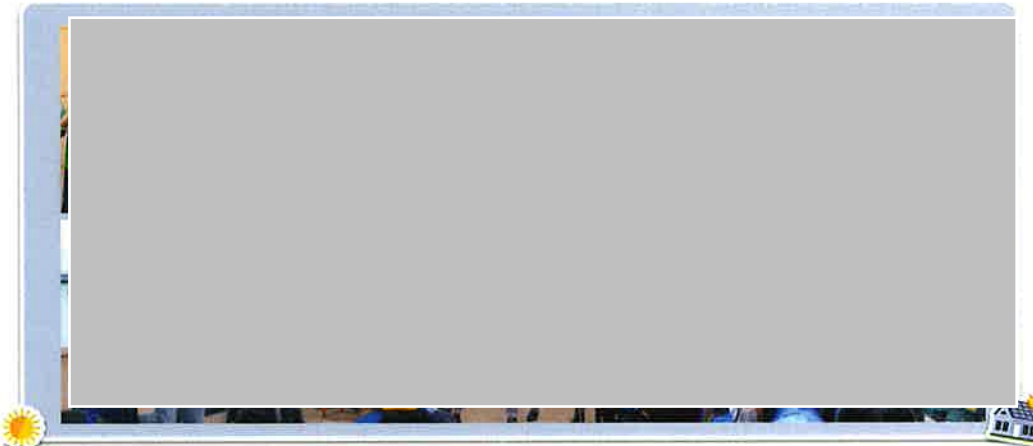
ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย ๐ ใส่ใจประสิทธิภาพ ๐ รักษาสิ่งแวดล้อม ๐ พร้อมเคียงข้างชุมชน

กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม พ.ศ. 2563-2567

irpc
CLEAN POWER



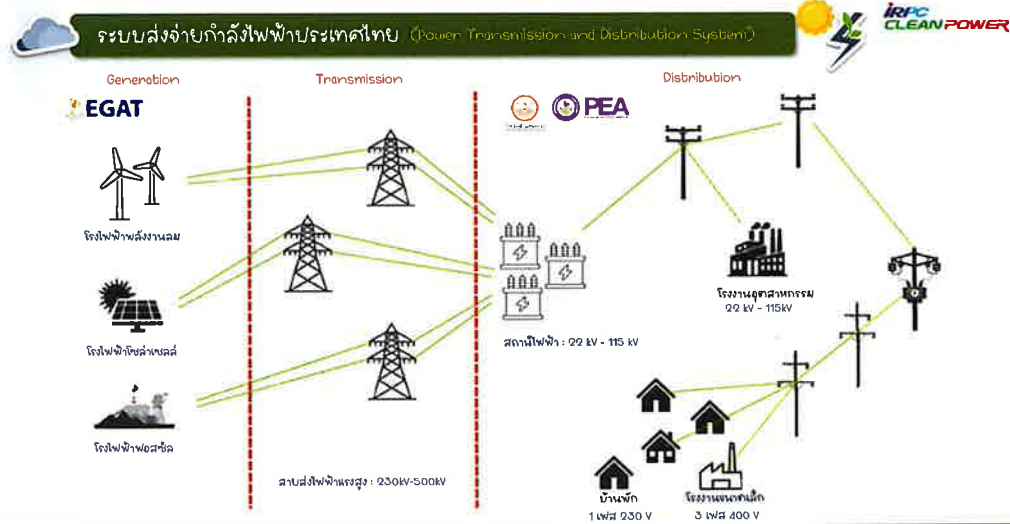
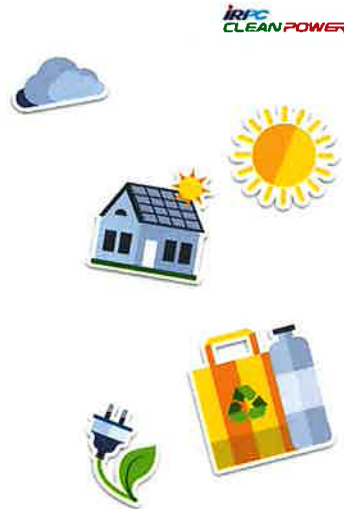
ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย ๐ ใส่ใจประสิทธิภาพ ๐ รักษาสิ่งแวดล้อม ๐ พร้อมเคียงข้างชุมชน



7

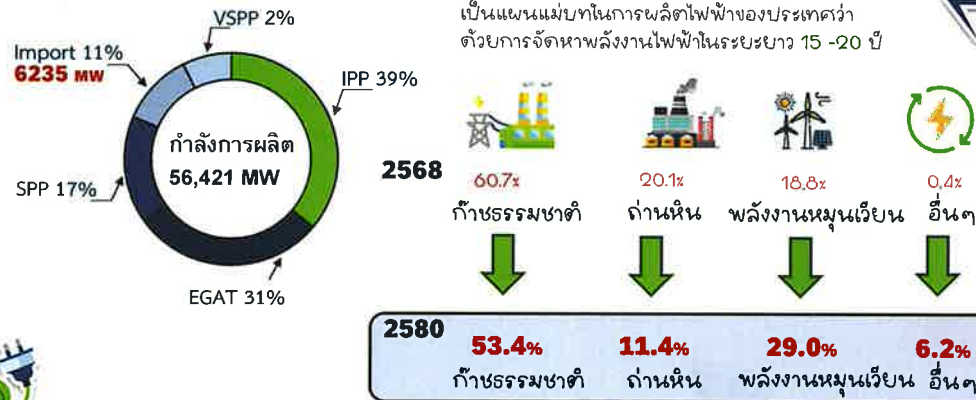
ความรู้ด้านไฟฟ้าเบื้องต้น

แหล่งที่มา : กระทรวงพลังงาน Ministry of energy



แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศ (Power Development Plan : PDP)

irpc
CLEAN POWER



โรงไฟฟ้า (Power Plant)

irpc
CLEAN POWER

Mechanical Energy



Electrical Energy

Generation



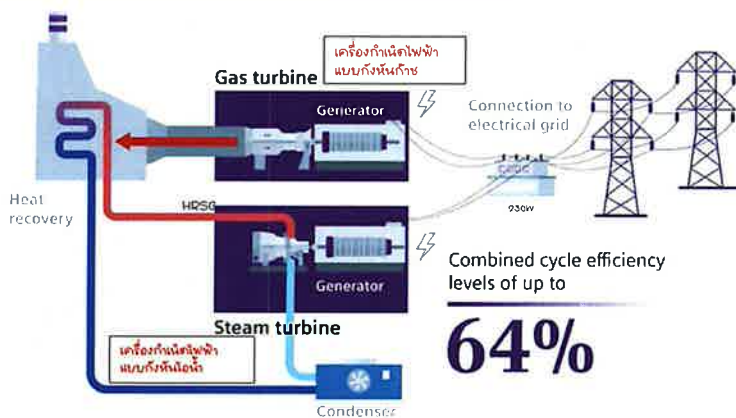
- ก๊าซธรรมชาติ
- ไอน้ำ
- น้ำ
- ลม

ไออาร์พีซี ดลัน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย โสโงบริษัทรักษา รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน

ไออาร์พีซี ดลัน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย โสโงบริษัทรักษา รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combine-Cycle Power Plant)

irpc
CLEAN POWER



ไออาร์พีซี ดลัน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย โสโงบริษัทรักษา รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน

แอร์ 9,000-24,000 BTU/hr. 1200-3,000 Watt	ตู้เย็น 40-735 ลิตร 70-145 Watt
ไมโครเวฟ 1,000-1,880 Watt	เครื่องทำน้ำอุ่น 3,500-4,500 Watt
เตารีดไฟฟ้า 1,000-2,600 Watt	เครื่องซักผ้า 1,500-2,500 Watt

irpc
CLEAN POWER

Power (kWh)

x

time (ชั่วโมง)

x

ไฟฟ้าต่อหน่วย (≈ 4 บาท)

แอร์ ขนาด 3000 W เปิดใช้งานตอนนอน
8 ชั่วโมง ค่าไฟเท่าไร

$$\frac{3000}{1000} \times 8 \times 4 = 9.6 \text{ บาท}$$

30 วัน = 288 บาท

ไออาร์พีซี ดลัน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย โสโงบริษัทรักษา รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน

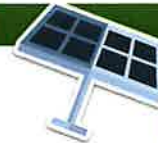
ไออาร์พีซี ดลัน พาวเวอร์ เน้นความปลอดภัย โสโงบริษัทรักษา รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน



วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า

- 1 ติดตั้ง RCD เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว
- 2 เครื่องใช้ไฟฟ้าวางบนที่สูงปลอดภัย
ช่วงน้ำท่วม
- 3 ซ่อมปลั๊กพ่วงที่มี Circuit Breaker
- 4 อย่าจับเครื่องใช้ไฟฟ้า
ขณะที่ร่างกายเปียกน้ำ
- 5 อย่าใช้ไฟฟ้าหลายอย่าง
กับปลั๊กไฟตัวเดียว
- 6 ฝนตกอย่าออกไปข้างนอก
เลี้ยงไฟฟ้า

Q&A



Quiz Time





THANK YOU



ไฮดร่า พาวเวอร์

พลังงานสะอาด

ได้ใจประสิทธิภาพ

กำลังผลิต

พร้อมติดตั้งชุมชน

ภาคผนวก ข.63

เอกสารเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในเขตท้องถิ่น

ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑๒๗ ๒๐



กรมธุรกิจพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙

๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุ แบบ ธพ.พ.๓ผ เลขที่รับ ธพ. ๑๐๕๔๑ - ๑๐๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายชื่อบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบคำขอที่อ้างถึง นั้น

กรมธุรกิจพลังงาน ได้ตรวจพิจารณาเอกสารหลักฐานดังกล่าวข้างต้นแล้ว ปรากฏว่าถูกต้อง ครบถ้วนตามกฎหมายกระทรวงคุณสมบัตินิติและการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ แบบคำขอ แบบใบรับรอง แบบบัตรประจำตัว และ หลักสูตรการฝึกอบรมของผู้ฝึกอบรม วิทยากร และผู้ปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงได้อนุมัติออกบัตรประจำตัว ผู้ปฏิบัติงาน และท่านสามารถตรวจสอบและแสดงบัตรประจำตัวอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบจัดสอบและฐานข้อมูล บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (e-Fuelcard) ของกรมธุรกิจพลังงาน เว็บไซต์ <https://efuelcard.doeb.go.th> เลือกเมนู “ข้อมูลบัตรประจำตัว” โดยมีชื่อผู้ใช้ (Username) คือ เลขที่บัตร ประจำตัวประชาชน ๑๓ หลัก และรหัสผ่าน (Password) คือ วัน/เดือน/ปีเกิด (ตัวอย่าง 01/11/2520) หรืออ่าน รายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางเว็บไซต์กรมธุรกิจพลังงาน

ทั้งนี้ สามารถจัดพิมพ์บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานผ่านระบบจัดสอบและฐานข้อมูลบัตรประจำตัว ผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (e-Fuelcard) และให้ถือว่าบัตรประจำตัวดังกล่าว เป็นบัตร ประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชาติ ปานเผาะ)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน

โทร. ๐ ๓๘๑๙ ๖๙๓๖ - ๘ ต่อ ๑๑๘ (อิตีธร)

โทรสาร ๐ ๓๘๑๙ ๖๙๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ thitithorn@doeb.go.th



ขั้นตอนการแสดงบัตรประจำตัว
ผู้ปฏิบัติงานทางอิเล็กทรอนิกส์


บัญชีรายชื่อบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
ประกอบหนังสือ ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑๒๗ ๒๐ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เลขที่บัตรเดิม
๑		
๒		
๓		
๔		
๕		
๖		
๗		
๘		
๙		
๑๐		
๑๑		
๑๒		
๑๓		
๑๔		
๑๕		
๑๖		
๑๗		
๑๘		
๑๙		
๒๐		
๒๑		
๒๒		
๒๓		
๒๔		
๒๕		
๒๖		

หมายเหตุ การขอต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง กำหนดให้ต้องยื่นขอภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันบัตรประจำตัวหมดอายุ

ภาคผนวก ข.64

เอกสารการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อก๊าซธรรมชาติประจำเดือน

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120998226		
Tag name.:	TSO-IRPCCP	Work Permit:	25-HT-120998
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Feb 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP	Type of Station:	NGR
Create Date:	31 Jan 2025	Create by:	YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานที่


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมอกติดกับ	✓			
3.ป้ายสวนหมอกทำมุมขึ้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟติดประภาไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายห้ามเดินโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งพื้นหลัง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานที่

รายการที่ต่อการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	5	5	0	EX.0129
รายการที่ต่อการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Feb 2025
Witnessed #1 : คุณธนพล IRPCCP			01 Feb 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 Feb 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120998226		
Tag name.:	TSO-IRPCCP	Work Permit:	25-HT-120998
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Feb 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP	Type of Station:	NGR
Create Date:	31 Jan 2025	Create by:	YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต่อการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไปอยู่(รวมสภาพดี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.สุขอนามัยทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต่อการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพดี/ความถี่รอบของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความแข็งแรงของ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายกัน อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ระเบิด	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	760.8000	psig
ความดันขาออก	350.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Feb 2025
Witnessed #1 : คุณธนพล IRPCCP			01 Feb 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 Feb 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120998226		
Tag name.:	TSO-IRPCCP	Work Permit:	25-HT-120998
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Feb 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP	Type of Station:	NGR
Create Date:	31 Jan 2025	Create by:	YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๐ ผิด ๐ ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว								
Metering Run	Active/Working			Monitor		Unit		
A	365			350	psig			
B	365			340	psig			
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						350	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว	๐ ปกติ ๐ ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์เตือนปริมาณก๊าซ


รายการที่ต่อการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			✓	
USM			✓	
BVC		✓		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5892	CO2:1.181	N2:2.314	

h. การทำงานของ เครื่องวัดระดับคุณภาพ ๗ ไม่มี

รายการที่ต่อการตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Feb 2025
Witnessed #1 : คุณธนพล IRPCCP			01 Feb 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 Feb 2025


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120998226		
Tag name.:	TSO-IRPCCP	Work Permit:	25-HT-120998
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Feb 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP	Type of Station:	NGR
Create Date:	31 Jan 2025	Create by:	YURANAN SATMARK

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๐ ผิด ๐ ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%							
Phase		1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R			
Main AC Voltage (V)									
Main AC Current(A)									
Automatic Transfer Switch		๐ ผิด ๐ ไม่มี							
สถานะการทำงาน		๐ Main ๐ Backup สภาพ ๐ ปกติ ๐ ไม่ปกติ							
พัฒนา และผลต่อของ Flow Computer, RTU, ฯลฯ		๐ ปกติ ๐ ไม่ปกติ							
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		๐ ปกติ ๐ ไม่ปกติ ๐ ไม่มี							
Charger / UPS :		๐ ผิด ๐ ไม่มี							
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery	Oxide ที่ตัว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ ไม่ปกติ		V I		V I	มี ไม่มี		
<input type="checkbox"/>	Charger #1								
<input type="checkbox"/>	Charger #2								
<input type="checkbox"/>	UPS #1								
<input type="checkbox"/>	UPS #2								

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Feb 2025
Witnessed #1 : คุณธนพล IRPCCP			01 Feb 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 Feb 2025

	แบบฟอร์มตรวจซ่อม M/R Station รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120998226	
Tag name:	TSO-IRPCCP	Work Permit:
Division / Region:	บพ.3-2	Working Date:
Site / Customer:	TSO-IRPCCP	Type of Station:
Create Date:	31 Jan 2025	Create by:
		YURANAN SATMARK

จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี

รายการที่ผลการตรวจลสม	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกกร, ไม่ลมนัก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าความดันเป็นไปตาม, ข้อแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าเป็นปกติ, ไม่ลมนัก, ไม่แตกกร)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, คราบ / ลิ้นจ Koh)	✓			


Comment

-

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK	[Signature]	01 Feb 2025
Witnessed #1 : คุณสมพทา IRPCCP	[Signature]	01 Feb 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK	[Signature]	05 Feb 2025

F-รอ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121023066	Division/Region:	win.3-2
Work Permit:	25-HT-126704	User/Customer:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Company:	JRPC Clean Power Company Limited (COGEN)
Model:	3051S1GT4A211A1AB4DK3MSQ4	F/C Tag.No.:	PT-212A
Serial No.:	3131593	Tag. No.:	TSO-JRPCCP2-5614-PT -0212A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	10 Apr 2025
Receiver:	RTU	Output:	✓Hart 4-20 mA ✓ Field bus ✓ barg ✓ psig ✓ MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	-0.0090	-0.0150	-	-
25%	15.0000	14.9930	-0.017	-	-
50%	30.0000	29.9920	-0.0133	-	-
75%	45.0000	44.9940	-0.0100	-	-
100%	60.0000	59.9960	-0.0067	-	-
75%	45.0000	44.9930	-0.0117	-	-
50%	30.0000	29.9940	-0.0100	-	-
25%	15.0000	15.0010	0.0017	-	-
0%	0.0000	-0.0080	-0.0133	-	-




Calibration Result: Pass

Comment:


Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018		
Manufacturer:	Beamex	Model:	MC6
SerialNo:	602481	Calibration Date:	25 Nov 2024 - 25 Nov 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT YURANAN SATMARUK		10 Apr 2025
Witnessed #1 Mr. Chatchai Aunpathomwong IRPCCP		10 Apr 2025
Approved CHAIWAT WONGMAK		05 May 2025

F-ร.ว.รด.-1500 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT				ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
	NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	121023066		Division/Region:	sh.3-2	
Work Permit:	25-Hf-126704		Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Rosemont		Site/Customer:	IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)	
Model:	314AP DIA1KSB5M5G1C2Q4		F/C Tag No.:	PY-212A	
Serial No.:	03125717		Tag No.:	TSO-IRPCCP2-5614-TT -0212A	
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000		Date of Calibration:	10 Apr 2025	
Receiver:	RTU		Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus °C °C °°F	

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)
0%	100.0000	0.0000	-0.0050	-0.0083	-
25%	105.8490	15.0000	14.9990	-0.0017	-
50%	111.6730	30.0000	30.0010	0.0017	-
75%	117.4700	45.0000	45.0000	0.0000	-
100%	123.2420	60.0000	60.0070	0.0117	-
Calibration Result: Pass Comment:					

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
28.0200	28.0490	0.0290

Calibration Result: Pass
 Turbine Index: 4897676.0000
 Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB-007	Model:	
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0037	Calibration Date:	18 Apr 2024 - 18 Apr 2025


Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	2373074	Calibration Date:	08 Oct 2024 - 08 Oct 2025

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT	YURANAN SATMARK	10 Apr 2025
Witnessed #1	Mr. Chatchai Aunpathomwong IRPCCP	10 Apr 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK	05 May 2025

F-รอ.วรด.-1501 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121023066	Division/Region:	1/n.3-2
Work Permit:	25-HF-126704	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	JRPC Clean Power Company Limited (COGEN)
Model:	3051S1TG42A11A1ABDHKSM5Q4	F/C Tag No.:	FY-02128
Serial No.:	3134272	Tag. No.:	TSO-JRPCCP2-5614-PT -02128
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	10 Apr 2025
Receiver:	RTU	Output:	✓Hart 4-20 mA Field bus n barg n psig n Mbar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
25%	15.0000	15.0000	0.0000	-	-
50%	30.0000	30.0000	0.0000	-	-
75%	45.0000	45.0000	0.0000	-	-
100%	60.0000	60.0000	0.0000	-	-
75%	45.0000	45.0000	0.0000	-	-
50%	30.0000	30.0000	0.0000	-	-
25%	15.0000	15.0000	0.0000	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0000	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:


Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018	
Manufacturer:	Beamex	Model: MC6
SerialNo:	602481	Calibration Date: 25 Nov 2024 - 25 Nov 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	YURANAN SATMAK		10 Apr 2025
Witnessed #1	Mr. Chatchai Aunpathomwong JRPCCP		10 Apr 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		05 May 2025

F-รอ.วรด.-1500 ประกาศใช้ครั้งที่ 2



TEMPERATURE CALIBRATION REPORT

FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT

NATURAL GAS TRANSMISSION

ML2

Work Order No.:	121023066	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-126704	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)
Model:	3144P D1A1K5B5M5G1C2Q4	F/C Tag.No.:	FY-0212B
Serial No.:	03125715	Tag. No.:	TSO-IRPCCP2-5614-TT -0212B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	10 Apr 2025
Receiver:	RTU	Output:	✓Hart 4-20 mA Field bus °C °C °F

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)			As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)		
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	
0%	100.0000	0.0000	0.0080	0.0133	-	-	
25%	105.8490	15.0000	15.0060	0.0100	-	-	
50%	111.6730	30.0000	30.0100	0.0167	-	-	
75%	117.4700	45.0000	45.0130	0.0217	-	-	
100%	123.2420	60.0000	60.0160	0.0267	-	-	

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
28.1300	28.0240	-0.1060

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 4514194.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB-007	
Manufacturer:	Yokogawa	Model: 279301
Serial No:	44VX0037	Calibration Date: 18 Apr 2024 - 18 Apr 2025


Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011	
Manufacturer:	Fluke	Model: 1523
Serial No:	2373074	Calibration Date: 08 Oct 2024 - 08 Oct 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT	YURANAN SATMARK		10 Apr 2025
Witnessed #1	Mr. Chatchai Aunpathomwong IRPCCP		10 Apr 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		05 May 2025

F-รณ.รณด.-1501 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

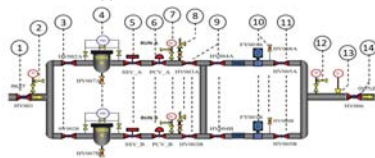


สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

Work Order No.:	121023066	Date:	10 Apr 2025
Site:	IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)	Region:	ปท.3

MR & Gate Station Leak Check (H) Block Valve



จุด Leak	การแก้ไข
----------	----------

MR & Gate Station Leak Check (H)

1.ตรวจสอบหน้า Flange

2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว
PCV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว
SSV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว
PSV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว

Gas Turbine Meter Lubricant (H)

สภาพน้ำมัน

Stroke/ca

Odorant Inspection (Q)

All Pump Operate

Discharge Pressure

Leakage

Failure Record

<input checked="" type="checkbox"/> ใส	<input type="checkbox"/> เปลี่ยน/ผิดปกติ	การแก้ไข
<input checked="" type="checkbox"/> Oil Injected	<input type="checkbox"/> No Inject	ระบุสาเหตุ
<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	Level
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	Tank Pressure
<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Leak	

Tested By:	YURANAN SATMARK	Accepted By:	CHAIWAT WONGMAK
------------	-----------------	--------------	-----------------

ML2-0102 รณ.รณด.



บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device

สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station

รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML2

Work Order No.:	121023066	Date:	10 Apr 2025
Site:	IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-126704	Unit:	psig
Valve Size:	3" ANSI 600		

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-IRPCCP2-5614-PCV-0211B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Active Monitor Regulator		Pass		มี : ปกติ
TSO-IRPCCP2-5614-PCV-0210B	480.0000	480.2000	0.0420	-	-	Active Monitor Regulator	484.2000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-IRPCCP2-5614-PCV-0210A	480.0000	480.3000	0.0630	-	-	Active Monitor Regulator	483.5000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-IRPCCP2-5614-PCV-0211A	465.0000	465.2000	0.0430	-	-	Active Monitor Regulator		Pass		มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 009	WJKA	CPG1500 (3000 PSIG)	1A00AQ7V2D	22 Jan 2025
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 009	WJKA	CPG1500 (3000 PSIG)	1A00AQ7V2D	22 Jan 2025
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 009	WJKA	CPG1500 (3000 PSIG)	1A00AQ7V2D	22 Jan 2025
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 009	WJKA	CPG1500 (3000 PSIG)	1A00AQ7V2D	22 Jan 2025

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	YURANAN SATMARK		10 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		05 May 2025

F-รณ.รณด.-4200



บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device

สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station

รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML2


Work Order No.:	121023066	Date:	10 Apr 2025	
Site:	IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)	Region:	ปท.3-2	
Work Permit:	25-HT-126704	Unit:	psig	
Valve Size:	3" ANSI 600			
Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	YURANAN SATMARK		10 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		05 May 2025

F-รณ.รณด.-4200



PIT

Testing Form

Natural Gas Transmission

Fire Alarm System use Fire Gas

ftu70 MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

Work order: 121.020366

Tag No: TSO-BRCCT2-561-HFAL-001

Division / Region: 3th-2

Site/ Customer: TSO-BRCCT2

Create date: 10 Apr 2025

Modify date: 10 Apr 2025

Status: ☒ OK ☐ Not OK

Work Permit: 25-HF-126704

Date: 10 Apr 2025

Type of Station: GSM

Created by: VIRANAN SATMAK

Modify by: VIRANAN SATMAK

Tested by:

Checked by:

Fire Alarm System use Fire Gas												
1	FTU70	FTU70	FTU70	N/A	FTU70	FTU70	FTU70	FTU70	FTU70	FTU70	FTU70	
2	FTU70	FTU70	FTU70	N/A	FTU70	FTU70	FTU70	FTU70	FTU70	FTU70	FTU70	
Fire Alarm System use Fire Gas												
Heat detector												
Full loop Test												
Heat detector No.	Eq. function Test		Bulb/Sound / Horn Alarm		Beacon / Strobo light Alarm		4-FCP / FP Alarm		with a FSG Alarm		with a FSG Alarm	
Integrate test	Fire suppression								Fire Damper		with a FSG Alarm	
Reme detector multi-type IR												
Alarm detector No.	Equipment function Test (O/Accuracy : 100 ± %)											
	As-Found		As-left		Bulb/Sound /Horn Alarm		Beacon / Strobo light Alarm		with a FSG Alarm		with a FSG Alarm	
	Last Wide 0%	Last Narrow 0%	Last Short 0%	Last Wide 0%	Last Narrow 0%	Last Short 0%						

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Signature

Date

Date

PTT : VIRANAN SATMAK

Approved : CHAIWAT WONGMAK

Signature

Signature

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature

Date

Date

Date

Date

Signature

Signature


Date



Date




Date




Date


[illegible]

		Testing Form Natural Gas Transmission Fire Alarm System use Fire Gas Flu-10 MR Station / Block Valve / Gate Station		ML2			
Work order:	121023066	Station:	Verify by Unit Head				
Tag No:	TSO-BRC02-56-HFAL-001	Work Permit:	25-HF-126704				
Division / Region:	Phu-3	Date:	10-Apr-2025				
Site Customer:	TSO-BRC02	Type of Station:	GSN				
Create date:	10-Apr-2025	Created by:	VIJARNAN SATMAK				
Modify date:	10-Apr-2025	Modify by:	VIJARNAN SATMAK				
Fire Alarm System use Fire Gas							
FCP/PP No.	Fire Alarm Control Panel (FCP) Fire Indicator Panel (FIP) Graphic Annunciator		Results				
561-HFAL-001	Back (Control room)						
1. Visual alarm when Fire Indicator Panel when Fluo			C: J-10A				
2. Visual alarm via Alarm Station & Trouble Sound			C: J-10A				
3. Visual alarm via Alarm Station & Trouble Sound			C: J-10A				
4. Main Power Supply 222.40 V	**J-10A-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-						

		Testing Form Natural Gas Transmission Fire Alarm System use Fire & Gas #ฟิวส์ MR Station / Block Valve / Gate Station						ML2				
Work order:	121023-666	Status:	Verify by Unit Head									
Tag No:	ISO-18RC23-614-RN-L001	Work Permit:	25-H-126704									
Division/Region:	In-3-2	Date:	10 Apr 2025									
Site/Customer:	ISO-18RC22	Type of Station:	GSM									
Create Date:	10 Apr 2025	Create by:	VIBANAN SATPAK									
Modify Date:	10 Apr 2025	Modify by:	VIBANAN SATPAK									
Fire Alarm System use Fire & Gas Flame detector type URAR				Full loop Test								
Alarm detector No.	AS Calibration	After Calibration										
	UV	IR	UV	IR	Viewing Windows	Test Magnetic	Test Lamp	Bell Sound / Horn Alarm	Bell Sound / Stroke Light Alarm	White Bag Panel Alarm	White BAG Alarm	FCP/FIP Alarm
					Pass	Fail	Pass	Fail				
Manual Call Point No.	Eg. Function Test Spot Check Test/menush Button				Manual Call Point							
					Full loop Test							
1	whitu	whitu	whitu	whitu	Bell Sound / Horn Alarm	Bellcon / Stroke light Alarm	d FCP/FIP Alarm	white R/G Alarm	SQDA to Gas Control	whitu	whitu	F_TIME
2	whitu	whitu	whitu	whitu	N/A	N/A	whitu	whitu	whitu	whitu	whitu	
Representative Signature												
Name-Surname					Signature			Date				
VIBANAN SATPAK								10 Apr 2025				
Approved :					CHAWAT WONGNAK			05 May 2025				

		ML2 -3102 ร.ร.ร.			ML2					
บันทึกการนำอุปกรณ์และทดสอบ Volt Per Cell Battery										
Work order: 121023066		Division /Region: ๒๒13-2								
Manufacturer: FIAMM		Site/Customer: IBPC Clean Power Company Limited (COGEN)								
Model: SMG1200		Date: 10 Apr 2025								
Tag No: TSO-IBPCCP2-5614-BAT-001										
Battery Capacity: 1200		Ah		No. of cell per block: 1		Cell/Block				
No. of Block per String: 12		Block/String		No. of String: 1		String				
Battery String No. 1										
	No.	Volt per Block (Vdc)	IR Base line (mΩ)	IR (mΩ)	Temp (°C)	No.	Volt per Block (Vdc)	IR Base line (mΩ)	IR (mΩ)	Temp (°C)
	1	2.270	0.500	0.550	23.200	64				
	2	2.260	0.540	0.560	23.600	65				
	3	2.240	0.550	0.610	23.700	66				
	4	2.280	0.560	0.590	23.800	67				
	5	2.270	0.530	0.590	23.800	68				
	6	2.240	0.570	0.610	23.600	69				
	7	2.270	0.560	0.590	23.700	70				
	8	2.280	0.510	0.570	23.900	71				
	9	2.280	0.540	0.610	23.900	72				
	10	2.270	0.560	0.600	23.800	73				
	11	2.280	0.520	0.600	24.100	74				
	12	2.270	0.550	0.580	23.700	75				
	13					76				
	14					77				
	15					78				
	16					79				
	17					80				
	18					81				
	19					82				
	20					83				
	21					84				
	22					85				
	23					86				
	24					87				
	25					88				
	26					89				
	27					90				
	28					91				
	29					92				
	30					93				
	31					94				
Representative Signature										
Name-Surname		Signature				Date				
PTT : YURANAN SATMAK						02 May 2025				
Approved : CHAIWAT WONGMAK						05 May 2025				

		ML2 -3102 ร.ร.รต. บันทึกการนำารุ้รักษาและทดสอบ Volt Per Cell Battery		ML2	
Work order: 121023066		Division/Region: ๒๒๐3-2			
Manufacturer: FIAMM		Ske/Customer: IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)			
Model: SMGI200		Date: 10 Apr 2025			
Tag No: TSO-IRPCCP2-5614-BAT-001					
Battery Capacity: 1200		Ah		No. of cell per block: 1	
No. of Block per String: 12		Block/String		Cell/Block	
				No. of String: 1	
				String	
	32			95	
	33			96	
	34			97	
	35			98	
	36			99	
	37			100	
	38			101	
	39			102	
	40			103	
	41			104	
	42			105	
	43			106	
	44			107	
	45			108	
	46			109	
	47			110	
	48			111	
	49			112	
	50			113	
	51			114	
	52			115	
	53			116	
	54			117	
	55			118	
	56			119	
	57			120	
	58			121	
	59			122	
	60			123	
	61			124	
	62			125	
	63			126	
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	
PTT : YURANAN SATMAK				02 May 2025	
Approved : CHAIWAT WONGMAK				05 May 2025	

	<h2 style="margin: 0;">Parameter Record UPS / Charger</h2>					ML2
	<h3 style="margin: 0;">Natural Gas Transmission</h3>					
Work Order No.:	121023066			Division/Region:	d/n.3-2	
Manufacturer:	STATRON			Site:	IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)	
Model:	24BDT300			Battery Cell Per String:	1.0000	
Serial No.:	317689-01-B-01			Equipment Type:	<input checked="" type="checkbox"/> UPS <input checked="" type="checkbox"/> Charger	
<input type="checkbox"/> Single <input checked="" type="checkbox"/> Redundant						

3 wts Date : 10 Apr 2025						
Main	A	B	C	NORMAL	ADJUST	Comment
I/P Current	2.4500	2.8100	2.4400	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Main	Min	Max	Unit	NORMAL	ADJUST	Comment
O/P Voltage	25.5370	25.5410	V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O/P Current	13.7600	13.7800	A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Float Voltage	27.2080	27.2190	V			

Redundant	A	B	C	NORMAL	ADJUST	Comment
I/P Current	2.5200	3.0400	2.3500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Redundant	Min	Max	Unit	NORMAL	ADJUST	Comment
O/P Voltage	27.1170	27.1530	V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O/P Current	0.9200	0.9700	A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Float Voltage	27.2020	27.2040	V			

HISTORY						
3 wts Date : 11 Oct 2024						
Item	A	B	C	Unit	ADJUST	Comment
I/P Current	2.2000	3.0000	2.1000	V	<input type="checkbox"/>	
Item	Min	Max	Unit	ADJUST	Comment	
O/P Voltage	25.4610	25.4820	V	<input type="checkbox"/>		
O/P Current	7.0000	7.1000	A	<input type="checkbox"/>		
Float Rate	27.1430	27.1460	V			
Date :						
Item	A	B	C	Unit	ADJUST	Comment
I/P Current				V	<input type="checkbox"/>	
Item	Min	Max	Unit	ADJUST	Comment	
O/P Voltage			V	<input type="checkbox"/>		
O/P Current			A	<input type="checkbox"/>		
Float Rate			V			
Date :						
Item	A	B	C	Unit	ADJUST	Comment
I/P Current				V	<input type="checkbox"/>	
Item	Min	Max	Unit	ADJUST	Comment	

F-รอ.วรด.-3101

O/P Voltage			V	<input type="checkbox"/>	
O/P Current			A	<input type="checkbox"/>	
Float Rate			V		

F-รพ. รรต.-3101

Test Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Calibration Lab <input type="checkbox"/> Other			
Tag Name:	TSO-TEQR3-0330-MUL-004	Model:	789
Manufacturer:	Fuke	Calibration Date:	21 Jun 2024
SerialNo.:	88340002	Calibration Due Date:	21 Jun 2025
ผู้ดำเนินการ	YURANAN SATMARK	ผู้ตรวจสอบ	CHAIWAT WONGMAK

ML1 - 1025 คป.บคต.



ML2-F-คป.บคต.-1025

แบบฟอร์มตรวจสอบงานบำรุงรักษาแบบป้องกันของ RTU และอุปกรณ์ประกอบ

เลขที่เอกสาร :121023066

วันที่ :10 Apr 2025

สถานี IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)

เขตปฏิบัติการ ปตท.3

ชื่อผู้ดำเนินการ YURANAN SATMARK

AREA CODE RTU: TSO-IRPCCP2-5614-RTU-001

ชื่อ RTU: Kingfisher

Allen Bradley

Valmet

อื่นๆ

เวลาเริ่มทำการ PM: 10 Apr 2025 09:00

เวลาดำเนินการเสร็จ: 10 Apr 2025 17:00

หมายเหตุ : กรุณาแนบไฟล์รูป Before ก่อนทำงาน

หมายเหตุ : กรณีเกิดผ่านคกว่าจะงให้หยุดปฏิบัติงานและรายงานผ่านคกว่าจะงหยุดปฏิบัติงานต่อไป

ID.	DESCRIPTION	CHECK		Remark
1	การปรับโหมด Main Valve เป็น Local	✓	ทำ	✓ ไม่ทำ
2	แจ้ง Gas Control ขอทำการ PM และตรวจสอบสถานะของสถานีกับระบบ SCADA บันทึกผลลงสมุดปก	✓	ทำ	✓ ไม่ทำ
3	ตรวจสอบการทำงานของ RTU และพัดลมภายในตู้ ด้วยสายตา และบันทึกผลลงสมุดปก	✓	ปก	✓ ไม่ปก
4	ทำความสะอาดตู้ภายใน และภายนอกตู้ RTU ด้วยเครื่องดูดฝุ่น	✓	ทำ	✓ ไม่ทำ
5	ทำความสะอาดตู้ภายใน และภายนอกตู้ RTU ด้วยผ้ายาเช็ดตู้ Cabinet	✓	ทำ	✓ ไม่ทำ
6	ตรวจสอบสิ่งผิดปกติ เช่น รอยไหม้,สายหลวม ด้วยสายตา และบันทึกผลลงสมุดปก	✓	ปก	✓ ไม่ปก
7	ตรวจสอบความแน่นของสาย Ground RTU กับ Bar Ground รวมถึงตรวจสอบความแน่นของสายสัญญาณต่างๆ ภายในตู้ RTU	✓	ปก	✓ ไม่ปก
8	ทำความสะอาดตู้ในที่พัดลม ที่ถอดทำความสะอาดแผ่นกรอง(Filter)ตู้ RTU	✓	ทำ	✓ ไม่ทำ
9	ตรวจสอบสภาพภายในและภายนอกของ DC/DC Converter	✓	ปก	✓ ไม่ปก
10	วัดความต่างศักย์ DC ที่ Terminal RTU ในตู้ในระดับ24.5+0.2V	25.5300 Vdc		□ N/A
11	ตรวจสอบสถานะของสถานีที่ปฏิบัติงานในระบบ SCADA จาก Gas Control	✓	ปก	✓ ไม่ปก
12	ทำการแก้ไขสิ่งผิดปกติให้แล้วเสร็จก่อนเลิกปฏิบัติงาน หากไม่สามารถแก้ไขได้ในช่วงเวลาดำเนินไฟแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและบันทึกผลการผิดปกติทั้งหมดลงในช่องหมายเหตุ	✓	ไม่มีรายการแก้ไข	✓ มีรายการแก้ไข
13	ทำการปรับโหมด Main Valve ให้เป็น Remote	✓	ทำ	✓ ไม่ทำ
14	แจ้ง Gas Control ดำเนินการ PM แล้วเสร็จ	✓	ทำ	✓ ไม่ทำ
15	แจ้งหน่วยงาน คป. เพื่อดำเนินการการแก้ไขสิ่งผิดปกติอุปกรณ์ RTU ในกรณีที่พบสิ่งผิดปกติหรืออุปกรณ์ชำรุด	✓	ปก	✓ ไม่ปก
16	ทำการตรวจเช็คความถูกต้องของกราฟฟิค Touch Screen Panel RTU ในกรณีที่พบว่าไม่ถูกต้องให้แจ้ง คป. ทำการแก้ไข	✓	ปก	✓ ไม่ปก

NOTE: ทำการตรวจสอบอุณหภูมิ Room Temperature และ RTU Cabinet Temperature (ในกรณีที่พบอุณหภูมิค่าผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ Temp. Transmitter และ/หรือ Probe Temperature)

RTU Cabinet Temperature 22.9300 °C □ N/A

RTU Room Temperature 25.0300 °C □ N/A

หมายเหตุ:

รายการสิ่งผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข
N/A	N/A

ML1 - 1025 คป.บคต.


Attachment File Before

	Work Order : 121023066	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPCCP2	สถานที่ : IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 10 Apr 2025




ML1 - 1025 คป.บคต.

Attachment File After

	Work Order : 121023066	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPCCP2	สถานที่ : IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 10 Apr 2025



ML1 - 1025 คป.บด.

	PRESSURE CALIBRATION REPORT			ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
	NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	120998026	Division/Region:	slm-3-2	
Work Permit:	25-HT-120386	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)	
Model:	3051S1TG4A2A11A1AB4D4KSM5Q4	F/C Tag.No.:	FY-212A	
Serial No.:	3131593	Tag. No.:	TSO-IRPCCP2-5614-PT -0212A	
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max: 60.0000	Date of Calibration:	24 Jan 2025	
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar	

Test Result


Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	-0.0040	-0.0067	-	-
25%	15.0000	14.9910	-0.0150	-	-
50%	30.0000	29.9940	-0.0100	-	-
75%	45.0000	44.9940	-0.0100	-	-
100%	60.0000	59.9970	-0.0050	-	-
75%	45.0000	44.9950	-0.0083	-	-
50%	30.0000	29.9930	-0.0117	-	-
25%	15.0000	14.9960	-0.0067	-	-
0%	0.0000	-0.0020	-0.0033	-	-

Calibration Result: Pass
Comment:


Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018	Model:	EXT100
Manufacturer:	Beamex	Calibration Date:	19 Nov 2024 - 19 Nov 2025
SerialNo:	53002		

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT	YURANAN SATMARK		24 Jan 2025
Witnessed #1	Mr. Chartchai Aunpathomwong IRPCCP2		24 Jan 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		05 Feb 2025

F-จล.วรส.-1500 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120998026	Division/Region:	th.3-2
Work Permit:	25-HT-120386	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)
Model:	3144P D1A1K5B5M5G1C2Q4	F/C Tag.No.:	FY-212A
Serial No.:	03125717	Tag. No.:	TSO-IRPCCP2-5614-TT -0212A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max: 60.0000	Date of Calibration:	24 Jan 2025
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0010	-0.0017	-	-
25%	105.8490	15.0000	14.9930	-0.0117	-	-
50%	111.6730	30.0000	29.9940	-0.0100	-	-
75%	117.4700	45.0000	44.9920	-0.0133	-	-
100%	123.2420	60.0000	59.9980	-0.0033	-	-

Calibration Result: Pass
Comment:
One Point Check (Full Loop Test with RTD)
Standard Temperature °C Flow Computer Reading °C Error °C
25.8000 25.8050 0.0050
Calibration Result: Pass
Turbine Index: 3589409.0000
Comment: SN.03122682/ 0065D31X0080D0100T46

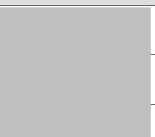
Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB-007	Model:	279301
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	18 Apr 2024 - 18 Apr 2025
SerialNo:	44VX0037		


Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 009	Model:	1524
Manufacturer:	Fuke	Calibration Date:	06 Feb 2024 - 06 Feb 2025
Serial No:	9920064		

Representative Signature


	Name-Surname	Signature	Date
PTT	YURANAN SATMARK		24 Jan 2025
Witnessed #1	Mr. Chartchai Aunpathomwong IRPCCP2		24 Jan 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		05 Feb 2025

F-จล.วรส.-1501 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	Work Order : 120998026	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPCCP2	สถานที่ : IRPC Clean Power Company Limited (COGEN)
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 24 Jan 2025



F-จล.วรส.-1501 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121013264		
Tag name.:	TSO-IRPCCP2	Work Permit:	25-HT-125918
Division/Region:	บห.3-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:	YURANAN SATMARK


a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมอกติดกับ	✓			
3.ป้ายสวนหมอกหักมุม	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟติดประภาไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายห้ามเดินโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถึงดินเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			


b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต่อการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	5	5	0	EX.0129
รายการที่ต่อการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Apr 2025
Witnessed #1 : คุณธีรเดช IRPCCP			01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			02 Apr 2025

F-รจ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121013264		
Tag name.:	TSO-IRPCCP2	Work Permit:	25-HT-125918
Division/Region:	บห.3-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:	YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต่อการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไปอยู่(รวมสภาพ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบปรับอากาศ	✓			
4.อุปกรณ์ทำความเย็น	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ช้อตอ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

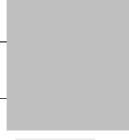
d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต่อการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพรั่ว/ความถี่ของท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความแข็งแรงของ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายรัด อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ระเบิด	✓			


e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	760.5000	psig
ความดันขาออก	465.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	25.2080	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Apr 2025
Witnessed #1 : คุณธีรเดช IRPCCP			01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			02 Apr 2025

F-รจ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121013264		
Tag name.:	TSO-IRPCCP2	Work Permit:	25-HT-125918
Division/Region:	บห.3-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:	YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๐ ผ ๐ ไม่มี							
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว							
Metering Run	Active/Working		Monitor		Unit		
A	480		465		psig		
B	480		450		psig		
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน							
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						465 psig
Filter RUN ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓	✓					0 psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓						
สถานะ SSV ทุกตัว ๐ ปกติ ๐ ไม่มี	๐ ปกติ ๐ ไม่มีปกติ						


g. การทำงานของ อุปกรณ์เตือนภัยแก๊ส

รายการที่ต่อการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
BVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดระดับคุณภาพ ๗ ไม่มี

รายการที่ต่อการตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Apr 2025
Witnessed #1 : คุณธีรเดช IRPCCP			01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			02 Apr 2025


F-รจ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121013264		
Tag name.:	TSO-IRPCCP2	Work Permit:	25-HT-125918
Division/Region:	บห.3-2	Working Date:	01 Apr 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:	YURANAN SATMARK


i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๐ ผ ๐ ไม่มี				1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%						
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				380	380	380				
Main AC Current(A)				10	10	10				
Automatic Transfer Switch		๐ ผ ๐ ไม่มี								
สถานะการทำงาน		๐ Main ๐ Backup ปกติ ๐ ไม่ปกติ		สภาพ ๐						
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, ขึ้นๆ		๐ ปกติ ๐ ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		๐ ปกติ ๐ ไม่ปกติ ๐ ไม่มี								
Charger / UPS :		๐ ผ ๐ ไม่มี								
Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ตัว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	ผ	ไม่ผ	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #1	✓		27.7	8	26.8	0.5		✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #2	✓		27.6	7	27.3	0.5		✓	
<input type="checkbox"/>	UPS #1									
<input type="checkbox"/>	UPS #2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Apr 2025
Witnessed #1 : คุณธีรเดช IRPCCP			01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			02 Apr 2025

F-รจ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121013264	
Tag name.:	TSO-IRPPCP2	Work Permit:
Division / Region:	บพ.3-2	Working Date:
Site / Customer:	TSO-IRPPCP2	Type of Station:
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:
		YURANAN SATMARK


จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในสถานี

รายการที่ต้องมีการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แสดง, ไม่กลบปิด)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าหนึ่งจาวาถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าหนึ่งจาวาถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม, ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าหนึ่งจาวาถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓		✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าตามเป็นแบบฯ, จอมัดตรงค่าปกติ, ข้อต่อต่างๆซีบก้น)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าหนึ่งจาวาถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓		✓	
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / ซีลของ KOH)	✓			


Comment

-

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK		01 Apr 2025
Witnessed #1 : คุณเสกเรศ IRPPCP		01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK		02 Apr 2025

F-รอ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121003624	
Tag name.:	TSO-IRPCCP2	Work Permit:
Division/Region:	98 ชล-2	25-HT-126266
Site /Customer:	TSO-IRPCCP2	Working Date:
Create Date:	01พ.ค. ๖๖	01พ.ค. ๖๖
		Type of Station:
		pS.
		Create by:
		rGRM/Mr.SMT. MRU




๑. ขั้นตอนการปล่อยก๊าซ

No	ชื่อ	วันที่		ชื่อ	ชื่อ
		ปี	เดือน		
1	ปล่อย ก๊าซ	✓			
2	ปล่อย ก๊าซ	✓			
3	ปล่อย ก๊าซ	✓			
4	ปล่อย ก๊าซ	✓			
5	ปล่อย ก๊าซ	✓			
6	ปล่อย ก๊าซ	✓			
7	ปล่อย ก๊าซ	✓			
8	ปล่อย ก๊าซ	✓			
9	ปล่อย ก๊าซ	✓			
10	ปล่อย ก๊าซ	✓			
11	ปล่อย ก๊าซ	✓			
12	ปล่อย ก๊าซ	✓			
13	ปล่อย ก๊าซ	✓			


๒. อุปกรณ์การปล่อยก๊าซ

No	ชื่อ	วันที่	ปี	ชื่อ	ชื่อ
1	ปล่อย ก๊าซ	✓			
2	ปล่อย ก๊าซ	✓			
3	ปล่อย ก๊าซ	✓			
4	ปล่อย ก๊าซ	✓			
5	ปล่อย ก๊าซ	✓			
6	ปล่อย ก๊าซ	✓			
7	ปล่อย ก๊าซ	✓			
8	ปล่อย ก๊าซ	✓			
9	ปล่อย ก๊าซ	✓			
10	ปล่อย ก๊าซ	✓			
11	ปล่อย ก๊าซ	✓			
12	ปล่อย ก๊าซ	✓			
13	ปล่อย ก๊าซ	✓			

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: rGRM/Mr.SMT. MRU		01พ.ค. ๖๖
WMEssched1wmmn 88 IRPCCP		01พ.ค. ๖๖
Moa vednchWMMWYOY. MU		04พ.ค. ๖๖

F-ดี ปกติ 0101 9๗ ของ N๑๓๘ ๗

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121003624	
Tag name:	TSO-IRPCCP2	Work Permit:
Division/Region:	98 ชบ-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPCCP2	Type of Station:
Create Date:	01th Aug2025	Create by:
		rGRM/M/MSMT, MRU

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

ข้อ ๖8 ข้อ 10 ของมาตรฐาน	9 นพ	Note	, ติชม	" ระบุ 1 ข้อ
1.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
2.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
3.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
4.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
5.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
6.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
7.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
8.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
9.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
10.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			


d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

ข้อ ๖8 ข้อ 10 ของมาตรฐาน	9 นพ	Note	, ติชม	" ระบุ 1 ข้อ
1.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
2.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
3.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
4.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
5.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
6.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
7.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
8.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
9.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			
10.ท่อส่งก๊าซ (9 นพ. (ท่อส่งก๊าซ))	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จำนวนสถานี	a lue	Get
สถานี 1	307000	OSR
สถานี 2	4358000	OSR
สถานี 3	241900	°C


Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT:rGRM/M/MSMT, MRU		01th Aug2025
Witnessed by: วิศวกร 88 IRPCCP		01th Aug2025
Moo4 vedthachai WMT W/OYP, MU		04th Aug2025

F-ดี ปกติ 0101 9๘ ของนักตบ 8 ข

[illegible]

F-ดี ป้าย 0101 9๘ ของ Nคต 8 ข


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121003624	
Tag name.:	TSO-IRPCCP2	Work Permit:
Division/Region:	98 ชล-2	Working Date:
Site / Customer:	TSO-IRPCCP2	Type of Station:
Create Date:	01th Aug2025	Create by:
		rGRM/MrSMT, MRU

1. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า


- MDB : 6KV, 10KV, 20KV		1 Phn 1T 10KV 60Hz-10% 3 Phn 1T 10KV 60Hz-10%			
Ph se	6Ph	L-Y	R-S	S-T	T-R
mm 10KV 1T 10KV			670	670	670
mm 10KV 1T 10KV			10	10	10
Multi 6 10KV 1T 10KV		10KV, 10KV			
1 10KV 10KV		10KV, 10KV 10KV 10KV			
สายไฟฟ้า 10KV 10KV 10KV 10KV 10KV 10KV		10KV, 10KV 10KV			
Multi 10KV 10KV 10KV 10KV 10KV 10KV		10KV, 10KV 10KV			
Ch 10KV 10KV		10KV, 10KV			

Ch 10KV 10KV	St 10KV / M 10KV		Output		B 10KV / I		Output 10KV / B 10KV		10KV 10KV 10KV
	9 10KV	10KV 10KV	a	I	a	I	10KV	10KV	
<input checked="" type="checkbox"/> Ch 10KV#1	<input checked="" type="checkbox"/>	10KV 10KV	2 10KV	7	23KV	0KV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Ch 10KV#2	<input checked="" type="checkbox"/>		2 10KV		2 10KV	0KV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> GPS#1									
<input type="checkbox"/> GPS#2									

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: rGRM/MrSMT, MRU		01th Aug2025
Witnessed: 10KV 10KV 10KV 10KV 10KV 10KV		01th Aug2025
MoA 10KV 10KV 10KV 10KV 10KV 10KV		01th Aug2025

F-ดี 101019ดี ของนักต๑8๒

	แบบฟอร์มตรวจาสม M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121003624	
Tag name.:	TSO-IRPCCP2	Work Permit:
Division/Region:	98 ค-2	25-HT-126266
Site/Customer:	TSO-IRPCCP2	Working Date:
Create Date:	01พ.ค. ๖๖	01พ.ค. ๖๖
		Type of Station:
		pS.
		Create by:
		rGRM/MY&MT. MRU


จ. สภาพาทัวไปของ อุปกรณ์เดินทาสในสถานี

ส่วที่ ติดตั้ง มี ความคงที่ ดี	9 บพ	No/In	, ติดสิน	" ก่อสร้าง ยาวไกล
1)dp meter ติดตั้ง 3 ำ มี สีสันคงที่ (การตรวจสีจะ มี ทนกล ๖๖, ๖๖, ๖๖)	✓			
2)dp meter ติดตั้ง 3 ำ มี สีสันคงที่ (แบบมี สีตามสี ๖๖ มี ทนกล ๖๖, ๖๖, ๖๖)	✓			
3)dp Co2 / Co / PO2 ติดตั้ง 3 ำ มี สีสันคงที่ (แบบมี สีตามสี ๖๖ มี ทนกล ๖๖, ๖๖, ๖๖)	✓			
4)dp EIA has meter ติดตั้ง 3 ำ มี สีสันคงที่ (แบบมี สีตามสี ๖๖ มี ทนกล ๖๖, ๖๖, ๖๖)	✓		✓	
5)dp T/T / PD ติดตั้ง 3 ำ มี สีสันคงที่ (แบบมี สีตามสี ๖๖ มี ทนกล ๖๖, ๖๖, ๖๖)	✓			
6)dp valve locky มี ๖๖ ติดตั้ง 3 ำ มี สีสันคงที่ (การตรวจสีจะ มี ๖๖ มี ทนกล ๖๖, ๖๖, ๖๖)	✓		✓	
7) dp meter Cell มี ๖๖ (ติดตั้งในถัง, ๖๖, ๖๖, ๖๖)	✓			

Comment

-


Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: rGRM/MY&MT. MRU		01พ.ค. ๖๖
Witnessed#1: ๖๖, ๖๖, ๖๖ IRPCCP		01พ.ค. ๖๖
MoA vedan#M/MY&MT. WOYP. MJ		04พ.ค. ๖๖

F-ดี ปกติ 0101 9๗ ของ N๑๓๘ ๗

[illegible]

F- 34 30101 ท. ๒๑๒ ๖ ค. ๑๑. ๑

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.: 120998668		
Tag name.: TSO-IRPCCP2	Work Permit: 25-HT-12099j	
Division/Region: ท. 3-2	Working Date: 01FebN2025	
Site /Customer: TSO-IRPCCP2	Type of Station: GSJ	
Create Date: 18กยY2025	Create by: UARMKMK5MTJ MRu	

c. สภาทวนใบของระบบ Utility ภายในสถานี

. ผลสอบ , ชิ้นงาน , รายการ	✓	✗	N/A	N/A	N/A
13ตรวจสอบ ว่าง (ว่าง)	✓				
23การทำความสะอาดระบบท่อ	✓				
3การตรวจสอบระบบ	✓				
63การ ตรวจสอบ	✓				
53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	✓				
83การทำความสะอาดระบบท่อ	✓				

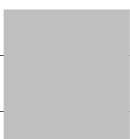
d. สภาทวนใบของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

. ผลสอบ , ชิ้นงาน , รายการ	✓	✗	N/A	N/A	N/A
13ตรวจสอบ ว่าง (ว่าง)	✓				
23การทำความสะอาดระบบท่อ	✓				
3การตรวจสอบระบบ	✓				
63การ ตรวจสอบ	✓				


e. ระดับแรงดัน/จุดควบคุมภายในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุด , รายการ	Unit	Unit
ท่อ เข้า	8.000000	psig
ท่อ ออก	6.000000	psig
ท่อ เข้า	2.000000	psig

Representative Signature


Name-Surname	Signature	Date
PTT:UARMKMK5MTJ MRu		01FebN2025
Withsssd#1F#fffs 18 IRPCCP2		01FebN2025
Mppovd#FCH#WIMFROKJG Mj		05FebN2025

F-3M 30101 ท.ระด. ๖ ค.จ. ๕


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.: 120998668	Tag name.: TSO-IRPCCP2	Work Permit: 25-HT-12099nj
Division/Region: ท. 3 -2	Working Date: 01FebN2025	Type of Station: GSJ
Site / Customer: TSO-IRPCCP2	Create by: UAR/KMK/5MTJ MRW	
Create Date: 1fhnY2025		


9. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ				
ชื่อชุดอุปกรณ์วัดก๊าซ	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	หมายเหตุปีการศึกษา
elown/Computr		✓		
ASJ			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	K2:	

ห. การทำผลงาน เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ														
เลขที่ - ลำดับ , รหัส	PRnm		RlowB bbtv		RLbk		PPrbsurbf GnuqfF		FCnlrntioYFGnsF PpsjF				RFF- business	
'	"	m"	t๑	v๒ m'	"	m'"	t๑	v๒ m'	KoZl	KoZz				
[] Probab														
[] FDI M														
[] BTA														

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
P.TT:RJJRMKMKJSMITJ MRW			01RebNf2025
WItybssbdPjF:ffftfdu ວຽງ IRPCCP2			01RebNf2025
MpprovdP:ICHtMWMTRVOKGJ Mu			05RebNf2025

F- 30101 ทุ ดย ใ ค้ง. ๕





	แบบฟอร์มตรวจหาผล M/R Station สายงานระบบทดสอบการสื่อสารธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120998668	
Tag name.:	TSO-IRPCCP2	Work Permit:
Division/Region:	ท. 3-2	25-HT-12099J
Site/Customer:	TSO-IRPCCP2	Working Date:
Create Date:	1ธันวาคม 2552	01ธันวาคม 2552
		GSJ
		Create by:
		UARNMNMKMSMTJ MR

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT:RURMKMKJSMJZ MRu			01FebN2025
WithYossbdP:JF:fffta ๖๘๗ IRPCCP2			01FebN2025
MpprovdP:FC:MMWMTWOKGJ Mr			05FebN2025

F-30101 តុ ធម៌ វិ គ៌ ង. ធិ

[illegible]

F-30101 ท. ๒๒๒ ๖ ค. ๑๑. ๑๑

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2		
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
	NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.: Work Permit: Manufacturer: Model: Serial No.: Pressure Range: Receiver:	121023001 25-HT-126796 Rosemount 305S1TGA2A11A1A4HD4KSM5Q4 3508476 Min: 0.0000 Max : 60.0000 RTU	Division/Region: Customer Type: Site/Customer: F/C Tag No.: Tag. No.: Date of Calibration: Output:	jhu-3-2 SPP JRPC Clean Power Company Limited Block 1 FY-206A TSO-IRPCCP1-5614-PT -0206A 11 Apr 2025 <input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar		
Test Result					
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
% 0% 25% 50% 75% 100% 75% 50% 25% 0%	barg 0.0000 15.0000 30.0000 45.0000 60.0000 45.0000 30.0000 15.0000 0.0000	Flow Computer Reading (RTU) -0.0110 14.9880 29.9840 44.9940 59.9940 44.9920 29.9850 14.9970 -0.0110	Error % of Full Scale -0.0183 -0.0200 -0.0267 -0.0100 -0.0100 -0.0133 -0.0250 -0.0050 -0.0183	Flow Computer Reading (RTU) - - - - - - - -	Error % of Full Scale - - - - - - - -
Calibration Result: Pass		Calibration Result:			
Comment:					
Test Equipment					
Equipment Name: Manufacturer: SerialNo:	TSO-TEQR3-0330-DWP- 018 Beamex 602481		Model: Calibration Date:	MC6 25 Nov 2024 - 25 Nov 2025	
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	
PTT	YURANAN SATMAK			11 Apr 2025	
Witnessed #1	Mr. Chartchai Aunpathomwong IRPCCP1			11 Apr 2025	
Approved	CHAIWAT WONGMAK			29 Apr 2025	

F-รอ.วรด.-1500 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	121023001	Date:	11 Apr 2025
Site:	IRPC Clean Power Company Limited Block 1	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-126796	Unit:	psig
Valve Size:	3" ANSI 600		

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-IRPCCP1-5614-PCV-0204A	480.0000	480.5000	0.1040	-	-	Active Monitor Regulator	484.4000	Pass	Pass	ดี : ปกติ
TSO-IRPCCP1-5614-PCV-0204B	480.0000	480.4000	0.0830	-	-	Active Monitor Regulator	486.1000	Pass	Pass	ดี : ปกติ
TSO-IRPCCP1-5614-PCV-0205B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Active Monitor Regulator		Pass		ดี : ปกติ
TSO-IRPCCP1-5614-PCV-0205A	465.0000	465.2000	0.0430	-	-	Active Monitor Regulator		Pass		ดี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 009	WKA	CPG1500 (3000 PSID)	1A00AQ7V2D	22 Jan 2025
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 009	WKA	CPG1500 (3000 PSID)	1A00AQ7V2D	22 Jan 2025
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 009	WKA	CPG1500 (3000 PSID)	1A00AQ7V2D	22 Jan 2025
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 009	WKA	CPG1500 (3000 PSID)	1A00AQ7V2D	22 Jan 2025

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	YURANAN SATMARK		11 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		29 Apr 2025

F-รณ.รณณ.-4200


	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	121023001	Date:	11 Apr 2025	
Site:	IRPC Clean Power Company Limited Block 1	Region:	ปท.3-2	
Work Permit:	25-HT-126796	Unit:	psig	
Valve Size:	3" ANSI 600			
Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	YURANAN SATMARK		11 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		29 Apr 2025

F-รณ.รณณ.-4200

	PRESSURE CALIBRATION REPORT FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT NATURAL GAS TRANSMISSION		ML2
Work Order No.:	120997834	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-120305	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	IRPC Clean Power Company Limited Block 1
Model:	3051SITG4A2A11A1ABMD4K5MSQ4	F/C Tag.No.:	FY-206A
Serial No.:	3508476	Tag. No.:	TSO-IRPCCP1-5614-PT -0206A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	23 Jan 2025
Receiver:	RTU	Output:	4-20 mA [Field bus barg C psig C MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	-0.0050	-0.0083	-	-
25%	15.0000	14.9980	-0.0033	-	-
50%	30.0000	30.0010	0.0017	-	-
75%	45.0000	44.9990	-0.0017	-	-
100%	60.0000	60.0060	0.0100	-	-
75%	45.0000	45.0010	0.0017	-	-
50%	30.0000	30.0030	0.0050	-	-
25%	15.0000	15.0020	0.0033	-	-
0%	0.0000	-0.0070	-0.0117	-	-

Calibration Result: Pass
Comment:


Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018		
Manufacturer:	Beamex	Model:	EXT100
SerialNo:	53002	Calibration Date:	19 Nov 2024 - 19 Nov 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT	YURANAN SATMARK		23 Jan 2025
Witnessed #1	Mr. Chartchai Aunpathomwong IRPCCP1		23 Jan 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		05 Feb 2025

F-รณ.รณณ.-1500 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT NATURAL GAS TRANSMISSION		ML2
Work Order No.:	120997834	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-120305	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	IRPC Clean Power Company Limited Block 1
Model:	3144P D1A1K5BSM5GLC2Q4	F/C Tag.No.:	FY-206B
Serial No.:	03508483	Tag. No.:	TSO-IRPCCP1-5614-TT -0206A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	23 Jan 2025
Receiver:	RTU	Output:	4-20 mA [Field bus C °C °F

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms °C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000 0.0000	0.0220	0.0367	-	-
25%	105.8490 15.0000	14.9990	-0.0017	-	-
50%	111.6730 30.0000	30.0050	0.0083	-	-
75%	117.4700 45.0000	45.0050	0.0083	-	-
100%	123.2420 60.0000	60.0140	0.0233	-	-

Calibration Result: Pass
Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
26.8880	26.7660	-0.1220

Calibration Result: Pass
Turbine Index: 2329658.0000
Comment: 310FM42100C7

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB-008		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0064	Calibration Date:	02 Jul 2024 - 02 Jul 2025


Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 009		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1524
Serial No:	9920064	Calibration Date:	06 Feb 2024 - 06 Feb 2025

Representative Signature


	Name-Surname	Signature	Date
PTT	YURANAN SATMARK		23 Jan 2025
Witnessed #1	Mr. Chartchai Aunpathomwong IRPCCP1		23 Jan 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		05 Feb 2025

F-รณ.รณณ.-1501 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	Work Order : 120997834	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPCCP1	สถานที่ : IRPC Clean Power Company Limited Block 1
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 23 Jan 2025



F-จล.วรด.-1501 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120997834	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-120305	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	IRPC Clean Power Company Limited Block 1
Model:	3051S1TGH2A11A1AB4DKMSQ4	F/C Tag.No.:	FY-2068
Serial No.:	3508477	Tag. No.:	TSO-IRPCCP1-5614-PT -02068
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	23 Jan 2025
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
		Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	-0.0110	-0.0183	-	-
25%	15.0000	14.9870	-0.0217	-	-
50%	30.0000	29.9830	-0.0283	-	-
75%	45.0000	44.9890	-0.0183	-	-
100%	60.0000	59.9920	-0.0133	-	-
75%	45.0000	44.9900	-0.0167	-	-
50%	30.0000	29.9890	-0.0183	-	-
25%	15.0000	14.9930	-0.0117	-	-
0%	0.0000	-0.0110	-0.0183	-	-

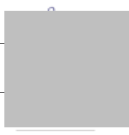


Calibration Result: Pass

Comment:


Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 018	Model:	EXT100
Manufacturer:	Beamex	Calibration Date:	19 Nov 2024 - 19 Nov 2025
SerialNo:	53002		

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT	YURANAN SATMARK		23 Jan 2025
Witnessed #1	Mr. Chartchai Aunpathomwong IRPCCP1		23 Jan 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		05 Feb 2025

F-จล.วรด.-1501 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT			ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
	NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:	120997834	Division/Region:	ปท.3-2	
Work Permit:	25-HT-120305	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	IRPC Clean Power Company Limited Block 1	
Model:	3144P D1A1K5B5M5G1C2Q4	F/C Tag.No.:	FY-2068	
Serial No.:	03508485	Tag. No.:	TSO-IRPCCP1-5614-TT -02068	
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 60.0000	Date of Calibration:	23 Jan 2025	
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F	

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
			Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0110	0.0183	-	-
25%	105.8490	15.0000	15.0010	0.0017	-	-
50%	111.6730	30.0000	29.9960	-0.0067	-	-
75%	117.4700	45.0000	44.9960	-0.0067	-	-
100%	123.2420	60.0000	59.9990	-0.0017	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
27.0820	27.0660	-0.0160

Calibration Result: Pass
Turbine Index: 2316725.0000
Comment: S/N.09975867/ Model.65031J0080B0100746




Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DCB-008	Model:	279301
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	02 Jul 2024 - 02 Jul 2025
SerialNo:	44VX0064		


Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 009	Model:	1524
Manufacturer:	Ruke	Calibration Date:	06 Feb 2024 - 06 Feb 2025
Serial No:	9920064		

Representative Signature


	Name-Surname	Signature	Date
PTT	YURANAN SATMARK		23 Jan 2025
Witnessed #1	Mr. Chartchai Aunpathomwong IRPCCP1		23 Jan 2025
Approved	CHAIWAT WONGMAK		05 Feb 2025

F-จล.วรด.-1501 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	Work Order : 120997834	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPCCP1	สถานที่ : IRPC Clean Power Company Limited Block 1
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 23 Jan 2025



F-จล.วรด.-1501 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121023089		
Tag name.:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:	25-HT-128338
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 May 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2025	Create by:	YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานที่

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมอกติดกับ	✓			
3.ป้ายสวนหมอกหักมุม	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟติดประภาไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายห้ามเดินโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถึงดินฝัง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			


b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานที่

รายการที่ส่งตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	5	5	0	ex.0129
รายการที่ส่งตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: THAWATCHAI PHAENGPHET			04 Jan 2021
Witnessed #1 : คุณ IRPCCP			01 May 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 May 2025

F-รจ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121023089		
Tag name.:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:	25-HT-128338
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 May 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2025	Create by:	YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ส่งตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไปอยู่(รวมสภาพ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบปรับอากาศ	✓			
4.อุปกรณ์ทำความเย็น	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ส่งตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพผิว/ความหยาบของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความแข็งแรงของ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ระเบิด	✓			


e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	760.5000	psig
ความดันขาออก	465.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	25.5970	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: THAWATCHAI PHAENGPHET			04 Jan 2021
Witnessed #1 : คุณ IRPCCP			01 May 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 May 2025

F-รจ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121023089		
Tag name.:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:	25-HT-128338
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 May 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2025	Create by:	YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมลมก๊าซ : ๑ ผ ๐ ไม่มี							
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว							
Metering Run	Active/Working		Monitor		Unit		
A	480		465		psig		
B	480		450		psig		
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน							
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						465 psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓	✓					0 psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓					
สถานะ SSV ทุกตัว 1 1 ไม่มี	๑ ปกติ ๐ 1 ไม่มีปกติ						

g. การทำงานของ อุปกรณ์เตือนภัยแก๊ส

รายการที่ส่งตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
BVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


h. การทำงานของ เครื่องวัดระดับคุณภาพ ๗ ไม่มี

รายการที่ส่งตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: THAWATCHAI PHAENGPHET			04 Jan 2021
Witnessed #1 : คุณ IRPCCP			01 May 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 May 2025

F-รจ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121023089		
Tag name.:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:	25-HT-128338
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 May 2025
Site/Customer:	TSO-IRPCCP1	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 May 2025	Create by:	YURANAN SATMARK


i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๑ มี ๐ ไม่มี										1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%									
Phase										3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)														380		380		380	
Main AC Current(A)														0.5		0.5		0.5	
Automatic Transfer Switch										๑ มี ๐ ไม่มี									
สถานะการทำงานของ										๑ Main ๑ Backup		สภาพ ๑							
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, ฯลฯ										๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว										๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ ๑ ไม่มี									
Charger / UPS :										๑ มี ๐ ไม่มี									
Charger / UPS		Status/Alarm		Output				Battery		Oxide ที่ถัง Batt				อธิบายสภาพ					
		ปกติ ไม่ปกติ		V I		V I		มี ไม่มี											
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7 8		26.8 0.5				<input checked="" type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.6 7		27.3 0.5				<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	UPS #1																		
<input type="checkbox"/>	UPS #2																		

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: THAWATCHAI PHAENGPHET			04 Jan 2021
Witnessed #1 : คุณ IRPCCP			01 May 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			05 May 2025

F-รจ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจหาสารผสม M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121023089	
Tag name:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:
Division / Region:	บพ.3-2	Working Date:
Site / Customer:	TSO-IRPCCP1	Type of Station:
Create Date:	01 May 2025	Create by:
		YURANAN SATMARK


จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี

รายการที่ต้องมีการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่ล้นปรี่ก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีมีน้ำรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีมีน้ำรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีมีน้ำรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าตรวจมีเป็นไปตามค่า, ขณะติดตั้งปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าเป็นปกติ, ฝาปิดปิดไว้)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / ลิ้นจระ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: THAWATCHAI PHAENGPHET		04 Jan 2021
Witnessed #1 : คุณ IRPCCP		01 May 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK		05 May 2025

F-รอ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station รายงานระบบหลังการซ้อมรบ	ML1
Work Order No.:	121013772	
Tag name.:	TSO-IRCCCP1	Work Permit:
Division/Region:	บผ.3-2	Working Date:
Site /Customer:	TSO-IRCCCP1	Type of Station:
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:
		YURANAN SATMARK

๑. นำข้อความปลอดภัยมาใส่

ข้อห้าม	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายมือสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้ากันลื่น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายห้ามเล่นโทรศัพท์มือถือ	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าใกล้รั้วรั้ว	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกีดขวางปลอดภัย	✓			
10.ป้ายเตือนเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวลา Safety	✓			

๒. อุปกรณ์ความปลอดภัยมาใส่

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
๑.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
๒.จำนวนชนิดถัง	5	5	0	ex.0129
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Apr 2025
Witnessed 1 : คุณเคิร์ด IRCCCP			01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			02 Apr 2025

F-ร.ว.รด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121013772	
Tag name:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:
Division/Region:	บพ.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPCCP1	Type of Station:
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:
		YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไป(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุณหภูมิต่อทางลม	✓			
5.ผู้สังเกต(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, วาล์ว)	✓		✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ ที่สถานี	✓			
2.สภาพสี/ความทึบของท่อ และอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความแข็งแรง Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	760.5000	psig
ความดันขาออก	465.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	25.1980	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK		01 Apr 2025
Witnessed #1 : คุณเดวิด IRPCCP		01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK		02 Apr 2025

F-รอ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจส่ง M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121013772	
Tag name.:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:
Division/Region:	บผ.3-2	25-HT-125918
Site/Customer:	TSO-IRPCCP1	Working Date:
Create Date:	01 Apr 2025	01 Apr 2025
		Type of Station:
		NGR
Create by:		YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๔ ผิ ๐ ไม่มี				
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว				
Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit	
A	480	465	psig	
B	480	450	psig	

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						465	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓	✓					0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี ๔ ปกติ ๐ ไม่ปกติ								

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มีอุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ๗ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Apr 2025
Witnessed #1 : คุณเจต IRPCCP			01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			02 Apr 2025

F-รอ.วรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station รายงานระบบทดสอบก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121013772	
Tag name:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:
Division/Region:	บผ.3-2	Working Date:
Site / Customer:	TSO-IRPCCP1	Type of Station:
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:
		YURANAN SATMARK


1. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : 6 มิ 6 โหม่ง							
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	
Main AC Voltage (V)				380	380	380	
Main AC Current(A)				0.5	0.5	0.5	
Automatic Transfer Switch			6 มิ 6 โหม่ง				
สถานะการถ่วงน้ำหนัก			6 มิ Main 6 Back up สภาวะ 6 มิ 6 มิ 6 มิ 6 มิ 6 มิ 6 มิ 6 มิ				
พัดลม และหลอดไฟ ของถ่วง Flow Computer, RTU, ฮีตฯ			6 มิ 6 มิ 6 มิ 6 มิ 6 มิ 6 มิ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว			6 มิ 6 มิ 6 มิ 6 มิ 6 มิ 6 มิ				
Charger / UPS :			6 มิ 6 โหม่ง				

Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide หรือ Batt		อธิบายสภาวะ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #1	✓		27.7	8	26.8	0.5		✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger #2	✓		27.6	7	27.3	0.5		✓	
<input type="checkbox"/>	UPS #1									
<input type="checkbox"/>	UPS #2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMARK			01 Apr 2025
Witnessed #1 : คุณเตต IRPCCP			01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			02 Apr 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121013772	
Tag name.:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:
		25-HT-125918
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
		01 Apr 2025
Site / Customer:	TSO-IRPCCP1	Type of Station:
		NGR
Create Date:	01 Apr 2025	Create by:
		YURANAN SATMAK


จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต้องตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกกรว, ไม่ลบกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำฉนวนรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำฉนวนรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำฉนวนรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าหรือบิตไม่แน่นอน, จอมแสดงผิดปกติ, ข้อผิดพลาดอื่นๆ)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขึ้นอยู่กับตำแหน่ง, รวซึม / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: YURANAN SATMAK		01 Apr 2025
Witnessed #1 : คุณธีรเดช IRPCCP		01 Apr 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK		02 Apr 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121003700	
Tag name.:	TSO-IRPCP1	Work Permit:
Division/Region:	8ปช-2	25-HT-129299
Site/Customer:	TSO-IRPCP1	Working Date:
Create Date:	01. Ap2025	01. Ap2025
		Type of Station:
		r NR
		Create by:
		GYRUR Ur .SUT URM

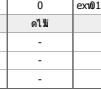
a. บัญชีควบคุมการปล่อยมลพิษ


ก๊าซพิษ	ชนิด ก๊าซ			พบ ก๊าซ ก
	8ปช	K&ร	ด.ม	
1.ไฮโดรคาร์บอน	✓			
2.ไฮโดรเจนซัลไฟด์	✓			
3.ไฮโดรเจน	✓			
4.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓			
5.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓			
6.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓			
7.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓			
8.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓			
9.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓			
10.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓			
11.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓			
12.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓			
13.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓			

b. อุปกรณ์การปล่อยมลพิษ

ชื่ออุปกรณ์	8ปช	K&ร	ด.ม	พบ ก๊าซ ก
1.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	2	2	0	
2.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	5	5	0	exh127
3.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓	-	-	
4.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓	-	-	
5.ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	✓	-	-	

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: GYRUR Ur .SUT URM		01. Ap2025
Witnessed: #1.....คณกร ทรัพย์		01. Ap2025
Uoopi ved.: CHUBWUT.WOR N UM		05. Ap2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำเนาระบบหนังสือกำกับธรรมเนียม	ML1
Work Order No.:	121003700	
Tag Name.:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:
Division/Region:	8ปตท-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPCCP1	Type of Station:
Create Date:	01. Ap.2025	Create by:
		G/R/U/Ur./SUT/ URM

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

" ว่าง " มีกิโลเมตร ก. นก "	8 เมตร	Kil r	ค. นก "	" ว่าง " มีกิโลเมตร
1. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
2. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
3. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
4. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
5. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
6. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
7. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
8. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
9. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
10. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			


d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


" ว่าง " มีกิโลเมตร ก. นก "	8 เมตร	Kil r	ค. นก "	" ว่าง " มีกิโลเมตร
1. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
2. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
3. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
4. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
5. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
6. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
7. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
8. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
9. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			
10. นก " ว่าง " 8 กิโลเมตร (ก. นก)	✓			

e. ตรวจสอบแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point, Outlet)

จุด ก. นก "	a. Value	Y. Ent
ท่อ 1. นก " ว่าง "	30.000	osr
ท่อ 2. นก " ว่าง "	35.000	osr
ท่อ 3. นก " ว่าง "	2.0530	°C


Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT./G/R/U/Ur./SUT/ URM		01. Ap.2025
Wt.Essed.#1.....ค. นก " ว่าง "		01. Ap.2025
Uoop ved.: CHUJWUT.WOr N- UM		05. Ap.2025

	แบบฟอร์มตรวจประเมิน M/R Station สายงานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121003700	
Tag name:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:
Division/Region:	8ปตท-2	25-HT-129299
Site/Customer:	TSO-IRPCCP1	Working Date:
Create Date:	01. Apr2025	01. Apr2025
		Type of Station:
		r NR
		Create by:
		G/RUR Ur .SUT URM


9. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ				
" รำ ลี นั ก คื น "	T.UApp	ถ้ำน้ำ UApp	ถ้ำน้ำ ตม.ปท.	' พ่ ย น สึ ก .UApp
Fli w.Ci g oupt				
YS				
mC				
องค์ประกอบของก๊าซ	SN:	CO2:	r 2:	

[illegible]


Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT:GRU/Ur.SUT URM			01. Ap.2025
WitEessed.#1.....กนกานันท์ IRPCCP			01. Ap.2025
Uloopi ved.:CHUJWUT.WOr N UM			05. Ap.2025

F: ๗ ๐๑๐๑ 8 ใบ ๒4๕๗ 2

[illegible]

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT::GRUR Ur .SUT URM			01. Ap.2025
WatEessed.#1:.....๓๔๑๒๓๔ IRPCCP			01. Ap.2025
Uoopt ved.:CHUIWUT.Wor N UM			05. Ap.2025

F2: พิก ๐๑๐๑ 8 ใบ ข4ค๑๗ 2


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121003700	
Tag name:	TSO-IRPCCP1	Work Permit:
Division/Region:	8ปตท-2	Working Date:
Site/ Customer:	TSO-IRPCCP1	Type of Station:
Create Date:	01. Apr2025	Create by:
		G/RUR Ur .SUT URM

จ. สภาพาทำในของ อุปกรณ์เดินภายในสถานี

รายการตรวจสอบ	8มกร	ค.ค.	ค.ย.	ชื่อ นาย ก
1. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (ตาม คู่มือ, คู่มือ, คู่มือ)	✓			
2. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (ตามคู่มือ, คู่มือ, คู่มือ)	✓			
3. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (ตามคู่มือ, คู่มือ, คู่มือ)	✓			
4. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (ตามคู่มือ, คู่มือ, คู่มือ)	✓			
5. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (ตามคู่มือ, คู่มือ, คู่มือ)	✓			
6. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (ตามคู่มือ, คู่มือ, คู่มือ)	✓			
7. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (ตามคู่มือ, คู่มือ, คู่มือ)	✓			
8. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (ตามคู่มือ, คู่มือ, คู่มือ)	✓			
9. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (ตามคู่มือ, คู่มือ, คู่มือ)	✓			
10. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (ตามคู่มือ, คู่มือ, คู่มือ)	✓			

Comment


Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: G/RUR Ur .SUT URM		01. Apr2025
Witnessed: #1.....คนนำส่ง IRPCCP		01. Apr2025
Uoop ved.: CHUJWUT.WOR N UM		05. Apr2025

F- หน กท01018 ใบ ข4คดหน้า 2

[illegible]

F-นสทบดท0101 หมด พว.6 เก้าปีปณ

	VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Work Order No.:	121022545	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-127451	Customer Type:	SPP
Tag No.:	TSO-IRPCCP -5614-PY-0216A	Site/Customer:	TSO-IRPCCP
Manufacturer:	Elster	Pressure Range:	7.200 - 80.000 bara
Model:	EK280	Temp. Range:	-30.000 - 70.000 °C
Serial No.:	4522052	Pressure Accuracy:	0.50% of Reading
Date of Calibration:	22 Apr 2025	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	12.0000	13.0156	13.0130	0.0200	-	-
50%	23.0000	24.0156	24.0120	0.0150	-	-
100%	34.0000	35.0156	35.0140	0.0046	-	-
50%	23.0000	24.0156	24.0120	0.0150	-	-
0%	12.0000	13.0156	13.0110	0.0353	-	-

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ fail
Comment:

Temperature Calibration						
%	Standard Temp (°C)	As Found		Standard Temp (°C)	As Left	
		EVC (°C)	Error (°C)		EVC (°C)	Error (°C)
0%	0.3000	0.2600	0.0400	-	-	-
50%	19.5930	19.5100	0.0830	-	-	-
100%	40.1330	40.0400	0.0930	-	-	-

Calibration Temperature Result: ☒ Pass ☐ fail EVC Cleaning: ☒ Clean ☐ No Clean
Comment:


เวลาจากอุปกรณ์ EVC	เวลามาตรฐาน	ส่วนต่างเวลา (ชม.นาที่วินาที)	Result			Remark
			เวลาปกติ	ค่าความคลาดเคลื่อน	เช็คว่ามาตรฐาน	
12:09:00	12:09:00	00:00:00	OK	C	C	

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 026	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 012	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	ADT681IS-70BAR-N	1523	-
Serial No	211H17520007	2716007	-
Calibration Due Date	22 Jan 2026	08 Oct 2025	-

Representative Signature


ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Calibrated by(PTT)	YURANAN SATMARK		02 May 2025
Witnessed by #1	Mr. Chartchai Aunpathomwong (IRPCCP)		22 Apr 2025
Approved By :	CHAIWAT WONGMAK		05 May 2025

F-รจ.วรต.-1200 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	Work Order : 121022545	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPCCP	สถานที่ : TSO-IRPCCP
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 22 Apr 2025



F-รจ.วรต.-1200 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Work Order No.:	121022545	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-127451	Customer Type:	SPP
Tag No.:	TSO-IRPCCP -5614-PY-0216B	Site/Customer:	TSO-IRPCCP
Manufacturer:	Actaris/Itron	Pressure Range:	7.200 - 80.000 bara
Model:	Corus	Temp. Range:	-30.000 - 70.000 °C
Serial No.:	3401425946	Pressure Accuracy:	0.30% of Reading
Date of Calibration:	22 Apr 2025	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	12.0000	13.0156	13.0440	0.2182	13.0090	0.0507
50%	23.0000	24.0156	24.0410	0.1058	24.0090	0.0275
100%	34.0000	35.0156	35.0350	0.0554	35.0010	0.0417
50%	23.0000	24.0156	24.0420	0.1099	24.0100	0.0233
0%	12.0000	13.0156	13.0460	0.2336	13.0110	0.0353

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ fail
Comment:

Temperature Calibration						
%	Standard Temp (°C)	As Found		Standard Temp (°C)	As Left	
		EVC (°C)	Error (°C)		EVC (°C)	Error (°C)
0%	0.2470	0.2700	0.0230	-	-	-
50%	19.7720	19.6900	0.0820	-	-	-
100%	41.1350	41.0300	0.1050	-	-	-

Calibration Temperature Result: ☒ Pass ☐ fail EVC Cleaning: ☒ Clean ☐ No Clean
Comment:


เวลาจากอุปกรณ์ EVC	เวลามาตรฐาน	ส่วนต่างเวลา (ชม.นาที่วินาที)	Result			Remark
			เวลาปกติ	ค่าความคลาดเคลื่อน	เช็คว่ามาตรฐาน	
10:21:00	10:21:00	00:00:00	OK	C	C	

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 026	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 012	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	ADT681IS-70BAR-N	1523	-
Serial No	211H17520007	2716007	-
Calibration Due Date	22 Jan 2026	08 Oct 2025	-

Representative Signature


ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Calibrated by(PTT)	YURANAN SATMARK		02 May 2025
Witnessed by #1	Mr. Chartchai Aunpathomwong (IRPCCP)		22 Apr 2025
Approved By :	CHAIWAT WONGMAK		05 May 2025

F-รจ.วรต.-1200 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	Work Order : 121022545	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPCCP	สถานที่ : TSO-IRPCCP
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 22 Apr 2025



F-รจ.วรต.-1200 ประกาศใช้ครั้งที่ 2



ส่วน MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

Work Order No.:

121022545

Date:

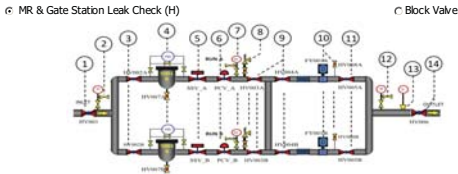
22 Apr 2025

Site:

IRPC Clean Power Company Limited

Region:

ปท.3



จุด Leak

การแก้ไข

MR & Gate Station Leak Check (H)

- 1.ตรวจสอบหน้า Flange
- 2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Pass

Leak

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อย	Meter System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อย
PCV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อย	Filter/PDI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อย
SSV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อย	PI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อย
PSV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อย	TI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ตรวจเช็คเรียบร้อย

Gas Turbine Meter Lubricant (H)

☒ มี

☐ ไม่มี

สภาพน้ำมัน

☒ ใส

☐ เปลี่ยนสี/มีตะกอน

การแก้ไข

6 Stroke/ca

☒ Oil Injected

☐ No Inject

หมายเหตุ

Odorant Inspection (Q)

☒ มี

☐ ไม่มี

All Pump Operate

☒ Pass

☐ Fail

Level

☐ Normal

☐ Abnormal

Discharge Pressure

☐ Normal

☐ Abnormal

Tank Pressure

☐ Normal

☐ Abnormal

Leakage

☒ Pass

☐ Leak

Failure Record

Tested By:

YURANAN SATMARK

Accepted By:

CHAIWAT WONGMAK

ML2-0102 รอ.วรด.



บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device
สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML2

Work Order No.:

121022545

Date:

22 Apr 2025

Site:

IRPC Clean Power Company Limited

Region:

ปท.3-2

Work Permit:

25-HT-127451

Unit:

psig

Valve Size:

1" ANSI 600

*Pressure Regulator Test: Max. Error \pm 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-IRPCCP-5614-PCV-0214A	350.0000	350.2000	0.0570	-	-	Single Regulator	353.2000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-IRPCCP-5614-PCV-0214B	340.0000	340.2000	0.0590	-	-	Single Regulator	342.8000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3-0330-DTG-009	WKA	CPG1500 (3000 PSI)	1A00A0Q7V2D	22 Jan 2025
TSO-TEQR3-0330-DTG-012	WKA	CPG1500	1A026MDW2R	14 Aug 2024

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error \pm 1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [\pm 2 psig @ Pr. \leq 70 psig] and [\pm 3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	YURANAN SATMARK		22 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		05 May 2025

F-รอ.วรด.-4200



ML2-F-คป.บคด.-3005

แบบฟอร์มตรวจสอบงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน (ML2) ของระบบ AMR

เลขที่เอกสาร
ชื่อโรงงานลูกค้า
วันที่ดำเนินการ
ประเภทของระบบไฟฟ้า
ระบบปฏิบัติการ

121022545
IRPC Clean Power Company Limited
22 Apr 2025
☐ ระบบไฟฟ้า Solar Cell ☒ ระบบไฟฟ้า AC
☐ ระบบไฟฟ้า AC with Battery Backup
ปท.3

ขั้นตอนการดำเนินการ PM ระบบ AMR

No.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	VALUE	CHECK
1	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของตู้ AMR		<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มี
2	ตรวจสอบสภาพของแผง Solar Cell (ถ้ามี) และทำความสะอาด		<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มี
3	เปิดตู้ AMR และตรวจสอบไฟแสดงสถานะของอุปกรณ์ทั้งหมดภายในตู้		<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มี
4	ตรวจสอบสิ่งผิดปกติและทำความสะอาดภายในตู้ AMR		<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มี
5	ส่วนอื่นระบบไฟฟ้า AC		
	วัดแรงดัน AC ที่ Input ของ AC/DC Converter (210 - 240 VAC)	230.1	V
	วัดแรงดัน DC ที่ Output ของ AC/DC Converter (23 - 28 VDC)	24.8	V

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน - ไม่ได้ตรวจสอบ

รายการสิ่งผิดปกติ

แนวทางการแก้ไข

N/A

การเชื่อมต่อไฟ AC (Input) จากลูกค้ามีค่าสูงกว่าที่กำหนด ได้ดำเนินการแจ้ง :
☒ ถูกค่า ☐ ขึ้นๆ ลงๆ :

N/A

Test Equipment ☒ Calibration Lab ☐ Other

Tag Name:	TSO-TEQR3-0330-MUL-003	Model:	189
Manufacturer:	Fuke	Calibration Date:	13 May 2024
SerialNo.:	87830004	Calibration Due Date:	13 May 2025

ผู้ดำเนินการ


YURANAN SATMARK

ผู้ตรวจสอบ

CHAIWAT WONGMAK

F-คป.บคด.-3005

Attachment File Before



Work Order : 121022545

ส่วน : ปท.3-2

Tag No : TSO-IRPCCP

สถานที่ : IRPC Clean Power Company Limited


ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK

วันที่ : 29 Apr 2025




F-คป.บคด.-3005

Attachment File After

	Work Order : 121022545	ส่วน : นท.3-2
	Tag No : TSO-IRPCCP	สถานที่ : IRPC Clean Power Company Limited
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 29 Apr 2025



F:\คป.มดค.-3005

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121029869		
Tag name.:	TSO-IRPCCP	Work Permit:	26-ST-1H6161
Division/Region:	ท. 3+2	Working Date:	01 Feb 2026
Site/Customer:	TSO-IRPCCP	Type of Station:	NGR
Create Date:	Hi Jan 2026	Create by:	YURANAN SATJ ARM

a. ป้ายความปลอดภัยสถานที่

ลักษณะ	ชนิดป้าย			จำนวน
	ห้าม	ห้าม	ห้าม	
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
23ป้าย "ห้าม" ในเขต	✓			
H8ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
33ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
63ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
83ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
93ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
103ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
113ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
123ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			
133ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓			


b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานที่

ลักษณะ	ชนิด	ห้าม	ห้าม	ห้าม	จำนวน
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว					
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว	0	0	0		
33ป้าย "ห้าม" ทั่ว	6	6	0		12
63ป้าย "ห้าม" ทั่ว					
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว					
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว	-	-	✓		
H8ป้าย "ห้าม" ทั่ว	-	-	✓		
33ป้าย "ห้าม" ทั่ว	-	-	✓		


Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: TSAAWATSAI PSAT NGPSIT			01 Feb 2021
Wabssrd #1: ฐภย K ฤ IRPCCP			01 Feb 2026
Attaphd : CSAAWAT WONGAM			01 Feb 2026


F:\คป.มดค.-3005

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121029869		
Tag name.:	TSO-IRPCCP	Work Permit:	26-ST-1H6161
Division/Region:	ท. 3+2	Working Date:	01 Feb 2026
Site/Customer:	TSO-IRPCCP	Type of Station:	NGR
Create Date:	Hi Jan 2026	Create by:	YURANAN SATJ ARM
c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี			
ลักษณะ	ชนิด	ห้าม	ห้าม
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
H8ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
33ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
63ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี			
ลักษณะ	ชนิด	ห้าม	ห้าม
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
H8ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
33ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
63ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)			
ลักษณะ	ชนิด	ห้าม	ห้าม
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
H8ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
33ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
63ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT: TSAAWATSAI PSAT NGPSIT			01 Feb 2021
Wabssrd #1: ฐภย K ฤ IRPCCP			01 Feb 2026
Attaphd : CSAAWAT WONGAM			01 Feb 2026

F:\คป.มดค.-3005

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121029869		
Tag name.:	TSO-IRPCCP	Work Permit:	26-ST-1H6161
Division/Region:	ท. 3+2	Working Date:	01 Feb 2026
Site/Customer:	TSO-IRPCCP	Type of Station:	NGR
Create Date:	Hi Jan 2026	Create by:	YURANAN SATJ ARM
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ			
ลักษณะ	ชนิด	ห้าม	ห้าม
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
H8ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
33ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
63ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ			
ลักษณะ	ชนิด	ห้าม	ห้าม
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
H8ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
33ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
63ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
h. การทำงานของ เครื่องวัดระดับความดัน			
ลักษณะ	ชนิด	ห้าม	ห้าม
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
H8ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
33ป้าย "ห้าม" ทั่ว	✓		
63ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
13ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
23ป้าย "ห้าม" ทั่ว		✓	
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT: TSAAWATSAI PSAT NGPSIT			01 Feb 2021
Wabssrd #1: ฐภย K ฤ IRPCCP			01 Feb 2026
Attaphd : CSAAWAT WONGAM			01 Feb 2026

F:\คป.มดค.-3005

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station รายงานระบบทดสอบก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121029869	
Tag name:	TSO-IRCCP	Work Permit:
Division/Region:	ว. 342	Working Date:
Site / Customer:	TSO-IRCCP	Type of Station:
Create Date:	HL Jan 2026	Create by:
		YURANAN SATJ ARM


๑. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : กิ่ง ก่อสร้าง										
Plasr		IPL	(-N)	R-S	S-T	T-R				
J ad AC C p yam X'h										
J ad AC Ceer bukh										
AepE auw Trebsv nSwagL		กิ่ง ก่อสร้าง								
ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ		กิ่ง ถ้ำ Basket		สภาพ กิ่ง						
ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ		กิ่ง ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ		กิ่ง ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ						
Aapgbadgpbri n. ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ		กิ่ง ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ		กิ่ง ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ ถ้ำ						
Classet / UPS :		กิ่ง ก่อสร้าง								
Classet / UPS		Series/AmpE		Out eu		Baur t		Oxide ถ้ำ ถ้ำ		พื้ ภาส ถ้ำ
		ท่ง	ถ้ำ ถ้ำ	c	I	c	I	ถ้ำ	ถ้ำ	
<input type="checkbox"/>	Classet #1									
<input type="checkbox"/>	Classet #2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: TSAWATCAI PSAI NGPSI T			01 Feb 2021
Wabr sss d #1 : gaw K ฤ IRCCP			01 Feb 2026
Attptd d : CSAIWAT WONGJ AM			0H Feb 2026

F: 31 03 01 01 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 10

	แบบฟอร์มตรวจประเมินความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ Natural Gas Pipeline Safety Assessment Form	ML1	
Work Order No.:	121029869		
Tag name.:	TSO-IRPCCP	Work Permit:	26-ST-IH6161j
Division/Region:	ท. 3+2	Working Date:	01 Feb 2026
Site/Customer:	TSO-IRPCCP	Type of Station:	NGR
Create Date:	Hl 3 an 2026	Create by:	YURANAN SATJ ARM

จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

รายการอุปกรณ์	พบ	K.A.	ไม่พบ	หมายเหตุ
13Gaert สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ Xf ถู สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ	<input checked="" type="checkbox"/>			
23Sc สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ Xf ถู สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ	<input checked="" type="checkbox"/>			
H5OC/J Oc/Poc สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ Xf ถู สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ			<input checked="" type="checkbox"/>	
L3Cpuaycayr สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ Xf ถู สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ			<input checked="" type="checkbox"/>	
63PT/TT/PDT สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ Xf ถู สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ			<input checked="" type="checkbox"/>	
IB(rybydydydydy สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ Xf ถู สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ			<input checked="" type="checkbox"/>	
a3Mk Cray/ SSD Xf ถู สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ สี่ รัดแปะ	<input checked="" type="checkbox"/>			

Comment

-


Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: TSAWATCAI PSAI NGPSI T		01 Feb 2021
Waht srr d #1 : gssy K q IRPCCP		01 Feb 2026
Attap'd : CSAIWAT WONGJ AM		0H Feb 2026

F- 30 0101 ๓ ใ้ 14 กค ๕๖

[illegible]

F- M. 11 พ. 0101 ๗ พงศาวดาร ๕๕ ๓๗๕

	แบบฟอร์มตรวจสอย M/R Station รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121029198	
Tag name.:	6TSOI RPPR	Work Permit:
Division/Region:	ปท.9C2	Working Date:
Site/Customer:	6TSOI RPPR	Type of Station:
Create Date:	013 Feb202C	Create by:
G1abab3fa6 aIn		

c. สภาทวนำใบของระบบ Utility ภายในสถานี

~ ระบุ ท่อ/สาย/ถัง/วาล์ว/มิเตอร์	ประเภท	Y/N	ด.ร.	หมายเหตุ
1. ถัง 1000 ลิตร	✓			
2. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
3. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
4. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
5. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
6. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
7. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
8. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
9. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
10. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			




d. สภาทวนำใบของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

~ ระบุ ท่อ/สาย/ถัง/วาล์ว/มิเตอร์	ประเภท	Y/N	ด.ร.	หมายเหตุ
1. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
2. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
3. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
4. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
5. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
6. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
7. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
8. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
9. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			
10. วาล์ว 1/2 นิ้ว	✓			


e. จุดเชื่อมต่อ/จุดระบุทิศทาง (Inlet, Set point , Outlet)

ระบุ ท่อ/สาย/ถัง/วาล์ว/มิเตอร์	g/Gay	J pr
วาล์ว 1/2 นิ้ว	ว. 0.0000	g/E
วาล์ว 1/2 นิ้ว	900.0000	g/E
วาล์ว 1/2 นิ้ว	22.0000	op

Representative Signature


Name-Surname	Signature	Date
R66365a: a6P5a-R5aobNR5o6		083M7/2021
: 0p0p0p0p130000-1 RPPR		013 Feb202C
assay0p0p5a: a63 Sbn an		00C Feb202C

F- M. វ. ០១០១ ឯ ក្របខណ្ឌ ៥៩ ព្រំប្រទល់

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	121029198	
Tag name:	6TS GE RPPR	Work Permit: 2035642499H
Division/Region:	บิ.9C	Working Date: 013 Feb202C
Site/ Customer:	6TS GE RPPR	Type of Station: bNE
Create Date:	013 Feb202C	Create by: G1abab3a6 atn


ชื่อย่อ	ชื่อเต็ม	ชื่อภาษาอังกฤษ	ชื่อไทย
hmv3ui sarak			
JT			
ogp			
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	TNDQ.06.8	PS2DI.888	b2C2.290

[illegible]

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
R66D65a: a6P5a-3SobNR5o6			083p2021
: tpeggg3f13203u-lRPpR			013 Fe202C
ass7uyg13P5a-: a63 SbN an			0C3 Fe202C

F- M.វ. ៧-០១០១ ឯ ព្រះបាទយក្ស ព្រះបាទ

[illegible]

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
R6C06Sa: a6P5a-3S aobNR5o6			0830p2021
: tpeagngt3w13333hu-1 RPPR			013 Fe202C
ass7uyng10P5a-: a63 SbN an			0C3 Fe202C

F- M. វ. ០១០១ ឯ ក្រណាម្យក់ ពុទ្ធ

[illegible]

F- M.ណ. ៧-០១០១ ឯ ពាណិជ្ជកម្ម ពាណិជ្ជកម្ម

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำเนารับมอบหลังการตรวจ	ML1
Work Order No.:	12101364T	
Tag name.:	SO- IIRC5SC	Work Permit: 2H95112H518
Division/ Region:	บ.ท.312	Working Date: 01 Apr 202H
Site/ Customer:	SO- IIRC5SC	Type of Station: GMP
Create Date:	01 Apr 202H	Create by: YUPAGAP QASNAK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบูต	✓			
4.ป้ายห้ามเข้าใกล้ประภาสไฟ	✓			
H.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
T.ป้ายหมายแสดงทิศทางฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนไดรฟ์ลงภาค	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
6.ป้ายกีดขวางปลอดภัย	✓			
10.ป้ายแจ้งเตือนเพลิง	✓			
11.ป้าย Cressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวค้ำ Safety	✓			


b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง 5- 2	0	0	0	
b.จำนวนถังแก๊ส	H	H	0	EX.0126
รายการที่ตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	I	I	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	I	I	✓	
4.Status on Fire Alarm / Mbs Detector	I	I	✓	

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
CSS: YUPAGAP QASNAK		01 Apr 202H
Witnessed #1 : คุณเตีรฑ์ IPC5SC		01 Apr 202H
Approved : 59ARWAS W- GMAK		02 Apr 202H

F-รอ.วรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	12101364T			
Tag name.:	SO- IIPCS5C	Work Permit:	2H9S112H618	
Division/Region:	ปท.312	Working Date:	01 Apr 202H	
Site/Customer:	SO- IIPCS5C	Type of Station:	GMP	
Create Date:	01 Apr 202H	Create by:	YUPAGAG OASNAPK	

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต่อการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุปกรณ์ติดตาม	✓			
H.ตู้ควบคุม(สายดิน, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาม)			✓	
T.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/5, PSU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต่อการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพดี/ความสมบูรณ์ของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความแข็งแรง Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันเข้า	770.H000	psig
ความดันขาออก	3H0.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°S

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
CSS: YUPAGAG OASNAPK			01 Apr 202H
Witnessed #1 : คุณธีเรศ IPC55C			01 Apr 202H
Approved : 59ARWAS W- GMAK			02 Apr 202H

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	12101364T			
Tag name.:	SO- IIPCS5C	Work Permit:	2H9S112H618	
Division/Region:	ปท.312	Working Date:	01 Apr 202H	
Site/Customer:	SO- IIPCS5C	Type of Station:	GMP	
Create Date:	01 Apr 202H	Create by:	YUPAGAG OASNAPK	

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : G มี C ไม่มี					
จำนวน Netering Pun 2 Pun จำนวน CSV ในแต่ละ Pun 2 ตัว					
Netering Pun	Active/Working	Nonitor	Unit		
A	3TH	3H0	psig		
B	3TH	340	psig		

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน									
จุดตรวจสอบ	A	B	5	D	E	F	Value	Unit	
CSV PUG ที่กำลังใช้งาน	✓						3H0	psig	
Filter Pun ที่กำลังใช้งาน	✓						0	psig	
Neter Pun ที่กำลังใช้งาน		✓							
สถานะ COV ทุกตัว	C ปกติ C ไม่มีปกติ								

g. การทำงานของ อุปกรณ์เตือนภัยภายใน


รายการที่ต่อการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			✓	
UCN			✓	
EV5		✓		
ลองประกอบของก๊าซ	QM 0.H634	5- 2:1.413	G2:2.206	

h. การทำงานของ เครื่องวัดความดัน/อุณหภูมิ

รายการที่ต่อการตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Cressure Maug		5alibration Hbs Cressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรีน	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรีน	ปกติ	Go.1	Go.2	
<input type="checkbox"/> Grobe											
<input type="checkbox"/> - NA											
<input type="checkbox"/> BSU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
CSS: YUPAGAG OASNAPK			01 Apr 202H
Witnessed #1 : คุณธีเรศ IPC55C			01 Apr 202H
Approved : 59ARWAS W- GMAK			02 Apr 202H


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	12101364T			
Tag name.:	SO- IIPCS5C	Work Permit:	2H9S112H618	
Division/Region:	ปท.312	Working Date:	01 Apr 202H	
Site/Customer:	SO- IIPCS5C	Type of Station:	GMP	
Create Date:	01 Apr 202H	Create by:	YUPAGAG OASNAPK	

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : C มี C ไม่มี										1 Ph ไม่เกิน 230 +/- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +/- 10%									
Chase					1Ch		LIG		PIO		OIS		SIP						
Nain A5 Voltage (V)																			
Nain A5 Surrent(A)																			
Automatic Transfer Switch					C มี C ไม่มี														
สถานะการทำงาน					C Nain C Backup ปกติ C ไม่ปกติ		สภาพ C												
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow 5omputer, PSU, ฯลฯ					C ปกติ C ไม่ปกติ														
Air conditioner ทุกตู้ทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว					C ปกติ C ไม่ปกติ C ไม่มี														
Sharger / UCO :					C มี C ไม่มี														
Sharger / UCO		Otatus/Alarm		- utput		Battery		- xide ที่ใช้ Batt						อธิบายสภาพ					
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	R	V	R	มี	ไม่มี										
<input type="checkbox"/>	Sharger#1																		
<input type="checkbox"/>	Sharger#2																		
<input type="checkbox"/>	UCO#1																		
<input type="checkbox"/>	UCO#2																		

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
CSS: YUPAGAG OASNAPK			01 Apr 202H
Witnessed #1 : คุณธีเรศ IPC55C			01 Apr 202H
Approved : 59ARWAS W- GMAK			02 Apr 202H

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	12101364T			
Tag name.:	SO- IIPCS5C	Work Permit:	2H9S112H618	
Division/Region:	ปท.312	Working Date:	01 Apr 202H	
Site/Customer:	SO- IIPCS5C	Type of Station:	GMP	
Create Date:	01 Apr 202H	Create by:	YUPAGAG OASNAPK	

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต่อการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Hauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตก, ไม่สกปรก)	✓			
2. 9V ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแบตเตอรี่ถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม)	✓			
3. 9- V/N- V/C- V ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแบตเตอรี่ถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม, ไม่มี Alarm)			✓	
4. Sontrrol Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ค่าแรงม้าถูกต้อง, ไม่มีน้ำรั่วซึม)			✓	
H. CS/SS/CDS ภายในสถานีทั้งหมด (ค่ารอบมิตแน่นหนา, จอแสดงปกติ, ข้อต่อต่างเรียบร้อย)			✓	
T. Level Redicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าแรงม้าถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Sell / OOD (ใช้เพื่อถ่าย, ระดับ / สีของ K- 9)	✓			

Comment

I

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
CSS: YUPAGAG OASNAPK			01 Apr 202H
Witnessed #1 : คุณธีเรศ IPC55C			01 Apr 202H
Approved : 59ARWAS W- GMAK			02 Apr 202H

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:		121003066			
Tag name.:		4TSOI RPPR		Work Permit:	
Division/Region:		98 ๕42		Working Date:	
Site/Customer:		4TSOI RPPR		Type of Station:	
Create Date:		01พ อล202		Create by:	
				GM YpYpTY4. YIU	

ก. บันทึกรายการตรวจสอบ

รายการ	รายการ			รายการ
	9 นพ	Notes	สถานะ	
1.ชื่อ ก่อสร้าง	✓			
2.ชื่อ สถานที่	✓			
3.ชื่อ รายการ	✓			
4.ชื่อ รายการ	✓			
5.ชื่อ รายการ	✓			
6.ชื่อ รายการ	✓			
7.ชื่อ รายการ	✓			
8.ชื่อ รายการ	✓			
9.ชื่อ รายการ	✓			
10.ชื่อ รายการ	✓			
11.ชื่อ รายการ	✓			
12.ชื่อ รายการ	✓			
13.ชื่อ รายการ	✓			


ข. อุปกรณ์การตรวจสอบ

รายการ	9 นพ	Notes	สถานะ	รายการ
1.ชื่อ รายการ	0	0	0	
2.ชื่อ รายการ	C	C	0	ก.ชื่อ รายการ
3.ชื่อ รายการ	0	0	✓	
4.ชื่อ รายการ	0	0	✓	
5.ชื่อ รายการ	0	0	✓	

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
R44:GM YpYpTY4. YIU		01พ อล202
WMEssed#1พพพพ 8ก ล -1 RPPR		01พ อล202
YooA vedn#SY-WY4WSpr. YU		01พ อล202

F-01 0101 901 001 001 001

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:		121003066			
Tag name.:		4TSOI RPPR		Work Permit:	
Division/Region:		98 ๕42		Working Date:	
Site/Customer:		4TSOI RPPR		Type of Station:	
Create Date:		01พ อล202		Create by:	
				GM YpYpTY4. YIU	

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการ	9 นพ	Notes	สถานะ	รายการ
1.ชื่อ รายการ	✓			
2.ชื่อ รายการ	✓			
3.ชื่อ รายการ	✓			
4.ชื่อ รายการ	✓			
5.ชื่อ รายการ	✓			
6.ชื่อ รายการ	✓			
7.ชื่อ รายการ	✓			
8.ชื่อ รายการ	✓			
9.ชื่อ รายการ	✓			
10.ชื่อ รายการ	✓			
11.ชื่อ รายการ	✓			
12.ชื่อ รายการ	✓			
13.ชื่อ รายการ	✓			

ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการ	9 นพ	Notes	สถานะ	รายการ
1.ชื่อ รายการ	✓			
2.ชื่อ รายการ	✓			
3.ชื่อ รายการ	✓			
4.ชื่อ รายการ	✓			
5.ชื่อ รายการ	✓			
6.ชื่อ รายการ	✓			
7.ชื่อ รายการ	✓			
8.ชื่อ รายการ	✓			
9.ชื่อ รายการ	✓			
10.ชื่อ รายการ	✓			
11.ชื่อ รายการ	✓			
12.ชื่อ รายการ	✓			
13.ชื่อ รายการ	✓			


อ. รายละเอียด/อุปกรณ์ภายใน (Inlet, Set point, Outlet)

รายการ	9 นพ	Notes	สถานะ	รายการ
1.ชื่อ รายการ	3 00000			OSI
2.ชื่อ รายการ	0000000			OSI
3.ชื่อ รายการ	220000			CP

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
R44:GM YpYpTY4. YIU		01พ อล202
WMEssed#1พพพพ 8ก ล -1 RPPR		01พ อล202
YooA vedn#SY-WY4WSpr. YU		01พ อล202

F-01 0101 901 001 001 001

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:		121003066			
Tag name.:		4TSOI RPPR		Work Permit:	
Division/Region:		98 ๕42		Working Date:	
Site/Customer:		4TSOI RPPR		Type of Station:	
Create Date:		01พ อล202		Create by:	
				GM YpYpTY4. YIU	

ก. การทำงานของ อุปกรณ์การตรวจสอบ

รายการ	9 นพ	Notes	สถานะ	รายการ
1.ชื่อ รายการ	✓			
2.ชื่อ รายการ	✓			
3.ชื่อ รายการ	✓			
4.ชื่อ รายการ	✓			
5.ชื่อ รายการ	✓			
6.ชื่อ รายการ	✓			
7.ชื่อ รายการ	✓			
8.ชื่อ รายการ	✓			
9.ชื่อ รายการ	✓			
10.ชื่อ รายการ	✓			
11.ชื่อ รายการ	✓			
12.ชื่อ รายการ	✓			
13.ชื่อ รายการ	✓			

ข. การทำงานของ อุปกรณ์การตรวจสอบ

รายการ	9 นพ	Notes	สถานะ	รายการ
1.ชื่อ รายการ	✓			
2.ชื่อ รายการ	✓			
3.ชื่อ รายการ	✓			
4.ชื่อ รายการ	✓			
5.ชื่อ รายการ	✓			
6.ชื่อ รายการ	✓			
7.ชื่อ รายการ	✓			
8.ชื่อ รายการ	✓			
9.ชื่อ รายการ	✓			
10.ชื่อ รายการ	✓			
11.ชื่อ รายการ	✓			
12.ชื่อ รายการ	✓			
13.ชื่อ รายการ	✓			


ค. การทำงานของ เครื่องวัดการไหล

รายการ	9 นพ	Notes	สถานะ	รายการ
1.ชื่อ รายการ	✓			
2.ชื่อ รายการ	✓			
3.ชื่อ รายการ	✓			
4.ชื่อ รายการ	✓			
5.ชื่อ รายการ	✓			
6.ชื่อ รายการ	✓			
7.ชื่อ รายการ	✓			
8.ชื่อ รายการ	✓			
9.ชื่อ รายการ	✓			
10.ชื่อ รายการ	✓			
11.ชื่อ รายการ	✓			
12.ชื่อ รายการ	✓			
13.ชื่อ รายการ	✓			

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
R44:GM YpYpTY4. YIU		01พ อล202
WMEssed#1พพพพ 8ก ล -1 RPPR		01พ อล202
YooA vedn#SY-WY4WSpr. YU		01พ อล202

F-01 0101 901 001 001 001

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:		121003066			
Tag name.:		4TSOI RPPR		Work Permit:	
Division/Region:		98 ๕42		Working Date:	
Site/Customer:		4TSOI RPPR		Type of Station:	
Create Date:		01พ อล202		Create by:	
				GM YpYpTY4. YIU	

ก. การทำงานของ อุปกรณ์การตรวจสอบ

รายการ	9 นพ	Notes	สถานะ	รายการ
1.ชื่อ รายการ	✓			
2.ชื่อ รายการ	✓			
3.ชื่อ รายการ	✓			
4.ชื่อ รายการ	✓			
5.ชื่อ รายการ	✓			
6.ชื่อ รายการ	✓			
7.ชื่อ รายการ	✓			
8.ชื่อ รายการ	✓			
9.ชื่อ รายการ	✓			
10.ชื่อ รายการ	✓			
11.ชื่อ รายการ	✓			
12.ชื่อ รายการ	✓			
13.ชื่อ รายการ	✓			

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
R44:GM YpYpTY4. YIU		01พ อล202
WMEssed#1พพพพ 8ก ล -1 RPPR		01พ อล202
YooA vedn#SY-WY4WSpr. YU		01พ อล202

F-01 0101 901 001 001 001

ภาคผนวก ข.65

เอกสารทดสอบระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ
ประจำปี พ.ศ. 2567

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

ระบบท่อ อุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติและถังเก็บและจ่ายก๊าซ

เพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตเลขที่ รย2110226

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

เลขที่ 299 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ 5

ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบโดย



วิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซ ประเภท 1

บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ประเภท 1 ตามแบบ สธช./ร.2/1 เลขที่ ว.ธ.ช.1-003/2565



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์

สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

(รับก๊าซจากระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ)

ตามที่ บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ประเภท 1 เลขที่ ว.ธ.ช. 1-003/2565 ให้ไว้ ณ วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565
ให้ใช้ตั้งแต่วันที่ 3 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 สำนักงานเลขที่ 28/165-166
หมู่ที่ 4 ซอย แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนน แจ้งวัฒนะ ตำบล บางตลาด
อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี ได้ดำเนินการทดสอบ สถานีควบคุมก๊าซ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ
พร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
เลขที่ 299 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ 5
ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

โดยมี นายอภิเดช สวัสดิ์ศรีวงศ์ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เลขที่ ภก.38684
เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ

และมี นายชีวันชัย เชนดิยะนนท์ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เลขที่ สก.33978

เป็นผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดตามบันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อตามแบบ
จำนวน 24 หน้า

ขอรับรองว่าได้ดำเนินการทดสอบผลการทดสอบและตรวจสอบจริง และผลปรากฏว่า (ผ่านเกณฑ์)
ตามมาตรฐานและหรือเป็นไปตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) (น. 384)
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ) (น.)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ) (น.)
Hybrid Integration ()
วิศวกรรม ()
บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

สรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุประจำปี

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	ประจำปี <input checked="" type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์ ครบวาระ 5 ปี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
2	อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซ เกินขีดแบบระบาย	ภายในสถานีควบคุม <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่วงที่ออกจากสถานีควบคุม <input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input type="checkbox"/> ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและ ตรวจสอบ
3	มาตรวัดความดันก๊าซ	ภายในสถานีควบคุม <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่วงที่ออกจากสถานีควบคุม <input type="checkbox"/> ไม่มีมาตรวัดความดันก๊าซ <input checked="" type="checkbox"/> มีมาตรวัดความดันก๊าซ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input type="checkbox"/> ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและ ตรวจสอบ
4	เครื่องสูบล้อก๊าซ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
5	ฝาครอบประตู (Burst Disc)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
6	วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ

หมายเหตุ : กรณีไม่มีสถานีควบคุมภายในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาตินี้ ให้ระบุในช่องหมายเหตุว่า "ไม่มีสถานีควบคุม" แทน

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ) (น. 3397)
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ทำการทดสอบ : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
เลขที่ 299 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ 5
ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

1. ระบบท่อน้ำก่อนเข้าสถานีควบคุม (สถานีควบคุมที่ 1)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 16x24 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 51.00 บาร์ หรือ 739.50 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

1.1 การติดตั้งสายตาย

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม

☒ ประจำปี ☐ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก -

แนวทางแก้ไข -

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
-	-	-	-	-

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ) (น.)
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ) (น.)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

2. ระบบท่อภายในสถานีควบคุม (สถานีควบคุมที่ 1)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซเข้าสู่สถานีที่ใช้ก๊าซ 8 นิ้ว

2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 8 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 51.00 บาร์ หรือ 739.50 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

2.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

2.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจำปี ☐ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก -
แนวทางแก้ไข -

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Ball Valve	1 1/2	PIETRO	4
2	Ball Valve	1/2	PIETRO	18
3	Two-Way Manifold Valve	1/2	PARKER	12
4	Pressure Gauge	D4x1/2	WIKA	12
5	Ball Valve	4	PIETRO	2
6	Globe Valve	4	CRANE	2
7	Control Valve	8	PIETRO	2
8	Ball Valve	1	PIETRO	8
9	Ball Valve	8	PIETRO	12

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ) _____ (ลงชื่อ) _____
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
10	Check Valve	1	CRANE	8
11	Gas Filter	8	PIETRO	4
12	Safety Valve	1	ANDERSON	4
13	Ball Valve	2	PIETRO	2
14	Check Valve	2	CRANE	2
15	Safety Shut Off Valve	4	PIETRO	4
16	Regulator	3	PIETRO	8

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ) _____ (ลงชื่อ) _____
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

2.2 หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน (สถานีควบคุมที่ 1)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 8 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 32.00 บาร์ หรือ 464.00 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

2.2.1 การทดสอบระบบท่อ

2.2.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

2.2.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจำปี ☐ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก -
แนวทางแก้ไข -

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Needle Valve	1/2	SWAGELOK	24
2	Ball Valve	1/2	PIETRO	8
3	Two-Way Manifold Valve	1/2	PARKER	6
4	Pressure Gauge	D4x1/2	WIKA	6
5	Ball Valve	2	PIETRO	8
6	Safety Valve	1	ANDERSON	4
7	Ball Valve	1	PIETRO	18
8	Check Valve	1	CRANE	10
9	Ball Valve	8	PIETRO	16
10	Ball Valve	1	PIETRO	4
11	Volume Meter	8	ITRON	2

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ) _____ (ลงชื่อ) _____
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
12	Ball Valve	1 1/2	PIETRO	2
13	Temperature Gauge	D4x1/2	WIKA	2
14	Check Valve	8	CRANE	2

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ) _____ (ลงชื่อ) _____
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ทำการทดสอบ : บริษัท โออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด
: เลขที่ 299 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี หมู่ที่ 5
: ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

1. ระบบท่อน้ำก่อนเข้าสถานีควบคุม (สถานีควบคุมที่ 2)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 4 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 51.00 บาร์ หรือ 739.50 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม

☒ ประจําปี ☐ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก -
แนวทางแก้ไข -

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
-	-	-	-	-

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ) [Redacted] (ลงชื่อ) [Redacted]
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ทำการทดสอบ : บริษัท โออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด
: เลขที่ 299 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี หมู่ที่ 5
: ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

1. ระบบท่อน้ำก่อนเข้าสถานีควบคุม (สถานีควบคุมที่ 2)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 4 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 51.00 บาร์ หรือ 739.50 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม

☒ ประจําปี ☐ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก -
แนวทางแก้ไข -

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
-	-	-	-	-

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ) [Redacted] (ลงชื่อ) [Redacted]
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
10	Safety Valve	3/4	ANDERSON	2
11	Safety Shut Off Valve	3	PIETRO	4
12	Regulator	1	PIETRO	2

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ) [Redacted] (ลงชื่อ) [Redacted]
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

2.2 หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน (สถานีควบคุมที่ 2)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 4 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 25.00 บาร์ หรือ 362.50 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

2.2.1 การทดสอบระบบท่อ

2.2.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

2.2.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม

☒ ประจําปี ☐ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก -
แนวทางแก้ไข -

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Needle Valve	1/2	SWAGelok	10
2	Ball Valve	1/2	BOHMER	6
3	Two-Way Manifold Valve	1/2	PARKER	3
4	Pressure Gauge	D4x1/2	ITEC	2
5	Check Valve	1/2	CRANE	2
6	Safety Valve	3/4	ANDERSON	2
7	Ball Valve	4	PIETRO	8
8	Volume Meter	4	ELSTER	1
9	Volume Meter	4	ITRON	1
10	Ball Valve	3/4	PIETRO	3
11	Check Valve	3/4	CRANE	2

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ) [Redacted] (ลงชื่อ) [Redacted]
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
12	Ball Valve	1/2	PIETRO	1
13	Pressure Gauge	D4x1/2	WIKA	1
14	Temperature Gauge	D4x1/2	WIKA	1
15	Check Valve	4	CRANE	1



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

3. ระบบท่อที่ออกจากสถานีควบคุมน้ำถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 3,4,6,8 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 32.0 , 25.0 บาร์ หรือ 464.0 , 362.5 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

3.1 การทดสอบระบบท่อ

3.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

3.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม

☒ ประจําปี ☐ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก -

แนวทางแก้ไข -

ตารางบันทึกอุปกรณ์ระบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Ball Valve	6	PIETRO	36
2	Filter	6	-	16
3	Ball Valve	2	KITZ	24
4	Ball Valve	1	KITZ	48
5	Ball Valve	4	KITZ	1
6	Control Valve	4	-	1
7	Ball Valve	1	KITZ	4
8	Pressure Gauge	D4x1/2	ITEC	8
9	Pressure Safety Valve	2	LASER	1
10	Pressure Safety Valve	3/4	LASER	4
11	Pressure Safety Valve	1	NAKAKITA	16

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ตารางบันทึกอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า	ชนิดวาล์วก่อนเข้าอุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า	ขนาด (นิ้ว)
1	Gas Turbine 1	SIEMENS	Ball Valve	KITZ	3
2	Gas Turbine 2	SIEMENS	Ball Valve	KITZ	3
3	Gas Turbine 3	SIEMENS	Ball Valve	KITZ	3
4	Gas Turbine 4	SIEMENS	Ball Valve	KITZ	3
5	Gas Turbine 5	SIEMENS	Ball Valve	KITZ	3
6	Aux-Boiler	B&W	Ball Valve	KITZ	4



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

4. อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินปกติแบบระบาย

มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ : American Society of Mechanical Engineers : ASME B31.3/B31.8

4.1 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินปกติแบบระบายภายในสถานีควบคุมน้ำ

☒ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ (PTT) ☐ อื่น.....

☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reseat Pressure (bar/psi)
1	5614-PSV-0202A	1	ANDERSON	-	-	-
2	5614-PSV-0202B	1	ANDERSON	-	-	-
3	5614-PSV-0213A	1	ANDERSON	-	-	-
4	5614-PSV-0213B	1	ANDERSON	-	-	-
5	5614-PSV-0208A	1	ANDERSON	-	-	-
6	5614-PSV-0208B	1	ANDERSON	-	-	-
7	5614-PSV-0214A	1	ANDERSON	-	-	-
8	5614-PSV-0214B	1	ANDERSON	-	-	-

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก -

แนวทางแก้ไข -

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

4.2 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซกับกิตติบัตรของระบบที่ออกจากระบบควบคุม (น้ำมัน)

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reset Pressure (bar/psi)
1	60EKC13	2	LASER	-	-	-
2	60EKG11	3/4	LASER	-	-	-
3	60EKB11	3/4	LASER	-	-	-
4	60EKB12	3/4	LASER	-	-	-
5	60EKG12	3/4	LASER	-	-	-
6	30EKY71AA201	1	NAKAKITA	-	-	-
7	30EKY71AA202	1	NAKAKITA	-	-	-
8	30EKY71AA203	1	NAKAKITA	-	-	-
9	30EKY71AA204	1	NAKAKITA	-	-	-
10	30EKY71AA205	1	NAKAKITA	-	-	-
11	30EKY71AA206	1	NAKAKITA	-	-	-
12	30EKY71AA207	1	NAKAKITA	-	-	-
13	30EKY71AA208	1	NAKAKITA	-	-	-
14	20EKY71AA201	1	NAKAKITA	-	-	-
15	20EKY71AA202	1	NAKAKITA	-	-	-
16	20EKY71AA203	1	NAKAKITA	-	-	-
17	20EKY71AA204	1	NAKAKITA	-	-	-
18	20EKY71AA205	1	NAKAKITA	-	-	-
19	20EKY71AA206	1	NAKAKITA	-	-	-
20	20EKY71AA207	1	NAKAKITA	-	-	-
21	20EKY71AA208	1	NAKAKITA	-	-	-

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก _____
แนวทางแก้ไข _____

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567
(ลงชื่อ) _____ (ลงชื่อ) _____
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

5. การทดสอบปรับเทียบมาตรวัดความดันก๊าซ

☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☒ ครบวาระ 3 ปี

5.1 มาตรวัดความดันก๊าซภายในสถานีควบคุม

☒ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ (PTT) ☐ อื่น _____

☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง _____

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดตัวที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรวัดตัวที่ต้องการ (bar or psi)	ผลการทดสอบ
1	5614-PI-0218	-	-	-
2	5614-PI-0217A	-	-	-
3	5614-PI-0217B	-	-	-
4	5614-PI-0216A	-	-	-
5	5614-PI-0216B	-	-	-
6	5614-PI-0215A	-	-	-
7	5614-PI-0215B	-	-	-
8	5614-PI-0214	-	-	-
9	5614-PI-0213	-	-	-
10	5614-PI-0232	-	-	-
11	PI-11	-	-	-
12	5614-PI-0222A	-	-	-
13	5614-PI-0222B	-	-	-
14	5614-PI-0223A	-	-	-
15	5614-PI-0223B	-	-	-
16	5614-PI-0224A	-	-	-
17	5614-PI-0224B	-	-	-
18	5614-PI-0227	-	-	-
19	5614-PI-0228	-	-	-
20	5614-PI-0229A	-	-	-
21	5614-PI-0229B	-	-	-
22	5614-PI-0231	-	-	-

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก _____
แนวทางแก้ไข _____

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567
(ลงชื่อ) _____ (ลงชื่อ) _____
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

5. การทดสอบปรับเทียบมาตรวัดความดันก๊าซ

☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☒ ครบวาระ 3 ปี

5.2 มาตรวัดความดันก๊าซของระบบที่ก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม

☒ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ ☐ อื่น _____

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง 395021851

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดตัวที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรวัดตัวที่ต้องการ (bar or psi)	ผลการทดสอบ
1	30EKE71CP503	20 bar	20 bar	ผ่าน
2	30EKE71CP504	20 bar	20 bar	ผ่าน

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก _____
แนวทางแก้ไข _____

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567
(ลงชื่อ) _____ (ลงชื่อ) _____
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

6. รูปภาพประกอบการทดสอบและตรวจสอบ



รูปโรงงาน



รูปสถานีควบคุมก๊าซ



รูปแนวท่อก๊าซธรรมชาติ

6.1 ระบบที่ก่อนเข้าสถานีควบคุม



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

6.2 ระบบที่ภายในสถานีควบคุม

6.2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับแรงดัน



รูปมาตรวัดแรงดันก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับแรงดัน



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567
(ลงชื่อ) _____ (ลงชื่อ) _____
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

6.2.2 หลังอุปกรณ์ปรับแรงดัน



รูปมาตรวัดแรงดันหลังออกจากอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

6.3 ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุมนิวเคลียร์ มีจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

6.4 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซกับพิกัดแบบระบาย

6.4.1 ภายในสถานีควบคุมนิวเคลียร์



รูปอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซกับพิกัดแบบระบาย



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

7.6 มาตรวัดความดันก๊าซ (ครบวงจร 3 ปี)

7.6.1 ภายในสถานีควบคุมนิวเคลียร์



รูปความดันก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน



รูปความดันหลังออกจากอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

7.6.2 ภายนอกสถานีควบคุมนิวเคลียร์



รูปการทดสอบเปรียบเทียบมาตรวัดความดัน



รูปการทดสอบเปรียบเทียบมาตรวัดความดัน



รูปการทดสอบเปรียบเทียบมาตรวัดความดัน



รูปการทดสอบเปรียบเทียบมาตรวัดความดัน

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 4 ธันวาคม 2567

(ลงชื่อ)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

รายงานการทดสอบและตรวจสอบปรับเทียบมาตรวัดความดัน

ผู้ครอบครองใบอนุญาต :

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

สถานที่ทำการทดสอบ :

เลขที่ 299 เขตประกอบอาคารอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ 5
ถนนสุขุมวิท ตำบลแจ้งวัฒนะ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ระบบที่ทำการทดสอบ :

ปรับเทียบมาตรวัดความดัน

EQUIPMENT		Pressure Gauge	
Manufacturer		ITEC	
Model		D 4 x 1/2 (เกลียว 1/2")	
Serial No./Range		30EKE71CP503 / 0-60 Bar	
Calibration Date		4 ธันวาคม 2567	
		Master	
		Manufacture: SIKKA	
		Model: E2-0060	
		S/N: 395021851	
		Calibrated By: QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.	
		Calibrated Date: 4/7/2024	
Master :	10.0 Bar	Master :	20.0 Bar
Pressure Gauge :	10.0 Bar	Pressure Gauge :	20.0 Bar
Error 5% :	7.0 - 10.3 Bar	Error 5% :	17.0 - 20.3 Bar
Master :	30.0 Bar	Master :	30.0 Bar
Pressure Gauge :	30.0 Bar	Pressure Gauge :	30.0 Bar
Error 5% :	27.0 - 30.3 Bar	Error 5% :	27.0 - 30.3 Bar
<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ :

ผลการทดสอบผ่านเกณฑ์การทดสอบตามมาตรฐาน

การตรวจสอบและทดสอบ เป็นไปตาม ประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน เรื่องหลักเกณฑ์ มาตรฐาน การออกแบบ สร้าง ตรวจสอบและทดสอบการดำเนินงานหรือข้อความ ภาชนะบรรจุก๊าซ เครื่องสูบลูกก๊าซ ระบบท่อก๊าซอุปกรณ์ก๊าซ และสถานีควบคุมนิวเคลียร์ พ.ศ.2550 (หมวด 4 การทดสอบและตรวจสอบ ข้อ 27) และเป็นไปตามมาตรฐาน ASME B40.100 โดยค่าคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้อยู่ในช่วง $\pm 5\%$ of SP

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ : 4 ธันวาคม 2567

วัน เดือน ปี ทดสอบ และตรวจสอบครั้งที่ต่อไป : ตามข้อกำหนดของกรมการพลังงาน

(ลงชื่อ)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

รายงานการทดสอบและตรวจสอบเปรียบเทียบมาตรฐาน

ผู้ครอบครองใบอนุญาต : บริษัท โออาร์ทีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
สถานที่ทำการทดสอบ : เลขที่ 299 เขตประกอบอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี หมู่ที่ 5
ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ญเงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ระบบที่ทำการทดสอบ : ปรับเทียบมาตรฐาน

EQUIPMENT	Pressure Gauge
Manufacturer	ITEC
Model	D 4 x 1/2 (เกลียว 1/2")
Serial No./Range	30EKE71CP504 / 0-60 Bar
Calibration Date	4 ธันวาคม 2567



Master		
Manufacturer:	SIKA	
Model:	E2-0060	
S/N:	395021851	
Calibrated By:	QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.	
Calibrated Date:	4/7/2024	

Master :	10.0 Bar	Master :	20.0 Bar	Master :	30.0 Bar
Pressure Gauge :	10.0 Bar	Pressure Gauge :	20.0 Bar	Pressure Gauge :	30.0 Bar
Error 5% :	7.0 - 10.3 Bar	Error 5% :	17.0 - 20.3 Bar	Error 5% :	27.0 - 30.3 Bar



<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ :

ผลการทดสอบผ่านเกณฑ์การทดสอบตามมาตรฐาน

การตรวจสอบและทดสอบ เป็นไปตาม ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์ มาตรฐาน การออกแบบ สร้าง ตรวจสอบและทดสอบการทำเครื่องนํ้าหรือข้อความ ภาชนะบรรจุก๊าซ เครื่องสูบลูกก๊าซ ระบบท่อก๊าซอุปกรณ์ก๊าซ และสถานีควบคุม พ.ศ.2550 (หมวด 4 การทดสอบและตรวจสอบ ข้อ 27) และเป็นไปตามมาตรฐาน ASME B40.100 โดยค่าคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้อยู่ในช่วง $\pm 5\%$ of SP

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ : 4 ธันวาคม 2567

วัน เดือน ปี ทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป : ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

(ลงชื่อ) _____ (ลงชื่อ) _____
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



สำเนาถูกต้อง

(นายคณิต กิจพิพิธ)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

ส.ก.3397



สำเนาถูกต้อง



CERTIFICATE No : 24P6502
REFERENCE No : 73733-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL PRESSURE GAUGE
MANUFACTURER : SIKA
MODEL : E2-0060
SERIAL No : 395021851
ID No : EQNO.03/078
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : HYBRID INTEGRATION CO., LTD.
28/165-166 MOO 4 SOI CHAENGWATTANA-
PAKKRET 34, CHAENGWATTANA RD, BANG
TALAT, PAKKRET, NONTHABURI 11120

CALIBRATED BY : SOMCHAI S.

CALIBRATION DATE : 4-Jul-24

APPROVED BY :
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 4-Jul-24

RECEIVED DATE : 26-Jun-24

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

F-G010 REV 03



CERTIFICATE No : 24P6502

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL PRESSURE GAUGE
MANUFACTURER : SIKA
ID No : EQNO.03/078
RECEIVED DATE : 26-Jun-24
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 2 °C
MODEL : E2-0060
SERIAL No : 395021851
CALIBRATION DATE : 4-Jul-24
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 A VERTICAL DIRECTION. THE REFERENCE LEVEL WAS THE LOWER FACE OF THE SENSOR.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) PRESSURE CALIBRATOR	XP2i	10963582	23P3830	7-Nov-24

3. THIS 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 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 FROM FRICTION OF MOVEMENT PART WAS 0 bar
2. INSTRUMENT ERROR

STANDARD READING (bar)	UUC READING (bar)	CORRECTION (bar)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± bar)
0.000	0.00	0.000	0.043
5.000	4.95	0.050	0.043
10.000	9.95	0.055	0.043
15.000	14.95	0.050	0.043
20.000	19.95	0.050	0.043
25.000	24.96	0.045	0.043
30.000	29.96	0.040	0.043
35.000	34.96	0.040	0.043
40.000	39.96	0.040	0.043
50.000	49.96	0.040	0.043
60.000	59.95	0.050	0.043
60.000	59.95	0.050	0.043
50.000	49.98	0.020	0.043
40.000	39.98	0.020	0.043
35.000	34.97	0.030	0.043
30.000	29.98	0.020	0.043
25.000	24.97	0.030	0.043
20.000	19.98	0.025	0.043
15.000	14.97	0.035	0.043
10.000	9.96	0.040	0.043
5.000	4.96	0.040	0.043
0.000	0.00	0.000	0.043

UNIT CONVERSION FACTOR : 1kPa = 0.01 bar

UUC = UNIT UNDER CALIBRATION


THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k = 2.9, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 03

ภาคผนวก ข.66

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ
ประจำปี พ.ศ. 2568

<div><div></div><div>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</div></div>														ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3							
แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2568														หน่วย/แผนก ปท.3-2							
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (IRPCCP)														Plan Revision 1/2025							
แผนกิจกรรม	ประเภทงาน (PM/CM)	Functional Location	Estimate Cost (Baht)	Year 2025												ผู้รับผิดชอบ					
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec						
13.ทดสอบ Charger & Battery	PM	P-จ้างทำ ML3 Charger , Battery ตามวาระ	40,250.00							3Y											
14.Overhead Crane Testing and Inspection	PM	P-Inspection	11,500.00											Y							
15.งานปรับปรุง Anti Corrosion Pipe Support (I-Rod) IRPCCP1	PM	P-งานปรับปรุง Anti Corrosion Pipe Support (I-Rod) IRPCCP1	189,750.00								R										
16.งานปรับปรุง Anti Corrosion Pipe Support (I-Rod) IRPCCP2	PM	P-งานปรับปรุง Anti Corrosion Pipe Support (I-Rod) IRPCCP2	189,750.00								R										
17.งานปรับปรุงสภาพสีและกำจัดสนิมสถานีก๊าซ -IRPCCP1	CM	P-งานปรับปรุงสภาพสีและกำจัดสนิมสถานีก๊าซ -IRPCCP1	575,000.00								R										
18.งานปรับปรุงสภาพสีและกำจัดสนิมสถานีก๊าซ -IRPCCP2	CM	P-งานปรับปรุงสภาพสีและกำจัดสนิมสถานีก๊าซ -IRPCCP2	575,000.00																		
Unplan CM &Others -IRPCCP1&2	Unplan CM & others	TSO/P-CM	414,000.00																		
รวมงบประมาณ			2,322,900.00								R										
<div>Definition</div> <div><div>H = Half of Year (บำรุงรักษาทุก 6 เดือน) Y = Yearly (บำรุงรักษาทุก 1 ปี) 3Y = 3 Years (บำรุงรักษาทุก 3 ปี) 3Y = 3 Years R = Replacement (Aging) หรืองานเฉพาะคราว</div><div>Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย - Gas Turbine Meter Calibration ทุก 6 เดือน, Calculation Test Flow Computer ทุก 3 ปี - อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอนเทียบทุก 3 เดือน - อุปกรณ์ PSV, SSV, Pressure Gauge, Temperature Gauge, Ground ทดสอบทุก 1 ปี : อุปกรณ์ PCV ทดสอบทุก 6 เดือน</div></div>																					
<div>ผู้จัดทำ</div> <div></div> <div>วิศวกร</div>														<div>ผู้ตรวจสอบ</div> <div></div> <div>(นายจตุรพร พรหมทองนุช) หน.ปท.3-2</div>				<div>ผู้อนุมัติ</div> <div></div> <div>(นายอนรรदन ธนะเสร์) ผจ.ปท.3</div>		<div>วันที่อนุมัติ</div> <div>...26.../...07.../...67...</div>	

ภาคผนวก ข.67

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
(Retention Pond)



IRPC CLEAN POWER COMPANY LIMITED
WASTEWATER ONLINE MONITORING

Month : January 2025

Date	Temperature (°C)	pH	Conductivity (uS/cm)	Remark
1 January 2025	31.21	7.14	2103.40	
2 January 2025	31.16	7.21	2151.79	
3 January 2025	31.19	7.28	2130.91	
4 January 2025	31.55	7.13	2098.58	
5 January 2025	31.29	7.25	2050.32	
6 January 2025	30.99	7.30	2020.42	
7 January 2025	30.59	7.33	1997.61	
8 January 2025	30.80	7.09	1891.81	
9 January 2025	30.67	7.25	1886.36	
10 January 2025	30.79	7.16	1872.40	
11 January 2025	30.38	7.31	1858.15	
12 January 2025	29.39	7.42	1922.21	
13 January 2025	29.08	7.53	1864.42	
14 January 2025	29.08	7.25	1927.90	
15 January 2025	29.71	7.28	1870.26	
16 January 2025	30.20	7.55	1703.92	
17 January 2025	30.31	7.66	1814.60	
18 January 2025	29.80	7.55	1759.77	
19 January 2025	29.63	7.63	1601.57	
20 January 2025	29.68	7.77	1597.93	
21 January 2025	29.47	7.77	1630.40	
22 January 2025	29.49	7.53	1667.25	
23 January 2025	29.43	7.60	1734.12	
24 January 2025	29.96	7.71	1713.48	
25 January 2025	29.87	7.59	1709.38	
26 January 2025	30.37	7.50	1875.37	
27 January 2025	30.46	7.66	1861.60	
28 January 2025	30.30	7.71	1868.21	
29 January 2025	30.03	7.56	2010.87	
30 January 2025	29.91	7.31	2161.67	
31 January 2025	29.92	7.42	2110.43	
Minimum	29.08	7.09	1597.93	
Maximum	31.55	7.77	2161.67	
Average	30.22	7.43	1886.04	
Standard	ไม่เกิน 40 °C	5.5 - 9.0	ไม่เกิน 2400 uS/cm	



IRPC CLEAN POWER COMPANY LIMITED
WASTEWATER ONLINE MONITORING

Month : February 2025

Date	Temperature (°C)	pH	Conductivity (uS/cm)	Remark
1 February 2025	30.09	7.52	2093.24	
2 February 2025	30.67	7.56	1933.08	
3 February 2025	30.88	7.46	1840.77	
4 February 2025	31.10	7.49	1796.95	
5 February 2025	30.96	7.45	1876.20	
6 February 2025	30.66	7.25	1951.95	
7 February 2025	30.55	7.36	2108.83	
8 February 2025	30.63	7.40	1953.21	
9 February 2025	30.11	7.48	1993.16	
10 February 2025	29.83	7.34	2117.13	
11 February 2025	29.64	7.36	2211.84	
12 February 2025	29.76	7.44	2267.05	
13 February 2025	29.91	7.46	2338.48	
14 February 2025	30.30	7.29	2371.52	
15 February 2025	30.49	7.30	2400.00	
16 February 2025	30.34	7.35	2400.00	
17 February 2025	30.31	7.40	2400.00	
18 February 2025	30.26	7.29	2396.34	
19 February 2025	30.43	7.30	2384.68	
20 February 2025	30.67	7.46	2347.89	
21 February 2025	31.28	7.39	2240.81	
22 February 2025	31.22	7.48	2305.99	
23 February 2025	30.94	7.55	2291.47	
24 February 2025	30.95	7.60	2307.00	
25 February 2025	30.75	7.49	2356.27	
26 February 2025	30.72	7.38	2284.78	
27 February 2025	31.19	7.43	2400.00	
28 February 2025	31.50	7.49	2400.00	
Minimum	29.64	7.25	1796.95	
Maximum	31.50	7.60	2400.00	
Average	30.58	7.42	2206.02	
Standard	ไม่เกิน 40 °C	5.5 - 9.0	ไม่เกิน 2400 uS/cm	



IRPC CLEAN POWER COMPANY LIMITED
WASTEWATER ONLINE MONITORING

Month : March 2025

Date	Temperature (°C)	pH	Conductivity (uS/cm)	Remark
1 March 2025	31.63	7.37	2400.00	
2 March 2025	32.12	7.44	2400.00	
3 March 2025	32.27	7.53	2400.00	
4 March 2025	32.41	7.50	2400.00	
5 March 2025	32.35	7.24	2399.82	
6 March 2025	32.31	7.38	2388.73	
7 March 2025	32.30	7.49	2376.82	
8 March 2025	32.13	7.39	2332.72	
9 March 2025	31.53	7.57	2324.10	
10 March 2025	31.57	7.71	2323.28	
11 March 2025	31.77	7.44	2372.04	
12 March 2025	31.93	7.47	2300.88	
13 March 2025	31.87	7.57	2308.08	
14 March 2025	32.02	7.57	2118.87	
15 March 2025	32.09	7.72	2378.55	
16 March 2025	29.54	7.48	2400.00	
17 March 2025	28.47	7.45	2400.00	
18 March 2025	28.64	7.47	2399.80	
19 March 2025	29.14	7.51	2399.73	
20 March 2025	26.93	7.55	2400.00	
21 March 2025	26.44	7.62	2400.00	
22 March 2025	27.35	7.68	2400.00	
23 March 2025	27.34	7.73	2400.00	
24 March 2025	28.11	7.58	1368.75	
25 March 2025	28.23	7.58	544.53	
26 March 2025	28.35	7.60	558.26	
27 March 2025	28.55	7.69	567.78	
28 March 2025	28.66	7.78	573.84	
29 March 2025	28.36	7.86	580.67	
30 March 2025	28.31	8.01	586.79	
31 March 2025	26.46	8.02	590.02	
Minimum	26.44	7.24	544.53	
Maximum	32.41	8.02	2400.00	
Average	29.97	7.58	1928.84	
Standard	ไม่เกิน 40 °C	5.5 - 9.0	ไม่เกิน 2400 uS/cm	



IRPC CLEAN POWER COMPANY LIMITED
WASTEWATER ONLINE MONITORING

Month : April 2025

Date	Temperature (°C)	pH	Conductivity (uS/cm)	Remark
1 April 2025	27.64	8.12	586.78	
2 April 2025	27.85	8.11	587.73	
3 April 2025	27.65	8.12	559.84	
4 April 2025	28.46	8.02	549.02	
5 April 2025	28.11	7.99	552.94	
6 April 2025	28.48	7.99	556.98	
7 April 2025	28.49	8.02	560.45	
8 April 2025	28.27	8.16	560.51	
9 April 2025	28.59	8.29	560.06	
10 April 2025	27.11	8.26	567.03	
11 April 2025	27.58	8.24	567.22	
12 April 2025	28.79	8.23	570.96	
13 April 2025	28.93	8.20	574.31	
14 April 2025	28.29	8.19	568.93	
15 April 2025	27.90	8.21	555.13	
16 April 2025	27.95	8.25	555.89	
17 April 2025	28.68	8.26	557.92	
18 April 2025	28.76	8.20	563.82	
19 April 2025	28.86	8.21	567.70	
20 April 2025	29.04	8.16	572.77	
21 April 2025	28.93	8.12	580.58	
22 April 2025	28.92	8.12	587.46	
23 April 2025	29.13	8.00	606.50	
24 April 2025	29.14	7.85	637.80	
25 April 2025	29.24	7.88	643.89	
26 April 2025	29.27	7.93	648.99	
27 April 2025	28.23	7.94	651.43	
28 April 2025	30.42	7.82	1422.44	
29 April 2025	33.24	7.60	2354.50	
30 April 2025	33.36	7.74	2365.08	
Minimum	27.11	7.60	549.02	
Maximum	33.36	8.29	2365.08	
Average	28.84	8.07	726.49	
Standard	ไม่เกิน 40 °C	5.5 - 9.0	ไม่เกิน 2400 uS/cm	



IRPC CLEAN POWER COMPANY LIMITED
WASTEWATER ONLINE MONITORING

Month : May 2025

Date	Temperature (°C)	pH	Conductivity (uS/cm)	Remark
1 May 2025	33.31	7.79	2399.24	
2 May 2025	33.36	7.74	2387.42	
3 May 2025	32.86	7.73	2388.59	
4 May 2025	32.61	7.69	2399.91	
5 May 2025	33.07	7.85	2220.62	
6 May 2025	33.01	7.90	2053.82	
7 May 2025	32.98	7.80	2210.34	
8 May 2025	32.91	7.64	2101.94	
9 May 2025	33.15	7.59	2262.77	
10 May 2025	33.29	7.74	2277.11	
11 May 2025	32.66	7.67	2350.25	
12 May 2025	32.24	7.59	2288.82	
13 May 2025	31.42	7.54	2259.44	
14 May 2025	31.65	7.46	2305.26	
15 May 2025	31.88	7.30	2357.09	
16 May 2025	32.89	7.44	2385.31	
17 May 2025	33.29	7.60	2385.16	
18 May 2025	33.41	7.64	2397.81	
19 May 2025	33.27	7.66	2395.65	
20 May 2025	33.17	7.82	2342.69	
21 May 2025	33.30	8.07	2398.75	
22 May 2025	32.98	7.77	2399.78	
23 May 2025	33.06	7.74	2397.41	
24 May 2025	32.02	7.76	2196.02	
25 May 2025	27.55	7.53	2143.11	
26 May 2025	27.85	7.50	2026.08	
27 May 2025	31.57	7.51	1924.43	
28 May 2025	32.16	7.54	1853.94	
29 May 2025	32.32	7.80	1823.80	
30 May 2025	32.22	7.81	1768.42	
31 May 2025	32.24	7.62	1803.55	
Minimum	27.55	7.30	1768.42	
Maximum	33.41	8.07	2399.91	
Average	32.38	7.67	2222.73	
Standard	ไม่เกิน 40 °C	5.5 - 9.0	ไม่เกิน 2400 uS/cm	



IRPC CLEAN POWER COMPANY LIMITED
WASTEWATER ONLINE MONITORING

Month : July 2025

Date	Temperature (°C)	pH	Conductivity (uS/cm)	Remark
1 Jun 2025	32.29	7.43	1810.24	
2 Jun 2025	32.46	7.42	1813.83	
3 Jun 2025	32.89	7.27	1822.72	
4 Jun 2025	33.19	7.66	1807.56	
5 Jun 2025	33.19	7.76	1824.06	
6 Jun 2025	32.97	7.70	1689.78	
7 Jun 2025	33.16	7.42	2019.41	
8 Jun 2025	32.90	7.51	1557.55	
9 Jun 2025	32.37	7.38	1631.58	
10 Jun 2025	32.60	7.32	1975.63	
11 Jun 2025	32.63	7.30	1949.40	
12 Jun 2025	32.50	7.32	1469.10	
13 Jun 2025	32.23	7.30	1614.87	
14 Jun 2025	31.98	7.35	1361.23	
15 Jun 2025	32.02	7.39	1706.78	
16 Jun 2025	32.91	7.36	1413.27	
17 Jun 2025	33.24	7.57	1504.34	
18 Jun 2025	32.90	8.12	1320.71	
19 Jun 2025	29.29	8.42	1963.03	
20 Jun 2025	28.98	8.36	2079.50	
21 Jun 2025	29.37	8.25	1925.15	
22 Jun 2025	28.27	8.14	1535.37	
23 Jun 2025	32.43	8.01	1827.04	
24 Jun 2025	34.63	7.72	2241.50	
25 Jun 2025	33.90	7.63	2334.92	
26 Jun 2025	33.48	7.49	2399.67	
27 Jun 2025	33.12	7.53	2380.83	
28 Jun 2025	32.94	7.72	2332.64	
29 Jun 2025	32.82	7.92	2274.55	
30 Jun 2025	32.46	7.83	2200.26	
Minimum	28.27	7.27	1320.71	
Maximum	34.63	8.42	2399.67	
Average	32.34	7.65	1859.55	
Standard	ไม่เกิน 40 °C	5.5 - 9.0	ไม่เกิน 2400 uS/cm	