

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๙๖๕๒



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

๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท  
พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัด  
อ่าวทอง ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (เดิมชื่อบริษัท  
พี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด) ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานแก้ไข  
เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่ เทศบาล  
ตำบลไชโย อำเภochaโย จังหวัดอ่าวทอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม  
๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ก่อสร้างท่าอากาศยานของ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่ เทศบาลตำบลไชโย อำเภochaโย  
จังหวัดอ่าวทอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา

เพื่อจัดทำ...

เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา 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 เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนา ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โพรเทียร์ 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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด  
ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



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

หน้า 1/124



ลงชื่อ นายสุภาธร ทรัพย์ไรรัตน์  
(นายสุภาธร ทรัพย์ไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

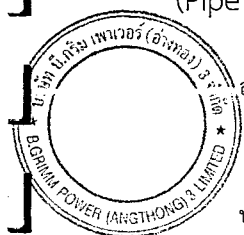
**แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**1. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม**

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท บี.กริม ที่จะพัฒนาโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ พุด วัลเลย์ ไทยแลนด์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดอ่างทอง โดยจะผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ พุด วัลเลย์ ไทยแลนด์ โดยที่บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด จะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2 และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด จะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3

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

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด จะมีจุดเริ่มต้นด้วยการเชื่อมต่อ (Tie-in) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว กับท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 12 นิ้ว (เป็นท่อที่เชื่อมมาจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธานขนาด 28 นิ้ว ที่อยู่ในเขตทางของถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) กับสถานี MRS โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท อ่างทอง เพาเวอร์ จำกัด) ภายในพื้นที่สถานี MRS โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ซึ่งจากจุดเชื่อมต่อ (Tie-in point) โครงการจะวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 10 นิ้ว ไปยังสถานี MRS ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 โดยท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ตั้งแต่สถานี MRS ถึงเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก จะเป็นการวางท่อใต้ดิน (Underground) ด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) และเจาะลอด (HDD) ก่อนที่จะเปลี่ยนเป็นการวางท่อบนดิน อยู่บนฐานวางท่อ (Pipe Rack) ในเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 และสะพานวางท่อ (Pipe Bridge) ข้ามถนนสาธารณประโยชน์ ลำรางสาธารณประโยชน์ (คลองต้นจั่ว) คันป้องกันน้ำท่วม ก่อน



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

หน้า 2/124

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



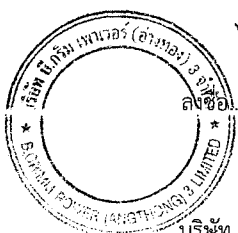


ลดระดับมาวางบนฐานวางท่อ (Pipe Rack) ในบริเวณที่เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 และเปลี่ยนเป็นการวางท่อใต้ดินด้วยวิธีการขุดเปิด (Open Cut) ขนานกับพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าและไปสิ้นสุดที่สถานี MRS ซึ่งมีระยะทางวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติรวมประมาณ 1,045 เมตร

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 พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่าง ๆ กัน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อนำไปใช้เป็นมาตรการในการกำกับดูแลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยประกอบด้วยแผนปฏิบัติการดังต่อไปนี้



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

หน้า 3/124

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

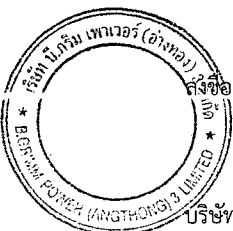
(1) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2) แผนปฏิบัติการด้านการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

## 2 แผนปฏิบัติการทั่วไป

### 1) หลักการและเหตุผล

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ที่มีจุดเริ่มต้นภายใน สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (สถานี MRS) โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 ของบริษัท อ่างทอง เพาเวอร์ จำกัด ไปสิ้นสุดสถานี MRS ยังโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด รวมระยะทางประมาณ 1,045 เมตร ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวเข้าข่ายประเภทโครงการที่ต้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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

หน้า 4/124

ลงชื่อ.....  
(นายตฤณภัทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

## 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและ ควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 3) พื้นที่เป้าหมาย

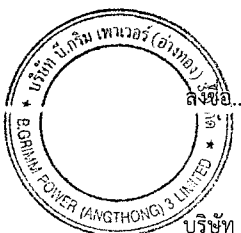
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

## 4) วิธีการดำเนินการ

### (1) มาตรการทั่วไป

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

ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด อย่าง เคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่ เกี่ยวข้อง



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

หน้า 5/124

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



ข) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ

ค) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ

ง) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวระบบท่อและนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

จ) จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

ฉ) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ต้องดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอวงเงินเบื้องต้นให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท

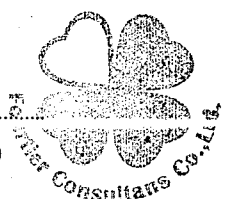
ช) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ซ) 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



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

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



ณ) หาก บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการ พิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและ 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

ญ) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ เจ้าของ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินโครงการ



ลงชื่อ.....

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 7/124

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

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

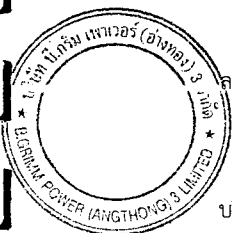
8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างของโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9) การประเมินผล

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



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

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



### 3 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

#### 3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

##### 1) หลักการและเหตุผล

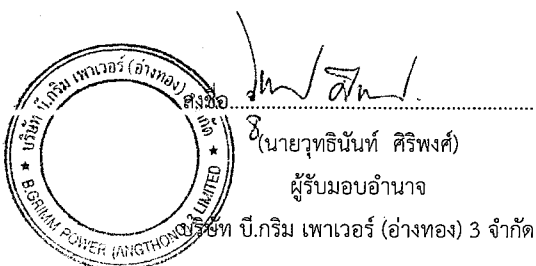
การวางท่อส่งก๊าซฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างจากการขุดเปิดหน้าดิน และจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ โดยในระยะก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากการวางท่อด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ผลจากการประเมินด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ในกรณีมีมาตรการฉีดพรมน้ำ วันละ 2 ครั้ง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงสุด ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 128.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 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 ( $\text{NO}_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ผลการประเมินพบว่า จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่ดำเนินการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ โดยทุกจุดสังเกตจะมีค่าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงของการขุดเปิดพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ อยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนและบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติต่อไป

##### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 9/124

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



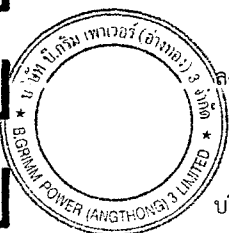
### 3) พื้นที่เป้าหมาย

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

### 4) วิธีการดำเนินการ

#### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดผลกระทบต่อคนงาน และลดมลสารจากเครื่องยนต์ที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดหรือเลิกใช้งาน
- ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้ว/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้ฉีดน้ำหรือจัดให้มีสิ่งปกคลุม กองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งป้องกันการฟุ้งกระจาย และการตกลงของวัสดุ กรณีเกิดเหตุการณ์เศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกขณะขนส่งต้องทำความสะอาด
- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตราย และความสกปรกบนถนน โดยจัดหาบริเวณที่ใช้ล้างทำความสะอาดใกล้บริเวณทางออก
- รัยกรวดบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่เชื่อมกับเส้นทางสาธารณะที่มีลักษณะดินเป็นดินเหนียวหรือโคลน ในระยะทางที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่น และดินที่ติดที่ล้อยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ก่อนที่จะออกสู่เส้นทางสาธารณะนั้น ๆ
- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไปให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่



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

หน้า 10/124

ลงชื่อ.....  
(นายภานุภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- เมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบทันที เพื่อคืนพื้นที่ให้เสร็จในแต่ละวัน กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด หรือนิคมหรือน้ำ เพื่อไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แล้วรีบดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

- นิคมหรือน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง กรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูงให้เพิ่มจำนวนครั้งในการนิคมหรือน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

- ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้างโดยเปิดพื้นที่เฉพาะที่จำเป็น และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบโดยเร็ว

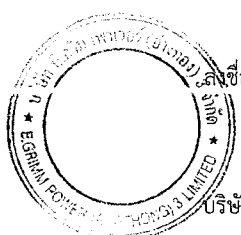
- ระมัดระวังกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด เช่น จัดให้มีการอบรมขั้นตอนการปฏิบัติงานแก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง

## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
- ความเร็วและทิศทางลม

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

ค) วิธีการตรวจวัด : - ตรวจวัดค่า PM<sub>10</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) และ TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) โดยอ้างอิงวิธีการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ว่าด้วยเรื่องการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
- ตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมโดยใช้เครื่องบันทึกค่า Wind Speed & Direction Recorder



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศรีพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 11/124

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ง) ความถี่ : 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างแบบชุดเปิดใกล้เคียง  
บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (7 วันต่อเนื่อง  
โดยต้องครอบคลุมทั้งวันหยุด และวันทำการ)

จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : - ผุ่นละออง (TSP) หน่วย มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร  
- ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
หน่วย มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด 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.....  
8 (นายวชิรพันธ์ ศรีพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนท์ จำกัด





### 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 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เป็น 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 ต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม ตำแหน่งที่พนักงาน รปภ. (ทำงานกะละ 8 ชั่วโมง) อย่างไรก็ตาม ตำแหน่งที่พนักงาน รปภ. ทำงาน กับตำแหน่งติดตั้งที่เครื่องจักรก่อสร้างแบบเจาะลอดจะมีป้อม รปภ. กันอยู่ ซึ่งระดับเสียงที่พนักงาน รปภ. ได้รับขณะเครื่องจักรกำลังทำงานจะมีค่าน้อยกว่าผลการประเมินข้างต้น นอกจากนี้ ความยาวที่ก่อสร้างแบบเจาะลอดมีระยะ 240 เมตร ซึ่งจะใช้เวลาก่อสร้างในระยะเวลาสั้น ๆ ประมาณ 3 วัน เท่านั้น

ทั้งนี้ เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนและบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด รวมถึงมีผลกระทบต่อการได้ยินของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการน้อยที่สุด ดังนั้นโครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติต่อไป



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

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



## 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 และสถานที่ที่จะดำเนินงานก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 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
- การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังจะต้องหลีกเลี่ยงการเร่งเครื่องยนต์อย่างรวดเร็วและติดเครื่องเฉพาะช่วงทำงานเท่านั้น



ลงชื่อ.....  
8 (นายวชิรพันธ์ ศรีพิงค์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 14/124

ลงชื่อ.....  
(นายคุณุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ หรือมีการออกแบบให้มีอุปกรณ์ลดเสียงหลักเสียง กิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังมากในเวลากลางคืน ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำให้แล้วเสร็จ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน และสถานประกอบการใกล้เคียงแนวท่อ โดยต้องแจ้งก่อนดำเนินการอย่างน้อย 3 วัน

- เมื่อใช้งานเสร็จแล้วให้หยุดเครื่องจักรทันที

- ขณะที่มีการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำหรืออากาศ ต้องควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น กำหนดให้ติดตั้งปั๊มและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม

- ขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศภายในท่อ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ

- กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบที่กำหนดไว้

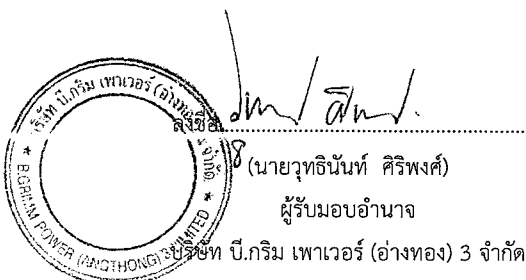
## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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
- บ่อม รบภ. ของโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 (N)



ค) วิธีการตรวจวัด

- : - ตรวจวัดและคำนวณค่าระดับเสียง โดยอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ว่าด้วยเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 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 ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 16/124

ลงชื่อ.....  
(นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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 ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน



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

หน้า 17/124

ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





### 3.3 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน

#### 1) หลักการและเหตุผล

บริเวณพื้นที่แนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการจะอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เวสต์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ พื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะมีการปรับถมพื้นที่ให้มีระดับสูงขึ้นจากระดับดินเดิม โดยใช้ดินที่อยู่ระดับลึกของบ่อดินมาใช้ปรับถม ซึ่งเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีเพียงแค่การขุดดินเพื่อทำการวางท่อส่งก๊าซฯ เท่านั้น หลังจากวางท่อแล้วเสร็จทางโครงการจะทำการปิดทับดินบริเวณแนวท่อดังเดิม ไม่ได้มีการนำดินออกจากพื้นที่แต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดินสำหรับผู้รับเหมาก่อสร้าง ได้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป

#### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน โดยการควบคุมการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดินในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

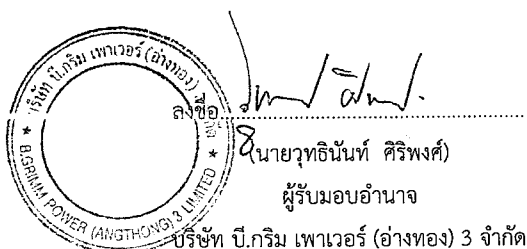
#### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

#### 4) วิธีการดำเนินการ

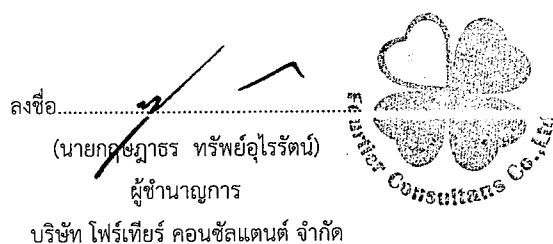
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- การขุดเปิดหน้าดิน เมื่อวางท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดินที่รื้อขุด ซึ่งอาจจะเกิดจากฝนและลม
- การถมดินกลับต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อ โดยเผื่อปริมาณดินไว้ในกรณีที่ดินมีการยุบตัว



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 18/124



บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

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

- ช่วงที่สภาพอากาศแห้งและมีลมพัดแรง ต้องมีวิธีการควบคุมการฟุ้งกระจายของกองดิน เช่น ฉีดพรมน้ำบนกองดินให้มีความชื้นอยู่เสมอ เป็นต้น

- เมื่อมีการวางท่อเสร็จเรียบร้อย ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิม หรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

- การขุดร่องวางท่อก๊าซในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม

- ปรับคืนสภาพพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามที่ได้ดำเนินการตกลงกับเจ้าของที่ดิน

- ปรับลดระดับน้ำจากการทำ Hydrostatic test ก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำที่มีจำนวนและขนาดรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำที่ Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2

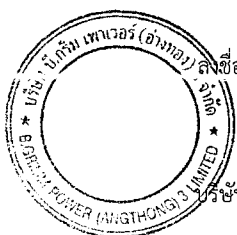
- ป้องกันการชะล้างพังทลายของตลิ่ง โดยใช้วัสดุปกคลุมหรือป้องกันการพังทลายของตลิ่งให้เหมาะสม

- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนโซเดียมเบนโทไนท์

- การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง

- จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงที่มีความเสี่ยง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น รถดูด รถบรรทุกน้ำ กระสอบทราย และเครื่องหมายจราจร เป็นต้น ในกรณีเกิดการรั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ขณะทำการเจาะลุด เพื่อให้สามารถเข้าปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีที่มีการรั่วไหล

- กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกั้นพื้นที่ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ



ลงชื่อ นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์

8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) จำกัด

หน้า 19/124

ลงชื่อ

(นายอนุชา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- กรณีโคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหลหรือทะลักขึ้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงจะต้องใช้รถดูดหรือเครื่องสูบบแบบเคลื่อนที่ได้ เพื่อสูบโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ตามแนวที่มีการทะลักขึ้นมา และกรณีมีการทะลักในปริมาณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อจัดเก็บให้หมดก่อน โดยปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อจำกัดหรือลดการทะลักของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ แล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป

- กรณีเกิดการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ และมีผลกระทบต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตร/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประชาชน โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจาตกลงชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น

- จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

#### 6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

#### 7) การบริหารแผนงาน

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

#### 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

#### 9) การประเมินผล

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



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 20/124

ลงชื่อ.....  
(นายคุณฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด



### 3.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

#### 1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวและพื้นที่วางท่อและอุปกรณ์ ประมาณ 2.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (On-Site Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งสามารถปล่อยให้ไหลซึมลงสู่ดินได้โดยตรง รวมทั้งตรวจสอบดูแลให้ระบบทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ ส่วนน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test มีประมาณ 53 ลูกบาศก์เมตร จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำทิ้ง Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 หากพบค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำไปใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 ดังนั้น กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการวางท่อส่งก๊าซฯ จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำน้อยที่สุด ดังนั้นโครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติต่อไป

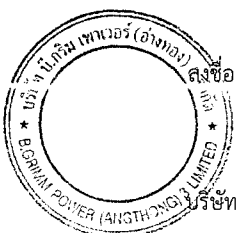
#### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำโดยการควบคุมการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

#### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ



ลงชื่อ.....  
8(นายจุตินันท์ สิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

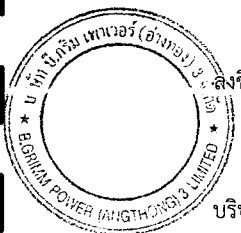
ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

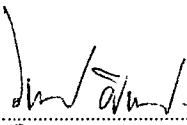


#### 4) วิธีการดำเนินการ

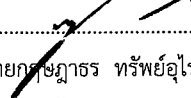
##### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- สำนักงานสนามชั่วคราวและบ้านพักคนงานต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง
- จัดให้มีสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ทั้งนี้จำนวนห้องสุขาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำใกล้เคียงอย่างน้อย 15 เมตร
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทั้งบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายสู่ภายนอกพื้นที่
- ห้ามระบายน้ำเสีย/ของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ
- หากจะต้องมีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ ห้ามดำเนินการใกล้บริเวณแหล่งน้ำ และจะต้องมีการจัดเตรียมภาชนะเก็บและรองรับน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งจะต้องทำพื้นที่รองรับการเก็บน้ำมันหรือสารเคมี พร้อมกับเตรียมวัสดุดูดซับไว้ใช้งาน กรณีที่มีการหกเล็ดรั่วไหลและนำส่งวัสดุดังกล่าวไปกำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวกับการกำจัดขยะอันตราย
- 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



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

หน้า 22/124

ลงชื่อ   
(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- น้ำที่ใช้ในการทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

- กำหนดให้ระบายน้ำทิ้ง Hydrostatic Test ลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำที่มีจำนวนและขนาดรองรับไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมด

- จัดให้มีตะแกรงกันเพื่อดักของแข็งที่มีขนาดใหญ่ออกจากน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำทิ้ง Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2

- ควบคุมอัตราการระบายน้ำที่ระบายออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการ Hydrostatic Test โดยปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าความดันบรรยากาศก่อนระบายออก

- หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ด้านน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test

ก) ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)

ข) สถานที่ตรวจวัด : ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ค) วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดและตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยอ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ว่าการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง หรือวิธีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด



นายวชิรณัฐ สิริพงศ์  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 23/124

ลงชื่อ.....  
(นายอรรถพร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



จ) 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 ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

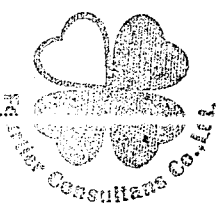
9) การประเมินผล :

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



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

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



### 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) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

#### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ



ลงชื่อ

นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 25/124

ลงชื่อ

(นายอรรถยุทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

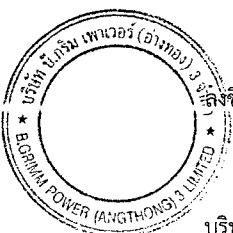




#### 4) วิธีการดำเนินการ

##### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- วางแผนเส้นทางการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ โดยจะต้องแสดงแผนที่โครงข่ายจราจร พร้อมระบุเส้นทาง และช่วงเวลาที่ดำเนินการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและหลีกเลี่ยงการขนส่งหรือการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในช่วงโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น
- จัดทำแผนการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยประกอบด้วย หน่วยงานผู้ให้อนุญาต หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ ตำรวจทางหลวง ตำรวจในท้องถิ่น เป็นต้น โดยจะต้องระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ผู้ติดต่อในแผนการประสานงาน รวมทั้งจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังกล่าว เพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร
- แจ้งให้ชุมชน/สถานประกอบการใกล้เคียง/ผู้ใช้รถใช้ถนนในพื้นที่ก่อสร้างทราบเกี่ยวกับระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์
- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร
- จำกัดจำนวนท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่จะถูกขนย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ทำการขนย้ายในลักษณะที่นำไปวางเรียงกระจายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานต่อวันและต้องจัดวางท่อในพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และไม่กีดขวางเส้นทางจราจร
- กรณีที่จำเป็นต้องทำงานในเวลากลางคืน หรือในบริเวณที่มีทัศนวิสัยไม่เพียงพอ ต้องติดตั้งไฟสัญญาณกะพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา
- จัดให้มีการรับแจ้งเหตุ เสนอแนะ และร้องเรียน โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วย
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่



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

หน้า 26/124

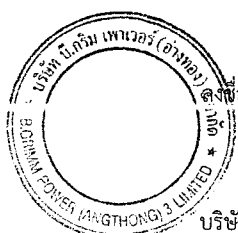
ลงชื่อ.....  
(นายภานุภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

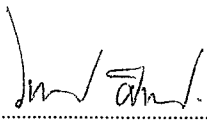


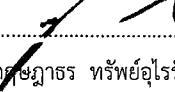
- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง
- ควบคุมรถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้บรรทุกไม่เกินอัตราตามที่กฎหมายกำหนด
- ขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานให้พ้นจากพื้นที่ติดตั้งทันที และจะต้องเก็บกองให้เรียบร้อย ไม่กีดขวางทางสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานจะต้องเก็บกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสม
- หากกิจกรรมการก่อสร้างทำให้ผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน และดำเนินการตรวจสอบสภาพโดยจัดทำเป็นบัญชีรายการตรวจสอบ โดยแยกเป็นเส้นทางตามแนวการวางท่อ และเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักร พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามบัญชีเพื่อพร้อมคืนสภาพพื้นที่โดยเร็วที่สุด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่นั้น
- กำหนดให้บริษัทรับเหมารับประกันผลงานอย่างน้อย 1 ปี หากเกิดความเสียหายต้องซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม

## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ  
- ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง
- ข) สถานที่ตรวจวัด : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย)
- ค) วิธีการตรวจวัด : - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
- บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและการแก้ไขปัญหารวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ
- ง) ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



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

ลงชื่อ   
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

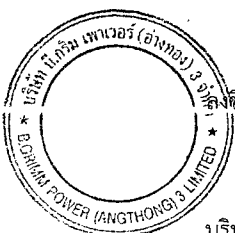
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล

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



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

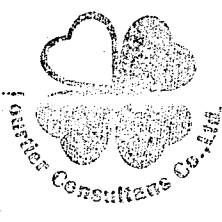
หน้า 28/124

ลงชื่อ.....

(นายกษฤทธิ ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



### 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 โครงการกำหนดให้มีการระบายน้ำหลังจากการทำ Hydrostatic Test ประมาณ 53 ลูกบาศก์เมตร ลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2 เพื่อเก็บไปใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ดังนั้น การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วม ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วมเหมาะสม เพื่อนำไปปฏิบัติต่อไป

#### 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดปัญหาด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

#### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและคลองตันจั่ว



.....  
(นายภูธรินทร์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 29/124

ลงชื่อ.....  
(นายภคยุทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



#### 4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก่อสร้างด้วยวิธีการที่เหมาะสม โดยให้เกิดผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมน้อยที่สุด
- ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 และคลองต้นจั่ว
- ดูแลความสะอาดรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 1 และคลองต้นจั่วช่วงที่แนวท่อข้ามผ่านเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน
- ไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

#### 6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

#### 7) การบริหารแผนงาน

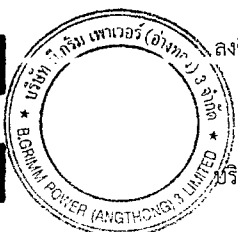
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

#### 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

#### 9) การประเมินผล

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



ลงชื่อ.....

(นายจุฑินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 30/124

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



### 3.7 แผนปฏิบัติการการจัดการกากของเสีย

#### 1) หลักการและเหตุผล

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

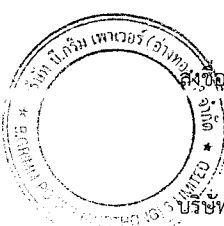
อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางทอส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียน้อยที่สุด ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติต่อไป

#### 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดปัญหาด้านการจัดการกากของเสียในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติในด้านการจัดการของเสียในระยะก่อสร้างให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

#### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

  
ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศรีพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

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



#### 4) วิธีการดำเนินการ

##### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### ก) มาตรการทั่วไป

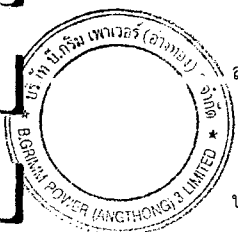
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่เกิดจากคนงานไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอ แบ่งพื้นที่พักขยะมูลฝอยและของเสียให้เป็นสัดส่วน และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้นำไปกำจัดต่อไป
- รวบรวม และจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน
- ให้ผู้รับเหมาคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษโลหะต่าง ๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป
- กองเศษดินจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ไม่ให้เกิดขวางทางเข้า-ออก และทางระบายน้ำ และหลังจากวางท่อแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาฝังกลบลงไปเช่นเดิม และให้ผู้รับเหมาขนเศษดินที่เหลือจากการฝังกลบไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยก่อนการคืนพื้นที่เสมอ

###### ข) มาตรการสำหรับของเสียอันตราย

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

###### ค) มาตรการสำหรับโคลนเบนโทไนท์

- ให้ผสมสารเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลวด (HDD) ให้มีปริมาณพอดีกับการใช้งาน เพื่อลดปริมาณในการกำจัดและการจัดหาพื้นที่สำหรับทิ้งโคลนเบนโทไนท์



ลงชื่อ.....  
นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.จี.เอ็ม.เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 32/124

ลงชื่อ.....  
(นายกองฤฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับรับเศษดินและวัสดุที่เหลือทิ้งจากการเจาะลุดให้เพียงพอในแต่ละวันโดยไม่ให้มีเศษวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้างเกินปริมาณที่สามารถเก็บกักไว้ได้ชั่วคราว
- ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษดินหรือโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ในบ่อรับ-บ่อส่ง เพื่อป้องกันการหกหล่นหรือรั่วไหลในขณะขนส่งตลอดระยะเวลาขนส่งเพื่อนำไปกำจัด
- ให้ผสมโคลนเบนโทไนท์ที่เหลือกับวัสดุธรรมชาติ เช่น ซีเมนต์ เศษหญ้า ฟางข้าว ก่อนนำไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดิน หรือประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้รับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet) ของสารเบนโทไนท์ให้เจ้าของที่ดินทราบด้วย

## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


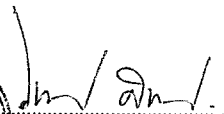
- |                   |   |
|-------------------|---|
| ก) ดัชนีตรวจวัด   | : - ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง<br><br>- จำนวนและความถี่ของการเก็บขนขยะไปกำจัด |
| ข) สถานที่ตรวจวัด | : บริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวของโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                            |
| ค) วิธีการตรวจวัด | : บันทึกปริมาณขยะ และความถี่ในการเก็บขนขยะในพื้นที่ก่อสร้าง/สำนักงานสนามชั่วคราว                |
| ง) ความถี่        | : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  |


## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

## 6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด


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

ลงชื่อ   
 (นายกชภูธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ 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





(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



### 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 เพื่อให้ผู้เขามาไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยน้อยที่สุด ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติต่อไป


#### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้าง

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

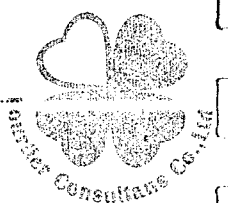
#### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

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

หน้า 35/124

ลงชื่อ.....  
(นายอรรถยุทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



#### 4) วิธีการดำเนินการ

##### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ก) มาตรการทั่วไป

- ก่อนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำคู่มือความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้กับโครงการพิจารณาและควบคุมให้เป็นไปตามคู่มือดังกล่าว
- จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ และพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้รั้วกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพแก่คนงานของผู้รับเหมาและผู้รับจ้าง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและควบคุม ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น
  - ควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานในขณะปฏิบัติงาน
  - ตรวจสอบ และรายงานสภาพการณ์รวมทั้งการดำเนินการที่ไม่ปลอดภัย
  - ดำเนินการให้มีการแก้ไขสภาพการณ์ที่เกิดจากการดำเนินการที่ไม่ปลอดภัยในเบื้องต้น เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน
  - ติดตามการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในพื้นที่ก่อสร้าง
- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (รูปที่

3.8-1)



ลงชื่อ  
(นายอุทธรณ์ ศรีพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 36/124

ลงชื่อ

(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- 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

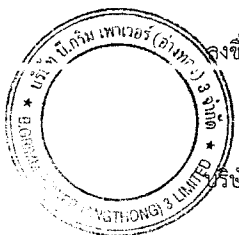
- ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี พร้อมจัดทำรายการการตรวจสอบในแต่ละอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ หรืออย่างน้อยทุก 3 เดือน และสำเนาผลการตรวจสอบเก็บไว้ที่หน่วยงานหรือบริเวณอุปกรณ์เครื่องจักร และเครื่องมืออื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามได้อย่างรวดเร็ว

- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสมโดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีจำนวน และประเภทที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มียานพาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที

- ต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของสถานพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ และจะต้องประสานงานกับสถานที่ดังกล่าว เพื่อเตรียมความพร้อมตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้าง

- การขนส่งเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ใด ๆ ในการก่อสร้าง จะต้องมีการผูกยึดด้วยวัสดุ/อุปกรณ์ ที่แข็งแรงเพียงพอ เพื่อป้องกันการตกหล่นและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้สัญจรหรือชุมชนใกล้เคียง



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

หน้า 37/124

ลงชื่อ

(นายคุณฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- กำหนดแผนงานก่อสร้างของแต่ละพื้นที่ให้มีความสอดคล้องกันในแต่ละกิจกรรม เช่น ไม่ขุดร่องทิ้งไว้นานก่อนที่จะนำท่อลงสู่ร่องขุด และเมื่อนำท่อลงสู่ร่องขุดแล้วให้เร่งดำเนินการฝังกลบโดยเร็วที่สุดโดยเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว

- กิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานรังสีทุกชนิดจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

- กิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet) สำหรับสารเคมี/วัตถุอันตรายทุกชนิดที่ใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน

- จัดให้มีระบบประกันภัยบุคคลที่ 3 ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ระบุถึงเงื่อนไขของการจ่ายค่าชดเชย กรณีที่ได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตตลอดระยะก่อสร้าง

- ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและความปลอดภัยต่อพื้นที่ใกล้เคียง

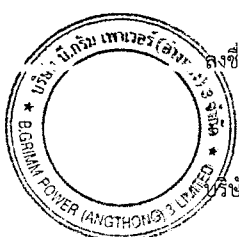
- ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานอย่างสม่ำเสมอและดูแลสุขภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค

#### ข) มาตรการสำหรับงานจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง

- การใช้พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หากพื้นที่เป็นของเอกชน ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินก่อน สำหรับพื้นที่สาธารณะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน

- ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่กองเก็บวัสดุ อย่างเป็นระเบียบ รวมทั้งเก็บกองวัสดุต่าง ๆ ในปริมาณเท่าที่จำเป็น

- ในบริเวณที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์ ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับ หรือสร้างแนวป้องกันที่เสริมด้วยวัสดุป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมัน ซึ่งมีความจุอย่างน้อยร้อยละ 110 ของถังเก็บน้ำมันที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ส่วนสารติดไฟอื่น ๆ จะต้องแยกเก็บจากวัสดุหรือสารเคมีที่สามารถทำปฏิกิริยาสันดาปได้



ลงชื่อ.....

นายวชิรณัฐ ศิริพงศ์

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 38/124

ลงชื่อ.....

(นายคุณชฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- การคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้โครงการและผู้รับเหมาวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่

ค) มาตรการสำหรับงานขนย้าย และการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

- จัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการขนย้าย และการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้พร้อม
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดการบรรทุกและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากบริเวณพื้นที่เก็บกองท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังพื้นที่ก่อสร้าง
- ไม่อนุญาตให้ก่อกองท่อเข้าสู่บริเวณเก็บท่อ
- บริเวณพื้นที่เก็บกองท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องจัดหาวัสดุประเภทไม้ หรือกระสอบทรายไว้สำหรับรองท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และจะต้องปรับให้ได้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงวาง 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 เพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของการทำงาน การซ่อมบำรุง มาตรการด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการดำเนินงานเชื่อมบรรจบ และจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการทำงาน



ลงชื่อ.....  
(นายอุทธรินทร์ ศิริพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

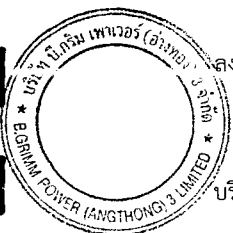
หน้า 39/124

ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรเทียร์ 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
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องความดันของก๊าซในท่อนขณะที่ดำเนินการ เชื่อมบรรจบ เพื่อให้ความดันของก๊าซนั้นอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน
- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยของผู้สัญจร/การสัญจรบนถนน
- การเชื่อมยึดอุปกรณ์ท่อแยกก๊าซ (Branch Split Tee) เข้ากับท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม ให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ติดตั้งอุปกรณ์วัดทิศทางลม เพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับไอระเหย

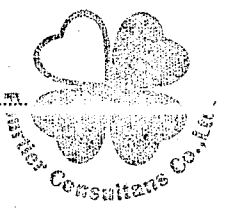
ของสารเคมี



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

หน้า 40/124

ลงชื่อ (นาย) ภูษกร ทรัพย์อุไรรัตน์  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



- ใช้ถุงมือและหน้ากากกันความร้อนเมื่อทำงานเชื่อม และจัดหาสถานที่ปฏิบัติงานที่กว้างขวางเพียงพอ มีอากาศถ่ายเทสะดวก

จ) มาตรการสำหรับงานขุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ

- ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย

- ตรวจสอบไม่ให้สิ่งกีดขวาง หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อลงร่องขุด

- ในขณะที่มีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปในเรื่องขุดบ่อรับ-บ่อส่งหรือบริเวณใกล้เคียง แต่หากจำเป็นต้องลงไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องใช้ความระมัดระวังหรือมีมาตรการป้องกันที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ

- บริเวณปากหลุมบ่อรับ-บ่อส่ง ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันผู้ปฏิบัติงานตกลงไปในหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน

- มาตรการเพื่อป้องกันดินถล่มในงานขุดเปิดพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อรับ-บ่อส่งให้เหมาะสม เป็นต้น

- เพื่อป้องกันบริเวณแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายหลังการกลบท่อด้วยดินเดิมหนาจากหลังท่อไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ให้วางแผ่นคอนกรีต (Concrete Slab) ปิดทับเหนือท่อ จากนั้นกลบด้วยดินเดิมอีกไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร แล้วจึงวางแถบพลาสติกเตือน (Warning Tape) จากนั้นจึงใช้ดินเดิมกลบเพื่อปรับสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม

- ก่อนวางท่อลงร่องที่ขุดไว้ ต้องมีการรองด้วยดินละเอียดหรือทรายด้านล่าง ความหนาไม่น้อยกว่า 30 หรือ 10 เซนติเมตร สำหรับการวางท่อโลหะหรือท่อโพลีเอทิลีน (PE) ตามลำดับ และกลบทับด้วยดินละเอียดหรือทรายด้านบน ความหนาไม่น้อยกว่า 30 หรือ 10 เซนติเมตร สำหรับการวางท่อโลหะหรือท่อโพลีเอทิลีน (PE) ตามลำดับเพื่อป้องกันวัสดุที่เคลือบผิวท่อถูกทำลาย

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

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อูไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

  
Barrier Consultants Co., Ltd.

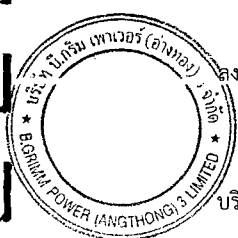


ฉ) มาตรการสำหรับงานเชื่อม

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

ข) มาตรการสำหรับงานตรวจสอบรอยเชื่อม

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



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

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



ช) 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

ฅ) มาตรการการไล่อากาศในท่อนก่อนเริ่มดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ

- ตรวจสอบปริมาณก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ ) ในท่อไม่ให้เกินร้อยละ 3 โดยปริมาตร
- ขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศในท่อ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ
- ต้องมีการกั้นพื้นที่พร้อมติดตั้งป้ายเตือนอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทดสอบความดัน

ญ) ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3

- ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอดแนวท่อ โดยลักษณะและข้อความในป้ายให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด



8 (นายวชิรพันธ์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 43/124

ลงชื่อ.....

(นายคุณุช ฤทธิชัยรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

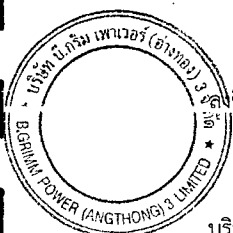


(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) ดัชนีตรวจวัด
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
  - สถิติชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน
  - จำนวนพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย
- ข) สถานที่ตรวจวัด
- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ
  - เจ้าหน้าที่ของโครงการ
- ค) วิธีวิเคราะห์
- บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงาน ผลต่อสุขภาพ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นกับคนงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลและข้อเสนอแนะ และสถิติชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน
  - บันทึกจำนวนพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย
- ง) ความถี่
- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
  - ทุกครั้งที่มีการอบรม และทำการสรุปทุก 6 เดือน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ



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

หน้า 44/124

ลงชื่อ.....  
(นายประภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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.....

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 45/124

ลงชื่อ.....

(นายสุภัฏธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



### 3.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### 1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างการวางท่อก๊าซฯ จะใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน มีการจ้างแรงงานสูงสุด 50 คน ซึ่งแรงงานอาจมีทั้งในส่วนของการงานต่างถิ่นและแรงงานในพื้นที่ ซึ่งในการเข้ามาทำงานของแรงงานต่างถิ่นอาจก่อให้เกิดปัญหาสังคมตามมาได้ นอกจากนี้ กิจกรรมในการก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดิน กิจกรรมการเจาะลวด กิจกรรมการวางท่อบนชั้นวาง 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.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด


ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิมาตร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



#### 4) วิธีการดำเนินการ

##### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

  
ลงชื่อ.....  
(นายภูทธินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

หน้า 47/124

ลงชื่อ.....  
(นายคุณฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด

- จัดตั้งหรือจัดเตรียมศูนย์ หมายเลขโทรศัพท์ เจ้าหน้าที่ เพื่อดูแลประสานงาน แก้ปัญหา และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนจากการก่อสร้างจากชุมชนพร้อมทั้งเอาใจใส่และเร่งแก้ปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว

- ติดตามการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ให้ควบคุมพฤติกรรมของคณงานอย่างใกล้ชิดและเข้มงวด เพื่อมิให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อคนในชุมชน

- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรกตามความสามารถที่เหมาะสมกับงาน เป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น

- รับผิดชอบกรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้างอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ 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.....  
8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

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



(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

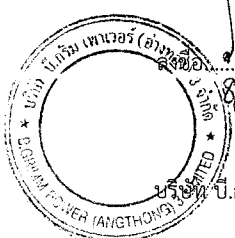
(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ครั้ง

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

#### 6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 49/124

.....  
(นายภูษณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





7) การบริหารแผนงาน

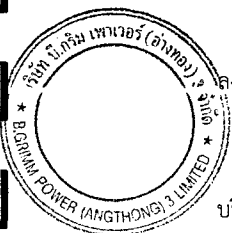
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

9) การประเมินผล

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



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

ลงชื่อ.....  
(นายภูษณ ทรัพย์ไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



#### 4 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

##### 4.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

###### 1) หลักการและเหตุผล

การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการมีการคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ การดำเนินการทุกขั้นตอน ตั้งแต่ในระยะก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการจะมีการตรวจสอบอย่างเข้มงวด 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) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ

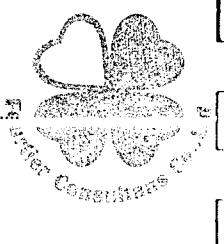
(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

###### 3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ

  
ลงชื่อ.....  
นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

  
Firetyer Consultants Co., Ltd.

#### 4) วิธีการดำเนินการ

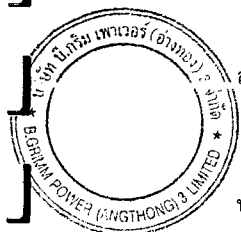
##### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ก) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานและการบำรุงรักษา สำหรับกำหนดระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น
  - กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
  - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
  - วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
  - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
  - การขับข้อย่างปลอดภัย

##### ข) การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

- ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับงานแต่ละประเภท
- ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน
- จัดให้มีระบบดูแลรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงานเป็นประจำ
- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนนำออกไปใช้งานเพื่อตรวจสอบสภาพแนวท่อ
- ขณะที่ซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 3 จำกัด

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



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

- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้า เป็นต้น

- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีแบบไม่ทำลาย (NDT) หรือวิธีทดสอบความดัน (Pressure Test) สำหรับกรณีที่มีการใช้รังสี (Radiographic Test) ต้องติดตั้งเครื่องหมาย และป้ายเตือนเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน โดยผู้ปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด

- มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา

- ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซในระยะดำเนินการต้องทำการ ควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

- ตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

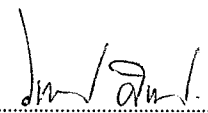
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสถานที่ปฏิบัติการควบคุมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

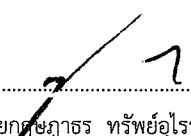
#### ค) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลและลุกไหม้


- กำหนดให้พื้นที่สถานีเป็นพื้นที่หวงห้าม สำหรับบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้อง โดยต้อง มีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณสถานี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลเป็นประจำ

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

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

ลงชื่อ   
(นายภคยุทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

  
Piertee Consultants Co., Ltd.

- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดบริเวณสถานี

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอตามมาตรฐานกำหนด โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้

- \* สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีความถี่เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- \* สำรวจป้ายเตือน โดยมีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- \* สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินก่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ทั้งนี้ให้มีความถี่ เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- การสำรวจรอยรั่ว

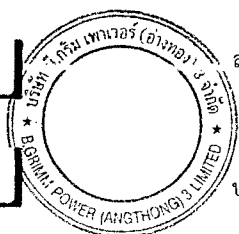
- \* สำรวจรอยรั่วของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- \* ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- การบำรุงรักษาระบบระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

- \* ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- \* ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบป้องกันการผุกร่อน ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



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

หน้า 54/124

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อูไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- ควบคุมให้มั่นนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อ

- กำหนดให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในพื้นที่โครงการเป็นประเภทอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

- ดูแลรักษาป้ายหรือเครื่องหมายเตือน แสดงตำแหน่งของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และเขตของสถานี โดยอย่างน้อยต้องมีข้อความ “ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ชื่อผู้รับใบอนุญาต และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของระบบท่อ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อตัดผ่าน และแจ้งกิจกรรมใด ๆ ในเขตรบบ (Right of Way; ROW) เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์

- กรณีที่หน่วยงานอื่นจำเป็นต้องก่อสร้างในพื้นที่เขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ให้โครงการจัดส่งเจ้าหน้าที่คอยดูแล และตรวจสอบความปลอดภัยของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมในเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

- ติดต่อประสานงานกับชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติหลังจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้กับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในขณะที่มีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ช่วยสอดส่องดูแล มิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และสำรวจสิ่งปลูกสร้าง พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดีตลอดแนวระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

#### ง) มาตรการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงาน กรณีเกิดการรั่วไหล

- จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการควบคุมระบบที่รับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยแสดงหมายเลขติดต่อบนป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



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

หน้า 55/124

ลงชื่อ.....  
(นายภคยุทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 3.8-1) เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งในแผนดังกล่าวให้กำหนดรายละเอียดของการแจ้งเหตุ โดยจัดทำเป็นเอกสาร แสดงขั้นตอนและรายละเอียดการดำเนินการให้กับศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง นำไปใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติ เพื่อให้การระงับเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และนำแผนดังกล่าวไปติดประกาศไว้ ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง

- รวบรวมและจัดทำรายการหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น

- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

- จัดให้มีระบบประกันภัยบุคคลที่ 3 ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ระบุถึงเงื่อนไขของการจ่ายค่าชดเชย กรณีที่ได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตตลอดระยะดำเนินการ

- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหล และเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปขั้นตอนหลักของการปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- การวางแผนการฝึกซ้อม เช่น จัดให้มีการประชุมระหว่างหน่วยงานภายในของโครงการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน

- การประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อเตรียมความพร้อมในการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องที่ สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น

- การเตรียมความพร้อมในขั้นตอนการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการซ้อม การทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น

- การประชาสัมพันธ์กำหนดการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น การติดป้ายประชาสัมพันธ์การซ้อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ้อม และบริเวณใกล้เคียง

- การดำเนินการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศรีพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 56/124

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



- ประเมินประสิทธิภาพของแผนและการซ่อมระดับเหตุฉุกเฉิน โดยวิเคราะห์สาเหตุ ปัญหาและอุปสรรค จากการซ่อมแผนระดับเหตุฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงหรือพัฒนาให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

- รายงานผลการฝึกซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉินต่อหน่วยงานอนุญาต และเก็บรายงาน การฝึกซ้อมดังกล่าวเป็นระยะเวลา 1 ปีเพื่อให้หน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้

- จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระดับเหตุฉุกเฉินของ โครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียงระบบท่อช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบท่อของโครงการ

- หากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบ สาธารณูปโภคในพื้นที่เขตรบบท่อ ต้องแจ้งให้โครงการทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

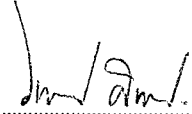
ก) ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

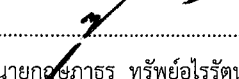
- สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงาน

- สถิติการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน

ข) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ระบบท่อก๊าซ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

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

ลงชื่อ   
(นายภูธรินทร์ ศรีพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายภูธรินทร์ ศรีพงศ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน

- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยง เช่น เพิ่มเดิมการตรวจสอบการได้ยินของพนักงานซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซ

ง) ความถี่

- ทุก 1 เดือนพร้อมทั้งผลการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการปีละ 1 ครั้ง
- ทุก 1 เดือน
- ทุกปี

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

#### 6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

#### 7) การบริหารแผนงาน

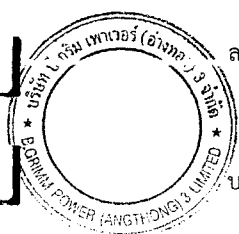
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทุก 6 เดือน

#### 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

#### 9) การประเมินผล

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



ลงชื่อ.....

(นายวชิรพันธ์ ศรีพิงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 58/124

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



## 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 ของโครงการมีผลกระทบด้านจิตใจต่อประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ให้น้อยที่สุด ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่เหมาะสม เพื่อให้คลายความกังวลดังกล่าว

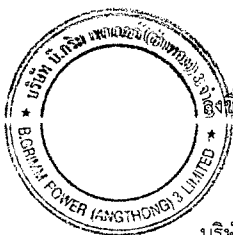
### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชนโดยรอบว่าโครงการมีการคำนึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคมในระยะดำเนินการโครงการ

### 3) พื้นที่เป้าหมาย

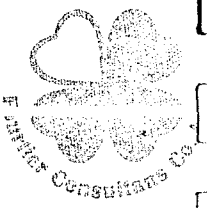
พื้นที่โครงการ พื้นที่ศึกษา และพื้นที่ MRS



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 59/124

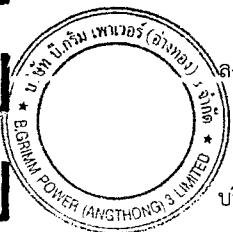
ลงชื่อ.....  
(นายกฤษฏากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์ทีย์ร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



#### 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
- เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น
- จัดตั้งศูนย์/เจ้าหน้าที่โครงการ/โทรศัพท์สายตรง เพื่อตอบคำถาม/รับฟังความคิดเห็น ร้องเรียน และข้อเสนอแนะ รวมทั้งการให้ความรู้และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อแก่ประชาชน
- จัดให้มีการรับและแก้ไขข้อร้องเรียน โดยจัดบันทึกเป็นรายงาน และแจ้งสถานภาพการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ
- กรณีที่เกิดความเข้าใจผิด หรือเข้าใจไม่ตรงกันระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงแก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน



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

หน้า 60/124

ลงชื่อ.....  
(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น

- จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นตลอดอายุการดำเนินการของโครงการ

- กำหนดให้มีการจ่ายค่าชดเชยเยียวยาเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ก่อนที่บริษัทประกันภัยจะจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการตามแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและชดเชยเยียวยา (รูปที่ 3.9-1)

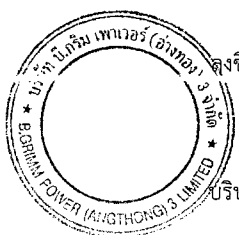
## (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

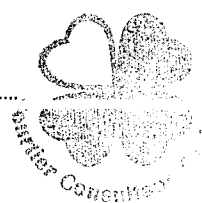
(ข) กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3.9-2)

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



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

ลงชื่อ.....  
(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด



(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 บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

#### 7) การบริหารแผนงาน

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

#### 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



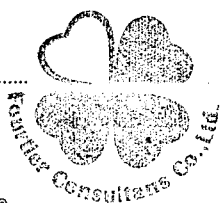
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

นางสาวพินิต ศิริพงศ์  
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 62/124

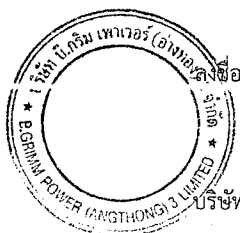
ลงชื่อ.....  
(นายภูษิต ทรัพย์ไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เทียม คอนซัลแตนต์ จำกัด



9) การประเมินผล

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



.....  
นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

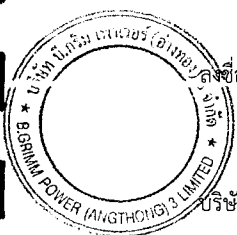
หน้า 63/124

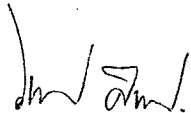
ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมาแล้วข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ได้ดังตารางที่ 5-1 ถึง ตารางที่ 5-3 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



  
.....  
8 (นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายสุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 3 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 3 จำกัด
	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 3 จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 3 จำกัด
	- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 3 จำกัด



ชื่อ.....  
8 (นายวชิรณัฐ สิริพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 3 จำกัด

หน้า 65/124

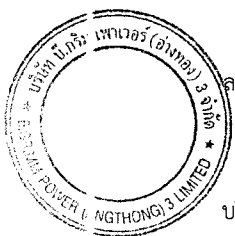
ลงชื่อ.....  
(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวระบบท่อและนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการทอสงัก้าชธรรมชาติ 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 เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

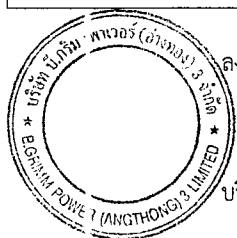
หน้า 66/124

ลงชื่อ.....  
(นายสุทธยาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดอ่างทอง หน่วยงานผู้มีหน้าที่อนุมัติ หรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- หาก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณาดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



ลงชื่อ.....  
8 (นายวชิรพันธ์ ศิริพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

หน้า 67/124

ลงชื่อ.....  
(นายเกษม ฤทธิชัยไธรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>			



8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 68/124

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย</li> <li>หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> </ul>			
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 69/124

ลงชื่อ.....

(นายภูษณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

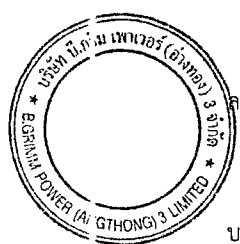
ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ 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 และลดมลสารจาก เครื่องยนต์ที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จะจอดหรือเลิกใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้ว/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้ฉีดน้ำหรือฉีดให้มีสิ่ง ปกคลุม กองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งป้องกันการฟุ้งกระจาย และการตกหล่นของวัสดุ กรณีเกิด เหตุการณ์เศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกขณะขนส่งต้องทำความสะอาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่ อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตราย และความสกปรกบนถนน โดยจัดหาบริเวณที่ ใช้ล้างทำความสะอาดใกล้บริเวณทางออก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ไรยกรวดบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ เชื่อมกับเส้นทางสาธารณะที่มีลักษณะดินเป็นดินเหนียวหรือโคลน ในระยะทางที่ เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่น และดินที่ติดที่ล้อยานพาหนะที่ใช้ใน กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ก่อนที่จะออกสู่เส้นทางสาธารณะนั้น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



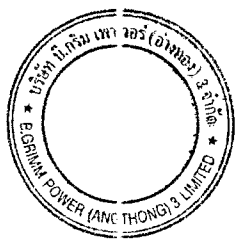
ลงชื่อ.....  
(นายวาทินันท์ ศิริพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายภูษณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

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



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

หน้า 71/124

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์ไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- แจ้งให้ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงวัน เวลา และสถานที่ที่จะดำเนินงานก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff ที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ 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.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายกองฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ 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
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ หรือมีการออกแบบให้มีอุปกรณ์ลดเสียงหลักเสียง กิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังมากในเวลากลางคืน ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นต้อง ทำให้แล้วเสร็จ 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 ต้องควบคุมระดับเสียงให้เป็นไป ตามมาตรฐาน เช่น กำหนดให้ติดตั้งปั๊มและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ใน ตำแหน่งที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศภายในท่อ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบที่ กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 73/124

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





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

ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน	- การขุดเปิดหน้าดิน เมื่อวางท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดินที่ร่องขุด ซึ่งอาจจะเกิดจากฝนและลม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การถมดินกลับต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อ โดยเผื่อปริมาณดินไว้ในกรณีที่ดินมีการยุบตัว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หลังการฝังกลบท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพดินและ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม และ/หรือปลูกพืชคลุมดิน อาทิ หญ้าแฝกหรือพืช ชนิดอื่น ที่เป็นพืชหาง่ายและมีการเจริญเติบโตเร็วและ/หรือใช้วัสดุคลุมดินอื่นที่ เหมาะสม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ช่วงที่สภาพอากาศแห้งและมีลมพัดแรง ต้องมีวิธีการควบคุมการฟุ้งกระจายของกอง ดิน เช่น ฉีดพรมน้ำบนกองดินให้มีความชื้นอยู่เสมอ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- เมื่อมีการวางท่อเสร็จเรียบร้อย ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ ในสภาพเดิม หรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การขุดร่องวางท่อภายในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็น ดินอ่อนให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ปรับคืนสภาพพื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามที่ ได้ดำเนินการตกลงกับเจ้าของที่ดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 74/124

ลงชื่อ.....  
 (นายภูษณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)	- ปรับลดระดับน้ำจากการทำ Hydrostatic test ก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถึงพื้นที่ที่มี จำนวนและขนาดรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำทิ้ง Hydrostatic Test ในพื้นที่ โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์ 2	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ป้องกันการชะล้างพังทลายของตลิ่ง โดยใช้วัสดุปกคลุมหรือป้องกันการพังทลายของ ตลิ่งให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ <ul style="list-style-type: none"> <li>● การก่อสร้างบ่อรับ-ปล่อย ต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางอุทธรายหรือจัดทำคันดิน กันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ ใกล้เคียง</li> <li>● จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงที่มีความเสี่ยง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น รถดูด รถบรรทุกน้ำ กระสอบทราย และเครื่องหมาย จราจร เป็นต้น ในกรณีเกิดการรั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ขณะทำการ เจาะลวด เพื่อให้สามารถเข้าปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีที่มีการรั่วไหล</li> <li>● กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับ ผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกั้นพื้นที่ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



ชื่อ.....  
8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

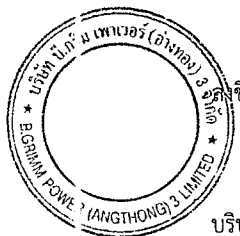
หน้า 75/124

ลงชื่อ.....  
(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีโคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหลหรือทะลักขึ้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงจะต้องใช้รถดูด หรือเครื่องสูบบแบบเคลื่อนที่ได้ เพื่อสูบโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ตามแนวที่มีการทะลักขึ้นมา และกรณีมีการทะลักในปริมาณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อจัดเก็บให้หมดก่อน โดยปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อจำกัดหรือลดการทะลักของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ แล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป</li> <li>กรณีเกิดการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ และมีผลกระทบต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตร/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประชาชน โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจาตกลงชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> </ul>			
	- จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
4. ด้านคุณภาพน้ำ และ ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	- สำนักงานสนามชั่วคราวและบ้านพักคนงานต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



ชื่อ.....  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำ และ ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ ทั้งนี้จำนวนห้องสุขาให้เป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำใกล้เคียงอย่างน้อย 15 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ/อุปกรณ์ของ โครงการ ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายสู่ภายนอกพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- ห้ามระบายน้ำเสีย/ของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้อง ดำเนินการบำบัดน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- หากจะต้องมีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ ห้ามดำเนินการใกล้ บริเวณแหล่งน้ำ และจะต้องมีการจัดเตรียมลาดเก็บและรองรับน้ำมันในพื้นที่ ก่อสร้างรวมทั้งจะต้องทำพื้นที่รองรับการเก็บน้ำมันหรือสารเคมี พร้อมกับเตรียม วัสดุดูดซับไว้ใช้งาน กรณีที่มีการหกเลอะหรือรั่วไหลและนำส่งวัสดุดังกล่าวไปกำจัดให้ถูก วิธีตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดขยะอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวังการถ่ายเทน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ มิให้เกิด การปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และใช้ Hand Pump หรือ อุปกรณ์อื่นที่มีความเหมาะสมในการถ่ายน้ำมัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



ลงชื่อ.....  
 8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

หน้า 77/124

ลงชื่อ.....  
 (นายเชษฐา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำ และ ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ (ต่อ)	- ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร ในบริเวณแหล่งน้ำ คู คลอง	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีที่รองรับขยะ เช่น ถังหรือถุงรองรับ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้อง รวบรวมและจัดเก็บขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ในการก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut) ต้องเก็บกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำมาก ที่สุด อย่างน้อย 15 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- น้ำที่ใช้ในการทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- น้ำที่ใช้ทำ Hydrostatic Test ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อ หรือถังพักน้ำทิ้ง Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทอง เพาเวอร์ 2 หากพบค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องนำไป บำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดให้ระบายนํ้าทิ้ง Hydrostatic Test ลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำที่มีจำนวนและ ขนาดรองรับไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมด	- ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 78/124

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิสาร ทรัพย์อูไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โพรเทียร์ 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
4. ด้านคุณภาพน้ำ และ ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีตะแกรงกันเพื่อคัดของแข็งที่มีขนาดใหญ่ออกจากน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบก่อนระบายลงสู่บ่อหรือถังพักน้ำทิ้ง Hydrostatic Test ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2	- บริเวณปลายท่อ ก่อนระบายน้ำ ทิ้งจากการ ทดสอบท่อ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำที่ระบายออกจากท่อส่งก๊าซภายหลังการ Hydrostatic Test โดยปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าความดันบรรยากาศก่อนระบายออก	- บริเวณปลายท่อ ก่อนระบายน้ำ ทิ้งจากการ ทดสอบท่อ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
5. ด้านการคมนาคม	- วางแผนเส้นทางการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ โดยจะต้องแสดงแผนที่โครงข่ายจราจรพร้อมระบุเส้นทาง และเวลาที่ดำเนินการขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและหลีกเลี่ยงการขนส่งหรือการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด


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

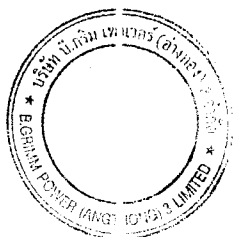
หน้า 79/124

ลงชื่อ.....  
 (นายศุภฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


 Frontier Consultants Co., Ltd.

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

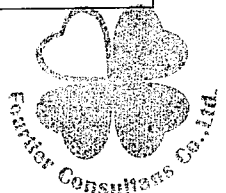
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- จัดทำแผนการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยประกอบด้วย หน่วยงานผู้ให้อนุญาต หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ ตำรวจทางหลวง ตำรวจในท้องถิ่น เป็นต้น โดยจะต้องระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ผู้ติดต่อในแผนการประสานงาน รวมทั้งจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังกล่าว 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 ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร	- พื้นที่ช่วงวางท่อ บน Bridge	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จำกัดจำนวนท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่จะถูกขนย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ทำการขนย้ายในลักษณะที่นำไปวางเรียงกระจายในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานต่อวันและต้องจัดวางท่อในพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย 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 โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วย	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 80/124

ลงชื่อ.....  
(นายภูษณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

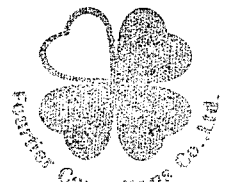
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ควบคุมรถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้บรรทุกไม่เกินอัตราตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานให้พ้นจากพื้นที่ติดตั้งทันที และจะต้องเก็บกองให้เรียบร้อย ไม่กีดขวางทางสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานจะต้องเก็บกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- หากกิจกรรมการก่อสร้างทำให้ผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน และดำเนินการตรวจสอบสภาพโดยจัดทำเป็นบัญชีรายการตรวจสอบ โดยแยกเป็นเส้นทางตามแนวการวางท่อ และเส้นทางที่ใช้ลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักร พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามบัญชีเพื่อพร้อมคืนสภาพพื้นที่โดยเร็วที่สุด	- ถนนสายเอเชีย และทาง สาธารณะ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 81/124

ลงชื่อ.....  
 (นายเกษม ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชย อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดบุรีรัมย์

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่นั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมารับประกันผลงานอย่างน้อย 1 ปี หากเกิดความเสียหายต้องซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
6. ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ก่อสร้างด้วยวิธีการที่เหมาะสม โดยให้เกิดผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมน้อยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า อ่าวทองเพาเวอร์ 1 และคลองต้นจั่ว	- พื้นที่โครงการ และคลองต้นจั่ว	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- ดูแลความสะอาดรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 1 และคลองต้นจั่วช่วงที่แนวท่อข้ามผ่านเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ และคลองต้นจั่ว	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- ไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย	มาตรการทั่วไป - ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่เกิดจากคนงานไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอ แบ่งพื้นที่พักขยะมูลฝอยและของเสียให้เป็นสัดส่วน และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้นำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



ลงชื่อ.....  
8 (นายวชิรณัฐ ศรีพงค์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

หน้า 82/124

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อรรจน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

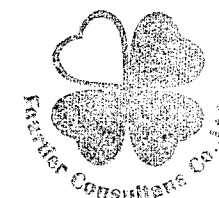
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- รวบรวม และจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด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



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

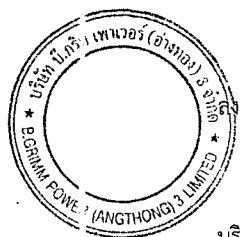
หน้า 83/124

ลงชื่อ.....  
(นายคุณฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- ของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายที่ใช้ล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาด สารอันตรายที่หกรั่วไหล ให้แยกออกจากของเสียทั่วไป และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการสำหรับโคลนเบนโทไนท์ - ให้ผสมสารเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลุด (HDD) ให้มีปริมาณพอดีกับการใช้งาน เพื่อลดปริมาณในการกำจัดและการจัดหาพื้นที่สำหรับทิ้งโคลนเบนโทไนท์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับรับเศษดินและวัสดุที่เหลือทิ้งจากการเจาะลุดให้ เพียงพอในแต่ละวันโดยไม่ให้มีเศษวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้างเกินปริมาณที่ สามารถเก็บกักไว้ได้ชั่วคราว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษดินหรือโคลนโซเดียมเบน โทไนท์ในบ่อรับ-บ่อส่ง เพื่อป้องกันการหกหล่นหรือรั่วไหลในขณะขนส่งตลอด ระยะเวลาขนส่งเพื่อนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



ชื่อ นายวชิรณัฐ ศรีพงษ์  
8 (นายวชิรณัฐ ศรีพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 84/124

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



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- ให้ผสมโคลนเบนโทไนท์ที่เหลือกับวัสดุธรรมชาติ เช่น ซีเมนต์ เศษหิน ฟางข้าว ก่อนนำไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดิน หรือประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้รับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet) ของสารเบนโทไนท์ให้เจ้าของที่ดินทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	มาตรการทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- ก่อนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำคู่มือความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้กับ โครงการพิจารณาและควบคุมให้เป็นไปตามคู่มือดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นสัดส่วนระหว่างพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ และพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้รั้วกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่ ผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ แก่คนงานของผู้รับเหมาและของผู้รับจ้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



ลงชื่อ.....  
นายวชิรณัฐ ศิริพงศ์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

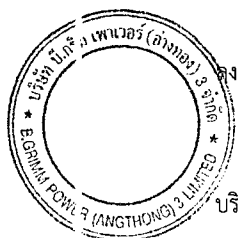
หน้า 85/124

ลงชื่อ.....  
(นายคุณุภากร ทรัพย์อูไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและ ควบคุม ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ ลักษณะงานในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ตรวจสอบ และรายงานสภาพการณ์รวมทั้งการดำเนินการที่ไม่ปลอดภัย</li> <li>ดำเนินการให้มีการแก้ไขสภาพการณ์ที่เกิดจากการดำเนินการที่ไม่ปลอดภัยใน เบื้องต้น เพื่อลดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน</li> <li>ติดตามการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยใน พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 3.8-1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวาง อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นายภูษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่ระบุถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี พร้อมจัดทำรายการการตรวจสอบในแต่ละอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ หรืออย่างน้อยทุก 3 เดือน และสำเนาผลการตรวจสอบเก็บไว้ที่สำนักงานหรือบริเวณอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมืออื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามได้อย่างรวดเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



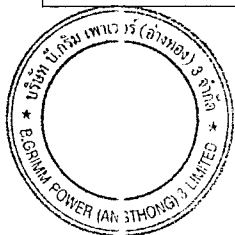
.....  
(นายวชิรพันธ์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

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



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

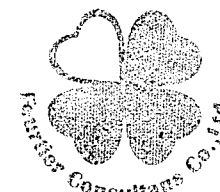
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย	- 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 ไม่ขุดร่องทิ้งไว้นานก่อนที่จะนำท่อลงสู่ร่องขุด และเมื่อนำท่อลงสู่ร่องขุดแล้วให้เร่งดำเนินการฝังกลบโดยเร็วที่สุดโดยเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างผ่านหรือใกล้เคียงพื้นที่อื่นใด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- กิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานรังสีทุกชนิดจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 88/124

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



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอไชโย 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 และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานอย่างสม่ำเสมอและดูแลสุขภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการสำหรับงานจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง - การใช้พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หากพื้นที่เป็นของเอกชน ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินก่อน สำหรับพื้นที่สาธารณะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 89/124

ลงชื่อ.....  
(นายอุษณัฐ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่กองเก็บวัสดุ อย่างเป็นระเบียบ รวมทั้งเก็บกองวัสดุต่าง ๆ ในปริมาณเท่าที่จำเป็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ในบริเวณที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์ ต้องจัดให้มี ภาชนะรองรับ หรือสร้างแนวป้องกันที่เสริมด้วยวัสดุป้องกันการแพร่กระจายของ น้ำมัน ซึ่งมีความจุอย่างน้อยร้อยละ 110 ของถังเก็บน้ำมันที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ส่วน สารติดไฟอื่น ๆ จะต้องแยกเก็บจากวัสดุหรือสารเคมีที่สามารถทำปฏิกิริยาสันดาปได้	- 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
	- ผู้รับเหมาจะต้องจัดการบรรทุกทุกและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติจากบริเวณพื้นที่เก็บกองท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ไม่อนุญาตให้กิ่งท่อเข้าสู่บริเวณเก็บท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 90/124

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



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.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 พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- บริเวณพื้นที่เก็บกองท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องจัดเก็บท่อที่มีความยาวน้อยกว่าไว้ ด้านบนของกองท่อ พร้อมทั้งดูแลและมีอุปกรณ์ป้องกันมิให้มีการเลื่อนไถลของท่อที่ กองเก็บ ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อบุคคล สิ่งมีชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ใน บริเวณนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการสำหรับงานเชื่อมบรรจบท่อ (Tie-in) เข้ากับท่อของระบบการขนส่งก๊าซ ธรรมชาติทางท่อที่มีการใช้งานอยู่ในลักษณะ Hot Tap			
	- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการเชื่อมบรรจบท่อ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ขั้นตอน การทำงาน ระยะเวลาการทำงาน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ทั้งในส่วนของโครงการ รวมถึง ผู้รับเหมา และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อม ระบบ โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้ควบคุมดูแล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 91/124

ลงชื่อ (นายคุณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบ ก่อนเริ่มดำเนินการเชื่อมบรจบ เพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของการปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุง มาตรการด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการดำเนินงานเชื่อมบรจบ และจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ</li> <li>• รถพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ</li> <li>• เครื่องตรวจจับก๊าซ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>• เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ</li> <li>• ติดตั้งป้ายเตือนและราวเหล็ก หรือแผงคอนกรีตบริเวณโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ โดยพิจารณาให้มีระยะปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้ใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 92/124

ลงชื่อ.....  
 (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ 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
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
	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องความดันของก๊าซในท่อขณะที่ดำเนินการเชื่อมบรรจบ 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 เพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับไอระเหยของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ใช้ถุงมือและหน้ากากกันความร้อนเมื่อทำงานเชื่อม และจัดหาสถานที่ปฏิบัติงานที่กว้างขวางเพียงพอ มีอากาศถ่ายเทสะดวก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

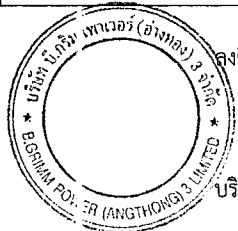
หน้า 93/124

ลงชื่อ.....  
(นายสุภาวธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

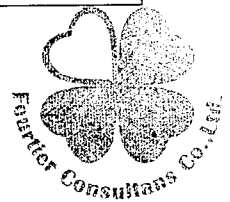
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการสำหรับงานขุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ			
	- ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถอยู่ในสภาพใช้การได้และปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา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



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

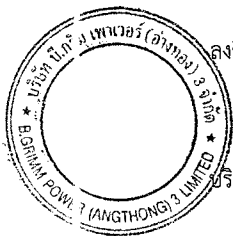
หน้า 94/124

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

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



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

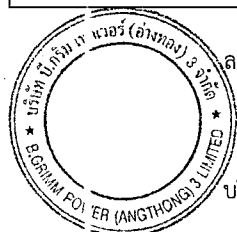
หน้า 95/124

ลงชื่อ.....  
(นายตฤณภัทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

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



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

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



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

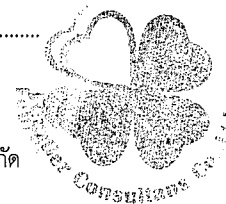
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ในการขุดเปิดพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อหรือระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม จะต้องมีการแจ้งหรือเจ้าของระบบสาธารณูปโภคนั้น ๆ ให้คำแนะนำก่อนดำเนินงานใด ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ห้ามดำเนินการซ่อมแซมหรือก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดภายในเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โดยมิได้มีการติดต่อหรือประสานงานกับโครงการก่อน เนื่องจากกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- โครงการจะต้องให้คำแนะนำก่อนการดำเนินงานขุดหรือตอกในพื้นที่ใกล้เคียงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่มีอยู่เดิมซึ่งอาจก่อให้เกิดการยุบตัวของดินบริเวณแนวท่อและพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงเกิดการเพิ่มแรงกดทับต่อท่อ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวขึ้นกับความลึกของงานที่ขุดหรือตอกระยะห่างของงานขุดหรือตอกจากแนวท่อที่มีอยู่เดิม และชนิดของดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	มาตรการการไล่อากาศในท่อก่อนเริ่มดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ตรวจสอบปริมาณก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) ในท่อไม่ให้เกินร้อยละ 3 โดยปริมาตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศในท่อ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 97/124

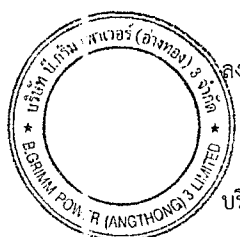
ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องมีการกันพื้นที่พร้อมติดตั้งป้ายเตือนอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทดสอบ ความดัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 - ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุ ฉุกเฉินตลอดแนวท่อ โดยลักษณะและข้อความในป้ายให้เป็นไปตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับผู้นำชุมชน ประธานชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหวต่อผลกระทบ และเจ้าหน้าที่องค์กรท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับ ท้องถิ่น รวมทั้งเข้าหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะ 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.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 98/124

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อูไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

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



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

หน้า 99/124

ลงชื่อ.....  
(นายภูษณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5-2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอไชโย 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 ให้ควบคุมพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิด และเข้มงวด เพื่อมิให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรกตามความสามารถที่เหมาะสม กับงาน เป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น	- พื้นที่อำเภอ ไชโย	- 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 บรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ก่อนที่บริษัทประกันภัยจะจ่ายค่าชดเชยความ เสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการตามแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและชดเชย เยียวยา (รูปที่ 3.9-1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

ลงชื่อ (นาย) ฤทธิชัย ทรัพย์อูไรรัตน์  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานและการบำรุงรักษา สำหรับระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>• การปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>• การขับขี้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

ลงชื่อ นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน			
	- ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับงานแต่ละประเภท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีระบบดูแลรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงานเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนนำออกไปใช้งานเพื่อตรวจสอบสภาพแนวท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
	- ขณะที่ซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่รั่ว ต้องปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมบรรจบท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการแบบไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing; NDT) หรือวิธีทดสอบความดัน (Pressure Test)</li> <li>• ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้า เป็นต้น</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



ลงชื่อ.....  
 นายอุทัยนันทน์ ศิริพงษ์  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

หน้า 102/124

ลงชื่อ.....  
 (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีแบบไม่ทำลาย (NDT) หรือวิธีทดสอบความดัน (Pressure Test) สำหรับกรณีที่มีการใช้รังสี (Radiographic Test) ต้องติดตั้งเครื่องหมายและป้ายเตือนเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน โดยผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</li> <li>มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา</li> <li>ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซในระยะดำเนินการต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสถานที่ปฏิบัติการควบคุมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด


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

หน้า 103/124

ลงชื่อ.....  
 (นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด

  
 Fourtier Consultants Co., Ltd.

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลและลุกไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พื้นที่สถานีเป็นพื้นที่หวงห้าม สำหรับบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีรั้วกันบริเวณสถานี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลเป็นประจำ</li> <li>● ดูแลรักษาป้ายเตือนที่รั้วสถานี โดยมีข้อความหรือสัญลักษณ์แสดงถึงข้อห้าม ดังนี้ “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ” “ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ”</li> <li>● ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดบริเวณสถานี</li> </ul> </li> </ul>	- สถานี MRS	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอตามมาตรฐานกำหนด โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่ออย่างสม่ำเสมอ โดยมีความถี่ เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 104/124

ลงชื่อ.....

(นายศุภฤทธ ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* สำรวจป้ายเตือน โดยมีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* สำรวจและสังเกตการณ์หลุดตัวของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับบริเวณที่ดินก่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน ทั้งนี้ให้ความถี่ เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• การสำรวจรอยรั่ว <ul style="list-style-type: none"> <li>* สำรวจรอยรั่วของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ทั้งนี้ให้ความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ทั้งนี้ให้ความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> <li>• การบำรุงรักษาระบบระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ทั้งนี้ให้ความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบป้องกันการผุกร่อน ทั้งนี้ให้ความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



8 (นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

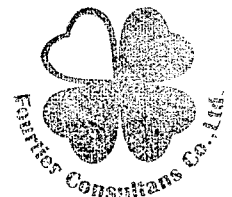
หน้า 105/124

ลงชื่อ

(นายฤกษ์ฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





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

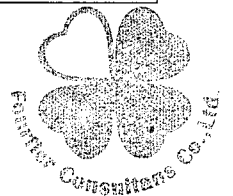
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ควบคุมให้มียุทธศาสตร์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือปฏิบัติ ทุกระดับความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อ	- พื้นที่โครงการ	- 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.....  
 (นายวุฒินันท์ สิริพงศ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

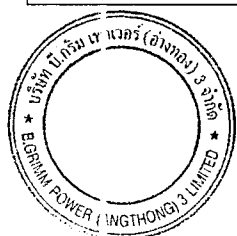
หน้า 106/124

ลงชื่อ.....  
 (นายสุภากร ทรัพย์อูไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



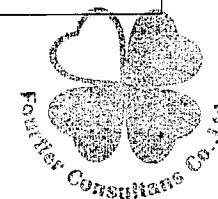
ตารางที่ 5-3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

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 โดยแสดงหมายเลขติดต่อบนป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 3.8-1) เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ ซึ่งในแผนดังกล่าวให้กำหนดรายละเอียดของการแจ้งเหตุ โดยจัดทำเป็นเอกสาร แสดงขั้นตอนและรายละเอียดการดำเนินการให้กับศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องนำไปใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติ เพื่อให้การระงับเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และนำแผนดังกล่าวไปตีพิมพ์ประกาศไว้ ณ สถานที่ราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมและจัดทำรายการหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัดให้มีระบบประกันภัยบุคคลที่ 3 ของระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่ระบุถึงเงื่อนไขของการจ่ายค่าชดเชย กรณีที่ได้รับความเสียหายหรือสูญเสียชีวิตตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซรั่วไหล และเกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปขั้นตอนหลักของการปฏิบัติงานได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● การวางแผนการฝึกซ้อม เช่น จัดให้มีการประชุมระหว่างหน่วยงานภายในของโครงการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการสำหรับฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 108/124

ลงชื่อ.....

(นายภานุภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อเตรียมความพร้อมในการซ่อมแผน ระงับเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่นที่ สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น</li> <li>• การเตรียมความพร้อมในขั้นตอนการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น การ ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม การทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงาน ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น</li> <li>• การประชาสัมพันธ์กำหนดการซ่อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น การติดป้าย ประชาสัมพันธ์การซ่อมในบริเวณพื้นที่ที่จะซ่อม และบริเวณใกล้เคียง</li> <li>• การดำเนินการซ่อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้</li> <li>• ประเมินประสิทธิภาพของแผนและการซ่อมระงับเหตุฉุกเฉิน โดยวิเคราะห์ สาเหตุ ปัญหาและอุปสรรค จากการซ่อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อนำไป ปรับปรุงหรือพัฒนาให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป</li> <li>• รายงานผลการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินต่อหน่วยงานอนุญาต และเก็บ รายงานการฝึกซ้อมดังกล่าวเป็นระยะเวลา 1 ปีเพื่อให้หน่วยงานอนุญาตเรียก ตรวจสอบได้</li> </ul>			



ลงชื่อ.....  
(นายวุทธิพันธ์ ศรีพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 109/124

ลงชื่อ.....  
(นายเดชภูธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระดับเหตุการณ์ ของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงระบบท่อช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบท่อของโครงการ</li> <li>หากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่เขตระบบท่อ ต้องแจ้งให้โครงการทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งเข้าหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะ ๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และความต้องการของชุมชนแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อไป	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- จัด/สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมตามความเหมาะสม เช่น การปลูกป่า งานประเพณีของชุมชน กิจกรรมวันเด็ก และการบริจาคทุนการศึกษา เป็นต้น	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรินทร์ ศรีพิงค์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 110/124

ลงชื่อ.....  
(นายอชฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

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



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

หน้า 111/124

ลงชื่อ.....  
 (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

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



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

หน้า 112/124

ลงชื่อ นายทฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



6. ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมาแล้วข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ได้ดังตารางที่ 6-1 ถึง ตารางที่ 6-2 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



ลงชื่อ.....

นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 113/124

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

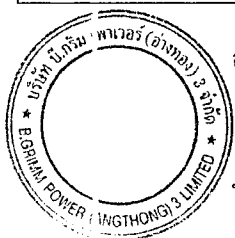
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





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

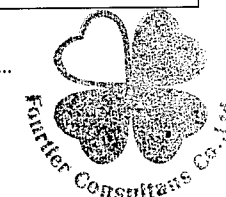
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่า PM<sub>10</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) และ TSP (เฉลี่ย 24 ชม.) โดยอ้างอิงวิธีการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ว่าด้วยเรื่องการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</li> <li>- ตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม โดยใช้เครื่องบันทึกค่า Wind Speed &amp; Direction Recorder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อม ปรก. ของ โรงไฟฟ้าอ่างทอง เพาเวอร์ 1 (A) (รูปที่ 3.1-1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างแบบขุดเปิด ใกล้เคียงบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (7 วันต่อเนื่อง โดยต้องครอบคลุมทั้งวันหยุด และวันทำการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด</li> </ul>
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 (L90)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด และคำนวณค่าระดับเสียง โดยอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ว่าด้วยเรื่องการกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และเรื่องค่าระดับเสียงรบกวน รวมถึงประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ที่ว่าด้วยเรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อม ปรก. ของ โรงไฟฟ้าอ่างทอง เพาเวอร์ 1 (N) (รูปที่ 3.1-1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้างใกล้เคียง บริเวณสถานีตรวจวัดเสียง (7 วันต่อเนื่อง โดยต้องครอบคลุมทั้งวันหยุด และวันทำการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด</li> </ul>



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

หน้า 114/124

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อู่ไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอไชโย 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) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	- ตรวจวัดและตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยอ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง หรือวิธีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ทุกครั้งที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
4. ด้านการคมนาคม	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง	- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย)	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

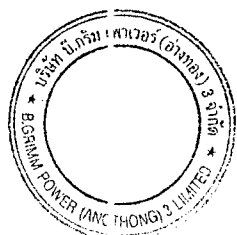
หน้า 115/124

ลงชื่อ.....  
(นายภูษณาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่เทศบาลตำบลไชโย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดอ่างทอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม (ต่อ)		- บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและ การแก้ไขปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงาน สรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ	- ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 32 - (ถนนสายเอเชีย)	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
5. ด้านการจัดการ กากของเสีย	- ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจาก กิจกรรมก่อสร้าง - จำนวนและความถี่ของการเก็บขนขยะ ไปกำจัด	- บันทึกปริมาณขยะ และความถี่ในการ เก็บขนขยะในพื้นที่ก่อสร้าง/สำนักงาน สนามชั่วคราว	- บริเวณสำนักงาน ก่อสร้างชั่วคราวของ โครงการและพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
6. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการ บาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน จำนวน ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ - สถิติ ชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิด อุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน	- บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจาก การทำงาน ผลต่อสุขภาพ รวมไปถึง สาเหตุ วิธีการแก้ไขความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับคนงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงาน สรุปผลและข้อเสนอแนะ และสถิติ ชั่วโมงการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุ จนถึงขั้นหยุดงาน	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



ลงชื่อ นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

หน้า 116/124

ลงชื่อ นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 6-1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท พี.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 พี.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 พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

หน้า 117/124

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



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม 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.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 118/124

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



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการ รั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งตรวจสอบ หาสาเหตุ ความเสียหาย วิธีแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ทุก 1 เดือน พร้อม ทั้งผลการซ่อมแผน ฉุกเฉินของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บใน ระหว่างการทำงาน	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการ บาดเจ็บในระหว่างการทำงาน	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
	- สถิติการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติมตาม ปัจจัยเสี่ยง เช่น เพิ่มเติมการ ตรวจสอบการได้ยินของพนักงาน ซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซ	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ทุกปี	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อู่ไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



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

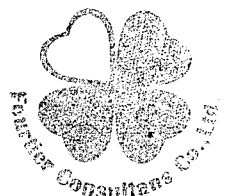
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน  2.1 การสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและ สถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การ กระจายตัวในการเก็บข้อมูล  - จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน อย่างน้อย 3 คน/ชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3.9-2)	- อย่างน้อย 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด
2.2 บันทึกปัญหาข้อ ร้องเรียนต่าง ๆ ที่ เกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการระยะ ดำเนินการ รวมทั้ง วิธีการและระยะเวลา ในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่ เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้ง วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ แก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่ กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และ บริเวณโดยรอบ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด



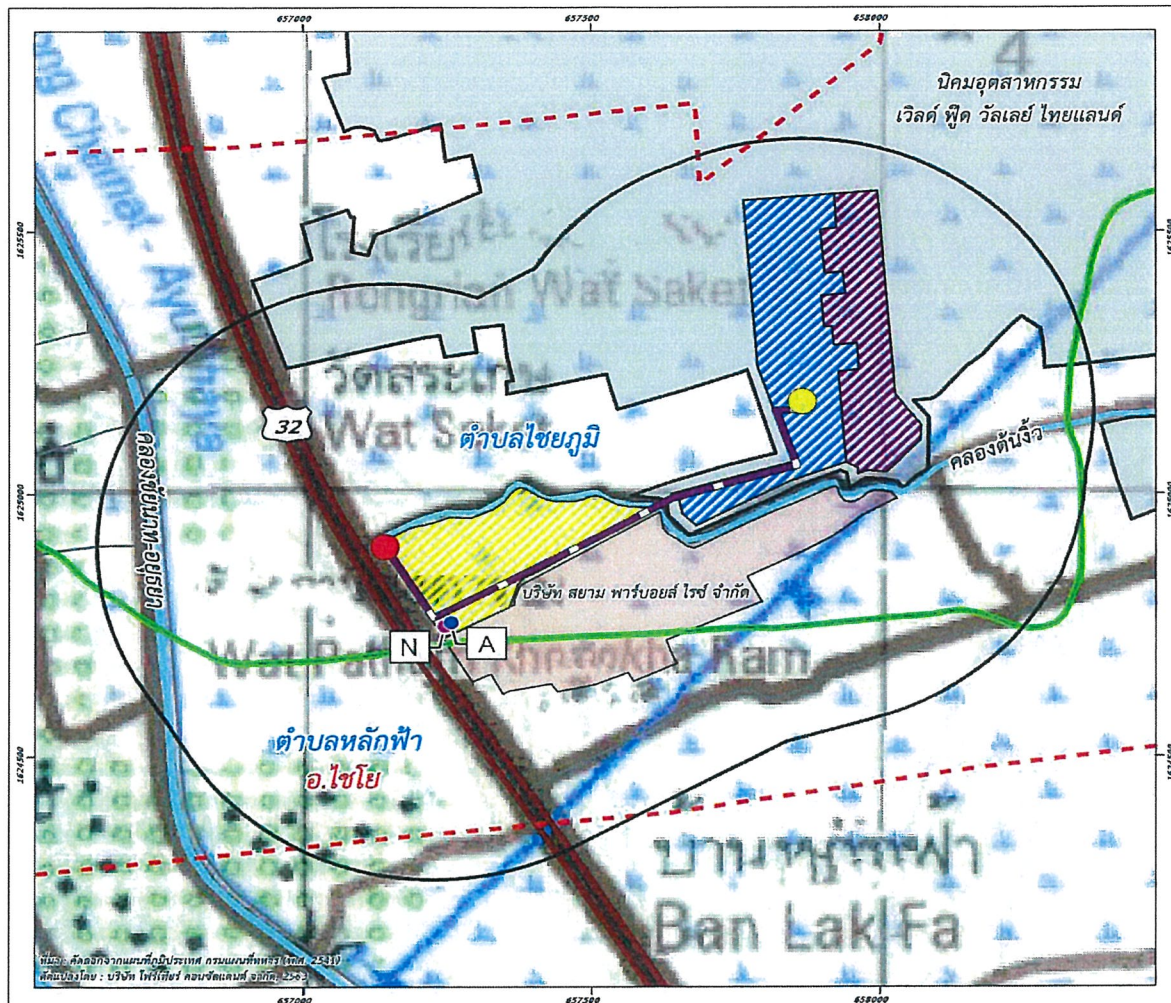
ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 120/124

ลงชื่อ.....  
(นายภูษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



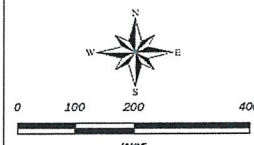




**คำอธิบายสัญลักษณ์**

- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
- พื้นที่ศึกษารัศมี 500 ม. จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
- จุดเริ่มต้นโครงการ
- สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ
- โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์
- โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 2
- โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3
- นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตหมู่บ้าน
- ถนนเส้นหลัก
- ถนนเส้นรอง
- ลำคลอง

- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A : ป้อม รปภ. โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์
- สถานีตรวจวัดระดับเสียง
- N : ป้อม รปภ. โรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์



มาตราส่วน 1 : 7,500  
WGS 1984 UTM Zone 47N

**Fourtier**  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รูปที่ 3.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)



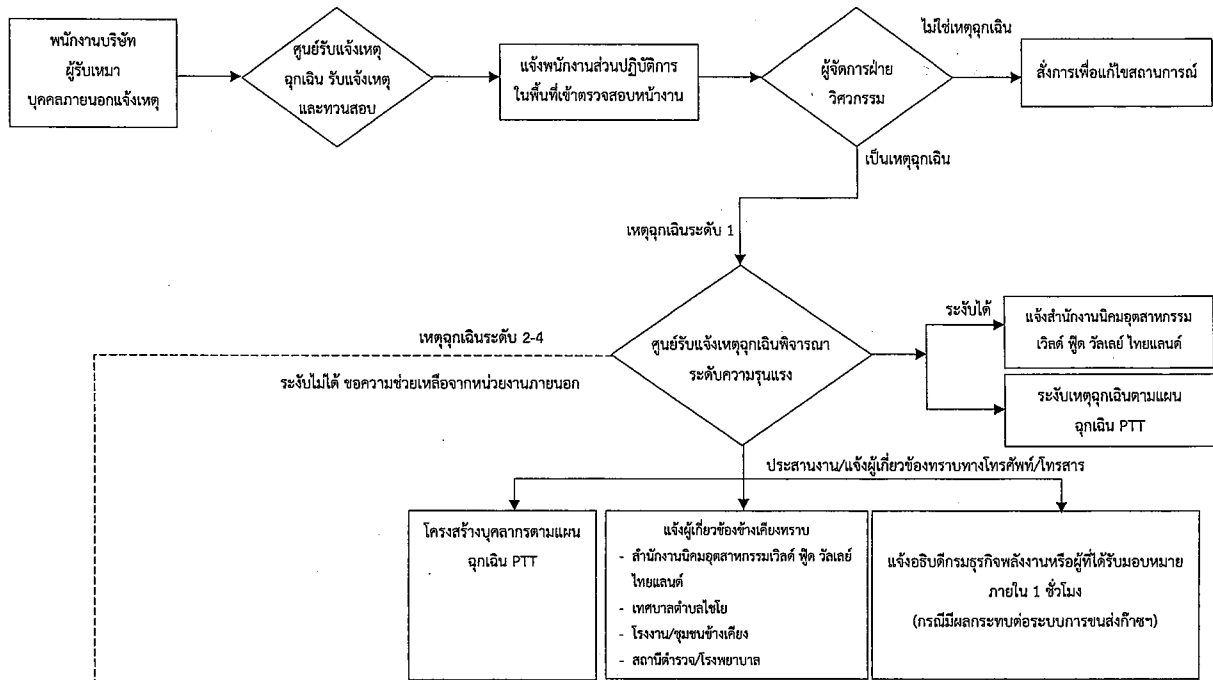
นายจุรินทร์ ศรีพงศ์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นาย ฤทธิเดช ทรัพย์อยู่เจริญ)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



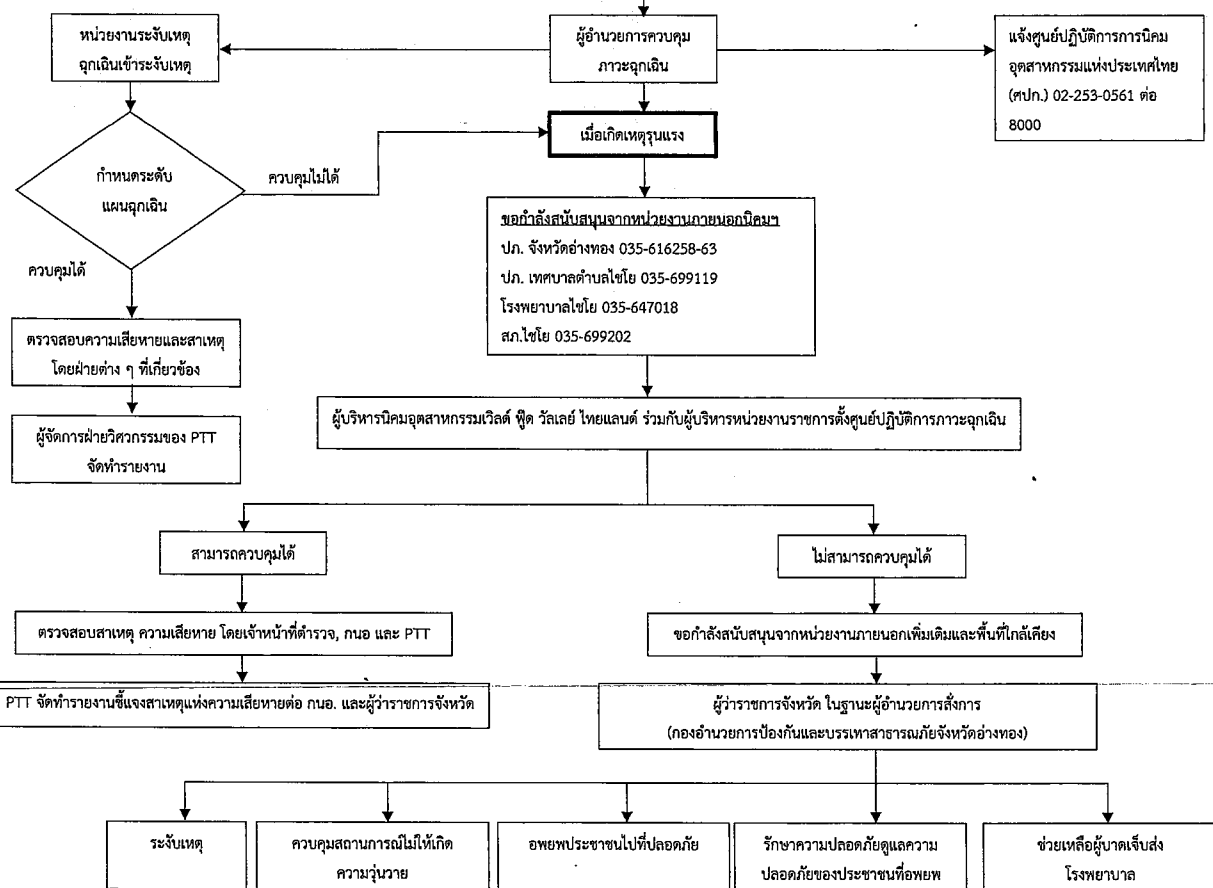


ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินของโครงการ



หมายเหตุ : กรณีเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ระบบการขนส่งก๊าซฯ ทางท่อเสียหายต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557

รับแจ้งเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ภูเก็ต วิลเลจ ไทยแลนด์  
แจ้งเหตุ : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ภูเก็ต วิลเลจ ไทยแลนด์ (โทรศัพท์ ๐๖๖-๐๖๖๐๐๐๐๐)



หมายเหตุ : 1/ หมายเลขระบุภายหลังดำเนินการ ปรับปรุงจากแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ภูเก็ต วิลเลจ ไทยแลนด์

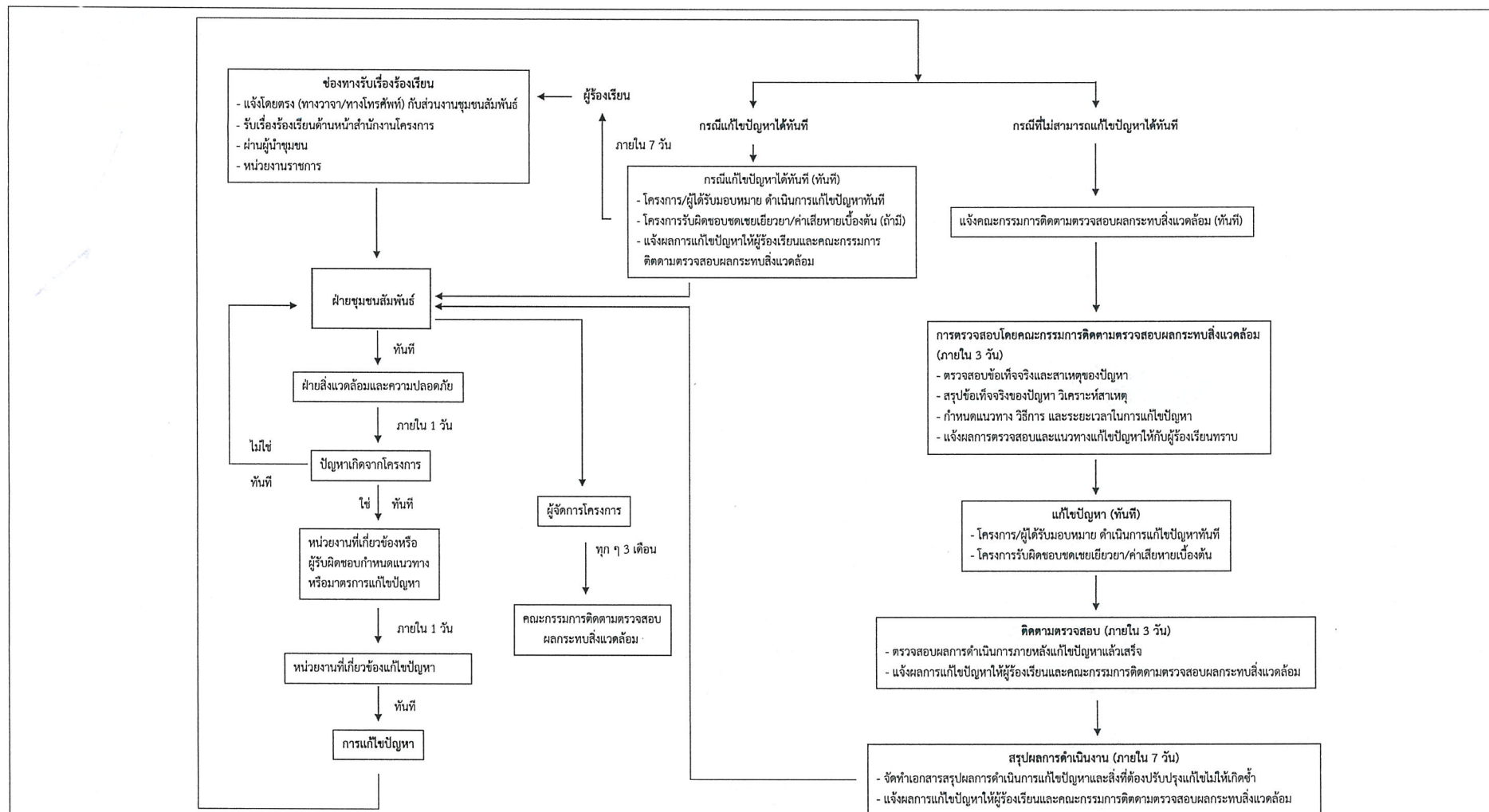
รูปที่ 3.8-1 ผังการสื่อสาร ประสานงาน และแผนฉุกเฉินของโครงการที่เชื่อมโยงกับนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ภูเก็ต วิลเลจ ไทยแลนด์



ลงชื่อ...  
นายวชิรพันธ์ ศิริพงศ์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.อี.เอ็ม. (อ่างทอง) จำกัด

ลงชื่อ...  
(นายสุภากร ทรัพย์ไพโรจน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





รูปที่ 3.9-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและชดเชยเยียวยาผลกระทบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ



ลงชื่อ.....

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

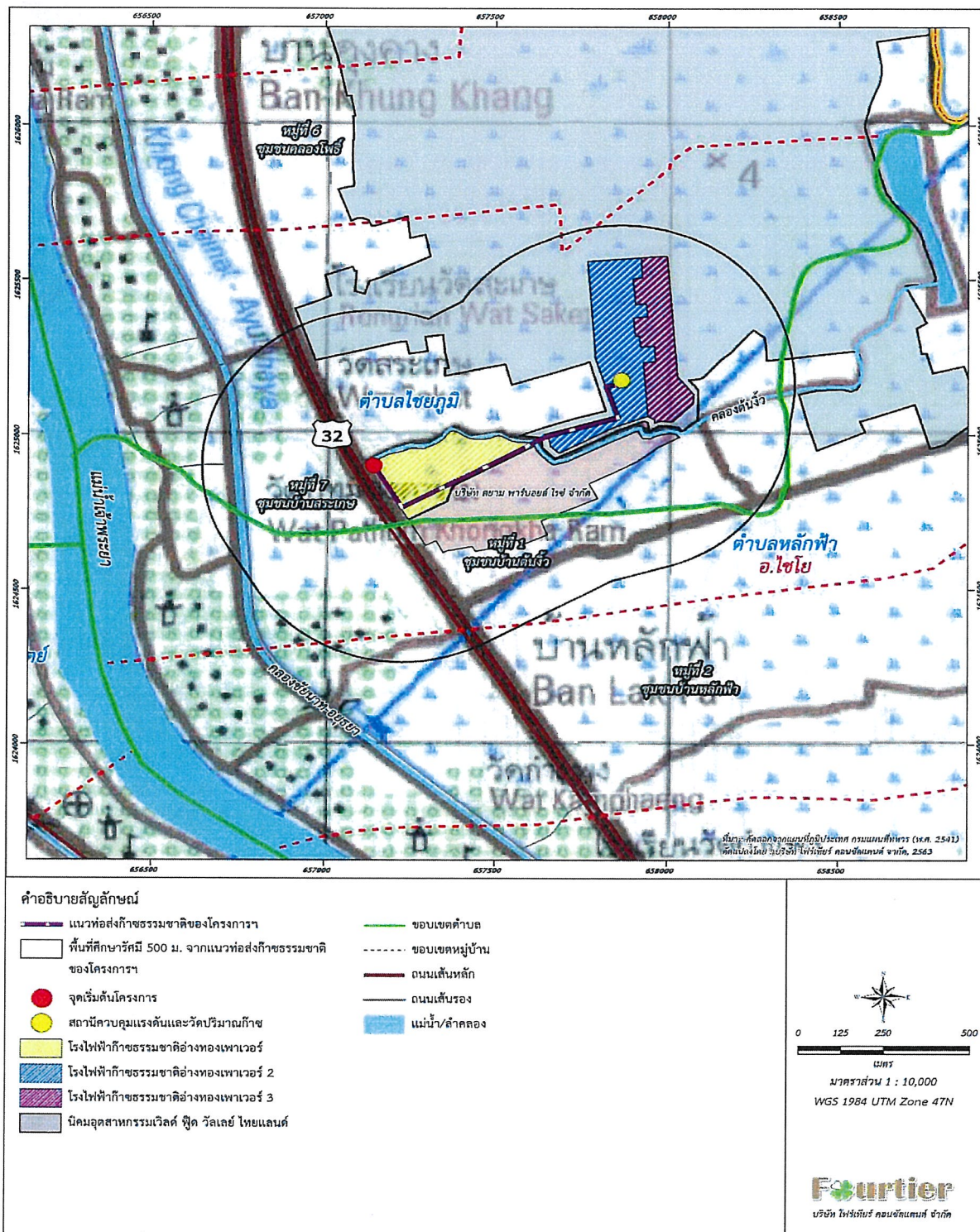
ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ


บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด






รูปที่ 3.9-2 พื้นที่ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ



  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท ป.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

หน้า 124/124

ลงชื่อ   
 (นายฤทธิมาตร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

