

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๙ ๖ ๕ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท
บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด ที่ บพอ๒.๐๓๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔
๒. หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ที่ บพอ๓.๐๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัด
อ่างทอง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (เดิมชื่อบริษัท
บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด) ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานแก้ไข
เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่ เทศบาล
ตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม
๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่ เทศบาลตำบลไชโย อำเภอไชโย
จังหวัดอ่างทอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา

เพื่อจัดทำ...

-๒-

เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และ
รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ
พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น
และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนา
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท
โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๘ ๑ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ ๑)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ที่ บพอ๓. ๐๓๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม
เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ ๑)) ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัด
อ่างทอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด โดยมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแนววง
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในบางบริเวณและความยาวก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ เนื่องจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์
(อ่าวทอง) 2 จำกัด มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งการ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ
เห็นชอบไว้แล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

คณะกรรมการ...

-๒-

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
(ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด
เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ
Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงาน
นโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับ
อนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพินิจ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๔๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ 1))

ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดอ่างทอง

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายวุฒิชัย ศรีพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 1/124

ลงชื่อ

(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท บี.กริม ที่จะพัฒนาโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ พูต วิลเลจ ไทยแลนด์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดอ่างทอง โดยจะผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ พูต วิลเลจ ไทยแลนด์ โดยที่บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด จะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด จะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

โรงไฟฟ้าทั้งสองแห่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดังนั้น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด จะเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในปัจจุบันบริเวณใกล้เคียงมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าทั้งสองแห่ง โดยทั้งสองบริษัทได้ตกลงกันให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติมายังสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station; MRS) ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ซึ่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบสถานี MRS ดังกล่าว และแต่ละบริษัทจะเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี MRS ดังกล่าวไปยังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) ภายในโรงไฟฟ้าของตนเองต่อไป

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด จะมีจุดเริ่มต้นด้วยการเชื่อมต่อ (Tie-in) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว กับท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว (เป็นท่อที่เชื่อมมาจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธานขนาด 28 นิ้ว ที่อยู่ในเขตทางของถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) กับสถานี MRS โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท อ่าวทอง เพาเวอร์ จำกัด) ภายในพื้นที่สถานี MRS โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 ซึ่งจากจุดเชื่อมต่อ (Tie-in point) โครงการจะวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว ไปยังสถานี MRS ของโรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 2 โดยท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 ตั้งแต่สถานี MRS ถึงเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก จะเป็นการวางท่อใต้ดิน (Underground) ด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) และเจาะลอด (HDD) ก่อนที่จะเปลี่ยนเป็นการวางท่อบนดิน อยู่บนฐานวางท่อ (Pipe Rack) ในเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 และสะพานวางท่อ (Pipe Bridge) ข้ามถนนสาธารณประโยชน์-สาธารณประโยชน์ (คลองต้นจั่ว) ดันป้องกันน้ำท่วม ก่อน

ลงชื่อ

(นายวุฒิชัย ศรีพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 2/124

ลงชื่อ

(นายสุภากร ทรัพย์อู่รัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ลดระดับมาวางบนฐานวางท่อ (Pipe Rack) ในบริเวณที่เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และเปลี่ยนเป็นการวางท่อใต้ดินด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) ขนานกับพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าและไปสิ้นสุดที่สถานี MRS ซึ่งมีระยะทางวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติรวมประมาณ 1,008 เมตร

สำหรับการออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการนั้น โครงการได้กำหนดใช้ความดันออกแบบ (Design pressure) ที่ 1,044 Psig หรือประมาณ 71.98 บาร์เกจ และได้ออกแบบรายละเอียดต่าง ๆ การก่อสร้าง การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรักษาความปลอดภัย และอื่น ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่นิยมใช้สำหรับการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น ASME B31.8 (Gas Transmission and Distribution Piping Systems) เป็นต้น รวมทั้ง โครงการได้มีการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ติดตั้งตามที่มีการออกแบบตามมาตรฐานสากลด้วย เช่น ท่อเหล็กขนาด 10 นิ้ว (มาตรฐาน API 5L Grade X42) วาล์ว (มาตรฐาน API 6D, ANSI B16.5) ข้อต่อ (มาตรฐาน ANSI B16.9) เป็นต้น เพื่อให้ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน

เมื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จ โครงการจะใช้งานก๊าซธรรมชาติสูงสุดประมาณ 45.12 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน โดยภายในท่อจะมีความดันใช้งานสูงสุด (Max Operating Pressure) ประมาณ 880 Psig หรือประมาณ 60.67 บาร์เกจ และมีความดันใช้งานปกติ (Normal Pressure) ประมาณ 730 Psig หรือประมาณ 50.33 บาร์เกจ

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่าง ๆ กัน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อนำไปใช้เป็นมาตรการในการกำกับดูแลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยประกอบด้วยแผนปฏิบัติการดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ สิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 3/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 3/124

1) แผนปฏิบัติการทั่วไป

2) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง จำนวน 9 แผน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 2 แผน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (2) แผนปฏิบัติการด้านการเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

2 แผนปฏิบัติการทั่วไป

1) หลักการและเหตุผล

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ที่มีจุดเริ่มต้นภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (สถานี MRS) โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท อ่างทองเพาเวอร์ จำกัด ไปสิ้นสุดสถานี MRS ยังโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด รวมระยะทางประมาณ 1,008 เมตร ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวเข้าข่ายประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ สิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 4/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 4/124

เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ลงวันที่ 19
พฤศจิกายน พ.ศ. 2561) และจัดส่งรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สน.) นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พิจารณาให้ความเห็นชอบตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2)
พ.ศ. 2561 ก่อนขออนุญาตในขั้นตอนต่อไป ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้
โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและ
ควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่เป้าหมาย

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่าง ๆ นอกเหนือจาก
มาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่าง ๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับ
มาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด อย่าง
เคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่
เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย สิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
พฤศจิกายน 2564
หน้า 5/124

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิเดช ทรัพย์ไธรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 6/124

ข) บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อ
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่ม
ดำเนินการก่อสร้างโครงการ

ค) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญา
ดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและ
ประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปตีตประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ

ง) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่าง
ละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้
ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวระบบ
ท่อและนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผล
การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

จ) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม
เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการ
ปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้าน
การจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

ฉ) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์
(อ่าวทอง) 3 จำกัด ต้องดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอเงินเบื้องต้น
ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่
สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท

ช) บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ซ) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิด
เหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ต้องแจ้งให้
จังหวัดอ่าวทอง หน่วยงานผู้มีส่วนที่อนุมัติ หรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย สิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
หน้า 6/124

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิเดช ทรัพย์ไธรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
หน้า 6/124

ณ) หาก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณานุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณาดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการ พิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้วส่งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ ประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

ณ) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและท้วงติงของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ เจ้าของ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายสุทินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 7/124

ลงชื่อ.....
(นายสุทินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 8/124

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของ รัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างของโครงการ
(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อม ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายสุทินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 8/124

ลงชื่อ.....
(นายสุทินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 8/124

3 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

การวางท่อส่งก๊าซฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างจากการขุดเปิดหน้าดิน และจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ โดยในระยะก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากการวางท่อด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ผลจากการประเมินด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ในกรณีมีมาตรการฉีดพรมน้ำ วันละ 2 ครั้ง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงสุด ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 128.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 1 ปี ค่าเท่ากับ 9.67 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองเฉลี่ย 1 ปี ไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น นอกจากนี้ การประเมินผลกระทบทางอากาศจากการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร/เครื่องยนต์ในช่วงที่มีการขุดเปิดเพื่อการวางท่อส่งก๊าซฯ ในดัชนีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ผลการประเมินพบว่า จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่ดำเนินการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ โดยทุกจุดสังเกตจะมีค่าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงของการขุดเปิดพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ อยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อชุมชนและบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดศิกายัน 2564
หน้า 9/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษณ ทรัพย์วรวัฒน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดศิกายัน 2564
หน้า 10/124

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและป้อม รปภ. ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ได้แก่ สถานีป้อม รปภ. ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 (A)

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดผลกระทบต่อคนงาน และลดมลสารจากเครื่องยนต์ที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดหรือเลิกใช้งาน

- ติดตั้งแผงพลาสติก/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้ฉีดน้ำหรือจัดให้มีสิ่งปกคลุม กองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งป้องกันการฟุ้งกระจาย และการตกหล่นของวัสดุ กรณีเกิดเหตุการณ์เศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกขณะขนส่งต้องทำความสะอาด

- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตราย และความสกปรกบนถนน โดยจัดหาบริเวณที่ล้างทำความสะอาดใกล้บริเวณทางออก

- ไรยกรวดบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่เชื่อมกับเส้นทางสาธารณะที่มีลักษณะดินเป็นดินเหนียวหรือโคลน ในระยะทางที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่น และดินที่ติดที่ล้อยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ก่อนที่จะออกสู่เส้นทางสาธารณะนั้น ๆ

- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไปให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดศิกายัน 2564
หน้า 10/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษณ ทรัพย์วรวัฒน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดศิกายัน 2564
หน้า 10/124

- เมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบทันที เพื่อคืนพื้นที่ให้เสร็จในแต่ละวัน กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด หรือฉีดพรมน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แล้วรีบดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

- ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง กรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูงให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

- ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้างโดยเปิดพื้นที่เฉพาะที่จำเป็น และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบโดยเร็ว

- ระมัดระวังกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด เช่น จัดให้มีการอบรมขั้นตอนการปฏิบัติงานแก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3.1-1)
- ป้อม รปภ. ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 (A)

ค) วิธีการตรวจวัด : - ตรวจวัดค่า PM₁₀ (เฉลี่ย 24 ชม.) และ TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) โดยอ้างอิงวิธีการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ว่าด้วยเรื่องการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมโดยใช้เครื่องบันทึกค่า Wind Speed & Direction Recorder

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 11/124

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 12/124

ง) ความถี่ : 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างแบบขุดเปิดใกล้เคียงบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (7 วันต่อเนื่อง โดยต้องครอบคลุมทั้งวันหยุด และวันทำการ)

จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : - ฝุ่นละออง (TSP) หน่วย มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) หน่วย มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำปีทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 12/124

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 12/124

3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ โดยการประเมินผลกระทบด้านเสียงบริเวณบ้านพักใกล้เคียงโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ด้านทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ประมาณ 200 เมตร ซึ่งได้รับผลกระทบจากการวางท่อส่งก๊าซฯ ด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อรวมกับระดับเสียงทั่วไปมีค่า 66.0 เดซิเบลเอ ส่วนค่าระดับการรบกวนสูงสุดที่ได้มีค่า 3.2 เดซิเบลเอ และบริเวณอาคารพาณิชย์ ห่างจากพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ไปทางทิศใต้ ประมาณ 150 เมตร ซึ่งได้รับผลกระทบจากการวางท่อส่งก๊าซฯ ด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อรวมกับระดับเสียงทั่วไปจะได้รับเสียง 68.5 เดซิเบลเอ ส่วนค่าระดับการรบกวนสูงสุดที่จะได้มีค่า 0.1 เดซิเบลเอ ซึ่งระดับเสียงและค่าระดับการรบกวนดังกล่าวมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ

ทั้งนี้ บริเวณป้อม รปภ. โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ห่างจากพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ประมาณ 8 เมตร ซึ่งได้รับผลกระทบจากการวางท่อส่งก๊าซฯ ด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) ซึ่งพนักงาน รปภ. โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 จะได้รับเสียง 68.3 เดซิเบลเอ ซึ่งระดับเสียงดังกล่าวมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยินยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ซึ่งกำหนดให้ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง ต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม ตำแหน่งที่พนักงาน รปภ. (ทำงานกะละ 8 ชั่วโมง) อย่างไรก็ตาม ตำแหน่งที่พนักงาน รปภ. ทำงาน กับตำแหน่งติดตั้งเครื่องจักรก่อสร้างแบบเจาะลอดจะมีป้อม รปภ. กันอยู่ ซึ่งระดับเสียงที่พนักงาน รปภ. ได้รับขณะเครื่องจักรกำลังทำงานจะมีค่าน้อยกว่าผลการประเมินข้างต้น นอกจากนี้ ความยาวที่ก่อสร้างแบบเจาะลอดมีระยะ 240 เมตร ซึ่งจะใช้เวลาก่อสร้างในระยะเวลาสั้น ๆ ประมาณ 3 วัน เท่านั้น

ทั้งนี้ เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบต่อชุมชนและบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด รวมถึงมีผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการน้อยที่สุด ดังนั้นโครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติตาม

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชรินทร์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พดจิกายน 2564
หน้า 13/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษิต ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พดจิกายน 2564
หน้า 13/124

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงโดยการควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านเสียงในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและป้อม รปภ. ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ได้แก่ สถานีป้อม รปภ. ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 (N)

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- แจ้งให้ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงวัน เวลา และสถานที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์
- คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff ที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ทั้งนี้ ให้มีมาตรฐานเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ก่อนดำเนินการทุกครั้ง ผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ด้านเครื่องจักรต้องตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร และเครื่องมือให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดต้องรีบซ่อมบำรุงทันที
- กำหนดระยะเวลาทำงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ โดยให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังจะต้องหลีกเลี่ยงการเร่งเครื่องอย่างรวดเร็วและติดเครื่องเฉพาะช่วงทำงานเท่านั้น

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชรินทร์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พดจิกายน 2564
หน้า 14/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษิต ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พดจิกายน 2564
หน้า 14/124

- เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ หรือมีการออกแบบให้มีอุปกรณ์ลดเสียงหลักเสียง กิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังมากในเวลากลางคืน ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำให้แล้วเสร็จ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน และสถานประกอบการใกล้เคียงแนวท่อ โดยต้องแจ้งก่อนดำเนินการอย่างน้อย 3 วัน

- เมื่อใช้งานเสร็จแล้วให้หยุดเครื่องจักรทันที

- ขณะที่มีการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำหรืออากาศ ต้องควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น กำหนดให้ติดตั้งบีมและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม

- ขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศภายในท่อ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ

- กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบที่กำหนดไว้

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) ดัชนีตรวจวัด :
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)
 - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L90)
 - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- ข) สถานีตรวจวัด :
- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3.1-1) ได้แก่
 - ป้อม รพ. ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 (N)

- ค) วิธีการตรวจวัด :
- ตรวจวัดและคำนวณค่าระดับเสียง โดยอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ว่าด้วยเรื่องการกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และเรื่องค่าระดับเสียงรบกวน รวมถึงประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ที่ว่าด้วยเรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ง) ความถี่ :
- 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างใกล้เคียงบริเวณสถานีตรวจวัดเสียง (7 วันต่อเนื่อง โดยต้องครอบคลุมทั้งวันหยุด และวันทำการ)

- จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) หน่วย เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.) หน่วย เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) หน่วย เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L90) หน่วย เดซิเบลเอ
 - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) หน่วย เดซิเบลเอ

- ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ (นายวุฒินันท์ สิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ (นายฤทธิเดช ทรัพย์อู่ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ลงชื่อ (นายวุฒินันท์ สิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

พดศจิกายน 2564

หน้า 15/124

ลงชื่อ (นายฤทธิเดช ทรัพย์อู่ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

พดศจิกายน 2564

หน้า 16/124

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 17/124

ลงชื่อ

(นายภูษณ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



3.3 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน

1) หลักการและเหตุผล

บริเวณพื้นที่แนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการจะอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟีลด์ ไทยแลนด์ พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะมีการปรับถมพื้นที่ให้มีระดับสูงขึ้นจากระดับดินเดิม โดยใช้ดินที่อยู่ระดับลึกของบ่อดินมาใช้ปรับถม ซึ่งเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีเพียงแค่การขุดดินเพื่อทำการวางท่อส่งก๊าซฯ เท่านั้น หลังจากวางท่อแล้วเสร็จทางโครงการจะทำการปิดทับดินบริเวณแนวท่อเดิม ไม่ได้มีการนำดินออกจากพื้นที่แต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดินสำหรับผู้รับเหมาก่อสร้าง ได้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน โดยการควบคุมการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดินในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- การขุดเปิดหน้าดิน เมื่อวางท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดินที่รื้อขุด ซึ่งอาจเกิดจากฝนและลม

- การถมดินกลับต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อ โดยเผื่อปริมาณดินไว้ในกรณีที่ดินมีการยุบตัว

ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 18/124

ลงชื่อ

(นายภูษณ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- หลังการฝังกลบท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม และ/หรือปลูกพืชคลุมดิน อาทิ หญ้าแฝกหรือพืชชนิดอื่น ที่เป็นพืชหาง่ายและมีการเจริญเติบโตเร็วและ/หรือใช้วัสดุคลุมดินอื่นที่เหมาะสม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่

- ช่วงที่สภาพอากาศแห้งและมีลมพัดแรง ต้องมีวิธีการควบคุมการฟุ้งกระจายของกองดิน เช่น ฉีดพรมน้ำบนกองดินให้มีความชื้นอยู่เสมอ เป็นต้น

- เมื่อมีการวางท่อเสร็จเรียบร้อย ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิม หรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

- การขุดร่องวางท่อภายในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม

- ปรับคืนสภาพพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามที่ได้ดำเนินการตกลงกับเจ้าของที่ดิน

- ปรับลดระดับน้ำจากการทำ Hydrostatic test ก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำที่มีจำนวนและขนาดรองรับน้ำได้น้อยกว่าปริมาณน้ำที่ Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2

- ป้องกันการชะล้างพังทลายของตลิ่ง โดยใช้วัสดุปลูกคลุมหรือป้องกันการพังทลายของตลิ่งให้เหมาะสม

- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนโซเดียมเบนโทไนท์

• การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง

• จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงที่มีความเสี่ยง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น รถดูด รถบรรทุกน้ำ กระสอบทราย และเครื่องหมายจราจร เป็นต้น ในกรณีเกิดการรั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ขณะทำการเจาะลอด เพื่อให้สามารถเข้าปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีที่มีการรั่วไหล

• กรณีที่มีการไหลย้อน/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกั้นพื้นที่ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 19/124

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 20/124

• กรณีโคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหลหรือทะลักขึ้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงจะต้องใช้รถดูดหรือเครื่องสูบลบเคลื่อนที่ได้ เพื่อสูบลบโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ตามแนวที่มีการทะลักขึ้นมา และกรณีมีการทะลักในปริมาณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อจัดเก็บให้หมดก่อน โดยปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อจำกัดหรือลดการทะลักของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ แล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป

• กรณีเกิดการไหลย้อน/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ และมีผลกระทบต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตร/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประชาชน โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจาตกลงชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น

- จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำปีทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 20/124

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 20/124

3.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวและพื้นที่วางท่อและอุปกรณ์ ประมาณ 2.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (On-Site Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งสามารถปล่อยให้ไหลซึมลงดินได้โดยตรง รวมทั้งตรวจสอบดูแลให้ระบบทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ ส่วนน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test มีประมาณ 51 ลูกบาศก์เมตร จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถึงพื้นที่ Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 หากพบค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำไปใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ดังนั้น กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการวางท่อส่งก๊าซฯ จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบต่อด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำน้อยที่สุด ดังนั้นโครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำโดยการควบคุมการดำเนินงานกิจกรรมโครงการในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

ลงชื่อ  (นายอุษณิษฐ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดศิกายอน 2564
หน้า 21/124

ลงชื่อ  (นายอุษณิษฐ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดศิกายอน 2564
หน้า 21/124

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- สำนักงานสนามชั่วคราวและบ้านพักคนงานต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง

- จัดให้มีสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ทั้งนี้จำนวนห้องสุขาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำใกล้เคียงอย่างน้อย 15 เมตร

- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายสู่ภายนอกพื้นที่

- ห้ามระบายน้ำเสีย/ของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ

- หากจะต้องมีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ ห้ามดำเนินการใกล้บริเวณแหล่งน้ำ และจะต้องมีการจัดเตรียมลาดเก็บและรองรับน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งจะต้องทำพื้นที่รองรับการเก็บน้ำมันหรือสารเคมี พร้อมกับเตรียมวัสดุดูดซับไว้ใช้งาน กรณีที่มีการหกหล่นรั่วไหลและนำส่งวัสดุดังกล่าวไปกำจัดให้ถูกวิธีตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดขยะอันตราย

- กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวังการถ่ายเทน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ มิให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และใช้ Hand Pump หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความเหมาะสมในการถ่ายน้ำมัน

- ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร ในบริเวณแหล่งน้ำ คู คลอง

- จัดให้มีที่รองรับขยะ เช่น ถังหรือถุงรองรับ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องรวบรวมและจัดเก็บขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน

- ในการก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ต้องเก็บกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำมากที่สุด อย่างน้อย 15 เมตร

- น้ำที่ใช้ในการทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ  (นายอุษณิษฐ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดศิกายอน 2564
หน้า 22/124

ลงชื่อ  (นายอุษณิษฐ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดศิกายอน 2564
หน้า 22/124

- น้ำที่ใช้ทำ Hydrostatic Test ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำที่ Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 หากพบค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

- กำหนดให้ระบายน้ำที่ Hydrostatic Test ลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำที่มีจำนวนและขนาดรองรับไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด

- จัดให้มีตะแกรงกั้นเพื่อดักของแข็งที่มีขนาดใหญ่ออกจากน้ำที่เกิดจากการทดสอบต่อก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำที่ Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

- ควบคุมอัตราการระบายน้ำที่ระบายออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการ Hydrostatic Test โดยปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าความดันบรรยากาศก่อนระบายออก

- หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการน้ำที่เกิดจากการทำ Hydrostatic Test ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านน้ำที่เกิดจากการทำ Hydrostatic Test

- ก) ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - สารแขวนลอย (SS)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ข) สถานที่ตรวจวัด : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ค) วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดและตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยอ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง หรือวิธีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พดศจิกายน 2564
หน้า 23/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษณภูธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พดศจิกายน 2564
หน้า 23/124

ง) ความถี่ : ทุกครั้งที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test

จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ประกาศ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559)

ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล :
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พดศจิกายน 2564
หน้า 24/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษณภูธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พดศจิกายน 2564
หน้า 24/124

3.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

1) หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างจะเกิดจากรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานที่ใช้เส้นทางถนนสายเอเชียในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะมีรถขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างสูงสุดประมาณ 10 คัน/วัน และรถรับ-ส่งคนงานสูงสุดประมาณ 5 คัน/วัน และคิดเป็นปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นระยะก่อสร้างในช่วงชั่วโมงปกติ จากรถขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 50 PCU/วัน หรือ 7 PCU/ชั่วโมง (คิดจากรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง จำนวน 10 คัน/วัน $\times$ 2.5 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) และคิดเป็นปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นระยะก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนประมาณ 10 PCU/วัน หรือ 3 PCU/ชั่วโมง (คิดจากรถบรรทุก 4 ล้อ สำหรับรับ-ส่งคนงาน จำนวน 5 คัน/วัน $\times$ 1 PCE จำนวนการใช้ถนนไป-กลับ 2 เที่ยว/วัน) อย่างไรก็ตาม จากปริมาณจราจรในระยะก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นมีจำนวนเล็กน้อยและระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างระยะเวลาประมาณ 3 เดือน ดังนั้น ผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งต่อถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) ซึ่งเป็นเส้นทางหลักในการคมนาคมจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้มีผลกระทบด้านการคมนาคมน้อยที่สุด ดังนั้นโครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อนำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) ลดผลกระทบและป้องกันอุบัติเหตุด้านคมนาคมที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในระยะก่อสร้างให้น้อยที่สุด

(2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในการคมนาคมในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิกรัม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 25/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษิต ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 26/124

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- วางแผนเส้นทางรถขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ โดยจะต้องแสดงแผนที่โครงข่ายจราจรพร้อมระบุเส้นทาง และช่วงเวลาที่ดำเนินการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและหลีกเลี่ยงการขนส่งหรือการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น

- จัดทำแผนการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยประกอบด้วย หน่วยงานผู้ให้อนุญาต หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ ตำรวจทางหลวง ตำรวจในท้องถิ่น เป็นต้น โดยจะต้องระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ผู้ติดต่อในแผนการประสานงาน รวมทั้งจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังกล่าว เพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร

- แจ้งให้ชุมชน/สถานประกอบการใกล้เคียง/ผู้ใช้รถใช้ถนนในพื้นที่ก่อสร้างทราบเกี่ยวกับระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์

- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร

- จำกัดจำนวนท้องส่งก๊าซธรรมชาติที่จะถูกขนย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ทำการขนย้ายในลักษณะที่นำไปวางเรียงกระจายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานต่อวันและต้องจัดวางท่อในพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และไม่กีดขวางเส้นทางจราจร

- กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน หรือในบริเวณที่มีทัศนวิสัยไม่เพียงพอ ต้องติดตั้งไฟสัญญาณกะพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา

- จัดให้มีการรับแจ้งเหตุ เสนอแนะ และร้องเรียน โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วย

- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิกรัม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 26/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษิต ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 26/124

- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง

- ควบคุมรถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้บรรทุกไม่เกินอัตราตามที่กฎหมายกำหนด

- ขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานให้พ้นจากพื้นที่ติดตั้งทันที และจะต้องเก็บกองให้เรียบร้อย ไม่กีดขวางทางสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานจะต้องเก็บกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสม

- หากกิจกรรมการก่อสร้างทำให้ผิวดินชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน และดำเนินการตรวจสอบสภาพโดยจัดทำเป็นบัญชีรายการตรวจสอบ โดยแยกเป็นเส้นทางตามแนวการวางท่อ และเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักร พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามบัญชีเพื่อพร้อมคืนสภาพพื้นที่โดยเร็วที่สุด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่นั้น

- กำหนดให้บริษัทรับเหมารับประกันผลงานอย่างน้อย 1 ปี หากเกิดความเสียหายต้องซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ชื่อโรงเรียนของผู้ใช้เส้นทาง

ข) สถานที่ตรวจวัด : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย)

ค) วิธีการตรวจวัด : - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามารายครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- บันทึกชื่อโรงเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไขปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ

ง) ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 27/124

ลงชื่อ.....
(นายกฤต ภูธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 28/124

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 28/124

ลงชื่อ.....
(นายกฤต ภูธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 29/124

3.6 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 (นอกนิคมอุตสาหกรรมฯ) และพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 (ในนิคมอุตสาหกรรมฯ) ซึ่งปัจจุบันพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 มีระบบระบายน้ำภายในเชื่อมต่อกันก่อนระบายออกสู่คลองตันจั่ว ทั้งนี้ ระหว่างพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 และพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะมีพื้นที่ทางสาธารณะและคลองตันจั่ว และพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ยังไม่ได้พัฒนา ซึ่งการระบายน้ำบริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ จะเป็นไปตามสภาพปัจจุบัน ทั้งนี้ ในการวางท่อส่งก๊าซฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ทางสาธารณะและคลองตันจั่ว โครงการจะวางท่อบนสะพานวางท่อ (Pipe Bridge) จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการระบายน้ำของคลองตันจั่วแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการระบายน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ประมาณ 51 ลูกบาศก์เมตร ลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 เพื่อเก็บไปใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ดังนั้น การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วม ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วมเหมาะสม เพื่อนำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดปัญหาด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและคลองตันจั่ว

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย สิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 29/124

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 30/124

4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก่อสร้างด้วยวิธีการที่เหมาะสม โดยให้เกิดผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมน้อยที่สุด
- ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 และคลองตันจั่ว
- ดูแลความสะอาดรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 และคลองตันจั่วช่วงที่แนวท่อข้ามผ่านเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน
- ไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย สิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 30/124

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 30/124

3.7 แผนปฏิบัติการจัดการกากของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างของโครงการจะมีของเสียเกิดขึ้น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค และบริโภคของคนงาน ของเสียจากการก่อสร้าง และโซเดียมเบนโทไนท์ส่วนเกิน ซึ่งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคและบริโภคของคนงานคาดว่าจะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นรวมทั้งหมดประมาณ 40 กิโลกรัม/วัน ซึ่งบริษัทผู้รับเหมาจะจัดหาภาชนะขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ ก่อนประสานให้เทศบาลตำบลไชยมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียจากการก่อสร้างจะถูกรวบรวมเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ก่อสร้างอื่น ๆ หรือจำหน่ายให้บริษัทรับเหมาที่สนใจนำไปใช้ประโยชน์ หรือรวบรวมนำไปใช้ปรับถมพื้นที่ต่อไป และโซเดียมเบนโทไนท์ส่วนเกิน โครงการจะผสมโซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือกับวัสดุธรรมชาติ และนำไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต หรือบริเวณที่เจ้าของที่ดินยินยอมให้ใช้พื้นที่ฝังกลบ หรือประสานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รับไปกำจัดต่อไป เมื่อพิจารณาการจัดการขยะของโครงการ ซึ่งจะจัดเตรียมภาชนะและพื้นที่ที่เหมาะสมในการรวบรวมขยะมูลฝอย และส่งไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางทอสังกาศฯ ของโครงการมีผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียน้อยที่สุด ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดปัญหาด้านการจัดการกากของเสียในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในการจัดการของเสียในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายอุทิศนันท์ ศิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดศิกายัน 2564
หน้า 31/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษิต ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดศิกายัน 2564
หน้า 32/124

4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) มาตรการทั่วไป

- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่เกิดจากคนงานไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอ แบ่งพื้นที่พักขยะมูลฝอยและของเสียให้เป็นสัดส่วน และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป
- รวบรวม และจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน
- ให้ผู้รับเหมาคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษโลหะต่าง ๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป
- กองเศษดินจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ไม่ให้กีดขวางทางเข้า-ออก และทางระบายน้ำ และหลังจากวางทอแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาฝังกลบลงไปในเดิม และให้ผู้รับเหมาขนเศษดินที่เหลือจากการฝังกลบไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยก่อนการคืนพื้นที่เสมอ

ข) มาตรการสำหรับของเสียอันตราย

- ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป
- ของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายที่ใช้ล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล ให้แยกออกจากของเสียทั่วไป และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

ค) มาตรการสำหรับโคลนเบนโทไนท์

- ให้ผสมสารเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลอด (HDD) ให้มีปริมาณพอดีกับการใช้งาน เพื่อลดปริมาณในการกำจัดและการจัดการพื้นที่สำหรับทั้งโคลนเบนโทไนท์

ลงชื่อ.....
(นายอุทิศนันท์ ศิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดศิกายัน 2564
หน้า 32/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษิต ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดศิกายัน 2564
หน้า 32/124

- จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับรับเศษดินและวัสดุที่เหลือทิ้งจากการเจาะลุดให้เพียงพอในแต่ละวันโดยไม่ให้มีเศษวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้างเกินปริมาณที่สามารถเก็บกักไว้ได้ชั่วคราว

- ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษดินหรือโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ในบ่อรับ-บ่อส่ง เพื่อป้องกันการหกหล่นหรือรั่วไหลในขณะขนส่งตลอดระยะเวลาขนส่งเพื่อนำไปกำจัด

- ให้ผสมโคลนเบนโทไนท์ที่เหลือกับวัสดุธรรมชาติ เช่น ซีเมนต์ เศษหญ้า ฟางข้าว ก่อนนำไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดิน หรือประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้รับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet) ของสารเบนโทไนท์ให้เจ้าของที่ดินทราบด้วย

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ดัชนีตรวจวัด : - ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง

- จำนวนและความถี่ของการเก็บขยะไปกำจัด

ข) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณขยะ และความถี่ในการเก็บขยะในพื้นที่ก่อสร้าง/สำนักงานสนามชั่วคราว

ง) ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 33/124

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 33/124

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 34/124

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 34/124

3.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างการวางท่อส่งก๊าซฯ ในแต่ละกิจกรรมอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ เช่น การขนย้าย และการจัดเก็บท่อ และการวางท่อส่งก๊าซฯ เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีความระมัดระวังอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานได้โดยตรง นอกจากนี้ การทำงานหากไม่มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ เช่น ผลกระทบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง ผลกระทบด้านการได้ยินจากระดับเสียงดัง รวมทั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน ซึ่งผลกระทบดังกล่าวข้างต้นสามารถป้องกันได้ โดยปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ ดังนั้น จึงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ผู้เขมนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยน้อยที่สุด ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้าง

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

ลงชื่อ 
(นายภูทธิพันธ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ฮ้างทอง) 3 จำกัด
พุดศิกายน 2564
หน้า 35/124

ลงชื่อ 
(นายภูทธิพันธ์ ศิริพงษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดศิกายน 2564
หน้า 36/124

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) มาตรการทั่วไป

- ก่อนการก่อสร้าง ผู้รับเหมจะต้องจัดทำคู่มือความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้กับโครงการพิจารณาและควบคุมให้เป็นไปตามคู่มือดังกล่าว

- จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ และพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้รั้วกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

- อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพแก่คนงานของผู้รับเหมาและผู้รับจ้าง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนดและควบคุม ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น

- ควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานในขณะปฏิบัติงาน

- ตรวจสอบ และรายงานสภาพการณ์รวมทั้งการดำเนินการที่ไม่ปลอดภัย

- ดำเนินการให้มีการแก้ไขสภาพการณ์ที่เกิดจากการดำเนินการที่ไม่ปลอดภัยในเบื้องต้น เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

- ติดตามการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในพื้นที่ก่อสร้าง

- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(รูปที่ 3.8-1)

ลงชื่อ 
(นายภูทธิพันธ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ฮ้างทอง) 3 จำกัด
พุดศิกายน 2564
หน้า 36/124

ลงชื่อ 
(นายภูทธิพันธ์ ศิริพงษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดศิกายน 2564
หน้า 36/124

- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ
- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น
- จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง
- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันทีและจัดทำรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่ระบุถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น
- ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี พร้อมจัดทำรายการการตรวจสอบในแต่ละอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ หรืออย่างน้อยทุก 3 เดือน และสำเนาผลการตรวจสอบเก็บไว้ที่หน้างานหรือบริเวณอุปกรณ์เครื่องจักร และเครื่องมืออื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามได้อย่างรวดเร็ว
- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีจำนวน และประเภทที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มียานพาหนะพร้อมสำหรับรถนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที
- ต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของสถานพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ และจะต้องประสานงานกับสถานที่ดังกล่าว เพื่อเตรียมความพร้อมตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้าง
- การขนส่งเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ใด ๆ ในการก่อสร้าง จะต้องมีการผูกยึดด้วยวัสดุ/อุปกรณ์ ที่แข็งแรงเพียงพอ เพื่อป้องกันการตกหล่นและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้สัญจรหรือชุมชนใกล้เคียง

ลงชื่อ.....

(นายภูธินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อำเภอทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 37/124

ลงชื่อ.....

(นายภูธินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- กำหนดแผนงานก่อสร้างของแต่ละพื้นที่ให้มีความสอดคล้องกันในแต่ละกิจกรรม เช่น ไม่ขุดรื้อทิ้งไว้นานก่อนที่จะนำท่อลงสู่ร่องขุด และเมื่อนำท่อลงสู่ร่องขุดแล้วให้เร่งดำเนินการฝังกลบโดยเร็วที่สุดโดยเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว
- กิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานรังสีทุกชนิดจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- กิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet) สำหรับสารเคมี/วัตถุอันตรายทุกชนิดที่ใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน
- จัดให้มีระบบประกันภัยบุคคลที่ 3 ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ระบุถึงเงื่อนไขของการจ่ายค่าชดเชย กรณีที่ได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตตลอดระยะก่อสร้าง
- ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและความปลอดภัยต่อพื้นที่ใกล้เคียง
- ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานอย่างสม่ำเสมอและดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค

ข) มาตรการสำหรับงานจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง

- การใช้พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หากพื้นที่เป็นของเอกชน ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินก่อน สำหรับพื้นที่สาธารณะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน
- ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่กองเก็บวัสดุ อย่างเป็นระเบียบ รวมทั้งเก็บกองวัสดุต่าง ๆ ในปริมาณเท่าที่จำเป็น
- ในบริเวณที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์ ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับ หรือสร้างแนวป้องกันที่เสริมด้วยวัสดุป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมัน ซึ่งมีความจุอย่างน้อยร้อยละ 110 ของถังเก็บน้ำมันที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ส่วนสารติดไฟอื่น ๆ จะต้องแยกเก็บจากวัสดุหรือสารเคมีที่สามารถทำปฏิกิริยาสันดาปได้

ลงชื่อ.....

(นายภูธินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อำเภอทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 38/124

ลงชื่อ.....

(นายภูธินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- การคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้โครงการและผู้รับเหมาวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่

ค) มาตรการสำหรับงานขนย้าย และการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

- จัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการขนย้าย และการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้พร้อม
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดการบรรทุกและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากบริเวณพื้นที่เก็บกองท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังพื้นที่ก่อสร้าง
- ไม่อนุญาตให้รถบรรทุกเข้าสู่อบริเวณเก็บท่อ
- บริเวณพื้นที่เก็บกองท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องจัดหาวัสดุประเภทไม้ หรือกระสอบทรายไว้สำหรับรองท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และจะต้องปรับให้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงวาง โดยต้องแน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับฐานรองนั้นมั่นคง รวมทั้งให้จัดหาวัสดุสำหรับป้องกันการพังทลายของท่อที่วางเป็นฐานด้วย ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อบุคคล สิ่งมีชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณนั้น
- บริเวณพื้นที่เก็บกองท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องจัดเก็บท่อที่มีความยาวน้อยกว่าไว้ด้านบนของกองท่อ พร้อมทั้งดูแลและมีอุปกรณ์ป้องกันมิให้มีการเลื่อนไถลของท่อที่กองเก็บ ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อบุคคล สิ่งมีชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณนั้น

ง) มาตรการสำหรับงานเชื่อมบรรจบท่อ (Tie-in) เข้ากับท่อของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่มีการใช้งานอยู่ในลักษณะ Hot Tap

- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการเชื่อมบรรจบท่อ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ขั้นตอนการทำงาน ระยะเวลาการทำงาน และมาตรการด้านความปลอดภัย
- จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ทั้งในส่วนของโครงการ รวมถึงผู้รับเหมา และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมระบบ โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้ควบคุมดูแล
- จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบ ก่อนเริ่มดำเนินการเชื่อมบรรจบ เพื่อให้ความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของการทำงาน การซ่อมบำรุง มาตรการด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการดำเนินงานเชื่อมบรรจบ และจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการทำงาน

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
พุดจิกายน 2564
บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อาฟทง) 3 จำกัด
หน้า 39/124

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
พุดจิกายน 2564
บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้
 - รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ
 - รถพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ
 - เครื่องตรวจจับก๊าซ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ
 - ติดตั้งป้ายเตือนและราวเหล็ก หรือแผงคอนกรีตบริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ดำเนินการ โดยพิจารณาให้มีระยะปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้ใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามจุดหรือก่อไฟในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน
- ประสานงานกับสถานีตำรวจดับเพลิง และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องความดันของก๊าซในท่อขณะที่ดำเนินการเชื่อมบรรจบ เพื่อให้ความดันของก๊าซนั้นอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน
- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยของผู้สัญจร/การสัญจรบนถนน
- การเชื่อมยึดอุปกรณ์ท่อแยกก๊าซ (Branch Split Tee) เข้ากับท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิมให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับโอโรสเหย

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
พุดจิกายน 2564
บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (อาฟทง) 3 จำกัด
หน้า 40/124

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
พุดจิกายน 2564
บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ใช้ถุงมือและหน้ากากกันความร้อนเมื่อทำงานเชื่อม และจัดหาสถานที่ปฏิบัติงานที่กว้างขวางเพียงพอ มีอากาศถ่ายเทสะดวก

จ) มาตรการสำหรับงานขุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ

- ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย
- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกหรือลงรถขุด
- ในขณะที่มีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปหรือขุดบ่อรับ-บ่อส่งหรือบริเวณใกล้เคียง แต่หากจำเป็นต้องลงไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องใช้ความระมัดระวังหรือมีมาตรการป้องกันที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ
- บริเวณปากหลุมบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันผู้ปฏิบัติงานตกลงไปในหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน
- มาตรการเพื่อป้องกันดินถล่มในงานขุดเปิดพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อรับ-บ่อส่งให้เหมาะสม เป็นต้น
- เพื่อป้องกันบริเวณแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายหลังจากการกลับทอด้วยดินเดิมหนาจากหลังท่อนไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ให้วางแผ่นคอนกรีต (Concrete Slab) ปิดทับเหนือท่อ จากนั้นกลับด้วยดินเดิมอีกไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร แล้วจึงวางแถบพลาสติกเตือน (Warning Tape) จากนั้นจึงใช้ดินเดิมกลับเพื่อปรับสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม
- ก่อนวางท่อลงร่องที่ขุดไว้ ต้องมีการรองด้วยดินละเอียดหรือทรายด้านล่าง ความหนาไม่น้อยกว่า 30 หรือ 10 เซนติเมตร สำหรับการวางท่อโลหะหรือท่อโพลีเอทิลีน (PE) ตามลำดับ และกลับทับด้วยดินละเอียดหรือทรายด้านบน ความหนาไม่น้อยกว่า 30 หรือ 10 เซนติเมตร สำหรับการวางท่อโลหะหรือท่อโพลีเอทิลีน (PE) ตามลำดับเพื่อป้องกันวัสดุที่เคลือบผิวท่อถูกทำลาย

ลงชื่อ 
(นายภูธินันท์ ศรีวงค์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิกรัม เพาเวอร์ (อาฟทง) 3 จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 41/124

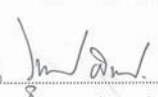
ลงชื่อ 
(นายภูธินันท์ ศรีวงค์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 42/124

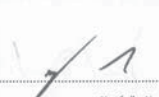
ฉ) มาตรการสำหรับงานเชื่อม

- กำหนดพื้นที่อันตรายบริเวณที่ดำเนินการเชื่อมบรรจุบมให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟหรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินงาน
- จัดให้มีป้ายเตือนและกำแพงกันบริเวณที่ดำเนินการเชื่อมบรรจุบ และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน
- ในขณะที่ทำการเชื่อมบรรจุบ ต้องสวมใส่หน้ากากและแว่นตา เพื่อป้องกันใบหน้าและดวงตา โดยเลือกใช้แผ่นกรองแสง หรือเลนส์กรองแสงให้เหมาะสม และต้องควบคุมอัตราการไหลของก๊าซธรรมชาติภายในท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (เดิม) ให้อยู่ในช่วง/ระดับที่เหมาะสมเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภายหลังจากทำการเชื่อมอุปกรณ์ท่อแยกก๊าซ (Branch Split Tee) เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมแบบไม่ทำลาย (Non Destruction Test; NDT) หรือแบบการทดสอบด้วยความดัน (Pressure Test)
- ทำการทดสอบรอยรั่วซึมระหว่างหน้าแปลน โดยใช้ก๊าซไนโตรเจน หรือวิธีการอื่นที่เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ช) มาตรการสำหรับงานตรวจสอบรอยเชื่อม

- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมแบบไม่ทำลาย (Non Destructive Testing; NDT) หรือแบบการทดสอบด้วยความดัน (Pressure Test)
- กรณีที่จะตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการทดสอบด้วยรังสี (Radiographic Test) จะต้องกันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายและป้ายเตือนเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน และผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge หรือแผ่นวัดรังสีชนิด Optically stimulated luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ 
(นายภูธินันท์ ศรีวงค์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิกรัม เพาเวอร์ (อาฟทง) 3 จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 42/124

ลงชื่อ 
(นายภูธินันท์ ศรีวงค์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 43/124

ข) มาตรการการวางท่อบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งปลูกสร้างหรือระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม

- ก่อนปฏิบัติงานใด ๆ บริเวณสิ่งปลูกสร้างหรือระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม ต้องมีการตรวจสอบและยืนยันตำแหน่ง รวมถึงระดับความลึกของสิ่งปลูกสร้างหรือระบบสาธารณูปโภคเดิม โดยโครงการหรือเจ้าของสิ่งปลูกสร้างและระบบสาธารณูปโภคนั้น ๆ และจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของแต่ละหน่วยงานอย่างเคร่งครัด

- ในการขุดเปิดพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรือระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม จะต้องมีการแจ้งโครงการหรือเจ้าของระบบสาธารณูปโภคนั้น ๆ ให้คำแนะนำก่อนดำเนินงานใด ๆ

- ห้ามดำเนินการซ่อมแซมหรือก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดภายในเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โดยมิได้มีการติดต่อหรือประสานงานกับโครงการก่อน เนื่องจากกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อได้

- โครงการจะต้องให้คำแนะนำก่อนการดำเนินงานขุดหรือตอกในพื้นที่ใกล้เคียงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่มีอยู่เดิมซึ่งอาจก่อให้เกิดการยุบตัวของดินบริเวณแนวท่อและพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงเกิดการเพิ่มแรงกดทับต่อท่อ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวขึ้นกับความลึกของงานที่ขุดหรือตอกระยะห่างของงานขุดหรือตอกจากแนวท่อที่มีอยู่เดิม และชนิดของดิน

ณ) มาตรการการใส่อากาศในท่อนก่อนเริ่มดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ

- ตรวจสอบปริมาณก๊าซออกซิเจน (O₂) ในท่อไม่ให้เกินร้อยละ 3 โดยปริมาตร
- ขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนใส่อากาศในท่อ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ
- ต้องมีการกั้นพื้นที่พร้อมติดตั้งป้ายเตือนอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทดสอบความดัน

ญ) ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3

- ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอดแนวท่อ โดยลักษณะและข้อความในป้ายให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ลงชื่อ 
(นายภูธินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อย่างทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 43/124

ลงชื่อ 
(นายภูธินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 43/124

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- สถิติชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุจนถึงชั้นหยุดงาน

ข) สถานที่ตรวจวัด : - จำนวนพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย

ค) วิธีการตรวจวัด : - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ

ง) วิธีวิเคราะห์ : - บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงาน ผลต่อสุขภาพ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นกับคนงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลและข้อเสนอแนะ และสถิติชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุจนถึงชั้นหยุดงาน

จ) ความถี่ : - บันทึกจำนวนพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย

ฉ) ความถี่ : - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- ทุกครั้งที่มีการอบรม และทำการสรุปทุก 6 เดือน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ 
(นายภูธินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อย่างทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 44/124

ลงชื่อ 
(นายภูธินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 44/124

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
(นายอุทัยพันธ์ ศิริทรง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พดศจิกายน 2564
หน้า 45/124

ลงชื่อ 
(นายอุทัยพันธ์ ศิริทรง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พดศจิกายน 2564
หน้า 46/124

3.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างการวางท่อก๊าซฯ จะใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน มีการจ้างแรงงานสูงสุด 50 คน ซึ่งแรงงานอาจมีทั้งในส่วนของการงานต่างถิ่นและแรงงานในพื้นที่ ซึ่งในการเข้าทำงานของแรงงานต่างถิ่น อาจก่อให้เกิดปัญหาสังคมตามมาได้ นอกจากนี้ กิจกรรมในการก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดิน กิจกรรมการเจาะลวด กิจกรรมการวางท่อน้ำมัน อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อน หรือรำคาญต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และอุบัติเหตุจากการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดูแลคนงานอย่างใกล้ชิด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างราบรื่น และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนรวมถึงเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการก่อสร้าง และมีจุดรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบด้านด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนน้อยที่สุด ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

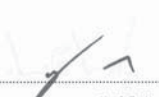
(1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชนโดยรอบว่าโครงการมีการคำนึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคมในระยะก่อสร้างโครงการ

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ พื้นที่ศึกษา และพื้นที่อำเภอไชโย

ลงชื่อ 
(นายอุทัยพันธ์ ศิริทรง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พดศจิกายน 2564
หน้า 46/124

ลงชื่อ 
(นายอุทัยพันธ์ ศิริทรง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พดศจิกายน 2564
หน้า 46/124

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับผู้นำชุมชน ประธานชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ และเจ้าหน้าที่องค์กรท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งเข้าหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะ ๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อร้องเรียนและความต้องการของชุมชนแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข
- จัดหรือสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนตามความเหมาะสม เช่น การปลูกป่า งานประเพณีของชุมชนกิจกรรมวันเด็ก และการบริจาคทุนการศึกษา เป็นต้น
- ให้ประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างต่อเนื่อง ในด้านข้อมูลโครงการ ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย แผนงานก่อสร้าง และมาตรการสิ่งแวดล้อม
- หากการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน ให้แจ้งปัญหา/อุปสรรคในงานก่อสร้างดังกล่าวให้ชุมชนทราบล่วงหน้า
- เพิ่มช่องทางการติดต่อให้กับผู้ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการก่อสร้างระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เช่น จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ว่าการอำเภอ เทศบาล หรือพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่มารับข้อมูลทุกสัปดาห์ในระหว่างการก่อสร้าง เพื่อนำไปแก้ไขต่อไป
- ติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ พร้อมกับระบุปัญหาอุปสรรคและแนวทางป้องกันแก้ไข เพื่อให้มีการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน และผลกระทบต่อการดำเนินงานโครงการ
- หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งและทำความเข้าใจกับชุมชน เมื่อจะทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน (เวลา 18.00-06.00 น.) โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำอย่างต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อาฟทง) 3 จำกัด
พฤศจิกายน 2564
หน้า 47/124

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤศจิกายน 2564
หน้า 47/124

- จัดตั้งหรือจัดเตรียมศูนย์ หมายเลขโทรศัพท์ เจ้าหน้าที่ เพื่อดูแลประสานงาน แก้ปัญหา และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนจากการก่อสร้างจากชุมชนพร้อมทั้งเอาใจใส่และเร่งแก้ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว

- ติดตามการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ให้ควบคุมพฤติกรรมของคอนกรีตอย่างใกล้ชิดและเข้มงวด เพื่อให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อคนในชุมชน
- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรกตามความสามารถที่เหมาะสมกับงาน เป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น
- รับผิดชอบกรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้างอันเนื่องมาจากการก่อสร้างระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ บริเวณใกล้เคียงแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติให้อยู่ในสภาพดีหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุม ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง
- กำหนดให้มีการจ่ายค่าชดเชยเยียวยาเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ก่อนที่บริษัทประกันภัยจะจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการตามแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและชดเชยเยียวยา (รูปที่ 3.9-1)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อาฟทง) 3 จำกัด
พฤศจิกายน 2564
หน้า 48/124

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤศจิกายน 2564
หน้า 48/124

(ข) กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ
เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3.9-2)

(ค) วิธีการตรวจวัด : - การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้ง
แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
- จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน อย่างน้อย 3
คน/ชุมชน

(ง) ความถี่ : อย่างน้อย 1 ครั้ง

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ครั้ง

ข) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะดำเนินการ
รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน
ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการ
ดำเนินการแก้ไข

(ข) กลุ่มเป้าหมาย : พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการ
ร้องเรียน

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย สิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 49/124

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 50/124

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม
มาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อม
ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย สิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 50/124

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 50/124

4 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

4.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีการคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ การดำเนินการทุกขั้นตอน ตั้งแต่ในระบกก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการจะมีการตรวจสอบอย่างเข้มงวด เพื่อให้มั่นใจว่าระบบทั้งหมดมีความปลอดภัยตามมาตรฐานสากลก่อนเริ่มดำเนินการจ่ายก๊าซฯ โดยจะมีการตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซฯ และระบบความปลอดภัยอยู่เป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8 และมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความปลอดภัยสูงสุด อย่างไรก็ตาม ในขั้นตอนการดูแลรักษา อาจมีการดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ กรณีเกิดการรั่วไหล ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้ในระยะดำเนินการหากเกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซฯ รั่ว ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไป-มา รวมทั้งผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ แม้ว่าโอกาสเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยน้อยที่สุด ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้มีความเหมาะสม เพื่อให้บริษัทฯ นำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายอุทธรณ์ ศิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 51/124

ลงชื่อ.....
(นายอุทธรณ์ ศิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไฟฟ์ทีร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 52/124

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานและการบำรุงรักษา สำหรับกำหนดระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น

- กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- การขับขี่ยานพาหนะ

ข) การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

- ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับงานแต่ละประเภท

- ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

- จัดให้มีระบบดูแลรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงานเป็นประจำ

- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนนำออกไปใช้งานเพื่อตรวจสอบสภาพแนวท่อ

- ขณะซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้

ลงชื่อ.....
(นายอุทธรณ์ ศิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 52/124

ลงชื่อ.....
(นายอุทธรณ์ ศิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไฟฟ์ทีร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 52/124

- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมบรจบท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการแบบไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing; NDT) หรือวิธีทดสอบความดัน (Pressure Test)

- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้า เป็นต้น

- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีแบบไม่ทำลาย (NDT) หรือวิธีทดสอบความดัน (Pressure Test) สำหรับกรณีที่มีการใช้รังสี (Radiographic Test) ต้องติดตั้งเครื่องหมายและป้ายเตือนเขตห้ามที่อาจเกิดอันตราย และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน โดยผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด

- มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา

- ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซในระยะดำเนินการต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

- ตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสถานที่ปฏิบัติการควบคุมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ค) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลและลุกไหม้

- กำหนดให้พื้นที่สถานีเป็นพื้นที่หวงห้าม สำหรับบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีรั้วกันบริเวณสถานี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลเป็นประจำ

- ดูแลรักษาย้ายเตือนที่รั้วสถานี โดยมีข้อความหรือสัญลักษณ์แสดงถึงข้อห้าม ดังนี้
“ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ” “ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ”

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริวงค์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ท่าหวง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 53/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 54/124

- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดบริเวณสถานี

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอตามมาตรฐานกำหนด โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้

- * สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีความถี่เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- * สำรวจป้ายเตือน โดยมีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- * สำรวจและสังเกตการหลุดตัวของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินก่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ทั้งนี้ให้มีความถี่ เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- การสำรวจรอยรั่ว

- * สำรวจรอยรั่วของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- * ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- การบำรุงรักษาระบบระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

- * ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟลักชั่นของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- * ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบป้องกันการฟลักชั่น ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริวงค์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ท่าหวง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 54/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 54/124

- ควบคุมให้มั่นนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อ
- กำหนดให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในพื้นที่โครงการเป็นประเภทอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง
- ดูแลรักษาป้ายหรือเครื่องหมายเตือน แสดงตำแหน่งของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และเขตของสถานี โดยอย่างน้อยต้องมีข้อความ “ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ชื่อผู้รับใบอนุญาต และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของระบบท่อ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตัดผ่าน และแจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตระบบ (Right of Way; ROW) เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์
- กรณีที่หน่วยงานอื่นจำเป็นต้องก่อสร้างในพื้นที่เขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ให้โครงการจัดส่งเจ้าหน้าที่คอยดูแล และตรวจสอบความปลอดภัยของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมในเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
- ติดต่อประสานงานกับชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติหลังจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้กับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และสำรวจสิ่งปลูกสร้าง พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดีตลอดแนวระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ง) มาตรการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงาน กรณีเกิดการรั่วไหล

- จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการควบคุมระบบที่รับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยแสดงหมายเลขติดต่อบนป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิกรัม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด หน้า 55/124

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริวงศ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- จัดให้มีแผนรับเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 3.8-1) เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งในแผนดังกล่าวให้กำหนดรายละเอียดของการแจ้งเหตุ โดยจัดทำเป็นเอกสาร แสดงขั้นตอนและรายละเอียดการดำเนินการให้กับศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องนำไปใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติ เพื่อให้การรับเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และนำแผนดังกล่าวไปติดประกาศไว้ ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง
- รวบรวมและจัดทำรายการหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น
- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ประจำผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ
- จัดให้มีระบบประกันภัยบุคคลที่ 3 ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ระบุดังกล่าวของการจ่ายค่าชดเชย กรณีที่ได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตตลอดระยะดำเนินการ
- ฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหล และเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปขั้นตอนหลักของการปฏิบัติงานได้ ดังนี้
 - การวางแผนการฝึกซ้อม เช่น จัดให้มีการประชุมระหว่างหน่วยงานภายในของโครงการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการสำหรับฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน
 - การประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อเตรียมความพร้อมในการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น
 - การเตรียมความพร้อมในขั้นตอนการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการซ้อม การทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนรับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น
 - การประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน เช่น การติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อม และบริเวณใกล้เคียง
 - การดำเนินการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ปิกรัม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด หน้า 56/124

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริวงศ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- ประเมินประสิทธิภาพของแผนและการซ่อมระบบเหตุฉุกเฉิน โดยวิเคราะห์สาเหตุ ปัญหาและอุปสรรค จากการซ่อมแผนระบบเหตุฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงหรือพัฒนาให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

- รายงานผลการฝึกซ้อมแผนระบบเหตุฉุกเฉินต่อหน่วยงานอนุญาต และเก็บรายงาน การฝึกซ้อมดังกล่าวเป็นระยะเวลา 1 ปีเพื่อให้หน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้

- จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระบบเหตุฉุกเฉินของ โครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียงระบบท่อช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบท่อของโครงการ

- หากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบ สาธารณูปโภคในพื้นที่เขตระบบท่อ ต้องแจ้งให้โครงการทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

- สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงาน

- สถิติการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน

ข) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

ค) วิธีการตรวจวัด : - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ ธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้ง ตรวจสอบหาสาเหตุ ความเสียหาย วิธีแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ

ลงชื่อ.....
(นายอุทธรณ์ ศรีวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 57/124

ลงชื่อ.....
(นายอุทธรณ์ ศรีวงศ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรท์เวย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 58/124

- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บใน ระหว่างการปฏิบัติงาน

- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจ สุขภาพเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยง เช่น เพิ่มเติม การตรวจสอบการได้ยินของพนักงานซ่อมบำรุง ท่อส่งก๊าซ

ง) ความถี่ : - ทุก 1 เดือนพร้อมทั้งผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ของโครงการปีละ 1 ครั้ง

- ทุก 1 เดือน

- ทุกปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของ รัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายอุทธรณ์ ศรีวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 58/124

ลงชื่อ.....
(นายอุทธรณ์ ศรีวงศ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรท์เวย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 59/124

4.2 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ จะก่อให้เกิดความมั่นคงต่อการใช้พลังงานทั้งในภาคขนส่ง อุตสาหกรรม และการพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ ส่งผลต่อเนื่องถึงกลไกทางเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ รวมทั้งการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาบางส่วน ยังมีความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยจากการส่งก๊าซธรรมชาติด้วยระบบท่อ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ พบปะประชาชนในพื้นที่ เพื่อรวบรวมปัญหา ผลกระทบ และข้อเสนอแนะจากชุมชนมาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาปัญหาต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความเข้าใจ คลายความวิตกกังวล และมีความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการและระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบต่อด้านจิตใจต่อประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ให้น้อยที่สุด ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่เหมาะสม เพื่อให้คลายความกังวลดังกล่าว

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชนโดยรอบว่าโครงการมีการคำนึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคมในระยะดำเนินการโครงการ

3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ พื้นที่ศึกษา และพื้นที่ MRS

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงษ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 59/124

ลงชื่อ.....
(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 60/124

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งเข้าหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะ ๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และความต้องการของชุมชนแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อไป

- จัด/สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมตามความเหมาะสม เช่น การปลูกป่า งานประเพณีของชุมชน กิจกรรมวันเด็ก และการบริจาคทุนการศึกษา เป็นต้น

- ร่วมปรึกษาหารือกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรในท้องถิ่นโดยประชาสัมพันธ์ให้ทุกกลุ่มรับทราบ และเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็น

- เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น และสร้างศักยภาพของการเฝ้าระวังของประชาชนตามหลักวิชาการ ที่ถูกต้อง เช่น การจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้ชุมชน เป็นต้น

- เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น

- จัดตั้งศูนย์/เจ้าหน้าที่โครงการ/โทรศัพท์สายตรง เพื่อตอบคำถาม/รับฟังความคิดเห็นข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ รวมทั้งการให้ความรู้และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อแก่ประชาชน

- จัดให้มีการรับและแก้ไขข้อร้องเรียน โดยจัดบันทึกเป็นรายงาน และแจ้งสถานภาพการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ

- กรณีที่เกิดความเข้าใจผิด หรือเข้าใจไม่ตรงกันระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงแก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงษ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 60/124

ลงชื่อ.....
(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายน 2564
หน้า 60/124

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านการศึกษาด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น

- จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน อันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นตลอดอายุการดำเนินการของโครงการ

- กำหนดให้มีการจ่ายค่าชดเชยเยียวยาเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ก่อนที่บริษัทประกันภัยจะจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการตามแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและชดเชยเยียวยา (รูปที่ 3.9-1)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

(ข) กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3.9-2)

(ค) วิธีการตรวจวัด : - การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
- จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน อย่างน้อย 3 คน/ชุมชน

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 61/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษกร ทรัพย์ไธรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 62/124

(ง) ความถี่ : อย่างน้อย 1 ครั้ง

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ครั้ง

ข) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

(ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

(ข) กลุ่มเป้าหมาย : พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

(ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 62/124

ลงชื่อ.....
(นายภูษกร ทรัพย์ไธรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
หน้า 62/124

9) การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 63/124



ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 63/124



5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมาแล้วข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ได้ดังตารางที่ 5-1 ถึง ตารางที่ 5-3 ตามลำดับ

6. ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมาแล้วข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ได้ดังตารางที่ 6-1 ถึง ตารางที่ 6-2 ตามลำดับ

ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 64/124



ลงชื่อ.....
(นายภูธินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
พุดฉิกายัน 2564
หน้า 64/124



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ 1))
ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
 (นายวชิรณัฐ ศรีพวง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
 หน้า 65/124

ลงชื่อ.....
 (นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายวชิรณัฐ ศรีพวง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
 หน้า 66/124

ลงชื่อ.....
 (นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวระบบท่อและนำเสนอให้น้ำกินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ต้องดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอวงเงินเบื้องต้น ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพิชิต ธิพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



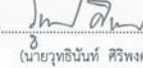
พฤศจิกายน 2564
หน้า 67/124

ลงชื่อ 
(นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

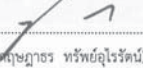
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดอ่างทอง หน่วยงานผู้มีหน้าที่อนุมัติ หรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หาก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณาเรื่องนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพิชิต ธิพงษ์)
ผู้มอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 68/124

ลงชื่อ 
(นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากเห็นว่ามีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 69/124

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย - หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 70/124

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดผลกระทบต่อคนงาน และลดมลสารจากเครื่องยนต์ที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จะจอดหรือเลิกใช้งาน - ติดตั้งแผงพลาสติก/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งดังกล่าวได้ ให้ฉีดน้ำหรือจัดให้มีสิ่งปกคลุม กองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งป้องกันการฟุ้งกระจาย และการตกหล่นของวัสดุ กรณีเกิดเหตุการณ์เศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกขณะขนส่งต้องทำความสะอาด - ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตราย และความสกปรกบนถนน โดยจัดหาบริเวณที่ใช้ล้างทำความสะอาดใกล้บริเวณทางออก - โรยกรวดบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่เชื่อมกับเส้นทางสาธารณะที่มีลักษณะดินเป็นดินเหนียวหรือโคลน ในระยะทางที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่น และดินที่ติดที่ล้อยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ก่อนที่จะออกสู่เส้นทางสาธารณะนั้น ๆ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภูธรินทร์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

พฤศจิกายน 2564
หน้า 71/124

ลงชื่อ.....
(นายภูธรินทร์ ศิริพงษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไปให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่ - เมื่อว่างท้องแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบทันที เพื่อคืนพื้นที่ให้เสร็จในแต่ละวัน กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด หรือฉีดพรมน้ำเพื่อไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แล้วรีบดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง กรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูงให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง - ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้างโดยเปิดพื้นที่เฉพาะที่จำเป็น และมีอ่าวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบโดยเร็ว - ระมัดระวังกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด เช่น จัดให้มีการอบรมขั้นตอนการปฏิบัติงานแก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภูธรินทร์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

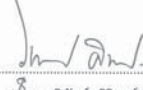
พฤศจิกายน 2564
หน้า 72/124

ลงชื่อ.....
(นายภูธรินทร์ ศิริพงษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- แจ้งให้ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงวัน เวลา และสถานที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff ที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบล ตามลำดับ ทั้งนี้ ให้มีมาตรฐานเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ก่อนดำเนินการทุกครั้ง ผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ด้านเครื่องจักรต้องตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมือให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดต้องรีบซ่อมบำรุงทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาทำงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ โดยให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังจะต้องหลีกเลี่ยงการเร่งเครื่องยนต์อย่างรวดเร็ว และติดเครื่องเฉพาะช่วงทำงานเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายอิทธิพนธ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



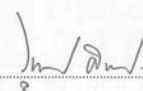
พฤศจิกายน 2564
หน้า 73/124

ลงชื่อ 
(นายภูษณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ หรือมีการออกแบบให้มีอุปกรณ์ลดเสียงหลักเสียงกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังมากในเวลากลางคืน ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำให้แล้วเสร็จ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน และสถานประกอบการใกล้เคียงแนวท่อ โดยต้องแจ้งก่อนดำเนินการอย่างน้อย 3 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- เมื่อใช้งานเสร็จแล้วให้หยุดเครื่องจักรทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ขณะที่มีการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำหรืออากาศ ต้องควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น กำหนดให้ติดตั้งบับและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ขณะที่ใช้ก๊าซในโดรนเงินโล่อากาศภายในท่อ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายอิทธิพนธ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 74/124

ลงชื่อ 
(นายภูษณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน	- การขุดเปิดหน้าดิน เมื่อวางท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่ร่องขุด ซึ่งอาจจะเกิดจากฝนและลม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การถมดินกลับต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อ โดยเผื่อปริมาณดินไว้ในกรณีที่ดินมีการยุบตัว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หลังการฝังกลบท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพดินและพื้นที่พุ่มสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม และ/หรือปลูกพืชคลุมดิน อาทิ หญ้าแฝกหรือพืชชนิดอื่น ที่เป็นพืชหาง่ายและมีการเจริญเติบโตเร็วและ/หรือใช้วัสดุคลุมดินอื่นที่เหมาะสม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ช่วงที่สภาพอากาศแห้งและมีลมพัดแรง ต้องมีวิธีการควบคุมการพังกระจ่ายของกองดิน เช่น ฉีดพรมน้ำบนกองดินให้มีความชื้นอยู่เสมอ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- เมื่อมีการวางท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิม หรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การขุดร่องวางท่อก๊าซในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อนให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ปรับคืนสภาพพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามที่ได้ดำเนินการตกลงกับเจ้าของที่ดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 75/124

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เธอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)	- ปรับลดระดับน้ำจากการทำ Hydrostatic test ก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำที่มีจำนวนและขนาดรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำที่ Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ป้องกันการชะล้างพังทลายของตลิ่ง โดยใช้วัสดุปลูกคลุมหรือป้องกันการพังทลายของตลิ่งให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนไหลเข้าเขตพื้นที่ - การก่อสร้างบ่อรับ-ปล่อย ต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง - จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงที่มีความเสี่ยงพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น รถดูด รถบรรทุกน้ำ กระสอบทราย และเครื่องหมายจราจร เป็นต้น ในกรณีเกิดการรั่วไหลของโคลนไหลเข้าเขตพื้นที่ขณะทำการเจาะลุด เพื่อให้สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ทันทีที่มีการรั่วไหล - กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนไหลเข้าเขตพื้นที่ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกั้นพื้นที่ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 76/124

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เธอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชย อำเภอลำสนธิ จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)	- กรณีโคลนไหลเข้าเบ้นท์หรือท่อหรือท่อหลักขึ้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องใช้รถดูด หรือเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ได้ เพื่อสูบน้ำโคลนไหลเข้าเบ้นท์หรือท่อหรือท่อหลักขึ้นตามแนวที่มีการทะลักขึ้นมา และกรณีที่มีการทะลักในปริมาณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อจัดเก็บให้หมดก่อน โดยปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อจำกัดหรือลดการทะลักของโคลนไหลเข้าเบ้นท์หรือท่อหรือท่อหลักขึ้นแล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป - กรณีเกิดการไหลย้อน/รั่วไหลของโคลนไหลเข้าเบ้นท์หรือท่อหรือท่อหลักขึ้น และมีผลกระทบต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตร/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประชาชน โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจาตกลงชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น			
4. ด้านคุณภาพน้ำ และ ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	สำนักงานสนามชั่วคราวและบ้านพักคนงานต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

พฤศจิกายน 2564
หน้า 77/124

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชย อำเภอลำสนธิ จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำ และ ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ทั้งนี้จำนวนห้องสุขาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำใกล้เคียงอย่างน้อย 15 เมตร - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายสู่ภายนอกพื้นที่ - ห้ามระบายน้ำเสีย/ของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - หากจะต้องมีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ ห้ามดำเนินการใกล้บริเวณแหล่งน้ำ และจะต้องมีการจัดเตรียมถาดเก็บและรองรับน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งจะต้องทำพื้นที่รองรับการเก็บน้ำมันหรือสารเคมี พร้อมเตรียมวัสดุดูดซับไว้ใช้งาน กรณีที่มีการหกเลอะหรือรั่วไหลและนำส่งวัสดุดังกล่าวไปกำจัดให้ถูกวิธีตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดขยะอันตราย - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวังการถ่ายเทน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ มิให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และใช้ Hand Pump หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความเหมาะสมในการถ่ายน้ำมัน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

พฤศจิกายน 2564
หน้า 78/124

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	- ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร ในบริเวณแหล่งน้ำ คู คลอง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีที่รองรับขยะ เช่น ถังหรือถุงรองรับ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องรวบรวมและจัดเก็บขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ในการก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ต้องเก็บกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำมากที่สุด อย่างน้อย 15 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- น้ำที่ใช้ในการทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- น้ำที่ใช้ทำ Hydrostatic Test ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำทั้ง Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง เพาเวอร์ 2 หากพบค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดให้ระบายน้ำทั้ง Hydrostatic Test ลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำที่มีจำนวนและขนาดรองรับไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำทั้งที่เกิดขึ้นทั้งหมด	- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวชิรณันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 79/124

ลงชื่อ.....
(นายเกษม ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีตะแกรงกันเพื่อดักของแข็งที่มีขนาดใหญ่จากน้ำทั้งที่เกิดจากการทดสอบก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำทั้ง Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2	- บริเวณปลายท่อก่อนระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำที่ระบายออกจากท่อส่งก๊าซภายหลังการ Hydrostatic Test โดยปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าความดันบรรยากาศก่อนระบายออก	- บริเวณปลายท่อก่อนระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการน้ำทั้งจากการทำ Hydrostatic Test ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
5. ด้านการคมนาคม	- วางแผนเส้นทางขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ โดยจะต้องแสดงแผนที่โครงข่ายจราจรพร้อมระบุเส้นทาง และช่วงเวลาที่จะดำเนินการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและหลีกเลี่ยงการขนส่งหรือการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวชิรณันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 80/124

ลงชื่อ.....
(นายเกษม ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- จัดทำแผนการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยประกอบด้วย หน่วยงาน ผู้ให้อนุญาต หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ ตำรวจทางหลวง ตำรวจในท้องถิ่น เป็นต้น โดยจะต้องระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ผู้ ติดต่อในแผนการประสานงาน รวมทั้งจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องดังกล่าว เพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- แจ้งให้ชุมชน/สถานประกอบการใกล้เคียง/ผู้ใช้รถใช้ถนนในพื้นที่ก่อสร้างทราบ เกี่ยวกับระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อน ถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร	- พื้นที่ช่วงทาง บน Bridge	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จำกัดจำนวนรถบรรทุกที่จะถูกขนย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ทำการขน ย้ายในลักษณะที่นำไปวางเรียงกระจายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานต่อวันและ ต้องจัดวางท่อในพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และไม่กีดขวางเส้นทางจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน หรือในบริเวณที่มีทัศนวิสัยไม่เพียงพอ ต้องติดตั้งไฟสัญญาณกะพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีการรับแจ้งเหตุ เสนอแนะ และร้องเรียน โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ ทราบในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วย	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 81/124

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขต ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของ แต่ละพื้นที่	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎ จราจรและข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด ตลอด ช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ควบคุมรถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้บรรทุกไม่เกินอัตราตามที่กฎหมาย กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานให้พ้นจากพื้นที่ติดตั้งพื้นที่ และจะต้องเก็บกองให้ เรียบร้อย ไม่กีดขวางทางสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานจะต้องเก็บ กองไว้ในบริเวณที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หากกิจกรรมการก่อสร้างทำให้ผิวดินชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่าง เร่งด่วน และดำเนินการตรวจสอบสภาพโดยจัดทำเป็นบัญชีรายการตรวจสอบ โดย แยกเป็นเส้นทางตามแนวการวางท่อ และเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ และ เครื่องจักร พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามบัญชีเพื่อพร้อมคืนสภาพพื้นที่ โดยเร็วที่สุด	- ถนนสายเอเชีย และทาง สาธารณะ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 82/124

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่นั้น - กำหนดให้บริษัทรับเหมารับประกันผลงานอย่างน้อย 1 ปี หากเกิดความเสียหายต้องซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
6. ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ก่อสร้างด้วยวิธีการที่เหมาะสม โดยให้เกิดผลกระทบต่อบริการระบายน้ำที่มีอยู่ - ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า อ่างทองเพาเวอร์ 1 และคลองต้นจั่ว - ดูแลความสะอาดรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 และคลองต้น จั่วช่วงที่แนวท่อข้ามผ่านเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน - ไม่ดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และคลองต้นจั่ว - พื้นที่โครงการ และคลองต้นจั่ว - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย	มาตรการทั่วไป - ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่เกิดจากคนงานไว้ในบริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงานให้เพียงพอ แบ่งพื้นที่ทิ้งขยะมูลฝอยและของเสียให้เป็นสัดส่วน และ ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้นำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 83/124

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- รวบรวม และจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน - ให้ผู้รับเหมาคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษ โลหะต่าง ๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือ จากการคัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป - กองเศษดินจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ไม่ให้กีดขวางทางเข้า-ออก และทางระบาย น้ำและหลังจากวางท่อแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาฝังกลบลงไปเช่นเดิม และให้ ผู้รับเหมาขนเศษดินที่เหลือจากการฝังกลบไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ต้อง ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยก่อนการคืนพื้นที่เสมอ มาตรการสำหรับของเสียอันตราย - ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องมีการเก็บแยก ออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



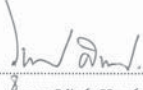
พฤศจิกายน 2564
หน้า 84/124

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- ของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายที่ใช้ล้างเครื่องมือ วัสดุตัดขี้หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล ให้แยกออกจากของเสียทั่วไป และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการสำหรับโคลนเบนโทไนท์ - ให้ผสมสารเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลวด (HDD) ให้มีปริมาณพอดีกับการใช้งาน เพื่อลดปริมาณในการกำจัดและจัดหาพื้นที่สำหรับทิ้งโคลนเบนโทไนท์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับรับเศษดินและวัสดุที่เหลือทิ้งจากการเจาะลวดให้เพียงพอในแต่ละวันโดยไม่ให้มีเศษวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้างเกินปริมาณที่สามารถเก็บกักไว้ชั่วคราว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษดินหรือโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ในบ่อรับ-บ่อส่ง เพื่อป้องกันการหกหล่นหรือรั่วไหลในขณะขนส่งตลอดระยะเวลาขนส่งเพื่อนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



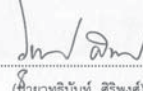
พฤศจิกายน 2564
หน้า 85/124

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



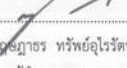
ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- ให้ผสมโคลนเบนโทไนท์ที่หลีกเลี่ยงวัสดุธรรมชาติ เช่น ซีเมนต์ เศษหญ้า ฟางข้าว ก่อนนำไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดิน หรือประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้รับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet) ของสารเบนโทไนท์ให้เจ้าของที่ดินทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	มาตรการทั่วไป - ก่อนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำคู่มือความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้กับโครงการพิจารณาและควบคุมให้เป็นไปตามคู่มือดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ และพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้รั้วกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพแก่คนงานของผู้รับเหมาและผู้รับจ้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 86/124

ลงชื่อ 
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและ ควบคุม ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง เช่น - ควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ ลักษณะงานในขณะปฏิบัติงาน - ตรวจสอบ และรายงานสภาพการณ์รวมทั้งการดำเนินการที่ไม่ปลอดภัย - ดำเนินการให้มีการแก้ไขสภาพการณ์ที่เกิดจากการดำเนินการที่ไม่ปลอดภัยใน เบื้องต้น เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน - ติดตามการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยใน พื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 3.8-1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวาง อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 87/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยวิธีสี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อต่อตาม ข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่ระบุถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้อง ดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี พร้อมจัดทำรายการ การตรวจสอบในแต่ละอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ หรืออย่าง น้อยทุก 3 เดือน และสำเนาผลการตรวจสอบเก็บไว้ที่หน้างานหรือบริเวณอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมืออื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามได้อย่างรวดเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 88/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีจำนวน และประเภทที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มียานพาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของสถานพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ และจะต้องประสานงานกับสถานที่ดังกล่าว เพื่อเตรียมความพร้อมตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การขนส่งเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ใด ๆ ในการก่อสร้าง จะต้องมีการผูกยึดด้วยวัสดุ/อุปกรณ์ ที่แข็งแรงเพียงพอ เพื่อป้องกันการตกหล่นและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้สัญจรหรือชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดแผนงานก่อสร้างของแต่ละพื้นที่ให้มีความสอดคล้องกันในแต่ละกิจกรรม เช่น ไม่ขุดรื้อทิ้งไว้นานก่อนที่จะนำท่อนลงสู่ร่องขุด และเมื่อนำท่อนลงสู่ร่องขุดแล้วให้เร่งดำเนินการฝังกลบโดยเร็วที่สุดโดยเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้เคียงพื้นที่อื่นใด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานรังสีทุกชนิดจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายวิวัฒน์ ศิริวงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 89/124

ลงชื่อ.....

(นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet) สำหรับสารเคมี/วัตถุอันตรายทุกชนิดที่ใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีระบบประกันภัยบุคคลที่ 3 ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ระบุถึงเงื่อนไขของการจ่ายค่าชดเชย กรณีที่ได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตตลอดระยะก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และความปลอดภัยต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานอย่างสม่ำเสมอและดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการสำหรับงานจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง - การใช้พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ หากพื้นที่เป็นของเอกชน ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินก่อน สำหรับพื้นที่สาธารณะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายวิวัฒน์ ศิริวงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 90/124

ลงชื่อ.....

(นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่กองเก็บวัสดุ อย่างเป็นระเบียบ รวมทั้งเก็บกวาดวัสดุต่าง ๆ ในปริมาณเท่าที่จำเป็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ในบริเวณที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์ ต้องจัดให้มี ภาชนะรองรับ หรือสร้างแนวป้องกันที่เสริมด้วยวัสดุป้องกันการแพร่กระจายของ น้ำมัน ซึ่งมีความจุอย่างน้อยร้อยละ 110 ของถังเก็บน้ำมันที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ส่วน สารติดไฟอื่น ๆ จะต้องแยกเก็บจากวัสดุหรือสารเคมีที่สามารถทำปฏิกิริยาอันตรายได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้โครงการและผู้รับเหมาวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงขยะมูล ฝอยต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการสำหรับงานขนย้าย และการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
	- จัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการขนย้าย และการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้พร้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ผู้รับเหมาจะต้องจัดการบรรทุกและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติจากบริเวณพื้นที่กองเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ไม่อนุญาตให้กีดขวางหรือเข้าไปในบริเวณเก็บท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิรัตน์ ศรีพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

พฤศจิกายน 2564
หน้า 91/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่เก็บกองท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องจัดหาวัสดุประเภทไม้ หรือกระสอบ ทรายไว้สำหรับรองท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และจะต้องปรับให้ระดับก่อนที่จะนำท่อ ลงวาง โดยต้องแน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับฐานรองนั้นมั่นคง รวมทั้งให้จัดหา วัสดุสำหรับป้องกันการพังทลายของท่อที่วางเป็นฐานด้วย ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด อันตรายต่อบุคคล สิ่งมีชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- บริเวณพื้นที่เก็บกองท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องจัดเก็บท่อที่มีความยาวน้อยกว่าไว้ ด้านบนของกองท่อ พร้อมทั้งดูแลและมีอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เกิดการเลื่อนไถลของท่อที่ กองเก็บ ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อบุคคล สิ่งมีชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ใน บริเวณนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการสำหรับงานเชื่อมบรรจบท่อ (Tie-in) เข้ากับท่อของระบบการขนส่งก๊าซ ธรรมชาติทางท่อที่มีการใช้งานอยู่ในลักษณะ Hot Tap			
	- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการเชื่อมบรรจบท่อ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ขั้นตอน การทำงาน ระยะเวลาการทำงาน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ทั้งในส่วนของโครงการ รวมถึง ผู้รับเหมา และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อม ระบบ โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้ควบคุมดูแล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิรัตน์ ศรีพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

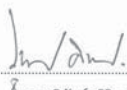
พฤศจิกายน 2564
หน้า 92/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชย อำเภอยะโฮ จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบ ก่อนเริ่มดำเนินการเชื่อมบรรจุ เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน ทั้งในส่วนของการทำงาน การซ่อมบำรุง มาตรการด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการดำเนินงานเชื่อมบรรจุ และจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ • รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ • รถพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ • เครื่องตรวจจับสนามแม่เหล็ก จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน • เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ • ติดตั้งป้ายเตือนและราวเหล็ก หรือแผงคอนกรีตบริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ดำเนินการ โดยพิจารณาให้มีระยะปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้ใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสุทธิพันธ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



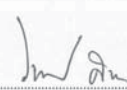
พฤศจิกายน 2564
หน้า 93/124

ลงชื่อ 
(นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชย อำเภอยะโฮ จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ห้ามจุดหรือก่อไฟในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ประสานงานกับสถานีตำรวจดับเพลิง และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่นเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องความดันของก๊าซในท่อขณะดำเนินการเชื่อมบรรจุ เพื่อให้ความดันของก๊าซนั้นอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยของผู้สัญจร/การสัญจรบนถนน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การเชื่อมยึดอุปกรณ์ท่อแยกก๊าซ (Branch Split Tee) เข้ากับท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิมให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์วัดทิศทางลม เพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับโอโซนของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ใช้ถุงมือและหน้ากากกันความร้อนเมื่อทำงานเชื่อม และจัดหาสถานที่ปฏิบัติงานที่กว้างขวางเพียงพอ มีอากาศถ่ายเทสะดวก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสุทธิพันธ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 94/124

ลงชื่อ 
(นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการสำหรับงานขุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ			
	- ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถอยู่ในสภาพใช้งานได้และปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ตรวจสอบไม่ให้สิ่งกีดขวาง หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกหรือลงรถขุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ในขณะที่มีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปหรือขุด บ่อรับ-บ่อส่งหรือบริเวณใกล้เคียง แต่หากจำเป็นต้องลงไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องใช้ความระมัดระวังหรือมีมาตรการป้องกันที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- บริเวณปากหลุมบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันผู้ปฏิบัติงานตกลงไปในหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- มาตรการเพื่อป้องกันดินถล่มในงานขุดเปิดพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อรับ-บ่อส่งให้เหมาะสม เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- เพื่อป้องกันบริเวณแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายหลังการกลบท่อด้วยดินเดิมหนาจากหลังท่อน้อยกว่า 50 เซนติเมตร ให้วางแผ่นคอนกรีต (Concrete Slab) ปิดทับเหนือท่อ จากนั้นกลบด้วยดินอีกไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร แล้วจึงวางแถบพลาสติกเตือน (Warning Tape) จากนั้นจึงใช้ดินเดิมกลบเพื่อปรับสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายทอสินทร์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 95/124

ลงชื่อ.....

(นายคุณฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ก่อนวางท่อลงที่ขุดได้ ต้องมีการรองด้วยดินละเอียดหรือทรายด้านล่าง ความหนาไม่น้อยกว่า 30 หรือ 10 เซนติเมตร สำหรับการวางท่อโลหะหรือท่อโพลีเอทิลีน (PE) ตามลำดับ และกลบทับด้วยดินละเอียดหรือทรายด้านบน ความหนาไม่น้อยกว่า 30 หรือ 10 เซนติเมตร สำหรับการวางท่อโลหะหรือท่อโพลีเอทิลีน (PE) ตามลำดับเพื่อป้องกันวัสดุที่เคลื่อนผิวท่อถูกทำลาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการสำหรับงานเชื่อม			
	- กำหนดพื้นที่อันตรายบริเวณที่ดำเนินการเชื่อมบรรจบบมีให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟหรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนและกั้นพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการเชื่อมบรรจบ และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ในขณะที่ทำการเชื่อมบรรจบ ต้องสวมใส่หน้ากากและแว่นตา เพื่อป้องกันใบหน้าและดวงตา โดยเลือกใช้แผ่นกรองแสง หรือเลนส์กรองแสงให้เหมาะสม และต้องควบคุมอัตราการไหลของก๊าซธรรมชาติภายในท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (เดิม) ให้อยู่ในช่วง/ระดับที่เหมาะสมเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ภายหลังจากทำการเชื่อมอุปกรณ์ท่อแยกก๊าซ (Branch Split Tee) เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมแบบไม่ทำลาย (Non Destruction Test; NDT) หรือแบบการทดสอบด้วยความดัน (Pressure Test)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายทอสินทร์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 96/124

ลงชื่อ.....

(นายคุณฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ทำการทดสอบรอยรั่วซึมระหว่างหน้าแปลน โดยใช้ก๊าซไนโตรเจน หรือวิธีการอื่นที่เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการสำหรับงานตรวจสอบรอยเชื่อม - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมแบบไม่ทำลาย (Non Destructive Testing; NDT) หรือแบบการทดสอบด้วยความดัน (Pressure Test)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กรณีที่จะตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการทดสอบด้วยรังสี (Radiographic Test) จะต้องกั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายและป้ายเตือนเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน และผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge หรือแผ่นวัดรังสีชนิด Optically stimulated luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการการวางท่อบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งปลูกสร้างหรือระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม - ก่อนปฏิบัติงานใด ๆ บริเวณสิ่งปลูกสร้างหรือระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม ต้องมีการตรวจสอบและยืนยันตำแหน่ง รวมถึงระดับความลึกของสิ่งปลูกสร้างหรือระบบสาธารณูปโภคเดิม โดยโครงการหรือเจ้าของสิ่งปลูกสร้างและระบบสาธารณูปโภคนั้น ๆ และจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของแต่ละหน่วยงานอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 97/124

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อู่ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ในการขุดเปิดพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรือระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม จะต้องมีการโครงการหรือเจ้าของระบบสาธารณูปโภคนั้น ๆ ให้คำแนะนำก่อนดำเนินงานใด ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ห้ามดำเนินการขุดเจาะหรือก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดภายในเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โดยมีได้มีการติดต่อหรือประสานงานกับโครงการก่อน เนื่องจากกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- โครงการจะต้องให้คำแนะนำก่อนการดำเนินงานขุดหรือตอกในพื้นที่ใกล้เคียงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่มีอยู่เดิมซึ่งอาจก่อให้เกิดการยุบตัวของดินบริเวณแนวท่อและพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงเกิดการเพิ่มแรงกดทับต่อท่อ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวขึ้นกับความลึกของงานที่ขุดหรือตอกระยะห่างของงานขุดหรือตอกจากแนวท่อที่มีอยู่เดิม และชนิดของดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการการใส่หน้ากากในก่อนเริ่มดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบปริมาณก๊าซออกซิเจน (O ₂) ในท่อไม่ให้เกินร้อยละ 3 โดยปริมาตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนใส่หน้ากากในท่อ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 98/124

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อู่ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องมีการกันพื้นที่พร้อมติดตั้งป้ายเตือนอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทดสอบความดัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 - ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอดแนวท่อ โดยลักษณะและข้อความในป้ายให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับผู้นำชุมชน ประธานชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหวต่อผลกระทบ และเจ้าหน้าที่องค์กรท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้างความ ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับ ท้องถิ่น รวมทั้งเข้าหาหรือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะ ๆ เพื่อสอบถามความ คิดเห็น ข้อร้องเรียนและความต้องการของชุมชนแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดหรือสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมสาธารณะ ประโยชน์ของชุมชนตามความเหมาะสม เช่น การปลูกป่า งานประเพณีของชุมชน กิจกรรมวันเด็ก และการบริจาคทุนการศึกษา เป็นต้น	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิฑูรย์ นริสโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

พฤศจิกายน 2564
หน้า 99/124

ลงชื่อ.....
(นายสุเมธ ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างต่อเนื่อง ในด้านข้อมูลโครงการ ความเกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ ระบบความปลอดภัย แผนงานก่อสร้าง และมาตรการ สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หากการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน ให้แจ้งปัญหา/อุปสรรคในงานก่อสร้าง ดังกล่าวให้ชุมชนทราบล่วงหน้า	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- เพิ่มช่องทางการติดต่อให้กับผู้ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการก่อสร้างระบบการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เช่น จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ว่าการอำเภอ เทศบาล หรือพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่มารับข้อมูลทุก สัปดาห์ในระหว่างการก่อสร้าง เพื่อนำไปแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ พร้อมกับระบุปัญหาอุปสรรค และแนวทางป้องกันแก้ไข เพื่อให้มีการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและผลกระทบต่อการดำเนินงานโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งและทำความเข้าใจ กับชุมชน เมื่อจะทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน (เวลา 18.00-06.00 น.) โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน ยกเว้นกิจกรรมที่ จำเป็นต้องทำอย่างต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวิฑูรย์ นริสโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

พฤศจิกายน 2564
หน้า 100/124

ลงชื่อ.....
(นายสุเมธ ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชย อำเภอลำสนธิ จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- จัดตั้งหรือจัดเตรียมศูนย์ หมายเลขโทรศัพท์ เจ้าหน้าที่ เพื่อดูแลประสานงาน แก้ปัญหาและรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนจากการก่อสร้างจากชุมชนพร้อมทั้ง เอาใจใส่และเร่งแก้ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ติดตามการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ให้ควบคุมพฤติกรรมของพนักงานอย่างใกล้ชิด และเข้มงวด เพื่อมิให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรกตามความสามารถที่เหมาะสม กับงาน เป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น	- พื้นที่อำเภอ ไชย	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- รับผิดชอบกรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้างอันเนื่องมาจากการ ก่อสร้างระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ บริเวณใกล้เคียงแนวท่อขนส่งก๊าซ ธรรมชาติให้อยู่ในสภาพดีหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุม ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการ ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดให้มีการจ่ายค่าชดเชยเยียวยาเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการ บรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้น ก่อนที่บริษัทประกันภัยจะจ่ายค่าชดเชยความ เสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการตามแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและชดเชย เยียวยา (รูปที่ 3.9-1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 101/124

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชย อำเภอลำสนธิ จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
	- กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และจัดทำคู่มือความ ปลอดภัยในการทำงานและการบำรุงรักษา สำหรับระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ ทางท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยหัวข้อ ที่ทำการฝึกอบรม เช่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	• กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบ การขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน • การปฐมพยาบาลเบื้องต้น • การขับขี่ยานพาหนะ			

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 102/124

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับงานแต่ละ ประเภท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีระบบดูแลรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงานเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนนำออกไปใช้งานเพื่อตรวจสอบสภาพแนวท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ขณะที่ซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ ● จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมบรรจบท่อ และการ ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการแบบไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing; NDT) หรือวิธีทดสอบความดัน (Pressure Test) ● ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้า เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 103/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	● กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีแบบไม่ทำลาย (NDT) หรือวิธี ทดสอบความดัน (Pressure Test) สำหรับกรณีที่มีการใช้รังสี (Radiographic Test) ต้องติดตั้งเครื่องหมายและป้ายเตือนเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย และจัด ให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน โดยผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ ดังกล่าวโดยเด็ดขาด ● มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา ● ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซในระยะดำเนินการต้องทำ การควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลาย ที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพผู้ปฏิบัติงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสถานที่ปฏิบัติงานควบคุมระบบการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 104/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลและลุกไหม้ - กำหนดให้พื้นที่สถานีเป็นพื้นที่หวงห้าม สำหรับบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด • จัดให้มีรั้วกันบริเวณสถานี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลเป็นประจำ • ดูแลรักษาป้ายเตือนที่รั้วสถานี โดยมีข้อความหรือสัญลักษณ์แสดงถึงข้อห้าม ดังนี้ “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ” “ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ” • ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดบริเวณสถานี - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอตามมาตรฐานกำหนด โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ • ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ * สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีความถี่ เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- สถานี MRS	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	• ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ * สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีความถี่ เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 105/124

ลงชื่อ.....

(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	* สำรวจป้ายเตือน โดยมีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง * สำรวจและสังเกตการณ์เหตุรั่วของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินก่อน ทางนำไหลหรือทางลาดชัน ทั้งนี้ให้มีความถี่ เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง • การสำรวจรอยรั่ว * สำรวจรอยรั่วของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง * ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือสัดวงจรหรือไม่ ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง • การบำรุงรักษาระบบระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ * ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง * ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบป้องกันการผุกร่อน ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 106/124

ลงชื่อ.....

(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ควบคุมให้มีนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในพื้นที่โครงการเป็นประเภทอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ดูแลรักษาป้ายหรือเครื่องหมายเตือน แสดงตำแหน่งของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และเขตของสถานี โดยอย่างน้อยต้องมีข้อความ “ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ชื่อผู้รับใบอนุญาต และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของระบบท่อ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตัดผ่าน และแจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตระบบ (Right of Way; ROW) เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กรณีที่หน่วยงานอื่นจำเป็นต้องก่อสร้างในพื้นที่เขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ให้โครงการจัดส่งเจ้าหน้าที่คอยดูแล และตรวจสอบความปลอดภัยของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมในเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายวชิรพันธ์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 107/124

ลงชื่อ.....

(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดต่อประสานงานกับชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติหลังจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และสำรวจสิ่งปลูกสร้าง พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดีตลอดแนวระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงาน กรณีเกิดการรั่วไหล			
	- จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการควบคุมระบบที่รับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยแสดงหมายเลขติดต่อหน่วยกู้ภัยในแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 3.8-1) เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งในแผนดังกล่าวให้กำหนดรายละเอียดของการแจ้งเหตุ โดยจัดทำเป็นเอกสาร แสดงขั้นตอนและรายละเอียดการดำเนินการให้กับศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องนำไปใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติ เพื่อให้การระงับเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และนำแผนดังกล่าวไปติดประกาศไว้ ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายวชิรพันธ์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564

หน้า 108/124

ลงชื่อ.....

(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)

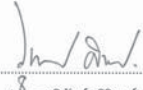
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมและจัดทำรายการหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีระบบประกันภัยบุคคลที่ 3 ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ระบุถึงเงื่อนไขของการจ่ายค่าชดเชย กรณีที่ได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหล และเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปขั้นตอนหลักของการปฏิบัติงานได้ ดังนี้ • การวางแผนการฝึกซ้อม เช่น จัดให้มีการประชุมระหว่างหน่วยงานภายในของโครงการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายทวิวัฒน์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 109/124

ลงชื่อ 
(นายคุณุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	• การประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อเตรียมความพร้อมในการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องที่ สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น • การเตรียมความพร้อมในขั้นตอนการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการซ้อม การทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น • การประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น การติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อม และบริเวณใกล้เคียง • การดำเนินการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ • ประเมินประสิทธิภาพของแผนและการซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน โดยวิเคราะห์สาเหตุ ปัญหาและอุปสรรค จากการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงหรือพัฒนาให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป • รายงานผลการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินต่อหน่วยงานอนุญาต และเก็บรายงานการฝึกซ้อมดังกล่าวเป็นระยะเวลา 1 ปีเพื่อให้หน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้			

ลงชื่อ 
(นายทวิวัฒน์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



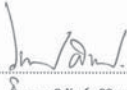
พฤศจิกายน 2564
หน้า 110/124

ลงชื่อ 
(นายคุณุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนรับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ - การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม • ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงระบบท่อช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบท่อของโครงการ • หากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่เขตระบบท่อ ต้องแจ้งให้โครงการทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งเข้าหาหรือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะ ๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และความต้องการของชุมชนแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อไป - จัด/สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมตามความเหมาะสม เช่น การปลูกป่า งานประเพณีของชุมชน กิจกรรมวันเด็ก และการบริจาคทุนการศึกษา เป็นต้น	- พื้นที่ศึกษา - พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายอุทัยนธ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



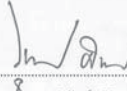
พฤศจิกายน 2564
หน้า 111/124

ลงชื่อ 
(นายณัฐภาณุ ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



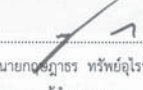
ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- ร่วมปรึกษาหารือกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรในท้องถิ่นโดยประชาสัมพันธ์ให้ทุกกลุ่มรับทราบ และเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็น - เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น และสร้างศักยภาพของการเฝ้าระวังของประชาชนตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง เช่น การจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน การจัดการกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้ชุมชน - เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น - จัดตั้งศูนย์/เจ้าหน้าที่โครงการ/โทรศัพท์สายตรง เพื่อตอบคำถาม/รับฟังความคิดเห็นข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ รวมทั้งการให้ความรู้และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อแก่ประชาชน - จัดให้มีการรับและแก้ไขข้อร้องเรียน โดยจัดบันทึกเป็นรายงาน และแจ้งสถานภาพการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ	- พื้นที่ศึกษา - พื้นที่ศึกษา - พื้นที่ศึกษา - พื้นที่ศึกษา - พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายอุทัยนธ์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 112/124

ลงชื่อ 
(นายณัฐภาณุ ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- กรณีที่เกิดความเข้าใจผิด หรือเข้าใจไม่ตรงกันระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงแก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุน การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณสุขประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นตลอดอายุการดำเนินการของโครงการ	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดให้มีการจ่ายค่าชดเชยเยียวยาเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ก่อนที่บริษัทประกันภัยจะจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการตามแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและชดเชยเยียวยา (รูปที่ 3.9-1)	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวชิรณันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 113/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6-1 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดค่า PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชม.) และ TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) โดยอ้างอิงวิธีการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ว่าด้วยเรื่องการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม โดยใช้เครื่องบันทึกค่า Wind Speed & Direction Recorder	- บัอม รบก. ของ โรงไฟฟ้าอ่างทอง เพาเวอร์ 1 (A) (รูปที่ 3.1-1)	- 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างแบบขุดเปิด โกล่เคียงบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (7 วันต่อเนื่อง โดยต้องครอบคลุมทั้งวันหยุด และวันทำการ)	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
2. ด้านเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัด และคำนวณค่าระดับเสียง โดยอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ว่าด้วยเรื่องการกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และเรื่องค่าระดับเสียงรบกวน รวมถึงประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ที่ว่าด้วยเรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการ	- บัอม รบก. ของ โรงไฟฟ้าอ่างทอง เพาเวอร์ 1 (N) (รูปที่ 3.1-1)	- 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างโกล่เคียง บริเวณสถานีตรวจวัดเสียง (7 วันต่อเนื่อง โดยต้องครอบคลุมทั้งวันหยุด และวันทำการ)	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวชิรณันท์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 114/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)		รบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน			
3. ด้านคุณภาพน้ำและ ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ - น้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ตรวจวัดและตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยอ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ว่าการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง หรือวิธีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ทุกครั้งที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
4. ด้านการคมนาคม	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ขี้อร่อยเรียนของผู้ใช้เส้นทาง	- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้างครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย)	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 115/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม (ต่อ)		- บันทึกขี้อร่อยเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไขปัญหาค้างครั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ	- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย)	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
5. ด้านการจัดการ กากของเสีย	- ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง - จำนวนและความถี่ของการเก็บขนขยะไปกำจัด	- บันทึกปริมาณขยะ และความถี่ในการเก็บขนขยะในพื้นที่ก่อสร้าง/สำนักงาน สนามชั่วคราว	- บริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
6. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ - สถิติชี้วัดไม่มืองการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน	- บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงาน ผลต่อสุขภาพ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นกับคนงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลและข้อเสนอแนะ และสถิติชี้วัดไม่มืองการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 116/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จำนวนพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับ การอบรมด้านความปลอดภัย	- บันทึกจำนวนพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย	- เจ้าหน้าที่ของ โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการอบรม และทำการสรุปทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน 7.1 การสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความ พึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล - จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน อย่าง น้อย 3 คน/ชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3.9-2)	- อย่างน้อย 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายพรหมินทร์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 117/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 บันทึกปัญหาข้อ ร้องเรียนต่าง ๆ ที่ เกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการระยะ ดำเนินการ รวมทั้ง วิธีการและระยะเวลา ในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่ เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนด ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและ บริเวณโดยรอบ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายพรหมินทร์ ศิริพงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 118/124

ลงชื่อ.....
(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6-2 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ ความเสียหาย วิธีแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ทุก 1 เดือน พร้อมทั้งผลการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- สถิติการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยง เช่น เพิ่มเติมการตรวจสอบการได้ยินของพนักงานซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซ	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ทุกปี	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 119/124

ลงชื่อ.....
(นายภคฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 2.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชนอย่างน้อย 3 คน/ชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3.9-2)	- อย่างน้อย 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
2.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

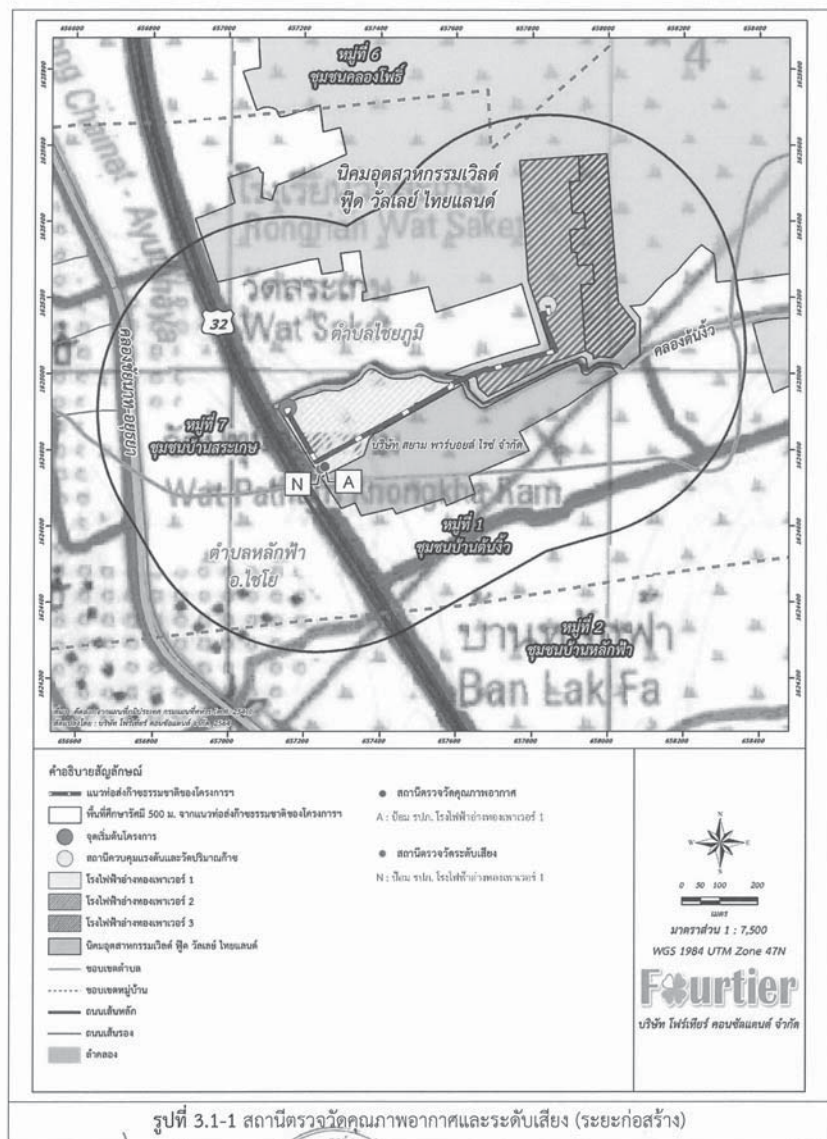
ลงชื่อ.....
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



พฤศจิกายน 2564
หน้า 120/124

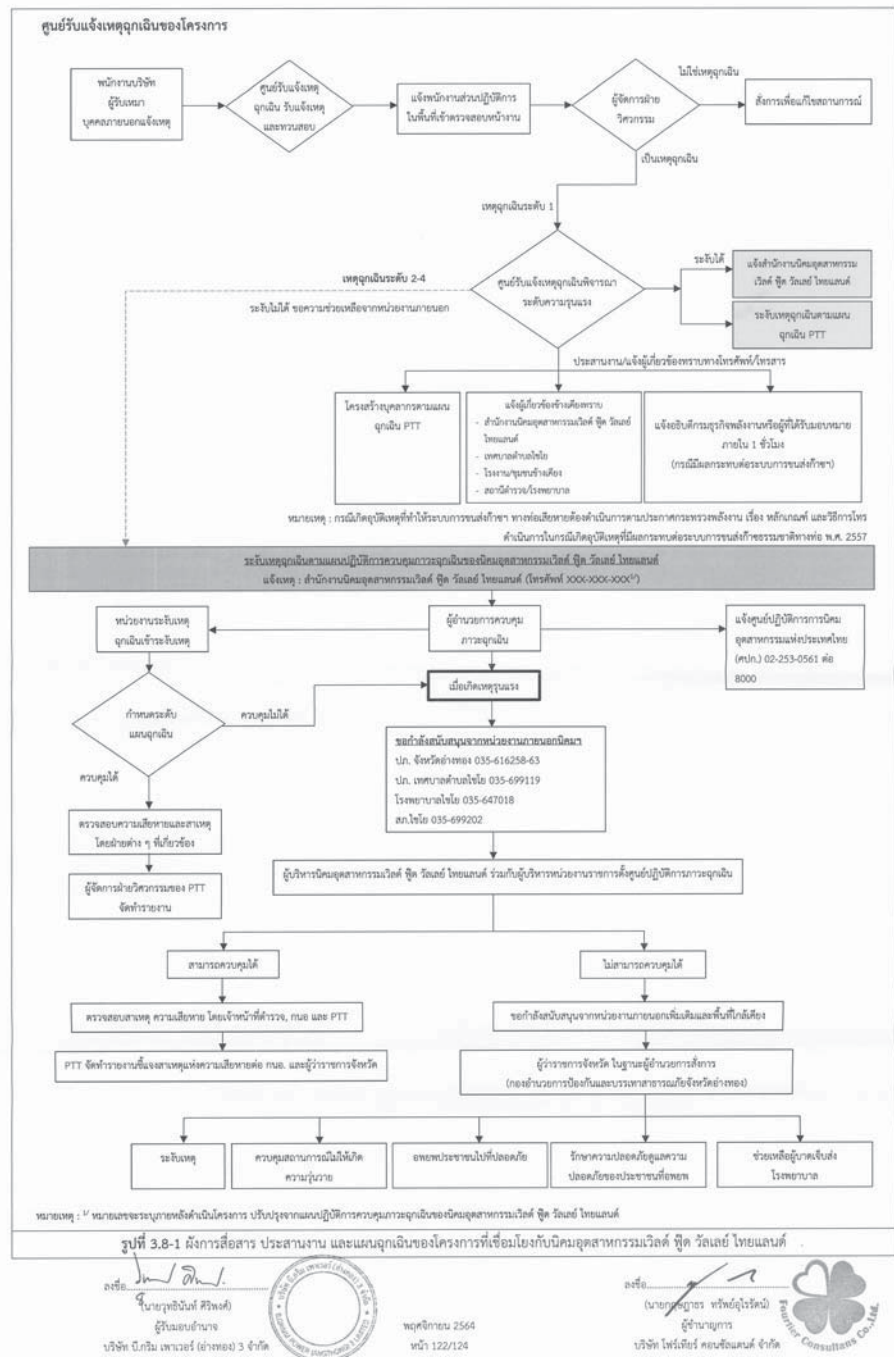
ลงชื่อ.....
(นายภคฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

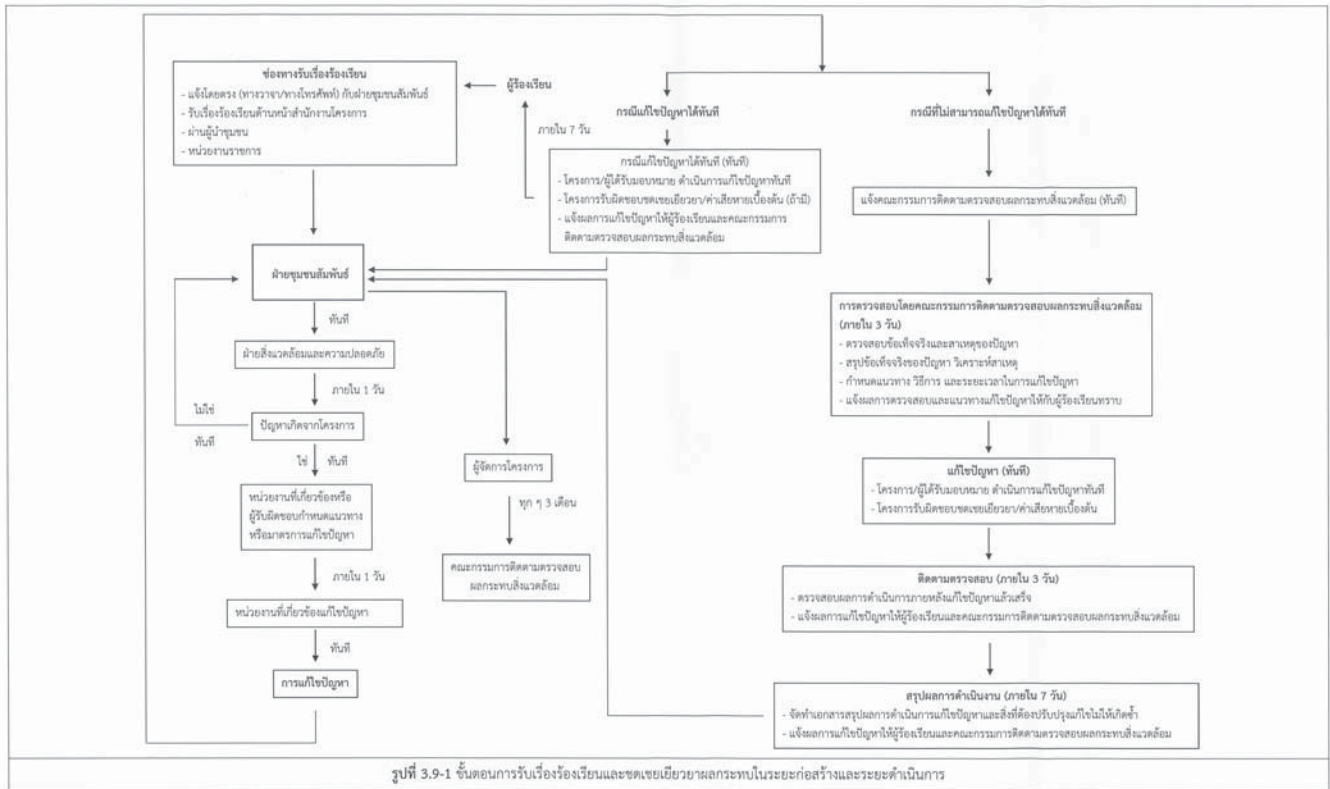




ลงชื่อ นายวชิรณัฐ หิรัญพงศ์
(นายวชิรณัฐ หิรัญพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ พตท. 2564
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด หน้า 121/124

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์ไรรินทร์) ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟเบอร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด





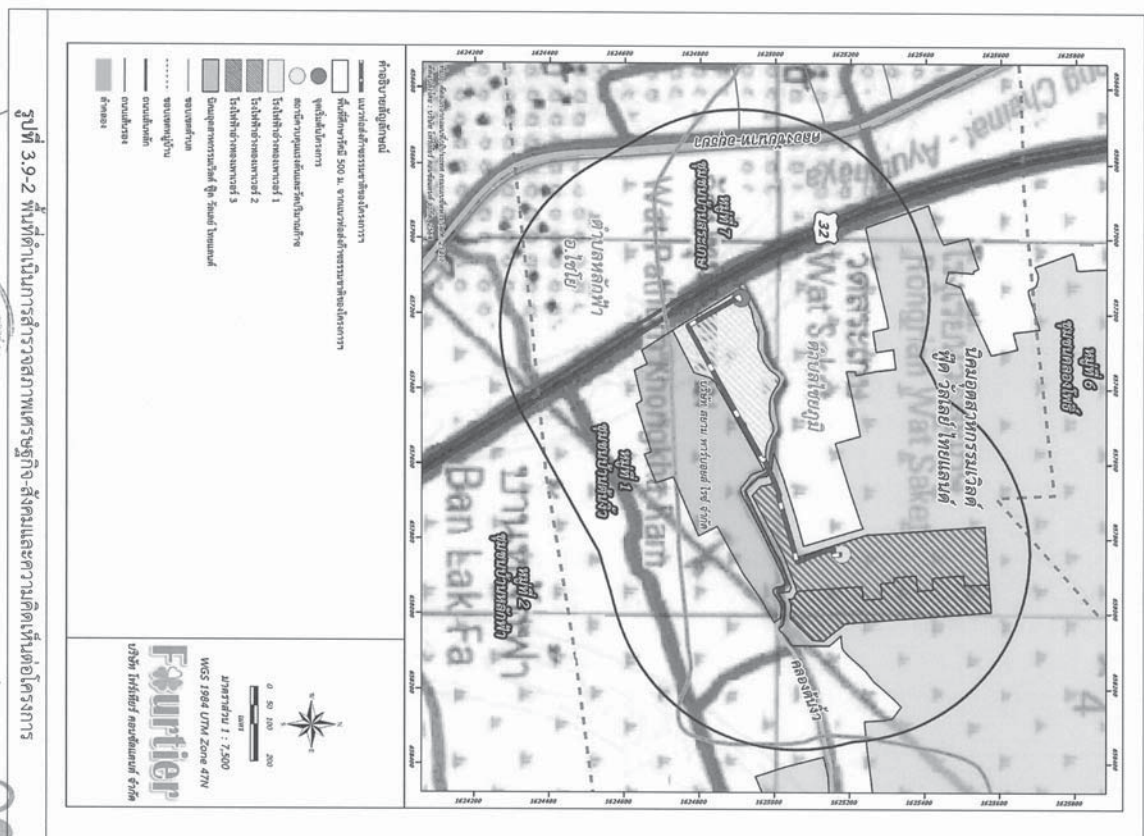
ลงชื่อ: นายทวิช นิ่มศิริพงศ์
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท บิกริม เพาเวอร์ (ฮ้างทอง) จำกัด

บริษัท บิกริม เพาเวอร์ (ฮ้างทอง) จำกัด

พฤษภาคม 2564
หน้า 123/124

ลงชื่อ _____
(นายสุภากร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด


Fourier Consultants Co., Ltd.

[illegible]

เลขที่
 (นาย) หรือ
 ผู้ดำเนินการ
 บริษัท ไพเพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 Pipher Consultants Co., Ltd.

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

หนังสืออนุญาตให้วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
และแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อ

ที่ อทพ.018/2564

22 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง อนุญาตให้วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ ของบริษัท อ่างทอง เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด ที่ บพร2.007/2564 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด แจ้งการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาด 10 นิ้วโดยมีจุดเริ่มต้น จากบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของ บริษัท อ่างทอง เพาเวอร์ จำกัด และไปสิ้นสุดบริเวณโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด จึงขออนุญาตทำการเชื่อมต่อ และวางท่อภายในพื้นที่โครงการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท อ่างทองเพาเวอร์ จำกัด ในฐานะเจ้าของพื้นที่ ได้พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ท่านดำเนินการวาง ท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่บริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตามการดำเนินงานวางท่อก๊าซของท่านจะต้องอำนวยความสะดวก ในการใช้พื้นที่ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก และหากเกิดอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและ ทรัพย์สินในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากการวาง ท่านจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นแต่เพียงผู้เดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

งานสิ่งแวดล้อม
ฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์
โทร 0 2710 3400 ต่อ 3411



กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กทม. ๑๐๙๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

ที่ พน ๐๔๐๒/ ๙/๓๒๗

เรื่อง การให้ความเห็นชอบการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเหนือพื้นดินบนชั้นวางท่อโครงสร้างเหล็ก (Pipe Rack) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เลขที่ บพอ3.018/2564 ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามที่อ้างถึงบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ได้เสนอขอความเห็นชอบการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเหนือพื้นดินบนชั้นวางท่อโครงสร้างเหล็ก (Pipe Rack) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เพื่อให้กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่นอกเขตสถานีเหนือพื้นดิน นั้น

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาแล้วเห็นว่า บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด (ผู้ดูแลพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลต์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์) และเทศบาลตำบลไชโย (ผู้ดูแลพื้นที่สาธารณประโยชน์) อนุญาตให้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเหนือพื้นดินบนชั้นวางท่อ (Pipe Rack) บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรม และข้ามพื้นที่สาธารณประโยชน์เรียบร้อยแล้ว โดยก่อนดำเนินการก่อสร้างทางบริษัทฯ จะต้องขออนุญาตกับทางนิคมอุตสาหกรรมเวลต์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ และเทศบาลตำบลไชโย และบริษัทฯ จะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบความปลอดภัยและการบำรุงรักษาตลอดการก่อสร้างและดำเนินการ ภายใต้กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงเห็นควรพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการให้บริษัทฯ วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเหนือพื้นดินนอกเขตสถานีได้ เพื่อขยายโอกาสในการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามเป้าหมายที่รัฐบาลได้วางไว้ ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องดำเนินการให้ถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมและข้อกำหนดของผู้ดูแลพื้นที่โดยเคร่งครัด และหากการก่อสร้างดังกล่าวส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของประชาชน บริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมทรัพยากร

กองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
โทร. ๐ ๒๗๔๔ ๔๔๒๖
โทรสาร. ๐ ๒๗๔๔ ๔๔๐๐

เลขที่ PI 23/2564

วันที่ 25 มีนาคม 2564

เรื่อง อนุญาตให้วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณด้านทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรม
เวิลด์ ฟุต วอลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด ที่ บพร2.008/2564 ลงวันที่ 25 มกราคม 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด (BGPR2) ขออนุญาต บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด (บริษัทฯ) วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณด้านทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟุต วอลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง โดยมีระยะผ่านพื้นที่ของนิคมฯ ประมาณ 24.5 เมตร นั้น

บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ในฐานะผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟุต วอลเลย์ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง ได้พิจารณาแล้ว ไม่ขัดข้อง ในการดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าวข้างต้น แต่ทั้งนี้แนวท่อก๊าซดังกล่าวพาดผ่านพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมฯ จำเป็นต้องได้รับการเห็นชอบ และ/หรืออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมีความจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาดำเนินการ จึงขอให้ BGPR2 หรือกับบริษัทฯ เพื่อดำเนินการขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการกรรมการผู้จัดการ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด

ผู้ติดต่อประสานงาน

1. คุณนที เหลืองอรุณโรจน์ โทรศัพท์ 099-632-3663 E-mail : ticksingha@gmail.com

2. คุณมนภัทร์ อิมแซม โทรศัพท์ 083-178-1455 E-mail : monapat_y@boonrawd.co.th

ที่ บพร2.008/2564

25 มกราคม 2564

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว ผ่านพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณด้านทิศใต้ของนิคม
อุตสาหกรรมเวิลด์ ฟุต วอลเลย์ ไทยแลนด์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด มีความประสงค์ก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซ
ธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว โดยทำการเชื่อมต่อกับบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
ขนาดเล็ก ของบริษัท อ่างทองเพาเวอร์ จำกัด และไปสิ้นสุดบริเวณโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม
เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟุต วอลเลย์ ไทยแลนด์ นั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด จึงใคร่ขออนุญาตวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผ่านพื้นที่
สีเขียวและแนวกันชน บริเวณด้านทิศใต้ของนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟุต วอลเลย์ ไทยแลนด์ ระยะทางประมาณ 24.5
เมตร โดยมีแบบแสดงแนวท่อก๊าซธรรมชาติ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตใช้
ประโยชน์ที่ดินในการวางท่อก๊าซธรรมชาติโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

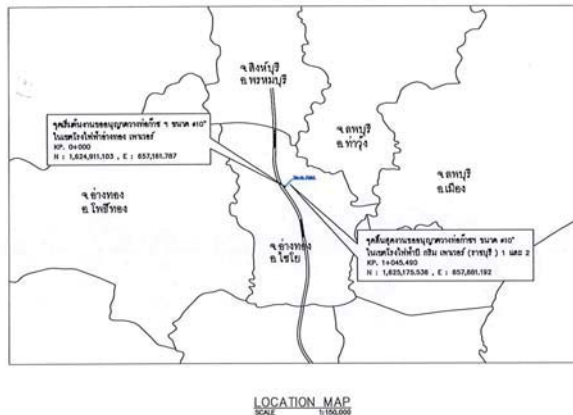
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

งานสิ่งแวดล้อม

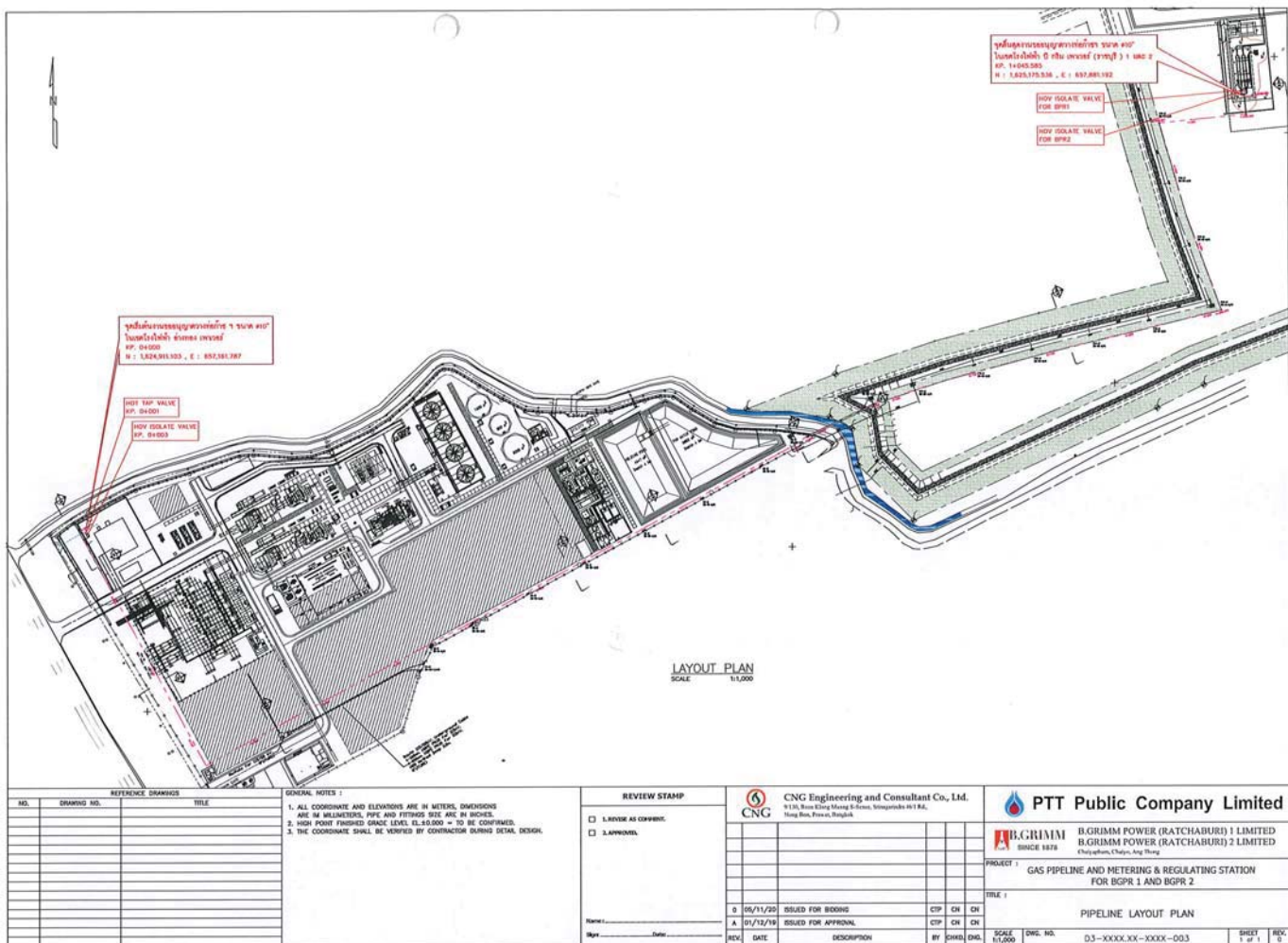
ฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2710 3400 ต่อ 3411

โครงการท่อก๊าซเชื่อมต่อนานาคความดันและวัดปริมาตรก๊าซ โรงไฟฟ้า บี กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 และ 2 อำเภอไทรโย จังหวัดอ่างทอง



REFERENCE DRAWINGS			GENERAL NOTES :		REVIEW STAMP		CNG Engineering and Consultant Co., Ltd.		PTT Public Company Limited	
NO.	DRAWING NO.	TITLE					With the CNG Engineering Co., Ltd. Bangkok, Thailand		 B.GRIMM POWER (BATCHAURI) 1 LIMITED B.GRIMM POWER (BATCHAURI) 2 LIMITED Chiangmai, Chiang Mai, Thailand	
1			1. ALL COORDINATE AND ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, PIPES AND FITTINGS SIZE ARE IN INCHES.		☐ 1. REVIEW AS CORRECT.				PROJECT : GAS PIPELINE AND METERING & REGULATING STATION FOR BGPR 1 AND BGPR 2	
			2. PLANT FINISHED GRADE LEVEL: EL. 80.000 = MSL. EL. +0.000		☐ 2. APPROVED.				TITLE : PROJECT LOCATION PLAN	
			3. THE COORDINATES SHALL BE VERIFIED BY CONTRACTOR DURING DETAIL DESIGN.							
			4. ALL COORDINATES ARE IN WGS84, UTM ZONE 47 NORTH.							
</										



ภาคผนวก ข.2

การแจ้งข้อมูลโครงการต่อหน่วยงาน
เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ที่ บพอ.3 003_2/2567

12 มกราคม 2567

เรื่อง แจ้งข้อมูลโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ และข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เพื่อประสานเตรียมความพร้อมกรณี
เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ

เรียน ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรไชโย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ
ธรรมชาติอ่างทอง 2
2. แบบแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
3. คู่มือความปลอดภัยโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ได้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม เอส
อ่างทอง ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ขนาดกำลังการผลิตโครงการละ 145 เมกกะวัตต์ และโครงการ
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว ระยะทางวางท่อก๊าซธรรมชาติรวมประมาณ 1,008 เมตร โดยมีจุดเริ่มต้นภายใน
พื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (GMRS) โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์
(อ่างทอง) 1 จำกัด ไปสิ้นสุดที่สถานี GMRS ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้เปิด
ดำเนินการแล้ว นั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด จึง
ขอแจ้งข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แบบแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และคู่มือความปลอดภัยโครงการก่อสร้างก๊าซ
ธรรมชาติ สิ่งที่ส่งมาด้วย 1-3 เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ
ทั้งนี้ บริษัทฯ มอบหมายให้ คุณสายันต์ อ่อนโพธา โทรศัพท์ 083-122-2155 อีเมลsayan.o@bgrimpower.com
เป็นผู้ประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการ

แนบเอกสารแนบ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารการปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 2
นางสาวประกายมาศ โพธา โทร 0 2710 3411 Email : Prakaimas.p@bgrimpower.com

ที่ บพอ.3 003/2567

12 มกราคม 2567

เรื่อง แจ้งข้อมูลโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ และข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เพื่อประสานเตรียมความพร้อมกรณี
เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลไชโย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ
ธรรมชาติอ่างทอง 2
2. แบบแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
3. คู่มือความปลอดภัยโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ได้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม เอส
อ่างทอง ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ขนาดกำลังการผลิตโครงการละ 145 เมกกะวัตต์ และโครงการ
ก่อสร้างก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว ระยะทางวางท่อก๊าซธรรมชาติรวมประมาณ 1,008 เมตร โดยมีจุดเริ่มต้นภายใน
พื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (GMRS) โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์
(อ่างทอง) 1 จำกัด ไปสิ้นสุดที่สถานี GMRS ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 3
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้เปิด
ดำเนินการแล้ว นั้น

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด จึง
ขอแจ้งข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แบบแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และคู่มือความปลอดภัยโครงการก่อสร้างก๊าซ
ธรรมชาติ สิ่งที่ส่งมาด้วย 1-3 เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ
ทั้งนี้ บริษัทฯ มอบหมายให้ คุณสายันต์ อ่อนโพธา โทรศัพท์ 083-122-2155 อีเมลsayan.o@bgrimpower.com
เป็นผู้ประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

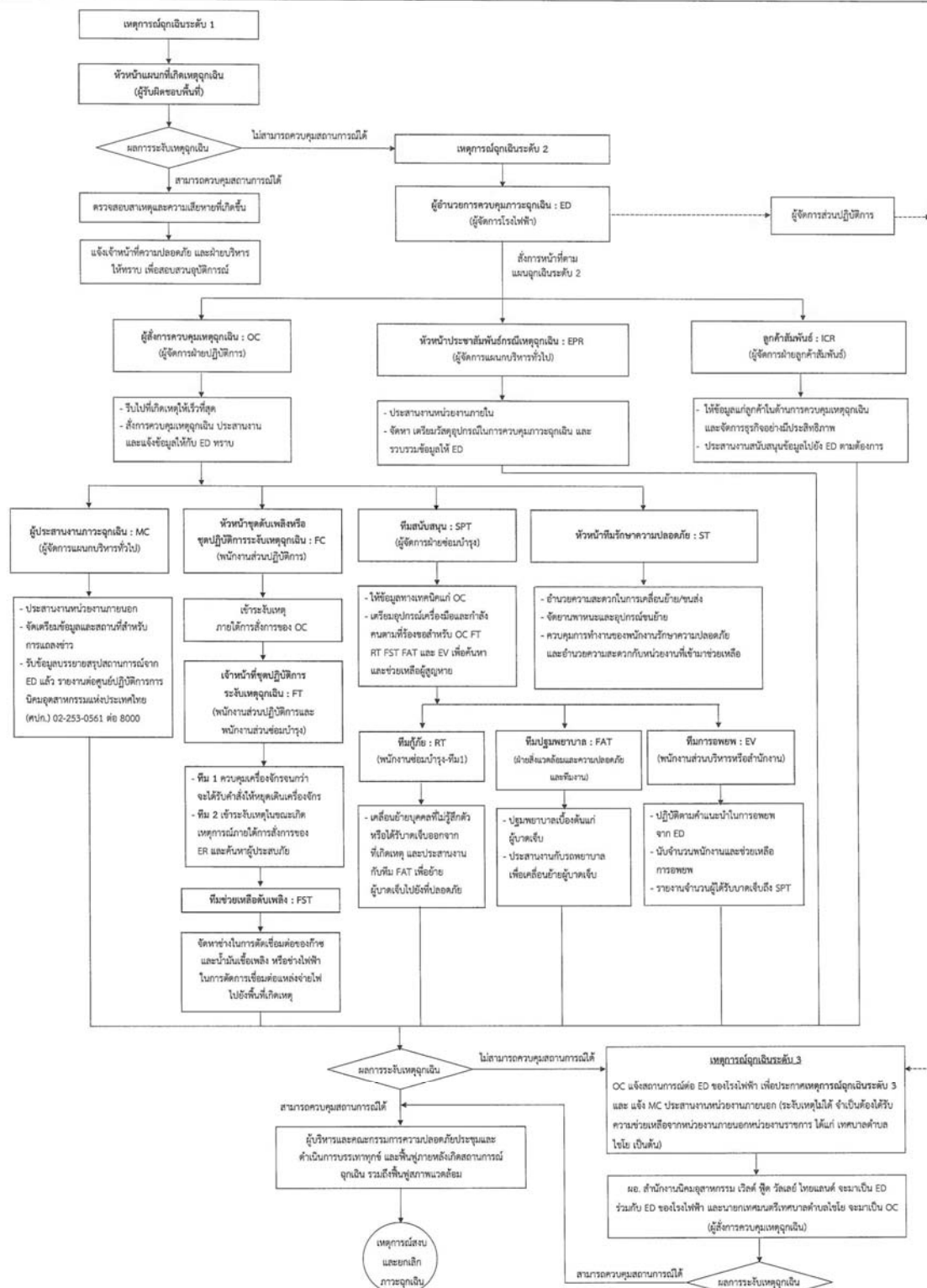
ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการ

แนบเอกสารแนบ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารการปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 2
นางสาวประกายมาศ โพธา โทร 0 2710 3411 Email : Prakaimas.p@bgrimpower.com

ภาคผนวก ข.3

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน
และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



หมายเหตุ: ---> คือ การปฏิบัติการในช่วงเวลา 23.00-09.00 น. วันจันทร์ถึงวันเสาร์ วันอาทิตย์และวันหยุดพิเศษ หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจนเจ้าหน้าที่ไม่สามารถควบคุมได้และเข้าสู่เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เขต 3 ทุ่งหว้า ไทยแลนด์ เพื่อเข้าสู่เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับที่ 3 ทันที โดยขอความช่วยเหลือจากนิคมฯ

เหตุฉุกเฉินระดับ 1: เป็นภาวะฉุกเฉินที่หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้

เหตุฉุกเฉินระดับ 2: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลามออกไป สามารถควบคุมได้ โดยใช้ Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าจะรับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับ 3: เป็นภาวะฉุกเฉินที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรงมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Emergency Response Team ของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องประกาศภาวะฉุกเฉินและต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเขต 3 ทุ่งหว้า ไทยแลนด์และเทศบาลตำบลไชโย

รูปที่ 2.11-3 ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ

	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

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 3 / 9
---	--------------	--	-------------

1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย อันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัท
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย

2 ขอบเขต

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

3 นิยาม

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

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

	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

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี อัคคีภัย	Page: 5 / 9
---	--------------	--	-------------

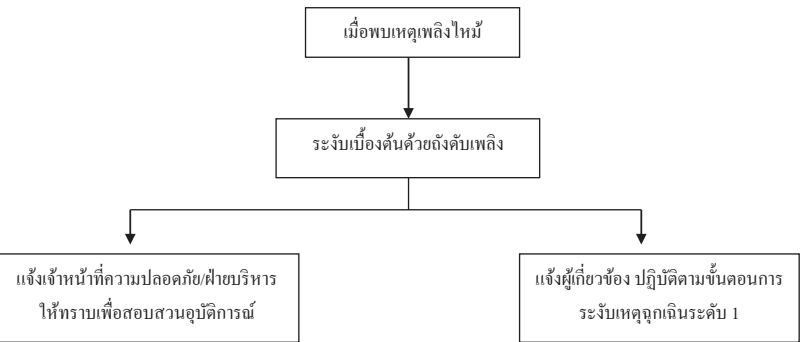
- SCBA
- Emergency Shower & Eye Shower
- Fire Pump

หากพบว่ามี การชำรุดของอุปกรณ์จะต้องทำการซ่อมแซม และแก้ไขโดยด่วน ตามวิธีการแจ้งที่เกี่ยวข้อง

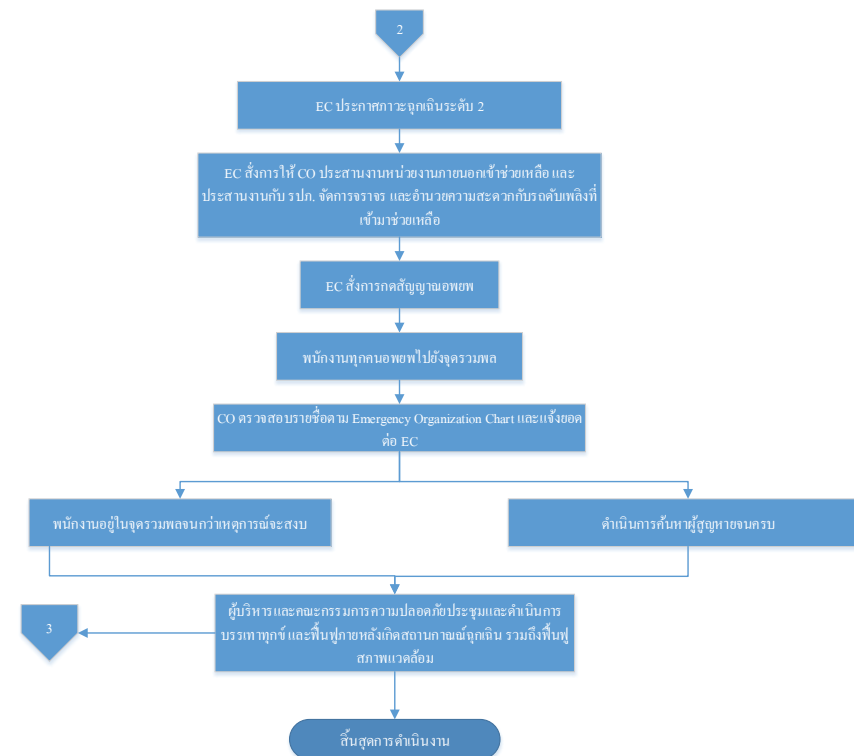
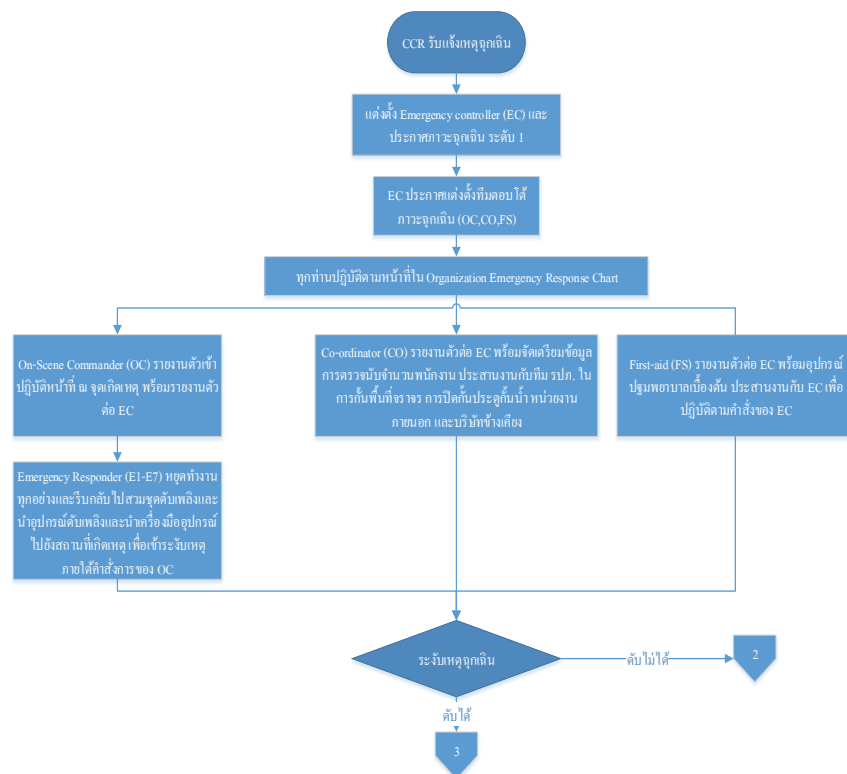
5.1.11 Safety ทำแผนการทบทวนแผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัยทั้งหมด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น

5.2 แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณีอัคคีภัย

5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระงับเหตุเบื้องต้น



5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระบุเหตุฉุกเฉินระดับ 1 และ 2



- ข้อควรระวัง: การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้ารับเหตุ ต้องคำนึงถึงหลักการดังนี้
1.

กรณีเพลิงไหม้และก๊าซรั่วไหล ให้ OC พิจารณาตามหลักการดังต่อไปนี้

-

ดูทิศทางลม จัดทีมปีดวาล์ว ทีมป้องกัน และทีมตรวจวัดอากาศ เตรียม SCBA ให้พร้อม ให้มีการฉีด

ม่านน้ำเพื่อปิด 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 อย่า

ให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมไอระเหย ถ้าได้ยินเสียงอุปกรณ์ระบายไอ

ให้ออกจากพื้นที่ทันที ให้น้ำปริมาณมากๆ ฉีดหล่อเย็นหลังไฟดับ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุนาใหญ่ให้

อพยพคนออกห่างในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบ
2.

กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO₂ หรือเคมีแห้ง หรือน้ำปริมาณมากๆ ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น

อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ กรณีเพลิงไหม้มาก ให้ใช้น้ำปริมาณมากๆ ในการดับไฟ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำ

ฉีดเป็นฝอย เพื่อคลุมไอระเหยระงวอย่าให้น้ำเข้าภาชนะบรรจุ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุนาใหญ่ให้อพยพคน

ออกห่างในระยะ 800 เมตร โดยรอบ
3.

ให้ป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โดยการใช้กระสอบทรายหรืออุปกรณ์อื่นปิดกั้นน้ำ

เสียที่ระบายน้ำไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงนำไปปรับสภาพก่อนตามที่กล่าวไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแวดล้อม

6

ฝั่งกระบวนกร

ไม่มี

7การควบคุมบันทึก

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 (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เช่า มาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัท
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 คุณสมบัติไอระเหยของก๊าซเหล่านี้หนักกว่าอากาศ เป็นสารไวไฟมาก จะลุกติดไฟได้เองเมื่อได้รับความร้อน อาจลุกติดไฟได้อีก หลังจากเพลิงดับ
3.3	เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ภายในดุลยพินิจของ EC ว่าสามารถควบคุมได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงระยะเวลา โดย Emergency Response Team ของบริษัท หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
3.4	เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้โดย Emergency Response Team ของบริษัท การรั่วไหลของก๊าซไวไฟในปริมาณเป็นจำนวนตัน หรือมองเห็นเป็นกลุ่มไอล ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าว ก๊าซจะสามารถระเบิดได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	Page: 4 / 7
---	--------------	---	-------------

3.5 เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้

3.6 **LEL (Lower Explosive Limit)** หมายถึง ค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้การระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ (**UEL = Upper Explosive Limit**) การรั่วไหลของก๊าซในอากาศที่มีระดับความเข้มข้นอยู่ระหว่างค่า **LEL** และ **UEL** ถือว่าเป็นช่วงที่เสี่ยงต่อการเกิดระเบิด 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 ทบทวนแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟไวรั่วไหลทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมตามแผนฯ

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

	Revision: 00	Title:ระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	Page: 5 / 7
---	--------------	---	-------------

5.2 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

5.2.1 กรณีก๊าซไวไฟรั่ว เมื่อพนักงานพบก๊าซไวไฟรั่วไหล ให้ทำการประเมินสถานการณ์การรั่วไหลตามคุณสมบัติของก๊าซ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก ถ้าประเมินแล้วสามารถระงับเหตุได้ให้ดำเนินการปิดวาล์วแหล่งจ่ายก๊าซไวไฟ/ไม่ติดไฟ กรณีระงับเหตุได้ให้แจ้งหัวหน้างานและ ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ กรณีระงับเหตุ ไม่ได้ให้ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุก่อนที่ก๊าซ 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 ตา ม 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 หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม 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 จัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

5.2.4 Emergency Responder (E1-E7) เข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC โดยคำนึงถึงหลักการดังนี้

1. กรณีก๊าซรั่วไหลแต่ยังไม่ติดไฟ
- ทำการวัดปริมาณการรั่วของก๊าซ (% LEL)
- ทำการฉีดน้ำให้เป็นฝอย เพื่อลดไอก๊าซ หรือไม่ให้ไอลอยตัว
- ห้ามฉีดน้ำเป็นลำพุ่งตรงบริเวณที่รั่วไหล หรืออุปกรณ์ระบายไอ
- พึงระลึกเสมอว่าผู้เข้าระงับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟซึ่งต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายกับระบบทางเดินหายใจ (SCBA) และต้องมีผู้ช่วยเหลือน้อย่างน้อย 1 คน
- ทำการปิดวาล์วที่อยู่ใกล้ที่สุดโดยเข้าทางด้านเหนือลม หรืออยู่ด้านหลังม่านน้ำ
- ทำการกั้นแยกบริเวณที่มีการหกรั่วไหลอย่างน้อย 50-100 เมตร โดยรอบ
- เปิดทางระบายอากาศให้มากที่สุดและพยายามอย่าทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามเปิดปิดสวิตช์ไฟหรืออุปกรณ์สื่อสาร
- ป้องกันการไหลลงสถานที่้อากาศ 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 ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และภายหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

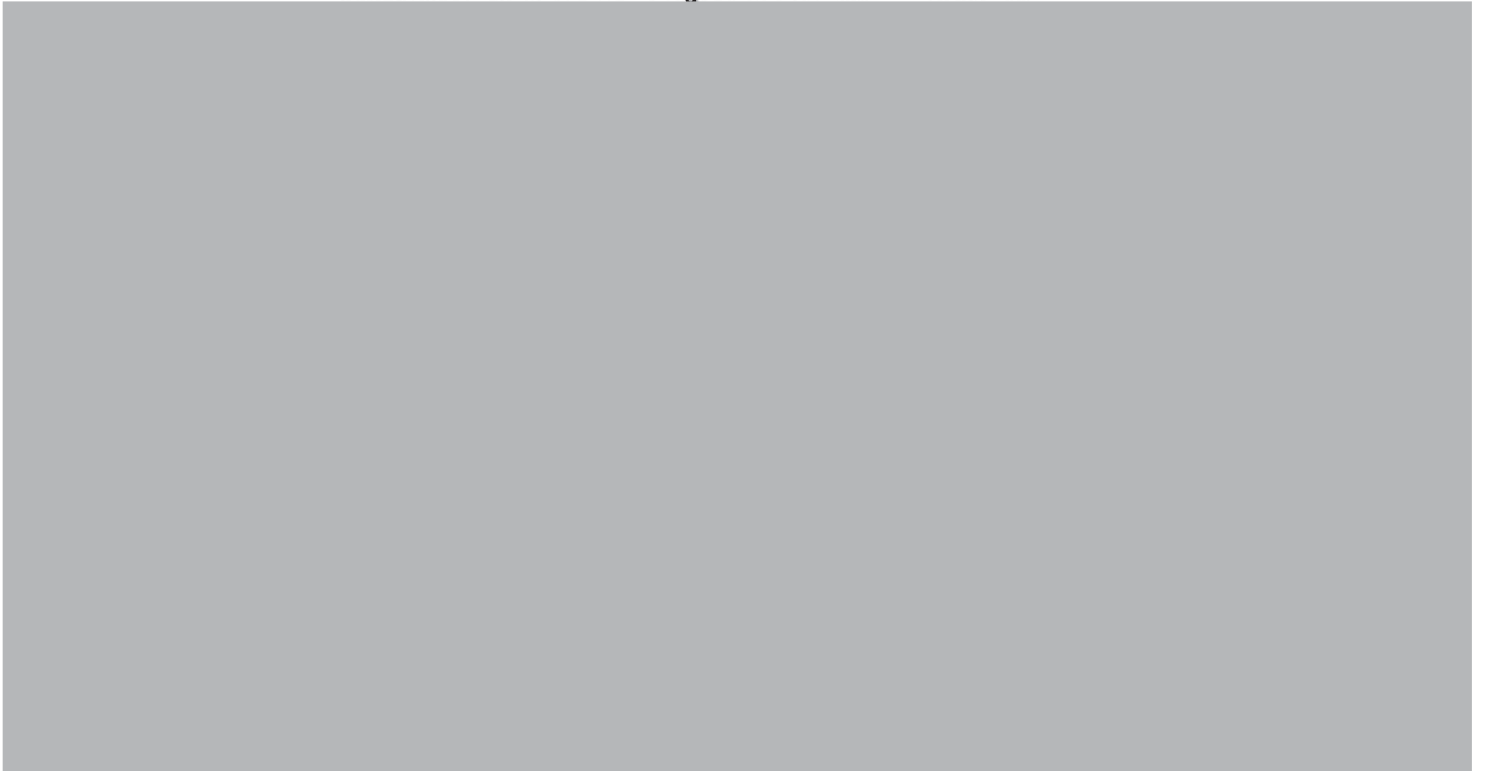
8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

สารเคมีรั่วไหล 21 ตุลาคม พ.ศ.2568

ก๊าซรั่วไหล 21 ตุลาคม พ.ศ.2568

แผนน้ำท่วม 22 ตุลาคม พ.ศ.2568



แผนอพยพประจำปี 22 ธันวาคม พ.ศ.2568



รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

22 ธันวาคม 2568



โดย



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด

เลขที่ 1831/5-7 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

โทร. 02-255-5610-9, 02-652-7831-8 แฟกซ์ 02-254-3671 www.nippon.co.th

E-mail : marketing@nippon.co.th, ID Line : nipponchemical

การฝึกอบรมดับเพลิงของบริษัท นิปปอน ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

22 ธันวาคม 2568

คำนิยามศัพท์

ED : Emergency Director	: ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน
IC : Incident Commander	: ผู้ประสานงาน
OC : On Scene Commander	: ผู้สั่งการดับเพลิงส่วนห' โต
Fire warden	: เจ้าหน้าที่ดับเพลิงขั้นต้น
Fire Man Team	: ทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง
Rescue	: ทีมค้นหาเคลื่อนย้าย
LEAD : Lead Evacuation	: ผู้นำอพยพหนีไฟ
PR : Public Relation	: ประชาสัมพันธ์ ศูนย์รวมข่าว
Emergency Center	: ศูนย์อำนวยการ
Assembly Point	: จุดรวมพล
First Aid	: หน่วยปฐมพยาบาล/รถพยาบาล
Assembly Point Supervisor	: เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อผู้อพยพ
LMO : Last Man Out	: เจ้าหน้าที่ตรวจสอบผู้ตกค้าง
Security	: เจ้าหน้าที่ ร.ป.ก. จัดการจราจร
ISOLATION TEAM	: หน่วยปิดกั้นบริเวณ
BCP : Business Continuity Plan	: แผนต่อเนื่องทางธุรกิจ



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว



สรุปการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

วันที่อบรม

22 ธันวาคม 2568

ข้อ	หัวข้อ / กิจกรรม	มาตรฐานการปฏิบัติ	การประเมิน	คะแนน
1	การแจ้งเหตุของผู้พบเห็น	- สามารถแจ้งผู้ร่วมงาน , หัวหน้างานในพื้นที่ได้ตามแผน		10
2	การเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	- ผู้พบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้นด้วยเครื่องดับเพลิงแบบยกหัวได้ถูกต้อง	ดีมาก = 10 ดี = 8	8
3	การเข้าประเมินสถานการณ์ของจป. หรือ OC:On Scene Commander การควบคุมอารมณ์	- OC/จป. ได้เข้าประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	พอใช้ = 6 ปรับปรุง = 5	10
4	การประกาศใช้แผนอพยพฉุกเฉิน KPI. 30 คะแนน ปฏิบัติ 11 ข้อ 24 คะแนน ปฏิบัติ 8 ข้อ 18 คะแนน ปฏิบัติ 6 ข้อ 10 คะแนน ปฏิบัติ 4 ข้อ	☒ - OC/จป. ได้แจ้งรายงานสถานการณ์ให้ (ED) ผอ. ทราบเป็นระยะ ☒ -OC/จป. ได้ขออนุมัติใช้แผนอพยพฉุกเฉิน จาก ผอ.(ED) ☒ - (ED) ผอ. ตอบอนุมัติพร้อมสั่งทีม ERT เข้าปฏิบัติตามแผน ☐ -เสียงประกาศชัดเจน ฟังรู้เรื่อง ☒ -เสียงกระดิ่งแจ้งอพยพฉุกเฉินดังชัดเจน ☒ -พนักงานทุกคนหยุดทำงานแล้วไปรวมกันที่จุดรวมพลของหน่วยงานบริเวณทางออก ☒ -ผู้นำอพยพเตรียมอพยพพนักงานออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพล ☒ - IC :Incident Commander ผู้ประสานงานโทรติดต่อรถดับเพลิง,รถพยาบาล เข้าสนับสนุน ☒ -หน่วยปฐมพยาบาล เตรียมอุปกรณ์ด้านการปฐมพยาบาล (กระเป๋ายา) ☒ มีการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุป้องกันมิให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุ ☐ ทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง Fire Man Team สวมชุด PPEเตรียมพร้อมเข้าปฏิบัติงาน ☒ ผู้นำทีมดับเพลิงขั้นรุนแรงแจ้งรายงานผลการปฏิบัติให้ OC ทราบเป็นระยะ	ดีมาก = 30 ดี = 24 พอใช้ = 18 ปรับปรุง = 10	28



บริษัท นิปปอน เคมีคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

ข้อ	หัวข้อ / กิจกรรม	มาตรฐานการปฏิบัติ	การประเมิน	คะแนน
5	ในระหว่างอพยพไปยังจุดรวมพล KPI. 20 คะแนน ปฏิบัติ 8 ข้อ 15 คะแนน ปฏิบัติ 5 ข้อ 10 คะแนน ปฏิบัติ 3 ข้อ	☒ -ผอ.ดับเพลิงแจ้ง IC: ผู้ประสานงานตั้งศูนย์อำนวยความสะดวก คอยให้ความช่วยเหลือผู้อพยพ ☒ -หน่วยปฐมพยาบาลเตรียมพร้อมประจำหน่วย เพื่อคอยช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ☒ -ผู้นำอพยพได้อพยพคนในหน่วยงานพร้อมเช็ค ยอดจำนวน ณ จุดรวมพล ☒ -บริเวณจุดรวมพลมีการจัดบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ☒ -มีเจ้าหน้าที่ รปภ.จัดการจราจรและกำหนดที่จอดรถดับเพลิง/รถพยาบาล ☒ -ผู้นำอพยพแจ้งยอดผู้อพยพในหน่วย ให้ผู้ควบคุมจุดรวมพลทราบ ☐ - กรณีเป็นอาคารสูงหรืออาคารใหญ่พิเศษต้องจัด เตรียมแปลนอาคารไว้ ณ ศูนย์อำนวยความสะดวก ☐ มี ☐ ไม่มี (อาคารสูงหรืออาคารใหญ่พิเศษหากไม่มีจะไม่ได้คะแนนข้อนี้) ☒ - ทีมค้นหา/เคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยเตรียมอุปกรณ์พร้อมคอยรับคำสั่งจาก ED ☒ - การควบคุมอารมณ์ของทีมผู้ปฏิบัติสามารถทำได้และปฏิบัติได้ตรงตามแผน ☒ - การสื่อสารในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ☐ สื่อสารได้ดี ☐ มีอุปสรรคด้านการสื่อสาร (หากมีอุปสรรคด้านการสื่อสารจะไม่ได้คะแนนข้อนี้)	ดีมาก = 20 ดี = 15 พอใช้ = 10 ปรับปรุง = 8	20
6	อื่นๆ KPI. 20 คะแนน ปฏิบัติ 5 ข้อ 15 คะแนน ปฏิบัติ 3 ข้อ 10 คะแนน ปฏิบัติ 2 ข้อ	☐ -ความพร้อมของแต่ละหน่วย พร้อมปฏิบัติ ☒ -ความกระตือรือร้นในการซ้อมของพนักงาน ☒ -ตำแหน่งจุดรวมพลมีความเหมาะสมและปลอดภัย ☐ -พนักงานทั้งหมดอพยพออกจากอาคารคนสุดท้าย ได้ไม่เกิน 5 นาที ใช้เวลา.....2.45... นาที ☐ -(เฉพาะอาคารสูงคนสุดท้ายอพยพออก จากอาคาร ได้ไม่เกิน 30 นาที) ☒ - มีการแจ้งรายงานผู้อพยพทุกหน่วยตรวจนับถูกต้องครบถ้วนและไม่มีผู้ตกค้าง ก่อนประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ☒ - หลังเสร็จสิ้นภารกิจทีมปฏิบัติการฉุกเฉินได้เข้ารายงานตัวต่อ ED พร้อมตรวจนับจำนวน	ดีมาก = 20 ดี = 15 พอใช้ = 10 ปรับปรุง = 8	20
ข้อควรระวัง		☐ -หากเกิดอุบัติเหตุในขณะอพยพ ถูกตัด 30 คะแนน	ตัดคะแนน = 30	
หมายเหตุ : ในกรณีที่ผลการประเมินได้คะแนนรวมต่ำกว่า 60 คะแนน และพนักงานเข้าร่วม ฝึกซ้อมไม่ถึง 80 % ต้องทบทวนและฝึกซ้อมใหม่ ภายใน 1 เดือน			รวมคะแนน	100
				96



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

เลขที่ 68-260

วันที่ 22 ธันวาคม 2568

เรื่อง รับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองหน่วยฝึกอบรม

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
เลขที่ 67-68 นิคมอุตสาหกรรมสีอ่าวทอง ถนน ตำบล/แขวง ไชยภูมิ อำเภอ/เขต ไชโย จังหวัด อ่าวทอง
รหัส 14140 ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ
เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และ
ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2555 ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
พร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวัน และ
เวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน โดยจัดให้มีการฝึกฯ เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2568 สถานที่ฝึกซ้อมภายในบริเวณ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด จำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรม 41 คน ผู้ชาย 33 คน ผู้หญิง 8 คน

ผลการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟได้ผ่านทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
ด้วยดีตามหลักสูตร ที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดไว้ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด



บริษัท นิปปอน เคมิคอล จำกัด
日本化学森海有限公司
NIPPON CHEMICAL CO., LTD.



ได้มาตรฐาน ISO 9001 , มอก. ISO : 14001,
มอก. 332-2537 , ฉลากเขียว , โรงงานสีเขียว

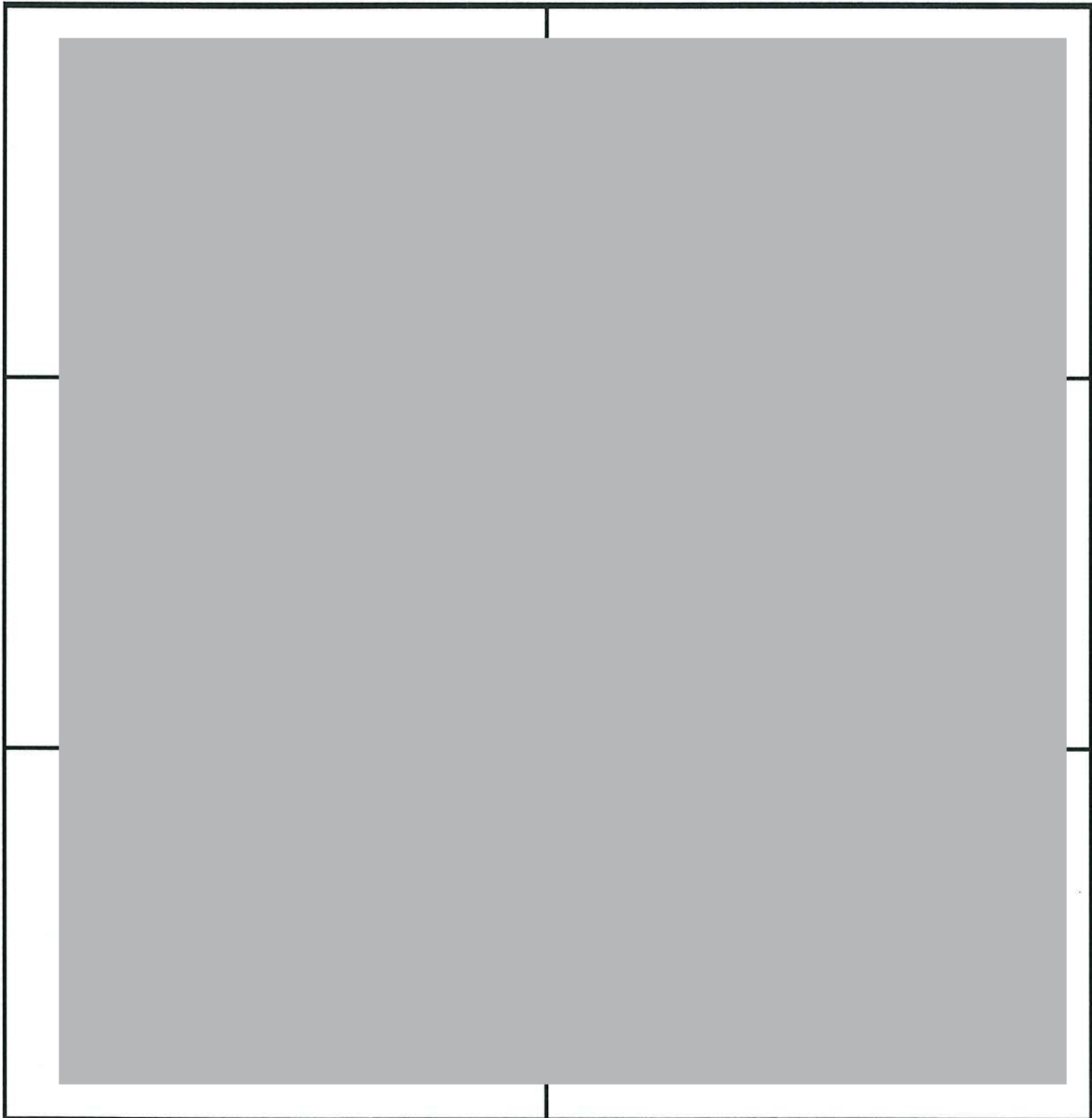
กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



ที่	ชื่อหลักสูตร	ดำเนินการโดย	รูปแบบ	แผน/ผลการดำ	กำหนดการ (เดือน)												หมายเหตุ
					JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล	SHE/PP	In-House	Plan							○						ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
2	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล ในแนวท่อหรือสถานีก๊าซ	SHE/PP	In-House	Plan							○						ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
3	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switch Gear หรือหม้อแปลงระเบิด	SHE/PP	In-House	Plan										○			ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
4	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม	SHE/PP	In-House	Plan									○				ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													
5	การซ้อมอพยพ และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้	SHE/PP	Public	Plan										○			ทบทวนทุก 1 ปี
				Actual													

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	ตรวจสอบโดย
SHE Officer	SHE Section Mgr.	PPM
วันที่: 31/01/2569	วันที่: 01/02/2569	วันที่: 03/02/2569

ภาคผนวก ข.4

คู่มือความปลอดภัยในการทำงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

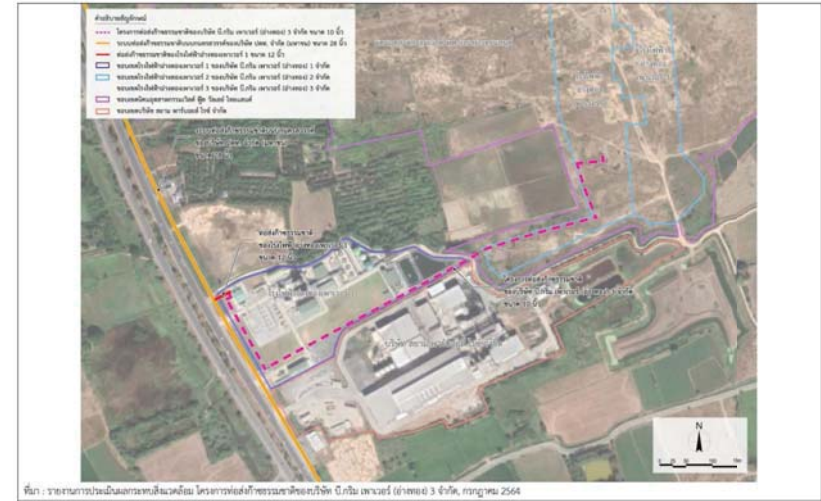
คู่มือความปลอดภัยในการทำงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

1. รายละเอียดโครงการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด จะมีจุดเริ่มต้นด้วยการเชื่อมต่อ (Tie-in point) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว กับท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว ที่อยู่ในเขตทางของถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) (เป็นท่อที่เชื่อมมาจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธานขนาด 28 นิ้ว กับสถานี GMRS โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ภายในพื้นที่สถานี GMRS โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1)

โครงการจะวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากจุดเชื่อมต่อ (Tie-in point) ขนาด 10 นิ้ว ตั้งแต่สถานี GMRS ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 ไปยังสถานี GMRS ของ โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 3 จะเป็นการวางท่อใต้ดิน (Underground) ด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) และเจาะลอด (HDD) ตั้งแต่สถานี GMRS ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 เขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 ก่อนที่จะเปลี่ยนเป็นการวางท่อนดิน อยู่บนฐานวางท่อ (Pipe Rack) และสะพานวางท่อ (Pipe Bridge) ข้ามถนนสาธารณะประโยชน์ สำราญสาธารณะประโยชน์ (คลองตันจั่ว) คันป้องกันน้ำท่วม ก่อนลดระดับมาวางบนฐานวางท่อ (Pipe Rack) ในบริเวณที่เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 2 และโรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 3 และเปลี่ยนเป็นการวางท่อใต้ดินด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) ขนานกับพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าและไปสิ้นสุดที่สถานี GMRS ซึ่งมีระยะทางวางท่อก๊าซธรรมชาติรวมประมาณ 1,008 เมตร แสดงดังรูปที่ 1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

สำหรับการออกแบบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการนั้น ได้กำหนดใช้ความดันออกแบบ (Design Pressure) ที่ 1,044 Psi หรือประมาณ 71.98 บาร์เกจ และได้ออกแบบรายละเอียดต่างๆ การก่อสร้าง การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรักษาค่าความปลอดภัย และอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่นิยมใช้สำหรับการพัฒนาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น ASME B31.8 (Gas Transmission and Distribution Piping Systems) เป็นต้น รวมทั้ง โครงการได้มีการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ติดตั้งตามที่มีการออกแบบตามมาตรฐานสากลด้วย เช่น ท่อเหล็กขนาด 10 นิ้ว (มาตรฐาน API 5L Grade X42) วาล์ว (มาตรฐาน API 6D, ANSI B16.5) ข้อต่อ (มาตรฐาน ANSI B16.9) เป็นต้น เพื่อให้ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน



รูปที่ 1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

2. การควบคุมการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

โครงการมีการควบคุมความปลอดภัยของระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติโดยใช้การทำงานควบคุมระบบอัตโนมัติ (Supervisory Control and Data Acquisition: SCADA) ซึ่งสามารถตรวจสอบความดันก๊าซฯ ได้ตลอดเวลา โดยจะมีสัญญาณเตือนแจ้งที่หน้าจอแสดงผลที่ศูนย์ปฏิบัติการ เมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ จนมีค่าความดันเปลี่ยนแปลง

- หากเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลจากท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติสายประธาน (Main pipeline) ซึ่งอยู่ในตำแหน่งก่อนเข้าสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (GMRS) ของโครงการ หรือมีเหตุการณ์รุนแรงเกิดขึ้น ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี (บริษัท ปตท. จำกัด) จะสามารถรับรู้สัญญาณความดันที่ใช้ในการจ่ายก๊าซลดลงเป็นอย่างมากได้ภายใน 6 วินาที จากนั้นทางศูนย์ฯ จะสั่งปิดวาล์วจ่ายก๊าซฯ ของ GMRS ในแต่ละจุดที่มีการติดตั้งระบบการเปิด-ปิดวาล์วด้วยระบบอัตโนมัติ (SCADA) ตามมาตรฐานที่ออกแบบ โดยจะใช้เวลาในการปิดวาล์วโดยสมบูรณ์ไม่เกิน 45 วินาที จากนั้นเจ้าหน้าที่ศูนย์ปฏิบัติการจะระบายก๊าซฯ ที่ยังคงค้างอยู่ในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศซึ่งใช้เวลาไม่เกิน 60 วินาที และเข้าควบคุมจัดการในพื้นที่ที่เกิดเหตุรวมทั้งทำการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย จนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ

- หากเกิดเหตุก๊าซรั่วไหลจากแนวท่อที่ออกจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งเป็นส่วนของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 และ 3 จำกัด หรือเกิดเหตุการณ์ไม่รุนแรง ระบบ DCS สามารถปิด Control Valve ได้จากห้องควบคุมของกระบวนการผลิตนั้นๆ แต่ถ้าหากมีเหตุที่รุนแรงมากจนกระทั่งระบบ DCS ไม่สามารถสั่งปิดได้ ก็จะทำให้การสั่งตัดการจ่ายก๊าซด้วยระบบ SCADA ซึ่งสามารถสั่งปิด Stop Valve ได้จากที่ห้องควบคุมศูนย์สั่งการจ่ายพลังงาน (Energy Dispatching Center: EDC) ซึ่งเป็นหน่วยงานควบคุมระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการได้ในทันที แล้วทำการแจ้งกลับไปยัง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

3. กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ

3.1 การเข้าออกสถานี

- 3.1.1 พนักงาน ปตท. ต้องติดบัตรแสดงตน
- 3.1.2 บุคคลภายนอกที่จะเข้าเยี่ยมชมต้องมีพนักงาน ปตท. ที่รับผิดชอบนำมา
- 3.1.3 ต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยสถานีก๊าซที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 3.1.4 ต้องลงชื่อบันทึกรายละเอียดในสมุดบันทึกประจำวัน (เฉพาะสถานีก๊าซที่มี รปภ. รักษาการณ์)

3.2 การปฏิบัติงานในสถานีก๊าซ

- 3.2.1 ก่อนเข้าทำงานต้องแสดงใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในใบอนุญาตทำงานนั้นอย่างเคร่งครัด
- 3.2.2 รถยนต์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะเข้าไปในพื้นที่อันตราย จะต้องขออนุญาตและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่
- 3.2.3 ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงานตามที่กำหนด และตามผลการประเมินความเสี่ยงของงานนั้นๆ
- 3.2.4 ต้องรักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบให้ได้ตามมาตรฐานของพื้นที่ที่กำหนด
- 3.2.5 ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ประกาศระดับเตือนภัย ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างเคร่งครัด

3.3 กำหนดให้ผู้ควบคุม ผู้ตรวจสอบ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าหน่วย ผู้บริหารระดับ ผู้จัดการแผนกขึ้นไป มีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ ตามประกาศนี้

หากพบเห็นการกระทำเป็นการละเมิดกฎความปลอดภัย ให้วักกล่าวตักเตือน และรายงานการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานให้ผู้จัดการส่วนของพื้นที่รับทราบ หากพบว่ามีการละเมิดกฎความปลอดภัยนั้นๆ เป็นการกระทำผิดซ้ำ หรือกระทำโดยเจตนา หรือมีผล หรืออาจมีผลร้ายแรง ให้ผู้พบเห็น วักกล่าวตักเตือน และเสนอผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อทำการสอบสวนและพิจารณาบทลงโทษตามควรแก่กรณี

4. ความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานกับก๊าซธรรมชาติ

4.1 การควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่สถานีก๊าซธรรมชาติ

- 4.1.1 จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงานกับก๊าซธรรมชาติ หรือในพื้นที่ก๊าซธรรมชาติ
- 4.1.2 ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งาน
- 4.1.3 กำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม
- 4.1.4 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้า เป็นต้น หรือขึ้นอยู่กับความเสี่ยงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส
- 4.1.5 พิจารณากันบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานกับก๊าซธรรมชาติ หรือในพื้นที่ก๊าซธรรมชาติ การตรวจสอบรอยเชื่อม โดยทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการแบบไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing: NDT) หรือแบบการทดสอบความดัน (Pressure Test)
- 4.1.6 ไม่อนุญาตให้มีการปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดความร้อนในพื้นที่ GMRSG บริเวณที่มีมาตรการป้องกันที่ปลอดภัยเพียงพอ และต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของก๊าซ หรือก๊าซไวไฟอย่างแน่นอน

4.2 การเฝ้าระวังและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

- 4.2.1 สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) 2 ครั้งต่อปี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 852.1 โดยการสำรวจความผิดปกติของอุปกรณ์ หรือกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซฯ เช่น การก่อสร้าง หรือการทำงานอื่นๆ ในแนวท่อนขนส่งก๊าซฯ เป็นต้น
- 4.2.2 สำรวจป้ายเตือนตามความถี่ที่กฎหมายและมาตรฐานกำหนด (โครงการใช้วิธีการวางท่อแบบ Pipe Rack, Pipe Support และ Pipe Bridge โดยมีการระบุสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งของท่อส่งก๊าซฯ โดยใช้แถบสีเหลืองคาดบริเวณแนวท่อ และระบุตัวหนังสือ เพื่อบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ในท่อนั้น สำหรับการติดตั้งและดูแลป้ายเตือนจะอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานที่ดูแลโครงการช่วงทางท่อ)

4.3 การสำรวจรอยรั่ว

- 4.3.1 สำรวจรอยรั่วของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) พร้อมกับการสำรวจแนวท่อก๊าซฯ ด้วยการเดินเท้า โดยสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อที่มีการเปลี่ยนแปลง และใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เช่น Laser Methane Detector เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 852.2

4.4 การบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

- 4.4.1 การตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง ตามมาตรฐาน API570 (Wall Thickness Monitoring) ดำเนินการ 1 ครั้งต่อ 10 ปี

4.4.2 การตรวจสอบสภาพความผุกร่อนบนผิวท่อหรือผิวดิน (Atmospheric Corrosion Monitoring) เป็นวิธีการตรวจสอบสภาพผิวท่อด้วยสายตา เพื่อตรวจสอบหาสภาพความผิดปกติของ Coating และการกัดกร่อนภายนอก ตามมาตรฐาน API570 ดำเนินการ 1 ครั้งต่อ 5 ปี

5. แนวทางการปฏิบัติเมื่อพบเหตุการณ์สารเคมีหรือก๊าซรั่วไหล

5.1 กรณีสารเคมีรั่วไหล

- 5.1.1 พยายามจำแนกว่าเป็นสารเคมีชนิดใด โดยดูจากฉลากหรือแผ่นป้ายที่ติดอยู่บนภาชนะบรรจุหรือข้างรถขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหล
- 5.1.2 ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อมและสถานที่เกิดเหตุ
- 5.1.3 ไม่กระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลเสียอย่างรุนแรงโดยมิได้คาดคิด โดยไม่มีข้อมูล หรือมาตรการความปลอดภัยที่ดีพอ
- 5.1.4 นำอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหลของสารเคมีที่จัดเตรียมไว้ไปยังพื้นที่เกิดเหตุ
- 5.1.5 ติดตั้งป้ายเตือน รั้วกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องต่อการปฏิบัติงานเข้าไป
- 5.1.6 หากเป็นของเหลวหกรั่วไหลให้ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีที่หกรั่วไหล และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) และคำแนะนำจากผู้ผลิตของสารเคมีนั้น
- 5.1.7 ป้องกันไม่ให้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน หรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- 5.1.8 กรณีเป็นการหกรั่วไหลของสารเคมีที่มีคุณสมบัติไวไฟ หรือระเบิดได้ ต้องมีมาตรการควบคุม หรือแจ้งเตือนเรื่องการติดไฟ ประกายไฟ อันตรายจากการกระทบกระแทก รวมทั้งหยุดกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทันที
- 5.1.9 หลังจากใช้งานอุปกรณ์ต้องทำการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง รักษาความสะอาด และให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอด
- 5.1.10 ช่องทางการแจ้งเหตุหากไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือเหตุการณ์มีความรุนแรง หรือมีการรั่วไหลของสารเคมีในปริมาณมากสามารถแจ้งเหตุผ่านช่องทางดังนี้ :

- กรณีเกิดเหตุการณ์บริเวณพื้นที่ของโครงการ : ให้หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายหน้าที่โทรแจ้งเหตุ

ฉุกเฉินไปที่ EMCC/CCR โทร 093-8105195 (บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด / โทร 065-8621055 (บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด พร้อมทั้งประสานไปยังหน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดกรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไชโย โทร 035-699119 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอพรหมบุรี โทร 036-598460 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอ่างทอง โทร 035-616258-63 , หน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน โทร 1669 , โรงพยาบาลไชโย โทร 035-647018, สถานีตำรวจภูธรไชโย โทร 035-699202)

- กรณีเกิดเหตุการณ์ในพื้นที่ทั่วไป : ให้ผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์โทรแจ้งไปยังหน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดกรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไชโย โทร 035-699119 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอพรหมบุรี โทร 036-598460 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณ

ภัยจังหวัดอ่างทอง โทร 035-616258-63 , หน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน โทร 1669 , โรงพยาบาลไชโย โทร 035-647018, สถานีตำรวจภูธรไชโย โทร 035-699202)

6. กรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

- 6.1 ไม่กระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลเสียอย่างรุนแรงโดยมิได้คาดคิด โดยไม่มีข้อมูล หรือมาตรการความปลอดภัยที่ดีพอ
- 6.2 ก๊าซแรงดันสูงประเภทก๊าซเฉื่อยรั่วไหล ให้ปฏิบัติดังนี้
 - 6.2.1 การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับก๊าซเฉื่อย ผู้ทำการระงับเหตุต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ และควรอยู่ทางด้านเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซเข้าสู่ระบบหายใจ
 - 6.2.2 ระบายอากาศ ด้วยการเปิดผ้าใบคลุมเต็นท์ หรือในกรณีที่อยู่ภายในอาคารให้เปิดหน้าต่างและประตู
 - 6.2.3 ปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซเฉื่อย
 - 6.2.4 ตรวจสอบหาสาเหตุ การแก้ไข และป้องกันการเกิดซ้ำของการรั่วไหลของก๊าซ
- 6.3 ก๊าซแรงดันสูงประเภทก๊าซพิษรั่วไหล ให้ปฏิบัติดังนี้
 - 6.3.1 รีบออกจากพื้นที่ที่มีการรั่วไหลของก๊าซพิษ
 - 6.3.2 การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับก๊าซพิษ ผู้ปฏิบัติการระงับเหตุต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ และควรอยู่ทางด้านเหนือลมเพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซเข้าสู่ระบบหายใจ
 - 6.3.3 กันพื้นที่อันตราย และสัญญาณแจ้งอันตรายเพื่อห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
 - 6.3.4 ระบายอากาศ ด้วยการเปิดผ้าใบคลุมเต็นท์ หรือในกรณีที่อยู่ภายในอาคารให้เปิดหน้าต่างและประตู
 - 6.3.5 ปิดวาล์วเพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซพิษ
 - 6.3.6 ตรวจสอบหาสาเหตุ การแก้ไข และป้องกันการเกิดซ้ำของการรั่วไหลของก๊าซพิษ
- 6.4 ก๊าซแรงดันสูงประเภทก๊าซไวไฟรั่วไหล ให้ปฏิบัติดังนี้
 - 6.4.1 รีบออกจากพื้นที่ที่มีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ
 - 6.4.2 การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับก๊าซไวไฟ ผู้ปฏิบัติการระงับเหตุต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ และควรอยู่ทางด้านเหนือลมเพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
 - 6.4.3 กันพื้นที่อันตราย และสัญญาณแจ้งอันตรายเพื่อห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
 - 6.4.4 ระบายอากาศ ด้วยการเปิดผ้าใบคลุมเต็นท์ หรือในกรณีที่อยู่ภายในอาคารให้เปิดหน้าต่างและประตู
 - 6.4.5 ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ โดยการตัดระบบไฟฟ้า และควบคุมแหล่งกำเนิดความร้อนทุกชนิด
 - 6.4.6 ปิดวาล์ว เพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ
 - 6.4.7 ตรวจสอบหาสาเหตุ การแก้ไข และป้องกันการเกิดซ้ำของการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ

6.4.8 ช่องทางการแจ้งเหตุ หากไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือมีเหตุการณ์รุนแรง หรือมีการรั่วไหลของก๊าซในปริมาณมากมีช่องทางการแจ้งเหตุดังนี้ :

- กรณีเกิดเหตุการณ์บริเวณพื้นที่ของโครงการ : ให้หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายหน้าที่โทรแจ้งเหตุฉุกเฉินไปที่ EMCC/CCR โทร 093-8105195 (บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด / โทร 065-8621055 (บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด พร้อมทั้งประสานไปยังหน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไชโย โทร 035-699-119 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอ่างทอง โทร 035-616-258-63 , หน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน โทร 1669 , โรงพยาบาลไชโย โทร 035-647-018, สถานีตำรวจภูธรไชโย โทร 035-699-202)

- กรณีเกิดเหตุการณ์บริเวณอาคาร/บ้านเรือนทั่วไป : ให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์โทรแจ้งไปยังหน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจ และโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ (ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไชโย โทร 035-699-119 , ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอ่างทอง โทร 035-616-258-63 , หน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน โทร 1669 , โรงพยาบาลไชโย โทร 035-647-018, สถานีตำรวจภูธรไชโย โทร 035-699-202)

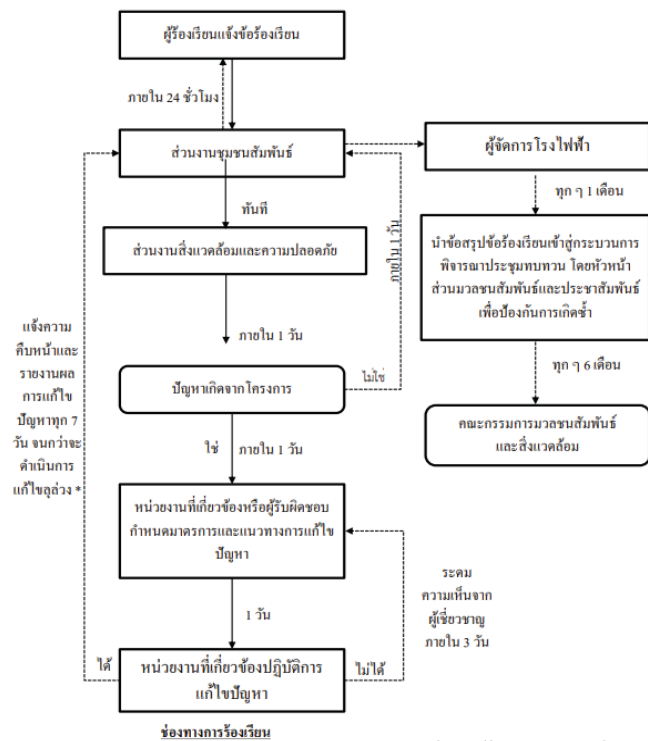
7. หมายเลขโทรศัพท์เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

หน่วยงานฉุกเฉินภายนอกที่เกี่ยวข้อง	เบอร์โทรศัพท์
1. บริษัท ปตท.จำกัด (ศูนย์ปฏิบัติการ ชลบุรี)	038-274-397, 038-274-399, 1540
2. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต EGAT. (NCC)	02-436 2113
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PEA. (อำเภอไชโย)	035-699251
4. การนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง	094-5559546
6. สถานีตำรวจภูธรไชโย	035-699202
7. ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไชโย	035-699119
8. ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล อ.พรหมบุรี	036-598460
9. ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล จ.อ่างทอง	035-616258
10. โรงพยาบาลอำเภอไชโย	035-647018
11. โรงพยาบาลอ่างทอง	035-615111
12. โรงพยาบาลอ่างทองเวชการ 2	035-612361
13. หน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน	1669

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด		
รายชื่อ	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
1.	กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ	
2.	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	
3.	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา	
4.	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง	
5.	ผู้จัดการอาวุโสแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ	
6.	ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
7.	ผู้จัดการแผนกควบคุมและเครื่องมือ	
8.	ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า	
9.	ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาเครื่องกล	
10.	วิศวกรประสิทธิภาพ	

8. ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

การรับเรื่องร้องเรียนเป็นวิธีการหนึ่งในการจัดการปัญหาที่เกิดขึ้น ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และปัญหาขัดแย้งระหว่างโครงการกับประชาชนโดยรอบ โดยเรื่องร้องเรียนที่ได้รับจะเข้าสู่กระบวนการพิจารณา วิเคราะห์หาสาเหตุ กำหนดมาตรการป้องกัน กำหนดมาตรการแก้ไข วางแผน และดำเนินการป้องกันแก้ไข เพื่อลดปัญหา ลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้โครงการดำเนินการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดแผนผังการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน



1. ผู้รับข้อคิดเห็น
 2. หนังสือแจ้งรายงานจากหน่วยงานราชการ
 3. จากกรแจ้งผ่านผู้นำชุมชน
 4. ทางวาจาและทางโทรศัพท์
- ชุมชนสัมพันธ์ อุบลวิบูลย์ โทร 081-3650806
- ศูนย์ EMCC T : (BPAT2)093-8105195 / (BPAT3)065-8621055

* กรณีไม่ระบุผู้ร้องเรียน โครงการจะ ไม่
สามารถแจ้งกลับผู้ร้องเรียนได้ ทั้งนี้ จะมี
การบันทึกการตรวจสอบแก้ไขไว้
ในระบบ

รูปที่ 2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน

ผู้จัดการแผนกอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ข.5

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ บพอ.3 008/2569

20 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด รายงานตาม
ระบบ Smart EIA เลขที่ 15310 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว ให้สำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



30๗.๐. ๖9

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimmpower.com



ที่ บพอ.3 008_5/2569

20 มกราคม 2569



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์
(อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด รายงานตาม
ระบบ Smart EIA เลขที่ 15310 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้กรมธุรกิจ
พลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimpower.com

ที่ บพอ.3 008_2/2569

20 มกราคม 2569



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด รายงานตาม
ระบบ Smart EIA เลขที่ 15310 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว ให้กรมโรงงาน
อุตสาหกรรมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimmpower.com



ที่ บพอ.3 008_3/2569

20 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลไชโย

สิ่งที่ส่งมาด้วย USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด รายงานตาม
ระบบ Smart EIA เลขที่ 15310 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว ให้เทศบาล
ตำบลไชโยพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม


302917

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimpower.com



ที่ บพอ.3 008_4/2569

20 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เรียน ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด รายงานตาม
ระบบ Smart EIA เลขที่ 15310 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้ บริษัท
ปตท. จำกัด (มหาชน) พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411, 085-702-5252, Prakaimas.p@bgrimpower.com

29 ก.พ. 69

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256901-1066

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน
ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ 1)

รอบรายงาน : ก.ค. 68 - ธ.ค. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 30/01/2569

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256504-80

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข.6

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ประกาศคำสั่ง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ (อ่างทอง) 3 จำกัด
ที่ 3/2567

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 และ (อ่างทอง) 3 จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า บริษัทฯ) ดำเนินธุรกิจด้านพลังงาน ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และยั่งยืน บริษัทฯ ขอแจ้งนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินธุรกิจ ดังนี้

1. **การปลูกฝัง** ให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนตระหนัก และมีจิตสำนึกถึงความสำคัญของความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
2. **ปฏิบัติ** ตามกฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องโดยมีการระบุถึงข้อกำหนดที่ชัดเจน และมีการประเมินความเสี่ยงทุกกิจกรรมของบริษัทฯ ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. **ป้องกัน** หรือลดผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งเมื่อมีกิจกรรมใหม่
4. **ปกป้อง** สิ่งแวดล้อมโดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงสุด
5. **ปรับปรุง** กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทุกครั้งเมื่อมีโอกาส
6. **สนับสนุน** ทรัพยากรทั้งหมดที่จำเป็นให้ได้อย่างเพียงพอ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และมีการพัฒนาที่ยั่งยืน

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับ ตั้งแต่วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 เป็นต้นไป
สั่ง ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2567



Executive Vice President

Head of Customer Relations and Operation Management II

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ภาคผนวก ข.7

แผนการอบรมพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2569

แผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 & 3 จำกัด

[illegible]

แผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2569

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 & 3 จำกัด

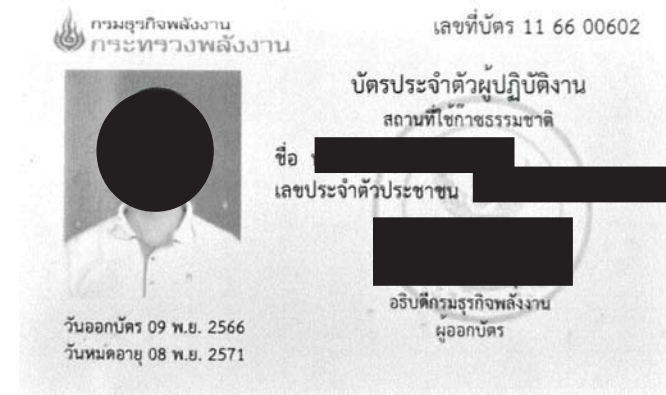
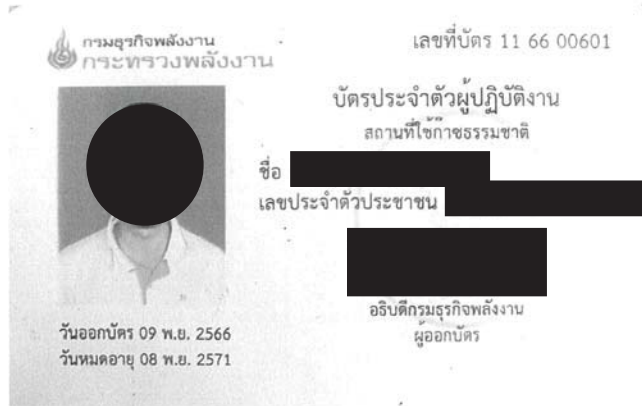
ที่	ชื่อหลักสูตร	รูปแบบ	ผู้ที่จำเป็นต้องเข้าอบรม	แผน/ผลการ ดำเนินการ	กำหนดการ (เดือน)												สถานะ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
20	การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
				Actual													
21	ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
				Actual													
22	ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตาม BCP (ISO22301)	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
				Actual													
23	ทบทวนความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่ (6 ชม.)	In-House	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
				Actual													
24	โรคจากการประกอบอาชีพ	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
				Actual													
25	โครงการส่งเสริมสุขภาพ	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
				Actual													
26	การขับขี้อย่างปลอดภัย	Knowledge Sharing	พนักงานทุกส่วนงาน	Plan													คงไว้
				Actual													
26	ผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย	Public	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	Plan													เพิ่มเติมตามกฎหมายใหม่ (1 พ.ค. 69)
				Actual													

หมายเหตุ : แผนการอบรมอาจมีปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย	ค่าใช้จ่ายตามแผนเดิม (บาท)
			ค่าใช้จ่ายหลังจากปรับแผนใหม่ (บาท)
			ลดค่าใช้จ่ายไปได้ (%)
SHE Officer	SHE Section Manager	Power Plant Manager	
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569	วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569	วันที่ 09 กุมภาพันธ์ 2569	

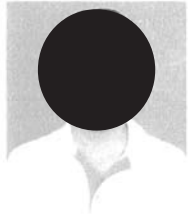
ภาคผนวก ข.8

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
และระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ



กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 66 00505



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อ [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]



อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 21 ก.ย. 2566
วันหมดอายุ 20 ก.ย. 2571

สำเนาถูกต้อง



กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 13 65 00063

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ชื่อ [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]

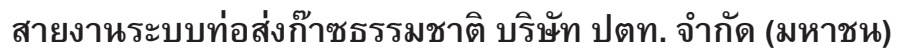
วันออกบัตร 16 ธ.ค. 2565
วันหมดอายุ 15 ธ.ค. 2570

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

ภาคผนวก ข.9

การตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

 สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)												ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11					
แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2026												หน่วย/แผนก ปท.11-2					
ชื่อบริษัทลูกค้า : _____ โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2												Plan Revision 02/2026					
แผนกิจกรรม	Year 2026												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					
2.สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C		Q			Q			Q			Q						
3.การทำ Gas Turbine Meter Calibration																	
3.1 Turbine-A, S/N: 10530009 (3Y)	6M(26)						6M(26)										
3.2 Turbine-B, S/N: 10530010 (3Y)						6M(26)						6M(26)					
4.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Inspection)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M					
5.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Test & Adjustment)					H,Y						H						
6.บำรุงรักษา PCV , SSV และ PSV																	
6.1 บำรุงรักษา และเปลี่ยนชิ้นส่วน Pilot PCV (2Y) (ML-3)					2Y(27)												
6.2 บำรุงรักษา และเปลี่ยนชิ้นส่วน PCV (4Y) ,SSV (4Y) ,PSV (4Y) (ML-3)					4Y(27)												
7. ล้างทำความสะอาดชุด Pilot PCV / Main Body PCV		Q			Q			Q			Q						
8. สอบเทียบ Flow Computer (ML-3)											3Y(27)						
9. ทดสอบการทำงาน Battery และ Battery Charger (ML-3)						3Y(26)*											
10. ตรวจสอบสอบการทำงาน RTU (ML-3)					3Y(26)*												
11. บำรุงรักษา และเปลี่ยนชิ้นส่วน Hydraulic Operate Valve (ML-3)							5Y(28)										
Definition																	
H = Half of Year PCV = Pressure Control Valve Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย																	
Y = Yearly SSV = Safty Shut Off Valve - Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทุก 3 ปี																	
3Y = 3 Years PSV = Pressure Safety Valve - อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computor สอบเทียบทุก 3 เดือน																	
3Y(XX) = 3 Years (year to target) RTU : Remote Terminal Unit - อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี																	
ผู้จัดทำ											ผู้ตรวจสอบ			ผู้อนุมัติ			วันที่อนุมัติ /...../.....
	วิศวกร											หน.ปท. 11-2			ผจ.ปท.11		



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11

แผนปฏิบัติการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2026

หน่วย/แผนก ปท.11-2

ชื่อบริษัทลูกค้า :

โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3

Plan Revision 02/2026

ผู้รับผิดชอบ

Definition

H = Half of Year

PCV = Pressure Control Valve

Y = Yearly

SSV = Safty Shut Off Valve

3Y = 3 Years

PSV = Pressure Safety Valve

3Y(XX) = 3 Years (year to target)

RTU : Remote Terminal Unit

Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย

- Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทก 3 ปี

- อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน

- อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี

ผู้จัดทำ

วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ

ทท.ปท. 11-2

ผู้สมัคร

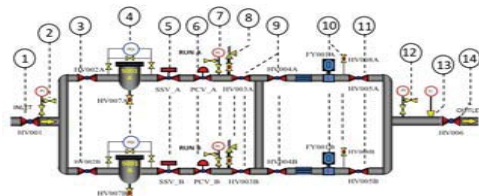
ผจ.ปท.11

วันที่อนุมัติ

.....//.....//.....

 สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station		ML2	
Work Order No.:	121176682	Date:	12 May 2026
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	Region11

MR & Gate Station Leak Check (H) Block Valve



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

MR & Gate Station Leak Check (H)

1.ตรวจสอบหน้า Flange ☒ Pass ☐ Leak

2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

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

Gas Turbine Meter Lubricant (H) ☒ มี ☐ ไม่มี

สภาพน้ำมัน ☒ ใส ☐ เปลี่ยนสี/มีตะกอน การแก้ไข

6 Stroke/ca ☒ Oil Injected ☐ No Inject ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) ☒ มี ☐ ไม่มี

All Pump Operate ☒ Pass ☐ Fail Level ☒ Normal ☐ Abnormal

Discharge Pressure ☒ Normal ☐ Abnormal Tank Pressure ☒ Normal ☐ Abnormal

Leakage ☒ Pass ☐ Leak

Failure Record

Tested By:	NATTANON MEETHONG	Accepted By:	PODCHARAPOL KONGYAI
------------	-------------------	--------------	---------------------

 Parameter Record UPS / Charger		ML2				
Natural Gas Transmission						
Work Order No.:	121176682	Division/Region:	บ.ท.11-2			
Manufacturer:	LEONICS	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2			
Model:	S-211B	Battery Cell Per String:	12.0000			
Serial No.:	3407510010002	Equipment Type:	☒ UPS ☐ Charger			
☒ Single ☐ Redundant						
1 เฟส Date : 12 May 2026						
Main	A	B	C	NORMAL	ADJUST	Comment
I/P Current	2.0000			☒	☐	
Main	Min	Max	Unit	NORMAL	ADJUST	Comment
O/P Voltage	228.8000	228.8000	V	☒	☐	
O/P Current	0.6000	0.6000	A	☒	☐	
Float Voltage	26.8500	26.8500	V			

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 May 2026



	Air Conditioner		ML2
	บันทึกการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ		
Work Order No.:	121176682	Division/Region:	ปท.11-2
A/C Tag.No.:	TSO-BPAT2 -6706-ACS-0401	Work Permit:	26-HT-166819
Manufacturer:	Carrier		
BTU:	38500	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
Comp.current rating:	5.35	Date:	12 May 2026
1. ตรวจสอบสภาพ FAN COIL UNIT			
เครื่องที่ 1 (Tag No:01)			
1.1 ความสะอาดทั่วไป	☒ ทำความสะอาด		
1.2 ระบายระบายน้ำทิ้ง	☒ ทำความสะอาด		
1.3 การทำความสะอาดของ Filter กรองอากาศ	☒ ทำความสะอาด		
1.4 การทำงานของ Remote control	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
1.5 การทำงานของพัดลม			
LOW SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
MEDIUM SPEED SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
HIGH SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
1.6 การทำงานของ Motor Evaporator			
LOW SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
MEDIUM SPEED SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
HIGH SPEED	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
1.7 อุณหภูมิของ Evaporator	23 °C		
2. การตรวจสอบ CONDENSING UNIT			
2.1 ความสะอาดทั่วไป	☒ ทำความสะอาด		
2.2 การทำงานของพัดลม	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
2.3 การทำงานของ COMPRESSOR	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
3. การตรวจสอบ Current Consumption			
ไฟเฟสที่ 1	1.9000 Amp.		
ไฟเฟสที่ 2	1.7000 Amp.		
ไฟเฟสที่ 3	1.9000 Amp.		
4. Remarks			
ผู้ปฏิบัติงาน	NATTANON MEETHONG	ผู้ตรวจสอบ	PODCHARAPOL KONGYAI

	Electrical Distribution System Inspection		ML2									
	Natural Gas Transmission											
Work Order No.:	121176682											
Tag name.:	BPAT2 -6706-ELS -0401											
Division/Region:	จ.ว.11-2	Working Date:	13 May 2026									
Site/Customer:	BPAT2	Type of Station:	GSM									
Create Date:	14 May 2026	Create by:										
Modify Date:	14 May 2026	Modify by:										
1. General Data												
Incoming Feeder: 380 V		Meter: A	☒ N/A									
3 Phase		V										
4 Wires		Phase										
		Wires										
Meter Serial No.:		Year Peak Load:kVA										
Transformer quantity: Unit ☒ N/A		Total Transformer Cap.: kVA										
Generator quantity: Unit ☒ N/A		Total Generator Cap.: kVA										
Asbuilt drawing No.: E3-2106.04-6706-005-01		Rev.: 1										
2. Inspection List												
2.1) Inspection List	GOOD	BAD	N/A									
2.1.1) Overhead Line												
- Pole Appearance	☒	☐	☐									
- Cross arm & Insulator Installation	☒	☐	☐									
- Guy wire Installation	☒	☐	☐									
- Overhead Line Installation	☒	☐	☐									
- Overhead Line Clear range	☒	☐	☐									
- Lightning arrestor Appearance & installation	☒	☐	☐									
- Overhead Line Connection	☒	☐	☐									
- Ground Wire Connection & installation	☒	☐	☐									
- Other :												
2.1.2) Upstream Disconnector Installation												
- Drop Out fuse	☒	☐	☐									
- Disconnecting Switch	☒	☐	☐									
- Ring Main Unit	☒	☐	☐									
- Other :												
2.1.3) Another Equipments												
2.2) Power Transformer	GOOD	BAD	N/A									
2.3) Main Distribution Board	GOOD	BAD	N/A									
2.3.1) MDB No.: 6706-MDB-0401												
Impedance Voltage : ☒ Indoor ☐ Outdoor ☐ Other												
From TR. No.: N/A												
- General Condition	☒	☐	☐									
- Cable & Busbar Connection	☒	☐	☐									
- Operation Area	☒	☐	☐									
Representative Signature												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name-Surname</th> <th>Signature</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PTT</td> <td></td> <td>14 May 2026</td> </tr> <tr> <td>Approved</td> <td></td> <td>27 May 2026</td> </tr> </tbody> </table>				Name-Surname	Signature	Date	PTT		14 May 2026	Approved		27 May 2026
Name-Surname	Signature	Date										
PTT		14 May 2026										
Approved		27 May 2026										

F-๘๑.๖๙๓.-3204

	Electrical Distribution System Inspection		ML2																																													
	Natural Gas Transmission																																															
Work Order No.:	121176682																																															
Tag name.:	BPAT2 -6706-ELS -0401																																															
Division/Region:	จ.ว.11-2	Working Date:	13 May 2026																																													
Site/Customer:	BPAT2	Type of Station:	GSM																																													
Create Date:	14 May 2026	Create by:																																														
Modify Date:	14 May 2026	Modify by:																																														
- Luminance ☒ ☐ ☐ - Bonding Jumper ☒ ☐ ☐ - Live part Direct contact Prevention ☒ ☐ ☐ - Tag Name & Single Line Diagram ☒ ☐ ☐ 2.3.2) Over Current Protection Device ☒ ☐ ☐ - MCB Type : ☐ ACB ☐ VCB ☒ Other MCCB - IC : 30 kA - Voltage : 380 V - AT : 100 A - AF : 160 A 2.3.3) MDB Grounding - Ground Rod Installation & Connection ☒ ☐ ☐ - Down Conductor Installation & Connection ☒ ☐ ☐ Type : PCV Size : 240 mm2 - Grounding Installation & Connection ☒ ☐ ☐ 2.3.4) MDB Operating Temperature (< 60°C) ☒ ☐ ☐ 27.9 2.3.5) Other																																																
2.4) Low Voltage System																																																
2.4.1) Main Circuit: 6706-LP-0401																																																
2.4.1.1) Over Current Protection Device																																																
- Phase Type: ☐ THW ☐ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 4 mm2 - Neutral Type: ☐ THW ☐ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 4 mm2 - Installation : ☐ Conduit ☐ Wire Way ☒ Cable Tray ☐ Rack ☐ Other																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>GOOD</th> <th>BAD</th> <th>N/A</th> <th>Comment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">2.4.1.2) Wire Way & Cable Tray</td> </tr> <tr> <td>- Ventilation</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Humidity</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.4.1.3) Cable Insulation</td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.4.1.4) Cable Connection</td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.4.1.5) Induction Heating Protection</td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.4.1.6) Cable Operating Temperature (< 60°C)</td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>26.7</td> </tr> <tr> <td colspan="5">2.4.1.7) Other</td> </tr> </tbody> </table>					GOOD	BAD	N/A	Comment	2.4.1.2) Wire Way & Cable Tray					- Ventilation	☐	☐	☒		- Humidity	☐	☐	☒		2.4.1.3) Cable Insulation	☒	☐	☐		2.4.1.4) Cable Connection	☒	☐	☐		2.4.1.5) Induction Heating Protection	☒	☐	☐		2.4.1.6) Cable Operating Temperature (< 60°C)	☒	☐	☐	26.7	2.4.1.7) Other				
	GOOD	BAD	N/A	Comment																																												
2.4.1.2) Wire Way & Cable Tray																																																
- Ventilation	☐	☐	☒																																													
- Humidity	☐	☐	☒																																													
2.4.1.3) Cable Insulation	☒	☐	☐																																													
2.4.1.4) Cable Connection	☒	☐	☐																																													
2.4.1.5) Induction Heating Protection	☒	☐	☐																																													
2.4.1.6) Cable Operating Temperature (< 60°C)	☒	☐	☐	26.7																																												
2.4.1.7) Other																																																
2.4.1) Main Circuit: 6706-ACS-0401																																																
2.4.1.1) Over Current Protection Device																																																
Representative Signature																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name-Surname</th> <th>Signature</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PTT</td> <td></td> <td>14 May 2026</td> </tr> <tr> <td>Approved</td> <td></td> <td>27 May 2026</td> </tr> </tbody> </table>				Name-Surname	Signature	Date	PTT		14 May 2026	Approved		27 May 2026																																				
Name-Surname	Signature	Date																																														
PTT		14 May 2026																																														
Approved		27 May 2026																																														

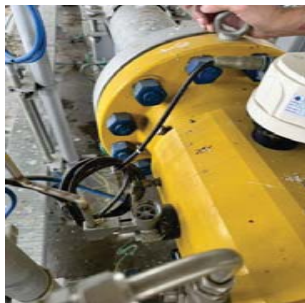
F-๘๑.๖๙๓.-3204

	Electrical Distribution System Inspection		ML2
	Natural Gas Transmission		
Work Order No.:	121176682		
Tag name.:	BPAT2 -6706-ELS -0401		
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	13 May 2026
Site/Customer:	BPAT2	Type of Station:	GSM
Create Date:	14 May 2026	Create by:	
Modify Date:	14 May 2026	Modify by:	
- Phase Type: ☐ THW ☒ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 4 mm2 - Neutral Type: ☐ THW ☒ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 4 mm2 - Installation : ☐ Conduit ☐ Wire Way ☒ Cable Tray ☐ Rack ☐ Other			
GOOD		BAD	N/A
2.4.1.2) Wire Way & Cable Tray			
- Ventilation		☐	☐
- Humidity		☐	☐
2.4.1.3) Cable Insulation		☐	☐
2.4.1.4) Cable Connection		☐	☐
2.4.1.5) Induction Heating Protection		☐	☐
2.4.1.6) Cable Operating Temperature (< 60°C)		☐	☐
2.4.1.7) Other			27.2
2.4.1) Main Circuit: 6706-CHG-0401			
2.4.1.1) Over Current Protection Device			
- Phase Type: ☐ THW ☒ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 3 mm2 - Neutral Type: ☐ THW ☒ NYY ☒ Other cv-pv Cond. Size : 3 mm2 - Installation : ☐ Conduit ☐ Wire Way ☒ Cable Tray ☐ Rack ☐ Other			
GOOD		BAD	N/A
2.4.1.2) Wire Way & Cable Tray			
- Ventilation		☐	☐
- Humidity		☐	☐
2.4.1.3) Cable Insulation		☐	☐
2.4.1.4) Cable Connection		☐	☐
2.4.1.5) Induction Heating Protection		☐	☐
2.4.1.6) Cable Operating Temperature (< 60°C)		☐	☐
2.4.1.7) Other			26.2
2.5) Electrical Equipments			
2.5.1) Equipment Tag : 6706-DB-0401			
- Installation		☐	☐
- General Condition		☐	☐
- Other		☐	☐
Representative Signature			
Name-Surname		Signature	Date
PTT			14 May 2026
Approved			27 May 2026

F-รณ.วธด.-3204

	ML2 -6002 รณ.วธด.		ML2
	แบบฟอร์มนำรุงรักษา Gas Turbine meter		
Natural Gas Transmission			
Work order:	121176682	Division/Region:	ปท.11-2
Tag No:	BPAT2 -6706-FE -0410A	Site/Customer:	BPAT2
Manufacturer :	ELSTER-INSTRUMET	Size (Inch)/DN:	8"
Model:	SM-RI-SERIES	G-Size:	G1000
Serial No.:	10530009		
Date:	12 May 2026		
TEST RESULTS			
No.	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	
1. ตรวจสอบหัว Index Gas Turbine meter			
1.1	สภาพสายสัญญาณ Pulse, ขั้วต่อ	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
2. ตรวจสอบ Body Gas Turbine meter			
2.1	ความสะอาดของตัวอุปกรณ์	☒ สะอาด	☐ สกปรก
2.2	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (*)	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
คำอธิบาย ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (*) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง - ไม่มีสนิม - ไม่พบการรั่วไหลตามหน้าแปลน - Isolate Valve และ Tube อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ไม่พบการรบกวน หรือเปลี่ยนรูปของตัว Body - หัว Index Turbine อยู่ในสภาพปกติ			
2.3	ชนิดของมิเตอร์	☒ Turbine meter	☐ Rotary meter
	ชุดอัดน้ำมันหล่อลื่น	☒ Stroke	☐ Push Button
		☐ N/A	
คำอธิบาย ชนิดของมิเตอร์ หากเลือก "Rotary meter" และระดับน้ำมัน เลือก "ปกติ" หมายถึง ระดับน้ำมันอยู่ในระดับมาตรฐานตามคู่มือผู้ผลิต			
2.4	สภาพน้ำมันหล่อลื่น (**)	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
คำอธิบาย สภาพน้ำมันหล่อลื่น (**) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง - สีใส ไม่ขุ่น - ไม่มีฝุ่นผงภายในน้ำมัน - ไม่มีคววมขึ้นในน้ำมัน			
2.5	สีน้ำมันหล่อลื่น	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ
Remark :			
2.6	จำนวนน้ำมันที่อัด	6	ครั้ง
เงื่อนไขในการอัดน้ำมัน (***)		☐ ตามปกติ	☐ มากกว่าปกติ
		☐ น้อยกว่าปกติ	
คำอธิบาย เงื่อนไขการอัดน้ำมัน (***) - ตามปกติ = ตามคู่มือผู้ผลิต ที่ปริมาณการใช้งานก๊าซธรรมชาติ ปกติ - มากกว่าปกติ, น้อยกว่าปกติ = ปรับเพิ่ม/ลดจำนวน Stroke น้ำมันให้สอดคล้องปริมาณการใช้งานก๊าซธรรมชาติของอุปกรณ์			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			14 May 2026
Approved :			27 May 2026

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2 -6706-FE -0410A	สถานที่ : BPAT2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 May 2026



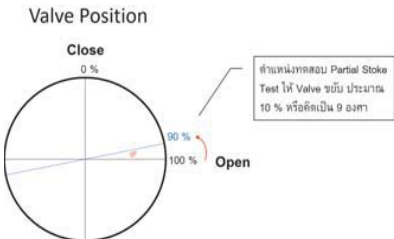
		Grounding Resistance		ML2	
Division/Region:		ปท.11-2		Grounding System :	
Site/Customer:		B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2		Single Ground	
Type of Station:		GSM			
Resistance Test					
Single Ground					
(1) Single Ground		= 0.1160 Ω		(< 5 * Ω)	
Condition: ☐ GOOD ☐ BAD		Comment:			
หากค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.					
* หมายเหตุ : สำหรับอุปกรณ์ Ex i แบบ Zener Diode ให้ใช้เกณฑ์ผ่าน Single และ Instrument Ground < 1 Ω					
Station Loop Test					
Field				Control Room ☐ No Control Room	
From	To	Result (Ω)		From	To
Ground rod	Elec. Ground bar	0.08	☐ N/A	Elec. Ground bar	MDB
Ground rod	Inst. Ground bar	0.01	☐ N/A	Elec. Ground bar	RTU
Ground rod	Lightning Ground	0.03	☐ N/A	Elec. Ground bar	Marshalling
Ground rod	Inlet/Outlet Piping	0.07	☐ N/A	Inst. Ground bar	Marshalling
Ground rod	Transmitter	0.09	☐ N/A		
Ground rod	HOV / PCV	0.12	☐ N/A		
Ground rod	Building / Shelter	0.13	☐ N/A		
Ground rod	Fence	0.04	☐ N/A		
Test Equipemnt ☐ Calibration Lab ☒ Other					
Equipment Name:		TSO-TEQ112 -6700-EAT-001		Model:	
Manufacturer:		Fluke		Calibration Date:	
SerialNo:		ST191116967B4		Calibration Due Date:	
หากค่าเกิน 3 Ω ให้ทดสอบใหม่ หรือแจ้ง รอ.					
Note :					
Note N/A:					
Inspector					
By:				Date of Inspection:	
				14 May 2026	

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : BPAT2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 May 2026



	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121176682	Date of Calibration:	15 May 2025
Work Permit:	26-HT-167136	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2
Tag No.:	BPAT2 -6706-HOV -0401	Manufacturer:	BOEHMER
Model:	BBF/KSF V 250	S/N:	FBDP4
Valve Size (Ince):	10" BALL VALVE		
1. Value Actuator & Body			
1.1 Valve Actuator			
Cleaning	☒ Clean Filter ☒ Dehydrate		
Tank Oil Level	☒ Normal ☐ Abnormal		
1.2 Valve Body			
Lubricant	☒ Top up Valve Lubricant ☐ N/A		
*หมายเหตุ - กรณีไม่สามารถ Top up Valve Lubricant โปรดระบุเหตุผล			
2. Stroke & Functional Test			
Test Method	☒ Full Loop Test ☐ Dry Test & Partial Stroke Test ☐ Dry Test		
*หมายเหตุ - กรณีเลือก Full Loop Test ทดสอบข้อ 2.1, 2.2 และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test & Partial Stroke Test ทดสอบข้อ 2.2 (ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal) และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test ทดสอบข้อ 2.2 ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal - โปรดระบุเหตุผลที่ไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Full Loop Test			
Line Pressure	815	Psig	Gas Supply Pressure 120 Psig
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			25 May 2026
Approved :			27 May 2026

	Hydraulic Operate Valve (HOV)				ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body				
Work Order No.:	121176682	Date of Calibration:	15 May 2025		
Work Permit:	26-HT-167136	Customer Type:	SPP		
Site/Customer:	BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2		
Tag No.:	BPAT2 -6706-HOV -0401	Manufacturer:	BOEHMER		
Model:	BBF/KSF V 250	S/N:	FBDP4		
Valve Size (Ince):	10" BALL VALVE				
2.1 Manual Operate (Local) ☐ N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition		Comment
			Normal	Abnormal	
- Open to Close	7	7	(☒)	(☐)	
- Close to Open	7	7	(☒)	(☐)	
Comment : *หมายเหตุ - ตรวจสอบความคู่กันสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่กด Pneumatic manual operate ถึงตอน Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกจเช็ปกัด เวลาหมุนปัจจุบันไม่เกิน 50 วินาทีและ/หรือไม่เกิน 2 เท่าของครั้งก่อน หากค่าเกินให้ตรวจสอบระบบ Pneumatic Hydraulic - กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบให้ระบุ N/A					
2.2 Remote Operate ☐ N/A	เวลาหมุน (s) ปัจจุบัน	เวลาหมุน (s) ครั้งก่อน	Condition		Comment
			Normal	Abnormal	
- Open to Close (1)	15	11	(☒)	(☐)	
- Close to Open (1)	14	14	(☒)	(☐)	
- Open to Close (2)	12	12	(☒)	(☐)	
- Close to Open (2)	13	15	(☒)	(☐)	
Comment : *หมายเหตุ - ตรวจสอบความคู่กันสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่ Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกจเช็ปกัด สั่ง Command จาก SCADA แล้ววาล์วต้อง Action หรือ หาก Dry Test อุปกรณ์ Solenoid Valve ทำงาน - กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบให้ระบุ N/A					
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :			25 May 2026		
Approved :			27 May 2026		

	Hydraulic Operate Valve (HOV)				ML2	
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body					
Work Order No.:	121176682	Date of Calibration:	15 May 2025			
Work Permit:	26-HT-167136	Customer Type:	SPP			
Site/Customer:	BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2			
Tag No.:	BPAT2 -6706-HOV -0401	Manufacturer:	BOEHMER			
Model:	BBF/KSF V 250	S/N:	FBDP4			
Valve Size (Ince):	10" BALL VALVE					
2.3 Local Hand Pump	จำนวน Stroke (ครั้ง)	Condition				
		Normal	Abnormal			
			น้ำมันรั่ว	ผิดปกติ	ไม่มีแรงดัน	อื่นๆ
- Open to Close ☐ N/A	18	(☒)	(☐)	(☐)	(☐)	180 ปิดสุด
- Close to Open ☐ N/A	19	(☒)	(☐)	(☐)	(☐)	186 เปิดสุด
Comment : *หมายเหตุ - ตรวจสอบความคู่กันสถานะวาล์วข้อ 2.4 - Open to Close ให้ดำเนินการปิดวาล์ว 10% - Close to Open ให้ดำเนินการเปิดวาล์ว 10% - จำนวน Stroke (ครั้ง) ให้ระบุที่ 10% ไม่ให้ เปิด-ปิด สุด 						
2.4 Valve Status : ตรวจสอบสถานะวาล์วจาก RTU / SCADA / DCS / HMI เทียบกับ Indicator ที่หัววาล์ว						
- Limit Switch and Valve Status Open		(☒) Normal	(☐) Abnormal	AdJust :		
- Limit Switch and Valve Status Close		(☒) Normal	(☐) Abnormal	AdJust :		
3. Pressure Alarm Switch Test	Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left	Reset Pressure	
☐ N/A						
Pressure Switch Low (Psg)	360.00	373.20	395.30	360.70	383.20	
Comment : ทำการปรับ PLS ให้ตรงกับ Set point Normal Case +/- 3%						
Representative Signature						
	Name-Surname	Signature	Date			
PTT :			25 May 2026			
Approved :			27 May 2026			

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121176682	Date of Calibration:	15 May 2025
Work Permit:	26-HT-167136	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2
Tag No.:	BPAT2 -6706-HOV -0401	Manufacturer:	BOEHMER
Model:	BBF/KSF V 250	S/N:	FBDP4
Valve Size (Ince):	10" BALL VALVE		
4. Line Break Control			
(๔) Mechanical Line Break (๔) Electronic Line Break (๔) ไม่มี Line Break			
(๔) Low Pressure Shut (๔) High Pressure shut (๔) Differential Pressure			
4.1 Low Pressure Shut (Psig) Normal Case + 1%			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm ☐ N/A
			(☐ Normal (☐ Abnormal
4.2 High Pressure Shut (Psig) Normal Case + 1%			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm ☐ N/A
			(☐ Normal (☐ Abnormal
4.3 Differential Pressure			
Test at Minimum Operating Pressure 27.00 Psig		Test Method ๔ Rate of pressure drop ๔ Differential Pressure	
Rate of pressure drop (psig/min) Normally Case + 5 psig/min			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm ☐ N/A
14.00	14.40		(☒ Normal (☐ Abnormal
Differential Pressure (psig) Normally Case + 2 psig			
Set Point	As-found	As-left	Line Break Alarm ☐ N/A
			(☐ Normal (☐ Abnormal
5. ยืนยันสถานะ Valve กับ Gas Control เมื่อทดสอบแล้วเสร็จ			
Mode : (☒ Remote (☐ Local Valve Status: (☒ Fully Open (☐ Fully Close			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			25 May 2026
Approved :			27 May 2026

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2				
	บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body						
Work Order No.:	121176682	Date of Calibration:	15 May 2025				
Work Permit:	26-HT-167136	Customer Type:	SPP				
Site/Customer:	BPAT2	Division/Region:	ปท.11-2				
Tag No.:	BPAT2 -6706-HOV -0401	Manufacturer:	BOEHMER				
Model:	BBF/KSF V 250	S/N:	FBDP4				
Valve Size (Ince):	10" BALL VALVE						
6. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID							
Valve Status หน่วยงาน : (☒ NO (☐ NC							
Valve Status ในแบบ P&ID : (☒ NO (☐ NC (☐ N/A							
ความถูกต้องของแบบ P&ID : (☒ สถานะ Valve ตรงตามแบบ (☐ สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ							
*หมายเหตุ							
- โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai							
- กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A							
- กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้งแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วครา							
No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer	Model	Serial No.	Calibration Date Start	Calibration Date End
1	Calibration Lab	11_TEQ_2 -6700-DPG -001	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16190018	29 Sep 2025	29 Sep 2026
Remark:							
Representative Signature							
	Name-Surname	Signature	Date				
PTT :			25 May 2026				
Approved :			27 May 2026				

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	121176682	Date:	13 May 2026	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	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
BPAT2 -6706-PCV - 0413A	455.0000	455.4000	0.0880	-	-	Single Regulator	461.0000	Pass	Pass	ณ : As-found Pass
BPAT2 -6706-PCV - 0413B	435.0000	436.7000	0.3910	-	-	Single Regulator	456.7000	Pass	Pass	ณ : As-found Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*	Valve Position limit Switch
BPAT2 -6706-SSV - 0411A	575.0000	569.8000	- 0.9040	575.2000	0.0350	Pass	ไม่มี
BPAT2 -6706-SSV - 0412A	575.0000	569.4000	- 0.9740	575.1000	0.0170	Pass	ไม่มี
BPAT2 -6706-SSV - 0411B	587.0000	585.0000	- 0.3410	586.8000	-0.0340	Pass	ไม่มี
BPAT2 -6706-SSV - 0412B	587.0000	592.0000	0.8520	587.2000	0.0340	Pass	ไม่มี

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			18 May 2026
Approved :			27 May 2026

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	121176682	Date:	13 May 2026	
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.11-2	
Work Permit:		Unit:	psig	
Valve Size:	4" #600, RFXRF			

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
BPAT2 -6706-PSV -0414A	515.0000	526.0000	2.1360	515.2000	0.0390	Pass
BPAT2 -6706-PSV -0414B	515.0000	523.0000	1.5530	514.6000	-0.0780	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			18 May 2026
Approved :			27 May 2026

		บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	121176682	Date:	13 May 2026		
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2	Region:	ปท.11-2		
Work Permit:		Unit:	psig		
Valve Size:	1",600# RF X 2",15				

***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

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

***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]**

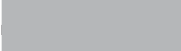
Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
BPAT2 -6706-PSV -0414A	515.0000	526.0000	2.1360	515.2000	0.0390	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			18 May 2026
Approved :			27 May 2026



ML2-F-คป.มคด.-1025

แบบฟอร์มตรวจสอบงานบำรุงรักษาแบบป้องกันของ RTU และอุปกรณ์ประกอบ

เลขที่เอกสาร :121176682		วันที่ :12 May 2026	
สถานี B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2 เขตปฏิบัติการ 11		ชื่อผู้ดำเนินการ NATTANON MEETHONG	
Tag name RTU (SAP): BPAT2 -6706-RTU		ยี่ห้อ RTU: ☒ Kingfisher ☐ T-Box ☐ T-Box MS ☐ Valmet ☐ อื่นๆ	
เวลาเริ่มทำการ PM: 12 May 2026 09:00		เวลาดำเนินการแล้วเสร็จ: 12 May 2026 17:00	

หมายเหตุ : กรุณาแนบไฟล์รูป Before ก่อนทำงาน
 หมายเหตุ : กรณีเกิดผ่นตกฟ้าคะนองให้หยุดปฏิบัติงานและรอนกว่าผ่นตกฟ้าคะนองหยุดจึงปฏิบัติงานต่อได้
 หมายเหตุ : หากเลือกช่อง "ไม่ทำ / ไม่ปกติ / มีรายการแก้ไข / ไม่มี" ต้องกรอกข้อมูลใน Remark เสนอ

ID.	DESCRIPTION	CHECK	Remark
1	การปรับโหมด Main Valve เป็น Local	☒ ทำ ☐ ไม่ทำ	
2	แจ้ง Gas Control ขอทำการ PM และตรวจสอบสถานะของสถานีกับระบบ SCADA บันทึกผลสิ่งผิดปกติ	☒ ทำ ☐ ไม่ทำ	
3	ตรวจสอบการทำงานของ RTU และพัฒนาภายในตู้ ด้วยสายดาและบันทึกผลสิ่งผิดปกติ	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
4	ทำความสะอาดตู้ภายใน และภายนอก RTU ด้วยเครื่องดูดฝุ่น	☒ ทำ ☐ ไม่ทำ	
5	ทำความสะอาดตู้ภายใน และภายนอก RTU ด้วยน้ำยาเช็ดตู้ Cabinet	☒ ทำ ☐ ไม่ทำ	
6	ตรวจสอบสิ่งผิดปกติ เช่น รอยไหม้,สายหลวม ด้วยสายดาและบันทึกผลสิ่งผิดปกติ	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
7	ตรวจเช็คความแน่นของสาย Ground RTU กับ Bar Ground รวมถึงตรวจสอบความแน่นของสายสัญญาณต่างๆ ภายในตู้ RTU	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
8	ทำความสะอาดตู้ฝุ่นที่พัดลม ที่ถอดทำความสะอาดแผ่นฝุ่นกรอง(Filter)ตู้ RTU	☒ ทำ ☐ ไม่ทำ	
9	ตรวจสอบสภาพภายในและภายนอกของ DC/DC Converter ด้วยสายดาและบันทึกผลสิ่งปกติ	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
10	วัดความต่างศักย์ DC ที่ Terminal RTU ให้อยู่ในระดับ24.5+0.2V	24.5800 Vdc	☐ ไม่มี
11	ตรวจสอบสถานะของสถานีที่ปฏิบัติงานในระบบ SCADA จาก Gas Control	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
12	ทำการแก้ไขสิ่งผิดปกติให้แล้วเสร็จก่อนเลิกปฏิบัติงาน หากไม่สามารถแก้ไขได้ในช่วงเวลานั้นให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและบันทึกผลรายการผิดปกติทั้งหมดลงในช่องหมายเหตุ	☐ ไม่มีรายการแก้ไข ☐ มีรายการแก้ไข	
13	ทำการปรับโหมด Main Valve ให้เป็น Remote	☒ ทำ ☐ ไม่ทำ	
14	แจ้ง Gas Control ดำเนินการ PM แล้วเสร็จ	☒ ทำ ☐ ไม่ทำ	
15	แจ้งหน่วยงาน คป. เพื่อดำเนินการการแก้ไขสิ่งผิดปกติอุปกรณ์ RTU ในกรณีที่พบสิ่งผิดปกติหรืออุปกรณ์ชำรุด	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	
16	ทำการตรวจเช็คความถูกต้องของกราฟฟิค Touch Screen Panel RTU ในกรณีที่พบว่าไม่ถูกต้องให้แจ้ง คป. ทำการแก้ไข	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ	

NOTE: ทำการตรวจสอบอุณหภูมิ RTU Cabinet Temperature (ในกรณีที่พบอุณหภูมิคลาดเคลื่อนจากปกติ ให้ทำการตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ Temp. Transmitter และ/หรือ Probe Temperature) RTU Cabinet Temperature 24.5600 <32 °C ☐ N/A

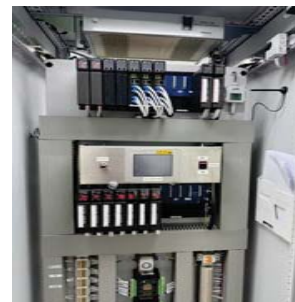
หมายเหตุ:

รายการสิ่งผิดปกติ	การดำเนินการแก้ไข

Test Equipment ☒ Calibration Lab ☐ Other			
Tag Name:	11_TEQ_2 -6700-DMM -003	Model:	789
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	24 Apr 2026
SerialNo.:	38920120	Calibration Due Date:	24 Apr 2027
ผู้ดำเนินการ		ผู้ตรวจสอบ	

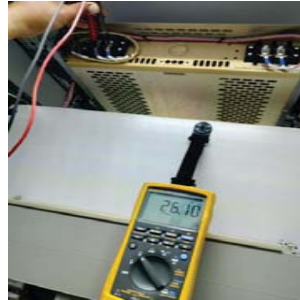
Attactment File Before

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 May 2026



Attachment File After

	Work Order : 121176682	ส่วน : ปรท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 14 May 2026



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 045/69

Ref. Order No.: GM-045/69

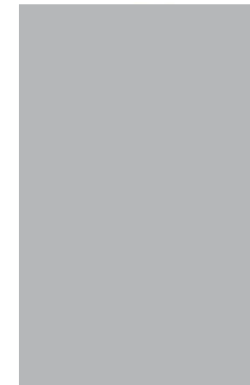
Page 1 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT	:	GAS TURBINE METER
MANUFACTURER	:	Elster/Instromet
MODEL	:	SM-RI-X
SERIAL NO.	:	10530009
CUSTOMER	:	B.Grimm Power (Angthong) 2 Limited
ADDRESS	:	นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง หลักกิโลเมตรที่ 63 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140
DATE OF RECEIPT	:	19 Jan 2026
DATE OF CALIBRATION	:	19 Jan 2026
DATE OF ISSUE	:	20 Jan 2026

Calibrated By :

Approved By :



The uncertainty are for a confidence probability of not less than 95 %

This certificate is applied only to the equipment specified above and shall only be reproduce in full, except with the prior written permission of the authorized person of the Laboratory.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



NIST-TIS-17026
CALIBRATION #618

Certificate No.: GMCL 045/69

Ref. Order No.: GM-045/69

Page 2 of 4

CALIBRATION REPORT

Equipment:	GAS TURBINE METER	Manufacture:	Elster/Instromet
Serial No.:	10530009	Model:	SM-RI-X
LF:	0.1 Imp/m ³	Year:	2022
Size G:	1000	HF1 K-Factor:	2649.96 Imp/m ³
Qmin:	80 m ³ /h	HF2 K-Factor:	2649.96 Imp/m ³
ANSI:	600	Size Inch:	8
Qmax:	1600 m ³ /h	Pmax:	97.4 bar

DATE OF RECEIPT : 19 Jan 2026

DATE OF CALIBRATION : 19 Jan 2026

CALIBRATION ENVIRONMENT : ROOM TEMPERATURE 22 ± 5 deg. C.

RELATIVE HUMIDITY (<) 70 %

Atmospheric Pressure 1004.23 mbar

Test Medium Air



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



NIST-TIS-17026
CALIBRATION #618

Certificate No.: GMCL 045/69

Ref. Order No.: GM-045/69

Page 3 of 4

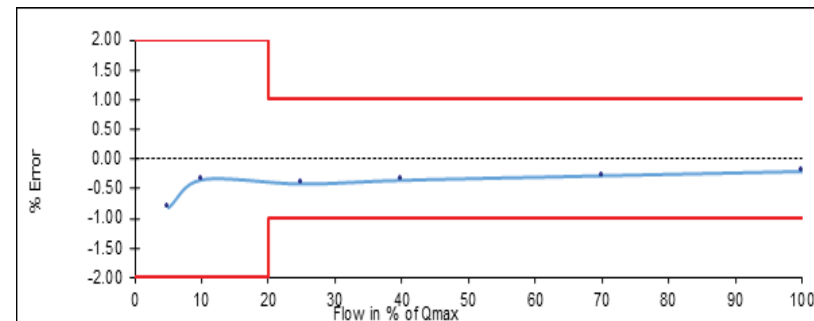
MEASUREMENT RESULTS As-Found

Function:HF1

Pulse Detector: 2649.96 pulse/m³

The accuracy curve of this data are as show below

Normal% of Qmax	Meter Flow Rate m3/h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	79.60	0.40	-0.82	2.00
10	159.32	0.40	-0.34	2.00
25	399.84	0.40	-0.42	2.00
40	640.71	0.40	-0.35	2.00
70	1123.77	0.40	-0.28	2.00
100	1582.35	0.40	-0.20	2.00



MEASUREMENT RESULTS As-Left

All data show above were as-found value without adjustment.

Calibration procedure :

1. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Mas

Traceability :

1. VSL, Certificate Number G2572902.01, Date Thursday, October 9, 2025.
2. VSL, Certificate Number G2572902.02, Date Thursday, October 9, 2025.
3. VSL, Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000
Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071
Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 045/69

Ref. Order No.: GM-045/69

Page 4 of 4

Reference Standards :

1. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 12" TRZ G4000 s/n. 10527163 Certified by VSL Certificate Number G2572902.01, Date Thursday, October 9, 2025.
2. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 6" TRZ G650 s/n. 83053174 Certified by VSL Certificate Number G2572902.02, Date Thursday, October 9, 2025.
3. Sonic Nozzle type master gasmeter sonic Nozzle sonic Nozzle s/n. see table 1 Certified by VSL Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.

End of Report

	แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3			
Work Order No.:	121197393					
Division/Region:	จ.ฉ.11-2	Site/Customer:	BPAT2			
Type of Station:	GSM					
Create Date:	12 May 2026	Create by:				
Modify Date:	28 May 2026	Modify by:				
Tag name RTU (SAP):	BPAT2 -6706-RTU -0401	PM ML3 Date:	26 May 2026			
Test Equipemnt ☒ Calibration Lab ☐ Other						
Equipment Name:	11_TEQ_2 -6700-DMM -003	Model:	789			
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	24 Apr 2026			
SerialNo:	38920120	Calibration Due Date:	24 Apr 2027			
RTU Detail						
RTU Brand	☒ Kingfisher ☐ Other					
RTU Black plane Serial number:	7025130/7025132					
RTU Module :						
☐ ไมล์ AI ☐ ไมล์ DI						
Slot	Module	Model	Serial No.			
1	Power Supply (PS)	22	7027591			
2	Power Supply (PS)	22	7027592			
3	CPU (CP)	35	8003428			
4	CPU (CP)	35	8003474			
5	Multi communication (MC)	35	8003387			
6	Multi communication (MC)	35	8003436			
7	Multi communication (MC)	35	8003498			
8	Digital output (DO)	1	6011729			
9	Digital output (DO)	1	6911730			
10	Digital Input (DI)	5	7030479			
11	Digital Input (DI)	5	7030480			
12	Digital Input (DI)	5	7030482			
13	Digital Input (DI)	5	7030483			
14	Analog Input (AI)	10	7025871			
15	Analog Input (AI)	10	7025897			
16	Analog Input (AI)	10	7025898			
DC to DC Voltage		☐ No				
Visual Check		☒ OK ☐ NOT OK				
Remark:						
V input = 26.03		V output = 24.62				
Digital Output (#1SLOT: 8)						
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify
DO	1	r11 bpat2_3 hov-0401 command open	1	OFF	OFF	OK
	2	r11 bpat2_3 hov-0401 command close	2	OFF	OFF	OK
	3	r11 bpat2 hov-0403 command open	3	OFF	OFF	OK
	4	r11 bpat2 hov-0403 command close	4	OFF	OFF	OK
	5	spare	5			
	6	spare	6			
	7	aov bpat2_3 rtu test facc # 1	7	OFF	OFF	OK
	8	aov bpat2_3 rtu test di/do	8	OFF	OFF	OK
Representative Signature						
Name-Surname		Signature		Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

	แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission			ML3		
Work Order No.:	121197393					
Division/Region:	ปท.11-2		Site/Customer:	BPAT2		
Type of Station:	GSM					
Create Date:	12 May 2026		Create by:	[Redacted]		
Modify Date:	28 May 2026		Modify by:	[Redacted]		
Digital Output (#25LOT: 9)						
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify
				Before	After	
	1	r11 bpat3 hov-0406 command open	9	OFF	OFF	OK
	2	r11 bpat3 hov-0406 command close	10	OFF	OFF	OK
	3	spare	11			
	4	spare	12			
	5	spare	13			
	6	spare	14			
	7	aov bpat2_3 rtu test facc # 2	15	OFF	OFF	OK
8	spare	16				
Digital Input (#15LOT: 10)						
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify
				Before	After	
	1	R11 BPAT2 LOW PULSE COUNT 0410A	201	Other	Other	OK
	2	R11 BPAT2 LOW PULSE COUNT 0410BMODULE STATUS	202	Other	Other	OK
	3	R11 BPAT3 LOW PULSE COUNT 0418A	203	Other	Other	OK
	4	R11 BPAT3 LOW PULSE COUNT 0418B	204	Other	Other	OK
	5	R11 BPAT2_3 MAIN AC POWER FAILURE	205	Normal	Normal	OK
	6	R11 BPAT2_3 BATTERY CHARGER AC POWER FAILURE	206	Normal	Normal	OK
	7	R11 BPAT2_3 BATTERY CHARGER MAL-FUNCTION	207	Normal	Normal	OK
	8	R11 BPAT2_3 RTU ROOM FIRE ALARM	208	No Fire	No Fire	OK
	9	R11 BPAT2_3 FIRE ALARM PANEL TROUBLE	209	Normal	Normal	OK
	10	R11 BPAT2_3 RTU ROOM DOOR STATUS	210	Close	Close	OK
	11	R11 BPAT2_3 RTU CABINET DOOR STATUS	211	Close	Close	OK
	12	AOV BPAT2_3 RTU FUSE & CONTACT CHECKER #1	212	Normal	Normal	OK
	13					
	14	AOV BPAT2_3 RTU FUSE & CONTACT CHECKER #2	214	Normal	Normal	OK
	15					
16	AOV BPAT2_3 RTU TEST DI/DO	216	Off	Off	OK	
Representative Signature						
Name-Surname		Signature		Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :		[Redacted]		29 May 2026		

	แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission			ML3		
Work Order No.:	121197393					
Division/Region:	ปท.11-2		Site/Customer:	BPAT2		
Type of Station:	GSM					
Create Date:	12 May 2026		Create by:	[Redacted]		
Modify Date:	28 May 2026		Modify by:	[Redacted]		
SIMULATE Digital Input (SLOT# 10)						
Digital Input	TB-DI Terminal	Description	Simulated Contact	Digital Status		Verify
				Local	SCADA	
DI-1	1 - 2	R11 BPAT2 LOW PULSE COUNT 0410A	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-2	3 - 4	R11 BPAT2 LOW PULSE COUNT 0410BMODULE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-3	5 - 6	R11 BPAT3 LOW PULSE COUNT 0418A	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-4	7 - 8	R11 BPAT3 LOW PULSE COUNT 0418B	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-5	9 - 10	R11 BPAT2_3 MAIN AC POWER FAILURE	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-6	11 - 12	R11 BPAT2_3 BATTERY CHARGER AC POWER FAILURE	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-7	13 - 14	R11 BPAT2_3 BATTERY CHARGER MAL-FUNCTION	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-8	15 - 16	R11 BPAT2_3 RTU ROOM FIRE ALARM	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-9	17 - 18	R11 BPAT2_3 FIRE ALARM PANEL TROUBLE	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-10	19 - 20	R11 BPAT2_3 RTU ROOM DOOR STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-11	21 - 22	R11 BPAT2_3 RTU CABINET DOOR STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-12	23 - 24	AOV BPAT2_3 RTU FUSE & CONTACT CHECKER #1	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-13	25 - 26		On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-14	27 - 28	AOV BPAT2_3 RTU FUSE & CONTACT CHECKER #2	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-15	29 - 30		On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-16	31 - 32	AOV BPAT2_3 RTU TEST DI/DO	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
Representative Signature						
Name-Surname		Signature		Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :		[Redacted]		29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
Digital Input (#2SLOT: 11)						
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify
				Before	After	
DI	1	SPARE	217			
	2	SPARE	218			
	3	SPARE	219			
	4	SPARE	220			
	5	R11 BPAT2_3 ROBBER ENTER HELP	221	Normal	Normal	OK
	6	R11 BPAT2_3 ALB-0401 LINE BREAK ALARM	222	Normal	Normal	OK
	7	R11 BPAT2_3 HOV-0401 VALVE STATUS	223	Open	Open	OK
	8	R11 BPAT2_3 HOV-0401 LOW SUPPLY PRESSURE	225	Normal	Normal	OK
	9	R11 BPAT2_3 HOV-0401 REMOTE/LOCAL STATUS	226	Remote	Remote	OK
	10	SPARE	227			
	11	SPARE	228			
	12	SPARE	229			
	13	SPARE	230			
	14	SPARE	231			
	15	SPARE	232			
	Representative Signature					
		Name-Surname	Signature	Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
SIMULATE Digital Input (SLOT# 11)						
Digital Input	TB-DI Terminal	Description	Simulated Contact	Digital Status		Verify
				Local	SCADA	
DI-1	33 - 34	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-2	35 - 36	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-3	37 - 38	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-4	39 - 40	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-5	41 - 42	R11 BPAT2_3 ROBBER ENTER HELP	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-6	43 - 44	R11 BPAT2_3 ALB-0401 LINE BREAK ALARM	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-7	45 - 46	R11 BPAT2_3 HOV-0401 VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-8	47 - 48	R11 BPAT2_3 HOV-0401 VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-9	49 - 50	R11 BPAT2_3 HOV-0401 LOW SUPPLY PRESSURE	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-10	51 - 52	R11 BPAT2_3 HOV-0401 REMOTE/LOCAL STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-11	53 - 54	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-12	55 - 56	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-13	57 - 58	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-14	59 - 60	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-15	61 - 62	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-16	63 - 64	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
Representative Signature						
		Name-Surname	Signature	Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
Digital Input (#3SLOT: 12)						
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify
				Before	After	
DI	1	SPARE	233			
	2	SPARE	234			
	3	SPARE	235			
	4	SPARE	236			
	5					
	6	R11 BPAT2 HOV-0403 VALVE STATUS	237	Open	Open	OK
	7	R11 BPAT2 HOV-0403 LOW SUPPLY PRESSURE	239	Normal	Normal	OK
	8	R11 BPAT2 HOV-0403 REMOTE/LOCAL STATUS	240	Remote	Remote	OK
	9					
	10	R11 BPAT3 HOV-0406 VALVE STATUS	241	Open	Open	OK
	11	R11 BPAT3 HOV-0406 LOW SUPPLY PRESSURE	243	Normal	Normal	OK
	12	R11 BPAT3 HOV-0406 REMOTE/LOCAL STATUS	244	Remote	Remote	OK
	13	SPARE	245			
	14	SPARE	246			
	15	SPARE	247			
	Representative Signature					
		Name-Surname	Signature		Date	
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :		P		29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
SIMULATE Digital Input (SLOT# 12)						
Digital Input	TB-DI Terminal	Description	Simulated Contact	Digital Status		Verify
				Local	SCADA	
DI-1	65 - 66	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-2	67 - 68	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-3	69 - 70	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-4	71 - 72	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-5	73 - 74	R11 BPAT2 HOV-0403 VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-6	75 - 76		On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-7	77 - 78	R11 BPAT2 HOV-0403 LOW SUPPLY PRESSURE	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-8	79 - 80	R11 BPAT2 HOV-0403 REMOTE/LOCAL STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-9	81 - 82	R11 BPAT3 HOV-0406 VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-10	83 - 84		On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-11	85 - 86	R11 BPAT3 HOV-0406 LOW SUPPLY PRESSURE	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-12	87 - 88	R11 BPAT3 HOV-0406 REMOTE/LOCAL STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-13	89 - 90	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-14	91 - 92	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-15	93 - 94	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-16	95 - 96	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
Representative Signature						
		Name-Surname	Signature		Date	
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :		P		29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
Digital Input (#4SLOT: 13)						
RTU Module	Channel	Description	Modbus Address	Digital Status		Verify
				Before	After	
DI	1	SPARE	249			
	2	SPARE	250			
	3	SPARE	251			
	4	SPARE	252			
	5	R11 BPAT2 SSV-0411A LIMIT SWITCH STATUS	253	Open	Open	OK
	6	R11 BPAT2 SSV-0411B LIMIT SWITCH STATUS	254	Open	Open	OK
	7	R11 BPAT2 SSV-0412A LIMIT SWITCH STATUS	255	Open	Open	OK
	8	R11 BPAT2 SSV-0412B LIMIT SWITCH STATUS	256	Open	Open	OK
	9	R11 BPAT2 PSV-0414A SAFETY VALVE STATUS	257	Close	Close	OK
	10	R11 BPAT2 PSV-0414B SAFETY VALVE STATUS	258	Close	Close	OK
	11	R11 BPAT3 SSV-0419A LIMIT SWITCH STATUS	259	Open	Open	OK
	12	R11 BPAT3 SSV-0419B LIMIT SWITCH STATUS	260	Open	Open	OK
	13	R11 BPAT3 SSV-0420A LIMIT SWITCH STATUS	261	Open	Open	OK
	14	R11 BPAT3 SSV-0420B LIMIT SWITCH STATUS	262	Open	Open	OK
	15	R11 BPAT3 PSV-0422A SAFETY VALVE STATUS	263	Close	Close	OK
	16	R11 BPAT3 PSV-0422B SAFETY VALVE STATUS	264	Close	Close	OK
Representative Signature						
		Name-Surname	Signature	Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3		
Work Order No.:		121197393				
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer:		
				BPAT2		
Type of Station:		GSM				
Create Date:		12 May 2026		Create by:		
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:		
SIMULATE Digital Input (SLOT# 13)						
Digital Input	TB-DI Terminal	Description	Simulated Contact	Digital Status		Verify
				Local	SCADA	
DI-1	97 - 98	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-2	99 - 100	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-3	101 - 102	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-4	103 - 104	SPARE	On / Close contact	☒		OK
			Off / Open contact	☒		OK
DI-5	105 - 106	R11 BPAT2 SSV-0411A LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-6	107 - 108	R11 BPAT2 SSV-0411B LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-7	109 - 110	R11 BPAT2 PSV-0412A SAFETY VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-8	111 - 112	R11 BPAT2 SSV-0412B LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-9	113 - 114	R11 BPAT2 PSV-0414A SAFETY VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-10	115 - 116	R11 BPAT2 PSV-0414B SAFETY VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-11	117 - 118	R11 BPAT3 SSV-0419A LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-12	119 - 120	R11 BPAT3 SSV-0419B LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-13	121 - 122	R11 BPAT3 SSV-0420A LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-14	123 - 124	R11 BPAT3 SSV-0420B LIMIT SWITCH STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-15	125 - 126	R11 BPAT3 PSV-0422A SAFETY VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
DI-16	127 - 128	R11 BPAT3 PSV-0422B SAFETY VALVE STATUS	On / Close contact	☒	☒	OK
			Off / Open contact	☒	☒	OK
Representative Signature						
		Name-Surname	Signature	Date		
PTT :		POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :				29 May 2026		

		แบบฟอร์ม Inspection Natural Gas Transmission		ML3	
Work Order No.:		121197393			
Division/Region:		ปท.11-2		Site/Customer: BPAT2	
Type of Station:		GSM			
Create Date:		12 May 2026		Create by:	
Modify Date:		28 May 2026		Modify by:	
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature	Date		
PTT :	POOL Technician Equipment Area 11-2		28 May 2026		
Approved :			29 May 2026		

	Work Order : 121197393	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : BPAT2
	อุปกรณ์ใช้งาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 12 May 2026






	Work Order : 121197393	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT2	สถานที่ : BPAT2
	ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	
		วันที่ : 12 May 2026



	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121127678	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	2H-T9-16C712	Customer Name:	MPP
Author:	KOGDABWB	Me/Instrument:	I.ARB a POW(R)BNA9TONAI 8
Code:	(X)H87B	F/u g.No.:	H87H-P9 -731CB
Ref No.:	x7K311C62	g. No.:	IPB98 -H87H-P9 -731CB
Pressure Range:	a in: 7.7777 a fb : C7.7777	Deflection:	76 FeU 272H
Reviewer:	R9%	Outlet:	☒ Tfrt ☐ 3-27 mB ☐ Field Uys ☐ Ufrg ☐ Ssig ☐ a If r

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
75	7.7777	7.7717	7.7718	-	-
265	27.7777	27.7777	7.7777	-	-
675	37.7777	37.7777	7.7777	-	-
465	H7.7777	H7.7777	7.7777	-	-
1775	C7.7777	C7.7777	7.7777	-	-
465	H7.7777	H7.7777	7.7777	-	-
675	37.7777	37.7777	7.7777	-	-
265	27.7777	27.7777	7.7777	-	-
75	7.7777	7.7717	7.7718	-	-

Deflection Result: Pass
Comment:

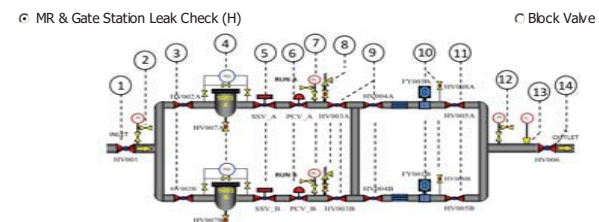
Test Equipment

Instrument Name:	11_9(Q_2 -H477-DPA -771	Code:	
Author:	Bdditej	BD9HC1-72-AP2G-PMEN	
Ref No:	211T1Hlx771C	Deflection Date:	2x MeS 2726 - 2x MeS 272H

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
P99	NB99BNON a (9TONA		72 afr 272H
BSSroved			78 afr 272H

Work Order No.:	121176626	Date:	12 May 2026
Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:	Region11



MR & Gate Station Leak Check (H)

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

Gas Turbine Meter Lubricant (H) ០ ដី ០ ឯដី

สภาพน้ำมัน	๑ ใส	๐ เปลี่ยนสี/มีตะกอน	การแก้ไข
6 Stroke/ca	๑ Oil Injected	๐ No Inject	ระบบขาด

Odorant Inspection (Q) ☐ ជំ ☒ វិជ្ជា

All Pump Operate	☐ Pass	☐ Fail	Level	☐ Normal	☐ Abnormal
Discharge Pressure	☐ Normal	☐ Abnormal	Tank Pressure	☐ Normal	☐ Abnormal
Leakage	☐ Pass	☐ Leak			

Failure Record

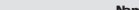
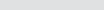
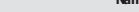
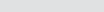
Tested By:		Accepted By:	
------------	--	--------------	--

	DIFFERENTIAL PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121176626	8DD057 eR0s:	gJ.11v
Work - erP 0n	26vH H466T19	CuvuP er H ype:	S -
Manufacturer:	YOKOGAWA	S0erCuvuP er:	B.G/ IMM - OWE/ (ANGHONG)
Model:	EX011FA	4rC HAr.No.:	67F6H - H 1F317A
Serial No.:	9FY1 36163	Har. No.:	B- AH 167F6H - H 1F317A
- revvure / asRe:	MB: F.FFFF Max: F.FFFF	8aR of CalDrar0s:	12 May 2F26
/ ecei 0r:	/ HU	Ourpurn	☒ arm 3v2F P A ☐ 4v2v buv ☐ B.t 20 ☐ g pvrB ☐ C MBAR ☐ C k-a

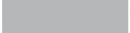
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Span)			As Left (Accuracy : 0.2000 % of Span)		
%	psig	Current(mA) Row	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Row	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
F%	F.FFFF	3.FFFF	F.FFFF	F.FFFF	YI	YI	YI
25%	5.FFFF	T.FFFF	5.FFFF	F.FFFF	YI	YI	YI
5%	1F.FFFF	12.FF1F	1F.FF2F	F.F1FF	YI	YI	YI
75%	15.FFFF	16.FF2F	15.FF1 F	F.F15F	YI	YI	YI
1FF%	2F.FFFF	2F.FFFF	2F.FFFF	F.FFFF	YI	YI	YI
75%	15.FFFF	16.FF2F	15.FF1 F	F.F15F	YI	YI	YI
5%	1F.FFFF	12.FF1F	1F.FF2F	F.F1FF	YI	YI	YI
25%	5.FFFF	T.FFFF	5.FFFF	F.FFFF	YI	YI	YI
F%	F.FFFF	3.FFFF	F.FFFF	F.FFFF	YI	YI	YI

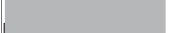
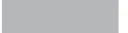
Test Equipment

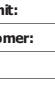
Equipment Name:	11_HEQ_2 167FF18-G 1FF1		
Manufacturer:	Addax	Model:	A8H6T1VF21G-2K1 SIN
Serial No:	211t 1619FF1T	Calibration Date:	29 Sep 2F25 to 29 Sep 2F26

Name-Surname		Signature	Date
- HH			25 May 2F26
Approved			27 May 2F26

	Work Order : 121176626	สำเนา: ๑ป.11๖
	HaR No : B-AH	สถานที่: B.G/ IMM -OWE/ (ANGKONG) I
	ผู้ปฏิบัติงาน : -OOL Hechs๒๒๒ EquipP esm Area 11๖	วันที่: 25 May 2๕26

	ML2 -6002 รว.วรด. แบบฟอร์มบำรุงรักษา Gas Turbine meter Natural Gas Transmission		ML2
Work order:	121176626	Division/Region:	ปท.11-2
Tag No:	BPAT3 -6706-FE -0418A	Site/Customer:	BPAT3
Manufacturer :	ELSTER-INSTROMET	Size (Inch)/DN:	8"
Model:	TURBINE METER	G-Size:	G1000
Serial No.:	10530011		
Date:	12 May 2026		
TEST RESULTS			
No.	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	
1. ตรวจสอบหัว Index Gas Turbine meter			
1.1	สภาพสายสัญญาณ Pulse ,หัวต่อ	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
2. ตรวจสอบ Body Gas Turbine meter			
2.1	ความสะอาดของตัวอุปกรณ์	☒ สะอาด	☐ สกปรก
2.2	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (*)	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	คำอธิบาย ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (*) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง - ไม่มีสนิม - ไม่พบการรั่วไหลตามหน้าแปลน - Isolate Valve และ Tube อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ไม่พบการบน หรือเปลี่ยนรูปของตัว Body - หัว Index Turbine อยู่ในสภาพปกติ		
2.3	ชนิดของมิเตอร์	☒ Turbine meter	☐ Rotary meter
	ชุดอัดน้ำมันหล่อลื่น	☒ Stroke	☐ Push Button ☐ N/A
	คำอธิบาย ชนิดของมิเตอร์ หากเลือก "Rotary meter" และระดับน้ำมัน เลือก "ปกติ" หมายถึง -ระดับน้ำมันอยู่ในระดับมาตรฐานตามคู่มือผู้ผลิต		
2.4	สภาพน้ำมันหล่อลื่น (**)	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	คำอธิบาย สภาพน้ำมันหล่อลื่น (**) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง - สีใส ไม่ขุ่น - ไม่มีฝุ่นผงภายในน้ำมัน - ไม่มีความชื้นในน้ำมัน		
2.5	สีน้ำมันหล่อลื่น	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ Remark :
2.6	จำนวนน้ำมันที่อัด	6	ครั้ง จำนวนแนะนำ ครั้ง
	เงื่อนไขในการอัดน้ำมัน (***)	☐ ตามปกติ	☐ มากกว่าปกติ ☐ น้อยกว่าปกติ
	Remark :		
	คำอธิบาย เงื่อนไขการอัดน้ำมัน (***) - ตามปกติ = ตามคู่มือผู้ผลิต ที่ปริมาณการใช้งานก๊าซธรรมชาติ ปกติ - มากกว่าปกติ, น้อยกว่าปกติ = ปรับเพิ่ม/ลดจำนวน Stroke น้ำมันให้สอดคล้องปริมาณการใช้งานก๊าซธรรมชาติของอุปกรณ์		
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			25 May 2026
Approved :			27 May 2026

	ML2 -6002 รว.วรด. แบบฟอร์มบำรุงรักษา Gas Turbine meter Natural Gas Transmission		ML2
Work order:	121176626	Division/Region:	ปท.11-2
Tag No:	BPAT3 -6706-FE -0418B	Site/Customer:	BPAT3
Manufacturer :	ELSTER-INSTROMET	Size (Inch)/DN:	8"
Model:	SM-RI-SERIES	G-Size:	G1000
Serial No.:	10530008		
Date:	12 May 2026		
TEST RESULTS			
No.	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	
1. ตรวจสอบหัว Index Gas Turbine meter			
1.1	สภาพสายสัญญาณ Pulse ,หัวต่อ	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
2. ตรวจสอบ Body Gas Turbine meter			
2.1	ความสะอาดของตัวอุปกรณ์	☒ สะอาด	☐ สกปรก
2.2	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (*)	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	คำอธิบาย ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ (*) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง - ไม่มีสนิม - ไม่พบการรั่วไหลตามหน้าแปลน - Isolate Valve และ Tube อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ไม่พบการบน หรือเปลี่ยนรูปของตัว Body - หัว Index Turbine อยู่ในสภาพปกติ		
2.3	ชนิดของมิเตอร์	☒ Turbine meter	☐ Rotary meter
	ชุดอัดน้ำมันหล่อลื่น	☒ Stroke	☐ Push Button ☐ N/A
	คำอธิบาย ชนิดของมิเตอร์ หากเลือก "Rotary meter" และระดับน้ำมัน เลือก "ปกติ" หมายถึง -ระดับน้ำมันอยู่ในระดับมาตรฐานตามคู่มือผู้ผลิต		
2.4	สภาพน้ำมันหล่อลื่น (**)	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
	คำอธิบาย สภาพน้ำมันหล่อลื่น (**) หากเลือก "ปกติ" หมายถึง - สีใส ไม่ขุ่น - ไม่มีฝุ่นผงภายในน้ำมัน - ไม่มีความชื้นในน้ำมัน		
2.5	สีน้ำมันหล่อลื่น	☒ ปกติ	☐ ไม่ปกติ Remark :
2.6	จำนวนน้ำมันที่อัด	6	ครั้ง จำนวนแนะนำ ครั้ง
	เงื่อนไขในการอัดน้ำมัน (***)	☐ ตามปกติ	☐ มากกว่าปกติ ☐ น้อยกว่าปกติ
	Remark :		
	คำอธิบาย เงื่อนไขการอัดน้ำมัน (***) - ตามปกติ = ตามคู่มือผู้ผลิต ที่ปริมาณการใช้งานก๊าซธรรมชาติ ปกติ - มากกว่าปกติ, น้อยกว่าปกติ = ปรับเพิ่ม/ลดจำนวน Stroke น้ำมันให้สอดคล้องปริมาณการใช้งานก๊าซธรรมชาติของอุปกรณ์		
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			25 May 2026
Approved :			27 May 2026

 Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body		
Work Order No.:	121176626	Date of Calibration: 12ธ มเา26
Work Permit:	26y0-y166H2a	Customer Type: T33
Site/Customer:	S3P- B	Division/Region: A1ท1Y2
Tag No.:	S3P- B8j67a6y0. C8jaVa6	Manufacturer: ECRPF- . 5P-/ K8
Model:	S. Dy2aTy' L	S/N: 321l 1VL2aaBaa1
Valve Size (Ince):	H4	
1. Value Actuator & Body		
1ล8D ec8Ptu urC		
I ๔ ning	(☒)8 ๓ n8ivcC (☒)EcdMkC uc	
- nN8 i8ivcv	(☒)8Kr Cv ()8Ppnr Cv ๘๘๘๘	
1ล8D ec8BrkM		
nopQt nu	(☒)8 r s8s8D ec8nopQt nu ()8KP๘๘๘๘๘	
*หมายเหตุ - กรณีไม่สามารถ Top up Valve Lubricant โปรดระบุเหตุผล		
2. Stroke & Functional Test		
- cGค cudrk	(☒)8๖๗ r s8 cGu ()E O๙ cG8 8 Gu ๗Uf N: - cGu ()E O๙ cGu	
*หมายเหตุ - กรณีเลือก Full Loop Test ทดสอบข้อ 2.1, 2.2 และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test & Partial Stroke Test ทดสอบข้อ 2.2 (ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal) และ 2.3 - กรณีเลือก Dry Test ทดสอบข้อ 2.2 ไม่ต้องระบุเวลาหมุน ระบุเฉพาะ Normal หรือ Abnormal - โปรดระบุเหตุผลที่ไม่สามารถทดสอบด้วยวิธี Full Loop Test		
ninc8GคG๘G8	H1a 3Gg R G8Toss๙B8GคG๘G8	12a 3Gg
Representative Signature		
	Name-Surname	Signature
3-- 8'		27ธ มเา26
PssG eck8'		27ธ มเา26

		Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2	
		บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body			
Work Order No.:	121176626	Date of Calibration:	12ก ม 2a26		
Work Permit:	26y0- y166H2a	Customer Type:	T33		
Site/Customer:	S3P- B	Division/ Region:	Apl1y12		
Tag No.:	S3P- B867a6y0. C8aVa6	Manufacturer:	4E CR8F- . 5P- / . K88		
Model:	S. D2aTy' L	S/N:	321l 1V12aaBaa1		
Valve Size (Ince):	H4				
2ข 8 no 8 scC uc8mt y8888 K8P		สทท ษ ษ 8 9 A ษ ษ 8 9	สทท ษ ษ 8 9 ษ ษ 8 9	l r n k i u r n	
				Kr 8 v	Ppnr 8 v
y8 scn8r8 8 8		H	7	(8)	(8)
y8 8 8 8 8 scn		7	7	(8)	(8)
Comment :					
*หมายเหตุ - ตรวจซ่อมความถูกต้องสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่กด Pneumatic manual operate ถึงตอน Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกจเช็กลด เวลาหมุนปั๊มจนไม่เกิน 50 วินาทีและ/หรือไม่เกิน 2 เท่าของครั้งก่อน หากค่าเกินให้ตรวจซ่อมระบบ Pneumatic Hydraulic - กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์สำหรับตรวจซ่อมให้ระบุ N/A					
2ข 8 cb r u 8 scC uc8888 K8P		สทท ษ ษ 8 9 A ษ ษ 8 9	สทท ษ ษ 8 9 ษ ษ 8 9	l r n k i u r n	
				Kr 8 v	Ppnr 8 v
y8 scn8r8 8 8 8 1)		22	1V	(8)	(8)
y8 8 8 8 8 scn8 1)		2B	1V	(8)	(8)
y8 scn8r8 8 8 8 2)		22	1B	(8)	(8)
y8 8 8 8 8 scn8 2)		2a	1V	(8)	(8)
Comment :					
*หมายเหตุ - ตรวจซ่อมความถูกต้องสถานะวาล์วข้อ 2.4 - เริ่มจับเวลาตั้งแต่ Gas Control สั่ง Command จาก SCADA จนถึง SCADA แสดงสถานะ Valve เคลื่อนที่จนสุด - เกจเช็กลด สั่ง Command จาก SCADA แล้ววาล์วต้อง Action หรือ หาก Dry Test อุปกรณ์ Solenoid Valve ท้าวน - กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์สำหรับตรวจซ่อมให้ระบุ N/A					
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	
3- - 8'		3. EI OPI P3. 88 . KRDP/		27ก ม 2a26	
PssG'eck8'		3. EI OPI P3. 88 . KRDP/		27ก ม 2a26	

[illegible][illegible]

		Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2			
บันทึกการบำรุงรักษาและทดสอบ HOV Actuator & Body							
Work Order No.:	121176626	Date of Calibration:	12ธ ม๒a26				
Work Permit:	26y0-y166H2a	Customer Type:	T33				
Site/Customer:	S3P-B	Division/Region:	Aปฉ1ย2				
Tag No.:	S3P-Bq67a6y0. Oq๑Va6	Manufacturer:	4EOR&F-. 5 P-/ KqI				
Model:	S. D๓2aTy' L	S/N:	321l 1V12aaBaa1				
Valve Size (Ince):	H4						
6. ตรวจสอบสถานะ Valve เทียบกับแบบ P&ID							
O ec๙๖น ม๑G1 "พทื ๙๘๘๘๘๘๘๘(๙✓)๙ค. ๘๘๘๘(๙")๙คI ๘๘๘๘๘๘๘๘ O ec๙๖น ม๑G1 ๑คด๑๘:/E ๙๘๘๘๘๘(๙✓)๙ค. ๘๘๘๘(๙")๙คI ๘๘๘๘(๙")๙คR๙๙๘๘๘๘๘๘ ๓๗ ๕๖ เวทวทุกคด๑๘:/E ๙๘๘๘๘๘(๙✓)๙คที่ ๔๐ ec๙8 ๓๗ หุ ๑คค๑๘๘๘(๙")๙คที่ ๔๐ ec๙8, '๒ ๓๗ หุ ๑คค๑๘๘๘							
*หมายเหตุ - โปรดใช้แบบ P&ID ล่าสุดจาก HaaHai - กรณีแบบ P&ID ไม่มีสถานะ Valve ให้ระบุ N/A - กรณี แบบไม่ถูกต้องให้ระบุจุดที่ต้องแก้ไขใน Comment หรือ ระบุสาเหตุที่สถานะ Valve ไม่ตรงตามแบบ เช่น มี MOC ชั่วคราว							
No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer	Model	Serial No.	Calibration Date Start	Calibration Date End
1	I ๗c๑ uร n๙๖n p	11--JQ_2q67aaY€3R yaal	Pkkiclv	PE-6H1ye2y R32ry3T/K	2110161"aa1H	2"๙cs๒a2L	2"๙cs๒a26
I cb QW							
Representative Signature							
		Name-Surname	Signature			Date	
3-- ๙'		3. EI OPI P3. น๙ . KRDP/				27ธ ม๒a26	
PssGeck๙		3. EI OPI P3. น๙ . KRDP/				27ธ ม๒a26	

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สาขางานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2	
	Work Order No.:	121176626	Date:		12 May 2026
	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:		ปท.11-2
	Work Permit:		Unit:		psig
	Valve Size:	4" #600, RFXRF			

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Position
BPAT3 -6706-PCV - 0421A	455.0000	455.6500	0.1430	-	-	Single Regulator	465.2000	Pass	Pass	As-found Pass
BPAT3 -6706-PCV - 0421B	435.0000	435.1200	0.0280	-	-	Single Regulator	440.2000	Pass	Pass	As-found Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2-6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2-6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*	Valve Position limit Switch
BPAT3 -6706-SSV - 0419A	575.0000	572.8000	- 0.3830	-	-	Pass	fl : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV - 0419B	587.0000	592.4000	0.9200	587.4000	0.0680	Pass	fl : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV - 0420A	575.0000	569.8000	- 0.9040	575.8000	0.1390	Pass	fl : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV - 0420B	587.0000	592.8000	0.9880	586.9000	-0.0170	Pass	fl : As-found Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ -2 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ -2 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ -2 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ -2 -6700-DPG-002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			18 May 2026
Approved :			27 May 2026

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2	
	Work Order No.:	121176626	Date:		12 May 2026
	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:		ปท.11-2
	Work Permit:		Unit:		psig
Valve Size:	4" #600, RFXRF				

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
BPAT3 -6706-PSV -0422A	515.0000	514.8000	-0.0390	-	-	Pass
BPAT3 -6706-PSV -0422B	515.0000	509.8000	-1.0100	514.8000	-0.0390	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			18 May 2026
Approved :			27 May 2026

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2	
	Work Order No.:	121176626	Date:		12 May 2026
	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:		ปท.11-2
	Work Permit:		Unit:		psig
Valve Size:	1",600# RF X 2",15				

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

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

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

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
BPAT2 -6706-PSV -0411A	5.53000	5.43000	-0.02a0	-	-	Ps__

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
ETQDE1 -6700-GPd -001	Ai i 8	AGT69. -01-dP1K-PSI-N	1. . H. 65a0010	17 Jsn 1016

Nod

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			.9 Msy 1016
Approvli :			17 Msy 1016

	DI FEERI PTAL PTAS UCN FDUI S		B LO
	NUU2 NTUB DRSFI VAI ACEB SFI NUUDIN FAERI FB FCS		
	CASRI ALNA ENI ACEB EE UC		
Work Order No.:	121176626	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	26-HT-166819	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	EJX630A	F/C Tag.No.:	6706-PT-0407
Serial No.:	90Y411851	Tag. No.:	BPAT3 -6706-PT -0407
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 1500.0000	Date of Calibration:	12 May 2026
Receiver:	RTU	Output:	☒ Hart ☒ 4-20 mA ☐ Field bus ☐ barg ☐ psig ☐ MBar

SGS Get is

DI Geet I GN rnts		Aetp t r o N d a ((t l c (a h n d : : N) % E n c r f			Aetp t r o N d a ((t l c (a h n d : : N) % E n c r f		
.	ne)	Tt l l G r s d j A f n p m	N m m t p g n t s G I G c o j i N E S R f	F l i p l N) % E n c r	Tt l l G r s d j A f n p m	N m m t p g n t s G I G c o j i N E S R f	F l i p l N) % E n c r
0%	0.0000	3.9990	-0.0300	-0.0020	-	-	-
25%	375.0000	7.9980	374.8100	-0.0127	-	-	-
50%	750.0000	11.9980	749.8100	-0.0127	-	-	-
75%	1125.0000	15.9980	1124.8400	-0.0107	-	-	-
100%	1500.0000	19.9990	1499.9200	-0.0053	-	-	-
75%	1125.0000	15.9980	1124.8400	-0.0107	-	-	-
50%	750.0000	11.9980	749.8100	-0.0127	-	-	-
25%	375.0000	7.9980	374.8100	-0.0127	-	-	-
0%	0.0000	3.9990	-0.0300	-0.0020	-	-	-

Calibration Result: Pass
Comment:

SGS Int v t j n g G r s

Equipment Name:	11_TEQ_2 -6700-DPG -001		
Manufacturer:	Additel	Model:	ADT681-02-GP2K-PSI-N
SerialNo:	211H16190018	Calibration Date:	29 Sep 2025 - 29 Sep 2026

I G n l G e G r s c s j G E j i r c s t l G

Ccg GW t l r c g G		E j r c s t l G		v c s G
PTT				25 May 2026
Approved				27 May 2026

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station		ML2	
	สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
	Work Order No.:	121176626	Date:	12 May 2026
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
BPAT3 -6706-PCV -0421A	455.0000	455.6500	0.1430	-	-	Single Regulator	465.2000	Pass	Pass	ณ : As-found Pass
BPAT3 -6706-PCV -0421B	435.0000	435.1200	0.0280	-	-	Single Regulator	440.2000	Pass	Pass	ณ : As-found Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*	Valve Position limit Switch
BPAT3 -6706-SSV -0419A	575.0000	572.8000	-0.3830	-	-	Pass	ณ : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV -0419B	587.0000	592.4000	0.9200	587.4000	0.0680	Pass	ณ : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV -0420A	575.0000	569.8000	-0.9040	575.8000	0.1390	Pass	ณ : As-found Pass
BPAT3 -6706-SSV -0420B	587.0000	592.8000	0.9880	586.9000	-0.0170	Pass	ณ : As-found Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			18 May 2026
Approved :			27 May 2026

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2	
	Work Order No.:	121176626	Date:		12 May 2026
	Site:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3	Region:		ปท.11-2
	Work Permit:		Unit:		psig
	Valve Size:	4" #600, RFXRF			

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

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
BPAT3 -6706-PSV -0422A	515.0000	514.8000	-0.0390	-	-	Pass
BPAT3 -6706-PSV -0422B	515.0000	509.8000	-1.0100	514.8000	-0.0390	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026
11_TEQ_2 -6700-DPG -002	Additel	ADT681-02-GP2K-PSI-N	211H16590020	27 Jan 2026

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	K		18 May 2026
Approved :	P		27 May 2026

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121176626	Division/Region:	ปท.11-2
Work Permit:	26-HT-166925	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	YOKOGAWA	Site/Customer:	B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
Model:	YTA710-JA1J2DJ	F/C Tag.No.:	6706-TT -0408
Serial No.:	90Y502842	Tag. No.:	BPAT3 -6706-TT -0408
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 150.0000	Date of Calibration:	12 May 2026
Receiver:	RTU	Output:	☒ Hart ☒ 4-20 mA ☐ Field bus ☐ °C ☒ °F

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.4000 % of Span)				As Left (Accuracy : 0.4000 % of Span)		
%	Ohms	°F	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span	Current(mA) Flow	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of Span
0%	93.0300	0.0000	4.0010	0.0090	0.0060	-	-	-
25%	101.1900	37.5000	8.0010	37.5050	0.0033	-	-	-
50%	109.3000	75.0000	12.0000	75.0010	0.0007	-	-	-
75%	117.3600	112.5000	15.9990	112.5030	0.0020	-	-	-
100%	125.3700	150.0000	19.9990	149.9990	-0.0007	-	-	-

Calibration Result: **Pass**

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)

Standard Temperature °F	Flow Computer Reading °F	Error °F	Maximum Allow Error
89.1000	89.1100	0.0100	± 3.0000

Calibration Result: **Pass**

Turbine Index: 0.0000

Comment:

Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	11_TEQ_2 -6700-DTM -002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
SerialNo:	3413285	Calibration Date:	16 Jan 2026 - 16 Jan 2027

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	11_TEQ_2 -6700-DTM -002		
Manufacturer:	Fluke	Model:	1523
Serial No:	3413285	Calibration Date:	16 Jan 2026 - 16 Jan 2027

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT			13 May 2026
Approved			27 May 2026

	Work Order : 121176626	ส่วน : ปท.11-2
	Tag No : BPAT3	สถานที่ : B.GRIMM POWER (ANGTHONG) 3
	อุปกรณ์ใช้งาน : POOL Technician Equipment Area 11-2	วันที่ : 13 May 2026



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070 Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072 Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 047/69

Ref. Order No.: GM-047/69

Page 1 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT	:	GAS TURBINE METER
MANUFACTURER	:	Elster/Instromet
MODEL	:	SM-RI-X
SERIAL NO.	:	10530011
CUSTOMER	:	B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited
ADDRESS	:	นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง หลักกิโลเมตรที่ 63 ตำบลไชยภูมิ อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง 14140
DATE OF RECEIPT	:	19 Jan 2026
DATE OF CALIBRATION	:	19 Jan 2026
DATE OF ISSUE	:	20 Jan 2026

Calibrated By :



Approved By :



The uncertainty are for a confidence probability of not less than 95 %

This certificate is applied only to the equipment specified above and shall only be reproduce in full, except with the prior written permission of the authorized person of the Laboratory.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



NIST-TIS-17026
CALIBRATION #618

Certificate No.: GMCL 047/69

Ref. Order No.: GM-047/69

Page 2 of 4

CALIBRATION REPORT

Equipment:	GAS TURBINE METER	Manufacture:	Elster/Instromet
Serial No.:	10530011	Model:	SM-RI-X
LF:	0.1 Imp/m ³	Year:	2022
Size G:	1000	HF1 K-Factor:	2649.96 Imp/m ³
Qmin:	80 m ³ /h	HF2 K-Factor:	2649.96 Imp/m ³
ANSI:	600	Size Inch:	8
Qmax:	1600 m ³ /h	Pmax:	97.4 bar

DATE OF RECEIPT : 19 Jan 2026

DATE OF CALIBRATION : 19 Jan 2026

CALIBRATION ENVIRONMENT : ROOM TEMPERATURE 22 ± 5 deg. C.

RELATIVE HUMIDITY (<) 70 %

Atmospheric Pressure 1005.46 mbar

Test Medium Air



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



NIST-TIS-17026
CALIBRATION #618

Certificate No.: GMCL 047/69

Ref. Order No.: GM-047/69

Page 3 of 4

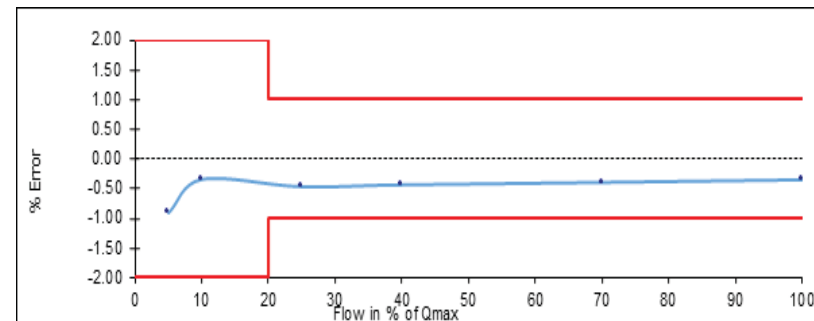
MEASUREMENT RESULTS As-Found

Function:HF1

Pulse Detector: 2649.96 pulse/m³

The accuracy curve of this data are as show below

Normal% of Qmax	Meter Flow Rate m ³ /h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	79.53	0.40	-0.90	2.00
10	159.62	0.40	-0.35	2.00
25	393.92	0.40	-0.47	2.00
40	638.51	0.40	-0.44	2.00
70	1122.31	0.40	-0.40	2.00
100	1595.04	0.40	-0.36	2.00



MEASUREMENT RESULTS As-Left

All data show above were as-found value without adjustment.

Calibration procedure :

1. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Mas

Traceability :

1. VSL, Certificate Number G2572902.01, Date Thursday, October 9, 2025.
2. VSL, Certificate Number G2572902.02, Date Thursday, October 9, 2025.
3. VSL, Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 047/69

Ref. Order No.: GM-047/69

Page 4 of 4

Reference Standards :

1. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 12" TRZ G4000 s/n. 10527163 Certified by VSL Certificate Number G2572902.01, Date Thursday, October 9, 2025.
2. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 6" TRZ G650 s/n. 83053174 Certified by VSL Certificate Number G2572902.02, Date Thursday, October 9, 2025.
3. Sonic Nozzle type master gasmeter sonic Nozzle sonic Nozzle s/n. see table 1 Certified by VSL Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.

End of Report



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 340/69

Ref. Order No.: GM-340/69

Page 1 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT	:	GAS TURBINE METER
MANUFACTURER	:	Elster/Instromet
MODEL	:	SM-RI-X
SERIAL NO.	:	10530008
CUSTOMER	:	B.Grimm Power (Angthong) 3 Limited
ADDRESS	:	นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง หลักกิโลเมตรที่ 63 ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง 14140
DATE OF RECEIPT	:	26 Mar 2026
DATE OF CALIBRATION	:	30 Mar 2026
DATE OF ISSUE	:	30 Mar 2026

Calibrated By :



Approved By :



The uncertainty are for a confidence probability of not less than 95 %

This certificate is applied only to the equipment specified above and shall only be reproduce in full, except with the prior written permission of the authorized person of the Laboratory.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



NIST-TIS-17026
CALIBRATION #618

Certificate No.: GMCL 340/69

Ref. Order No.: GM-340/69

Page 2 of 4

CALIBRATION REPORT

Equipment:	GAS TURBINE METER	Manufacture:	Elster/Instromet
Serial No.:	10530008	Model:	SM-RI-X
LF:	0.1 Imp/m ³	Year:	2022
Size G:	1000	HF1 K-Factor:	2649.96 Imp/m ³
Qmin:	80 m ³ /h	HF2 K-Factor:	2649.96 Imp/m ³
ANSI:	600	Size Inch:	8
Qmax:	1600 m ³ /h	Pmax:	97.4 bar

DATE OF RECEIPT : 26 Mar 2026

DATE OF CALIBRATION : 30 Mar 2026

CALIBRATION ENVIRONMENT : ROOM TEMPERATURE 22 ± 5 deg. C.

RELATIVE HUMIDITY (<) 70 %

Atmospheric Pressure 1008.26 mbar

Test Medium Air



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



NIST-TIS-17026
CALIBRATION #618

Certificate No.: GMCL 340/69

Ref. Order No.: GM-340/69

Page 3 of 4

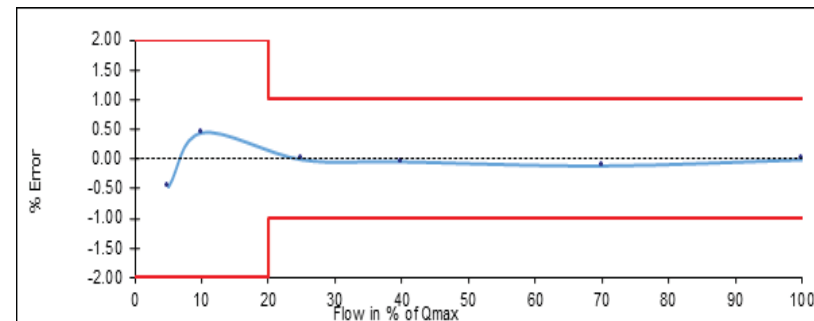
MEASUREMENT RESULTS As-Found

Function:HF1

Pulse Detector: 2649.96 pulse/m³

The accuracy curve of this data are as show below

Normal% of Qmax	Meter Flow Rate m ³ /h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	79.69	0.40	-0.47	2.00
10	158.67	0.40	0.45	2.00
25	395.43	0.40	-0.01	2.00
40	640.59	0.40	-0.04	2.00
70	1115.43	0.40	-0.11	2.00
100	1589.17	0.40	-0.01	2.00



MEASUREMENT RESULTS As-Left

All data show above were as-found value without adjustment.

Calibration procedure :

1. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Mas

Traceability :

1. VSL, Certificate Number G2572902.01, Date Thursday, October 9, 2025.
2. VSL, Certificate Number G2572902.02, Date Thursday, October 9, 2025.
3. VSL, Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 340/69

Ref. Order No.: GM-340/69

Page 4 of 4

Reference Standards :

1. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 12" TRZ G4000 s/n. 10527163 Certified by VSL Certificate Number G2572902.01, Date Thursday, October 9, 2025.
2. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 6" TRZ G650 s/n. 83053174 Certified by VSL Certificate Number G2572902.02, Date Thursday, October 9, 2025.
3. Sonic Nozzle type master gasmeter sonic Nozzle sonic Nozzle s/n. see table 1 Certified by VSL Certificate Number G2572902.03, Date Thursday, October 9, 2025.

End of Report

ภาคผนวก ข.10

การตรวจสอบสภาพพนักงาน

สรุปผลการตรวจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด, บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงาน ซึ่งทำการตรวจวันที่ วันที่ 26 กันยายน ถึงวันที่ 10 ตุลาคม 2568 โดยโรงพยาบาลพญาไท พหลโยธิน ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 670/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ ดังรายการต่อไปนี้

จำนวนพนักงาน (คน)

ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI)	71
ความดันโลหิต (Blood pressure : BP)	71
การตรวจปัสสาวะ (Urine Examination)	
การตรวจปัสสาวะ (Urine Examination : UA)	71
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC)	71
การตรวจเลือดวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Blood Chemistry)	
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)	71
การตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือด (HemoglobinA1C : HbA1C)	71
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol : Chol)	71
การตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride : Trig)	71
การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด (High-density Lipoprotein : HDL)	71
การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด (Low-density Lipoprotein : LDL)	71
การตรวจหาระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	71

โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ ดังรายการต่อไปนี้

จำนวนพนักงาน (คน)

การตรวจหาหน้าที่การทำงานของตับ (Liver Function Test)

การตรวจหาหน้าที่การทำงานของตับ (Serum glutamic oxaloacetic transaminase : SGOT)	71
การตรวจหาหน้าที่การทำงานของตับ (Serum glutamate-pyruvate transaminase : SGPT)	71
การตรวจหาหน้าที่การทำงานของตับ (Alkaline Phosphatase : Alk)	71
การตรวจการทำงานของตับ (Total protein)	18
การตรวจการทำงานของตับ (Albumin)	18
การตรวจการทำงานของตับ (Globulin)	18
การตรวจการทำงานของตับ (Direct Bilirubin)	60
การตรวจการทำงานของตับ (Total Bilirubin)	60

การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต ภาวะไตเสื่อม (Kidney Function Test)

การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต ภาวะไตเสื่อม (Blood Urea Nitrogen : B.U.N.)	71
การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต ภาวะไตเสื่อม (Creatinine : Crea.)	71

การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง (Tumor markers)

การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ (Alpha-fetoprotein : AFP)	18
การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (Carcinoembryonic antigen : CEA)	18
การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (Prostate specific antigen : PSA)	50

การตรวจฮอร์โมนไทรอยด์ (Thyroid Function Test)

การตรวจฮอร์โมนไทรอยด์ (Thyroid Stimulating Hormone : TSH)	71
การตรวจฮอร์โมนไทรอยด์ (Free T3 : FT3)	71
การตรวจฮอร์โมนไทรอยด์ (Free T4 : FT4)	71

โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ ดังรายการต่อไปนี้	จำนวนพนักงาน (คน)
รายการตรวจอื่นๆ (Other inspection items)	
การตรวจความแข็งแรงของมือ (Hand muscle strength test (kg. <u>1</u>))	68
การตรวจความแข็งแรงของขา (<u>Strength</u> (Leg) (kg. <u>1</u>))	68
การตรวจความแข็งแรงของหลัง (<u>Strength</u> (Back) (kg. <u>1</u>))	68
การตรวจรังสีทรวงอก (Chest X-ray)	71
การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram : EKG)	71
การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องทั้งหมด (Ultrasound Whole Abdomen)	60
การตรวจมะเร็งเต้านม (Digital Mammogram)	10
การตรวจหามะเร็งปากมดลูก (Thin Prep)	10
รายการตรวจปัจจัยเสี่ยง (Periodic Examination)	
การตรวจสายตาอาชีพ (Occupational <u>Vision</u> test : OC)	71
การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	70
การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test : PFT)	70

ภาคผนวก ข.11

ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)



ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 26-HT-165707

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน



วันที่ปฏิบัติงาน: 29 เมษายน 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/TSO-BPAT3 -6706-FE -0418B

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): SPP#BPAT3

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Turbine Meter

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีในตารางสภาพ : Handtools

รายละเอียดของงาน: PM ML3 - ติดตั้ง Turbine Meter Run B BPAT3 ☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ 1 ฉบับ

Job Type: PM ML3

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานชุดเจาะพื้นดิน	☐ ลายรังสี	☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน	☐ ทำงานขึ้นที่สูง	☐ ติด/ถอดแหล่งพลังงาน	☐ ทำงานบนถัง
☐ ทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช้งานนั่งร้าน	☐ ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail

MOC: , WO: 121163401

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี	ขอต่ออายุ
ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต	ตั้งแต่ วันที่ _____
(_____) โทร. 090-2050702,0979905253	ถึง วันที่ _____
หน่วยงาน ปท.11-2	ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
เขียนวันที่ 29 เมษายน 2569	ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
	ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้	ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน	สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [] ไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก
(_____) โทร. 090-2050702,0979905253	หมายเหตุ ดำเนินงานแล้วเสร็จ
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์	ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต	ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
(_____) โทร. 0891388340	วันที่ 12 พฤษภาคม 2569
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์	
☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติทำงานจาก Gas Control	
ลงชื่อ _____ Gas Control	
(_____) โทร. _____	

ตรวจสอบรายชื่ออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☒	☐	
ป้องกันตา	☒	☐	
ป้องกันหู	☒	☐	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☒	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	☐	☒	
ถุงมือหนัง / ยาง	☒	☐	
รองเท้านิรภัย	☒	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☒	
อื่นๆ	☐	☒	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดทำงาน



ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 26-HT-165707

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 29 เมษายน 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/TSO-BPAT3 -6706-FE -0418B

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

☐ 1. ดัดแยกระบบ	☐ 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียบ	☐ 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
☐ 2. ลดความดัน	☐ 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน	☐ 18. แจ้ง _____
☐ 3. ระบายทิ้ง	☐ 11. ใส่ด้วยอากาศ	☐ ครั้งคราว ☐ ต่อเนื่อง
☐ 4. ติด/ถอดอุปกรณ์ทางกล	☐ 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	
☐ 5. ติด/ถอดอุปกรณ์ไฟฟ้า	☐ 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า	
☐ 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	☐ 14. กั้นบริเวณ	
☐ 7. ดัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด	☐ 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	
☐ 8. ขวนขวายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล๊อค	☐ 16. แจ้ง Gas Control	
☐ ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____		

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 26-HT-166925

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะ:ใบอนุญาต: ปิดงาน



วันที่ปฏิบัติงาน: 13 พฤษภาคม 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): MR#SPP_BPAT 2 , BPAT 3			
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: PCV SSV PSV RUNA RUN B (Air RTU Charger Battery UPS Fire Alarm System Ground System PT PDT TT PI) Calibration Flow Computer RUNA RUN B PCV			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ : Handtools			
รายละเอียดของงาน: งานบำรุงรักษาอุปกรณ์ : PM ML2 - SPP_BPAT2 ,BPAT3 (Y)(Q) ☒ แบบใบตรวจสอบภาพ 28 ฉบับ			
Job Type: PM ML2			
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ลายขั้วลิ ☐ ทำงาน Software ☐ ใช้งานอื่นที่ ☒ ใช้งานอื่น 26-HT-166925 ☐ ใช้งานอื่นที่สูง ☐ ตัด/ลัดเลาะแหล่งพลังงาน ☐ ใช้งานอื่นอื่น ☐ ใช้งานในที่สูงอากาศ ☐ ใช้งานอื่นอื่น ☒ ใช้งานไฟฟ้า 26-EL-25102			
Other Detail			
MOC: , WO: 121176682, WO: 121176626			
ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน			
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต (_____) โทร. 090-2050702,0979905253 หน่วยงาน ปท.11-2 เขียนวันที่ 13 พฤษภาคม 2569	ขอต่ออายุ ตั้งแต่ วันที่ _____ ถึง วันที่ _____ ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน		
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้ ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน (_____) โทร. 090-2050702,0979905253 หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต (_____) โทร. 0891388340 หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control ลงชื่อ _____ ไม่ต้องการงาน Gas Control (_____) โทร. _____	ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [] ไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก หมายเหตุ ดำเนินงานแล้วเสร็จ ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน วันที่ 25 พฤษภาคม 2569		
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☒	☐	
ป้องกันตา	☒	☐	
ป้องกันหู	☐	☒	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☒	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	☐	☒	
ถุงมือหนัง / ยาง	☐	☒	
รองเท้านิรภัย	☒	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☒	
อื่นๆ	☐	☒	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 26-HT-166925

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะ:ใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 13 พฤษภาคม 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)				
☐ 1. ดัดแยกระบบ	☐ 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียบ	☐ 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)		
☐ 2. ลดความดัน	☐ 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน	☐ 18. แจ้ง _____		
☐ 3. ระบายทิ้ง	☐ 11. ใส่ด้วยอากาศ	☐ ครั้งคราว ☐ ต่อเนื่อง		
☐ 4. ตัด/ลัดเลาะอุปกรณ์ทางกล	☐ 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง			
☐ 5. ตัด/ลัดเลาะอุปกรณ์ไฟฟ้า	☐ 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า			
☐ 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	☐ 14. กั้นบริเวณ			
☐ 7. ดัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด	☐ 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ			
☐ 8. แฉกบ้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ลัดเลาะ	☐ 16. แจ้ง Gas Control			
☐ ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____				

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: โปรดใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า
(ELECTRICAL WORK PERMIT)



Permit No. 26-EL-25102

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน



วันที่ปฏิบัติงาน: 13 พฤษภาคม 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): MR#SPP_BPAT 2 , BPAT 3			
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: (Air RTU Charger Battery UPS Fire Alarm System Ground System)			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีเครื่องมือใดตรวจสอบสภาพ: Handtools			
รายละเอียดของงาน: งานบำรุงรักษาอุปกรณ์: PM ML2 - MR#SPP_BPAT 2 , BPAT 3 (Y)(Q) ☒ แบบใบตรวจสภาพ 12 ฉบับ			
Job Type: PM ML2			
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานชุดเจาะพื้นดิน		
☒ ทำงานร่อน	☐ ทำงานขึ้นที่สูง		
☐ ทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช้งานนั่งร้าน		
☐ ใช้งานลิฟต์	☒ ทำงานไฟฟ้า		
☐ ทำงาน Software	☐ ทำงานขึ้นเงิน		
☐ ลายรังสี	☐ ตัด/ลัดเล่งหลังงาน		
26-EL-25102			
Other Detail			
MOC: , WO: 121176682, WO: 121176626			
ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน			
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี ลงชื่อ _____ ลงนามในระบบแล้ว _____ ผู้ขออนุญาต (_____) โทร. 090-2050702,0979905253 หน่วยงาน ปท.11-2 เขียนวันที่ 13 พฤษภาคม 2569	ขอต่ออายุ ตั้งแต่ _____ วันที่ _____ ถึง _____ วันที่ _____ ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน		
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้ ลงชื่อ _____ ลงนามในระบบแล้ว _____ ผู้ควบคุมงาน (_____) โทร. 090-2050702,0979905253 หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ลงชื่อ _____ ลงนามในระบบแล้ว _____ ผู้อนุญาต (_____) โทร. 0891388340 หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control ลงชื่อ _____ ไม่ต้องการ Gas Control _____ วันที่ 25 พฤษภาคม 2569 (_____) โทร. _____	ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [] ไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก หมายเหตุ ดำเนินงานแล้วเสร็จ ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน		
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
	☒	☐	
	☒	☐	
	☐	☒	
	☐	☒	
	☐	☒	
	☐	☒	
	☒	☐	
	☐	☒	
	☐	☒	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า
(Electrical Permit)



Permit No. 26-EL-25102

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 13 พฤษภาคม 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * นำหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)				
[] 1. ไม่มีการทำง้างร้านค้ำหรือค้ำโครงค้ำสายไฟฟ้าแรงสูงที่ไม่มีฉนวนเปิดคลุมขณะที่ทำการก่อสร้าง				
[] 2. ห้ามทำงานกลางแจ้งกับไฟฟ้าในขณะที่มีฝนตก พายุคะนอง				
[] 3. ไม่มีการฉีด พ่น สเปรย์ น้ำหรือละอองน้ำใกล้สายส่งแรงสูง				
[] 4. ตัดแยกระบบไฟฟ้า / ตัด-ลัดเล่งสะพานไฟฟ้า				
[] 5. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้า / ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า				
[] 6. ติดตั้งสายดินครบถ้วน				
[] 7. ติดตั้งป้ายเตือน / กับบริเวณ				
[] 8. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง				
[] 9. ได้แนะนำวิธีปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและข้อควรระวังในการปฏิบัติงานให้กับผู้ทำงานนี้ทุกคน				
[] 11. ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____				
[] 10. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)				
[] ครั้งตรวจ [] ต่อเนื่อง				
ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				
[] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ				



PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 26-HT-167136

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน



วันที่ปฏิบัติงาน: 15 พฤษภาคม 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง			
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): MR#SPP BPAT2 , BPAT3			
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Test HOV S/N 6706-HOV-0401			
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีอันตรายในสภาพ : Handtools			
รายละเอียดของงาน: PM ML2(Y) BPAT2/BPAT3 Test HOV S/N 6706-HOV-0401 ☒ แนบใบตรวจสอบสภาพ 15 ฉบับ			
Job Type: PM ML2			
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานชุดเจาะพื้นดิน ☐ ลายรังสี ☐ ทำงาน Software			
☐ ทำงานอื่น ☐ ทำงานขึ้นที่สูง ☐ ตัด/ลัดแหล่งพลังงาน ☐ ทำงานปั้นจั่น			
☐ ทำงานในที่อวกาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า			
Other Detail			
MOC: , WO: 121176682, WO: 121176626			
ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน			
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี		ขอต่ออายุ	
ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต		ตั้งแต่ วันที่ _____	
(_____) โทร. 090-2050702,0979905253		ถึง วันที่ _____	
หน่วยงาน ปท.11-2		ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต	
เขียนวันที่ 15 พฤษภาคม 2569		ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน	
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้		ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน	
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน		ก่อนเลิกงาน	
(_____) โทร. 090-2050702,0979905253		ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย	
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์		หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว	
ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต		สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [] ไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก	
(_____) โทร. 0891388340		หมายเหตุ ดำเนินงานแล้วเสร็จ	
หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์		ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต	
☒ ต้องการ ☐ ไม่ต้องการ การอนุมัติทำงานจาก Gas Control		ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน	
ลงชื่อ _____ Gas Control		วันที่ 25 พฤษภาคม 2569	
(_____) โทร. _____			
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☒	☐	
ป้องกันตา	☒	☐	
ป้องกันหู	☒	☐	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☒	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	☐	☒	
ถุงมือหนัง / ยาง	☒	☐	
รองเท้านิรภัย	☒	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☒	
อื่นๆ	☐	☒	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 26-HT-167136

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 15 พฤษภาคม 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)				
☐ 1. ตัดแยกระบบ	☐ 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียบ	☐ 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)		
☐ 2. ลดความดัน	☐ 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน	☐ 18. แจ้ง _____		
☐ 3. ระบายทิ้ง	☐ 11. ใส่ด้วยอากาศ	☐ ครั้งคราว ☐ ต่อเนื่อง		
☐ 4. ตัด/ลัดอุปกรณ์ทางกล	☐ 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง			
☐ 5. ตัด/ลัดอุปกรณ์ไฟฟ้า	☐ 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า			
☐ 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	☐ 14. กั้นบริเวณ			
☐ 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด	☐ 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ			
☐ 8. ขวนขวายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ลัด	☐ 16. แจ้ง Gas Control			
☐ ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____				

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: โปรดใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 26-HT-169003

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน



วันที่ปฏิบัติงาน: 05 มิถุนายน 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/TSO-BPAT2 -6706-FE -0410B

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): SPP#BPAT2

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Turbine Meter

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยผู้ปฏิบัติงานในตรวจสอบสภาพ: Handtools

รายละเอียดของงาน: งาน PM ML3 - ถอด Turbine Meter Run B BPAT2

Job Type: PM ML3

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานชุดเจาะพื้นดิน ☐ ลายรังสี ☐ ทำงาน Software

☐ ทำงานร่อน ☐ ทำงานขึ้นที่สูง ☐ ตัด/ลัดแหล่งพลังงาน ☐ ทำงานบนถัง

☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: , WO: 121214998

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ _____ ลงนามในระบบแล้ว _____ ผู้ขออนุญาต

(_____) โทร. 090-2050702,0979905253

หน่วยงาน ปท.11-2

เขียนวันที่ 05 มิถุนายน 2569

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ _____ วันที่ _____

ถึง _____ วันที่ _____

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ _____ ลงนามในระบบแล้ว _____ ผู้ควบคุมงาน

(_____) โทร. 090-2050702,0979905253

หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์

ลงชื่อ _____ ลงนามในระบบแล้ว _____ ผู้อนุญาต

(_____) โทร. 0891388340

หน่วยงาน หน่วยปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ _____ ไม่ต้องการลงนาม Gas Control

(_____) โทร. _____

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดหาสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [] ไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก

หมายเหตุ ปิดงาน

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 05 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบในอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☒	☐	
ป้องกันตา	☒	☐	
ป้องกันหู	☒	☐	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☒	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	☐	☒	
ถุงมือหนัง / ยาง	☒	☐	
รองเท้านิรภัย	☒	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☒	
อื่นๆ	☐	☒	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดทำงาน



ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 26-HT-169003

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 05 มิถุนายน 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/TSO-BPAT2 -6706-FE -0410B

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * นำหัวข้อที่ต้องปฏิบัติตาม และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

☐ 1. ตัดแยกระบบ	☐ 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียบ	☐ 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
☐ 2. ลดความดัน	☐ 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน	☐ 18. แจ้ง _____
☐ 3. ระบายทิ้ง	☐ 11. ใส่ด้วยอากาศ	☐ ครั้งคราว ☐ ต่อเนื่อง
☐ 4. ตัด/ลัดอุปกรณ์ทางกล	☐ 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	
☐ 5. ตัด/ลัดอุปกรณ์ไฟฟ้า	☐ 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า	
☐ 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	☐ 14. กั้นบริเวณ	
☐ 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด	☐ 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	
☐ 8. ขวนขวายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ลัด	☐ 16. แจ้ง Gas Control	
☐ ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____		

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตตัดแยก/ ล็อคแหล่งพลังงานก่อนทำงาน

และปลดล็อคหลังทำงานเสร็จสิ้น
(Lock Out / Tag Out PERMIT)

Permit No. 26-LO-16264

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะ:ใบอนุญาต: เปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 04 มิถุนายน 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:30 น. เวลาสิ้นสุด: 17:30 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/



LOTO

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง	
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BPAT 2-3	
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: _____	
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ : ประแจฉนวน, ประแจปากตายฉนวน, รถเข็น, บันได, กล้องอุปกรณ์ทำความสะอาด	
วัตถุประสงค์: PM ML3 battery charger and battery BPAT2,BPAT3	☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ 23 ฉบับ
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะทำการล็อค/ปลดล็อค: Battery charger, Battery	
Tag : 6706-CHG-0401, BATTERY DISCONNECTION BOX, 6706-DB-0402, 6706-MDB-0401	
Job Type: _____	

ใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)			
☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	☐ ฉายรังสี	☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน	☐ ทำงานชั้นที่สูง	☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน	☐ ทำงานบนชั้น
☐ ทำงานในที่อันตราย	☐ ใช้งานนั่งร้าน	☐ ทำงานไฟฟ้า	

Other Detail
MOC: , WO: 121187867

ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน	
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี	ขอต่ออายุ
ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต (_____) โทร. 0950246956	ตั้งแต่ วันที่ _____ ถึง วันที่ _____
หน่วยงาน _____	ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
เขียนวันที่ 04 มิถุนายน 2569	ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้	ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
ลงชื่อ _____ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ควบคุมงาน (_____) โทร. 090- 2050702,097990525 3	ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์	สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [] ไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก
ลงชื่อ _____ ลงนามในระบบแล้ว ผู้อนุญาต (_____) โทร. 0891388340	หมายเหตุ ดำเนินงานแล้วเสร็จ
หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์	ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control	ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
ลงชื่อ _____ Gas Control	วันที่ 19 มิถุนายน 2569
(_____) โทร. _____	

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☒	☐	
ป้องกันตา	☒	☐	
ป้องกันหู	☐	☒	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☒	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	☐	☒	
ถุงมือหนัง / ยาง	☒	☐	
รองเท้าหุ้มส้น	☒	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☒	
อื่นๆ	☐	☒	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานตัดล็อคแหล่งพลังงาน
(Isolation & Lockout Permit)

LOTO

Permit No. 26-LO-16264

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะ:ใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 04 มิถุนายน 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:30 น. เวลาสิ้นสุด: 17:30 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)	
☐	1. ก่อนล็อคระบบได้แจ้งพนักงาน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบแล้ว
☐	2. ทดสอบแล้วว่าไม่มีพลังงานเข้าสู่ระบบหลังจากการตัด/ล๊อคอุปกรณ์
☐	3. อุปกรณ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานแล้ว ก่อนทำการปลดล๊อคระบบ
☐	4. แจ้งพนักงาน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนและหลังปลดล๊อคระบบ

6706-MDB-0401

Isolation Step					
* ก่อนปฏิบัติงานตัดแยกระบบ ต้องยืนยันก่อนเสมอว่า ปฏิบัติตามขั้นตอนการตัดแยกระบบขั้นตอนก่อนหน้าเรียบร้อยแล้ว					
ลำดับ	Isolation Step	ปฏิบัติงานวันนี้	ยืนยัน ขั้นตอนก่อนหน้า ทำงานเรียบร้อยแล้ว (ลงนาม)	เวลาที่ตัดแยก ระบบเสร็จสิ้น	ผู้ตัดแยกระบบ (ลงนาม)
1	Closed (MCCB) FOR MAINTENANCE PURPOSE	Yes			
2	Open CB (P702) Output load breaker	Yes			
3	Open CB (Q400) Battery bank	Yes			
4	Open CB (Q410) Output breaker	Yes			
5	Off System หน้าตู้ Battery charger	Yes			
6	Open CB (Q001) Input breaker	Yes			
7	Open MCCB 24 VDC Battery charger	Yes			
8	Closed MCCB 24 VDC Battery charger	Yes			
9	Closed CB (Q001) Input breaker	Yes			
10	On System หน้าตู้ Battery charger	Yes			
11	Closed CB (Q410) Output breaker	Yes			
12	Closed CB (Q400) Battery bank	Yes			
13	Closed CB (P702) Output load breaker	Yes			
14	Open (MCCB) FOR MAINTENANCE PURPOSE	Yes			

6706-CHG-0401

Isolation Step					
* ก่อนปฏิบัติงานตัดแยกระบบ ต้องยืนยันก่อนเสมอว่า ปฏิบัติตามขั้นตอนการตัดแยกระบบขั้นตอนก่อนหน้าเรียบร้อยแล้ว					
ลำดับ	Isolation Step	ปฏิบัติงานวันนี้	ยืนยัน ขั้นตอนก่อนหน้า ทำงานเรียบร้อยแล้ว (ลงนาม)	เวลาที่ตัดแยก ระบบเสร็จสิ้น	ผู้ตัดแยกระบบ (ลงนาม)
1	Closed (MCCB) FOR MAINTENANCE PURPOSE	Yes			
2	Open CB (P702) Output load breaker	Yes			
3	Open CB (Q400) Battery bank	Yes			
4	Open CB (Q410) Output breaker	Yes			
5	Off System หน้าตู้ Battery charger	Yes			
6	Open CB (Q001) Input breaker	Yes			
7	Open MCCB 24 VDC Battery charger	Yes			
8	Closed MCCB 24 VDC Battery charger	Yes			
9	Closed CB (Q001) Input breaker	Yes			
10	On System หน้าตู้ Battery charger	Yes			
11	Closed CB (Q410) Output breaker	Yes			
12	Closed CB (Q400) Battery bank	Yes			
13	Closed CB (P702) Output load breaker	Yes			
14	Open (MCCB) FOR MAINTENANCE PURPOSE	Yes			

6706-DB-0402

Isolation Step					
* ก่อนปฏิบัติงานตัดแยกระบบ ต้องยืนยันก่อนเสมอว่า ปฏิบัติตามขั้นตอนการตัดแยกระบบขั้นตอนก่อนหน้าเรียบร้อยแล้ว					
ลำดับ	Isolation Step	ปฏิบัติงานวันนี้	ยืนยัน ขั้นตอนก่อนหน้า ทำงานเรียบร้อยแล้ว (ลงนาม)	เวลาที่ตัดแยก ระบบเสร็จสิ้น	ผู้ตัดแยกระบบ (ลงนาม)
1	Closed (MCCB) FOR MAINTENANCE PURPOSE	Yes			
2	Open CB (P702) Output load breaker	Yes			
3	Open CB (Q400) Battery bank	Yes			
4	Open CB (Q410) Output breaker	Yes			
5	Off System หน้าตู้ Battery charger	Yes			
6	Open CB (Q001) Input breaker	Yes			
7	Open MCCB 24 VDC Battery charger	Yes			
8	Closed MCCB 24 VDC Battery charger	Yes			
9	Closed CB (Q001) Input breaker	Yes			
10	On System หน้าตู้ Battery charger	Yes			
11	Closed CB (Q410) Output breaker	Yes			
12	Closed CB (Q400) Battery bank	Yes			
13	Closed CB (P702) Output load breaker	Yes			
14	Open (MCCB) FOR MAINTENANCE PURPOSE	Yes			

BATTERY
DISCONNECTION BOX

Isolation Step					
* ก่อนปฏิบัติงานตัดแยกระบบ ต้องยืนยันก่อนเสมอว่า ปฏิบัติตามขั้นตอนการตัดแยกระบบขั้นตอนก่อนหน้าเรียบร้อยแล้ว					
ลำดับ	Isolation Step	ปฏิบัติงานวันนี้	ยืนยัน ขั้นตอนก่อนหน้า ทำงานเรียบร้อยแล้ว (ลงนาม)	เวลาที่ตัดแยก ระบบเสร็จสิ้น	ผู้ตัดแยกระบบ (ลงนาม)
1	Closed (MCCB) FOR MAINTENANCE PURPOSE	Yes			
2	Open CB (P702) Output load breaker	Yes			
3	Open CB (Q400) Battery bank	Yes			
4	Open CB (Q410) Output breaker	Yes			
5	Off System หน้าตู้ Battery charger	Yes			
6	Open CB (Q001) Input breaker	Yes			
7	Open MCCB 24 VDC Battery charger	Yes			
8	Closed MCCB 24 VDC Battery charger	Yes			
9	Closed CB (Q001) Input breaker	Yes			
10	On System หน้าตู้ Battery charger	Yes			
11	Closed CB (Q410) Output breaker	Yes			
12	Closed CB (Q400) Battery bank	Yes			
13	Closed CB (P702) Output load breaker	Yes			
14	Open (MCCB) FOR MAINTENANCE PURPOSE	Yes			



ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า
(ELECTRICAL WORK PERMIT)

ELE

Permit No. 26-EL-25426

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน



วันที่ปฏิบัติงาน: 04 มิถุนายน 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:30 น. เวลาสิ้นสุด: 17:30 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง		
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BPAT2-3		
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Battery charger and battery		
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ : ประแจฉนวน, ประแจปากตายฉนวน, รถเข็น, ม้านิด, กล้องอุปกรณ์ทำความสะอาด		
รายละเอียดของงาน: PM ML3 battery charger and battery BPAT2,BPAT3 ☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ 23 ฉบับ		
Job Type: _____		
ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)		
☐ ทำงานทั่วไป	☐ ทำงานชุดเจาะพื้นดิน	☐ ลายรังสี
☐ ทำงานร่อน	☐ ทำงานขึ้นที่สูง	☐ ตัด/ลื้อคสล่องพลังงาน
☐ ทำงานในที่อันตราย	☐ ใช้งานนั่งร้าน	☐ ทำงานไฟฟ้า
☐ ทำงาน Software		
☐ ทำงานขึ้นเงิน		
Other Detail		
MOC: , WO: 121187867		
ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน		
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี		ขอต่ออายุ
ลงชื่อ _____	ลงนามในระบบแล้ว _____	ตั้งแต่วันที่ _____
(_____)	โทร. 0950246956	ถึง วันที่ _____
หน่วยงาน _____		ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
เขียนวันที่ 04 มิถุนายน 2569		ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
		ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้		ก่อนเลิกงาน
ลงชื่อ _____	ลงนามในระบบแล้ว _____	ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย
(_____)	โทร. 090-2050702,0979905253	หรือมีการคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมแล้ว
หน่วยงาน _____	หน่วยงาน _____	สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [] ไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก
หน่วยงาน _____	หน่วยงาน _____	หมายเหตุ ดำเนินงานแล้วเสร็จ
☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control		ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ _____	ไม่ต้องการลงนาม Gas Control	ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
(_____)	โทร. _____	วันที่ 19 มิถุนายน 2569
ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)		
รายละเอียด	มี	ไม่มี
ป้องกันศีรษะ	☒	☐
ป้องกันตา	☒	☐
ป้องกันหู	☐	☒
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☒
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	☐	☒
ถุงมือหนัง / ยาง	☒	☐
รองเท้ากันภัย	☒	☐
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☒
อื่นๆ	☐	☒

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า
(Electrical Permit)

ELE

Permit No. 26-EL-25426

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 04 มิถุนายน 2569 เวลาเริ่มต้น: 08:30 น. เวลาสิ้นสุด: 17:30 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 11/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตให้เครื่องหมาย * นำหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบให้เครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)				
[] 1. ไม่มีการทำงานด้านไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าแรงสูงที่ไม่มีความปลอดภัยและที่ทำการก่อสร้าง				
[] 2. ห้ามทำงานกลางแจ้งกับไฟฟ้าในขณะที่มีฝนตก พายุคะนอง				
[] 3. ไม่มีการฉีด พ่น สเปรย์ น้ำหรือละอองน้ำใกล้สายส่งแรงสูง				
[] 4. ติดแยกระบบไฟฟ้า / ตัด-ลื้อคสล่องไฟฟ้า				
[] 5. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้า / ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า				
[] 6. ติดตั้งสายดินครบถ้วน				
[] 7. ติดตั้งป้ายเตือน / กันบริเวณ				
[] 8. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง				
[] 9. ได้แนะนำวิธีปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและข้อควรระวังในการปฏิบัติงานให้กับผู้ทำงานนี้ทุกคน				
[] 10. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)				
[] ครั้งตรวจ [] ต่อเนื่อง				
ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขุดต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				
[] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ				
[] 11. ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____				

ภาคผนวก ข.12

ประกันภัยบุคคลที่ 3

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)			
รหัสบริษัท	002	☐ ต่ออายุ ☒ ประกันภัยใหม่	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย: บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 3 จำกัด			
ที่อยู่ 5 ถ.กรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม. 10240			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ ระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ความยาวทั้งสิ้น 0.04529 กิโลเมตร			
เลขที่ใบอนุญาต วันที่ออกใบอนุญาต แจ้งให้ทราบภายหลัง วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ 31 ธันวาคม 2568			
3. สถานที่ประกอบการ/สถานที่ที่เอาประกันภัย 68 หมู่ 7 ต.ไชยภูมิ อ.ไชโย จ.อ่างทอง			
4. อาณาเขตความคุ้มครอง: เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย			
5. ระยะเวลาประกันภัย: เริ่มต้นวันที่ 01/01/2026 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 01/01/2027 เวลา 16.30 น.			
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด			
ข้อตกลงคุ้มครอง		จำนวนเงินจำกัดความรับผิด	
1. เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000 บาท ต่อคน		ทั้งนี้ในกรณีข้อ 1 และ 2 รวมกัน ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
2. ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริงแต่ไม่เกิน 200,000 บาท ต่อคน			
3. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย		ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ	
ความสูญเสียหรือความเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1, 2 และ 3 รวมกันไม่เกิน		1,000,000.00 บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย ตามรายการแนบ			
8. เบี้ยประกันภัยสุทธิ	อากรแสตมป์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เบี้ยประกันภัยรวม
บาท	บาท	บาท	บาท
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on 01/01/2026		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on 01/01/2026	
☐ ประกันภัยโดยตรง Direct		☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent	
บริษัท ทรัพย์สินอันชาญวิทย์ จำกัด		☒ นายหน้า Broker ใบอนุญาตเลขที่: 300170/2521 License No.:	

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ

ชำระอากรแล้ว



ภาคผนวก ข.13

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121101820

Tag name.:

BPAT2

Work Permit:

26-HT-156342

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

15 Jan 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

02 Feb 2026

Create by:

ชื่อป้าย

สภาพป้าย

อธิบายสภาพ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

1.ป้ายชื่อสถานี

✓

2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย

✓

3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น

✓

4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ

✓

5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่

✓

6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

✓

7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต

✓

8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ

✓

9.ป้ายกฎความปลอดภัย

✓

10.ป้ายตั้งดับเพลิง

✓

11.ป้าย Pressure set point

✓

12.ป้าย Emergency Valve

✓

13.ป้ายแนวตา Safety

✓

รายการที่ต้องการตรวจสอบ

จำนวน

ปกติ

ไม่ปกติ

อธิบายสภาพ

1.จำนวนตั้งดับเพลิง

a.ตั้งดับเพลิง CO2

2

2

0

b.จำนวนเคมีแจ้ง

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

PTT:

02 Feb 2026

Approved :

02 Feb 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121101820

Tag name.:

BPAT2

Work Permit:

26-HT-156342

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

15 Jan 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

02 Feb 2026

Create by:

รายการที่ต้องการตรวจสอบ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

อธิบายสภาพ

1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพลิ)

✓

2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร

✓

3.ระบบน้ำประปา

✓

4.ถุงบ่อที่ศทางลม

✓

5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)

✓

6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร

✓

7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU

✓

รายการที่ต้องการตรวจสอบ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

อธิบายสภาพ

1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี

✓

2.สภาพลิ/ความสุกของ ท่อและอุปกรณ์

✓

3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์

✓

4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์

✓

จุดตรวจสอบ

Value

Unit

ความดันขาเข้า

824.3000

psig

ความดันขาออก

465.1000

psig

อุณหภูมิขาออก

22.0000

°C

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

PTT:

02 Feb 2026

Approved :

02 Feb 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121101820			
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	26-HT-156342	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 Jan 2026	
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM	
Create Date:	02 Feb 2026	Create by:		

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี									
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว									
Metering Run		Active/Working						Unit	
A		455						psig	
B		435						psig	

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน									
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit	
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						465.1	psig	
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.00	psig	
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓								
สถานะ SSV ทุกตัว	☒ ปกติ ☐ 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	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			02 Feb 2026
Approved :			02 Feb 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121101820			
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	26-HT-156342	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 Jan 2026	
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM	
Create Date:	02 Feb 2026	Create by:		

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☒ มี ☐ 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)			394.2	395.8	395.5	
Main AC Current(A)			2.1	1.8	2.0	
Automatic Transfer Switch	☒ มี ☐ ไม่มี					
สถานะการทำงานของ	☒ Main ☐ Backup		สภาพ ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ			
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, ฮีต	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ					
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ☐ ไม่มี					
Charger / UPS :	☒ มี ☐ ไม่มี					

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
☒ Charger#1	✓		27.7	18.6	26.9	0.04		✓	
☐ Charger#2									
☐ UPS#1									
☐ UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			02 Feb 2026
Approved :			02 Feb 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121101820			
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	26-HT-156342	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 Jan 2026	
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM	
Create Date:	02 Feb 2026	Create by:		
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งจาลูกถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งจาลูกถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			HOV
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งจาลูกถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / ลิขของ KOH)	✓			PCR
Comment				
-				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT:			02 Feb 2026	
Approved :			02 Feb 2026	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121120460			
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	26-HT-159053	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	16 Feb 2026	
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM	
Create Date:	03 Mar 2026	Create by:		
a. บัญชีความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวค้ำ 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	
PTT:			03 Mar 2026	
Approved :			04 Mar 2026	



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121120460

Tag name.:

BPAT2

Work Permit:

26-HT-159053

Division/ Region:

ปท.11-2

Working Date:

16 Feb 2026

Site/ Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

03 Mar 2026

Create by:

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถุงนอกทิศทางลม	✓			
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/ความหกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	832.7000	psig
ความดันขาออก	465.4000	psig
อุณหภูมิขาออก	28.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT:		03 Mar 2026
Approved :		04 Mar 2026



แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121120460

Tag name.:

BPAT2

Work Permit:

26-HT-159053

Division/ Region:

ปท.11-2

Working Date:

16 Feb 2026

Site/ Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

03 Mar 2026

Create by:

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit
A	455	psig
B	435	psig

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						465	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.06	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ไม่มี	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

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

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT:		03 Mar 2026
Approved :		04 Mar 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																											
Work Order No.:	121120460																																																													
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	26-HT-159053																																																											
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	16 Feb 2026																																																											
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM																																																											
Create Date:	03 Mar 2026	Create by:																																																												
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า																																																														
- MDB : ๑ มิ ๑ ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%																																																														
<table><tr><td>Phase</td><td>3Ph</td><td>L-N</td><td>R-S</td><td>S-T</td><td>T-R</td></tr><tr><td>Main AC Voltage (V)</td><td></td><td></td><td>400.2</td><td>401.9</td><td>401.5</td></tr><tr><td>Main AC Current(A)</td><td></td><td></td><td>2.2</td><td>1.8</td><td>2.0</td></tr></table>					Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	Main AC Voltage (V)			400.2	401.9	401.5	Main AC Current(A)			2.2	1.8	2.0																																								
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R																																																									
Main AC Voltage (V)			400.2	401.9	401.5																																																									
Main AC Current(A)			2.2	1.8	2.0																																																									
Automatic Transfer Switch ๑ มิ ๑ ไม่มี																																																														
สถานการณ์ทำงาน ๑ Main ๑ Backup ๑ สภาพ ๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ																																																														
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ ๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ																																																														
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว ๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ ๑ ไม่มี																																																														
Charger / UPS : ๑ มิ ๑ ไม่มี																																																														
<table><tr><th rowspan="2">Charger / UPS</th><th colspan="2">Status/Alarm</th><th colspan="2">Output</th><th colspan="2">Battery</th><th colspan="2">Oxide ที่หัว Batt</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th><th>V</th><th>I</th><th>V</th><th>I</th><th>มี</th><th>ไม่มี</th></tr><tr><td>☒ Charger #1</td><td>✓</td><td></td><td>27.7</td><td>18.1</td><td>26.9</td><td>0.05</td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>☐ Charger #2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>☐ UPS #1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>☐ UPS #2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	☒ Charger #1	✓		27.7	18.1	26.9	0.05		✓		☐ Charger #2										☐ UPS #1										☐ UPS #2									
Charger / UPS	Status/Alarm		Output			Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ																																																				
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี																																																						
☒ Charger #1	✓		27.7	18.1	26.9	0.05		✓																																																						
☐ Charger #2																																																														
☐ UPS #1																																																														
☐ UPS #2																																																														
Representative Signature																																																														
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td rowspan="2"></td><td>03 Mar 2026</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td>04 Mar 2026</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			03 Mar 2026	Approved :		04 Mar 2026																																															
	Name-Surname	Signature	Date																																																											
PTT:			03 Mar 2026																																																											
Approved :			04 Mar 2026																																																											

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	121120460																																											
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	26-HT-159053																																									
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	16 Feb 2026																																									
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM																																									
Create Date:	03 Mar 2026	Create by:																																										
j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>HOV</td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>PCV</td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่าง, ระดับ / สีของ KOH)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>PCR</td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			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 (ขั้วต่อต่าง, ระดับ / สีของ KOH)	✓			PCR
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 (ขั้วต่อต่าง, ระดับ / สีของ KOH)	✓			PCR																																								
Comment																																												
เนื่องจากลูกค้า Run เครื่องตัวเดียว ทำให้ Pressure ขึ้น																																												
Representative Signature																																												
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td rowspan="2"></td><td>03 Mar 2026</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td>04 Mar 2026</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			03 Mar 2026	Approved :		04 Mar 2026																													
	Name-Surname	Signature	Date																																									
PTT:			03 Mar 2026																																									
Approved :			04 Mar 2026																																									

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121141730		
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	18 Mar 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2026	Create by:	

ก. ป้ายความปลอดภัยสถานี

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

ข. 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
PTT:			01 Apr 2026
Approved :			04 Apr 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121141730		
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	18 Mar 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2026	Create by:	

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

ด. สภาพทั่วไปของระบบท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

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

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	824.6000	psig
ความดันขาออก	459.4000	psig
อุณหภูมิขาออก	28.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2026
Approved :			04 Apr 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121141730

Tag name.:

BPAT2

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

18 Mar 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

01 Apr 2026

Create by:

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit
A	455	psig
B	435	psig

สถานะการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	☒						460	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		☒					0.06	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		☒						
สถานะ SSV ทุกตัว	☒ ปกติ ☐ 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	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2026
Approved :			04 Apr 2026

F-รฉ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121141730

Tag name.:

BPAT2

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

18 Mar 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

01 Apr 2026

Create by:

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☒ มี ☐ ไม่มี

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

Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			400.2	401.9	401.5
Main AC Current(A)			2.2	1.8	2.0

Automatic Transfer Switch ☒ มี ☐ ไม่มี

สถานะการทำงานของ

☒ Main ☐ Backup

ปกติ ☐ ไม่ปกติ

สภาพ ☐

พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ☐ ไม่มี

Charger / UPS : ☒ มี ☐ ไม่มี

Charger / UPS	Status/Alarm	Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ
		V	I	V	I	มี	ไม่มี	
☒ Charger#1	☒	27.7	18.1	26.9	0.05		☒	
☐ Charger#2								
☐ UPS#1								
☐ UPS#2								

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2026
Approved :			04 Apr 2026

F-รฉ.วรต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121141730		
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	18 Mar 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Apr 2026	Create by:	
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี
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)	✓		PCR
Comment			
เนื่องจากลูกค้า Run เครื่องตัวเดียว ทำให้ Pressure อัน			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Apr 2026
Approved :			04 Apr 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121160888			
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	29 Apr 2026	
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM	
Create Date:	03 May 2026	Create by:		
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนแนวกันภัย	✓			
3.ป้ายสวนแนวกันภัย	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา 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	
PTT:			03 May 2026	
Approved :			04 May 2026	

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121160888

Tag name.:

BPAT2

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

29 Apr 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

03 May 2026

Create by:

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

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

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	783.3000	psig
ความดันขาออก	463.4000	psig
อุณหภูมิขาออก	28.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT:		03 May 2026
Approved :		04 May 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121160888

Tag name.:

BPAT2

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

29 Apr 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

03 May 2026

Create by:

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๑ มี ๑ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit
A	455	psig
B	435	psig

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						460	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.17	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							

สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ไม่มี ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

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

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT:		03 May 2026
Approved :		04 May 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121176572		
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 May 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 May 2026	Create by:	

ก. ป้ายความปลอดภัยสถานี

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

ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
ก.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
ข.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
PTT:			28 May 2026
Approved :			28 May 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121176572		
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 May 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 May 2026	Create by:	

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพหัว/ประตู(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุบะกทศทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขววน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

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

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	815.9000	psig
ความดันขาออก	454.7000	psig
อุณหภูมิขาออก	21.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 May 2026
Approved :			28 May 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121176572

Tag name.:

BPAT2

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

15 May 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

28 May 2026

Create by:

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit
A	455	psig
B	435	psig

สถานะการทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	☒						455	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		☒					0.16	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		☒						
สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ไม่มี	☒ ปกติ ☐ 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	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 May 2026
Approved :			28 May 2026

F-รอ.วรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121176572

Tag name.:

BPAT2

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

15 May 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT2

Type of Station:

GSM

Create Date:

28 May 2026

Create by:

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☒ มี ☐ 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)			398	399.1	399.1
Main AC Current(A)			2.1	1.8	2.0

Automatic Transfer Switch ☒ มี ☐ ไม่มี

สถานะการทำงานของ ☒ Main ☐ Backup ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ สภาพ ☐

พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ☐ ไม่มี

Charger / UPS : ☒ มี ☐ ไม่มี

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
☒ Charger#1	☒		26.9	17.5	26.9	0.03		☒	
☐ Charger#2									
☐ UPS#1									
☐ UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 May 2026
Approved :			28 May 2026

F-รอ.วรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121176572		
Tag name.:	BPAT2	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 May 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT2	Type of Station:	GSM
Create Date:	28 May 2026	Create by:	
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สปรก)	✓		
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 (ผ่าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓		
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / ลิขของ KOH)	✓		PCR
Comment			
ใช้ Charger , Fire Alarm ร่วมกับ BPAT3			
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 May 2026
Approved :			28 May 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121101885		
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:	26-HT-156342
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 Jan 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	02 Feb 2026	Create by:	
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี			
ชื่อป้าย	สภาพป้าย		
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี
1.ป้ายชื่อสถานี	✓		
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓		
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓		
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓		
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓		
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓		
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓		
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓		
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓		
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓		
11.ป้าย Pressure set point	✓		
12.ป้าย Emergency Valve	✓		
13.ป้ายแนวตา Safety	✓		
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี			
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ
1.จำนวนถังดับเพลิง			
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0
b.จำนวนเคมีแรง	6	6	0
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-
Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			02 Feb 2026
Approved :			02 Feb 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121101885		
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:	26-HT-156342
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 Jan 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	02 Feb 2026	Create by:	

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

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

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	824.3000	psig
ความดันขาออก	463.3000	psig
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			02 Feb 2026
Approved :			02 Feb 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121101885		
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:	26-HT-156342
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 Jan 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	02 Feb 2026	Create by:	

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี									
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว									
Metering Run				Active/Working				Unit	
A				455				psi	
B				435				psi	
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน									
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit	
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						463	psig	
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.01	psig	
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓							
สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ไม่มี	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ								

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

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

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			02 Feb 2026
Approved :			02 Feb 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121101885

Tag name.:

BPAT3

Work Permit:

26-HT-156342

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

15 Jan 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT3

Type of Station:

GSM

Create Date:

02 Feb 2026

Create by:

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ๑ มี ๑ 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)			394.2	395.8	395.5
Main AC Current(A)			2.1	1.8	2.0

Automatic Transfer Switch

๑ มี ๑ ไม่มี

สถานะการทำงาน

๑ Main ๑ Backup

สภาพ ๑

ปกติ ๑ ไม่ปกติ

พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ

๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ

Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว

๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ ๑ ไม่มี

Charger / UPS :

๑ มี ๑ ไม่มี

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
☒ Charger #1	✓		27.7	18.6	26.9	0.04		✓	
☐ Charger #2									
☐ UPS #1									
☐ UPS #2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			02 Feb 2026
Approved :			02 Feb 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121101885

Tag name.:

BPAT3

Work Permit:

26-HT-156342

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

15 Jan 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT3

Type of Station:

GSM

Create Date:

02 Feb 2026

Create by:

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี

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

Comment

ไม่มีกรไปก๊าซ

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :			02 Feb 2026
Approved :			02 Feb 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121120523		
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:	26-HT-159053
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	16 Feb 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	03 Mar 2026	Create by:	

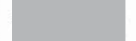
ก. ป้ายความปลอดภัยสถานี

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

ข. 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
PTT: 			03 Mar 2026
Approved: 			04 Mar 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121120523		
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:	26-HT-159053
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	16 Feb 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	03 Mar 2026	Create by:	

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

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

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	832.8000	psig
ความดันขาออก	463.3000	psig
อุณหภูมิขาออก	28.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: 			03 Mar 2026
Approved: 			04 Mar 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121120523

Tag name.:

BPAT3

Work Permit:

26-HT-159053

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

16 Feb 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT3

Type of Station:

GSM

Create Date:

03 Mar 2026

Create by:

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit
A	455	psi
B	435	psi

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	☒						463	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	☒						0.07	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	☒							

สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ไม่มี ☒ ปกติ ☐ 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	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			03 Mar 2026
Approved :			04 Mar 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121120523

Tag name.:

BPAT3

Work Permit:

26-HT-159053

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

16 Feb 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT3

Type of Station:

GSM

Create Date:

03 Mar 2026

Create by:

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☒ มี ☐ 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)			400.4	401.9	401.5
Main AC Current(A)			2.2	1.8	2.0

Automatic Transfer Switch ☒ มี ☐ ไม่มี

สถานะการทำงานของ ☒ Main ☐ Backup ☒ สภาพ ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ☐ ไม่มี

Charger / UPS : ☒ มี ☐ ไม่มี

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
☒ Charger#1	☒		27.7	18.1	26.9	0.05		☒	
☐ Charger#2									
☐ UPS#1									
☐ UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			03 Mar 2026
Approved :			04 Mar 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121120523			
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:	26-HT-159053	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	16 Feb 2026	
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM	
Create Date:	03 Mar 2026	Create by:		
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์อื่นๆในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สปรก)	✓			
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 (ค่าครบปัดเบ้นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			PCR
Comment เนื่องจากลูกค้า Run เครื่องตัวเดียว ทำให้ Pressure อื่น				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT:			03 Mar 2026	
Approved :			04 Mar 2026	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121141814			
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	18 Mar 2026	
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM	
Create Date:	02 Apr 2026	Create by:		
ก. ป้ายความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			
ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
ก.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
ข.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	
PTT:			02 Apr 2026	
Approved			04 Apr 2026	

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121141814

Tag name.:

BPAT3

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

18 Mar 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT3

Type of Station:

GSM

Create Date:

02 Apr 2026

Create by:

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถุงบอกทิศทางลม	✓			
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/ความหกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	824.6000	psig
ความดันขาออก	462.1000	psig
อุณหภูมิขาออก	28.0000	°C

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT:		02 Apr 2026
Approved :		04 Apr 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121141814

Tag name.:

BPAT3

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

18 Mar 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT3

Type of Station:

GSM

Create Date:

02 Apr 2026

Create by:

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ๔ มี ๑ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit
A	455	psi
B	435	psi

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						462	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.07	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							

สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ไม่มี ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

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

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT:		02 Apr 2026
Approved :		04 Apr 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121160944		
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	29 Apr 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	03 May 2026	Create by:	

ก. ป้ายความปลอดภัยสถานี

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

ข. 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
PTT:			03 May 2026
Approved :			04 May 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121160944		
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:	
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	29 Apr 2026
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM
Create Date:	03 May 2026	Create by:	

ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

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

ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

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

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	783.5000	psig
ความดันขาออก	462.1000	psig
อุณหภูมิขาออก	29.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			03 May 2026
Approved :			04 May 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121160944

Tag name.:

BPAT3

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

29 Apr 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT3

Type of Station:

GSM

Create Date:

03 May 2026

Create by:

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit
A	455	psi
B	435	psi

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	☒						462	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	☒						0.25	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	☒							
สถานะ SSV ทุกตัว	☒ ปกติ ☐ 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	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			03 May 2026
Approved :			04 May 2026

F-รจ.วรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

121160944

Tag name.:

BPAT3

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

29 Apr 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT3

Type of Station:

GSM

Create Date:

03 May 2026

Create by:

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☒ มี ☐ 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)			396.1	397.1	397.4
Main AC Current(A)			2.1	1.8	2.0

Automatic Transfer Switch ☒ มี ☐ ไม่มี

สถานะการทำงานของ ☒ Main ☐ Backup ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ สภาพ ☐

พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU,อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ☐ ไม่มี

Charger / UPS : ☒ มี ☐ ไม่มี

Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
☒ Charger#1	☒		26.9	17.6	26.9	0.03		☒	
☐ Charger#2									
☐ UPS#1									
☐ UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			03 May 2026
Approved :			04 May 2026

F-รจ.วรด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121160944			
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	29 Apr 2026	
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM	
Create Date:	03 May 2026	Create by:		
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สปรก)	✓			
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 / ลิขของ KOH)	✓			PCR
Comment				
เนื่องจากลูกค้า Run เครื่องตัวเดียว ทำให้ Pressure ถิ่น / ไซ้ Charger , Fire Alarm รวมกับ BPAT2				
Representative Signature				
	Name-Surname	Signature	Date	
PTT:			03 May 2026	
Approved :			04 May 2026	

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	121176649			
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 May 2026	
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM	
Create Date:	28 May 2026	Create by:		
a. บัญชีความปลอดภัยสถานี				
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าบู๊ต	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			
b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี				
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	2	2	0	
b.จำนวนเคมีแรง	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	
PTT:			28 May 2026	
Approved :			28 May 2026	

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

I21176649

Tag name.:

BPAT3

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

15 May 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT3

Type of Station:

GSM

Create Date:

28 May 2026

Create by:

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพลิ)	✓			
2. ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3. ระบบน้ำประปา	✓			
4. ถังออกซิเจน	✓			
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. สภาพลิ/ความหกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3. สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4. สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

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

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	816.0000	psig
ความดันขาออก	453.9000	psig
อุณหภูมิขาออก	22.0000	°C

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 May 2026
Approved :			28 May 2026

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

I21176649

Tag name.:

BPAT3

Work Permit:

Division/Region:

ปท.11-2

Working Date:

15 May 2026

Site/Customer:

TSO-BPAT3

Type of Station:

GSM

Create Date:

28 May 2026

Create by:

f. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว

Metering Run	Active/Working	Unit
A	455	psi
B	435	psi

สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน

จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						455	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)		✓					0.14	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ไม่มี	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ							

g. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

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

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☐ ไม่มี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
☐ Probe											
☐ OMA											
☐ BTU											

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			28 May 2026
Approved :			28 May 2026

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																																											
Work Order No.:	121176649																																																													
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:																																																												
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 May 2026																																																											
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM																																																											
Create Date:	28 May 2026	Create by:																																																												
i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า																																																														
- MDB : ๑ มี ๑ ไม่มี 1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%																																																														
<table><tr><td>Phase</td><td>3Ph</td><td>L-N</td><td>R-S</td><td>S-T</td><td>T-R</td></tr><tr><td>Main AC Voltage (V)</td><td></td><td></td><td>398.0</td><td>399.1</td><td>399.1</td></tr><tr><td>Main AC Current(A)</td><td></td><td></td><td>2.1</td><td>1.8</td><td>2.0</td></tr></table>					Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R	Main AC Voltage (V)			398.0	399.1	399.1	Main AC Current(A)			2.1	1.8	2.0																																								
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R																																																									
Main AC Voltage (V)			398.0	399.1	399.1																																																									
Main AC Current(A)			2.1	1.8	2.0																																																									
Automatic Transfer Switch ๑ มี ๑ ไม่มี																																																														
สถานการณ์ทำงาน ๑ Main ๑ Backup สภาพ ๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ																																																														
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ ๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ																																																														
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว ๑ ปกติ ๑ ไม่ปกติ ๑ ไม่มี																																																														
Charger / UPS : ๑ มี ๑ ไม่มี																																																														
<table><tr><th rowspan="2">Charger / UPS</th><th colspan="2">Status/Alarm</th><th colspan="2">Output</th><th colspan="2">Battery</th><th colspan="2">Oxide ที่หัว Batt</th><th rowspan="2">อธิบายสภาพ</th></tr><tr><th>ปกติ</th><th>ไม่ปกติ</th><th>V</th><th>I</th><th>V</th><th>I</th><th>มี</th><th>ไม่มี</th></tr><tr><td>☒ Charger#1</td><td>✓</td><td></td><td>26.9</td><td>17.5</td><td>26.9</td><td>0.03</td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>☐ Charger#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>☐ UPS#1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>☐ UPS#2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Charger / UPS	Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	☒ Charger#1	✓		26.9	17.5	26.9	0.03		✓		☐ Charger#2										☐ UPS#1										☐ UPS#2									
Charger / UPS	Status/Alarm		Output			Battery		Oxide ที่หัว Batt		อธิบายสภาพ																																																				
	ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี																																																						
☒ Charger#1	✓		26.9	17.5	26.9	0.03		✓																																																						
☐ Charger#2																																																														
☐ UPS#1																																																														
☐ UPS#2																																																														
Representative Signature																																																														
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td></td><td>28 May 2026</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td></td><td>28 May 2026</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			28 May 2026	Approved :			28 May 2026																																														
	Name-Surname	Signature	Date																																																											
PTT:			28 May 2026																																																											
Approved :			28 May 2026																																																											

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1																																									
Work Order No.:	121176649																																											
Tag name.:	BPAT3	Work Permit:																																										
Division/Region:	ปท.11-2	Working Date:	15 May 2026																																									
Site/Customer:	TSO-BPAT3	Type of Station:	GSM																																									
Create Date:	28 May 2026	Create by:																																										
จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี																																												
<table><tr><th>รายการที่ต้องการตรวจสอบ</th><th>ปกติ</th><th>ชำรุด</th><th>ไม่มี</th><th>อธิบายสภาพ</th></tr><tr><td>1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งว่าส่วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งว่าส่วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม, ไม่มี Alarm)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>HOV</td></tr><tr><td>4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งว่าส่วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>PCV</td></tr><tr><td>5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>PCR</td></tr></table>					รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ	1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓				2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งว่าส่วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓				3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งว่าส่วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม, ไม่มี Alarm)	✓			HOV	4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งว่าส่วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV	5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓				6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓		7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			PCR
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ																																								
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓																																											
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งว่าส่วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓																																											
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งว่าส่วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม, ไม่มี Alarm)	✓			HOV																																								
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งว่าส่วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			PCV																																								
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓																																											
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓																																									
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			PCR																																								
Comment																																												
1ข Charger , Fire Alarm ร่วมกับ BPAT2																																												
Representative Signature																																												
<table><tr><th></th><th>Name-Surname</th><th>Signature</th><th>Date</th></tr><tr><td>PTT:</td><td></td><td></td><td>28 May 2026</td></tr><tr><td>Approved :</td><td></td><td></td><td>28 May 2026</td></tr></table>						Name-Surname	Signature	Date	PTT:			28 May 2026	Approved :			28 May 2026																												
	Name-Surname	Signature	Date																																									
PTT:			28 May 2026																																									
Approved :			28 May 2026																																									

ภาคผนวก ข.14

กิจกรรมवलชนสัมพันธ์

[illegible]

[illegible]

[illegible]

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69

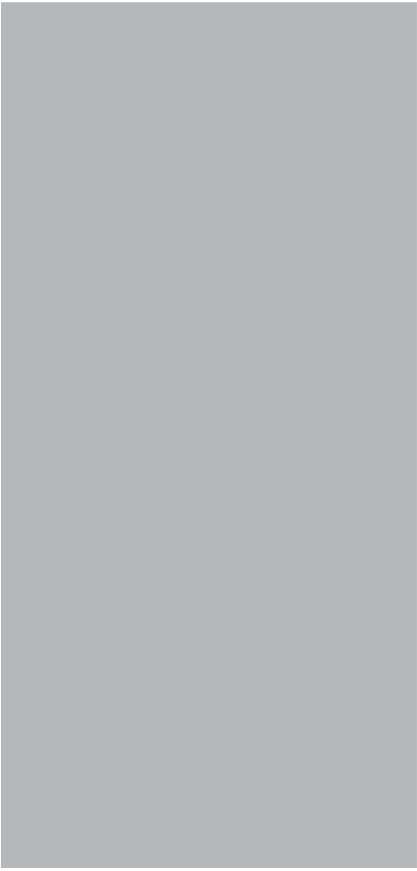
เอกสารสรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์รายเดือน (Monthly Activity Report) ระหว่างช่วงเดือน
มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 ที่ผ่านมามีดังนี้

เดือน มกราคม 2569

กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ - โรงเรียนวัดเกาะวิมุตตาราม - โรงเรียนวัดบ้านลาด - โรงเรียนอนุบาลวัดสระเกษ (หลวงปู่โต๊ะอุปถัมภ์) - โรงเรียนวัดมหานาม - สำนักงานเทศบาลไชโย - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ กิจกรรมบริจาคโลหิตและสนับสนุนน้ำดื่ม - ที่ว่าการอำเภอไชโย	
--	---

เดือน กุมภาพันธ์ 2569

สวัสดีปีใหม่ ผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ - ผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ รศมี 1-5 กิโลเมตร	
---	--

สนับสนุนของรางวัลในงานวันรวมหัวใจให้ กาชาดจังหวัดอ่างทอง ประจำปี 2569 สนับสนุนน้ำดื่ม กิจกรรมนายอำเภอ พาเดิน วิ่ง ต้าน STROKE Season 2 - หาดพ่อพระยา ริมแม่น้ำเจ้าพระยาอ่างทอง วัดวงษ์ภาคนาราม ต.ราชสถิตย์ อ.ไชโย จ.อ่างทอง สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมจิตอาสานักเรียนทุน พระราชทาน ม.ท.ศ.	
--	---

เดือน มีนาคม 2569

สนับสนุนน้ำดื่ม - โรงเรียนวัดบ้านลาด (งานบ้านลาดสัมพันธ์ สถานสัมพันธ์โรงเรียนและชุมชน ประจำปี 2569) - โรงเรียนวัดมหานาม (กิจกรรมกีฬาสาม สัมพันธ์)	
--	--

- กิจกรรมงานฟุตบอลประเพณีบ้านชะว

- กิจกรรม “ไชโยสัมพันธ์ ครั้งที่ 5” ประจำปี 2569

- กิจกรรม “ONE DAY SERVICE”
(สำนักงานสาธารณสุขอำเภอไชโย)

**ส่นับไอศรึมกิจกรรม “ไชโยสัมพันธ์
ครั้งที่ 5” ประจำปี 2569**

การแข่งขันกีฬาพื้นบ้านเพื่อเสริมสร้างความสามัคคี
ในชุมชน

ณ สำนักงานเทศบาลไชโย

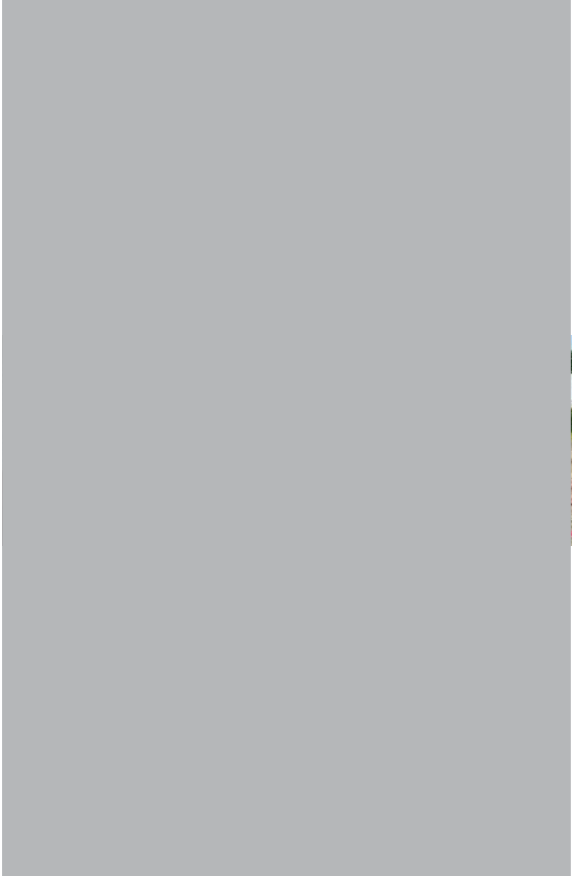
เดือน เมษายน 2569

สนับสนุนน้ำดื่ม - โครงการ "สานใจไทย สู่ใจใต้ รุ่นที่ 46 - กิจกรรมการแข่งขันกีฬาตามประเพณี สงกรานต์ ตำบลหลักฟ้า - จุดบริการประชาชนช่วงการเดินทางเทศกาล สงกรานต์ ตำบลไชยภูมิ กิจกรรมบริจาคโลหิตและสนับสนุนน้ำดื่ม	
---	--

เดือน พฤษภาคม 2569

เข้าให้ความรู้การดูแลรักษาระบบโซล่าเซลล์ ประจำปี ภายใต้โครงการพระบารมีส่องสว่าง แสงธรรมทั่วไทย - โรงเรียนวัดเกาะวิมุตตาราม - วัดบ้านเบิก	
---	--

เดือน มิถุนายน 2569

สนับสนุนน้ำดื่ม - กิจกรรม “นายอำเภอพาเดิน วิ่ง Walk RUN ต้าน Stroke Season 2” สำนักงานสาธารณสุขอำเภอไชโย จังหวัด อ่างทอง - สนับสนุนน้ำดื่ม กิจกรรมแข่งขันฟุตบอลต้าน ยาเสพติด ตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย - สนับสนุนน้ำดื่ม งานสมเด็จเกษไชโย หลวงพ่อ โตอ่างทอง ประจำปี 2569	
---	---

ภาคผนวก ข.15

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ SIE.017.21/2569

วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2569

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 2/2568

ด้วย บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) เพื่อให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าว จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนที่ท่านมอบหมายเข้าร่วมการประชุม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง โดยมีกำหนดการประชุม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) รวมทั้งขอความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับกลับมายังผู้ประสานงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 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 อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2565 นั้น มีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้

- เปลี่ยนชื่อนิคมอุตสาหกรรม จากเดิม "นิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์" เป็น "นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง"
- เปลี่ยนกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลเกษไชโย เนื่องจากลาออก จำนวน 1 ราย จากเดิม "นายสมเจต พุ่มม่วง" เป็น "นางสาวนันทยา ทางถูก"

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 10 กันยายน 2567

.....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

เลขที่ SIE.055/2565

ประกาศแต่งตั้ง

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (ชื่อเดิมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) ได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงาน เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ผ่านมา

เพื่อให้การดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มีรายละเอียดดังนี้

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

(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน ได้แก่

- 1) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลไชโย
- 2) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลไชโย
- 3) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลราชสถิตย์
- 4) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเววราช
- 5) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ
- 6) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า
- 7) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลลองครักษ์
- 8) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลโพธิ์ทอง
- 9) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล
- 10) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพระงาม
- 11) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ
- 12) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวสำโรง
- 13) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป็ก
- 14) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านข่อย

15) [REDACTED] ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย

(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการ จำนวน 5 ท่าน ได้แก่

- 1) ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ผู้ช่วยผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
- 2) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง (ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง)
- 3) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง (หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม)
- 4) ผู้แทนจากสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง (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 โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น
- ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

- คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

- ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนา โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน
- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(6) หากมีการกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป

4. องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม

(1) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร

แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(2) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่า มีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม

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

1. ประธานคณะกรรมการ คือ ผู้แทนจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ผู้ช่วยผู้ว่าการ [REDACTED])
2. รองประธานคณะกรรมการ คือ [REDACTED] (ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. บางเจ้าฉ่า)
3. เลขานุการคณะกรรมการ คือ [REDACTED] (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 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.30-12.00 น.
ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

- 09.15 น. ลงทะเบียน
- 09.30 น. เปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระต่าง ๆ ดังนี้
- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
 - ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
 - ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง
 - ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา
 - วาระที่ 4.1 รายละเอียดโครงการฯ ในปัจจุบัน
 - วาระที่ 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
 - วาระที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - วาระที่ 4.4 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น
 - วาระที่ 4.5 กิจกรรม CSR
 - วาระที่ 4.6 เรื่องร้องเรียน
 - วาระที่ 4.7 รายละเอียดโครงการและการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
 - ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

12.00 น. ปิดการประชุม

สถานที่จัดประชุม : ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง
สามารถดาวน์โหลดเส้นทางมายังสถานที่จัดประชุมได้จาก QR-Code



Scan QR Code แผนที่

แบบตอบรับเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง
ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.30-12.00 น.
ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง
(โปรดกรอกตัวบรรจง)

กรรมการผู้แทนจากผู้ประกอบการภายในนิคมฯบริษัท.....(อ่างทอง).....3.จำกัด.....
ชื่อนามสกุล.....
ตำแหน่ง.....ผู้จัดการโรงไฟฟ้า BPAT 3.....
ที่อยู่หมู่ที่.....ถนน.....ซอย.....
ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์/มือถือ.....โทรสาร.....

☐ เข้าร่วมประชุมด้วยตัวเอง

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ แต่มอบหมายตัวแทน ได้แก่

ชื่อ - สกุล
หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ
ตำแหน่ง.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ และไม่ได้ออกหมายตัวแทนเพื่อเข้าร่วมประชุม

สาเหตุคือ.....
.....
.....

หมายเหตุ : กรุณาส่งแบบตอบรับ กลับมาภายในวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569

ติดต่อผู้ประสานงานโครงการ :

1. ผู้ประสานงาน : นางสาวพัชรี คตตระกูล โทรศัพท์ 094-532-9150 อีเมล : phatchari@4tier.co.th
2. ผู้ประสานงาน : นางสาวจิรากร สายรัตน์ โทรศัพท์ 065-673-4325 อีเมล : chiraphon@4tier.co.th

เลขที่ SIE.033.21/2569

วันที่ 23 กรกฎาคม 2569

เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) แบบรับรองรายงานการประชุม

ตามที่ บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ในวันพฤหัสบดีที่ 30
เมษายน 2569 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง นั้น

ในการนี้ ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมเสร็จเรียบร้อยแล้ว
จึงขอความอนุเคราะห์ คณะกรรมการฯ พิจารณารับรองรายงานการประชุม (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.) รวมทั้ง
ขอความอนุเคราะห์ส่งแบบรับรองรายงานการประชุม (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.) กลับมายังผู้ประสานงาน
ภายในวันที่ 7 สิงหาคม 2569

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

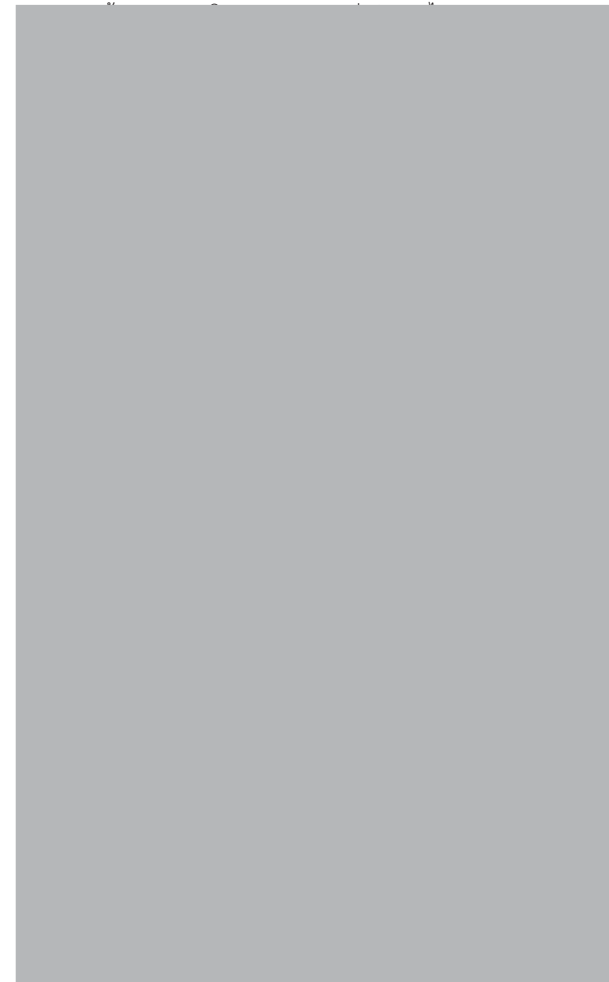
รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

กรรมการที่เข้าร่วมประชุม



ประธานกรรมการฯ

รองประธานฯ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ
ปกครองอำเภอไชโย)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

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

กรรมการที่ไม่เข้าร่วมประชุม

1.		ติดภารกิจ (ลากิจ)
2.		ติดภารกิจ (ลากิจ)
3.		

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง กำกับดูแล นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง
2.		บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
3.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
4.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
5.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
6.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด
7.		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

8.		บริษัท ซีคอฟ จำกัด
9.		บริษัท โฟร-tier คอนซิลแตนต์ จำกัด
10.		บริษัท โฟร-tier คอนซิลแตนต์ จำกัด
11.		บริษัท โฟร-tier คอนซิลแตนต์ จำกัด

เปิดประชุมเวลา 09.30 น.

ประธานฯ กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานในที่ประชุม แจ้งต่อที่ประชุม ดังนี้

1.1 ประธานคณะกรรมการ (ผู้ช่วยผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สายงานพัฒนาที่ยั่งยืน)) ติดภารกิจสำคัญไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ จึงมอบหมายให้นายจอมเจตน์ ดั่งสุข ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมแทน

1.2 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้มอบหมายให้สายงานการปฏิบัติการ 1 (กลุ่มงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพระนครศรีอยุธยา) กำกับดูแลนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ทั้งนี้สำหรับการประชุมคณะกรรมการฯ ในครั้งต่อไป ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง จะเข้าทำหน้าที่เป็นผู้แทนจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการกำกับดูแลนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

ประธานฯ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 โดยฝ่ายเลขานุการได้จัดส่งรายงานการประชุมฉบับดังกล่าวให้คณะกรรมการฯ พิจารณาล่วงหน้าเรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 โดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ประธานฯ มอบหมายให้ผู้แทนจากบริษัทโฟร-tier คอนซิลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) นำเสนอข้อมูลต่อที่ประชุมในเรื่อง “การปล่อยน้ำจากบ่อกักกักกักน้ำของโรงไฟฟ้าออกนอกพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง” โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2568 นายธนภัทร บัวพันธ์ (วิศวกรชำนาญการ) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง ได้มีข้อสอบถามและขอให้โครงการพร้อมทั้งบริษัทที่ปรึกษา

ชี้แจง รวมถึงทบทวนการอ้างอิงกฎหมายหรือพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องในประเด็น **น้ำจากบ่อกักหอยล่อเย็น** **จัดเป็นน้ำทิ้งหรือน้ำเสีย และสามารถระบายออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่คลองมหานามได้หรือไม่**

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการทบทวนการอ้างอิงกฎหมายในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง เรียบร้อยแล้ว ข้อเท็จจริงปรากฏดังนี้

1. การจัดประเภทน้ำ : น้ำล่อเย็นจากบ่อกักหอยล่อเย็น จัดเป็น “น้ำทิ้งอื่นที่มีใช้น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต” ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรม เพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551
2. สิทธิการระบายน้ำออกจากพื้นที่ : โครงการฯ สามารถระบายน้ำจากบ่อกักหอยล่อเย็นออกพื้นที่โครงการได้ เนื่องจากคุณภาพและลักษณะน้ำทิ้งดังกล่าวมีลักษณะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติ ความตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก 0313/4249 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2562 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
3. การอนุญาตจากหน่วยงานชลประทาน : โครงการฯ ได้รับใบอนุญาตระบายน้ำลงสู่ทางน้ำชลประทาน (คลองมหานาม หรือคลองบางกะไห) ในปริมาณ 11,208 ลบ.ม./วัน จากสำนักงานชลประทานที่ 10 ตามหนังสือที่ กษ 0319/278 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2562

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติรับทราบ ตามข้อเท็จจริงที่บริษัทที่ปรึกษานำเสนอ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

วาระที่ 4.1 รายละเอียดโครงการ และการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของ บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

ประธานฯ ได้มอบหมายให้ผู้แทนจากบริษัทไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) นำเสนอรายละเอียดโครงการ และการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณา โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

1. รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน : สถานภาพการดำเนินงานของโครงการ (ณ เดือนเมษายน 2569) โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง อยู่ในระยะดำเนินการ โดยมีผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 7 โรงงาน แบ่งเป็น

- 1.1 โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน
- 1.2 โรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 2 โรงงาน
- 1.3 โรงงานที่ยังไม่เริ่มก่อสร้าง จำนวน 1 โรงงาน

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

- 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 221 ข้อ พบว่า

- 1) ปฏิบัติครบถ้วน ร้อยละ 92.76 (จำนวน 205 ข้อ) โดยเป็นมาตรการที่มีการปฏิบัติตามได้ครบถ้วนเพิ่มเติมจากที่ผ่านมาร้อยละ 1.8 (จำนวน 4 ข้อ)

- 2) ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ร้อยละ 7.24 (จำนวน 16 ข้อ) โครงการได้กำหนดแผนงานเพื่อเร่งรัดการปฏิบัติให้ครบถ้วนต่อไป

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 38 ข้อ พบว่า

- 1) ปฏิบัติครบถ้วน ร้อยละ 84.21 (จำนวน 32 ข้อ)
- 2) ปฏิบัติไม่ครบถ้วน ร้อยละ 13.16 (จำนวน 5 ข้อ) ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดเพื่อปรับปรุงให้ครบถ้วน
- 3) สำหรับมาตรการที่ยังไม่ถึงกำหนดเวลาปฏิบัติ ร้อยละ 2.63 (จำนวน 1 ข้อ) คือ มาตรการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดจากโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี เนื่องจากในปัจจุบันยังไม่มีผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในพื้นที่นิคมฯ

3. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ซึ่งกำหนดการตรวจวัดตามที่กำหนดในมาตรการติดตามฯ แสดงรายละเอียดดังนี้

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ บ้านบางชัน วัดบ้านป่า และวัดดอนกระต่ายทอง ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และค่าดัชนีคุณภาพอากาศจัดอยู่ในระดับดีมาก

3.2 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 4 สิงหาคม, 9 กันยายน, 15 ตุลาคม, 11 พฤศจิกายน และ 9 ธันวาคม 2568

- 1) บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งไม่มีการระบายออกภายนอก ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ในเดือนสิงหาคม และกันยายน 2568 เนื่องจากการสะสมและการเติบโตของสาหร่ายที่มีจำนวนมากภายในบ่อ ซึ่งโครงการมีการแก้ไขโดยเพิ่มการเติมอากาศ ส่งผลให้ผลการตรวจวัดกลับมาเป็นไปตามมาตรฐานอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

- 2) บ่อกักน้ำทิ้งจากหอยล่อเย็นโรงไฟฟ้า พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สามารถระบายออกสู่คลองมหานามได้ตามข้อกำหนด

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม, 4 สิงหาคม, 9 กันยายน, 15 ตุลาคม, 11 พฤศจิกายน และ 9 ธันวาคม 2568 พบว่า

- 1) คลองต้นจั่ว (จุดเฝ้าระวังผลกระทบจากการระบายน้ำฝน) จำนวน 1 สถานี พบว่าดัชนี (NH₃-N, Phenol, As, Mn, TCB, FCB และ DO) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 จากการตรวจสอบเกิดจากการปนเปื้อนของเสียจากโรงสีข้าว

ข้างเคียงภายนอกโครงการ ซึ่งสะสมตั้งแต่ไตรมาสที่ 2 ของปี 2568 โดยไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ เนื่องจากนิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำฝนลงสู่คลองต้นน้ำ

2) ทองระหาน จำนวน 1 สถานี ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อคลองต้นน้ำ พบว่า มีแนวโน้มผลการตรวจวัดบางดัชนีสูงขึ้นตามสภาพน้ำที่รับต่อมา แต่ภาพรวมผลการตรวจวัดยังคงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3) คลองหมานาม (หรือคลองบางกะไห่) ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ก่อนจุดระบายน้ำ // ณ จุดระบายน้ำ // หลังจุดระบายน้ำ) ซึ่งเป็นจุดเผื่อระวังผลกระทบจากการระบายน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ภาพรวมส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ค่า DO และ BOD ในเดือนสิงหาคม 2568 อย่างไรก็ตามยังคงผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และไม่เข้าข่ายน้ำเสีย ทั้งนี้ผลการตรวจวัดชี้ชัดว่า น้ำที่ระบายจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าส่งผลให้คุณภาพน้ำในบริเวณท้ายจุดระบายน้ำมีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้น

3.4 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำฝน จำนวน 2 สถานี ด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่องานชลประทาน

3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานีรอบโครงการ (ครอบคลุมพื้นที่ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก) ด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559

3.6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี (ตำแหน่งเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน) ด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำทุกสถานี

3.7 คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี (ตำแหน่งเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน) ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565; มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำ และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

3.8 คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนรอบโครงการ (ครอบคลุมพื้นที่ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก) ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

3.9 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดเนื่องจาก ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ไม่มีภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.10 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของโลหะหนักทั้งหมดในภาคตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปามีปริมาณน้อยกว่าค่า TTLC จึงไม่จัดว่าเป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยโครงการสามารถบริหารจัดการตามแนวทางของเสียไม่อันตราย เช่น การส่งฝังกลบในสถานที่กำจัดขยะทั่วไป หรือการนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นอย่างเหมาะสม

3.11 ระดับเสียงในชุมชน จำนวน 2 สถานี (ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออกของโครงการ) ด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดต่อเนื่องตลอด 7 วัน เมื่อวันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ระดับเสียงในชุมชนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าระดับการรบกวนมีค่าน้อยกว่า 10 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวนต่อชุมชนรอบข้าง

4. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568 : บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย 6 กลุ่ม ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2568 โดยแจกแบบสอบถามรวม 643 ชุด และได้รับแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์กลับคืนมาจำนวน 630 ชุด สรุปผลการรับทราบข้อมูล ความเชื่อมั่น และความพึงพอใจในการดำเนินงาน ดังนี้

4.1 กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อันโหว สถานประกอบการใกล้เคียง และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า รับทราบข้อมูลโครงการผ่านช่องทางที่หลากหลาย (จากหน่วยงานราชการ เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ) ในภาพรวมการดำเนินงานไม่ส่งผลกระทบต่อมาตรการสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

4.2 กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนระดับครัวเรือน ได้รับทราบข้อมูลโครงการผ่านเจ้าหน้าที่นิคมฯ สื่อประชาสัมพันธ์ หน่วยงานท้องถิ่น และการบอกต่อ โดยมีความเชื่อมั่นและความพึงพอใจต่อระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับปานกลางถึงมากที่สุด

5. สรุปการดำเนินกิจกรรม CSR ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย

5.1 ด้านการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ต่อหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมการศึกษาฐานของคณะฐานเครือข่าย ECO Green Network ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) การเข้าร่วมบรรยายและประชาสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง โครงการสัมมนาขับเคลื่อนเชื่อมโยงการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว จังหวัดอ่างทอง เป็นต้น

5.2 ด้านการส่งเสริมความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมภายในนิคมอุตสาหกรรม เช่น กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานของผู้ประกอบการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและหารือแนวทางในการเตรียมความพร้อมก่อนการเปิดดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดและแนวทางที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

5.3 ด้านการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนโดยรอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมสนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมภูมิประจักษ์ของชุมชนโดยรอบ กิจกรรมร่วมตรวจสอบ ติดตาม สถานการณ์

น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยากับชุมชนและให้ความช่วยเหลือต่อประชาชนที่ได้รับผลกระทบพร้อมสนับสนุนน้ำดื่มให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ กิจกรรมมอบถุงยังชีพ และน้ำดื่มให้กับผู้ประสบเหตุอุทกภัย ในพื้นที่ตำบลหลักฟ้า ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง เป็นต้น

6. เรื่องร้องเรียน จากการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ที่ผ่านมา ไม่ปรากฏข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งนี้ โครงการได้จัดตั้งระบบและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 2 ช่องทาง ดังนี้

- 1) จดรับเรื่องร้องเรียนและประสานโดยตรง ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง
- 2) การติดต่อผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (อีเมล sie@singhaestate.co.th)

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบผลการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตามที่บริษัทที่ปรึกษา นำเสนอ

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

ประธานฯ ได้มอบหมายให้ผู้แทนจากบริษัท ซีคอง จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด) นำเสนอรายละเอียดโครงการ และการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณา โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด เริ่มก่อสร้างวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 และเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2566 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 145 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไฟฟ้าส่วนหนึ่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เริ่มก่อสร้างวันที่ 20 ธันวาคม 2564 และเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 145 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไฟฟ้าส่วนหนึ่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง เช่นเดียวกันกับโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2568 ถึง เมษายน 2569 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ โดยโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และ 3 ได้ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โดยมีการเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในด้านการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรม ตลอดจนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่

ของชุมชน รวมถึงบทบาทและการดำเนินงานของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในส่วนของด้านการศึกษา โรงไฟฟ้าได้ให้การสนับสนุนน้ำดื่มสำหรับกิจกรรมจิตอาสาของนักเรียนทุนพระราชทาน ม.ท.ศ. รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปีร่วมกับโรงเรียนต่าง ๆ ในพื้นที่โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมอบทุนการศึกษาและอุปกรณ์การเรียนที่จำเป็นแก่เด็กและเยาวชน เพื่อส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาและการพัฒนาศักยภาพของเยาวชนในชุมชน สำหรับด้านกีฬา โรงไฟฟ้าได้ให้การสนับสนุนน้ำดื่มแก่ที่ว่าการอำเภอไชโย โรงเรียนวัดมหานาม ชุมชนมุสลิมตำบลชะโว และชุมชนตำบลหลักฟ้า เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานและชุมชน อาทิ กิจกรรมเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพของหน่วยงานราชการ กิจกรรมกีฬาภายในสถานศึกษา และกิจกรรมกีฬาชุมชน ซึ่งเป็นการส่งเสริมสุขภาพพลานามัย ความสามัคคี และความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงาน โรงไฟฟ้า และประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ สำหรับด้านศาสนาและวัฒนธรรม โรงไฟฟ้าได้มีส่วนร่วมในการสนับสนุนรถจักรยานยนต์เพื่อร่วมกิจกรรมงานวันรวมน้ำใจให้กาชาดจังหวัดอ่างทอง ซึ่งจัดขึ้นภายในงานประจำปีของจังหวัด อันเป็นการส่งเสริมกิจกรรมสาธารณกุศล ตลอดจนเป็นการสืบสานขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป และด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต โรงไฟฟ้าได้มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์อย่างต่อเนื่อง โดยเข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยที่ประสบภาวะขาดแคลนโลหิต ตลอดจนสนับสนุนน้ำดื่มให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ สำหรับใช้ในการจัดกิจกรรมสาธารณประโยชน์และกิจกรรมชุมชน อันเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิต ความสัมพันธ์อันดี และการมีส่วนร่วมระหว่างโรงไฟฟ้ากับประชาชนและหน่วยงานในพื้นที่โดยรอบโครงการ

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบผลการดำเนินงาน ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตามที่บริษัทที่ปรึกษา นำเสนอ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

ประธานฯ ในที่ประชุมได้เปิดโอกาสให้คณะกรรมการฯ และผู้เข้าร่วมประชุมเสนอแนะหรือหารือในประเด็นอื่น ๆ เพิ่มเติม ดังนี้

วาระที่ 5.1 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA Monitoring Committee

ประธานฯ ได้มอบให้ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษานำเสนอข้อมูลต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดปัจจุบัน จะดำรงตำแหน่งครบวาระ 4 ปี ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 และจะยังคงอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อจนมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่

สำหรับขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อสรรหาคณะกรรมกรฯ ในวาระที่ 2 จำนวน 5 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) การทบทวนองค์ประกอบคณะกรรมการฯ
- 2) การประสานงานกับกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในฐานะหน่วยงานผู้อนุญาต เพื่อออกประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ สำหรับดำรงตำแหน่งในวาระที่ 2
- 3) การประสานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งขอความอนุเคราะห์จัดส่งผู้แทนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ในวาระที่ 2

- 4) การประสานไปยังหน่วยงานปกครองท้องถิ่น ทั้ง 15 แห่ง เพื่อดำเนินกระบวนการสรรหากรรมการภาคประชาชน เข้าร่วมคณะกรรมการฯ ในวาระที่ 2 ทั้งนี้ กรรมการที่ดำรงตำแหน่งในวาระที่ 1 อาจได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งซ้ำได้อีกวาระหนึ่ง
- 5) การประสานงานเพื่อจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2569 โดยคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ที่ได้รับการแต่งตั้ง

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบในขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อการสรรหาคณะกรรมการฯ ในวาระที่ 2 ตามที่บริษัทที่ปรึกษานำเสนอ ทั้งนี้ จากการทบทวนองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ร่วมกันที่ประชุมเห็นควรให้เพิ่มกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 3 ท่าน เพื่อปรับเพิ่มสัดส่วนกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากเดิม 15 ท่าน เป็น 18 ท่าน โดยจำแนกตามเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติมดังนี้

1. กรรมการผู้แทนประชาชนจากเทศบาลตำบลไชโย จากเดิม จำนวน 1 ท่าน ปรับเพิ่มเป็น 3 ท่าน (เพิ่มขึ้นจำนวน 2 ท่าน)
2. กรรมการผู้แทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเบ็ก จากเดิม จำนวน 1 ท่าน ปรับเพิ่มเป็น 2 ท่าน (เพิ่มขึ้นจำนวน 1 ท่าน)

วาระที่ 5.2 ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล

ประธานฯ เสนอให้ที่ประชุมนำเสนอปัญหา ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องชี้แจงประเด็นดังกล่าว ที่ประชุมได้นำเสนอปัญหา ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่าง ๆ

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

1. [REDACTED] (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง มีข้อซักถามเกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองต้นจั่ว ซึ่งเป็นจุดระบายน้ำฝนของโครงการ เนื่องจากตรวจวัดพบว่าดัชนีคุณภาพน้ำบางรายการที่มีค่าสูงและไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษา ได้ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า จากการตรวจสอบและประสานข้อมูลในพื้นที่พบว่า คุณภาพน้ำที่ตรวจพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบริเวณคลองต้นจั่วดังกล่าว นั้น มีสาเหตุหลักมาจากตะกอนเก่าและวัสดุเหลือใช้จากการประกอบกิจการของโรงสีข้าวในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเกิดการปนเปื้อนและไหลสะสมลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประกอบกับลำน้ำในบริเวณดังกล่าวมีลักษณะทางกายภาพที่เชื่อมต่อถึงกัน จึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพการตรวจวัดในภาพรวมมีค่าสูงขึ้นตามข้อเท็จจริงข้างต้น

[REDACTED] (ปลัดอำเภอ หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครองอำเภอไชโย) ผู้แทนจากอำเภอไชโย ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมต่อที่ประชุมว่า สภาพคุณภาพน้ำในปัจจุบันมีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่องตามลำดับ โดยกรณีปัญหาดังกล่าวเป็นเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาผ่านศูนย์ดำรงธรรมอำเภอไชโย

ทั้งนี้ หากคณะกรรมการฯ หรือหน่วยงานใดมีความประสงค์จะตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินงานเพิ่มเติมสามารถประสานเพื่อขอคัดสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ ณ ที่ว่าการอำเภอไชโย

2. [REDACTED] (ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อม) ผู้แทนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีข้อเสนอแนะต่อที่ประชุมว่า มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการที่มีการกำหนดจุดตรวจวัดครอบคลุมทั้งบริเวณต้นน้ำ จุดระบายน้ำ และท้ายน้ำ ถือเป็นแนวทางที่เหมาะสมในการติดตามและประเมินคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากช่วยให้สามารถนำข้อมูลมาเปรียบเทียบและวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ แม้ว่าในบางช่วงเวลาอาจตรวจพบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดจากปัจจัยภายนอกหรือคุณภาพน้ำจากพื้นที่ต้นน้ำที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของโครงการก็ตาม อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี ทางโครงการควรให้ความสำคัญกับการควบคุมและบริหารจัดการกิจกรรมภายในพื้นที่ของตนเองอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในด้านการระบายน้ำ การบริหารจัดการน้ำเสีย และการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนการเฝ้าระวังและประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำและคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ

ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษา ได้ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า ทางโครงการรับทราบข้อเสนอแนะดังกล่าว และยินดีที่จะนำไปประกอบการดำเนินงาน พร้อมทั้งมุ่งมั่นปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป

3. [REDACTED] (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ) ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง มีข้อเสนอแนะต่อที่ประชุมว่า ขอให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบและกำกับดูแลสถานประกอบการหรือโรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพจากเทศบาลตำบลไชโยให้ถูกต้องครบถ้วนตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เนื่องจากกิจการโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวเข้าข่ายเป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ทั้งนี้ การประกอบกิจการจำเป็นต้องได้รับใบอนุญาตจากเทศบาลตำบลไชโย โดยใบอนุญาตมีอายุคราวละ 1 ปี และผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เพื่อป้องกันปัญหาข้อร้องเรียนหรือประเด็นข้อกฎหมายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต จึงเห็นควรให้โครงการตรวจสอบสถานะการขออนุญาตของโรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งกำกับให้ผู้ประกอบการดำเนินการให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่หน่วยงานกำกับดูแลและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการต่อไป

ผู้แทนจากบริษัทที่ปรึกษาและโครงการ ได้ชี้แจงต่อที่ประชุมเพิ่มเติมเกี่ยวกับแนวทางการกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้

- 1) การสำรวจและจัดเก็บข้อมูลเอกสารสิทธิ์ทางกฎหมาย : ในส่วนของการดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายสำหรับโรงงานแต่ละแห่งนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งหนังสือแจ้งไปยัง

ผู้ประกอบการทุกราย เพื่อขอข้อมูลทะเบียนกฎหมายรวมถึงเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามกฎหมายของแต่ละโรงงานเรียบร้อยแล้ว

2) โครงสร้างบุคลากรและการประเมินความสอดคล้อง : ปัจจุบันผู้ประกอบการส่วนใหญ่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดอย่างใกล้ชิด ตลอดจนมีการจัดทำทะเบียนกฎหมายและประเมินความสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ

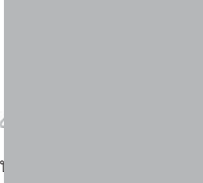
3) มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังการแก้ไขข้อบกพร่อง : ทั้งนี้ หากทางโครงการตรวจสอบพบว่า มีสถานประกอบการใดที่ยังดำเนินการไม่ครบถ้วน หรือมีข้อบกพร่องในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย โครงการจะดำเนินการจัดส่งหนังสือแจ้งเตือนไปยังโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว เพื่อให้เร่งรัดดำเนินการแก้ไข และปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนดโดยเร็วต่อไป

วาระที่ 5.3 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ประธานในที่ประชุมเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติให้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ในเดือนพฤศจิกายน 2569 โดยฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ จะประสานงานดำเนินแจ้งรายละเอียดในเรื่องวัน เวลา และสถานที่ ในภายหลัง

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

(
กรรมการและเลขานุการ
ผู้จัดบันทึกกรรมการประชุม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๔๒๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ภูเก็ต วิลเลจ ไทยแลนด์

เรียน ผู้ประสานงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ภูเก็ต วิลเลจ ไทยแลนด์

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ที่ PI ๑๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด ได้สอบถามเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นลงสู่คลองบางกะให้ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ภูเก็ต วิลเลจ ไทยแลนด์ จังหวัดอ่างทอง สามารถกระทำได้ตามแนวทางปฏิบัติตามมาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. ๒๕๕๑ หรือไม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. ๒๕๕๑ มุ่งเน้นการควบคุมปริมาณความสกปรกที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติ ดังนี้

๑. ห้ามระบายน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรงออกนอกบริเวณโรงงาน แม้จะบำบัดคุณภาพได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้วก็ตาม

๒. น้ำทิ้งที่มีใช้เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง เช่น น้ำหล่อเย็นจากกระบวนการหล่อเย็น ซึ่งเป็นการระบายความร้อนเท่านั้น น้ำจากระบบสาธารณสุขโรค ฯลฯ ก่อนระบายออกนอกโรงงานต้องผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดตามกฎหมาย

๓. ต้องแยกน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรงและน้ำทิ้งที่มีใช้เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง ออกจากกันอย่างชัดเจน ห้ามมิให้มีการปนเปื้อนใดๆ เกิดขึ้นโดยเด็ดขาด และป้องกันการลักลอบระบายปะปนกัน ดังนั้น น้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นที่ใช้ในการระบายความร้อนที่ต้องการระบายสู่น้ำเจ้าพระยา ต้องไม่ใช่การนำน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรงที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้

ทั้งนี้ หากจะดำเนินการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งดังกล่าวต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติข้างต้นจึงจะสามารถกระทำได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มมลพิษน้ำ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๒ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

แบบรับรองรายงานการประชุม

ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส
อ่างทอง ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ได้มีการจัดการประชุมครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ใน
วันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคม
อุตสาหกรรม เอส อ่างทอง นั้น

เลขานุการคณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอความ
อนุเคราะห์ คณะกรรมการฯ พิจารณารับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

☐ เห็นชอบ โดยไม่มีการแก้ไข

☐ เห็นชอบ โดยมีการแก้ไข ดังนี้

.....
.....
.....
.....
.....

☐ ไม่เห็นชอบ เนื่องจาก

.....
.....
.....
.....

(โปรดระบุตัวบรรจง)

ลงชื่อกรรมการ

วันที่

****โปรดส่งคืนยังผู้ประสานงานภายในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2569**

พ้นจากนี้ถือว่า มีมติเห็นชอบโดยไม่มีการแก้ไข**

ติดต่อผู้ประสานงานโครงการ : ช่องทางการส่งแบบรับรองรายงาน กลุ่ม Line หรือ อีเมลผู้ประสานงาน

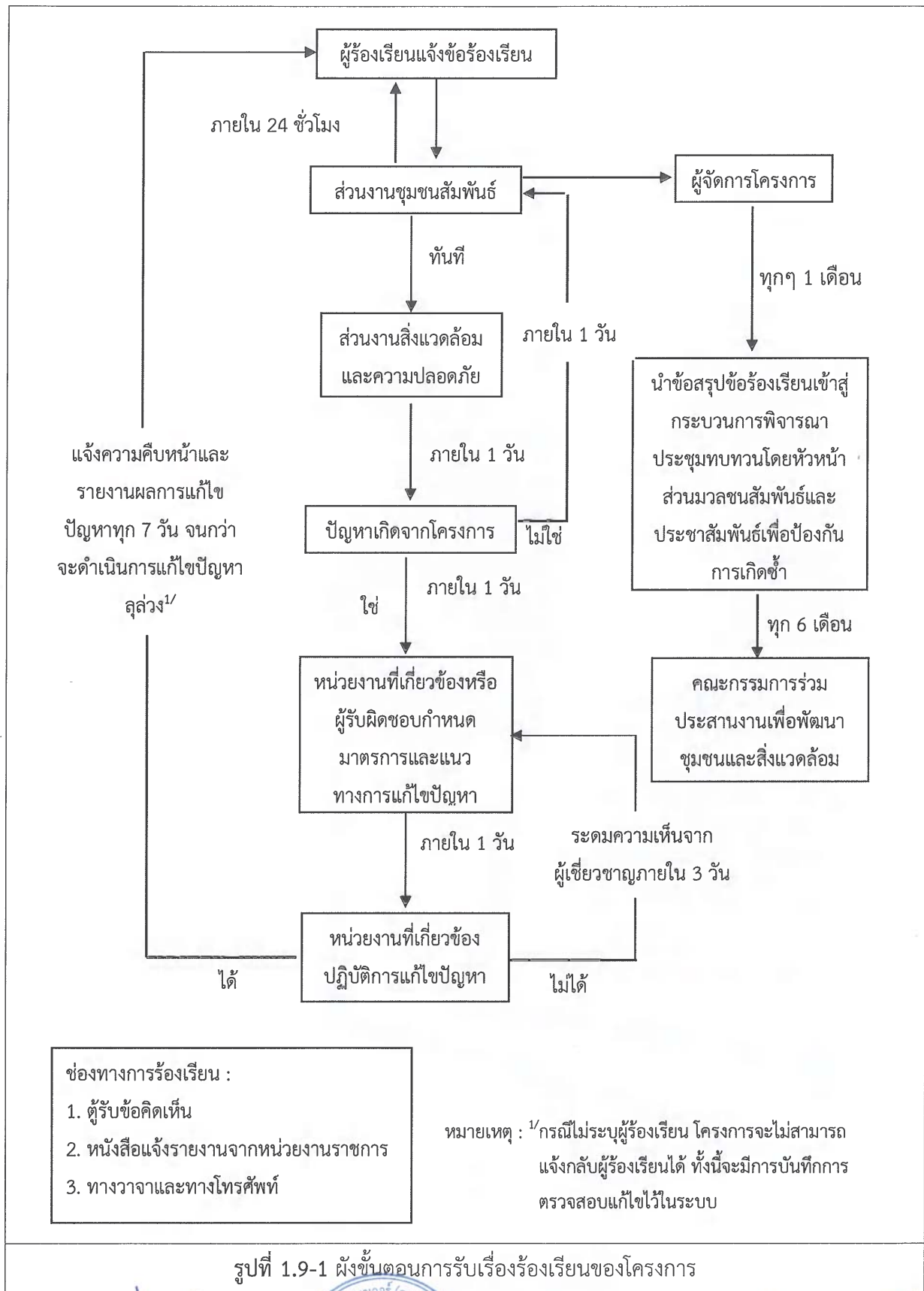
1. นางสาวพัชรี คตตระกูล หมายเลขโทรศัพท์ : 094-532-9150 อีเมล : phatchari@4tier.co.th

2. นางสาวจิรกร สายรัตน์ หมายเลขโทรศัพท์ : 065-673-4325 อีเมล : chiraphon@4tier.co.th



ภาคผนวก ข.16

แผนผังและแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน





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 ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และบาดเจ็บ

Safety Statistic Record 2026

Year 2025	Working Hour	BPAT 2&3					Total	Contractor of BPAT 2&3					Total
		LTI	FAC	PDC	NMC	ENI		LTI	FAC	PDC	NMC	ENI	
Jan	26,993.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feb	29,729.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mar	13,204.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apr	12,151.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
May	13,877.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jun	25,818.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	121,774.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incident Cost (Baht)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Remark : in 2026

LTI = Lost Time Injury

FAC = First Aid Case

PDC = Property Damage Case

NMC = Near Miss Case

ENI = Environment Impact

ภาคผนวก ค.2

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ในระยะดำเนินการ

สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ประจำปี 2567

1. ข้อมูลทั่วไป

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท บี.กริม ที่จะพัฒนาโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอส อ่าวทอง อำเภอยะโฮ จังหวัด อ่าวทอง จะมีจุดเริ่มต้นด้วยการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (เส้นผ่านศูนย์กลาง) 10 นิ้ว กับท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว (ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว เชื่อมระหว่างท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธาน (ขนาด 28 นิ้ว ที่อยู่ในเขตทางของทางหลวงหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย)) กับสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตร ก๊าซ (สถานี MRS) โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด โดยจุดเชื่อมต่อ (Tie-in point) จะอยู่ในสถานี MRS โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 รวมระยะทางวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประมาณ 1,008 เมตร แสดงดังภาพที่ 1-1

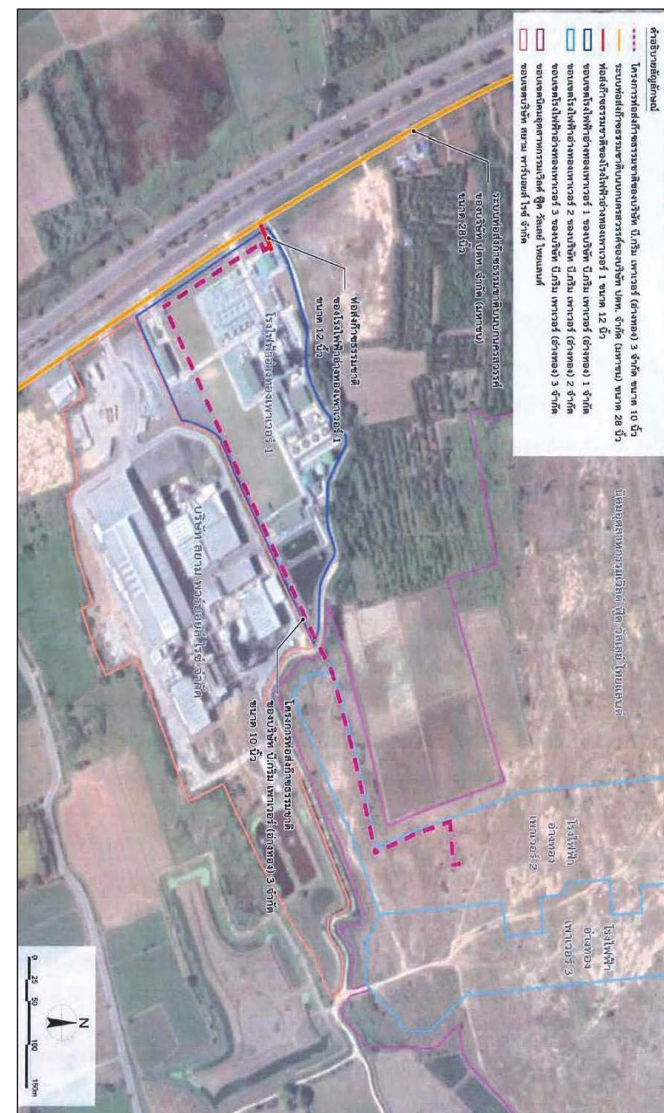
โดยโครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.7/9652 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

ทั้งนี้ ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติชุมชนเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันในระยะดำเนินการ โดยกำหนดให้ ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

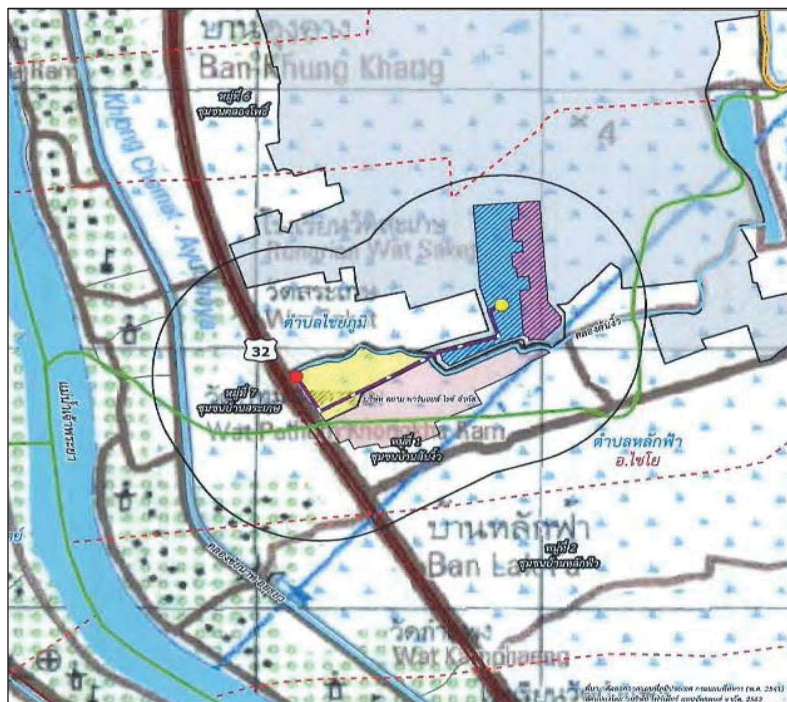


จัดทำโดย
บริษัท ฮีลท์กรีน ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2



ภาพที่ 1-1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 1-2 แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการทอสงัก้าธรรมชาติ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ในวันที่ 6-7 และ 30-31 สิงหาคม 2567 ซึ่งกำหนดพื้นที่ศึกษาโดยแบ่งเป็นด้านต่างๆ ดังนี้

2. ขอบเขตการศึกษา

2.1 พื้นที่ศึกษา/กลุ่มเป้าหมาย

- 1.1 กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
- 1.2 กลุ่มครัวเรือน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ Simple Random Sampling
- 1.3 กลุ่มหน่วยงานราชการ เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
- 1.4 กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการทอสงัก้าธรรมชาติ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นประกอบการสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน มีลักษณะทั้งคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด รายละเอียดดังนี้

2.2.1 แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2567
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า
- ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

2.2.2 แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2567
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า
- ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้า
- ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ส่วนที่ 9 ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

2.2.3 แบบสอบถามกลุ่มหน่วยงานราชการ

- ส่วนที่ 1 การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า
- ส่วนที่ 2 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงาน (กลุ่มสถาบันการศึกษา และศาสนสถานให้ข้ามไปตอบส่วนที่ 4)
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม
- ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า
- ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

2.2.4 แบบสอบถามกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง

- ส่วนที่ 1 การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า
- ส่วนที่ 2 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงาน (กลุ่มสถาบันการศึกษา และศาสนสถานให้ข้ามไปตอบส่วนที่ 4)
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม
- ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า
- ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

2.3 จำนวนตัวอย่างที่ต้องศึกษา

การกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่ศึกษา ในรัศมี 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการแผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน แสดงดังภาพที่ 1-2 โดยพื้นที่ศึกษาประกอบเขตพื้นที่ อบต. หลักฟ้าและอบต. ไชยภูมิ

สรุปจำนวนที่ทำการสำรวจแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 4 ชุมชน แสดงดังตารางที่ 1
2. กลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จำนวน 30 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 2
3. กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 7 หน่วยงาน แสดงดังตารางที่ 3
4. กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 2 หน่วยงาน แสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 1 รายชื่อกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 4 ชุมชน

อำเภอ/จังหวัด	เขตเทศบาล/อบต.	ชุมชน	จำนวนชุด
อ. ไชย จ. อ่าวทอง	เทศบาลตำบลไชย	หมู่ 6 ชุมชนบ้านคลองโพธิ์	3
		หมู่ 7 ชุมชนบ้านสระเกษ	3
	ตำบลหลักฟ้า	หมู่ 1 ชุมชนบ้านต้นจ้าว	3
		หมู่ 2 ชุมชนบ้านหลักฟ้า*	3

หมายเหตุ * = ไม่ได้ตอบกลับแบบสอบถาม

ตารางที่ 2 รายชื่อกลุ่มชุมชน จำนวน 30 ชุมชน (ชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ)

อำเภอ/จังหวัด	เขตเทศบาล/อบต.	ชุมชน	จำนวนชุด
จ. อ่าวทอง	ตำบลไชยภูมิ	หมู่ 7 ชุมชนบ้านสระเกษ	9
		หมู่ 1 ชุมชนบ้านต้นจ้าว	8
	ตำบลหลักฟ้า	หมู่ 2 ชุมชนบ้านหลักฟ้า	13

ตารางที่ 3 รายชื่อกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 7 หน่วยงาน

หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง	หน่วยงานด้านสาธารณสุข
1. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอ่างทอง	1. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอไชโย
2. สำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง*	
3. สถานีตำรวจภูธรไชโย	
4. สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอ่างทอง*	
5. ที่ว่าการอำเภอไชโย*	
6. เทศบาลตำบลไชโย	

หมายเหตุ * = ไม่ได้ออกแบบแบบสอบถาม

ตารางที่ 4 รายชื่อกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 2 หน่วยงาน

สถานประกอบการข้างเคียง
1. บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
2. บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

3. การวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

3.1) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการ แบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความพึงพอใจดีมาก	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจดี	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อยมาก	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการ จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

โดย W_i = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความพึงพอใจ
 X_i = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ
 N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความพึงพอใจตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

4.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 5.00 คะแนน	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
3.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 4.50 คะแนน	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
2.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.50 คะแนน	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
1.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
1.00 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

3.2) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความเชื่อมั่น	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความค่อนข้างเชื่อมั่น	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความไม่เชื่อมั่น	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการจะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

โดย W_i = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความเชื่อมั่น
 X_i = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ
 N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความเชื่อมั่นตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

4.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมากที่สุด
 3.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมาก
 2.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นปานกลาง
 1.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อย
 1.00 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

3.3) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับที่ได้รับผลกระทบมาก ให้คะแนน 3 คะแนน
 - ระดับที่ได้รับผลกระทบปานกลาง ให้คะแนน 2 คะแนน
 - ระดับที่ได้รับผลกระทบน้อย ให้คะแนน 1 คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3}{N}$$

โดย W_i = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับผลกระทบ
 X_i = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ
 N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับผลกระทบตามเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

2.50 < คะแนนเฉลี่ย < 3.00 คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก
 1.50 < คะแนนเฉลี่ย < 2.50 คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง
 1.00 < คะแนนเฉลี่ย < 1.50 คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

3.4) การสำรวจความคิดเห็นต่อผลประโยชน์และผลกระทบที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ จะแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับที่ได้รับผลกระทบมาก ให้คะแนน 3 คะแนน
 - ระดับที่ได้รับผลกระทบปานกลาง ให้คะแนน 2 คะแนน
 - ระดับที่ได้รับผลกระทบน้อย ให้คะแนน 1 คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3}{N}$$

โดย W_i = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับผลกระทบ
 X_i = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ
 N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับผลกระทบตามเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

2.50 < คะแนนเฉลี่ย < 3.00 คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก
 1.50 < คะแนนเฉลี่ย < 2.50 คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง
 1.00 < คะแนนเฉลี่ย < 1.50 คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

4. สรุปผลการสำรวจ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ภายในรัศมี 500 เมตร 3 ชุมชน ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 4 กลุ่ม รวมทั้งหมด 45 ตัวอย่าง คือ

กลุ่มที่ 1 ผู้นำชุมชน จำนวน 9 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 2 ชุมชนในรัศมี 500 เมตร จำนวน 30 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ จำนวน 4 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 3 สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 2 ตัวอย่าง

ทั้งนี้รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติชุมชนด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 5-8

ตารางที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ^{1/}
ท่านมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มากน้อยเพียงใด	ผู้นำชุมชน	73.33	3.66	0.47	มาก
	ชุมชนรัศมี 500 เมตร	78.33	3.91	1.03	มาก
	หน่วยงานราชการ	86.66	4.33	0.47	มาก
	สถานประกอบการข้างเคียง	90.00	4.50	0.50	มากที่สุด

หมายเหตุ : ^{1/} = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ
 $4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด
 $3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก
 $2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง
 $1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย
 $1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ^{1/}
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มากน้อยเพียงใด	ผู้นำชุมชน	80.00	4.00	0.00	มาก
	ชุมชนรัศมี 500 เมตร	81.81	4.09	0.79	มาก
	หน่วยงานราชการ	73.33	3.66	0.47	มาก
	สถานประกอบการข้างเคียง	90.00	4.50	0.50	มากที่สุด

หมายเหตุ : ^{1/} = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ
 $4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด
 $3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก
 $2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง
 $1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย
 $1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ^{1/}
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ของโครงการทอสังกัาธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จ้ากััด มากน้อยเพียงใด	ผู้นำชุมชน	77.77	3.89	0.31	มาก
	ชุมชนรัศมี 500 เมตร	84.28	4.21	1.01	มาก
	หน่วยงานราชการ	66.66	3.33	0.47	ปานกลาง
	สถานประกอบการ ช้างเคียง	90.00	4.50	0.50	มากที่สุด

หมายเหตุ : ^{1/} = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความเชื่อมั่นเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น ^{1/}
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ มากน้อยเพียงใด	ผู้นำชุมชน	73.33	3.66	0.66	มาก
	ชุมชนรัศมี 500 เมตร	76.66	3.83	1.06	มาก
	หน่วยงานราชการ	86.66	4.33	0.47	มาก
	สถานประกอบการ ช้างเคียง	100.00	5.00	0.00	มากที่สุด

หมายเหตุ : ^{1/} = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มีกลุ่มเป้าหมาย 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ผู้นำชุมชน กลุ่มที่ 2 ชุมชนในรัศมี 500 เมตร กลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ และกลุ่มที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง พบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ และคิดว่าการมีโครงการมีผลประโยชน์ด้านบวกมากกว่าผลกระทบด้านลบ ทั้งนี้ รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้นำชุมชน (จำนวน 9 ตัวอย่าง)

จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 500 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ชุมชน รวม 12 ตัวอย่าง บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 6-7 สิงหาคม 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มผู้นำชุมชนจำนวน 3 ชุมชน รวมทั้งสิ้น 9 ตัวอย่าง และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มผู้นำชุมชนจำนวน 1 ชุมชน (ชุมชนบ้านหลักฟ้า) รวม 3 ตัวอย่าง โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน ตารางรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 3 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ และการศึกษา เป็นต้น โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.7 มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 66.7 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ โดยในด้านการศึกษามากกว่า 50% ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา/ปวช. ร้อยละ 55.6 ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่เคยดำรงตำแหน่งอื่น ร้อยละ 55.6 และผู้นำชุมชนบางส่วนเคยดำรงตำแหน่งอื่นในชุมชนมาก่อน ร้อยละ 44.4 ได้แก่ เป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน อสม. และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งมาตั้งแต่ 1 ปี จนถึง 15 ปี

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 88.9 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 11.1

2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ข้อมูลการตั้งถิ่นฐานพบว่าจำนวนครัวเรือนในชุมชนทั้งหมดมีขนาดครัวเรือนมากกว่า 100 ครัวเรือน (100-118 ครัวเรือน) พบว่า มีประชากรท้องถิ่นมากกว่าประชากรแฝง ร้อยละ 88.9 ลักษณะที่อยู่อาศัยของชุมชนทั้งหมดมีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยว

การประกอบอาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ในปัจจุบัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่า ประชาชนในชุมชนมีอาชีพหลักเป็นรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 55.6 ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 88.9

ประชาชนส่วนใหญ่ไม่ประสบปัญหาการประกอบอาชีพ ร้อยละ 66.7 และมีประชาชนบางส่วนประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 33.3 โดยประสบปัญหารายได้ต่ำ และไม่มีความมั่นคงในครอบครัว

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่า การดำเนินงานของบริษัท ฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ในชุมชน/หมู่บ้าน ร้อยละ 66.7 และเห็นว่า มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงในชุมชน ร้อยละ 33.3

ลักษณะของชุมชนทั้งหมดเป็นชุมชนชนบท จากการสำรวจพบว่าลักษณะการอยู่อาศัยของชุมชน/หมู่บ้านทั้งหมดอยู่กันเป็นครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก) เมื่อมีกิจกรรมของคนในชุมชนส่วนใหญ่จะมีการร่วมกิจกรรมตามความสนใจ (ปานกลาง) ร้อยละ 55.6 และจะร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ (มาก) ร้อยละ 44.4

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ทางด้านสาธารณสุข พบว่า เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรทั้งหมดไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลมากที่สุด มีบางส่วนที่ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 44.4 และซื้อยามารักษาเอง ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ร้อยละ 88.9 และเห็นว่าไม่เพียงพอ ร้อยละ 11.1 โดยเห็นว่า มีอุปกรณ์การแพทย์น้อย และโรงพยาบาลในพื้นที่มีจำนวนผู้ใช้บริการมาก

4) ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 55.6 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 33.3 และน้ำฝน ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เห็นว่า มีคุณภาพดี ร้อยละ 88.9 โดยทั้งหมดไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม

ด้านน้ำใช้ในชุมชนส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำประปา ร้อยละ 77.8 และระบุว่าใช้น้ำฝน กับน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 11.1 เท่ากัน โดยส่วนใหญ่เห็นว่า มีคุณภาพดี ร้อยละ 55.6 รองลงมา น้ำขุ่นมีตะกอน ร้อยละ 33.3 และอื่นๆ (เช่น น้ำมีสีน้ำตาล) ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ก่อนนำไปอุปโภค ร้อยละ 77.8 และมีการนำไปกรอง กับอื่นๆ (เช่น การต้มและกรอง) ร้อยละ 11.1 เท่ากัน ตามลำดับ และส่วนใหญ่เห็นว่า น้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 88.9

ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรมในชุมชนส่วนใหญ่ใช้น้ำจากคลองชลประทาน และใกล้พื้นที่ทำกิน ร้อยละ 66.7 โดยส่วนใหญ่เห็นว่า มีคุณภาพดี ร้อยละ 66.7 และมีจำนวนเพียงพอ ร้อยละ 83.3 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่ได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ร้อยละ 83.3

ด้านการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือน ส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ กับปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง กับปล่อยลงสู่บ่อเกรอะ ร้อยละ 33.3 เท่ากัน และการกำจัดขยะทั้งหมดกำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.

5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงร้อยละ 55.6 ทั้งนี้ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าเปลี่ยนแปลงไปในระดับที่ดีขึ้น ร้อยละ 80.0

ผู้นำชุมชนให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาค่าครองชีพสูง กับปัญหามีรายได้ต่ำ เท่ากัน รองลงมา คือ ปัญหาการขโมย กับปัญหาค้นว่างงาน/ตกงาน ร้อยละ 88.9 เท่ากัน ปัญหาการไม่มีที่ดินทำกิน กับปัญหาระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง กับปัญหาความขัดแย้งของคนในชุมชน ร้อยละ 77.8 เท่ากัน เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบต่อในระดับน้อย และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ โรงงาน อุตสาหกรรม และการจราจรตามลำดับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ปัญหาที่ผู้นำชุมชนบางส่วนได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาน้ำท่วมมากที่สุด รองลงมา คือ ปัญหาแห้งแล้ง ร้อยละ 88.9 ปัญหาอากาศ กับฝุ่นละออง กับควัน ร้อยละ 77.8 เท่ากัน และปัญหาน้ำเสีย กับปัญหาดินเสื่อม ร้อยละ 66.7 เท่ากัน เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบต่อในระดับน้อยได้รับผลกระทบไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากกิจกรรมภายในชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 77.8 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 77.8 รองลงมา คือ การพัฒนาระบบสาธารณสุขโรค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 66.7 และการพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 44.4 เป็นต้น

6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด โดยที่ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 88.9 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ทั้งหมดเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องในเรื่องการได้รับประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีประโยชน์หรือผลดีมากที่สุดคือ ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม ร้อยละ 100.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.25 ($\bar{x} = 1.77$, $SD = 0.78$) ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 100.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 70.37 ($\bar{x} = 2.11$, $SD = 0.73$) รองลงมาคือ ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 88.9 ในระดับปานกลาง และ

มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 54.16 ($\bar{x} = 1.62$, $SD = 0.69$) โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ร้อยละ 88.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.33 ($\bar{x} = 1.75$, $SD = 0.66$) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 77.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.90 ($\bar{x} = 1.85$, $SD = 0.63$) เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 66.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.11 ($\bar{x} = 1.83$, $SD = 0.68$) และลดปัญหาไฟตก ร้อยละ 66.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.11 ($\bar{x} = 1.83$, $SD = 0.68$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับ ผลประโยชน์ เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ ผลประโยชน์ ^u
	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์	ได้รับ ผลประโยชน์				
1. หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	33.3	66.7	61.11	1.83	0.68	ปานกลาง
2. พัฒนาสาธารณูปโภค	22.2	77.8	61.90	1.85	0.63	ปานกลาง
3. ลดปัญหาไฟตก	33.3	66.7	61.11	1.83	0.68	ปานกลาง
4. ลดปัญหาการว่างงาน	11.1	88.9	54.16	1.62	0.69	ปานกลาง
5. ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	0.0	100.0	70.37	2.11	0.73	ปานกลาง
6. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	0.0	100.0	59.25	1.77	0.78	ปานกลาง
7. ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	11.1	88.9	58.33	1.75	0.66	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^u = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ
 $2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก
 $1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง
 $1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลกระทบด้านลบผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าเกิดฝุ่นละออง ควัน/เขม่า มากที่สุด ร้อยละ 66.7 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 38.88 ($\bar{x} = 1.16$, $SD = 0.40$) รองลงมาคือ กลิ่นรบกวน กับเสียงดังรบกวน กับน้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ร้อยละ 55.6 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 40.00 ($\bar{x} = 1.20$, $SD = 0.44$) เท่ากัน อุบัติเหตุจากการดำเนินการ เช่น การจราจร ร้อยละ 33.3 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 44.44 ($\bar{x} = 1.33$, $SD = 0.57$) ปัญหาก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ร้อยละ 22.2 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.00 ($\bar{x} = 1.50$, $SD = 0.70$) และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ ร้อยละ 22.2 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 33.33 ($\bar{x} = 1.00$, $SD = 0.00$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ ^{1/}
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1. ฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน	33.3	66.7	38.88	1.16	0.40	น้อย
2. กลิ่นรบกวน	44.4	55.6	40.00	1.20	0.44	น้อย
3. น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	44.4	55.6	40.00	1.20	0.44	น้อย
4. เสียงดังรบกวน	44.4	55.6	40.00	1.20	0.44	น้อย
5. อุบัติเหตุ	66.7	33.3	44.44	1.33	0.57	น้อย
6. ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	77.8	22.2	50.00	1.50	0.70	ปานกลาง
7. สุขภาพ	77.8	22.2	33.33	1.00	0.00	น้อย

หมายเหตุ : ^{1/} = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่าโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 44.4 ในระดับเชื่อมั่นปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 73.33 ($\bar{x} = 3.66$, $SD = 0.66$) โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 66.7 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 73.33 ($\bar{x} = 3.66$, $SD = 0.47$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนผู้นำชุมชนที่ทราบว่าโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ทั้งหมดเคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจทั้งหมดมีความพึงพอใจ ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x} = 4.00$, $SD = 0.00$) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 88.9 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.77 ($\bar{x} = 3.89$, $SD = 0.31$) โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้า ร้อยละ 77.8
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 55.6
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 33.3
- การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 22.2
- ติดประกาศ/ บ้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ กับวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 11.1

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านอื่นๆ ดังนี้

- ด้านการศึกษา เช่น การมอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนที่ด้อยโอกาส ร้อยละ 22.2
- ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น จัดกิจกรรมพัฒนาชุมชนในช่วงน้ำท่วม และอยากให้อยู่อาศัยในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าและชุมชน ร้อยละ 22.2
- ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน เช่น การรับคนในพื้นที่เข้าทำในโครงการ และส่งเสริมอาชีพให้ชุมชน ร้อยละ 44.4
- ด้านศาสนา เช่น จัดกิจกรรมทำความสะอาดศาสนสถาน และร่วมเป็นเจ้าภาพทำบุญทอดกฐิน ร้อยละ 33.3
- ด้านวัฒนธรรมประเพณี เช่น การเข้าร่วมประเพณีที่สำคัญ อาทิ วันสงกรานต์ และวันกีฬาในชุมชน ร้อยละ 33.3

9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 500 เมตร ส่วนใหญ่ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ร้อยละ 88.9 และมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ร้อยละ 11.1 โดยมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ อยากให้เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้ารับคนในพื้นที่ได้ทำงานเพิ่มมากขึ้น

5.2 ประชาชนในระดับครัวเรือนในรัศมี 500 เมตร (จำนวน 30 ตัวอย่าง)

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.7 มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 40.0 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 73.4 โดยในด้านการศึกษาล้วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา กับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 36.7 เท่ากัน ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จากจำนวน 30 ครัวเรือน พบว่ามีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์) ทั้งหมด 100 คน จำนวนสมาชิกที่อยู่ระหว่างศึกษาทั้งหมด 9 คน และจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ ทั้งหมด 83 คน มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นคู่สมรส ร้อยละ 73.3 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีภูมิลำเนาเป็นคนในท้องถิ่น

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 53.3 เป็นอาชีพหลัก ซึ่งผู้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 43.3

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 73.3 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ทางอากาศ ร้อยละ 75.0 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ/เวียนศีรษะ ร้อยละ 25.0 และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 12.5 เป็นต้น โดยสาเหตุของอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง กับโรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 50.0 เท่ากัน เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 93.3 ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลทั้งหมดมีเพียงพอ ซึ่งทั้งหมดคิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนทั้งหมดตักน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง คุณภาพน้ำดื่มทั้งหมดมีคุณภาพดี โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำประปา คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ร้อยละ 83.3 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 90.0 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 93.3 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 56.7 และการกำจัดขยะทั้งหมดกำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.

4) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงร้อยละ 73.3 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนที่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาเสพติด ร้อยละ 33.3 รองลงมา คือ ปัญหาหลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว ร้อยละ 30.0 ปัญหาการพนัน/มั่วสุม ร้อยละ 16.7 ปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 10.0 และปัญหาค้นหาแรงงาน/ตกงาน 6.7 ตามลำดับ โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบต่อในระดับน้อย และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า มีปัญหาฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 33.3 รองลงมา คือ ปัญหาคว้น/เขม่า ร้อยละ 23.3 และปัญหามลพิษทางอากาศ กับปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 13.3 เท่ากัน เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบต่อระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบหนักๆ ครั้ง และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ โรงงานอุตสาหกรรม และการจราจร ตามลำดับ

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 86.7 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 66.7 รองลงมา คือ ด้านการสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 50.0 ด้านระบบสาธารณสุขโรคไฟฟ้า น้ำประปา/โทรศัพท์ กับด้านสุขอนามัย ร้อยละ 40.0 เท่ากัน การคมนาคม ร้อยละ 36.7 การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม ร้อยละ 30.0 และด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร ร้อยละ 3.3 เป็นต้น

5) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักรโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ร้อยละ 56.7 และรู้จักโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ร้อยละ 43.3 โดยที่ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 53.8 และทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 46.2 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการมาก่อน ร้อยละ 69.2 และทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 30.8 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม. ร้อยละ 75.0 รองลงมา คือ เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า บี.กริมกับวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น มากที่สุด ร้อยละ 69.2 ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 85.18 ($\bar{x} = 2.55$, $SD = 0.49$) รองลงมา คือ มีการพัฒนาสาธารณสุขโรค ร้อยละ 61.5 ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 87.50 ($\bar{x} = 2.62$, $SD = 0.48$) ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ร้อยละ 53.8 ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 90.47 ($\bar{x} = 2.71$, $SD = 0.45$) ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 46.2 ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 94.44 ($\bar{x} = 2.83$, $SD = 0.37$) ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของทุนโรงไฟฟ้า กับโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ กับชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 38.5 เท่ากัน ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.00 ($\bar{x} = 3.00$, $SD = 0.00$) ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 500 เมตร เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับ ผลประโยชน์ เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ ผลประโยชน์ ¹⁾
	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์	ได้รับ ผลประโยชน์				
1. หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	30.8	69.2	85.18	2.55	0.49	มาก
2. พัฒนาสาธารณสุขโรค	38.5	61.5	87.50	2.62	0.48	มาก
3. ลดปัญหาไฟตก	46.2	53.8	90.47	2.71	0.45	มาก
4. ลดปัญหาการว่างงาน	53.8	46.2	94.44	2.83	0.37	มาก
5. ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	61.5	38.5	100.00	3.00	0.00	มาก
6. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	61.5	38.5	100.00	3.00	0.00	มาก
7. ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	61.5	38.5	100.00	3.00	0.00	มาก

หมายเหตุ : ¹⁾ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่พบว่าประชากรส่วนใหญ่คิดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการบางส่วนคิดเห็นว่าฝุ่นละออง, เขม่า, ควันมากที่สุด ร้อยละ 66.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.55 ($\bar{x} = 1.66$, $SD = 1.15$) รองลงมา คือ กลิ่นรบกวน ในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.00 ($\bar{x} = 3.00$, $SD = 0.00$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 500 เมตร เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบ เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ ผลกระทบ ^{1/}
	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ				
1.ฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน	33.3	66.7	55.55	1.66	1.15	ปานกลาง
2.กลิ่นรบกวน	92.3	7.7	100.00	3.00	0.00	มาก
3.น้ำเสีย/ผลกระทบต่อ แหล่งน้ำ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
4.เสียงดังรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
5.อุบัติเหตุ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
6.ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
7.สุขภาพ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ

หมายเหตุ : ^{1/} = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 30.8

6) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 43.3 ที่ทราบว่ามิโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีความเชื่อมั่น กับค่อนข้างเชื่อมั่น ร้อยละ 30.8 เท่ากัน ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.66 ($\bar{x} = 3.83$, $SD = 1.06$) โดยประชากรส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 38.5 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 78.33 ($\bar{x} = 3.91$, $SD = 1.03$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

7) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 43.3 ที่ทราบว่ามิโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ร้อยละ 92.3

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 30.8 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 81.81 ($\bar{x} = 4.09$, $SD = 0.79$) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 26.7 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 84.28 ($\bar{x} = 4.21$, $SD = 1.01$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 80.0
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 60.0
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้า ร้อยละ 56.7
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 46.7
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 43.3
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 40.0
- ดิถีประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 36.7
- อื่นๆ เช่น เจ้าหน้าที่คอนเสิร์ต ร้อยละ 6.7
- เข้าเยี่ยมชมโครงการ ร้อยละ 3.3

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านอื่นๆ เช่น ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 85.7 รองลงมา คือ ด้านการศึกษา กับด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 39.3 เท่ากัน และด้านศาสนา กับด้านวัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 25.0 เท่ากัน ตามลำดับ

8) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนที่อยู่รัศมี 500 เมตร ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

5.3 หน่วยงานราชการ (จำนวน 4 ตัวอย่าง)

จากจำนวนหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมี 500 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการในระหว่างวันที่ 11 กันยายน 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 4 แห่ง และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอ่างทอง และที่ว่าการอำเภอไชโย โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการเฉพาะที่แสดงความคิดเห็นจำนวน 4 แห่ง ตารางรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 15 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการทั้งหมดรู้จักโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด โดยที่ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 75.0 ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โดยทราบจากการดำเนินการในปัจจุบันหน่วยงานราชการ ทั้งหมดไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน และทั้งหมดทราบว่าโครงการมีมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อม

2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

หน่วยงานราชการส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 86.66 ($\bar{x} = 4.33$, $SD = 0.47$) โดยหน่วยงานราชการทั้งหมดมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ย 86.66 ($\bar{x} = 4.33$, $SD = 0.47$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงานราชการ

3.1 กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ ด้านบริหาร และการปกครอง/ด้านสาธารณสุขและการบริการประชาชน

- ด้านนโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้มีความคิดเห็น เรื่องควรมีการแก้ไขและป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การกำจัดขยะมูลฝอย น้ำเสีย และสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ

- แนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้มีความคิดเห็น เรื่องควรมีการติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

- กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครอง มีการดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบโครงการ

- กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของจากโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้มีความคิดเห็น มีการลงพื้นที่ตรวจสอบ และประสานงานเพื่อแก้ไข

3.2 กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ

ในปัจจุบันโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ ประชาชนเข้ามารับการรักษาที่หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้มีความคิดเห็นดังนี้

1. โรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน
2. ปวดกล้ามเนื้อ

โดยมีแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ร้อยละ 25.0

ปัจจุบันปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการสาธารณสุข หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้มีความคิดเห็นดังนี้

1. ประชากรหนาแน่น
2. อุปกรณ์ เครื่องมือ ไม่เพียงพอ

การวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้มีความคิดเห็นดังนี้

1. ให้ความรู้ผ่านเสียงตามสาย อสม. ผู้นำชุมชน สื่อออนไลน์
2. ประชุมวางแผนงานร่วมกับเทศบาล องค์การต่างๆในพื้นที่

นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้มีความคิดเห็นดังนี้

1. เตรียมพร้อมเรื่องการให้บริการ ส่งเสริม ป้องกันโรคในพื้นที่
2. พัฒนาเครือข่ายในจังหวัดโดยมีเป้าหมายให้โรงพยาบาลชุมชนผ่านมาตรฐาน

4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

หน่วยงานราชการทั้งหมดไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับพึงพอใจปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 73.33 ($\bar{x}$ = 3.66, SD = 0.47) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับพึงพอใจปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.66 ($\bar{x}$ = 3.33, SD = 0.47) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้า ร้อยละ 75.0
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 50.0
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 25.0
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 25.0
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 25.0

หากโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ หน่วยงานราชการส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรม ร้อยละ 75.0

5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

หน่วยงานราชการส่วนใหญ่รู้สึกวิตกกังวล ร้อยละ 75.0 โดยหน่วยงานราชการทั้งหมดมีความวิตกกังวลมากที่สุด ในเรื่องอากาศเสีย/ฝุ่นละออง กับน้ำเสียจากการประกอบกิจการ เท่ากัน รองลงมาคือเรื่องอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ และความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น เท่ากัน ตามลำดับ โดยสาเหตุความวิตกกังวลเป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ร้อยละ 50.0 เท่ากัน และจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน กับจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ ร้อยละ 25.0 เท่ากัน

6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

การสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการทั้งหมด ไม่แสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

5.4 สถานประกอบการข้างเคียง (จำนวน 2 ตัวอย่าง)

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดทราบว่า มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด และทั้งหมดไม่ได้รับปัญหาจากการดำเนินการของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ

1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดรู้จักโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด โดยที่ทั้งหมดทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ จากการดำเนินการในปัจจุบันสถานประกอบการข้างเคียง ทั้งหมดไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน และทั้งหมดทราบว่าโครงการมีมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อม

2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

สถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับเชื่อมั่นมากที่สุด ร้อยละ 100.00 ($\bar{x}$ = 5.00, SD = 0.00) โดยสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ในระดับพึงพอใจมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ย 90.00 ($\bar{x}$ = 4.50, SD = 0.50) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในสถานประกอบการข้างเคียง

กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ ด้านบริหาร และการปกครอง/ด้านสาธารณูปโภคและการบริการประชาชน

- ด้านนโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น เรื่องควรมีการแก้ไขและป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การกำจัดขยะมูลฝอย น้ำเสีย และสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ
- แนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็นเรื่องควรมีการติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
- กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครอง มีการดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบโครงการ
- กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น มีการลงพื้นที่ตรวจสอบ และประสานงานเพื่อแก้ไข

4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

สถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดเคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสุนชุมชนกับทางโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าหน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับพึงพอใจมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 90.00 ($\bar{x} = 4.50$, $SD = 0.50$) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าสถานประกอบการข้างเคียงที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับพึงพอใจมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 90.00 ($\bar{x} = 4.50$, $SD = 0.50$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้า ร้อยละ 100.0
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 100.0
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 50.0
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 50.0

หากโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ หน่วยงานราชการทั้งหมดยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรม

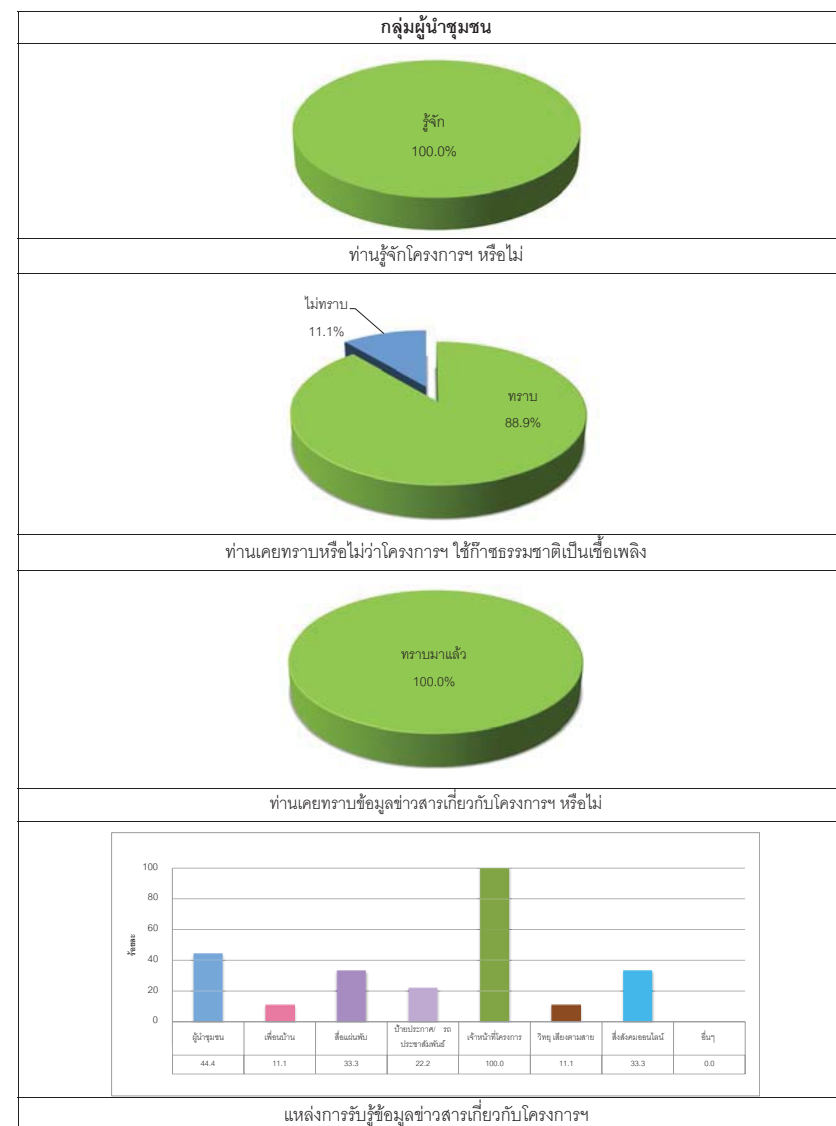
5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

หน่วยงานราชการส่วนใหญ่รู้สึกวิตกกังวล ร้อยละ 50.0 โดยสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดมีความวิตกกังวลมากที่สุดในเรื่องเสียงดังรบกวน กับอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ เท่ากัน โดยสาเหตุความวิตกกังวลเป็นผลมาจากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์มากที่สุด และจากการคาดคะเนด้วยตนเอง กับจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

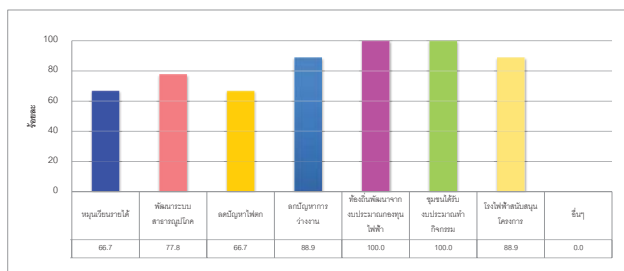
การสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมด ไม่แสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

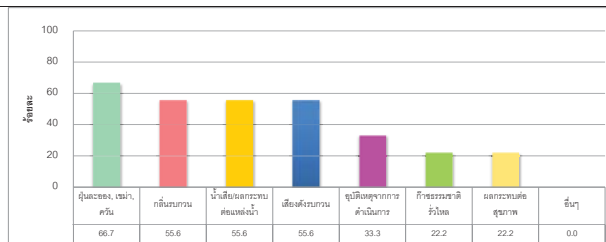


กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มผู้นำชุมชน



การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ ท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกอย่างไร



การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ ท่านได้รับประโยชน์ด้านลบอย่างไร



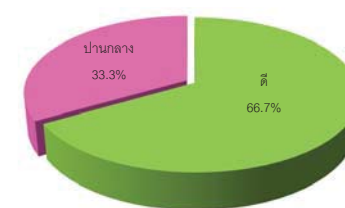
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม



ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อยู่ในระดับ

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

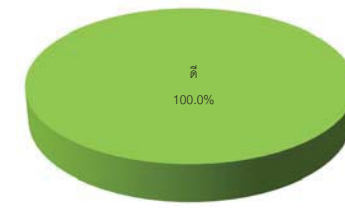
กลุ่มผู้นำชุมชน



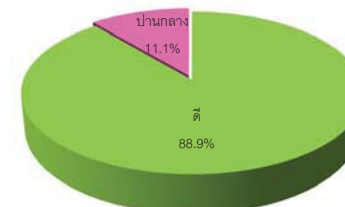
ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า



ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่

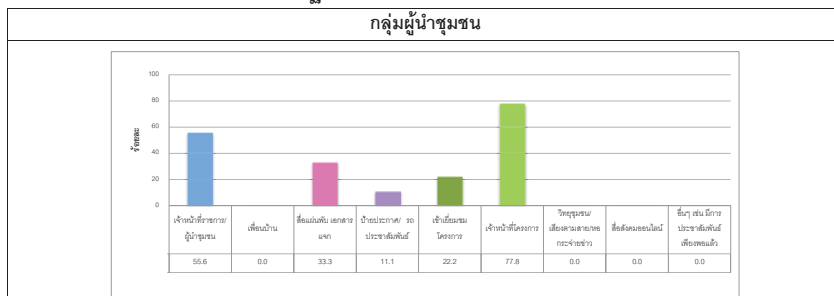


ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น อยู่ในระดับใด

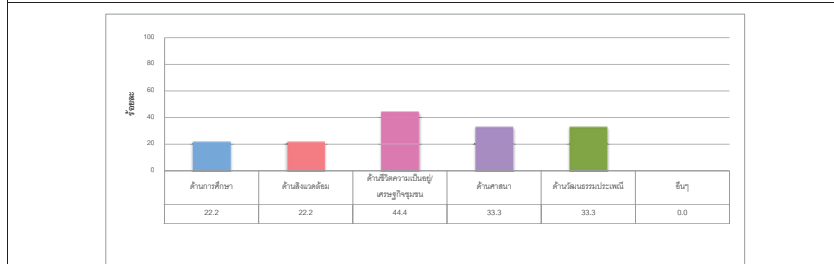


ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า อยู่ในระดับใด

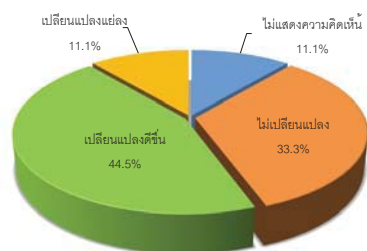
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบใด

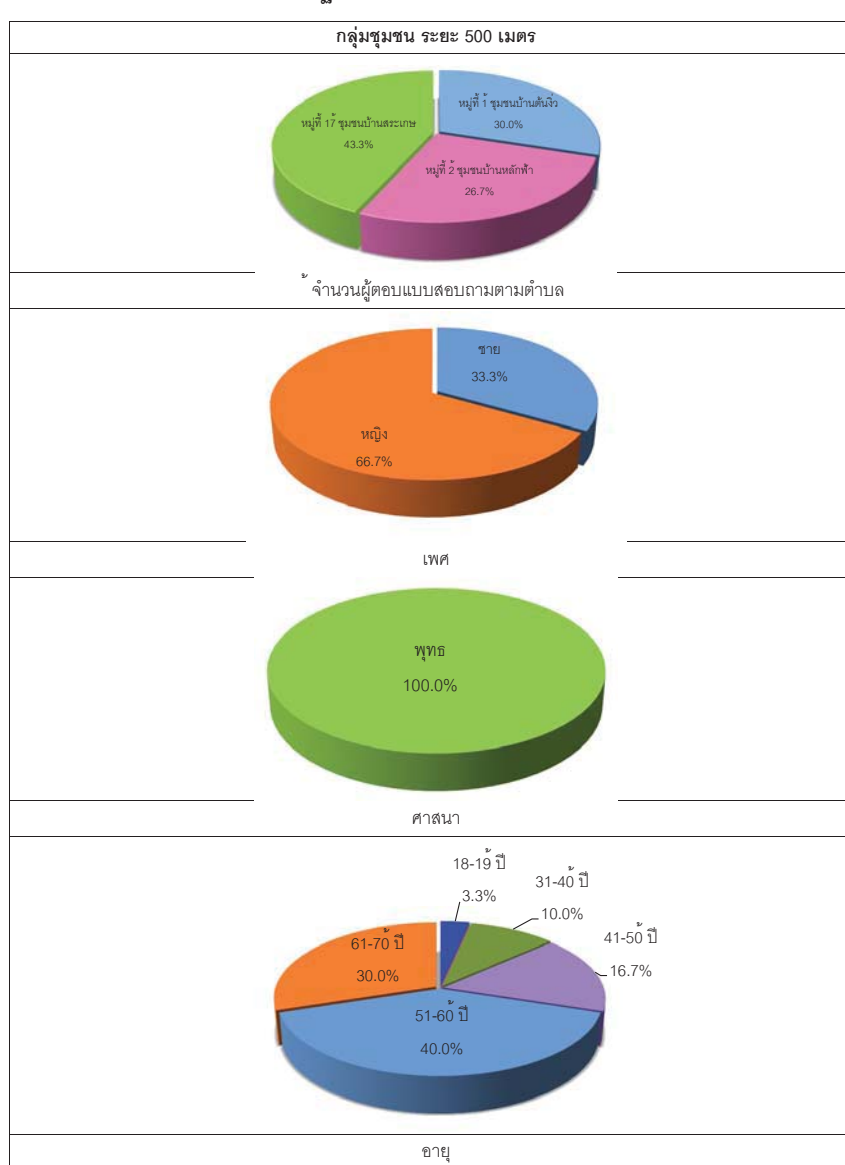


ท่านต้องการให้โรงไฟฟ้าเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนในด้านใด

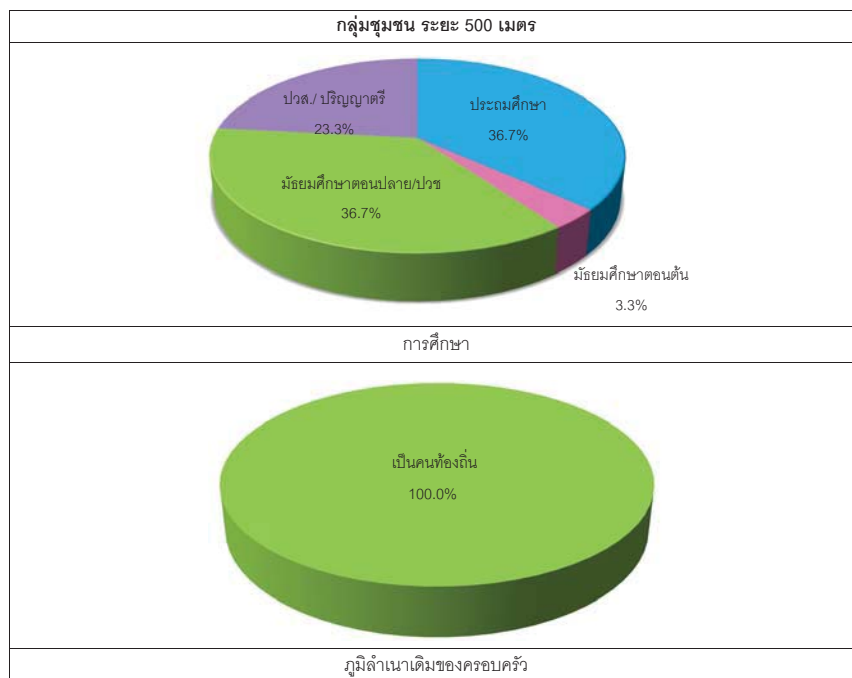


ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปลี่ยนแปลงภายในรอบปีที่ผ่านมาหรือไม่

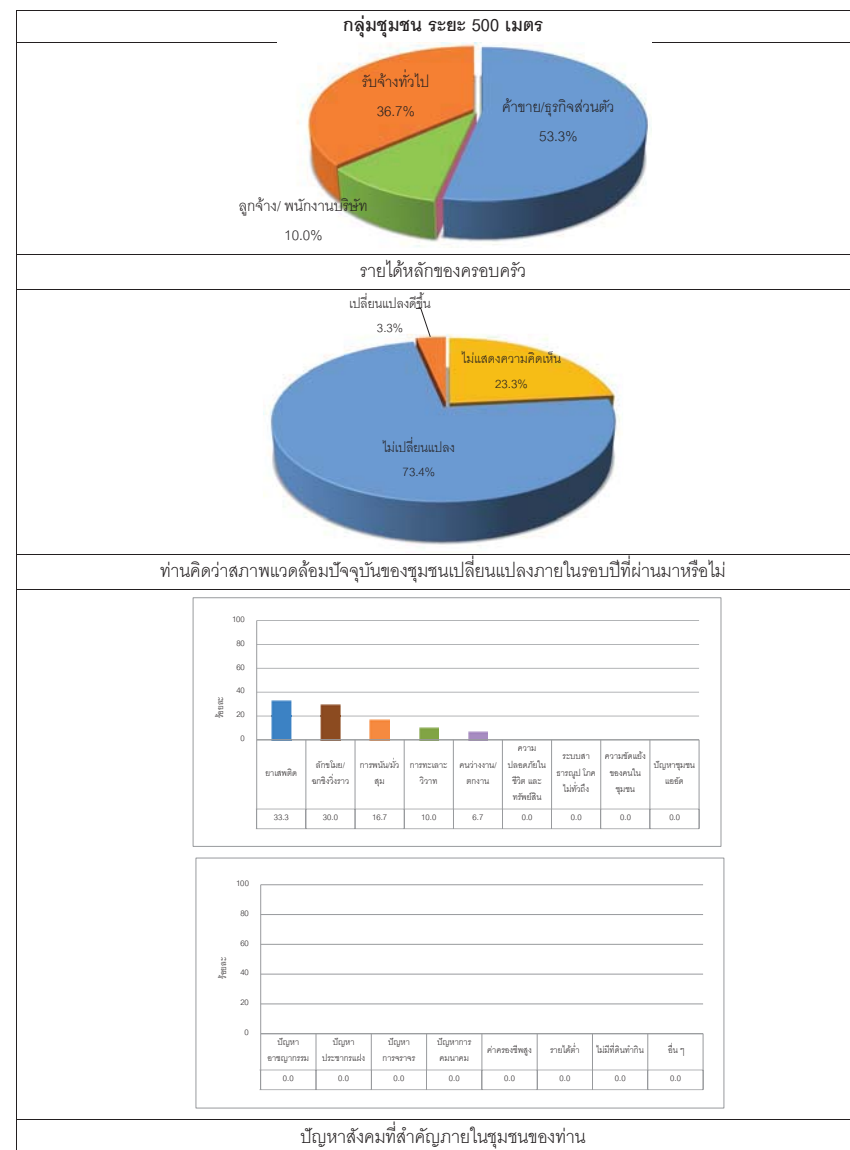
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



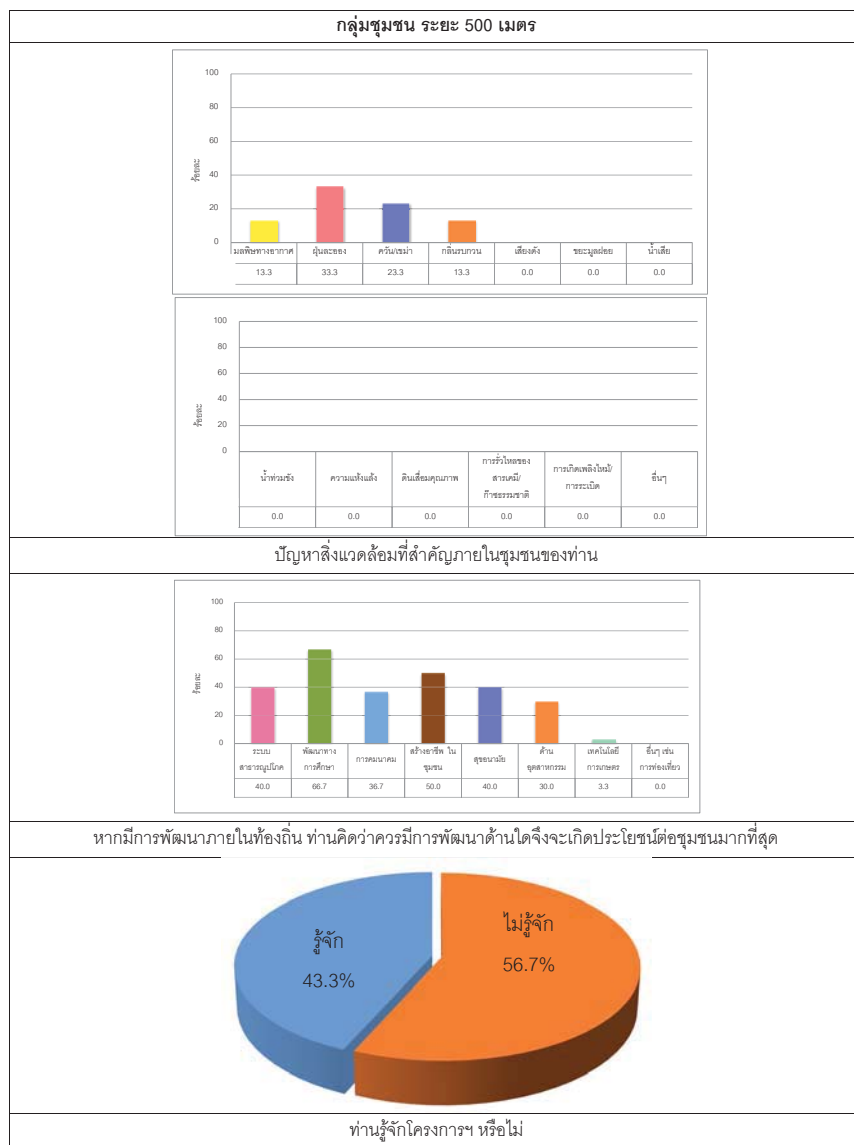
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



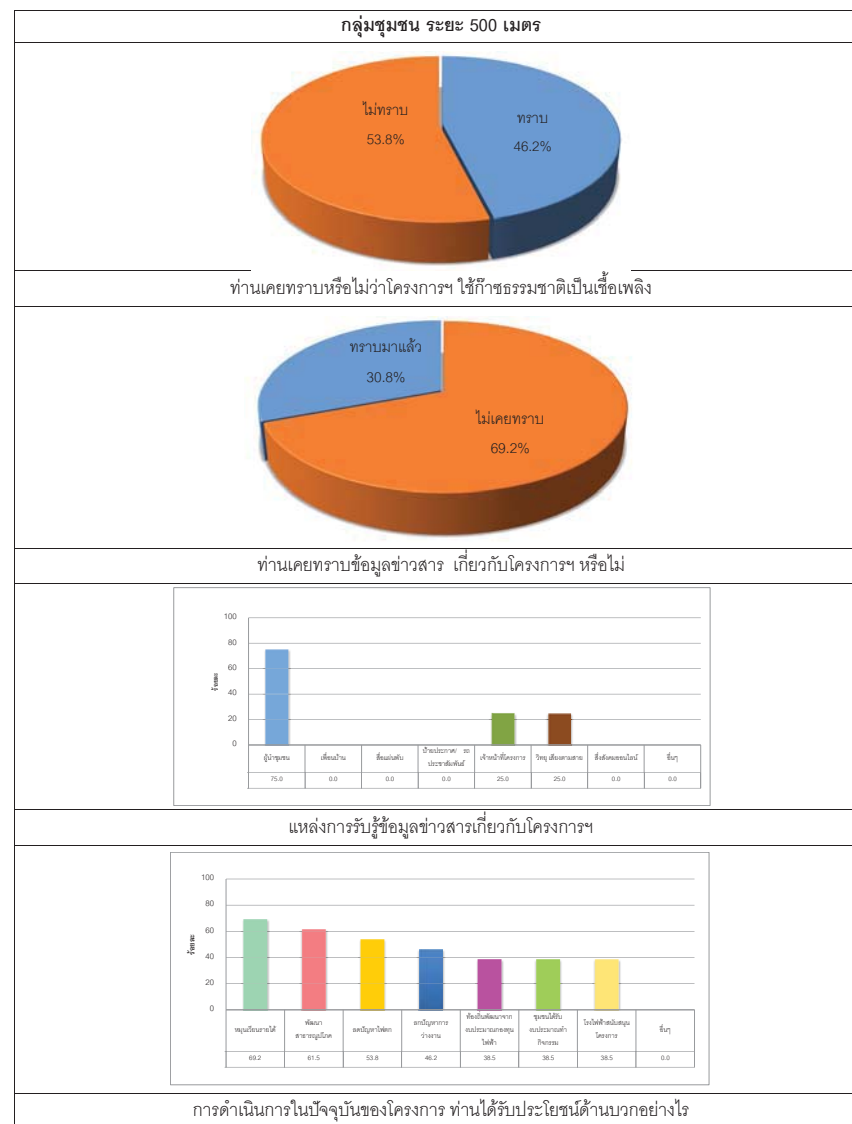
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



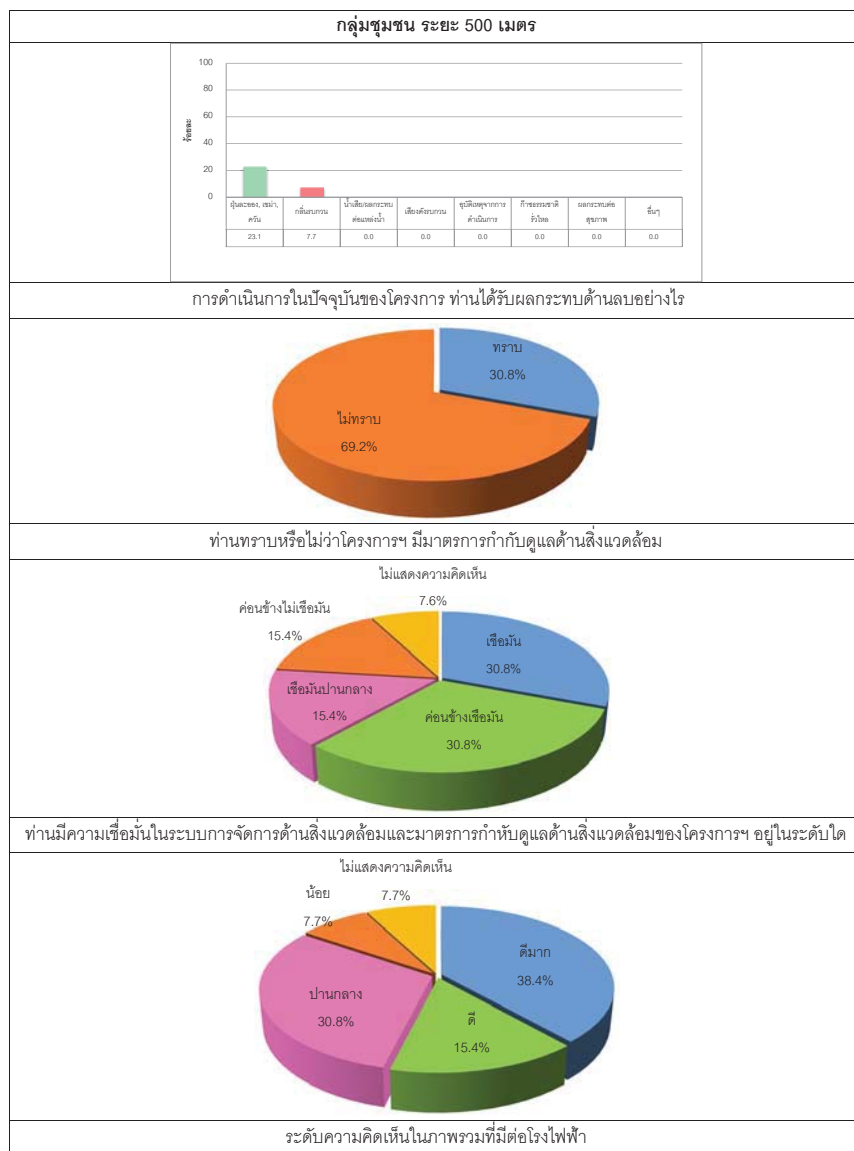
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



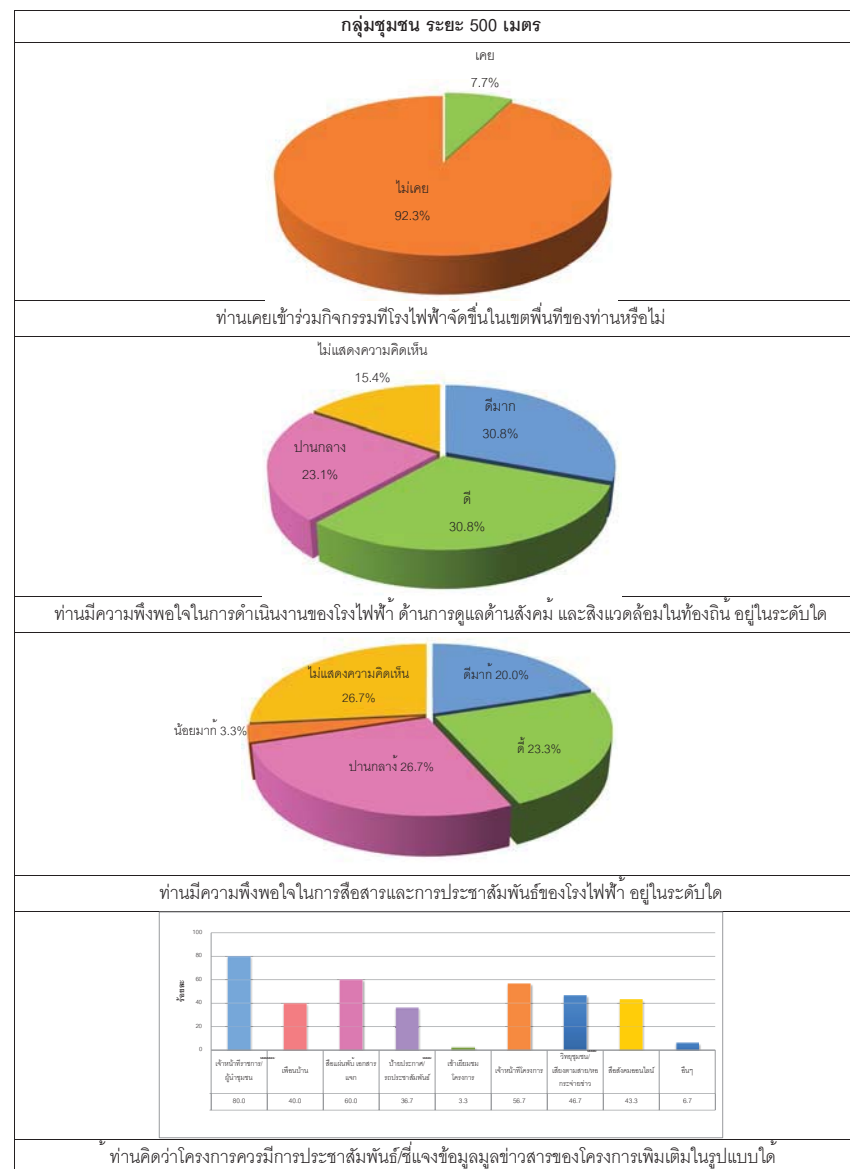
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



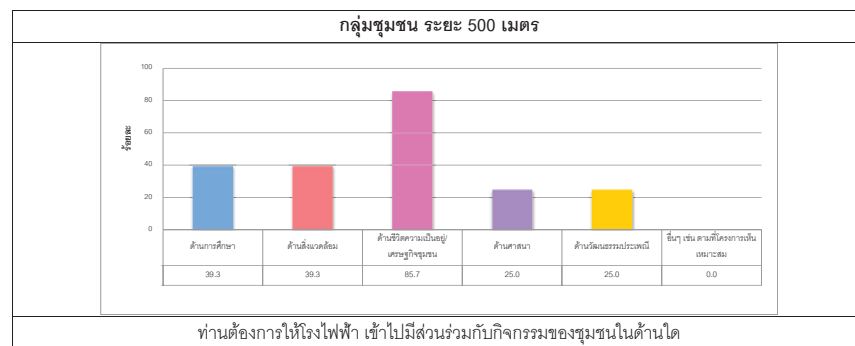
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



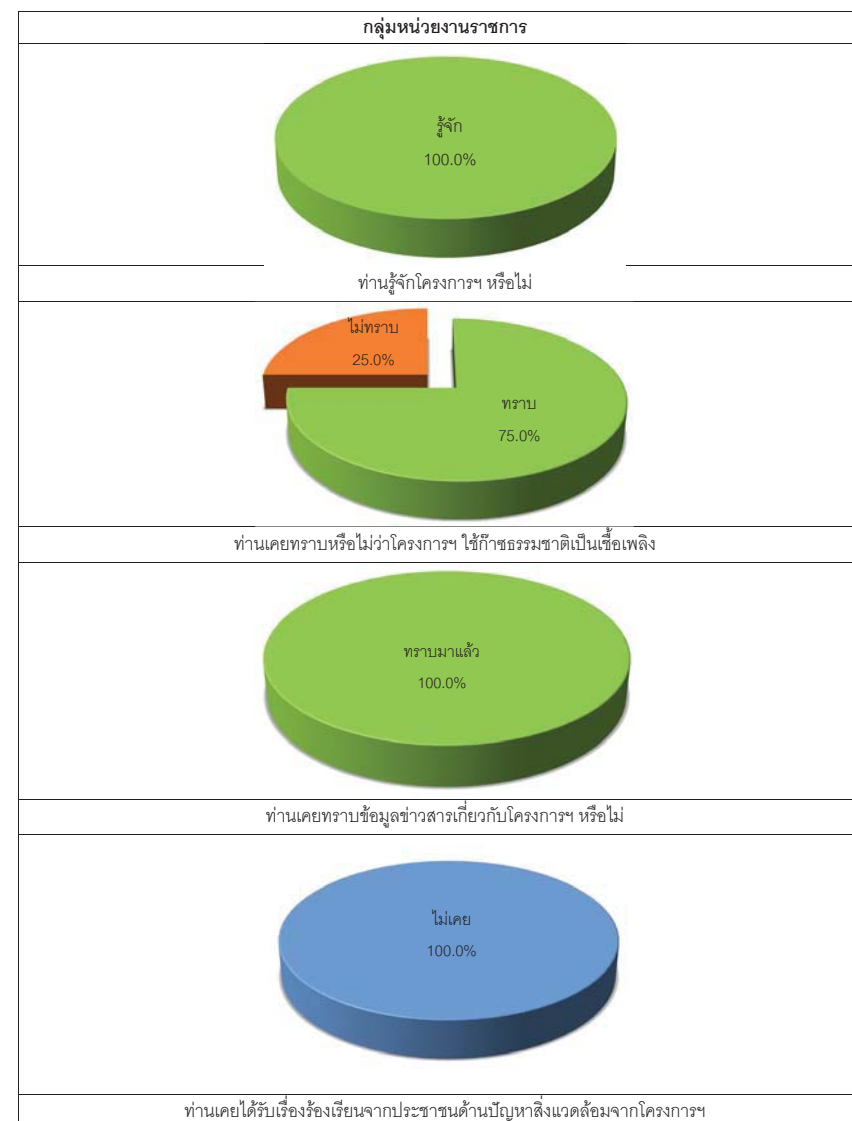
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



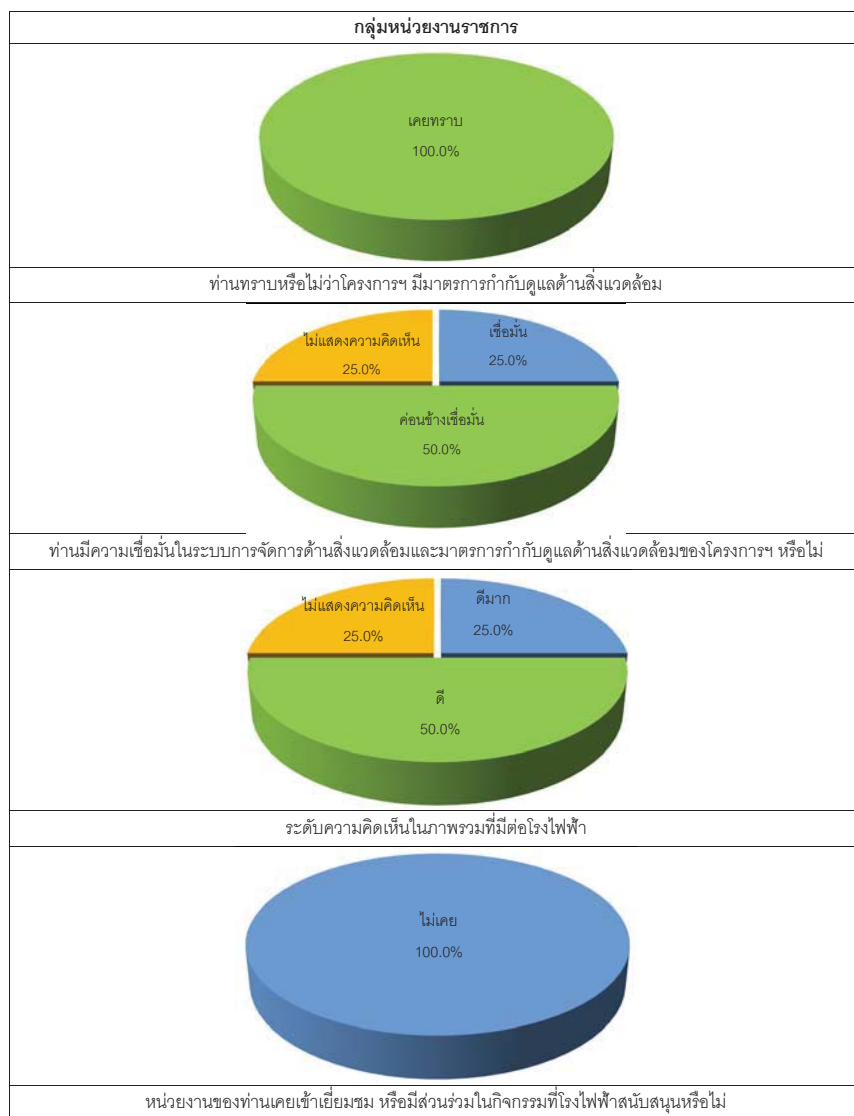
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



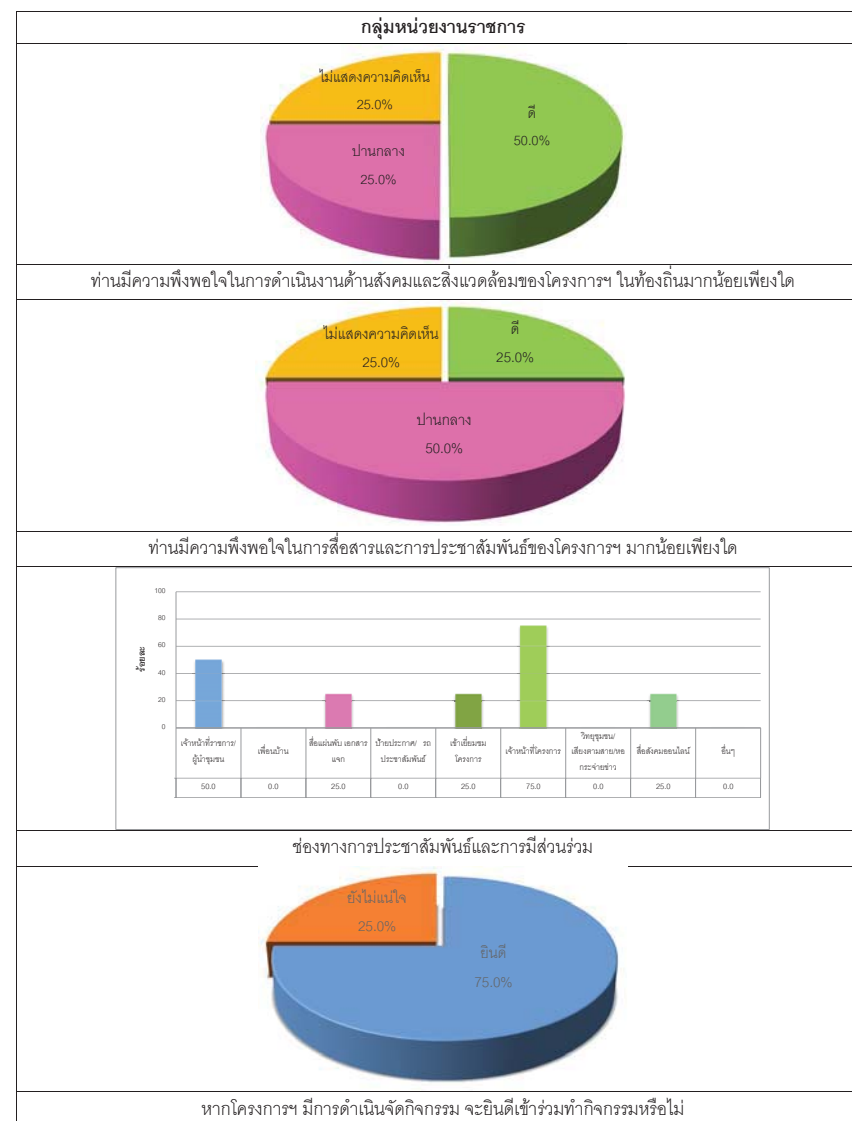
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ



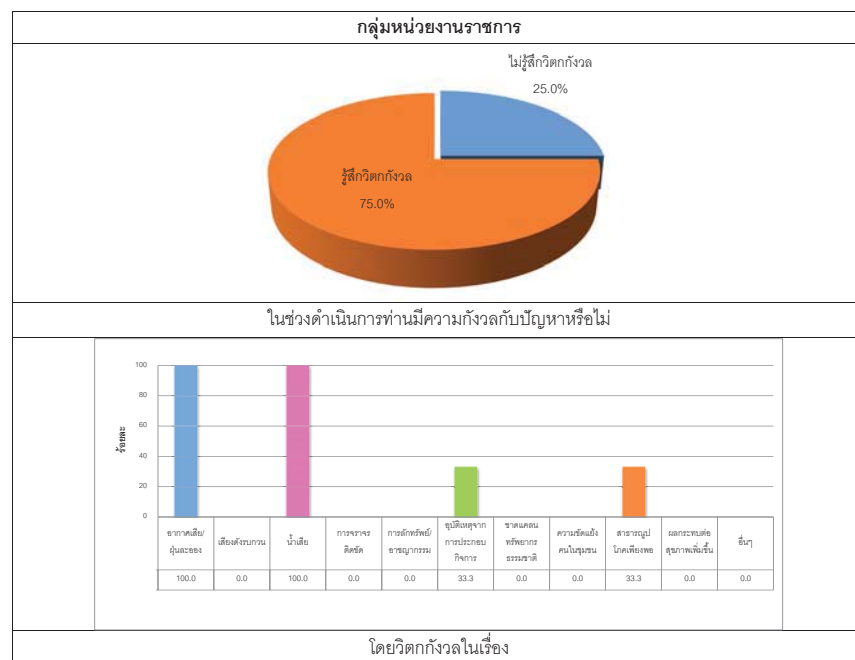
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



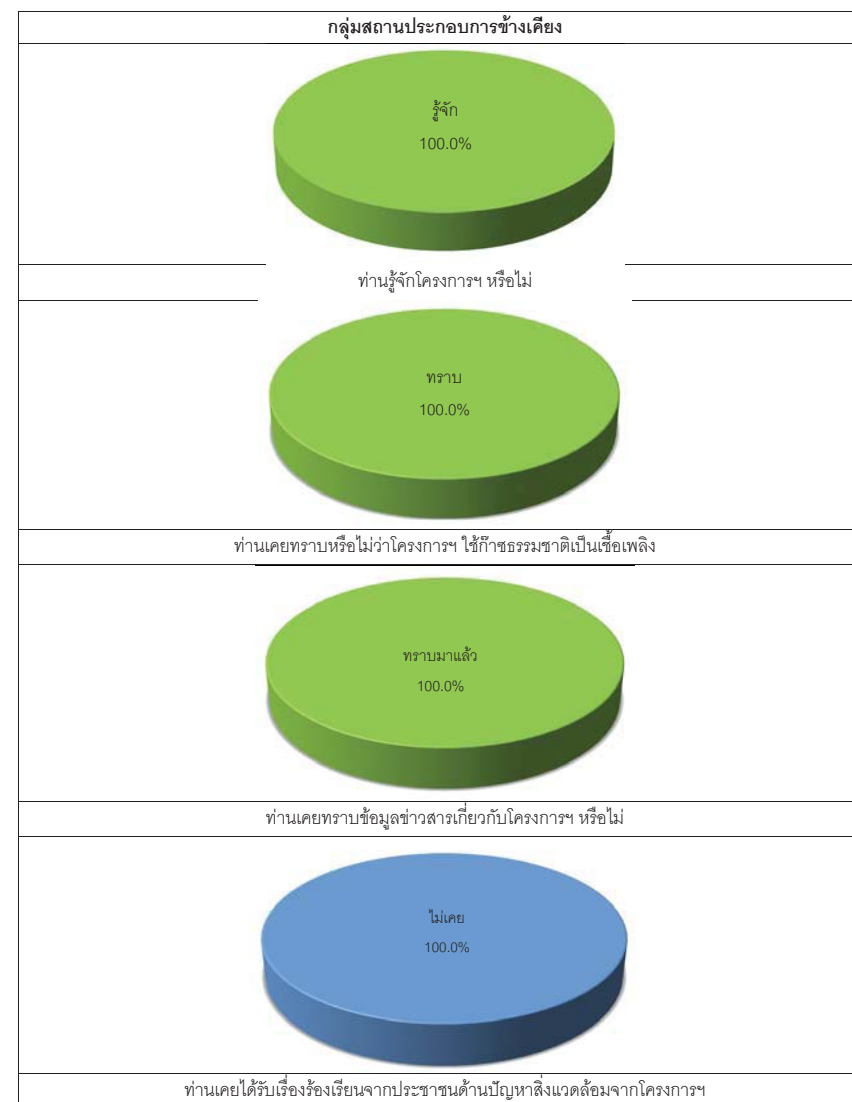
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



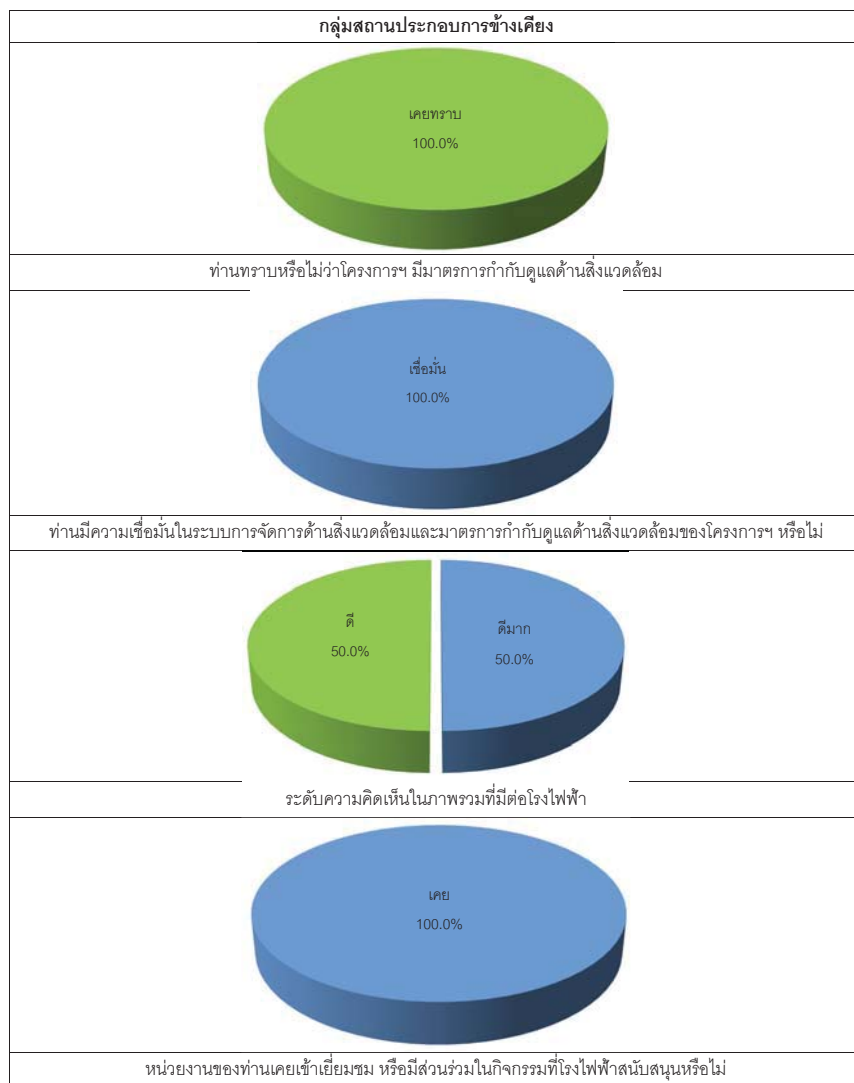
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



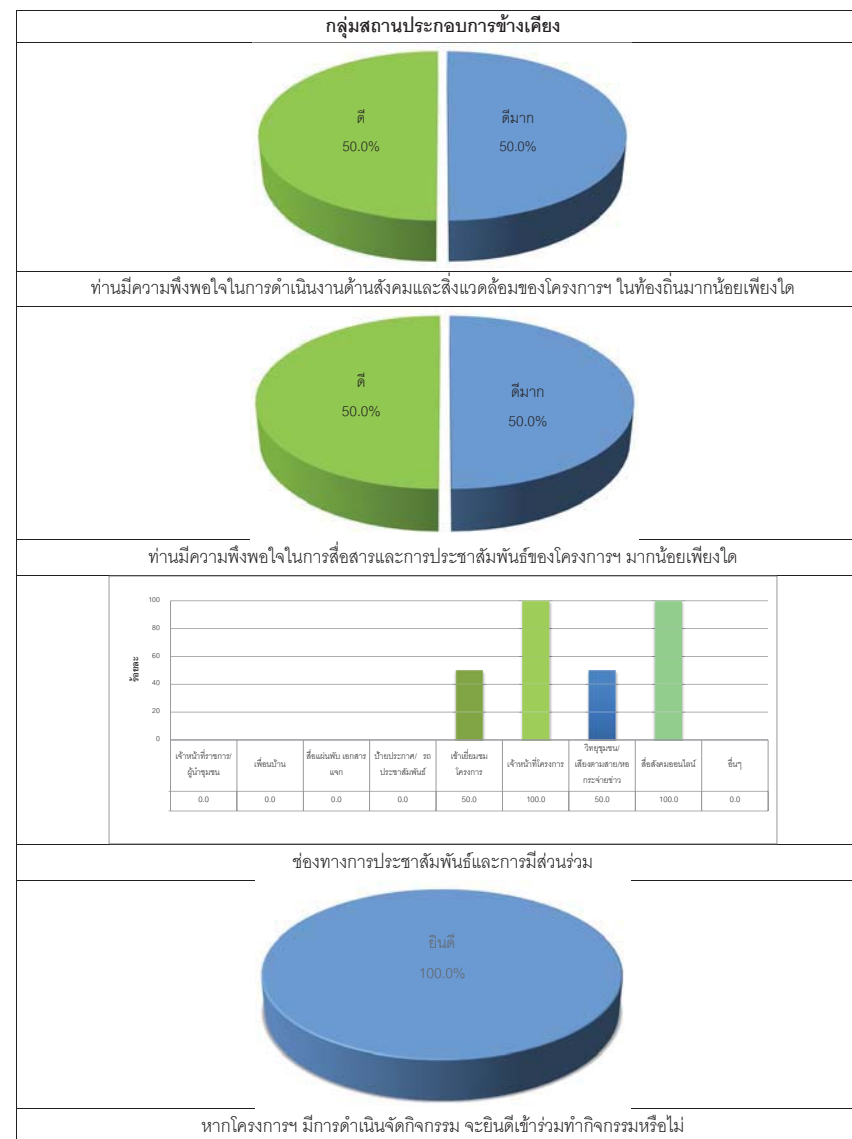
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ



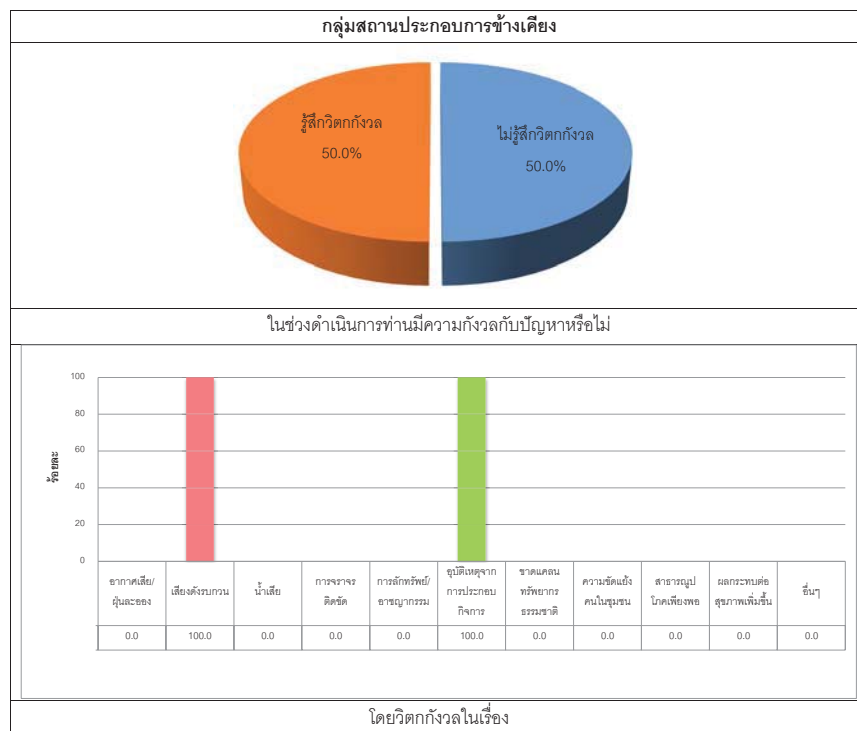
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



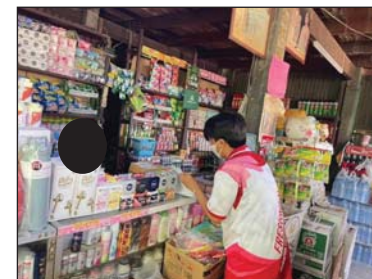
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

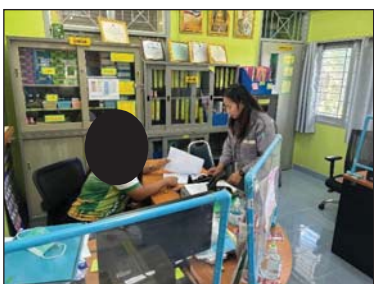


รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ประจำปี 2567



รูปที่ 1 ชุมชนในรัศมี 500 เมตร

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ประจำปี 2567



รูปที่ 2 ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ง

สำเนาใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม
และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
จากกรมธุรกิจพลังงาน

ใบรับรองเลขที่ ๐๓/๒๕๖๔



แบบ ธพ.ช.๒ ท-ส๑

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบรับรองนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ซีคोट จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวุฒิหัตต์ ต้นติเวสส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

รายการที่รับรอง

รายชื่อผู้ชำนาญการ

- นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม
- นางสาวอริญา มาตา

- นางสาวปรีดา สมใจ
- นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ

รายชื่อเจ้าหน้าที่

วิทยาศาสตร์

- นางสาวมณีนววรรณ เกตะวันดี
- นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์
- นางสาวนริสา ภูธรเพ็ญ
- นางสาวศิริวรรณ อิมสง่า
- นางสาวกรรณิภา สุวรรณรักษา
- นางสาวณัชชาวีร์ ชูดวงแก้ว
- นางสาวสุภาวดี วงศ์ภา
- นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ

- นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง
- นางสาวศิริพา จันทอง
- นางสาวอารยา ทิพย์
- นางสาวอลิษา คณิธรานนท์
- นางสาวนาพร เกษสเรเขต
- นางสาวสุดาดี ศุภเวทย์
- นางสาวสุนิษา เตสนัน
- นางสาวดวงกมล ทองศิริ

วิศวกรรมศาสตร์

- นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

- นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

สังคมศาสตร์

- นางสาวจันทิมา ยะนิล

ลำดับการออกใบรับรอง :

- ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔
- ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕
- ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๗

ใบรับรองเลขที่ ๐๔/๒๕๕๘



แบบ ธพ.ช.๒ ท-ส๒

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส ลด ติดตาม
และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ใบรับรองนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ซีคอท จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ

เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ได้รับใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส
ลด ติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
ตามข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. ๒๕๕๖

ใบรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวุฒิทัต ตันติเวสส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

รายการที่รับรอง

รายชื่อผู้ชำนาญการ

- นายขรรชัย เกียรติกรอุตม
- นางสาวอริญา มาตา

- นางสาวปรีดา สมใจ
- นางสาวณิษฐา เจริญเชื้อ

รายชื่อเจ้าหน้าที่

วิทยาศาสตร์

- นางสาวณัฏฐพร เกตวันดี
- นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์
- นางสาวนริสา ภูสุรพงษ์
- นางสาวศิริวรรณ นิสมัง
- นางสาวกรรณิกา สุวรรณรักษา
- นางสาวณัฏฐาวิรุ ชูดวงแก้ว
- นางสาวสุภาวดี วงศ์ภา
- นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ

- นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง
- นางสาวศิริพา จันทอง
- นางสาวอารยา ทิพย์
- นางสาวอลิษา คณิธรานนท์
- นางสาวนภาพร เกษะระเกตุ
- นางสาวสุดาวดี ศุภเวทย์
- นางสาวสุนิษา เตชะนัน
- นางสาวดวงกมล ทองศิริ

วิศวกรรมศาสตร์

- นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

- นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

สังคมศาสตร์

- นางสาวจันทิมา ยะนิล

ลำดับการออกใบรับรอง :

- ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๘
- ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๑
- ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔
- ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๔ เมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕
- ได้รับใบรับรองครั้งที่ ๕ เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

**Make a Difference
with Full Consulting Services**



SECOT Co., Ltd.

239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand

Tel : +66(0)2959-3600 Fax : +66(0)2959-3535

Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th