
เอกสารการประชุมปรึกษาหารือกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรในท้องถิ่น

เลขที่ SIE.035.22 /2567

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

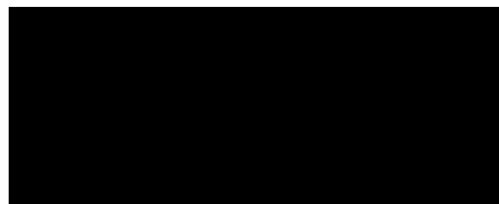
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
2) กำหนดการประชุม
3) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุม
4) รายงานการประชุมครั้งที่ 1/2567

ด้วย บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) เพื่อให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าว จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนที่ท่านมอบหมายเข้าร่วมการประชุม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวัน อังคารที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง 2&3 จังหวัดอ่างทอง โดยมีกำหนดการประชุม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) รวมทั้งขอความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับกลับมายังผู้ประสานงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

เลขที่ SIE. 002/2567

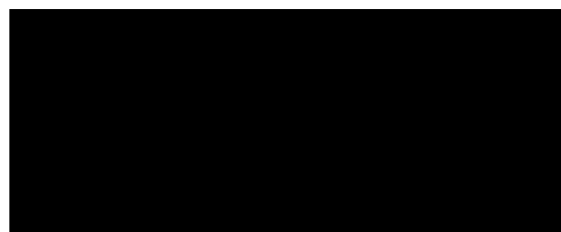
**ประกาศแต่งตั้ง
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)**

ตามที่บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ได้มีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2565 นั้น มีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้

1. เปลี่ยนชื่อนิคมอุตสาหกรรม จากเดิม “นิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์” เป็น “นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง”
2. เปลี่ยนกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลไชโย เนื่องจากลาออก จำนวน 1 ราย จากเดิม “นายสมเจต พุ่มม่วง” เป็น “นางสาวนันทยา ทางถูก”

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม 2569 จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 10 กันยายน 2567



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

เลขที่ SIE.055/2565

ประกาศแต่งตั้ง**คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม****โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด**

เนื่องด้วย บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดอ่างทอง ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (ชื่อเดิมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) ได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ผ่านมานั้น

เพื่อให้การดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มีรายละเอียดดังนี้

1. โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอเข้าร่วมเพื่อเป็นกรรมการฯ เพิ่มเติม ดังนี้

(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน ได้แก่

- | | |
|-----|---|
| 1) | ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลไชโย |
| 2) | ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลเกษไชโย |
| 3) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์ |
| 4) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเทวราช |
| 5) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ |
| 6) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า |
| 7) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลลองครักษ์ |
| 8) | ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลโพธิ์ทอง |
| 9) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล |
| 10) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม |
| 11) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ |
| 12) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง |
| 13) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบิก |
| 14) | ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านข่อย |

- 15) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย
- (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการ จำนวน 5 ท่าน ได้แก่
- 1) ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ผู้ช่วยผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
 - 2) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง (ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง)
 - 3) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง (หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม)
 - 4) ผู้แทนจากสาธารณสุขของจังหวัดอ่างทอง (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ)
 - 5) ผู้แทนจากอำเภอไชโย (นายอำเภอ หรือผู้แทน)
- (3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่
- 1) [REDACTED]
 - 2) [REDACTED]
- (4) กรรมการผู้แทนจากผู้ประกอบการภายในนิคมฯ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่
- 1) ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด (ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือ ผู้แทน)
 - 2) ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือ ผู้แทน)

2. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

- (1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- (2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (3) ร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- (4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
- (5) พิจารณามาตรการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ

3. ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ

(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น
- ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด
- คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่
- ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน
- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท
- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป


4. องค์กรประชุมและความถี่ในการประชุม

(1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะ

กรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

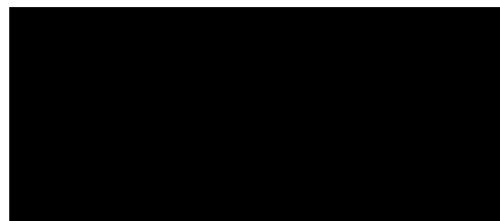
(2) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่า มีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม

จากประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 มีมติเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์

1. ประธานคณะกรรมการ คือ ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2. รองประธานคณะกรรมการ คือ นายสุเทพ บุญยัง
(ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. บางเจ้าฉ่า)
3. เลขานุการคณะกรรมการ คือ นายอุกฤษณ์ รอดฉัยยา
(กรรมการผู้แทนจากโครงการ)

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2565

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2565



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

กำหนดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เวลา 09.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง 2&3 จังหวัดอ่างทอง

09.15 - 09.30 น. ลงทะเบียน

09.30 น. เปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระต่าง ๆ ดังนี้

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

4.1 รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการนิคมอุตสาหกรรม
เอส อ่างทอง

4.2 รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2
จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

5.1 ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล

5.2 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

11.00 น. เยี่ยมชมการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง 2&3

12.00 น. ปิดการประชุม

.....
สถานที่จัดประชุม : ห้องประชุม อาคารสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง 2&3

สามารถดาวน์โหลดเส้นทางมายังสถานที่จัดประชุมได้จาก QR-Code



หมายเหตุ: ผู้เข้าร่วมประชุมโปรดแต่งกายสุภาพ สวมใส่กางเกงขายาว เสื้อคลุมแขนยาว และรองเท้าผ้าใบ/หุ้มส้น
เพื่อความปลอดภัยและความคล่องตัวในขณะเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ

แบบตอบรับเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 ในวันอังคารที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เวลา 09.30-12.00 น.

ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง 2&3 จังหวัดอ่างทอง

(โปรดกรอกตัวบรรจง)

กรรมการผู้แทนจากผู้ประกอบการภายในนิคมฯ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ชื่อ นามสกุล

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงไฟฟ้า BPAT 3

ที่อยู่ หมู่ที่ ถนน ซอย

ตำบล อำเภอ

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์/มือถือ โทรสาร

☐ เข้าร่วมประชุมด้วยตัวเอง

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ แต่มอบหมายตัวแทน ได้แก่

ชื่อ - สกุล

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ

ตำแหน่ง

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ และไม่ได้มอบหมายตัวแทนเพื่อเข้าร่วมประชุม

สาเหตุคือ

.....
.....

หมายเหตุ : กรุณาส่งแบบตอบรับ กลับมาภายในวันที่ **11 ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ติดต่อผู้ประสานงานโครงการ :

1. ผู้ประสานงาน :

2. ผู้ประสานงาน :

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567

ในวันพฤหัสบดีที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลา 09.30-12.00 น.
ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

กรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----|---------|----------------------|
| 1. | | ประธานคณะกรรมการฯ |
| 2. | | รองประธานคณะกรรมการฯ |
| 3. | | อ.อ่างทอง กรรมการ |
| 4. | | กรรมการ |
| 5. | | กรรมการ |
| 6. | | (และอาศัยนามัย) |
| 6. | | กรรมการ |
| 7. | | กรรมการ |
| 8. | | กรรมการ |
| 9. | | กรรมการ |
| 10. | | กรรมการ |
| 11. | | กรรมการ |
| 12. | | กรรมการ |
| 13. | กรรมการ | |

14.		กรรมการ
15.		กรรมการ
16.		กรรมการ
17.		กรรมการ
18.		กรรมการ
19.		กรรมการ
20.		กรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ไม่มาประชุม


1.		ติดภารกิจ
2.		ติดภารกิจ
3.		ติดภารกิจ
4.		ติดภารกิจ

ผู้เข้าร่วมประชุม


1.		การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2.		บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
3.		บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
4.		บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
5.		บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
6.		บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
7.		บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
8.		บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

9.		บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
10.		บริษัท เอส. ไอเอฟ. จำกัด
11.		บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
12.		บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
13.		บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
14.		บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
15.		บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
16.		บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

 (ผู้ช่วยผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สายงานพัฒนาที่ยั่งยืน) ประธานคณะกรรมการฯ เป็นผู้กล่าวเปิดการประชุม จากนั้นการประชุมได้ดำเนินไปตามระเบียบวาระต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานคณะกรรมการฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่ามีการประกาศประชาชน จากพื้นที่เทศบาลตำบลเกษไชโย แจ้งขอลาออกจำนวน 1 ท่าน ได้แก่  ทั้งนี้ ให้ฝ่ายเลขาดำเนินการประสานงานไปยังเทศบาลตำบลเกษไชโยเพื่อสรรหากรรมการทดแทนต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการฯ แจ้งที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 ในวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบโดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มีเรื่องสืบเนื่อง

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ประธานคณะกรรมการฯ มอบหมายให้ตัวแทนบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด นำเสนอเรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมได้นำเสนอรายละเอียดโครงการในปัจจุบัน ดังนี้

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง มีพื้นที่ทั้งหมด 1,392.31 ไร่

โดยบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563

ปัจจุบันโครงการมีการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยโครงการมีการนำส่งรายงานฯ อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2564 โดยรายงานฉบับล่าสุดที่นำส่ง คือ รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ซึ่งเป็นรายงานฯ ในระยะก่อสร้าง

การจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ในปี 2565 และมีการจัดประชุมมาแล้วจำนวน 4 ครั้ง โดยการประชุมครั้งนี้เป็นการจัดประชุมฯ ครั้งที่ 5 ซึ่งเป็นการจัดประชุมครั้งที่ 1 ของปี 2567

สถานภาพการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 เป็นการดำเนินงานในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย งานก่อสร้างอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง และงานเก็บรายละเอียดการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมการเปิดดำเนินการ

โดยสถานภาพในปัจจุบัน (ณ เดือนมิถุนายน 2567) มีผู้ประกอบการโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 โรงงาน โดยเปิดดำเนินการ 2 โรงงาน และอยู่ระหว่างการก่อสร้าง 1 โรงงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด – ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (เปิดดำเนินการ)
- 2) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด – ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติ (เปิดดำเนินการ)
- 3) บริษัท เพียวสตรอง จำกัด – ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหาร ซอส น้ำจิ้ม น้ำสลัด มายองเนส ชุปผง เครื่องปรุงรสผง (อยู่ระหว่างการก่อสร้าง)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการมูลฝอย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

รวมจำนวน 80 ข้อ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ครบถ้วน คิดเป็นร้อยละ 97 และร้อยละ 3 ยังไม่ถึงระยะเวลาที่ปฏิบัติ ได้แก่ การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ รวมถึงการจัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการจะดำเนินการในปี 2567

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพตะกอนดิน คุณภาพดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และคมนาคมขนส่ง รวมจำนวน 12 ข้อ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ ครบถ้วน และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังนี้

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (จำนวน 4 สถานี) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index; AQI) พบว่า คุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดทุกสถานี จัดอยู่ในระดับดีมาก รายละเอียดแสดงดังตาราง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (24 hr) (mg/m ³)	PM-10 (24 hr) (mg/m ³)
โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)	26 ก.ย. - 3 ต.ค. 66	0.023-0.036	0.011-0.018
บ้านบางชัน (A2)	26 ก.ย. - 3 ต.ค. 66	0.023-0.037	0.011-0.018
วัดบ้านป่า (A3)	26 ก.ย. - 3 ต.ค. 66	0.021-0.041	0.011-0.019
วัดดอนกระต่ายทอง (A4)	26 ก.ย. - 3 ต.ค. 66	0.031-0.046	0.014-0.021
มาตรฐาน		0.33	0.12

2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง (จำนวน 2 สถานี) เมื่อวันที่ 26 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังตาราง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)	26 ก.ย. - 3 ต.ค. 66	61.3-64.9	88.7
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	26 ก.ย. - 3 ต.ค. 66	46.5-48.4	80.8
มาตรฐาน		70.0	115.0

3. ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (จำนวน 10 สถานี) เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที่ ระหว่าง 44.9-59.0 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ระหว่าง 64.2-88.6 เดซิเบล (เอ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) หนองระหาน (SW2) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) และคลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวัดจัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ยกเว้นปริมาณบีโอดี (BOD) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม และเมื่อคำนวณค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index; WQI) พบว่า คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของสถานีคลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) และคลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) จัดอยู่ในสภาพน้ำดี สำหรับหนองระหาน (SW2) และคลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) จัดอยู่ในสภาพน้ำพอใช้ และคลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) จัดอยู่ในสภาพน้ำเสื่อมโทรม รายละเอียดแสดงดังตาราง

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (2 ต.ค. 66)					มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.01	7.25	6.80	7.12	7.26	5.0-9.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.8	32.0	30.0	31.7	31.5	๓	๓
ของแขวงลอยน้ำ	มก./ล.	1,458	526	252	240	326	-	-
ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	19.0	8.5	13.0	7.5	7.5	-	-
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มก./ล.	4.1	4.5	4.3	4.1	4.4	✗ 4.0	✗ 2.0
บีโอดี	มก./ล.	3.5	3.0	3.7	3.6	3.6	✗ 2.0	✗ 4.0
ซีโอดี	มก./ล.	44	25	32	51	25	-	-
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	มก./ล.	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
ไนเตรท	มก./ล.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	5.0	5.0
แอมโมเนีย	มก./ล.	0.39	0.12	0.30	0.22	0.20	0.5	0.5

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (2 ต.ค. 66)					มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ทีเคเอ็น	มก./ล.	1.8	1.5	0.6	1.8	1.2	-	-
ไฮโดรเจนไซยาไนด์	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
ฟอร์มาดีไฮด์	มก./ล.	0.03	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	-	-
ฟีนอล	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์แกโนคลอรีน	มก./ล.	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	50	50
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	790	130	1,300	2,400	1,300	20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	240	6.8	130	790	170	4,000	-
สี	Pt-Co Unit	20	22	34	37	29	-	-
กลิ่น	-	เป็นไปตามธรรมชาติ					-	-
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
สังกะสี	มก./ล.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
สารหนู	มก./ล.	0.0064	0.0040	0.0092	0.0089	0.0085	0.01	0.01
ทองแดง	มก./ล.	0.0019	0.0023	0.0032	0.0015	0.0017	0.1	0.1
ปรอททั้งหมด	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
แคดเมียม	มก./ล.	0.00020	0.00025	0.00021	0.00038	0.00007	0.005	0.005
ตะกั่ว	มก./ล.	0.00164	0.00225	0.04676	0.00291	0.00225	0.05	0.05
นิกเกิล	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1	0.1
แมงกานีส	มก./ล.	0.96	0.43	0.95	0.91	0.88	1.0	1.0
แบเรียม	มก./ล.	0.053	0.046	0.085	0.082	0.061	-	-
ซีลีเนียม	มก./ล.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-
เงิน	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
เหล็ก	มก./ล.	1.3	0.25	4.0	3.8	2.4	-	-

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จำนวน 1 สถานี) ที่ทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นสูบกักจัด และ ไม่มีการปล่อยระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังตาราง

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บ่อกักน้ำทิ้ง						
		14 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	21 พ.ย. 66	8 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.77	7.56	7.64	7.61	7.28	7.84	5.5-9.0
บีโอดี	มก./ล.	679	16	17	15	12	14	20
ทีเคเอ็น	มก./ล.	350	82	72	16	26	39	100
สารแขวนลอย	มก./ล.	314.0	47.5	13.0	25.7	38.0	5.5	50
ไขมันและน้ำมัน	มก./ล.	8	3	2	<2	4	3	5

6. ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ คลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio1) หนองระหาน (Bio2) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio3) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio4) และคลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio5) เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566 พบว่าตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำทุกสถานี รายละเอียดแสดงดังตาราง

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด (2 ต.ค. 66)				
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	19	17	14	16	16
ปริมาณ (หน่วย/ลิตร)	9,000,000	7,320,000	6,720,000	8,520,000	9,480,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.68	2.63	2.42	2.50	2.60
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.91	0.93	0.92	0.90	0.94
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	5	4	4	4	4
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	84,000	36,000	72,000	84,000	96,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.47	1.33	1.29	1.33	1.31
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.91	0.96	0.93	0.96	0.94
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	40	45	40	55	60
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.97	0.94	1.04	0.99	1.04
สัตว์น้ำ (ปลา)					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	10	18	14	10	12
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.05	0.94	0.96	0.95	0.87

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบ

4.2 รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ประธานคณะกรรมการฯ มอบให้ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้นำเสนอ รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด สรุปดังนี้

“โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด เริ่มก่อสร้างวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 และเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2566 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 145 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไฟฟ้าส่วนหนึ่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เริ่มก่อสร้างวันที่ 1 ธันวาคม 2564 และเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 145 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไฟฟ้าส่วนหนึ่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่างทอง เช่นเดียวกันกับ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 (ฉบับ 2/2566) ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ โดยโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน และ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และ 3 ได้ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โดยมีการเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม กีฬา และชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน รวมถึงหน่วยงานต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในส่วนของด้านการศึกษา โรงไฟฟ้าได้สนับสนุนกิจกรรมการเรียนรู้ และพัฒนาความรู้ของนักเรียนและเยาวชนในท้องถิ่น ผ่านโครงการอบรม ทักษะการศึกษา และการจัดกิจกรรมที่ ส่งเสริมความรู้ทางวิชาการ สำหรับด้านศาสนาและวัฒนธรรม โรงไฟฟ้าได้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมวันสำคัญ ทางศาสนา เพื่อส่งเสริมความสามัคคีและรักษามรดกทางวัฒนธรรมของชุมชน และด้านกีฬา โรงไฟฟ้าได้สนับสนุน การแข่งขันกีฬาในท้องถิ่น ทั้งในระดับโรงเรียนและชุมชน เพื่อส่งเสริมสุขภาพและความสามัคคีในหมู่ประชาชน นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ายังได้มีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการและภาคประชาชนในการจัดกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ต่าง ๆ เช่น การบริจาคโลหิต การปลูกต้นไม้ และการบริจาคสิ่งของให้กับผู้ยากไร้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของ ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ”

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

5.1 ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล

ประธานคณะกรรมการฯ เสนอให้ที่ประชุมให้ข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ
ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

1. นายสุเทพ บุญยัง รองประธานคณะกรรมการฯ ได้สอบถามในประเด็นจากการประชุมครั้งที่แล้ว
เกี่ยวกับน้ำท่วมพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้านที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ โดยอยากให้โครงการชี้แจงว่ามีการ
แก้ไขปัญหาอย่างไรบ้าง หรือมีแผนการเตรียมรับมือในอนาคตหรือไม่

ชี้แจง : โครงการมีมาตรการรองรับ ได้แก่ 1. การเผื่อว่างและช่วยเหลือพื้นที่ที่ประสบปัญหา
ในกรณีที่ฝนตกหนักหรือน้ำท่วม โดยจะให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเบื้องต้นก่อน และ 2. โครงการจะไม่ปล่อย
ระบายน้ำฝนออกไปยังบริเวณพื้นที่ประสบปัญหาน้ำท่วม แต่จะรวบรวมน้ำฝนภายในอ่างเก็บน้ำภายในพื้นที่
โครงการ และสูบไปเก็บไว้ยังอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

2. นายอนุชิต สวัสดิ์ ประธานคณะกรรมการฯ สอบถามถึงอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการมีการ
ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วหรือไม่

ชี้แจง : อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการทั้ง 2 แห่ง ก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. นายธนภัทร บัวพนัส ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ได้สอบถามถึงขนาด
และความสามารถในการเก็บน้ำของอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ

ชี้แจง : อ่างเก็บน้ำดิบ 1 มีขนาดและความสามารถในการกักเก็บน้ำประมาณ 4,903,887.4
ลูกบาศก์เมตร สำหรับอ่างเก็บน้ำดิบ 2 สามารถในการกักเก็บน้ำ 1,216,628.2 ลูกบาศก์เมตร

4. นายอนุชิต สวัสดิ์ ประธานคณะกรรมการฯ ได้สอบถามว่าโครงการมีจุดระบายน้ำฝนจากบ่อ
หนองน้ำภายในโครงการไปยังคลองสาธารณะจำนวนกี่จุด

ชี้แจง : โครงการมีจุดระบายน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะจำนวน 2 จุด โดยทั้งสองจุดจะระบาย
ลงสู่คลองต้นจั่ว บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ โดยคลองต้นจั่วเชื่อมต่อกับหนองระหาน และเชื่อมสู่คลอง
มหานาม (คลองบางกะไห) ซึ่งไหลเลาะเขตที่ดินโครงการด้านทิศตะวันออก และไหลไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-
ตะวันออกเฉียงใต้จนบรรจบกับคลองบ้านเบิกที่ตำบลบ้านเบิก อำเภอดงเจริญ จังหวัดลพบุรี จากนั้น คลองบางกะไห
จะไหลจากทิศเหนือ-ใต้มาบรรจบกับคลองบางศาลา เป็นคลองสองห้องที่ตำบลสองห้อง อำเภอบ้านแพรก จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา และคลองสองห้องไหลลงสู่แม่น้ำลพบุรีที่ตำบลมหาราช อำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

5. นายอนุชิต สวัสดิ์ ประธานคณะกรรมการฯ มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปลูกต้นไม้บริเวณ
พื้นที่สีเขียว โดยอยากให้โครงการพิจารณาดำเนินการให้เรียบร้อยแล้ว อาจมีการจัดเป็นกิจกรรม CSR เพื่อสร้าง
ความสัมพันธ์ร่วมกันปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวกับประชาชนและหน่วยงานราชการภายในพื้นที่ หรือจัดเป็น
กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการเกี่ยวกับการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ
รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ตลอดจนนายวชิรวิทย์ พิงสอนรักษ์ ผู้แทนจากอำเภอไชโย มีข้อเสนอแนะให้
พิจารณาปลูกต้นทองอุไร เพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ และนายณรงค์พร ดุดีตม ผู้แทนจากสำนักงาน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง แจ้งว่าสามารถประสานงานกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง เพื่อขอกู้ที่ดินในกิจกรรมปลูกต้นไม้ได้

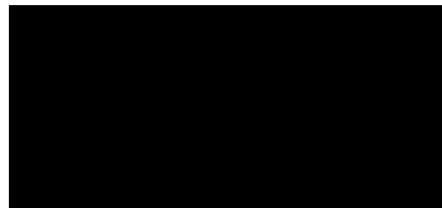
ชี้แจง : โครงการรับทราบและนำไปพิจารณา

5.2 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ประธานคณะกรรมการฯ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติให้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ในเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ จะประสานงานดำเนินแจ้งรายละเอียดในเรื่องวัน เวลา และสถานที่ ในภายหลัง

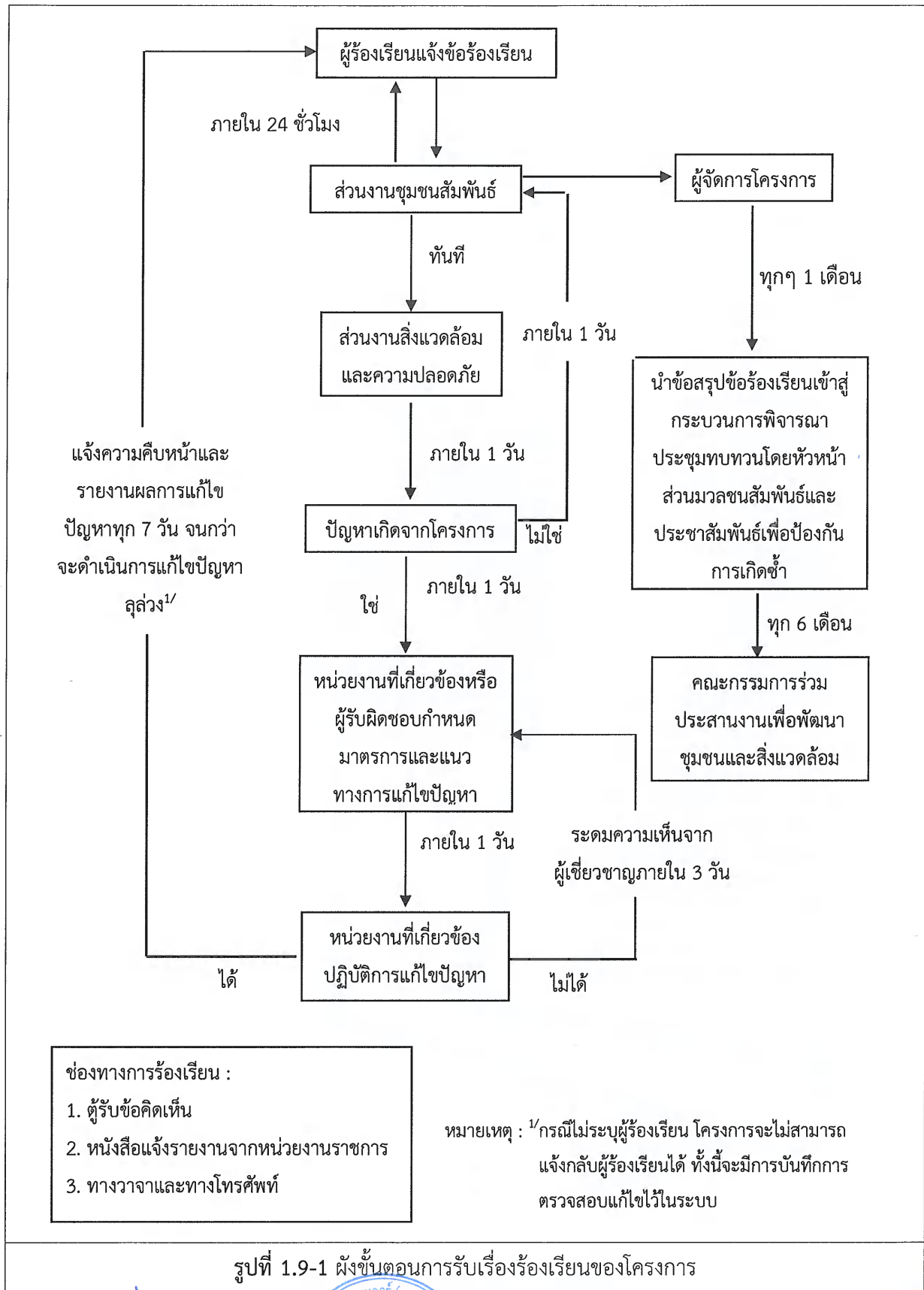
ปิดประชุมเวลา 12.00 น.



กรรมการและเลขานุการ
ผู้จัดรายงานการประชุม

ภาคผนวก 16

แผนผังรับเรื่องร้องเรียน





B.GRIMM
SINCE 1878

โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3

B.Grimm Power (Angthong) 2 and 3

ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

☐

BPAT2

☐

BPAT3

[] ผู้แจ้งภายในองค์กร วันที่แจ้ง...../...../.....

ชื่อ-นามสกุล

หน่วยงาน

[] ผู้แจ้งภายนอกองค์กร วันที่แจ้ง...../...../.....

ชื่อ-นามสกุล

บริษัท/ชุมชน.....โทรศัพท์.....

รายละเอียดการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะมีดังนี้.....
.....
.....
.....

ผู้แทนฝ่ายบริหารหรือผู้ช่วยผู้แทนฝ่ายบริหารรับเรื่อง วันที่รับเรื่อง

ลักษณะการแจ้งโดย [] ใบแจ้งข้อร้องเรียนฯ [] วาจา [] โทรศัพท์ [] จดหมาย/Email [] รูปถ่าย [] อื่นๆ

แจ้งผู้ตรวจสอบ [] MR/AMR [] CSM วันที่แจ้ง

ผู้ตรวจสอบ : ผลการตรวจสอบเบื้องต้น วันที่ตรวจสอบ

[] เป็นไปตามที่แจ้ง [] ไม่เป็นไปตามที่แจ้ง ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ: กรณีรอผลการตรวจสอบโปรดระบุ: จะทราบผลการตรวจสอบภายในวันที่...../...../.....

เสนอ [] PPM รับทราบและกำหนดผู้รับผิดชอบแก้ไขข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ (ภายใน 3 วัน)

ลงนาม..... วันที่รับทราบ...../...../.....

การดำเนินการแก้ไข (PPM สั่งการกำหนดผู้รับผิดชอบแก้ไข)

ผู้รับผิดชอบแก้ไข (PPM ระบุ)..... และแจ้งวิธีการแก้ไขให้รับทราบภายในวันที่...../...../.....

การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา.....

วิธีการแก้ไข.....

กำหนดแล้วเสร็จวันที่...../...../..... ลงนาม..... ผู้รับผิดชอบแก้ไข

ความเห็น PPM

ลงนาม อนุมัติดำเนินการ..... วันที่...../...../.....

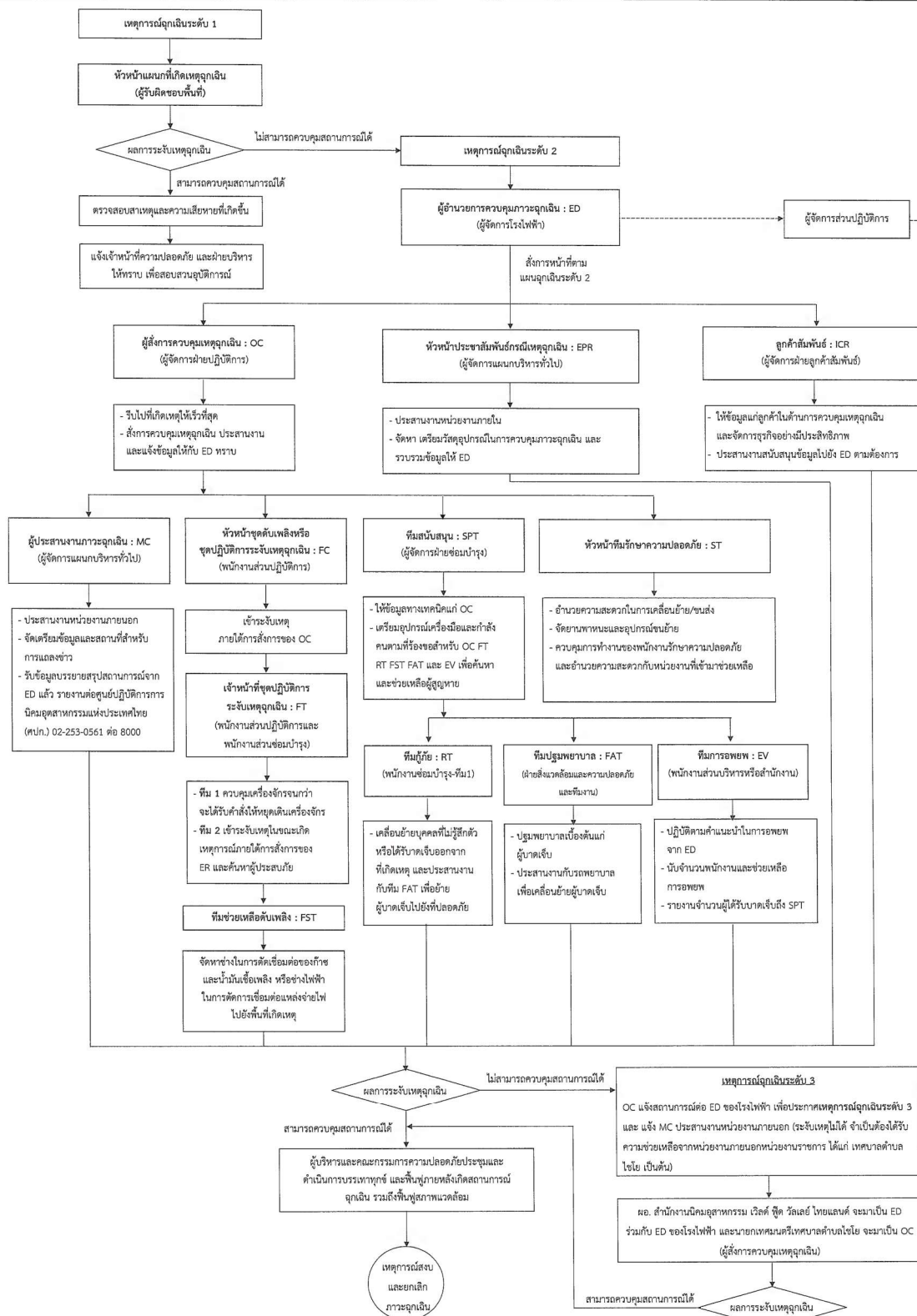
เมื่อ PPM อนุมัติให้ดำเนินการแล้ว ส่งเอกสารฉบับนี้ให้กับ MR/AMR เพื่อส่งต่อผู้รับผิดชอบแก้ไขตามที่ PPM ระบุ

MR/AMR หรือ Customer Service Section แจ้งให้ผู้ร้องเรียนเสนอแนะทราบโดยเร็วที่สุดเมื่อรับทราบวิธีการดำเนินการแก้ไขและกำหนดแล้วเสร็จ หรือกรณีที่ต้องรอผลการตรวจสอบ หรือการปรับปรุงแก้ไขใช้เวลานาน ให้แจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนฯ ทราบเป็นระยะตามความเหมาะสม

การรายงานกลับไปยังผู้ร้องเรียนวิธี..... วันที่...../...../.....ลงนาม.....ผู้รายงาน

ภาคผนวก 17

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน




หมายเหตุ: ---> คือ การปฏิบัติการในช่วงเวลา 23.00-09.00 น. วันจันทร์ถึงวันเสาร์ วันอาทิตย์และวันหยุดพิเศษ หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเจ้าหน้าที่ไม่สามารถควบคุมได้และเข้าสู่เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ วัลเลย์ ไทยแลนด์ เพื่อเข้าสู่เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับที่ 3 ทันที โดยขอความช่วยเหลือจากนิคมฯ

เหตุฉุกเฉินระดับ 1: เป็นภาวะฉุกเฉินที่หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้

เหตุฉุกเฉินระดับ 2: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลามออกไป สามารถควบคุมได้ โดยใช้ Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าระงับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับ 3: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรงมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องประกาศภาวะฉุกเฉินและต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ วัลเลย์ ไทยแลนด์และเทศบาลตำบลใจโฮ

รูปที่ 2.11-3 ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ

 B.GRIMM SINCE 1878		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 AND 3 LIMITED	
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:
Safety and Environment	01	Procedure	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:
Date :	Date :	Date:	
Valid for:			
<p style="text-align: center;">BPAT2&3</p>			


ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง

การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ

 B.GRIMM SINCE 1878	Revision: 00 Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย Page: 2 / 9
--	---

สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต	3
3	นิยาม	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	3
5	รายละเอียดการดำเนินงาน	4
	5.1 แผนเตรียมความพร้อม.....	4
	5.2 แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณี อัคคีภัย	5
6	ผังกระบวนการ.....	8
7	การควบคุมบันทึก	9
8	เอกสารแนบท้าย	9

 B.GRIMM SINCE 1878	Revision: 00 Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย Page: 3 / 9
--	---

1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย อันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย

2 ขอบเขต


ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3 นิยาม

- 3.1 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่สามารถควบคุมได้โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.3 Pre Fire Plan หมายถึง แผนปฏิบัติการเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

 B.GRIMM SINCE 1878	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 4 / 9
--	--------------	--	-------------

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 แผนเตรียมความพร้อม

5.1.1 สำรวจและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย และประกาศพื้นที่ควบคุมตามประกาศบริษัท เรื่องการกำหนดพื้นที่ควบคุมพิเศษฉบับล่าสุด

5.1.2 การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องมีการขออนุญาตทำงานตาม ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน Permit to Work และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติอย่างเข้มงวด

5.1.3 สถานที่ทำงานต้องปราศจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่เกินความจำเป็นที่จะต้องใช้งาน

5.1.4 สารเคมีหรือวัตถุไวไฟที่นำมาใช้งานต้องมีการจัดเก็บให้ห่างจากจุดที่เกิดประกายไฟหรือความร้อน

5.1.5 ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือจากบริเวณที่กำหนดไว้โดยเฉพาะ

5.1.6 อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟต้องไม่มีสภาพที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้


5.1.7 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัยต้องสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.1.8 จัดทำรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องขนย้าย หรือมีมาตรการป้องกัน

5.1.9 ตรวจสอบพื้นที่เพื่อค้นหาและแก้ไขสภาพการณ์ที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยฯ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยและ จป. ทุกระดับ

5.1.10 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ซึ่งการตรวจสอบจะครอบคลุมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้

- ถังดับเพลิง
- Deluge Valve System
- ท่อน้ำดับเพลิงและตู้ใส่สายดับเพลิง
- ทดสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง
- สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ Manual Call Point
- อุปกรณ์ดับเพลิงสำรอง

 B.GRIMM SINCE 1878	Revision: 00 Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย Page: 5 / 9
--	---

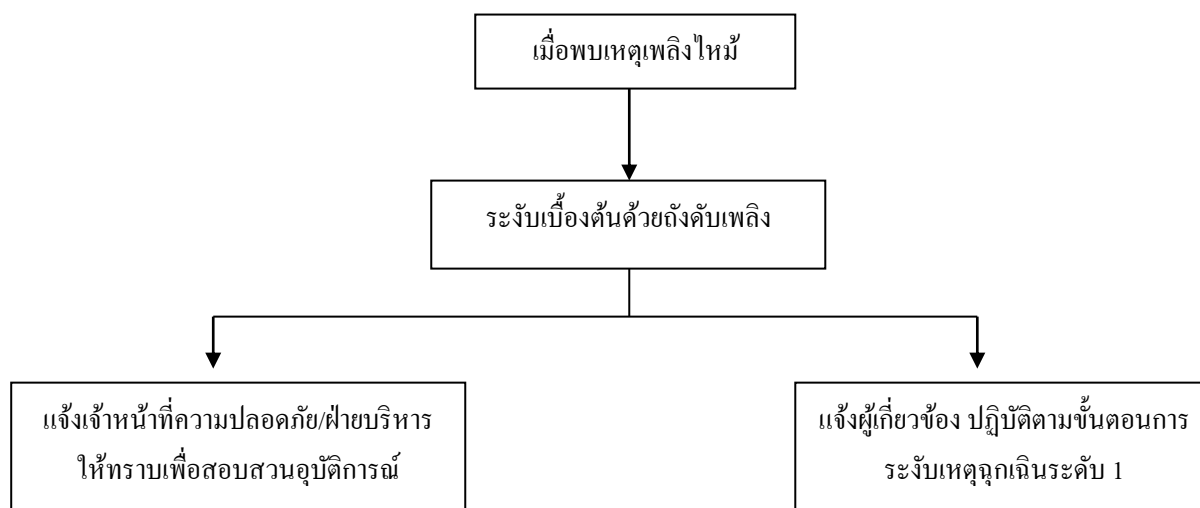
- SCBA
- Emergency Shower & Eye Shower
- Fire Pump


หากพบว่าการชำรุดของอุปกรณ์จะต้องทำการซ่อมแซม และแก้ไขโดยด่วน ตามวิธีการแจ้งที่เกี่ยวข้อง

5.1.11 Safety ทำแผนการทบทวนแผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัยทั้งหมด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น

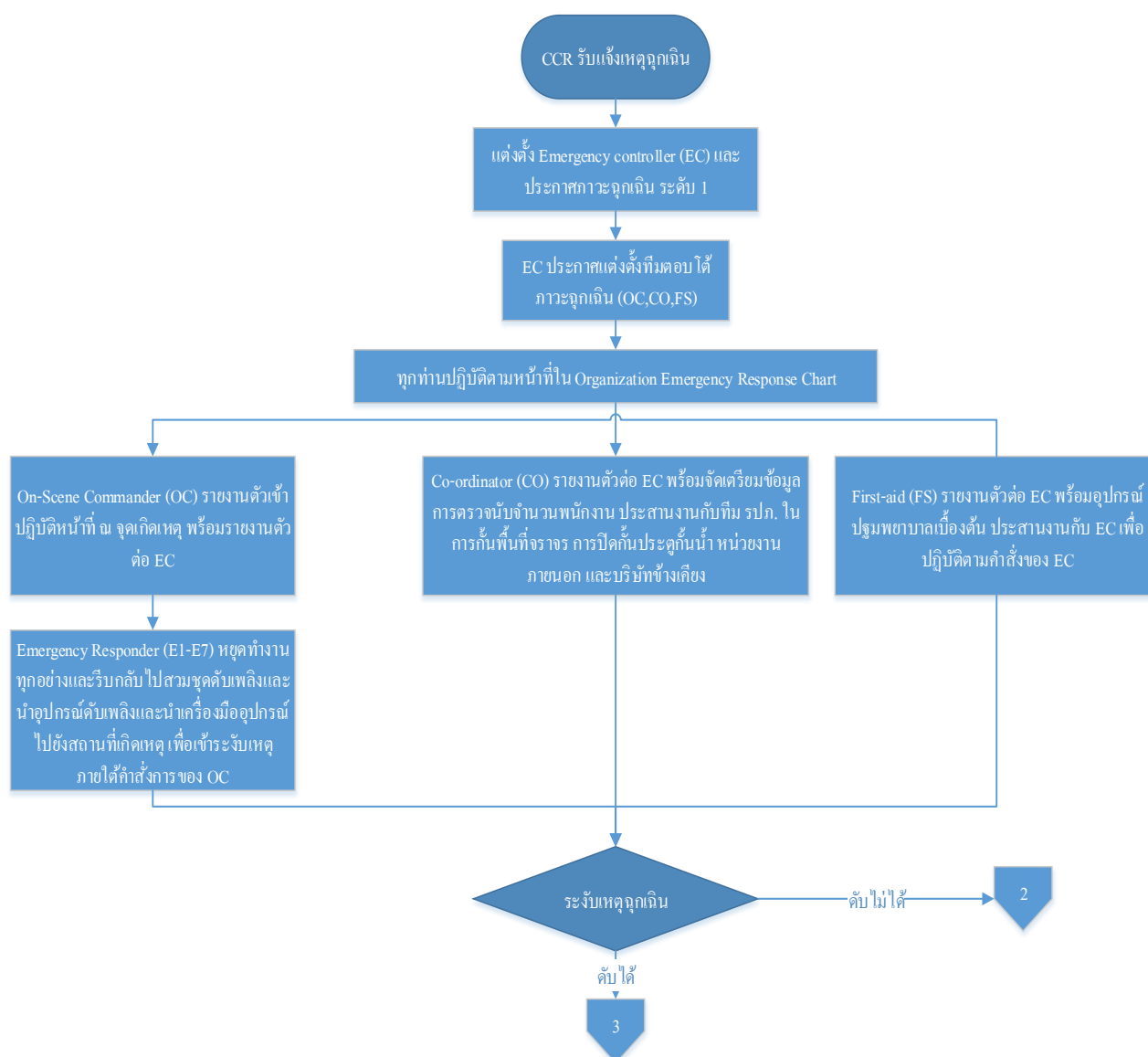
5.2 แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณีอัคคีภัย


5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระบุเหตุเบื้องต้น



 B.GRIMM SINCE 1878	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 6 / 9
--	--------------	--	-------------

5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระบุเหตุฉุกเฉินระดับ 1 และ 2



 B.GRIMM SINCE 1878	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 8 / 9
--	--------------	--	-------------

ข้อควรระวัง: การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าระงับเหตุ ต้องคำนึงถึงหลักการดังนี้

1. กรณีเพลิงไหม้และก๊าซรั่วไหล ให้ OC พิจารณาตามหลักการดังต่อไปนี้

- ดูปทิศทางลม จัดทีมปิดวาล์ว ทีมป้องกัน และทีมตรวจวัดอากาศ เตรียม SCBA ให้พร้อม ให้มีการฉีดน้ำเพื่อปิด Valve
- กรณีที่ก๊าซรั่วไหลติดไฟ ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือหมอก (Fog) และหยุดการรั่วไหลของก๊าซ
- Valve ที่ปิดง่ายเป็น ให้ปิดที่นั่นโดยกำหนดตัว Valve ให้ชัดเจน หลังจากปิด Valve ให้ทำการดับไฟ
- ให้ดับไฟในระยะที่ไกลที่สุด
- ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่วหรืออุปกรณ์ระบายไอ
- ในกรณีที่ถ้าได้ยินเสียงการระบายไอหรือภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุทันที
- ห้ามยืนอยู่บริเวณหัวท้ายของท่อหรือภาชนะบรรจุ
- หลังจากไฟดับสนิทแล้วให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดอุณหภูมิ

2. กรณีเพลิงไหม้และน้ำมันรั่วไหล

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO₂ หรือเคมีแห้ง กรณีเพลิงไหม้รุนแรงให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น อุปกรณ์ข้างเคียง และให้ดับเพลิงในระยะที่ไกลที่สุด หรือใช้โฟม ห้ามใช้น้ำฉีดเข้าไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมไอระเหย ถ้าได้ยินเสียงอุปกรณ์ระบายไอ ให้ออกจากพื้นที่ทันที ให้น้ำปริมาณมากๆ ฉีดหล่อเย็นหลังไฟดับ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถังบรรจุขนาดใหญ่ให้อพยพคนออกห่างในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบ


2. กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO₂ หรือเคมีแห้ง หรือน้ำปริมาณมากๆ ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ กรณีเพลิงไหม้มาก ให้ใช้น้ำปริมาณมากๆ ในการดับไฟ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อคลุมไอระเหยระงับอย่าให้น้ำเข้าภาชนะบรรจุ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถังบรรจุขนาดใหญ่ให้อพยพคนออกห่างในระยะ 800 เมตร โดยรอบ

3. ให้ป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โดยใช้กระสอบทรายหรืออุปกรณ์อื่นปิดกั้นน้ำเสียที่รั่วระบายน้ำไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงนำไปปรับสภาพก่อนตามที่กล่าวไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแวดล้อม

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

 B.GRIMM SINCE 1878	Revision: 00 Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย Page: 9 / 9
--	---

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

 ไม่มี

สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม.....	3
3.1	ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases).....	3
3.2	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas).....	3
3.3	เหตุฉุกเฉินระดับ 1.....	3
3.4	เหตุฉุกเฉินระดับ 2.....	3
3.5	เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้	4
3.6	LEL (Lower Explosive Limit).....	4
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
5	รายละเอียดการดำเนินงาน	4
5.1	ขั้นตอนการปฏิบัติในสภาวะปกติ	4
5.2	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล	5
6	ผังกระบวนการ.....	7
7	การควบคุมบันทึก	7
8	เอกสารแนบท้าย	7

1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ 3 จำกัด เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3 นิยาม

- 3.1 ก๊าซไวไฟ (**Flammable Gases**) หมายถึง ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและความดัน 101.3 กิโลปาสกาล สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศ 13 เปอร์เซ็นต์ หรือต่ำกว่าโดยปริมาตร หรือมีช่วงกว้างที่สามารถติดไฟได้ 12 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไปเมื่อผสมกับอากาศโดยไม่คำนึงถึงความเข้มข้นต่ำสุดของการผสม โดยปกติก๊าซไวไฟหนักกว่าอากาศ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี เป็นต้น
- 3.2 ก๊าซธรรมชาติ (**Natural Gas**) หมายถึง ก๊าซซึ่งประกอบด้วย ก๊าซมีเทนและอีเทนเป็นส่วนมาก และมีก๊าซอื่นเจือปน เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ คุณสมบัติไอระเหยของก๊าซเหลวตอนแรกหนักกว่าอากาศ เป็นสารไวไฟมาก จะลุกติดไฟได้เองเมื่อได้รับความร้อน อาจลุกติดไฟได้อีก หลังจากเพลิงดับ
- 3.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้อยู่ในดุลยพินิจของ **EC** ว่าสามารถควบคุมได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงเรื่องเวลา โดย **Emergency Response Team** ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.4 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ **Emergency Controller** พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดย **Emergency Response Team** ของบริษัทฯ การรั่วไหลของก๊าซไวไฟในปริมาณเป็นจำนวนตัน หรือมองเห็นเป็นกลุ่มไอ ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าว ก๊าซจะสามารถระเบิดได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.5 เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้

3.6 **LEL (Lower Explosive Limit)** หมายถึง ค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้การระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ (**UEL = Upper Explosive Limit**) การรั่วไหลของก๊าซในอากาศที่มีระดับความเข้มข้นอยู่ระหว่างค่า **LEL** และ **UEL** ถือว่าเป็นช่วงที่สุ่มเสี่ยงต่อการเกิดระเบิด ตัวอย่างเช่น ในปริมาตรของอากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือ 1000 ลิตร หากมี ก๊าซที่เป็นเชื้อเพลิง 1 ลิตรผสมอยู่ในปริมาตรนี้ ก็เท่ากับ 1 ในพันส่วน (1 ลิตร **Gas** : 1000 ลิตร **Air**) หรือ เท่ากับ 1000 ในล้านส่วน หรือ 1000 PPM นั่นเอง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติในสภาวะปกติ

5.1.1 ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยบันทึกการฝึกซ้อมลงในรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล

5.1.2 ทบทวนแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟไวไฟรั่วไหลทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมตามแผนฯ

5.1.3 ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของระบบท่อ วาล์ว หรือระบบจ่ายก๊าซอย่างสม่ำเสมอ

5.1.4 จัดให้มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

5.1.5 จัดให้มีอุปกรณ์วัดทิศทางลม

5.1.6 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5.1.7 อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ต้องต่อสายดิน

5.1.8 ทำการประเมินความเสี่ยงของระบบท่อก๊าซและวาล์วเพื่อหาแนวทางป้องกัน

5.2 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

5.2.1 กรณีก๊าซไวไฟรั่ว เมื่อพนักงานพบก๊าซไวไฟรั่วไหล ให้ทำการประเมินสถานการณ์การรั่วไหลตามคุณสมบัติของก๊าซ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก ถ้าประเมินแล้วสามารถระงับเหตุได้ให้ดำเนินการปิดวาล์วแหล่งจ่ายก๊าซไวไฟ/ไม่ติดไฟ กรณีระงับเหตุได้ให้แจ้งหัวหน้างานและ ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ กรณีระงับเหตุ ไม่ได้ให้ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุก่อนที่จะเกิดเหตุก่อนที่ก๊าซ จะเป็นกลุ่มไอและแจ้ง ไปยัง **Control room** ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่

5.2.2 เมื่อ **Control room** ได้รับแจ้งการเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล หรือมีสัญญาณ **alarm** เตือนมาที่ **Control room** ว่าเกิดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ให้ **OSM** แจ้ง ผู้จัดการตำแหน่งสูงสุดที่อยู่ ณ โรงไฟฟ้า ณ ขณะนั้น เป็น **EC** สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและประกาศภาวะฉุกเฉินตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ **Emergency Response Team** ปฏิบัติตามแผนฯ กรณีเป็นวันหยุดหรือไม่มีพนักงานระดับผู้จัดการฝ่ายอยู่ในโรงไฟฟ้าให้อยู่ในดุลยพินิจของ **OSM** และให้ **OSM** ทำหน้าที่เป็น **EC** และมอบหมายให้ **Control room operator** ทำหน้าที่เป็น **On Scene Commander (OC)** สำหรับโครงสร้างของ **Emergency Response Team** ให้เป็นไปตาม **Emergency Organization chart Emergency team status** ส่วนหน้าที่ความรับผิดชอบของ **Emergency Response Team** ให้เป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน 5.2.3 เมื่อได้ยินประกาศภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- Emergency Response Team ตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status ให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน

- Emergency Responder(E1-E7) หยุดการทำงานทุกอย่าง สวมชุดผจญเพลิงซึ่งจะต้องมิดชิดเพื่อป้องกันไอก๊าซเข้าไปในชุด สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (SCBA)เพื่อเข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC

- OC รายงานตัวการเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อ EC และทำหน้าที่สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุพร้อมกับรับการรายงานการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของ Emergency Responder(E1-E7) ณ จุดเกิดเหตุแล้วรายงานให้ EC รับทราบ

- CO ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status เป็นหัวหน้าทีม จัดเตรียมข้อมูลในการตรวจนับจำนวนพนักงานและสถานที่ในการแถลงข่าว รวมทั้งข้อมูลในการแถลงข่าว และเตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อเตรียมขนย้ายเมื่อได้รับคำสั่งจากOC ให้รปภ. มีหน้าที่ในการควบคุมรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ รวมทั้งตรวจนับจำนวนผู้รับเหมาเพื่อแจ้ง CO

- FS ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart & Emergency team status เป็นหัวหน้าทีมและสมาชิกทีม จัดเตรียม

อุปกรณ์และสถานที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

5.2.4 Emergency Responder (E1-E7) เข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC โดยคำนึงถึงหลักการดังนี้

1. กรณีก๊าซรั่วไหลแต่ยังไม่ติดไฟ

- ทำการวัดปริมาณการรั่วของก๊าซ (% LEL)
- ทำการฉีดน้ำให้เป็นฝอย เพื่อลดไอก๊าซ หรือไม่ให้ไอลอยตัว
- ห้ามฉีดน้ำเป็นลำพุ่งตรงบริเวณที่รั่วไหล หรืออุปกรณ์ระบายไอ
- พึงระลึกเสมอว่าผู้เข้าระงับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟซึ่งต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายกับระบบทางเดินหายใจ (SCBA) และต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 คน
- ทำการปิดวาล์วที่อยู่ใกล้ที่สุดโดยเข้าทางด้านเหนือลม หรืออยู่ด้านหลังม่านน้ำ
- ทำการกั้นแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลอย่างน้อย 50-100 เมตร โดยรอบ
- เปิดทางระบายอากาศให้มากที่สุดและพยายามอย่าทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามเปิดปิดสวิตช์ไฟหรืออุปกรณ์สื่อสาร
- ป้องกันการไหลลงสถานที่อับอากาศ ท่อระบายน้ำ
- งดการใช้วิทยุสื่อสารหากมีความจำเป็นต้องใช้วิทยุสื่อสาร ให้อยู่ห่างจากพื้นที่เกิดการรั่วไหลระยะห่างจากจุดที่วัดค่า LEL ตั้งแต่ 10 % ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 10 เมตร และอยู่เหนือลม และต้องมั่นใจว่าอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
- ให้จำกัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้
- ห้ามเดินผ่านบริเวณที่มีการรั่วไหล

2. กรณีก๊าซรั่วไหลและติดไฟให้ปฏิบัติตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.2.5 ในกรณีที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟได้ ให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ส่ง Power Plant ภายใน 7 วันหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.2.6 กรณีที่ทีม Emergency Responder (E1-E7) ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ ด้วย Emergency Response Team ของบริษัท ให้ OC สั่งการให้ทำการตัดระบบไฟฟ้า และต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดการ Spark กำจัดแหล่งความร้อน เปลวไฟ และสั่งการให้ Emergency Responder (E1-E7) เตรียมพร้อมเพื่อระงับเหตุ อัคคีภัย และ EC ต้องประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตาม Emergency Communication Chart EC พิจารณาให้อพยพ โดยให้ Control room operator กดสัญญาณอพยพ

5.2.7 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพให้ทุกทีมหยุดการระงับเหตุและอพยพมายังจุดรวมพลบริเวณลานจอดรถด้านหน้าโรงไฟฟ้าภายใน 4 นาที เพื่อตรวจสอบรายชื่อ ถ้ามีคนสูญหายให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือทำการค้นหาผู้สูญหาย ตามรายละเอียดในขั้นตอนการอพยพ

5.2.8 กรณีก๊าซไวไฟรั่วแล้วติดไฟ ให้ดำเนินการตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.2.9 การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และ
ฟื้นฟู

ภายหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน

6 ผังกระบวนการ


ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

<div><div></div><div>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</div></div>										ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11				
<div>แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2024</div> <div>ชื่อบริษัทลูกค้า : _____ โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3</div>										หน่วย/แผนก ปท.11-2				
										Plan Revision 02/2024				
แผนกิจกรรม	Year 2024												ผู้รับผิดชอบ	
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
1.ตัดยอดก๊าซฯ	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15	1/15		<div></div>
2.สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C		Q			Q			Q			Q			
3.การทำ Gas Turbine Meter Calibration & Flow Computer														
3.1 Turbine-A, S/N: 10530011 (3Y)				6M(24)										
3.2 Turbine-B, S/N: 10530008 (3Y)					6M(24)								1	
4.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Inspection)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
5.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Test & Adjustment)					H,Y						H			
6.1 PCV (2Y)					2Y(25)									
6.2 PCV (4Y) ,SSV (4Y) ,PSV (4Y) (ML-3)					4Y(27)									
7. Cleaning Pilot PCV / Main Body PCV		Q			Q			Q			Q			
8. Flow Comp (ML-3)						3Y(26)								
9. Battery (ML-3)					3Y(26)								2	
10. RTU (ML-3)						3Y(26)								
11. HOV (ML-3)							5Y(28)							
12. ประชุมติดตามงาน/ผลการดำเนินงาน			Q			Q			Q			Q		
Definition														
H = Half of Year														
Y = Yearly														
3Y = 3 Years														
3Y(XX) = 3 Years (year to target)														
Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย														
- Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทุก 3 ปี														
- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน														
- อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี														
ผู้จัดทำ	<div></div>												วันที่อนุมัติ	
													...01.../...07.../..2024..	
วิศวกร	หน.ปท. 11-2												ผจ.ปท.11	

Sheet No. ____/____

หน่วยงาน / แผนก : ปท.11-1

Devision / Dept. :

Month/Year 15/08/67

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☒ GSM ☐ NGV ☐ Customer

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC67060101 BPAT2-3

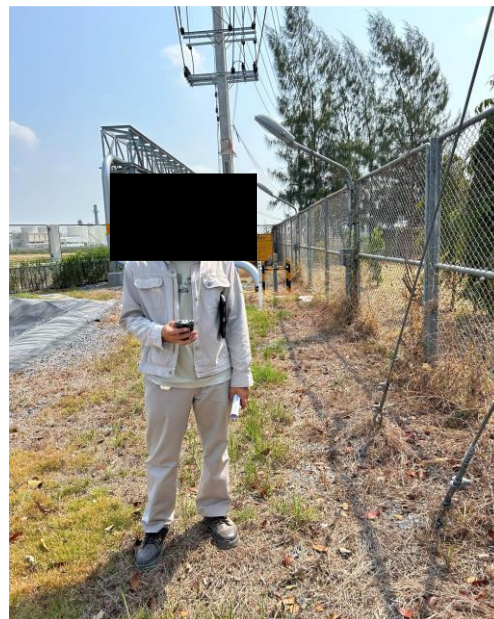
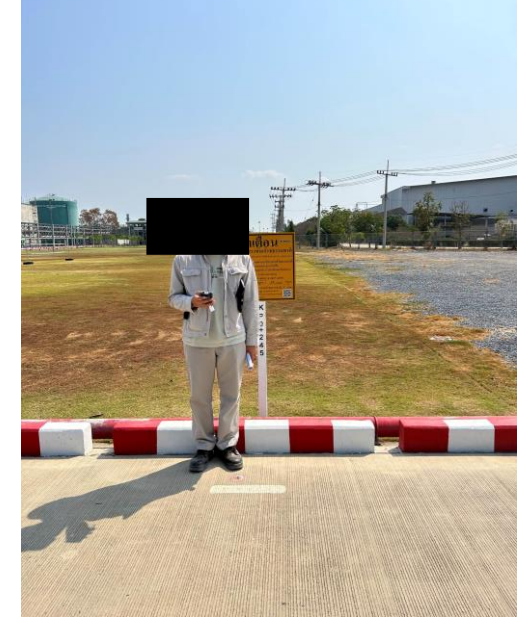
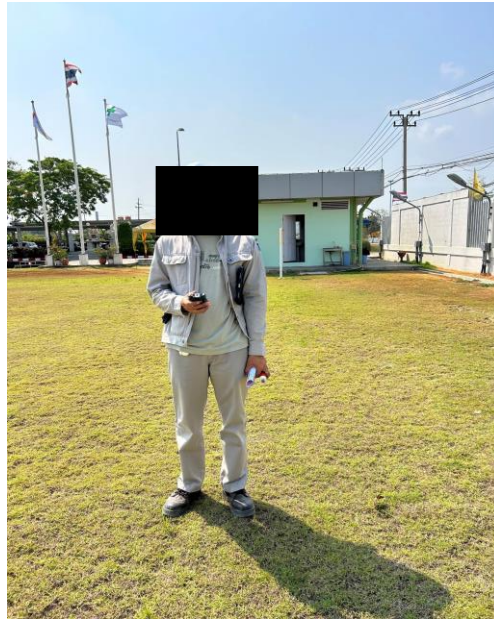
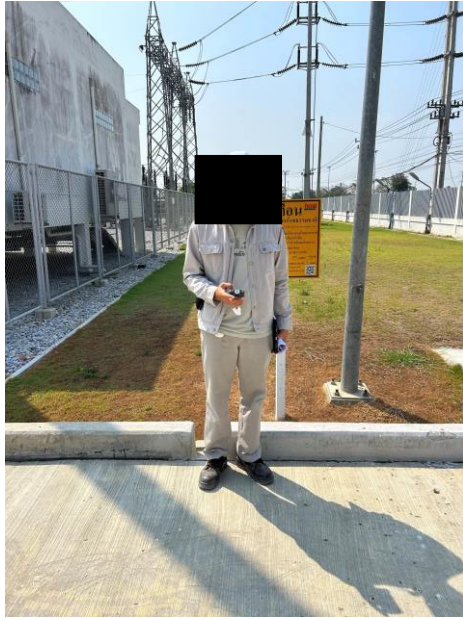
[illegible]

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวอ้างในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ



รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. _____

ตรวจสอบโดย : ☒ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน/แผนก : ปท.11

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Devision/Dept. : _____

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) MSA ALTAIR 5X (Serial No : 00194092) Month/Year October / 2024

Method by : Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type : ☐ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV Asset Owner : ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No. : _____ กลุ่มใบอนุญาต License group : _____

Route Code RC 67060101 KP. 0+000 - 1+008

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)							
		ครั้งที่ 1 (1st)		ครั้งที่ 2 (2nd)		ครั้งที่ 3 (3rd)		ครั้งที่ 4 (4th)	
		วันที่	29 ต.ค. 67	วันที่		วันที่		วันที่	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		/						
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		/						
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		/						
4	การบุกรุกพื้นที่เขตรบบโครงสร้างก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พศ. 2550		/						
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม		/						
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน 1-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		/						
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลอง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัวเช่น งานก่อสร้าง, การจราจรบนถนน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนัก		/						
8	การกัดเซาะบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ (Erosion)		/						
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		/						
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		/						
11	Test Post, Bond Box TR, ลอก, รั่ว, บ่อ SSD ของระบบ Cathodic Protection ชำรุดเสียหายหรือไม่		/						
12	คันไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อสีขีด/เขียวเฉาแห้งตามคิปลูกดีหรือไม่ (Gas Leak)		/						
13	มีสิ่งปลูกที่ก่อสร้างใหม่ หรือสิ่งปลูกสร้างที่กำลังถูกรื้อถอนหรือไม่ (หมายถึงสิ่งปลูกสร้างที่กำลังสร้างหรือรื้อถอนขณะสำรวจ)		/						
14	ข้อความที่ระบุบนป้ายเตือนถูกต้องและชัดเจน		/						
15	ป้าย เสา ลอก รั่ว ของวาล์วใต้ดิน ชำรุดเสียหายหรือไม่		/						
16	บ่อ Man Hole ชำรุดเสียหายหรือไม่ ฝาปิดบ่อ Man hole สูญหายหรือไม่		/						
17	Vent Pipe ชำรุดเสียหายหรือไม่		/						
18	มีการรั่วไหลของก๊าซบริเวณบ่อวาล์วหรือวาล์วใต้ดิน ซึ่งตรวจพบ Gas Detector		/						
19	มีการรั่วไหลของก๊าซบริเวณท่อเหนือดิน ซึ่งตรวจสอบด้วย Methane Laser Detector		/						
Note /อื่นๆ :									

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบหากไม่พบสิ่งผิดปกติ และพบสิ่งผิดปกติ

(2) โปรดดูรายงานการผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

ผู้รับอนุมัติรับรองการตรวจสอบ



วันที่ 29 ตุลาคม 2567

โครงการ : งานจัดจ้าง Ground Patrolling and Leakage Survey ปท.11 ปี 2566

ของ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เอกสาร : Weekly ground patrolling report ระหว่างวันที่ 29 ต.ค. 2567 - 29 ต.ค. 2567

สำรวจท่อ :

Route Code : RC 67060101

ลำดับที่ 1
Route Code : RC 67060101
KP : 0+000
UTM (East, North) : 657153 , 1624908
ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 2
Route Code : RC 67060101
KP : 0+041
UTM (East, North) : 657152 , 1624913
ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 3
Route Code : RC 67060101
KP : 0+100
UTM (East, North) : 657195 , 1624833
ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 4

Route Code : RC 67060101

KP : 0+200

UTM (East, North) : 657248 , 1624783

ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024

รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 5

Route Code : RC 67060101

KP : 0+300

UTM (East, North) : 657352 , 1624842

ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024

รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 6

Route Code : RC 67060101

KP : 0+400

UTM (East, North) : 657430 , 1624885

ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024

รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 7

Route Code : RC 67060101

KP : 0+500

UTM (East, North) : 657495 , 1624920

ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024

รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 8

Route Code : RC 67060101

KP : 0+600

UTM (East, North) : 657585 , 1624971

ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024

รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 9

Route Code : RC 67060101

KP : 0+667

UTM (East, North) : 657651 , 1625008

ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024

รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 10
Route Code : RC 67060101
KP : 0+700
UTM (East, North) : 657678 , 1625012
ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 11
Route Code : RC 67060101
KP : 0+800
UTM (East, North) : 657772 , 1625040
ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 12
Route Code : RC 67060101
KP : 0+882
UTM (East, North) : 657854 , 1625064
ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 13

Route Code : RC 67060101

KP : 0+900

UTM (East, North) : 657836 , 1625117

ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024

รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 14

Route Code : RC 67060101

KP : 1+008

UTM (East, North) : 657836 , 1625166

ข้อมูล ณ วันที่ : 29/10/2024

รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



บันทึกการตรวจสอบ Anode Groundbed

หน่วยงาน : Region 11

ตรวจวัดโดย : เครื่องมือที่ใช้ : Shunt Resistor Cer No. / Serial No. / Cal Date :

RC : RC67060101 สถานที่ : 1.02021000 GPS (Datum:WGS4) N : 14.6956520550 E : 100.4659636360

Transformer TAG:..... จำนวนสาย Anode 1

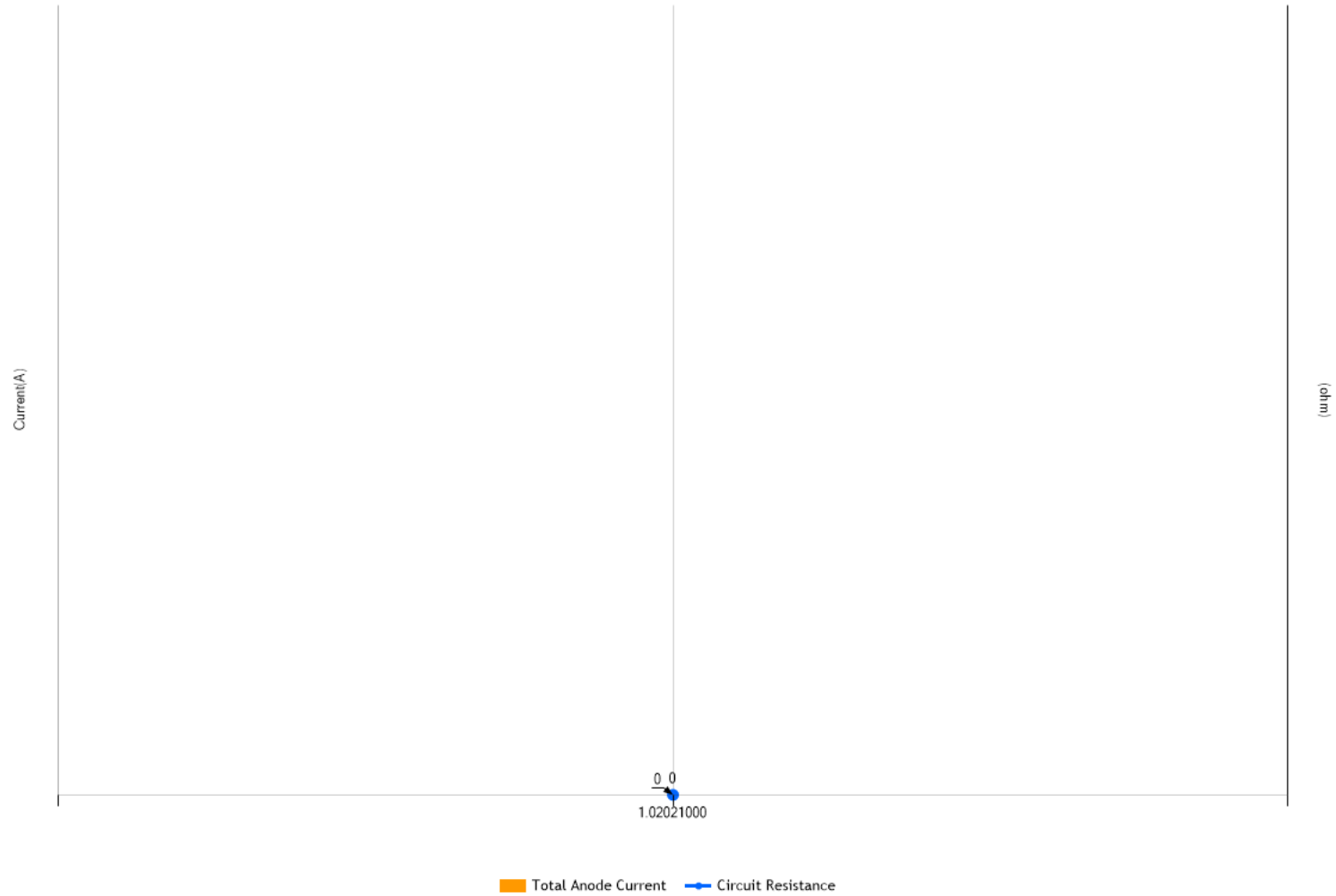
ANODE GROUNDBED		67060101-GB-01-AN-01												
AS FOUND	Rectifier Output (Vdc)		0.199											
	Current Measurement	<input type="checkbox"/> Clamp Ammeter Ianode_dc (A)												
		<input checked="" type="checkbox"/> Shunt Resistor Shunt Ratio (A/mV)	0.1											
		Vshunt (mV)	0.012											
		Ianode_dc (A)	0.0012											
	Circuit Resistance (ohm)		165.833											
	Total Anode Current (A)		0.0012											
	ปรับค่า Adjustable Resistor (Yes/No)		<input type="checkbox"/>											
เปลี่ยน Adjustable Resistor (Yes/No)			<input type="checkbox"/>											
AS LEFT	Rectifier Output (Vdc)		<input type="checkbox"/>											
	Current Measurement	<input type="checkbox"/> Clamp Ammeter Ianode_dc (A)												
		<input type="checkbox"/> Shunt Resistor Shunt Ratio (A/mV)												
		Vshunt (mV)												
		Ianode_dc (A)												
	Circuit Resistance (ohm)													
	Total Anode Current (A)		0											
	REMARKS													

หมายเหตุ : ในการวัดค่ากระแสผ่าน Shunt Resistor นั้น ค่า Ianode (A) = Vshunt x Shunt Ratio, Circuit Resistance = Vdc/Ianode

ตรวจวัดโดย	ตรวจสอบโดย	รับรองโดย
Digitally Signed	Digitally Signed	Digitally Signed
(CHARNWIT TAKINGSA)	(MR.NATCHANON CHUEYSAI)	(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)
06/03/2024	18/06/2024	20/06/2024

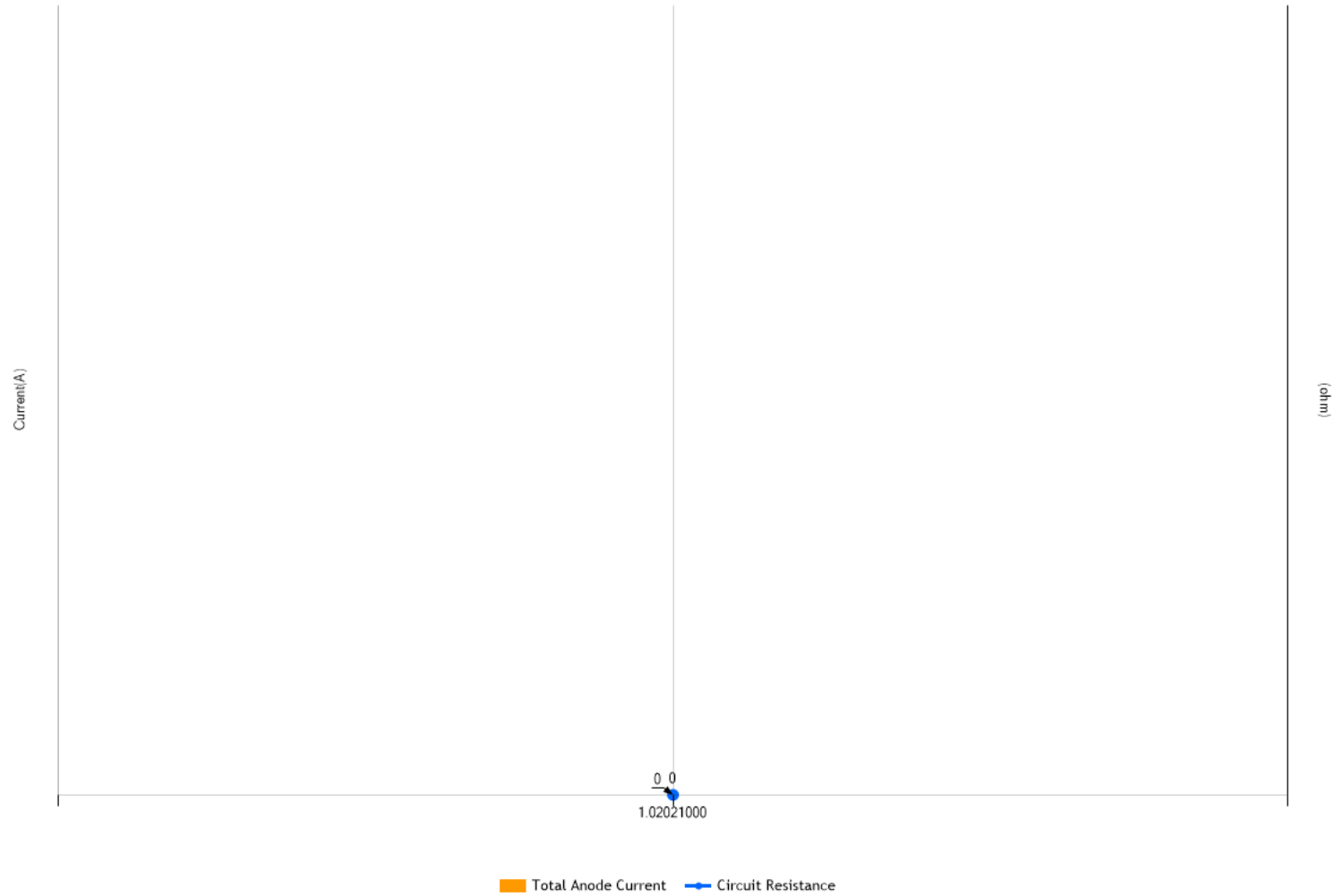
As Left Circuit Resistance And Total Anode Current

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : กท2310239,กทพ01-6/65-048



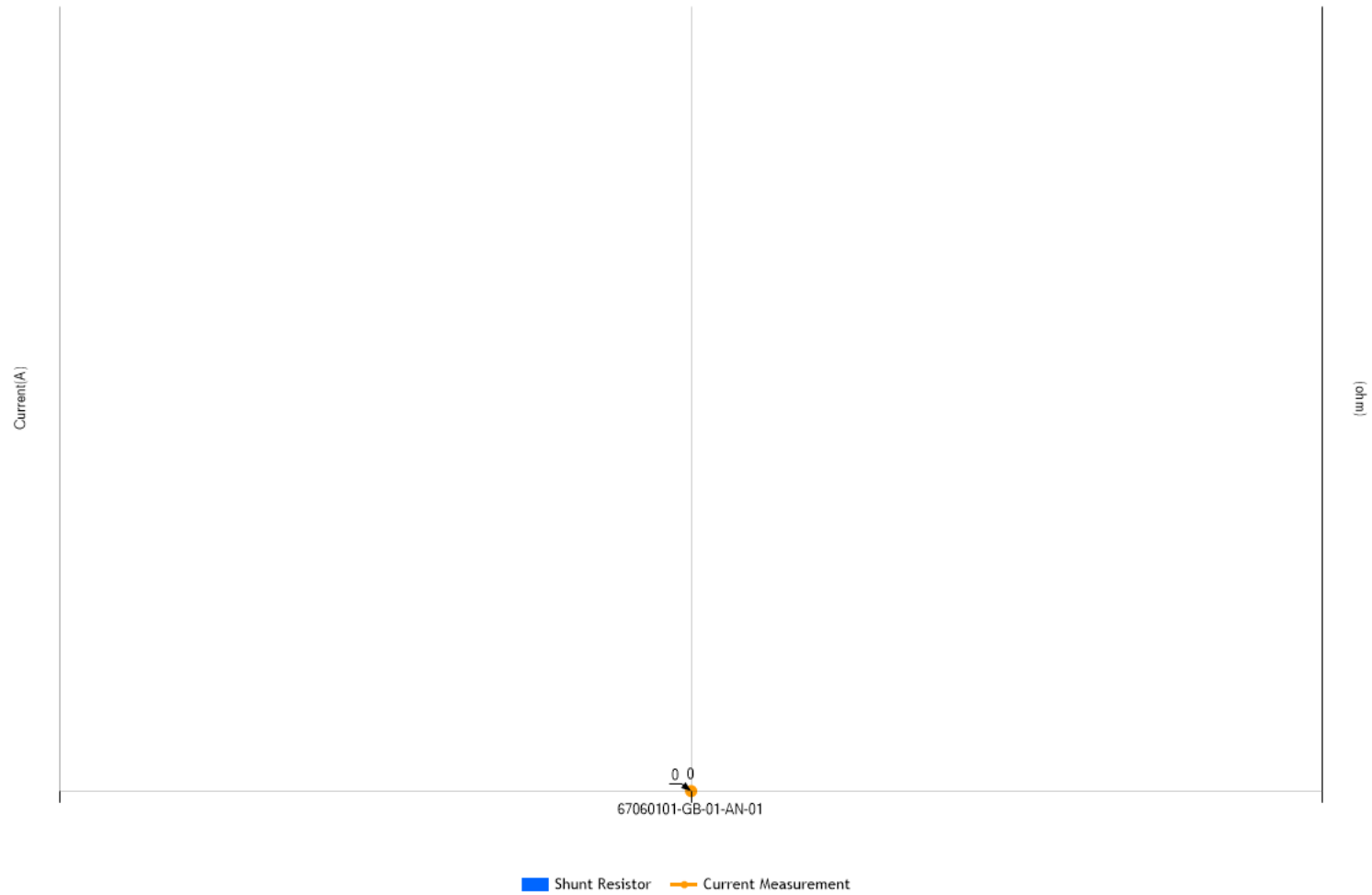
As Found Circuit Resistance And Total Anode Current

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : ทท2310239,ททพ01-6/65-048



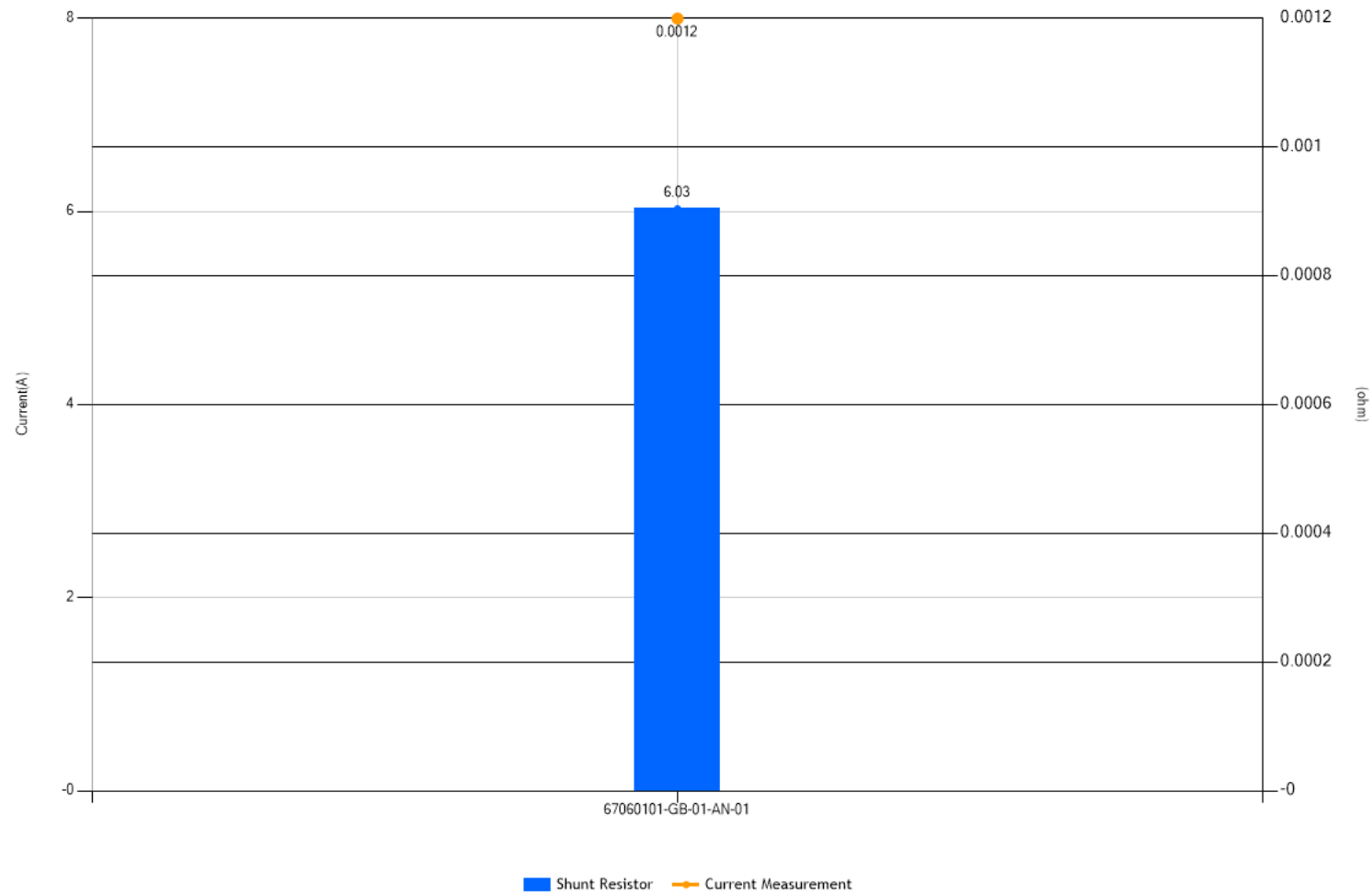
As Left Current Measurement And Shunt Resistor

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : กท2310239,กทพ01-6/65-048 KP : 1.02021000



As Found Current Measurement And Shunt Resistor

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : กท2310239,กทพ01-6/65-048 KP : 1.02021000



บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)
Digitally Signed
(MR.CHARNWIT TAKINGSA)
27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)
Digitally Signed
(MR.NATCHANON CHUEYSAI)
23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)
Digitally Signed
(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)
25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.00400000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF (MAIN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.238	-1.231	0.993	Y	N	Y
		<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"/>	<input type="checkbox"/>						

** If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF (MAIN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		Y	N	Y
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.00400000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	IF (MAIN)	PCR	0.1300	0.5300	0.9930	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	IF (MAIN)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)
Digitally Signed
(MR.CHARNWIT TAKINGSA)
27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)
Digitally Signed
(MR.NATCHANON CHUEYSAI)
23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)
Digitally Signed
(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)
25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101Route Name: RC67060101KP: 0.00500000ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____วิธีการวัด: ☒ Pipe-electrolyte Potential Method
2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag / ☐ Insulation Tester Method
3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____☐ Pipe Locator Method
4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____☐ Ohm Resistance Method
5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF (DUMMY)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.238	-1.231	0.993	Y	N	Y
		<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"/>	<input type="checkbox"/>						

** If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	IF (DUMMY)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		Y	N	Y
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.00500000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	IF (DUMMY)	PCR	0.1300	0.5300	0.9930	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	IF (DUMMY)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint									
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024			
Division (หน่วยงาน): Region 11									
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.01100000		ขนาดท่อ: _____ นิ้ว	
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ วิธีการวัด: <input checked="" type="checkbox"/> Pipe-electrolyte Potential Method									
2. Reference Electrode : _____ <input type="checkbox"/> Cu/CuSO4 <input type="checkbox"/> Ag / <input type="checkbox"/> Insulation Tester Method									
3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____ <input type="checkbox"/> Pipe Locator Method									
4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____ <input type="checkbox"/> Ohm Resistance Method									
5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____									
1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)									
Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	at TP01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.974	-1.282	0.308	Y	N	Y
		<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"/>	<input type="checkbox"/>						

** If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)								
Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	at TP01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			N	N	N
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)								
Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)								
Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.01100000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	at TP01	SSD	0.0700	0.0000	0.3080	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	at TP01		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digitally Signed

(MR.CHARNWIT TAKINGSA)

27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digitally Signed

(MR.NATCHANON CHUEYSAI)

23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)

Digitally Signed

(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)

25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.57700000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	at TP02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.851	-1.236	0.385	Y	N	Y
		<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"/>	<input type="checkbox"/>						

** If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	at TP02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			N	N	N
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.57700000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	at TP02	SSD	0.0000	0.0000	0.3850	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	at TP02		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint									
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024			
Division (หน่วยงาน): Region 11									
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.58700000		ขนาดท่อ: _____ นิ้ว	
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ วิธีการวัด: <input checked="" type="checkbox"/> Pipe-electrolyte Potential Method									
2. Reference Electrode : _____ <input type="checkbox"/> Cu/CuSO4 <input type="checkbox"/> Ag / <input type="checkbox"/> Insulation Tester Method									
3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____ <input type="checkbox"/> Pipe Locator Method									
4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____ <input type="checkbox"/> Ohm Resistance Method									
5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____									
1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)									
Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.677	-1.265	0.588	Y	N	Y
		<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"/>	<input type="checkbox"/>						

** If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)								
Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			N	N	N
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)								
Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)								
Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.58700000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกผลการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	near TP02	PCR	0.0100	1.1200	0.5870	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	near TP02		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)

Digitally Signed

(MR.CHARNWIT TAKINGSA)

27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)

Digitally Signed

(MR.NATCHANON CHUEYSAI)

23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)

Digitally Signed

(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)

25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 0.64700000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.656	-0.893	0.237	Y	N	Y
		<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"/>	<input type="checkbox"/>						

** If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			N	N	N
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 0.64700000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	near TP03	PCR	0.0000	0.8500	0.2370	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	near TP03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

Inspected by (ตรวจวัดโดย)
Digitally Signed
(MR.CHARNWIT TAKINGSA)
27/06/2024

Checked by (ตรวจสอบโดย)
Digitally Signed
(MR.NATCHANON CHUEYSAI)
23/07/2024

Approved by (รับรองโดย)
Digitally Signed
(MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL)
25/07/2024

Division (หน่วยงาน): Region 11

Route Code: RC67060101

Route Name: RC67060101

KP: 1.02021000

ขนาดท่อ: _____ นิ้ว

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : _____ Serial No.: _____

2. Reference Electrode : _____ ☐ Cu/CuSO4 ☐ Ag /

3. DC Power Supply : _____ Serial No.: _____

4. Current Interrupter : _____ Serial No.: _____

5. Pipe Locator : _____ Serial No.: _____

วิธีการวัด:

☒ Pipe-electrolyte Potential Method

☐ Insulation Tester Method

☐ Pipe Locator Method

☐ Ohm Resistance Method

1.1 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)

Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.367	-0.884	0.517	Y	N	Y
		<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"/>	<input type="checkbox"/>						

** If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)

Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	near TP04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			N	N	N
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)

Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกผลการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)

Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<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"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

F-รท.วรด.-0025 ประกาศใช้ครั้งที่ 4

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - DC Decoupler								
Inspected by (ตรวจวัดโดย) Digitally Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 27/06/2024			Checked by (ตรวจสอบโดย) Digitally Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/07/2024			Approved by (รับรองโดย) Digitally Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024		
Division (หน่วยงาน): Region 11								
Route Code: RC67060101			Route Name: RC67060101			KP: 1.02021000 ขนาดท่อ: _____ นิ้ว		
เครื่องมือที่ใช้: 1. DMM : _____ Serial No.: _____ 2. Clamp ampmeter : _____ Serial No.: _____								
1.1 บันทึกการตรวจวัด DC Decoupler (DC Decoupler Inspection)								
Item	Location	DC Decoupler Type	Measurement					Condition (Pass/Fail)
			AC Voltage Drop (V)	AC Leakage Current (A)	DC Voltage Drop (V)	DC Voltage Current (A)	Apperent Resistance	
1	near TP04	PCR	0.0000	0.8400	0.5170	0.0000		TRUE

1.2 บันทึกการตรวจสอบ DC Decoupler (DC Decoupler Visual Inspection (Polarization cell))								
Item	Location	Solution Purity	Tightening	Greasing	Rust At Case	KOH (Low level)	Correction	Remark
1	near TP04		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	FALSE	

บันทึกการตรวจสอบและการบำรุงรักษา TRANSFORMER RECTIFIER

หน่วยงาน : Region 11

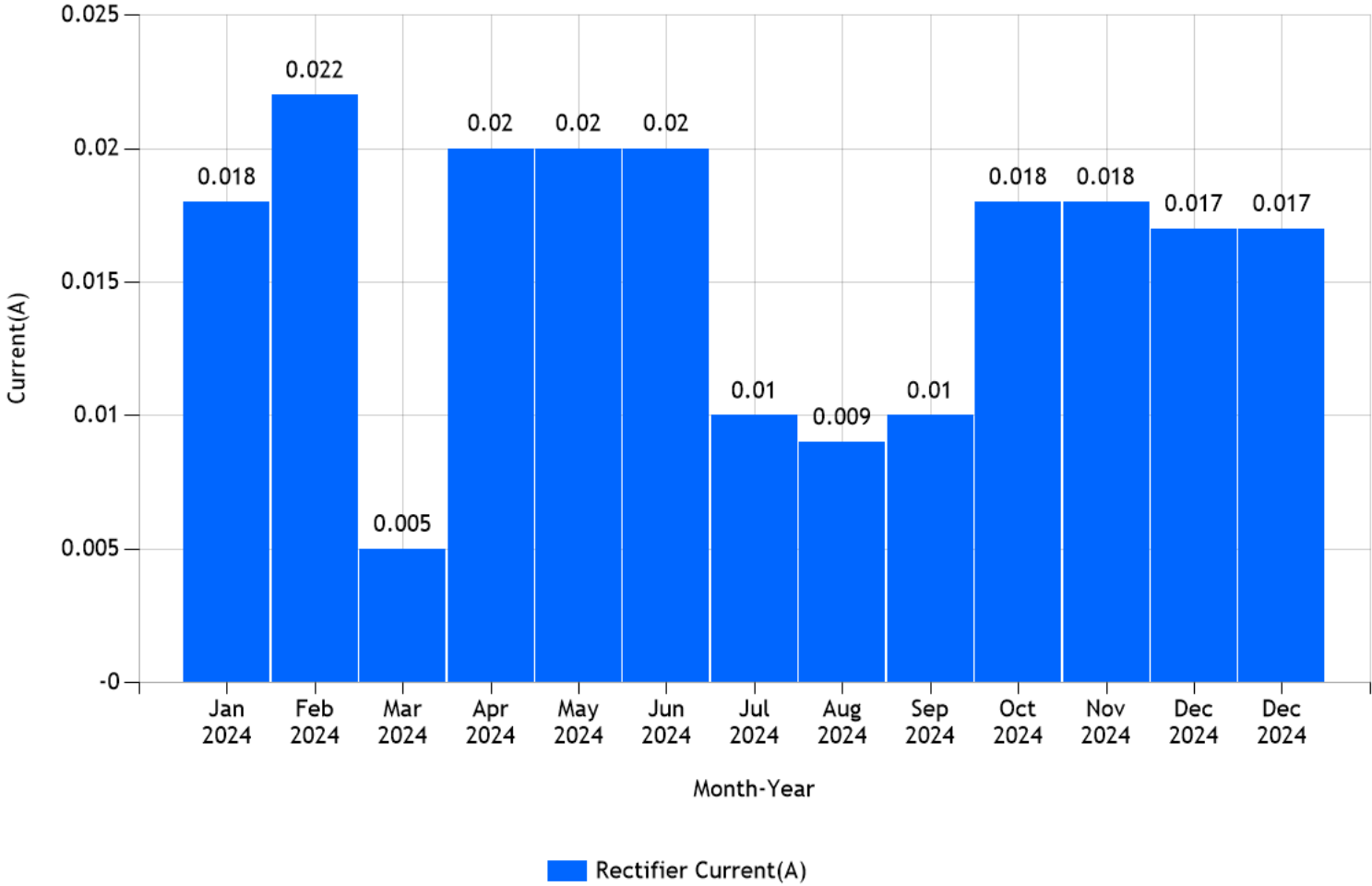
ตรวจวัดโดย :

ตรวจวัดโดย :

RC : RC67060101			สถานี : 1.02021000			Transformer TAG: 67060101-TR-01			ชนิด.....					
DATE			31/01/2024	28/02/2024	03/04/2024	25/07/2024	25/07/2024	25/07/2024	02/08/2024	27/08/2024	30/09/2024	18/10/2024	02/12/2024	19/12/2024
AS FOUND	Input	Vac(V)	230	230	232	230	233	232	232	230	230	230	231	232
		Iac(A)	0.04	0.05	0.13	0.12	0.11	0.12	0.02	0.07	0.066	0.06	0.05	0.048
	Output	Vdc(V)	0.35	0.323	0.216	0.335	0.35	0.28	0.901	0.991	0.975	0.95	0.897	0.852
		Ide(A)	0.018	0.022	0.005	0.02	0.02	0.02	0.01	0.009	0.01	0.018	0.018	0.017
	P.S	On Vdc(-V)	-0.896	-0.879	-0.936	-0.987	-0.926	-0.905	-0.836	-1.607	-1.372	-1.376	-1.412	-1.544
		Off Vdc(-V)	-0.889	-0.87	-0.924	-0.975	-0.911	-0.89	-0.82	-1.599	-1.365	-1.37	-1.401	-1.539
	Tap Status/Set Point		C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F2	C1F2	C1F2	C1F2	C1F2
CLEANING			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
FUSE & BREAKER			<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"/>	
ARRESTOR			<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"/>	
AS LEFT	Input	Vac(V)							232					
		Iac(A)							0.06					
	Output	Vdc(V)							0.994					
		Ide(A)							0.018					
	P.S	On Vdc(-V)							-1.373					
		Off Vdc(-V)							-1.356					
	Tap Status/Set Point								C1F2					
KWH														
บันทึกงาน														
REMARKS														
Equipment Name														
Cer No/Serial No														
Cal Date														
Next Cal Date														
ผู้ตรวจวัด (CHARNWIT TAKINGSA) 17/01/2024			Digitaly Signed (CHARNWIT TAKINGSA) 20/02/2024	Digitaly Signed (CHARNWIT TAKINGSA) 27/03/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 30/04/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 28/05/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 25/06/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 30/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 23/08/2024	Digitaly Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 30/09/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 18/10/2024	Digitaly Signed (MR.CHARNWIT TAKINGSA) 28/11/2024	Digitaly Signed (MR.MONTHON BOONSUWAN) 12/12/2024	
ผู้ตรวจสอบ (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 08/07/2024			Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 08/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 08/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 25/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 25/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 25/07/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 05/08/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 03/09/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 07/10/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 06/11/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 05/12/2024	Digitaly Signed (MR.NATCHANON CHUEYSAI) 10/01/2025	
ผู้รับบง (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 09/07/2024			Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 09/07/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 09/07/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 09/07/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 25/07/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 05/08/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 06/09/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 07/10/2024	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 06/11/2024	(_____)	Digitaly Signed (MR.PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL) 10/01/2025	

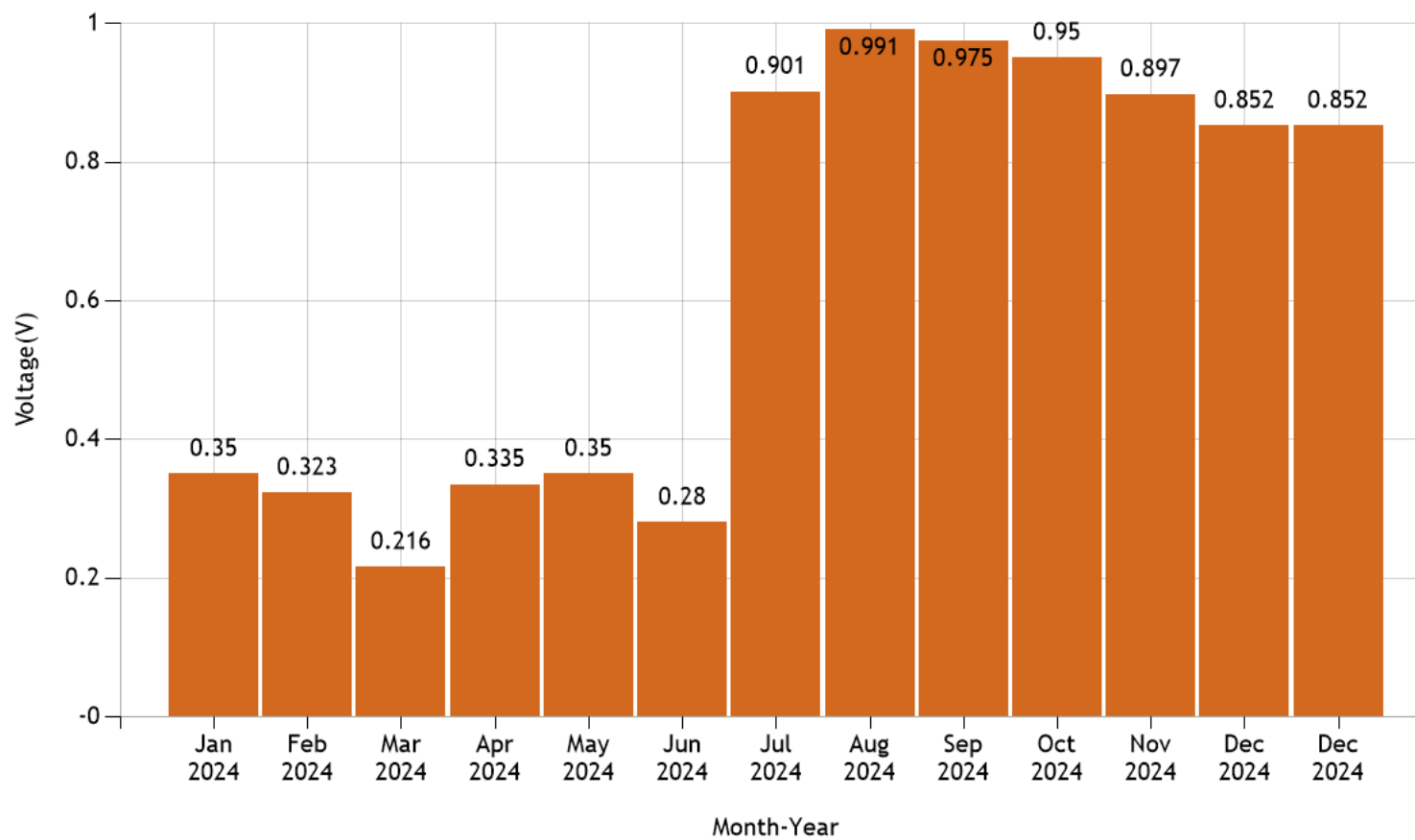
Rectifier Current(A)

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : กท2310239,กทพ01-6/65-048 KP : สถานที่ : 1.02021000



Rectifier Voltage(V)

Asset owner : TSO Region : Region 11 RC : RC67060101 License no : กท2310239,กทพ01-6/65-048 KP : สถานที่ : 1.02021000



Rectifier Voltage(V)



F-รท.วรรด.-0024-คลังระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนก ปท.11-1

ส่วน ปท.11

พื้นที่ (BV Station) : BPAT1 (Inlet pipe rack)

Equipment : Digital Leica Sprinter 150M

วันที่ 23/08/2567

1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

เกณฑ์การตรวจสอบ

- การทรุดตัวระหว่างพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid
☒ ไม่พบ ☐ พบการทรุดตัวแตกต่างกัน _____ เซนติเมตร
- การเอียงผิดปกติของท่อภายในสถานี
☒ ไม่พบ ☐ พบการเอียงผิดปกติ จำนวน _____ ตำแหน่ง
- ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัว ของ Bolt และ Nut จากการดึงรั้งที่บริเวณ Pipe Support
☒ ไม่พบ ☐ พบ Bolt หรือ Nut เสียหาย หรือคลายตัวจำนวน _____ จุด

รูปภาพโดยรวมสถานี



รูปภาพสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป

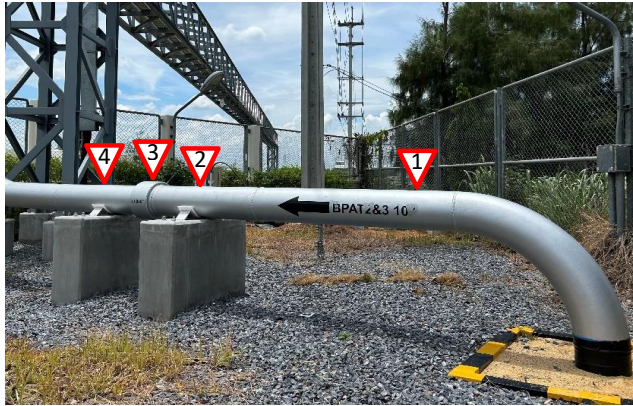


บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

F-รท.วรรด.-0024-กล้องระดับ

ภาพพร้อมระบุตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ



2. การตรวจสอบระดับด้วยกล้องระดับ

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted	Different	
BM	✓			บน-กลาง	0.000	1.166				Pipe rack
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
1		✓		บน-กลาง	0.000	0.629	-0.537		0.537	Inlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
2		✓		บน-กลาง	0.000	0.642	-0.524		0.524	ก่อน Isolation Joint Inlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
3		✓		บน-กลาง	0.000	0.604	-0.562		0.562	Isolation Joint Inlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
4		✓		บน-กลาง	0.000	0.644	-0.522		0.522	หลัง Isolation Joint Inlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
5				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
6				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
7				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
8				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						

หมายเหตุ
 BM (Benchmark) : ตำแหน่งที่ใช้เป็นจุดอ้างอิง
 BS (Backsight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุด BM
 FS (Foresight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุดที่ต้องการวัด
 Δ EL (Elevation) : ค่าต่างระดับของจุดอ้างอิง (BM) กับจุดที่ต้องการวัด
 สูตรคำนวณ Mean FS - Mean BS = Δ EL




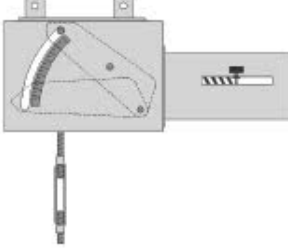
บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานี่ควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

F-รท.วรรด.-0024-กล้งระดับ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

3. การตรวจการทรุดตัวจาก Spring Hanger

☒ ไม่มี Spring hanger ☐ มี Spring Hanger โดยได้ผลการตรวจวัดดังนี้

Hanger Type	Constant Type
 <p>รูปภาพอุปกรณ์ทำงาน</p> <p>Name Plate ID: Hot Position: Cold Position: Actual Position:</p>	 <p>รูปภาพอุปกรณ์ทำงาน</p> <p>Name Plate ID: Limit Angle: Actual Angle: Colour Range:</p>
ผู้ตรวจสอบ	รับรองโดย
<div></div>	



F-รท.วรรด.-0024-กล้งระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนก ปท.11-1

ส่วน ปท.11

พื้นที่ (BV Station) : BPAT_2,3 (Outlet pipe rack) Equipment : Digital Leica Sprinter 150M วันที่ 23/08/2567

1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

เกณฑ์การตรวจสอบ

- การทรุดตัวของพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid
☒ ไม่พบ ☐ พบการทรุดตัวแตกต่างกัน _____ เซนติเมตร
- การเอียงผิดปกติของท่อภายในสถานี
☒ ไม่พบ ☐ พบการเอียงผิดปกติ จำนวน _____ ตำแหน่ง
- ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัวของ Bolt และ Nut จากการตึงรั้งบริเวณ Pipe Support
☒ ไม่พบ ☐ พบ Bolt หรือ Nut เสียหาย หรือคลายตัวจำนวน _____ จุด

รูปภาพโดยรวมสถานี



รูปภาพสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป

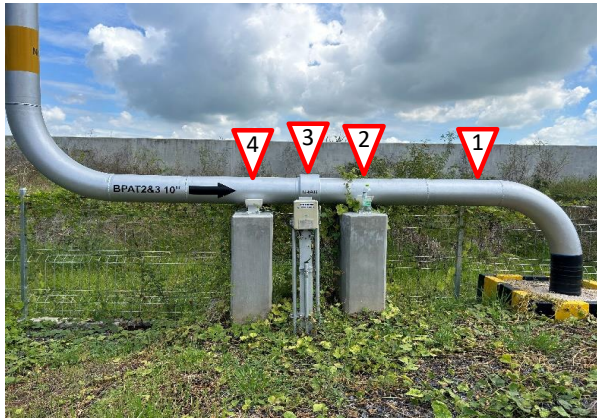


บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

F-รท.วรรด.-0024-กล้องระดับ

ภาพพร้อมระบุตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ



2. การตรวจสอบระดับด้วยกล้องระดับ

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted	Different	
BM	✓			บน-กลาง	0.000	2.261				Pipe rack
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
1		✓		บน-กลาง	0.000	0.513	-1.748		1.748	Outlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
2		✓		บน-กลาง	0.000	0.518	-1.743		1.743	ก่อน Isolation Joint Inlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
3		✓		บน-กลาง	0.000	0.484	-1.777		1.777	Isolation Joint Inlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
4		✓		บน-กลาง	0.000	0.526	-1.735		1.735	หลัง Isolation Joint Inlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
5				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
6				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
7				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
8				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						

หมายเหตุ
BM (Benchmark) : ตำแหน่งที่ใช้เป็นจุดอ้างอิง
BS (Backsight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุด BM
FS (Foresight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุดที่ต้องการวัด
Δ EL (Elevation) : ค่าต่างระดับของจุดอ้างอิง (BM) กับจุดที่ต้องการวัด
สูตรคำนวณ
Mean FS - Mean BS = Δ EL



F-รท.วรรด.-0024-กัล้องระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานี่ควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

3. การตรวจการทรุดตัวจาก Spring Hanger

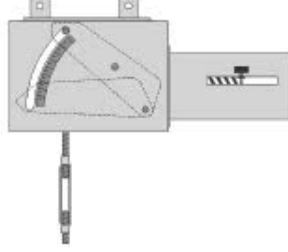
☒ ไม่มี Spring hanger ☐ มี Spring Hanger โดยได้ผลการตรวจวัดดังนี้

Hanger Type

Constant Type



รูปภาพอุปกรณ์ทำงาน



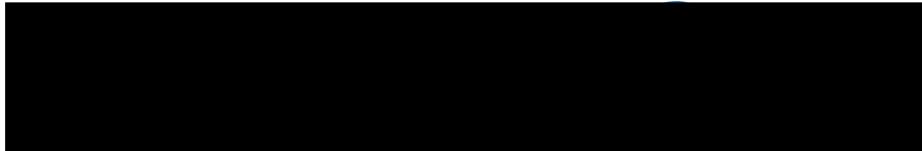
รูปภาพอุปกรณ์ทำงาน

Name Plate ID:
Hot Position:
Cold Position:
Actual Position:

Name Plate ID:
Limit Angle:
Actual Angle:
Colour Range:

ผู้ตรวจสอบ

รับรองโดย





F-รท.วรรด.-0024-กล่องระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนก ปท.11-1

ส่วน ปท.11

พื้นที่ (BV Station) : BPAT2,3

Equipment : Digital Leica Sprinter 150M

วันที่ 23/08/2567

1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

เกณฑ์การตรวจสอบ

- การทรุดตัวระหว่างพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid
☒ ไม่พบ ☐ พบการทรุดตัวแตกต่างกัน _____ เซนติเมตร
- การเอียงผิดปกติของท่อภายในสถานี
☒ ไม่พบ ☐ พบการเอียงผิดปกติ จำนวน _____ ตำแหน่ง
- ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัว ของ Bolt และ Nut จากการดึงรั้งบริเวณ Pipe Support
☒ ไม่พบ ☐ พบ Bolt หรือ Nut เสียหาย หรือคลายตัวจำนวน _____ จุด

รูปภาพโดยรวมสถานี



รูปภาพสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป



บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภาพพร้อมระบุตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ



2. การตรวจสอบระดับด้วยกล้องระดับ

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted	Different	
BM	✓			บน-กลาง	0.000	1.751				จุด BM1 ประตูทางเข้า
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
1		✓		บน-กลาง	0.000	0.379	-1.372	-1.371	0.001	ก่อน Isolation Joint Inlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
2		✓		บน-กลาง	0.000	0.342	-1.409	-1.408	0.001	Isolation Joint Inlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
3		✓		บน-กลาง	0.000	0.380	-1.371	-1.371	0.000	หลัง Isolation Joint Inlet
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
4		✓		บน-กลาง	0.000	0.429	-1.322	-1.321	0.001	ก่อน HOV-403
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
5				บน-กลาง	0.000	0.430	-1.321	-1.320	0.001	ก่อน HOV-406
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
6				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
7				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
				0.000						
8				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
				0.000						

หมายเหตุ
 BM (Benchmark) : ตำแหน่งที่ใช้เป็นจุดอ้างอิง
 BS (Backsight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุด BM
 FS (Foresight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุดที่ต้องการวัด
 Δ EL (Elevation) : ค่าต่างระดับของจุดอ้างอิง (BM) กับจุดที่ต้องการวัด
 สูตรคำนวณ Mean FS - Mean BS = Δ EL



F-รท.วรรด.-0024-กล้งระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานี่ควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

3. การตรวจการทรุดตัวจาก Spring Hanger



ไม่มี Spring hanger



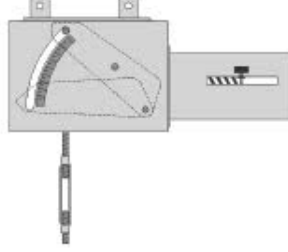
มี Spring Hanger โดยได้ผลการตรวจวัดดังนี้

Hanger Type

Constant Type



รูปภาพอุปกรณ์ทำงาน



รูปภาพอุปกรณ์ทำงาน

Name Plate ID:

Hot Position:

Cold Position:

Actual Position:

Name Plate ID:

Limit Angle:

Actual Angle:

Colour Range:

ผู้ตรวจสอบ

รับรองโดย





F-รท.วรรด.-0024-กล่องระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนก ปท.11-1

ส่วน ปท.11

พื้นที่ (BV Station) : BPAT2,3 (HOV) Equipment : Digital Leica Sprinter 150M

วันที่ 23/08/2567

1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

เกณฑ์การตรวจสอบ

- การทรุดตัวของพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid
☒ ไม่พบ ☐ พบการทรุดตัวแตกต่างกัน _____ เซนติเมตร
- การเอียงผิดปกติของท่อภายในสถานี
☒ ไม่พบ ☐ พบการเอียงผิดปกติ จำนวน _____ ตำแหน่ง
- ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัว ของ Bolt และ Nut จากการดึงรั้งที่บริเวณ Pipe Support
☒ ไม่พบ ☐ พบ Bolt หรือ Nut เสียหาย หรือคลายตัวจำนวน _____ จุด

รูปภาพโดยรวมสถานี



รูปภาพสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป

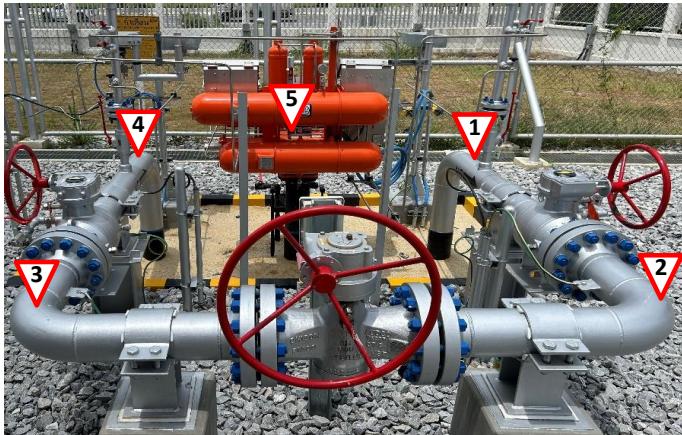


บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger support inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

F-รท.วรรด.-0024-กล้องระดับ

ภาพพร้อมระบุตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ



2. การตรวจสอบระดับด้วยกล้องระดับ

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted	Different	
BM	✓			บน-กลาง	0.000	1.566				Vent Stack
				กลาง-ล่าง						
				ล่าง-ล่าง						
1		✓		บน-กลาง	0.000	0.791	-0.775	-0.776	-0.001	Inlet
				กลาง-ล่าง						
				ล่าง-ล่าง						
2		✓		บน-กลาง	0.000	0.748	-0.818	-0.818	0.000	By Pass Inlet
				กลาง-ล่าง						
				ล่าง-ล่าง						
3		✓		บน-กลาง	0.000	0.792	-0.774	-0.774	0.000	By Pass Outlet
				กลาง-ล่าง						
				ล่าง-ล่าง						
4		✓		บน-กลาง	0.000	0.800	-0.766	-0.767	-0.001	Outlet
				กลาง-ล่าง						
				ล่าง-ล่าง						
5		✓		บน-กลาง	0.000	0.699	-0.867	-0.868	-0.001	HOV
				กลาง-ล่าง						
				ล่าง-ล่าง						
6				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
				ล่าง-ล่าง						
7				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
				ล่าง-ล่าง						
8				บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
				ล่าง-ล่าง						

หมายเหตุ
BM (Benchmark) : ตำแหน่งที่ใช้เป็นจุดอ้างอิง
BS (Backsight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุด BM
FS (Foresight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุดที่ต้องการวัด
 Δ EL (Elevation) : ค่าต่างระดับของจุดอ้างอิง (BM) กับจุดที่ต้องการวัด
สูตรคำนวณ
Mean FS - Mean BS = Δ EL




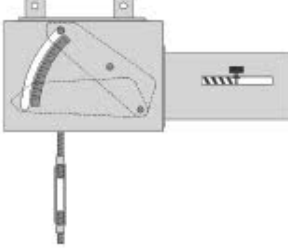
บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานี่ควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

F-รท.วรรด.-0024-กล้งระดับ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

3. การตรวจการทรุดตัวจาก Spring Hanger

☒ ไม่มี Spring hanger ☐ มี Spring Hanger โดยได้ผลการตรวจวัดดังนี้

Hanger Type	Constant Type
 <p>รูปภาพอุปกรณ์ทำงาน</p> <p>Name Plate ID: Hot Position: Cold Position: Actual Position:</p>	 <p>รูปภาพอุปกรณ์ทำงาน</p> <p>Name Plate ID: Limit Angle: Actual Angle: Colour Range:</p>
ผู้ตรวจสอบ	รับรองโดย
<div></div>	

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. : 1 / 3

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

Devison / Dept. : Pipeline Maintenance Section

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Month/Year : 7 / 2024

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		1/7/2024		2/7/2024		4/7/2024		5/7/2024		8/7/2024		9/7/2024		11/7/2024		12/7/2024	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/
Note / อื่นๆ :																	

- หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

2/8/2024

2/8/2024

6/8/2024

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 3

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 7 / 2024

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		15/7/2024		16/7/2024		18/7/2024		19/7/2024		22/7/2024		23/7/2024		25/7/2024		26/7/2024	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย 7/6 ในช่องผลตรวจสอบ (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1 (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

2/8/2024

2/8/2024

6/8/2024

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. : 1 / 3

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Month/Year : 7 / 2024

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

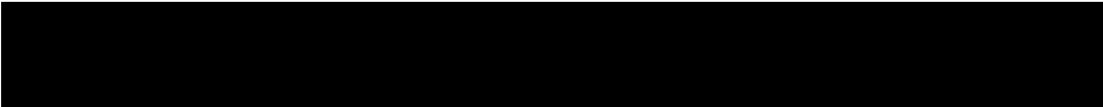
No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 17		ครั้งที่ 18													
		29/7/2024		30/7/2024													
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ												
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/												
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานชุดดอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/												
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานชุดดอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/												
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/												
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/												
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/												
7	ท่อดอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อฯ (Freespan)		/		/												
8	ดินสไลด์คลัว: มีการไหลลัวของดิน (Landslide)		/		/												
9	ท่อทรุดตัว (Settlement)		/		/												
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/												
11	ท่อแตก (Failure)		/		/												
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/												
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/												
14	งานอื่น (Other)		/		/												
Note / อื่นๆ :																	

- หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ
Digitally Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ
Digitally Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ
Digitally Signed



2/8/2024

2/8/2024

6/8/2024

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 3

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 8 / 2024

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		1/8/2024		2/8/2024		5/8/2024		6/8/2024		8/8/2024		9/8/2024		12/8/2024		13/8/2024	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Faul)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/
Note / อื่นๆ :																	

- หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้บันทึกผลการตรวจสอบ

30/8/2024

3/9/2024

6/9/2024

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 9

15/8/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 10

16/8/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 11

19/8/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 12

20/8/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 13

22/8/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 14

23/8/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 15

26/8/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 16

27/8/2024

พบ

ไม่พบ

1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย 7⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

30/8/2024

3/9/2024

6/9/2024

F-3ก. วรล.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 17

29/8/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 18

30/8/2024

พบ

ไม่พบ

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)

1

งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)

/

/

2

งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))

/

/

3

งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))

/

/

4

รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)

/

/

5

ดินกัดเซาะ (Erosion)

/

/

6

รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)

/

/

7

ทอลอยตัว: ไม่พบดินไถท่อก๊าซ (Freespan)

/

/

8

ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)

/

/

9

ทอทรุดตัว (Settlement)

/

/

10

อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)

/

/

11

ท่อแตก (Failure)

/

/

12

ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)

/

/

13

ท่อเสียหาย (Severe Damaged)

/

/

14

งานอื่น (Other)

/

/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย 7⁶ ในช่องผลตรวจสอบ (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1 (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

30/8/2024

3/9/2024

6/9/2024

F-3ก. วสอ.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

ครั้งที่ 4

ครั้งที่ 5

ครั้งที่ 6

ครั้งที่ 7

ครั้งที่ 8

2/9/2024

3/9/2024

5/9/2024

6/9/2024

9/9/2024

10/9/2024

12/9/2024

13/9/2024

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย 7⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

F-318.738-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 9

ครั้งที่ 10

ครั้งที่ 11

ครั้งที่ 12

ครั้งที่ 13

ครั้งที่ 14

ครั้งที่ 15

ครั้งที่ 16

16/9/2024

17/9/2024

19/9/2024

20/9/2024

23/9/2024

24/9/2024

26/9/2024

27/9/2024

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมน้ำมันเครื่องหมายเลข 7⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Signature of Inspector

Signature of Result Inspector

Signature of Approval

4/10/2024

7/10/2024

7/10/2024

F-3ก. วรล.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 3

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 9 / 2024

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 17															
		30/9/2024															
		พบ	ไม่พบ														
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/														
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/														
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/														
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/														
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/														
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/														
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/														
8	ดินสไลด์คลัว: มีการไหลลัวของดิน (Landslide)		/														
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/														
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/														
11	ทอแตก (Failure)		/														
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/														
13	ทอเสียหาย (Severe Damaged)		/														
14	งานอื่น (Other)		/														

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย 7⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

4/10/2024

7/10/2024

7/10/2024

F-31ก.วสอ.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 3

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 10 / 2024

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		1/10/2024		3/10/2024		4/10/2024		7/10/2024		8/10/2024		10/10/2024		11/10/2024		14/10/2024	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

6/11/2024

6/11/2024

6/11/2024

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 9

ครั้งที่ 10

ครั้งที่ 11

ครั้งที่ 12

ครั้งที่ 13

ครั้งที่ 14

ครั้งที่ 15

ครั้งที่ 16

15/10/2024

17/10/2024

18/10/2024

21/10/2024

22/10/2024

24/10/2024

25/10/2024

28/10/2024

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย 7⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

F-3ก.วสอ.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 17

ครั้งที่ 18

29/10/2024

31/10/2024

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

1

งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)

/

/

2

งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))

/

/

3

งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))

/

/

4

รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)

/

/

5

ดินกัดเซาะ (Erosion)

/

/

6

รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)

/

/

7

ทอลอยตัว: ไม่พบดินไต่ทอกลาช (Freespan)

/

/

8

ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)

/

/

9

ทอทรุดตัว (Settlement)

/

/

10

อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)

/

/

11

ทอแตก (Failure)

/

/

12

ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)

/

/

13

ทอเสียหาย (Severe Damaged)

/

/

14

งานอื่น (Other)

/

/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย 7⁶ ในช่องผลตรวจสอบ (2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1 (3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

6/11/2024

6/11/2024

6/11/2024

F-311.738.4022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☐ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 3

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devison / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 11 / 2024

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		1/11/2024		4/11/2024		5/11/2024		7/11/2024		8/11/2024		11/11/2024		12/11/2024		14/11/2024	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1
(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

5/12/2024

5/12/2024

___/___/___

F-3ก. วรล.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☐ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 9

15/11/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 10

18/11/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 11

19/11/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 12

21/11/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 13

22/11/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 14

25/11/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 15

26/11/2024

พบ

ไม่พบ

ครั้งที่ 16

28/11/2024

พบ

ไม่พบ

1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/		/		/		/		/		/		/
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/		/		/		/		/		/		/
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/		/		/		/		/		/		/
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/		/		/		/		/		/		/
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/		/		/		/		/		/		/
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/		/		/		/		/		/		/
7	ทอลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/		/		/		/		/		/		/
8	ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/		/		/		/		/		/		/
9	ทอทรุดตัว (Settlement)		/		/		/		/		/		/		/		/
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
11	ท่อแตก (Failure)		/		/		/		/		/		/		/		/
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/		/		/		/		/		/		/
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/		/		/		/		/		/		/
14	งานอื่น (Other)		/		/		/		/		/		/		/		/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย 7⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

5/12/2024

5/12/2024

___/___/___

F-3ก. วรล.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☐ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. : 1 / 3

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 11 / 2024

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 17															
		29/11/2024															
		พบ	ไม่พบ														
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/														
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ดอง/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/														
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ดอง/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/														
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/														
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/														
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/														
7	ท่อดลอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/														
8	ดินสไลด์คลัว: มีการไหลลัวของดิน (Landslide)		/														
9	ท่อทรุดตัว (Settlement)		/														
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/														
11	ท่อแตก (Failure)		/														
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/														
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/														
14	งานอื่น (Other)		/														

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

5/12/2024

5/12/2024

___/___/___

F-3ก. วรล.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

ครั้งที่ 4

ครั้งที่ 5

ครั้งที่ 6

ครั้งที่ 7

ครั้งที่ 8

2/12/2024

3/12/2024

5/12/2024

6/12/2024

9/12/2024

10/12/2024

12/12/2024

13/12/2024

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

1

งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)

/

/

/

/

/

/

/

/

2

งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))

/

/

/

/

/

/

/

/

/

3

งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))

/

/

/

/

/

/

/

/

/

4

รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

5

ดินกัดเซาะ (Erosion)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

6

รอยเลื่อน ของผิวดิน (Faul)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

7

ทอลอยตัว: ไม่พบดินไถ่ท่อก๊าซ (Freespan)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

8

ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

9

ทอทรุดตัว (Settlement)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

10

อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

11

ท่อแตก (Failure)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

12

ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

13

ท่อเสียหาย (Severe Damaged)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

14

งานอื่น (Other)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย 7⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digitally Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digitally Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digitally Signed

10/1/2025

10/1/2025

10/1/2025

F-3ก. วรล.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Pipe Type : ☐ DIST BRANCH ☐ DIST MAIN ☐ PIPING ☒ TRANS BRANCH ☐ TRANS MAIN

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

No.

Activity

ครั้งที่ 9

ครั้งที่ 10

ครั้งที่ 11

ครั้งที่ 12

ครั้งที่ 13

ครั้งที่ 14

ครั้งที่ 15

ครั้งที่ 16

16/12/2024

17/12/2024

19/12/2024

20/12/2024

23/12/2024

24/12/2024

26/12/2024

27/12/2024

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

พบ

ไม่พบ

1

งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)

/

/

/

/

/

/

/

/

2

งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))

/

/

/

/

/

/

/

/

/

3

งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))

/

/

/

/

/

/

/

/

/

4

รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

5

ดินกัดเซาะ (Erosion)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

6

รอยเลื่อน ของผิวดิน (Faul)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

7

ทอลอยตัว: ไม่พบดินไถ่ทอก๊าซ (Freespan)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

8

ดินสไลด์ค้ำ: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

9

ทอทรุดตัว (Settlement)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

10

อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

11

ท่อแตก (Failure)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

12

ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

13

ท่อเสียหาย (Severe Damaged)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

14

งานอื่น (Other)

/

/

/

/

/

/

/

/

/

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย 7⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

Digitally Signed

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

Digitally Signed

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digitally Signed

10/1/2025

10/1/2025

10/1/2025

F-318.738-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7

ตรวจสอบโดย : ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ ☐ อื่นๆ

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling Etc.

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Method by : ☒ Without gas detector ☐ With gas detector (Please identify)

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Asset Owner : ☒ GSM_Customer ☐ GSP ☐ NGR ☐ NGV ☐ OTHER ☐ PTTEPSP ☐ PTTNGD ☐ TSO

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กกพ01-6/65-048,กท231

กลุ่มใบอนุญาต License group : RC670601-BPAT2, BPAT3

Route Name : RC67060101

Sheet No. : 1 / 3

หน่วยงาน / แผนก : แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

Devision / Dept. : Pipeline Maintenance Section

Month/Year : 12 / 2024

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 17		ครั้งที่ 18													
		30/12/2024		31/12/2024													
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ												
1	งานก่อสร้างนอกเขตระบบ (Construction Activity outside ROW)		/		/												
2	งานก่อสร้างในเขตระบบ: ไม่มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (H))		/		/												
3	งานก่อสร้างในเขตระบบ: มีงานขุด/ตอก/เจาะ/ถม (Construction Activity inside ROW (HH))		/		/												
4	รุกล้ำในเขตระบบ (Encroachment)		/		/												
5	ดินกัดเซาะ (Erosion)		/		/												
6	รอยเลื่อน ของผิวดิน (Fault)		/		/												
7	ท่อดอยตัว: ไม่พบดินใต้ท่อก๊าซ (Freespan)		/		/												
8	ดินสไลด์ตัว: มีการไหลตัวของดิน (Landslide)		/		/												
9	ท่อทรุดตัว (Settlement)		/		/												
10	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (Warning sign/Equipment Failure)		/		/												
11	ท่อแตก (Failure)		/		/												
12	ก๊าซรั่วไหล (Gas Leak)		/		/												
13	ท่อเสียหาย (Severe Damaged)		/		/												
14	งานอื่น (Other)		/		/												

Note / อื่นๆ :

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย ๗⁶ ในช่องผลตรวจสอบ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายละเอียดแต่ละกิจกรรมในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Digitally Signed

Digitally Signed

Digitally Signed

10/1/2025

10/1/2025

10/1/2025

F-318, 738, -0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 7



Cathodic Protection Module Calibration Report

RC: 67060101Location : BPAT 2,3

Test Result of Pipe-to-Soil Voltage Module

TAG. No.: _____ Range: 0-5 Volt Accuracy: 0.2% (FS)
Manufacturer: Red Lion Model: IAMS-0022 S/N: _____

Standard Signal			Converter Output				SCADA Output			
%	Applied	Nominal	As Found		As Left		As Found		As Left	
	(Volt)	(mA)	(mA)	%Error	(mA)	%Error	(Volt)	%Error	(Volt)	%Error
0	0.000	4.00	4.01	0.06%			0.002	0.04%		
25	1.250	8.00	7.99	-0.06%			1.248	-0.04%		
50	2.500	12.00	11.99	-0.06%			2.497	-0.06%		
75	3.750	16.00	15.99	-0.06%			3.747	-0.06%		
100	5.000	20.00	20.00	0.00%			4.997	-0.06%		

Test Result of Rectifier Voltage Module

TAG. No.: _____ Range: 0-50 Volt Accuracy: 0.2% (FS)
Manufacturer: Red Lion Model: IAMA3535 S/N: _____

Standard Signal			Converter Output				SCADA Output			
%	Applied	Nominal	As Found		As Left		As Found		As Left	
	(Volt)	(mA)	(mA)	%Error	(mA)	%Error	(Volt)	%Error	(Volt)	%Error
0	0.00	4.00	4.00	0.00%	4.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
25	12.50	8.00	8.00	0.00%	8.00	0.00%	12.51	0.01%	12.50	0.00%
50	25.00	12.00	12.00	-0.01%	12.00	0.00%	25.00	0.00%	25.00	0.00%
75	37.50	16.00	16.00	0.00%	16.00	0.00%	37.53	0.06%	37.50	0.00%
100	50.00	20.00	19.94	-0.37%	20.02	0.12%	49.86	-0.27%	50.00	0.00%

Test Result of Rectifier Current Module

TAG. No.: _____ Range: 0-50 mV Accuracy: 0.2% (FS)
Manufacturer: Red Lion Model: IAMA3535 S/N: _____

Standard Signal			Converter Output				SCADA Output			
%	Applied	Nominal	As Found		As Left		As Found		As Left	
	(mV)	(mA)	(mA)	%Error	(mA)	%Error	(Volt)	%Error	(Volt)	%Error
0	0.0	4.00	4.01	0.06%			0.00	0.00%		
25	12.5	8.00	8.01	0.06%			12.55	0.10%		
50	25.0	12.00	12.01	0.06%			25.06	0.12%		
75	37.5	16.00	16.01	0.06%			37.57	0.14%		
100	50.0	20.00	20.02	0.12%			50.00	0.00%		

Process Verification Check

	Process Value			Replacement			
	Field	SCADA	%Error	Relay	Converter	Surge	Isolator
Loop Pipe-to-Soil Voltage (V)	-1.379	-1.380	-0.02%	-	N	N	
Loop Rectifier Voltage (V)	0.995	1.014	0.04%	-	N	N	
Loop Rectifier Current (A)	0.060	0.050	-0.02%	-	N	N	

Information of Test Equipmet

% Error = $\frac{\text{ค่าที่วัดได้} - \text{ค่าตั้งต้น}}{16} \times 100$

Equipment Name	SIMULATOR	DMM	Power Supply
Manufacturer	Yokokawa	Yokokawa	Yokokawa
Model no.	CA150	CA150	CA150
Serial no.	91S5013	91S5013	91S5013

Comment :

Tested by: _____

Date : 30 / 7 / 2567

Date : 30 / 7 / 2567

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120955806		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jul 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
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.ป้ายแวนตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Date
	31 Jul 2024
	04 Aug 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120955806		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jul 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
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	812.0000	psig
ความดันขาออก	455.4000	psig
อุณหภูมิขาออก	23.0000	°C

Representative Signature

	Date
	31 Jul 2024
	04 Aug 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120955806		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jul 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	5.22						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						455	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" 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:	CO2:	N2:	

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

	Date
	31 Jul 2024
	04 Aug 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1							
Work Order No.:	120955806									
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:								
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jul 2024							
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM							
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า										
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</div>										
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				410	410	410				
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2				
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 type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Representative Signature										
		Name-Surname		Signature				Date		
								31 Jul 2024		
								04 Aug 2024		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120955806		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Jul 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	31 Jul 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			31 Jul 2024
			04 Aug 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964883		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Aug 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
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.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			30 Aug 2024
			03 Sep 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964883		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Aug 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
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	800.0000	psig
ความดันขาออก	455.4000	psig
อุณหภูมิขาออก	23.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		30 Aug 2024
		03 Sep 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964883		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Aug 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	5.22						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						455	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

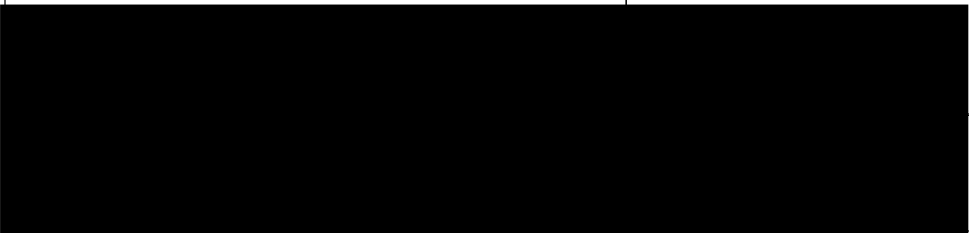
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


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

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
			30 Aug 2024
			03 Sep 2024


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964883		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Aug 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%								
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				410	410	410				
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2				
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 type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			30 Aug 2024
			03 Sep 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120964883		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Aug 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Aug 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		30 Aug 2024
		03 Sep 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120971192		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Sep 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

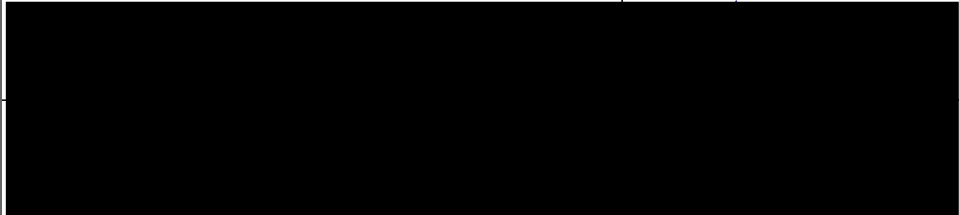
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
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.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			30 Sep 2024
			02 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120971192		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Sep 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

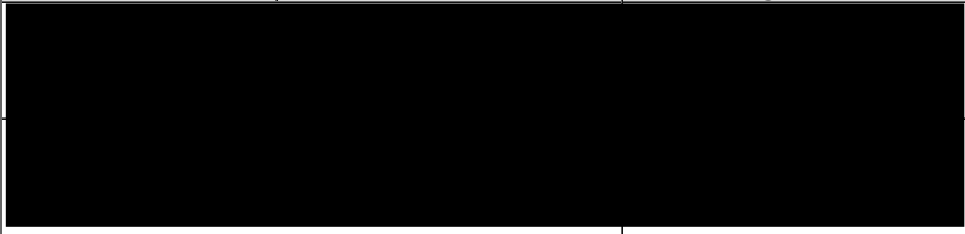
d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี


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	820.0000	psig
ความดันขาออก	455.2000	psig
อุณหภูมิขาออก	23.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		30 Sep 2024
		02 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120971192		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Sep 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	5.22						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						455	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.0	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

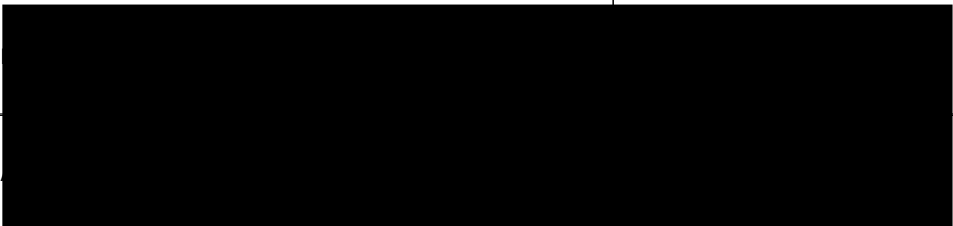
g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ


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


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
			30 Sep 2024
			02 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ				ML1							
Work Order No.:	120971192											
Tag name.:	TSO-BPAT3				Work Permit:							
Division/Region:	ปท.11-2				Working Date: 01 Sep 2024							
Site/Customer:	TSO-BPAT3				Type of Station: GSM							
Create Date:	30 Sep 2024				Create by: KANAPORN SANKAWEE							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า												
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</div>												
Phase			3Ph		L-N		R-S		S-T		T-R	
Main AC Voltage (V)							410		410		410	
Main AC Current(A)							3.2		3.1		3.2	
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"/>									
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ									
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว			<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี									
Charger / UPS :			<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Charger#2											
<input type="checkbox"/>	UPS#1											
<input type="checkbox"/>	UPS#2											
Representative Signature												
		Name-Surname				Signature				Date		
										30 Sep 2024		
										02 Oct 2024		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120971192		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Sep 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	30 Sep 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

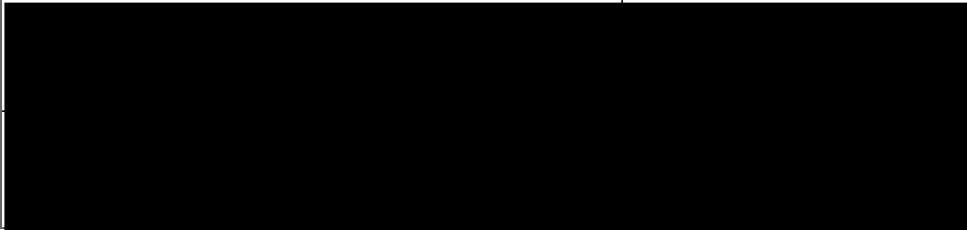
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		30 Sep 2024
		02 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120978209		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	16 Oct 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


a. ป้ายความปลอดภัยสถานี


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
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.ป้ายแวนตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			16 Oct 2024
			29 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอสงก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120978209		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	16 Oct 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
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	840.0000	psig
ความดันขาออก	459.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	23.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		16 Oct 2024
		29 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120978209		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	16 Oct 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	3.35						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						459	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.09	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" 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:	CO2:	N2:	

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
			16 Oct 2024
			29 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120978209		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	16 Oct 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%								
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				410	410	410				
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2				
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 type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	✓		27.7	18	26.9	17.4		✓	
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			16 Oct 2024
			29 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120978209		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Oct 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	16 Oct 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

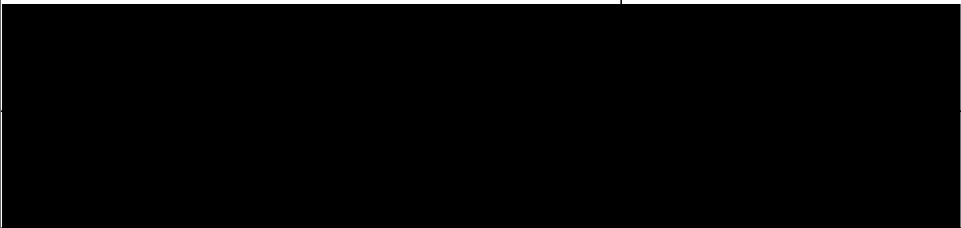
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		16 Oct 2024
		29 Oct 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120984863		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Nov 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Nov 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
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.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			28 Nov 2024
			03 Dec 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120984863		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Nov 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Nov 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

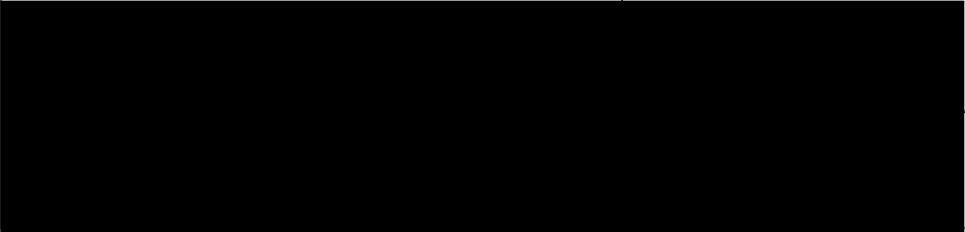
d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

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	845.0000	psig
ความดันขาออก	459.6000	psig
อุณหภูมิขาออก	22.5000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		28 Nov 2024
		03 Dec 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120984863		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Nov 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Nov 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run		Active/Working						Unit
A		3.35						%
B		0						%
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						459.6	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.087	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" 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:	CO2:	N2:	

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
			28 Nov 2024
			03 Dec 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1							
Work Order No.:	120984863									
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:								
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Nov 2024							
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM							
Create Date:	28 Nov 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE							
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า										
<div>- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%</div>										
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				410	410	410				
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2				
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 type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7 18		26.9 17.4				<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									
Representative Signature										
		Name-Surname		Signature				Date		
<div></div>								28 Nov 2024		
								03 Dec 2024		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120984863		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Nov 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 Nov 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
		28 Nov 2024
		03 Dec 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120990107		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	20 Dec 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
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.ป้ายแว่นตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	6	6	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			20 Dec 2024
			02 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120990107		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	20 Dec 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดุด(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังบอกลีดทางลม	✓			
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	841.6000	psig
ความดันขาออก	454.1700	psig
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
<div></div>	<div></div>	20 Dec 2024
		02 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120990107		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	20 Dec 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run	Active/Working						Unit	
A	4.29						%	
B	0						%	
สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						454.17	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.127	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" 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:	CO2:	N2:	

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
			20 Dec 2024
			02 Jan 2025


	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120990107		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	20 Dec 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%								
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R				
Main AC Voltage (V)				410	410	410				
Main AC Current(A)				3.2	3.1	3.2				
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 type="radio"/> ไม่ปกติ								
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ								
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี								
Charger / UPS :		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.7	18	26.9	17.4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Charger#2									
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			20 Dec 2024
			02 Jan 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120990107		
Tag name.:	TSO-BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	01 Dec 2024
Site/ Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	20 Dec 2024	Create by:	KANAPORN SANKAWEE


j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

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)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

ไม่มีการใช้ก๊าซ

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
			20 Dec 2024
			02 Jan 2025

สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station

ML2

Work Order No.:

120984014

Date:

14 Nov 2024

Site:

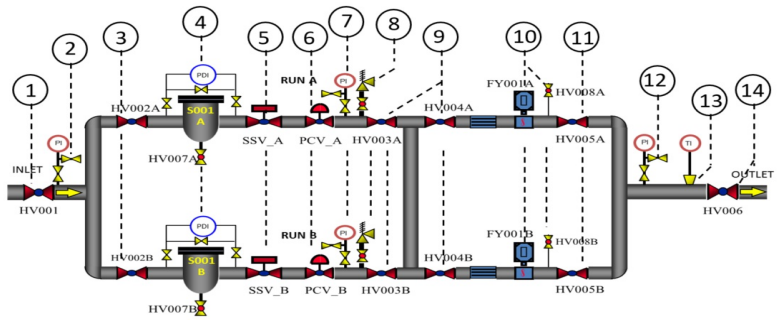
B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3

Region:

11

☒ MR & Gate Station Leak Check (H)

☐ Block Valve



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

MR & Gate Station Leak Check (H)

- 1.ตรวจสอบหน้า Flange
- 2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์
- ☒ Pass
- ☐ Leak

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

Gas Turbine Meter Lubricant (H) ☐ มี ☒ ไม่มี

สภาพน้ำมัน ☐ ใส ☐ เปลี่ยนสี/มีตะกอน

6 Stroke/ca ☐ Oil Injected ☐ No Inject

การแก้ไข

ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) ☐ มี ☒ ไม่มี

All Pump Operate ☐ Pass ☐ Fail

Discharge Pressure ☐ Normal ☐ Abnormal


Leakage ☐ Pass ☐ Leak

Failure Record

Level ☐ Normal ☐ Abnormal

Tank Pressure ☐ Normal ☐ Abnormal

Tested By:

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120984014	Date:	14 Nov 2024
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	ปท.11-2
Work Permit:		Unit:	psig
Valve Size:	4" #600, RFXRF		

*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-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	463.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.4000	0.0920	-	-	Single Regulator	445.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 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

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	120984014	Date:	14 Nov 2024
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	ปท.11-2
Work Permit:		Unit:	psig
Valve Size:	4" #600, RFXRF		

*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-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.2000	0.0440	-	-	Single Regulator	463.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.4000	0.0920	-	-	Single Regulator	445.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 2024
TSO-TEQ112 -6700-DPG-001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	23 Aug 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

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			
Approved :			

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120984014	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418A
Serial No.:	90Y411852	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0418A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Nov 2024
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0100	0.0125	-	-
25%	20.0000	20.0010	0.0013	-	-
50%	40.0000	40.0010	0.0012	-	-
75%	60.0000	60.0090	0.0113	-	-
100%	80.0000	80.0030	0.0038	-	-
75%	60.0000	60.0080	0.0100	-	-
50%	40.0000	40.0014	0.0017	-	-
25%	20.0000	20.0020	0.0025	-	-
0%	0.0000	0.0010	0.0013	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-001		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date:	23 Aug 2024 - 23 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			
Approved			

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120984014	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418B
Serial No.:	90Y411853	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0418B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Nov 2024
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0020	0.0025	-	-
25%	20.0000	20.0020	0.0025	-	-
50%	40.0000	40.0040	0.0050	-	-
75%	60.0000	60.0050	0.0063	-	-
100%	80.0000	80.0040	0.0050	-	-
75%	60.0000	60.0030	0.0038	-	-
50%	40.0000	40.0040	0.0050	-	-
25%	20.0000	20.0030	0.0038	-	-
0%	0.0000	0.0030	0.0038	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-001		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date:	23 Aug 2024 - 23 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			
Approved			

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120984014	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	YTA710-JA1A2DJ/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0418A
Serial No.:	90Y502843	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0418A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Nov 2024
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.1360	-0.2720	0.0000	0.0000
25%	104.8770	12.5000	12.3530	-0.2940	12.4980	-0.0040
50%	109.7350	25.0000	24.8630	-0.2740	24.9960	-0.0080
75%	114.5750	37.5000	37.3640	-0.2720	37.4960	-0.0080
100%	119.3970	50.0000	49.8730	-0.2540	50.0000	0.0000

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
30.8050	30.8000	-0.0050

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 1142624.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -0640-DRB-003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0059	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer


Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Oct 2024 - 16 Oct 2025

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			
Approved			

	Work Order : 120984014	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 Nov 2024



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120984014	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	YTA710-JA1A2DJ/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0418B
Serial No.:	90Y502844	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0418B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Nov 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0060	0.0120	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5010	0.0020	-	-
50%	109.7350	25.0000	24.9970	-0.0060	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.4970	-0.0060	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0010	0.0020	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
29.5080	29.6000	0.0920

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 1175910.0000

Comment:

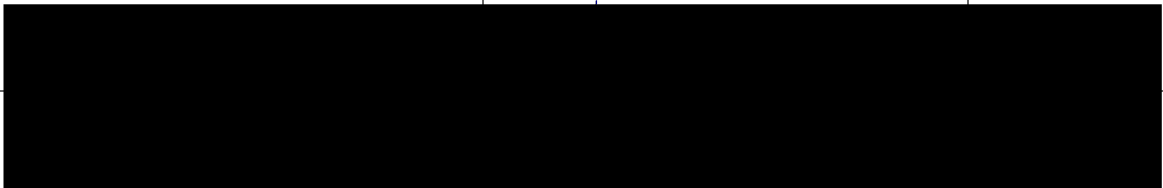
Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQ112 -0640-DRB-003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0059	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Oct 2024 - 16 Oct 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			
Approved			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	120963761	Date:	14 Aug 2024	
Site:	B.Grimm Power (Angthong) 3	Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	24-HT-104322	Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

***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-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.3000	0.0660	-	-	Single Regulator	465.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	444.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	17 Nov 2023
TSO-TEQ112 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	17 Nov 2023

***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

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			
Approved :			

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	120963761	Date:	14 Aug 2024	
Site:	B.Grimm Power (Angthong) 3	Region:	ปท.11-2	
Work Permit:	24-HT-104322	Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

*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-BPAT3 -6706-PCV-0421A	455.0000	455.3000	0.0660	-	-	Single Regulator	465.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ
TSO-BPAT3 -6706-PCV-0421B	435.0000	435.1000	0.0230	-	-	Single Regulator	444.0000	Pass	Pass	มี : ปกติ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ112 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	17 Nov 2023
TSO-TEQ112 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	17 Nov 2023

*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

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			
Approved :			

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120963761	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.Grimm Power (Angthong) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418A
Serial No.:	90Y411852	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0418A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Aug 2024
Receiver:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0060	0.0075	-	-
25%	20.0000	19.9980	-0.0025	-	-
50%	40.0000	39.9970	-0.0038	-	-
75%	60.0000	59.9970	-0.0038	-	-
100%	80.0000	79.9990	-0.0013	-	-
75%	60.0000	59.9950	-0.0063	-	-
50%	40.0000	39.9970	-0.0038	-	-
25%	20.0000	19.9990	-0.0013	-	-
0%	0.0000	0.0060	0.0075	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-002		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16590020	Calibration Date:	17 Nov 2023 - 17 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			
Approved			

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120963761	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.Grimm Power (Angthong) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT -0418B
Serial No.:	90Y411853	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-PT -0418B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 80.0000	Date of Calibration:	14 Aug 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0010	0.0013	-	-
25%	20.0000	20.0010	0.0013	-	-
50%	40.0000	39.9990	-0.0012	-	-
75%	60.0000	59.9970	-0.0038	-	-
100%	80.0000	79.9930	-0.0088	-	-
75%	60.0000	59.9920	-0.0100	-	-
50%	40.0000	39.9950	-0.0063	-	-
25%	20.0000	20.0010	0.0013	-	-
0%	0.0000	0.0010	0.0013	-	-


Calibration Result: Pass
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DPG-002		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16590020	Calibration Date:	17 Nov 2023 - 17 Nov 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			
Approved			

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120963761	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm Power (Angthong) 3
Model:	YTA710-JA1A2DJ/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0418A
Serial No.:	90Y502843	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0418A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Aug 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0140	0.0280	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5180	0.0360	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0100	0.0200	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5200	0.0400	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0300	0.0600	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
30.9840	30.8000	-0.1840

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 961306.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -0640-DRB-003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0059	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer


Equipment Name:	TSO-TEQ112 -6700-DTM-001		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413282	Calibration Date:	04 Sep 2023 - 04 Sep 2024

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			
Approved			

	Work Order : 120963761	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 15 Aug 2024



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	120963761	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	24-HT-104322	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	B.Grimm Power (Angthong) 3
Model:	YTA710-JA1A2DJ/C3/X2	F/C Tag.No.:	6706-TT -0418B
Serial No.:	90Y502844	Tag. No.:	TSO-BPAT3 -6706-TT -0418B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	14 Aug 2024
Recevier:	RTU	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0390	0.0780	-	-
25%	104.8770	12.5000	12.5300	0.0600	-	-
50%	109.7350	25.0000	25.0300	0.0600	-	-
75%	114.5750	37.5000	37.5310	0.0620	-	-
100%	119.3970	50.0000	50.0340	0.0680	-	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
32.5400	32.5000	-0.0400

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 811925.0000

Comment:


Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -0640-DRB-003		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0059	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ112 -0640-IRM-001		
Manufacturer:	Fluke	Model:	568Ex
Serial No:	1160-1902-2333	Calibration Date:	20 Feb 2024 - 20 Feb 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT			
Approved			

	Work Order : 120963761	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : TSO-BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 15 Aug 2024

