

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

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

เอกสาร 2-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ที่ IRPC-INQI.EM209/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมบุญ สาดสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาพรรณ วิสาขะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th
โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ที่ IRPC-INQI.EM210/2567

30 กรกฎาคม 2567

9499
31 ก.ค. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมบุญ สัตสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาชะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th
โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ที่ IRPC-INQI.EM211/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเชิงเนิน

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น


บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมบูรณ์ สาดสิน)


31ก-ค-67

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาขะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ที่ IRPC-INQI.EM212/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมบุญ สัตสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาชะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

กตัญญา 16047
31 ก.ค. 67.

ที่ IRPC-INQI.EM213/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561


สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมบุญ สาดสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาพรรณ วิสาชะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th
โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ที่ IRPC-INQI.EM214/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการเขต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 ชลบุรี

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 3 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/15054 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2556 และ ทส.1010.7/13298 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมบุญ สัตสิน)

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....
ลงวันที่ 31/7/67

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาขะ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-1163

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
(ครั้งที่ 2)

รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14812

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 029394370



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสาร 2-2

การเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน / กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

CSR NEWS

ฉบับที่ 329 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567



หัวใจอาสาโออาร์พีซี ร่วมสนับสนุน โครงการจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม



หัวใจอาสาโออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม
เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง
วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ ชายหาดแหลมรุ้งเรือง หมู่ 5 ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย พนักงานหัวใจอาสา โออาร์พีซี ฝ่ายปฏิบัติการแก๊สคัพพารัม, ทำเรือและโลจิสติกส์, หน่วยงานราชการ, ประชาชน และบริษัทเอกชน กว่า 200 ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมโครงการจิตอาสา พัฒนาสิ่งแวดล้อมเทศบาลตำบลเชิงเนิน ประจำปี 2567 จัดขึ้นเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สาธารณะ กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยกันเก็บขยะชายหาดให้ดู สะอาดงามตามากยิ่งขึ้น
โออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป



กิจกรรมเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



CSR NEWS

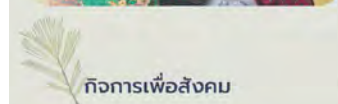
ฉบับที่ 330 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567



โครงการ พัฒนาศักยภาพ ผู้สูงอายุ ครั้งที่ 4



โออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 4 “หลักสูตรการจัดสวนแคคตัสในโหลแก้ว”
วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนโออาร์พีซี นำโดย นางสุปรียา พิริยานันท์ ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมอบรม “หลักสูตรการจัดสวนแคคตัสในโหลแก้ว” โดยได้รับเกียรติจาก นางสาวสุภาวดี ยืนยงนาวัน มาเป็นวิทยากรสอนการจัดสวนแคคตัสในโหลแก้วให้กับนักเรียนผู้สูงอายุ กิจกรรมครั้งนี้ ส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเกิดความคิดสร้างสรรค์ มีสมาธิ และใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์อีกด้วย
โออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจกรรมเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนา ศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 5



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 5 “การทำขนม สมุนไพรสูตร Aloe Vera”

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นางสุปรียา ภิรมยาน ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมอบรม “การทำขนมสมุนไพรสูตร Aloe Vera” โดยได้รับเกียรติจาก นางทวีป พวงเพ็ชร มาเป็นวิทยากรสอนการทำขนมสมุนไพรสูตร Aloe Vera ให้กับนักเรียนผู้สูงอายุ กิจกรรมครั้งนี้ ส่งเสริมให้ผู้สูงอายุได้ความรู้ใหม่ ในการทำขนมปลอดสารพิษ ใช้อาหารในชีวิตประจำวันและเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์อีกด้วย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ภาพกิจกรรม



กิจการเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการ รัฐ ราษฎร์ร่วมใจสร้างไว้ให้ลูกหลาน



หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการรัฐ ราษฎร์ร่วมใจ สร้างไว้ให้ลูกหลาน

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ณ ชายหาดแหลมรุ้งเรือง หมู่ 5 เทศบาลตำบลเชิงเนิน จ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย พนักงานหัวใจอาสาไออาร์พีซี ฝ่ายบำรุงรักษาโรงกลั่นและโครงสร้างสาธารณูปโภค, หน่วยงานราชการ, ประชาชน และบริษัทย่อยกว่า 200 ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมโครงการรัฐ ราษฎร์ร่วมใจ สร้างไว้ให้ลูกหลาน ปลูกต้นสนจำนวน 250 ต้น เพิ่มพื้นที่สีเขียวและส่งผลให้เกิดความร่มรื่นในชุมชนเทศบาลตำบลเชิงเนิน เกิดการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ สาธารณะช่วยลดภาวะโลกร้อนให้กับจังหวัดระยองอีกด้วย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป



กิจการเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



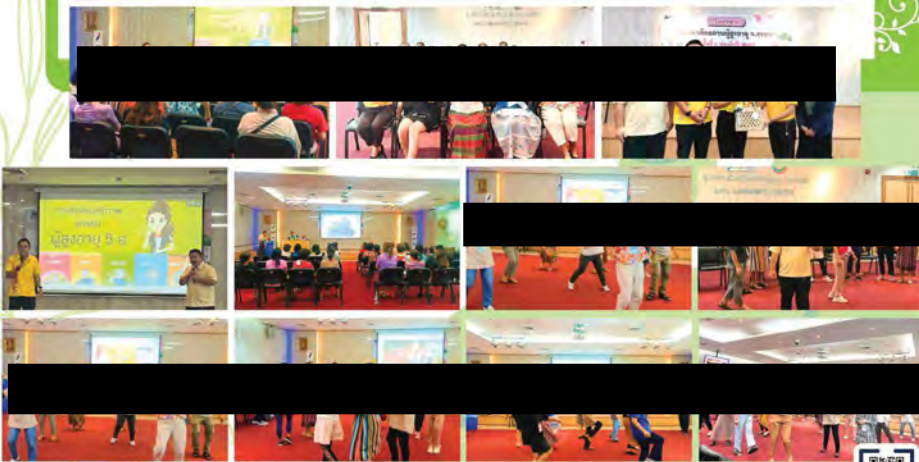
ไออาร์พีซี จัดกิจกรรม พัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 6



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 6 “ถล่มดนตรีหรรษา”

วันที่ 8 สิงหาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นางสุปรียา พริยยาน ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมอบรม “ถล่มดนตรีหรรษา” โดยได้รับเกียรติจาก นายสุจินดา แก้วอาสา และนายยศพร อาจคำไพโร มาเป็นวิทยากร ดำเนินกิจกรรมถล่มดนตรีหรรษาให้กับนักเรียนผู้สูงอายุ กิจกรรมครั้งนี้ สร้างเสียงหัวเราะและส่งเสริมให้ผู้สูงวัย มีสุขภาพกายใจที่ดีมีความสุขและเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์อีกด้วย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ จังหวัดระยอง ครั้งที่ 8 “กระเป๋าดำ Eco Print”



วันที่ 4 กันยายน 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี นำโดย นางสุปรียา พริยยาน ส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรมอบรม “กระเป๋าดำ Eco Print” โดยได้รับเกียรติจาก นางสาวขวัญเรือน ศรีทามาเป็นวิทยากรสอนวิธีการทำกระเป๋าดำ Eco Print ให้กับนักเรียนผู้สูงอายุ กิจกรรมครั้งนี้ สร้างความรู้และเสริมประสบการณ์ในการทำกระเป๋าดำ Eco Print คือการพิมพ์สีลงผ้าจากใบไม้หรือวัสดุธรรมชาติ ลวดลายผ้าที่ได้จากใบไม้สีธรรมชาติเป็นสวยงามและทันสมัย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ ผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 9 “Tik Tok รู้เท่าทันสื่อออนไลน์”

กิจกรรม



ศูนย์การเรียนรู้ผู้สูงอายุ

IRPC COMMUNITY CENTER



วันที่ 17 กันยายน 2567 เวลา 9.00-12.00 ณ ศูนย์การเรียนรู้
เครื่องอำนวยความสะดวกผู้สูงอายุ นำโดย นางสุปรียา พริยารณ ส่วนกิจการ
เพื่อสังคม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และทีมงานฯ จัดกิจกรรม
อบรม “Tik Tok รู้เท่าทันสื่อออนไลน์” โดยได้รับเกียรติจาก
นางสาวเรวดี ชามละออ (ครูเสย์) มาเป็นวิทยากรหลักสูตรอบรม
Tik Tok สร้างสรรค์ สร้างหลักสูตร สร้างความสุข และ Work shop
รู้เท่าทันสื่อออนไลน์ กิจกรรมครั้งนี้ เป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้
สื่อสังคมออนไลน์ในรูปแบบของ TikTok ที่กำลังเป็นกระแสอยู่ในขณะนี้
เข้าใจถึงการใช้อย่างเหมาะสม ทั้งยังช่วยเสริมสร้างสุข
ภาวะที่ต้นตอจิตใจ (Digital Well-Being) เพื่อยกระดับให้พื้นที่บนโลก
อินเทอร์เน็ตเป็นพื้นที่ปลอดภัยสำหรับทุกคนอีกด้วย

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และ
สิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกัน
อย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจกรรมเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



CSR NEWS

ฉบับที่ 340 ประจำเดือน ตุลาคม 2567

โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชน รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ไออาร์พีซี รัศมี 5 กิโลเมตร



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาจอนงค์ ผู้แทนบริษัทฯ และนายเจตน์ ศรีสุขโข รอง
ประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการร่วมกันตรวจรับ “โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์” พร้อมส่ง
มอบชุดอุปกรณ์ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่มีความจำเป็นต่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในการทำงานของกลุ่ม อสม.
รวมเป็นเงิน **223,180 บาท** โดยมี นางบุษรา วงษ์ประเสริฐ ประธานชุมชนสัมพันธ์ฯ และกลุ่ม อสม. ร่วมรับมอบ
โครงการฯ เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2566 ที่ผ่านมา

การจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ครุภัณฑ์ทางการแพทย์เหล่านี้จะช่วยให้กลุ่ม อสม. สามารถทำหน้าที่ได้อย่างมี
ประสิทธิภาพในการป้องกันโรคและดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชนได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังช่วยสร้างความ
มั่นใจให้กับชาวชุมชนในการเข้าถึงการดูแลสุขภาพที่มีคุณภาพโดยลดความเสี่ยงจากโรคระบาดที่อาจเกิดขึ้นได้ใน
อนาคตอีกด้วย



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาจอนงค์ ผู้แทนบริษัทฯ และนายเจตน์ ศรีสุขโข
รองประธานกองทุนฯ พร้อมคณะกรรมการร่วมกันตรวจรับ “โครงการสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาและปรับปรุง
สนามกีฬา” พร้อมส่งมอบ ชุดอุปกรณ์กีฬาสำหรับสนามกีฬาให้กับชาวชุมชนเทศบาลนครระยองได้ใช้ออกกำลังกาย
รวมเป็นเงิน **86,180 บาท** โดยมี นางกนกวรรณ แก้วไพฑูริย์ และกลุ่ม อสม. ร่วมรับมอบโครงการฯ
เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2566 ที่ผ่านมา

กิจกรรมสนับสนุนชุดอุปกรณ์กีฬาในครั้งนี้ นับเป็นก้าวสำคัญในการสร้างสุขภาพที่ดีให้กับประชาชน ทั้งยัง
ช่วยส่งเสริมการมีส่วนร่วมในกิจกรรมกีฬาของชุมชนได้อย่างยั่งยืน

กิจกรรมเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



CSR NEWS

ฉบับที่ 356 ประจำเดือน ตุลาคม 2567



ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ

ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 11 “โยคะหัวเราะ”



วันที่ 10 ตุลาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้จัดกิจกรรมออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ “โยคะหัวเราะ” ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 11 ที่มุ่งเน้นการส่งเสริมสุขภาพกายใจที่ดีของผู้สูงอายุในจังหวัดระยอง โดยมี นางสุปรียา พริยานนท์ เจ้าหน้าที่และทีมงานส่วนกิจการเพื่อสังคม เป็นผู้จัดกิจกรรม

กิจกรรมในครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก นางสาวสมศรี สุขศรี มาเป็นวิทยากรสอนฝึกโยคะหัวเราะ เพื่อให้ผู้สูงอายุได้มีโอกาสฝึกออกกำลังกาย ช่วยเพิ่มความแข็งแรงทั้งทางร่างกายและจิตใจ การฝึกโยคะหัวเราะไม่เพียงแต่สร้างความสุขและเสียงหัวเราะให้กับผู้เข้าร่วม แต่ยังช่วยให้รู้สึกสดชื่น ผ่อนคลาย และเสริมสร้างความสุขในชีวิตประจำวัน ผู้เข้าร่วมกิจกรรมต่างมีความสุขและมีส่วนร่วมอย่างเต็มที่ ทั้งนี้ ไออาร์พีซี ยังคงมุ่งมั่นในการพัฒนาศักยภาพของผู้สูงอายุในจังหวัดระยองอย่างต่อเนื่อง โดยมีกิจกรรมดีๆ ที่ช่วยส่งเสริมสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีในทุกๆ ด้าน



ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจการเพื่อสังคม

www.facebook.com/irpccsr/



CSR NEWS

ฉบับที่ 357 ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 12 “ดอกไม้ตุ๊กตัก”



เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย นางสุปรียา พริยานนท์ เจ้าหน้าที่ส่วนกิจการเพื่อสังคมและทีมงานฯ จัดกิจกรรมสอนทำ “ดอกไม้ตุ๊กตัก” ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 12 ซึ่งมุ่งเน้นการส่งเสริมสุขภาพกายใจ สร้างสภาพแวดล้อมที่เป็นมิตรและสังคมที่ดีให้กับผู้สูงอายุในจังหวัดระยอง



กิจกรรมนี้ได้รับเกียรติจาก นางสาววิยะดา เชื้อโชติ มาเป็นวิทยากรสอนทำดอกไม้ตุ๊กตัก ทำให้ผู้สูงอายุได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ช่วยเสริมสร้างสมาธิและความคิดสร้างสรรค์ ในกระบวนการเรียนรู้ ทั้งยังเป็นโอกาสให้ผู้สูงอายุได้สร้างสัมพันธ์ที่ดีจากการมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่สนุกสนานและเป็นประโยชน์อีกด้วย



กิจการเพื่อสังคม

[WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/](https://www.facebook.com/irpccsr/)



CSR NEWS

ฉบับที่ 358 ประจำเดือน ตุลาคม 2567

โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพ ชุมชนรอบเขตประกอบการ อุตสาหกรรมฯ ไออาร์พีซี รัศมี 5 กิโลเมตร

วันที่ 15 ตุลาคม 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายวิเชียร อาจอนดี ผู้แทนบริษัทฯ ในฐานะเจ้าของกองทุนฯ และนายพรพจน์ สังเกตุดิศ คณะกรรมการร่วมตรวจรับ พร้อมส่งมอบ “โครงการจัดซื้อวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่” ให้กับชุมชนเทศบาลนครระยอง จำนวน 1,000 โดส เพื่อป้องกันโรคติดต่อทางระบบหายใจ (ไข้หวัด 4 สายพันธุ์) และลดการรักษารักษาในโรงพยาบาลเนื่องจากติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ **รวม 230,000 บาท** โดยมี นายวิจิต ศรีชีลา นายกเทศมนตรียะเทศบาลนครระยอง กลุ่มประธานชุมชน และตัวแทน อสม. ร่วมรับมอบโครงการฯ



วันที่ 15 ตุลาคม 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบ “โครงการส่งเสริมสุขภาพในตำบลนาตาขวัญ” โดยมี นายวิบุต ผลารุจิ คณะกรรมการกองทุนฯ ร่วมตรวจรับเครื่องออกกำลังกายจำนวน 13 ชุด **รวม 240,536 บาท** โดยมี นาวาตรีบรรจง เพ็ชรณกรรจ์ เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ และตัวแทน อสม. ร่วมรับมอบโครงการฯ

โครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ไออาร์พีซี จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุม ดูแลรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนรอบเขตประกอบการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ให้มีสุขภาพกายที่แข็งแรงและสุขภาพจิตที่สมบูรณ์ สามารถดำรงชีวิตที่มีความสุขในสังคมได้อย่างยั่งยืน



กิจกรรมเพื่อสังคม

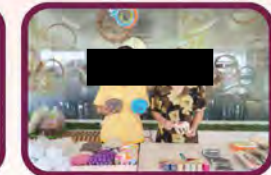
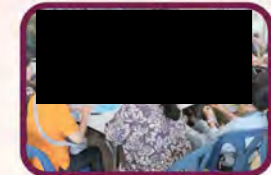
WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR



CSR NEWS

ฉบับที่ 341 ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ไออาร์พีซี จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 13 “หมอนวดมือ”



วันที่ 24 ตุลาคม 2567 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย นางสุปรียา พริยานนท์ เจ้าหน้าที่ ส่วนกิจการเพื่อสังคมและกิจการฯ จัดกิจกรรมสอนทำ “หมอนวดมือ” ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุจังหวัดระยอง ครั้งที่ 13 ซึ่งมุ่งเน้นการส่งเสริมสุขภาพกายใจสร้างสภาพแวดล้อมที่เป็นมิตรและสังคมที่ดีให้กับผู้สูงอายุในจังหวัดระยอง

กิจกรรมนี้ ได้รับเกียรติจาก นางสาวแสงโสม มณีแสง มาเป็นวิทยากรสอนทำหมอนวดมือ ทำให้ผู้สูงอายุได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ พัฒนาสมาธิและสร้างความคิดสร้างสรรค์ นอกจากนี้ยังช่วยเสริมสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างผู้สูงอายุในชุมชนผ่านการมีส่วนร่วมในกิจกรรมครั้งนี้อีกด้วย



กิจการเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



เอกสาร 2-3

กิจกรรมการลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบพื้นที่เขตประกอบการ
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี ระยอง

PP ส่งมอบ โครงการ ปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์ ม.5 บ้านเนินพุทรา ทต.เชิงเนิน

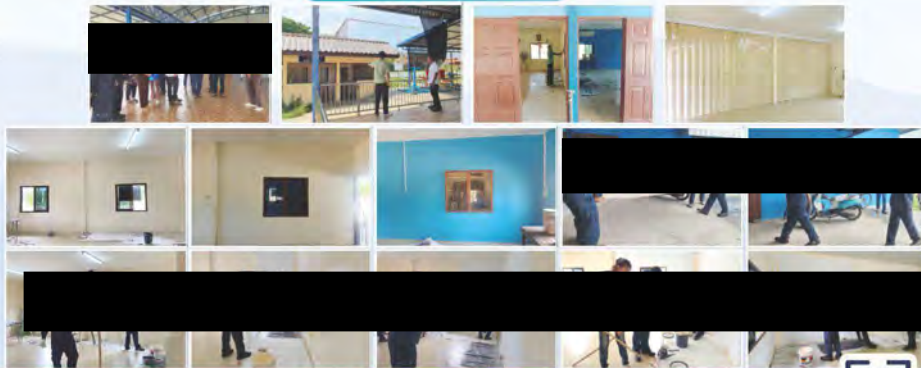


ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้ ชุมชน ม.5 บ้านเนินพุทรา ทต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายอภิชาติ วรรณวิจิตรวัฒนา ผู้จัดการอาวุโสฝ่าย 1 และเจ้าหน้าที่โครงการ ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้กับ ชุมชน ม.5 บ้านเนินพุทรา ทต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายธนกร แก้วขาวนา ผู้ใหญ่บ้านและชาวชุมชนบ้านเนินพุทรา ร่วมรับมอบโครงการฯ ไออาร์พีซีและชุมชนบ้านเนินพุทรา ร่วมกันปรับปรุงศาลาโดยการบูรณะห้องว่างทั้ง 2 ห้อง ผนวกรวมห้องเดียวกันช่วยเพิ่มพื้นที่ใช้สอยภายในพร้อมติดตั้งบานพับประตูเปิด ปิดกันสำหรับทำกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชน

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

รวมภาพกิจกรรม



CD1 ส่งมอบ

โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน ม.5 บ้านเขาวังม่าน ต.นาตาขวัญ

ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน” ให้ชุมชน ม.5 บ้านเขาวังม่าน ต.นาตาขวัญ จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic (CD1) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic (CD1) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายจิรภัทร ชะภูจิตการาวโส พิธีกรและคณพรวณดีโพลีโพรพิลีนส์ พร้อมพนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน” ให้กับชุมชนบ้านเขาวังม่าน ม.5 บ้านเขาวังม่าน ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายธนกร พูลศรีสุข ผู้ใหญ่บ้านและชาวชุมชนฯ ร่วมรับมอบโครงการฯ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2567 ที่ผ่านมากิจกรรมครั้งนี้ มีการเปลี่ยนท่อเมนหลัก โดยวางท่อ PVC เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ระยะทาง 500 เมตร เพื่อจ่ายน้ำให้กับชุมชนในพื้นที่ได้มีน้ำประปาใช้ตามมาตรฐานการผลิตน้ำประปาส่วนภูมิภาค

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ

ฉบับที่ 326 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

CSR NEWS



IRPC

PPC ส่งมอบ โครงการปรับปรุงศาลา อเนกประสงค์ ม.6 บ้านหนองละลอก ต.นาตาขวัญ



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลา
อเนกประสงค์” ให้ ชุมชน ม.6 บ้านหนองละลอก
ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตเม็ด
พลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดคอมพาวด์ (PPC)
ภายใต้โครงการ CSR-DIW

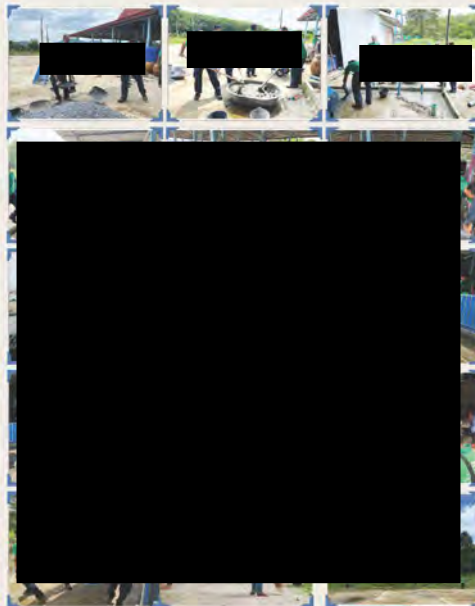
วันที่ 5 กรกฎาคม 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โดย โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดคอมพาวด์
(PPC) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายจักรินทร์ ชนะ
ผู้จัดการอาวุโส iewicz และคณะพนักงานดีโพลีเอทิลีนส์ พร้อม
พนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์”
ให้กับ ชุมชน ม.6 บ้านหนองละลอก ต.นาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง
โดยมี นายเปี่ยม ชัยรัตน์ ผู้ใหญ่บ้านและหัวหน้าชุมชนบ้าน
หนองละลอก ร่วมรับมอบโครงการฯ ไออาร์พีซีและชุมชนบ้าน
หนองละลอก ร่วมกันปรับปรุงศาลาโดยจัดทำพื้นที่สำหรับะล้าง
ทำความสะอาด ติดตั้งชุดอุปกรณ์อ่างล้างจาน ปรับพื้นที่
เกปูเพิ่มเติมที่ไว้สอยเป็นห้องเก็บอุปกรณ์เครื่องครัวเรือน
ในศาลาอเนกประสงค์สำหรับทำกิจกรรมสาธารณะประโยชน์
ของชุมชน

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็น
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อ
ต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน
สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจการเพื่อสังคม

รวมภาพกิจกรรม



WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



CSR NEWS

ฉบับที่ 333 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

IRPC

ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ

หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์ และพระบรมวงศานุวงศ์ อบต.นาตาขวัญ



หัวใจอาสาไออาร์พีซี ร่วมสนับสนุนโครงการปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์
และพระบรมวงศานุวงศ์ องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ อ.เมือง
จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย พนักงานหัวใจอาสาไออาร์พีซี
สายงานวิศวกรรมและบำรุงรักษา, ฝ่ายเทคโนโลยีส่วนกลางและสนับสนุนปฏิบัติการผลิต,
ฝ่ายเทคโนโลยีอีอีอี, ฝ่ายเทคโนโลยีการกลั่น, ส่วนพัฒนาสมรรถนะพนักงาน
ปฏิบัติการผลิตอีอีอีและการกลั่น, หน่วยงานราชการ, บริษัทเอกชน และประชาชน
กว่า 200 ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมฯ ครั้งนี้

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความ
ห่วงใย แบ่งปัน และ ใส่ใจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป

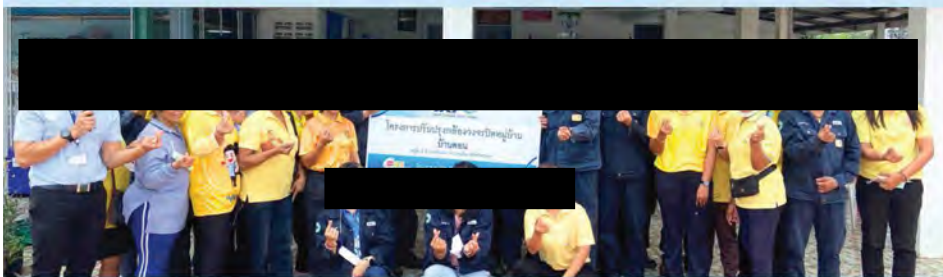


กิจการเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



PTK ส่งมอบโครงการซ่อมแซม กล้องวงจรปิดในหมู่บ้าน ม.4 กต.เชิงเนิน



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการซ่อมแซมกล้องวงจรปิดในหมู่บ้าน” ให้ ชุมชนบ้านดอน หมู่ 4 กต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงงานผลิต PTK CATALYST (PTK) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 30 กรกฎาคม 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานผลิต PTK CATALYST (PTK) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายพรชัย กองสมบัติสูง ผู้จัดการอาวุโส พื้ 2 และชีพ พร้อมพนักงานฯ ร่วมส่งมอบ “โครงการซ่อมแซมกล้องวงจรปิดในหมู่บ้าน” ให้กับ ชุมชนบ้านดอน หมู่ 4 กต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นางอัมมณา ทาวรวงศ์ ผู้ใหญ่บ้านและชาวชุมชนบ้านดอนร่วมรับมอบโครงการฯ กิจกรรมครั้งนี้ ไออาร์พีซีและชุมชนบ้านดอน ร่วมกันปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิดจำนวน 5 ตัว เพื่อเพิ่มระบบความปลอดภัย เปลี่ยนภาพพระบรมฉายาลักษณ์และชุดอุปกรณ์กล้องให้พร้อมใช้งานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดีเป็นธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม



กิจการเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์ ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพง



ไออาร์พีซี ส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้ ชุมชน ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดย โรงงานผลิตเอกรีส (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW

วันที่ 14 มิถุนายน 2567 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย โรงงานผลิตเอกรีส (ETP) ภายใต้โครงการ CSR-DIW มี นายเด่นรัฐ จันทร์ฉาย ผู้จัดการอาวุโส ส่วนประกันคุณภาพและประสิทธิภาพการผลิตโอเลฟินส์และพนักงาน ร่วมส่งมอบ “โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์” ให้กับ ชุมชน ม.15 บ้านห้วยมะเฟือง ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง โดยมี นายสุปวิทย์ สว่างฉาย ผู้ใหญ่บ้านและชาวชุมชนบ้านห้วยมะเฟืองร่วมรับมอบโครงการฯ

ไออาร์พีซีและชุมชนบ้านห้วยมะเฟือง ร่วมกันประกอบตู้กระจกอลูมิเนียมสำหรับใช้ประกอบพิธีสำคัญต่างๆ ประจำปี, ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เพื่อใช้ผลิตโรงกรองน้ำประปา และเทพื้นปูนทำทางระบายน้ำเพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการละล้าง กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยให้ศาลาอเนกประสงค์บ้านห้วยมะเฟืองสามารถใช้งานได้ประโยชน์ได้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ไออาร์พีซี แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดีเป็นธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในการพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่กับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ภาพรวมกิจกรรม และส่งมอบโครงการฯ



กิจการเพื่อสังคม



www.facebook.com/irpccsr/

ไออาร์พีซี เปิดบ้านสานสัมพันธ์ รุ่นที่ 3 ตำบลนาตาขวัญ



วันที่ 12 กันยายน 2567 เวลา 08.00-13.00 น. บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย ส่วนกิจการเพื่อสังคม จัดโครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ (Open House) รุ่นที่ 3 ตำบลนาตาขวัญ สร้างความสัมพันธ์กับชุมชนและบุคลากรจากหน่วยงานต่างๆ รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี สร้างความเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจที่ใส่ใจต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยโครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ ครั้งที่ 3 นี้ ได้รับเกียรติจากนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ คณะผู้บริหาร สมาชิก เจ้าหน้าที่ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่ชุมชน ตำบลนาตาขวัญ จำนวน 43 คน เข้าเยี่ยมชมศูนย์ฝึกดับเพลิง, โรงงานผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม มีกำลังการผลิต 220 เมกะวัตต์ โอน้ำ 420 ตันต่อชั่วโมงและทำเรือน้ำลึกไออาร์พีซี พร้อมปิดท้ายด้วยการสานเสวนา ตาม-ตอบ ปัญหา คลายข้อกังวลใจ ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี โดยมี นายพรชัย กองสมบัติสุข ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายไฟโอสเลฟีนส์ ให้การต้อนรับ

พร้อมกันนี้ มีการสาธิตการใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพในเชิงคอกไฮโดรเพื่อเกษตรชุมชนจากนายสุวัฒน์ ทวีสัตย์ ผู้จัดการนวัตกรรมปุ๋ยเคมี บริษัท รักษ์ปัสส จำกัด กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยให้คณะผู้บริหาร สมาชิก เจ้าหน้าที่ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่ชุมชน ตำบลนาตาขวัญ เข้าใจถึงนโยบายขององค์กรที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม โดยนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการพัฒนาธุรกิจองค์กรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นไป

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ไออาร์พีซี เปิดบ้านสานสัมพันธ์ รุ่นที่ 4 เทศบาลตำบลเชิงเนิน



วันที่ 20 กันยายน 2567 เวลา 08.00-13.00 น. บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดย ส่วนกิจการเพื่อสังคม จัดโครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ (Open House) รุ่นที่ 4 เทศบาลตำบลเชิงเนิน สร้างความสัมพันธ์กับชุมชนและบุคลากรจากหน่วยงานต่างๆ รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี สร้างความเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจที่ใส่ใจต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยโครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ ครั้งที่ 4 นี้ ได้รับเกียรติจากท่านผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน เทศบาลตำบลเชิงเนิน จำนวน 43 คน เข้าเยี่ยมชมศูนย์ฝึกดับเพลิง, โรงงานผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม มีกำลังการผลิต 220 เมกะวัตต์ โอน้ำ 420 ตันต่อชั่วโมงและทำเรือน้ำลึกไออาร์พีซี พร้อมปิดท้ายด้วยการสานเสวนา ตาม-ตอบ ปัญหา คลายข้อกังวลใจ ณ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี โดยมี นายวิชัย จงจิตต์สุข ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสโรงกลั่น ให้การต้อนรับ

พร้อมกันนี้ มีการสาธิตการใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพในเชิงคอกไฮโดรเพื่อเกษตรชุมชนจากนายสุวัฒน์ ทวีสัตย์ ผู้จัดการนวัตกรรมปุ๋ยเคมี บริษัท รักษ์ปัสส จำกัด กิจกรรมครั้งนี้ ช่วยให้คณะผู้บริหาร สมาชิก เจ้าหน้าที่ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่ชุมชน เทศบาลตำบลเชิงเนิน เข้าใจถึงนโยบายขององค์กรที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อการดูแลชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม โดยนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการพัฒนาธุรกิจองค์กรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นไป

ไออาร์พีซี มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



เอกสาร 2-4

แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ (Natural Gas Pipeline Project)

มาตรฐาน ความปลอดภัยระบบท่อ

- ท่อส่งก๊าซผลิตจากเหล็กเหนียวพิเศษ
ที่มีความแข็งแรงสูงทนแรงดันได้ถึง
85,000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และเป็น
ท่อไร้ตะเข็บ

- ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานสากล
และผ่านการทดสอบก่อนส่งมอบ



- ป้องกันการลุกไหม้ด้วยการเคลือบผิวท่อตลอดแนวความยาว
ระบบการส่งก๊าซอื่น ๆ ี ้ ถูกควบคุมและตรวจสอบด้วยระบบ
ควบคุมและประเมินผลแบบศูนย์รวม (SCADA: Supervision
Control and Data Acquisition System) มีศูนย์ควบคุมหลักที่
เขตประกอบการฯ และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานตลอด 24 ชั่วโมง

- มีสถานีควบคุมวาล์ว (block valve station) ตรวจสอบข้อมูล
ความดัน อุณหภูมิ ความหนาแน่น และปริมาณการไหลของก๊าซ
เป็นระยะตลอดแนวท่อ

- หากมีเหตุผิดปกติเกิดขึ้น อุปกรณ์เปิดปิดวาล์วจะทำการสั่งการ
จากศูนย์ปฏิบัติการโดยตรง และสามารถสั่งเปิดปิดวาล์วได้โดย
ผ่านระบบควบคุมอัตโนมัติที่ศูนย์ปฏิบัติการด้วย

- ระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดใช้เทคโนโลยีขั้นสูง มีความทันสมัย
และความมั่นคงสูง

- ใช้ระบบบริหารความปลอดภัยมาตรฐาน มอก.18000 เพื่อช่วย
ลดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ และมีการดูแลตรวจสอบระบบท่อตาม
มาตรฐานสากล



ระบบขนส่ง ก๊าซธรรมชาติ ทางท่อของโครงการ

- โครงการขนส่งทางท่อก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
โดยเขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC เพื่อลด
มลภาวะและรักษาสິงแวดล้อม

ขนาดท่อ : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6, 8, 12 นิ้ว

ระยะทาง : ท่อหลักและท่อสาขารวม 10 กิโลเมตร ในเขต
ประกอบการฯ

แนวการวางท่อ : บนโครงสร้างรับท่อหรือชั้นวางท่อ (pipe rack)
ในเขตประกอบการฯ

มาตรฐานท่อ : ASME B31.8

เริ่มดำเนินการก่อสร้าง : เดือน กรกฎาคม 2557

ดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ : เดือน กรกฎาคม 2558



ส่งมอบตามข้อมูลพื้นฐานที่ได้ที่ บริษัท "ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)"

ศูนย์ราชการ : เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค

ศูนย์ควบคุมการดำเนินงาน (CCC-IRPC) โทร 038-802-560 หรือ

สายด่วน 1800-300-008

IRPC
IRPC Public Company Limited



Natural Gas

PIPELINE PROJECT

ข้อมูลการก่อสร้างโครงการ
วางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
เป็นเชื้อเพลิง

ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

เพื่อ

ลดมลภาวะและรักษา
สิ่งแวดล้อม



ที่มาของโครงการ

เนื่องด้วยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีแผนดำเนินโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในโรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน และตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ครอบคลุมทั้งฝั่งด้านเหนือถนนสุขุมวิท (IP site) และฝั่งด้านใต้ถนนสุขุมวิท (Sea site) เป็นระยะทางรวมทั้งสิ้นประมาณ 10 กิโลเมตร โดยมีเป้าหมายในการนำก๊าซธรรมชาติมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการใช้น้ำมันเตา ซึ่งสอดคล้องกับมติคณะกรรมการนโยบายแห่งชาติและคณะรัฐมนตรีในการส่งเสริมพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับประเทศ



ที่มาของพื้นที่ศึกษาในบริเวณโครงการฯ และโครงการนำร่องใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า (IP site) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

แผนที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

IRPC ได้ดำเนินการก่อสร้างวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บนชั้นวางท่อ (Pipe rack) เพื่อเป็นเชื้อเพลิงในโรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC ครอบคลุมทั้งในฝั่งโรงงานติดกับทะเล (Sea site) และฝั่งโรงงาน IP (IP site) เป็นระยะทางรวมทั้งท่อหลักและท่อสาขาประมาณ 10 กิโลเมตร โดยมีพื้นที่ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมในระหว่าง 500 เมตร (จากปลายแนวท่อส่งก๊าซที่ยาวที่สุดแต่ละด้าน)



ขั้นตอน

การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนชั้นวางท่อ

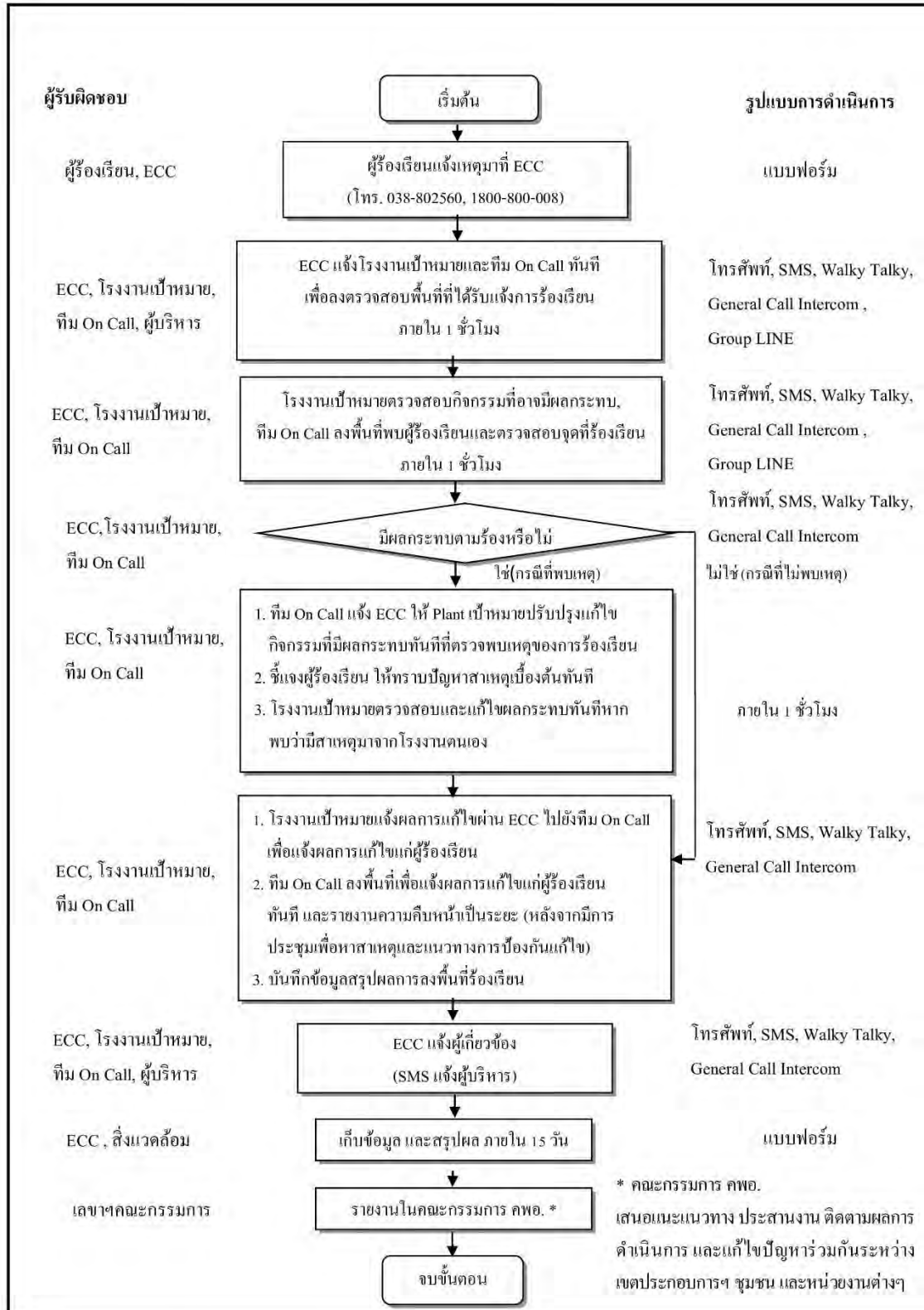
Pipe Rack



- 1 กำหนดพื้นที่การวางท่อส่งก๊าซฯ บนชั้นวางท่อ (pipe rack)
- 2 จัดเตรียมพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ตามแนวชั้นวางท่อและให้ท่อส่งก๊าซฯ มีพื้นที่ว่างห่างจากท่ออื่นๆ ประมาณ 1 ฟุต สำหรับการบำรุงรักษาท่อ
- 3 ใช้รถบรรทุกขนย้ายท่อส่งก๊าซฯ จากลานเก็บท่อไปยังพื้นที่วางท่อ โดยจะนำท่อนาวางเรียงต่อกันบนชั้นวางท่อ
- 4 ตัดท่อตามแนวหรือโค้งตามระดับของชั้นวางท่อ
- 5 ใช้รถเครนยกหัวท่อและวางท่อลงบนชั้นวางท่อ
- 6 เชื่อมท่อระหว่างการก่อสร้างจะต้องต่อท่อแต่ละท่อนก่อนโดยการเชื่อมและตรวจสอบความสมบูรณ์ทุกรอยเชื่อม 100%
- 7 ยึดเกาะท่อกับชั้นวางด้วยอุปกรณ์ยึด (Support)
- 8 ทาสีท่อกายนอกเพื่อป้องกันความชื้นและการเกิดสนิม โดยใช้สีที่มีคุณสมบัติทนต่อการกัดกร่อน เกาะยึดกับสีเดิมได้ดี และทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ

เอกสาร 2-5

ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



หมายเหตุ:

ECC หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ทีม On Call หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินนอกช่วงเวลางาน

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2563

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

10.เรื่องร้องเรียน/ ร้องขอ (Complaint & Request)

สิ่งใดที่ส่งผลกระทบต่อระบบคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม หรือลูกค้า และชุมชนใกล้เคียง ส่วนบริการเทคนิคอุตสาหกรรมหรือส่วนลูกค้าสัมพันธ์และบริหารงานขายอุตสาหกรรมจะเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนเพื่อแก้ไขและติดตามเรื่องร้องเรียน/ร้องขอนั้นให้แล้วเสร็จ

ลูกค้าที่ได้รับความเดือดร้อนและไม่พึงพอใจอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ ปตท.หรือผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ ค่าความร้อน, ความดันก๊าซ, สิ่งเจือปน, ปัญหาจากการใช้ก๊าซ, การวัดปริมาณก๊าซ, ระบบท่อ/อุปกรณ์, ราคา/สัญญา, สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความมั่นคงปลอดภัย หรือสงสัยว่ามีสาเหตุมาจากก๊าซธรรมชาติสามารถร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้

- 1) ส่วนลูกค้าสัมพันธ์และบริหารงานขายอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ 02-537-3235-9

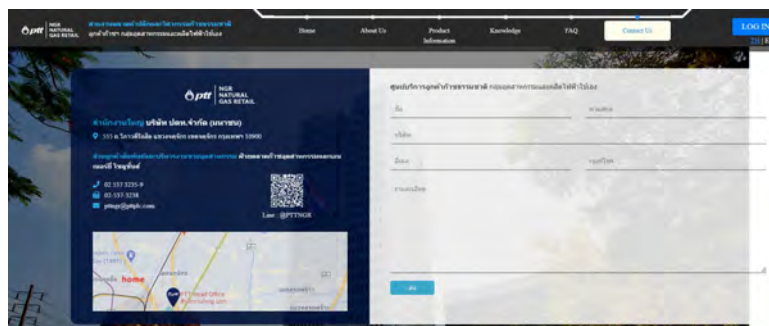
E-mail : pttngr@pttplc.com Line Official Account : @pttngr

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อาคาร 2 ชั้น 4

555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

- 2) พนักงาน ปตท. ที่ดูแลโรงงานของท่าน

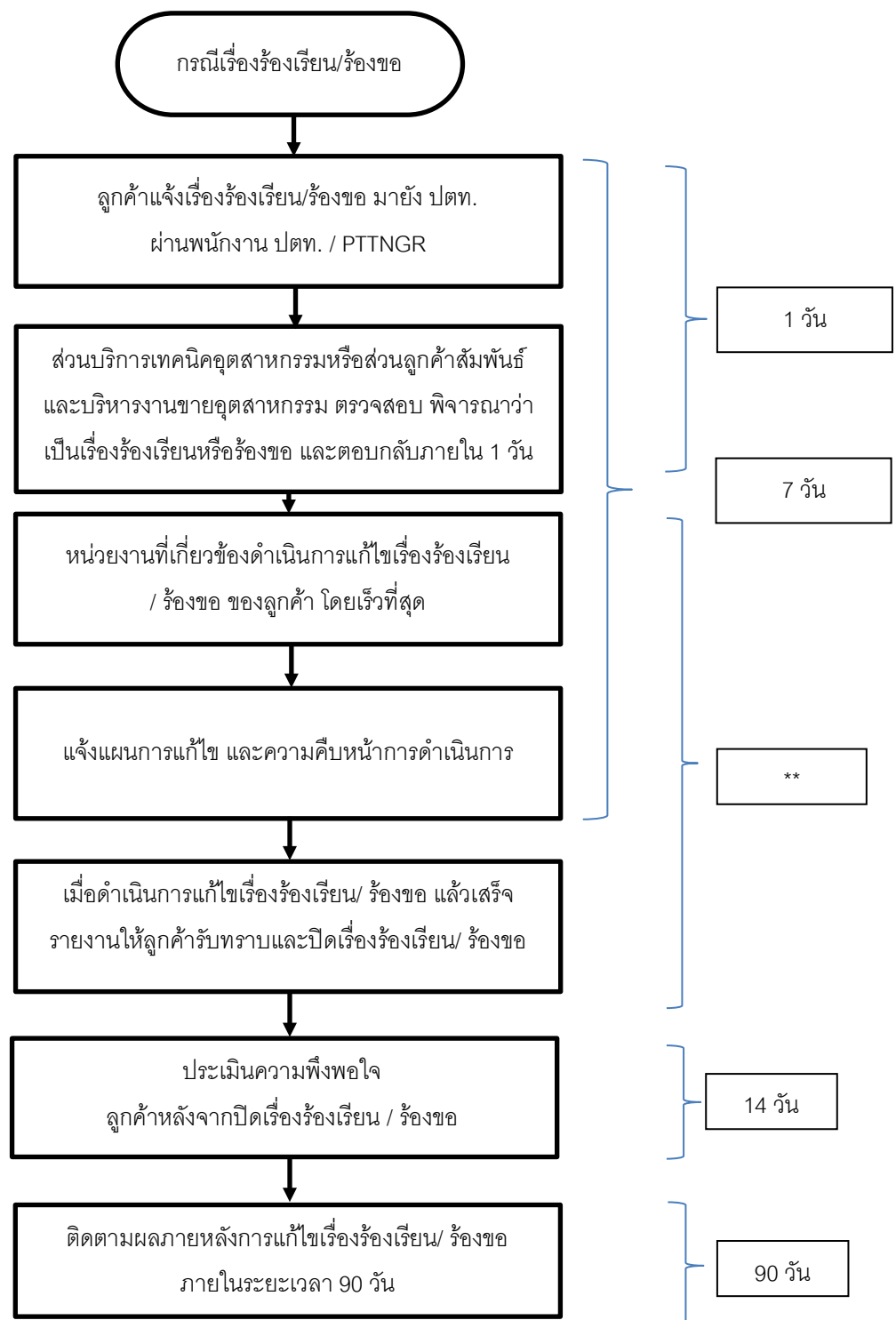
- 3) ส่งผ่านเว็บไซต์ระบบขอร้องเรียน/ร้องขอ (Service Request /Complaint Online) ซึ่งจะต้องสมัครลงทะเบียนก่อนการใช้งาน <https://pttngr.pttplc.com> ไปที่ Contact Us



รูปที่ 16 เว็บไซต์สายงานตลาดค้าปลีกและวิศวกรรมก๊าซธรรมชาติ

หลังจากที่ผู้ร้องเรียนแจ้งเรื่องผ่านช่องทางการติดต่อดังกล่าวแล้ว ผู้รับเรื่องร้องเรียนจะส่งเรื่องมาที่ส่วนบริการเทคนิคอุตสาหกรรมหรือส่วนลูกค้าสัมพันธ์และบริหารงานขายอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาว่าเป็นเรื่องร้องเรียน (เรื่องที่ไม่เป็นไปตามสัญญา ข้อตกลง หรือข้อกำหนดของกฎหมาย) หรือเป็นเรื่องร้องขอ (เรื่องอื่นๆ ที่ ปตท.ไม่ได้ผิดตามสัญญาซื้อขายก๊าซ แต่เป็นข้อเสนอแนะ การขอรับบริการหลังการขาย หรือขอรับการช่วยเหลือและขอข้อมูลต่างๆ) โดยหากเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานอื่น จะถูกส่งไปยังหน่วยงานนั้นๆ เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน/ร้องขอที่เกิดขึ้น ซึ่งจะมีพนักงานส่วนบริการเทคนิคอุตสาหกรรมหรือส่วนลูกค้าสัมพันธ์และบริหารงานขายอุตสาหกรรม ติดตามการ

ดำเนินการและรายงานความก้าวหน้าให้ลูกค้าทราบจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ หรือปิดเรื่องร้องเรียน/ร้องขอที่เกิดขึ้น และมีการติดตามผลภายหลังจากการแก้ไขแล้วเสร็จ



รูปที่ 17 ขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน / ร้องขอ

** ระยะเวลาในการแก้ไขข้อร้องเรียน/ ร้องขอ ขึ้นอยู่กับความรุนแรงและซับซ้อนของปัญหา แต่หากระยะเวลาเกินที่กำหนดไว้ ปตท. จะแจ้งให้ลูกค้าทราบถึงสาเหตุและกำหนดการแล้วเสร็จอีกครั้งหนึ่ง

เอกสาร 2-6

บันทึกข้อร้องเรียน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

เอกสาร 2-7

การซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

MINUTE OF EMERGENCY DRILL MEETING

สถานที่ประชุม
NG Metering station

วันที่ประชุม
18/11/2567

บันทึกการประชุมโดย
คุณสาโรจน์ INIM





หัวข้อการประชุม : สรุปผลการซ้อมแผนแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1) ที่อุปกรณ์ Gas filter run B(S-0601B)

หน้า 1/2

ในสถานี IRPC NG-MRS(ฝั่ง HMU-2 skid)

วัตถุประสงค์การประชุม : เพื่อสรุปผลการซ้อมแผน และข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงสำหรับการซ้อมในครั้งถัดไป

หัวข้อ	รายละเอียด
1	เริ่มซ้อมเวลา 10:10 น. ประกาศ EF1 เวลา 10:14 น. E00 เวลา 10:36 น. รวมระยะเวลาซ้อมแผน 26 นาที
2	รูปแบบการซ้อม <input checked="" type="radio"/> FIRE CASE <input type="radio"/> HAZMAT <input type="radio"/> Radiation <input type="radio"/> Oil spill
3	<p>3.1 ข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้ทำการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง(hydrant) ด้านหน้าสถานี NG-MRS(ฝั่ง IP site) ต่อพ่วงรดดับเพลิง สามารถใช้งานได้ปกติ - จุด Command post เป็นไปตาม scenario (ปิดกั้นการจราจร เพื่อจอดรถดับเพลิงบนถนน) <p>3.2 การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โดยรวม การฝึกซ้อมแผน สอดคล้องตาม scenario <p>3.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(INIM)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ตามบทบาทที่กำหนด <p>3.4 CCR (UHV/LUBE/EBSM/IRPC CP/PWRD/HMU-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการประสานงานระหว่างกันได้ดี <p>3.5 ผู้แจ้งเหตุ(TLLB)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ตามที่กำหนด <p>3.6 ทีมดับเพลิง (INIM/IMFF)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาถึงที่เกิดเหตุสมมติได้รวดเร็ว และสามารถใช้งานอุปกรณ์ รวมถึงปฏิบัติหน้าที่ในการฝึกซ้อมแผนได้สมบทบาท <p>3.7 ทีมตัดแยกระบบจ่ายก๊าซฯ (INIM/IMFF)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถประสานงาน และเข้าดำเนินการ ตัดแยกระบบจ่ายก๊าซฯได้ตามแผน <p>3.8 ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า(PWRD)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการประสานงานได้สอดคล้องตามแผน <p>3.9 ทีมพยาบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามสถานการณ์ได้ดี <p>3.10 ทีมจราจร(INIM/IMFS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถควบคุมการจราจร ได้ดีและรวดเร็ว ตามสถานการณ์จริง(ปิดบางส่วน และเปิดบางส่วน) <p>3.11 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำหน้าที่ประสานงานผู้เกี่ยวข้องตามสถานการณ์ได้ดี <p>3.12 ศูนย์สั่งการไฟฟ้าและไอน้ำ (PWRD)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำหน้าที่ประสานงานกับ ปตท. ในการแจ้งเหตุและร้องขอให้ช่วยตัดแยกระบบและติดตามสถานการณ์ได้ดี <p>3.13 ทีม ปตท. (ปท.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการเดินทางเข้าร่วมปฏิบัติการฝึกซ้อมแผน (ถึงแม้ว่า จะมาถึงจุดเกิดเหตุสมมติ ในภายหลังการประกาศยกเลิกการซ้อมแผนไปแล้ว) <p>เนื่องจากการเดินทางจริง จาก ปท.3 มาพบตามจุด ตามสถานการณ์ที่กำหนด</p>

หัวข้อ	รายละเอียด				
4	ปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไขและแนวทางแก้ไข				
	ลำดับ	ปัญหา	แนวทางแก้ไข	เริ่มดำเนินการ	กำหนดเสร็จ
	-	ไม่มี	-	-	-
5	<p>สรุปคะแนนการซ่อมแผนฉุกเฉิน</p> <p>5.1 การปฏิบัติตามขั้นตอนโดยรวม คะแนนที่ได้ คิดเป็น 98.5%</p> <p>5.2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(INIM) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 98.5%</p> <p>5.3 CCR(EBSM/UHV/IRPC CP/LUBE/PWRD/HMU-2) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 97.5%</p> <p>5.4 ทีมตัดแยกระบบ(INIM/IMFF) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 98.5%</p> <p>5.5 ทีมกู้ภัย/ดับเพลิง(INIM/IMFF) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 98.1%</p> <p>5.6 ทีมพยาบาล คะแนนที่ได้ คิดเป็น 98.8%</p> <p>5.7 ทีมจราจร (INIM/IMFS) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 99.2%</p> <p>5.8 ทีมตัดไฟ(PWRD) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 98.8%</p> <p>5.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 99.4%</p> <p>5.10 ศูนย์สั่งการ ไฟฟ้าและไอน้ำ (PWRD) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 98.8%</p> <p>5.11 ทีม ปตท.(ปท. 3 มาบตาพุด) คะแนนที่ได้ คิดเป็น 97.5%</p> <p>สรุประยะเวลาในการซ่อมแผนฉุกเฉิน.....26.....นาทึ</p> <p>สรุประยะเวลาในการอพยพมาที่จุดรวมพล...-...นาทึ (ไม่มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่)</p> <p>สรุปคะแนนเฉลี่ยที่ได้รับการซ่อมแผนฯ คิดเป็น 98.5%</p>				
6	<p>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</p> <p>- เป็นการซ่อมแผนสำหรับ metering station skid ใหม่สำหรับ HMU-2</p> <div data-bbox="204 1211 783 1644">  </div> <div data-bbox="834 1211 1409 1644">  </div> <div data-bbox="204 1653 783 2085">  </div> <div data-bbox="834 1653 1409 2085">  </div>				
7	ปิดประชุมเวลา.....10.45.....น.				

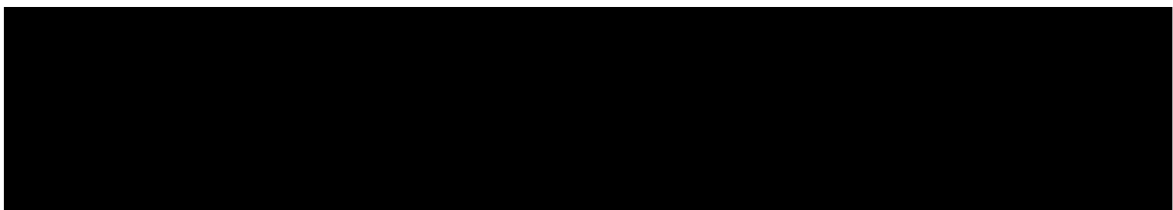
เอกสาร 2-8

กรมธรรม์ประกันภัย

หนังสือรับรองการประกันภัย	
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ขอให้คำรับรองแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องว่า บริษัทฯ ได้รับประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอกให้แก่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (สถานที่ใช้ NGV ระยอง) ดังรายละเอียดต่อไปนี้	
กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่	14013-111-240000390
ผู้เอาประกันภัย	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (สถานที่ใช้ NGV ระยอง)
สถานที่ประกอบการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ธุรกิจ	สถานที่ใช้ NGV เลขที่ใบอนุญาต รย 2110234
ระยะเวลาประกันภัย	ตั้งแต่ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 เวลา 00.01 น. ถึง วันที่ 30 กันยายน 2568 เวลา 24.00 น.
ข้อตกลงคุ้มครอง	ความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3
วงเงินจำกัดความรับผิด	กรมธรรม์ฯ ใช้ค่าเสียหายสำหรับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต และทรัพย์สินเสียหายในวงเงินไม่เกิน 100 ล้านบาท หรือสหรัฐอเมริกา ต่อการเกิดเหตุการณ์แต่ละครั้ง และไม่จำกัดวงเงินความรับผิดตลอดอายุสัญญาประกันภัย ยกเว้นความรับผิดตามกฎหมาย อันเนื่องมาจากภัยมลภาวะสิ่งแวดล้อม และความรับผิดต่อผลิตภัณฑ์ โดยจำกัดวงเงินความรับผิดไม่เกิน 25 ล้านบาท หรือสหรัฐอเมริกา ตลอดอายุสัญญาประกันภัย
บริษัทฯ ขอรับรองว่าความคุ้มครองตามกรมธรรม์ฉบับข้างต้นเป็นไปตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการในการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายแก่ผู้ได้รับความเสียหายจากภัยอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 พ.ศ. 2557 ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 และกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาตและอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2556 ซึ่งได้มีข้อกำหนดไว้ในข้อ 8 ให้มีจำนวนการชดเชยต่อผู้ได้รับความเสียหายดังต่อไปนี้	
ลักษณะกิจการควบคุมประเภทที่ 3 : การประกอบกิจการควบคุมน้ำมัน ประเภทคลังน้ำมัน	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1. เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดเชย 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกัน ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2. ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดเชยตามความเสียหายที่แท้จริงแต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมน้ำมัน
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกันไม่เกิน.....25,000,000.....บาทต่อครั้ง	

ทั้งนี้โดยเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อยกเว้นต่างๆของกรมธรรม์ฉบับระบุข้างต้น

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท



เอกสาร 2-9

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

ไออาร์พีซี บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 7

ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวิตมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 7 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลตาขัน ต.ตาขัน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ องค์การบริหารส่วนตำบลตาขัน ต.ตาขัน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรพล สระแก้ว เจ้าหน้าที่อาวุโส พร้อมเจ้าหน้าที่ส่วนกิจการเพื่อสังคม ร่วมกับคณะทีมแพทย์, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์จากวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ให้บริการ

- # ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- # บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- # ภาพถ่ายปาล์มน้ำมัน
- # ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- # บริการตัดแว่นสายตา
- # ตรวจสุขภาพช่องปาก
- # เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์
- # บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยมิสธรีตี้

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจาก นายประวิทย์ ภูสีนา ปลัดอำเภอบ้านค่าย และนายอนุชา เมฆคง สาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย เข้าเยี่ยมชมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ฯ ในครั้งนี้ โดยมีนายท้าว บุญประจวบ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาขันพร้อมคณะฯ ให้การต้อนรับและดูแลเป็นอย่างดี

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

ประมวลภาพกิจกรรม



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวิตมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 8



ไออาร์พีซี มอบสุขภาพดี ชีวิตมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 8 ณ ศาลาต้นเสียด หมู่ 2 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 7 สิงหาคม 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศาลาต้นเสียด หมู่ 2 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายธีรพล สระแก้ว เจ้าหน้าที่อาวุโส พร้อมเจ้าหน้าที่ส่วนกิจการเพื่อสังคม ร่วมกับคณะทีมแพทย์, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์, อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์จากวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ให้บริการ

- o ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- o บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- o ภาพถ่ายปาล์มน้ำมัน
- o ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- o บริการตัดแว่นสายตา
- o ตรวจสุขภาพช่องปาก
- o เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์
- o บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยมิสธรีตี้

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจาก นายทวีป แสงกระฉ่าง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง และนายรังสรรค์ ภูสีนา กำนันตำบลตะพง เข้าเยี่ยมชมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ฯ ในครั้งนี้ โดยมีนางกนกนุกัญญ์ ภัทรมน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลตะพง พร้อมคณะฯ ให้การต้อนรับและดูแลเป็นอย่างดี

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



ฉบับที่ 348 ประจำเดือน กันยายน 2567

CSR NEWS



ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ



ไออาร์พีซี มอบคุณภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 9



ไออาร์พีซี มอบคุณภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 9 ณ อาคารเอกประสงค์ สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำคอก อ.เมือง จ.ระยอง

วันที่ 11 กันยายน 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ อาคารเอกประสงค์ สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำคอก อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำโดย นางสุปรียา พิธยานุ เจ้าหน้าที่ยกเว้นการเพื่อสังคม ร่วมกับคณะแพทย์, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ในกิจกรรมนี้มีบริการหลากหลายเพื่อเสริมสร้างสุขภาพของชุมชนดังนี้

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- การตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- กายภาพบำบัด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- บริการตัดแว่นสายตา
- ตรวจสุขภาพช่องปาก
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์
- บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยนิรันดร์รัตน์

ไออาร์พีซี ห่วงใยและใส่ใจในสุขภาพของชุมชน จึงออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ยังได้รับเกียรติจากนายอนุสรณ์ แสงกล้า นายก อบจ.ระยอง เข้ายืนชมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ฯ ในครั้งนี้ โดยมี สันติราษฎร์บุญเลิศวินด์ ปลัดอำเภอเทศบาลตำบลน้ำคอก พร้อมคณะทำงานและผู้ใหญ่บ้าน ให้การต้อนรับและดูแลเป็นอย่างดี

ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป



กิจกรรมเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



IRPC
ห่วงใย แบ่งปัน ใส่ใจ

CSR NEWS

ฉบับที่ 355 ประจำเดือน ตุลาคม 2567



ไออาร์พีซี มอบคุณภาพดี ชีวีมีสุข ออกให้บริการ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 10

วันที่ 9 ตุลาคม 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ ศาลาเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 8 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 10 ขึ้น โดยมี นางสุปรียา พิธยานุ เจ้าหน้าที่ยกเว้นการเพื่อสังคม นำทีมคณะแพทย์ จากโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อาจารย์และนักศึกษาแผนกช่างยนต์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ในกิจกรรมนี้มีบริการหลากหลายเพื่อเสริมสร้างสุขภาพของชุมชนดังนี้

- ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- บริการตรวจวัดน้ำตาลในเลือด
- กายภาพบำบัด
- ให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
- บริการตัดแว่นสายตา
- ตรวจสุขภาพช่องปาก
- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์
- บริการตัดผมจากโรงเรียนเสริมสวยนิรันดร์รัตน์



ไออาร์พีซี มุ่งมั่นในการดูแลสุขภาพชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับเกียรติจาก นายอนุสรณ์ แสงกล้า นายก อบจ.ระยอง ที่มามีความยินดีชมกิจกรรมในครั้งนี้ และได้รับการต้อนรับอย่างอบอุ่นจาก นายชินกร์ ปรูลนุกักร ผู้ใหญ่บ้านและชาวชุมชนในพื้นที่ การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นอีกหนึ่งความพยายามของไออาร์พีซี ในการมอบความรู้และบริการด้านสุขภาพอย่างใกล้ชิดช่วยส่งเสริมสุขภาพและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนในชุมชนเพื่อความสุขอย่างยั่งยืน



ไออาร์พีซี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความห่วงใย แบ่งปัน และใส่ใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนตลอดไป

กิจกรรมเพื่อสังคม

WWW.FACEBOOK.COM/IRPCCSR/



เอกสาร 2-10

แผนพัฒนาบุคลากร (การอบรมพนักงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย)
ประจำปี 2567

ด้านาเรียน คุณปรเมสร, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

สำนักงานระยอง									
GROUP : Leadership Competency									
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	17/07/67	08.30-16.00 น.	0000012831	การสร้างความร่วมมือเพื่อความสำเร็จของทีม (Mastering collaboration for team success)	2	อาจารย์ฐพล มนธาตุสิน	พนักงานระดับ PG 3-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
2	18/07/67	08.30-16.00 น.	0000012832	การปรับตัวเพื่อการเปลี่ยนแปลงอย่างสร้างสรรค์ (Adaptive Advantage: Taking Initiative For Change)	2	อาจารย์ฐพล มนธาตุสิน	พนักงานระดับ PG 3-8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	30/07/67	08.30-16.00 น.	0000012836	ภาวะผู้นำที่ยืดหยุ่นในโลกดิจิทัลและ AI (Adaptive Leadership In Digital And AI World) *	1	อาจารย์ธวัชรัตน์ เกติขวัญนันท์ อาจารย์อรรชฎา ธัญญหาญ	พนักงานระดับ PG 9-10 ที่สมัครอบรม LEAD 2	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
หลักสูตรด้าน Leadership Competency Gap									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	4/07/67	13.00-16.00 น.	0000012836	ภาวะผู้นำที่ยืดหยุ่นในโลกดิจิทัลและ AI (Adaptive Leadership In Digital And AI World) *	1	อาจารย์อรรชฎา ธัญญหาญ	พนักงานที่มีผลการประเมิน LC ของปี 2566 ต่ำกว่า 3	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	สุภาวดี / 7282
2	11/07/67	08.30-16.00 น.	0000012831	การสร้างความร่วมมือเพื่อความสำเร็จของทีม (Mastering collaboration for team success) *	1	อาจารย์ฐพล มนธาตุสิน	พนักงานที่มีผลการประเมิน LC ของปี 2566 ต่ำกว่า 3	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	สุภาวดี / 7282
3	12/07/67	08.30-16.00 น.	0000012832	การปรับตัวเพื่อการเปลี่ยนแปลงอย่างสร้างสรรค์ (Adaptive Advantage: Taking Initiative For Change) *	1	อาจารย์ฐพล มนธาตุสิน	พนักงานที่มีผลการประเมิน LC ของปี 2566 ต่ำกว่า 3	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ห้อง ชั้น 3	สุภาวดี / 7282
4	26/07/67	08.30-16.00 น.	0000012832	การปรับตัวเพื่อการเปลี่ยนแปลงอย่างสร้างสรรค์ (Adaptive Advantage: Taking Initiative For Change) *	2	อาจารย์ฐพล มนธาตุสิน	พนักงานที่มีผลการประเมิน LC ของปี 2566 ต่ำกว่า 3	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	สุภาวดี / 7282
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้านความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	12/07/67	08.30-16.00 น.	0000000112	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	1	วิทยากรภายใน	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า และ พนักงานทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร หรือมีโอกาสดัมพ์กับไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
2	12/07/67	08.30-16.00 น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถฟอร์คลิฟท์	3	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG3 ขึ้นไปที่ทำหน้าที่ ขับรถฟอร์คลิฟท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริทัศน์ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
หลักสูตรด้านความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
3	17/07/67	08.30-12.00 น.	0000003101	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) *	2	วิทยากรภายใน	ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยใน การทำงานในที่อันตราย (4ผู้) เมื่อ วันที่ 7-8 สิงหาคม 2562 และครบ 5 ปี ในวันที่ 8 สิงหาคม 2567	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง และกู้ภัยไออาร์พีซี ฟัง IP	พีระพล / 2331
4	18-19/07/67	08.30-16.00 น.	0000000108	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 6 – 8 ทุกสาขางาน	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ห้อง ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
5	19/07/67	08.30-16.00 น.	0000000115	Safety Awareness Training Program		อาจารย์สมชาย ทองสีดา	พนักงานระดับ PG 3 - 8 ทุกสาขางาน	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	นัยนันท์ / 1144
6	25/07/67	08.30-16.00 น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3	วิทยากรภายนอก	พนักงานทุกระดับ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
7	26/07/67	08.30-12.00 น.	0000003101	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ) *	3	วิทยากรภายใน	ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยใน การทำงานในที่อันตราย (4ผู้) เมื่อ วันที่ 21-22 สิงหาคม 2562 และครบ 5 ปี ในวันที่ 22 สิงหาคม 2567	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง และกู้ภัยไออาร์พีซี ฟัง IP	พีระพล / 2331
8	26/07/67	08.30-16.00 น.	0000000113	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	4	วิทยากรภายนอก	พนักงานทุกระดับ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปทุมวรรณ ชั้น 3	นัยนันท์ / 1144
หลักสูตรด้านดับเพลิง									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	5/07/67	08.30-16.00 น.	0000008340	ทบทวน เทคนิคการช่วยเหลือและกู้ภัยอาคารสูง (Refresh High Rise and Rope Rescue)	2	อาจารย์ธัญเกียรติ เกตุมาลา และทีม	พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการ ช่วยเหลือและกู้ภัยอาคารสูงมาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง และกู้ภัยไออาร์พีซี ฟัง IP	พีระพล / 2331
2	11-12/07/67	08.30-16.00 น.	0000004821	พื้นฐานการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ	1	อาจารย์ศิริธร สมสุวรรณ อาจารย์ชาคริศา เศรษฐเสรี	พนักงานระดับ PG 7 Up ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้สังเกต จุดเกิดเหตุ มาแล้ว	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิง และกู้ภัยไออาร์พีซี ฟัง IP	พีระพล / 2331
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	18-19/07/67	08.30-16.00 น.	0000004826	Advance QCC *	1	วิทยากรภายใน	พนักงานระดับ PG 3 - 8	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริทัศน์ ชั้น 3	พิมพ์สุภัค / 1142
หลักสูตรด้าน Compliance									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	19/07/67	08.30-12.00 น.	0000008345	กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับ ผู้บริหาร	1	วิทยากรภายนอก	พนักงานระดับ PG 9 Up ทุกหน่วยงาน	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	พิมพ์สุภัค / 1142

สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- * หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว

10941000F-002-TR หน้า 1/3

ตำนานเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

หลักสูตรด้านความปลอดภัย						หน้า 2/3			
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	วันที่	วิทยาการ	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
5	30/08/67	08.30-16.00 น.	0000000111	ความปลอดภัยในการใช้รถโฟร์คลิฟท์	4		พนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโฟล์คลิฟท์ และผู้ที่ทำงานกับรถโฟล์คลิฟท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี หองปรีดเปรม ชั้น 3	
หลักสูตรด้านดับเพลิง									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	วันที่		คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	
1	2/08/67	08.30-16.00 น.	0000008341	ทบทวน แผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล (Refresh HAZMAT)	2		พนักงานที่ผ่านการอบรมหลักสูตร แผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฟัง IP	
2	5/08/67	08.30-16.00 น.	0000008338	ทบทวน เทคนิคการเข้าห้ญเพลิงขั้นสูง (Refresh Advance Technical Fire Fighting)	5		พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการเข้าห้ญเพลิงขั้นสูง มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฟัง IP	
3	8/08/67	08.30-16.00 น.	0000000121	การเขียนแผนฉุกเฉิน (Emergency Plan Writing)	2		พนักงานระดับ PG 6-12	ศูนย์ฝึกอบรม ดับเพลิงไออาร์พีซี ฟัง IP	

หลักสูตรด้าน Quality & Productivity									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	วันที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	26/08/67	08.30-12.00 น.	0000000128	หลักสูตรสากลประจำปีทีคณะกรรมการกำหนด	1		- Internal Auditor , ผู้บริหาร, ผู้เกี่ยวข้องหน่วยงานในระบบการจัดการสากล	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	
2	26/08/67	13.00-16.00 น.	0000000128	หลักสูตรสากลประจำปีทีคณะกรรมการกำหนด	2		- Internal Auditor , ผู้บริหาร, ผู้เกี่ยวข้องหน่วยงานในระบบการจัดการสากล	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	
3	27/08/67	08.30-12.00 น.	0000000128	หลักสูตรสากลประจำปีทีคณะกรรมการกำหนด	3		- Internal Auditor , ผู้บริหาร, ผู้เกี่ยวข้องหน่วยงานในระบบการจัดการสากล	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	

GROUP : Work Competency

หลักสูตรด้าน Total Productive Maintenance & Management (TPM)									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	วันที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	8/08/67	08.30-16.00 น.	0000000139	Basic Technical Maintenance For Operation	1	วิทยากรภายใน	พณ.สังกัดฝ่าย INPW, INTL, OPOL, OPPL, OPSA, ORLB, ORRC, ORRE	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	
2	20/08/67	08.30-16.00 น.	0000000139	Basic Technical Maintenance For Operation	2	วิทยากรภายใน	พณ.สังกัดฝ่าย INPW, INTL, OPOL, OPPL, OPSA, ORLB, ORRC, ORRE	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	

สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน

GROUP : Leadership Competency

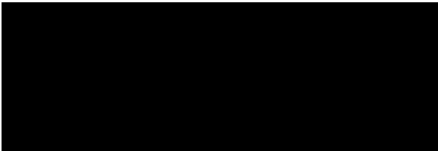
หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 1									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	วันที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	22/08/67	08.30-12.00 น.	0000000004	IRPC Business Understanding *	1		พนักงานระดับ PG 3-8 ที่สมัครอบรม LEAD 1	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	
2	22/08/67	13.00-16.00 น.	0000000005	HR SYSTEM *	1		พนักงานระดับ PG 3-8 ที่สมัครอบรม LEAD 1	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	

หลักสูตรด้าน Leadership Development Program : LEAD 2									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	16/08/67	08.30-16.00 น.	0000000009	Finance for Non-Finance *	1		พนักงานระดับ PG 9-10 ที่สมัครอบรม LEAD 2	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณนันทน์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัท โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพมหานครและคลังน้ำมัน คุณอักษรภักดิ์ โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิต โทร.7208 (081-9382642)
3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒน์วิทยุ โทร.081-3402779)

*** หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว**



ดำเนินาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำปีเดือน กันยายน พ.ศ. 2567

สำนักงานระยอง

GROUP : Organization Knowledge

หลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม										
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ	
1	24/09/67	08.30-16.00 น.	0000000096	ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน*	1		พนักงาน Plant operation และผู้ประสานงานส่วนกลางด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี หอประชุมวรรณ ชั้น 3		
หลักสูตรด้านความปลอดภัย										
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่		คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม		
1	5/09/67	08.30-16.00 น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน	1		พนักงานระดับ PG 4 ขึ้นไป (เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำมาแล้ว 2 ปี)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี หอเกษมสันต์ ชั้น 3		
2	12/09/67	08.30-16.00 น.	0000000115	Safety Awareness Training Program	1		พนักงานระดับ PG 3 - 8 ทุกสายงาน	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team		
3	20/09/67	08.30-16.00 น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	2		พนักงาน PG4-8 PD, TF, AL ,RD, PORT, คลังน้ำมัน, EN, MA, IO และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระบบ TIS/OHSAS18001	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team		
4	24-26/09/67	08.30-16.00 น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับชิ้นแบบบูรณาการ (สำหรับผู้บังคับชั้นชั้น,ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับชั้นชั้น, ผู้ใช้เคาะวัสดุ, ผู้ควบคุมการใช้ชิ้นชั้น)	1		พนักงานสายงานซ่อมบำรุง และวิศวกร (เฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับชิ้นชั้น)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี หอเกษมสันต์ ชั้น 3		
หลักสูตรด้านดับเพลิง										
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่		คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม		
1	13/09/67	08.30-16.00 น.	0000008339	ทบทวน เทคนิคการดับเพลิงถังน้ำมัน (Refresh Storage Tank Fire Fighting)	2	พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการดับเพลิงถังน้ำมัน มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงและกู้ภัยไออาร์พีซี			
2	16/09/67	08.30-16.00 น.	0000008338	ทบทวน เทคนิคการเข้าผจญเพลิงขั้นสูง (Refresh Advance Technical Fire Fighting)	6	พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการเข้าผจญเพลิงขั้นสูง มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงและกู้ภัยไออาร์พีซี			

หลักสูตรด้านดับเพลิง						หน้า 2/2			
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
3	23-24/09/67	08.30-16.00 น.	0000004821	พื้นฐานการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ	2	[Redacted]	พนักงานระดับ PG 7 Up ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้สังการ ณ จุดเกิดเหตุ มาแล้ว	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงและกู้ภัยไออาร์พีซี	[Redacted]
4	27/09/67	08.30-16.00 น.	0000008338	ทบทวน เทคนิคการเข้าผจญเพลิงขั้นสูง (Refresh Advance Technical Fire Fighting)	7		พนักงานที่ผ่านหลักสูตร เทคนิคการเข้าผจญเพลิงขั้นสูง มาแล้ว 5 ปี	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงและกู้ภัยไออาร์พีซี	

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัท โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)
3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวิวัฒน์วิญญู (โทร.081-3402779)
- * หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว



แผนพัฒนาบุคลากรประจำปี ตุลาคม พ.ศ. 2567

Table with 10 columns: ลำดับ, วันที่, เวลา, Item ID, หลักสูตร, รุ่นที่, วิทยากร, คุณสมบัติผู้เข้าอบรม, สถานที่อบรม, ผู้รับผิดชอบ. It contains two main sections of training activities, each with a header row for 'GROUP : Organization Knowledge' and 'หลักสูตรด้านความปลอดภัย'.

Table with 10 columns: ลำดับ, วันที่, เวลา, Item ID, หลักสูตร, รุ่นที่, วิทยากร, คุณสมบัติผู้เข้าอบรม, สถานที่อบรม, ผู้รับผิดชอบ. It contains one section of training activities with a header row for 'หลักสูตรด้าน Compliance'.

Table with 10 columns: ลำดับ, วันที่, เวลา, Item ID, หลักสูตร, รุ่นที่, วิทยากร, คุณสมบัติผู้เข้าอบรม, สถานที่อบรม, ผู้รับผิดชอบ. It contains one section of training activities with a header row for 'GROUP : Organization Knowledge' and 'หลักสูตรด้าน Compliance'.

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง
2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคังนัมน
3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม
* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว



สำเนาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

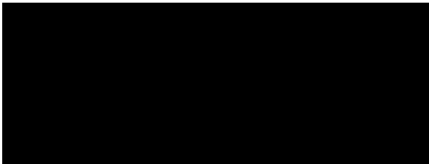
สำนักงานระยอง									
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	19/11/67	08.30-12.00 น.	0000004812	การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม, การร้องเรียนและการปฏิบัติตามกฎหมาย	1		ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม, ผู้ปฏิบัติประจำระบบบำบัดมลพิษ, ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมประจำพื้นที่และผู้สนใจ	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	
หลักสูตรด้านการอนุรักษ์พลังงาน									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	13/11/67	08.30-16.00 น.	0000008457	การจัดการพลังงานตามมาตรฐาน ISO 50001:2018 ข้อกำหนดและนำไปใช้งาน	1	วิทยากรภายนอก	ตัวแทนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	พิมพ์สุกัก / 1142
หลักสูตรด้านความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	4-7/11/67	08.30-16.00 น.	0000000105	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือ)	1		พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ และต้องผ่านการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นมาก่อนแล้ว	ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงและกู้ภัยไออาร์พีซี	
2	19/11/67	08.30-16.00 น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับบันจัน (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	1		ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับบันจันแบบบูรณาการ 2 ปี	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	
3	19/11/67	08.30-16.00 น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	2		พนักงาน PG4-8 PD, TF, AL ,RD, PORT, คลังน้ำมัน, EN, MA, IO และหน่วยงานที่เข้าระบบ TIS/OHSAS18001	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	
4	20/11/67	08.30-16.00 น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน	1		เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำฯ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริด์เปรม ชั้น 3	
5	21/11/67	08.30-16.00 น.	0000000110	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน	2		เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำฯ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องปริด์เปรม ชั้น 3	
6	25/11/67	08.30-16.00 น.	0000000115	Safety Awareness Training Program	1		พนักงานระดับ PG 3 - 8 ทุกสาขงาน	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams	

หลักสูตรด้านความปลอดภัย						หน้า 2/2			
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
7	26-28/11/67	08.30-16.00 น.	0000000106	ความปลอดภัยในการทำงานกับบันจันแบบบูรณาการ (ผู้บังคับ, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ, ผู้ควบคุม)	1		พนักงานสาขางานซ่อมบำรุง และวิศวกร (เฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงานกับบันจัน)	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	
หลักสูตรด้าน Quality & Productivity									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่		คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	
1	5/11/67	08.30-16.00 น.	0000003247	การประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย บมจ.ไออาร์พีซี (การควบคุมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)	2		พนักงานสังกัดฝ่าย OPPL, OPOL, OPSA, OPTE, ORRE, ORLB, ORTE, ORRC, PRTE, EMIR, EMMF, EMMR, INTL, INQL, INPW, Polyoil , QIEM	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	

หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณนัยนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุกัก โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
2. งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอัษฎารักษ์ โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิษฐ์ โทร.7208 (081-9382642)
3. Team Leader บริหารงานการฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ เจริญวัฒน์วิทยุ โทร.(081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว



สาขาเรียน คุณปรเมศร์, คุณนริศ, คุณรุ่งโรจน์

แผนพัฒนาบุคลากรประจำปีเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

สำนักงานระยอง									
GROUP : Organization Knowledge									
หลักสูตรด้านความปลอดภัย									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	12/12/67	08.30-16.00 น.	0000000114	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน (Basic Safety Risk Assessment)	2		พนักงาน PG4-8 PD, TF, AL, RD, PORT, คลังน้ำมัน, EN, MA, IO และหน่วยงานที่เข้าร่วมระบบ TIS/OHSAS18001	ออนไลน์ผ่าน Microsoft Team	
2	19/12/67	08.30-16.00 น.	0000000107	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่และอยู่กับที่)	2		ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่นแบบบูรณาการ 2 ปี	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ห้องเกษมสันต์ ชั้น 3	

GROUP : Work Competency									
หลักสูตรพัฒนาสมรรถนะด้านกระบวนการผลิต (Production Competency)									
ลำดับ	วันที่	เวลา	Item ID	หลักสูตร	รุ่นที่	วิทยากร	คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	สถานที่อบรม	ผู้รับผิดชอบ
1	2/12/67	08.30-16.00 น.	0000000147	Basic Process Overview *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	
2	3/12/67	08.30-16.00 น.	0000000149	Basic Instrumental Knowledge *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	
3	4/12/67	08.30-12.00 น.	0000000145	Piping & Insulation & Valve *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	
4	4/12/67	13.00-16.00 น.	0000000146	PFD, P&ID (Process Flow Diagram, Piping and Instrument Diagram)*	5	วิทยากรภายใน	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	
5	6/12/67	08.30-16.00 น.	0000000160	DCS (Distributed Control System) *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	
6	9/12/67	08.30-16.00 น.	0000000148	Basic Equipment *	5	วิทยากรภายใน	พนักงานโอนย้ายฝ่ายผลิต	ห้อง OTS 1 อาคาร UHV	

- หมายเหตุ : ท่านสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
- งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานระยอง คุณณัชนันท์ โทร.1144 (094-8929651), คุณพิมพ์สุภัท โทร.1142 (093-4546292), คุณพีระพล โทร.2331 (089-0959915)
 - งานฝึกอบรมพื้นที่สำนักงานกรุงเทพและคลังน้ำมัน คุณอักษราภัก โทร.7209 (081-7545074), คุณมานิตย์ โทร.7208 (081-9382642)
 - Team Leader บริหารงานฝึกอบรม คุณรุ่งโรจน์ (เจริญวัฒน์วิญญู (โทร.081-3402779)

* หลักสูตรที่มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว



**ข่าวสาร
ด้านอาชีพอนามัย**

ประจำเดือน สิงหาคม 2567

มีสุขภาพดีได้ด้วย 3 อ. สำหรับวัยทำงาน

น้ำตาล หรือ ยาพิษ

ประโยชน์ของการออกกำลังกาย

● อารมณ์กับสุขภาพ เกี่ยวข้องกันอย่างไร

การป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง

โรคที่เกิดจากการทำงาน (Work-Related Disease)



**มีสุขภาพดีได้ด้วย 3 อ.
(อาหาร, ออกกำลังกาย, อารมณ์) สำหรับวัยทำงาน**

การมีสุขภาพที่ดีเป็นสิ่งที่ทุกคนต้องการ โดยเฉพาะในวัยทำงานที่ต้องเผชิญกับความเครียดและการทำงานหนัก การดูแลสุขภาพในวัยนี้สามารถทำได้โดยการปฏิบัติตามหลักการ “3 อ.” ซึ่งประกอบด้วย อาหาร ออกกำลังกาย และอารมณ์ ดังนี้



1. อาร

การรับประทานอาหารที่ดีและมีประโยชน์เป็นปัจจัยสำคัญในการรักษาสุขภาพ ควรคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

- อาหารครบ 5 หมู่ ควรรับประทานอาหารที่มีคุณค่าโภชนาการครบ 5 หมู่ในทุกมื้อ รวมถึงผักและผลไม้ที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง เพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน
- หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันทรานส์และน้ำตาลสูง อาหารประเภทนี้เพิ่มความเสี่ยงในการเกิดโรคอ้วน เบาหวาน และโรคหัวใจ
- ดื่มน้ำให้เพียงพอ ดื่มน้ำอย่างน้อย 8 แก้วต่อวัน เพื่อรักษามวลเนื้อของร่างกายและช่วยในการล้างสารพิษ



2. ออกกำลังกาย

การออกกำลังกายช่วยเสริมสร้าง
ความแข็งแรงของร่างกายและลด
ความเสี่ยงในการเกิดโรค ควรออก
กำลังกายอย่างสม่ำเสมอ

- ออกกำลังกายอย่างน้อย 150 นาทีต่อสัปดาห์ เช่น การเดิน วิ่ง ว่ายน้ำ หรือการออกกำลังกายที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ เช่น การยกน้ำหนักและโยคะ
- ผสมผสานการออกกำลังกายหลากหลายประเภท เพื่อให้ร่างกายได้รับประโยชน์จากการออกกำลังกายในรูปแบบต่าง ๆ และลดความบาดเจ็บ



3. ຈາຣມຸນ

การจัดการอารมณ์และ
ความเครียดเป็นสิ่งสำคัญใน
ดูแลสุขภาพจิต ควรหาวิธี
คลายและสร้างสภาพแวดล้อม
สำหรับการทำงาน

- ฝึกเทคนิคการผ่อนคลาย เช่น การหายใจลึก ๆ การนั่งสมาธิ หรือการทำโยคะ เพื่อลดความเครียด
- หางานอดิเรกที่ช่วยให้ผ่อนคลาย เช่น การอ่านหนังสือ ฟังเพลง หรือทำงานศิลปะ เพื่อเพิ่มความสุขและสมดุลในชีวิต
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีในที่ทำงาน และกับครอบครัว การมีคนที่สามารถพูดคุยและให้คำปรึกษาเมื่อมีปัญหาช่วยลดความเครียดและเพิ่มความสุขในชีวิต

ขอบคุณข้อมูล : ThaiSook



บอกกล่าวเล่าเรื่อง

พบกับเดือนละครั้ง กับสาระดีๆ เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ ทั้งสุขภาพกายและสุขภาพใจ การดูแลภาวะจิตใจก็เป็นอีกหนึ่งสิ่งสำคัญ ในยุคปัจจุบัน จากที่เห็นได้ในช่วงรายวัน เป็นเรื่องราวที่กระทบกระเทือนจิตใจเกิดมากขึ้น ทั้งเรื่องเศรษฐกิจที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิต

สำหรับฉบับนี้ ไอลีท์ ก็จะเป็นการบริหารสุขภาพ โดยใช้หลัก 3 อ. ที่ประกอบไปด้วย **อาหาร ออกกำลังกาย**

และอารมณ ที่ 3 อ. นี หวังว่านิพนธ์พร้อมๆ กับ ที่เมื่อนๆ เลือกปฏิบัติตามได้ เมื่อสุขุมภาพที่เข็ญแอง
ลอโทภาสการเกิดโรค และมีความรู้ที่เกี่ยวกับน้ำหวาน เมื่อนๆ ทำาน ที่ซ่อนกานของหวาน
เป็นประจา ไม่ว่าจะเป็น ยาม ชมหวาน ต่างๆ รูหรือไว้ว่ากำลังมีความเสี่ยงเป็น
โรคหวาน หัวใจ และะเรื้อรังด้วย ร่วมกันตระหนักถึงอันตรายที่อู่ใกล้ตัว
หากคิดว่าตัวเองขาน้ำตาลไม่ได้ ก็ค่อยๆ ปรับลดรสชาติ เหลือความหวาน
สักครึ่งหนึ่งก็เคยทาน เราที่จะรู้สัค ค่อยๆ ชิมกับรสชาติที่ไม่โปร่ง รสอีกว่า
การป้องกันน้อยกว่าการรักษา อย่างที่โรคโรคแล้วค่อยๆ หาสุขภาพ
ซึ่งไปกว่านี้ น้ำตาลกำลังร้ายกานแก่ช่าย และหาหาน้ำตาลในภาะ
หอดเลื่อง ก็เกิดความเสี่ยงการเกิดโรคหลอดเลือดติด ดิน แด
ส่งผลให้เกิดโรคอื่นๆ ตามขึ้นมาอีกมากมาย



MAKE A WISH

ด้วยความห่วงใย : ส่วนงานอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)

3อ. ME สไตล์

เพราะเราทุกคนมีไลฟ์สไตล์การใช้ชีวิตที่ไม่เหมือนกัน เราจึงไม่สามารถดูแลสุขภาพด้วยวิธีเดียวกันได้

3อ.Meal คือแนวคิดที่สนับสนุนให้ทุกคนหันมาดูแลสุขภาพในวิธีที่เหมาะสมกับตัวเองที่สุด ตั้งแต่ การเลือก **อ.อาหาร** ที่มีประโยชน์และเหมาะกับตัวเอง การเลือก **อ.ออกกำลังกาย** ในแบบที่เราทำได้ และการดูแล **อ.อารมณ์** ความคิดให้มีความสุขอยู่เสมอ

และนำข้อมูลในการดูแลสุขภาพช่องปากของกลุ่มวัยทำงาน จำเป็นและสำคัญอย่างไร



ทำไม... “สุขภาพช่องปากของกลุ่มวัยทำงาน” จึงเป็นเรื่องสำคัญ ?

ข้อมูลสัดส่วนประชากรที่มีจำนวนมากที่สุดในประเทศไทยอยู่ในช่วงวัยทำงานราว 43 ล้านคน จากประชากรทั้งหมด แต่จากผลสำรวจของหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเข้าถึงสุขภาพใน ช่องว่าง กลับพบว่า ประชากรกลุ่มนี้ มีอัตราการเข้าถึงต่ำ เช่น สำนักรสถิติแห่งชาติ ที่ระบุว่ากลุ่ม วัยทำงานเข้าพบบริการทันตกรรมในหนึ่งปีล่าสุดเพียงร้อยละ 11

สำนักงานสนับสนุนการพัฒนาาระบบสุขภาพ สำนัก 7 (สสส.) สานพลังกับ มูลนิธิทันตสาธารณสุข และ สำนักงานทันตสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร กระทรวงสาธารณสุข ดำเนินโครงการการจัดการบริการ เพื่อสร้างความตระหนักรู้และการจัดการตนเอง เพื่อการมีสุขภาพของภาคที่ดีในกลุ่มวัยทำงาน เพื่อสร้างแนวทางการดำเนินงานในการมีสุขภาพดีให้ระบบการดูแลสุขภาพเชิงบริการที่แตกต่างมากขึ้น

ซึ่งความสำคัญที่เราต้องใส่ใจสุขภาพข้อปาก โดยเฉพาะกลุ่มวัยทำงาน **นพ.พงศ์เทพ พิณบ่วงใหญ่ชัย** ผู้จัดการกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.) ระบุว่า กลุ่มวัยทำงานถือเป็นช่วงชีวิตที่สามารถการันตีในการเข้าถึงและรับประโยชน์สูงสุดจากได้ตัวการป้องกัน มีศักยภาพในการจัดการสภาวะข้อปากของตนเองตามความเสียและแสงสว่างบริการที่ตนถนัดที่เหมาะสม ดังนั้น หากกลุ่มวัยมีความรอบรู้สุขภาพ จะสามารถดูแลสุขภาพข้อปากของตนเองได้ จะส่งผลต่อการดูแลสุขภาพข้อปากกลุ่มวัยอื่นในครอบครัวต่อไป



น้ำตาล หรือ ยาพิษ

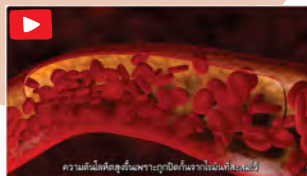


การรับประทานอาหารบางชนิด ในปริมาณมากเข้าๆ ทำให้เกิดข้อเสียต่อร่างกายอยู่ด้วย โดยเฉพาะ น้ำตาล หรือสารให้ความหวานอื่นๆ น้ำตาล หรือสารให้ความหวาน เป็นสาเหตุของหลายโรคโดยเฉพาะโรคอ้วนเบาหวาน และยังทำให้เกิดริ้วรอยก่อนวัย เราทานหวานเพราะติดหวาน แต่สามารถลดลงได้เองตามธรรมชาติหากเราตั้งใจ ปรับพฤติกรรม เช่น เริ่มจากสังเคราะ์ดหวานน้อย และปรับให้หวานน้อยลงเรื่อยๆ ร่างกายจะชินและไม่ติดความหวานอีกต่อไปในระยะยาว

น้ำตาล หรือ ยาพิษ

ของหวาน หรืออาหารที่ประกอบไปด้วยน้ำตาลที่ใคร ๆ ชื่นชอบ มีโทษต่อเราอย่างไรบ้าง แบ่งได้ 3 ข้อ ดังนี้

1. พิษต่อตับอ่อน ทำให้ตับอ่อนทำงานหนักและเสื่อมสภาพและเกิดโรคเบาหวาน
2. น้ำตาลเป็นพิษต่อหลอดเลือด จะทำลายหลอดเลือดสมอง หลอดเลือดหัวใจและทำลายหลอดเลือดในไต
3. น้ำตาลเป็นพิษต่อร่างกายทำให้เซลล์เสื่อมสภาพเร็วเนื่องจากน้ำตาลไปทำลายโปรตีนที่ช่วยซ่อมแซมร่างกาย



SUGAR FREE

5 วิธีการกินอย่างห่างไกลเบาหวาน

1. ลด ดื่มน้ำเปล่าและน้ำตาล เช่น เปลี่ยนจากการทานข้าวขาวเป็นข้าวกล้อง ลด หรืองด การผสมน้ำตาลในอาหาร เป็นต้น
2. เลือกช่วงเวลาในการทานอาหาร และเลือกช่วงเวลาทีอดอาหารให้ตับอ่อนได้มีการพักการทำงาน
3. ทานผักและไฟเบอร์อย่างสม่ำเสมอ ไฟเบอร์จะช่วยดูดซับน้ำตาลและทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลง
4. การแบ่งปันอาหารให้ผู้อื่น หากอาหารมีปริมาณมากให้แบ่งปันอาหารให้ผู้อื่นแชร์กันรับประทาน
5. ออกกำลังกายหลังรับประทานอาหาร โดยการเดินประมาณ 10 นาที

ประโยชน์ของการออกกำลังกาย

เพื่อให้เพื่อน ๆ เล็งเห็นถึงคุณค่าของการออกกำลังกายที่ส่งผลบวกต่อร่างกายและจิตใจ อีกทั้งการออกกำลังกายยังเหมาะสมสำหรับคนทุกเพศทุกวัย ถ้าได้ปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ชีวิตประจำวันให้ดียิ่งขึ้น เนื่องจากวิถีชีวิตที่เปลี่ยนไป ทำให้กิจกรรมประจำวันหรือการทำงานส่วนใหญ่ไม่ได้เคลื่อนไหวร่างกาย ซึ่งการออกกำลังกายที่น้อยลงจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ เพราะการออกกำลังกายช่วยให้การทำงานของสมองดีขึ้น ช่วยควบคุมน้ำหนัก ลดความเสี่ยงในการเกิดโรค เสริมสร้างกระดูกและกล้ามเนื้อ

5 ประโยชน์ชัดๆ ของการออกกำลังกายเป็นประจำ

- ช่วยให้ร่างกายแข็งแรง สุขภาพดี มีภูมิคุ้มกันเพิ่มขึ้น เป็นการลดความเสี่ยงโรคต่างๆ อย่างโรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง และภาวะความดันโลหิตสูง
- ทำให้สุขภาพจิตดี รู้สึกผ่อนคลาย จิตใจปลอดโปร่งหายเครียด และช่วยให้หลับสบายขึ้น
- ช่วยควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ห่างไกลจากโรคอ้วนและโรคเบาหวาน
- ช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็ง โดยเฉพาะการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอจะช่วยได้มาก
- ช่วยปรับสมดุลของร่างกาย การสร้างฮอร์โมนต่างๆ ทำได้ดีขึ้น ช่วยให้ระบบการย่อยอาหารและระบบขับถ่ายทำงานได้เป็นปกติ

ทั้งนี้ เราทุกคนควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ร่วมกับการรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ พักผ่อนให้เพียงพอ ทำจิตใจให้แจ่มใส เพื่อการมีสุขภาพดีอย่างยาวนาน ที่สำคัญ หากต้องการออกกำลังกายหนักๆ ควรเข้ารับการตรวจสุขภาพและแจ้งแก่แพทย์ผู้ทำการตรวจ ก็จะช่วยให้เราเล็งวิธีการออกกำลังกายได้อย่างเหมาะสมยิ่งขึ้น



การป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง

การป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง 90% ป้องกันได้ ซึ่งการป้องกันเป็นการรักษาโรคหลอดเลือดสมองที่ดีที่สุด และควรป้องกันก่อนการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง คือ ต้องควบคุมปัจจัยเสี่ยงที่ส่งเสริมให้หลอดเลือดเกิดการตีบ อุดตัน หรือแตก หลักการปฏิบัติตน ดังนี้

- ตรวจเช็คสุขภาพประจำปี เพื่อค้นหาปัจจัยเสี่ยง ถ้าพบต้องรับรักษาและพบแพทย์อย่างสม่ำเสมอ
- ในกรณีทีพบว่ามีปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้หลอดเลือดตีบ อุดตัน หรือแตก ต้องรักษาและรับประทานยาอย่างสม่ำเสมอตามแผนการรักษาของแพทย์ ห้ามหยุดยาเอง และควรรับประทานยันทันทีถ้ามีอาการผิดปกติ
- ไม่เครียด
- ควบคุมระดับความดันโลหิต ไขมัน และน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ควบคุมอาหารให้สมดุล ทานให้ครบ 5 หมู่ และหลีกเลี่ยงอาหารรสเค็ม หวาน มัน
- รับประทานผัก ผลไม้อย่างสม่ำเสมอ
- ออกกำลังกายสม่ำเสมอ อย่างน้อย 30 นาทีต่อวัน 3 ครั้งต่อสัปดาห์
- ควบคุมน้ำหนักให้เหมาะสม
- งดสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
- ถ้ามีอาการเตือนที่แสดงว่าเลือดไปเลี้ยงสมองไม่พอชั่วคราว ควรรีบมาพบแพทย์ถึงแม้ว่าอาการเหล่านั้นจะหายไปเองเป็นปกติ
- ผู้ที่เป็นหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันแล้ว แพทย์จะให้การรักษาโดยใช้ยาเพื่อป้องกันการกลับเป็นซ้ำของโรคหลอดเลือดสมอง แต่การใช้ยาเหล่านี้จำเป็นต้องมีการติดตามผลและใช้ภายใต้คำแนะนำของแพทย์อย่างเคร่งครัด เนื่องจากถ้ามีการใช้ยาผิด ประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีการติดตามดูแลอย่างสม่ำเสมออาจเกิดภาวะแทรกซ้อนอย่างรุนแรง เป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้
- หากพบผู้ป่วยที่มีอาการ หน้าเบี้ยว แขนขาอ่อนแรง พูดไม่ชัด โทรแจ้งที่หมายเลข 02 419 8888 หรือ 1669 ได้ทันที



อย่าให้ถึงการรักษา ป้องกันได้ด้วย การดูแลสุขภาพให้แข็งแรง

โรคที่เกิดจากการทำงาน (Work-Related Disease)

Free Entry

โรคที่เกิดจากการทำงาน (Work-Related Disease)

การประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานหลักๆแล้ว เกิดขึ้นมาจากระบบการประกอบอาชีพ หรือ เรียกสั้นๆว่า **โรคจากการทำงาน**

โรคจากการทำงาน คืออะไร

โรคจากการทำงาน แบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ

1. โรคจากการทำงานโดยตรง (occupational diseases)

หมายถึง โรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพโดยตรง ซึ่งเป็นปัจจัยเดียวที่ก่อให้เกิดโรค โดยอาจเกิดขึ้นทีละน้อยหรือในเวลาในการแสดงอาการ 2 ปี ถึง 15 ปี โดยส่วนใหญ่โรคจากการประกอบอาชีพจะมีระยะฟักตัวนานและที่สำคัญคือ เมื่อเป็นโรคแล้วมักจะรักษาไม่หายขาด

2. โรคที่เกี่ยวข้องจากการประกอบอาชีพ (work-related diseases)

งานเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดโรค เช่น พนักงานมีโรคเดิมอยู่แล้ว แล้วยังทำงานต่อไป ก็เป็นการกระตุ้นให้โรคเดิมขึ้น แสดงอาการออกมาแย่งกว่าเดิมได้ เช่นโรค Office Syndrome หากมีท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ก็จะแสดงอาการขึ้น แต่ก็ไม่อาจมีสาเหตุอื่นๆที่ทำให้เกิดโรคได้ แต่สาเหตุหลักก็คือ "เป็นจากการทำงาน"



แต่ก็อาจมีสาเหตุอื่นๆที่ทำให้เกิดโรคได้ แต่สาเหตุหลักก็คือ "เป็นจากการทำงาน"

โรคจากการทำงานแบ่งออกเป็น 6 กลุ่มใหญ่ๆได้แก่

- กลุ่มโรคที่ 1 โรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี (Diseases caused by chemical agents)
- กลุ่มโรคที่ 2 โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ (Diseases caused by physical agents)
- กลุ่มโรคที่ 3 โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางชีวภาพ (Diseases caused by biological agents)
- กลุ่มโรคที่ 4 โรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน (Occupational Respiratory Diseases)
- กลุ่มโรคที่ 5 กลุ่มโรคผิวหนังจากการทำงาน (Occupational skin disease)
- กลุ่มโรคที่ 6 โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงร่างกระดูกจากการทำงาน (Occupational musculo-skeletal disorders)

เพราะฉะนั้นผู้ที่เป็นนายจ้างจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับโรคจากการทำงานให้มากขึ้น เพื่อที่เราจะได้ลูกจ้างที่มีสุขภาพร่างกายแข็งแรง พร้อมทำงานให้กับเราอย่างเต็มที่มากขึ้นครับ

วารสาร ด้านอาชีวอนามัย

ประจำเดือน กันยายน 2567

7 โรคฮิตคุกคามชีวิตคนทำงาน

โรคจากการทำงานป้องกันได้ไหม?

การยศาสตร์ (Ergonomics)

เครียด..แล้ว ... ทำใจ ???? เรามีคำตอบ

บอกกล่าวเล่าเรื่อง

วัยทำงาน คือ ช่วงอายุ 18-59 ปี กลุ่มคนเหล่านี้จะให้เวลากับการทำงาน 1 ใน 3 ของแต่ละวันคือ ประมาณ 8 ชั่วโมงต่อวัน วัยนี้หลายคนทำงานหนัก เนื่องจากภาระงานติดพันหรือด้วยปัจจัยทางเศรษฐกิจ ทำให้ต้องทำงานเกินเวลา ส่งผลให้ไม่มีเวลาที่จะดูแลสุขภาพของตนเองอย่างเหมาะสม พักผ่อนน้อย กินอาหารไม่มีประโยชน์ และขาดการออกกำลังกาย ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพต่างๆ ดังนั้น **การดูแลสุขภาพ** จึงเป็นสิ่งสำคัญ

การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและการใช้เครื่องมือช่วยนี้จะช่วยลดความเสี่ยงในการเป็นโรควัยทำงานและช่วยให้ร่างกายและจิตใจมีสุขภาพดีในระยะยาว

จากฉบับที่แล้ว ได้สื่อสารเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากการทำงาน เพื่อนๆ อาจสงสัยว่า โรคจากการทำงาน สามารถป้องกันได้หรือไม่ จะมีแนวทางป้องกันอย่างไร ไปเรียนรู้พร้อมๆ กัน ในวันที่ร่างกายของเราแข็งแรง แข็งแรง คนส่วนใหญ่มักไม่ให้ความสำคัญกับสุขภาพมากนัก โดยเฉพาะคนวัยทำงานที่มีกะลึ่มค่านึงถึงการดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัว การใช้ชีวิตอยู่กับความเร่งรีบตลอดเวลา ทำงานหนัก พักผ่อนน้อย กินอาหารที่ไม่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ ล้วนเป็นปัจจัยที่จะทำให้เกิดโรคร้ายไข้เจ็บต่างๆ และปฏิเสธไม่ได้เลยว่า อาการออฟฟิศซินโดรม กับพนักงานออฟฟิศนั้นเป็นของคู่กัน จากสถิติของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ปี 2562 ระบุว่า **“คนวัยทำงานร้อยละ 60 มีภาวะโรคออฟฟิศซินโดรม”** แม้ไม่ได้ทำงานที่ต้องออกแรงยกของหนัก แต่อาการปวดกล้ามเนื้อของชาวออฟฟิศก็เกิดขึ้นได้จากพฤติกรรมการทำงานและสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม สะสมเข้าจนกลายเป็นออฟฟิศซินโดรมโดยไม่รู้ตัว และเพื่อเป็นการป้องกันตัวเองตั้งแต่นี้ไป แผนกกายภาพบำบัด รพ.นนทเวช ได้จัดทำ คลิปสั้นๆ รวม 9 ท่างบริหารออฟฟิศซินโดรม

และ Admin มีกิจกรรมดีๆ มาแนะนำ เป็นงานบรรยายเรื่อง **เครียดแล้ว ทำไง??? เรามีคำตอบ** โดยผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพจิต เป็นหนึ่งใน **โครงการ Stop ตีบ ตัน แดง** รายละเอียด ติดตามรายละเอียดในฉบับกันได้เลย

MAKE A WISH

ด้วยความห่วงใย : ส่วนงานอาชีวอนามัยและสุขภาพสตรีอุตสาหกรรม (QHMI)

7 โรคฮิต คุกคามชีวิตคนทำงาน

กันยายน 2567

ในวันที่ร่างกายยังแข็งแรง คนส่วนใหญ่มักไม่ให้ความสำคัญกับสุขภาพมากนัก โดยเฉพาะคนวัยทำงานที่มีกะลึ่มค่านึงถึงการดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัว การใช้ชีวิตอยู่กับความเร่งรีบตลอดเวลา ทำงานหนัก พักผ่อนน้อย กินอาหารที่ไม่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ ล้วนเป็นปัจจัยที่จะทำให้เกิดโรคร้ายไข้เจ็บต่างๆ ดังต่อไปนี้

1) โรคปลอกประสาทอักเสบ

จากข้อมูลทางสถิติ โรคปลอกประสาทอักเสบเป็นโรคใกล้ตัวของผู้วัยทำงาน โดยเฉพาะผู้ที่อายุ 20 – 40 ปี หากเป็นมากจะสูญเสียการเคลื่อนไหวของร่างกายจนอาจเป็นอัมพาตได้

2) โรคเครียดลงกระเพาะ

โรคเครียดลงกระเพาะ ส่วนมากเกิดจากความเครียด เพราะในขณะที่เราเครียด ระบบประสาทอัตโนมัติจะกระตุ้นให้กระเพาะอาหารหลั่งน้ำย่อยออกมามากกว่าปกติ จนเกิดกระเพาะเคือง ส่งผลให้เกิดโรคกระเพาะอาหาร

3) โรคความดันโลหิตสูง

โรคความดันโลหิตสูง จากการที่พนักงานออฟฟิศส่วนใหญ่ต้องเผชิญกับความกดดันอยู่บ่อยครั้ง โรคนี้ยังเป็นสาเหตุสำคัญของโรคหลอดเลือดสมอง อัมพาต ไตวายอีกด้วย จากการรายงานขององค์การอนามัยโลก คาดการณ์ว่าในปี พ.ศ. 2568 จะมีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงเพิ่มขึ้นเป็น 1.56 พันล้านคน

4) ออฟฟิศซินโดรม

ออฟฟิศซินโดรมเป็นโรคที่เกิดขึ้นโดยตรงกับพนักงานออฟฟิศ ด้วยพฤติกรรมส่วนใหญ่ของคนทำงานที่ต้องนั่งทำงานอยู่หน้าคอมพิวเตอร์เป็นเวลานานโดยไม่ได้ขยับตัว จนทำให้กล้ามเนื้อเกิดการตึง ก่อให้เกิดอาการกล้ามเนื้ออักเสบได้ จากสถิติของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขระบุว่า “คนวัยทำงานร้อยละ 60 มีภาวะโรคออฟฟิศซินโดรม”

5) โรคหัวใจ

โรคหัวใจ มักเกิดขึ้นกับคนวัยทำงาน เพราะคนวัยทำงานมีการดำเนินชีวิตที่ต้องทำงานหนัก พักผ่อนน้อย ประกอบกับการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูงและรสจัด อีกทั้งไม่มีเวลาออกกำลังกาย ปัจจัยเหล่านี้ ส่งผลให้เกิดโรคหัวใจได้อย่างง่ายดาย

6) โรคกรดไหลย้อน

โรคกรดไหลย้อนเป็นโรคที่คนทำงานหลายคนมักมองข้ามไป แต่ความจริงแล้วโรคดังกล่าวเป็นภัยเงียบที่หนุ่มสาววัยทำงานควรระวังไว้ เนื่องจากชีวิตที่เร่งรีบของคนทำงาน อาจมีตัวเลือกสำหรับอาหารไม่มากนัก ทำให้คนส่วนใหญ่ต้องบริโภคอาหารรสจัด ของมัน ของทอด หรือน้ำอัดลมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ หรือบางคนก็ทำงานดึกดื่น จนไม่มีเวลากินข้าว ต้องมุกกินข้าวก่อนนอน เมื่อกินเสร็จก็นอนทันที นับได้ว่าพฤติกรรมเหล่านี้เป็นพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดโรคกรดไหลย้อน

7) โรคกระเพาะปัสสาวะอักเสบ

โรคกระเพาะปัสสาวะอักเสบ อีกหนึ่งโรคยอดฮิตของคนวัยทำงาน สาเหตุหลัก ๆ ที่ทำให้เกิดโรคนี้คือ เมื่อปวดปัสสาวะแล้วไม่ยอมลุกไปเข้าห้องน้ำ ดื่มน้ำน้อย หรือเลือกดื่มกาแฟแทนน้ำเปล่า ซึ่งพฤติกรรมที่ทำงานเกิดขึ้นนี้ส่งผลให้เกิดโรคนี้ได้

ขอบคุณข้อมูล : โรงพยาบาลกรุงเทพ

7 โรคฮิตคุกคามชีวิตคนทำงาน

กันยายน 2567

จากรายงานสุขภาพคนไทย 2566 พบว่าคนไทยวัยทำงานมีพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพดังนี้

1. การสูบบุหรี่

- 1 ใน 5 คนวัยทำงาน สูบบุหรี่ทุกวัน
- กลุ่มลูกจ้างเอกชน และผู้ทำงานส่วนตัว มีอัตราการสูบบุหรี่ทุกวันสูงที่สุด
- การสูบบุหรี่เพิ่มความเสี่ยงต่อโรค NCDs เช่น โรคหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง โรคมะเร็งปอด โรคถุงลมโป่งพองเรื้อรัง

2. การบริโภคแอลกอฮอล์

- 1 ใน 4 คนวัยทำงาน ดื่มแอลกอฮอล์ทุกสัปดาห์
- กลุ่มนายจ้าง ดื่มแอลกอฮอล์ทุกวันสูงที่สุด
- การดื่มแอลกอฮอล์เพิ่มความเสี่ยงต่อโรค NCDs เช่น โรคตับ โรคหัวใจ โรคมะเร็ง

3. การบริโภคอาหาร

- คนวัยทำงาน กินอาหารที่มีรสหวาน มัน เค็ม สูง
- แหล่งอาหารหลักมาจากแป้งขัดขาว น้ำตาล และไขมันอิ่มตัว
- การกินอาหารที่ไม่ดีต่อสุขภาพ เพิ่มความเสี่ยงต่อโรค NCDs เช่น โรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ

4. กิจกรรมทางกายไม่เพียงพอ

- คนวัยทำงาน กว่า 80% มีกิจกรรมทางกายไม่เพียงพอ
- ขาดการออกกำลังกายเป็นประจำ
- การไม่ออกกำลังกาย เพิ่มความเสี่ยงต่อโรค NCDs เช่น โรคอ้วน โรคหัวใจ โรคเบาหวาน โรคกระดูกพรุน

การรักษาและการป้องกัน

การรักษาโรควัยทำงานมักเน้นการป้องกันและการบริหารจัดการอาหาร รวมถึงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานและการพักผ่อน การออกกำลังกายและการดูแลสุขภาพที่ดี เช่น การฝึกจัดการทำงานโดยไม่กดดันตัวเองมากเกินไป การนั่งหรือยืนในท่าที่ถูกต้อง เพื่อลดการกดทับบริเวณต่างๆ ของร่างกาย การควบคุมน้ำหนักตัวให้อยู่ในเกณฑ์สมส่วน และการดูแลสุขภาพจิตอย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการเป็นโรควัยทำงานและเพื่อรักษาสุขภาพที่ดีในระยะยาว

ขอบคุณข้อมูล : โรงพยาบาลบางโพ

พฤติกรรมเสี่ยงคนวัยทำงานที่ต้องระวัง ที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง
รับชมสาระความรู้โดย นายแพทย์ ญัฐกานต์ บุรณะกุล อายุรแพทย์ระบบประสาท
โรงพยาบาลกรุงเทพ พักยา สรุปลงให้เข้าใจง่าย เพื่อนำไปปรับใช้



- 1.ขาดการเคลื่อนไหว และการออกกำลังกาย
- 2.อาหารที่ไขมัน สดเค็ม มีสารปรุงแต่งเป็นจำนวนมาก
- 3.เครียด
- 4.นอนน้อยกว่า 5 ชั่วโมง
- 5.พฤติกรรมสูบบุหรี่และแอลกอฮอล์ สูบบุหรี่

นวัตกรรมการตรวจคัดกรองโรคหลอดเลือดสมอง ปัจจุบันนวัตกรรมการตรวจ
คัดกรองโรคหลอดเลือดสมอง มีวิธีการตรวจวินิจฉัยที่มีประสิทธิภาพและสามารถ
บ่งชี้ถึงตำแหน่งของสมองและหลอดเลือดที่ผิดปกติ รวมถึงภาวะและสาเหตุที่เป็น
ปัจจัยเสี่ยงของการเป็นโรคหลอดเลือดสมองได้ โรคหลอดเลือดสมองตีบ แตก ตัน
อันตรายที่เกิดขึ้นแบบเฉียบพลันนำไปสู่ภาวะอัมพฤกษ์อัมพาต หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต
โดยโรงพยาบาลพญาไท



การยศาสตร์ ERGONOMICS

วิธีบริหารกล้ามเนื้อป้องกันโรคออฟฟิศซินโดรม

อาการปวด คอ ไหล่ และแขน จากท่าทางที่ไม่เหมาะสมในการใช้ เทคโนโลยีต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต และ
คอมพิวเตอร์ ท่าทางเหล่านี้จะเป็นตัวการทำให้เกิดอาการปวดกล้ามเนื้อ คอ ไหล่ แขน เนื่องจากท่าทางการใช้ไม่ถูกต้องเหมาะสม
เราไปดูท่าทางการใช้ เทคโนโลยีต่างหากเกิดการเมื่อยล้า แล้วเราจะบริหารร่างกายอย่างไรให้เมื่อยล้ากันติดตามไปพร้อมๆ กันค่ะ

วิธีการบริหารเมื่อเกิดการเมื่อยล้า



ขอบคุณข้อมูล : ศูนย์วิจัยสุขภาพกรุงเทพ



แม้ไม่ได้ทำงานที่ต้องออกแรงของหนัก แต่อาการปวดกล้ามเนื้อของชาวออฟฟิศ
ก็เกิดขึ้นได้จากพฤติกรรมการทำงานและสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม สะสมเข้าจน
กลายเป็นออฟฟิศซินโดรมโดยไม่รู้ตัว และเพื่อเป็นการป้องกันตัวเองตั้งแต่เนิ่นๆ
Admin ได้นำ คลิปสั้นๆ รวม 9 ท่าบริหารออฟฟิศซินโดรม โดย
แผนกกายภาพบำบัด รพ.เบญกิติ มานำเสนอให้เพื่อนๆ ได้บริหารตามค่ะ

โรคจากการทำงาน ป้องกันได้ไหม?

การปรับตัวเพื่อลดความเสี่ยงในการเป็นโรคภัยทำงานและการบริหารจัดการอาการประกอบด้วยวิธีต่อไปนี้

1. การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงาน
 - ให้ความสำคัญกับการใช้ท่าทางที่ถูกต้องในการทำงาน เช่น การนั่งหรือยืนในท่าที่สมดุลรูปแบบ เพื่อลดการกดทับบริเวณต่างๆ ของร่างกาย
 - มีการพักผ่อนที่เพียงพอระหว่างการทำงาน เพื่อให้ร่างกายมีโอกาสดูแลตัวเอง
 - ป้องกันการทำงานนานเกินไปโดยการแบ่งงานหรือการใช้เวลาพักที่เหมาะสม กรณีใช้คอมพิวเตอร์ให้หันตากทุก 10 นาทีต่อการทำงาน 1 ชั่วโมง หรือพักทุก 15 นาทีต่อการทำงานต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง
2. การออกกำลังกายและการดูแลสุขภาพ
 - มีการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างกล้ามเนื้อและรักษาสุขภาพของร่างกาย
 - ให้ความสำคัญกับการจัดการน้ำหนักตัวให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม
 - รักษาการรับประทานอาหารที่มีคุณค่าโภชนาการเพียงพอ และหลีกเลี่ยงการบริโภคอาหารที่มีส่วนผสมที่ไม่ดีต่อสุขภาพ เช่น อาหารไม่สุกสะอาด อาหารเสริมที่ไม่จำเป็น
3. การบริหารจัดการสุขภาพจิต
 - ใช้ตัวเองเวลาในการพักผ่อนและทำกิจกรรมที่ช่วยในการผ่อนคลาย เช่น การทำโยคะ การฝึกสติ หรือการอ่านหนังสือ
 - พูดคุยกับคนที่ไว้ใจหรือคนที่สามารถให้การสนับสนุนที่ดีต่อสุขภาพจิต
 - หากมีปัญหาทางจิตใจที่รุนแรง ควรพบปะสมการณัอาจารย์หรือนักจิตวิทยาเพื่อคำปรึกษาและการรักษา
4. การใช้เครื่องมือช่วย
 - ใช้เครื่องมือที่ช่วยลดการพิ้งคแรงงาน และลดการทำงานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น รถเข็นของหนัก เก้าอี้ที่สามารถปรับระดับได้ เป็นต้น
 - ใช้เครื่องมือที่ช่วยในการป้องกันอันตรายในการทำงาน เช่น หูฟังป้องกันเสียงดัง หรือหมวกกันน็อกกันฝุ่น
 - ไม่ควรใช้คอมพิวเตอร์ต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานๆ ควรจัดสถานที่ตั้งคอมพิวเตอร์ในที่ที่มีแสงสว่างพอเหมาะ โดยเฉพาะจอภาพ แป้นพิมพ์ และที่วางเอกสาร เป็นต้น จะช่วยให้สบายตา หรืออาจใช้หลอดไฟโซเดียมเพื่อให้เห็นสว่าง ใช้แผ่นกรองแสงเพื่อลดแสงจ้าและแสงสะท้อน จะช่วยลดความล้าของสายตาลงได้

การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและการใช้เครื่องมือช่วยนี้ จะช่วยลดความเสี่ยงในการเป็นโรคภัยทำงานและช่วยให้ร่างกายและจิตใจมีสุขภาพดีในระยะยาว

ขอบคุณข้อมูล : โรงพยาบาลบางโพ

เครียด..แล้ว ... ทำไง ??? เรามีคำตอบ

เครียด ไหวๆ ก็เป็นได้
เครียด..แล้ว ... ทำไง ???
เรามีคำตอบ

เราจัดผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพจิตมาจัดให้ที่ 4 รุ่น
ครอบคลุมพนักงาน Day Time และพนักงานกะ ทุกกะ
ผ่าน MST Live

อย่า !! ป่วยจะได้ความเครียดลดลง
อย่า !! ป่วยจะได้ความเครียดลดลง

Click here to register

วันที่ 1 วันที่ 16 กันยายน 2567 เวลา 15.00-16.30 น. กะ A
วันที่ 2 วันที่ 20 กันยายน 2567 เวลา 15.00-16.30 น. กะ C
วันที่ 3 วันที่ 26 กันยายน 2567 เวลา 15.00-16.30 น. กะ D
วันที่ 4 วันที่ 30 กันยายน 2567 เวลา 15.00-16.30 น. กะ B

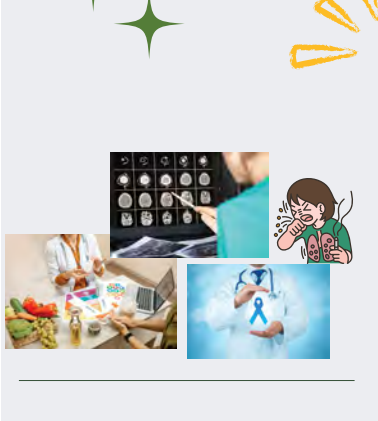
จำนวนที่ลงทะเบียนได้สูงสุด 100 คนต่อรุ่น / กะ

จำนวนที่ลงทะเบียนได้สูงสุด 100 คนต่อรุ่น / กะ

จำนวนที่ลงทะเบียนได้สูงสุด 100 คนต่อรุ่น / กะ


ส่วนงานอาชีวอนามัยและสุขภาพจิต (QIHI) ร่วมกับบริษัท AIA ได้จัดกิจกรรมขึ้น หนึ่งใน โครงการ Stop ตีบ
ต้นแตก เป็นการรับฟังบรรยายเรื่อง **เครียด..แล้ว ... ทำไง ???**
เรามีคำตอบ ผ่าน MST Live โดยผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพจิต
จัดขึ้นทั้งหมด 4 รุ่น ครอบคลุมพนักงาน Day Time และ
พนักงานกะ ทุกกะ ซึ่งผ่านไปแล้ว 2 รุ่น เพื่อนๆ ท่านใด สนใจ
สามารถเข้าร่วมฟังบรรยาย
รุ่นที่ 3 วันที่ 26 กันยายน 2567 เวลา 15.00-16.30 น. กะ D
รุ่นที่ 4 วันที่ 30 กันยายน 2567 เวลา 15.00-16.30 น. กะ B
เพื่อนๆ ที่ไม่ได้เป็น กะ D, กะ B และ Daytime สามารถเข้าร่วมฟังรุ่น
ที่เหลือได้เลยนะคะ





Highlight

- โรคที่พบได้บ่อยในแหล่งนิคมอุตสาหกรรม
- "Shift work" การดูแลสุขภาพการทำงานเข้ากะ
- 5 โรคมะเร็ง...ภัยร้ายที่คนวัยทำงานต้องระวัง!
- มาตรฐาน SAN (Sanitation, Accountability, Network) “สะอาด ปลอดภัย ใต้มาตรฐาน”
- โครงการ “สุขภาพดี เลิกบุหรี่กันเถอะ”
- ประชาสัมพันธ์ “กิจกรรมพบนักโภชนาการ ครั้งที่ 2/2567”






โรคที่พบได้บ่อย

ในแหล่งนิคมอุตสาหกรรม ป้องกันอย่างไร

การทำงานในเขตนิคมอุตสาหกรรม เป็นอาชีพที่มีความเสี่ยงสูงต่อสุขภาพ และยังไม่สามารถป้องกันความเจ็บป่วยได้อย่างสมบูรณ์ นอกจากนั้น การอยู่อาศัยในแหล่งนิคมอุตสาหกรรมก็ยังมีความเสี่ยงในการดูแลสุขภาพด้วยเช่นกัน เนื่องจากบริเวณนี้มักมีความเสี่ยงที่จะเผชิญกับโรคที่พบเจอบ่อย เรามาดูกันว่าโรคอะไรบ้างที่พบเจอบ่อยจากการทำงานในเขตอุตสาหกรรมและการตรวจสุขภาพ

โรคที่พบได้บ่อยในแหล่งนิคมอุตสาหกรรม

- โรคปอด**

การสูดหายใจในสภาวะที่มีฝุ่นละอองและสารเคมีอาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบหืด ถุงลมอักเสบ หรือโรคปอดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสูดหายใจอันตราย
- โรคผิวหนัง**


การทำงานในสภาวะหรือสถานที่ที่มีสารเคมีอันตราย อาจส่งผลกระทบต่อผิวหนังและเป็นสาเหตุของโรคผิวหนังเกิดขึ้นได้ เช่น อาการผื่นแดง อาการคัน ผื่นคัน มีผลเกิดขึ้นที่ผิวหนัง หรือเกิดการระคายเคืองบนผิวหนัง
- โรคการติดเชื้อ**

สภาวะการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาจส่งผลกระทบต่อระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย ซึ่งอาจทำให้ร่างกายเสี่ยงต่อการติดเชื้อและการเจ็บป่วยจากการสัมผัสกับเชื้อโรคที่อาจมีอยู่ในสภาวะแวดล้อมอุตสาหกรรม เช่น การติดเชื้อ ได้แก่ ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือการติดเชื้อทางเดินหายใจ ซึ่งสามารถแพร่กระจายได้รวดเร็วในที่ทำงานที่มีการสัมผัสกันอยู่ใกล้ชิด
- การสะสมของโลหะหนักในร่างกาย**

เช่น ตะกั่ว ดีบุก โครเมียม สารหนู และอื่น ๆ เป็นต้น
- โรคทางระบบประสาท**

โรคทางระบบประสาทที่เกิดขึ้น สามารถพบได้บ่อยครั้งในแหล่งนิคมอุตสาหกรรม เช่น ระบบสมองเกิดปัญหา สูญเสียความสามารถในการเคลื่อนไหว อาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ เป็นต้น

ขอบคุณข้อมูล : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 9 แอร์พอร์ต




บอกกล่าวเล่าเรื่อง

การทำงานในเขตนิคมอุตสาหกรรม เป็นอาชีพที่มีความเสี่ยงสูงต่อสุขภาพ และยังไม่สามารถป้องกันความเจ็บป่วยได้อย่างสมบูรณ์ นอกจากนั้น การอยู่อาศัยในแหล่งนิคมอุตสาหกรรมก็ยังมีความเสี่ยงในการดูแลสุขภาพด้วยเช่นกัน เนื่องจากบริเวณนี้มักมีความเสี่ยงที่จะเผชิญกับโรคที่พบเจอบ่อย มาดูกันว่าโรคอะไรบ้างที่พบเจอบ่อยจากการทำงานในเขตอุตสาหกรรมและการตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการอยู่อาศัยในแหล่งนิคมอุตสาหกรรมกันดีกว่า


การดูแลสุขภาพในสถานที่ทำงานและการอยู่อาศัยในแหล่งนิคมอุตสาหกรรมเป็นสิ่งสำคัญ ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยและสุขภาพที่ดี ควรตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน รวมถึงการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เป็นไปได้ที่สามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานได้ นอกจากนี้ การให้ความสำคัญกับการตรวจสุขภาพประจำปีและการป้องกันโรคด้วยการรักษาสุขภาพเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้เพื่อนๆ พนักงาน มีความมั่นใจและประสิทธิภาพในการทำงาน และสร้างสังคมที่ดีมีค่านิยม

ผ่านมาถึงเดือนตุลาคมกันแล้ว อีกไม่กี่เดือนก็จะสิ้นปี เพื่อนๆ ได้ทำสิ่งที่ตั้งใจ สำเร็จกันไปกี่เรื่องแล้วละ สิ่งที่ต้องให้ความสำคัญก็คือ การรักษาสุขภาพ ซึ่งไม่ใช่แค่สุขภาพกายเท่านั้น ตอนนี้ สุขภาพใจเป็นสิ่งที่เราต้องดูแลให้ดูดี หากสุขภาพใจที่เราดีแล้ว ก็จะทำให้เราทำงานได้อย่างมีความสุขเช่นกัน



ซึ่งเวลาการทำงานของเพื่อนๆ พนักงาน ทราบมั้ยคะว่า บริษัทได้ให้ความสำคัญในการทำงานกะของเพื่อนๆ ให้เพื่อนได้มีเวลาพักและเวลาทำงานไม่เหน็ดเหนื่อย ไม่เกิดอาการอ่อนเพลีย เพื่อไม่ให้ส่งผลกับเวลาส่วนตัว และเวลาทำงานที่มากขึ้นไป จึงมี**การบริหารจัดการการทำงานเข้ากะ (Shift) ขององค์กร**

“5 โรคมะเร็งร้ายของคนวัยทำงาน” การใช้ชีวิตเร่งรีบ ไม่มีเวลาดูแลสุขภาพ และมีภาวะเครียดสะสมจนมีปัญหา ซึ่งส่งผลต่อสุขภาพโดยตรง แล้วนำไปสู่โรคร้ายโดยที่อาจจะไม่รู้ตัว เช่น โรคมะเร็ง เพราะโรคร้ายไม่เลือกช่วงอายุและเพศ การตรวจคัดกรองมะเร็งแบบครบถ้วนจึงสำคัญกับทุกเพศและทุกช่วงวัย

และท้ายสุด มีกิจกรรมดีๆ ที่ทางทีม **Admin** ได้นำมาส่งเสริมสุขภาพ ทั้งสุขภาพกายและสุขภาพใจ ให้เพื่อนๆ ให้เพื่อนเข้าร่วมกิจกรรม ให้เกิดความรู้สึกรักษาสุขภาพ เพื่อตัวเอง และครอบครัว ได้มีชีวิตที่มีความสุข ให้เกิดความสมดุลทุกบทบาทหน้าที่ที่เรารับผิดชอบ **Admin** เป็นกำลังใจให้เพื่อนๆ ค่ะ



MAKE A WISH
ด้วยความหวังใ้ : ส่วนงานอาชีวอนามัยและสุขภาพอุตสาหกรรม (QHAI)

โรคที่พบได้บ่อย

ในแหล่งนิคมอุตสาหกรรม ป้องกันอย่างไร

การป้องกันโรคในสถานที่ทำงานในนิคมอุตสาหกรรมสำคัญมาก

เราควรปฏิบัติตามมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงต่อการป่วย และสร้างสภาวะที่ปลอดภัยสำหรับพนักงานในอุตสาหกรรม ตัวอย่างเช่น

- การใส่อุปกรณ์ป้องกันตน (Personal Protective Equipment: PPE)**

การสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ ที่เหมาะสมสำหรับงานที่ทำ เพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรงกับสารอันตรายหรือโอกาสในการสูดหายใจฝุ่นและสารเคมีอันตราย
- การดูแลความสะอาดและอนามัย**

ควรมีการทำความสะอาดสถานที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอ เช่น ล้างมือด้วยสบู่หรือแอลกอฮอล์ ใช้ผ้าเช็ดทำความสะอาดพื้นผิว และรักษาระดับความสะอาดของอากาศในพื้นที่ทำงานให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- การตรวจวัดสุขภาพของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ**

เช่น ตรวจสุขภาพประจำปี ตรวจตรวจตา ตรวจความดันโลหิต และตรวจสุขภาพทั่วไปอื่น ๆ เพื่อระบุปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไขทันที
- การจัดอบรมและการประชาสัมพันธ์**

การให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ทั้งการใช้อุปกรณ์ป้องกันตนอย่างถูกต้อง การจัดเตรียมและใช้วิธีการทำงานที่ปลอดภัย และแนวทางการดูแลสุขภาพที่ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความตระหนักและการรับผิดชอบในการดูแลสุขภาพของทุกคนในสถานที่ทำงาน
- การดูแลและส่งเสริมด้านจิตใจและสุขภาพร่างกาย**

สถานที่ทำงานควรสร้างสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมสุขภาพทั้งกายและจิตใจ โดยเช่นการสร้างพื้นที่สำหรับการออกกำลังกาย การสนับสนุนการพักผ่อน และการผ่อนคลาย เช่น การให้พักผ่อนที่เพียงพอที่สนุกสนาน หรือกิจกรรมที่เพื่อสร้างความผ่อนคลายแก่พนักงาน

การดูแลสุขภาพในสถานที่ทำงานและการอยู่อาศัยในแหล่งนิคมอุตสาหกรรมเป็นสิ่งสำคัญเพื่อสร้างสภาวะที่ปลอดภัยและสุขภาพที่ดีให้กับเพื่อนพนักงาน อย่างไรก็ตาม โรคที่เกิดขึ้นอาจยังมีอีกมากมายที่ไม่ได้ถูกกล่าวถึง ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยและสุขภาพที่ดี ควรตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน รวมถึงการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เป็นไปได้ที่สามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานได้ นอกจากนี้ การให้ความสำคัญกับการตรวจสุขภาพประจำปีและการป้องกันโรคด้วยการรักษาสุขภาพเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้เพื่อนๆ มีความมั่นใจและประสิทธิภาพในการทำงาน และสร้างสังคมที่ดีที่แข็งแรงและมีคุณภาพชีวิตที่ดีในระยะยาว

ขอบคุณข้อมูล : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 9 แอร์พอร์ต



ตุลาคม 2567

"Shift work" การดูแลสุขภาพการทำงานเข้ากะ



การทำงานเข้ากะ (เวร) เป็นลักษณะงานที่พบได้ในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น งานบริการทางการแพทย์ งานบริการขนส่งสาธารณะ งานที่ต้องประสานกับบริษัทต่างประเทศ รวมถึงลูกจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น อาชีพที่มี ลักษณะงานดังกล่าว ล้วนมีผลต่อสุขภาพของลูกจ้าง ส่งผลให้เกิดการรบกวนนาฬิกาชีวิต (Circadian rhythm) การรบกวนนาฬิกาชีวิตของร่างกาย และการนอนหลับใน 24 ชั่วโมงของมนุษย์ไม่เหมาะสม จึงมีความจำเป็นที่ลูกจ้างและ นายจ้างต้องมีความรู้ความเข้าใจและวิธีการปฏิบัติตัวต่อการทำงานลักษณะดังกล่าว

ลักษณะการทำงานเข้ากะ (เวร) จะมีความหมายรวมถึง

- การทำงานที่มีตารางเวลาอนอกเหนือจากช่วงเวลา 7 โมงเช้า ถึง 6 โมงเย็น
- การทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง 30 นาที/วัน หรือรวมกันมากกว่า 40 ชั่วโมง/สัปดาห์ ไม่ว่าการทำงานนั้น จะรับเงินค่าจ้างหรือไม่ก็ตาม
- ทำงานเข้ากะ (เวร) สลับไปมา ไม่แน่นอน

การทำงานเป็นกะส่งผลต่อสุขภาพของเราอย่างไรบ้าง ?

- การทำงานเป็นกะ (เวร) อาจข้อมุดด้านงานวิจัยพบว่ามีผลต่อ สุขภาพของคนทำงานดังต่อไปนี้
- ความสามารถในการคิด หรือการจำลดลง ส่งผลให้เกิดความผิดพลาดในการทำงานง่ายขึ้น
 - ความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ทุพพลภาพ หรือเสียชีวิต ทั้งในและนอกเวลาทำงาน เช่น อุบัติเหตุ จากการจราจร เป็นต้น
 - ความอ่อนล้า อ่อนเพลีย สูญเสียความสามารถในการควบคุมตนเอง บางงานวิจัยกล่าวว่า คล้ายกับผู้ที่มาจากเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้วย
 - โรคในระบบทางเดินอาหารและโรคเรื้อรัง การทำงานเป็นกะ (เวร) เพิ่มโอกาสในการเกิดพฤติกรรมสุขภาพไม่เหมาะสม เช่น ทานอาหารไม่ตรงเวลา ทานอาหารในปริมาณมากเกินไป ทำให้เกิดโรคกระเพาะอาหารอักเสบ รวมถึงการหาโอกาสในการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอได้น้อย ส่งผลระยะยาวในการเกิดโรคเรื้อรัง เช่น เบาหวาน โรคหัวใจและความดันโลหิตสูง โรคอ้วน เป็นต้น
 - เพิ่มโอกาสในการติดเชื้อในร่างกาย และโรคเมื่ระบบภูมิคุ้มกันต่ำลง สาเหตุจากภูมิคุ้มกันต่ำลงในร่างกายส่งผลติดเชื้อง่าย ขึ้น และเพิ่มโอกาสในการเกิดโรคเรื้อรัง บางงานวิจัยพบความสัมพันธ์ของการทำงานเข้ากะ กับมะเร็งเต้านม และมะเร็งต่อมลูกหมาก
 - ผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์เพิ่มโอกาสการเกิดภาวะแท้งบุตร คลอดก่อนกำหนด หรือภาวะมีบุตรยากในผู้หญิง
 - ผลกระทบต่อสุขภาพจิต เกิดความเครียด ความวิตกกังวล ภาวะซึมเศร้า ความรู้สึกภาคภูมิใจในการทำงาน

ผลต่อสุขภาพนอกจากมีผลต่อลูกจ้างโดยตรงแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของเพื่อนร่วมงาน รวมถึงผลิตผลขององค์กร ตลอดจนเนื่อง มาจากโอกาสเกิดความผิดพลาดมากขึ้นและประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานที่ลดลง อีกทั้งส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ในครอบครัวอีกด้วย

ขอบคุณข้อมูล : RAMA Channel



ตุลาคม 2567

"Shift work" การดูแลสุขภาพการทำงานเข้ากะ



ต้องดูแลตัวเองอย่างไรให้สุขภาพดี คำแนะนำในการปฏิบัติเมื่อต้องทำงานเข้ากะ (เวร) เรียงตามลำดับเวลาได้ดังนี้

ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

- ตรวจสอบความพร้อมของร่างกาย และโรคประจำตัวของตนเองเป็นประจำ
- ว่าการทำงานเข้ากะ (เวร) มีผลต่อโรคและการบริหารจัดการยาของตนเองหรือไม่ เพื่อจะได้แจ้งข้อมูลให้หัวหน้างานได้รับทราบ
- ถ้าเป็นไปได้ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานเข้ากะ (เวร) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวรดึก การงีบก่อนเริ่มงานเพียงเล็กน้อย ประมาณ 20 นาที จะช่วยทำให้เกิดความตื่นตัวก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ในช่วงครึ่งแรกของการทำงาน (เวร) คำนึงถึงการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ หรือความสว่างจากหลอดไฟเข้าช่วยในทำ ให้ร่างกายเกิดการตื่นตัว

- ขณะปฏิบัติงาน**
- พักผ่อนทุก 2 ชั่วโมงการทำงาน อาจเป็นการยืดเหยียดหรือออกกำลังกายเบา ๆ จะช่วยลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุ หรือความผิดพลาดในขณะที่ปฏิบัติงานได้
 - ในเวรดึก การงีบในที่ที่มีแสงสว่างจะช่วยให้เกิดการตื่นตัวโดยเฉพาะช่วงครึ่งแรกของการทำงาน แต่ควรลดการงีบในที่แสงสว่างมากเกินไปในช่วงครึ่งหลังของเวร เว้นเสียแต่ผู้ปฏิบัติงานมีอาการง่วงมาก สามารถใช้แสงสว่างเพื่อช่วยกระตุ้นการตื่นตัวขณะทำงานได้
 - การงีบหลับประมาณ 15 - 30 นาที จะช่วยสร้างความตื่นตัวขณะปฏิบัติงานได้ โดยเฉพาะนำให้หาสถานที่ที่เหมาะสม บริเวณที่ทำงาน การใช้ผ้าปิดตาและโหมอดช่องหู จะยิ่งช่วย ทำให้การงีบหลับมีประสิทธิภาพมากขึ้น
 - ในช่วงเวลาที่ยังตื่น - หากไม่เข้า พยายามหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหาร หรือทานปริมาณให้น้อยที่สุด ถ้า จำเป็นต้องทาน ควรรับประทานอาหารที่ให้คุณค่าสูง เช่น ผัก สลัด ไข่ ผลไม้โยเกิร์ต เป็นต้น ให้หลีกเลี่ยงอาหารที่มี แป้งหรือน้ำตาลสูง เพราะจะทำให้เกิดความง่วง
 - ลดปริมาณแสงสว่างที่จากธรรมชาติและอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ให้น้อยลง โดยเฉพาะครึ่งหลังของการอยู่เวร และเมื่อถึงเวลานอนอย่างน้อย 2 ชั่วโมงก่อนนอน
 - งดการใช้เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์อย่างน้อย 2 ชั่วโมงก่อนเข้านอน




- หลังเลิกปฏิบัติงาน**
- สังเกตสัญญาณเตือนร่างกายของตนเองว่าใกล้ที่จะเหนื่อยล้า โดยเฉพาะช่วงเวลาดึกๆ เช่น เวลาขับรถ เป็นต้น สัญญาณดังกล่าว เช่น ทานบ่อย กระปรืดกระพรีดหรือขี้ตาบ่อยครั้ง ศีรษะหรือหนังตา รู้สึกหนัก ลิ้นตาขึ้น เร็วสูญเสีย สมาธิในการขับรถ เป็นต้น ถ้าพบอาการดังกล่าว ให้เตือนตนเองโดยการหยุดขับรถทันที เพื่อปกป้องทั้งตนเองและ ผู้อื่นที่อาจได้รับผลกระทบ เช่น การใช้รถแท็กซี่ การขอให้คนอื่นช่วยขับรถแทนให้ การหาสถานที่งีบหลับ 20 นาที ดื่มเครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน เช่น ชา กาแฟ หรืออาจ ทานผลไม้เนื่องจากการดื่มเครื่องดื่มคาเฟอีน จะต้องรอให้ร่างกายดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด โดยจะใช้เวลาประมาณ 30 นาที เมื่อตื่นขึ้น มาจากการงีบก็จะทำให้สดชื่นขึ้นที่ อย่างไรก็ตาม การนอนหลับพักผ่อนอย่างเพียงพอคือสิ่งที่ดีที่สุด
 - เมื่อถึงบ้านหรือที่พัก พยายามรับเข้านอนให้เร็วที่สุดในห้องที่มีสิ่งแวดล้อมเหมาะสมกับการนอน ถ้ามีอาการหัว ใ้รับประทานอาหารปริมาณเล็กน้อยเพื่อให้นอนหลับได้ลึกหลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสูงและอาหารรสจัด
 - ห้องนอนที่เหมาะสมในการนอนนั้น ควรต้องมีให้มากที่สุด (ขณะอยู่ในห้องไม่ควรเห็นมดด้วยการมองปกติ) พยายามให้แสงจากตานอนออกส่องเข้ามาให้น้อยที่สุด หรืออาจใช้ผ้าปิดตาขณะนอนหลับ ปิดโทรศัพท์หรือใช้โทรศัพท์เพื่อให้นอนไวว่าเสียงจะไม่รบกวนขณะนอนหลับ

ขอบคุณข้อมูล : RAMA Channel



ตุลาคม 2567

5 โรคมะเร็งภัยร้ายที่คนวัยทำงานต้องระวัง!



โรคมะเร็งคืออะไร


มะเร็งคือ เนื้องอกชนิดร้ายแรง ซึ่งจะมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยไม่มีการหยุดยั้ง มะเร็งจะสามารถมีการลุกลามไปสู่อวัยวะหรือเนื้อเยื่ออื่นที่อยู่ใกล้เคียง และยังสามารถมีการแพร่กระจายของโรคสู่อวัยวะที่ห่างไกลออกไปได้

5 โรคมะเร็ง... ภัยร้ายที่คนวัยทำงานต้องระวัง!

- มะเร็งลำไส้ใหญ่**
สาเหตุเกิดจากพฤติกรรมบริโภคอาหารที่ไม่มีไขมันสูง การบริโภคอาหารที่ปนเปื้อนสารก่อมะเร็ง อย่างอาหารปิ้งย่าง อาหารรมควัน รวมถึงการไม่ออกกำลังกาย ไม่ค่อยขยับตัว หรือนั่งทำงานท่าเดิมเป็นเวลานานๆ พบมากทั้งในผู้ชายและผู้หญิง
- มะเร็งตับ**
มะเร็งตับส่วนใหญ่ต้นเหตุเกิดจาก ภาวะตับแข็งจากการดื่มแอลกอฮอล์เป็นระยะเวลานาน หรือผู้ที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีและซีในวัยทำงาน รวมถึงการรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนสารพิษอะฟลาทอกซินอยู่ในเมล็ดพืช เช่น ถั่วลิสง ข้าวโพด พริกแห้ง รวมไปถึงการพักผ่อนน้อย พักผ่อนไม่เป็นเวลา ซึ่งพบอยู่ในผู้ชายวัยทำงาน ซึ่งมีโอกาสเสียชีวิตจากมะเร็งตับสูงที่สุด
- มะเร็งปอด**
มะเร็งปอดเป็นโรคที่พบได้มากในประเทศไทยและพบอยู่ในกลุ่มของคนวัยทำงาน สาเหตุเกิดจากการสูบบุหรี่ส่งผลต่อปอดและหลอดลมโดยตรง สารในบุหรี่สามารถทำลายปอดและหลอดลมได้ รวมถึงการได้รับสารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งทางอากาศ มลภาวะและสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่พบอยู่ในผู้ชายมากกว่าผู้หญิง
- มะเร็งปากมดลูก**
มะเร็งที่พบบ่อยในผู้หญิงกลุ่มสาววัยทำงาน เป็นความผิดปกติของเซลล์ที่เกิดขึ้นบริเวณปากมดลูก มีสาเหตุการได้รับเชื้อ HPV หรือ Human Papillomavirus ซึ่งช่องทางการติดเชื้อ HPV คือการมีเพศสัมพันธ์กับผู้ชายที่มีเชื้อไวรัสก่อมะเร็ง และยังมีปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมทางเพศ อีกด้วย เช่น การมีเพศสัมพันธ์แต่บ่อยๆ การมีคู่นอนหลายคน รวมถึงการทานยาคุมกำเนิดต่อเนื่องเกิน 5 ปี
- มะเร็งเต้านม**
ภัยร้ายสำหรับผู้หญิงไทยที่มีแนวโน้มเสี่ยงสูงขึ้นทุกปี โดยเฉพาะวัยทำงาน สาเหตุเกิดจากความผิดปกติของเซลล์ที่อยู่ภายในต่อมหรือน้ำนม นอกจากนี้ปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับมะเร็งเต้านม คือ เพศ อายุ ประจำเดือน การใช้ชีวิตประจำวัน การได้รับสารรังสี รวมถึงการใช้ยาฮอร์โมนระยะยาวเกินกว่า 10 ปี


ขอบคุณข้อมูล : Isowebalyn





ตุลาคม 2567

สิ่งแวดล้อมก่อให้เกิดโรคมะเร็งได้อย่างไร



การเกิดโรคมะเร็งเป็นขบวนการหลายขั้นตอน มีกลไกที่ซับซ้อนซึ่งทำให้เซลล์ปกติกลายเป็นเซลล์มะเร็ง (มะเร็งบางชนิดที่ทราบกลไกที่แน่ชัด แต่มีโรคมะเร็งอีกบางชนิดที่ยังไม่ทราบกลไกที่แน่นอน) และมีการเปลี่ยนแปลงเจริญเติบโตจากเซลล์มะเร็งเพียงเซลล์เดียว กลายเป็นก้อนมะเร็งขึ้นมา ต่อมาจะมีการลุกลามและทำให้เกิดการแพร่กระจายไปสู่อวัยวะอื่นในที่สุด ดังนั้นจะเห็นว่า โรคมะเร็งเป็นโรคที่ใช้ระยะเวลาหลายปี ในการก่อให้เกิดโรคนั้นมา ในปัจจุบันนี้ พะจะสรุปขบวนการของการเกิดมะเร็งเป็น 2 ขั้นตอนใหญ่ ๆ คือ มีปัจจัยหรือสาเหตุหลายอย่างที่มีส่วนร่วมในการที่จะก่อให้เกิดเป็นโรคมะเร็ง โดยสาเหตุ ส่วนใหญ่พบว่าเป็นผลมาจากริวิถีการดำเนินชีวิต และปัจจัยต่าง ๆ ทางสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งปัจจัยหรือสาเหตุต่าง ๆ ออกเป็น 2 ส่วนคือ

- ปัจจัยหรือสาเหตุจากภายนอกร่างกาย**
- ปัจจัยหรือสาเหตุจากภายในร่างกาย**

จากการคาดประมาณ การตายจากโรคมะเร็งในปัจจุบัน พบว่า สารก่อมะเร็ง (carcinogens) ในสิ่งแวดล้อม สารก่อมะเร็งที่เป็นสาเหตุของการเกิดมะเร็งในคน มีสารเคมีหลายชนิดที่ปะปนอยู่ในสิ่งแวดล้อม และโดยเฉพาะในสถานที่ประกอบอาชีพของบุคคลบางกลุ่มเป็นสารก่อมะเร็ง การกินพืช จะทำให้ชีวิตมีความสุข และยืนยาว (Eat right, live longer) อาหารเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ แต่การรับประทานอาหารที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ตลอดจนทั้งปริมาณและคุณภาพที่ไม่เหมาะสมจะเป็นสาเหตุของการเกิดโรคมะเร็งต่าง ๆ มากมาย รวมทั้งโรคมะเร็งด้วย

ปัจจุบันนี้ พบว่าอาหารเป็นสาเหตุของการก่อให้เกิดโรคมะเร็งประมาณ 1/3 ของ อุบัติการณ์ทั้งหมดของผู้ป่วยโรคมะเร็ง

ส่วนปัจจัยหรือสาเหตุจากภายในร่างกาย (Genetic and cancer risk) ประมาณกันว่า ภาวะของ พันธุกรรมมีผลต่ออัตราการเกิดโรคมะเร็งได้ 5% โรคมะเร็งที่พบว่าเป็นผลจากการถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้คือ มะเร็งเต้านม, มะเร็งรังไข่, มะเร็งลำไส้ใหญ่ และมะเร็งของไต (Wilms' Tumor) กับ Retinoblastoma ที่พบในเด็ก เป็นต้น สรุปก็คือ เป็นต้น สรุปลักษณะสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการก่อให้เกิดโรคมะเร็งได้คือ

- บุหรี่ เป็นสาเหตุของการเกิดมะเร็ง 30-35%
- อาหาร เป็นสาเหตุของการเกิดมะเร็ง 30-35%
- สารเคมี เป็นสาเหตุของการเกิดมะเร็ง 15%
- โรคติดเชื้อ เป็นสาเหตุของการเกิดมะเร็ง 15%
- พันธุกรรม เป็นสาเหตุของการเกิดมะเร็ง 5%

มะเร็งไม่ใช่โรคติดต่อมะเร็งบางชนิดสามารถป้องกันได้ เช่น มะเร็งปอด, มะเร็งตับ, มะเร็งช่องปาก และมีมะเร็งหลายชนิดสามารถตรวจเช็คหรือตรวจพบในระยะเริ่มแรกได้โดยง่าย เช่น มะเร็งปากมดลูก, มะเร็งเต้านม, มะเร็งช่องปาก นอกจากนี้มะเร็งหลายชนิดในปัจจุบันนี้ สามารถรักษาได้ผลดีอย่างไรก็ตาม การหลีกเลี่ยงหรือป้องกันการเกิดโรคมะเร็งจะเป็นวิธีที่ดีที่สุดทำได้โดย

- งด เลิก สูบบุหรี่ ไม่ดื่มสุรา
- ลดอาหารไขมันจากสัตว์
- เพิ่มอาหารเส้นใย ผักและผลไม้สด
- หลีกเลี่ยงหรือป้องกันการติดเชื้อบางชนิด
- ทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ
- เสริมสุขภาพอนามัยให้สมบูรณ์ทั้งทางร่างกายและจิตใจ

ขอบคุณข้อมูล : Isowebalyn

งานอาชีวอนามัย QIHI ร่วมกับงานรณรงค์ PEGA รับการตรวจมาตรฐาน SAN

SAN
(Sanitation, Accountability, Network)
“สะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐาน”



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลเชิงเนิน และคณะ

เข้าตรวจ โรงอาหาร (ฝั่งทะเล) ตามมาตรฐาน SAN ผลการตรวจ
บริษัท IRPC ได้ ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAN ตามเกณฑ์ที่กำหนด

วันที่ 18 กันยายน 2567



มีกิจกรรมดีๆ มาบอกต่อ

เรียนเชิญเข้าร่วม รับฟังและปรึกษานักโภชนาการ พบกับเนื้อหาสุดจัดจ้าน

- ผลการตรวจความหวาน มัน เค็ม ของอาหารในโรงอาหาร IRPC
- กินอย่างไร... ไม่ก่อโรค

**ที่สำคัญ ! เข้าร่วมกิจกรรม
รับไปเลย คะแนน Vitality
รายบุคคล 1,000 คะแนน**

พบนักโภชนาการ ครั้งที่ 2/2567

ครอบคลุมพื้นที่ระยอง , ENCO และ คลังน้ำมัน

รับคะแนน Vitality รายบุคคล **1000** คะแนน

กำหนดการอบรม 8 รุ่นผ่าน MST

รุ่นที่	วันที่	เวลา	ที่
รุ่นที่ 1	วันที่ 21-10-2567	เวลา 15.00 - 16.30 น.	ที่ C
รุ่นที่ 2	วันที่ 25-10-2567	เวลา 15.00 - 16.30 น.	ที่ A
รุ่นที่ 3	วันที่ 28-10-2567	เวลา 15.00 - 16.30 น.	ที่ D
รุ่นที่ 4	วันที่ 31-10-2567	เวลา 15.00 - 16.30 น.	ที่ B
รุ่นที่ 5	วันที่ 1-11-2567	เวลา 15.00 - 16.30 น.	ที่ B
รุ่นที่ 6	วันที่ 4-11-2567	เวลา 15.00 - 16.30 น.	ที่ D
รุ่นที่ 7	วันที่ 6-11-2567	เวลา 15.00 - 16.30 น.	ที่ C
รุ่นที่ 8	วันที่ 11-11-2567	เวลา 15.00 - 16.30 น.	ที่ A

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ คุณนิษฐกุลพร คุณพิชญนันท์ QIHI และ Line OA Stop ดัน ดัน แด

พบกับเนื้อหา...
สุดจัดจ้าน

- ผลการตรวจความหวาน มัน เค็ม อาหารของโรงอาหาร IRPC
- กินอย่างไร... ไม่ก่อโรค

Click Here!

คลิกเข้าห้องอบรม

สามารถสแกน QR code หรือ Click link : link สำหรับเข้าร่วมฟัง กิจกรรมพบนักโภชนาการ ครั้งที่ 2/2567
หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ คุณนิษฐกุลพร คุณพิชญนันท์ QIHI และ Line OA Stop ดัน ดัน แด

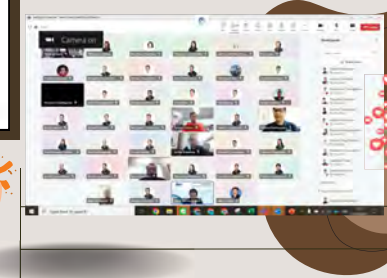
สุขภาพดี ... เลิกบุหรี่กันเถอะ

ส่วนงานอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI) จัดกิจกรรม
บรรยายพิเศษ เรื่อง **สุขภาพดี ... เลิกบุหรี่กันเถอะ** ผ่าน MST โดยได้รับความ
ร่วมมือนอกจาก **โรงพยาบาลระยอง** มาบรรยายให้ความรู้

วัตถุประสงค์ของโครงการ คือ เพื่อให้พนักงานสามารถ ลด ละ เลิก
บุหรี่ได้ ภายในระยะเวลา 6 เดือน โดยที่เพื่อนๆ พนักงานที่สนใจ ต้องการ
ลดบุหรี่ โดยจะมีเจ้าหน้าที่บุคลากรโรงพยาบาลระยอง เป็นพี่เลี้ยง ดูแล
เพื่อนๆ จนจบโครงการ ซึ่งโครงการนี้ มีเงินรางวัลมอบให้กับผู้ที่สามารถ
เลิกบุหรี่ได้ด้วยนะ แต่ก็ได้มากกว่า รางวัล คือ สุขภาพที่ดี และความภาค
ภูมิใจของเพื่อนๆ เองด้วยนะ เพื่อนๆ ท่านไหน สนใจ หรือต้องการ
สอบถามรายละเอียด ติดต่อเข้ามา
ได้เลย Admin เป็นกำลังใจให้เพื่อนๆ



ภาพบรรยากาศการนั่งบรรยาย



บุหรี่...ภัยร้าย...ตัวจิ๋ว !!!

ทั้งผู้สูบ และคนใกล้ชิด
บุหรี่เป็นสิ่งที่ทำให้การเกิดโรคต่าง ๆ เร็วขึ้น
เปรียบเทียบแล้วรู้ถึงอันตรายในการสูบบุหรี่

ขอเชิญเพื่อน ๆ เข้าร่วมฟังการบรรยายพิเศษ
เรื่อง **สุขภาพดี ... เลิกบุหรี่กันเถอะ**
วันที่ 10 ตุลาคม 2567 เวลา 15.00-16.00 น ผ่าน MST

คลิก Link เข้าร่วมบรรยาย
<https://forms.gle/ZWwSKuWIV8uWjw2>
or ไลน์ @1FAyQJ

สำนักงานอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์สาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

คำอวยพรจาก

เพื่อนๆ คิดว่า การทำงานแบบกะ (SHIFT)
ส่งผลกับสุขภาพในการเกิดโรคต่างๆ
หรือโรคร้าย เช่น โรคเครียดหรือไม่ อย่างไร ?



scan me



รายชื่อผู้ได้รับรางวัล

- | | |
|-----------------------------|------|
| คุณเมณฑล จำทำรัมย์ | MCRE |
| คุณสุชิน สุขพร้อม | PWPP |
| คุณตรีศรัณย์ อัมเ็จ | PWPP |
| คุณเอกรัตนา อัสวชัยยาจันทร์ | MPPI |

ติดต่อบริษัทของรางวัล : ส่วนงานอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (QIHI)
ชั้น 8 อาคาร 10 บั

Thank You

วารสาร หมวกเขียว

จัดทำโดยอาสาสมัครและสุศาสตร์อุตสาหกรรม (QH)I

- สื่อสารอุบัติการณ์ เดือนตุลาคม 2567
- แจ้งเปลี่ยนแปลง BSM สำหรับสายปฏิบัติการ และ COIC
- สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance
- Lesson Learned From Accident : เกิดเหตุเพลิงไหม้
โกดังเก็บสารเคมีในนิคมบางปู



แจ้งอัปเดต BSM PLATFORM สำหรับสายปฏิบัติการ และ COIC

พฤศจิกายน 2567

LIN PROP, LIN PROR, LIN COIC, LIN INLO, LIN PREM

สำหรับหน่วยงานสายปฏิบัติการฯ และศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ระบบได้มีการ Update ข้อมูลกลุ่มเป้าหมายใหม่ ทำให้ข้อมูล
ที่หน่วยงานทำการตั้งค่าไว้ เริ่มต้นใหม่ทั้งหมด จึงขอให้ตัวแทนหน่วยงานตั้งระดับ PG 8 เข้าไประบุผู้เกี่ยวข้องใหม่ในเมนูตั้งค่าผู้ใช้งานอีกครั้ง
ขออภัยในความไม่สะดวก

LIN COCA, LIN OEOE

ขยายผลการทำกิจกรรมเพื่อความปลอดภัยไปยังผู้บริหารและพนักงานทุกสายงาน 5 เมนู โดยให้ตัวแทนหน่วยงาน
ตั้งระดับ PG 8 เข้าไประบุผู้เกี่ยวข้องในเมนูตามรายละเอียดด้านล่าง

พฤติกรรมทั่วไป : สำหรับพนักงานทุกคน

พฤติกรรมการทำงาน : สำหรับพนักงานทุกคน

MY ALERT : สำหรับพนักงานระดับปฏิบัติการเพื่อให้สามารถประเมินความเสี่ยงและจัดการความเสี่ยงที่ต้องประสบได้ (ระบบตั้งค่า
เบื้องต้นไว้ที่ PG 3-6)

สังเกตการทำงาน : สำหรับผู้ที่มีผู้บังคับบัญชาเพื่อสังเกตการทำงานของผู้นำบังคับบัญชาจากต้องตาม PM, WI,TD หรือตามข้อกำหนด
(ระบบตั้งค่าเบื้องต้นไว้ที่ PG 7-8 ให้ตัวแทนหน่วยงานพิจารณาหากไม่มีผู้บังคับบัญชาให้ติ๊กออกระบุว่าไม่มีผู้บังคับบัญชา)

i-CAREs : สำหรับผู้บริหารเพื่อบันทึกกิจกรรมที่มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและขอชวนนามักกับผู้นำบังคับบัญชา (ระบบตั้งค่า
เบื้องต้นไว้ที่ตั้งแต่ PG 9 ขึ้นไปให้ตัวแทนหน่วยงานพิจารณาหากไม่มีผู้บังคับบัญชาให้ติ๊กออกระบุว่าไม่มีผู้บังคับบัญชา)

พนักงานทำความสะอาดถูก pallet กระแทกเท้า

วันที่เกิดเหตุ : พุธที่ 16 ตุลาคม พ.ศ.2567

เวลา : 11.30 น.

ประเภทอุบัติการณ์ : Injury

เหตุการณ์ :

พนักงานขับรถ Forklift (สังกัด BSA) ปฏิบัติงานขนย้ายและจัดเตรียมสินค้าขณะขับรถ Forklift ยกสินค้า Pallet
ได้กระแทกเท้าของพนักงานทำความสะอาดได้รับบาดเจ็บ

ผลกระทบ :

พนักงานทำความสะอาด ตำแหน่ง Worker ได้รับบาดเจ็บ กระดูกข้อเท้าหักแบบปิด (ตามแพทย์ระบุ)

สาเหตุเบื้องต้น :

ด้านบุคคล

1. ไม่ปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยในการใช้ Forklift
2. ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง 2 กิจกรรมในพื้นที่เดียวกัน

ด้านขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ประเมินความเสี่ยงไม่ครอบคลุมการทำงาน

การแก้ไข :

1. ประเมินความเสี่ยงเพิ่มเติม (การปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง 2 กิจกรรมในพื้นที่เดียวกัน) หามาตรการการสื่อสาร
ระหว่างการปฏิบัติงาน 2 กิจกรรม และหรือพื้นที่ที่ระหว่างปฏิบัติงาน จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
และสื่อสารให้พนักงานในพื้นที่รับทราบ
2. Task observation ตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานให้ตามระเบียบความปลอดภัยในการใช้ Forklift



แจ้งอัปเดต BSM PLATFORM สำหรับสายปฏิบัติการ และ COIC

พฤศจิกายน 2567

เมนูตั้งค่าผู้ใช้งานเข้าบันทึกในระบบสามารถเข้าเมนูตั้งค่าการทำการกิจกรรมได้

2 เลือกหน่วยงานของตนเอง

1

3

4 ดึงรายชื่อที่เกี่ยวข้องกับบุคคลนั้นๆ ออก พร้อม
ระบุเหตุผล และกดบันทึก เป็นายบุคคล

หมายเหตุ : ผู้ที่สามารถร่วมประเมินความเสี่ยงข้อมูลได้

ต้องเป็นพนักงานที่เกี่ยวข้องกับระดับ PG 8 ขึ้นไป เท่านั้น

หมายเหตุ หากมีการปรับเปลี่ยนแปลงข้อมูลจากโปรแกรม
ให้ข้อมูลที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ต้องขอปรับใช้งาน

พฤติกรรมทั่วไป : สำหรับพนักงานทุกคน
พฤติกรรมการทำงาน : สำหรับพนักงานทุกคน

MY ALERT : สำหรับพนักงานระดับปฏิบัติการ
เพื่อให้สามารถประเมินความเสี่ยงและ
จัดการความเสี่ยงที่ต้องประสบได้ (ระบบตั้งค่า
เบื้องต้นไว้ที่ PG 3-6)

สังเกตการทำงาน : สำหรับผู้ที่มี
ผู้บังคับบัญชาเพื่อสังเกตการทำงานของ

ผู้นำบังคับบัญชาจากต้องตาม PM, WI,TD
หรือตามข้อกำหนด (ระบบตั้งค่าเบื้องต้นไว้
ที่ PG 7-8 ให้ตัวแทนหน่วยงานพิจารณา
หากไม่มีผู้บังคับบัญชาให้ติ๊กออกระบุว่าไม่มี
ผู้บังคับบัญชา)

i-CAREs : สำหรับผู้บริหารเพื่อบันทึก
กิจกรรมที่มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
และขอชวนนามักกับผู้นำบังคับบัญชา (ระบบตั้งค่า
เบื้องต้นไว้ที่ PG 9 ขึ้นไปให้ตัวแทนหน่วยงาน
พิจารณาหากไม่มีผู้บังคับบัญชาให้ติ๊กออก
ระบุว่าไม่มีผู้บังคับบัญชา)

สำหรับหน่วยงานสายปฏิบัติการฯ และศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี ระบบได้มีการ UPDATE ข้อมูลกลุ่มเป้าหมายใหม่ ทำให้ข้อมูล
ที่หน่วยงานทำการตั้งค่าไว้ เริ่มต้นใหม่ทั้งหมด จึงขอให้ตัวแทนหน่วยงานตั้งระดับ PG 8 เข้าไประบุผู้เกี่ยวข้องใหม่ในเมนูตั้งค่า
ผู้ใช้งานอีกครั้ง ขออภัยในความไม่สะดวก

แจ้งอัปเดต BSM PLATFORM สำหรับสายปฏิบัติการ และ COIC

ตัวอย่าง e-mail แจ้งเตือนจากระบบทุกวัน ที่ 15 และ 28 ของเดือน

[BSM]:แจ้งเตือนการบันทึกเหตุการณ์

BSM-ALERT <bsm_alert@irpc.co.th>
To: Chansara Kitmanakulเรียน คุณชัชวรา กฤษณะกิต DIV QHSE
เรื่อง แจ้งเตือนการบันทึกเหตุการณ์ท่านบันทึกเหตุการณ์ (BSM) ในระบบแจ้งเตือนภัยที่ทันสมัย มีรายการดังนี้
1. รายการ My Alert วันที่ 2
2. รายการเหตุการณ์การทำงาน วันที่ 2สามารถเข้าถึงบันทึกเหตุการณ์ได้ผ่าน Link
ภายใน <http://bsm.irpc.co.th>
ภายนอก <https://bsm.irpc.co.th>

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ผ่านระบบ Internet (มือถือ)

BSM Program

สถานะ	LCAREs	เหตุการณ์ใกล้ไป	เหตุการณ์ ลดความรุนแรง	ผู้บันทึก เหตุการณ์	MY ALERT
ผู้ร้องเรียน ส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	ส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	ส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	ส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	ผู้ร้องเรียนส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	N/A
ผู้รับแจ้ง รับแจ้งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	N/A	ส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	ส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	ผู้รับแจ้งส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	N/A
ผู้ดำเนินการ ดำเนินการตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหา	N/A	ส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	ส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	ผู้ดำเนินการส่งข้อมูลผู้ร้องเรียนให้ทีมวิเคราะห์	N/A

เมนูที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

เหตุการณ์ทั่วไป : สำหรับพนักงานทุกคน

เหตุการณ์การทำงาน : สำหรับพนักงานทุกคน

MY ALERT : สำหรับพนักงานระดับปฏิบัติการเพื่อให้อาสาสมัครประเมินความเสี่ยงและ
จัดการความเสี่ยงที่ต่อประจักษ์ (ระบบแจ้งเตือนภัยที่ทันสมัย วันที่ 2-6)

ข้อมูลการทำงาน : สำหรับผู้ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุเพื่อลดผลกระทบจากการทำงาน

ผู้ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ PM, WTD หรือความเสียหาย (ระบบแจ้งเตือนภัยที่ทันสมัย วันที่ 2-6)
หรือความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ (ระบบแจ้งเตือนภัยที่ทันสมัย วันที่ 2-6)

LCAREs : สำหรับผู้บริหารเพื่อใช้ในการติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

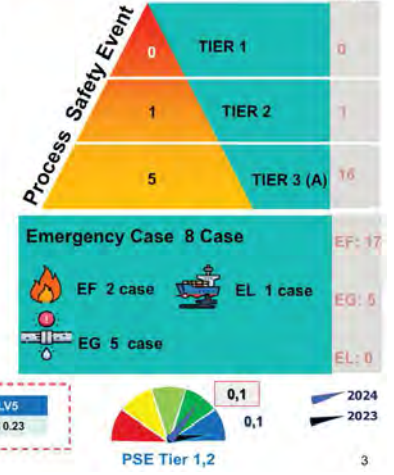
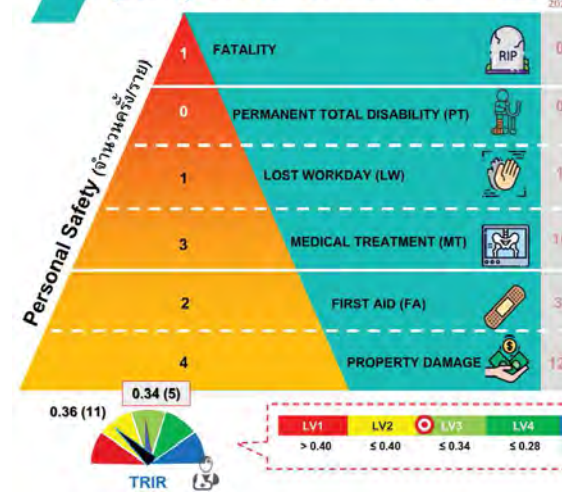
และหาแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับอุบัติเหตุ (ระบบแจ้งเตือนภัยที่ทันสมัย วันที่ 2-6) ซึ่งนำไปใช้
เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่ไม่ได้บันทึกอุบัติเหตุให้ทีมวิเคราะห์

ผู้ได้รับบาดเจ็บ

หากเข้าทำกิจกรรมครบตามที่กำหนดระบบจะไม่แจ้งเตือน

สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance

อุบัติเหตุจากการทำงาน สะสมตั้งแต่ Jan-Oct : 19 Cases



เสียงระเบิดดังสนั่น!!
ก่อนเกิดเหตุไฟไหม้
โรงงานสารเคมี บิคมบางปู

เกิดเหตุเพลิงไหม้โกดังเก็บสารเคมีในนิคมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ มีการระเบิดต่อเนื่องจากสารแอมโมเนีย และสารอันตรายอื่นๆ ทำให้การดับเพลิงซับซ้อน โดยเจ้าหน้าที่ใช้เวลา 1 ชั่วโมงจึงควบคุมเพลิงได้ นายสม (นามสมมติ) ระบุว่าเกิดเหตุขณะเปลี่ยนกะทำงาน คนงานและชาวบ้านใกล้เคียงได้รับผลกระทบจากแรงระเบิด ความเสียหายเบื้องต้นประมาณ 15 ล้านบาท ไม่มีรายงาน ผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต สาเหตุอยู่ระหว่างการตรวจสอบ

Lesson Learned From Accident

ความสำคัญของการจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย

- สารเคมีควรจัดเก็บตามมาตรฐาน เช่น แยกสารไวไฟหรือสารที่มีปฏิกิริยาต่อกันในพื้นที่ปลอดภัย
- การตรวจสอบสภาพและมาตรฐานของภาชนะบรรจุสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ
- การประเมินความเสี่ยงและแผนฉุกเฉิน
- ควรมีการประเมินความเสี่ยงในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และวางแผนรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- ฝึกซ้อมการอพยพและการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าในพื้นที่ที่มีสารไวไฟ
- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสำหรับพื้นที่เสี่ยง
- อบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอย่างถูกต้อง เช่น การขนย้าย การจัดเก็บ และการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

- สร้างความตระหนักถึงความเสี่ยงของสารเคมีที่เกี่ยวข้อง
- การตรวจสอบและปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัย
- ตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น การใช้ PPE ในพื้นที่เสี่ยง
- การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันเหตุ
- ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี
- เพิ่มระบบดับเพลิงอัตโนมัติในพื้นที่เก็บสารอันตราย
- มีช่องทางการสื่อสารระหว่างพนักงาน หน่วยงานภายใน และเจ้าหน้าที่ภายนอกอย่างชัดเจน
- ใช้ระบบแจ้งเตือนฉุกเฉินที่ทันสมัยและเข้าถึงทุกคนในพื้นที่
- การเตรียมพร้อมในการตอบสนองของหน่วยงานภายนอก
- ประสานงานกับหน่วยดับเพลิงหรือหน่วยงานภายนอกเพื่อเตรียมความพร้อม เช่น การใช้เคมีไฟ

ร่วมแสดงความคิดเห็นด้านความปลอดภัย

สแกน QR CODE
หรือ Click ลิงค์ที่ QR Code ด้านบน

ความคิดเห็นของท่านคือสิ่งที่เรา
จะนำไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขต่อไป

ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเราทุกคน
ห่วงใย ปลอดภัย จากหน่วยงาน อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

วารสาร หมวกเขียว

จัดทำโดยอาสาสมัครและบุคลากรอุตสาหกรรม (QIHI)

- สื่อสารอุบัติเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2567
- แจ้งประชาสัมพันธ์งาน IRPC Active Challenge Celebration 2024
- สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance
- Lesson Learned From Accident : อุบัติเหตุคานก่อสร้างถนน 2



รถ Forklift ถอยหลังเหยียบเท้าพนักงานขับรถ

วันที่/เวลาเกิดอุบัติเหตุ: 04 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา: 20:30 น.

Type accident : Medical Treatment

พนักงานขับรถบรรทุกสิบล้อ (บริษัทอินเตอร์ทรานสปอร์ตแอนด์โลจิสติกส์) นำรถสิบล้อตู้ผ้าใบ เข้าบรรจุ สินค้า ขณะรถ Forklift(F/L) ถอยหลังออก เพื่อยก Pallet เข้าบรรจุสินค้าภายในรถบรรทุกเปิดข้าง ปฏิบัติงานบรรจุ สินค้าจนแล้วเสร็จโดยไม่ทราบข่าวรถ Forklift ทับเท้าพนักงานขับรถสิบล้อ ต่อมาวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 ได้รับแจ้งว่ามีพนักงานขับรถ F/L ขับรถทับเท้าพนักงานขับรถสิบล้อ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น:

ด้านบุคคล: พนักงานขับรถสิบล้อ ได้รับบาดเจ็บที่เท้าขวา (มีอาการบวมที่เท้า)

ด้านทรัพย์สิน: -

ด้านสิ่งแวดล้อม: -

ด้านชื่อเสียง: -

วิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ:

มีการปฏิบัติงานพร้อมกัน 2 กิจกรรม ระหว่างรถ Forklift และพนักงานขับรถบรรทุก

มาตรการแก้ไข:

1. ห้ามบุคคลผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ขณะรถ Forklift ปฏิบัติงาน
2. กำหนดพื้นที่จุดยืน พนักงานขับรถ
3. กำหนดมีการพร้อมป้ายแสดงสัญลักษณ์ห้ามเข้าขณะปฏิบัติงานที่

น้ำมันรั่วไหลจาก Tank น้ำมัน (ขณะกำลังขนส่ง Tank เปล่าลงหน้างาน)

วันที่เกิดเหตุ: วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567
ประเภทอุบัติเหตุ: Emergency (EG.0)

เวลา: 14.20 น.

เหตุการณ์:

ขณะที่ บริษัทกำลังเตรียมงาน เพื่อติดตั้งหม้อแปลง ได้มีการขนส่ง Tank น้ำมัน 20,000 ลิตร (ถังเปล่า) มาลงที่หน้า Substation E1A พบว่า ปลั๊กที่อุดด้านล่าง ของ Tank น้ำมัน มีการรั่วซึมของน้ำมัน มีลักษณะไหลดรอกลง เมื่อทำการเปิด กระแสไฟฟ้า เพื่อเตรียมยก Tank พบว่าน้ำมันรั่วออกมาจากถังก่อลงสู่พื้นถนนประมาณ 20-50 ลิตร (เป็นน้ำมันที่คงค้างอยู่ในถัง)

ผลกระทบ:

มีน้ำมันหม้อแปลง รั่วไหลลงที่ถนน แต่ได้มีการระงับเหตุโดยใช้ทรายละเอียด มาซับน้ำมันไว้ได้ จนไม่มีคราบน้ำมัน (หมายเหตุ ไม่มีการรั่วไหลลงรางระบายน้ำ)

สาเหตุเบื้องต้น : ด้านขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ไม่มีขั้นตอนการตรวจสอบ ความเรียบร้อยของถัง ก่อนขนส่ง, ไม่มีการประเมินความเสี่ยงเหตุการณ์ ที่จะเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน ขณะขนส่งถังจากโรงงานมาที่หน้างาน

การแก้ไข:

1. ประเมินความเสี่ยงเพิ่มเติม การตรวจสอบถังก่อนส่งออกจากบริษัท, การเตรียมอุปกรณ์ ในการรองรับเหตุฉุกเฉิน มีการเตรียมทรายละเอียด ผ้าซับน้ำมัน และปั๊มดูดในขณะขนส่งถังน้ำมัน
2. ให้นักผู้รับเหมา ทำความสะอาด ส่งกำจัดทราย และวัสดุที่ใช้ในการทำทำความสะอาด ให้รับผิดชอบ โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อม ของบริษัท Daihen



พบบางมะตอยร่วนไหลจากถังรถบรรทุกที่จุด I2

วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ประเภทอุบัติเหตุ: Emergency (EG.0)

เวลา: 11:45 น.

เหตุการณ์: เวลาประมาณ 11:45 น. พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำจุด I2 พบบางมะตอยร่วนไหลจากถังรถบรรทุกที่บริเวณขบวนรถบรรทุกที่จอดอยู่ใกล้จุด I2 โดยตรวจสอบพบว่าเริ่มมีการรั่วไหลจากจุดที่ต่ำซึ่งถัง (IP) ยาวตามถนนจนถึงขบวนรถบรรทุก I2 ระยะทางประมาณ 600 เมตร

สาเหตุเบื้องต้น : พบว่า Valve ขาไถ ผิด discharge ของถังรถบรรทุกทุก Seat จากขบวนรถบรรทุกที่วิ่ง ค้างภายในท่อ (ไม่ไถไถจนประมาณ 1 ปี) ส่งผลให้เมื่อเริ่มเคลื่อนที่ที่มีความร้อนของถังเกิดการละลาย และ รั่วผ่านวาล์ว

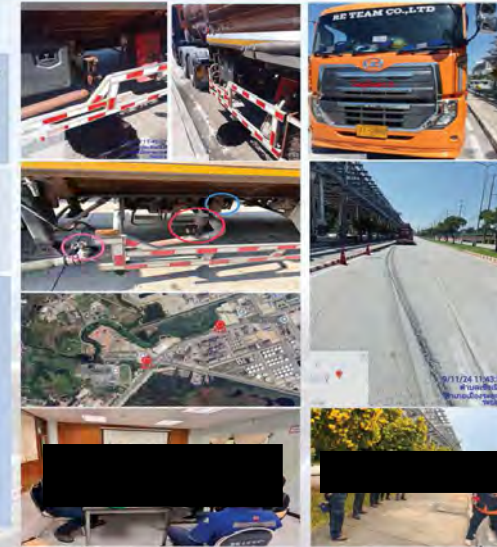
ผลกระทบ: พบคราบบางมะตอย หยดตามพื้นถนนคอนกรีต ยาว 600 เมตร

การแก้ไข:

1. พกร นำพาหนะมาขอตรวจเช็ครถ
2. จัดประชุม ผู้ประกอบการ เจ้าของเก็บเศษขยะและขยะ และจัดทำมาตรการ ป้องกัน
3. บริษัท ขนส่ง ใช้ป้ายหาความสะอาดผิวถนน แล้วเสร็จ 16 / 11 /2024

แนวทางการป้องกัน:

1. กรณีถังบรรทุกไม่ใช้งานมากกว่า 30 วัน บริษัทจะมีการตรวจสอบจากพนักงานบริษัท อีกครั้งโดยมี Check Sheet เซ็นรับรอง
2. มีการทำ Check Sheet ในการตรวจสอบก่อนนำถังไปใช้งานและตรวจสอบหลังการใช้งานเพิ่มเติม
3. หากถังไม่ใช้งานมากกว่า 30 วัน บริษัทดำเนินการแจ้งทางต้นทางและปลายทางคือ IRPC ทุกครั้ง เพื่อทางต้นทางจะได้ดำเนินการตรวจสอบถัง



IRPC

ลวดสลิงของรถเครนโคเคอร์เบื่องหลังคาแตกเสียหาย

วันที่เกิดเหตุ : วันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567, เวลา 15.00 น.

ประเภทอุบัติเหตุ : อุบัติการณ์ประเภททรัพย์สินเสียหาย (Property Damage)

เหตุการณ์

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 เวลาประมาณ 15.00 น. บริษัทผู้รับเหมา ทำการใช้เครนยกและมัลลิ่งจากตัวรถเครนเลอร์ ในระหว่างที่ทำการยกและมัลลิ่งจากตัวรถเครนเลอร์ ทำให้ลวดสลิงของรถเครนเลอร์ไปกระทบหลังคา ทำให้แผ่นกระเบื้องหลังคา WH41 แตกความเสียหายลงลงมาจำนวน 1 แผ่น

สาเหตุเบื้องต้น

เร่งรีบในการปฏิบัติงานจนเป็นสาเหตุ ทำให้เกิดการละเมิดกฎความปลอดภัย ขาดการวางแผนงาน และไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด

ผลกระทบ

กระเบื้องหลังคาอาคาร WH 41 แตกเสียหายจำนวน 1 แผ่น

การแก้ไขเบื้องต้น

1. หยุดการปฏิบัติงานที่หน้างานและสำรวจความเสียหาย

2. แจ้งให้พนักงานขับรถเครนทราบความเสียหายกรณีทำการเบี่ยงหลังคาแตกเสียหาย และแจ้งพนักงาน TPIPL รับทราบด้วย

3. ดำเนินการทบทวนขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

4. แจ้งผู้ควบคุมการยก ให้เข้ามาสำรวจหน้างานจริงก่อน / ทำแผนงาน และควบคุมการยกที่หน้างาน

5. แจ้งให้โรงงาน LDPE ดำเนินการซ่อมหลังคาให้กับบริษัท IRPC



IRPC

ไฟฉุกเฉินพิเศษพลาสติก ขณะเจียรชิ้นงาน

วันที่เกิดเหตุ : 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา : 16:30 น.

Type accident : Emergency EF 0 (ไม่เข้าแผน)

เหตุการณ์ : ผู้รับเหมาบริษัท MACS (ผู้ควบคุมงาน MCSF) ปฏิบัติงาน P001588049 งานเปลี่ยน valve bypass ของ check valve discharge pump ที่ 04P006A ขณะเจียรชิ้นงานสำหรับเตรียมเชื่อมประกอบ line ใหม่ เกิดมีสะเก็ดไฟกระเด็นโดนเศษขยะภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน เศษขยะจึงถูกดีดไฟขึ้น และมีการใช้ถังดับเพลิงของบริษัท MACS 1 ถังเพื่อระงับเหตุ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ถังดับเพลิง 1 ถัง

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

อุปกรณ์การทดสอบงาน

มาตรการการแก้ไขเบื้องต้น

1. เน้นย้ำการทำความปลอดภัยหน้างานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยเฉพาะงาน Hot work open fire

2. ทำการ Cold Cut ด้วยใบเลื่อยก่อนที่จะเริ่มงานตัดเชื่อมเจียร ทุก Equipment

Timeline :

14:00 ใช้ขอเปิด Hot work permit ทางเจ้ารองพื้นที่ตรวจวัดค่า LEL = 0%

15:30 ปิด line 3/4 valve bypass ของ check valve discharge pump ที่ 04P006A

16:30 MACS ได้ทำการเจียรชิ้นงานใหม่สำหรับเตรียมเชื่อมประกอบ ขณะเจียร เกิดมีสะเก็ดไฟกระเด็นโดนเศษขยะภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน เศษขยะจึงถูกดีดไฟขึ้น และมีการใช้ถังดับเพลิงของบริษัท MACS 1 ถังเพื่อระงับเหตุ



จุดที่เกิดเหตุ

ตัวอย่างชิ้นงาน

IRPC

พนักงาน ขับ Forklift ถอยชนก้านวาล์วน้ำดับเพลิง

วันที่เกิดเหตุ : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา : 08:30 น.

ประเภทอุบัติเหตุ : Property Damage

เหตุการณ์

พนักงาน BSA กะ C สังกัดแผนก PLBG ปฏิบัติงาน โดยทำหน้าที่ขับ Forklift-03 เพื่อรับตัวอย่าง จำนวน 1 pallet บริเวณ Bagging PPC ชั้น 2 บริเวณเครื่องจักร 55A010A ขณะถอยหลังชนเข้ากับก้านวาล์วของน้ำดับเพลิง ความสั่นสะเทือนทำให้ข้อต่อของท่อหลุดออกจากเกลียว ขนาด 1.5 นิ้ว ในพื้นที่ ทำให้น้ำพุ่งกระจายบริเวณพื้นที่ โดยสามารถปิดวาล์วได้หลังจากชนประมาณ 20 นาที โดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บและ product เสียหาย

ผลกระทบ

- ด้านทรัพย์สิน 1. สัญญาณ ไฟ Forklift-03 ด้านขวาแตก

2. ท่อดับเพลิง และน้ำ

สาเหตุเบื้องต้น (possible cause)

1. พนักงานไม่ระมัดระวังในการใช้ Forklift โดยพนักงานไม่ได้รับกระจกให้เหมาะสมกับการมองเห็น

2. จุดวางตัวอย่าง ไม่เหมาะสม เนื่องจากเส้นทางที่ขับ Forklift ผ่าน มีก้านวาล์วน้ำดับเพลิงยื่นออกมา

การแก้ไขเบื้องต้น

▪ ตรวจสอบและแจ้งซ่อม line น้ำดับเพลิงและ Forklift-03

▪ จัดทำแผนฉุกเฉินชั่วคราวระหว่างซ่อม line น้ำดับเพลิง

▪ เปลี่ยนวิธีการทำงาน : เปลี่ยนจุดวางตัวอย่าง ใช้พื้นที่ที่ Forklift สามารถขับได้ปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวาง

▪ ขยายผลสำรวจเส้นทางปฏิบัติงาน Forklift ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง

▪ ย้ายตำแหน่งก้านวาล์วที่ยื่นออกมา ▪ สื่อสารให้พนักงานภายใน PLBG



IRPC

IRPC ACTIVE CHALLENGE 2024 CELEBRATION

วันพุธ ที่ 18 ธันวาคม 2024 ณ อาคารคณะผู้บริหารแผนฯ

HEALTHY FOOD

AIA PARTNER BOOTH

กำหนดการ

เวลา 17.00 - 18.00 น. ลงทะเบียนร่วมงาน และรับของที่ระลึกสำหรับผู้มีคะแนนไอกลีดี ระดับ Platinum

เวลา 18.00 - 18.30 น. พิธีเปิดกิจกรรม กล่าวแสดงความยินดีและสรุปความสำเร็จของงาน

เวลา 18.30 - 18.50 น. มอบรางวัล IRPC Active Challenge 2024

เวลา 18.50 - 19.00 น. AIA กล่าวแสดงความยินดี มอบรางวัลแห่งความสำเร็จ Vitality Performance Fund และมอบของที่ระลึก Team Leader

เวลา 19.00 - 19.05 น. ถ่ายภาพร่วมกัน

เวลา 19.05 - 19.30 น. รับประทานอาหารว่าง และเดินทักสกลโดยสวัสดิภาพ และรับของที่ระลึกสำหรับผู้มีคะแนนไอกลีดี ระดับ Platinum

ผู้เข้าร่วมงาน รับคะแนนไอกลีดี

• ลงทะเบียนรับ 1,000 คะแนน

• Fitness Test รับ 1,500 คะแนน

• Financial Health check รับ 100 คะแนน

AIA+

Platinum Level ตามสิทธิประโยชน์

รับของที่ระลึกจาก AIA ภายในงาน



ตรวจสอบรายชื่อ SCAN

พบกับบูธกิจกรรมภายในงาน

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

หมอดี MORDEE

AIA Vitality

BANGKOK smile DENTAL CLINIC

สำหรับผู้เข้าร่วมงาน รับรางวัล Lucky draw GARMIN - Smart Watch 3 สมอง

สำหรับผู้ที่มีคะแนนไอกลีดี ระดับ Platinum สามารถลงคะแนนรับของที่ระลึกจาก AIA ได้ภายในงาน

สรุปชั่วโมงอบรมป็นจั้น

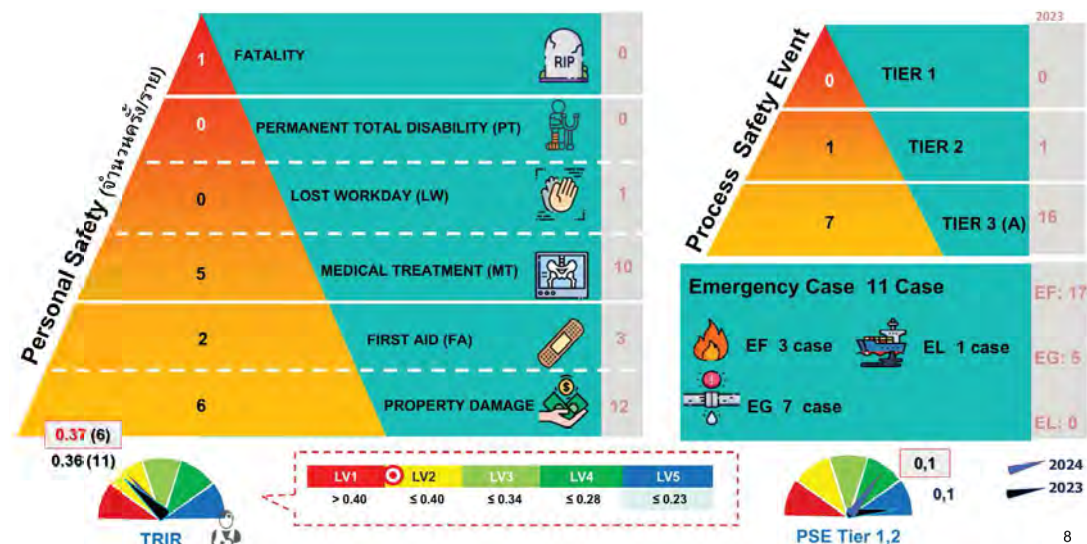
[illegible]

นายจ้างที่มิใช่ลูกจ้างทำงานกับป็นจันหรือครอบครัวจะต้องจัดให้ลูกจ้างได้รับ การฝึกอบรมเป็นประจำตามกฎหมาย และ การจัดฝึกอบรมเป็นประจำนั้นจะต้อง เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่การราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด

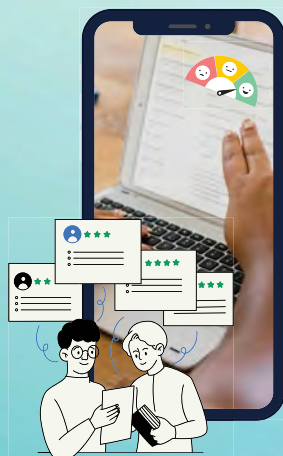
โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การจักรกล ปั่น และหม้อป.ท. 2564 กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งเป็น ผู้บังคับป็นจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับป็นจัน ผู้ชี้แนะวัตถุ หรือ ผู้ควบคุม การไต่ป็นจันทำนการบนเรือเกี่ยวกับขึ้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการ ทำนการบนเรือ การป้องกันอันตรายจากป็นจัน รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้าง อุปกรณ์ การตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ของป็นจัน รวมทั้งการฝึกอบรม กนกวนการทำงานเกี่ยวกับป็นจันแต่ละประเภท โดยพิจารณาถึงความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับป็นจัน



สรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย SHE Performance

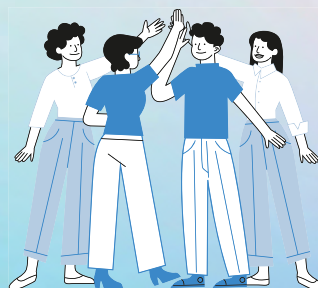


ร่วมแสดงความคิดเห็นด้านความปลอดภัย



สแกน QR CODE
หรือ Click ลิงค์ที่ QR Code ด้านบน

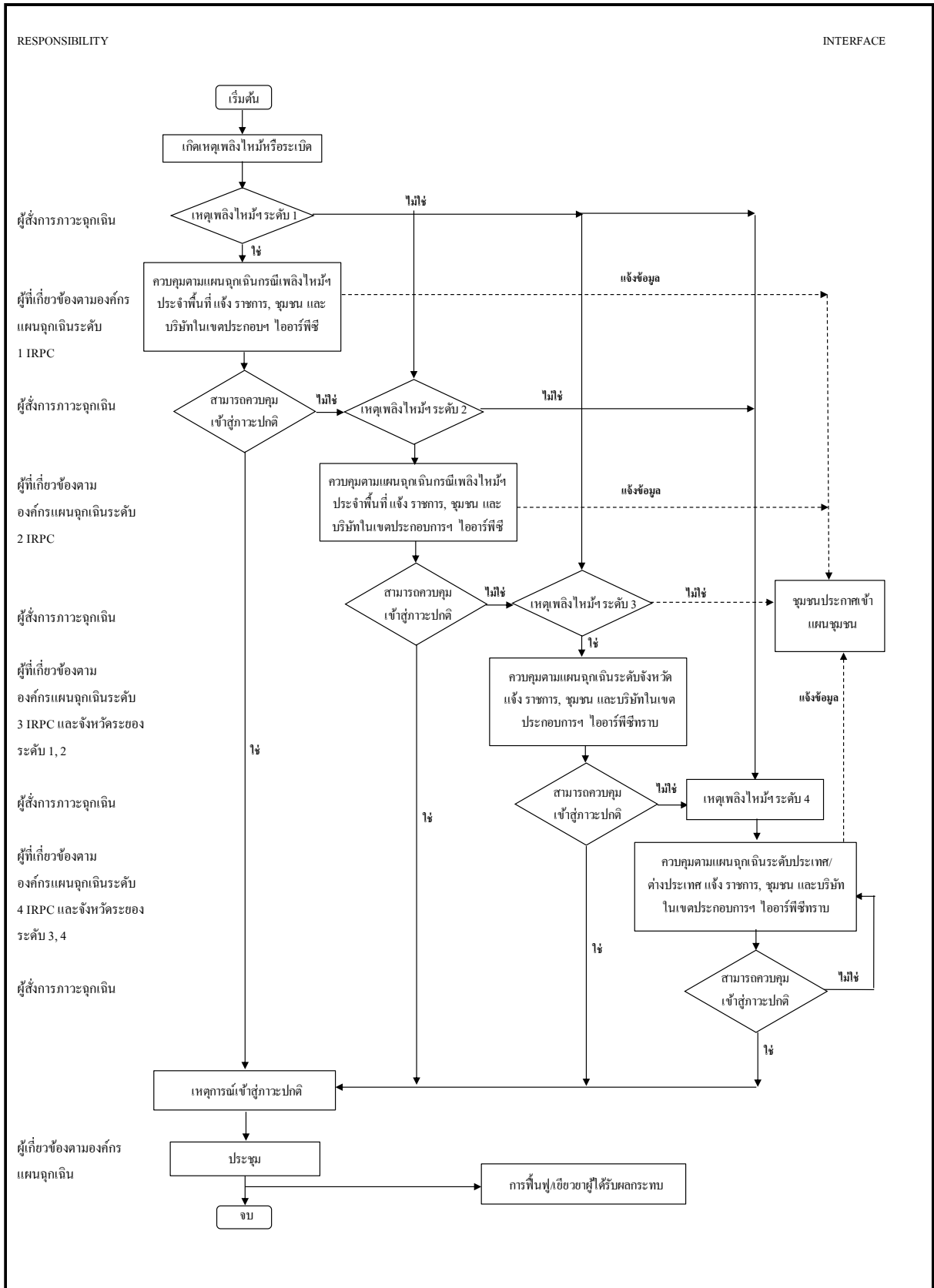
ความคิดเห็นของท่านคือสิ่งที่เรา
จะนำไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขต่อไป



ความปลอดภัยเป็นเรื่องของเราทุกคน
ห่วงใย ปลอดภัย จากหน่วยงาน อาชีวอนามัยและสขศาสตร์อุตสาหกรรม

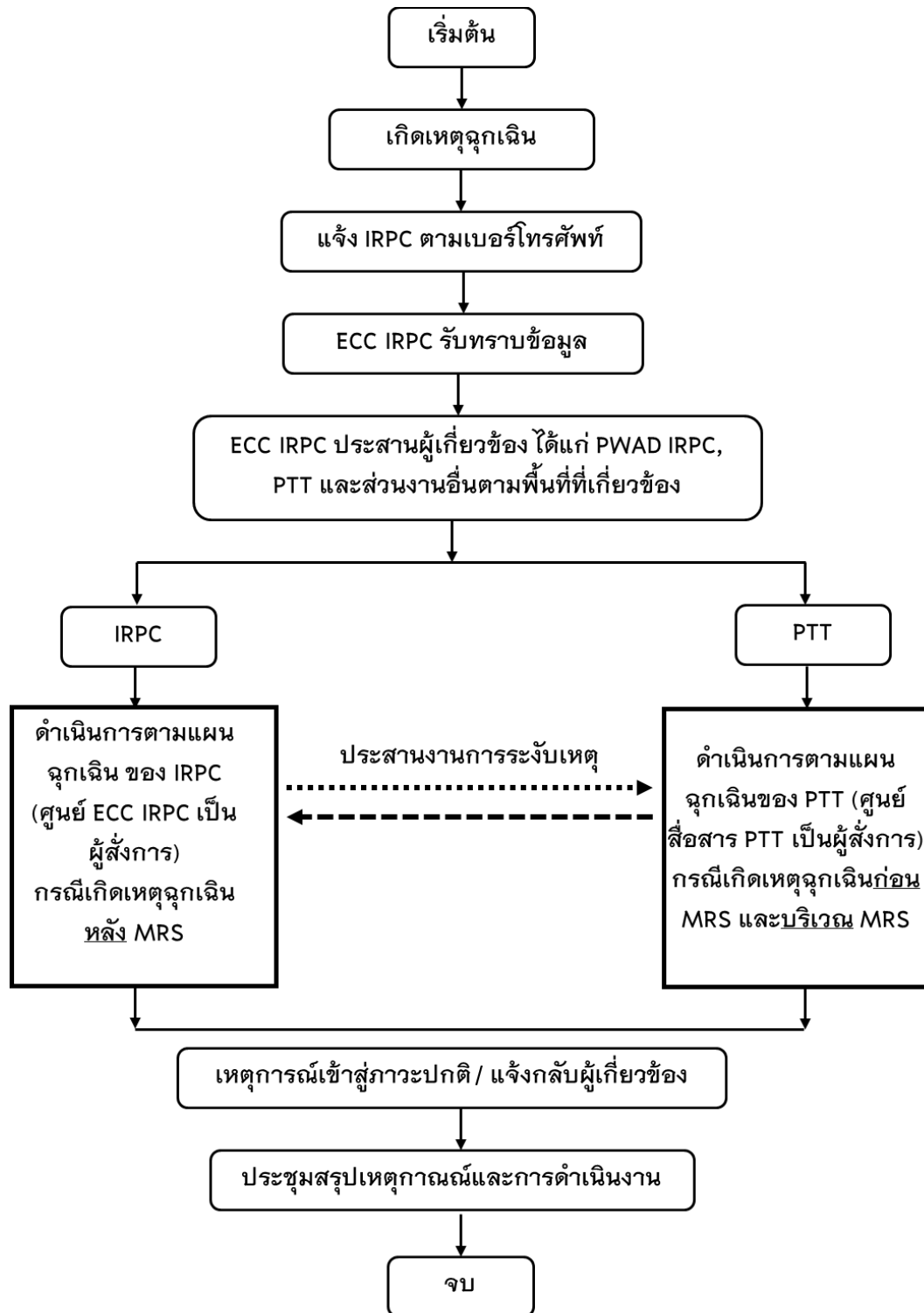
เอกสาร 2-11

ผังตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และผังขั้นตอนการประสานงานภาวะฉุกเฉิน



ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2563

แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



หมายเหตุ : กรณีเหตุฉุกเฉินเกิด ก่อน MRS และ บริเวณ MRS ที่มระงับเหตุของ IRPC จะเข้าระงับเหตุเบื้องต้น ตามแผนฉุกเฉินของ IRPC ก่อน จนกว่าทีมของ PTT จะมาถึงจุดเกิดเหตุ จึงเข้าปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของ ปตท. ต่อไป

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2563

ขั้นตอนการประสานงานภาวะฉุกเฉินระหว่าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
กับบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

เอกสาร 2-12

แผนรองรับเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

9. ขั้นตอนรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Plan)

9.1 แผนรองรับเหตุฉุกเฉินของ ปตท.

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management : BCM) ตามมาตรฐาน ISO 22301:2019 ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในการป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือลดความรุนแรง จำกัดความสูญเสียให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด รวมทั้งลดผลกระทบต่อลูกค้าในการใช้ก๊าซธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดทำแนวทางปฏิบัติให้กับผู้บริหารและพนักงานทราบบทบาทหน้าที่ การให้ความช่วยเหลือ ป้องกัน ระวังเหตุ และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตที่เกิดขึ้น โดย ปตท. ได้แบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับ ความรุนแรงและผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่ขยายตัวออกไป สามารถรับมือเหตุได้ด้วยพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุในขณะนั้น โดยไม่จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุน หรือ อำนาจการตัดสินใจจากภายนอก

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ขยายตัว ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เห็นว่าเป็น เหตุการณ์ที่รุนแรง จำเป็นต้องให้ผู้บริหาร และพนักงานในส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือต้องการกำลังสนับสนุน จากภายนอกในระดับท้องถิ่น

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นใน ระดับที่รุนแรงมาก และมีแนวโน้มจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชน ซึ่งไม่สามารถดำเนินการควบคุม เหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้ จนต้องการกำลังสนับสนุนจากภายนอกในระดับจังหวัด

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 4 หรือภาวะวิกฤต หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 ที่ขยายตัว โดยเกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องขอกำลังสนับสนุนจากต่างประเทศ หรือ อำนาจการตัดสินใจจากภายนอกในระดับประเทศ

ปตท. ได้เตรียมพร้อมในหลายๆ ด้าน ซึ่งต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอในภาวะปกติ เพื่อป้องกัน บรรเทาปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยจัดให้มีการฝึกอบรม ตรวจสอบความปลอดภัย ประเมินความเสี่ยง ป้องกันก่อนที่จะเกิดเหตุ และมีการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินในแต่ละเขตปฏิบัติการ เป็นประจำทุกปี เพื่อความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติที่อาจจะเกิดขึ้นได้

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติของ ปตท. สำหรับลูกค้า
กลุ่มอุตสาหกรรมและผลิตไฟฟ้าใช้เอง

1) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและไม่มีผลกระทบต่อการใช้ก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

- ปตท. จะดำเนินการแจ้งผู้ประสานงานผ่านทางโทรศัพท์ หรือ Email ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- ติดตามสถานการณ์จาก ปตท. ผ่านศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉินสายงานตลาดค้าปลีกและวิศวกรรมก๊าซธรรมชาติ, โทรศัพท์, ผู้จัดการเขตการขาย หรือทีม INPLANT ที่ดูแลพื้นที่โรงงานของท่าน
- หากเหตุการณ์ขยายความรุนแรง และกระทบต่อการใช้ก๊าซฯ ของโรงงาน ให้ปฏิบัติตามข้อ 2)

2) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผลกระทบต่อการใช้ก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

- เตรียมหยุดการผลิต โดยหยุดการป้อนวัตถุดิบใหม่ และเร่งนำผลิตภัณฑ์ที่ค้างอยู่ภายในกระบวนการผลิตออกให้มากที่สุด
- หยุดการเดินเครื่องจักรที่ใช้ก๊าซฯ ทุกจุด พร้อมปิดวาล์วตัดแยกทุกจุด เช่น วาล์วก่อนและหลังชุด Gas Train ของเครื่องจักร และวาล์วตัดแยกของท่อก๊าซฯ ภายในโรงงาน เป็นต้น
- ไม่ควรใช้ก๊าซฯ ไปจนความดันภายในท่อก๊าซฯ เป็นศูนย์ เพราะมีโอกาสที่อากาศจะเข้าไปแทนที่ภายในท่อได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายและต้องเตรียมก๊าซไนโตรเจนมา Purge ไล่อากาศก่อนกลับมาใช้ก๊าซฯ อีกครั้ง
- ปตท. โดยเจ้าหน้าที่เขตปฏิบัติการฯ จะเข้าตัดแยกระบบที่สถานีฯ ของแต่ละโรงงาน โดยจะประสานงานกับโรงงาน และทีม INPLANT เพื่อตรวจสอบความพร้อมในการ Shutdown
- ในกรณีที่โรงงานมีเชื้อเพลิงสำรอง ให้ดำเนินการสลับไปใช้เชื้อเพลิงสำรองที่มี และจัดหาเชื้อเพลิงสำรองเพิ่มเติมในทันที
- ติดตามสถานการณ์จาก ปตท. ผ่านศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉินสายงานตลาดค้าปลีกและวิศวกรรมก๊าซธรรมชาติ, โทรศัพท์, ผู้จัดการเขตการขาย หรือทีม INPLANT ที่ดูแลพื้นที่โรงงานของท่าน

3) ภายหลัง ปตท. ดำเนินการแก้ไขเหตุการณ์แล้วเสร็จ และพร้อมจ่ายก๊าซฯ เข้าสู่โรงงาน

- ปตท. โดยเจ้าหน้าที่เขตปฏิบัติการฯ ดำเนินการเปิด Inlet Valve ที่สถานีฯ เพื่อเตรียมความพร้อมกระบวนการ Gas Commissioning สู่โรงงาน
- โรงงานร่วมกับทีม INPLANT ตรวจสอบความพร้อมในการรับก๊าซฯ หากมีความพร้อม ปตท. จะเปิด Outlet Valve เพื่อจ่ายก๊าซฯ เข้าสู่จุดใช้งาน หากโรงงานยังพร้อม ปตท. จะจ่ายก๊าซฯ ถึงสถานีฯ เท่านั้น

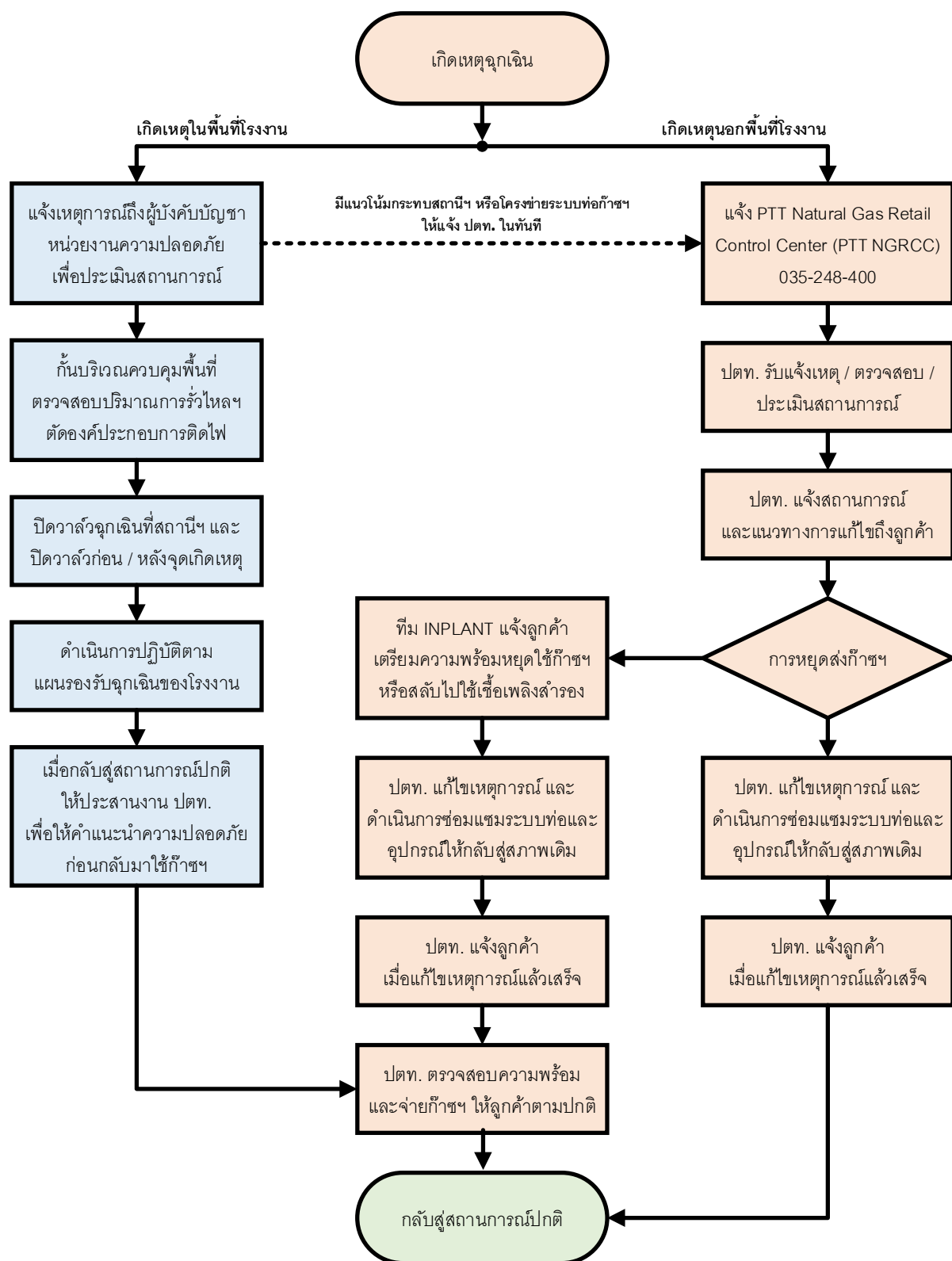
9.2 ข้อเสนอแนะแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน

เพื่อให้ลูกค้าสามารถใช้ก๊าซธรรมชาติได้อย่างต่อเนื่อง ปลอดภัย และพร้อมรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น ลูกค้าจึงควรมีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน โดยมีตัวอย่างดังนี้

- การประเมินความเสี่ยง และแผนรองรับเหตุฉุกเฉินประจำโรงงาน
- การประชาสัมพันธ์ วัฒนธรรมความปลอดภัย เพิ่มความรู้ให้กับพนักงาน
- การฝึกอบรม ซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ข้อเสนอแนะขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน มีดังนี้

- 1) ผู้พบเหตุการณ์แจ้งผู้บังคับบัญชาหรือหน่วยงานความปลอดภัยในทันที เพื่อประเมินสถานการณ์ หากไม่สามารถระงับเหตุเองได้ให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 2) ประเมินเหตุการณ์ สั่งการให้ดำเนินการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซฯ ที่ระบบท่อและอุปกรณ์ หากพบเหตุบริเวณสถานีฯ หรือมีแนวโน้มกระทบสถานีฯ ให้ดำเนินการแจ้ง PTT Natural Gas Retail Control Center (PTT NGRCC) ที่เบอร์ 035-248-400 หรือเบอร์ฉุกเฉินประจำเขตปฏิบัติการ ที่ดูแลพื้นที่โรงงานของท่าน
- 3) แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหยุดกระบวนการผลิต ทำการตัดแยกระบบ โดยการปิดวาล์วฉุกเฉินที่สถานีฯ และวาล์วตัดแยกก่อนและหลังจุดเกิดเหตุ พร้อมประกาศเหตุฉุกเฉิน และดำเนินการตามคู่มือเหตุฉุกเฉินของโรงงาน
- 4) ควบคุมจุดเกิดเหตุ กั้นบริเวณอันตราย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ และห้ามไม่ให้มีการดำเนินการที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือตัดระบบไฟฟ้าหากมีความจำเป็น
- 5) ตรวจสอบปริมาณการรั่วไหลของก๊าซฯ ด้วย Gas Detector ควบคุมสถานการณ์จนกว่าก๊าซฯ ที่ค้างอยู่ในท่อก๊าซฯ ระบายออกสู่บรรยากาศจนหมด
- 6) ภายหลังกลับเข้าสู่สถานการณ์ปกติ ให้ประสานงานทีม INPLANT เพื่อให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนกลับมาใช้ก๊าซฯ
- 7) พิจารณาการแจ้งข้อมูลและสรุปเหตุการณ์ถึงกองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ กรมธุรกิจพลังงาน



รูปที่ 15 ข้อเสนอแนะขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

เอกสารแนบ 2-13

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ใช้กำาชธรรมชาติ

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
กิจการ ตามกฎกระทรวงฯ ข้อ 3 (21)

วันออกบัตร 23 มี.ค. 2563
วันหมดอายุ 22 มี.ค. 2568

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดีภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

กรมสุราจังหวัด
กระทรวงพลังงาน

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
กิจการ ตามกฎกระทรวงฯ ข้อ 3 (21)

วันออกบัตร 31 ก.ค. 2563
วันหมดอายุ 30 ก.ค. 2568

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

เอกสาร 2-14

การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2567

หน่วย/แผนก ปท.3-2


ชื่อย่อ: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC2 1)

Plan Revision 2/2024

Definition	
H = Half of Year (บำรุงรักษาทุก 6 เดือน)	<u>Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย</u>
Y = Yearly (บำรุงรักษาทุก 1 ปี)	- Gas Turbine Meter Calibration ทุก 3 ปี
3Y = 3 Years (บำรุงรักษาทุก 3 ปี)	- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Electronic Volume Corrector (EVC) สอนเทียบทุก 6 เดือน
3Y(XX) = 3 Years (year to target)	- อุปกรณ์ PSV, SSV, Pressure Gauge, Temperature Gauge, Ground ทดสอบทุก 1 ปี : อุปกรณ์ PCV ทดสอบทุก 6 เดือน

วันที่อนุมัติ

...27.../...05.../...67...

<div><div>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</div></div>												ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3		
<div>แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2567</div> <div>ชื่อลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC2_2)</div>												หน่วย/แผนก ปท.3-2		
												Plan Revision 2/2024		
แผนกิจกรรม		Year 2024												ผู้รับผิดชอบ
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.ตัดยอดก๊าซฯ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	คุณยุรนันท์ สัตย์มาก โทร. 087-786-2216 Email: yuranan.s@pttplc.com โทร. 038-978-524
2.สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ EVC						H						H		
3.การทำ Gas Turbine Meter Calibration														
3.1 Turbine-A, S/N 10521524									3Y(26)					
3.2 Turbine-A, S/N 10521523										3Y(26)				
4.ตรวจสอบความปลอดภัยสถานี (Inspection)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	เมลล์ Standby 24 Hr โทร. 081-925-8876
5.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบควบคุม (Test & Adjustment)						H,Y						H		
6.ทำความสะอาดสถานี						H						H		
														ช่องทางติดต่อเพิ่มเติม 1.ทีมสนับสนุน นายชัยวัฒน์ วงศ์มาก โทร. 087-136-4159 2.Gas Control โทร. 081-295-8895
<div>Definition</div> <div><div>H = Half of Year (บำรุงรักษาทุก 6 เดือน) Y = Yearly (บำรุงรักษาทุก 1 ปี) 3Y = 3 Years (บำรุงรักษาทุก 3 ปี) 3Y(XX) = 3 Years (year to target)</div><div>Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย - Gas Turbine Meter Calibration ทุก 3 ปี - อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Electronic Volume Corrector (EVC) สอบเทียบทุก 6 เดือน - อุปกรณ์ PSV, SSV, Pressure Gauge, Temperature Gauge, Ground ทดสอบทุก 1 ปี : อุปกรณ์ PCV ทดสอบทุก 6 เดือน</div></div>														
<div></div> <div>วันที่อนุมัติ</div> <div>...27.../...05.../...67...</div>														

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อ อุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติ และถังเก็บและจ่ายก๊าซ

เพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

TSN-670996

ใบอนุญาตเลขที่ รย2110234

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

สถานที่ทดสอบและตรวจสอบ : เลขที่ 299 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่ทดสอบ : วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567

ทดสอบโดย : บริษัท เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 158/1 ถนนบรมราชชนนี
แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร
โทร: 02-884-1664 โทรสาร: 02-884-1665

18 พฤศจิกายน 2567

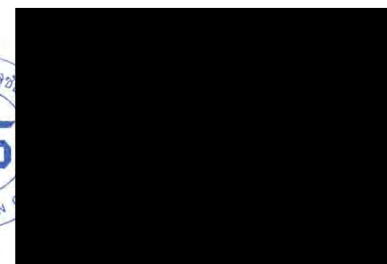
เรื่อง ขอส่งเอกสารรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ (เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต)

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ตามที่บริษัท เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด ได้รับใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เลขที่ ว.ธช.ข.1-006/2566 ได้ทำการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติ (เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต) ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site โดยทำการทดสอบและตรวจสอบ ณ เลขที่ 299 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว โดยมีเจ้าหน้าที่กรมธุรกิจพลังงานและสามวิศวกรเครื่องกลประจำบริษัทฯ ร่วมเป็นพยานในการทดสอบและตรวจสอบนั้น ในการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติดังกล่าว ปรากฏว่าระบบท่อและอุปกรณ์อยู่ในสภาพดีไม่พบการรั่วซึมของระบบก๊าซ และไม่ปรากฏการลดลงของแรงดันที่เกาต์วัดความดัน สามารถรับแรงดันการทดสอบได้ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของกรมธุรกิจพลังงาน

บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบมาให้พิจารณาต่อไป



18 พฤศจิกายน 2567

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์

สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

(รับก๊าซจากระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ)

ตามที่บริษัท เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด ซึ่งได้รับใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ 1 เลขที่ ว.ธช.ช.1-006/2566 ให้ไว้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ใช้ได้ถึงวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2569 สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ เลขที่ 158/1 ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170 ได้ดำเนินการทดสอบสถานีควบคุมก๊าซ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site โดยทำการทดสอบและตรวจสอบ ณ เลขที่ 299 เขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 โดยมี นายตะวัน ศรีเหรา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเลขที่ สก.5083 เป็นวิศวกร ทดสอบและตรวจสอบ และ นายอมรศักดิ์ โพธิ์แก้ว ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเลขที่ สก.4275 เป็น หัวหน้าควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ ตามแนบ จำนวน 20 หน้า

ขอรับรองว่าได้ดำเนินการทดสอบผลการทดสอบและตรวจสอบจริง และผลปรากฏว่าผ่านเกณฑ์ ตาม มาตรฐานและหรือเป็นไปตามกฎหมาย

สรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุประจำปี

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	ประจำปี <input checked="" type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์ ครบวาระ 5 ปี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
2	อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด แบบระบาย	ภายในสถานีควบคุม <input checked="" type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่องที่ออกจากสถานีควบคุม <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ <input type="checkbox"/> อื่น.....
3	มาตรวัดความดันก๊าซ	ภายในสถานีควบคุม <input checked="" type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่องที่ออกจากสถานีควบคุม <input type="checkbox"/> ไม่มีมาตรวัดความดันก๊าซ <input checked="" type="checkbox"/> มีมาตรวัดความดันก๊าซ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ <input type="checkbox"/> อื่น..... <input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ผู้ประกอบการดำเนินการ ทดสอบเอง.....
4	เครื่องสูบล้อก๊าซ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
5	ฝาครอบประทุ (Burst Disc)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
6	วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์

กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ทำการทดสอบ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ LP Site

1.ระบบท่อก่อนเข้าสถานีควบคุม

 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 8.6 นิ้ว

☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 50 บาร์ หรือ 725 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

..... ท่อและอุปกรณ์ อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจำปี ☐ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567


2.ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซเข้าสู่สถานที่ใช้ก๊าซ .MR1=8,MR2=6,MR3=6 นิ้ว

2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 6 นิ้ว

☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 50 บาร์ หรือ 725 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

2.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

..... ท่อและอุปกรณ์ อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

2.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจำปี ☐ ครบวาระ 5 ปี

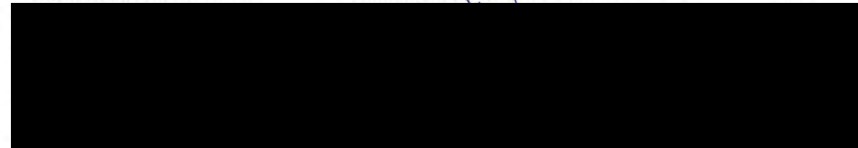
สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



ตารางบันทึกอุปกรณ์ (STATION 1)

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด(นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	BALL VALVE	6	PIETRO FIORENTINI	3
2	BALL VALVE	2	PIETRO FIORENTINI	10
3	PLUG VALVE	2	FLOWERVE	6
4	5 WAY VALVE	½	PARKER	2
5	PRESSURE GAUGE	4	ITEC	6
6	BALL VALVE	¾	PIETRO FIORENTINI	4
7	FILTER	6x6	PIETRO FIORENTINI	2
8	BALL VALVE	½	PIETRO FIORENTINI	2
9	PRESSURE SAFETY VALVE	1x2	FARRIS	2
10	BALL VALVE	¾	PIETRO FIORENTINI	10
11	2 WAY VALVE	½	PARKER	4
12	CHECK VALVE	¾	N/A	2
13	SHUT OFF VALVE	3	PIETRO FIORENTINI	2
14	PRESSURE SAFETY VALVE	3	PIETRO FIORENTINI	4

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตารางบันทึกอุปกรณ์ (STATION 2)

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด(นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	BALL VALVE	6	PIETRO FIORENTINI	3
2	BALL VALVE	2	PIETRO FIORENTINI	11
3	PLUG VALVE	2	FLOWERVE	7
4	PRESSURE GAUGE	4	ITEC	5
5	5 WAY VALVE	½	PARKER	2
6	BALL VALVE	¾	PIETRO FIORENTINI	12
7	FILTER	6x6	PIETRO FIORENTINI	2
8	BALL VALVE	½	PIETRO FIORENTINI	2
9	PRESSURE SAFETY VALVE	1x2	FARRIS	2
10	2 WAY VALVE	½	PARKER	3
11	BALL VALVE	6	PIETRO FIORENTINI	8
12	BALL VALVE	6	PIETRO FIORENTINI	4
13	CHECK VALVE	¾	N/A	2
14	FLOW METER	6	ELSTER	2
15	BALL VALVE	1	PIETRO FIORENTINI	2
16	PLUG VALVE	1	FLOWERVE	2
17	TEMP GAUGE	6	WIKA	1
18	CHECK VALVE	6	CRANE	1
19	2 WAY VALVE	½	ROSEMOUNT	1
20	PRESSURE TRANSMITTER	-	ROSEMOUNT	1
21	TEMPERATURE	-	ROSEMOUNT	1

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ตารางบันทึกอุปกรณ์ (STATION 3)

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด(นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	BALL VALVE	6	BOHMER	11
2	BALL VALVE	2	BOHMER	7
3	PLUG VALVE	2	FLOWERVE	7
4	5 WAY VALVE	½	PARKER	2
5	PRESSURE GAUGE	4	WIKA	5
6	BALL VALVE	¾	PARKER	4
7	FILTER	6x6	PIETRO FIORENTINI	2
8	BALL VALVE	1	BOHMER	6
9	2 WAY VALVE	½	PARKER	3
10	BALL VALVE	¾	BOHMER	5
11	FLOW METER	6	ELSTER	2
12	PLUG VALVE	1	FLOWERVE	2
13	DUO-CHEK	6	N/A	1
14	TEMP GAUGE	4	WIKA	1

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

2.2 หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 8 นิ้ว

☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 10 บาร์ หรือ 145 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

2.2.1 การทดสอบระบบท่อ
2.2.1.1 การพินิจด้วยสายตา
สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ท่อและอุปกรณ์ อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

2.2.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจำปี ☐ ครบวาระ 5 ปี
สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ
☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์

เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	NEEDLE VALVE	1/2	PARKER	12
2	NEEDLE VALVE	1/4	SWAGelok	2
3	BALL VALVE	3/4	PIETRO FIORENTINI	7
4	2 WAY VALVE	1/2	PARKER	3
5	PRESSURE GAUGE	4	ITEC	3
6	BALL VALVE	2	PIETRO FIORENTINI	9
7	PLUG VALVE	2	FLOWSERVE	5
8	BALL VALVE	1/2	PIETRO FIORENTINI	2
9	PRESSURE SAFETY VALVE	1 1/2 x 2	FARRIS	2
10	BALL VALVE	8	PIETRO FIORENTINI	8
11	CHECK VALVE	3/4	N/A	2
12	FLOW METER	8	ELSTER	2
13	BALL VALVE	1	PIETRO FIORENTINI	2
14	PLUG VALVE	1	FLOWSERVE	2
15	TEMPERATURE	6	WIKA	1
16	CHECK VALVE	8	CRANE	1
17	TEMPERATURE TRANSMITTER	-	ROSEMOUNT	1
18	PRESSURE TRANSMITTER	-	ROSEMOUNT	1
19	BALL VALVE	8	VELAN	4
20	GLOBE VALVE	3/4	CRANE	1
21	TEMPERATURE TRANSMITTER	-	YOKOGAWA	2

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

3. ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม ถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก ST1= 1, 1 1/2, 2, 3, 4, 6, 8 นิ้ว
ST2= 4, 6 นิ้ว
ST3= 6, 4 นิ้ว

☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน ST1= 10 บาร์ หรือ 145 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

ความดันใช้งาน ST2= 50 บาร์ หรือ 725 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

ความดันใช้งาน ST3= 50 บาร์ หรือ 725 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

3.1 การทดสอบระบบท่อ

3.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ท่อและอุปกรณ์ อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

3.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจำปี ☐ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	GLOBE VALVE	6	CRANE	9
2	GLOBE VALVE	1	CRANE	4
3	2 WAY VALVE	½	PARKER	4
4	PRESSURE GAUGE	4	ASHCROFT	1
5	GLOBE VALVE	2	N.S.V.CORPORATION	1
6	GLOBE VALVE	1	POWELL	9
7	GLOBE VALVE	¾	WALWORTH	17
8	FLOW METER	4	N/A	1
9	GLOBE VALVE	6	WALWORTH	2
10	ACTUATECH VALVE	8	I-TORK	1
11	REGULATOR	2	FISHER	2
12	REGULATOR	3	FISHER	1
13	GLOBE VALVE	½	TNK	6
14	GLOBE VALVE	3	TNK	6
15	GLOBE VALVE	4	POWELL	2

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
16	GLOBE VALVE	2	WALWORTH	11
17	PRESSURE GAUGE	4	ITEC	4
18	TEMP GAUGE	4	WIKA	2
19	GLOBE VALVE	4	BEIJING	9
20	GLOBE VALVE	1	BEIJING	1
21	GLOBE VALVE	¾	BEIJING	12
22	GLOBE VALVE	4	WALWORTH	1
23	2 WAY VALVE	½	ASHCROFT	1
24	PRESSURE GAUGE	4	ASHCROFT	1
25	TEMP GAUGE	4	ASHCROFT	1
26	FLOW METER	-	ENDRESS HAUSER	1
27	X.V VALVE	4	NEWAY	1
28	GLOBE VALVE	4	NEWAY	1

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

4. อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกิดพิบัติแบบระบาย

มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบ.....

4.1 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกิดพิบัติแบบระบายภายในสถานีควบคุม

- ☒ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☐ อื่นๆ
- ☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reseat Pressure (bar/psi)
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)
- ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข.....

4.2 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกิดพิบัติแบบระบายของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม(ถ้ามี)

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reseat Pressure (bar/psi)
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)
- ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข.....

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

5. การทดสอบเปรียบเทียบมาตรฐานวัดความดันก๊าซ

- ☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☒ ครบวาระ 3 ปี

5.1 มาตรฐานวัดความดันก๊าซภายในสถานีควบคุม

- ☒ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☐ อื่นๆ
- ☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

Serial number ของมาตรฐานวัดความดันที่นำมาอ้างอิง.....

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรฐานวัดตัวที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรฐานวัดตัวที่ต้องการทดสอบ(bar or psi)	ผลการทดสอบ
*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการเปรียบเทียบมาตรฐานวัดความดันอยู่ในภาคผนวก)
- ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข.....

5.2มาตรฐานวัดความดันก๊าซของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม

- ☐ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☒ อื่นๆ ผู้ประกอบการดำเนินการทดสอบเอง

Serial number ของมาตรฐานวัดความดันที่นำมาอ้างอิง.....

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรฐานวัดตัวที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรฐานวัดตัวที่ต้องการทดสอบ(bar or psi)	ผลการทดสอบ
*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)
- ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข.....

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

6 การทดสอบและตรวจสอบเครื่องสูบลูกสูบ (ถ้ามี)

มาตรฐานผู้ผลิต.....

6.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อภายในเครื่องสูบลูกสูบที่ความดันใช้งาน

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข.....

6.2 ทดสอบอุปกรณ์นิรภัยแบบระบายทุกตัวภายในเครื่องสูบลูกสูบ

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reseat Pressure (bar/psi)
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข.....

6.3 ตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว (ถ้ามี)

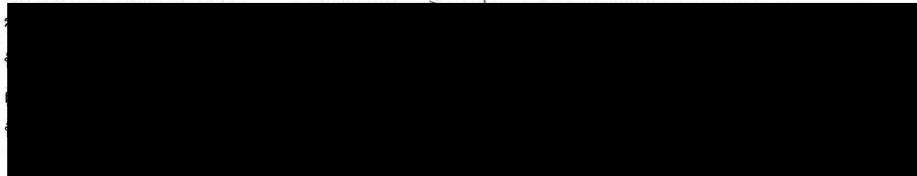
สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข.....

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



7. ฝาครอบประทุ (Burst Disc) ของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด ต้องตรวจสอบและทดสอบอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี โดยวิธีพินิจ (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข.....

8. วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug) หรือฝาครอบประทุของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด ต้องตรวจสอบและทดสอบอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี โดยวิธีพินิจ (ถ้ามี)

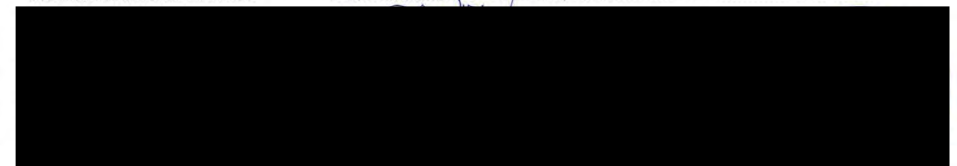
สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข.....

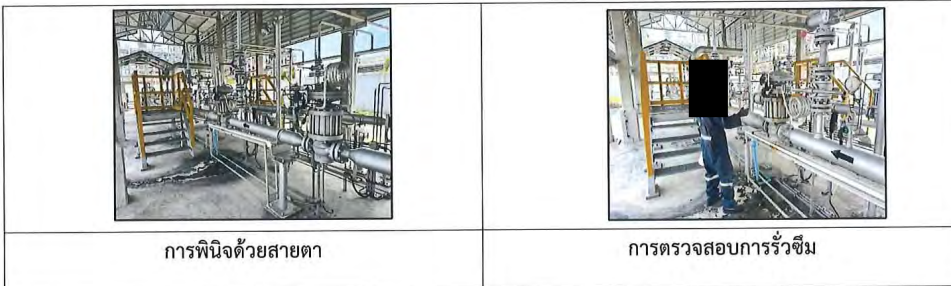
วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



9. รูปถ่ายประกอบการทดสอบและตรวจสอบ



9.1 ระบบท่อก่อนเข้าสถานีควบคุม



การพินิจด้วยสายตา

การตรวจสอบการรั่วซึม

9.2 ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

9.2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน



การพินิจด้วยสายตา

การตรวจสอบการรั่วซึม

ความดันทดสอบ

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

9.2.2 หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

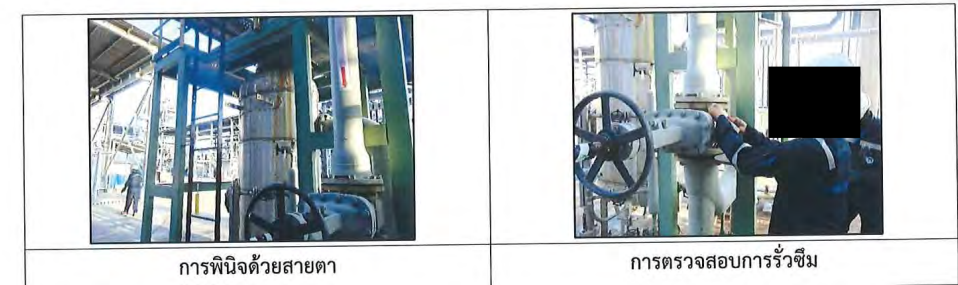


การพินิจด้วยสายตา

การตรวจสอบการรั่วซึม

ความดันทดสอบ

9.3 ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม ถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน

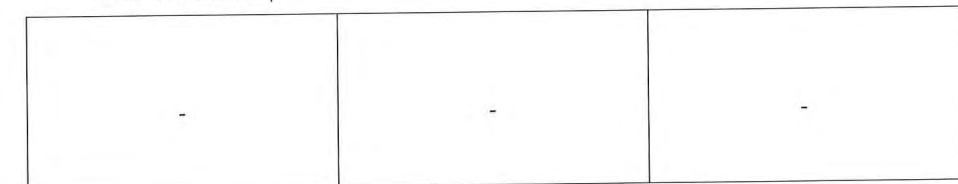


การพินิจด้วยสายตา

การตรวจสอบการรั่วซึม

9.4 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบาย

9.4.1 ภายในสถานีควบคุม



วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

9.4.2 ภายนอกสถานีควบคุม

-	-	-
---	---	---

9.5 มาตรฐานความดันก๊าซ (ครบวาระ 3 ปี)

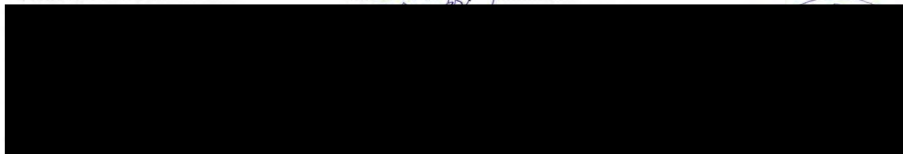
9.5.1 ภายในสถานีควบคุม

-	-	-
---	---	---

9.5.2 ภายนอกสถานีควบคุม

-	-	-
---	---	---

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



9.6 เครื่องสูบน้ำ (ถ้ามี)

9.6.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อภายในเครื่องสูบน้ำ

-	-	-
---	---	---

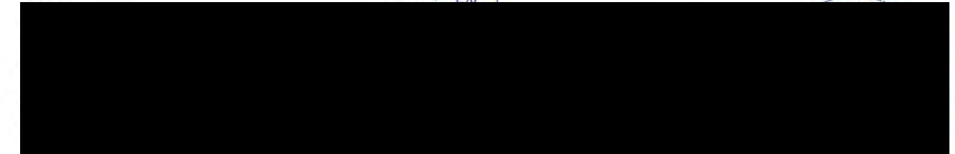
9.6.2 ทดสอบอุปกรณ์รั่วภัยแบบระบายทุกตัวภายในเครื่องสูบน้ำ

-	-	-
---	---	---

9.6.3 ตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว (ถ้ามี)

-	-	-
---	---	---

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



9.7 ฝาคอบประทุ (Burst Disc) ของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด (ครบวาระ 5 ปี)

-	-	-
---	---	---

9.8 วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug) หรือฝาคอบประทุของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด (ครบวาระ 5 ปี)

-	-	-
---	---	---

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เลขที่ ว.ธ.ช.๑ - ๐๐๖/๒๕๖๖



สรช./ร.๒/๑

ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๘/๑ ถนนบรมราชชนนี แขวงจิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๕๐

เป็นวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ ๑ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง การขึ้นทะเบียนวิศวกรออกแบบ และการออกใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
ให้โดย นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏ วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ ก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๖
ใช้เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (๒) เท่านั้น
ณ บริษัท เจริญชัย คาเซีย (ไทยแลนด์) จำกัด สาขา ๒
สำเนาถูกต้อง
(นายวรพจน์ หันตรา)
ผู้อำนวยการพัฒนาเทคนิคพลังงาน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปภาพผู้ปฏิบัติงาน	สาขาทางวิศวกรรม
				เลขที่ทะเบียน
๕	นายปัญญา สุขประเสริฐ	ป.ธช.ช.๑-๒๒๑/๒๕๖๐		วิศวกรรมเครื่องกล สท.๓๔๔๗
๖	นายสมเกียรติ - เชิดสันเทียะ	ป.ธช.ช.๑-๐๕๒/๒๕๖๓		วิศวกรรมเครื่องกล วท.๙๓๘
๗	นายสุภามรย์ มณีจุฑาทกร	ป.ธช.ช.๑-๑๒๑/๒๕๖๓		วิศวกรรมเครื่องกล วท.๕๐๓
๘	นายอมรศักดิ์ โพธิ์แก้ว	ป.ธช.ช.๑-๑๒๑/๒๕๖๖		วิศวกรรมเครื่องกล สท.๔๒๗๕

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thailand Professional Engineering License
เลขประจำตัวประชาชน (ID) 1-7203-00078-39-0

ชื่อ นามสกุล
T.N./Name Surname นาย ตะวัน ศรีเหรา
Mr. Tawan Srihara

เลขทะเบียน
License No. สท.5083
Member No. 285198

ระดับ
Level สามัญวิศวกร
Professional Eng. สาขา วิศวกรรมเครื่องกล
Discipline Mechanical Eng.

วันออก
Date of Issue 10 มิ.ย. 2567
10 Jun 2024

วันหมดอายุ
Date of Expiry 9 มิ.ย. 2572
9 Jun 2029

รับอนุญาต
Date of Issue 10 มิ.ย. 2567
10 Jun 2024

วันหมดอายุ
Date of Expiry 9 มิ.ย. 2572
9 Jun 2029

ใช้เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตฯ ประกอบกิจการของสถานประกอบการ
ณ บริษัท เซกิซุ คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด สาขา (2) เท่านั้น

สำเนาถูกต้อง



000125358

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thailand Professional Engineering License
เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-640-00000-0-38-3

ชื่อ นามสกุล
Title/Name Surname นาย อมรศักดิ์ โพธิ์แก้ว
Mr. Amrattak Phokaew

เลขทะเบียน
License No. สท.4275
Member No. 229616

ระดับ
Level สามัญวิศวกร
Professional Eng. สาขา วิศวกรรมเครื่องกล
Discipline Mechanical Eng.

วันออก
Date of Issue 16 ส.ค. 2565
16 Aug 2022

วันหมดอายุ
Date of Expiry 15 ส.ค. 2570
15 Aug 2027

นายอัมรินทร์ โพธิ์แก้ว
นายกสภาวิศวกร President



000034262

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



(นายอัมรินทร์ โพธิ์แก้ว)
เลขทะเบียน สท.4275

เอกสารแนบท้าย การแก้ไขเปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๒/๒๕๖๗
เรื่อง การขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ปฏิบัติงานทดสอบและตรวจสอบ
ของ บริษัท เทสดีง โซลูชั่น จำกัด

ตามใบรับรองแบบ สธช./ร.๒/๑ เลขที่ ว.ธช.ข.๑-๐๐๖/๒๕๖๖ ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ใช้ได้จนถึง วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๙ บริษัท เทสดีง โซลูชั่น จำกัด เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ใช้สำหรับ เป็นข้อมูลแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับหนังสือรับรอง และถือเป็นส่วนหนึ่งของการบันทึกข้อมูลสำคัญของ วิศวกรทดสอบและตรวจสอบดังกล่าว นั้น

ในการนี้ กรมธุรกิจพลังงานได้ดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลง กรณีการขอแก้ไขข้อมูลเลขที่ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมผู้ปฏิบัติงานทดสอบและตรวจสอบ ประจำวิศวกรทดสอบและ ตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ ๑ ตามแบบหนังสือของ บริษัท เทสดีง โซลูชั่น จำกัด ลงรับกรม ธุรกิจพลังงาน วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ จึงแก้ไขข้อมูลเลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและ สรุบบัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานทดสอบและตรวจสอบในฐานะข้อมูลทะเบียนดังนี้

๑. บัญชีการขอแก้ไขข้อมูลเลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมผู้ปฏิบัติงานทดสอบและ ตรวจสอบ ประกอบด้วยดังนี้

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ จำนวน ๑ ราย ประกอบด้วยดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	เดิม	ใหม่
			สาขาทางวิศวกรรม เลขที่ทะเบียน	สาขาทางวิศวกรรม เลขที่ทะเบียน
๑	นายตะวัน ศรีเหรา	ป.ธช.ข.๑-๑๓๖/๒๕๖๓	วิศวกรรมเครื่องกล ภก.๔๕๖๐๕	วิศวกรรมเครื่องกล ภก.๔๕๐๘๓

๒. สรุบบัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานทดสอบและตรวจสอบที่มีคุณสมบัติในการปฏิบัติงานวิศวกรทดสอบและ ตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ ๑ ประจำ บริษัท เทสดีง โซลูชั่น จำกัด ประกอบด้วยดังนี้

ลำดับที่	บัญชีรายชื่อบุคลากรในการทดสอบและตรวจสอบ		
	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	ตำแหน่ง
๑	นายอาภรณ์ สันคชัญญ์	ป.ธช.ข.๑-๐๐๘/๒๕๖๐	ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ
๒	นายบุญส่ง แสงทอง	ป.ธช.ข.๑-๐๐๙/๒๕๖๐	ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ
๓	นายวิฑูร พรหมไธรัตน์	ป.ธช.ข.๑-๒๒๐/๒๕๖๐	ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ
๔	นายปัญญา สุขประเสริฐ	ป.ธช.ข.๑-๒๒๑/๒๕๖๐	ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ
๕	นายสมเกียรติ เชิดสันเทียะ	ป.ธช.ข.๑-๐๕๒/๒๕๖๓	ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ
๖	นายศุภกรมัย มณีจุฑาการ	ป.ธช.ข.๑-๑๒๑/๒๕๖๓	ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ
๗	นายอมรศักดิ์ โพธิ์แก้ว	ป.ธช.ข.๑-๑๙๑/๒๕๖๖	ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

/๒. สรุบบัญชี...

๒. สรุบบัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานทดสอบและตรวจสอบที่มีคุณสมบัติในการปฏิบัติงานวิศวกรทดสอบและ ตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ ๑ ประจำ บริษัท เทสดีง โซลูชั่น จำกัด ประกอบด้วยดังนี้ (ต่อ)

ลำดับที่	บัญชีรายชื่อบุคลากรในการทดสอบและตรวจสอบ		
	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	ตำแหน่ง
๘	นายเคนทร์ จุฑามาต	ป.ธช.ข.๑-๐๑๓/๒๕๖๐	ผู้ทดสอบและตรวจสอบ
๙	นายทศพล สุขงามเลิศ	ป.ธช.ข.๑-๐๑๕/๒๕๖๐	ผู้ทดสอบและตรวจสอบ
๑๐	นายวัชริน ปลอดแก้ว	ป.ธช.ข.๑-๐๐๑/๒๕๖๒	ผู้ทดสอบและตรวจสอบ
๑๑	นายสุชาครีย์ กันภัย	ป.ธช.ข.๑-๐๓๒/๒๕๖๒	ผู้ทดสอบและตรวจสอบ
๑๒	นายพรชัย มีครองแบ่ง	ป.ธช.ข.๑-๐๔๗/๒๕๖๒	ผู้ทดสอบและตรวจสอบ
๑๓	นายตะวัน ศรีเหรา	ป.ธช.ข.๑-๑๓๖/๒๕๖๓	ผู้ทดสอบและตรวจสอบ
๑๔	นายณภัทร คงชนชาติ	ป.ธช.ข.๑-๐๒๒/๒๕๖๕	ผู้ทดสอบและตรวจสอบ
๑๕	บริษัท เทสดีง โซลูชั่น จำกัด	ป.ธช.ข.๑-๒๒๒/๒๕๖๖	ผู้ทดสอบและตรวจสอบ
๑๖	นายจิรประชา ธรรมพิริยานนท์	ป.ธช.ข.๑-๐๑๖/๒๕๖๐	NDT ๓
๑๗	นายวิฑูร ทาศรี	ป.ธช.ข.๑-๐๐๒/๒๕๖๑	NDT ๒
๑๘	นายถาวร พมนาวัน	ป.ธช.ข.๑-๐๐๓/๒๕๖๑	NDT ๒
๑๙	นายเดวิด ยศรุ่งเรือง	ป.ธช.ข.๑-๒๒๓/๒๕๖๖	NDT ๒
๒๐	นายชนะชัย แซ่ฉิน	ป.ธช.ข.๑-๒๒๔/๒๕๖๖	NDT ๒
๒๑	นายพงษ์พันธ์ ศรีนิล	ป.ธช.ข.๑-๒๒๕/๒๕๖๖	NDT ๒
๒๒	นายวิวัฒน์ โลหะพงศธร	ป.ธช.ข.๑-๒๒๖/๒๕๖๖	NDT ๒

ข้อมูล ณ วันที่ ๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) ผู้บันทึกข้อมูล (ลงชื่อ) ผู้รับรองผลข้อมูล
(นายคมกฤตย์ เอี่ยมจ้อย) (นายอภิชาติ ปานเผาะ)
นายช่างเทคนิค หัวหน้ากลุ่มทดสอบและรับรองมาตรฐาน



รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า
เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
TSE-670997



ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

สถานที่ทดสอบและตรวจสอบ : เลขที่ 299 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ 5
ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่ทดสอบ : วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567

ทดสอบโดย : บริษัท เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด
158/1 ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
โทร. 0-2884-1664 แฟกซ์. 0-2884-1665

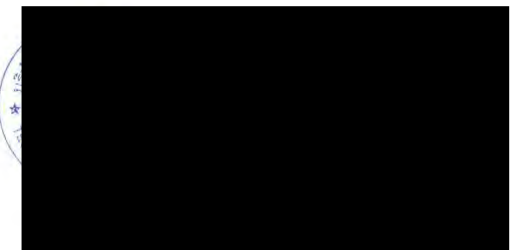
18 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งเอกสารรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ (เพื่อต่ออายุใบอนุญาต)
เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า

ตามที่ทางบริษัท เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด ได้รับมอบหมายให้ทำการทดสอบและตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ณ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site โดยทำการทดสอบและตรวจสอบ ณ เลขที่ 299 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ผลการทดสอบและตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ในบริเวณอันตราย โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบตามบันทึกผลการตรวจสอบที่แนบมาพร้อมนี้ ปรากฏว่าเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดในประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องการกำหนดบริเวณอันตรายอุปกรณ์ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า

บริษัทฯ ขอจัดส่งรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบมาให้พิจารณาต่อไป



หนังสือรับรอง ระบบไฟฟ้า ของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

เขียนที่ บริษัท เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด

18 พฤศจิกายน 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด เลขที่ 158/1 ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบรับรองให้เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทนิติบุคคล ตามแบบ สชช./ฟ.2/1 เลขที่ ฟ.น.ช. 001/2566 ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องการกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้าการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ ผู้ตรวจสอบ พ.ศ.2550 ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2550 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาต ให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ขอรับรองว่า ได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site โดยทำการทดสอบและตรวจสอบ ณ เลขที่ 299 เขตประกอบ การอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จากการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ในบริเวณอันตราย โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบตามบันทึกผลการตรวจสอบที่แนบมาพร้อมนี้ ปรากฏว่าเป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดใน ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องการกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบ และการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2550

สรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบไฟฟ้าเพื่อต่ออายุประจำปี

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการตรวจสอบ
1	การเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณอันตราย	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน เหตุผล.....
2	การต่อลงดิน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน เหตุผล.....
3	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน เหตุผล.....
4	ป้ายห้ามและคำเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน เหตุผล.....
5	ระบบป้องกันการกั๊กกร่อน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน เหตุผล.....



รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

ในการรับรองระบบไฟฟ้าภายในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

1. ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า โดย บริษัท เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด
ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ตามแบบ สธช. /พ.2/1 เลขที่ พ.น.ช. 001/2566
ให้ไว้ ณ วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ใช้ได้ถึงวันที่ 26 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

2. สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site
เลขที่ 299 เขตประกอบการอุตสาหกรรม โออาร์พีซี
หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง เขิงเนิน
อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

3. ข้อมูล และรายละเอียดการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

3.1 ระบบจำหน่ายไฟฟ้า

- ☐ การไฟฟ้านครหลวง
☒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
☐ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต

3.2 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ภายในโรงงาน

- ☐ 12 kV/415-240 V
☒ 22 kV/400-230 V
☐ 24 kV/415-240 V
☐ 33 kV/400-230 V
☐ 6.6 kV/400-230 V

3.3 ขนาดสายไฟฟ้า

- ☒ แรงต่ำ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ แรงสูง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง



3.4 การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า ในบริเวณอันตราย

3.4.1 ภายในสถานที่ควบคุม

- ☒ แรงต่ำ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.4.2 เครื่องสูบลูกสูบ หรือ ภายในห้องที่มีเครื่องสูบลูกสูบ

- ☐ แรงต่ำ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ไม่มีเครื่องสูบลูกสูบ

3.5 การเดินสายไฟฟ้า และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณอันตราย โชน 0

- ☒ การเดินสายไฟในท่อร้อยสายไฟ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ สายเคเบิล ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ กล่อง เครื่องประกอบการเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ข้อต่อเกลียว ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ การปิดผนึก ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.6 การเดินสายไฟ และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณอันตราย โชน 1

- ☒ การเดินสายไฟในท่อร้อยสายไฟหรือในท่อร้อยสายไฟ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ สายเคเบิล ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ กล่อง เครื่องประกอบการเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ข้อต่อเกลียว ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ การปิดผนึก ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.7 การเดินสายไฟ และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณอันตราย โชน 2

- ☒ การเดินสายไฟในท่อร้อยสายไฟหรือในท่อร้อยสายไฟ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ สายเคเบิล ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ กล่อง เครื่องประกอบการเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ข้อต่อเกลียว ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ การปิดผนึก ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีการติดตั้ง



3.8 การทดสอบดิน

- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ท่อก๊าซธรรมชาติ | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input checked="" type="checkbox"/> บริเวณรั้วของสถานีควบคุม | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |

3.9 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

3.9.1 ครอบคลุมสถานีควบคุม

- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> มีการติดตั้ง | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีสถานีควบคุม | | |

3.9.2 บริเวณถังเก็บและจ่ายก๊าซ

- | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> มีการติดตั้ง | <input type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีถังเก็บและจ่ายก๊าซ | | |

3.9.3 อาคารที่ติดตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซหรือเครื่องสูบน้ำ

- | | | |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> มีการติดตั้ง | <input type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีอาคาร | | |

3.10 การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- | | |
|-------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> รั่ว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่รั่ว |
|-------------------------------|---|

3.11 ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย

3.11.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิดอื่นตามมาตรฐาน

- | | | |
|--|---|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ที่ตั้งสถานีควบคุม | <input checked="" type="checkbox"/> มี, ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> ที่ตั้งเครื่องอัดสุบก๊าซ | <input type="checkbox"/> มี, ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> ที่ตั้งภาชนะบรรจุก๊าซ | <input type="checkbox"/> มี, ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่มี |

3.11.2 ป้ายห้ามและคำเตือน

- | | | |
|---|---|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> บริเวณสถานีควบคุม | <input checked="" type="checkbox"/> มี, ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> บริเวณเครื่องอัดสุบก๊าซ | <input type="checkbox"/> มี, ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่มี |

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site


เลขที่ 299 เขตประกอบการอุตสาหกรรมเออาร์พีซี หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



โดย

บริษัท เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด



รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

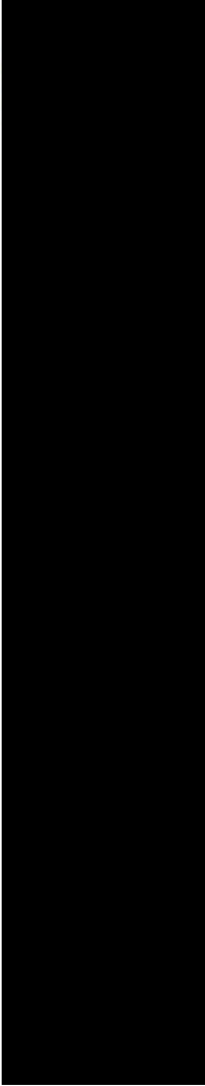
ลำดับ	รายงานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
1	การติดตั้งระบบไฟฟ้าในสถานี่ควบคุมก๊าซธรรมชาติและบริเวณอันตรายโซน 0,1,2	✓		  	- ปลายท่อของกลุ่อุปกรณ์รับแบริบาย (Safety Valve) ภายในบริเวณโซนอันตรายโซน 0 ไม่มีการเดินสายไฟฟ้าภายในรัศมี 1.50 เมตร - ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ มีการติดตั้งหลอดไฟสวิตช์ไฟฟ้า ได้รับ เป็นอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน	

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายงานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
2	การติดตั้งระบบไฟฟ้าในเครื่องสูบลูกก๊าซ				- ไม่มีเครื่องสูบลูกก๊าซ	

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

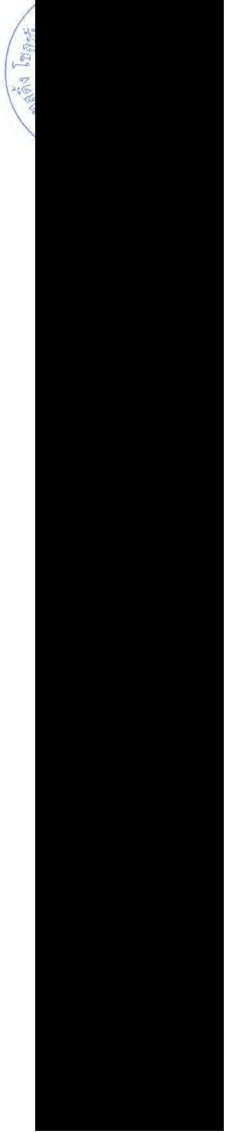
ลำดับ	รายงานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
3	การเดินสายไฟฟ้า ในสถานี่ควบคุมก๊าซธรรมชาติ	✓		 	<p>- ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ ซึ่งจัดเป็นโซนอันตราย โซน 1 มีการเดินสายไฟ, สายเคเบิล ในท่อร้อยสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้ามีการปิดผนึก กล่องเครื่องประกอบการเดินท่อ ข้อต่อเกลียว เครื่องมือวัด เป็นอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด</p> <p>ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของ กรมธุรกิจพลังงาน</p>	



-ADM-022


รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายงานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
4	การเดินสายไฟฟ้า ในเครื่องสูบลูกก๊าซ				- ไม่มีเครื่องสูบลูกก๊าซ	



DM-022

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

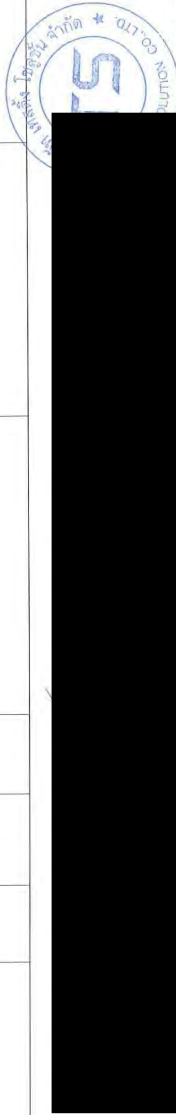
ลำดับ	รายงานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
5	การต่อลงดินของเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในสถานี่ควบคุม	✓			- ภายในสถานี่ควบคุมก๊าซธรรมชาติ ซึ่งจัดเป็นโซนอันตราย โซน 1 มีการต่อลงดินบริเวณ เครื่องใช้ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้า ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของ กรมธุรกิจพลังงาน	



FM-ADM-022




รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายงานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
6	การต่อลงดิน บริเวณรั้วของสถานี่ควบคุม	✓		 	- ภายในสถานี่ควบคุมก๊าซธรรมชาติ ซึ่งจัดเป็นโซนอันตราย โซน 2 มีการต่อลงดินบริเวณรั้ว วัดค่าความต้านทานของสายดินได้ 0.73 โอห์ม ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของ กรมธุรกิจพลังงาน	





FM-ADM-022





รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
7	การต่อลงดิน ของท่อก๊าซธรรมชาติ ภายในสถานีควบคุม และภายในโรงงาน	✓			  	<p>- ภายในสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ และภายในโรงงาน ซึ่งจัดเป็นโซนอันตราย โซน 1, 2 มีการต่อลงดินบริเวณท่อ วัดค่าความต้านทานของสายดินได้ 0.34 ถึง 0.75 โอห์ม</p> <p>ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน</p>	



รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
8	การเดินสายไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อสร้างเครื่องประกอบของการเดินภายในโรงงาน	✓			 	<p>- การเดินสายไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อสร้างเครื่องประกอบของการเดินท่อภายในสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ และภายในโรงงาน ซึ่งจัดเป็นโซนอันตราย โซน 1, 2 ใช้มาตรฐาน IEC, NEC เป็นอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด</p> <p>ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน</p>	

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
9	<div>ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</div> <div> <div>- สถานีควบคุม</div> <div> <div>- อาคารที่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซ หรือเครื่องสูบลูกก๊าซ</div> <div>- บริเวณถังเก็บและจ่ายก๊าซ</div> </div> </div>	✓		<div>   </div> <div>   </div>	<div>- สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าแบบ Faraday Cage ตรวจวัดค่าความต้านทานของสายดินได้ 0.85 ถึง 1.18 โอห์ม</div> <div>- ไม่มีเครื่องสูบลูกก๊าซ</div> <div>- ไม่มีถังเก็บก๊าซในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ</div>	

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
10	การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุมภายในโรงงาน	✓		<div>   </div>	<div>- เครื่องตรวจสอบไม่พบการรั่วไหลของก๊าซ วัดค่าปริมาณก๊าซได้ 0% LEL ตามความเห็นชอบของกรมธุรกิจพลังงาน</div> <div>- ไม่พบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุมและภายในโรงงาน ตามความเห็นชอบของกรมธุรกิจพลังงาน</div>	

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
11	ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย				<p>- บริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ มีการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดถังเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ มากกว่า จำนวน 2 ถัง ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน</p> <p>- ไม่มีเครื่องสูบลูกก๊าซ</p> <p>- ไม่มีถังเก็บก๊าซในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ</p>	
	11.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง หรือชนิดอื่นตามมาตรฐาน	✓				
	-ตั้งสถานีควบคุม					
	-ตั้งเครื่องสูบลูกก๊าซ					
	-ถังก๊าซแบบบรรจุก๊าซ					



FM-ADM-022


รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

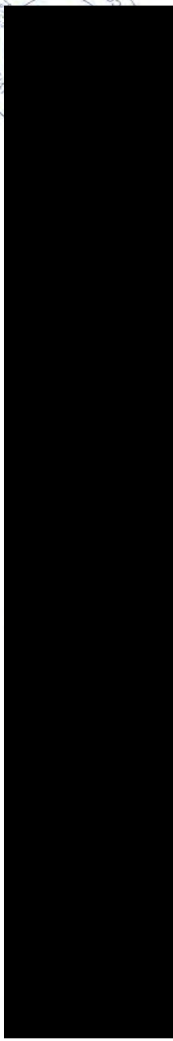
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
11	11.2 ป้ายห้ามและคำเตือน				<p>- บริเวณสถานีควบคุมความดันก๊าซ มีการติดตั้งเครื่องหมายป้ายห้ามและป้ายเตือน ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน</p> <p>- ไม่มีเครื่องสูบลูกก๊าซ</p>	
	-บริเวณสถานีควบคุม	✓				
	-บริเวณเครื่องสูบลูกก๊าซ					



FM-ADM-022

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
11	11.3 วาล์วปิดฉุกเฉิน	✓			- บริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ มีการติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน	
	11.4 การติดตั้งเครื่องดับเพลิงบริเวณโรงงาน ที่เกี่ยวกับท่อก๊าซธรรมชาติ	✓			- มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงบริเวณโรงงาน ที่เกี่ยวกับท่อก๊าซธรรมชาติ ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน	



FM-ADM-022

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง			
12	ระบบป้องกันการกัดกร่อน		✓			



FM-ADM-022



สธช./ฟ.๒/๑

เลขที่ ฟ.น.ช. ๐๐๑/๒๕๖๖

ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เทส汀 โซลูชั่น จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งเลขที่ ๑๕๘/๑ ถนนบรมราชชนนี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๗๐ เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ประเภท นิติบุคคล ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนด บริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำของไฟฟ้า การตรวจสอบและการออกหนังสือ รับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ได้สำรับงานทดสอบระบบไฟฟ้าสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ณ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site จันทบุรี

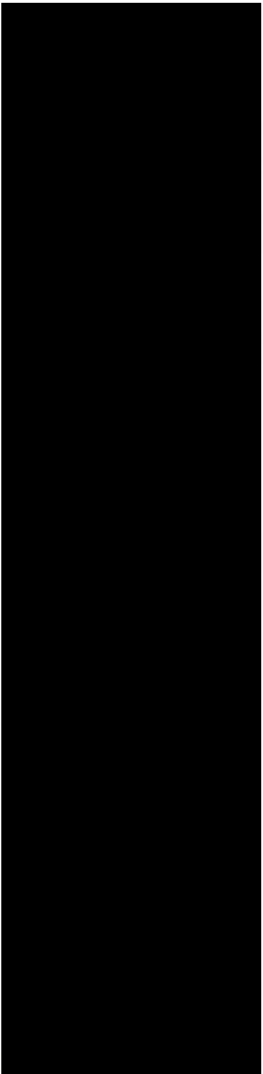
ให้นับตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
ให้นับตั้งแต่วันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
สำเนาถูกต้อง
(นายรพจน์ ทันดร)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน



บริษัท เทส汀 โซลูชั่น จำกัด
Testing Solution Co., Ltd. 158/1 ถนนบรมราชชนนี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10170 โทร: 0-2884-1664 แฟกซ์: 0-2884-1665

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ IP Site

ลำดับ	รายงานการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
13	เครื่องหมายแสดงตำแหน่งและแนวของท่อก๊าซ สำหรับท่อที่ฝังใต้ดิน และทิศทางการไหลของก๊าซในท่อ	✓				มีการแสดงเครื่องหมายตำแหน่งและแนวของท่อก๊าซ สำหรับท่อที่ฝังใต้ดิน และทิศทางการไหลของก๊าซในท่อ ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน	



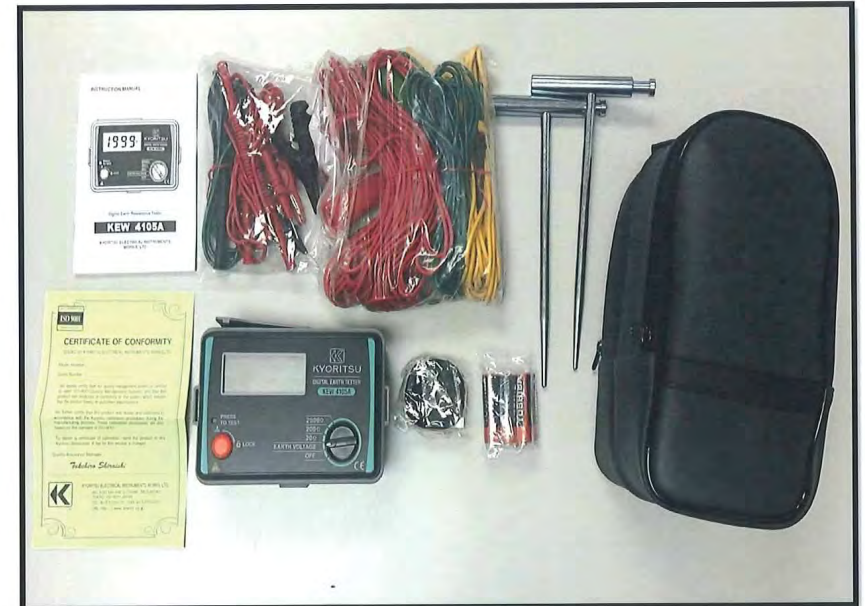
เครื่องวัดความต้านทานดิน/คิจิตด 4105A (Earth Tester)

Brand : KYORITSU Model : 4105A S/N : 0272447

ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า จำนวน ๘ ราย ได้แก่

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปภาพผู้ปฏิบัติงาน	สาขาทางวิศวกรรม ลงทะเบียน
๑	นายวิชาญ วัฒนสุท - นพรัตน์	ฟ.น.ช.ป.-๐๐๑/๒๕๖๐		ไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง
๒	นายสืบศักดิ์ สายวงศ์	ฟ.น.ช.ป.-๐๐๒/๒๕๖๐		ไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง
๓	นายสุกอร์ อังคนตรี	ฟ.น.ช.ป.-๐๑๐/๒๕๖๒		ไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง

ใช้สำหรับงานทดสอบระบบไฟฟ้าสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ณ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ ๓๐ Site จำกัด เท่านั้น
สำเนาถูกต้อง





PROGRESS CALIBRATION CO.,LTD.

92/78 MOO 2, T. BANMAI, A. PAKKRET, NONTABURI 11120
TEL : 0-2147-5760 FAX : 0-2147-5761 E-mail : sales_progress@hotmail.com

Certificate No. : PRC24-E26

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Submitted By : TESTING SOLUTION CO.,LTD.
158/1 Boromrajchonni Rd., ChimpLee, Talingchan,
Bangkok 10170

Equipment : Digital Earth Tester
Manufacture : KYORITSU
Model : KEW 4105A
Serial No. : 0272447
Range : See to Data
Resolution : See to Data

Id. No. : N/A
Received Date : 1 MARCH 2024
Calibration Date : 5 MARCH 2024
Issued Date : 6 MARCH 2024
Calibrated Location : In Laboratory

Environment Condition : 25.1 +/- 2 °C
: 54.2 +/- 15 %RH

Calibration Method : This instrument was calibrated by comparison with multifunction calibrator

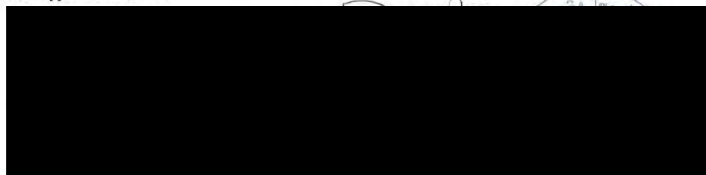
Reference Standard :

Equipment	Serial No.	Certificate No.	Expire Date	Traceability
Multifunction Calibrator	9649048	WK2308-302-98	31 AUG 2024	WK Electric Co.,Ltd.
Resistance Box	6366G14	WK2309-302-131	28 SEP 2024	WK Electric Co.,Ltd.

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only
This certificate is traceability to the International System of Unit (SI)

Measurement Uncertainty :

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$,
providing a level of confidence approximately 95%



Certificate No. : PRC24-E26

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : AC Voltage Calibration @ Test Frequency : 50 Hz

UUC* Range	Standard Value	UUC* Reading	Uncertainty (±)	Tolerance Limit Values
200 V	50 V	49.7 V	0.090 V	49.1 ~ 50.9 V
	100 V	99.7 V	0.12 V	98.6 ~ 101.4 V
	190 V	189.5 V	0.17 V	187.7 ~ 192.3 V

Function : Resistance Calibration

UUC* Range	Standard Value	UUC* Reading	Uncertainty (±)	Tolerance Limit Values
20 Ω	10 Ω	10.11 Ω	0.010 Ω	9.70 ~ 10.30 Ω
	19 Ω	19.10 Ω	0.010 Ω	18.52 ~ 19.48 Ω
200 Ω	100 Ω	100.3 Ω	0.10 Ω	97.7 ~ 102.3 Ω
	190 Ω	189.6 Ω	0.10 Ω	185.9 ~ 194.1 Ω
2000 Ω	1000 Ω	997 Ω	1.0 Ω	977 ~ 1023 Ω
	1900 Ω	1894 Ω	1.0 Ω	1859 ~ 1941 Ω

UUC* = Unit Under Calibration

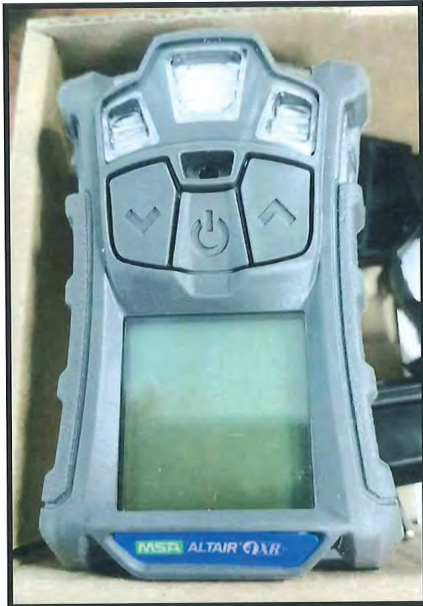
Comment : The result report in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of the calibration
and carry no implication reading to long-term stability of the instrument

*****End of Report*****



เครื่องตรวจจับแก๊ส Muti-Gas (LEL,O₂,CO,H₂S)

Brand : GALAXY GX2 Model : ALTAIR 4X S/N : 333171



GALAXY GX2 Calibration Report

Test Type: Calibration
Test Date/Time: 18/10/2024 2:32:PM
Timezone: SE Asia Standard Time
Test Result: Passed
GX2 S/N: 10170484
Company: เทสติ้ง โซลูชั่น จำกัด
Bank Name:
Instrument Type: ALTAIR 4X
Serial Number: 333171
User:
Department:

Instrument Set Points:

Sensor	Range	XCell Life & Health
Pentane	0 -100.00 % LEL	Good

Serial Number:	Value	Latching	Enabled
Exposure Low Alarm	10.00% LEL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposure High Alarm	20.00% LEL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
None	0.00% LEL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
None	0.00% LEL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sensor	Range	XCell Life & Health
Oxygen	0 -30.00 %vol	Good

Serial Number:	Value	Latching	Enabled
Deficiency High Alarm	19.50%vol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposure High Alarm	23.00%vol	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
None	0.00%vol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
None	0.00%vol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sensor	Range	XCell Life & Health
Carbon Monoxide	0 -2000.00 ppm	Good

Serial Number:	Value	Latching	Enabled
Exposure Low Alarm	25.00ppm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposure High Alarm	100.00ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STEL	100.00ppm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TWA	25.00ppm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Sensor	Range	XCell Life & Health
Hydrogen Sulfide	0 -200.00 ppm	Good

Find your MSA customer service center: www.msa-safety.com



Serial Number:	Value	Latching	Enabled
Exposure Low Alarm	10.00ppm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposure High Alarm	15.00ppm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STEL	15.00ppm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TWA	10.00ppm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Test Results:

Sensor	Target Value	Found Value	Test Result
Pentane	58.00 % LEL	55.00 % LEL	Passed
Oxygen	15.00 %vol	15.70 %vol	Passed
Carbon Monoxide	60.00 ppm	64.00 ppm	Passed
Hydrogen Sulfide	20.00 ppm	20.00 ppm	Passed

Calibration Gas:

Gas Part #	Cylinder Lot Number	Expiration Date	PID RF
10045035	BC492381	1 2025	RFID

Gas Type	Value	Simulant
Methane	1.45%vol	<input type="checkbox"/>
Pentane	58.00% LEL	<input checked="" type="checkbox"/>
Oxygen	15.00%vol	<input type="checkbox"/>
Carbon Monoxide	60.00ppm	<input type="checkbox"/>
Hydrogen Sulfide	20.00ppm	<input type="checkbox"/>

User Inspection:

☐ Visual Alarm
 ☐ Pump
 ☐ Vibrating Alarm
 ☐ Audible Alarm
 ☐ Visual Check



Find your MSA customer service center: www.msasafety.com



PortaGasTM
A Linde company

CERTIFICATE OF ANALYSIS

ISO 9001:2015 CERTIFIED
 ISO 17034:2016 ACCREDITED
 ISO/IEC 17025:2017 ACCREDITED

1202 E Sam Houston Parkway S,
 Pasadena, TX 77503
 Phone: (800) 548 2268 Fax: (713) 928 9961

PO Number: 4503476842

Manufactured For:
 MSA Safety Sales, LLC
 1000 Cranberry Woods Drive
 Cranberry Township PA 16068
 United States Of America

Work Order No: 40442000

Certification Date: 02-Jan-2024

Customer Part No: 10045035

Cylinder Size: 58DALS

Cylinder Content: 58 L (2 CU.FT.) @ 70 F (21 C) & 500 PSIG (3445Kpag)

Cylinder Lot No: 291193; 294 of 502 cylinders

Cylinder Serial Nos: BC489057, BC489091, BC489838, BC489851, BC490031, BC490048, BC490049, BC490230, BC490477, BC490544, BC491472, BC491474, BC491499, BC491521, BC491542, BC491544, BC491574, BC491593, BC491663, BC491688, BC491674, BC491675, BC491683, BC491686, BC491697, BC491700, BC491710, BC491714, BC491715, BC491718, BC491723, BC491724, BC491726, BC491730, BC491735, BC491738, BC491741, BC491742, BC491781, BC491783, BC491786, BC491789, BC491790, BC491793, BC491799, BC491810, BC491825, BC492000, BC492002, BC492004, BC492026, BC492027, BC492054, BC492085, BC492073, BC492077, BC492083, BC492086, BC492092, BC492093, BC492097, BC492098, BC492101, BC492250, BC492356, BC492361, BC492363, BC492366, BC492368, BC492369, BC492370, BC492374, BC492378, BC492381, BC492382, BC492394, BC492429, BC492431, BC492475, BC492481, BC492483, BC492484, BC492489, BC492490, BC492491, BC492497, BC492505, BC492509, BC492510, BC492511, BC492516, BC492518, BC492520, BC492521, BC492522, BC492523, BC492524, BC492530, BC492602, BC492605, BC492606, BC492609, BC492614, BC492615, BC492616, BC492618, BC492623, BC492626, BC492629, BC492637, BC492646, BC492651, BC492655, BC492656, BC492657, BC492663, BC492664, BC492665, BC492667, BC492670, BC492671, BC492673, BC492674, BC492676, BC492677, BC492679, BC492680, BC492681, BC492682, BC492685, BC492686, BC492750, BC492756, BC492760, BC492764, BC492771, BC492781, BC492828, BC493114, BC493143, BC493145, BC493155, BC493159, BC493509, BC493511, BC493513, BC493514, BC493517, BC493519, BC493521, BC493522, BC493523, BC493525, BC493526, BC493528, BC493536, BC515874, BC523001, BC528390, BC534198, BC537414, BC545106, BC545491, BC545493, BC545688, BC545964, BC548013, BC548143, BC548161, BC548286, BC548305, BC548313, BC548351, BC548438, BC548546, BC548604, BC548616, BC548617, BC548654, BC548662, BC548672, BC548697, BC548809, BC548827, BC548830, BC548832, BC548863, BC548868, BC548874, BC548941, BC548956, BC548989, BC548995, BC547037, BC547048, BC547050, BC547088, BC547096, BC547104, BC547120, BC547124, BC547127, BC547144, BC547172, BC547184, BC547257, BC547284, BC547293, BC547303, BC547304, BC547314, BC547342, BC547349, BC547403, BC547406, BC547424, BC547427, BC547428, BC547387, BC547391, BC547398, BC547400, BC547403, BC547406, BC547424, BC547427, BC547428, BC547437, BC547514, BC547633, BC547689, BC547748, BC547795, BC548015, BC548485, BC548481, BC548501, BC548510, BC548513, BC548514, BC548517, BC548524, BC548538, BC548548, BC548551, BC548554, BC548559, BC548560, BC548567, BC548569, BC548571, BC548574, BC548579, BC548591, BC548593, BC548594, BC548595, BC548597, BC548610, BC548613, BC548615, BC548619, BC548620, BC548624, BC548628, BC548629, BC548630, BC548657, BC548663, BC548664, BC549090, BC549091, BC549100, BC549101, BC549118, BC549119, BC549142, BC549145, BC549157, BC549296, BC621736, BC633572, BC633640, BC638743, BC638937, BC639525, BC648321

Expiration Date: Jan 2028

Component	Nominal	Accuracy	Analytical Method
HYDROGEN SULFIDE	20 PPM (vol)	+/- 10%	Automated Electrochemical Sensor 2.0
CARBON MONOXIDE	60 PPM (vol)	+/- 5%	Automated Electrochemical Sensor
PENTANE EQUIVALENT 58% LEL	(METHANE: 1.45% vol)	+/- 5%	Automated Electrochemical Sensor



PortaGasTM
A Linde company

CERTIFICATE OF ANALYSIS

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 17034:2016 ACCREDITED
ISO/IEC 17025:2017 ACCREDITED

1202 E Sam Houston Parkway S.
Pasadena, TX 77503
Phone: (800) 548 2268 Fax: (713) 928 9961

OXYGEN	15%(vol)	+/- 5% Automated Electrochemical Sensor
NITROGEN	BALANCE	

The mixture was manufactured or transferred from a standard which has been gravimetrically blended with traceability through NIST to the International System of Units (SI) balance. Balances are calibrated by a certified third party with certified NIST weights and NIST test numbers. Report Number: BU70910-5022024. The uncertainty is expressed as an expanded uncertainty $U=kuc$ with uc determined by experiment and a coverage factor $k=2$. The certified value $\pm U$ is presented with a level of confidence of approximately 95%.



CERTIFICATE OF ACCOMPLISHMENT

REPAIRING INSTRUMENTS TRAINING & EDUCATION

R.I.T.E



This is to certify that

PITA TIENG JAIDEE

OF

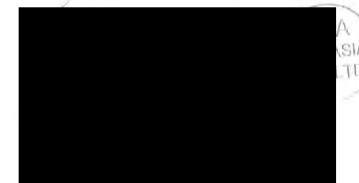
ULTIMATE PLUS SUPPLY

has successfully completed the MSA Portable Gas Detection Instrument Repair & Maintenance
Certified training class on:

ALTAIR / ALTAIR PRO / ALTAIR 2X
ALTAIR 4X / ALTAIR 4XR MULTIGAS DETECTOR
ALTAIR 5X / ALTAIR 5X IR / ALTAIR 5X PID MULTIGAS DETECTOR
GALAXY GX2 AUTOMATED TEST SYSTEM

The above-named individual is authorized to carry out Repair & Maintenance only
whilst the individual is employed by ULTIMATE PLUS SUPPLY.

This certificate is non-transferable



Awarded: 11 November 2022

Recertification due: 11 November 2024





The Safety Company

MSA Corporate Center • 1000 Cranberry Woods Drive • Cranberry Township, PA 16066

www.msasafety.com

Telephone: (800) MSA-2222

**ALTAIR4XR
CERTIFICATE OF CALIBRATION**

Serial Number (SN): 333171
Part Number (REF): 10178560
Calibration Date: 01/09/23
Calibrated By: C.Mccandless

Sensor	PENTANE 0-100.00 %LEL	O2 0-30.00 %	CO 0-1999.00 PPM	H2S 0-200.00 PPM		
Low	10.00 %LEL	19.50 %	25.00 PPM	10.00 PPM		
High	20.00 %LEL	23.00 %	100.00 PPM	15.00 PPM		
STEL			100.00 PPM	15.00 PPM		
TWA			25.00 PPM	10.00 PPM		
Cylinder Value	Methane 1.450 %VOL	O2 15.00 %VOL	CO 60.00 PPM	H2S 20.00 PPM		
Cylinder Lot Number	122- 402509061-1	122- 402509061-1	122- 402509061-1	122- 402509061-1		

LOCATION: 1000 Cranberry Woods Drive • Cranberry Township, PA 16066-5296



ptt

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120955539

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-103077

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Aug 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Jul 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแผ่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	Ex.0425
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

F-รอ.วรรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

ptt

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120955539

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-103077

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Aug 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Jul 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ลูกนอกทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


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


จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	150.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	18.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

F-รอ.วรรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1						
Work Order No.:		120955539										
Tag name.:		TSO-IRPC2_1		Work Permit:		24-HT-103077						
Division/Region:		ปท.3-2		Working Date:		01 Aug 2024						
Site/Customer:		TSO-IRPC2_1		Type of Station:		NGR						
Create Date:		31 Jul 2024		Create by:		YURANAN SATMARK						
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ												
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี												
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว												
Metering Run		Active/Working				Monitor		Unit				
A		175				150		psig				
B		175				140		psig				
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน												
จุดตรวจสอบ		A	B	C	D	E	F	Value	Unit			
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						150	psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		<input checked="" type="checkbox"/>						0	psig			
Meter Run ที่กำลังใช้งาน			<input checked="" type="checkbox"/>									
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ										
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ												
รายการที่ต้องตรวจสอบ		มี Alarm		ไม่มี Alarm		ไม่มีอุปกรณ์		อธิบายสภาพ Alarm				
Flow Computer						<input checked="" type="checkbox"/>						
USM						<input checked="" type="checkbox"/>						
EVC				<input checked="" type="checkbox"/>								
องค์ประกอบของก๊าซ		SG: 0.5877		CO2:0.594		N2:1.791						
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี												
รายการที่ต้องตรวจสอบ		Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
		มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe												
<input type="checkbox"/> OMA												
<input type="checkbox"/> BTU												
Representative Signature												
		Name-Surname			Signature			Date				

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML1	
Work Order No.:		120955539				
Tag name.:		TSO-IRPC2_1		Work Permit:		
Division/Region:		ปท.3-2		Working Date:		
Site/Customer:		TSO-IRPC2_1		Type of Station:		
Create Date:		31 Jul 2024		Create by:		
				YURANAN SATMARK		


i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%				
Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	
Main AC Voltage (V)						
Main AC Current(A)						
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี				
สถานการณทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ				
พัฒนา และโหลดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี				
Charger / UPS :		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี				

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input type="checkbox"/> Charger #1									
<input type="checkbox"/> Charger #2									
<input type="checkbox"/> UPS #1									
<input type="checkbox"/> UPS #2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
<div></div>			



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120955539		
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	Work Permit:	24-HT-103077
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	Type of Station:	NGR
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120964344		
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	Work Permit:	24-HT-106086
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:	YURANAN SATMARK


a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวคานา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	Ex.0425
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120964344	
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	Work Permit: 24-HT-106086
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date: 01 Sep 2024
Site/ Customer:	TSO-IRPC2_1	Type of Station: NGR
Create Date:	01 Sep 2024	Create by: YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งบอกทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความหุร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	150.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	19.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120964344	
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	Work Permit: 24-HT-106086
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date: 01 Sep 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	Type of Station: NGR
Create Date:	01 Sep 2024	Create by: YURANAN SATMARK

ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว									
Metering Run	Active/Working						Monitor	Unit	
A	175						150	psig	
B	175						140	psig	

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน									
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit	
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						150	psig	
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0	psig	
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>								
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								

ง. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มีอุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			<input checked="" type="checkbox"/>	
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC		<input checked="" type="checkbox"/>		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5903	CO2: 1.027	N2: 1.817	

ห. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

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

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120964344	
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	Work Permit: 24-HT-106086
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date: 01 Sep 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	Type of Station: NGR
Create Date:	01 Sep 2024	Create by: YURANAN SATMARK


ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไมเกิน 230 +- 10% 3 Ph ไมเกิน 400 +- 10%				
Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	
Main AC Voltage (V)						
Main AC Current(A)						
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี				
Charger / UPS :		<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input type="checkbox"/> Charger#1									
<input type="checkbox"/> Charger#2									
<input type="checkbox"/> UPS#1									
<input type="checkbox"/> UPS#2									

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120964344	
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/ Customer:	TSO-IRPC2_1	Type of Station:
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:
YURANAN SATMARK		

จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม, ไม่มี Alarm)			✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date

ptt

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120970980

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-109485

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Oct 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแผ่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	Ex.0425
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date

F-รอ.วรรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

ptt

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120970980

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-109485

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Oct 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ลูกนอกทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	150.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	19.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date

F-รอ.วรรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																								
Work Order No.:	120970980																																										
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	Work Permit:	24-HT-109485																																								
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2024																																								
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	Type of Station:	NGR																																								
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																								
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี																																											
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓		4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓		5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓		6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																							
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓																																										
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓																																										
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓																																								
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓																																								
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓																																								
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓																																								
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓																																										
Comment -																																											
Representative Signature																																											
	Name-Surname	Signature	Date																																								

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																																									
Work Order No.:	120978307																																																																											
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	Work Permit:	24-HT-113017																																																																									
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Nov 2024																																																																									
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	Type of Station:	NGR																																																																									
Create Date:	31 Oct 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																																																									
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี																																																																												
<table><tr><th rowspan="2">ชื่อป้าย</th><th colspan="3">สภาพป้าย</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th></tr><tr><td>1.ป้ายชื่อสถานี</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9.ป้ายกฎความปลอดภัย</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10.ป้ายถึงต้นเพลิง</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.ป้าย Pressure set point</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.ป้าย Emergency Valve</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13.ป้ายแนวตา Safety</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	1.ป้ายชื่อสถานี	✓				2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓				3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓				4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓				5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓				6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓				7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓				8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓				9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓				10.ป้ายถึงต้นเพลิง	✓				11.ป้าย Pressure set point	✓				12.ป้าย Emergency Valve	✓				13.ป้ายแนวตา Safety	✓			
ชื่อป้าย	สภาพป้าย				อธิบายสภาพ																																																																							
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี																																																																									
1.ป้ายชื่อสถานี	✓																																																																											
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓																																																																											
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓																																																																											
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓																																																																											
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓																																																																											
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓																																																																											
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓																																																																											
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓																																																																											
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓																																																																											
10.ป้ายถึงต้นเพลิง	✓																																																																											
11.ป้าย Pressure set point	✓																																																																											
12.ป้าย Emergency Valve	✓																																																																											
13.ป้ายแนวตา Safety	✓																																																																											
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี																																																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>จำนวน</th><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1.จำนวนถังดับเพลิง</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td> a.ถังดับเพลิง CO2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td> b.จำนวนเคมีแห้ง</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td><td>Ex.0425</td></tr><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>4.Status on Fire Alarm / Gas Detector</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td><td></td></tr></table>				รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ	1.จำนวนถังดับเพลิง					a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0		b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	Ex.0425	รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓		3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓		4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓																																		
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ																																																																								
1.จำนวนถังดับเพลิง																																																																												
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0																																																																									
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	Ex.0425																																																																								
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																																																								
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓																																																																									
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓																																																																									
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓																																																																									
Representative Signature																																																																												
	Name-Surname	Signature	Date																																																																									

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120978307

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-113017

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพพร้อม/ประจุ(รวมสภาพเสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุปกรณ์ที่ศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพเสี/ความหุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	150.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	19.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120978307

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-113017

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๑ มี ๐ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว

Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit
A	175	150	psig
B	175	140	psig

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						150	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							

สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ไม่มี ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			✓	
USM			✓	
EVC		✓		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5992	CO2:1.576	N2:2.027	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

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

Representative Signature

F-รจ.врด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																											
Work Order No.:	120978307																																																													
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	Work Permit:	24-HT-113017																																																											
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Nov 2024																																																											
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	Type of Station:	NGR																																																											
Create Date:	31 Oct 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																																											
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า																																																														
- MDB : <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%																																																														
<table><tr><td>Phase</td><td>1Ph</td><td>L-N</td><td>R-S</td><td>S-T</td><td>T-R</td></tr><tr><td>Main AC Voltage (V)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Main AC Current(A)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Automatic Transfer Switch</td><td colspan="5"><input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</td></tr><tr><td>สถานการณ์ทำงาน</td><td colspan="5"><input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <input type="radio"/> ภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ</td><td colspan="5"><input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว</td><td colspan="5"><input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี</td></tr><tr><td>Charger / UPS :</td><td colspan="5"><input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</td></tr></table>					Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	Main AC Voltage (V)						Main AC Current(A)						Automatic Transfer Switch	<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี					สถานการณ์ทำงาน	<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <input type="radio"/> ภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ					พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ					Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี					Charger / UPS :	<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี														
Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R																																																									
Main AC Voltage (V)																																																														
Main AC Current(A)																																																														
Automatic Transfer Switch	<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี																																																													
สถานการณ์ทำงาน	<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <input type="radio"/> ภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ																																																													
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ																																																													
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี																																																													
Charger / UPS :	<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี																																																													
<table><tr><td rowspan="2">Charger / UPS</td><td colspan="2">Status/Alarm</td><td colspan="2">Output</td><td colspan="2">Battery</td><td colspan="2">Oxide ที่ขั้ว Batt</td><td rowspan="2">อธิบายสภาพ</td></tr><tr><td>ปกติ</td><td>ไม่ปกติ</td><td>V</td><td>I</td><td>V</td><td>I</td><td>มี</td><td>ไม่มี</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Charger#1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Charger#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> UPS#1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> UPS#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	<input type="checkbox"/> Charger#1										<input type="checkbox"/> Charger#2										<input type="checkbox"/> UPS#1										<input type="checkbox"/> UPS#2									
Charger / UPS	Status/Alarm		Output			Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ																																																				
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี																																																						
<input type="checkbox"/> Charger#1																																																														
<input type="checkbox"/> Charger#2																																																														
<input type="checkbox"/> UPS#1																																																														
<input type="checkbox"/> UPS#2																																																														
Representative Signature																																																														
	Name-Surname	Signature	Date																																																											

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	120978307																																											
Tag name.:	TSO-IRPC2_1	Work Permit:	24-HT-113017																																									
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Nov 2024																																									
Site/Customer:	TSO-IRPC2_1	Type of Station:	NGR																																									
Create Date:	31 Oct 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																									
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี																																												
<table><tr><td>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</td><td>ปกติ</td><td>ชำรุด</td><td>ไม่มี</td><td>อธิบายสภาพ</td></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓		4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓		5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓		6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																								
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓																																											
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓																																											
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓																																									
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓																																									
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓																																									
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓																																									
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓																																											
Comment																																												
-																																												
Representative Signature																																												
	Name-Surname	Signature	Date																																									

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120984751

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-116495

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบูท	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแผ่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	Ex.0425
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120984751

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-116495

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ลูกนอกทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	150.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	30.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120984751

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-116495

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 2 ตัว

Metering Run	Active/Working	Monitor	Unit
A	175	150	psig
B	175	140	psig

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>						150	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มีอุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			<input checked="" type="checkbox"/>	
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC		<input checked="" type="checkbox"/>		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5992	CO2:1.534	N2:2.047	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

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

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120984751

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-116495

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☐ มี ☒ ไม่มี

1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%

Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)									
Main AC Current(A)									
Automatic Transfer Switch	<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
สถานะการทำงาน	<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :	<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS	Status/Alarm	Output	Battery	Oxide ที่ขั้ว Batt	อธิบายสภาพ				
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input type="checkbox"/> Charger #1									
<input type="checkbox"/> Charger #2									
<input type="checkbox"/> UPS #1									
<input type="checkbox"/> UPS #2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120984751

Tag name.:

TSO-IRPC2_1

Work Permit:

24-HT-116495

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_1

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK


j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างเรียบร้อย)			✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature



VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT

ML2

Work Order No.:

120986297

Division/Region:

ปท.3-2

Work Permit:

24-HT-115716

Customer Type:

IND

Tag No.:

TSO-IRPC2_1-5614- FY-0401A

Site/Customer:

TSO-IRPC2_1

Manufacturer:

Elster

Pressure Range:

0.0000 - 20.0000 bara

Model:

EK280

Temp. Range:

-30.0000 - 60.0000 °C

Serial No.:

4532278

Pressure Accuracy:

0.50% of Reading

Date of Calibration:

25 Nov 2024

Temp. Accuracy:

Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	6.0000	7.0156	7.0270	0.1625	-	-
50%	12.0000	13.0156	13.0230	0.0569	-	-
100%	18.0000	19.0156	19.0270	0.0600	-	-
50%	12.0000	13.0156	13.0210	0.0415	-	-
0%	6.0000	7.0156	7.0026	0.1853	-	-

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ fail
Comment:

Temperature Calibration							
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left	
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)
0%	0.0080	0.1500	0.1420	0.1500	0.0050	0.0500	0.1500
50%	20.1840	20.3100	0.1260	0.1904	20.1460	20.1800	0.1903
100%	40.1260	40.0600	0.0660	0.2303	40.1100	40.1100	0.2302


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

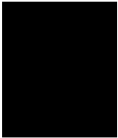
เวลาจากอุปกรณ์ EVC	เวลามาตรฐาน	ส่วนต่างเวลา (ชม.:นาที:วินาที)	Result			Remark
			เวลาปกติ	ช้ากว่ามาตรฐาน	เร็วกว่ามาตรฐาน	
10:12:11	10:12:11	00:00:00	๐	๐	๐	


TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 032	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011	-
Manufacturer	TIS Instruments	Fluke	-
Model	APC150	1523	-
Serial No	22-041429	2373074	-
Calibration Due Date	30 May 2025	08 Oct 2025	-

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
--------	------	-----------	------

	Work Order : 120986297	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_1	สถานที่ : TSO-IRPC2_1
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 25 Nov 2024



	VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Work Order No.:	120986297	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-115716	Customer Type:	IND
Tag No:	TSO-IRPC2_1-5614- FY-0401B	Site/Customer:	TSO-IRPC2_1
Manufacturer:	Elster	Pressure Range:	0.0000 - 20.0000 bara
Model:	EK280	Temp. Range:	-30.0000 - 60.0000 °C
Serial No.:	4562318	Pressure Accuracy:	0.50% of Reading
Date of Calibration:	25 Nov 2024	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	6.0000	7.0156	7.0150	0.0086	-	-
50%	12.0000	13.0156	13.0110	0.0353	-	-
100%	18.0000	19.0156	19.0160	0.0021	-	-
50%	12.0000	13.0156	13.0100	0.0430	-	-
0%	6.0000	7.0156	7.0150	0.0086	-	-

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ fail

Comment:

Temperature Calibration							
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left	
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)
0%	0.0180	0.0500	0.0320	0.1500	-	-	-
50%	20.0150	19.9500	0.0650	0.1900	-	-	-
100%	40.0150	40.0300	0.0150	0.2300	-	-	-

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

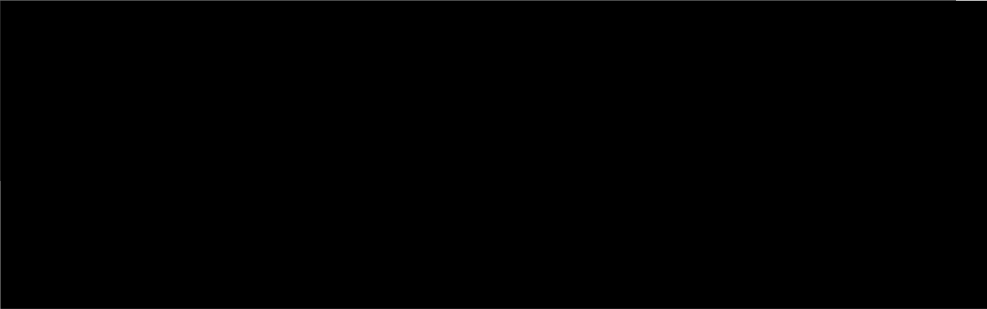
Comment:

เวลาจากอุปกรณ์ EVC	เวลามาตรฐาน	ส่วนต่างเวลา (ชม.:นาที:วินาที)	Result			Remark
			เวลาปกติ	ช้ากว่ามาตรฐาน	เร็วกว่ามาตรฐาน	
11:21:00	11:21:01	00:00:01	○	○	○	

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 032	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011	-
Manufacturer	TIS Instruments	Fluke	-
Model	APC150	1523	-
Serial No	22-041429	2373074	-
Calibration Due Date	30 May 2025	08 Oct 2025	-

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
--------	------	-----------	------



	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120986297	Date:	25 Nov 2024
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-115716	Unit:	psig
Valve Size:	3		

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-IRPC2_1-5614-PCV-0402B	140.0000	140.1000	0.0710	-	-	Active Monitor Regulator		Pass		ณ : ปกติ
TSO-IRPC2_1-5614-PCV-0402A	150.0000	150.2000	0.1330	-	-	Active Monitor Regulator		Pass		ณ : ปกติ
TSO-IRPC2_1-5614-PCV-0401B	175.0000	175.2000	0.1140	-	-	Active Monitor Regulator	176.9000	Pass	Pass	ณ : ปกติ
TSO-IRPC2_1-5614-PCV-0401A	175.0000	175.3000	0.1710	-	-	Active Monitor Regulator	176.2000	Pass	Pass	ณ : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	29 Feb 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	29 Feb 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	29 Feb 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG- 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	29 Feb 2024

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

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

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

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

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

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
--	--------------	-----------	------

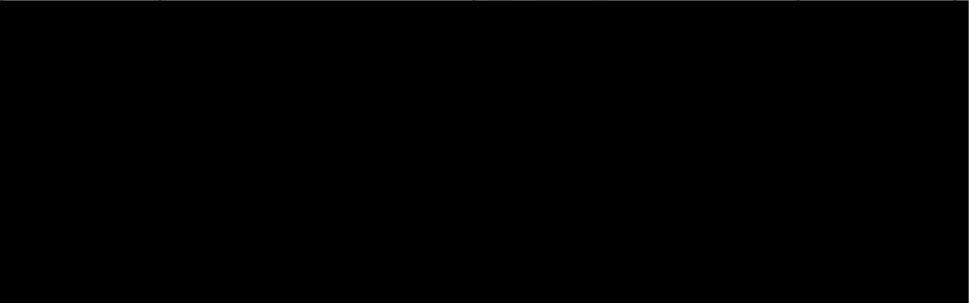


	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120986297	Date:	25 Nov 2024
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-115716	Unit:	psig
Valve Size:	3		

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
--	--------------	-----------	------



□

ML2-F-คป.มคด.-3005

แบบฟอร์มตรวจสอบงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน (ML2) ของระบบ AMR

ชื่อโรงงานลูกค้า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE] วันที่ดำเนินการ 25 Nov 2024

ประเภทของระบบไฟฟ้า

☐ ระบบไฟฟ้า Solar Cell

☒ ระบบไฟฟ้า AC

☐ ระบบไฟฟ้า AC with Battery Backup

ระบบเขตปฏิบัติการ ปท.3

ขั้นตอนการดำเนินการ PM ระบบ AMR

No.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	VALUE	CHECK
1	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของตู้ AMR		<input checked="" type="radio"/> ผ่าน <input type="radio"/> ไม่ผ่าน <input type="radio"/> ไม่มี
2	ตรวจสอบสภาพของแผง Solar Cell (ถ้ามี) และทำความสะอาด		<input type="radio"/> ผ่าน <input type="radio"/> ไม่ผ่าน <input checked="" type="radio"/> ไม่มี
3	เปิดตู้ AMR และตรวจสอบไฟแสดงสถานะของอุปกรณ์ทั้งหมดภายในตู้		<input checked="" type="radio"/> ผ่าน <input type="radio"/> ไม่ผ่าน <input type="radio"/> ไม่มี
4	ตรวจสอบสิ่งผิดปกติและทำความสะอาดภายในตู้ AMR		<input checked="" type="radio"/> ผ่าน <input type="radio"/> ไม่ผ่าน <input type="radio"/> ไม่มี
5	สำหรับระบบไฟฟ้า AC		
	วัดแรงดัน AC ที่ Input ของ AC/DC Converter (210 - 240 VAC)	230.28	V
	วัดแรงดัน DC ที่ Output ของ AC/DC Converter (23 - 28 VDC)	24.10	V

☒ ผ่าน ☒ ไม่ผ่าน - ไม่ได้ตรวจสอบ

รายการสิ่งผิดปกติ	แนวทางการแก้ไข
N/A	
กรณีระบบไฟ AC (Input) จากลูกค้ามีค่าสูงกว่าหรือต่ำกว่าที่กำหนด ได้ดำเนินการแจ้ง :	N/A
<input checked="" type="checkbox"/> ลูกค้า <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ :	

ผู้ดำเนินการ	YURANAN SATMARK	ผู้ตรวจสอบ	CHAIWAT WONGMAK
--------------	-----------------	------------	-----------------

F-คป.มคด.-3005

Attachment File Before

□	Work Order : 120986297	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_1	สถานที่ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 25 Nov 2024


F-คป.มคด.-3005

Attactment File After

	Work Order : 120986297	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_1	สถานที่ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [IP SITE]
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 25 Nov 2024



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120955705			
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:	24-HT-103077	
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Aug 2024	
Site/ Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:	NGR	
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	YURANAN SATMARK	
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายวนตา Safety	✓			
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0425
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ไม่แจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120955705	
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit: 24-HT-103077
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date: 01 Aug 2024
Site/ Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station: NGR
Create Date:	31 Jul 2024	Create by: YURANAN SATMARK


i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	1 Ph ไม่นเกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่นเกิน 400 + 10%				
Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)					
Main AC Current(A)					
Automatic Transfer Switch	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน	<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี				
Charger / UPS :	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี				

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input type="checkbox"/> Charger#1									
<input type="checkbox"/> Charger#2									
<input type="checkbox"/> UPS#1									
<input type="checkbox"/> UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120955705	
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/ Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:
YURANAN SATMARK		

จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment
 -

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964410		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:	24-HT-106086
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/ Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:	YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้านิรภัย	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแผ่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0425
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
--	--------------	-----------	------

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964410		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:	24-HT-106086
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/ Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:	YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			


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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	725.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	33.0000	°C


Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
--	--------------	-----------	------

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1						
Work Order No.:	120964410										
Tag name.:	TSO-IRPC2_2		Work Permit:		24-HT-106086						
Division/Region:	ปท.3-2		Working Date:		01 Sep 2024						
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2		Type of Station:		NGR						
Create Date:	01 Sep 2024		Create by:		YURANAN SATMARK						
f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ											
การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี											
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว											
Metering Run				Active/Working			Unit				
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน											
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit			
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน								psig			
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>						0	psig			
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>										
สถานะ SSV ทุกตัว <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ										
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ											
รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm		ไม่มี Alarm		ไม่มีอุปกรณ์		อธิบายสภาพ Alarm				
Flow Computer					<input checked="" type="checkbox"/>						
USM					<input checked="" type="checkbox"/>						
EVC			<input checked="" type="checkbox"/>								
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5903		CO2:1.027		N2:1.817						
h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี											
รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											
Representative Signature											
		Name-Surname			Signature			Date			

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:		120964410			
Tag name.:		TSO-IRPC2_2		Work Permit:	
Division/Region:		ปท.3-2		Working Date:	
Site/Customer:		TSO-IRPC2_2		NGR	
Create Date:		01 Sep 2024		Create by:	
				YURANAN SATMARK	
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า					
- MDB : <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%					
Phase		1Ph		L-N	
Main AC Voltage (V)				R-S	
Main AC Current(A)				S-T	
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี		T-R	
สถานการณทำงาน		<input type="radio"/> Main <input checked="" type="radio"/> Backup		สภาพ <input type="radio"/>	
พัฒนา และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ			
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี			
Charger / UPS :		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี			
Charger / UPS		Status/Alarm		Output	
		ปกติ ไม่ปกติ		Battery	
				Oxide ที่หัว Batt	
				มี ไม่มี	
				อธิบายสภาพ	
<input type="checkbox"/> Charger#1					
<input type="checkbox"/> Charger#2					
<input type="checkbox"/> UPS#1					
<input type="checkbox"/> UPS#2					
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	

8d



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120964410		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:	24-HT-106086
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:	YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:	120971057		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:	24-HT-109485
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:	YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถึงต้นเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถึงต้นเพลิง				
a.ถึงต้นเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0425
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ไม่แจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120971057		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:	24-HT-109485
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:	YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

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

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	725.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	33.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
--------------	-----------	------

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120971057		
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:	24-HT-109485
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:	NGR
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:	YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว									
Metering Run					Active/Working				Unit
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน									
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit	
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน								psig	
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0	psig	
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			✓	
USM			✓	
EVC		✓		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.6045	CO2:1.863	N2:1.716	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

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

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
--------------	-----------	------

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120971057	
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit: 24-HT-109485
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date: 01 Oct 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station: NGR
Create Date:	01 Oct 2024	Create by: YURANAN SATMARK


ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่นเกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่นเกิน 400 +- 10%			
Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)					
Main AC Current(A)					
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี			
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ			
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ			
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี			
Charger / UPS :		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี			

Charger / UPS	Status/Alarm	Output	Battery	Oxide ที่หัว Batt	อธิบายสภาพ
	ปกติ ไม่ปกติ	V I	V I	มี ไม่มี	
<input type="checkbox"/> Charger#1					
<input type="checkbox"/> Charger#2					
<input type="checkbox"/> UPS#1					
<input type="checkbox"/> UPS#2					

Representative Signature

Name Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120971057	
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/ Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:
		YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม, ไม่มี Alarm)			✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

Representative Signature

	Name-Surname	Signature		Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120978370

Tag name.:

TSO-IRPC2_2

Work Permit:

24-HT-113017

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_2

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแผ่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0425
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120978370

Tag name.:

TSO-IRPC2_2

Work Permit:

24-HT-113017

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_2

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ลูกนอกทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	725.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	33.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120978370

Tag name.:

TSO-IRPC2_2

Work Permit:

24-HT-113017

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_2

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run **0** Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run **1** ตัว

Metering Run

Active/Working

Unit

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ

A

B

C

D

E

F

Value

Unit

PCV RUN ที่กำลังใช้งาน

psig

Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)

☒

0

psig

Meter Run ที่กำลังใช้งาน

☒

สถานะ SSV ทุกตัว ☒ ไม่มี

☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ

มี Alarm

ไม่มี Alarm

ไม่มีอุปกรณ์

อธิบายสภาพ Alarm

Flow Computer

☒

USM

☒

EVC

☒

องค์ประกอบของก๊าซ

SG: 0.5992

CO2:1.576

N2:2.027

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ

Alarm

Flow Meter

Leak

Pressure Gauge

Calibration Gas Pressure (psi)

อธิบายสภาพ

มี

ไม่มี

ปรับ

ปกติ

มี

ไม่มี

ปรับ

ปกติ

No.1

No.2

☐ Probe

☐ OMA☐ BTU

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120978370

Tag name.:

TSO-IRPC2_2

Work Permit:

24-HT-113017

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_2

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☐ มี ☒ ไม่มี

1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%

Phase

1Ph

L-N

R-S

S-T

T-R

Main AC Voltage (V)

Main AC Current(A)

Automatic Transfer Switch

☐ มี ☐ ไม่มี

สถานการณ์ทำงาน

☐ Main ☐ Backupสภาพ ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

พัฒนา และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ

☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว

☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ☐ ไม่มี

Charger / UPS :

☐ มี ☐ ไม่มี

Charger / UPS

Status/Alarm

Output

Battery

Oxide ที่ขั้ว Batt

อธิบายสภาพ

ปกติ

ไม่ปกติ

V

I

V

I

มี

ไม่มี

☐ Charger#1☐ Charger#2☐ UPS#1☐ UPS#2

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	120978370																																											
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:	24-HT-113017																																									
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Nov 2024																																									
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:	NGR																																									
Create Date:	31 Oct 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																									
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓		4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓		5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓		6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																								
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓																																											
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓																																											
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓																																									
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓																																									
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓																																									
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓																																									
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓																																											
Comment																																												
-																																												
Representative Signature																																												
	Name-Surname	Signature	Date																																									

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																																										
Work Order No.:	120984862																																																																												
Tag name.:	TSO-IRPC2_2	Work Permit:	24-HT-116495																																																																										
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Dec 2024																																																																										
Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	Type of Station:	NGR																																																																										
Create Date:	01 Dec 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																																																										
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี																																																																													
<table><tr><th rowspan="2">ชื่อป้าย</th><th colspan="3">สภาพป้าย</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th></tr><tr><td>1.ป้ายชื่อสถานี</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9.ป้ายกฎความปลอดภัย</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10.ป้ายถึงต้นเพลิง</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.ป้าย Pressure set point</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.ป้าย Emergency Valve</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13.ป้ายแนวตา Safety</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	1.ป้ายชื่อสถานี	✓				2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓				3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓				4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓				5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓				6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓				7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓				8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓				9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓				10.ป้ายถึงต้นเพลิง	✓				11.ป้าย Pressure set point	✓				12.ป้าย Emergency Valve	✓				13.ป้ายแนวตา Safety	✓			
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ																																																																									
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี																																																																										
1.ป้ายชื่อสถานี	✓																																																																												
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓																																																																												
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓																																																																												
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓																																																																												
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓																																																																												
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓																																																																												
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓																																																																												
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓																																																																												
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓																																																																												
10.ป้ายถึงต้นเพลิง	✓																																																																												
11.ป้าย Pressure set point	✓																																																																												
12.ป้าย Emergency Valve	✓																																																																												
13.ป้ายแนวตา Safety	✓																																																																												
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี																																																																													
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>จำนวน</th><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1.จำนวนถังดับเพลิง</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td> a.ถังดับเพลิง CO2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td> b.จำนวนเคมีแห้ง</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td><td>EX.0425</td></tr><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>4.Status on Fire Alarm / Gas Detector</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ	1.จำนวนถังดับเพลิง					a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0		b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0425	รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓		3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓		4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓																																		
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ																																																																									
1.จำนวนถังดับเพลิง																																																																													
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0																																																																										
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0425																																																																									
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																																																									
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓																																																																										
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓																																																																										
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓																																																																										
Representative Signature																																																																													
	Name-Surname	Signature	Date																																																																										

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120984862

Tag name.:

TSO-IRPC2_2

Work Permit:

24-HT-116495

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_2

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพพร้อม/ประดู(รวมสภาพเสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุปกรณ์ทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพเสี/ความหุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	725.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	33.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120984862

Tag name.:

TSO-IRPC2_2

Work Permit:

24-HT-116495

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_2

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run **0** Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run **1** ตัว

Metering Run

Active/Working

Unit

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

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

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มีอุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			✓	
USM			✓	
EVC		✓		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5992	CO2:1.534	N2:2.047	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

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

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบทองสีก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120984862

Tag name.:

TSO-IRPC2_2

Work Permit:

24-HT-116495

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_2

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☐ มี ☒ ไม่มี

1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%

Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)									
Main AC Current(A)									
Automatic Transfer Switch	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
สถานการณ์ทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS	Status/Alarm	Output	Battery	Oxide ที่ขั้ว Batt	อธิบายสภาพ				
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input type="checkbox"/> Charger#1									
<input type="checkbox"/> Charger#2									
<input type="checkbox"/> UPS#1									
<input type="checkbox"/> UPS#2									

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบทองสีก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120984862

Tag name.:

TSO-IRPC2_2

Work Permit:

24-HT-116495

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_2

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			<input checked="" type="checkbox"/>	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>			


Comment

-

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date



		VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Work Order No.:	120984880	Division/Region:	ปท.3-2	
Work Permit:	24-HT-115461	Customer Type:	IND	
Tag No:	TSO-IRPC2_2-5614- FY-0501A	Site/Customer:	TSO-IRPC2_2	
Manufacturer:	Elster	Pressure Range:	7.200 - 80.000 bara	
Model:	EK280	Temp. Range:	-30.000 - 70.000 °C	
Serial No.:	4527494	Pressure Accuracy:	0.50% of Reading	
Date of Calibration:	22 Nov 2024	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)	

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	38.0000	39.0156	39.0350	0.0497	-	-
50%	58.0000	59.0156	59.0060	0.0163	-	-
100%	78.0000	79.0156	79.0150	0.0008	-	-
50%	58.0000	59.0156	59.0130	0.0044	-	-
0%	38.0000	39.0156	39.0380	0.0574	-	-

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ fail

Comment:

Temperature Calibration							
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left	
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)
0%	0.2230	0.1500	0.0730	0.1504	-	-	-
50%	20.0020	19.9600	0.0420	0.1900	-	-	-
100%	40.0810	40.0200	0.0610	0.2302	-	-	-

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


Comment:

เวลาจากอุปกรณ์ EVC	เวลามาตรฐาน	ส่วนต่างเวลา (ชม.:นาที:วินาที)	Result			Remark
			เวลาปกติ	ช้ากว่ามาตรฐาน	เร็วกว่ามาตรฐาน	
10:24:12	10:24:10	00:00:02	○	○	○	


TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 029	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	ADT681IS-02-GP2K-PSI-N	1523	-
Serial No	211H20020011	2373074	-
Calibration Due Date	08 Jun 2025	08 Oct 2025	-

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE

	Work Order : 120984880	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_2	สถานที่ : TSO-IRPC2_2
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 22 Nov 2024



	VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Work Order No.:	120984880	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-115461	Customer Type:	IND
Tag No:	TSO-IRPC2_2-5614- FY-0501B	Site/Customer:	TSO-IRPC2_2
Manufacturer:	Elster	Pressure Range:	7.2000 - 80.0000 bara
Model:	EK280	Temp. Range:	-30.0000 - 70.0000 °C
Serial No.:	4493333	Pressure Accuracy:	0.50% of Reading
Date of Calibration:	22 Nov 2024	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	38.0000	39.0156	39.0260	0.0267	-	-
50%	58.0000	59.0156	58.9990	0.0281	-	-
100%	78.0000	79.0156	79.0170	0.0018	-	-
50%	58.0000	59.0156	59.0060	0.0163	-	-
0%	38.0000	39.0156	39.0200	0.0113	-	-

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ fail

Comment:

Temperature Calibration						
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	
		EVC (°C)	Error (°C)		EVC (°C)	Error (°C)
0%	0.0190	0.0000	0.0190	0.1500	-	-
50%	19.7350	19.7900	0.0550	0.1895	-	-
100%	40.2580	40.3400	0.0820	0.2305	-	-

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


Comment:

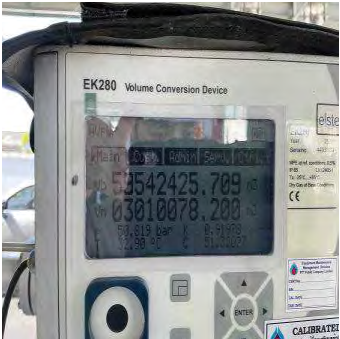
เวลาจากอุปกรณ์ EVC	เวลามาตรฐาน	ส่วนต่างเวลา (ชม.:นาที:วินาที)	Result			Remark
			เวลาปกติ	ช้ากว่ามาตรฐาน	เร็วกว่ามาตรฐาน	
10:52:11	10:52:10	00:00:01	○	○	○	

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 029	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	ADT681IS-02-GP2K-PSI-N	1523	-
Serial No	211H20020011	2373074	-
Calibration Due Date	08 Jun 2025	08 Oct 2025	-

Representative Signature

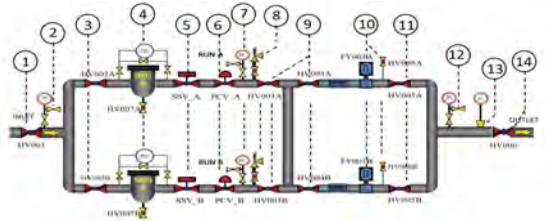
ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE

	Work Order : 120984880	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_2	สถานที่ : TSO-IRPC2_2
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 22 Nov 2024



Work Order No.:	120984880	Date:	22 Nov 2024
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]	Region:	ปท.3

MR & Gate Station Leak Check (H)Block Valve



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

MR & Gate Station Leak Check (H)

- 1.ตรวจสอบหน้า Flange
- 2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์
- PassLeak

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body				ตรวจเช็คเรียบร้อย	Meter System				ตรวจเช็คเรียบร้อย
PCV					Filter/PDI				ตรวจเช็คเรียบร้อย
SSV					PI				ตรวจเช็คเรียบร้อย
PSV				ตรวจเช็คเรียบร้อย	TI				ตรวจเช็คเรียบร้อย

Gas Turbine Meter Lubricant (H)มีไม่มี

สภาพน้ำมัน

ใส่เปลี่ยนสี/มีตะกอน

การแก้ไข

6 Stroke/ca

Oil InjectedNo Inject

ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q)มีไม่มี

All Pump Operate

PassFail

Level

NormalAbnormal

Discharge Pressure

NormalAbnormal

Tank Pressure

NormalAbnormal

Leakage

PassLeak

Failure Record

ML2-F-คป.บคด.-3005

แบบฟอร์มตรวจสอบงานบำรุงรักษาแบบป้องกัน (ML2) ของระบบ AMR

ชื่อโรงงานลูกค้า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]

วันที่ดำเนินการงาน 22 Nov 2024

ประเภทของระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้า Solar Cellระบบไฟฟ้า AC

ระบบไฟฟ้า AC with Battery Backup

ระบุเขตปฏิบัติการ

ปท.3

ขั้นตอนการดำเนินการ PM ระบบ AMR			
No.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	VALUE	CHECK
1	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของตู้ AMR		ผ่านไม่ผ่านไม่มี
2	ตรวจสอบสภาพของแผง Solar Cell (ถ้ามี) และทำความสะอาด		ผ่านไม่ผ่านไม่มี
3	เปิดตู้ AMR และตรวจสอบไฟแสดงสถานะของอุปกรณ์ทั้งหมดภายในตู้		ผ่านไม่ผ่านไม่มี
4	ตรวจสอบสิ่งผิดปกติและทำความสะอาดภายในตู้ AMR		ผ่านไม่ผ่านไม่มี
5	สำหรับระบบไฟฟ้า AC		
	วัดแรงดัน AC ที่ Input ของ AC/DC Converter (210 - 240 VAC)	229.78	V
	วัดแรงดัน DC ที่ Output ของ AC/DC Converter (23 - 28 VDC)	24.15	V

ผ่าน ไม่ผ่าน ไม่ได้ตรวจสอบ

รายการสิ่งผิดปกติ	แนวทางการแก้ไข
N/A	
กรณีระบบไฟ AC (Input) จากลูกค้ามีค่าสูงกว่าหรือต่ำกว่าที่กำหนด ได้ดำเนินการแจ้ง :	N/A
ลูกค้าอื่นๆ ระบุ :	

ผู้ดำเนินการ	YURANAN SATMARK	ผู้ตรวจสอบ	CHAIWAT WONGMAK
--------------	-----------------	------------	-----------------

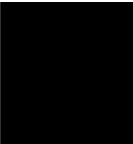
Attactment File Before

<div><div></div><div></div></div>	Work Order : 120984880	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_2	สถานที่ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 22 Nov 2024



Attactment File After

<div><div></div><div></div></div>	Work Order : 120984880	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_2	สถานที่ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UHV]
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 22 Nov 2024



ptt

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120957201

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-103077

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Aug 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Jul 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแผ่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0328
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

ptt

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120957201

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-103077

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Aug 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Jul 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	725.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	33.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120957201	
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit: 24-HT-103077
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date: 01 Aug 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station: NGR
Create Date:	31 Jul 2024	Create by: YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี									
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run ตัว									
Metering Run	Active/Working							Unit	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน									
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit	
PCV Run ที่กำลังใช้งาน								psig	
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓	✓					0	psig	
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓								
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			✓	
USM			✓	
EVC		✓		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5877	CO2: 0.594	N2: 1.791	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

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

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	<h1 style="margin: 0;">ML1</h1>
Work Order No.:	120957201	
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station:
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:
YURANAN SATMARK		

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	1 Ph ไม่นเกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่นเกิน 400 + 10%
Phase	1Ph
Main AC Voltage (V)	L-N
Main AC Current(A)	R-S
Automatic Transfer Switch	S-T
สถานการณทำงาน	T-R
พัฒน และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	
Charger / UPS :	

Charger / UPS	Status/Alarm	Output	Battery	Oxide ที่ตัว Batt	อธิบายสภาพ				
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input type="checkbox"/> Charger #1									
<input type="checkbox"/> Charger #2									
<input type="checkbox"/> UPS #1									
<input type="checkbox"/> UPS #2									

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
--------------	-----------	------

ptt

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120957201

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-103077

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Aug 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Jul 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

F-รอ.วรรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

ptt

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120966112

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-106086

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Sep 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Sep 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถึงต้นเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถึงต้นเพลิง				
a.ถึงต้นเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0328
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	


Representative Signature


	Name-Surname	Signature	Date


F-รอ.วรรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

[illegible]

	Name Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																											
Work Order No.:	120966112																																																													
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit:	24-HT-106086																																																											
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024																																																											
Site/Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station:	NGR																																																											
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																																											
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า																																																														
- MDB : <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%																																																														
<table><tr><td>Phase</td><td>1Ph</td><td>L-N</td><td>R-S</td><td>S-T</td><td>T-R</td></tr><tr><td>Main AC Voltage (V)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Main AC Current(A)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Automatic Transfer Switch</td><td colspan="5"><input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี</td></tr><tr><td>สถานการณ์ทำงาน</td><td colspan="5"><input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ</td><td colspan="5"><input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ</td></tr><tr><td>Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว</td><td colspan="5"><input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี</td></tr><tr><td>Charger / UPS :</td><td colspan="5"><input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี</td></tr></table>					Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	Main AC Voltage (V)						Main AC Current(A)						Automatic Transfer Switch	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี					สถานการณ์ทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ					พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ					Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี					Charger / UPS :	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี														
Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R																																																									
Main AC Voltage (V)																																																														
Main AC Current(A)																																																														
Automatic Transfer Switch	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี																																																													
สถานการณ์ทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ																																																													
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ																																																													
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี																																																													
Charger / UPS :	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี																																																													
<table><tr><th rowspan="2">Charger / UPS</th><th colspan="2">Status/Alarm</th><th colspan="2">Output</th><th colspan="2">Battery</th><th colspan="2">Oxide ที่ขั้ว Batt</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th><th>V</th><th>I</th><th>V</th><th>I</th><th>มี</th><th>ไม่มี</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Charger#1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Charger#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> UPS#1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> UPS#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	<input type="checkbox"/> Charger#1										<input type="checkbox"/> Charger#2										<input type="checkbox"/> UPS#1										<input type="checkbox"/> UPS#2									
Charger / UPS	Status/Alarm		Output			Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ																																																				
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี																																																						
<input type="checkbox"/> Charger#1																																																														
<input type="checkbox"/> Charger#2																																																														
<input type="checkbox"/> UPS#1																																																														
<input type="checkbox"/> UPS#2																																																														
Representative Signature																																																														
<table><tr><td></td><td>Name-Surname</td><td>Signature</td><td>Date</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date																																																						
	Name-Surname	Signature	Date																																																											

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	120966112																																											
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit:	24-HT-106086																																									
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2024																																									
Site/Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station:	NGR																																									
Create Date:	01 Sep 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																									
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			<input checked="" type="checkbox"/>		4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			<input checked="" type="checkbox"/>		5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			<input checked="" type="checkbox"/>		6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																								
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			<input checked="" type="checkbox"/>																																									
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			<input checked="" type="checkbox"/>																																									
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			<input checked="" type="checkbox"/>																																									
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>																																									
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>																																											
Comment																																												
-																																												
Representative Signature																																												
<table><tr><td></td><td>Name-Surname</td><td>Signature</td><td>Date</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date																																				
	Name-Surname	Signature	Date																																									

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120972844	
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station:
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:
YURANAN SATMARK		

ก. ป้ายความปลอดภัยสถานี


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแวนดา Safety	✓			

ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a. ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b. จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0328
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120972844	
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit:
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/ Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station:
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:
YURANAN SATMARK		

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประจุ(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งบอกทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	725.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	33.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120972844	
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit: 24-HT-109485
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date: 01 Oct 2024
Site/Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station: NGR
Create Date:	01 Oct 2024	Create by: YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี									
จำนวน Metering Run 0 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run ตัว									
Metering Run	Active/Working						Unit		
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน									
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit	
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน								psig	
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					0	psig	
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		<input checked="" type="checkbox"/>							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ								

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มีอุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			<input checked="" type="checkbox"/>	
USM			<input checked="" type="checkbox"/>	
EVC		<input checked="" type="checkbox"/>		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.6045	CO2: 1.863	N2: 1.716	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

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

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ML1
Work Order No.:	120972844	
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit:
Division/ Region:	ปท.3-2	Working Date:
Site/ Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station:
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:
YURANAN SATMARK		

ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	1 Ph ไม่นเกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่นเกิน 400 + 10%
Phase	1Ph
Main AC Voltage (V)	L-N
Main AC Current(A)	R-S
Automatic Transfer Switch	S-T
สถานการณทำงาน	T-R
พัฒนา และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input type="checkbox"/> Main <input type="checkbox"/> Backup
Charger / UPS :	ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
Charger / UPS	สภาพ <input type="checkbox"/>
Status/Alarm	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
Output	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
Battery	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่มี
Oxide ที่ขั้ว Batt	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
หมายเหตุ	อธิบายสภาพ
<input type="checkbox"/> Charger#1	
<input type="checkbox"/> Charger#2	
<input type="checkbox"/> UPS#1	
<input type="checkbox"/> UPS#2	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																								
Work Order No.:	120972844																																										
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit:	24-HT-109485																																								
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2024																																								
Site/Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station:	NGR																																								
Create Date:	01 Oct 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																								
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี																																											
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓		4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓		5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓		6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																							
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓																																										
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓																																										
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓																																								
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓																																								
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			✓																																								
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓																																								
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓																																										
Comment																																											
-																																											
Representative Signature																																											
	Name-Surname	Signature	Date																																								

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																																									
Work Order No.:	120979779																																																																											
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit:	24-HT-113017																																																																									
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Nov 2024																																																																									
Site/Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station:	NGR																																																																									
Create Date:	31 Oct 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																																																									
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี																																																																												
<table><tr><th rowspan="2">ชื่อป้าย</th><th colspan="3">สภาพป้าย</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th></tr><tr><td>1.ป้ายชื่อสถานี</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9.ป้ายกฎความปลอดภัย</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10.ป้ายถังดับเพลิง</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.ป้าย Pressure set point</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.ป้าย Emergency Valve</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13.ป้ายแนวตา Safety</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	1.ป้ายชื่อสถานี	✓				2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓				3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓				4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓				5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓				6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓				7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓				8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓				9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓				10.ป้ายถังดับเพลิง	✓				11.ป้าย Pressure set point	✓				12.ป้าย Emergency Valve	✓				13.ป้ายแนวตา Safety	✓			
ชื่อป้าย	สภาพป้าย				อธิบายสภาพ																																																																							
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี																																																																									
1.ป้ายชื่อสถานี	✓																																																																											
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓																																																																											
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓																																																																											
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓																																																																											
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓																																																																											
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓																																																																											
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓																																																																											
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓																																																																											
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓																																																																											
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓																																																																											
11.ป้าย Pressure set point	✓																																																																											
12.ป้าย Emergency Valve	✓																																																																											
13.ป้ายแนวตา Safety	✓																																																																											
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี																																																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>จำนวน</th><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1.จำนวนถังดับเพลิง</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td> a.ถังดับเพลิง CO2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td> b.จำนวนเคมีแห้ง</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td><td>EX.0328</td></tr><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>4.Status on Fire Alarm / Gas Detector</td><td>-</td><td>-</td><td>✓</td><td></td></tr></table>				รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ	1.จำนวนถังดับเพลิง					a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0		b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0328	รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓		3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓		4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓																																		
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ																																																																								
1.จำนวนถังดับเพลิง																																																																												
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0																																																																									
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0328																																																																								
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																																																								
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓																																																																									
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓																																																																									
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓																																																																									
Representative Signature																																																																												
	Name-Surname	Signature	Date																																																																									

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120979779

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-113017

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความหุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	725.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	33.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120979779

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-113017

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run **0** Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run ตัว

Metering Run

Active/Working

Unit

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

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

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มีอุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer			✓	
USM			✓	
EVC		✓		
องค์ประกอบของก๊าซ	SG: 0.5992	CO2:1.576	N2:2.027	

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

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

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบทองสีก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120979779

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-113017

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☐ มี ☒ ไม่มี

1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%

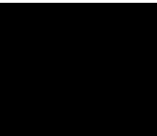
Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R					
Main AC Voltage (V)										
Main AC Current(A)										
Automatic Transfer Switch	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
สถานการณ์ทำงาน	<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup	<div>สภาพ <input type="radio"/></div>								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี									
<div><div>Charger / UPS</div><div>Status/Alarm</div><div>Output</div><div>Battery</div><div>Oxide ที่ขั้ว Batt</div><div>อธิบายสภาพ</div></div> <div><div>ปกติ</div><div>ไม่ปกติ</div><div>V</div><div>I</div><div>V</div><div>I</div><div>มี</div><div>ไม่มี</div></div>										
<input type="checkbox"/> Charger#1										
<input type="checkbox"/> Charger#2										
<input type="checkbox"/> UPS#1										
<input type="checkbox"/> UPS#2										

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบทองสีก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120979779

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-113017

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Nov 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

31 Oct 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			<input checked="" type="checkbox"/>	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)			<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			<input checked="" type="checkbox"/>	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	<input checked="" type="checkbox"/>			

Comment

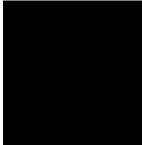
-

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120986466

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-116495

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแผ่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	0	0	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	2	2	0	EX.0328
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-	-	✓	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	-	-	✓	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	-	-	✓	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120986466

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-116495

Division/ Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/ Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ลูกนอกทิศทางลม			✓	
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)	✓			
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU			✓	

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	725.0000	psig
ความดันขาออก	725.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	33.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120986466

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-116495

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☐ มี ☒ ไม่มี

จำนวน Metering Run **0** Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run ตัว

Metering Run

Active/Working

Unit

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ

A

B

C

D

E

F

Value

Unit

PCV RUN ที่กำลังใช้งาน

Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)

Meter Run ที่กำลังใช้งาน

สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ไม่มี ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

รายการที่ต้องตรวจสอบ

มี Alarm

ไม่มี Alarm

ไม่มีอุปกรณ์

อธิบายสภาพ Alarm

Flow Computer

✓

USM

✓

EVC

✓

องค์ประกอบของก๊าซ

SG: 0.5992

CO2:1.534

N2:2.047

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ

Alarm

Flow Meter

Leak

Pressure Gauge

Calibration Gas Pressure (psi)

อธิบายสภาพ

มี

ไม่มี

ปรับ

ปกติ

มี

ไม่มี

ปรับ

ปกติ

No.1

No.2

☐ Probe

☐ OMA

☐ BTU

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

F-รอ.วรรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120986466

Tag name.:

TSO-IRPC2_3

Work Permit:

24-HT-116495

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Dec 2024

Site/Customer:

TSO-IRPC2_3

Type of Station:

NGR

Create Date:

01 Dec 2024

Create by:

YURANAN SATMARK

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☐ มี ☒ ไม่มี

1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%

Phase

1Ph

L-N

R-S

S-T

T-R

Main AC Voltage (V)

Main AC Current(A)

Automatic Transfer Switch

สถานะการทำงาน

พัฒนา และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ

Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว

Charger / UPS :

Charger / UPS

Status/Alarm

Output

Battery

Oxide ที่ขั้ว Batt

อธิบายสภาพ

ปกติ

ไม่ปกติ

V

I

V

I

มี

ไม่มี

☐ Charger#1

☐ Charger#2

☐ UPS#1

☐ UPS#2

Representative Signature


Name-Surname

Signature

Date

F-รอ.วรรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	120986466																																											
Tag name.:	TSO-IRPC2_3	Work Permit:	24-HT-116495																																									
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Dec 2024																																									
Site/Customer:	TSO-IRPC2_3	Type of Station:	NGR																																									
Create Date:	01 Dec 2024	Create by:	YURANAN SATMARK																																									
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างเรียบร้อย)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่าง, ระดับ / สีของ KOH)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓		4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓		5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างเรียบร้อย)			✓		6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่าง, ระดับ / สีของ KOH)	✓			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																								
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓																																											
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓																																											
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)			✓																																									
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓																																									
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างเรียบร้อย)			✓																																									
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓																																									
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่าง, ระดับ / สีของ KOH)	✓																																											
Comment																																												
-																																												
Representative Signature																																												
	Name-Surname	Signature	Date																																									

	VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Work Order No.:	120988635	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-115461	Customer Type:	IND
Tag No:	TSO-IRPC2_3-5614- FY-0602A	Site/Customer:	TSO-IRPC2_3
Manufacturer:	Elster	Pressure Range:	16.000 - 80.000 bara
Model:	EK280	Temp. Range:	0.000 - 60.000 °C
Serial No.:	4547525	Pressure Accuracy:	0.50% of Reading
Date of Calibration:	22 Nov 2024	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	38.0000	39.0156	39.0070	0.0220	-	-
50%	58.0000	59.0156	58.9770	0.0654	-	-
100%	78.0000	79.0156	78.9870	0.0362	-	-
50%	58.0000	59.0156	58.9720	0.0739	-	-
0%	38.0000	39.0156	38.9920	0.0605	-	-

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ fail
Comment:

Temperature Calibration							
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left	
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)
0%	0.0460	0.0080	0.0380	0.1501	-	-	-
50%	19.9590	20.0100	0.0510	0.1899	-	-	-
100%	39.9200	39.9310	0.0110	0.2298	-	-	-


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

เวลาจากอุปกรณ์ EVC	เวลามาตรฐาน	ส่วนต่างเวลา (ชม.:นาที:วินาที)	Result			Remark
			เวลาปกติ	ช้ากว่ามาตรฐาน	เร็วกว่ามาตรฐาน	
11:30:12	11:30:12	00:00:00	๐	๐	๐	


TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 029	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	ADT681IS-02-GP2K-PSI-N	1523	-
Serial No	211H20020011	2373074	-
Calibration Due Date	08 Jun 2025	08 Oct 2025	-

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE

	Work Order : 120988635	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_3	สถานที่ : TSO-IRPC2_3
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 22 Nov 2024



	VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2
Work Order No.:	120988635	Division/Region:	ปท.3-2
Work Permit:	24-HT-115461	Customer Type:	IND
Tag No:	TSO-IRPC2_3-5614- FY-0602B	Site/Customer:	TSO-IRPC2_3
Manufacturer:	Elster	Pressure Range:	16.0000 - 80.0000 bara
Model:	EK280	Temp. Range:	0.000 - 60.000 °C
Serial No.:	4547526	Pressure Accuracy:	0.50% of Reading
Date of Calibration:	22 Nov 2024	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	38.0000	39.0156	38.9910	0.0631	-	-
50%	58.0000	59.0156	58.9600	0.0942	-	-
100%	78.0000	79.0156	78.9880	0.0349	-	-
50%	58.0000	59.0156	58.9620	0.0908	-	-
0%	38.0000	39.0156	38.9860	0.0759	-	-

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ fail

Comment:

Temperature Calibration							
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left	
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)
0%	0.0310	0.0300	0.0010	0.1501	-	-	-
50%	19.2260	19.3000	0.0740	0.1885	-	-	-
100%	39.9920	40.0100	0.0180	0.2300	-	-	-

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


Comment:

เวลาจากอุปกรณ์ EVC	เวลามาตรฐาน	ส่วนต่างเวลา (ชม.:นาที:วินาที)	Result			Remark
			เวลาปกติ	ช้ากว่ามาตรฐาน	เร็วกว่ามาตรฐาน	
12:01:12	12:01:12	00:00:00	○	○	○	

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQR3 -0330-DWP- 029	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 011	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	ADT681IS-02-GP2K-PSI-N	1523	-
Serial No	211H20020011	2373074	-
Calibration Due Date	08 Jun 2025	08 Oct 2025	-

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE

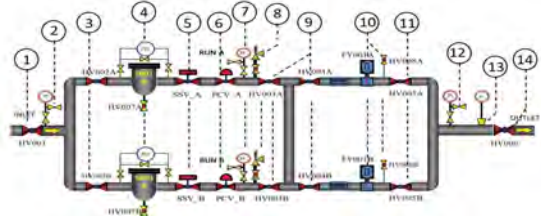
	Work Order : 120988635	ส่วน : ปท.3-2
	Tag No : TSO-IRPC2_3	สถานที่ : TSO-IRPC2_3
	ผู้ปฏิบัติงาน : YURANAN SATMARK	วันที่ : 22 Nov 2024



	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML2
---	--	-----

Work Order No.:	120988635	Date:	22 Nov 2024
Site:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (IRPC) [UCF]	Region:	ปท.3

MR & Gate Station Leak Check (H) Block Valve



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

MR & Gate Station Leak Check (H)

1.ตรวจสอบหน้า Flange

Pass

Leak

2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	☑	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว	Meter System	☑	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว
PCV	○	○	○		Filter/PDI	☑	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว
SSV	○	○	○		PI	☑	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว
PSV	☑	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว	TI	☑	○	○	ตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว

<u>Gas Turbine Meter Lubricant</u> (H)		<input checked="" type="radio"/> มี	<input type="radio"/> ไม่มี		
สภาพน้ำมัน	<input checked="" type="radio"/> ใส	<input type="radio"/> เปลี่ยนสี/มีตะกอน		การแก้ไข	
6 Stroke/ca	<input checked="" type="radio"/> Oil Injected	<input type="radio"/> No Inject		ระบุสาเหตุ	
<u>Odorant Inspection</u> (Q)		<input checked="" type="radio"/> มี	<input type="radio"/> ไม่มี		
All Pump Operate	<input type="radio"/> Pass	<input type="radio"/> Fail	Level	<input type="radio"/> Normal	<input type="radio"/> Abnormal
Discharge Pressure	<input type="radio"/> Normal	<input type="radio"/> Abnormal	Tank Pressure	<input type="radio"/> Normal	<input type="radio"/> Abnormal
Leakage	<input type="radio"/> Pass	<input type="radio"/> Leak			
Failure Record					

เอกสาร 2-15

คู่มือปฏิบัติการและติดต่อประสานงานระหว่างส่วนปฏิบัติการ
ระบบท่อเขต 3 และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

คู่มือปฏิบัติการ และติดต่อประสานงาน

ระหว่าง

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

และ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(IP-SITE)



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

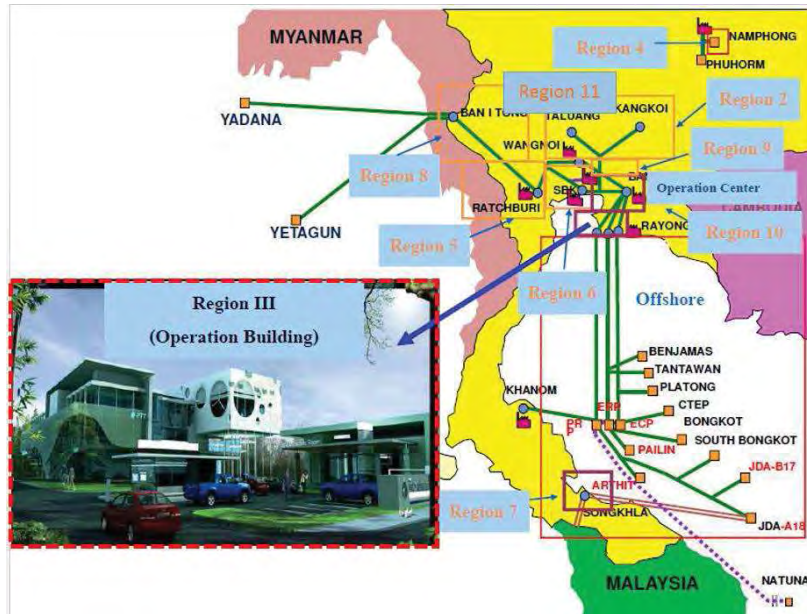
สารบัญ

บทที่	เรื่อง
1	วัตถุประสงค์
2	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานควบคุมความ ดันและวัดปริมาตรก๊าซ
3	ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา
4	การติดต่อประสานงาน
5	แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษา



1. วัตถุประสงค์

คู่มือการปฏิบัติการและติดต่อประสานงาน ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ และการติดต่อประสานงาน ระหว่างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กับ บริษัทลูกก๊าซบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



2. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ

2.1 การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ และ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ ประกอบด้วย

2.1.1 งานบำรุงรักษาประจำ (Preventive Maintenance)

- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Pressure Control Valve (PCV) และ Safety Shut-Off Valve (SSV) ทุก 1 ปี



- งานตรวจปรับ Set Point อุปกรณ์ Pressure Safety Relief Valve (PSV) ทุก 1 ปี



- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Volume Corrector ทุก 6 เดือน



- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Gas Turbine Meter ทุก 3 ปี



- งานตรวจสอบอุปกรณ์ Hand Valve (HV), Pressure Indicator (PI), และ Temperature Indicator (TI) ทุก 6 เดือน



- งานบำรุงรักษาสภาพสีท่อส่งก๊าซทุก 6 เดือน



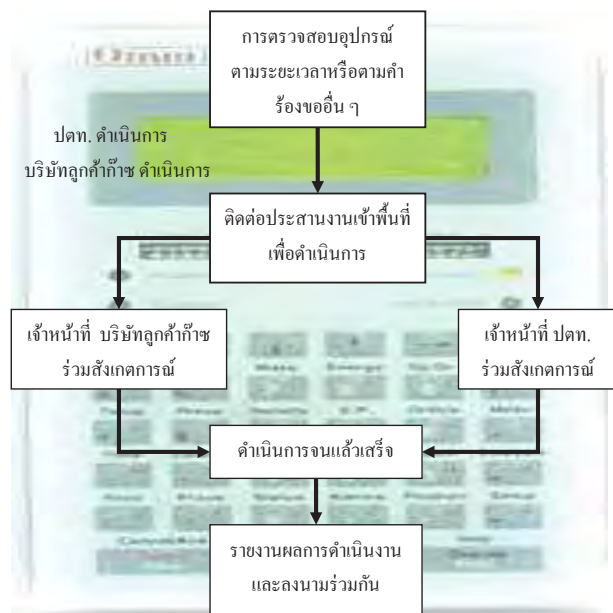
2.1.2 งานบำรุงรักษาตามสภาพ

- งาน Corrective Maintenance
- งานตาม Work Request

ในกรณีงานบำรุงรักษาตามสภาพ เมื่อได้รับการตรวจสอบจากบริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. แล้วพบว่าอุปกรณ์ขัดข้อง หรือ สงสัยว่าอุปกรณ์ชำรุดหรือทำงานผิดพลาด บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องดำเนินการแจ้งให้ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. ทราบ ก่อนเข้าดำเนินการ เพื่อประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย และ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินการ แก้ไขและต้องมีผลเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่ายด้วย

ในกรณีที่มีความจำเป็นเนื่องจาก เหตุฉุกเฉิน ที่จะต้องแก้ไขทันทีเพื่อความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซและสถานีกวควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. สามารถเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องแจ้งรายละเอียดของการดำเนินการให้ทราบภายหลังทันที หลังจากเข้าสู่สภาวะปกติ

2.2 ขั้นตอนในการเข้าดำเนินการ



* การปฏิบัติงานใด ๆ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของพื้นที่

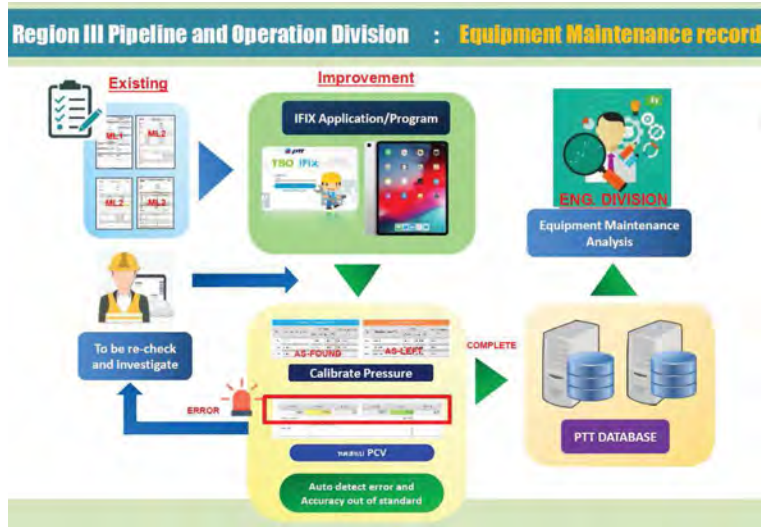
* ขั้นตอนการปฏิบัติงานต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย

3. ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา

ปตท. จะปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีกวควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งอยู่ในข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายก๊าซ



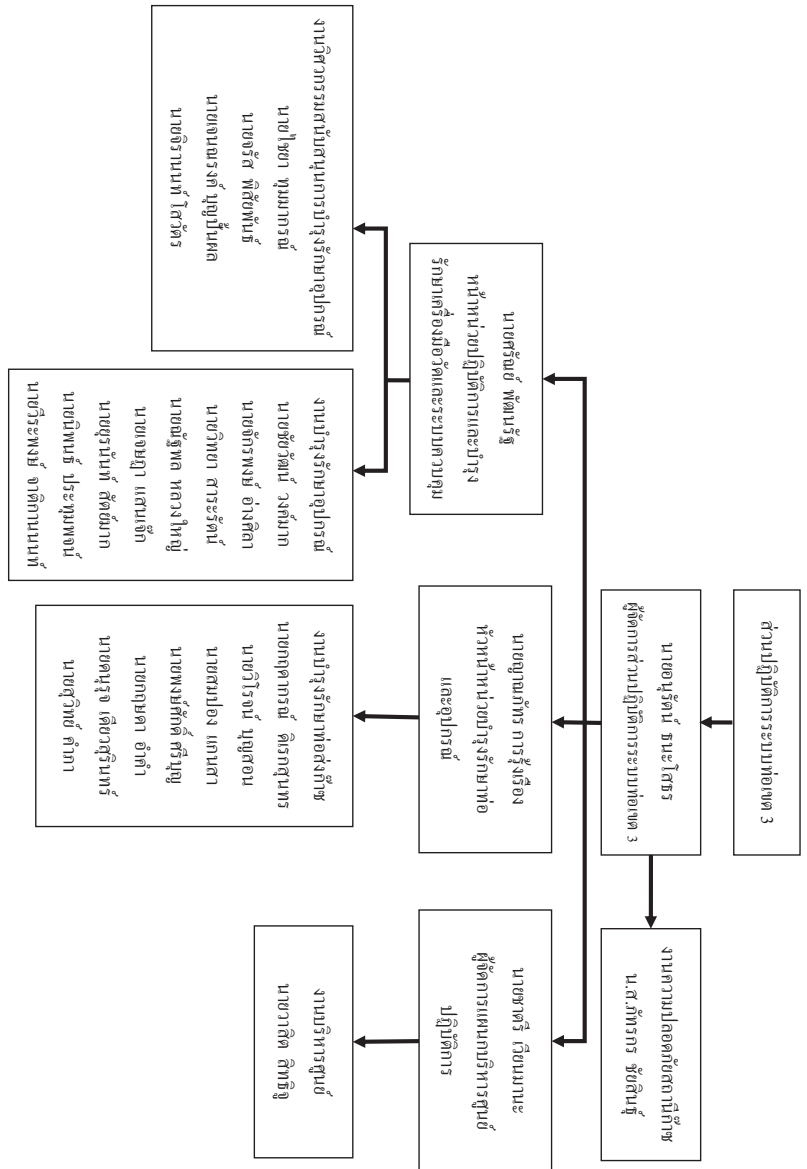
ระบบ IFIX และ Gas QR



ระบบ IFIX คือระบบที่ปรับปรุงระบบ Maintenance Record DATA ให้เป็นระบบ DIGITAL ผ่านอุปกรณ์ IPAD เพื่อลดการใช้แบบฟอร์ม ML1 ,ML2 ,ML3 ที่เป็นกระดาษ และใช้ระบบ Gas QR ที่เป็นการบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซสำหรับตัดยอดก๊าซ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบข้อมูลและป้องกันเอกสารสูญหาย เนื่องจากอยู่ในระบบ DATA BASE ของปตท. พร้อมทั้งแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานให้เฝ้าระวัง ในกรณีที่ค่าต่างๆในการบำรุงรักษา มีแนวโน้มที่จะเกิดความผิดปกติ (Auto Detect Error) และส่งข้อมูลไปยังหน่วยงานวิศวกรรมเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในอนาคต

4. การติดต่อประสานงาน

4.1 ผู้โครงสร้างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



4.2 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุ

4.2.1 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

ที่ตั้ง

เลขที่ 555/6 ถ.สุขุมวิท ต.หัวป่า อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์ติดต่อและช่องทางการติดต่อประสานงาน

- ดูกดตลอด 24 ชั่วโมง

พนักงาน Stand-By ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

หมายเลข **(081) 925-8876**

PTT Call Center : 1365

ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas Control): ชลบุรี

หมายเลข 1540 (Direct Line), (038) 274-399, (038) 274-397

(โทรศัพท์มือถือ) (081) 295-8895

E-mail: gascontrol_2@pttplc.com

4.3 ขั้นตอนการติดต่อประสานงาน



5. แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษาและติดต่อประสานงาน

แบบฟอร์มที่ใช้ มีด้วยกัน 5 แบบฟอร์ม คือ

5.1 แบบฟอร์มใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับจดค่าปริมาณการใช้ก๊าซในเดือนที่ผ่านมาเป็นประจำเดือน ซึ่งจะต้องจดค่าทั้ง 2 RUN โดยปกติ. และ บริษัทลูกค่าก๊าซ จะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารนี้ไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

5.2 แบบฟอร์ม GAS COMPOSITION

แบบฟอร์มนี้จะออกโดย ปตท. เพื่อแสดงค่า GAS COMPOSITION สำหรับป้อนเข้าอุปกรณ์การวัดเดือนละ 1 ครั้ง

5.3 MAINTENANCE LEVEL1(ML1)


เป็นเอกสารบันทึกตรวจสอบสภาพสถานี สภาพท่อและอุปกรณ์ทั่วไป แรงดันและอุณหภูมิ สถานะการทำงานของอุปกรณ์ ที่สถานีวัดปริมาตรก๊าซ โดยทาง ปตท. จะเข้าดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนการปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัทลูกก๊าซจะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

5.4 MAINTENANCE LEVEL1(ML2)และแบบฟอร์มบันทึกผลการปรับแต่งอุปกรณ์

เป็นเอกสารบันทึกการบำรุงรักษาสถานีวัดปริมาตรก๊าซ(ML2) รวมถึงอุปกรณ์ภายในสถานีก๊าซ ได้แก่ PCV,PSV,SSV และอุปกรณ์อื่นๆ ส่วนอีกแบบหนึ่งเป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับบันทึกผลการทดสอบและปรับแต่งอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซ โดยการปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัทลูกก๊าซจะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ



แบบฟอร์ม 5.1



ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน 25 _____

บริษัท _____

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

<input type="checkbox"/> เขต 1	<input type="checkbox"/> เขต 7
<input type="checkbox"/> เขต 2	<input type="checkbox"/> เขต 8
<input 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

Meter Run _____		Meter Run _____	
วันเดือนปี	จากเครื่องก่อน _____ น.	_____ น.	_____ น.
	จากเครื่องหลัง _____ น.	_____ น.	_____ น.
Tag.No. _____ -FY- _____		Tag.No. _____ -FY- _____	
Electronic Volume Corrector	Serial No. _____	_____	
	จากเครื่องหลัง	_____	
	จากเครื่องก่อน	_____	
	ค่าเฉลี่ย	_____	
	ค่าเฉลี่ย	_____	
	ค่าเฉลี่ย	_____	
Tag.No. _____ -FE- _____		Tag.No. _____ -FE- _____	
Turbine Meter	Serial No. _____	_____	
	จากเครื่องหลัง	_____	
	จากเครื่องก่อน	_____	
	ค่าเฉลี่ย	_____	

ค่าความดันของก๊าซที่ผ่าน Meter (ส่วนจาก Pressure Gauge) _____ หน่วย _____

ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (ส่วนจาก Temperature Gauge) _____ หน่วย _____

☐ Calibrate
 ☐ Corrector ซักซ้อม
 ☐ Turbine ซักซ้อม
 ☐ เปลี่ยน Corrector
 ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK _____

พนักงาน ปตท.

พนักงานบริษัท

แบบฟอร์ม 5.2


^{††} DGC was calculated on October 2021. (2S = parv, Hg = norm.)

PTMPLC

© 2025 Elsevier B.V. All rights reserved. This is an open access article under the CC BY-NC-ND 4.0 International license.

F-วอ.วต.-010) ประกาศใช้ครั้งที่ 2

E-5๖, ๖๓๓-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ ๒

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1			
Work Order No.:		120726444				Work Permit:			
Tag name:		T50-SCSC_2				Working Date:		29 Sep 2021	
Division/Region:		ปท.3-2				Type of Station:		NGR	
Site/Customer:		T50-SCSC_2				Create by:		NATTAPON LUANGHAI	
Create Date:		27 Oct 2021							

h. การทำงานของ เครื่องวัดระดับแรงดันไฟฟ้า ☐ ไม่มี

รายการที่ตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psl)		ผลตรวจสภาพ
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> GMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : C 0 6 โวลต์ 1 Ph โวลต์ 230 ± 10% 3 Ph โวลต์ 400 ± 10%

Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)					
Main AC Current (A)					
Automatic Transfer Switch					
สถานการณ์/หมายเหตุ					
ฟีดและระบบไฟฟ้า					
Air conditioner ยกเว้นกรณีที่มีการใช้					
Charger / UPS :					
Charger / UPS	State of Charge	Output Voltage	Battery	Oxide ที่ใช้	Batt
<input type="checkbox"/> Charger #1		V	I	V	I
<input type="checkbox"/> Charger #2					
<input type="checkbox"/> UPS #1					
<input type="checkbox"/> UPS #2					

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NATTAPON LUANGHAI		27 Oct 2021
Approved : KRITDAKORN DREKSOONTHORN		

F-ฉ.รต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

s-ปท.3-2-07-0001

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1			
Work Order No.:		120726444				Work Permit:			
Tag name:		T50-SCSC_2				Working Date:		29 Sep 2021	
Division/Region:		ปท.3-2				Type of Station:		NGR	
Site/Customer:		T50-SCSC_2				Create by:		NATTAPON LUANGHAI	
Create Date:		27 Oct 2021							

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
1. Gauge สายในสถานี (วัดความดัน, ไม่เกิน, ไม่เกิน)				
2. HV สายในสถานี (สายแรงดันสูง, ไม่เกิน, ไม่เกิน)				
3. HOV/MOV/POV สายในสถานี (สายแรงดันสูง, ไม่เกิน, ไม่เกิน)				
4. Control Valve สายในสถานี (สายแรงดันสูง, ไม่เกิน, ไม่เกิน)				
5. PT/TT/POT สายในสถานี (สายแรงดันสูง, ไม่เกิน, ไม่เกิน)				
6. Level Indicator สายในสถานี (สายแรงดันสูง, ไม่เกิน, ไม่เกิน)				
7. Visk Cell / SSD (วัดความดัน, ระดับ / ไม่เกิน)				

Comment

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NATTAPON LUANGHAI		27 Oct 2021
Approved : KRITDAKORN DREKSOONTHORN		

F-ฉ.รต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

s-ปท.3-2-07-0001

แบบฟอร์ม 5.4

ptt		VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2	
		Natural Gas Transmission			
Work Order No.:	120728302	Division/Region:	ปท.3-2		
Work Permit:		Customer Type:	IND		
Tag No:	TSO-GPSC3-0330-PV-500A	Site/Customer:	TSO-GPSC3		
Manufacturer:		Pressure Range:	8.000 - 40.000 bara		
Model:		Temp. Range:	-30.000 - 60.000 °C		
Serial No.:	4515250	Pressure Accuracy:	0.05% of Reading		
Date of Calibration:	27 Oct 2021	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)		

Test Result

% of Full Scale	Standard Pressure		Pressure Calibration		EVC (bara)	As Left (bara)	Error (%)
	bara	bara	bara	bara			
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
50%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
100%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
50%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ Fail
Comment:


% of Full Scale	Standard Temperature		Temperature Calibration		Standard Temp (°C)	As Left (°C)	Error (°C)	Class A Accuracy (°C)
	°C	°C	°C	°C				
0%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	
50%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	
100%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	

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

TEST EQUIPMENT	
Equipment Name	-
Manufacturer	-
Model	-
Serial No	-
Calibration Due Date	-

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Calibrated by (PTT)	WITTAYA SARARAT		
Approved By :	JENNARONG BOONPUNPHOL		

	1. วัตถุประสงค์ Pressure Regulator use Safety Device 2. Gas Metering and Regulating Station/Gate Station 3. งานตามแผนงาน/โครงการ		ML2

Work Order No.:	120728302	Date:	27 Oct 2021
Site:	TSO-GPSC3	Region:	ปท.3-2
Work Permit:		Unit:	psig

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Lock up pressure	Result*
TSO-GPSC3-0330-PCV-501A	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	Fail

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
-	-	-	-	-

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-GPSC3-0330-SSV-501A	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	Fail

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
-	-	-	-	-

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-GPSC3-0330-PSV-501A	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	Fail
TSO-GPSC3-0330-PSV-501B	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	Fail


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
-	-	-	-	-

Note

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT	WITTAYA SARARAT	27 Oct 2021
Approved	JENNARONG BOONPUNPHOL	

	Grounding Resistance		ML2

Division/Region:	ปท.3-2	Grounding System:	Single Ground
Site/Customer:	TSO-GM22	Test Equipment:	
Type of Station:	GSM	S/N:	

Resistance Test			
Single Ground			
(1) Single Ground	=	$< 5 \Omega$	<input type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL
Condition: <input type="checkbox"/> GOOD <input type="checkbox"/> BAD			
Comment:			
หากค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทดสอบใหม่ และบันทึกผล			
* หากพบค่า > ค่าเกณฑ์ที่กำหนด Ex: 1. พบ Zener Diode 1.1V (เกินเกณฑ์ Single wire Instrument Ground $\leq 1 \Omega$)			
Station type: <input type="checkbox"/> Single <input type="checkbox"/> Multi			
From	To	Result (Q)	Result (Q)
Ground rod	Elect. Ground bar	N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Inst. Ground bar	N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Lightning Ground	N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Inlet/Outlet piping	N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Transformer	N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	HOV / HV	N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Buckling / Shear	N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Ground rod	Valve	N/A	<input type="checkbox"/> N/A

หากค่าเกิน 3 Ω ให้ทดสอบใหม่ และบันทึกผล.

Note:

Note N/A:

Inspector

By: CHAKAPONG ANGSIJA Date of Inspection: 27 Oct 2021

เอกสารแนบ 2-16

ประกาศนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)



ประกาศ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ที่ 003 /2567

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)

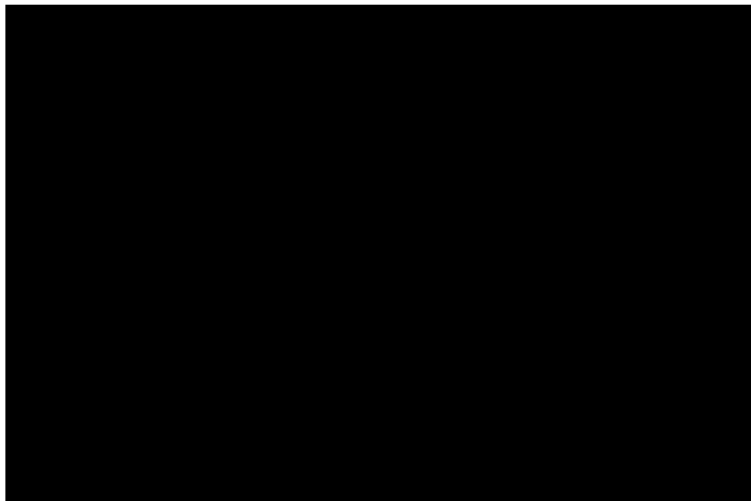
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มไออาร์พีซี) มุ่งมั่นดำเนินงานด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ สร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้วัสดุ และพลังงานอย่างยั่งยืน โดยจัดลำดับความสำคัญในการดำเนินการ ประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยง 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 ในทุกระบวนการ เพื่อตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนในการดำเนินธุรกิจ



เอกสาร 2-17

ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED		9900F-827 rev.5
ใบอนุญาตทำงานธรรมชาติ COLD WORK PERMIT				e-Permit No. PD01512244
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)				
สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)				
ผู้ควบคุมงาน IRPC :	ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล	หน่วยงาน :	DIVINIM	
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :	ตรวจสอบสถานะควบคุมก๊าซและตัดยอดปริมาณการใช้ก๊าซประจำเดือน ก.ค. 2567			
MoC No. : 02	หมายเลข PROJECT : -	ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : INIM : หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรม		
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :	NG-WRS	ชั้น (FLOOR) : 1	ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : UHV/IP-site/HMJ-2	
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) :	01/08/2024	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 แล้วให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **				
New e-Permit No., นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : หมดเวลา (EXPIRED TIME) :				
การอนุมัติ Permit :				
ผู้ขอ Permit : นาย ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 31/07/2024 15:48:39				
ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 31/07/2024 15:48:50				
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 31/07/2024 15:49:30		ตรวจวัดแก๊สก่อนทำงาน		
Shift Manager :				
ผู้จัดการ :				
ผู้จัดการฝ่าย :				
รายชื่อผู้เข้าทำงาน :				
ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่				
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ	
1. ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
<div></div>				



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001512244

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)	<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)

☒ จำเป็นต้องตรวจสอบ (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) *ปิด Service วาล์ว*

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (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

☐ สภาพพื้นผิวมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY..... *1. LFL*

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

☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย [REDACTED]

INSPECTED BY [REDACTED] ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

[REDACTED] (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) *9.00-17.00*

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

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



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001512244

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***

..... (ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☒ ผู้ควบคุมงาน IRPC5) ☒ 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 & LANYARD)☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (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 SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN เวลา (TIME) 9:00-12:00

SIGN เวลา (TIME)

SIGN เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN) COMPLETION OF JOB

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ ตำแหน่ง (POSITION) เวลา (Time) 12:30


พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK)

ผู้

<div>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED</div> <div>ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT</div> <div>e-Permit No. P001532515</div>	
<div>ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง</div> <div>(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)</div>	
<div>สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)</div> <div><div>ผู้ควบคุมงาน IRPC : ธนวรรณ ทิโนนาโรจน์สกุล หน่วยงาน : DIV INIM</div><div>ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</div><div>รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ตรวจสอบสถานะและตัดยอดก๊าซฯประจำเดือน ส.ค. 2567</div><div>MoC No.: 02 หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : INIM: หน่วย บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรม</div><div>หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): NG-MRS ชั้น (FLOOR): 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): UH/VIP site/HMJ2</div><div>วันทำงาน (WORKING DATE): 01/09/2024 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00</div><div>งาน Flange Management: ไม่ใช่</div><div>Work Order No.: -</div></div>	
<div>ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA</div>	
<div>** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้วให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **</div> <div>New e-Permit No. นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : หมดเวลา (EXPIRED TIME) :</div>	
<div>การอนุมัติ Permit:</div> <div><div>ผู้ขอ Permit: นาย ธนวรรณ ทิโนนาโรจน์สกุล วันที่: 30/08/2024 17:28:11</div><div>ผู้ควบคุมงาน: ธนวรรณ ทิโนนาโรจน์สกุล วันที่: 30/08/2024 17:28:40 ตรวจสอบก๊าซฯก่อนทำงาน</div><div>หัวหน้ากะ / เทียนเท้า: ธนวรรณ ทิโนนาโรจน์สกุล วันที่: 30/08/2024 17:29:01 ตรวจสอบวัดก๊าซฯก่อนทำงาน</div><div>Shift Manager:</div><div>ผู้จัดการ:</div><div>ผู้จัดการช่วย:</div></div>	
<div>รายชื่อผู้เข้าทำงาน:</div> <div>ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อข้อมูลสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน</div> <div>ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่</div> <div><div>ชื่อ-นามสกุล หน้าที่ สังกัดบริษัท หมายเหตุ</div><div></div></div>	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001532515

9900F-827 rev.5

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)

- มีสารติดไฟ/ไวไฟ/สารอันตรายภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

2) การตรวจสอบความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

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

☐ ล็อคควาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☒ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐ 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

☐ สภาพพื้นผิวมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

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

☒ ☐ ☐

☒ ☐ ☐

☒ ☐ ☐

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

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

3) การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบบ SPECIFY 1.UEL

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

☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED TO INSPECT)

ตรวจสอบโดย [Signature]

INSPECTED BY ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

S [Signature]

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

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



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001532515

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***

(ชื่อตัวบรรจง) ☐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (ขป.) ☒ 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)

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและรักษาความสะอาด
และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ 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 APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS):

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบ) SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งเปลี่ยนแปลง

SHIFT SUPERVISOR SIGN เวลา (TIME) 9:00-17:00

SIGN เวลา (TIME)

SIGN

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DA


ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY):

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒

<div>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED</div> <div>ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT</div> <div>e-Permit No. P001552512</div>			
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 :	ธนวรรณ หินนาโรจน์สกุล หน่วยงาน : DIVINIM		
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :	ตรวจสอบสถานะและตัดยอดก๊าซประจำเดือนกันยายน 2567		
MoC No. :	หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : INIM: หน่วยงาน บริหารเขตประกอบอาคารอุตสาหกรรม		
หน่วย/อาคาร (UNIT / BUILDING NO.):	NG-MRS ชั้น (FLOOR): 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): UHV/IP site/HMJ2		
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) :	01/10/2024 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 10:00 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 ธนวรรณ หินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/10/2024 09:13:45			
ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรณ หินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/10/2024 09:14:09	ตรวจวัดก๊าซ		
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ธนวรรณ หินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/10/2024 09:14:39	ตรวจวัดก๊าซ		
Shift Manager :			
ผู้จัดการ :			
ผู้จัดการฝ่าย :			
รายชื่อผู้เข้าทำงาน :			
ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่			
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
<div></div>			



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001552512

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะบริเวณเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น 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)
- มีสารติดไฟหรือติดคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (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) *Service งาน*

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

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

☐ ปลดปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ให้น้ำแห้ง (STEAMED OUT)

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

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)

☐ ได้มีการปรับระดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว

☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

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

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

☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ตัวแทนเจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)

SIGN (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001552512

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น 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***

..... (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)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐาน : 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 (GOGGLE)☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)☐ ถุงมือ (GLOVE)☐ PPE อื่นๆ (OTHERS)

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาด

และความเรียบร้อยบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ 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.

☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบ)

SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ

SHIFT SUPERVISOR

SIGN

เวลา (TIME)

SIGN

เวลา (TIME)

SIGN

เวลา (TIME)


ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (C

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) :

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED			
ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT			
e-Permit No. P001572222			
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)			
สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)			
ผู้ควบคุมงาน IRPC :	ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล หน่วยงาน : DIV INIM		
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :			
ตรวจสอบสถานที่ควบคุมก๊าซและติดอุปกรณ์การให้ก๊าซประจำเดือน ต.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/HMJ-2/IP site station		
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) :	01/11/2024 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 09:00 นหมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00		
งาน Flange Management:	ไม่ใช้		
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) : นหมดเวลา (EXPIRED TIME) :			
การอนุมัติ Permit :			
ผู้ขอ Permit: นาย ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/11/2024 08:15:00			
ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/11/2024 08:15:28	ตรวจวัดแก๊สก่อนทำงาน		
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 01/11/2024 08:16:01	ตรวจวัดแก๊สก่อนทำงาน		
Shift Manager :			
ผู้จัดการ :			
ผู้จัดการฝ่าย :			
รายการที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาตรฐานหรือไม่			
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001572222

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะระยะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND NOT STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)
- มีสารติดไฟ/ไวไฟ/สารพิษในอุปกรณ์การผลิต (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"/> โดยการปิดหน้าแปลน (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) <i>ไม่ใช่ S/V room</i>		

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"/> ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)		
<input type="checkbox"/> ติดแท่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (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)

<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY <i>1. CEL</i>
ปริมาณ (CONTENT) ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE) <i>0%</i>
<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน COMPLY <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน NON COMPLY
<input type="checkbox"/> ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบสภาพนิเวศและสภาพให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

SIGN.....(เขียนด้วยบรรจง) เวลา (TIME).....



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001572222

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) ***กรณีที่งาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง***

..... (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)☐ ดาข่ายป้องกันของตก (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 & LANYARD)☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOOGLE)☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)☐ ถุงมือ (GLOVE)☐ PPE อื่นๆ (OTHERS)

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาด

และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลมิติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFELY AND TO MAINTAIN AND CORRECTLY
WORK SITE.

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN

SIGN

SIGN

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY R

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ


ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY)

ตัวแทน

<div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED ใบอนุญาตทำงานธรรมดา ORDINARY WORK PERMIT </div> <div style="float: right; font-size: small;"> 9900F-827 rev.5 e-Permit No. P001591202 </div>	
<p style="font-size: x-small;">ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)</p>	
<p>สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> ผู้ควบคุมงาน IRPC : ธนวรรณ ตินนาโรจน์สกุล หน่วยงาน : DIV INIM </div> <div style="margin-top: 5px;"> ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) </div> <div style="margin-top: 5px;"> รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : <div style="background-color: yellow; padding: 2px; width: fit-content;">ตรวจสภาพดินและตักขุดบริเวณการใช้ก๊าซประจำเดือน พ.ย. 2567</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> MOC No. : หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : INIM : หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรม </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : NG MRS ชั้น (FLOOR) : 1 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM/EQUIPMENT NO.): UHVIP site/HMJ2 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 01/12/2024 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> งาน Flange Management : ไม่ใช่ </div> <div style="margin-top: 5px;"> Work Order No. : - </div> </div>	
<p>ทำงานบริเวณ (AREATYPE) : HAZARDOUS AREA</p>	
<p>** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้ป้อนเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **</p> <p>New e-Permit No. นอกเวลาปกติ(OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : หมดเวลา (EXPIRED TIME) :</p>	
<p>การอนุมัติ Permit :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <p>ผู้ขอ Permit : นาย ธนวรรณ ตินนาโรจน์สกุล วันที่ : 29/11/2024 17:42:16</p> <p>ผู้ควบคุมงาน : ธนวรรณ ตินนาโรจน์สกุล วันที่ : 29/11/2024 17:53:05</p> <p>หัวหน้ากะ / เห็นพ้อง : ธนวรรณ ตินนาโรจน์สกุล วันที่ : 29/11/2024 17:54:02</p> <p>Shift Manager :</p> <p>ผู้จัดการ :</p> <p>ผู้จัดการฝ่าย :</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>ตรวจวัดแก๊ส</p> <p>ตรวจวัดแก๊ส</p> </div> </div>	
<p>รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่ต้องตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> ชื่อ - นามสกุล หน้าที่ สังกัดบริษัท หมายเหตุ </div> <div style="background-color: black; height: 100px; width: 100%;"></div>	



บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001591202

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

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

☐ ล็อคควาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☒ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) *สลับ S/V run*

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

☐ ปลดอัดความดันจนหมด (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)

☐ ได้มีการปรับระดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว

☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) SPECIFY *KUEL*

ปริมาณ (CONTENT) ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE) *0/*

☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้อง

ตรวจสอบโดย
INSPECTED BY [REDACTED]

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ด้วย [REDACTED]

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED		9900F-827 rev.5
ใบอนุญาตทำงานธรรมา COLD WORK PERMIT		e-Permit No. P001591202
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 (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) ***กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง*** <u>ผู้ตรวจ</u> (ชื่อตัวบรรจง) <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (ขป.) <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงาน IRPC		
5) <input checked="" type="checkbox"/> ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) <input type="checkbox"/> ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว		
6) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)		
<input type="checkbox"/> บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)		
<input type="checkbox"/> กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)		
<input type="checkbox"/> ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)		
<input type="checkbox"/> นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)		
<input type="checkbox"/> การปิดถนน (ROAD CLOSURE)		
<input type="checkbox"/> ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)		
<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ OTHERS <u>N/A</u>		
7) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)		
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)		
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) <input type="checkbox"/> สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)		
<input type="checkbox"/> หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) <input type="checkbox"/> แว่นครอบตานิรภัย (GOOGLE)		
<input type="checkbox"/> กระบังหน้า (FACE SHIELD) <input type="checkbox"/> ถุงมือ (GLOVE) <input checked="" type="checkbox"/> PPE อื่นๆ (OTHERS) <u>N/A</u>		
ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาด		
และขอรับรองว่า		
I UND		
WORK SIT		
หัวหน้างาน (SHIFT SUPERVISOR)		
<input checked="" type="checkbox"/> ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)		
ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :		
ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)		
SHIFT SUPERVISOR SIGN เวลา (TIME) <u>8:00-17:00</u>		
SIGN เวลา (TIME)		
SIGN เวลา (TIME)		
ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY)		
ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ		
หัวหน้างาน (SHIFT SUPERVISOR)		
ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)		
<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน (S)		
ผู้ตรวจ		

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC COMPANY LIMITED		9900F-827 rev.5
ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT		
e-Permit No. P001604058		
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 :	ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล	หน่วยงาน : DIV INIM
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :	ตรวจสอบสถานะควบคุมก๊าซและตัดยอดปริมาณการใช้ก๊าซประจำเดือน ธ.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/MHU2/IP site
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) :	01/01/2025	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. นอเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : หมดเวลา (EXPIRED TIME) :		
การอนุมัติ Permit :		
ผู้ขอ Permit :	นาย ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 30/12/2024 12:14:43	
ผู้ควบคุมงาน :	ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 30/12/2024 12:15:06	ตรวจวัดก๊าซ
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า :	ธนวรรณ ทินนาโรจน์สกุล วันที่ : 30/12/2024 12:15:35	ตรวจวัดก๊าซ
Shift Manager :		
ผู้จัดการ :		
ผู้จัดการฝ่าย :		
รายชื่อผู้เข้าทำงาน :	ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่	
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท
หมายเหตุ		

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.5

e-Permit No. P001604058

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)	<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)

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

☐ ล็อคควาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☒ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) *Mr. Savie 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)

☐ ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)

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

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)

☐ ได้มีการปรับระดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว

☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3). การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☒ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY..... *1. LEL*

ปริมาณ (CONTENT)..... *01* ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE)..... *01*

☒ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☐ ไม่จำเป็นต้องตรวจ

ตรวจสอบโดย *[Signature]*

INSPECTED BY *[Signature]*

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

[Signature]

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



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P001604058

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***

นายอรรถกร ขันมาโลสินทด

(ชื่อผู้ปฏิบัติงาน)

☐

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป)

☒

ผู้ควบคุมงาน IRPC

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

6) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐

ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)

☐

กั้นเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (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 (GOGGLE)

☐

กระบังหน้า (FACE SHIELD)

☐

ถุงมือ (GLOVE)

☒

PPE อื่นๆ (OTHERS)

N/A

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาด

และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

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

WORK SITE.

☒

ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและ

SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR

SIGN

เวลา (TIME)

SIGN

เวลา (TIME)

SIGN

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (C

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) :

ความเป็นประ

☒

ผู้

ผู้

เอกสาร 2-18

การตรวจระบบ SCADA



Customer Name : IRPC2

Gas Month: (07/2024) Print Time: August 1, 2024, 11:35 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. TF
30/06/2024 24.00	36440880.0000	2670108.0000	50.7691	32.8900
01/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.7302	31.7300
02/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.7780	30.9300
03/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8264	30.3000
04/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9310	28.0300
05/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8676	28.8400
06/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8628	29.6000
07/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8481	30.6200
08/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8358	30.1700
09/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8103	30.4800
10/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8344	29.4600
11/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8711	29.0600
12/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8072	30.8400
13/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8794	30.3700
14/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8992	30.2900
15/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9343	29.0100
16/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9274	29.4800
17/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9181	30.2200
18/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9152	29.6600
19/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9217	29.9900
20/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9400	29.7900
21/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9079	30.7500
22/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8883	30.9100
23/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.8929	30.9000
24/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9038	30.0300
25/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9077	30.3400
26/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9179	30.0100
27/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9035	29.5900
28/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9285	29.7400
29/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9594	27.5400
30/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9306	29.6300
31/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9036	30.4400
SUM	260385.0000	5063.0000		



Customer Name : IRPC2

Gas Month: (07/2024) Print Time: August 1, 2024, 11:35 am


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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/06/2024 24.00	32682489.0000	2489220.0000	50.8087	29.6300
01/07/2024 24.00	33007993.0000	2495559.0000	50.7142	30.8400
02/07/2024 24.00	33570452.0000	2506509.0000	50.6742	32.9900
03/07/2024 24.00	34080406.0000	2516423.0000	50.7255	32.9200
04/07/2024 24.00	34400240.0000	2522598.0000	50.8904	32.2600
05/07/2024 24.00	34802545.0000	2530383.0000	50.8371	32.4600
06/07/2024 24.00	35233685.0000	2538731.0000	50.8123	32.5300
07/07/2024 24.00	35629505.0000	2546406.0000	50.7940	32.7700
08/07/2024 24.00	36062293.0000	2554792.0000	50.7976	32.5500
09/07/2024 24.00	36514501.0000	2563564.0000	50.7636	32.6700
10/07/2024 24.00	36959470.0000	2572181.0000	50.7869	32.3700
11/07/2024 24.00	37343451.0000	2579606.0000	50.8102	32.3200
12/07/2024 24.00	37706440.0000	2586649.0000	50.7718	32.7600
13/07/2024 24.00	38135362.0000	2594958.0000	50.7997	32.6800
14/07/2024 24.00	38594758.0000	2603848.0000	50.8194	32.3700
15/07/2024 24.00	39059351.0000	2612816.0000	50.8822	32.0200
16/07/2024 24.00	39526451.0000	2621842.0000	50.8297	32.0200
17/07/2024 24.00	39946123.0000	2629953.0000	50.8379	32.1500
18/07/2024 24.00	40364090.0000	2638028.0000	50.8277	32.0300
19/07/2024 24.00	40719091.0000	2644886.0000	50.8582	32.3100
20/07/2024 24.00	41029769.0000	2650880.0000	50.9000	32.0300
21/07/2024 24.00	41325290.0000	2656592.0000	50.8546	32.4200
22/07/2024 24.00	41616785.0000	2662228.0000	50.8339	32.3700
23/07/2024 24.00	41936748.0000	2668413.0000	50.8541	32.2100
24/07/2024 24.00	42277689.0000	2675000.0000	50.8276	32.0500
25/07/2024 24.00	42598897.0000	2681221.0000	50.8613	32.1300
26/07/2024 24.00	42892562.0000	2686921.0000	50.8907	32.0400
27/07/2024 24.00	43202253.0000	2692930.0000	50.8698	31.9900
28/07/2024 24.00	43487520.0000	2698465.0000	50.8812	31.9300
29/07/2024 24.00	43783449.0000	2704182.0000	50.9399	31.4000
30/07/2024 24.00	44080116.0000	2709937.0000	50.8832	31.8900
31/07/2024 24.00	44357942.0000	2715330.0000	50.8632	31.9100
SUM	11675453.0000	226110.0000		

* N/A means data are not averaged
* Error means corrected volume and at a month loss/kwh beginning of month

Page 2/2

Signature: [Signature]

<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		0.5820			
			CO2	Contents	0.171	Mole%		
			N2	Contents	1.819	Mole%		
			Moisture	Contents	1.28	LBS/MMSCF		
IRPC Public Company Limited - IP SITE(IRPC2_2) IRPC Estate, Rayong			Fwv		1.0177			
			Heating Value		1,005 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	01/07/24	04/07/24	16,284,462	16,376,385	91,923	35.3147	3,303,691.50	3,320.21
A	04/07/24	01/08/24	0	0	0	35.3147	0	0
B	01/07/24	01/08/24	5,551,434	8,092,319	2,540,885	35.3147	91,318,822.98	91,775.42
TOTAL							94,622,514.48	95,096

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: (07/2024) Print time: August 1, 2024, 11:39 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. TF
30/06/2024 24.00	5551434.0000	492133.0000	11.3354	29.5200
01/07/2024 24.00	5640857.0000	500020.0000	11.3333	22.2000
02/07/2024 24.00	5811154.0000	515036.0000	11.3248	17.1800
03/07/2024 24.00	5980679.0000	529964.0000	11.3329	16.9100
04/07/2024 24.00	6130158.0000	543048.0000	11.3574	15.9000
05/07/2024 24.00	6183607.0000	547748.0000	11.3683	18.1900
06/07/2024 24.00	6226213.0000	551511.0000	11.3625	18.5200
07/07/2024 24.00	6265903.0000	555028.0000	11.3609	19.3200
08/07/2024 24.00	6301572.0000	558187.0000	11.3690	19.2900
09/07/2024 24.00	6331445.0000	560840.0000	11.3710	20.1700
10/07/2024 24.00	6405631.0000	567381.0000	11.3516	17.7900
11/07/2024 24.00	6505432.0000	576173.0000	11.3421	17.1100
12/07/2024 24.00	6598134.0000	584375.0000	11.3403	18.2600
13/07/2024 24.00	6676679.0000	591310.0000	11.3475	18.4100
14/07/2024 24.00	6713792.0000	594600.0000	11.3691	19.5400
15/07/2024 24.00	6755429.0000	598271.0000	11.3739	18.2500
16/07/2024 24.00	6803257.0000	602500.0000	11.3572	18.6800
17/07/2024 24.00	6855169.0000	607102.0000	11.3521	19.2400
18/07/2024 24.00	6949723.0000	615456.0000	11.3372	18.0400
19/07/2024 24.00	7056153.0000	624851.0000	11.3402	17.8200
20/07/2024 24.00	7154661.0000	633538.0000	11.3468	17.6500
21/07/2024 24.00	7248355.0000	641818.0000	11.3414	18.1400
22/07/2024 24.00	7326069.0000	648687.0000	11.3482	18.4600
23/07/2024 24.00	7382229.0000	653663.0000	11.3564	19.3000
24/07/2024 24.00	7440691.0000	658836.0000	11.3532	18.8800
25/07/2024 24.00	7508402.0000	664831.0000	11.3449	18.8600
26/07/2024 24.00	7584966.0000	671602.0000	11.3449	18.4700
27/07/2024 24.00	7670689.0000	679173.0000	11.3404	18.0000
28/07/2024 24.00	7764641.0000	687462.0000	11.3413	17.5700
29/07/2024 24.00	7877658.0000	697371.0000	11.3433	16.0100
30/07/2024 24.00	7982456.0000	706589.0000	11.3416	16.8600
31/07/2024 24.00	8092319.0000	716277.0000	11.3353	17.3000
SUM	2540885.0000	224144.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. TF
2540885.0000	786094.0000		

* N/A means data
* Error means cov

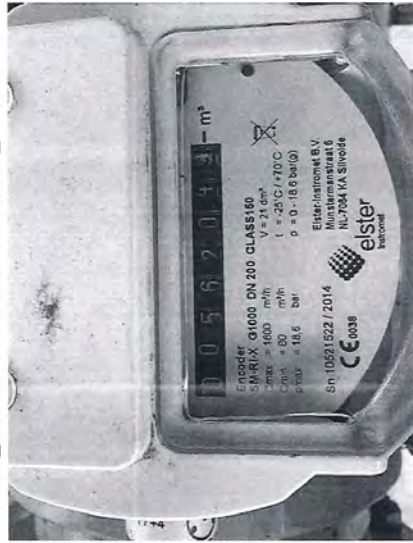


Customer Name : IRPCIP
Gas Month: (07/2024) Print time: August 1, 2024, 11:39 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. TF
30/06/2024 24.00	2134.0000	100.0000	19.9989	10.8300
01/07/2024 24.00	2134.0000	100.0000	19.9946	10.9000
02/07/2024 24.00	2134.0000	100.0000	19.9946	10.9000
03/07/2024 24.00	1.0000	1.0000	9.8309	18.4900
04/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	6.5855	27.3400
05/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3876	28.3900
06/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3895	28.8100
07/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3849	30.3300
08/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3924	29.2900
09/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3929	30.0200
10/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3834	28.7000
11/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3753	28.1900
12/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3676	30.5000
13/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3769	29.9200
14/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3905	29.9500
15/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3938	28.3700
16/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3890	28.9900
17/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3812	30.1300
18/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3644	29.4300
19/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3733	29.8100
20/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3781	29.4200
21/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3747	30.5500
22/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3790	30.6300
23/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3852	30.5600
24/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3844	29.7300
25/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3778	30.1200
26/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3756	29.7600
27/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3741	29.2400
28/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3648	29.4100
29/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3717	27.0900
30/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3630	29.0000
31/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3553	30.1200

TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401A, TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401A



ส่วนปฏิทินการระบบท่อ

<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

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ก.ค. 2567

บริษัท IRPC2_1

วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run B																								
	จุดเริ่มต้น 01/07/2567 เวลา 11:00 น. จุดสิ้นสุด 04/07/2567 เวลา 10:40 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	<table border="1"><tr><td>1</td><td>6</td><td>3</td><td>7</td><td>6</td><td>3</td><td>8</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td>6</td><td>3</td><td>7</td><td>6</td><td>3</td><td>8</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr></table>	1	6	3	7	6	3	8	5	1	6	3	7	6	3	8	5								0
	1	6	3	7	6	3	8	5																		
	1	6	3	7	6	3	8	5																		
							0																			
จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง	<table border="1"><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></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									
จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง	<table border="1"><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></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																									
Turbine Meter	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401A	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401B																								
	Serial No. 10521522	10521522																								
Turbine Volume (M³)	จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง	<table border="1"><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></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																								
ค่าหัวได้	Pressure 11.359 Unit Bara Temperature 28.13 Unit °C	Unit Bara Unit °C																								

ค่าตามต้นของมิเตอร์ Meier (อ่านจาก Pressure Gauge) 150 หน่วย Psig (10.342 Barg)

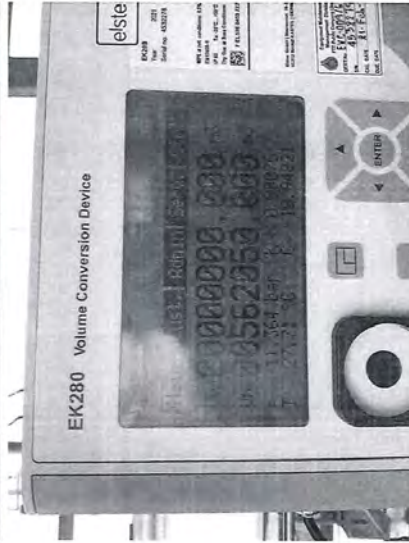
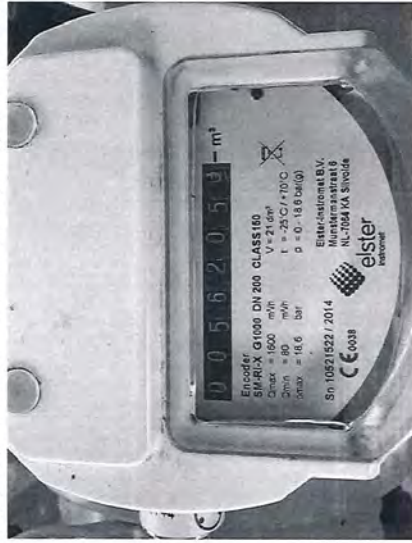
ค่าตามมิเตอร์ของมิเตอร์ Meier (อ่านจาก Temperature Gauge) 28 หน่วย °C

☐ Calibrate ☐ Corrector ☐ Turbine ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 10.9272, CF ค่ารวม = -, Qm = 0.0 m³/hr, Qb = 0.0 Sm³/hr, Remark = มีการทำ PM ระหว่างเดือน, ติดต่อกับ EVC เพื่อเปลี่ยนใหม่

Run B: Remark = ใช้งาน

TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401A, TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401A



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 ก.ค. 2567

บริษัท IRPC2_1

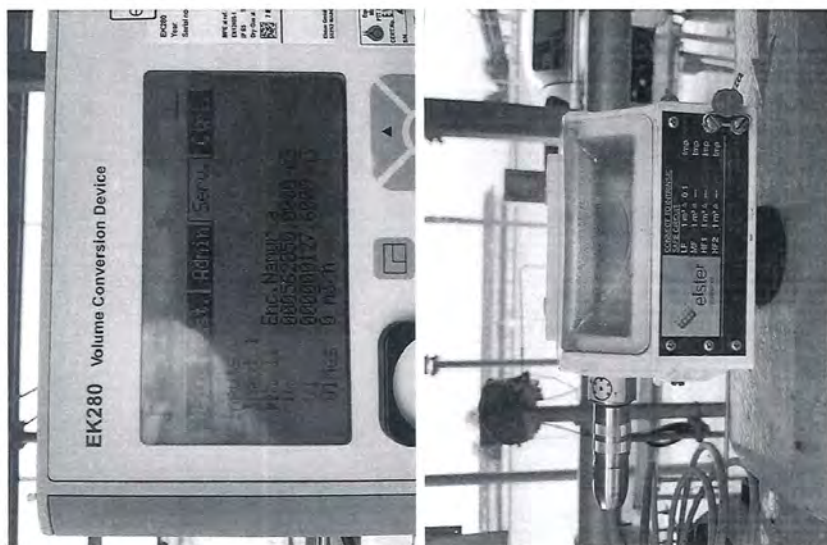
วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run
	จุดเริ่มต้น 04/07/2567 เวลา 11:44 น.	จุดสิ้นสุด 04/07/2567 เวลา 11:44 น.
Electronic Volume Corrector	Serial No. 4532278	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FY-0401A
	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
	ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง
Line Volume (M³)	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
	ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง
ค่าที่วัดได้	Pressure 11.364 Unit Bara	Unit
	Temperature 27.71 Unit °C	Unit
Turbine Meter	Serial No. 10521522 / 2014	Tag No. TSO-IRPC2_1-5610-FE-0401A
	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
Turbine Volume (M³)	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด
	ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง


คำนวณค่าจริงที่ใช้ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) 150 หน่วย Psig (10.342 Barg)

คำนวณค่าจริงที่ใช้ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) 27 หน่วย °C

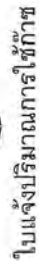
☐ Calibrate ☐ Corrector อัตรา ☒ Turbine อัตรา ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 10.9482, CF จำนวน = -, Qm = 0.00 m³/hr, Ob = 0.00 Sm³/hr, Remark = ติดตั้ง EVC ใหม่, เปลี่ยน EVC Iron เป็น ek280



 <p>PTT PUBLIC COMPANY LIMITED NATURAL GAS OPERATION STATEMENT OF GAS DELIVERED</p>				GAS ANALYSIS FROM REPORT OGC NO : QC740				
				SG 0.5820				
				CO2	Contents	0.171	Mole%	
				N2	Contents	1.819	Mole%	
10000216				Moisture	Contents	1.28	LBS/MMSCF	
IRPC Co., Ltd.(IRPC2_3)				Fwv 1.0177				
				Heating Value 1,005 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	01/07/24	01/08/24	10,683,916	13,354,607	2,670,691	35.3147	95,984,020.79	96,463.94
B	01/07/24	01/08/24	11,859,846	11,859,846	0	35.3147	0	0
TOTAL							95,984,020.79	96,464

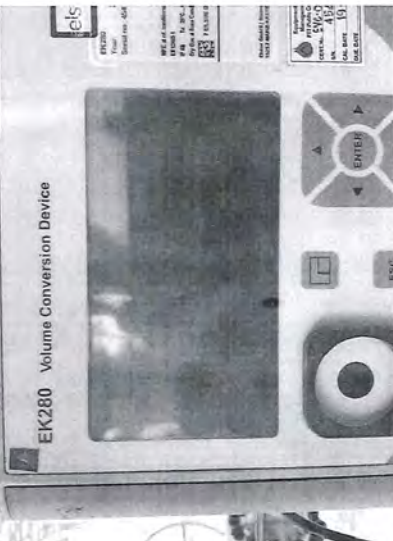
Sat. Std. Volume = Std. Volume Used x Fwv x Unit Conversion
 Sat. Std. Volume = Saturated Volume at Standard Condition
 Std. Volume Used = Volume at Standard Condition (14.73 psia, 60 Deg.F)
 Fwv = Water Vapor Correction Factor
 Unit Conversion = Unit Conversion Factor



ประจำเดือน

บริษัท IRPC2_3

TSO-IRPC2 3-5614.FY-0602A, TSO-IRPC2 3-5614-FE-0602A



ส่วนปฏิบัติการแบบทดสอบ

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

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> วันที่ติดตั้ง วันที่ถอด </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 10/07/2567 10/08/2567 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> มาตรวัด A มาตรวัด B </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 01/07/2567 01/07/2567 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> มาตรวัด A มาตรวัด B </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 01/07/2567 01/07/2567 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Tag No. ISO-IRPC2 3-5614-FY-0602A Tag No. ISO-IRPC2 3-5614-FY-0602B </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 4547525 4547526 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1 3 3 5 4 6 0 7 1 1 8 5 9 8 4 6 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1 0 6 8 3 9 1 6 1 1 8 5 9 8 4 6 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ค่าแตกต่าง </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 6 7 0 6 9 1 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 5 9 6 9 1 2 3 1 5 6 3 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 0 8 1 8 2 2 3 1 5 6 3 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ค่าแตกต่าง </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 5 1 5 0 9 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Pressure Unit Bara </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 50.965 51.302 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Temperature Unit °C </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 32.53 32.38 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Tag No. ISO-IRPC2 3-5614-FY-0602A Tag No. ISO-IRPC2 3-5614-FE-0602B </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 83057484 /2022 83057485 / 2022 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Serial No. </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 5 9 6 9 1 2 3 1 5 6 3 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 0 8 1 8 2 2 3 1 5 6 3 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ค่าแตกต่าง </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 5 1 5 0 9 </div> </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> วันที่ติดตั้ง วันที่ถอด </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 10/07/2567 10/08/2567 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> มาตรวัด A มาตรวัด B </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 01/07/2567 01/07/2567 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> มาตรวัด A มาตรวัด B </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 01/07/2567 01/07/2567 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Tag No. ISO-IRPC2 3-5614-FY-0602A Tag No. ISO-IRPC2 3-5614-FY-0602B </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 4547525 4547526 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1 3 3 5 4 6 0 7 1 1 8 5 9 8 4 6 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1 0 6 8 3 9 1 6 1 1 8 5 9 8 4 6 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ค่าแตกต่าง </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 6 7 0 6 9 1 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 5 9 6 9 1 2 3 1 5 6 3 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 0 8 1 8 2 2 3 1 5 6 3 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ค่าแตกต่าง </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 5 1 5 0 9 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Pressure Unit Bara </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 50.965 51.302 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Temperature Unit °C </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 32.53 32.38 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Tag No. ISO-IRPC2 3-5614-FY-0602A Tag No. ISO-IRPC2 3-5614-FE-0602B </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 83057484 /2022 83057485 / 2022 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Serial No. </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 5 9 6 9 1 2 3 1 5 6 3 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> จุดตั้งหลัง จุดตั้งก่อน </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 2 0 8 1 8 2 </div></div>

ชื่ออุปกรณ์ที่ใช้วัด (Instrument Name)	รุ่น (Model)	ยี่ห้อ (Brand)
มาตรวัดความดัน (Pressure Gauge)	725	Psig (49.987 Barg)

อุณหภูมิของน้ำใน Meter (น้ำจาก Temperature Gauge)	หน่วย	°C
33		

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

Run A: CE EVC = 51.5002 CE คำนวณ = 51.8450 Qm = 29.00 m3/hr Qb = 1493.19 Sm3/hr Remark =

Run B: CF EVC = 51.9125, CF ค่ารวม = , Qm = 0.00 m3/hr, Qb = 0.00 Sm3/hr, Remark =

TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B, TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B





Customer Name : IRPC2

Gas Month: (08/2024) Print time: September 1, 2024, 1:42 pm

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. Tf
31/07/2024 24.00	44357942.0000	2715330.0000	50.8632	31.9100
01/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.9181	30.9900
02/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8912	30.1500
03/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.9419	29.5600
04/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.9591	28.7100
05/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.9308	29.4600
06/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8857	30.4200
07/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8968	29.8900
08/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8449	30.8300
09/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.9156	29.6200
10/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8730	30.9100
11/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8432	31.3900
12/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8698	30.8600
13/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8575	30.9800
14/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8388	30.9800
15/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8534	31.0000
16/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8349	31.0000
17/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.9118	29.1200
18/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8924	31.0300
19/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8690	31.6300
20/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8393	31.4000
21/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8715	31.0000
22/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8431	31.5700
23/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8723	30.5700
24/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8961	29.5500
25/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8692	30.0800
26/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8537	30.5100
27/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8315	30.6200
28/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8835	29.9700
29/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.9375	28.4900
30/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8869	29.7700
31/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8870	30.6200
SUM	123369.0000	2391.0000		

* N/A means nil
* Error means co



Customer Name : IRPC2

Gas Month: (08/2024) Print time: September 1, 2024, 1:41 pm

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. Tf
31/07/2024 24.00	36701265.0000	2675171.0000	50.9036	30.4400
01/08/2024 24.00	36825600.0000	2677583.0000	50.9347	30.8900
02/08/2024 24.00	37091093.0000	2682736.0000	50.8798	31.9800
03/08/2024 24.00	37340160.0000	2687564.0000	50.9353	31.9500
04/08/2024 24.00	37659139.0000	2693748.0000	50.9107	31.9700
05/08/2024 24.00	37926015.0000	2698925.0000	50.9066	32.1500
06/08/2024 24.00	38171576.0000	2703698.0000	50.8704	32.4500
07/08/2024 24.00	38413218.0000	2708393.0000	50.8801	32.4100
08/08/2024 24.00	38719980.0000	2714366.0000	50.8230	32.6200
09/08/2024 24.00	39074109.0000	2721247.0000	50.8886	32.2600
10/08/2024 24.00	39393121.0000	2727456.0000	50.8425	32.7200
11/08/2024 24.00	39699414.0000	2733422.0000	50.8222	32.7500
12/08/2024 24.00	40006725.0000	2739401.0000	50.8389	32.4900
13/08/2024 24.00	40291752.0000	2744949.0000	50.8324	32.6500
14/08/2024 24.00	40585446.0000	2750671.0000	50.8282	32.7600
15/08/2024 24.00	40895390.0000	2756706.0000	50.8313	32.7000
16/08/2024 24.00	41263447.0000	2763879.0000	50.8129	32.7300
17/08/2024 24.00	41647773.0000	2771342.0000	50.8665	32.2600
18/08/2024 24.00	41962913.0000	2777475.0000	50.8564	32.7500
19/08/2024 24.00	42251321.0000	2783093.0000	50.8437	32.7900
20/08/2024 24.00	42558655.0000	2789080.0000	50.8255	32.7500
21/08/2024 24.00	42889539.0000	2795519.0000	50.8506	32.6600
22/08/2024 24.00	43199413.0000	2801558.0000	50.8332	32.7800
23/08/2024 24.00	43560635.0000	2808589.0000	50.8310	32.6000
24/08/2024 24.00	43928004.0000	2815727.0000	50.8706	32.4000
25/08/2024 24.00	44301597.0000	2822996.0000	50.8461	32.4800
26/08/2024 24.00	44666746.0000	2830106.0000	50.8334	32.6600
27/08/2024 24.00	45065733.0000	2837882.0000	50.7993	32.6800
28/08/2024 24.00	45445890.0000	2845278.0000	50.8377	32.4800
29/08/2024 24.00	45793441.0000	2852016.0000	50.9193	31.8000
30/08/2024 24.00	46160008.0000	2859148.0000	50.8547	32.4600
31/08/2024 24.00	46500073.0000	2865765.0000	50.8568	32.4900
SUM	9798808.0000	190594.0000		



Customer Name : IRPCIP

(Gas Month: (09/2024) Print time: September 1, 2024, 1:45 pm

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. Tf
31/07/2024 24.00	8092319.0000	716277.0000	11.3353	17.3000
01/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3445	23.3900
02/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3387	30.2200
03/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3577	29.6400
04/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3701	28.7000
05/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3496	29.4900
06/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3498	30.5200
07/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3645	30.0400
08/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3543	30.9100
09/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3749	29.5600
10/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3550	31.2600
11/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3501	31.7400
12/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3518	30.9400
13/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3490	31.4000
14/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3500	31.3900
15/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3492	31.4600
16/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3483	31.2300
17/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3614	28.9300
18/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3453	31.4900
19/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3421	32.0800
20/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3444	31.9200
21/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3552	31.2200
22/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3509	31.9600
23/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3634	30.5700
24/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3610	29.5000
25/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3427	30.0000
26/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3409	31.0000
27/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3379	31.0600
28/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3416	30.0400
29/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3466	28.2800
30/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3367	29.6800
31/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3406	30.5600
SUM	47855.0000	4211.0000		

* N/A means data are not
* Error means corrected



Customer Name : IRPCIP

(Gas Month: (09/2024) Print time: September 1, 2024, 1:45 pm

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. Tf
31/07/2024 24.00	0.0000	562050.0000	11.3553	30.1200
01/08/2024 24.00	54759.0000	568856.0000	11.3603	22.7400
02/08/2024 24.00	164750.0000	576512.0000	11.3523	16.3500
03/08/2024 24.00	246424.0000	583671.0000	11.3731	16.3700
04/08/2024 24.00	304494.0000	588754.0000	11.3901	16.3000
05/08/2024 24.00	391845.0000	596410.0000	11.3637	16.2300
06/08/2024 24.00	467288.0000	603044.0000	11.3636	17.1000
07/08/2024 24.00	525899.0000	608194.0000	11.3794	17.2000
08/08/2024 24.00	588398.0000	613698.0000	11.3683	17.4900
09/08/2024 24.00	634915.0000	617787.0000	11.3831	17.3900
10/08/2024 24.00	683868.0000	622104.0000	11.3700	17.8800
11/08/2024 24.00	727871.0000	625993.0000	11.3657	18.3100
12/08/2024 24.00	771518.0000	629845.0000	11.3685	18.1200
13/08/2024 24.00	825055.0000	634569.0000	11.3561	17.9200
14/08/2024 24.00	861036.0000	637754.0000	11.3569	18.9100
15/08/2024 24.00	891303.0000	640434.0000	11.3653	19.2200
16/08/2024 24.00	920255.0000	643000.0000	11.3660	19.1000
17/08/2024 24.00	952325.0000	645829.0000	11.3729	17.9800
18/08/2024 24.00	993710.0000	649490.0000	11.3537	18.3500
19/08/2024 24.00	1036666.0000	653293.0000	11.3517	18.5300
20/08/2024 24.00	1078162.0000	656963.0000	11.3539	18.3800
21/08/2024 24.00	1109127.0000	659701.0000	11.3646	18.6100
22/08/2024 24.00	1138216.0000	662281.0000	11.3642	19.2700
23/08/2024 24.00	1163868.0000	664551.0000	11.3751	19.0000
24/08/2024 24.00	1170657.0000	665161.0000	11.3684	23.6800
25/08/2024 24.00	1185501.0000	666483.0000	11.3495	20.3400
26/08/2024 24.00	1200626.0000	667831.0000	11.3478	20.6700
27/08/2024 24.00	1223730.0000	669885.0000	11.3427	19.4900
28/08/2024 24.00	1252253.0000	672412.0000	11.3493	18.6500
29/08/2024 24.00	1288914.0000	675641.0000	11.3506	17.3900
30/08/2024 24.00	1349257.0000	680961.0000	11.3405	17.1400
31/08/2024 24.00	1404633.0000	685843.0000	11.3449	17.3300
SUM	1404633.0000	123793.0000		

TSO-IRPC2_1-5614-FY-0401A, TSO-IRPC2_1-5614-FE-0401A



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

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

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ก.ย. 2567

บริษัท IRPC2_1

วันเดือนปี	Meter Run	A	B
	จุดเริ่มต้น 01/08/2567 เวลา 11:32 น.	01/08/2567 เวลา 11:36 น.	
	จุดสิ้นสุด 01/09/2567 เวลา 11:54 น.	01/09/2567 เวลา 11:50 น.	
	Tag No. TSO-IRPC2_1-5614-FY-0401A		
Electronic Volume Corrector	Serial No.	4532278	
	จุดเริ่มต้น	1 4 3 1 5 2 0	8 1 4 0 1 7 4
	จุดสิ้นสุด		8 1 4 0 1 7 4
	ค่าแตกต่าง	1 4 3 1 5 2 0	
	จุดเริ่มต้น	6 8 8 2 1 0	7 2 0 4 8 8
Line Volume (M³)	จุดสิ้นสุด	5 6 2 0 5 0	7 2 0 4 8 8
	ค่าแตกต่าง	1 2 6 1 6 0	
ค่าที่ได้	Pressure	11.335	Unit Bara
	Temperature	19.00	Unit °C
	Tag No. TSO-IRPC2_1-5614-FE-0401A		
Turbine Meter	Serial No.	10521522	
	จุดเริ่มต้น	6 8 8 2 1 0	7 2 0 4 8 8
	จุดสิ้นสุด	5 6 2 0 5 0	7 2 0 4 8 8
	ค่าแตกต่าง	1 2 6 1 6 0	

ค่าความดันของก๊าซผ่าน Meter (จากทาง Pressure Gauge) 150 Psi (10.342 Barg)

ค่าอุณหภูมิของก๊าซผ่าน Meter (จากทาง Temperature Gauge) 19 °C

☐ Calibrate ☐ Corrector ชัดขึ้น ☐ Turbine ชัดขึ้น ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 11.2589, CF จำนวน = 11.3469, Qm = 150.00 m³/hr, Qb = 1688.02 Sm³/hr, Remark = ปิดใช้งาน (เปลี่ยนถังปริมาตร)

Run B: CF EVC = 10.7221, CF จำนวน = -, Qm = 0.00 m³/hr, Qb = 0.00 Sm³/hr, Remark = ปิดใช้งาน (เปลี่ยนถังปริมาตร)



ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ก.ย. 2567

บริษัท RPC2_2

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

วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run B
	จุดเริ่มต้น 01/08/2567 เวลา 11:16 น.	01/08/2567 เวลา 11:21 น.
	จุดสิ้นสุด 01/09/2567 เวลา 11:36 น.	01/09/2567 เวลา 11:34 น.
	Tag No. TSO-IRPC2_2-5614-FY-0501A	Tag No. TSO-IRPC2_2-5614-FY-0501B
Electronic Volume Corrector	Serial No. 4527494	4493333
	จุดเริ่มต้น 4 6 6 5 6 1 1 2	4 4 4 8 1 3 1 1
	จุดสิ้นสุด 3 6 7 0 1 2 6 5	4 4 4 8 1 3 1 1
	ค่าแตกต่าง 9 9 5 4 8 4 7	
Line Volume (M³)	จุดเริ่มต้น 2 8 6 8 7 9 6	2 7 1 7 7 2 1
	จุดสิ้นสุด 2 6 7 5 1 7 1	2 7 1 7 7 2 1
	ค่าแตกต่าง 1 9 3 6 2 5	
	Pressure 50.829 Unit Bara	50.823 Unit Bara
ค่าที่วัดได้	Temperature 33.17 Unit °C	32.00 Unit °C
	Tag No. TSO-IRPC2_2-5614-FE-0501A	Tag No. TSO-IRPC2_2-5614-FE-0501B
	Serial No. 10521524	10521523
	จุดเริ่มต้น 2 8 6 8 7 9 6	2 7 1 7 7 2 1
Turbine Meter	จุดสิ้นสุด 2 6 7 5 1 7 1	2 7 1 7 7 2 1
	ค่าแตกต่าง 1 9 3 6 2 5	
	Tag No. TSO-IRPC2_2-5614-FE-0501A	Tag No. TSO-IRPC2_2-5614-FE-0501B
	Serial No. 10521524	10521523

ค่าความดันของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) 725 หน่วย Psig (49.987 Barg)

ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) 32 หน่วย °C

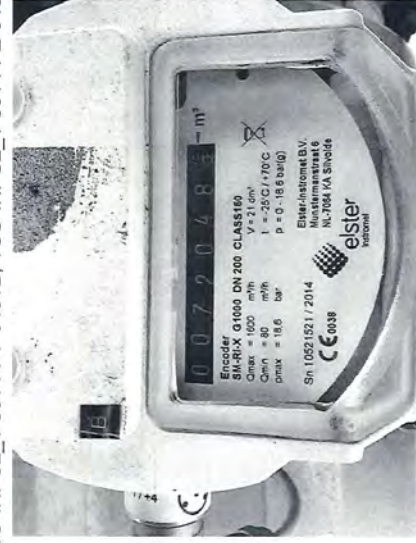
Calibrate ☐ Turbine ☐ Corrector ☐ Turbine ☐ Remark =

Run A: CF EVC = 51.1982, CF จำนวน = 51.4130, Qm = 188.60 m³/hr, Qb = 957.24 Sm³/hr, Remark =

Run B: CF EVC = 51.4594, CF จำนวน = -, Qm = 0.00 m³/hr, Qb = 0.00 Sm³/hr, Remark =

Run C: CF EVC = 51.4594, CF จำนวน = -, Qm = 0.00 m³/hr, Qb = 0.00 Sm³/hr, Remark =

TSO-IRPC2_1-5614-FY-0401B, TSO-IRPC2_1-5614-FE-0401B



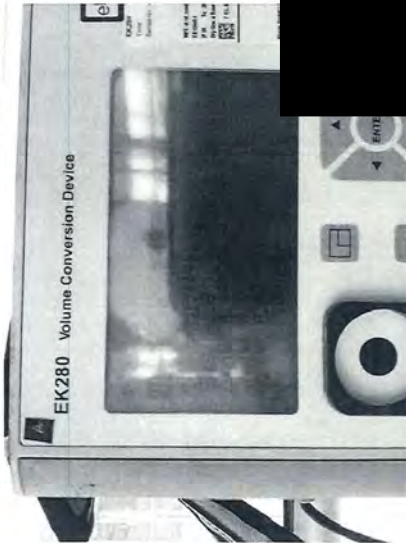
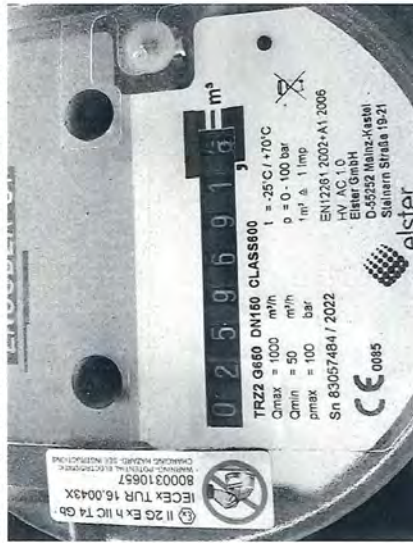
TSO-IRPC2_2-5614-FY-0501B, TSO-IRPC2_2-5614-FE-0501B



TSO-IRPC2_2-5614-FY-0501A, TSO-IRPC2_2-5614-FE-0501A



TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602A, TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602A



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

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

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ก.ย. 2567

บริษัท IRPC2_3

วันเดือนปี	Meter Run	A	Meter Run	B
	จุดเริ่มต้น 01/08/2567 เวลา 11:28 น.	จุดสิ้นสุด 01/09/2567 เวลา 11:42 น.	01/08/2567 เวลา 11:25 น.	01/09/2567 เวลา 11:46 น.
Electronic Volume Corrector	Corrected Volume (SCM)	Serial No. 4547525	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B	
		จุดเริ่มต้น 1 3 3 5 4 6 0 7	4527526	
		จุดสิ้นสุด 1 3 3 5 4 6 0 7		
		ค่าแตกต่าง 0		
Line Volume (M³)	จุดเริ่มต้น 2 5 9 6 9 1	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602A		
		จุดสิ้นสุด 2 5 9 6 9 1		
		ค่าแตกต่าง 0		
		Pressure 50.963 Unit Bara	50.861 Unit Bara	
ค่าที่วัดได้	Temperature 32.73 Unit °C	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B		
		83057485		
		จุดเริ่มต้น 2 5 9 6 9 1		
		จุดสิ้นสุด 2 5 9 6 9 1		
Turbine Meter	Turbine Volume (M³)	Serial No. 83057484	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B	
		จุดเริ่มต้น 2 5 9 6 9 1		
		จุดสิ้นสุด 2 5 9 6 9 1		
		ค่าแตกต่าง 0		

คำนวณค่าของก๊าซผ่าน Meter (จากจาก Pressure Gauge) 725 หน่วย Psig (49.987 Barg)

คำนวณค่าของก๊าซผ่าน Meter (จากจาก Temperature Gauge) 32 หน่วย °C

☐ Calibrate ☐ Corrector ☐ Turbine ☐ Turbine ☐ Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 51.4450, CF จำนวน = , Qm = 0.00 m³/hr, Qb = 0.00 Sm³/hr, Remark =

Run B: CF EVC = 51.1828, CF จำนวน = 51.4988, Qm = 34.00 m³/hr, Qb = 1740.16 Sm³/hr, Remark =

TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B, TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B





Customer Name : IRPC2
Gas Month: (09/2024) Print time: October 1, 2024, 9:02 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/08/2024 24.00	44481311.0000	2717721.0000	50.8870	30.6200
01/9/2024 24.00	44640980.0000	2720833.0000	50.8509	31.2700
02/9/2024 24.00	44978331.0000	2727363.0000	50.9290	31.6000
03/9/2024 24.00	45291147.0000	2733415.0000	50.9427	31.5100
04/9/2024 24.00	45591061.0000	2739244.0000	50.8447	32.0500
05/9/2024 24.00	45959038.0000	2746409.0000	50.7982	32.3500
06/9/2024 24.00	46311174.0000	2753270.0000	50.8178	32.2300
07/9/2024 24.00	46687794.0000	2760788.0000	50.8005	32.3900
08/9/2024 24.00	47121125.0000	2769026.0000	50.8023	32.1200
09/9/2024 24.00	47499080.0000	2776384.0000	50.8085	32.4000
10/9/2024 24.00	47889097.0000	2783981.0000	50.7903	32.4000
11/9/2024 24.00	48255533.0000	2791109.0000	50.8180	32.3400
12/9/2024 24.00	48639894.0000	2798571.0000	50.8654	31.9100
13/9/2024 24.00	48997496.0000	2805520.0000	50.8338	31.9900
14/9/2024 24.00	49370347.0000	2812766.0000	50.8449	32.0100
15/9/2024 24.00	49747953.0000	2820098.0000	50.8570	32.0200
16/9/2024 24.00	50147431.0000	2827874.0000	50.8067	32.2800
17/9/2024 24.00	50522754.0000	2835181.0000	50.8158	32.5000
18/9/2024 24.00	50886564.0000	2842240.0000	50.8856	31.8700
19/9/2024 24.00	51215155.0000	2848623.0000	50.8564	32.0100
20/9/2024 24.00	51530880.0000	2854764.0000	50.8355	32.1200
21/9/2024 24.00	51767256.0000	2859362.0000	50.8439	32.2100
22/9/2024 24.00	51992748.0000	2863741.0000	50.8755	32.0200
23/9/2024 24.00	52228201.0000	2868322.0000	50.8524	32.1900
24/9/2024 24.00	52519390.0000	2873975.0000	50.8637	31.9000
25/9/2024 24.00	52777663.0000	2878976.0000	50.9062	31.9600
26/9/2024 24.00	52983839.0000	2882961.0000	50.9281	32.0100
27/9/2024 24.00	53236334.0000	2887847.0000	50.8917	32.1000
28/9/2024 24.00	53492540.0000	2892807.0000	50.8871	32.2400
29/9/2024 24.00	53696292.0000	2896755.0000	50.8483	32.5300
30/9/2024 24.00	53936819.0000	2901421.0000	50.8126	32.5000
SUM	9455508.0000	183700.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
9611547.0000	186731.0000		

* N/A
* Error



Customer Name : IRPC2
Gas Month: (09/2024) Print time: October 1, 2024, 9:02 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/08/2024 24.00	46500073.0000	2865765.0000	50.8568	32.4900
01/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8739	32.4100
02/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9684	28.1700
03/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9802	28.1600
04/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8838	30.5100
05/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8554	31.0900
06/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8950	30.6600
07/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8411	31.0200
08/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8649	30.4200
09/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8484	31.1000
10/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8559	31.2900
11/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8998	30.4100
12/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9250	28.9500
13/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9142	29.8400
14/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8977	29.6700
15/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9103	29.2300
16/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8657	30.0000
17/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8737	30.7000
18/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9398	28.7300
19/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9162	29.2900
20/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8898	30.3400
21/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8920	30.6900
22/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9038	30.1500
23/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8866	30.6300
24/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9271	29.0800
25/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9427	28.8700
26/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9486	29.1400
27/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9281	29.5200
28/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.9175	30.3500
29/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8887	31.4900
30/9/2024 24.00	46656112.0000	2868796.0000	50.8716	30.9200
SUM	156039.0000	3031.0000		



Customer Name : IRPCIP
Gas Month: (09/2024) Print time: October 2, 2024, 9:15 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/08/2024 24.00	8140174.0000	720488.0000	11.3406	30.5600
01/9/2024 24.00	8161530.0000	722393.0000	11.3391	24.8600
02/9/2024 24.00	8222065.0000	727728.0000	11.3480	17.2700
03/9/2024 24.00	8284090.0000	733200.0000	11.3502	17.4800
04/9/2024 24.00	8342127.0000	738342.0000	11.3380	18.4600
05/9/2024 24.00	8391725.0000	742743.0000	11.3380	18.7400
06/9/2024 24.00	8408626.0000	744256.0000	11.3484	23.0100
07/9/2024 24.00	8419309.0000	745224.0000	11.3382	24.8700
08/9/2024 24.00	8426963.0000	745917.0000	11.3456	25.9100
09/9/2024 24.00	8444200.0000	747467.0000	11.3370	22.3500
10/9/2024 24.00	8470571.0000	749826.0000	11.3323	20.8600
11/9/2024 24.00	8496582.0000	752144.0000	11.3392	19.9900
12/9/2024 24.00	8520450.0000	754263.0000	11.3467	19.2400
13/9/2024 24.00	8558432.0000	757636.0000	11.3371	18.9200
14/9/2024 24.00	8603652.0000	761640.0000	11.3394	18.2700
15/9/2024 24.00	8646181.0000	765401.0000	11.3432	17.9500
16/9/2024 24.00	8691034.0000	769375.0000	11.3331	18.0900
17/9/2024 24.00	8741965.0000	773877.0000	11.3280	17.4900
18/9/2024 24.00	8798714.0000	778874.0000	11.3389	16.7500
19/9/2024 24.00	8857524.0000	784066.0000	11.3340	17.3000
20/9/2024 24.00	8914170.0000	789086.0000	11.3311	18.3100
21/9/2024 24.00	8966020.0000	793694.0000	11.3332	19.1000
22/9/2024 24.00	8999508.0000	796675.0000	11.3423	19.8800
23/9/2024 24.00	9028694.0000	799275.0000	11.3482	20.4100
24/9/2024 24.00	9040728.0000	800351.0000	11.3747	22.5600
25/9/2024 24.00	9059796.0000	802049.0000	11.3472	20.6800
26/9/2024 24.00	9075019.0000	803408.0000	11.3497	21.4300
27/9/2024 24.00	9090046.0000	804752.0000	11.3450	21.5800
28/9/2024 24.00	9113395.0000	806836.0000	11.3399	20.4000
29/9/2024 24.00	9131061.0000	808415.0000	11.3492	24.6600
30/9/2024 24.00	9161128.0000	811099.0000	11.3300	20.6900
SUM	1020954.0000	90611.0000		

Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
1047841.0000	92978.0000		

* N/A in
* Error



Customer Name : IRPCIP
Gas Month: (09/2024) Print time: October 2, 2024, 9:14 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
31/08/2024 24.00	1404633.0000	695843.0000	11.3449	17.3300
01/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3475	24.0500
02/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3599	27.4800
03/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3568	27.3800
04/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3443	30.1300
05/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3457	30.7900
06/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3532	30.4100
07/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3459	30.8200
08/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3572	30.2800
09/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3438	30.7500
10/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3416	30.9100
11/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3478	30.1100
12/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3550	28.4900
13/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3454	29.4500
14/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3453	29.0600
15/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3528	28.8200
16/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3426	29.7800
17/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3388	29.9600
18/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3451	27.8000
19/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3417	28.7800
20/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3396	29.9200
21/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3401	30.5100
22/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3533	29.7800
23/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3558	30.3900
24/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3804	28.6000
25/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3548	28.1900
26/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3613	28.7700
27/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3580	29.1400
28/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3465	30.0400
29/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3571	31.3200
30/9/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3389	30.7200
SUM	26887.0000	2367.0000		

TSO-IRPC2_1-5614-FY-0401A, TSO-IRPC2_1-5614-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 พ.ค. 2567

บริษัท IRPC2_1

วันเดือนปี	Meter Run	A	Meter Run	B
	จุดตั้งท่อ 01/09/2567 เวลา 11:54 น.	จุดตั้งท่อ 01/10/2567 เวลา 12:27 น.	01/09/2567 เวลา 11:50 น.	01/10/2567 เวลา 12:31 น.
Electronic Volume Corrector	Serial No.	4532278	Serial No.	4562318
	จุดตั้งท่อ	1 4 3 1 5 2 0	จุดตั้งท่อ	9 1 8 3 4 8 6
	จุดตั้งท่อ	1 4 3 1 5 2 0	จุดตั้งท่อ	8 1 4 0 1 7 4
	ค่าแตกต่าง		ค่าแตกต่าง	1 0 4 3 3 1 2
Line Volume (M³)	จุดตั้งท่อ	6 8 8 2 1 0	จุดตั้งท่อ	8 1 3 0 7 6
	จุดตั้งท่อ	6 8 8 2 1 0	จุดตั้งท่อ	7 2 0 4 8 8
ค่าที่วัดได้	ค่าแตกต่าง		ค่าแตกต่าง	9 2 5 8 8
	Pressure 11.322 Unit Bara	Temperature 33.09 Unit °C	Pressure 11.309 Unit Bara	Temperature 20.99 Unit °C
Turbine Meter	Serial No.	10521522	Serial No.	10521521
	จุดตั้งท่อ	6 8 8 2 1 0	จุดตั้งท่อ	8 1 3 0 7 6
Turbine Volume (M³)	จุดตั้งท่อ	6 8 8 2 1 0	จุดตั้งท่อ	7 2 0 4 8 8
	ค่าแตกต่าง		ค่าแตกต่าง	9 2 5 8 8

คำนวณต้นทุนก๊าซผ่าน Meter (จากจุด Pressure Gauge) 150 หน่วย Psig (10.342 Barg)

คำนวณต้นทุนก๊าซผ่าน Meter (จากจุด Temperature Gauge) 21 หน่วย °C

Calibrate ☐ Corrector ☐ Turbine ☐ Turbine ☐ Turbine

Run A: CF EVC = 10.6860, CF ค่ารวม = -, Qm = 0.00 m³/hr, Qb = 0.00 Sm³/hr, Remark = ปิดใช้งาน (หลังบันทึกปริมาณ)

Run B: CF EVC = 11.1587, CF ค่ารวม = 11.2683, Qm = 104.00 m³/hr, Qb = 1160.43 Sm³/hr, Remark = ปิดใช้งาน (หลังบันทึกปริมาณ)



ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน พ.ศ. 2567

บริษัท IRPC2_2

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

<input type="checkbox"/> 1500 1	<input type="checkbox"/> 1500 7
<input type="checkbox"/> 1500 2	<input type="checkbox"/> 1500 8
<input checked="" type="checkbox"/> 1500 3	<input type="checkbox"/> 1500 9
<input type="checkbox"/> 1500 4	<input type="checkbox"/> 1500 10
<input type="checkbox"/> 1500 5	<input type="checkbox"/> 1500 11
<input type="checkbox"/> 1500 6	<input type="checkbox"/> 1500 12

วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run B
	จุดเริ่มต้น 01/09/2567 เวลา 11:36 น. จุดสิ้นสุด 01/10/2567 เวลา 11:59 น.	01/09/2567 เวลา 11:34 น. 01/10/2567 เวลา 12:03 น.
Electronic Volume Corrector	Tag No. TSO-IRPC2_2-5614-FY-0501A	Tag No. TSO-IRPC2_2-5614-FY-0501B
	Serial No. 4527494	4493333
	จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง	5 4 0 6 8 1 7 5 4 4 4 8 1 3 1 1 9 5 8 6 8 6 4
	จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง	2 9 0 3 9 5 8 2 7 1 7 7 2 1 1 8 6 2 3 7
	Pressure 50.866 Unit: Bara Temperature 32.78 Unit: °C	50.844 Unit: Bara 33.33 Unit: °C
Turbine Meter	Tag No. TSO-IRPC2_2-5614-FE-0501A	Tag No. TSO-IRPC2_2-5614-FE-0501B
	Serial No. 10521524	10521523
	จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ค่าแตกต่าง	2 8 6 8 7 9 6 2 8 6 8 7 9 6 0

คำนวณค่าจริงที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) 725 หน่วย Psi/g (49.987 Bar/g)

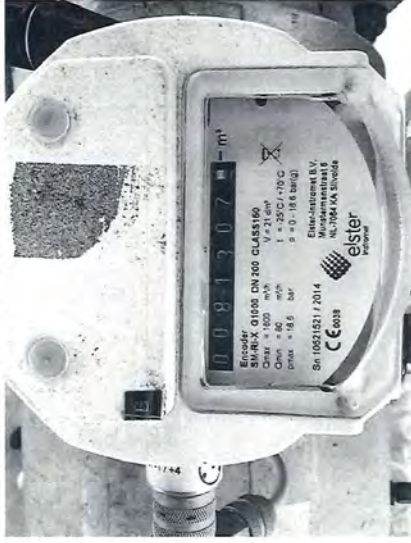
คำนวณค่าจริงที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) 32 หน่วย °C

☐ Calibrate ☐ Corrector ชดเชย ☐ Turbine ชดเชย ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 51.5133, CF คำนวณ = -, Qm = 0.00 m³/hr, Qb = 0.00 Sm³/hr, Remark = เปิดใช้งาน (หลังบันทึกปริมาณ)

Run B: CF EVC = 51.3622, CF คำนวณ = 51.4767, Qm = 102.40 m³/hr, Qb = 5262.20 Sm³/hr, Remark = ปิดใช้งาน (หลังบันทึกปริมาณ)

TSO-IRPC2_1-5614-FY-0401B, TSO-IRPC2_1-5614-FE-0401B



EK280 Volume Conversion Device



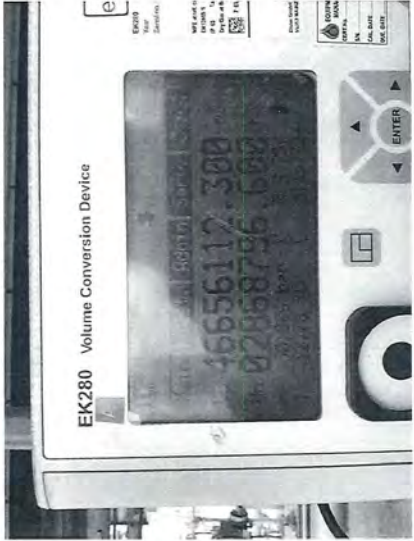
EK280 Volume Conversion Device



TSO-IRPC2_2-5614-FY-0501B, TSO-IRPC2_2-5614-FE-0501B



TSO-IRPC2_2-5614-FY-0501A, TSO-IRPC2_2-5614-FE-0501A



TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602A, TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602A



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

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ค.ศ. 2567

บริษัท IRPC2_3

วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run B
จุดเริ่มต้น	01/09/2567 เวลา 11:42 น.	01/09/2567 เวลา 11:46 น.
จุดสิ้นสุด	01/10/2567 เวลา 12:18 น.	01/10/2567 เวลา 12:09 น.
Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602A	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B
Serial No. 4547526	Serial No. 4547526	Serial No. 4547526
จุดเริ่มต้น	จุดเริ่มต้น	จุดเริ่มต้น
จุดสิ้นสุด	จุดสิ้นสุด	จุดสิ้นสุด
ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง
จุดเริ่มต้น	จุดเริ่มต้น	จุดเริ่มต้น
จุดสิ้นสุด	จุดสิ้นสุด	จุดสิ้นสุด
ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง
Pressure 50.864	Pressure 50.864	Pressure 50.864
Temperature 33.45	Temperature 33.45	Temperature 33.33
Unit Bara	Unit Bara	Unit Bara
Unit °C	Unit °C	Unit °C
Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602A	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B
Serial No. 83057485	Serial No. 83057485	Serial No. 83057485
จุดเริ่มต้น	จุดเริ่มต้น	จุดเริ่มต้น
จุดสิ้นสุด	จุดสิ้นสุด	จุดสิ้นสุด
ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง
Turbine Volume (M³)	Turbine Volume (M³)	Turbine Volume (M³)
ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง	ค่าแตกต่าง

ค่าความดันที่ส่งผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) 725 หน่วย Psig (49.987 Barg)
ค่าอุณหภูมิที่ส่งผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) 33 หน่วย °C

☐ Calibrate ☐ Corrector รัดเข็ม ☐ Turbine ชักเข็ม ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 51.3567, CF จำนวน = 51.5174, Qm = 165.00 m³/hr, Qb = 8473.27 Sm³/hr, Remark =
Run B: CF EVC = 52.3219, CF จำนวน = -, Qm = 0.00 m³/hr, Qb = 0.00 Sm³/hr, Remark =



ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ต.ค. 2567

บริษัท IRPC2_3

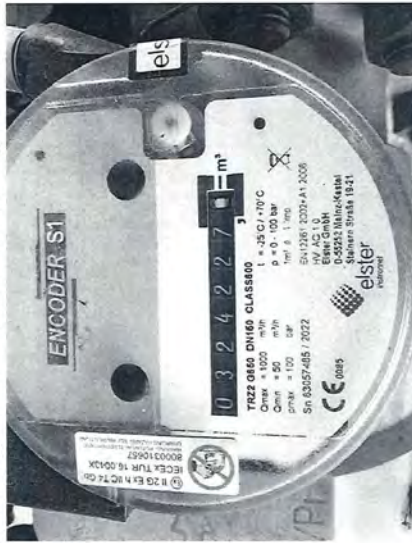
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

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

วันเดือนปี	Meter Run	B	Meter Run	
	จุดเริ่มต้น	เวลา	จุดสิ้นสุด	เวลา
	จุดเริ่มต้น	01/10/2567	จุดสิ้นสุด	12:48
Electronic Volume Corrector	Tag No.	TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B		
	Serial No.	4547526		
	จุดเริ่มต้น	1	6	3
	จุดสิ้นสุด	2	0	7
	ค่าแตกต่าง			
Line Volume (M ³)	จุดเริ่มต้น	3	2	4
	จุดสิ้นสุด			
	ค่าแตกต่าง			
ค่าที่วัดได้	Pressure	50.908	Unit	Bara
	Temperature	33.18	Unit	°C
Turbine Meter	Tag No.	TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B		
	Serial No.	83057485		
	จุดเริ่มต้น	3	2	4
	จุดสิ้นสุด			
Turbine Volume (M ³)	ค่าแตกต่าง			
	Calibrate	<input type="checkbox"/> Corrector	<input type="checkbox"/> Turbine	<input type="checkbox"/> Turbine
	ค่าความดันของก๊าซที่ผ่าน Meter (ค่าจาก Pressure Gauge)	725	หน่วย	Psig (49.987 Barg)
	ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (ค่าจาก Temperature Gauge)	33	หน่วย	°C

REMARK Run B: CF EVC = 51.4666 CF ค่ารวม = -, Om = 0.00 m3/hr, Ob = 0.00 Sm3/hr, Remark = ปรับค่า Line Vol = Turbine Vol., เนื่องจาก read switch เสีย ทำการเปลี่ยนใหม่

TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B, TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B





Customer Name : IRPC2
(Gas Month: (10/2024) Print time: November 1, 2024, 8:03 am)

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. Tf
30/09/2024 24.00	53936819.0000	2901421.0000	50.8126	32.5000
01/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9109	31.7000
02/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8793	31.0200
03/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9046	30.3200
04/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9252	28.7200
05/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9263	28.9000
06/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9256	28.9500
07/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9068	29.2600
08/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9128	29.7500
09/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8948	29.3700
10/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8877	29.4400
11/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8900	29.5300
12/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9013	29.5700
13/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8791	30.6800
14/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8742	29.6100
15/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8951	28.9200
16/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9147	28.0200
17/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9120	29.2700
18/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9429	27.7100
19/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9529	28.4300
20/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9364	28.7000
21/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9073	29.3200
22/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9379	28.4900
23/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9049	29.4400
24/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8519	30.6300
25/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8682	30.7000
26/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8549	31.5600
27/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.8163	32.1300
28/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9129	29.4300
29/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9005	30.0600
30/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9162	29.3600
31/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9259	28.7000
SUM	131356.0000	2537.0000		

* IVA means data are not approved
* Error means corrected volume with of a month less than instantaneous of record



Customer Name : IRPC2
(Gas Month: (10/2024) Print time: November 1, 2024, 8:03 am)

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. Tf
30/09/2024 24.00	48656112.0000	2868796.0000	50.8716	30.9200
01/10/2024 24.00	48773073.0000	2871064.0000	50.9228	30.4600
02/10/2024 24.00	48996546.0000	2875397.0000	50.8735	32.6100
03/10/2024 24.00	47208053.0000	2879489.0000	50.9020	32.2000
04/10/2024 24.00	47464496.0000	2884444.0000	50.9201	31.9300
05/10/2024 24.00	47695458.0000	2888908.0000	50.9185	32.1100
06/10/2024 24.00	47922391.0000	2893294.0000	50.9204	32.0200
07/10/2024 24.00	48164333.0000	2897973.0000	50.8998	32.1200
08/10/2024 24.00	48402215.0000	2902574.0000	50.9061	32.0800
09/10/2024 24.00	48662051.0000	2907599.0000	50.8860	31.9900
10/10/2024 24.00	48923982.0000	2912667.0000	50.8814	32.1400
11/10/2024 24.00	49196695.0000	2917944.0000	50.8792	32.1200
12/10/2024 24.00	49452784.0000	2922901.0000	50.8863	32.1600
13/10/2024 24.00	49696521.0000	2927624.0000	50.8644	32.4000
14/10/2024 24.00	49947014.0000	2932473.0000	50.8711	32.0600
15/10/2024 24.00	50204545.0000	2937455.0000	50.8882	32.0100
16/10/2024 24.00	50483776.0000	2942849.0000	50.9096	31.8500
17/10/2024 24.00	50742976.0000	2947863.0000	50.8986	32.1200
18/10/2024 24.00	51008551.0000	2952947.0000	50.9354	31.7000
19/10/2024 24.00	51228116.0000	2957221.0000	50.9454	31.8500
20/10/2024 24.00	51450815.0000	2961519.0000	50.9292	31.7800
21/10/2024 24.00	51678694.0000	2965925.0000	50.9019	31.9500
22/10/2024 24.00	51889220.0000	2969988.0000	50.9353	31.8300
23/10/2024 24.00	52122187.0000	2974496.0000	50.8935	32.0900
24/10/2024 24.00	52361286.0000	2979129.0000	50.8413	32.3500
25/10/2024 24.00	52616693.0000	2984084.0000	50.8500	32.2800
26/10/2024 24.00	52861485.0000	2988844.0000	50.8391	32.6000
27/10/2024 24.00	53104956.0000	2993581.0000	50.8020	32.6200
28/10/2024 24.00	53334933.0000	2998034.0000	50.9034	31.9300
29/10/2024 24.00	53551479.0000	3002235.0000	50.8924	32.2500
30/10/2024 24.00	53795202.0000	3006955.0000	50.9079	31.8500
31/10/2024 24.00	54053865.0000	3011965.0000	50.9088	31.9000
SUM	7397753.0000	143169.0000		




Customer Name : IRPCIP
Gas Month: (10/2024) Print time: November 1, 2024, 8:07 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/09/2024 24.00	1431520.0000	688210.0000	11.3389	30.7200
01/10/2024 24.00	1453636.0000	690165.0000	11.3448	23.2800
02/10/2024 24.00	1497124.0000	694007.0000	11.3399	18.0000
03/10/2024 24.00	1544080.0000	698141.0000	11.3472	17.2000
04/10/2024 24.00	1587834.0000	701983.0000	11.3590	16.9200
05/10/2024 24.00	1636662.0000	706272.0000	11.3500	16.7200
06/10/2024 24.00	1686482.0000	710648.0000	11.3534	16.6900
07/10/2024 24.00	1732446.0000	714688.0000	11.3535	16.9200
08/10/2024 24.00	1767176.0000	717744.0000	11.3607	17.5000
09/10/2024 24.00	1791445.0000	719886.0000	11.3656	18.2300
10/10/2024 24.00	1824413.0000	722791.0000	11.3609	17.5900
11/10/2024 24.00	1859160.0000	725852.0000	11.3568	17.5500
12/10/2024 24.00	1893692.0000	728897.0000	11.3478	17.7100
13/10/2024 24.00	1929703.0000	732079.0000	11.3435	18.0900
14/10/2024 24.00	1980233.0000	736527.0000	11.3444	17.0000
15/10/2024 24.00	2026132.0000	740563.0000	11.3531	16.9900
16/10/2024 24.00	2071512.0000	744543.0000	11.3575	16.5700
17/10/2024 24.00	2132233.0000	749879.0000	11.3474	16.6300
18/10/2024 24.00	2194883.0000	755364.0000	11.3585	15.8600
19/10/2024 24.00	2256517.0000	760768.0000	11.3521	16.2700
20/10/2024 24.00	2317488.0000	766117.0000	11.3524	16.3900
21/10/2024 24.00	2381410.0000	771732.0000	11.3458	16.5400
22/10/2024 24.00	2438459.0000	776729.0000	11.3711	17.2900
23/10/2024 24.00	2508712.0000	782901.0000	11.3431	16.5200
24/10/2024 24.00	2573454.0000	788598.0000	11.3417	16.9600
25/10/2024 24.00	2626639.0000	793280.0000	11.3479	17.3000
26/10/2024 24.00	2660012.0000	796232.0000	11.3505	18.7100
27/10/2024 24.00	2693275.0000	799179.0000	11.3445	18.9200
28/10/2024 24.00	2720051.0000	801539.0000	11.3690	17.9600
29/10/2024 24.00	2742065.0000	803485.0000	11.3667	19.2800
30/10/2024 24.00	2755943.0000	804714.0000	11.3787	20.2000
31/10/2024 24.00	2793883.0000	808047.0000	11.3654	16.9200
SUM	1362363.0000	119837.0000		

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



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
NATURAL GAS OPERATION
STATEMENT OF GAS DELIVERED

10000216

GAS ANALYSIS FROM REPORT OGC NO : QC740

SG0.5986

CO2Contents1.563Mole%

N2Contents2.020Mole%

MoistureContents1.98LBS/MMSCF

IRPC Public Company Limited - UHV(IRPC2_1)
IRPC Estate, Rayong

Fwv1.0177

Heating Value992BTU/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	01/10/24	01/11/24	46,656,112	54,053,865	7,397,753	35.3147	265,873,542.74	263,746.55
B	01/10/24	01/11/24	53,936,819	54,068,175	131,356	35.3147	4,720,904.45	4,683.14
Total							270,594,447.19	268,430




Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (10/2024) Print time: November 1, 2024, 8:07 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. TF
30/09/2024 24.00	9161128.0000	811099.0000	11.3300	20.6900
01/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3368	24.1700
02/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3337	31.6700
03/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3397	30.4300
04/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3485	28.4500
05/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3438	28.7700
06/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3440	28.6800
07/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3452	29.2000
08/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3475	29.5500
09/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3532	29.3100
10/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3455	29.3100
11/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3497	29.4400
12/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3411	29.7100
13/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3359	30.8800
14/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3380	29.4100
15/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3438	28.7300
16/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3522	27.4700
17/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3413	29.2500
18/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3485	27.2000
19/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3464	28.3800
20/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3484	28.8200
21/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3415	29.0700
22/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3665	28.2700
23/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3383	29.5000
24/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3374	30.8100
25/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3414	30.7300
26/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3420	31.7200
27/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3368	32.2100
28/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3577	29.5300
29/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3548	30.5000
30/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3675	29.5900
31/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3535	28.6000
SUM	22358.0000	1977.0000		

*N/A means data are not recorded
*Error means corrected

	PTT PUBLIC COMPANY LIMITED NATURAL GAS OPERATION STATEMENT OF GAS DELIVERED	10000216	GAS ANALYSIS FROM REPORT OGC NO :		QC740	
			SG	0.5986		
			CO2	Contents	1.563	Mole%
			N2	Contents	2.020	Mole%
			Moisture	Contents	1.98	LBS/MMSCF

IRPC Public Company Limited - IP SITE(IRPC2_2)			Fwv		1.0177
IRPC Estate, Rayong			Heating Value		992 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	01/10/24	01/11/24	1,431,520	2,793,883	1,362,363	35.3147	48,963,013.14	48,571.31
B	01/10/24	01/11/24	9,161,128	9,183,486	22,358	35.3147	803,541.38	797.11
Total							49,766,554.52	49,368

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

TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602A, TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602A



ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน พ.ศ. 2567

บริษัท IRPC2_3

ส่วนปฏิบัติการแบบฟอร์ม

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

วันที่เดือนปี	Meter Run A	Meter Run B
	01/10/2567 เวลา 12:18 น.	01/10/2567 เวลา 12:48 น.
วันที่เดือนปี	01/11/2567 เวลา 12:03 น.	01/11/2567 เวลา 11:57 น.
	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602A	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B
Connected Volume (SCM)	Serial No. 4547525	4547526
	จุดเริ่มต้น 2 4 3 7 0 0 1 3	1 6 6 3 2 0 7 3
Line Volume (M³)	จุดเริ่มต้น 1 7 9 0 6 6 3 0	1 6 6 3 2 0 7 3
	ค่าแตกต่าง 6 4 6 3 3 8 3	0
ค่าที่วัดได้	จุดเริ่มต้น 4 7 3 0 3 2	3 2 4 2 3 4
	จุดเริ่มต้น 3 4 8 0 5 0	3 2 4 2 3 4
ค่าที่วัดได้	ค่าแตกต่าง 1 2 4 9 8 2	0
	Pressure 50.823 Unit Bara	50.784 Unit Bara
ค่าที่วัดได้	Temperature 32.88 Unit °C	32.74 Unit °C
	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602A	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B
Turbine Meter	Serial No. 83057484/2022	83057485/2022
	จุดเริ่มต้น 4 7 3 0 3 2	3 2 4 2 3 4
Turbine Volume (M³)	จุดเริ่มต้น 3 4 8 0 5 0	3 2 4 2 3 4
	ค่าแตกต่าง 1 2 4 9 8 2	0

ค่าความดันของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge) 725 หน่วย Psig (49.987 Barg)
ค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge) 33 หน่วย °C


☐ Calibrate ☐ Corrector ตั้งคั้ง ☐ Turbine ตั้งคั้ง ☐ ไม่ใส่ Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 51.3287, CF ค่ารวม = 51.7145, Qm = 20.00 m³/hr, Qb = 1026.72 Sm³/hr, Remark = ปิดใช้งาน (หลังนับปริมาณ)

Run B: CF EVC = 51.3184, CF ค่ารวม = -, Qm = 0.00 m³/hr, Qb = 0.00 Sm³/hr, Remark = ปิดใช้งาน (หลังนับปริมาณ)

TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B, TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B



<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				0.5986	
				CO2		Contents		1.563 Mole%	
				N2		Contents		2.020 Mole%	
				Moisture		Contents		1.98 LBS/MMSCF	
IRPC Co., Ltd.(IRPC2_3)				Fwv		1.0177			
				Heating Value		992 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	01/10/24	01/11/24	17,906,630	24,370,013	6,463,383	35.3147	232,292,499.67	230,434.16	
B	01/10/24	01/11/24	16,632,073	16,632,073	0	35.3147	0	0	
Total							232,292,499.67	230,434	

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: (11/2024) Print time December 1, 2024, 11:12 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. TF
31/10/2024 24.00	54068175.0000	2903958.0000	50.9259	28.7000
01/11/2024 24.00	54222790.0000	2906957.0000	50.8437	30.0600
02/11/2024 24.00	54570316.0000	2913708.0000	50.8218	32.1500
03/11/2024 24.00	54854100.0000	2919211.0000	50.8550	31.9600
04/11/2024 24.00	55142324.0000	2924798.0000	50.8610	31.9300
05/11/2024 24.00	55401319.0000	2929812.0000	50.8992	31.7200
06/11/2024 24.00	55657257.0000	2934767.0000	50.8900	31.8200
07/11/2024 24.00	55867499.0000	2938836.0000	50.9127	31.8800
08/11/2024 24.00	56101234.0000	2943363.0000	50.8885	31.9100
09/11/2024 24.00	56312512.0000	2947458.0000	50.8668	31.9700
10/11/2024 24.00	56536126.0000	2951791.0000	50.8716	31.9400
11/11/2024 24.00	56770306.0000	2956331.0000	50.8727	32.0000
12/11/2024 24.00	57008014.0000	2960940.0000	50.8674	32.0400
13/11/2024 24.00	57288009.0000	2966375.0000	50.8237	32.0300
14/11/2024 24.00	57554431.0000	2971535.0000	50.8727	31.7100
15/11/2024 24.00	57788740.0000	2976073.0000	50.8762	31.8500
16/11/2024 24.00	58013096.0000	2980420.0000	50.8838	31.9400
17/11/2024 24.00	58272843.0000	2985450.0000	50.8833	31.8400
18/11/2024 24.00	58547014.0000	2990767.0000	50.8531	32.0000
19/11/2024 24.00	58837796.0000	2996409.0000	50.8220	32.0100
20/11/2024 24.00	59132551.0000	3002130.0000	50.8080	31.9900
21/11/2024 24.00	59414680.0000	3007605.0000	50.8246	32.0000
22/11/2024 24.00	59674662.0000	3012646.0000	50.5630	31.9100
23/11/2024 24.00	59935688.0000	3017706.0000	50.8849	32.0800
24/11/2024 24.00	60198548.0000	3022763.0000	50.8660	32.0100
25/11/2024 24.00	60453175.0000	3027736.0000	50.8756	31.9100
26/11/2024 24.00	60675941.0000	3032059.0000	50.8781	32.1700
27/11/2024 24.00	60885752.0000	3036127.0000	50.8867	32.1000
28/11/2024 24.00	61107544.0000	3040425.0000	50.8815	31.9900
29/11/2024 24.00	61334299.0000	3044808.0000	50.9160	31.6600
30/11/2024 24.00	61561188.0000	3049193.0000	50.9274	31.6300
SUM	7493013.0000	145235.0000		

* B/A means data are not
* Error means corrected



Customer Name : IRPC2

Gas Month: (11/2024) Print time December 1, 2024, 11:11 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. TF
31/10/2024 24.00	54053865.0000	3011965.0000	50.9088	31.9000
01/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.4707	30.8400
02/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.3660	30.4900
03/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.2991	30.1500
04/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.1935	29.5900
05/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.1276	29.2100
06/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.2056	29.5800
07/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.3120	30.1400
08/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.2850	29.9100
09/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.3766	30.4500
10/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.3643	30.3700
11/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.3854	30.4600
12/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.4233	30.6600
13/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.4336	30.6800
14/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.2080	29.4900
15/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.2808	29.8700
16/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.3635	30.2700
17/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.2040	29.4500
18/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.3826	30.3900
19/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.4494	30.7300
20/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.4990	31.0000
21/11/2024 24.00	54300806.0000	3016766.0000	50.4810	30.8800
22/11/2024 24.00	54305736.0000	3016862.0000	50.2127	30.6700
23/11/2024 24.00	54305736.0000	3016862.0000	50.3861	30.8900
24/11/2024 24.00	54305736.0000	3016862.0000	50.3799	30.8800
25/11/2024 24.00	54305736.0000	3016862.0000	50.2515	30.1900
26/11/2024 24.00	54305736.0000	3016862.0000	50.5550	31.8000
27/11/2024 24.00	54305736.0000	3016862.0000	50.4392	31.2000
28/11/2024 24.00	54305736.0000	3016862.0000	50.3441	30.7100
29/11/2024 24.00	54305736.0000	3016862.0000	50.0445	29.1700
30/11/2024 24.00	54305736.0000	3016862.0000	50.0096	28.9500
SUM	251871.0000	4897.0000		



Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (1/1/2024) Print time: December 1, 2024, 11:18 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. TF
31/10/2024 24.00	9183486.0000	813076.0000	11.3535	28.6000
01/11/2024 24.00	9217544.0000	816074.0000	11.3501	22.8800
02/11/2024 24.00	9259300.0000	819760.0000	11.3651	18.1500
03/11/2024 24.00	9304350.0000	823732.0000	11.3654	17.6900
04/11/2024 24.00	9362836.0000	828860.0000	11.3621	17.0600
05/11/2024 24.00	9431728.0000	834929.0000	11.3589	16.6900
06/11/2024 24.00	9496218.0000	840599.0000	11.3604	16.9700
07/11/2024 24.00	9542239.0000	844655.0000	11.3694	18.0400
08/11/2024 24.00	9563467.0000	846539.0000	11.3769	19.8900
09/11/2024 24.00	9588798.0000	848785.0000	11.3631	19.3300
10/11/2024 24.00	9607387.0000	850435.0000	11.3710	20.0400
11/11/2024 24.00	9619559.0000	851525.0000	11.3587	22.7500
12/11/2024 24.00	9631506.0000	852595.0000	11.3471	23.0400
13/11/2024 24.00	9651783.0000	854405.0000	11.3402	20.5300
14/11/2024 24.00	9670304.0000	856054.0000	11.3487	20.3600
15/11/2024 24.00	9692963.0000	858068.0000	11.3463	20.1700
16/11/2024 24.00	9700038.0000	858706.0000	11.6685	25.5500
17/11/2024 24.00	9708079.0000	859429.0000	11.3989	24.2900
18/11/2024 24.00	9714838.0000	860036.0000	11.4127	25.8600
19/11/2024 24.00	9716897.0000	860225.0000	11.3663	28.6600
20/11/2024 24.00	9727221.0000	861155.0000	11.3378	23.5800
21/11/2024 24.00	9740279.0000	862323.0000	11.3456	22.4700
22/11/2024 24.00	9749114.0000	863114.0000	11.3977	24.7600
23/11/2024 24.00	9754218.0000	863575.0000	11.5069	26.9600
24/11/2024 24.00	9762850.0000	864356.0000	11.3347	24.1400
25/11/2024 24.00	9769065.0000	864912.0000	11.9045	25.5100
26/11/2024 24.00	9771377.0000	865123.0000	11.7585	29.5800
27/11/2024 24.00	9774427.0000	865402.0000	11.5117	28.6100
28/11/2024 24.00	9779681.0000	865787.0000	11.4306	27.4500
29/11/2024 24.00	9782008.0000	866088.0000	11.4441	26.2400
30/11/2024 24.00	9788861.0000	866703.0000	11.7108	23.5900
SUM	605375.0000	53627.0000		

* N/A means data is not available
* Error means error



Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (11/2024) Print time: December 1, 2024, 11:17 am

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. PF	AVG. TF
31/10/2024 24.00	2793883.0000	808047.0000	11.3654	16.9200
01/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3549	21.5900
02/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3740	29.8300
03/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3757	29.6300
04/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3699	29.1500
05/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3716	28.3300
06/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3705	28.9000
07/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3770	29.6700
08/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3853	29.6800
09/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3727	30.0600
10/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3787	29.9400
11/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3679	30.0100
12/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3579	30.1500
13/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3490	30.3200
14/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3592	29.0000
15/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3589	29.6500
16/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.6782	30.0400
17/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.4103	29.0500
18/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.4220	29.9000
19/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3749	30.2300
20/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3477	29.8900
21/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3552	30.0300
22/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.4088	30.1900
23/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.5162	30.4000
24/11/2024 24.00	2859861.0000	813832.0000	11.3442	30.0700
25/11/2024 24.00	2860048.0000	813849.0000	11.8457	29.0700
26/11/2024 24.00	2860048.0000	813849.0000	11.7527	30.9600
27/11/2024 24.00	2860048.0000	813849.0000	11.5080	30.3200
28/11/2024 24.00	2860048.0000	813849.0000	11.4287	29.7800
29/11/2024 24.00	2860048.0000	813849.0000	11.4415	28.1000
30/11/2024 24.00	2860048.0000	813849.0000	11.7095	27.9100
SUM	66165.0000	5802.0000		

TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602A, TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602A



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ

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

ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ธ.ค. 2567

บริษัท IRPC2_3

วันเดือนปี	Meter Run A	Meter Run B
จุดเริ่มต้น 01/11/2567 เวลา 12:03 น.	01/11/2567 เวลา 11:57 น.	
จุดสิ้นสุด 01/12/2567 เวลา 11:41 น.	01/12/2567 เวลา 11:45 น.	
Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602A	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B	
Serial No. 4547525	4547526	
จุดเริ่มต้น 2 4 3 7 7 6 5 5	2 2 6 8 9 5 6 0	
จุดสิ้นสุด 2 4 3 7 0 0 1 3	1 6 6 3 2 0 7 3	
ค่าแตกต่าง 7 6 4 2	6 0 5 7 4 8 7	
จุดเริ่มต้น 4 7 3 1 8 1	4 4 1 5 5 8	
จุดสิ้นสุด 4 7 3 0 3 2	3 2 4 2 3 4	
ค่าแตกต่าง 1 4 9	1 1 7 3 2 4	
Pressure 51.712 Unit Bara	50.845 Unit Bara	
Temperature 30.91 Unit °C	32.94 Unit °C	
Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602A	Tag No. TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B	
Serial No. 83057484/2022	83057485/2022	
จุดเริ่มต้น 4 7 3 1 8 1	4 4 1 5 5 8	
จุดสิ้นสุด 4 7 3 0 3 2	3 2 4 2 3 4	
ค่าแตกต่าง 1 4 9	1 1 7 3 2 4	

คำนวณต้นทุนก๊าซผ่าน Meter (คำนวณจาก Pressure Gauge) 725 หน่วย Psi (49.987 Barg)
คำนวณต้นทุนก๊าซผ่าน Meter (คำนวณจาก Temperature Gauge) 32 หน่วย °C

☐ Calibrate ☐ Corrector จัดตั้ง ☐ Turbine จัดตั้ง ☐ เปลี่ยน Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 52.7732, CF ค่าหน่วย = 51.2886, Qm = 0.00 m³/hr, Qb = 0.00 Sm³/hr, Remark = เกิดใช้งาน (หลัง)

TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B, TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B





Customer Name : IRPC2

Gas Month: (12/2024) Print Time: January 1, 2025, 1:25 pm



Customer Name : IRPC2

Gas Month: (12/2024) Print Time: January 1, 2025, 1:25 pm

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/11/2024 24.00	61561188.0000	3049193.0000	50.9274	31.6300
01/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	50.6886	30.9900
02/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	49.8194	28.4600
03/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	49.7915	29.0900
04/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	49.7805	29.8500
05/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	49.6916	30.1400
06/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	49.5770	30.3500
07/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	49.3875	30.0900
08/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	49.1314	29.5100
09/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	48.9686	29.4300
10/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	48.7677	29.0900
11/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	48.8587	30.3300
12/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	48.6327	29.8300
13/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	48.3439	29.0100
14/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	47.9220	27.4900
15/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	47.9285	28.2200
16/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	47.8189	28.2700
17/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	47.7155	28.3500
18/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	47.6889	28.8700
19/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	47.4995	28.4800
20/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	47.1958	27.4600
21/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	46.9541	26.7600
22/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	46.8164	26.6300
23/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	46.5462	25.7100
24/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	46.7567	27.5200
25/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	46.8699	28.8200
26/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	46.6998	28.4300
27/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	46.6836	28.9500
28/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	46.6809	29.5200
29/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	46.3597	28.3000
30/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	46.1417	27.6400
31/12/2024 24.00	61675711.0000	3051399.0000	45.8836	26.7400
SUM	114523.0000	2206.0000		

* N/A means data are not set
* Error means corrected volume

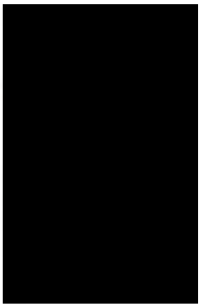


Customer Name : IRPC2

Gas Month: (12/2024) Print Time: January 1, 2025, 1:25 pm

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/11/2024 24.00	54305736.0000	3016862.0000	50.0096	28.9500
01/12/2024 24.00	54421819.0000	3019113.0000	50.1063	28.7100
02/12/2024 24.00	54627179.0000	3023082.0000	50.9335	31.7800
03/12/2024 24.00	54821221.0000	3026838.0000	50.9110	31.9000
04/12/2024 24.00	55038639.0000	3031052.0000	50.8606	31.9300
05/12/2024 24.00	55277556.0000	3035689.0000	50.8285	32.0500
06/12/2024 24.00	55542684.0000	3040836.0000	50.8235	32.0900
07/12/2024 24.00	55826197.0000	3046339.0000	50.8176	32.0900
08/12/2024 24.00	56104707.0000	3051738.0000	50.8419	31.8200
09/12/2024 24.00	56373231.0000	3056944.0000	50.8700	31.9600
10/12/2024 24.00	56623662.0000	3061794.0000	50.8997	31.9500
11/12/2024 24.00	56862797.0000	3068435.0000	50.8463	32.1500
12/12/2024 24.00	57113226.0000	3071292.0000	50.8517	31.9600
13/12/2024 24.00	57354381.0000	3075964.0000	50.8603	31.8200
14/12/2024 24.00	57616862.0000	3081039.0000	50.9133	31.5500
15/12/2024 24.00	57855159.0000	3085645.0000	50.9255	31.6500
16/12/2024 24.00	58091312.0000	3090214.0000	50.9152	31.8100
17/12/2024 24.00	58344772.0000	3095119.0000	50.9121	31.8200
18/12/2024 24.00	58613495.0000	3100324.0000	50.8895	31.9900
19/12/2024 24.00	58847668.0000	3104856.0000	50.9162	31.8300
20/12/2024 24.00	59104507.0000	3109819.0000	50.9486	31.7000
21/12/2024 24.00	59373743.0000	3115017.0000	50.9488	31.6700
22/12/2024 24.00	59640768.0000	3120172.0000	50.9427	31.5700
23/12/2024 24.00	59960738.0000	3126349.0000	50.9440	31.4700
24/12/2024 24.00	60257820.0000	3132096.0000	50.9095	31.7600
25/12/2024 24.00	60508442.0000	3136955.0000	50.8887	31.8900
26/12/2024 24.00	60756500.0000	3141819.0000	50.9204	31.7800
27/12/2024 24.00	61010389.0000	3146683.0000	50.9092	31.8400
28/12/2024 24.00	61239547.0000	3151126.0000	50.9138	31.9800
29/12/2024 24.00	61491125.0000	3156000.0000	50.9185	31.8200
30/12/2024 24.00	61742618.0000	3160868.0000	50.9285	31.8000
31/12/2024 24.00	61977463.0000	3165408.0000	50.9574	31.6400
SUM	7671727.0000	148546.0000		





Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (12/2024) Print time: January 1, 2025, 1:29 pm



Customer Name : IRPCIP

Gas Month: (12/2024) Print time: January 1, 2025, 1:29 pm

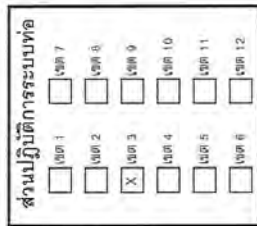
Meter Run B (Volume Corrector: Elster EK-280)

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/11/2024 24.00	9788861.0000	866703.0000	11.7108	23.5900
01/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.5671	26.2000
02/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3902	29.0000
03/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.5765	29.6200
04/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3460	30.1400
05/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3408	30.4900
06/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3407	30.7000
07/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3397	30.3300
08/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3466	29.7300
09/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3482	29.9400
10/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3538	29.5900
11/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3481	30.9400
12/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.4523	29.8300
13/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3387	28.9800
14/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3501	27.2200
15/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.8760	28.6400
16/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.9421	28.5600
17/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.5780	29.0600
18/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.5090	29.2700
19/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.4838	28.8000
20/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3672	27.9100
21/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3520	27.1900
22/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3574	26.9100
23/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3636	26.1200
24/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3512	27.8400
25/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3541	29.1300
26/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.4640	28.5600
27/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3463	29.0100
28/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.5751	29.7100
29/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3877	29.0700
30/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.5780	28.1400
31/12/2024 24.00	9792804.0000	867051.0000	11.3614	27.1500
SUM	3943.0000	348.0000		

* N/A means data are not approved
* Error means corrected volume error

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

Date	Corrected Volume	Uncorrected Volume	AVG. Pf	AVG. Tf
30/11/2024 24.00	2860048.0000	813849.0000	11.7095	27.9100
01/12/2024 24.00	2865385.0000	814324.0000	11.5667	23.8300
02/12/2024 24.00	2871218.0000	814845.0000	11.3902	22.2700
03/12/2024 24.00	2874612.0000	815151.0000	11.5775	25.2600
04/12/2024 24.00	2889639.0000	816484.0000	11.3479	19.9300
05/12/2024 24.00	2919018.0000	819077.0000	11.3453	17.6300
06/12/2024 24.00	2941211.0000	821039.0000	11.3465	18.7700
07/12/2024 24.00	2963035.0000	822970.0000	11.3461	18.5800
08/12/2024 24.00	2982548.0000	824696.0000	11.3518	18.3800
09/12/2024 24.00	3001442.0000	826364.0000	11.3542	18.0000
10/12/2024 24.00	3028185.0000	828716.0000	11.3618	17.2100
11/12/2024 24.00	3047801.0000	830452.0000	11.3565	18.8300
12/12/2024 24.00	3061854.0000	831696.0000	11.4608	20.6200
13/12/2024 24.00	3102883.0000	835306.0000	11.3449	17.1400
14/12/2024 24.00	3153775.0000	839762.0000	11.3566	15.9600
15/12/2024 24.00	3180645.0000	842110.0000	11.8852	20.8600
16/12/2024 24.00	3203047.0000	844075.0000	11.9497	21.3200
17/12/2024 24.00	3209126.0000	844617.0000	11.5870	23.2200
18/12/2024 24.00	3225480.0000	846058.0000	11.5173	22.2300
19/12/2024 24.00	3268933.0000	849859.0000	11.4930	18.9000
20/12/2024 24.00	3282880.0000	851083.0000	11.3796	18.8700
21/12/2024 24.00	3302311.0000	852787.0000	11.3686	16.6900
22/12/2024 24.00	3326036.0000	854863.0000	11.3703	16.1700
23/12/2024 24.00	3357166.0000	857580.0000	11.3748	15.3500
24/12/2024 24.00	3398792.0000	861224.0000	11.3680	16.0700
25/12/2024 24.00	3438357.0000	864694.0000	11.3669	16.4800
26/12/2024 24.00	3453615.0000	866031.0000	11.4743	21.1200
27/12/2024 24.00	3463909.0000	866946.0000	11.3565	19.9700
28/12/2024 24.00	3468145.0000	867327.0000	11.5857	25.0700
29/12/2024 24.00	3483909.0000	868715.0000	11.4007	20.8800
30/12/2024 24.00	3495025.0000	869692.0000	11.5915	21.8500
31/12/2024 24.00	3524810.0000	872297.0000	11.3724	17.5400
SUM	664762.0000	58448.0000		



๑.ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ประจำเดือน ม.ค. 2568

บริษัท IRPC2_3

รุ่นเดือนปี	Meter Run	A	
	จดครั้งก่อน	01/12/2567	เวลา 11:41 น.
	จดครั้งหลัง	01/01/2568	เวลา 12:12 น.
Electronic Volume Corrector	Corrected Volume (SCM)	Serial No.	4547525
		จดครั้งหลัง	3 2 1 3 3 4 4 9
		จดครั้งก่อน	2 4 3 7 7 6 5 5
		ค่าแตกต่าง	7 7 5 5 7 9 4
		Line Volume (M ³)	<div> <div>6 2 3 3 3 3</div> <div>4 7 3 1 8 1</div> <div>1 5 0 1 5 2</div> </div>
ค่าที่วัดได้	Pressure	50.850	Unit: Bara
	Temperature	33.11	Unit: °C
Turbine Meter	Turbine Volume (M ³)	Serial No.	83057484
		<div> <div>6 2 3 3 3 3</div> <div>4 7 3 1 8 1</div> <div>1 5 0 1 5 2</div> </div>	

ค่าความดันเฉลี่ยที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Pressure Gauge)	725	พวช	Psig (49.987 Barg)
อุณหภูมิของก๊าซที่ผ่าน Meter (อ่านจาก Temperature Gauge)	32	พวช	°C

☐ Calibrate ☐ Corrector จักรวัด: ☐ Turbine วัดกังหัน ☐ เป่าลม Turbine ☐ เป่าลม Turbine

REMARK Run A: CF EVC = 51.2467, CF ค่าพวณ. = 51.6530, Qm = 60.00 m3/hr, Qb = 3074.80 Sm3/hr, Remark = ปิดใช้งาน (พลังงานที่เกินมา)

Run B: CF EVG = 52.3271, CF คำนวณ = -, Qm = 0.00 m3/hr, Qb = 0.00 Sm3/hr, Remark = เปิดใช้งาน (คอมบิท)

TSO-IRPC2_3-5614-FY-0602B, TSO-IRPC2_3-5614-FE-0602B



เอกสาร 2-19

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประเภทอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
-ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	- มีการกำหนด KPI ด้าน Safety TRIR \leq 0.28

หมายเหตุ (1) นิยามของประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก นัฐกุลพร ประดิษฐ์พฤษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล ธนโชค แต่งศรี

เบอร์โทรศัพท์ 038-611333

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก

เอกสาร 2-20

การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567

กำหนดการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567



พื้นที่ปฏิบัติงาน	กำหนดการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป		กำหนดการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน	
	รอบตรวจทางห้องปฏิบัติการ	รอบตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	ตรวจสอบสมรรถภาพ (การได้ยิน, การมองเห็น , ตรวจสอบสมรรถภาพปอด)	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 (คุณสุทิศา โทร. 7272 สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมันฯ) (คุณยุทธนา โทร.1166 สำนักงานระยอง)

รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก ประจำปี 2567



รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก (ตามช่วงอายุ)

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

ผู้ประสานงาน :-คุณสุเชาว์ โทร.7201 (คุณสุทิศา 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)

- สามารถติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะล้างหน้า ด้วยตนเองหรือ ส่งตัวแทนแผนก/ส่วน/ฝ่าย ติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะ ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ กับทีมตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลระยอง 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 คุณพนทวี โทร. 095-6945156 / MST

ผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567

โครงการ NG Pipeline

วิเคราะห์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ ป่วยจากการ ทำงาน (ราย)	การดำเนินการกรณี ผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)			
1. การตรวจสุขภาพทั่วไป		โรงพยาบาล กรุงเทพ ระยอง	5	5	0		
2. X-Ray ทรวงอก			5	5	0		
3. สมรรถภาพการได้ยิน			5	5	0		

หมายเหตุ

1. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน วิเคราะห์ตามแนวทาง

1.1 OSHA (STS : Standard Theshold Shift)

1.2 OSHA Forms for Recording Work-Related Injuries and Illnesses

1.3 มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงาน ฉบับเฉลิมพระเกียรติ ฯ ของสำนักงานกองทุนเงินทดแทน

สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน

2. การตรวจสุขภาพทั่วไป X-Ray ทรวงอก ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ การทำงานของตับ การทำงานของไต ใช้เกณฑ์การวิเคราะห์ของ
โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง

3. การตรวจสมรรถภาพปอด ใช้เกณฑ์การวิเคราะห์ของ โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง

4. การตรวจทางชีวภาพ อ้างอิงค่า BEI (Biological Exposure Indices) ของ ACGIH

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดโรคมีการกำหนดมาตรการการดำเนินการ ดังนี้

1. จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางในการแก้ไข ป้องกัน

2. จัดให้พนักงานเข้าพบแพทย์ เพื่อให้คำแนะนำการปฏิบัติตัว และการดูแลสุขภาพ

3. กรณีพนักงานเจ็บป่วยจากการทำงาน จะส่งพนักงานรักษาฟื้นฟู

4. จัดการแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมเป็นมาตรฐานสากลและกฎหมาย







5. ตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานเพื่อประเมินผลกระทบต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ

6. ตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

เอกสาร 2-21

การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ส่วนประกอบที่ตรวจสอบ

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ รับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		● ประจํา 1 เดือน		○ ประจํา 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ยังได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV						<p><u>รายการตรวจประจำเดือน</u></p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</u></p> <p>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</p> <p><u>รายการตรวจทั่วไป/ของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</u></p> <p>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</p> <p>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่</p> <p>- TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน</p> <p>- ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด</p> <p>- สภาพก้านวาล์วต้องไม่หัก</p> <p>- สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม</p> <p>- ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง</p> <p>- เช็ดทำความสะอาด</p> <p><u>รายการตรวจประจำ 6 เดือน</u></p> <p>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</p> <p>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</p> <p>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังแล้วเขย่าขึ้นลง</p> <p><u>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <p>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)</p>
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 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

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

IRPC

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถั่ว

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ รับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		● ประจํา 1 เดือน		○ ประจํา 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ยังได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	✓					<div>รายการตรวจประจำเดือน</div> <div>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</div> <div>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</div> <div>รายการตรวจทั่วไป/ของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</div> <div>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</div> <div>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</div> <div>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย 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>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังแล้วเขย่าขึ้นลง</div> <div>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</div> <div>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (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 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

ส่วนของผู้ตรวจสอบ



รายงานผลการตรวจสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

☒ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ☐ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

[illegible]

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- | | |
|---|---|
| - สภาพแวดล้อมปกติ ไม่ขาด ผู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน | - TAG สักเกตการณ์มีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในห้องตรวจ |
| - สภาพผู้ต้องบั่นคงแข็งแรง | - ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของทางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก |
| - สภาพตู้ไม่ทรจนจนทะลุตัว (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกถึ้นมา | - ต้องมีหมายเลข |

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

(เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- | | |
|--|--|
| - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน | - อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์ชิ้นอยู่ในตู้ |
| - ประदेช บิด-บิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ | - หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับองศา เปิด-ปิด ได้ไม่แคระแกร็นหรือหักงอ |
| - ตรวจชนิดของสาย ข้อต่อ ท้าความสะอาด ท้าสารหล่อลื่น | - สายดับเพลิงต้องไม่หักงอ หรือร่วงลงใช้งานไม่ได้ |
| - กรณีที่มีข้อสงสัย โทร 119 เพื่อสอบถามการดำเนินงาน โดยใช้อุปกรณ์ภายใน โดยสายดับเพลิงที่ติดตั้งภายใน | - ทดสอบการใช้งานจริง |

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้

- | | |
|--|---|
| ① จัดตั้งประตูดงสู่ภาค / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน | ⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้ |
| ② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน | ⑨ ประแจเปิด-ปิด Hydrant, ประแจขันสาย หักข้อไม้พร้อมใช้งาน |
| ③ ไม่มี TAG, ไม่มีกล้อง การตรวจสอบ | ⑩ หัวฉีดน้ำชุดไม้พร้อมใช้งาน |
| ④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้ | ⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุใน (V) (ระบุว่าจะไรหยา) |
| ⑤ สภาพตู้ผู้กรอจนทะลุมีน้ำเข้าได้ หรือทะลุที่ด้านล่างในตู้ | ⑫ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม้พร้อมใช้งาน (ระบุขนาดพ.) |
| ⑥ สภาพตู้ไม่มีน๊อตแข็งแรง ประตูเปิด-ปิดไม่สะดวก | ⑬ อื่น ๆ |
| ⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม้พร้อมใช้งาน | |

หมายเหตุ 2 อปกรณที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในต้นนี้ ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามบริโภคสดหรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด **ยกเว้น** เหตุฉุกเฉิน, ฝึกอบรมดับเพลิง, ช่อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ



รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา HYDRANT & WATER MONITOR

HYDRANT AND WATER MONITOR INSPECTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

พื้นที่ของแผนก IMI(INIM) ตรวจสอบวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจสอบสภาพ ☒ ตรวจประจำ 1 เดือน ☐ ตรวจประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ	
HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-HW-001	NG-MRS	✓					<u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</u> - ตรวจสอบโซ่, สลิง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ - มีน้ำรั่วซึมหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่ - ตรวจสอบสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี) - ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บวมเบี้ยว ชำรุด หรือมีใช้งาน - ตรวจสอบ GUARD บล็อกกันว่า ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่ - ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน - ทำความสะอาด ก้างจัดหน้า, วัชพืช รั้วมิโดยรอบ 1 เมตร <u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> (เพิ่มจากตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ทำความสะอาดหาลา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว - อัปเดตอะไหล่ที่ชำรุดทุกจุด - ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ - ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้ได้
IMI-HW-002	NG-MRS	✓					
IMI-HW-003	NG-MRS	✓					
IMI-HW-004	NG-MRS	✓					
WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ	ไม่ปกติ
IMI-JW-001	NG-MRS	✓					<u>เพิ่มเติมจากการตรวจ HYDRANT</u> <u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</u> - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT <u>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</u> - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT - ทดสอบปรับกัน - เกย หมุน ช้าย - ขวา - ทดสอบการปรับปล่อย - ล้า ของหัวฉีด

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | ที่จอดรถประจำชุด | 7 | ค่าบิดทางส่งหาย/ ชำรุด |
| 2 | วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้ | 8 | ซีลยางขนาด 4 นิ้ว หาย/ ชำรุด |
| 3 | ซีลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย/ ชำรุด | 9 | จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้ |
| 4 | มีน้ำรั่วซึม | 10 | ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์ |
| 5 | หัวฉีด WATER MONITOR ปรับต่อ/ สลักไม่ได้ | 11 | อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ) |
| 6 | มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน | | |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน, การฝึกอบรม และ ซ่อมแผนฉุกเฉิน)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-001 Rev.10

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

IRPC

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระดับเพลิงชนิดหัวถือ

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

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		● ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ขังได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	✓					<div>รายการตรวจประจำวัน</div> <div>ถึงดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</div> <div>- เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน</div> <div>รายการตรวจทั่วไปของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด</div> <div>- สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยร้าว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</div> <div>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</div> <div>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกต้อง ย้าย 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>(เพิ่มจากการตรวจประจำวัน)</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</div> <div>ถึงดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</div> <div>- ชั่งน้ำหนักถังไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (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, สีสลุดลอก , บวม

⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน

⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน

⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง

⑧ ถึงดับเพลิงหาย, 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.....

IRPC

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา FIRE HOSE CABINET

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

			● ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)		○ ตู้สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)						
ผลการตรวจสอบสภาพ			● ประจำ เดือน		○ ประจำ 6 เดือน						
รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง	หมายเลข	สภาพทั่วไปของตู้		หัวฉีดดับเพลิง	สายฉีดดับเพลิง	ข้อต่อ Hydrant	ประแจ Hydrant	ชุดผสมโฟม	ผลการทดสอบ	
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ
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

- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง

- สภาพตู้ไม่ถูกร่อนจนทะลุตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ขอบบันทึกลบ

- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ

- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก

- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน

- ประแจ ปัด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ

- ตรวจซีลสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทำสารหล่อลื่น

- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟม โดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม

- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้

- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับพ่น-ลำ เปิด-ปิด ได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ

- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือร่อนใช้งานไม่ได้

- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.

① ซีลตีประทุของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน

② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน

③ ไม่มี TAG , ไม่มีฉลากนาม การตรวจสอบ

④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้

⑤ สภาพตู้ถูกร่อนจนทะลุน้ำเข้าตู้ได้ 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

คำเตือน : ห้ามเบรคฉีดตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ซ้อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

IRPC

5310F-001 Rev.10

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

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถือ

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

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		● ประจำ 1 เดือน		○ ประจำ 6 เดือน			
		ปกติ	ไม่ปกติ	น้ำหนักปกติ	น้ำหนักที่ขังได้		
IMI-DR-001	NG-MRS-UHV	✓					รายการตรวจประจำเดือน ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง - เกจวัดความดันต้องอยู่ช่วงแถบสีเขียวของเกจวัดความดัน รายการตรวจทั่วไป/ของถังดับเพลิงทั้ง 2 ชนิด - สายฉีดต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยรั่ว หรืออุดตัน (ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่) - ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง - ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกต้องเคลื่อนย้าย หรือสูญหายหรือไม่ - TAG สติ๊กเกอร์ไม่สูญหายและต้องมีลายเซ็นการตรวจตามแผน - ตรวจสอบซีล สลักนิรภัย ต้องไม่ขาด - สภาพก้านฉนวนหัวต้องไม่หัก - สภาพถังต้องไม่บุบ ไม่เป็นสนิม - ต้องไม่มีสิ่งของวางกีดขวางถังดับเพลิง - เช็กทำความสะอาด รายการตรวจประจำ 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน - ตรวจสอบในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ - ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (น้ำหนักสูญหายไม่เกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง)
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	⑤ สายฉีดแตกเสื่อมสภาพ, อุดตัน	⑨ TAG / สติ๊กเกอร์สูญหาย, ไม่มีลายเซ็น
② ซีลสลักนิรภัยขาด	⑥ สภาพผงเคมีแห้งจับตัวกันเป็นก้อน	⑩ มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง
③ สภาพก้านกดแตกหัก	⑦ ไม่มีหมายเลขถังดับเพลิง	⑪ น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง
④ สภาพถังผุ, สีหลุดลอก, บวม	⑧ ถังดับเพลิงหาย, ถูกย้ายที่	⑫ อื่น ๆ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

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 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจสอบสภาพ ● ตรวจประจำปี 1 เดือน ○ ตรวจประจำปี 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT		ปกติ / ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ / ไม่ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	✓				รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปีเดือน - ตรวจสอบใช้, สติง สำหรับคล้องฝาปิด ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ - มีน้ำรั่วซึมหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่ - ตรวจสอบสภาพตรวจวัดแรงดัน (ถ้ามี) - ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว ชำรุด หรือใช้งาน - ตรวจ GUARD ป้องกันน้ำ ชำรุดหรือ กีดขวางการใช้งานหรือไม่ - ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน - ทำความสะอาด กำจัดหญ้า, วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปี 6 เดือน (เพิ่มจากการตรวจประจำปีเดือน) - รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำปี 1 เดือน - ทำความสะอาดหา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว - อัปเดตระเบิดที่หัวอัดทุกชุด - ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ - ระดับความสูงผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ เพิ่มจากการตรวจ HYDRANT
IMI-HW-002	NG-MRS	✓				
IMI-HW-003	NG-MRS	✓				
IMI-HW-004	NG-MRS	✓				
WATER MONITOR		ปกติ / ไม่ปกติ	WATER MONITOR		ปกติ / ไม่ปกติ	
IMI-JW-001	NG-MRS	✓				รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปีเดือน - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT รายละเอียดของการตรวจสอบประจำปี 6 เดือน - ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT - ทดสอบปรับไหม - ลง หมุน ช้าย - ขว - ทดสอบการปรับฝอย - ถ้ำ ของหัวฉีด

หมายเหตุ : ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังต่อไปนี้

① หัวฉีดระเบิดชำรุด	⑦ ฝาปิดทางส่งหาย / ชำรุด
② วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้	⑧ ซีลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ชำรุด
③ ซีลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ชำรุด	⑨ จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้
④ มีน้ำรั่วซึม	⑩ ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์
⑤ หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ลำไม่ได้	⑪ อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ)
⑥ มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน	

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ช้อนแผนฉุกเฉิน)

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 พฤศจิกายน 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 / ไม่ปกติ	HYDRANT		ปกติ / ไม่ปกติ	
IMI-HW-001	NG-MRS	✓				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div>- ตรวจสอบ โช้, สลิง สำหรับคล้องฝาปิด</div> <div>- ต้องไม่หลุดจากกันและอยู่ครบ</div> <div>- มีน้ำรั่วซึมหรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป สนิมขึ้น ผุกร่อน หรือไม่</div> <div>- ตรวจสอบสภาพครวัดแรงดัน (ถ้ามี)</div> <div>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บุบเบี้ยว</div> <div>- ขำรุค หรือมีใช้งาน</div> <div>- ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ขำรุคหรือ</div> <div>- กีดขวางการใช้งานหรือไม่</div> <div>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</div> <div>- ทำความสะอาด กำจัดหญ้า, วัชพืช รัศมีโดยรอบ 1 เมตร</div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>(เพิ่มเติมจากตรวจประจำเดือน)</div> <div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div> <div>- ทำความสะอาดหา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว</div> <div>- อัตรากระปี้ที่หัวฉีดทุกจุด</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>- ทดสอบปรับกับ - เหย หมุน ข้าย - ขวา</div> <div>- ทดสอบการปรับฝอย - ลำ ของหัวฉีด</div>

หมายเหตุ :

ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

① ที่อัตรากระปี้ขำรุค

② วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้

③ ซิลยางขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ขำรุค

④ มีน้ำรั่วซึม

⑤ หัวฉีด WATER MONITOR ปรับฝอย / ลำไม่ได้

⑥ มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน

⑦ ฝาปิดทางส่งหาย / ขำรุค

⑧ ซิลยางขนาด 4 นิ้ว หาย / ขำรุค

⑨ จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้

⑩ ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์

⑪ อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ)

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ถ้าเดือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ช้อมแผนฉุกเฉิน)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

5310F-010 Rev.10

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

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา

FIRE HOSE CABINET

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

ผลการตรวจสอบสภาพ

ตรวจสอบประจำ 1 เดือน

ตรวจสอบประจำ 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	✓													
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV	062378	✓													
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM	062374	✓													
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM	062271	✓													

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพฉีดต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน

- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง

- สภาพตู้ไม่ผุกร่อนจนทะลุตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ)ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ช่องบันทึกอื่น ๆ

- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ

- TAG สลักเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ

- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก

- ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

(เพิ่มเติมจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน

- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ

- ตรวจซิลยางสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น

- กรณีที่มีชุดผสมโฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำยาโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟมโดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสมโฟม

- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้

- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับฝอย-ลำ เปิด-ปิด ได้ไม่แตกรั่วหรือหักงอ

- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้

- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.

① ซิลติประตูดของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน

② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน

③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ

④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้

⑤ สภาพตู้ผุกร่อนจนทะลุตู้เข้าตู้ได้ หรือทะลุเห็นด้านในตู้

⑥ สภาพตู้ไม่มีคนแข็งแรง ประตูเปิด-ปิดไม่สะดวก

⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน

⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้

⑨ ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอไม่พร้อมใช้งาน

⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน

⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุอะไรหาย)

⑫ อุปกรณ์ฉีดโฟมไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)

⑬ อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่อยู่ในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ถ้าเดือน : ห้ามเบรคฉีดตู้หรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่นๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ฝึกอบรมดับเพลิง , ช้อมแผนฉุกเฉิน

ส่วนของฉีดตรวจสอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

IRPC

310F-001 Rev.10

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

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถือ

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

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจํา 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจํา 6 เดือน			
		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 (</div> <div>ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</div> <div>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</div> <div>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย 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>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</div> <div>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</div> <div>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (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 มีสิ่งของวัสดุตั้งกีดขวางถังดับเพลิง

11 น้ำหนักสูญหายเกิน 10 % ของน้ำหนักที่ติดไว้ข้างถัง

12 อื่น ๆ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

ส่วนของผู้ตรวจสอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

IRPC Public Company Limited

IRPC

310F-001 Rev.10

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

รายงานผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาถังดับเพลิงชนิดหัวถือ

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

รหัสอุปกรณ์ (Code)	บริเวณติดตั้ง (Location)	ผลการตรวจสอบสภาพ				น้ำหนัก ที่ยอมรับ ได้	รายละเอียดการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง
		<input checked="" type="radio"/> ประจํา 1 เดือน		<input type="radio"/> ประจํา 6 เดือน			
		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 (</div> <div>ตรวจสอบโดยการถอดออกแล้วส่องดูว่าอุดตันหรือไม่)</div> <div>- ต้องมีหมายเลขที่ถังและบริเวณติดตั้ง</div> <div>- ตรวจสอบว่าถังดับเพลิงยังอยู่กับที่ถูกเคลื่อนย้าย 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>- ตรวจผงในถังว่าจับตัวแข็งหรือไม่โดยการจับถังคว่ำแล้วเขย่าขึ้นลง</div> <div>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</div> <div>- ชั่งน้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่าน้ำหนักที่ยอมรับได้ (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 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 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

☒ สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

☐ สายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hose Cabinet)

ผลการตรวจสอบสภาพ			<div><input checked="" type="radio"/> ประจำ 1 เดือน</div> <div><input type="radio"/> ประจำ 6 เดือน</div>													
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IMI-BO-002	NG-MRS-UHV	062378	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IMI-BO-003	NG-MRS-EBSM	062374	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IMI-BO-004	NG-MRS-EBSM	062271	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 1 เดือน

- สภาพเชื้อเพลิงต้องปกติ ไม่ขาด ตู้ไม่ถูกเปิดใช้งาน

- สภาพตู้ต้องมั่นคงแข็งแรง

- สภาพตู้ไม่ถูกรื้อถอนจนทะลุตู้ (ไม่ปกติ) หากมีสนิมแต่ไม่ทะลุ (ปกติ) ให้ลงรายละเอียดสนิมที่ขอบบันทึกอื่น ๆ

- TAG สติ๊กเกอร์ต้องมีการ ลงนามผู้ตรวจสอบ ในช่องตรวจ

- ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางตู้ทำให้ใช้งานไม่สะดวก

ต้องมีหมายเลขตู้

รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน

(เพิ่มจากการตรวจประจำ 1 เดือน)

- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน

- ประแจ ปิด-เปิด HYDRANT ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หักงอ

- ตรวจเช็กลายสาย ข้อต่อ ทำความสะอาด ทาสารหล่อลื่น

- กรณีที่มีชุดผสม โฟม ให้ทดสอบการดูดน้ำเข้าโฟมโดยใช้น้ำแทนน้ำยาโฟม โดยสังเกตการดูดน้ำที่ตัวผสม โฟม

- อุปกรณ์ทุกอย่างต้องอยู่ครบ ไม่มีอุปกรณ์อื่นอยู่ในตู้

- หัวฉีดต้องพร้อมใช้งาน ไม่อุดตัน ปรับปล่อย-ล่า ปิด-เปิด ได้ไม่แตกร้าวหรือหักงอ

- สายดับเพลิงต้องไม่ฉีกขาด หรือรั่วจนใช้งานไม่ได้

- ทดสอบการใช้งานจริง

หมายเหตุ 1 ช่องผลการตรวจไม่ปกติให้ลงเป็น CODE ดังนี้.

① ซิลิโคนประตูของตู้ขาด / มีการนำอุปกรณ์ในตู้ไปใช้งาน

② มีวัสดุสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน

③ ไม่มี TAG , ไม่มีลงนาม การตรวจสอบ

④ ไม่มีหมายเลขประจำตู้

⑤ สภาพตู้ถูกรื้อถอนจนทะลุเข้าสู่อากาศ หรือทะลุเห็นด้านในตู้

⑥ สภาพตู้ไม่มั่นคงแข็งแรง ประตูปิด-เปิดไม่สะดวก

⑦ สายดับเพลิง ข้อต่อ สภาพไม่พร้อมใช้งาน

⑧ มีอุปกรณ์อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในตู้

⑨ ประแจ ปิด-เปิด Hydrant , ประแจขันสาย หักงอ ไม่พร้อมใช้งาน

⑩ หัวฉีดชำรุดไม่พร้อมใช้งาน

⑪ อุปกรณ์ไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ (ระบุว่าจะไรหาย)

⑫ อุปกรณ์ผิดในไม่พร้อมใช้งาน (ระบุสาเหตุ)

⑬ อื่น ๆ

หมายเหตุ 2 อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีในตู้ให้ระบุ "N/A" ในช่องปกติ

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเบรคซิลิโคนหรือนำอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้มาใช้งานอื่น ๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้น เหตุฉุกเฉิน , ผิดกฎระเบียบ , ผิดกรมดับเพลิง , ข้อแผนฉุกเฉิน

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 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

☒ ตรวจสอบประจำ 1 เดือน

☐ ตรวจสอบประจำ 6 เดือน

รหัสอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์ (Code)	สถานที่ติดตั้ง (Location)	ผลการ ตรวจสอบ	รายละเอียดการทำงานและการตรวจสอบ
HYDRANT			ปกติ		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 ผุกร่อน หรือไม่</div><div>- ตรวจสอบสภาพมาตรวัดแรงดัน (ถ้ามี)</div><div>- ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายต้องไม่บวมเปื่อย</div><div>- ซ้ำรูด พร้อมใช้งาน</div><div>- ตรวจ GUARD ป้องกันว่า ซ้ำรูดหรือ</div><div>- กีดขวางการใช้งานหรือไม่</div><div>- ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางการใช้งาน</div><div>- ทำความสะอาด ถังจัดน้ำ , วัชพืช รัศมี โดยรอบ 1 เมตร</div></div> <div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div> <div>(เพิ่มจากการตรวจประจำเดือน)</div> <div><div>- รายการตรวจเหมือนกับการตรวจประจำ 1 เดือน</div><div>- ทำความสะอาด ทา MOLYKOTE บำรุงรักษาร่องเกลียว</div><div>- อัปเดตระดับที่หัวฉีดทุกจุด</div><div>- ทดสอบเปิด - ปิดน้ำ</div></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		ปกติ	
IMI-JW-001	NG-MRS	<input checked="" type="checkbox"/>				<div>รายละเอียดของการตรวจสอบประจำเดือน</div> <div><div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div><div>- รายละเอียดของการตรวจสอบประจำ 6 เดือน</div><div>- ตรวจเหมือนการตรวจ HYDRANT</div><div>- ทดสอบปรับกับ - เกจ หมุน ซ้าย - ขวา</div><div>- ทดสอบการปรับปล่อย - ล่า ของหัวฉีด</div></div>

หมายเหตุ :

ช่องผลการตรวจสอบไม่ปกติ ให้ลงเป็น CODE ตัวเลขดังนี้

① ที่อัปเดตระดับชำรุด

② วาล์วเปิด - ปิดน้ำไม่ได้

③ ซิลิโคนขนาด 2.5 นิ้ว หาย / ซ้ำรูด

④ มีน้ำรั่วซึม

⑤ หัวฉีด WATER MONITOR ปรับปล่อย / ล่าไม่ได้

⑥ มีสิ่งกีดขวางไม่สะดวกต่อการใช้งาน

⑦ ฝาปิดทางส่งหาย / ซ้ำรูด

⑧ ซิลิโคนขนาด 4 นิ้ว หาย / ซ้ำรูด

⑨ จุดหมุน WATER MONITOR หมุนไม่ได้

⑩ ไม่มีหมายเลขประจำอุปกรณ์

⑪ อื่น ๆ (ให้ลงรายละเอียดในช่องบันทึกอื่น ๆ)

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

คำเตือน : ห้ามเปิดใช้น้ำดับเพลิงก่อนได้รับอนุญาต (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน , การฝึกอบรม และ ข้อแผนฉุกเฉิน)

เอกสาร 2-22

ผลการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติชุมชน ประจำปี 2567

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

(Executive Summary)

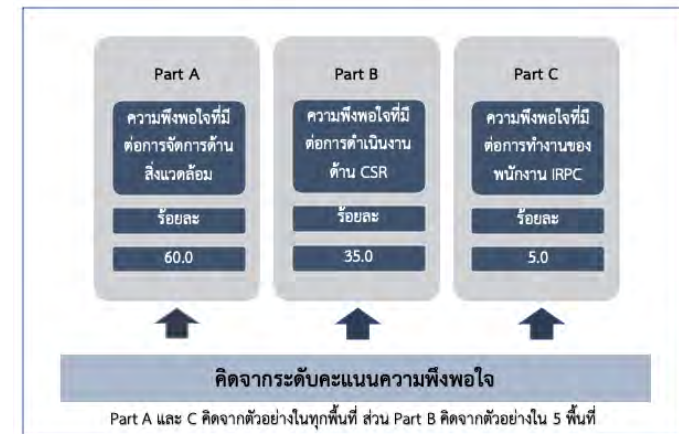
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจในฐานะผู้บุกเบิกอุตสาหกรรมปิโตรเคมีครบวงจร รายแรกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยการบูรณาการสายการผลิตตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ พร้อม สาธารณูปโภคพื้นฐานที่ครบครัน ประกอบด้วยท่าเรือน้ำลึก คลังน้ำมัน และโรงไฟฟ้า บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งสร้างสมดุล ระหว่างมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน

บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อนำผลการสำรวจมาพัฒนาแนวทางการดำเนินงานให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน สำหรับปี พ.ศ. 2567 การสำรวจมุ่งประเมินความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานในด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กิจกรรมเพื่อสังคม และการปฏิบัติงานของพนักงาน ทั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับผลสำรวจปีก่อนหน้าเพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและกำหนดแนวทางการพัฒนา ปรับปรุงการดำเนินงานต่อไป

การศึกษาค้นครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสมผสาน (Mixed Methods Research) ประกอบด้วย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยใช้แบบสอบถามแบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ประชากรเป้าหมายคือประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 4 ตำบล 4 เทศบาล ในอำเภอเมืองระยองและอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง รวมถึงพื้นที่พิเศษ 3 แห่ง ได้แก่ ชุมชนเขาพระบาท ชุมชนวัดเจ็ดลูกเนิน และชุมชนเขาสำเภาทอง โดย กลุ่มตัวอย่างเป็นหัวหน้าครอบครัว คู่สมรส หรือตัวแทนครัวเรือนที่มีอายุระหว่าง 18-75 ปี และอาศัยอยู่ในชุมชนไม่น้อยกว่า 3 ปี

การศึกษาค้นครั้งนี้ดำเนินการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 1,200 ราย ประกอบด้วยประชาชน ในเขตเทศบาล 612 ราย นอกเขตเทศบาล 558 ราย และในพื้นที่พิเศษ 30 ราย โดยการกำหนดขนาด ตัวอย่างในแต่ละพื้นที่พิจารณาตามลำดับความสำคัญ ซึ่งแบ่งเป็นสามระดับ คือ พื้นที่ลำดับความสำคัญที่ หนึ่ง สอง และสาม ทั้งนี้ การจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่พิจารณาจากสองปัจจัยหลัก ได้แก่ ผล การศึกษาจากแบบจำลองคุณภาพอากาศ และระดับการดำเนินงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคมของไออาร์พีซีในแต่ละพื้นที่

การประเมินความพึงพอใจของชุมชนครอบคลุมองค์ประกอบสำคัญสามด้าน ได้แก่ การจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ร้อยละ 60) การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (ร้อยละ 35) และการปฏิบัติงานของพนักงานไออาร์พีซี (ร้อยละ 5) สำหรับการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติงานของพนักงานดำเนินการในทุกพื้นที่เป้าหมาย ในขณะที่การประเมินด้านกิจการเพื่อสังคม ดำเนินการเฉพาะในห้าพื้นที่หลัก ได้แก่ เทศบาลนครระยอง ตำบลตะพง ตำบลบ้านแลง ตำบลนาตาขวัญ และเทศบาลตำบลเชิงเนิน เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบผลกับการสำรวจในปีที่ผ่านมา



ผลการสำรวจความพึงพอใจในภาพรวมของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 แสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมในระดับ "มากที่สุด" โดยมีคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย 4.24 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 80.90 และมีสัดส่วนผู้แสดงความพึงพอใจสูงสุดสามระดับแรก (Top 3) อยู่ที่ร้อยละ 98.83

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ พบว่าการทำงานของพนักงานไออาร์พีซีได้รับความพึงพอใจสูงสุด ด้วยคะแนนเฉลี่ย 4.52 คะแนน (ร้อยละ 88.05) รองลงมาคือการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม ได้คะแนนเฉลี่ย 4.24 คะแนน (ร้อยละ 80.97) และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย

มัย และความปลอดภัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.21 คะแนน (ร้อยละ 80.27) โดยทุกองค์ประกอบได้รับการประเมินความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด"

ผลการสำรวจสะท้อนให้เห็นว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้รับการยอมรับจากชุมชนในระดับสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการปฏิบัติงานของพนักงาน ซึ่งได้รับความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90 ในกลุ่มผู้ให้คะแนนสูงสุดสามระดับแรก สะท้อนถึงประสิทธิภาพในการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทฯ และชุมชน

องค์ประกอบที่ใช้วัดความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A : การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (60%)	99.17	4.21	80.27	มากที่สุด
Part B : การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	98.09	4.24	80.97	มากที่สุด
Part C : การทำงานของพนักงานไออาร์พีซี (5%)	99.90	4.52	88.05	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	98.83	4.24	80.90	มากที่สุด

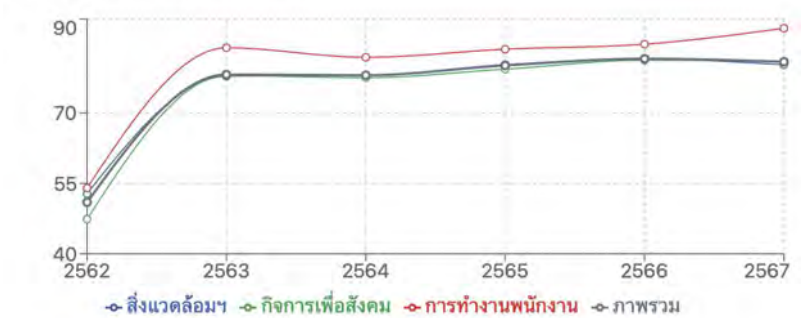
การวิเคราะห์แนวโน้มความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี 2562-2567 แสดงให้เห็นพัฒนาการที่โดดเด่น โดยความพึงพอใจโดยรวมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญจากร้อยละ 50.98 ในปี 2562 เป็นร้อยละ 80.90 ในปี 2567 สะท้อนถึงความสำเร็จในการพัฒนาการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

ในปี 2567 การทำงานของพนักงานไออาร์พีซีได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงสุดที่ร้อยละ 88.05 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 84.66 ในปีก่อนหน้า และสูงกว่าปี 2562 อย่างมีนัยสำคัญซึ่งอยู่ที่ร้อยละ 54.00 การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมได้รับคะแนนร้อยละ 80.97 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปี 2566 และเพิ่มขึ้นอย่างมากเมื่อเทียบกับปี 2562 ที่ร้อยละ 47.38 ส่วนการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ได้รับคะแนนร้อยละ 80.27 ไกลเคียงกับปีก่อนหน้า และปรับตัวดีขึ้นอย่างมากจากปี 2562 ที่ร้อยละ 52.83

ที่น่าสังเกตคือ สัดส่วนผู้แสดงความพึงพอใจสูงสุดสามระดับแรก (Top 3) ในทุกองค์ประกอบ ยังคงอยู่ในระดับสูงกว่าร้อยละ 98 แม้จะปรับตัวลดลงเล็กน้อยจากปี 2566 สะท้อนให้เห็นว่าชุมชนส่วนใหญ่ยังคงมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการทำงานของพนักงานที่ได้รับความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90

องค์ประกอบ	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567	
	Top 3	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนร้อยละ
Part A (60%)	95.30	52.83	97.46	77.83	98.92	78.02	99.46	80.30	99.83	81.47	99.17	80.27
Part B (35%)	83.60	47.38	97.22	77.96	98.00	77.53	98.59	79.34	99.65	81.25	98.09	80.97
Part C (5%)	98.10	54.00	98.87	83.88	99.58	81.87	99.05	83.58	99.88	84.66	99.90	88.05
ความพึงพอใจโดยรวม	91.35	50.98	97.44	78.18	98.63	78.04	99.13	80.13	99.77	81.55	98.83	80.90

แนวโน้มความพึงพอใจ ปี 2562-2567



สัดส่วนความพึงพอใจ ปี 2567



ผลการศึกษาความพึงพอใจของตัวแทนจากสถานประกอบการในระยะประชิด

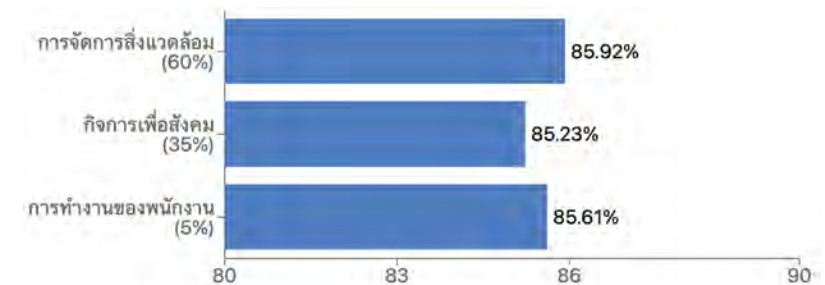
ผลการสำรวจความพึงพอใจจากสถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิดกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีแสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมในระดับ "มากที่สุด" โดยมีคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 4.43 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 85.66 และมีสัดส่วนผู้ให้คะแนนในระดับสูงสุด (Top 3) ถึงร้อยละ 98.58

เมื่อพิจารณาแต่ละองค์ประกอบ พบว่าทุกด้านได้รับความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด" โดยการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีน้ำหนักมากที่สุด (ร้อยละ 60) ได้รับคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยสูงสุดที่ 4.44 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 85.92 ตามด้วยการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี (น้ำหนักร้อยละ 5) ที่ 4.42 คะแนน หรือร้อยละ 85.61 และการดำเนินงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (น้ำหนักร้อยละ 35) ที่ 4.41 คะแนน หรือร้อยละ 85.23

ผลการสำรวจนี้สะท้อนให้เห็นว่าสถานประกอบการในพื้นที่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของไออาร์พีซีในระดับสูงมากอย่างสม่ำเสมอในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นประเด็นสำคัญที่สุด

องค์ประกอบ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	98.56	4.44	85.92	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (35%)	98.62	4.41	85.23	มากที่สุด
การทำงานของพนักงานไออาร์พีซี (5%)	98.56	4.42	85.61	มากที่สุด
ความพึงพอใจในภาพรวมของกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่ระยะประชิด (ถ่วงน้ำหนัก)	98.58	4.43	85.66	มากที่สุด

จากแผนภูมิด้านล่างแสดงให้เห็นว่าทุกองค์ประกอบได้รับความพึงพอใจในระดับที่ใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์สูงมาก โดยการจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นองค์ประกอบที่มีน้ำหนักมากที่สุด (60%) ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงสุดที่ร้อยละ 85.92 ตามด้วยการทำงานของพนักงาน (น้ำหนัก 5%) ที่ร้อยละ 85.61 และกิจกรรมเพื่อสังคม (น้ำหนัก 35%) ที่ร้อยละ 85.23 แผนภูมินี้ช่วยให้เห็นถึงความสอดคล้องของผลการดำเนินงานในทุกด้านที่ได้รับการประเมิน โดยมีช่วงความแตกต่างของคะแนนเพียงร้อยละ 0.69 เท่านั้น



ข้อสังเกตสำหรับผู้บริหาร: ผลการประเมินนี้แสดงให้เห็นว่าองค์กรสามารถรักษามาตรฐานการดำเนินงานได้ดีในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นประเด็นที่มีความสำคัญสูงสุด อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาเพิ่มเติมในด้านกิจกรรมเพื่อสังคมซึ่งได้คะแนนต่ำที่สุด แม้จะเป็นความแตกต่างเพียงเล็กน้อยก็ตาม

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ประจำปี พ.ศ. 2567 จำแนกรายโรงงาน

จากการวิเคราะห์ผลการประเมินทั้ง 23 โรงงานและโครงการ พบว่ามีผลการดำเนินงานที่แข็งแกร่งในทุกด้าน โดยมีประเด็นสำคัญดังนี้

ภาพรวมผลการประเมิน

- คะแนนเฉลี่ยรวมทุกด้านอยู่ในระดับดีมาก โดยส่วนใหญ่มีคะแนนร้อยละ 80-81
- โรงงาน MPPL และ NG มีผลการดำเนินงานโดดเด่นที่สุด ด้วยคะแนนรวมร้อยละ 86.47

จุดเด่นรายด้าน

ด้านพนักงาน (Part C) มีผลการดำเนินงานดีที่สุดในทุกโรงงาน โดยทุกโรงงานมีคะแนนร้อยละ 86-90 สะท้อนถึงการให้ความสำคัญกับการพัฒนาและดูแลบุคลากร

ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A) และด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) มีผลการดำเนินงานใกล้เคียงกัน โดยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 80-81

โรงงานที่มีผลงานโดดเด่น

- REFY: มีคะแนนสูงสุดในหลายด้าน และมีคะแนนรวมร้อยละ 81.46
- COND: มีผลการดำเนินงานที่สม่ำเสมอในทุกด้าน ด้วยคะแนนรวมร้อยละ 81.20
- MPPL และ NG: แม้จะมีคะแนนต่ำกว่าในด้าน Part A แต่มีผลงานโดดเด่นในด้านพนักงาน ส่งผลให้มีคะแนนรวมสูงสุด

ข้อเสนอแนะในภาพรวม

- ควรศึกษาแนวปฏิบัติที่ดีจากโรงงานที่มีผลงานโดดเด่น เพื่อยกระดับมาตรฐานการดำเนินงานของโรงงานอื่นๆ
- มุ่งเน้นการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคม เพื่อยกระดับผลการดำเนินงานให้ทัดเทียมกับด้านพนักงาน

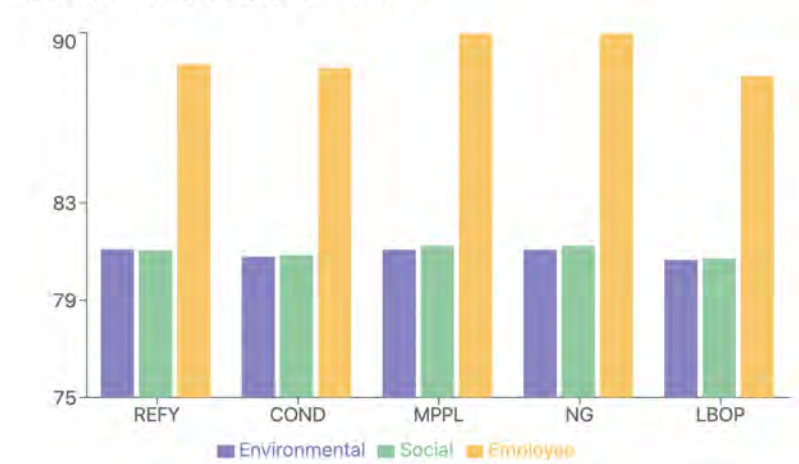
โรงงาน/โครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A)			ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B)			ด้านพนักงาน (Part C)		
	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ
1. ETP	99.36	4.21	80.37	99.35	4.22	80.51	99.90	4.53	88.15
2. PWP	99.36	4.21	80.37	99.29	4.22	80.49	99.90	4.53	88.22
3. CHP	99.36	4.21	80.30	99.29	4.22	80.43	99.90	4.53	88.22
4. PP	99.36	4.21	80.37	99.29	4.22	80.49	99.90	4.53	88.22
5. REFY	99.44	4.24	81.09	99.43	4.24	81.05	99.94	4.55	88.71
6. LBOP	99.41	4.23	80.66	99.29	4.23	80.72	99.91	4.53	88.22
7. ACB	99.37	4.21	80.16	99.31	4.22	80.47	99.90	4.53	88.14
8. PRP	99.33	4.20	80.10	99.43	4.22	80.58	99.89	4.53	88.27
9. DCC	99.28	4.21	80.17	99.31	4.21	80.35	99.90	4.53	88.14
10. COND	99.35	4.23	80.79	99.46	4.23	80.85	99.94	4.54	88.56
11. CD1	99.40	4.22	80.40	99.42	4.22	80.59	99.97	4.53	88.33
12. BTX	99.23	4.20	80.00	99.43	4.22	80.56	99.90	4.53	88.23
13. PS	99.36	4.23	80.74	99.25	4.24	80.92	99.90	4.53	88.21
14. EBSM	99.39	4.23	80.70	99.27	4.23	80.87	99.90	4.53	88.30
15. ABS	99.35	4.22	80.38	98.29	4.22	80.59	99.90	4.53	88.28
16. CCM	99.36	4.21	80.37	99.35	4.22	80.51	99.90	4.53	88.15
17. EPS	99.27	4.23	80.67	99.32	4.23	80.68	99.87	4.54	88.42

โรงงาน/โครงการ	ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Part A)			ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B)			ด้านพนักงาน (Part C)		
	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ	Top 3	คะแนนเฉลี่ย	คะแนนร้อยละ
18. HDPE	99.44	4.21	80.22	99.25	4.22	80.54	99.89	4.52	87.91
19. UT-IP	99.81	4.22	80.54	99.28	4.23	80.64	99.88	4.46	86.61
20. UHV	99.10	4.21	80.35	99.29	4.23	80.66	99.88	4.52	88.05
21. PPC	99.10	4.21	80.35	99.29	4.23	80.66	99.88	4.52	88.05
22. MPPL	98.72	4.24	81.08	99.39	4.25	81.23	99.82	4.60	89.97
23. NG	98.72	4.24	81.08	99.39	4.25	81.23	99.82	4.60	89.97

แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ: "Top 5 Performers - Overall Score Breakdown"

แผนภูมินี้นำเสนอผลงานของ 5 โรงงานที่มีผลการดำเนินงานดีที่สุด โดยแสดงให้เห็นว่าโรงงาน MPPL และ NG มีผลงานโดดเด่นอย่างชัดเจน โดยเฉพาะในด้านพนักงาน (แห่งสีเขียว) ที่ทำคะแนนได้เกือบ 90% ขณะที่ REFY และ COND แม้จะมีคะแนนรวมน้อยกว่า แต่มีความสมดุลในทุกด้านมากกว่า ข้อมูลนี้ชี้ให้เห็นว่าการพัฒนาที่สมดุลในทุกด้านอาจเป็นเป้าหมายที่ควรผลักดันสำหรับทุกโรงงาน

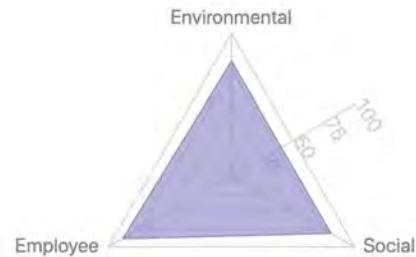
Top 5 Performers - Overall Score Breakdown



แผนภูมิเรดาร์: "Performance Balance Analysis"

แผนภูมิรูปไข่แบบวงกลมนี้แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ของผลการดำเนินงานทั้งสามด้าน โดยพื้นที่สีม่วงแสดงถึงระดับคะแนนเฉลี่ยในแต่ละด้าน เราจะเห็นได้ว่าด้านพนักงาน (Employee) มีคะแนนสูงที่สุดที่ประมาณ 88% ในขณะที่ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental) และด้านสังคม (Social) มีคะแนนใกล้เคียงกันที่ประมาณ 80% ความแตกต่างนี้ชี้ให้เห็นโอกาสในการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมให้ทัดเทียมกับด้านพนักงาน

Performance Balance Analysis



ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ETP

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นผลลัพธ์ที่น่าพอใจอย่างยิ่ง โดยมีระดับความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ที่ร้อยละ 80.80 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมสูงถึงร้อยละ 99.38

การดำเนินงานด้านการทำงานของพนักงาน (Part C) ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงที่สุดที่ร้อยละ 88.15 และมีสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90 แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพที่โดดเด่นของบุคลากรตามด้วยการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) ที่ได้รับความพึงพอใจร้อยละ 80.51 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ที่ร้อยละ 80.37

ผลการประเมินทั้งสามด้านอยู่ในระดับมากที่สุด สะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จในการดำเนินงานขององค์กรที่ตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาและยกระดับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.36	80.37	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.35	80.51	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.15	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.38	80.80	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PWP

ผลการสำรวจความพึงพอใจประจำปีแสดงให้เห็นผลการดำเนินงานที่โดดเด่น โดยได้รับความพึงพอใจโดยรวมในระดับมากที่สุด ที่ร้อยละ 80.80 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมสูงถึงร้อยละ 99.36

เมื่อพิจารณารายด้าน การทำงานของพนักงาน (Part C) ได้รับผลประเมินสูงที่สุด ด้วยคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 88.22 และสัดส่วนความพึงพอใจร้อยละ 99.90 สะท้อนถึงศักยภาพและความมุ่งมั่นของบุคลากรในการให้บริการ ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) และด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ได้รับความพึงพอใจในระดับใกล้เคียงกันที่ร้อยละ 80.49 และ 80.37 ตามลำดับ

ผลการประเมินทั้งสามด้านอยู่ในระดับมากที่สุดทั้งสามด้านแสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการดำเนินงานตามพันธกิจขององค์กร อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อยกระดับความพึงพอใจให้ทัดเทียมกับด้านการทำงานของพนักงาน

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.36	80.37	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.29	80.49	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.22	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.36	80.80	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน CHP

ผลการสำรวจความพึงพอใจประจำปีแสดงถึงความสำเร็จอย่างมีนัยสำคัญในการดำเนินงานขององค์กร โดยได้รับความพึงพอใจโดยรวมในระดับมากที่สุด ด้วยคะแนนร้อยละ 80.74 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมที่ร้อยละ 99.36

การวิเคราะห์รายด้านพบว่า การทำงานของพนักงาน (Part C) โดดเด่นที่สุด ด้วยคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 88.22 และสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90 สะท้อนถึงความเป็นมืออาชีพและการให้บริการที่เป็นเลิศของบุคลากร ส่วนการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) และการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ได้รับความพึงพอใจในระดับใกล้เคียงกัน ที่ร้อยละ 80.43 และ 80.30 ตามลำดับ

แม้ว่าทุกด้านจะได้รับความพึงพอใจในระดับมากที่สุด แต่มีโอกาสในการพัฒนาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อลดช่องว่างระหว่างผลการดำเนินงานและยกระดับมาตรฐานการให้บริการขององค์กรโดยรวม การวางแผนพัฒนาเชิงกลยุทธ์ในสองด้านนี้จะช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับองค์กรในระยะยาว

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.36	80.30	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.29	80.43	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.22	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.36	80.74	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PP

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นผลการดำเนินงานที่โดดเด่นขององค์กร โดยได้รับความพึงพอใจโดยรวมในระดับมากที่สุด ที่ร้อยละ 80.80 พร้อมสัดส่วนความพึงพอใจรวมที่ร้อยละ 99.36 สะท้อนถึงความสำเร็จในการตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

การวิเคราะห์รายด้านแสดงให้เห็นว่า การทำงานของพนักงาน (Part C) มีผลการดำเนินงานที่โดดเด่นที่สุด ด้วยคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 88.22 และสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90 แสดงถึงความเป็นมืออาชีพและประสิทธิภาพในการให้บริการของบุคลากร ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) และด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ได้รับความพึงพอใจในระดับใกล้เคียงกันที่ร้อยละ 80.49 และ 80.37 ตามลำดับ

แม้ว่าทุกด้านจะได้รับความพึงพอใจในระดับมากที่สุด องค์กรยังมีโอกาสในการพัฒนาการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อลดช่องว่างของผลการดำเนินงานระหว่างด้านต่างๆ การกำหนดแผนพัฒนาเชิงกลยุทธ์สำหรับสองด้านนี้จะช่วยยกระดับมาตรฐานการให้บริการและเสริมสร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรในระยะยาว

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.36	80.37	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.29	80.49	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.22	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.36	80.80	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน REFY

ผลการสำรวจความพึงพอใจประจำปีแสดงให้เห็นถึงความสำเร็จที่โดดเด่นในการดำเนินงานขององค์กร โดยได้รับความพึงพอใจโดยรวมในระดับมากที่สุด ด้วยคะแนนร้อยละ 81.46 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมที่ร้อยละ 99.46 สะท้อนถึงความสามารถในการตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การพิจารณาผลการดำเนินงานรายด้านพบว่า การทำงานของพนักงาน (Part C) มีผลการประเมินที่โดดเด่นที่สุด ด้วยคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 88.71 และสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.94 แสดงให้เห็นถึงความเป็นมืออาชีพและมาตรฐานการให้บริการที่เป็นเลิศของบุคลากร ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) และด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) ได้รับความพึงพอใจในระดับใกล้เคียงกัน ที่ร้อยละ 81.09 และ 81.05 ตามลำดับ

แม้ทุกด้านจะได้รับการประเมินในระดับมากที่สุด แต่องค์กรยังมีโอกาสในการพัฒนาการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อลดช่องว่างของผลการดำเนินงานระหว่างด้านต่างๆ การกำหนดแผนพัฒนาเชิงกลยุทธ์ที่มุ่งเน้นการยกระดับการดำเนินงานในสองด้านนี้จะช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งและความยั่งยืนให้กับองค์กรในระยะยาว

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วน ความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับ ความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.44	81.09	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.43	81.05	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.94	88.71	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.46	81.46	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน LBOP

ผลการสำรวจความพึงพอใจประจำปีแสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการดำเนินงานขององค์กร โดยได้รับความพึงพอใจโดยรวมในระดับมากที่สุด ด้วยคะแนนร้อยละ 81.06 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมที่ร้อยละ 99.39 สะท้อนถึงความสามารถในการตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานรายด้านพบว่า การทำงานของพนักงาน (Part C) มีผลการประเมินที่โดดเด่น ด้วยคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 88.22 และสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.91 แสดงให้เห็นถึงความเป็นมืออาชีพและคุณภาพการให้บริการที่เป็นเลิศของบุคลากร ด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) และด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ได้รับความพึงพอใจในระดับใกล้เคียงกัน ที่ร้อยละ 80.72 และ 80.66 ตามลำดับ

แม้ทุกด้านจะได้รับการประเมินในระดับมากที่สุด องค์กรยังมีโอกาสในการพัฒนาการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อลดช่องว่างของผลการดำเนินงานระหว่างด้านต่างๆ การวางแผนพัฒนาเชิงกลยุทธ์ที่มุ่งเน้นการยกระดับการดำเนินงานในสองด้านนี้จะช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งและความยั่งยืนให้กับองค์กรในระยะยาว

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วน ความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับ ความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.41	80.66	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.29	80.72	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.91	88.22	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.39	81.06	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ACB

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นว่าองค์กรได้รับความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด" ในทุกด้านของการดำเนินงาน โดยมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวมอยู่ที่ร้อยละ 80.67 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมที่ร้อยละ 99.38

การทำงานของพนักงานได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงที่สุดที่ร้อยละ 88.14 และมีสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90 ตามด้วยการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมที่ได้รับคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 80.47 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ร้อยละ 80.16

ผลการสำรวจนี้สะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จขององค์กรในการสร้างความพึงพอใจให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการพัฒนาบุคลากร ซึ่งได้รับการตอบรับในระดับที่โดดเด่น อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาและยกระดับความพึงพอใจในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและด้านกิจการเพื่อสังคมให้สูงขึ้นต่อไป

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วน ความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับ ความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.37	80.16	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.31	80.47	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.14	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.38	80.67	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PRP

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นว่าองค์กรได้รับผลการประเมินในระดับ "มากที่สุด" ในทุกด้าน โดยมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวมอยู่ที่ร้อยละ 80.68 และมีอัตราความพึงพอใจรวมที่ร้อยละ 99.39

การดำเนินงานด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลได้รับผลตอบรับที่โดดเด่นที่สุด โดยการทำงานของพนักงานได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 88.27 และมีอัตราความพึงพอใจที่ร้อยละ 99.89 การ

ดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมและการจัดการสิ่งแวดล้อมได้รับผลการประเมินที่ใกล้เคียงกัน โดยมีคะแนนความพึงพอใจที่ร้อยละ 80.58 และ 80.10 ตามลำดับ

ผลการประเมินนี้สะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จในการดำเนินงานขององค์กรในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล ซึ่งได้รับความพึงพอใจสูงสุด องค์กรควรรักษามาตรฐานการดำเนินงานที่ดีนี้ไว้ และพิจารณาถอดบทเรียนความสำเร็จจากด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาด้านอื่นๆ ต่อไป

องค์กรประกอบความพึงพอใจ	ร้อยละความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.33	80.10	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.43	80.58	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.89	88.27	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.39	80.68	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน DCC

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นว่าองค์กรได้รับความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด" ในทุกด้านของการดำเนินงาน โดยมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวมอยู่ที่ร้อยละ 80.63 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมที่ร้อยละ 99.32

การทำงานของพนักงานได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงที่สุดที่ร้อยละ 88.14 และมีสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90 ตามด้วยการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมที่ได้คะแนนร้อยละ 80.35 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ร้อยละ 80.17

ผลการประเมินนี้สะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จในการดำเนินงานทั้งสามด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการพัฒนาบุคลากรที่ได้รับความพึงพอใจสูงสุด อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้ดียิ่งขึ้น เพื่อยกระดับความพึงพอใจโดยรวมขององค์กรต่อไป

องค์กรประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.28	80.17	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.31	80.35	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.14	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.32	80.63	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน COND

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นว่าองค์กรได้รับความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด" ในทุกด้านของการดำเนินงาน โดยมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก) อยู่ที่ร้อยละ 81.20 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมสูงถึงร้อยละ 99.42

เมื่อพิจารณาแต่ละด้าน พบว่าการทำงานของพนักงาน (Part C) ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงที่สุดที่ร้อยละ 88.56 และมีสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.94 รองลงมาคือการทำงานด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) ที่ได้คะแนนร้อยละ 80.85 และสัดส่วนความพึงพอใจร้อยละ 99.46 ส่วนการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ได้คะแนนร้อยละ 80.79 และสัดส่วนความพึงพอใจร้อยละ 99.35

ผลการสำรวจนี้สะท้อนให้เห็นว่าองค์กรมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับอย่างสูงในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการทำงานของพนักงาน ซึ่งได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงที่สุดอย่างโดดเด่น

องค์กรประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.35	80.79	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.46	80.85	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.94	88.56	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.42	81.20	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน CD1

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นว่าองค์กรได้รับคะแนนความพึงพอใจโดยรวมในระดับ "มากที่สุด" ที่ร้อยละ 80.86 โดยมีสัดส่วนผู้ตอบแบบสำรวจสูงถึงร้อยละ 99.44 ซึ่งสะท้อนถึงการมีส่วนร่วมที่ดีเยี่ยมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่าทุกด้านได้รับคะแนนความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด" โดยการทำงานของพนักงานได้รับคะแนนสูงที่สุดที่ร้อยละ 88.33 ตามด้วยการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมที่ร้อยละ 80.59 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ร้อยละ 80.40

ที่น่าสังเกตคือทุกด้านมีสัดส่วนผู้ตอบแบบสำรวจที่มีความพึงพอใจตั้งแต่ระดับ 3 ขึ้นไปสูงกว่าร้อยละ 99 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความครอบคลุมของข้อมูลที่ได้รับ และสะท้อนว่าผลสำรวจนี้มีความน่าเชื่อถือสูง ผลการประเมินในเชิงบวกนี้บ่งชี้ว่าองค์กรมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและตอบสนององความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้เป็นอย่างดี

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.40	80.40	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.42	80.59	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.97	88.33	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.44	80.86	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน BTX

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมที่ "มากที่สุด" โดยมีคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักอยู่ที่ร้อยละ 80.61 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมอยู่ที่ร้อยละ 99.33

เมื่อพิจารณาแต่ละด้าน พบว่าการทำงานของพนักงาน (Part C) ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงที่สุดที่ร้อยละ 88.23 และมีสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90 รองลงมาคือการค้าดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) ที่ได้คะแนนร้อยละ 80.56 และมีสัดส่วนความพึงพอใจร้อยละ 99.43 ส่วนการ

ดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ได้คะแนนร้อยละ 80.00 และมีสัดส่วนความพึงพอใจร้อยละ 99.23

ทุกด้านได้รับการประเมินในระดับ "มากที่สุด" สะท้อนให้เห็นถึงความพึงพอใจในระดับสูงต่อการดำเนินงานทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม กิจการเพื่อสังคม และการให้บริการของพนักงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการทำงานของพนักงานที่ได้รับคะแนนโดดเด่นที่สุด

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.23	80.00	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.43	80.56	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.23	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.33	80.61	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PS

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นว่าองค์กรได้รับความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด" ในทุกด้านการดำเนินงาน โดยมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก) อยู่ที่ร้อยละ 81.18 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมสูงถึงร้อยละ 99.35

เมื่อพิจารณาแต่ละองค์ประกอบ พบว่าการทำงานของพนักงาน (Part C) ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงที่สุดที่ร้อยละ 88.21 และมีสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90 รองลงมาคือการค้าดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) ที่ได้คะแนนร้อยละ 80.92 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ที่ได้คะแนนร้อยละ 80.74 โดยทั้งสององค์ประกอบมีสัดส่วนความพึงพอใจที่ใกล้เคียงกันที่ร้อยละ 99.25 และ 99.36 ตามลำดับ

ผลการสำรวจนี้สะท้อนให้เห็นว่าองค์กรมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและได้รับการยอมรับในระดับสูงจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการทำงานของพนักงาน อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาและปรับปรุงการค้าดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมเพื่อยกระดับความพึงพอใจให้สูงขึ้นต่อไป

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วน ความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับ ความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.36	80.74	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.25	80.92	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.21	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.35	81.18	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน EBSM

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นว่าองค์กรได้รับผลการประเมินในระดับ "มากที่สุด" ในทุกด้าน โดยมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวมอยู่ที่ร้อยละ 81.14 และมีสัดส่วนผู้แสดงความพึงพอใจที่ร้อยละ 99.37

การทำงานของพนักงานได้รับคะแนนสูงสุด โดยมีระดับความพึงพอใจที่ร้อยละ 88.30 และมีสัดส่วนผู้แสดงความพึงพอใจมากถึงร้อยละ 99.90 รองลงมาคือการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม ซึ่งได้คะแนนร้อยละ 80.87 และมีสัดส่วนผู้แสดงความพึงพอใจที่ร้อยละ 99.27 ส่วนการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมได้คะแนนร้อยละ 80.70 และมีสัดส่วนผู้แสดงความพึงพอใจที่ร้อยละ 99.39

ผลการประเมินนี้สะท้อนให้เห็นว่าองค์กรมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพสูงในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการพัฒนาบุคลากร ซึ่งได้รับความพึงพอใจสูงสุด อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วน ความพึงพอใจ (Top 3)	ระดับคะแนน (ร้อยละ)	ระดับ ความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.39	80.70	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.27	80.87	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.30	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.37	81.14	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ABS

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นว่าองค์กรได้รับความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด" ในทุกด้านของการดำเนินงาน โดยมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวมอยู่ที่ร้อยละ 80.85 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมที่ร้อยละ 99.36

การทำงานของพนักงานได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงสุดที่ร้อยละ 88.28 และมีสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.90 สะท้อนให้เห็นถึงคุณภาพการให้บริการที่โดดเด่นของบุคลากร รองลงมาคือการค้าเนิงานด้านกิจการเพื่อสังคมที่ได้รับคะแนนร้อยละ 80.59 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับคะแนนร้อยละ 80.38

ผลการประเมินนี้แสดงให้เห็นว่าองค์กรมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพสูงในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการพัฒนาบุคลากร ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนความสำเร็จขององค์กรอย่างยั่งยืน

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วน ความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับ ความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.35	80.38	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.29	80.59	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.28	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.36	80.85	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน CCM

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นถึงระดับความพึงพอใจที่สูงมากในทุกด้านของการดำเนินงาน โดยมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวมอยู่ที่ร้อยละ 80.81 ซึ่งจัดอยู่ในระดับ "มากที่สุด"

การทำงานของพนักงานได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงสุดที่ร้อยละ 88.15 ตามด้วยการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมที่ร้อยละ 80.51 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ร้อยละ 80.37 โดยทุกด้านมีสัดส่วนความพึงพอใจสูงกว่าร้อยละ 99

ผลการสำรวจนี้สะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ดีเยี่ยมขององค์กร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล ซึ่งได้รับความพึงพอใจสูงสุด อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.36	80.37	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.35	80.51	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.90	88.15	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.38	80.81	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน EPS

ผลการสำรวจความพึงพอใจประจำปีแสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมที่สูงมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักอยู่ที่ร้อยละ 81.06 ซึ่งอยู่ในระดับ "มากที่สุด" จากการประเมินทั้ง 3 ด้านหลัก

การทำงานของพนักงานได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงสุดที่ร้อยละ 88.42 สะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพและคุณภาพการให้บริการที่โดดเด่น รองลงมาคือการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมที่ร้อยละ 80.68 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ร้อยละ 80.67

ที่น่าสังเกตคือทุกด้านได้รับสัดส่วนความพึงพอใจ Top 3 สูงกว่าร้อยละ 99 แสดงให้เห็นว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในการดำเนินงานขององค์กรในระดับสูงมาก ผลสำรวจนี้สะท้อนถึงความสำเร็จในการดำเนินงานตามพันธกิจขององค์กรทั้งในด้านการให้บริการ ความรับผิดชอบต่อสังคม และการจัดการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.27	80.67	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.32	80.68	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.87	88.42	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.32	81.06	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน HDPE

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นว่าองค์กรได้รับความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด" ในทุกด้านของการดำเนินงาน โดยมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวมอยู่ที่ร้อยละ 80.72 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมที่ร้อยละ 99.40

การประเมินแบ่งออกเป็นสามส่วนหลัก โดยการทำงานของพนักงานได้รับคะแนนสูงสุดที่ร้อยละ 87.91 และมีสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.89 รองลงมาคือการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมที่ได้คะแนนร้อยละ 80.54 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ได้คะแนนร้อยละ 80.22

ผลการประเมินนี้สะท้อนให้เห็นว่าองค์กรมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพสูงในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านทรัพยากรบุคคล ซึ่งได้รับความพึงพอใจสูงสุด อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.44	80.22	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.25	80.54	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.89	87.91	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.40	80.72	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน UT-IP

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมในระดับ "มากที่สุด" ที่ร้อยละ 80.88 โดยมีสัดส่วนผู้ตอบแบบสำรวจสูงถึงร้อยละ 99.63 ซึ่งสะท้อนความน่าเชื่อถือของข้อมูล

เมื่อพิจารณาแต่ละด้าน พบว่าการทำงานของพนักงาน (Part C) ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงสุดที่ร้อยละ 86.61 ตามด้วยการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) ที่ร้อยละ 80.64 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ที่ร้อยละ 80.54 โดยทุกด้านได้รับความพึงพอใจในระดับ "มากที่สุด"

ข้อมูลนี้แสดงให้เห็นว่าองค์กรมีผลการดำเนินงานที่โดดเด่นในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการทำงานของพนักงาน ซึ่งได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงกว่าด้านอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญ

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.81	80.54	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.28	80.64	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.88	86.61	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.63	80.88	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน UHV

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมที่โดดเด่นที่ร้อยละ 80.84 ซึ่งจัดอยู่ในระดับ "มากที่สุด" โดยมีสัดส่วนผู้ตอบแบบสำรวจสูงถึงร้อยละ 99.21

เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน พบว่าการทำงานของพนักงาน (Part C) ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงที่สุดที่ร้อยละ 88.05 และมีสัดส่วนผู้ตอบแบบสำรวจมากถึงร้อยละ 99.88 รองลงมาคือการค้าเงินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) ที่ร้อยละ 80.66 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ที่ร้อยละ 80.35 โดยทั้งสามด้านได้รับการประเมินในระดับ "มากที่สุด"

ผลการสำรวจนี้สะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จในการดำเนินงานทั้งสามด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการทำงานของพนักงานที่ได้รับคะแนนความพึงพอใจโดดเด่น อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านกิจการเพื่อสังคมให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.10	80.35	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.29	80.66	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.88	88.05	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.21	80.84	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน PPC

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมที่โดดเด่นที่ร้อยละ 80.84 ซึ่งอยู่ในระดับ "มากที่สุด" โดยมีสัดส่วนความพึงพอใจ Top 3 สูงถึงร้อยละ 99.21

การวิเคราะห์แยกตามองค์ประกอบหลักพบว่า การทำงานของพนักงานได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงที่สุดที่ร้อยละ 88.05 ตามด้วยการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมที่ร้อยละ 80.66 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ร้อยละ 80.35 โดยทุกองค์ประกอบได้รับการประเมินในระดับ "มากที่สุด"

ผลสำรวจนี้สะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จในการดำเนินงานทั้งสามด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล ซึ่งได้รับผลตอบรับที่โดดเด่นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สัดส่วนความพึงพอใจ Top 3 ที่สูงมากในทุกองค์ประกอบยังแสดงให้เห็นถึงความพึงพอใจในระดับสูงของกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจนี้

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	99.10	80.35	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.29	80.66	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.88	88.05	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.21	80.84	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโครงการ MPPL

ผลการสำรวจความพึงพอใจแสดงให้เห็นระดับความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักร้อยละ 86.47 และมีสัดส่วนความพึงพอใจรวมร้อยละ 99.01

การวิเคราะห์รายด้านพบว่าทุกองค์ประกอบได้รับความพึงพอใจในระดับมากที่สุด โดยการทำงานของพนักงาน (Part C) ได้รับคะแนนความพึงพอใจสูงสุดที่ร้อยละ 89.97 ตามด้วยการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) ที่ร้อยละ 81.23 และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ที่ร้อยละ 81.08

สัดส่วนความพึงพอใจในทุกด้านอยู่ในระดับสูงมาก โดยมีค่าเกินร้อยละ 98 ในทุกองค์ประกอบ สะท้อนให้เห็นว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงาน ขององค์กรในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการทำงานของพนักงานที่ได้รับความพึงพอใจสูงที่สุด

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	98.72	81.08	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.39	81.23	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.82	89.97	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.01	86.47	มากที่สุด

ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนรอบโครงการ NG

ผลการประเมินความพึงพอใจแสดงให้เห็นผลลัพธ์ที่น่าพอใจอย่างยิ่ง โดยมีระดับความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ด้วยคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักร้อยละ 86.47 และสัดส่วนความพึงพอใจรวมร้อยละ 99.01

การวิเคราะห์รายองค์ประกอบพบว่า การทำงานของพนักงาน (Part C) มีผลการประเมินโดดเด่นที่สุด ด้วยคะแนนความพึงพอใจร้อยละ 89.97 และสัดส่วนความพึงพอใจสูงถึงร้อยละ 99.82 การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (Part B) และการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Part A) ได้รับคะแนนความพึงพอใจใกล้เคียงกันที่ร้อยละ 81.23 และ 81.08 ตามลำดับ

ข้อมูลนี้สะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานขององค์กรที่ได้รับการยอมรับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านทรัพยากรบุคคล ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความเป็นมืออาชีพและการให้บริการที่มีคุณภาพของพนักงาน อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสในการพัฒนาและยกระดับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการเพื่อสังคมให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
Part A: การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	98.72	81.08	มากที่สุด
Part B: การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม	99.39	81.23	มากที่สุด
Part C: การทำงานของพนักงาน	99.82	89.97	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.01	86.47	มากที่สุด

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

จากการศึกษาการดำเนินงานของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี คณะผู้วิจัยได้นำเสนอ ข้อเสนอแนะครอบคลุมสามด้านหลัก ได้แก่ ข้อเสนอแนะเพื่อการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในอนาคต

ข้อเสนอแนะเพื่อการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์มุ่งเน้นการพัฒนาใน 3 ประเด็นสำคัญ ได้แก่ การพัฒนาด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะการสร้าง ความเข้าใจเกี่ยวกับ โครงสร้างและธุรกิจหลักของบริษัท การยกระดับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งต้อง พัฒนาระบบการจัดการข้อร้องเรียนและการมีส่วนร่วมของชุมชน และการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม ที่ต้องเน้นการสื่อสารและการตอบสนองต่อข้อเสนอแนะของชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ

ในส่วน of ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ได้นำเสนอแนวทางการพัฒนาในระยะยาวใน 4 ด้าน ประกอบด้วย นโยบายด้านการพัฒนาความสัมพันธ์กับชุมชนอย่างยั่งยืน ผ่านการจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาชุมชนระยะ 5 ปี นโยบายด้านการยกระดับมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมสู่การเป็นเขตอุตสาหกรรมเชิงนิเวศต้นแบบ นโยบายด้านการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทั้งด้านเทคนิคและทักษะการทำงานร่วมกับชุมชน และนโยบายด้านการส่งเสริมนวัตกรรมเพื่อสังคมผ่านการจัดตั้งกองทุนพัฒนานวัตกรรมชุมชน

สำหรับข้อเสนอแนะด้านการวิจัยในอนาคต ได้เสนอแนะให้มีการศึกษาเพิ่มเติมใน 4 ประเด็นหลัก ได้แก่ การศึกษาเชิงลึกด้านผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจโดยใช้วิธีวิจัยแบบผสมผสาน การประเมิน ประสิทธิภาพของโครงการพัฒนาชุมชนด้วยการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนทางสังคม การวิจัยเชิงเปรียบเทียบกับเขตอุตสาหกรรมอื่นเพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ และการศึกษาแนวทางการพัฒนาสู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่ยั่งยืน

การดำเนินการตามข้อเสนอแนะทั้งสามด้านนี้จะช่วยยกระดับการดำเนินงานของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทั้งในระยะสั้นและระยะยาว นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและการอยู่ร่วมกันอย่างสมดุลระหว่างภาคอุตสาหกรรมและชุมชน

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน