

## ภาคผนวกที่ 2

### เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เอกสาร 2-1	สัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และผู้รับเหมา
เอกสาร 2-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสาร 2-3	การเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน / กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
เอกสาร 2-4	กิจกรรมการลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ระยอง
เอกสาร 2-5	แผนพับประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ (Natural Gas Pipeline Project)
เอกสาร 2-6	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสาร 2-7	บันทึกข้อร้องเรียน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เอกสาร 2-8	การซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
เอกสาร 2-9	กรมธรรม์ประกันภัย
เอกสาร 2-10	กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
เอกสาร 2-11	แผนพัฒนาบุคลากร (การอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ประจำปี 2567
เอกสาร 2-12	ผังตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และผังขั้นตอนการประสานงานภาวะฉุกเฉิน
เอกสาร 2-13	แผนรองรับเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ
เอกสาร 2-14	บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
เอกสาร 2-15	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
เอกสาร 2-16	คู่มือปฏิบัติการและติดต่อประสานงานระหว่างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
เอกสาร 2-17	ประกาศนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)
เอกสาร 2-18	ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เอกสาร 2-19	การตรวจระบบ SCADA
เอกสาร 2-20	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
เอกสาร 2-21	การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
เอกสาร 2-22	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
เอกสาร 2-23	แผนการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติชุมชน ประจำปี 2567

## เอกสารแนบ 2-17

ประกาศนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)



## ประกาศ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ที่ 003 /2567

### เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มไออาร์พีซี) มุ่งมั่นดำเนินงานด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ สร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้วัสดุ และพลังงานอย่างยั่งยืน โดยจัดลำดับความสำคัญในการดำเนินการ ประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยง วางแผน กำหนดเป้าหมาย กำกับ ควบคุมกระบวนการทำงาน เสริมสร้างคุณค่าให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง ตลอดจนมีวัฒนธรรมด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE) และการจัดการองค์ความรู้ เพื่อให้ผู้บริหาร พนักงาน รวมถึง ผู้เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น คู่ค้า ผู้รับเหมาทุกคนทุกภาคส่วน จึงจัดทำนโยบายเรื่อง QSSHE ไว้ ดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับและกฎเกณฑ์ ของราชการ พันธสัญญา และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมาตรฐานและข้อกำหนดด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งหมายรวมถึงข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์ ตลอดจนใส่ใจในเรื่องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่ดี ส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพที่ดีมีความสุขในการปฏิบัติงาน
2. ประยุกต์ใช้ระบบการบริหารจัดการแบบบูรณาการ โดยใช้ระบบปฏิบัติการที่เป็นเลิศ (Operation Excellence Management System: OEMS) เป็นระบบบริหารจัดการหลัก พัฒนาศักยภาพ ผู้บริหาร พนักงานและ ผู้รับเหมา ส่งเสริมสนับสนุนการใช้เครื่องมือและนวัตกรรมบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร รวมถึงระบบงานดิจิทัล ในการปรับปรุงกระบวนการทำงานและเพิ่มผลผลิต สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณค่า ตอบสนองความคาดหวังของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินธุรกิจ ตลอดห่วงโซ่อุปทาน
3. บริหารจัดการความเสี่ยงในด้านการเปลี่ยนแปลงและความปลอดภัย ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดอย่างสมเหตุสมผล และที่สามารถปฏิบัติได้ (As Low As Reasonably Practicable: ALARP) ตลอดวัฏจักรของธุรกิจ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในการดำเนินงาน เพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติเหตุต่อชีวิต ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต และโลจิสติกส์ จัดการสารเคมีโดยเลือกใช้สารที่ปลอดภัยหรือมีผลข้างเคียงน้อยกว่า ส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของพนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปกป้องผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนจากภัยโรคติดต่อ ภัยพิบัติ ภัยคุกคามด้านความมั่นคง และภัยอื่น ๆ ให้เป็นไปตามปรัชญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน รวมทั้งกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต โอกาสในการปรับปรุงลดผลกระทบเพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง
4. บริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ สู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้และส่งต่อวัตถุดิบ พลังงาน อากาศ น้ำ และการจัดการของเสีย รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มมูลค่าและลดการเกิดของเสียตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

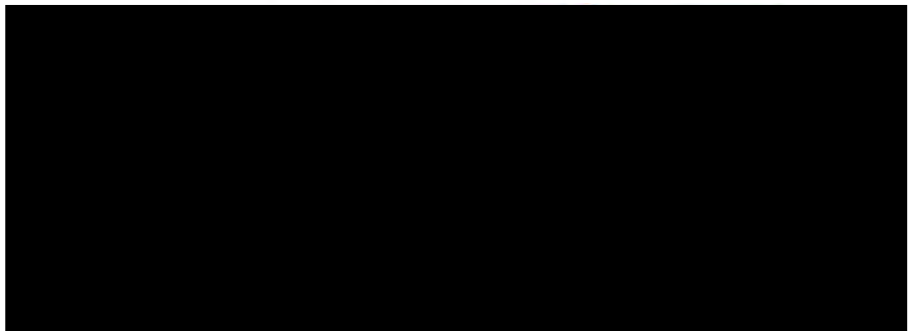


ปกป้อง ป้องกัน และลดก๊าซเรือนกระจก ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจตามมาตรฐานสากล และแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืน

5. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ และบริการที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต
6. เผยแพร่ สื่อสารนโยบาย การดำเนินงานและประสิทธิผลด้าน QSSHE ให้กับผู้บริหาร พนักงาน คู่ค้า ผู้รับเหมา และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างโปร่งใส สื่อสารให้เกิดความร่วมมือภายในและภายนอก รวมถึงจัดให้มีการฝึกอบรม ให้การสนับสนุน ให้คำปรึกษา การมีส่วนร่วม การรับฟังความต้องการ ความคาดหวัง ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจน ผลักดันให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามนโยบาย และนำไปใช้ในการทบทวน ปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานของบริษัทฯ ตลอดสายโซ่อุปทาน ผู้บริหาร พนักงาน คู่ค้า ผู้รับเหมา และผู้เกี่ยวข้อง ทุกระดับต้องยึดถือและปฏิบัติเป็นแบบอย่างที่ดี และรับผิดชอบให้ผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามในทุก ๆ ขั้นตอน ปฏิบัติงาน พัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในทุกกระบวนการ เพื่อตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนในการดำเนินธุรกิจ


ประกาศ ณ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567





**เอกสาร 2-18**

ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001362404

---

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

---

**สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)**

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): XXXXXXXXXX      หน่วยงาน:      DIV INIM

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY):      บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION):      ตรวจสอบและตัดยัดก๊าซประจำเดือน ม.ค. 2567

MoC No.:      02      หมายเลข PROJECT:      -      ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA):      INIM: หน่วยงาน บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.):      NG-MRS      ชั้น (FLOOR):      1      ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.):      UHV-IP site

วันที่ทำงาน (WORKING DATE):      01/02/2024      เริ่มเวลา (STARTED TIME):      09:00      หมดเวลา (EXPIRED TIME):      17:00

งาน Flange Management:      ไม่ใช่

Work Order No.:      -

---

ทำงานบริเวณ (AREATYPE):      HAZARDOUS AREA

---

**\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลใบบรรทัดที่เพิ่ม \*\***

New e-Permit No. .... นกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

---

**กฎระเบียบ Permit:**

ผู้ขอ Permit: นาย ธนวรรณ ตีนาโรจน์กุล วันที่: 01/02/2024 08:42:29

ผู้ควบคุมงาน: ธนวรรณ ตีนาโรจน์กุล วันที่: 01/02/2024 08:42:41

หัวหน้ากะ / เทียนเท้า: ธนวรรณ ตีนาโรจน์กุล วันที่: 01/02/2024 08:43:46      ตรวจสอบวัดก๊าซ

Shift Manager:

ผู้จัดการ:


ผู้จัดการฝ่าย:

---

**รายชื่อผู้เข้าทำงาน:**

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-B27 rev.5

e-Permit No. PQ01362404

---

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

---

**สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)**

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))  
☐ สลักควาล์ว (LOCK VALVE)  
☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)  
☒ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) *สลับ Service run*

☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT)
 ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)  
☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)  
☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)  
☐ ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)  
☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....  
☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)  
☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)  
☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว  
☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT)
 ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)


☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY..... *1. IEL*  
 ปริมาณ (CONTENT)..... *0.7* ..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE)..... *0.7* .....  
☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY  
☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย [REDACTED]

INSPECTED BY ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวจริง)

ตรวจสอบสภาพพนักงานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

..... *(Signature)* .....  
 (Signature of Area Representative)



**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED**

**ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT**

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001362404

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

**สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)**

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*  
นายสมชาย หิตมาโรจน์ (ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☒ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5. ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6. เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)  
☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)  
☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)  
☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)  
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)  
☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)  
☐ อื่นๆ OTHERS .....

7. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)  
☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)  
☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☐ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย  
และควบคุมระเบียบของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน  
I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFELY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY  
WORK SITE. I WILL NOTIFY

ลงนาม [Signature]  
หัวหน้างาน [Signature]

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : [Text]

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)  
SHIFT SUPERVISOR SIGN [Signature] เวลา (TIME) 9:00-17:00  
SIGN [Signature] เวลา (TIME) .....  
SIGN [Signature] เวลา (TIME) .....


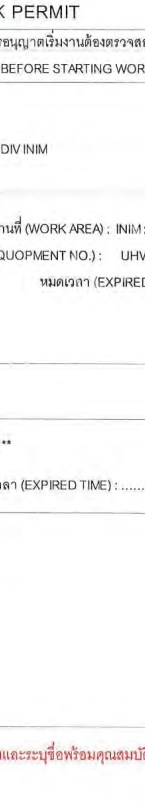
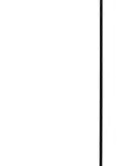
ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY CHECK AFTER WORKING) (JOB)  
ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) ชื่อ [Text] ตำแหน่ง (POSITION) ช่างเทคนิค เวลา (Time) 17:30

งานบ้านซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบวกราง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) [Text]

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) [Signature] งานโดย (PERMIT CLOSED BY) : [Signature]

		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED		9900F-827 rev.5
		ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT		e-Permit No. P001394287
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)				
สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)				
ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) :		ธนวรรณ ตีนาโรจน์สกุล	หน่วยงาน :	DIV INIM
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) :		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :		ตรวจสอบสถานะและตัดยอคก๊าซประจำเดือน ก.พ. 2567		
MoC No. :	02	หมายเลข PROJECT :	-	ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : INIM: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรม
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :	NG-MRS	ชั้น (FLOOR) :	1	ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : UHW/UHU2/HP site
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) :	01/03/2024	เริ่มเวลา (STARTED TIME) :	09:00	หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00
งาน Flange Management :	ไม่ใช้			
Work Order No. :				
ทำงานบริเวณ (AREATYPE) : HAZARDOUS AREA				
** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **				
New e-Permit No. .... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....				
การอนุมัติ Permit :				
ผู้ขอ Permit : นาย ธนวรรณ ตีนาโรจน์สกุล วันที่ : 29/02/2024 21:14:01				
ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรณ ตีนาโรจน์สกุล วันที่ : 29/02/2024 21:14:38		ตรวจวัดก๊าซ		
หัวหน้ากะ / เขียนท่า : ธนวรรณ ตีนาโรจน์สกุล วันที่ : 29/02/2024 21:15:08				
Shift Manager :				
ผู้จัดการ :				
ผู้จัดการฝ่าย :				
รายชื่อผู้เข้าทำงาน :				
ในกรณีที่ต้องตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่				
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ	
				





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001394287

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

ใช่ (YES)    ไม่ใช่ (NO)    ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)

- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☐ โดยการปิดหน้าต่างแปลน (BY ISOLATING BLINDS: BLINDS LIST (9907F-002))

☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☒ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) *Service rm*

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐ ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)

☐ ปิดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT)    LOCK NO. .... / TAG NO. ....

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)

☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว

☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY *Y. CEL*

ปริมาณ (CONTENT) *0%* ..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE) *0%* .....

☒ ผ่าน COMPLY    ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย *สมชาย หินนาโรจน์กุล*

INSPECTED BY    ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN *สมชาย หินนาโรจน์กุล* (เขียนตัวบรรจง)    เวลา (TIME) *9:00-17:00*

SIGN ..... (เขียนตัวบรรจง)    เวลา (TIME) .....

SIGN ..... (เขียนตัวบรรจง)    เวลา (TIME) .....

527



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001394287

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4). เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*

☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมา) (เฉพาะผู้รับเหมา) (เฉพาะผู้รับเหมา)

☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมา) (เฉพาะผู้รับเหมา) (เฉพาะผู้รับเหมา)

5). ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT)    ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)

☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)

☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)

☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☐ อื่นๆ OTHERS .....

7). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)    ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL DUST FILTER MASK)    ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOOGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)    ☐ ถุงมือ (GLOVE)    ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย

และความเรียบร้อยบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อให้การตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFELY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY

WORK SITE. I WILL NOTIFY THE [REDACTED] OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETE [REDACTED]

ลงนาม [REDACTED]

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)    หัวหน้างาน (RPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR    SIGN [REDACTED]    เวลา (TIME) *9:00-17:00*

SIGN [REDACTED]    เวลา (TIME) .....

SIGN [REDACTED]    เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DATE OF COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ [REDACTED]    ตำแหน่ง (POSITION) [REDACTED]    เวลา (Time) *12:00*

หน้างานส่งมอบงานเมื่อผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION)    ☐ ไม่ผ่าน (NO)

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : [REDACTED]    อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : [REDACTED]

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)    ISOR



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

9900F-B27 rev.5

e-Permit No. P001427332

---

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

---

**สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)**

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) :	ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล	หน่วยงาน :	DIV INIM
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :	ตรวจสอบสถานะและตัดยอดก๊าซประจำเดือน มี.ค. 2567		
MoC No. :	หมายเลข PROJECT : -	ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : INIM: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรม	
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :	NG-MRS ชั้น (FLOOR) : 1	ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) :	UHV/HMJ2/IP site
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) :	01/04/2024	เริ่มเวลา (STARTED TIME) :	09:00
		หมดเวลา (EXPIRED TIME) :	17:00
งาน Flange Management :	ไม่ใช่		
Work Order No. :			

---

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

---

**\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม \*\***

New e-Permit No. .... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

---

**กฎอนุมัติ Permit :**

ผู้ขอ Permit : นาย ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 29/03/2024 17:01:10

ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 29/03/2024 17:01:30

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 29/03/2024 17:02:09

Shift Manager :

ผู้จัดการ :


ผู้จัดการฝ่าย :

---

**รายชื่อผู้เข้าทำงาน :**

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. รัชดาพร...		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
2. [Redacted]			
3. [Redacted]			
4. [Redacted]			
5. [Redacted]			



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001427332

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

**สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)**

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))

☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☒ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) *โดย Samia roon*

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)

☐ ติดแท่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)

☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว

☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY..... *Y-CEL*

ปริมาณ (CONTENT)..... *0.7* ..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE)..... *0.7*

☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย .....  
INSPECTED BY ..... ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวจริง)

ตรวจสอบสภาพพนักงานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)


ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN..... *[Signature]* ..... (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME)..... *8.00-17.00*

SIGN..... (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME).....

SIGN..... (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME).....





บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ใบอนุญาตทำงานธรรมชาติ COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5  
e-Permit No. P001427332

---

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

---

**สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)**

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*  
**ธนธรณ์ ทิพนมาโอรส** (ชื่อตัวจริง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☒ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5. ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6. เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)  
☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)  
☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)  
☐ นั้จรั้น (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)  
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)  
☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)  
☐ อื่นๆ OTHERS .....

7. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)  
☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)  
☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)

☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)  
☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOOGLE)  
☐ ถุงมือ (GLOVE)  
☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย  
และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตโดยฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน  
I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY  
WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม

**ธนธรณ์ ทิพนมาโอรส**  
หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

ลงนาม

**ธนธรณ์ ทิพนมาโอรส**  
หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

---

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

---

**ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATION)**

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)  
SHIFT SUPERVISOR : **ธนธรณ์ ทิพนมาโอรส** เวลา (TIME) : 12:00 - 13:00  
SIGN : ..... เวลา (TIME) : .....  
SIGN : ..... เวลา (TIME) : .....

---

**ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)**

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) ชื่อ : **ธนธรณ์ ทิพนมาโอรส** ตำแหน่ง (POSITION) : **ช่างเทคนิค** เวลา (Time) : **12:30**  
พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวรับรอง

**ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)**

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) : **ไม่มี**

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : **ธนธรณ์ ทิพนมาโอรส** อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : **ธนธรณ์ ทิพนมาโอรส**  
ตำแหน่งเจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

<b>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED</b>		9900F-827 rev.5
<b>ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT</b>		
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)		
สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)		
ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER):	ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล	หน่วยงาน: DIV INIM
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY):	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION):	ตัดยอดและตรวจสอบสถานะควบคุมก๊าซประจำเดือน เมษายน 2567	
MoC No.: 02	หมายเลข PROJECT: -	ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): INIM: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรม
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): NG MRS	ชั้น (FLOOR): 1	ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): UH/VIP site/HMJ2
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 01/05/2024	เริ่มเวลา (STARTED TIME): 09:00	หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00
งาน Flange Management:	ไม่มี	
Work Order No.:		
ทำงานบริเวณ (AREA TYPE):	HAZARDOUS AREA	
** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **		
New e-Permit No. ....... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME): ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME): .....		
การอนุมัติ Permit:		
ผู้ขอ Permit: นาย ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่: 30/04/2024 09:28:24		
ผู้ควบคุมงาน: ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่: 30/04/2024 09:28:48		ตรวจวัดก๊าซฯ
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า: ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่: 30/04/2024 09:29:29		ตรวจวัดก๊าซฯ
Shift Manager:		
ผู้จัดการ:		
ผู้จัดกระจาย:		
รายชื่อผู้เข้าทำงาน:		
ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่		
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท
หมายเหตุ		
1. ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. ชรินทร์ นิลธรรมา		PTT
2. อภิรักษ์ นิลธรรมา		PTT





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

## ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001448164

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1. สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)
- |   | ใช่ (YES)                           | ไม่ใช่ (NO)              | ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN) |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| - มีสารติดไฟหรือไวไฟอยู่ในบริเวณ (LIVE PLANT)       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
| - โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
| - ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
2. การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)
- 2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)
- ☐ โดยการปิดน้ำแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☒ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) *ลิ้น-S/V*
- 2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)
- ☐ ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)
- ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)
- ☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)
- ☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)
- ☐ ติดแท่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....
- ☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)
- ☐ ให้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)
- ☐ ได้มีการปรับระดับพลังงานจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว
- ☐ สภาพพื้นที่มีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว
3. การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)
- ☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) SPECIFY *1. LEL*
- ปริมาณ (CONTENT) *0.7* ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE) *0.7*
- ☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY
- ☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย *ธนธรณ์ หินนาโรจน์สกุล*  
INSPECTED BY ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจุ)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

## ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN *ธนธรณ์ หินนาโรจน์สกุล* เวลา (TIME) *9:00 - 12:00*  
(เขียนตัวบรรจุ)  
SIGN ..... เวลา (TIME) .....  
(เขียนตัวบรรจุ)  
SIGN ..... เวลา (TIME) .....



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

## ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001448164

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*  
*ธนธรณ์ หินนาโรจน์สกุล*  
(ชื่อตัวบรรจุ) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☒ ผู้ควบคุมงาน IRPC
5. ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ให้นำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว
6. เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)
- ☐ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)
- ☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)
- ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)
- ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)
- ☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)
- ☐ ตายายป้องกันของตก (SAFETY NET)
- ☐ อื่นๆ OTHERS .....
7. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย, (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)
- ☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)
- ☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOOGLE)
- ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☐ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....
- ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย  
และขอรับรองว่าข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุญาตให้ปฏิบัติงานหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย  
I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFELY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY  
WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม *ธนธรณ์*  
หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)  
☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)


ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :  
ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)  
SHIFT SUPERVISOR SIGN ..... เวลา (TIME) *9:00 - 12:00*  
SIGN ..... เวลา (TIME) .....  
SIGN ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานทุกวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)  
ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ *ธนธรณ์* ตำแหน่ง (POSITION) *หัวหน้างาน* เวลา (Time) *12:00*

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจุ

## ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (REMARK) .....  
ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) ..... อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : .....  
ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001471009

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

---

**สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)**

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : อนุวรรณ หินนาโรจน์สกุล      หน่วยงาน : DIV INIM

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ตรวจสอบสถานีควบคุมก๊าซ และติดตั้งระบบการใช้อากาศประจำเดือน พ.ศ. 2567

MoC No. : 02      หมายเลข PROJECT : -      ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : INIM: หน่วยงาน บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): NG-MRS    ชั้น (FLOOR) : 1    ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): UHV/IMJ2/IP site

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 01/06/2024    เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 09:00    หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : -

---

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

---

**\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม \*\***

New e-Permit No. .... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

---

**การอนุมัติ Permit :**

ผู้ขอ Permit : นาย อนุวรรณ หินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/06/2024 12:06:12

ผู้ควบคุมงาน : อนุวรรณ หินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/06/2024 12:06:33      ตรวจวัดแก๊ส

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : อนุวรรณ หินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/06/2024 12:06:56      ตรวจวัดแก๊ส

Shift Manager :







ผู้จัดการ :


ผู้จัดการฝ่าย :

---

**รายชื่อผู้เข้าทำงาน :**

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. อนุวรรณ หินนาโรจน์สกุล		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
		PTT	
		PTT	
		PTT	



**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED**

**ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT**

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001471009

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะช่วงเวลาที่จะระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

---

**สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)**

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

<input type="checkbox"/> โดยการปิดน้ำแปลน (BY ISOLATING BLINDS: BLINDS LIST (9907F-002))	<input checked="" type="checkbox"/> จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT)	<input type="checkbox"/> ไม่จำเป็น (NO NEED)
<input type="checkbox"/> ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)		
<input type="checkbox"/> โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)		
<input checked="" type="checkbox"/> โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) <span style="margin-left: 20px;">5/5/25</span>		

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

<input type="checkbox"/> ปลดปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)	<input type="checkbox"/> จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่จำเป็น (NO NEED)
<input type="checkbox"/> ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)		
<input type="checkbox"/> เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)		
<input type="checkbox"/> ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)		
<input type="checkbox"/> ติดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT)	LOCK NO. .... / TAG NO. ....	
<input type="checkbox"/> การระบายอากาศ (VENTILATION)		
<input type="checkbox"/> ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)		
<input type="checkbox"/> ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว		
<input type="checkbox"/> สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว		

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบบ SPECIFY J: CCL

ปริมาณ (CONTENT) 0% ..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE) 0% .....

☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย ผู้ตรวจ .....

INSPECTED BY ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง) .....

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN ผู้ตรวจ ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 12:00 .....

SIGN ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....

SIGN ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....



IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.5 ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT e-Permit No. P001471009

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน่วยงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (REQUIRED SAFETY OFFICER) (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : วิศวกร ทัศนวิทย์ หน่วยงาน : DIV INIM

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ตรวจสอบสถานะและตัดยอดปริมาณก๊าซฯ ประจำเดือน มิ.ย. 2567

MoC No. : 02 หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : INIM: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG MRS ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : UH/VP siloh/HMJ2

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 01/07/2024 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 09:00 น.หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : -

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้วให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลใบประวัติที่เพิ่ม \*\*

New e-Permit No. .... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : .... น.หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : นาย ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์ วันที่ : 01/07/2024 08:32:15

ผู้ควบคุมงาน : วิศวกร ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์ วันที่ : 01/07/2024 08:32:52

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : วิศวกร ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์ วันที่ : 01/07/2024 08:33:21

Shift Manager :

ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFELY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR ASIA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ได้มีการนำข้อเสนอแนะ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : ...

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบโดย SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN : ... เวลา (TIME) : 09:00-17:00

SIGN : ... เวลา (TIME) : ...

SIGN : ... เวลา (TIME) : ...

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย (DAILY CHECK AFTER WORK) (F JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ : ... ตำแหน่ง (POSITION) : ... เวลา (Time) : 17:00

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบ่งชี้

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

✓ ผ่าน (SATISFACTION) / ✗ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) : ...

IRPC บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.5 ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT e-Permit No. P001491369

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน่วยงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : วิศวกร ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์ หน่วยงาน : DIV INIM

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ตรวจสอบสถานะและตัดยอดปริมาณก๊าซฯ ประจำเดือน มิ.ย. 2567

MoC No. : 02หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : INIM: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG MRS ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : UH/VP siloh/HMJ2

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 01/07/2024 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 09:00 น.หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : -

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้วให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลใบประวัติที่เพิ่ม \*\*

New e-Permit No. .... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : .... น.หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : นาย ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์ วันที่ : 01/07/2024 08:32:15

ผู้ควบคุมงาน : วิศวกร ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์ วันที่ : 01/07/2024 08:32:52

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : วิศวกร ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์ วันที่ : 01/07/2024 08:33:21

Shift Manager :

ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน

ทดแทนผู้มีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์	วิศวกร	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
2. ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์	วิศวกร	PTT	
3. ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์	วิศวกร	PTT	
4. ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์	วิศวกร	PTT	





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

## ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001491369

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลือกกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

- 1) สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)
- |  | ใช่ (YES)                           | ไม่ใช่ (NO)              | ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN) |
|--|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| - มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
| - โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
| - ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |

## 2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

- 2.1) ดำเนินการตัดแยกกระบอกโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))

☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☒ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) *Service-run*

- 2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)

☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)

☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว

☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

## 3) การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY *X CEL*

ปริมาณ (CONTENT) *0%* ..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE) *0%* .....

☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (D)

ตรวจสอบโดย .....

INSPECTED BY ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวจริง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ตัวแทน PRESENTATIVE

SIGN. .... (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME) *8.00-17.00*

SIGN. .... (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME) .....

SIGN. .... (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME) .....



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

## ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001491369

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลือกกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

- 4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*

*นายสมชาย วัฒนาวิทย์* (ชื่อตัวจริง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (แปล) ☒ ผู้ควบคุมงาน IRPC

- 5) ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ให้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

## 6) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)

☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)

☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)

☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☐ อื่นๆ OTHERS .....

## 7) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)

☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)

☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)

☐ ถุงมือ (GLOVE)

☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย

และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFELY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY

WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

## ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN. .... เวลา (TIME) *8.00-17.00*

SIGN. .... เวลา (TIME) .....

SIGN. .... เวลา (TIME) .....

## ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ ..... ตำแหน่ง (POSITION) *หัวหน้า* เวลา (Time) *18.00*

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวจริง

## ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) หมายเหตุ (REMARK) .....

ผู้ตรวจงาน

SOR

## เอกสาร 2-19

การตรวจระบบ SCADA



Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (01/2024) Print time: February 1, 2024, 8:18 am

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. Tf
31/12/2023 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	29.7200
01/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	30.1700
02/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.4200
03/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.6000
04/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.4100
05/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	29.4700
06/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	29.2500
07/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	29.1800
08/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	29.2000
09/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.1600
10/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0190	29.3000
11/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.4600
12/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.6900
13/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.4900
14/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	29.0500
15/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	29.3700
16/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.0600
17/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.0200
18/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.1000
19/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.4500
20/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.0600
21/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	29.7600
22/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	29.6100
23/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	28.8600
24/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0230	27.7400
25/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0250	28.5700
26/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0250	28.5300
27/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0240	28.3600
28/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0240	29.1100
29/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0240	29.2800
30/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0230	29.2300
31/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0230	28.8700
SUM	0.0000	0.0000		





Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (01/2024) Print time: February 1, 2024, 8:18 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/12/2023 24.00	771306.0000	68888.0000	11.3464	19.5800
01/01/2024 24.00	787730.0000	70353.0000	11.3452	21.0900
02/01/2024 24.00	801754.0000	71605.0000	11.3477	20.9000
03/01/2024 24.00	811772.0000	72500.0000	11.4465	22.9100
04/01/2024 24.00	815867.0000	72874.0000	11.8701	26.0000
05/01/2024 24.00	817495.0000	73021.0000	11.6400	28.4500
06/01/2024 24.00	823007.0000	73518.0000	11.3478	24.9300
07/01/2024 24.00	827669.0000	73935.0000	11.3545	25.8400
08/01/2024 24.00	829806.0000	74130.0000	11.4387	27.7900
09/01/2024 24.00	832428.0000	74369.0000	11.3332	27.2000
10/01/2024 24.00	836295.0000	74720.0000	11.3871	26.3500
11/01/2024 24.00	849894.0000	75919.0000	11.3247	21.9500
12/01/2024 24.00	873073.0000	78002.0000	11.3207	19.5600
13/01/2024 24.00	897733.0000	80193.0000	11.3254	18.9300
14/01/2024 24.00	925127.0000	82621.0000	11.3271	18.3200
15/01/2024 24.00	947717.0000	84623.0000	11.3295	19.3400
16/01/2024 24.00	960078.0000	85728.0000	11.3468	21.2400
17/01/2024 24.00	973105.0000	86885.0000	11.3390	21.9100
18/01/2024 24.00	977241.0000	87255.0000	11.5878	25.9400
19/01/2024 24.00	982284.0000	87705.0000	11.6393	26.4600
20/01/2024 24.00	991980.0000	88565.0000	11.4843	24.5500
21/01/2024 24.00	994735.0000	88814.0000	11.9496	27.6600
22/01/2024 24.00	994856.0000	88825.0000	13.1098	29.6400
23/01/2024 24.00	994856.0000	88825.0000	13.4923	29.0600
24/01/2024 24.00	997148.0000	89030.0000	12.7597	26.2600
25/01/2024 24.00	997445.0000	89057.0000	13.1926	28.4000
26/01/2024 24.00	997445.0000	89057.0000	13.5591	28.7600
27/01/2024 24.00	997445.0000	89057.0000	13.5570	28.7200
28/01/2024 24.00	997620.0000	89073.0000	12.8323	29.5100
29/01/2024 24.00	997763.0000	89086.0000	12.7551	29.6200
30/01/2024 24.00	999600.0000	89255.0000	12.6916	27.9600
31/01/2024 24.00	1000454.0000	89333.0000	12.3399	28.3200
SUM	229148.0000	20445.0000		

\* NVA means data is  
\* Error means error

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

☐ ข้อ 1

☐ ข้อ 7

☐ ข้อ 2

☐ ข้อ 8

☒ ข้อ 3

☐ ข้อ 9

☐ ข้อ 4

☐ ข้อ 10

☐ ข้อ 5

☐ ข้อ 11

☐ ข้อ 6

☐ ข้อ 12

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ก.พ. 2567

บริษัท IRPC2\_1

วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run B
จุดเริ่มต้น	01/01/2567 เวลา 11:35 น.	01/01/2567 เวลา 12:14 น.
จุดสิ้นสุด	01/02/2567 เวลา 12:14 น.	
Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401A	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401B	
Serial No. 3401492684	4562318	
จุดเริ่มต้น	1 0 0 1 0 8 0	
จุดสิ้นสุด	7 8 0 4 7 1	
ค่าแตกต่าง	2 2 0 6 0 9	
จุดเริ่มต้น	8 9 3 9 0	
จุดสิ้นสุด	6 9 6 9 9	
ค่าแตกต่าง	1 9 6 9 1	
Pressure	Unit Bara	
Temperature	Unit °C	
ค่าที่วัดได้	13.554	32.30
Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401A	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401B	
Serial No. 10521521	10521521	
จุดเริ่มต้น	8 9 3 9 0	
จุดสิ้นสุด	6 9 6 9 9	
ค่าแตกต่าง	1 9 6 9 1	

ค่าความดันของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) 150 หน่วย Psi (10.342 Bara)  
ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) 32 หน่วย °C

☐ Calbralia

☐ Corrector ชนิดตั้ง


☐ Turbine ชนิดตั้ง

☐ ไม่สั่น Turbine

REMARK Run A: Remark = อุปกรณ์มีการซ่อมแซม  
Run B: EVC = 12.8847, CF จำนวน = 11.2035, Qm = 0.00 m3/hr, Qb = 0.00 Sm3/hr, Remark =

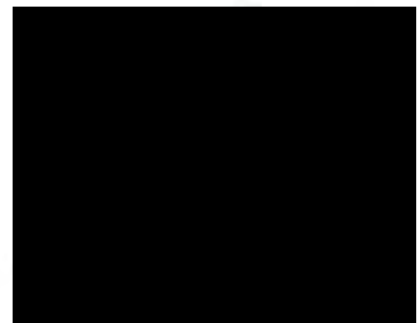
TSO-IRPC2\_1-5610-FY-0401B, TSO-IRPC2\_1-5610-FE-0401B



<div></div> <div>PTT PUBLIC COMPANY LIMITED NATURAL GAS OPERATION STATEMENT OF GAS DELIVERED</div> <div>10000216</div>				GAS ANALYSIS FROM REPORT OGC NO : QC740				
				SG		0.5970		
				CO2	Contents	1.586	Mole%	
				N2	Contents	1.513	Mole%	
				Moisture	Contents	1.77	LBS/MMSCF	
IRPC Public Company Limited - UHV(IRPC2_1) IRPC Estate, Rayong				Fwv 1.0177				
				Heating Value 997		BTU/SCF		
Meter Run	DD-MM-YY	DD-MM-YY	Meter Reading		Std. Volume Used	Unit	Sat. Std. Volume	Energy
			Before	After	(Scm)	Conversion	(Scf)	(MMBtu)
A	01/01/24	01/02/24	6,545,085	6,853,938	108,873	35.3147	3,912,870.60	3,901.13
B	01/01/24	01/02/24	6,383,309	13,696,572	7,313,263	35.3147	262,836,991.56	262,048.48
TOTAL							266,749,862.16	265,950

AMR

Sat. Std. Volume = Std. Volume Used x Fwv x Unit Conversion  
Sat. Std. Volume = Saturated Volume at Standard Condition  
Std. Volume Used = Volume at Standard Condition (14.73 psia, 60 Deg.F)  
Fwv = Water Vapor Correction Factor  
Unit Conversion = Unit Conversion Factor







Customer Name : IRPC2  
Gas Month: (01/2024) Print time: February 1, 2024, 8:15 am



Customer Name : IRPC2  
Gas Month: (01/2024) Print time: February 1, 2024, 8:15 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/12/2023 24.00	6383309.0000	1978708.0000	47.2827	29.7000
01/01/2024 24.00	6486776.0000	1980716.0000	48.9633	30.1400
02/01/2024 24.00	6695334.0000	1984745.0000	50.9092	31.5500
03/01/2024 24.00	6903358.0000	1988765.0000	50.9049	31.5600
04/01/2024 24.00	7135567.0000	1993251.0000	50.9054	31.5200
05/01/2024 24.00	7392047.0000	1998209.0000	50.8825	31.5500
06/01/2024 24.00	7653243.0000	2003257.0000	50.8887	31.5400
07/01/2024 24.00	7898450.0000	2007995.0000	50.8974	31.4900
08/01/2024 24.00	8130484.0000	2012477.0000	50.9109	31.5900
09/01/2024 24.00	8385378.0000	2017404.0000	50.8846	31.5200
10/01/2024 24.00	8632453.0000	2022181.0000	50.8779	31.6700
11/01/2024 24.00	8899859.0000	2027362.0000	50.8335	31.7400
12/01/2024 24.00	9167906.0000	2032558.0000	50.8294	31.8100
13/01/2024 24.00	9438406.0000	2037800.0000	50.8310	31.8200
14/01/2024 24.00	9698446.0000	2042856.0000	50.8474	31.8300
15/01/2024 24.00	9969990.0000	2048099.0000	50.8421	31.8900
16/01/2024 24.00	10224766.0000	2053034.0000	50.8578	31.8800
17/01/2024 24.00	10475086.0000	2057881.0000	50.8591	31.8400
18/01/2024 24.00	10683130.0000	2061908.0000	50.8848	31.7600
19/01/2024 24.00	10899876.0000	2066105.0000	50.8762	31.8800
20/01/2024 24.00	11115604.0000	2070281.0000	50.8720	31.7800
21/01/2024 24.00	11330300.0000	2074439.0000	50.8659	31.8400
22/01/2024 24.00	11548294.0000	2078621.0000	50.8754	31.8100
23/01/2024 24.00	11767751.0000	2082902.0000	50.8936	31.4800
24/01/2024 24.00	11988657.0000	2087164.0000	50.9131	31.2000
25/01/2024 24.00	12200443.0000	2091256.0000	50.9154	31.4900
26/01/2024 24.00	12411333.0000	2095329.0000	50.9182	31.4000
27/01/2024 24.00	12624866.0000	2099450.0000	50.9224	31.3300
28/01/2024 24.00	12867007.0000	2104133.0000	50.8839	31.5800
29/01/2024 24.00	13147413.0000	2109560.0000	50.8552	31.6100
30/01/2024 24.00	13430214.0000	2115035.0000	50.8662	31.7000
31/01/2024 24.00	13696572.0000	2120189.0000	50.8653	31.6900
SUM	7313263.0000	141481.0000		

\* All values are in cubic meters  
\* Error threshold is 0.0000



Customer Name : IRPC2  
Gas Month: (01/2024) Print time: February 1, 2024, 8:15 am

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/12/2023 24.00	6545065.0000	2088453.0000	50.8832	31.7900
01/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	50.7572	32.2700
02/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9777	29.7300
03/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	50.0357	30.0700
04/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9891	29.8000
05/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	50.0186	29.9500
06/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9585	29.6400
07/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9565	29.6300
08/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9227	29.4600
09/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9259	29.4400
10/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9551	29.5800
11/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9856	29.7100
12/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	50.0419	30.0400
13/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	50.0200	29.9000
14/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9549	29.5400
15/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	50.0164	29.8900
16/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9272	29.4100
17/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9595	29.5500
18/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9319	29.3900
19/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9988	29.7600
20/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9242	29.3400
21/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	50.0634	30.0800
22/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	50.0060	29.7800
23/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.8964	29.1500
24/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.6680	27.9600
25/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.7988	28.6600
26/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.8050	28.7300
27/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.8076	28.7300
28/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9652	29.5200
29/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9704	29.5500
30/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.9559	29.4600
31/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.8552	28.9200
SUM	108873.0000	2101.0000		



TSO-IRPC2\_2-5610-FY-0501A, TSO-IRPC2\_2-5610-FE-0501A



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

<input type="checkbox"/> ชุด 1	<input type="checkbox"/> ชุด 7
<input type="checkbox"/> ชุด 2	<input type="checkbox"/> ชุด 8
<input checked="" type="checkbox"/> ชุด 3	<input type="checkbox"/> ชุด 9
<input type="checkbox"/> ชุด 4	<input type="checkbox"/> ชุด 10
<input type="checkbox"/> ชุด 5	<input type="checkbox"/> ชุด 11
<input type="checkbox"/> ชุด 6	<input type="checkbox"/> ชุด 12

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ก.พ. 2567

บริษัท IRPC2\_2

วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run B
จุดเริ่มต้น 01/01/2567 เวลา 11:29 น.	01/01/2567 เวลา 11:23 น.	
จุดสิ้นสุด 01/02/2567 เวลา 12:05 น.	01/02/2567 เวลา 12:10 น.	
Tag No. TSO-IRPC2_2-5610-FY-0501A	Tag No. TSO-IRPC2_2-5610-FY-0501B	
Serial No. 4527494	4493333	
จุดเริ่มต้น 6 6 5 3 9 3 8	1 3 8 2 1 2 9 5	
จุดสิ้นสุด 6 6 5 3 9 3 8	6 3 8 3 3 0 9	
ค่าแตกต่าง 0	7 4 3 7 9 8 6	
จุดเริ่มต้น 2 0 9 0 5 5 4	2 1 2 2 5 9 9	
จุดสิ้นสุด 2 0 9 0 5 5 4	1 9 7 8 7 0 8	
ค่าแตกต่าง 0	1 4 3 8 9 1	
Pressure 50.385 Unit Bara	50.817 Unit Bara	
Temperature 31.79 Unit °C	32.87 Unit °C	
Tag No. TSO-IRPC2_2-5610-FE-0501A	Tag No. TSO-IRPC2_2-5610-FE-0501B	
Serial No. 10521524/2014	10521523/2014	
จุดเริ่มต้น 2 0 9 0 5 5 4	2 1 2 2 5 9 9	
จุดสิ้นสุด 2 0 9 0 5 5 4	1 9 7 8 7 0 8	
ค่าแตกต่าง 0	1 4 3 8 9 1	
Turbine Volume (M³)		
ค่าความดันของท่อผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) 725 พยางค์ Psig (49.987 Bar)		
ค่าอุณหภูมิของท่อผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) 31 พยางค์ °C		
Calibrate <input type="checkbox"/> Turbine <input type="checkbox"/> Corrector <input type="checkbox"/> Turbine <input type="checkbox"/> Corrector <input type="checkbox"/>		
REMARK Run A: CF EVC = 51.1083, CF จำนวน = -, Qm = 0.00 m3/hr, Qb = 0.00 Sm3/hr, Remark =		
Run B: CF EVC = 51.3346, CF จำนวน = 51.8918, Qm = 111.70 m3/hr, Qb = 5734.21 Sm3/hr, Remark =		

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. TF
31/01/2024 24.00	6653938.0000	2090554.0000	49.8552	28.9200
01/02/2024 24.00	6770287.0000	2092811.0000	50.2867	30.1500
02/02/2024 24.00	6995141.0000	2097168.0000	50.8549	31.9100
03/02/2024 24.00	7212130.0000	2101374.0000	50.8441	31.9200
04/02/2024 24.00	7430677.0000	2105612.0000	50.8334	31.9900
05/02/2024 24.00	7654253.0000	2109949.0000	50.8310	32.0400
06/02/2024 24.00	7889847.0000	2114521.0000	50.8184	32.0200
07/02/2024 24.00	8119060.0000	2118971.0000	50.8226	32.1600
08/02/2024 24.00	8343353.0000	2123325.0000	50.8273	32.1800
09/02/2024 24.00	8570185.0000	2127728.0000	50.8222	32.1300
10/02/2024 24.00	8821745.0000	2132605.0000	50.8177	31.9000
11/02/2024 24.00	9089201.0000	2137791.0000	50.8203	31.9400
12/02/2024 24.00	9351586.0000	2142873.0000	50.8484	31.8700
13/02/2024 24.00	9614406.0000	2147969.0000	50.8268	31.9800
14/02/2024 24.00	9892852.0000	2153369.0000	50.8320	32.0100
15/02/2024 24.00	10173686.0000	2158821.0000	50.8110	32.0400
16/02/2024 24.00	10420225.0000	2163609.0000	50.8081	32.1400
17/02/2024 24.00	10651626.0000	2168102.0000	50.8053	32.1100
18/02/2024 24.00	10867898.0000	2172299.0000	50.8283	32.0800
19/02/2024 24.00	11081599.0000	2176448.0000	50.8172	32.1600
20/02/2024 24.00	11302757.0000	2180743.0000	50.8042	32.2100
21/02/2024 24.00	11554958.0000	2185647.0000	50.7906	32.3000
22/02/2024 24.00	11788977.0000	2190201.0000	50.8140	32.3300
23/02/2024 24.00	12179751.0000	2197811.0000	50.7516	32.5300
24/02/2024 24.00	12573152.0000	2205477.0000	50.7449	32.6600
25/02/2024 24.00	12979308.0000	2213387.0000	50.7450	32.6400
26/02/2024 24.00	13379606.0000	2221179.0000	50.7391	32.6500
27/02/2024 24.00	13755406.0000	2228496.0000	50.7384	32.6800
28/02/2024 24.00	14291225.0000	2238954.0000	50.6632	32.7000
29/02/2024 24.00	14700823.0000	2246910.0000	50.7935	32.2300
SUM	8046885.0000	15		

TSO-IRPC2\_2-5610-FY-0501B, TSO-IRPC2\_2-5610-FE-0501B







Customer Name : IRPC2

Gas Month: (02/2024) Print time: March 2, 2024, 10:30 am


Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/01/2024 24.00	13696572.0000	2120189.0000	50.8653	31.6900
01/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	50.6505	31.2000
02/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	50.0677	29.7000
03/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	50.0264	30.1200
04/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	49.9115	30.2400
05/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	49.7524	30.0900
06/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	49.6598	30.2500
07/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	49.5349	30.2500
08/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	49.4706	30.5700
09/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	49.3516	30.6500
10/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	49.0891	29.8800
11/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	48.8475	29.2900
12/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	48.6741	29.0000
13/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	48.6054	29.2800
14/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	48.4373	29.0600
15/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	48.4339	29.7100
16/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	48.4185	30.2700
17/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	48.3461	30.4900
18/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	48.1992	30.3200
19/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	48.0781	30.3500
20/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	48.0010	30.5500
21/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	47.9255	30.7700
22/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	47.7967	30.7300
23/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	47.6900	30.7600
24/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	47.6121	30.9700
25/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	47.4127	30.4800
26/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	47.2727	30.2500
27/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	47.1797	30.4700
28/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	47.0028	30.0700
29/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	46.7200	29.1000
SUM	124723.0000	2410.0000		

• V/A means  
• Error means

Page 2/2

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
8171608.0000	158766.0000		

 PTT PUBLIC COMPANY LIMITED NATURAL GAS OPERATION STATEMENT OF GAS DELIVERED  10000216	GAS ANALYSIS FROM REPORT OGC NO :				QC740	
	SG		0.6012			
	CO2	Contents	1.792	Mole%		
	N2	Contents	1.549	Mole%		
	Moisture	Contents	1.92	LBS/MMSCF		

IRPC Public Company Limited - UHV(IRPC2_1) IRPC Estate, Rayong			Fwv Heating Value			1.0177 998 BTU/SCF		
---	--	--	----------------------	--	--	-----------------------	--	--

Meter Run	DD-MM-YY	DD-MM-YY	Meter Reading		Std. Volume Used (Scm)	Unit Conversion	Sat. Std. Volume (Scf)	Energy (MMBtu)
			Before	After				
A	01/02/24	01/03/24	6,653,938	14,700,823	8,046,885	35.3147	289,203,197.65	288,624.79
B	01/02/24	01/03/24	13,696,572	13,821,295	124,723	35.3147	4,482,515.96	4,473.55

TOTAL							293,685,713.61	293,098
-------	--	--	--	--	--	--	----------------	---------

Sat. Std. Volume = Std. Volume Used x Fwv x Unit Conversion  
Sat. Std. Volume = Saturated Volume at Standard Condition  
Std. Volume Used = Volume at Standard Condition (14.73 psia, 60 Deg.F)  
Fwv = Water Vapor Correction Factor  
Unit Conversion = Unit Conversion Factor





Customer Name : IRPCIP  
Gas Month: (02/2024) Print time: March 2, 2024, 10:34 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/01/2024 24.00	1000454.0000	89333.0000	12.3399	28.3200
01/02/2024 24.00	1001080.0000	89390.0000	12.9530	29.3000
02/02/2024 24.00	1001080.0000	89390.0000	13.5432	30.0800
03/02/2024 24.00	1001080.0000	89390.0000	13.5117	30.5200
04/02/2024 24.00	1001080.0000	89390.0000	13.4500	30.5800
05/02/2024 24.00	1008029.0000	90022.0000	11.8759	25.9800
06/02/2024 24.00	1026723.0000	91701.0000	11.2619	22.0100
07/02/2024 24.00	1043837.0000	93232.0000	11.2786	23.3100
08/02/2024 24.00	1050137.0000	93806.0000	11.4012	26.0900
09/02/2024 24.00	1052663.0000	94037.0000	11.7963	29.1300
10/02/2024 24.00	1059815.0000	94686.0000	11.2928	24.8500
11/02/2024 24.00	1070493.0000	95644.0000	11.2951	22.2400
12/02/2024 24.00	1087850.0000	97188.0000	11.3118	19.4700
13/02/2024 24.00	1105124.0000	98727.0000	11.3072	19.5300
14/02/2024 24.00	1128436.0000	100799.0000	11.3054	18.4900
15/02/2024 24.00	1148967.0000	102454.0000	11.3068	20.2100
16/02/2024 24.00	1170338.0000	104542.0000	11.2992	19.7900
17/02/2024 24.00	1185954.0000	105940.0000	11.3016	22.1900
18/02/2024 24.00	1205009.0000	107644.0000	11.3047	21.0400
19/02/2024 24.00	1242275.0000	110960.0000	11.2942	18.6200
20/02/2024 24.00	1279597.0000	114285.0000	11.2942	18.8000
21/02/2024 24.00	1318933.0000	117790.0000	11.2925	18.8600
22/02/2024 24.00	1352991.0000	120825.0000	11.2957	19.3600
23/02/2024 24.00	1386625.0000	123825.0000	11.2988	19.4300
24/02/2024 24.00	1411638.0000	126061.0000	11.3007	20.6700
25/02/2024 24.00	1451095.0000	129579.0000	11.2974	19.1300
26/02/2024 24.00	1516577.0000	135393.0000	11.2944	17.9200
27/02/2024 24.00	1597928.0000	142604.0000	11.2940	17.6100
28/02/2024 24.00	1704940.0000	152077.0000	11.2898	17.1000
29/02/2024 24.00	1718948.0000	153327.0000	11.5369	22.5200
SUM	718494.0000	63994.0000		

\* N/A means still as  
\* Error means error


Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
718494.0000	63994.0000		



Customer Name : IRPCIP  
Gas Month: (02/2024) Print time: March 2, 2024, 10:33 am

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/01/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0230	28.8700
01/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0230	29.6400
02/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	29.9000
03/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	30.3200
04/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	30.4300
05/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	30.3000
06/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	30.3200
07/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	30.4100
08/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	30.8900
09/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	31.0700
10/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0240	30.0200
11/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0250	29.3600
12/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0250	28.9800
13/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0230	29.5000
14/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	29.3600
15/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	29.9700
16/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0220	30.6100
17/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	30.8500
18/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	30.6800
19/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	30.7400
20/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	30.8200
21/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	31.1200
22/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	31.1300
23/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	30.9300
24/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	31.2800
25/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0210	30.9000
26/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	30.5600
27/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	30.5900
28/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0190	30.3500
29/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.2600
SUM	0.0000	0.0000		

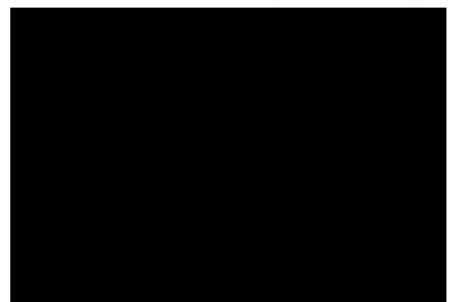
<div></div> <div>PTT PUBLIC COMPANY LIMITED NATURAL GAS OPERATION STATEMENT OF GAS DELIVERED</div> <div>10000216</div>				GAS ANALYSIS FROM REPORT OGC NO : QC740			
				SG		0.6012	
				CO2	Contents	1.792	Mole%
				N2	Contents	1.549	Mole%
				Moisture	Contents	1.92	LBS/MMSCF


IRPC Public Company Limited - IP SITE(IRPC2_2)				Fwv1.0177			
IRPC Estate, Rayong				Heating Value998BTU/SCF			

Meter Run	DD-MM-YY	DD-MM-YY	Meter Reading		Std. Volume Used (Scm)	Unit Conversion	Sat. Std. Volume (Scf)	Energy (MMBtu)
			Before	After				
B	01/02/24	01/03/24	1,000,454	1,718,948	718,494	35.3147	25,822,509.24	25,770.86
TOTAL							25,822,509.24	25,771

AMR

Sat. Std. Volume = Std. Volume Used x Fwv x Unit Conversion  
Sat. Std. Volume = Saturated Volume at Standard Condition  
Std. Volume Used = Volume at Standard Condition (14.73 psia, 60 Deg.F)  
Fwv = Water Vapor Correction Factor  
Unit Conversion = Unit Conversion Factor



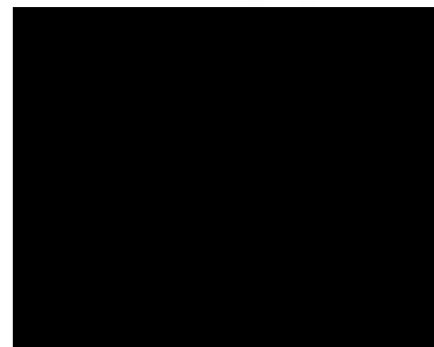
<div></div> <div>PTT PUBLIC COMPANY LIMITED NATURAL GAS OPERATION STATEMENT OF GAS DELIVERED</div> <div>10000216</div>				GAS ANALYSIS FROM REPORT OGC NO : QC740			
				SG		0.6012	
				CO2	Contents	1.792	Mole%
				N2	Contents	1.549	Mole%
				Moisture	Contents	1.92	LBS/MMSCF

IRPC Co., Ltd.(IRPC2_3)				Fwv 1.0177			
				Heating Value 998 BTU/SCF			

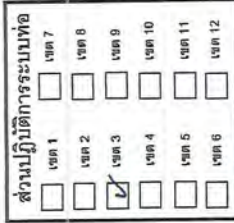
Meter Run	DD-MM-YY	DD-MM-YY	Meter Reading		Std. Volume Used (Scm)	Unit Conversion	Sat. Std. Volume (Scf)	Energy (MMBtu)
			Before	After				
A	25/02/24	01/03/24	0	265,503	265,503	35.3147	9,542,116.80	9,523.03
B	25/02/24	01/03/24	0	0	0	35.3147	0	0

TOTAL							9,542,116.80	9,523
-------	--	--	--	--	--	--	--------------	-------

Sat. Std. Volume = Std. Volume Used x Fwv x Unit Conversion  
Sat. Std. Volume = Saturated Volume at Standard Condition  
Std. Volume Used = Volume at Standard Condition (14.73 psia, 60 Deg.F)  
Fwv = Water Vapor Correction Factor  
Unit Conversion = Unit Conversion Factor







ประจำเดือน      ก.พ      25 67  
บริษัท      TPP 2-3 (uof)

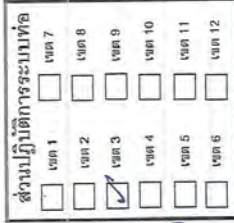
วันที่	วันเดือนปี	Meter Run		Tag No.	FY	Date
		25	02			
จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด	Meter Run		Tag No.	FY	Date
		1	84			
Corrected Volume (SCM)	Electronic Volume Corrector	Serial No.	25	02	67	09:55 u.
		จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด	ค่าแตกต่าง	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
Line Volume (M³)	Electronic Volume Corrector	Serial No.	25	02	67	09:55 u.
		จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด	ค่าแตกต่าง	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
ค่าที่วัดได้	Electronic Volume Corrector	Pressure	25	02	67	09:55 u.
		Temperature	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด	ค่าแตกต่าง	จุดเริ่มต้น
Turbine Meter	Turbine Volume (M³)	Serial No.	25	02	67	09:55 u.
		จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด	ค่าแตกต่าง	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด

50      50      50  
 คำจากคันชั่งน้ำหนักผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge)      น้ำหนัก      50  
 คำจากอุณหภูมิอากาศผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge)      อุณหภูมิ      50

☐ Calibrate      ☐ Corrector      ☐ Turbine      ☐ Turbine      ☐ Turbine

REMARK Qb = 3786.55 m<sup>3</sup>/h

E-19. บดต.-0007 ประกาศให้



ประจำเดือน ๗.๗ 25 67  
บริษัท TPC-UDF (INC.-3)

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>วัดเดือนปี</span> <span>วันที่</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>๒๕ / ๑๓ / ๖๗</span> <span>๐๙:๕๕ น.</span> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>มาตร Run</span> <span>A</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>๒๕ / ๑๓ / ๖๗</span> <span>๐๙:๕๕ น.</span> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>มาตร Run</span> <span>B</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>๒๕ / ๑๓ / ๖๗</span> <span>๑๐:๐๐ น.</span> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Tag No.</span> <span>5444</span> <span>-FY-</span> <span>0602B</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>๒๕ / ๑๓ / ๖๗</span> <span>๐๙:๕๕ น.</span> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Tag No.</span> <span>5444</span> <span>-FY-</span> <span>0602B</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>๒๕ / ๑๓ / ๖๗</span> <span>๑๐:๐๐ น.</span> </div> </div>																																																																																																																																																																																																																												
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td colspan="10">Serial No.</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td colspan="10">Serial No.</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> </table> </div> </div>					Serial No.										๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	Serial No.										๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕
Serial No.																																																																																																																																																																																																																																
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
Serial No.																																																																																																																																																																																																																																
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>มาตร Run</span> <span>A</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>๒๕ / ๑๓ / ๖๗</span> <span>๐๙:๕๕ น.</span> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>มาตร Run</span> <span>A</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>๒๕ / ๑๓ / ๖๗</span> <span>๐๙:๕๕ น.</span> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>มาตร Run</span> <span>B</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>๒๕ / ๑๓ / ๖๗</span> <span>๑๐:๐๐ น.</span> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Tag No.</span> <span>5444</span> <span>-FY-</span> <span>0602B</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>๒๕ / ๑๓ / ๖๗</span> <span>๐๙:๕๕ น.</span> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Tag No.</span> <span>5444</span> <span>-FY-</span> <span>0602B</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>๒๕ / ๑๓ / ๖๗</span> <span>๑๐:๐๐ น.</span> </div> </div>																																																																																																																																																																																																																												
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td colspan="10">Serial No.</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td colspan="10">Serial No.</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td></tr> <tr><td>๒</td><td>๕</td><td>๔</td><td>๗</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td><td>๒</td><td>๕</td></tr></table></div></div>					Serial No.										๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	Serial No.										๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒	๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕																																																																																
Serial No.																																																																																																																																																																																																																																
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
Serial No.																																																																																																																																																																																																																																
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕	๒																																																																																																																																																																																																																							
๒	๕	๔	๗	๕	๒	๕	๒	๕																																																																																																																																																																																																																								

ค่าจากมิเตอร์ก๊าซผ่าน Meler (ค่าจาก Pressure Gauge) 50 50 50  
 ค่าจากมิเตอร์ก๊าซผ่าน Meler (ค่าจาก Temperature Gauge) 34 34 34

Calibrate ☐ Turbine ☐ Turbine ☐  
 Corrector ☐ Corrector ☐ Corrector ☐

REMARK - စတုရန်းပုံ (ဂျီအေ ဝါး အထွေ)

F-17.เบคต.-0007 1/ระก





Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
29/02/2024 24.00	13821295.0000	2122599.0000	46.7200	29.1000
01/03/2024 24.00	14044958.0000	2126963.0000	48.7267	31.2200
02/03/2024 24.00	14420087.0000	2134269.0000	50.7361	32.7500
03/03/2024 24.00	14675005.0000	2139225.0000	50.7939	32.6200
04/03/2024 24.00	14955024.0000	2144673.0000	50.7610	32.6200
05/03/2024 24.00	15148236.0000	2148429.0000	50.8006	32.7000
06/03/2024 24.00	15381627.0000	2152970.0000	50.7991	32.7600
07/03/2024 24.00	15610985.0000	2157435.0000	50.7738	32.7700
08/03/2024 24.00	15840754.0000	2161907.0000	50.7701	32.7300
09/03/2024 24.00	16030286.0000	2165591.0000	50.8061	32.5700
10/03/2024 24.00	16234367.0000	2169559.0000	50.7970	32.6500
11/03/2024 24.00	16455642.0000	2173865.0000	50.7749	32.7300
12/03/2024 24.00	16657572.0000	2177788.0000	50.7986	32.4900
13/03/2024 24.00	16866969.0000	2181856.0000	50.8020	32.4600
14/03/2024 24.00	17085715.0000	2186114.0000	50.7817	32.7400
15/03/2024 24.00	17488365.0000	2193969.0000	50.7028	32.8600
16/03/2024 24.00	17681214.0000	2197711.0000	50.8229	32.3900
17/03/2024 24.00	17883050.0000	2201636.0000	50.8079	32.7300
18/03/2024 24.00	18072149.0000	2205315.0000	50.7836	32.7500
19/03/2024 24.00	18215400.0000	2208100.0000	50.7853	32.5300
20/03/2024 24.00	18378107.0000	2211249.0000	50.8648	31.8100
21/03/2024 24.00	18579980.0000	2215170.0000	50.8157	32.4500
22/03/2024 24.00	18781841.0000	2219081.0000	50.8655	31.9300
23/03/2024 24.00	18927822.0000	2221910.0000	50.8394	32.0200
24/03/2024 24.00	19097385.0000	2225206.0000	50.8034	32.4500
25/03/2024 24.00	19262028.0000	2228402.0000	50.7929	32.4800
26/03/2024 24.00	19421369.0000	2231488.0000	50.8082	32.6300
27/03/2024 24.00	19620128.0000	2235334.0000	50.7979	32.3600
28/03/2024 24.00	19830619.0000	2239416.0000	50.7643	32.7000
29/03/2024 24.00	20036768.0000	2243417.0000	50.7497	32.9000
30/03/2024 24.00	20237073.0000	2247308.0000	50.7477	32.9300
31/03/2024 24.00	20441384.0000	2251278.0000	50.7272	32.9400
SUM	6620089.0000	128679.0000		

\*Nil means data are  
\*Error means correct

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
6857603.0000	133303.0000		

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
29/02/2024 24.00	14700823.0000	2248910.0000	50.7935	32.2300
01/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7292	32.1900
02/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7761	31.0000
03/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8066	30.8700
04/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7781	31.0100
05/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8080	31.3400
06/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8055	31.7600
07/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7809	31.6200
08/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7778	31.4700
09/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8099	31.1200
10/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8040	31.2100
11/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7864	31.3100
12/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8072	30.5700
13/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8108	30.6000
14/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7916	31.6000
15/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7617	31.6200
16/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8293	30.3600
17/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8127	31.1400
18/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7900	31.1400
19/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7924	30.9400
20/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8774	28.4300
21/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8191	29.5900
22/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8796	29.0100
23/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8419	30.3800
24/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8069	31.3700
25/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7969	31.4300
26/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8096	31.4900
27/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.8058	30.9300
28/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7697	31.5700
29/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7529	31.8700
30/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7513	31.9100
31/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7352	31.8300
SUM	237514.0000	4624.0000		



TSO-IRPC2\_2-5610-FY-0501A, TSO-IRPC2\_2-5610-FE-0501A



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

จุดที่ 1	<input type="checkbox"/>	จุดที่ 7	<input type="checkbox"/>
จุดที่ 2	<input type="checkbox"/>	จุดที่ 8	<input type="checkbox"/>
จุดที่ 3	<input checked="" type="checkbox"/>	จุดที่ 9	<input type="checkbox"/>
จุดที่ 4	<input type="checkbox"/>	จุดที่ 10	<input type="checkbox"/>
จุดที่ 5	<input type="checkbox"/>	จุดที่ 11	<input type="checkbox"/>
จุดที่ 6	<input type="checkbox"/>	จุดที่ 12	<input type="checkbox"/>

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน เม.ย. 2567

บริษัท IRPC2\_2

วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run B
จุดเริ่มต้น	01/03/2567 เวลา 11:52 น.	01/03/2567 เวลา 11:47 น.
จุดสิ้นสุด	01/04/2567 เวลา 11:53 น.	01/04/2567 เวลา 11:59 น.
Tag No.	TSO-IRPC2_2-5610-FY-0501A	TSO-IRPC2_2-5610-FY-0501B
Serial No.	4527494	4493333
จุดเริ่มต้น	1 4 9 3 8 3 3 7	2 0 5 3 9 4 7 1
จุดสิ้นสุด	1 4 9 3 8 3 3 7	1 3 8 2 1 2 9 5
ค่าแตกต่าง		6 7 1 8 1 7 6
จุดเริ่มต้น	2 2 5 1 5 3 4	2 2 5 3 1 8 2
จุดสิ้นสุด	2 2 5 1 5 3 4	2 1 2 2 5 9 9
ค่าแตกต่าง		1 3 0 5 8 3
Pressure	50.659 Unit: Bara	50.667 Unit: Bara
Temperature	33.68 Unit: °C	33.77 Unit: °C
Tag No.	TSO-IRPC2_2-5610-FE-0501A	TSO-IRPC2_2-5610-FE-0501B
Serial No.	10521524/2014	10521523/2014
จุดเริ่มต้น	2 2 5 1 5 3 4	2 2 5 3 1 8 2
จุดสิ้นสุด	2 2 5 1 5 3 4	2 1 2 2 5 9 9
ค่าแตกต่าง		1 3 0 5 8 3

ค่าความดันของก๊าซผ่าน Meter (จากเกจ Pressure Gauge) 725 หน่วย Psig (49.987 Barg)

ค่าอุณหภูมิของก๊าซผ่าน Meter (จากเกจ Temperature Gauge) 34 หน่วย °C

☐ Calibrate ☐ Corrector รีเซ็ต ☐ Turbine รีเซ็ต ☐ เปลี่ยน Corrector ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 51.2224, CF จำนวน = -, Qm = 0.00 m³/hr, Qm = 0.00 Sm³/hr, Remark =

Run B: CF EVC = 51.2273, CF จำนวน = 51.4476, Qm = 78.80 m³/hr, Qm = 4035.71 Sm³/hr, Remark =



Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
29/02/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	29.2600
01/03/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	30.6000
02/03/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0200	31.0500
03/03/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0190	30.7100
04/03/2024 24.00	10008273.0000	2973990.0000	1.0190	31.0600
05/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	6.4200	31.1800
06/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3390	31.2700
07/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3140	31.3400
08/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3280	31.3100
09/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.5680	30.7600
10/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3530	30.9900
11/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3390	31.2400
12/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3270	30.1100
13/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3290	30.1300
14/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3220	31.2900
15/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3480	31.6900
16/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3400	29.7000
17/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3430	30.9200
18/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3380	30.9600
19/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3770	30.8800
20/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3430	27.3400
21/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3380	28.8400
22/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.4840	28.3000
23/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.9590	29.6300
24/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.3150	30.7500
25/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.6010	31.5600
26/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	12.0460	31.4900
27/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	12.3560	31.1300
28/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	11.8210	31.5600
29/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	12.3160	31.7900
30/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	13.5390	32.1500
31/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	13.3220	32.0800
SUM	108.0000	0.0000		

TSO-IRPC2\_2-5610-FY-0501B, TSO-IRPC2\_2-5610-FE-0501B







Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (03/2024) Print time: April 1, 2024, 8:33 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
29/02/2024 24.00	1718948.0000	153327.0000	11.5369	22.5200
01/03/2024 24.00	1797020.0000	160248.0000	11.2876	17.6800
02/03/2024 24.00	1919044.0000	171031.0000	11.2797	16.5300
03/03/2024 24.00	2004090.0000	178546.0000	11.3067	17.2100
04/03/2024 24.00	2076793.0000	184985.0000	11.3062	17.7100
05/03/2024 24.00	2136550.0000	190283.0000	11.3065	18.1400
06/03/2024 24.00	2178450.0000	194001.0000	11.3164	20.0300
07/03/2024 24.00	2269656.0000	202075.0000	11.2880	17.2100
08/03/2024 24.00	2330061.0000	207435.0000	11.3043	18.2600
09/03/2024 24.00	2339652.0000	208299.0000	11.5485	24.8400
10/03/2024 24.00	2350741.0000	209297.0000	11.3328	25.0300
11/03/2024 24.00	2368746.0000	210913.0000	11.3172	23.1000
12/03/2024 24.00	2377298.0000	211689.0000	11.3049	24.4000
13/03/2024 24.00	2386562.0000	212526.0000	11.3064	24.0700
14/03/2024 24.00	2405347.0000	214215.0000	11.2987	21.5900
15/03/2024 24.00	2437515.0000	217083.0000	11.3275	21.3300
16/03/2024 24.00	2473892.0000	220310.0000	11.3172	18.5600
17/03/2024 24.00	2494596.0000	222158.0000	11.3219	20.4800
18/03/2024 24.00	2514173.0000	223910.0000	11.3118	20.8400
19/03/2024 24.00	2533990.0000	225681.0000	11.3542	22.2000
20/03/2024 24.00	2550913.0000	227185.0000	11.3258	19.1600
21/03/2024 24.00	2563554.0000	228316.0000	11.3154	21.4600
22/03/2024 24.00	2572638.0000	229125.0000	11.4646	23.8800
23/03/2024 24.00	2576092.0000	229438.0000	11.9401	27.3000
24/03/2024 24.00	2581631.0000	229944.0000	11.2928	26.7400
25/03/2024 24.00	2584892.0000	230243.0000	11.5793	29.1200
26/03/2024 24.00	2586679.0000	230407.0000	12.0243	30.3100
27/03/2024 24.00	2587309.0000	230465.0000	12.3359	30.7400
28/03/2024 24.00	2599484.0000	231562.0000	11.8004	26.0300
29/03/2024 24.00	2603709.0000	231945.0000	12.2950	28.9300
30/03/2024 24.00	2603709.0000	231945.0000	13.5170	32.3000
31/03/2024 24.00	2604481.0000	232016.0000	13.2990	31.8000
SUM	885533.0000	78689.0000		

\* All values data are not approved  
\* Error means corrected volume and it is a month less than beginning of month

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

☐ เขต 1 ☐ เขต 7  
☐ เขต 2 ☐ เขต 8  
☒ เขต 3 ☐ เขต 9  
☐ เขต 4 ☐ เขต 10  
☐ เขต 5 ☐ เขต 11  
☐ เขต 6 ☐ เขต 12

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน มี.ค. 2567

บริษัท IRPC2\_1

วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run
จดรหัสก่อน	_____	_____
จดรหัสหลัง	05/03/2567 เวลา 11:37 น.	_____
Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401A		
Serial No. 3401492691		
จุดรหัสหลัง	1 0 0 8 3 8 1	
จุดรหัสก่อน		
คำนวณค่า		
จุดรหัสหลัง	8 6 2	
จุดรหัสก่อน		
คำนวณค่า		
Pressure 11.329 Unit Bara		
Temperature 29.70 Unit °C		
Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401A		
Serial No. 10521522/2014		
จุดรหัสหลัง	8 6 2	
จุดรหัสก่อน		
คำนวณค่า		

ค่าความดันของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) 150 หน่วย Psig (10.342 Bara)

ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) 19 หน่วย °C

REMARK Run A: CF EVC = 10.8290, CF จำนวน = , Qm = 0.0 m3/hr, Qb = 0.0 Sm3/hr, Remark = ติดตั้ง Turbine หลังสอบเทียบ

Calbratio ☐ Corrector ติดตั้ง ☐ Turbine ติดตั้ง ☐ เปลี่ยน Turbine ☐ เปลี่ยน Turbine





TSO-IRPC2\_1-5610-FY-0401A, TSO-IRPC2\_1-5610-FE-0401A



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

☐ จุด 1 ☐ จุด 7

☐ จุด 2 ☐ จุด 8

☒ จุด 3 ☐ จุด 9

☐ จุด 4 ☐ จุด 10

☐ จุด 5 ☐ จุด 11

☐ จุด 6 ☐ จุด 12

## ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน มิ.ย. 2567

บริษัท IRPC2\_1

วันที่เดิน	Meter Run A	Meter Run B
จุดเริ่มต้น	05/03/2567 เวลา 11:37 น.	01/03/2567 เวลา 12:05 น.
จุดสิ้นสุด	01/04/2567 เวลา 12:16 น.	01/04/2567 เวลา 12:19 น.
Tag No.	TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401A	TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401B
Serial No.	3401492691	4562318
จุดเริ่มต้น	1 0 0 0 8 3 8 1	2 6 0 5 8 0 6
จุดสิ้นสุด	1 0 0 0 8 3 8 1	1 7 4 2 2 1 1
ค่าแตกต่าง		8 6 3 5 9 5
จุดเริ่มต้น	8 6 2	2 3 2 1 3 7
จุดสิ้นสุด	8 6 2	1 5 5 3 9 3
ค่าแตกต่าง	0	7 6 7 4 4
Pressure	11.228 Unit Bara	11.197 Unit Bara
Temperature	35.00 Unit °C	32.12 Unit °C
Tag No.	TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401A	TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401B
Serial No.	10521522/2014	10521521/2014
จุดเริ่มต้น	8 6 2	2 3 2 1 3 7
จุดสิ้นสุด	8 6 2	1 5 5 3 9 3
ค่าแตกต่าง	0	7 6 7 4 4

ค่าความดันของก๊าซผ่าน Meter (จากเกจ Pressure Gauge) 150 หน่วย Psig (10.342 Barg)

ค่าอุณหภูมิของก๊าซผ่าน Meter (จากเกจ Temperature Gauge) 32 หน่วย °C

☐ Calibrate ☐ Corrector จัดตั้ง ☐ Turbine จัดตั้ง ☐ ไม่ใส่ Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 10.5401, CF จำนวน = , Qm = 0.0 m³/hr, Qb = 0.0 Sm³/hr, Remark =

Run B: CF EVC = 10.6172, CF จำนวน = 11.2529, Qm = 23.00 m³/hr, Qb = 244.20 Sm³/hr, Remark =



# ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน 30 25  
บริษัท JPC 23

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ	
<input type="checkbox"/> เขต 1	<input type="checkbox"/> เขต 7
<input type="checkbox"/> เขต 2	<input type="checkbox"/> เขต 8
<input checked="" type="checkbox"/> เขต 3	<input type="checkbox"/> เขต 9
<input type="checkbox"/> เขต 4	<input type="checkbox"/> เขต 10
<input type="checkbox"/> เขต 5	<input type="checkbox"/> เขต 11
<input type="checkbox"/> เขต 6	<input type="checkbox"/> เขต 12

วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run B
	จุดรั้งก่อน 1 12/1 เวลา 10:35 น.	จุดรั้งหลัง 1 12/1 เวลา 12:00 น.
	จุดรั้งก่อน 1 12/1 เวลา 10:35 น.	จุดรั้งหลัง 1 12/1 เวลา 12:00 น.
	Tag.No. 5010 -FY- 0102 B	Tag.No. 5010 -FY- 0102 B
Corrected Volume (SCM)	Serial No. 8305743695	Serial No. 8305743695
	จุดรั้งหลัง 8305743695	จุดรั้งหลัง 8305743695
	จุดรั้งก่อน 8305743695	จุดรั้งก่อน 8305743695
	ค่าแตกต่าง 8305743695	ค่าแตกต่าง 8305743695
Line Volume (M³)	จุดรั้งหลัง 8305743695	จุดรั้งหลัง 8305743695
	จุดรั้งก่อน 8305743695	จุดรั้งก่อน 8305743695
	ค่าแตกต่าง 8305743695	ค่าแตกต่าง 8305743695
	ค่าที่วัดได้ Pressure 50.125 Unit 12.5	ค่าที่วัดได้ Temperature 50.125 Unit 12.5
Turbine Meter	Serial No. 8305743695	Serial No. 8305743695
	จุดรั้งหลัง 8305743695	จุดรั้งหลัง 8305743695
	จุดรั้งก่อน 8305743695	จุดรั้งก่อน 8305743695
	ค่าแตกต่าง 8305743695	ค่าแตกต่าง 8305743695

ค่าความดันของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) 50 หน่วย 12.5

ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) 50 หน่วย 12.5

☐ Calibrate ☐ Corrector ตั้งขึ้น ☐ Turbine ตั้งขึ้น ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK 6.1 2000 m³/h

ผู้แจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ (ชื่อและนามสกุล) 8/12/17

พนักงาน ปตท.





Customer Name : IRPC2

Gas Month: (04/2024) Print time:May 1, 2024, 8:24 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/03/2024 24.00	20441384.0000	2251278.0000	50.7272	32.9400
01/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	50.5761	32.7200
02/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	50.1613	31.8900
03/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	50.0671	32.0600
04/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	49.9057	31.8800
05/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	49.8035	32.0100
06/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	49.7009	32.1500
07/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	49.5808	32.1500
08/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	49.4807	32.3000
09/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	49.3708	32.3500
10/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	49.2344	32.2700
11/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.9752	31.6700
12/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.9421	32.1400
13/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.8857	32.4100
14/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.7455	32.3600
15/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.6094	32.2900
16/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.4600	32.1600
17/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.3856	32.3100
18/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.2808	32.4500
19/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.1835	32.5300
20/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.1118	32.7900
21/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	48.0273	32.9600
22/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	47.8876	32.7700
23/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	47.7692	32.7900
24/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	47.6073	32.4800
25/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	47.4727	32.4000
26/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	47.3987	32.5500
27/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	47.3066	32.6700
28/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	47.2509	32.9700
29/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	47.1377	32.9100
30/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	47.0231	32.9100
SUM	98087.0000	1904.0000		

\* N/A means data are not available  
\* Error means correction



Customer Name : IRPC2

Gas Month: (04/2024) Print time:May 1, 2024, 8:23 am

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/03/2024 24.00	14938337.0000	2251534.0000	50.7352	31.8300
01/04/2024 24.00	15043240.0000	2253577.0000	50.7146	32.1400
02/04/2024 24.00	15254317.0000	2257679.0000	50.7226	33.0300
03/04/2024 24.00	15480553.0000	2262078.0000	50.7034	33.0600
04/04/2024 24.00	15729112.0000	2266913.0000	50.7051	33.1400
05/04/2024 24.00	15952512.0000	2271259.0000	50.7191	33.1800
06/04/2024 24.00	16195234.0000	2275985.0000	50.6873	33.2500
07/04/2024 24.00	16420941.0000	2280380.0000	50.7081	33.2700
08/04/2024 24.00	16619328.0000	2284243.0000	50.7137	33.3000
09/04/2024 24.00	16848582.0000	2288707.0000	50.7059	33.3300
10/04/2024 24.00	17161239.0000	2294798.0000	50.7029	33.3300
11/04/2024 24.00	17573432.0000	2302833.0000	50.6608	33.2600
12/04/2024 24.00	18030107.0000	2311741.0000	50.6446	33.3800
13/04/2024 24.00	18427367.0000	2319491.0000	50.6481	33.4000
14/04/2024 24.00	18782585.0000	2326424.0000	50.6339	33.4300
15/04/2024 24.00	19132632.0000	2333253.0000	50.6514	33.4900
16/04/2024 24.00	19455647.0000	2339553.0000	50.6930	33.4700
17/04/2024 24.00	19747100.0000	2345236.0000	50.7157	33.5200
18/04/2024 24.00	20035315.0000	2350856.0000	50.7101	33.5700
19/04/2024 24.00	20327382.0000	2356554.0000	50.6989	33.6800
20/04/2024 24.00	20637546.0000	2362609.0000	50.6982	33.8700
21/04/2024 24.00	20993386.0000	2369555.0000	50.6864	33.6800
22/04/2024 24.00	21350020.0000	2376517.0000	50.6714	33.7800
23/04/2024 24.00	21717053.0000	2383682.0000	50.6856	33.7200
24/04/2024 24.00	22078765.0000	2390739.0000	50.6997	33.8200
25/04/2024 24.00	22471533.0000	2398401.0000	50.6837	33.7400
26/04/2024 24.00	22859351.0000	2405964.0000	50.6876	33.7700
27/04/2024 24.00	23229315.0000	2413179.0000	50.6845	33.9700
28/04/2024 24.00	23622713.0000	2420857.0000	50.6545	34.0000
29/04/2024 24.00	24052789.0000	2429255.0000	50.6418	34.0100
30/04/2024 24.00	24459177.0000	2437189.0000	50.6454	34.0300
SUM	9520840.0000	185655.0000		



Customer Name : IRPCIP  
Gas Month: (04/2024) Print time:May 1, 2024, 8:19 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/03/2024 24.00	2604481.0000	232016.0000	13.2990	31.8000
01/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	12.1772	31.4300
02/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	12.5735	32.5800
03/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	12.5144	32.8100
04/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2513	32.5000
05/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2578	32.5400
06/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2650	32.9100
07/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2650	32.7900
08/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2829	33.1400
09/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2869	32.9300
10/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2977	32.8300
11/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2934	31.9800
12/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2817	32.6300
13/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2691	32.9900
14/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2659	32.9600
15/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2788	33.0100
16/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2851	32.7100
17/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2908	33.0700
18/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2907	33.0900
19/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2880	33.1600
20/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2826	33.3500
21/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2877	33.4200
22/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2878	33.4000
23/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2842	33.3000
24/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2915	33.1200
25/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2970	33.0400
26/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2873	33.1500
27/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2897	33.2400
28/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2894	33.5800
29/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2885	33.5700
30/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2871	33.5300
SUM	1325.0000	121.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
1491734.0000	132241.0000		

\*HVA meters data are not approved  
\*Error means corrected



Customer Name : IRPCIP  
Gas Month: (04/2024) Print time:May 1, 2024, 8:18 am

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/03/2024 24.00	10008381.0000	862.0000	13.3220	32.0800
01/04/2024 24.00	10008920.0000	912.0000	12.1970	31.6900
02/04/2024 24.00	10010124.0000	1022.0000	12.5930	30.7200
03/04/2024 24.00	10015111.0000	1472.0000	12.5390	28.6300
04/04/2024 24.00	10031160.0000	2912.0000	11.2740	20.6200
05/04/2024 24.00	10053651.0000	4922.0000	11.2840	19.7400
06/04/2024 24.00	10078111.0000	7102.0000	11.2900	20.2000
07/04/2024 24.00	10114408.0000	10332.0000	11.2910	18.9100
08/04/2024 24.00	10133207.0000	12012.0000	11.3070	20.6300
09/04/2024 24.00	10170722.0000	15342.0000	11.3110	19.4000
10/04/2024 24.00	10195650.0000	17562.0000	11.3190	19.9200
11/04/2024 24.00	10232811.0000	20862.0000	11.3150	18.8400
12/04/2024 24.00	10286237.0000	25602.0000	11.3060	18.3900
13/04/2024 24.00	10367653.0000	32812.0000	11.2950	17.6200
14/04/2024 24.00	10465635.0000	41492.0000	11.2910	17.5800
15/04/2024 24.00	10558130.0000	49682.0000	11.3000	17.7100
16/04/2024 24.00	10634717.0000	56462.0000	11.3080	17.8300
17/04/2024 24.00	10698168.0000	62082.0000	11.3140	18.1800
18/04/2024 24.00	10757261.0000	67312.0000	11.3140	17.9800
19/04/2024 24.00	10817472.0000	72642.0000	11.3110	17.8800
20/04/2024 24.00	10882145.0000	78372.0000	11.3070	18.0200
21/04/2024 24.00	10941297.0000	83612.0000	11.3130	18.0800
22/04/2024 24.00	11001960.0000	88982.0000	11.3120	17.9200
23/04/2024 24.00	11075309.0000	95472.0000	11.3060	17.5800
24/04/2024 24.00	11138085.0000	101022.0000	11.3150	17.6900
25/04/2024 24.00	11188842.0000	105512.0000	11.3210	18.0800
26/04/2024 24.00	11254922.0000	111362.0000	11.3110	17.9100
27/04/2024 24.00	11315880.0000	116762.0000	11.3130	18.1300
28/04/2024 24.00	11375427.0000	122042.0000	11.3130	18.3800
29/04/2024 24.00	11437911.0000	127582.0000	11.3120	18.3500
30/04/2024 24.00	11498790.0000	132982.0000	11.3110	18.4500
SUM	1490409.0000	132120.0000		



01131489 m<sup>3</sup>

TR22 Q850 DN180 CLASS800  
t = 25°C / 10°C  
100 bar  
100 bar  
100 bar

CHINA = 1020 m/m  
CHINA = 50 m/m  
CHINA = 100 bar

Sn 85057/484 / 2022

elster  
INTERNAL

CE

085

1120 Bx H 1074 G5  
IECEC TUR 16.0043X  
800030957

01131489 m<sup>3</sup>

TR22 Q850 DN180 CLASS800  
t = 25°C / 10°C  
100 bar  
100 bar  
100 bar

CHINA = 1020 m/m  
CHINA = 50 m/m  
CHINA = 100 bar

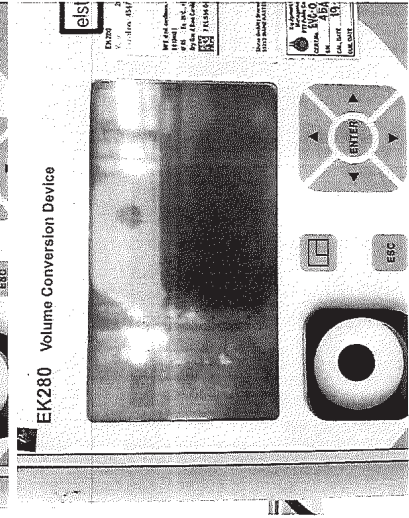
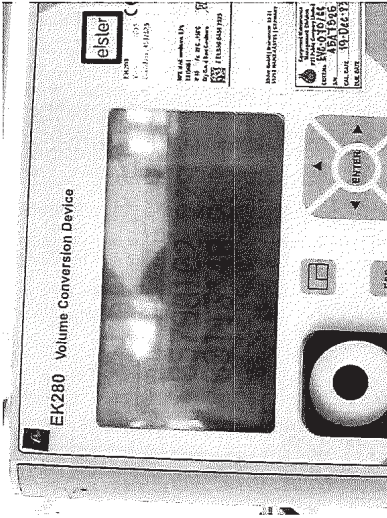
Sn 85057/484 / 2022

elster  
INTERNAL

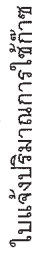
CE

085

1120 Bx H 1074 G5  
IECEC TUR 16.0043X  
800030957



မင်းသားကြီး၏အမိန့်အတိုင်း



ประจำเดือน พ.ศ. 2567

บริษัท IRPC2\_3

ส่วนปฏิบัติการแบบที่

ชุด 1	ชุด 7
ชุด 2	ชุด 8
ชุด 3	ชุด 9
ชุด 4	ชุด 10
ชุด 5	ชุด 11
ชุด 6	ชุด 12

วันเดือนปี	Meter Run      A      _____      B      _____ จดครั้งก่อน      01/04/2567      เวลา 12:10 น. จดครั้งหลัง      01/05/2567      เวลา 12:02 น.	
Electronic Volume Corrector	Serial No.      4547525	Tag No. ISO-IRPC2_3-5614-FY-0602A 4547526
	Corrected Volume (SCM)	จดครั้งหลัง จดครั้งก่อน ค่าแตกต่าง
	Line Volume (M <sup>3</sup> )	จดครั้งหลัง จดครั้งก่อน ค่าแตกต่าง
	Pressure	50.926      Unit      Bara
	ค่าที่วัดได้	Temperature      35.20      Unit      °C
Turbine Meter	Tag No. ISO-IRPC2_3-5614-FE-0602A 83057484	
	Turbine Volume (M <sup>3</sup> )	Serial No.      83057484 จดครั้งหลัง จดครั้งก่อน ค่าแตกต่าง

ค่าความดันของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge)	725	หน่วย	Psig (49.987 Barg)
ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge)	35	หน่วย	°C

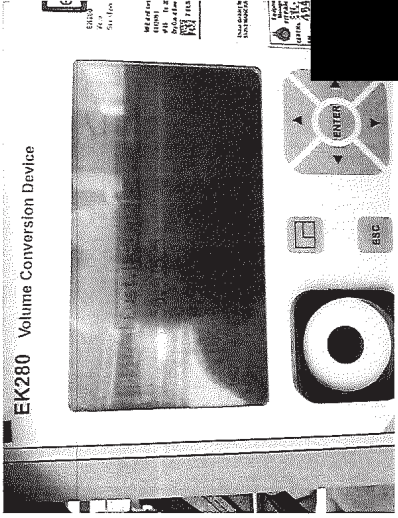
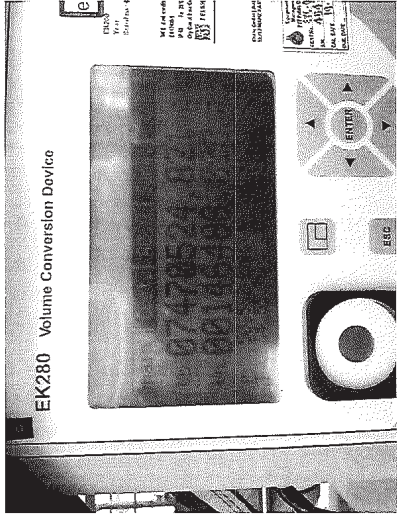
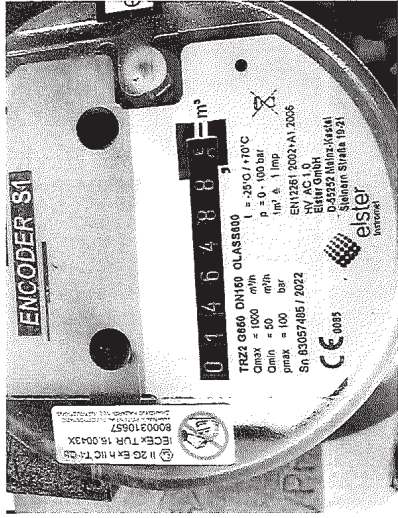
☐ Calibrate ☐ Corrector ที่ตั้ง ☐ Turbine ที่ตั้ง ☐ เปลี่ยน Corrector ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 51.1654, CF ต้นรวม = -, Qm = 0.00 m3/hr, Qb = 0.00 Sm3/hr, Remark =  
Run B: CF EVC = 50.9382, CF ต้นรวม = 51.2768, Qm = 49.00 m3/hr, Qb = 2495.82 Sm3/hr

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/04/2024 24.00	11498790.0000	132982.0000	11.3110	18.4500
01/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3080	25.1100
02/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3040	33.2700
03/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3090	33.0400
04/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3210	32.9400
05/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3120	33.1700
06/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3120	33.3400
07/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3490	26.9000
08/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3340	30.2000
09/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3300	30.7700
10/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3280	31.0600
11/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3380	30.0600
12/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3320	31.7600
13/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3460	28.6900
14/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3360	31.1700
15/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3430	31.3300
16/05/2024 24.00	11531729.0000	135902.0000	11.3510	30.1100
17/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.2770	29.4900
18/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3400	31.6500
19/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3330	32.0200
20/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3340	31.2100
21/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3720	28.1500
22/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3280	28.0700
23/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3490	27.4300
24/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3530	28.0600
25/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3470	30.2200
26/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3460	30.2300
27/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3350	32.4400
28/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3360	32.6900
29/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3340	32.5200
30/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3350	32.7000
31/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3360	31.4700
SUM	35642.0000	3160.0000		

TSO-IRPC2\_3-5614-FY-0602B, TSO-IRPC2\_3-5614-FE-0602B







Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (05/2024) Print time: June 1, 2024, 1:56 pm



ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน มิ.ย 2567

บริษัท IRPC\_1

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

ว. 1 ☐ ว. 2 ☐ ว. 3 ☒ ว. 4 ☐ ว. 5 ☐ ว. 6 ☐ ว. 7 ☐ ว. 8 ☐ ว. 9 ☐ ว. 10 ☐ ว. 11 ☐ ว. 12 ☐

วันที่เดิน	Meter Run A	Meter Run B
	จุดเริ่มต้น 01/05/2567 เวลา 12:29 น. จุดสิ้นสุด 01/06/2567 เวลา 12:14 น.	จุดเริ่มต้น 01/05/2567 เวลา 12:23 น. จุดสิ้นสุด 01/06/2567 เวลา 12:18 น.
Electronic Volume Corrector	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401A	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401B
	Serial No. 3401492691	4562318
	จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง	จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง
	จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง	จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง
ค่าที่วัดได้	Pressure 11.335 Unit: Bara Temperature 32.65 Unit: °C	11.341 Unit: Bara 19.29 Unit: °C
	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401A	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401B
Turbine Meter	Serial No. 10521522/2014	10521521/2014
	จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง	จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง

ค่าความดันที่ติดตั้ง Meter (ด้าน High Pressure Gauge) 150 Psi (10.342 Bara)  
ค่าอุณหภูมิที่ติดตั้ง Meter (ด้าน High Temperature Gauge) 20 °C

REMARK  
Run A: CF EVC = 10.7334, CF คำนวณ = 11.2625, Qm = 0.0 m<sup>3</sup>/hr, Qb = 0.0 Sm<sup>3</sup>/hr, Remark =  
Run B: CF EVC = 11.2710, CF คำนวณ = 11.3295, Qm = 278.00 m<sup>3</sup>/hr, Qb = 313.64 Sm<sup>3</sup>/hr, Remark =



Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (05/2024) Print time: June 1, 2024, 1:56 pm

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/04/2024 24.00	2605806.0000	232137.0000	11.2871	33.5300
01/05/2024 24.00	2637729.0000	234992.0000	11.2802	26.4800
02/05/2024 24.00	2711645.0000	241592.0000	11.2751	19.3700
03/05/2024 24.00	2783299.0000	247978.0000	11.2814	19.0100
04/05/2024 24.00	2855860.0000	254429.0000	11.2949	18.7300
05/05/2024 24.00	2932747.0000	261275.0000	11.2845	18.8900
06/05/2024 24.00	3018447.0000	268902.0000	11.2839	18.6700
07/05/2024 24.00	3102281.0000	276270.0000	11.3312	16.4800
08/05/2024 24.00	3180305.0000	283170.0000	11.3090	17.7600
09/05/2024 24.00	3262060.0000	290408.0000	11.3044	17.9600
10/05/2024 24.00	3355979.0000	298720.0000	11.3014	17.5700
11/05/2024 24.00	3455269.0000	307486.0000	11.3118	17.1800
12/05/2024 24.00	3558072.0000	316592.0000	11.3041	17.9000
13/05/2024 24.00	3665203.0000	326027.0000	11.3214	16.8100
14/05/2024 24.00	3766438.0000	334978.0000	11.3073	17.6200
15/05/2024 24.00	3845996.0000	342012.0000	11.3179	17.8500
16/05/2024 24.00	3904736.0000	347210.0000	11.3261	18.5700
17/05/2024 24.00	3975410.0000	353452.0000	11.4444	18.2500
18/05/2024 24.00	4032202.0000	358475.0000	11.3530	18.7400
19/05/2024 24.00	4096485.0000	364171.0000	11.3444	18.9600
20/05/2024 24.00	4169405.0000	370616.0000	11.3438	18.2500
21/05/2024 24.00	4212826.0000	374438.0000	11.3804	19.1400
22/05/2024 24.00	4345832.0000	386099.0000	11.3284	15.8200
23/05/2024 24.00	4501179.0000	399676.0000	11.3469	15.4900
24/05/2024 24.00	4633693.0000	411271.0000	11.3551	15.9400
25/05/2024 24.00	4763210.0000	422641.0000	11.3484	16.6200
26/05/2024 24.00	4884914.0000	433332.0000	11.3475	16.7900
27/05/2024 24.00	5009069.0000	444277.0000	11.3368	17.4900
28/05/2024 24.00	5127975.0000	454766.0000	11.3390	17.7100
29/05/2024 24.00	5248598.0000	465411.0000	11.3368	17.7000
30/05/2024 24.00	5365635.0000	475758.0000	11.3389	18.2300
31/05/2024 24.00	5494446.0000	487127.0000	11.3404	17.8000
SUM	2888640.0000	254990.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
2924282.0000	258150.0000		

\* N/A means No data  
\* Error means Error

TSO-IRPC2\_1-5610-FY-0401B, TSO-IRPC2\_1-5610-FE-0401B



TSO-IRPC2\_1-5610-FY-0401A, TSO-IRPC2\_1-5610-FE-0401A







Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/04/2024 24.00	20539471.0000	2253182.0000	47.0231	32.9100
01/05/2024 24.00	20730661.0000	2256920.0000	48.6851	33.2900
02/05/2024 24.00	21136357.0000	2264845.0000	50.6299	34.0700
03/05/2024 24.00	21567768.0000	2273273.0000	50.6286	34.0400
04/05/2024 24.00	21940703.0000	2280554.0000	50.6498	34.0700
05/05/2024 24.00	22312363.0000	2287811.0000	50.6367	34.0300
06/05/2024 24.00	22676348.0000	2294916.0000	50.6493	34.0100
07/05/2024 24.00	23098445.0000	2303090.0000	50.7741	32.7400
08/05/2024 24.00	23498865.0000	2310898.0000	50.7149	33.4300
09/05/2024 24.00	23897823.0000	2318541.0000	50.7024	33.3200
10/05/2024 24.00	24300431.0000	2326472.0000	50.6982	33.2900
11/05/2024 24.00	24708193.0000	2334398.0000	50.7198	33.2100
12/05/2024 24.00	25125772.0000	2342535.0000	50.6512	33.3700
13/05/2024 24.00	25557525.0000	2350913.0000	50.7328	32.8900
14/05/2024 24.00	25988975.0000	2359267.0000	50.5539	33.1500
15/05/2024 24.00	26393125.0000	2367162.0000	50.7334	33.2200
16/05/2024 24.00	26775745.0000	2374589.0000	50.7631	32.9800
17/05/2024 24.00	27179491.0000	2382431.0000	50.7195	33.1200
18/05/2024 24.00	27590090.0000	2390414.0000	50.6898	33.1100
19/05/2024 24.00	27991965.0000	2398226.0000	50.6779	33.1100
20/05/2024 24.00	28380159.0000	2405768.0000	50.6967	33.0000
21/05/2024 24.00	28575852.0000	2409540.0000	50.8502	31.1200
22/05/2024 24.00	28889564.0000	2415809.0000	50.7789	32.0100
23/05/2024 24.00	29313655.0000	2423803.0000	50.7785	32.1600
24/05/2024 24.00	29771100.0000	2432652.0000	50.7480	32.3600
25/05/2024 24.00	30177306.0000	2440521.0000	50.7337	32.6000
26/05/2024 24.00	30561221.0000	2447965.0000	50.7463	32.8100
27/05/2024 24.00	30945723.0000	2455445.0000	50.6573	33.1600
28/05/2024 24.00	31343746.0000	2463191.0000	50.6466	33.1900
29/05/2024 24.00	31747443.0000	2471050.0000	50.6409	33.1900
30/05/2024 24.00	32110557.0000	2478119.0000	50.6558	33.3300
31/05/2024 24.00	32485139.0000	2485401.0000	50.6894	33.2400
SUM	11945668.0000	232219.0000		

\* N/A means data are not measured.  
\* Error means correct



Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/04/2024 24.00	24459177.0000	2437189.0000	50.6454	34.0300
01/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.6376	33.9500
02/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.6730	33.3600
03/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.6912	33.2400
04/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.7116	33.2700
05/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.6927	33.6900
06/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.7108	33.5300
07/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.8349	28.1900
08/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.7695	30.8200
09/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.7398	31.3400
10/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.7633	31.3200
11/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.7637	30.8800
12/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.7008	32.0700
13/05/2024 24.00	24678591.0000	2441473.0000	50.7774	29.4400
14/05/2024 24.00	24685105.0000	2441601.0000	50.5890	31.2900
15/05/2024 24.00	24685105.0000	2441601.0000	50.7678	31.5300
16/05/2024 24.00	24685105.0000	2441601.0000	50.7968	30.7200
17/05/2024 24.00	24685105.0000	2441601.0000	50.7900	31.0500
18/05/2024 24.00	24685105.0000	2441601.0000	50.7676	31.7300
19/05/2024 24.00	24685105.0000	2441601.0000	50.7684	32.1600
20/05/2024 24.00	24685105.0000	2441601.0000	50.7745	31.3900
21/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.8821	28.8900
22/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.8414	29.1700
23/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.8366	28.2800
24/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.8235	28.8100
25/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.7908	30.2900
26/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.7945	30.6400
27/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.7223	32.3800
28/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.7126	32.7500
29/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.6987	32.8100
30/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.7165	32.7000
31/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.7412	31.7900
SUM	225934.0000	4412.0000		



A

24416012 m³

Encoder  
SM-RX G850 DN150 CLASS800  
Qmax = 100m³/h  
Qmin = 50 m³/h  
p = 0.1/0.4 bar(g)

Elektronische BV  
Postbus 10000, 4800 SB Breda 6  
NL-7054 A S-NODE

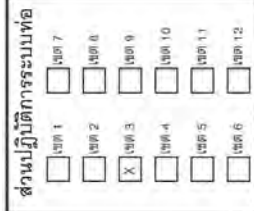
elster  
SYSTEM

S/N 10621524 2014



**EK280** Volume Conversion Device

The device features a monochrome LCD screen displaying the text: "Unit: Over 1. Point: Sewu. Data: 51.64314". Below the screen, there are several buttons and a small keypad. To the right of the screen, there are four buttons labeled "UNIT", "POINT", "SEWU", and "DATA". Below these, there is a small keypad with numbers 0-9 and a "CALC" button. To the left of the screen, there is a small keypad with numbers 0-9 and a "CALC" button. The device is connected to a computer via a cable.



<b>วันเดือนปี</b>	Meter Run _____ A _____	Meter Run _____ B _____																																					
	จดครั้งก่อน 01/05/2567 เวลา 12:14 น. จดครั้งหลัง 01/06/2567 เวลา 11:54 น.	01/05/2567 เวลา 12:18 น. 01/06/2567 เวลา 12:00 น.																																					
<b>Electronic Volume Corrector</b>	Tag No. <u>TSO-IRPC2_2-5610-FY-0501A</u>																																						
	Serial No. 4527494																																						
	จดครั้งหลัง จดครั้งก่อน ค่าแตกต่าง	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td> </td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>5</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td> </td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>5</td><td>9</td><td>1</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>6</td><td>5</td><td>2</td><td>0</td></tr> </table>		2	4	6	8	5	1	1	1		2	4	6	7	8	5	9	1																6	5	2	0
		2	4	6	8	5	1	1	1																														
		2	4	6	7	8	5	9	1																														
						6	5	2	0																														
จดครั้งหลัง จดครั้งก่อน ค่าแตกต่าง	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td> </td><td>2</td><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>6</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td> </td><td>2</td><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>7</td><td>3</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>8</td></tr> </table>		2	4	4	1	6	0	1		2	4	4	1	4	7	3															1	2	8					
	2	4	4	1	6	0	1																																
	2	4	4	1	4	7	3																																
						1	2	8																															
Pressure Temperature	50.733 Unit <u>Bara</u> 32.46 Unit <u>°C</u>																																						
<b>Turbine Meter</b>	Tag No. <u>TSO-IRPC2_2-5610-FE-0501A</u>																																						
Turbine Volume (M <sup>3</sup> )	Serial No. 10521524/2014																																						
	จดครั้งหลัง จดครั้งก่อน ค่าแตกต่าง	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td> </td><td>2</td><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>6</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td> </td><td>2</td><td>4</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>7</td><td>3</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>1</td><td>2</td><td>8</td></tr> </table>		2	4	4	1	6	0	1		2	4	4	1	4	7	3															1	2	8				
		2	4	4	1	6	0	1																															
		2	4	4	1	4	7	3																															
						1	2	8																															
Tag No. <u>TSO-IRPC2_2-5610-FE-0501B</u> 10521523/2014																																							
50.726 Unit <u>Bara</u> 33.56 Unit <u>°C</u>																																							

<input type="checkbox"/> Calibrate <input type="checkbox"/> Corrector <input type="checkbox"/> Turbine <input type="checkbox"/> Turbine	725    32    (49,987 Bar)    °C	4493333    50.726    33.56    10521523/2014
---	---------------------------------	---

ตัววัดแรงดันที่ติดตั้ง Meter (อ่านจาก Pressure Gauge)    725    Psi/g    (49,987 Bar)

ค่าศูนย์มิเตอร์ที่ติดตั้ง Meter (อ่านจาก Temperature Gauge)    32    °C

Run A: CF EVG = 51.6435, CF จำนวน = 50.9375, Qm = 0.00 m3/hr, Qb = 0.00 Sm3/hr, Remark =

Run B: CF EVG = 51.3786, CF จำนวน = 51.4452, Qm = 165.90 m3/hr, Qb = 8625.56 Sm3/hr, Remark =





### ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน มิ.ย 2567

บริษัท RPC2\_3

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ	
<input type="checkbox"/> จุด 1	<input type="checkbox"/> จุด 7
<input type="checkbox"/> จุด 2	<input type="checkbox"/> จุด 8
<input checked="" type="checkbox"/> จุด 3	<input type="checkbox"/> จุด 9
<input type="checkbox"/> จุด 4	<input type="checkbox"/> จุด 10
<input type="checkbox"/> จุด 5	<input type="checkbox"/> จุด 11
<input type="checkbox"/> จุด 6	<input type="checkbox"/> จุด 12

Meter Run A		Meter Run B											
จุดเริ่มต้น	01/05/2567 เวลา 12:02 น.	จุดเริ่มต้น	01/05/2567 เวลา 12:09 น.										
จุดสิ้นสุด	01/06/2567 เวลา 12:11 น.	จุดสิ้นสุด	01/06/2567 เวลา 12:05 น.										
Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602A		Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B											
Serial No. 4547525		4547526											
Corrected Volume (SCM)	จุดเริ่มต้น	1	0	6	8	3	9	1	6				
	จุดสิ้นสุด	5	7	9	0	1	0	2					
	ค่าแตกต่าง	4	8	9	3	8	1	4					
Line Volume (M <sup>3</sup> )	จุดเริ่มต้น	2	0	8	1	8	2						
	จุดสิ้นสุด	1	1	3	1	4	8						
	ค่าแตกต่าง												
ค่าที่วัดได้	Pressure	50.764	Unit	Bara	51.014	Unit	Bara						
	Temperature	33.60	Unit	°C	33.19	Unit	°C						
Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602A		Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B											
Turbine Meter	Serial No. 83057484 / 2022	83057485 / 2022											
	จุดเริ่มต้น	2	0	8	1	8	2	1	4	6	5	4	3
	จุดสิ้นสุด	1	1	3	1	4	8						
ค่าแตกต่าง													

ค่าความดันของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge)	725	หน่วย	Psig (49.987 Bara)
ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge)	33	หน่วย	°C
<input type="checkbox"/> Calibrate	<input type="checkbox"/> Corrector ที่ตั้ง	<input type="checkbox"/> Turbine ที่ตั้ง	<input type="checkbox"/> เปลี่ยน Turbine
REMARK Run A: CF EVC = 51.4115, CF จำนวน = 51.4954, Qm = 31.00 m <sup>3</sup> /hr, Qb = 1583.85 Sm <sup>3</sup> /hr, Remark =			
Run B: CF EVC = 51.7831, CF จำนวน = 51.1818, Qm = 0.00 m <sup>3</sup> /hr, Qb = 0.00 Sm <sup>3</sup> /hr, Remark =			

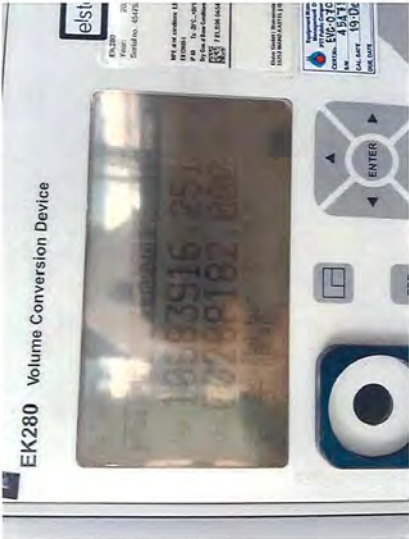
TSO-IRPC2\_2-5610-FY-0501B, TSO-IRPC2\_2-5610-FE-0501B



TSO-IRPC2\_3-5614-FY-0602B, TSO-IRPC2\_3-5614-FE-0602B



TSO-IRPC2\_3-5614-FY-0602A, TSO-IRPC2\_3-5614-FE-0602A







Customer Name : IRPCIP  
Gas Month: (06/2024) Print time: July 1, 2024, 8:55 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/05/2024 24.00	5494446.0000	487127.0000	11.3404	17.8000
01/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3558	23.8500
02/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3533	31.7100
03/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3438	31.7600
04/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3430	32.4700
05/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3391	31.3800
06/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3247	31.9000
07/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3156	31.9400
08/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3114	32.0200
09/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3223	30.8700
10/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3224	30.7300
11/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3322	29.6200
12/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3282	30.6500
13/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3153	32.0000
14/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3127	32.2500
15/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3113	32.2400
16/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3116	31.9700
17/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3291	28.9800
18/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3185	31.0900
19/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3108	31.5500
20/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3221	31.9000
21/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3183	31.2100
22/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3169	30.8400
23/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3177	30.6000
24/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3162	30.5200
25/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3313	29.6700
26/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3202	29.9300
27/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3171	30.7100
28/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3119	31.4900
29/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3407	29.2400
30/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3354	29.5200
SUM	56988.0000	5006.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
4807018.0000	422826.0000		

\*If a minus data are not  
Error in data correction



Customer Name : IRPCIP  
Gas Month: (06/2024) Print time: July 1, 2024, 8:55 am

Meter Run A (Volume Corrector: Actaris(G3))

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/05/2024 24.00	11534432.0000	136142.0000	11.3360	31.4700
01/06/2024 24.00	11592584.0000	141262.0000	11.3490	23.1000
02/06/2024 24.00	11688335.0000	149682.0000	11.3510	17.1800
03/06/2024 24.00	11795748.0000	159132.0000	11.3410	17.0300
04/06/2024 24.00	11893849.0000	167772.0000	11.3420	17.3700
05/06/2024 24.00	12014324.0000	178372.0000	11.3330	16.7300
06/06/2024 24.00	12157091.0000	190932.0000	11.3210	16.5500
07/06/2024 24.00	12313025.0000	204652.0000	11.3130	16.3900
08/06/2024 24.00	12481415.0000	219482.0000	11.3090	16.5300
09/06/2024 24.00	12646492.0000	234002.0000	11.3180	16.4200
10/06/2024 24.00	12809012.0000	248292.0000	11.3200	16.3900
11/06/2024 24.00	12980221.0000	263312.0000	11.3220	15.8300
12/06/2024 24.00	13147983.0000	278052.0000	11.3200	16.1900
13/06/2024 24.00	13314803.0000	292732.0000	11.3140	16.4500
14/06/2024 24.00	13480913.0000	307362.0000	11.3110	16.6000
15/06/2024 24.00	13652493.0000	322472.0000	11.3060	16.4500
16/06/2024 24.00	13822408.0000	337422.0000	11.3090	16.2900
17/06/2024 24.00	13996161.0000	352652.0000	11.3230	15.6200
18/06/2024 24.00	14167379.0000	367692.0000	11.3150	16.0100
19/06/2024 24.00	14343186.0000	383162.0000	11.3080	16.3000
20/06/2024 24.00	14502797.0000	397202.0000	11.3180	16.4600
21/06/2024 24.00	14667666.0000	411712.0000	11.3160	16.5000
22/06/2024 24.00	14838648.0000	426762.0000	11.3150	16.5200
23/06/2024 24.00	15012343.0000	442052.0000	11.3150	16.5600
24/06/2024 24.00	15192752.0000	457932.0000	11.3120	16.4700
25/06/2024 24.00	15369255.0000	473452.0000	11.3200	16.4000
26/06/2024 24.00	15558019.0000	490072.0000	11.3130	16.5700
27/06/2024 24.00	15745129.0000	506542.0000	11.3130	16.4800
28/06/2024 24.00	15935283.0000	523302.0000	11.3070	16.7100
29/06/2024 24.00	16106198.0000	538302.0000	11.3310	16.1500
30/06/2024 24.00	16284462.0000	553962.0000	11.3250	16.2500
SUM	4750030.0000	417820.0000		



TSO-IRPC2\_1-5610-FY-0401A, TSO-IRPC2\_1-5610-FE-0401A



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

เขต 1	<input type="checkbox"/>	เขต 7	<input type="checkbox"/>
เขต 2	<input type="checkbox"/>	เขต 8	<input type="checkbox"/>
เขต 3	<input checked="" type="checkbox"/>	เขต 9	<input type="checkbox"/>
เขต 4	<input type="checkbox"/>	เขต 10	<input type="checkbox"/>
เขต 5	<input type="checkbox"/>	เขต 11	<input type="checkbox"/>
เขต 6	<input type="checkbox"/>	เขต 12	<input type="checkbox"/>

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ก.ค. 2567

บริษัท IRPC2\_1

วันเดือนปี	Meter Run	A	B
	จุดรั่วก่อน 01/06/2567 เวลา 12:14 น.	01/06/2567 เวลา 12:18 น.	
จุดรั่วหลัง 01/07/2567 เวลา 11:00 น.	จุดรั่วหลัง 01/07/2567 เวลา 11:00 น.	จุดรั่วก่อน 01/07/2567 เวลา 10:56 น.	
	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401A	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401B	
Corrected Volume (SCM)	Serial No. 3401492691	4562318	
	จุดรั่วหลัง จุดรั่วก่อน ค่าแตกต่าง	จุดรั่วหลัง จุดรั่วก่อน ค่าแตกต่าง	จุดรั่วหลัง จุดรั่วก่อน ค่าแตกต่าง
Line Volume (M³)	จุดรั่วหลัง จุดรั่วก่อน ค่าแตกต่าง	จุดรั่วหลัง จุดรั่วก่อน ค่าแตกต่าง	จุดรั่วหลัง จุดรั่วก่อน ค่าแตกต่าง
	Pressure 11.346 Unit Bara	Pressure 11.347 Unit Bara	Pressure 11.347 Unit Bara
ค่าที่วัดได้	Temperature 17.65 Unit °C	Temperature 17.65 Unit °C	Temperature 17.65 Unit °C
	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401A	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401B	
Turbine Meter	Serial No. 10521522	105215221	
	จุดรั่วหลัง จุดรั่วก่อน ค่าแตกต่าง	จุดรั่วหลัง จุดรั่วก่อน ค่าแตกต่าง	จุดรั่วหลัง จุดรั่วก่อน ค่าแตกต่าง

ค่าความเค้นของท่อที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) 150 Psi (10.342 Barg)

ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) 18 °C

☐ Calibrate ☐ Corrector จัดตั้ง ☐ Turbine จัดตั้ง ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 11.3415, CF ค่ารวม = 11.3888, Qm = 264.2 m³/hr, Qb = 2996.5 Sm³/hr, Remark =

Run B: CF EVC = 10.8089, CF ค่ารวม = -, Qm = 0.00 m³/hr, Qb = 0.00 Sm³/hr, Remark =





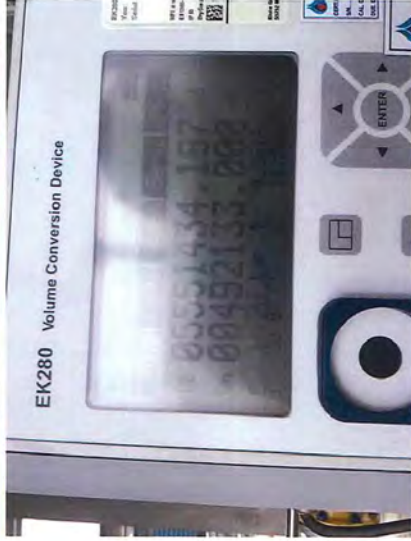
Customer Name : IRPC2

Gas Month: (06/2024) Print time: July 1, 2024, 8:52 am

Meter Run A (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/05/2024 24.00	24685111.0000	2441601.0000	50.7412	31.7900
01/06/2024 24.00	24881914.0000	2445428.0000	50.7747	31.1400
02/06/2024 24.00	25274673.0000	2453059.0000	50.7332	33.1300
03/06/2024 24.00	25672868.0000	2480799.0000	50.7086	33.1000
04/06/2024 24.00	26101789.0000	2469151.0000	50.6654	33.2900
05/06/2024 24.00	26559180.0000	2478047.0000	50.6656	33.1300
06/06/2024 24.00	26966874.0000	2485977.0000	50.6906	33.2000
07/06/2024 24.00	27336802.0000	2493168.0000	50.7173	33.1400
08/06/2024 24.00	27655360.0000	2499319.0000	50.7477	33.1800
09/06/2024 24.00	27972842.0000	2505517.0000	50.7598	32.9500
10/06/2024 24.00	28361134.0000	2513057.0000	50.7101	32.9100
11/06/2024 24.00	28764970.0000	2520887.0000	50.7499	32.8200
12/06/2024 24.00	29166130.0000	2528678.0000	50.7139	33.0000
13/06/2024 24.00	29537196.0000	2535894.0000	50.7049	33.2500
14/06/2024 24.00	29836430.0000	2541709.0000	50.7443	33.2600
15/06/2024 24.00	30097553.0000	2546782.0000	50.7499	33.2900
16/06/2024 24.00	30432082.0000	2553290.0000	50.7083	33.2300
17/06/2024 24.00	30769396.0000	2559821.0000	50.8035	32.7700
18/06/2024 24.00	31100933.0000	2566259.0000	50.7341	33.0200
19/06/2024 24.00	31520059.0000	2574414.0000	50.6595	33.1600
20/06/2024 24.00	31962655.0000	2583032.0000	50.6506	33.2600
21/06/2024 24.00	32435399.0000	2592232.0000	50.6424	33.1800
22/06/2024 24.00	32868600.0000	2600613.0000	50.6770	33.0300
23/06/2024 24.00	33304997.0000	2609130.0000	50.6886	32.9800
24/06/2024 24.00	33735622.0000	2617495.0000	50.6899	32.9500
25/06/2024 24.00	34209171.0000	2626696.0000	50.7061	32.8700
26/06/2024 24.00	34673258.0000	2635731.0000	50.6868	33.0500
27/06/2024 24.00	35123687.0000	2644498.0000	50.7248	33.0900
28/06/2024 24.00	35576309.0000	2653317.0000	50.6949	33.2100
29/06/2024 24.00	36018359.0000	2661903.0000	50.7580	32.8000
30/06/2024 24.00	36440880.0000	2670108.0000	50.7691	32.8900
SUM	11755769.0000			

TSO-IRPC2\_1-5610-FY-0401B, TSO-IRPC2\_1-5610-FE-0401B







Customer Name : IRPC2

Gas Month: (06/2024) Print time July 1, 2024, 8:52 am

Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/05/2024 24.00	32485139.0000	2485401.0000	50.6894	33.2400
01/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7797	32.1200
02/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7732	31.6600
03/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7577	31.7200
04/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7317	32.2300
05/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7361	31.3700
06/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7435	31.7400
07/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7625	31.7800
08/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7682	31.9200
09/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7944	30.9500
10/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7678	30.7600
11/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7851	29.6900
12/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7783	30.5900
13/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7402	31.7600
14/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7658	31.9400
15/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7708	32.0100
16/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7357	32.0000
17/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.8184	29.1600
18/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7622	30.9900
19/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7260	31.4300
20/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7246	31.7300
21/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7070	31.1900
22/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7497	30.8400
23/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7538	30.6800
24/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7555	30.6100
25/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7659	29.6400
26/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7617	30.1200
27/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7702	30.5800
28/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7469	31.2800
29/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.7962	29.3100
30/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.8087	29.6300
SUM	197350.0000	3819.0000		

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

☐ จุด 1

☐ จุด 2

☒ จุด 3

☐ จุด 4

☐ จุด 5

☐ จุด 6

☐ จุด 7

☐ จุด 8

☐ จุด 9

☐ จุด 10

☐ จุด 11

☐ จุด 12

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน พ.ค. 2567

บริษัท IRPC2\_2

วันที่เดือนปี

Meter Run A

จุดเริ่มต้น 01/06/2567 เวลา 11:54 น.

จุดสิ้นสุด 01/07/2567 เวลา 10:51 น.

Tag No. TSO-IRPC2-2-5610-FY-0501A

Electronic Volume Corrector

Serial No. 4527494

จุดเริ่มต้น 3 6 7 0 1 2 6 5

จุดสิ้นสุด 2 4 6 8 5 1 1 1

ค่าแตกต่าง 1 2 0 1 6 1 5 4

จุดเริ่มต้น 2 6 7 5 1 7 1

จุดสิ้นสุด 2 4 4 1 6 0 1

ค่าแตกต่าง 2 3 3 5 7 0

Pressure 50.749 Unit: Bara

Temperature 33.21 Unit: °C

Tag No. TSO-IRPC2-2-5610-FE-0501A

Turbine Meter

Serial No. 10521524

จุดเริ่มต้น 2 6 7 5 1 7 1

จุดสิ้นสุด 2 4 4 1 6 0 1

ค่าแตกต่าง 2 3 3 5 7 0

Tag No. TSO-IRPC2-2-5610-FE-0501B

ค่าความดันของก๊าซที่เข้า Meter (จาก Gas Pressure Gauge) 725 หน่วย Psi/g (49.987 Barg)

ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่เข้า Meter (จาก Gas Temperature Gauge) 33 หน่วย °C

☐ Calibrated

☐ Corrector ที่ตั้ง

☐ Turbine ที่ตั้ง

☐ เปลี่ยน Turbine

Run A: CF EVC = 51.4028, CF จำนวน = 51.4456, Qm = 0.00 m<sup>3</sup>/hr, Qb = 0.00 Sm<sup>3</sup>/hr, Remark =

Run B: CF EVC = 52.0351, CF จำนวน = , Qm = 0.00 m<sup>3</sup>/hr, Qb = 0.00 Sm<sup>3</sup>/hr, Remark =



TSO-IRPC2\_2-5610-FY-0501B, TSO-IRPC2\_2-5610-FE-0501B

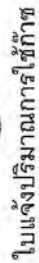


TSO-IRPC2\_2-5610-FY-0501A, TSO-IRPC2\_2-5610-FE-0501A



[illegible]

*Journal of Interpersonal Violence 28(1)*



ประจำเดือน ก.ค. 2567

บริษัท IRPC2\_3

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

จุดที่ 1	จุดที่ 7
จุดที่ 2	จุดที่ 8
จุดที่ 3	จุดที่ 9
จุดที่ 4	จุดที่ 10
จุดที่ 5	จุดที่ 11
จุดที่ 6	จุดที่ 12

วันที่เดินปั๊ม	Meter Run <u>          A          </u> จุดครั้งแรก 01/06/2567 เวลา 12:11 น. จุดครั้งหลัง 01/07/2567 เวลา 10:28 น.	Meter Run <u>          B          </u> 01/06/2567 เวลา 12:05 น. 01/07/2567 เวลา 10:34 น.																																																							
	Tag No. ISO-IRPC2 3-5614-FY-0602A																																																								
Electronic Volume Corrector	Serial No. 4547525	4547526																																																							
	จุดครั้งแรก จุดครั้งก่อน จุดครั้งหลัง ตำแหน่ง	<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>0</td><td>6</td><td>8</td><td>3</td><td>9</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>0</td><td>6</td><td>8</td><td>3</td><td>9</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> </table>		1	0	6	8	3	9	1	6		1	0	6	8	3	9	1	6									0	<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td>8</td><td>5</td><td>9</td><td>8</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>4</td><td>7</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>3</td><td>8</td><td>6</td><td>5</td><td>0</td><td>7</td><td></td></tr> </table>		1	1	8	5	9	8	4	6		7	4	7	3	3	3	9	9		4	3	8	6	5	0	7	
		1	0	6	8	3	9	1	6																																																
		1	0	6	8	3	9	1	6																																																
								0																																																	
	1	1	8	5	9	8	4	6																																																	
	7	4	7	3	3	3	9	9																																																	
	4	3	8	6	5	0	7																																																		
Line Volume (M <sup>3</sup> )	จุดครั้งแรก จุดครั้งก่อน ตำแหน่ง	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td>8</td><td>1</td><td>8</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td>8</td><td>1</td><td>8</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> </table>				2	0	8	1	8	2				2	0	8	1	8	2									0	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>6</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>4</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>5</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td></td></tr> </table>				2	3	1	5	6	3				1	4	6	5	4	3				8	5	0	2	0	
			2	0	8	1	8	2																																																	
			2	0	8	1	8	2																																																	
								0																																																	
			2	3	1	5	6	3																																																	
			1	4	6	5	4	3																																																	
			8	5	0	2	0																																																		
ค่าที่วัดได้	Pressure 50.161 Unit Bara Temperature 30.62 Unit °C	50.822 Unit Bara 32.02 Unit °C																																																							
Turbine Meter	Serial No. 83057484	83057485																																																							
	จุดครั้งแรก จุดครั้งก่อน ตำแหน่ง	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td>8</td><td>1</td><td>8</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td>8</td><td>1</td><td>8</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> </table>				2	0	8	1	8	2				2	0	8	1	8	2									0	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>6</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>4</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>5</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td></td></tr> </table>				2	3	1	5	6	3				1	4	6	5	4	3				8	5	0	2	0	
			2	0	8	1	8	2																																																	
			2	0	8	1	8	2																																																	
								0																																																	
			2	3	1	5	6	3																																																	
			1	4	6	5	4	3																																																	
			8	5	0	2	0																																																		

ค่าความดันของก๊าซไอน้ำ Meter (อ่านจาก Pressure Gauge)	725	พวย	Psig (49.987 Barg)
ค่าอุณหภูมิของก๊าซไอน้ำ Meter (อ่านจาก Temperature Gauge)	33	พวย	°C

33

— **অস্ফুট**

C

1

1

1

<input type="checkbox"/> Calibrate	<input type="checkbox"/> Corrector	<input type="checkbox"/> Turbine	<input type="checkbox"/>  Corrector	<input type="checkbox"/>  Turbine
------------------------------------	--	--	--	--

Turbo

### Item Correlation

1



1. **Introduction**

line

REMARK: Run A: CF EVC = 51.4409, CF កម្រិត = -, Qm = 0.00 m<sup>3</sup>/hr, Qb = 0.00 Sm<sup>3</sup>/hr, Remark =

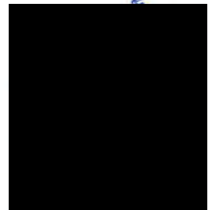
Run B: CF EVC = 51.7516, CF A'11111111 = 51.5938, Qm = 0.00 m3/hr, Qb = 0.00 Sm3/hr, Remark =

Rein

 $\mu_k =$ [illegible][illegible]



TSO-IRPC2\_3-5614-FY-0602B, TSO-IRPC2\_3-5614-FE-0602B



เอกสาร 2-20

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ



## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ ..... NG(Pipe line) ..... บริษัท ..... ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) .....

จัดทำรายงานโดย ..... บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) .....

ระหว่างเดือน ..... มกราคม ..... พ.ศ. .... 2567 ..... ถึง เดือน ..... มิถุนายน ..... พ.ศ. .... 2567 .....

ประเภทอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety TRIR $\leq$ 0.28

หมายเหตุ ( 1 ) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
( 2 ) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
( 3 ) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก ..... ดร.ณพร พงษ์ประเสริฐ .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล . นายสมชาย ทองสีดา .....

เบอร์โทรศัพท์ ..... 038611333 .....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ.....  
.....เกิดซ้ำอีก .....

**เอกสาร 2-21**

การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567



โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน

ลำดับ	รายการ	สังกัดพื้นที่ปฏิบัติงาน			
		สำนักงานกรุงเทพฯ	คลังน้ำมันพระประแดง	คลังน้ำมันอยุธยา	สำนักงานระยอง
1	CBC (ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด) - Hb - Hct - WBC count - WBC Differential - Platelet - MCV - RBC Morphology	✓	✓	✓	✓
2	Blood Group (ABO+RH)	✓	✓	✓	✓
3	Renal function (การทำงานของไต) - BUN - Creatinine	✓	✓	✓	✓
4	Liver Function (การทำงานของตับ) - SGOT (AST) - SGPT (ALT) - ALP	✓	✓	✓	✓
5	Chest X-Ray (X-Ray Digital)	✓	✓	✓	✓
6	Physical Examination (ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์)	✓	✓	✓	✓
7	Audiometry (ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน)		✓	✓	✓
8	Spirometry (ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด)		✓	✓	✓
9	Occupational Vision Test (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น)		✓	✓	✓

# กำหนดการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567



พื้นที่ปฏิบัติงาน	กำหนดการตรวจสอบสภาพทั่วไป		กำหนดการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน	
	รอบตรวจทางห้องปฏิบัติการ	รอบตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	ตรวจสมรรถภาพ (การไต่ถาม, การมองเห็น , ตรวจสมรรถภาพปอด)	ตรวจสอบสารชีวภาพ
สำนักงานระยอง	4-15 มีนาคม 2567	22 เมษายน – 14 พฤษภาคม 2567	18 มีนาคม – 12 เมษายน 2567	
( เว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดของบริษัทฯ )				
สำนักงานกรุงเทพฯ	13,14,15 กุมภาพันธ์ 2567	12,13,14 มีนาคม 2567	-	-
คลังน้ำมันอยุธยา	6 กุมภาพันธ์ 2567	6 มีนาคม 2567	6 กุมภาพันธ์ 2567	6 กุมภาพันธ์ 2567
คลังน้ำมันพระประแดง	19- 20 กุมภาพันธ์ 2567	7 และ 18 มีนาคม 2567	19- 20 กุมภาพันธ์ 2567	19- 20 กุมภาพันธ์ 2567
คลังน้ำมันชุมพร	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์

ผู้ประสานงาน :-คุณสุเชาว์ โทร.7201 (คุณสุทิสรา โทร. 7272 สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมันฯ) (คุณยุทธนา โทร.1166 สำนักงานระยอง )



# รายการตรวจสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก ประจำปี 2567

## รายการตรวจสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก (ตามช่วงอายุ)

อายุน้อยกว่า 30 ปี	อายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)</li> <li>2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear)</li> <li>3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR)</li> <li>4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)</li> <li>5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)</li> <li>6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS)</li> <li>7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)</li> <li>2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear)</li> <li>3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR)</li> <li>4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR)</li> <li>5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)</li> <li>6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS)</li> <li>7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</li> <li>8. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)</li> <li>9. ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ (UA)</li> </ol>

ผู้ประสานงาน :-คุณสุเชาว์ โทร.7201 (คุณสุทิสฯ โทร. 7272 สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน) (คุณยุทธนา โทร.1166 สำนักงานระยอง )

# ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2567

ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ (ห้องพยาบาล IRPC)

## ตรวจทางชีวภาพ

วันที่ 18 มี.ค. – 12 เม.ย. 2567

ลงทะเบียนเวลา 08.00 – 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

- สามารถติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะล่วงหน้า ด้วยตนเองหรือ ส่งตัวแทนแผนก/ส่วน/ฝ่าย ติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะ ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ กับทีมตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ในช่วงเวลา 08.00 – 14.00 น. (กรณีส่งตัวแทนมารับกรุณาพิมพ์รายชื่อจำนวน 2 ชุด ระบุรหัสพนักงาน, รายชื่อ, แผนก/ส่วน/ฝ่าย, รายการตรวจที่ต้องการรับอุปกรณ์
- นำส่งตัวอย่างปัสสาวะ ที่ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ ได้ทุกวัน ตลอด 24 ชม. จนถึงวันที่ 12 เมษายน 2567 เวลา 16.00 น.



## ตรวจสมรรถภาพ

การมองเห็น : วันที่ 18–29 มี.ค. 2567

การได้ยิน : วันที่ 18 มี.ค. – 12 เม.ย. 2567

ปอด : วันที่ 18 มี.ค. – 12 เม.ย. 2567

ลงทะเบียนเวลา 08.00 – 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

## จองวันเข้าตรวจ

ผ่าน E-Healthbook

CLICK HERE

ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์ตรวจ

CLICK HERE

การเตรียมตัวเพื่อการตรวจสุขภาพฯ

CLICK HERE

กำหนดวันและช่วงเวลากลับตัวอย่างฯ

CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตรวจฯ ได้ที่ คุณพันธ์วี โทร. 095-6945156 / MST



**เอกสาร 2-22**

การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถือ

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		● ประจํา 1 เดือน		○ ประจํา 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่จํายกให้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	✓					<p><b>รายการตรวจประจําเดือน</b></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</li> </ul> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรือหลุดคัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าหลุดคันหรือไม่)</li> <li>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดถัง</li> <li>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</li> <li>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</li> <li>- ตรวจสอบเชื้อเพลิงในถัง ต้องไม่ขาด</li> <li>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</li> <li>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</li> <li>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</li> <li>- เช็ดทำความสะอาด</li> </ul> <p><b>รายการตรวจประจํา 6 เดือน</b></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจําเดือน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจํา 1 เดือน</li> <li>- ตรวจลงน้ำหนักจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับแล้วคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</li> </ul> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่คิดไว้ข้างต้น)</li> </ul>
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV	✓					
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE	✓					
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE	✓					
IMI-DR-005	NG-MRS-HMU2	✓					
IMI-DR-006	NG-MRS-HMU2	✓					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- |                             |                                |  |
|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 1 แร่ดินดำตัวอ่อนแอบสีเขียว | 5 สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน  | 9 TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีป้ายขึ้น              |
| 2 ซิลสลักนิรภัยขาด          | 6 สภาพผอมแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | 10 มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง              |
| 3 สภาพก้านกดแตกหัก          | 7 ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง      | 11 น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่คิดไว้ข้างต้น |
| 4 สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม | 8 ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่   | 12 อื่น ๆ  |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

## รายงานผลการตรวจสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

● ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ( Fire Hose Cabinet )      ○ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง ( Foam Hose Cabinet )

[illegible]

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพแวดล้อมปกติ ไม่ขาด ผู้ดูแลใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีครบ ลงบันทึกตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก
- สภาพตู้ไม่ร่อนจนเทหลุดตัว (ไม่ปกติ) หากมีร่อนแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดบนที่ซ่อมบ่มที่ถือขึ้น
- ตั้งมีนาฬิกาแสดง

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- |  |  |
|--|--|
| - ราคาคงหรือเหมือนกับกรรการประจำปี   | - ฤดูการผลิตของพืชต้องอยู่ครบไม่มีฤดูการผลิตอื่นอยู่ในผู้            |
| - ประเภช ปด-ปด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ                                       | - หักเงินต้องหรือใช้งาน ไม่ลดต้น ปรับปรุงละ-ยา ปด-ปดได้ไม่แตกหรือหัก |
| - ราคายืดหยุ่นสาข ข้อต่อ ทำตามสเปคการ ทาสารหล่อลื่น                                    | - สายดินหรือไฟฟ้าไม่หักขาด หรือต้องใช้งานไม่ได้                      |
| - กรณีพืชชนิดสนับใบ โดยให้เกษตรกรลดราคาใบ โดยให้ใช้แทนน้ำยาใบโดยสังเกตความถี่ที่สนับใบ | - ทดสอบการใช้งานจริง   |

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- |  |   |
|--|---|
| ① จัดตั้งประตูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ไปใช้งาน     | ⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไปเกี่ยวข้องกับตู้                      |
| ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน                  | ⑨ ประแจ บิด-บิด Hydrant, ประแจขันสาย ทิ้งจนไม่พร้อมใช้งาน |
| ③ ไม่มี TAG, ไม่มีแผนการตรวจสอบ                      | ⑩ หัวติดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน                               |
| ④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้                               | ⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าจะไรหาย)        |
| ⑤ สภาพตู้ชำร่อนจนระบุเข้าข้อได้ หรือชำรุดในด้านในตู้ | ⑫ อุปกรณ์ผิดไปไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)                 |
| ⑥ สภาพตู้ไม่มีบ่งชี้แจ้งแวง ประตูบิด-บิดไม่สะดวก     | ⑬ อื่น ๆ  |
| ⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน              |   |

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้นี้ ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

**คำเตือน :** ห้ามเบรคชิดตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด **ยกเว้น** เหตุฉุกเฉิน, ฝึกอบรมดับเพลิง, ซ่อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจสอบสภาพ

●

ตรวจสอบประจำ 1 เดือน

○

ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ	HYDRANT		ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	✓				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจสอบโซ่ , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด</div> <div>- ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ</div> <div>- มีน้ำรั่วซึมหรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป สมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบมาตรวัดแรงดัน ( ถ้ามี )</div> <div>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว</div> <div>- ชำรุด หรือใช้งาน</div> <div>- ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ</div> <div>- กีดขวางการใช้งานหรือไม่</div> <div>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</div> <div>- ทำความสะอาด ถ้ำจัดหน้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>( เพิ่มจากตรวจประจำเดือน )</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ทำความสะอาดภา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว</div> <div>- อัดจาระบีที่หัวอัดทุกจุด</div> <div>- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ</div> <div>- ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้</div>
IMI-HW-002	NG-MRS	✓				
IMI-HW-003	NG-MRS	✓				
IMI-HW-004	NG-MRS	✓				
WATER MONITOR		ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
IMI-JW-001	NG-MRS	✓				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>- ทดสอบปรับกัม - เหย หมุน ช้าย - ขวา</div> <div>- ทดสอบการปรับผอย - ลำ ของหัวฉีด</div>

หมายเหตุ :

ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

①

ที่อัดจาระบีชำรุด

②

วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้

③

ซีลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด

④

มีน้ำรั่วซึม

⑤

หัวฉีด WATER MONITOR ปรับผอย / ลำไม่ได้

⑥

มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน

⑦

ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด

⑧

ซีลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด

⑨

จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้

⑩

ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์

⑪

อื่น ๆ ( ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ )

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน :

ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต ( ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน )

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ผลการตรวจสอบสภาพ

●

ตรวจสอบประจำ 1 เดือน

○

ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ	HYDRANT		ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	✓				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจสอบโซ่ , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด</div> <div>- ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ</div> <div>- มีน้ำรั่วซึมหรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป สมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบมาตรวัดแรงดัน ( ถ้ามี )</div> <div>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว</div> <div>- ชำรุด หรือใช้งาน</div> <div>- ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ</div> <div>- กีดขวางการใช้งานหรือไม่</div> <div>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</div> <div>- ทำความสะอาด ถ้ำจัดหน้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>( เพิ่มจากตรวจประจำเดือน )</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ทำความสะอาดภา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว</div> <div>- อัดจาระบีที่หัวอัดทุกจุด</div> <div>- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ</div> <div>- ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้</div>
IMI-HW-002	NG-MRS	✓				
IMI-HW-003	NG-MRS	✓				
IMI-HW-004	NG-MRS	✓				
WATER MONITOR		ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
IMI-JW-001	NG-MRS	✓				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>- ทดสอบปรับกัม - เหย หมุน ช้าย - ขวา</div> <div>- ทดสอบการปรับผอย - ลำ ของหัวฉีด</div>

หมายเหตุ :

ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

①

ที่อัดจาระบีชำรุด

②

วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้

③

ซีลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด

④

มีน้ำรั่วซึม

⑤

หัวฉีด WATER MONITOR ปรับผอย / ลำไม่ได้

⑥

มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน

⑦

ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด

⑧

ซีลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด

⑨

จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้

⑩

ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์

⑪

อื่น ๆ ( ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ )

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน :

ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต ( ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน )

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

IRPC

5310F-001 Rev.10

Page.....Of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาดังดับเพลิงชนิดหัวถือ

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 20 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ รับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		● ประจํา 1 เดือน		○ ประจํา 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ชั่งได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	✓					<div>รายการตรวจประจำเดือน</div> <div>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</div> <div>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</div> <div>รายการตรวจทั่วไป/ของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</div> <div>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</div> <div>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</div> <div>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกต้องเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</div> <div>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</div> <div>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</div> <div>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</div> <div>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</div> <div>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</div> <div>- ชี้วัดหาความสะอาด</div> <div>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</div> <div>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ตรวจสอบผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</div> <div>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</div> <div>- ชั่งน้ำหนักถังต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ ( น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง )</div>
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV	✓					
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE	✓					
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE	✓					
IMI-DR-005	NG-MRS-HMU2	✓					
IMI-DR-006	NG-MRS-HMU2	✓					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว

② ซีลสลักนิรภัยขาด

③ สภาพก้านกดแตกหัก

④ สภาพถังผุ , สีหลุดลอก , บวม

⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน

⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน

⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง

⑧ ถังดับเพลิงหาย , ถูกย้ายที่

⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น

⑩ มีสิ่งของวัสดุสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง

⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง

⑫ อื่น ๆ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

IRPC

5310F-010 Rev.10

Page.....Of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

● ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ( Fire Hose Cabinet )

○ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง ( Foam Hose Cabinet )

ผลการตรวจสอบสภาพ			● ประจํา เดือน		○ ประจํา 6 เดือน											
รหัสอุปกรณ์ ( Code )	สถานที่ติดตั้ง	หมายเลข	สภาพทั่วไป ของผู้		หัวฉีด ดับเพลิง		สายฉีด ดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการ ทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
			IMI-BO-001	NG-MRS-UHV	062343	✓										
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV	062378	✓													
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM	062374	✓													
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM	062271	✓													

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพซีลต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน

- สภาพถังต้องมั่นคงแข็งแรง

- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ขอบบันทึกราย

- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ

- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก

- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับตรวจประจำ 1 เดือน

- ประแจ ปัด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ

- ตรวจสอบสาย ข้อต่อ หาความสะอาด ทาสารหล่อลื่น

- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม

- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้

- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับปล่อย-ล่า เปิด-ปิด ได้ไม่แคร์ว้าหรือหักงอ

- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือร้าวจนใช้งานไม่ได้

- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.

① ซีลตีประทุของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน

② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน

③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ

④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้

⑤ สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้

⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูปิด-เปิดไม่สะดวก

⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน

⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้

⑨ ประแจ ปัด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน

⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน

⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ ( ระบุว่าจะไรหาย )

⑫ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน ( ระบุสาเหตุ )

⑬ อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่อยู่ในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

คำเตือน : ห้ามเบรคซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ช้อนแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ







บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

IRPC

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา

HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจสอบสภาพ

☒ ตรวจสอบประจำ 1 เดือน

☐ ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ผลการ	หมายเลขอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ผลการ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ	
( Code )	( Location )	ตรวจสอบ	( Code )	( Location )	ตรวจสอบ		
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-HW-001	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจสอบไข้, สลึง สำหรับคดล็อกฝาปิด</div> <div>- ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ</div> <div>- มีน้ำรั่วซึมหรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบพามาตรวัดแรงดัน ( ถ้ามี )</div> <div>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว</div> <div>- ชำรุด พร้อมใช้งาน</div> <div>- ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ</div> <div>- กีดขวางการใช้งานหรือไม่</div> <div>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</div> <div>- ทำความสะอาด กำจัดหญ้า, วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>( เพิ่มจากตรวจประจำเดือน )</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ทำความสะอาดพามาตรวัดแรงดัน</div> <div>- อัตราการบีบที่หัวฉีดทุกจุด</div> <div>- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ</div> <div>- ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้</div>	
IMI-HW-002	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>					
IMI-HW-003	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>					
IMI-HW-004	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>					
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-JW-001	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>- ทดสอบปรับกับ - เกย หมุน ช้าย - ขว</div> <div>- ทดสอบการปรับฝอย - ลำของหัวฉีด</div>	

หมายเหตุ :

ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

① ที่อัตราการบีบ

② วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้

③ ซิลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด

④ มีน้ำรั่วซึม

⑤ หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ลำไม่ได้

⑥ มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน

⑦ ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด

⑧ ซิลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด

⑨ จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้

⑩ ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์

⑪ อื่น ๆ ( ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ )

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน :

ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต ( ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน )

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

IRPC

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา

HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจสอบสภาพ

☒ ตรวจสอบประจำ 1 เดือน

☐ ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ผลการ	หมายเลขอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ผลการ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ	
( Code )	( Location )	ตรวจสอบ	( Code )	( Location )	ตรวจสอบ		
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-HW-001	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจสอบไข้, สลึง สำหรับคดล็อกฝาปิด</div> <div>- ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ</div> <div>- มีน้ำรั่วซึมหรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบพามาตรวัดแรงดัน ( ถ้ามี )</div> <div>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว</div> <div>- ชำรุด พร้อมใช้งาน</div> <div>- ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ</div> <div>- กีดขวางการใช้งานหรือไม่</div> <div>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</div> <div>- ทำความสะอาด กำจัดหญ้า, วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>( เพิ่มจากตรวจประจำเดือน )</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ทำความสะอาดพามาตรวัดแรงดัน</div> <div>- อัตราการบีบที่หัวฉีดทุกจุด</div> <div>- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ</div> <div>- ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้</div>	
IMI-HW-002	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>					
IMI-HW-003	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>					
IMI-HW-004	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>					
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-JW-001	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>- ทดสอบปรับกับ - เกย หมุน ช้าย - ขว</div> <div>- ทดสอบการปรับฝอย - ลำของหัวฉีด</div>	

หมายเหตุ :

ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

① ที่อัตราการบีบ

② วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้

③ ซิลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด

④ มีน้ำรั่วซึม

⑤ หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ลำไม่ได้

⑥ มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน

⑦ ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด

⑧ ซิลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด

⑨ จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้

⑩ ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์

⑪ อื่น ๆ ( ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ )

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน :

ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต ( ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน )



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

310F-010 Rev.10

Page.....0f.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM)ตรวจสอบวันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

☒ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ( Fire Hose Cabinet )

☐ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง ( Foam Hose Cabinet )

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน	<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน												
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง	หมายเลข	สภาพทั่วไปของผู้		หัวฉีดดับเพลิง		สายฉีดดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-BO-001	NG-MRS-UHV	062343	<input checked="" type="checkbox"/>													
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV	062378	<input checked="" type="checkbox"/>													
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM	062374	<input checked="" type="checkbox"/>													
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM	062271	<input checked="" type="checkbox"/>													

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพเชื้อเพลิงปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน

- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง

- สภาพตู้ไม่ถูกร่อนจนทะลุตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแค่มีทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ซ่อมบันทึกอื่น ๆ

- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ

- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก

- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

(เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน

- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ

- ตรวจสอบสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น

- กรณีที่มีชุดผสม โฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำเข้า โฟม โดยใช้วาล์วน้ำเข้า โฟม โดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสม โฟม

- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้

- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับท่อ-ลำ เปิด-ปิด ได้ไม่แตก ร้าว หรือหักงอ

- สายดับเพลิงต้องไม่หักขาด หรือร่อนใช้งานไม่ได้

- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

① ซิลติประดูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน

② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน

③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ

④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้

⑤ สภาพตู้ถูกร่อนจนทะลุเข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้

⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูเปิด-ปิดไม่สะดวก

⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน

⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้

⑨ ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอ ไม่พร้อมใช้งาน

⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน

⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ ( ระบุว่าจะไรหาย )

⑫ อุปกรณ์ฉีด โฟมไม่พร้อมใช้งาน ( ระบุสาเหตุ )

⑬ อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ก๊วยเตียน : ให้นำเบอร์ซีลตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ่อมแผนฉุกเฉิน

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

310F-001 Rev.10

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวฉีด

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM)ตรวจสอบวันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ				น้ำหนักที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ใช้งานได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	<input checked="" type="checkbox"/>					<div>รายการตรวจประจำเดือน</div> <div>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</div> <div>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</div> <div>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</div> <div>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน ( ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่ )</div> <div>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</div> <div>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกต้องเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</div> <div>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</div> <div>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</div> <div>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</div> <div>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</div> <div>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</div> <div>- ซีดทำความสะอาด</div> <div>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</div> <div>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน )</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</div> <div>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</div> <div>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ ( น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง )</div>
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV	<input checked="" type="checkbox"/>					
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE	<input checked="" type="checkbox"/>					
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE	<input checked="" type="checkbox"/>					
IMI-DR-005	NG-MRS-HMU2	<input checked="" type="checkbox"/>					
IMI-DR-006	NG-MRS-HMU2	<input checked="" type="checkbox"/>					

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

① แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว

② ซิลสลักนิรภัยขาด

③ สภาพก้านกดแตกหัก

④ สภาพถังบุบ , สีหลุดลอก , บวม

⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน

⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน

⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง

⑧ ถังดับเพลิงหาย , ถูกย้ายที่

⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น

⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง

⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง

⑫ อื่น ๆ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดมือถือ

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		● ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ขังได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV						<p><b>รายการตรวจประจำเดือน</b></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</li> </ul> <p><u>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรือหลุดคัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดคันหรือไม่)</li> <li>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</li> <li>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกต้องเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</li> <li>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีการเขียนการตรวจตามแผน</li> <li>- ตรวจสอบสีถัง สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</li> <li>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</li> <li>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</li> <li>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</li> <li>- เช็กทำความสะอาด</li> </ul> <p><b>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</b></p> <p>( เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</li> <li>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่ โดยการจับถังแล้วเขย่าขึ้นลง</li> </ul> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดการบ่มไอไดออกไซด์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ ( น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่คิดไว้ข้างต้น )</li> </ul>
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV						
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE						
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE						
IMI-DR-005	NG-MRS-HMU2						
IMI-DR-006	NG-MRS-HMU2						

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- |                               |                                   |   |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1) แร่ดินดำต่ำวาแถบสีเขียว    | 5) สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน    | 9) TAG / สัตกเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น                |
| 2) ซิลตลิ่งนิรภัยขาด          | 6) สภาพผกมณีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน | 10) มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางดังดับเพลิง              |
| 3) สภาพก้านกดแตกหัก           | 7) ไม่มีหมายเลขดังดับเพลิง        | 11) น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง |
| 4) สภาพถังสูง, สีหลุดลอก, บวม | 8) ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่     | 12) อื่น ๆ  |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

## รายงานผลการตรวจสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

● ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ( Fire Hose Cabinet )      ○ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง ( Foam Hose Cabinet )

ผลการตรวจสอบสภาพ ☒ ประจำ เดือน ☐ ประจำ 6 เดือน

[illegible]

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพแวดล้อมปกติ ไม่ขาด วัสดุอุปกรณ์ใช้งาน
- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ
- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง
- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของกีดขวางตู้ทำให้ใช้งาน ไม่สะดวก
- สภาพตู้ไม่ทรุดจนงอตัว (ไม่ปกติ) หากมีนิมิตไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสิ่งที่ข้อบกพร่องนี้
- ต้องมีหมายเลข

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปี 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำปี 1 เดือน)

- |  |   |
|--|---|
| - ราคารถเช่าเหมือนกับรถเช่าประจำ เดือน   | - อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์ชิ้นอยู่ในตู้                        |
| - ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ   | - หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับพ่น-ส่าย เปิด-ปิดได้ไม่แตกเร็วหรือหักงอ |
| - ตรวจเช็กลำโพง ขีดต่อ ท้าความสะอาด ทาสีหล่อลื่น   | - สายดับเพลิงต้องไม่หักขาด หรือร่วนใช้งานไม่ได้                               |
| - กรณีที่มีชุดผสม โฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำมาโฟม โดยใช้น้ำแทนน้ำโฟม โดยดึงเข็มนาฬิกาที่หัวผสมโฟม | - ทดสอบการใช้งานจริง  |

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- |   |  |
|---|--|
| ① จัดตั้งประตูของตู้จำหน่าย / มีการนำอุปกรณ์ไปติดตั้ง       | ⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้                     |
| ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน                         | ⑨ ประแจ ปิด-เปิด Hydrant, ประแจเขียนสาย ทังสองไม่พร้อมใช้งาน |
| ③ ไม่มี TAG, ไม่มีฉลาก การตรวจสอบ                           | ⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน                                  |
| ④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้                                      | ⑪ อุปกรณ์ในบริเวณตามจำนวนที่ระบุไว้ ( ระบุว่าจะไรหลาย )      |
| ⑤ สภาพตู้ถูกร่อนจนเห็นลวดเหล็กได้ / หรือหาเหตุขึ้นด้านในตู้ | ⑫ อุปกรณ์ผลิตใหม่ไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)                 |
| ⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประแจเปิด-ปิดไม่สะดวก             | ⑬ อื่น ๆ   |
| ⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน                     |  |

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

**คำเตือน :** ห้ามบริโภคสุราหรือนำยาปรกติดับเพลิงในดื่มน้ำใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด **ยกเว้น** เหตุฉุกเฉิน, ฝึกอบรมดับเพลิง, ซ้อมแผนฉุกเฉิน

### ส่วนของตัวตรวจสอบ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

IRPC

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจสอบสภาพ

☒

ตรวจสอบประจำ 1 เดือน

☐

ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ ไม่ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	✓				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจสอบใช้, สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ</div> <div>- มีน้ำรั่วซึมหรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป สมมติขึ้น ผูกอ่อน หรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบสภาพมาตรวัดแรงดัน ( ถ้ามี )</div> <div>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว ซ้ำรูป หรือใช้งาน</div> <div>- ตรวจ Guard ป้องกันว่า ซ้ำรูปหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่</div> <div>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</div> <div>- ทำความสะอาด กำจัดหญ้า, วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>( เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน )</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ทำความสะอาดทาสี Molykote บำรุงรักษาร่องเกลียว</div> <div>- อัดจาระบีที่หัวยึดทุกจุด</div> <div>- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ</div> <div>- ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้</div>
IMI-HW-002	NG-MRS	✓				
IMI-HW-003	NG-MRS	✓				
IMI-HW-004	NG-MRS	✓				
WATER MONITOR		ปกติ ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ ไม่ปกติ	เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
IMI-JW-001	NG-MRS	✓				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div> <div>- ทดสอบปรับกัน - เหย หมุน ซ้าย - ขวา</div> <div>- ทดสอบการปรับปล่อย - ล้าง ของหัวฉีด</div>

หมายเหตุ :

ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

1 ที่อุดจาระบีชำรุด

2 วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้

3 ซิลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ซ้ำรูป

4 มีน้ำรั่วซึม

5 หัวฉีด WATER MONITOR ปรับปล่อย / ล้างไม่ได้

6 มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน

7 ฝาปิดทางส่งหาย / ซ้ำรูป

8 ซิลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ซ้ำรูป

9 จุกหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้

10 ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์

11 อื่น ๆ ( ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ )

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ข้อเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต ( ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ช้อนแผนฉุกเฉิน )

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

IRPC

5310F-001 Rev.10

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวฉีด

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนักที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
		<div><input checked="" type="radio"/>ประจำ 1 เดือน</div> <div><input type="radio"/>ประจำ 6 เดือน</div>	ปกติ ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ น้ำหนักที่ชั่งได้			
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	✓				<div>รายการตรวจประจำเดือน</div> <div>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</div> <div>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</div> <div>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</div> <div>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน ( ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่ )</div> <div>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</div> <div>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกละเลี่ยนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</div> <div>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</div> <div>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</div> <div>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</div> <div>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</div> <div>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</div> <div>- เช็ดทำความสะอาด</div> <div>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</div> <div>( เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน )</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ตรวจผลในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังแล้วเขย่าขึ้นลง</div> <div>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</div> <div>- ชั่งน้ำหนักถังต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ ( น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง )</div>	
IMI-DR-002	NG-MRS-UHV	✓					
IMI-DR-003	NG-MRS-LUBE	✓					
IMI-DR-004	NG-MRS-LUBE	✓					
IMI-DR-005	NG-MRS-HMU2	✓					
IMI-DR-006	NG-MRS-HMU2	✓					

หมายเหตุ :

ช่องผลการตรวจไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ดังนี้

1 แรงดันต่ำกว่าแถบสีเขียว

2 ซีลสลักนิรภัยขาด

3 สภาพก้านกดแตกหัก

4 สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม

5 สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน

6 สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน

7 ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง

8 ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่

9 TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น

10 มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง

11 น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง

12 อื่น ๆ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-010 Rev.10

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

☒ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ( Fire Hose Cabinet )

☐ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง ( Foam Hose Cabinet )

ผลการตรวจสอบสภาพ			<input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน	<input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน												
รหัสอุปกรณ์ ( Code )	สถานที่ ติดตั้ง	หมายเลข	สภาพทั่วไป ของผู้		หัวฉีด ดับเพลิง		สายฉีด ดับเพลิง		ข้อต่อ Hydrant		ประแจ Hydrant		ชุดผสมโฟม		ผลการ ทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-BO-001	NG-MRS-UHV	062343	<input checked="" type="checkbox"/>													
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV	062378	<input checked="" type="checkbox"/>													
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM	062374	<input checked="" type="checkbox"/>													
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM	062271	<input checked="" type="checkbox"/>													

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพเชื้อเพลิงปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน

- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง

- สภาพตู้ไม่มีฝุ่นรบกวนจนทะลุตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่นๆ

- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ

- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก

- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

( เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน )

- รายการตรวจเหมือนกันการตรวจประจำ 1 เดือน

- ประแจ ปัด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ

- ตรวจเชื้อเพลิงสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น

- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟม โดยใช้น้ำทมน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม

- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้

- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับองศา เปิด-ปิดได้ไม่แตกรั่วหรือหักงอ

- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือร่อนใช้งานไม่ได้

- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.

① เชื้อเพลิงของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน

② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน

③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ

④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้

⑤ สภาพตู้มีฝุ่นรบกวนจนทะลุตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้

⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประแจปัด-เปิดไม่สะดวก

⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน

⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้

⑨ ประแจ ปัด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน

⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน

⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ ( ระบุว่าจะไรหอย )

⑫ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน ( ระบุสาเหตุ )

⑬ อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่อยู่ในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

ขั้นตอน : ห้ามเบรคเชื้อเพลิงหรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ช้อนแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-016 Rev.11

Page.....of.....

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจสอบสภาพ		<input checked="" type="radio"/> ตรวจประจำ 1 เดือน	<input type="radio"/> ตรวจประจำ 6 เดือน				
รหัสอุปกรณ์ ( Code )	สถานที่ติดตั้ง ( Location )	ผลการ ตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์ ( Code )	สถานที่ติดตั้ง ( Location )	ผลการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ	
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT			ปกติ
IMI-HW-001	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div><div>- ตรวจสอบโซ่ , สลิง สำหรับคล้องฝาปิด</div><div>- ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ</div><div>- มีน้ำรั่วซึมหรือไม่</div><div>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ฝุ่นร่อน หรือไม่</div><div>- ตรวจสอบสภาพมาตรวัดแรงดัน ( ถ้ามี )</div><div>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บวมเนียว</div><div>- ชำรุด พร้อมใช้งาน</div><div>- ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ชำรุดหรือ</div><div>- กีดขวางการใช้งานหรือไม่</div><div>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</div><div>- ทำความสะอาด ทำจัดหน้า , วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร</div><div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div><div>( เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน )</div><div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div><div>- ทำความสะอาดหา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว</div><div>- อัดจาระบีที่หัวฉีดทุกจุด</div><div>- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ</div><div>- ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้</div></div>	
IMI-HW-002	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>					
IMI-HW-003	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>					
IMI-HW-004	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>					
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-JW-001	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>				<div>เพิ่มเติมจากการตรวจ HYDRANT</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div><div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div><div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div><div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div><div>- ทดสอบปรับแก้ - เหย หมุน ซ้าย - ขวา</div><div>- ทดสอบการปรับปล่อย - ล้ำ ของหัวฉีด</div></div>	

หมายเหตุ :

① ที่อัดจาระบีชำรุด

② วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้

③ ซิลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด

④ มีน้ำรั่วซึม

⑤ หัวฉีด WATER MONITOR ปรับปล่อย / ล้ำไม่ได้

⑥ มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน

⑦ ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด

⑧ ซิลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด

⑨ จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้

⑩ ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์

⑪ อื่น ๆ ( ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่นๆ )

บันทึกอื่นๆ / การแก้ไข

ขั้นตอน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต ( ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ช้อนแผนฉุกเฉิน )



**เอกสาร 2-23**

แผนการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติชุมชน ประจำปี 2567

## ตารางที่ 17 แผนการดำเนินงานในภาพรวม

ขั้นตอนการดำเนินงาน	เดือน/ปี																	
	เม.ย.67		พ.ค.67		มิ.ย.67		ก.ค.67		ส.ค.67		ก.ย.67		ต.ค.67		พ.ย.67		ธ.ค.67	
1. ประชุมระดมความคิดโครงสร้างการศึกษา และจัดทำข้อเสนอโครงการสำรวจ																		
2. คั่นคว้า รวบรวมเอกสาร ประชุมกลุ่มย่อยกับไออาร์พีซีเพื่อรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการจัดทำแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์โดยละเอียด																		
3. สร้างแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ ตรวจสอบความเที่ยงตรง																		
4. จัดทำแผนการสำรวจ																		
5. ประสานงานการลงพื้นที่สำรวจความพึงพอใจของชุมชน																		
6. ทดลองเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม (Try-out) และทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม																		
7. ดำเนินการลงพื้นที่เก็บข้อมูลความพึงพอใจของชุมชน																		
8. รวบรวม ประมวล และวิเคราะห์จัดกลุ่มข้อมูลในเบื้องต้น																		
9. ส่งรายงานผลการสำรวจขั้นต้น (inception report)																		
10. สัมภาษณ์เชิงลึก																		
11. วิเคราะห์ข้อมูลโดยละเอียด และสังเคราะห์ข้อเสนอแนะ																		
12. จัดทำและส่งร่างรายงานผลการสำรวจความพึงพอใจ (Draft Report)																		
13. แก้ไขร่างรายงานตามคำแนะนำของไออาร์พีซี																		
14. นำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์																		