



ที่ พส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๘ ๗ ๑ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๒

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

พ. ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็นพื้นที่  
ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็นพื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ตั้งอยู่ที่  
ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็นพื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม  
เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการงานระบบไฟฟ้าและ  
น้ำเย็นพื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้  
ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา

จำนวน ๑ ฉบับ...

จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายศิริณ สัตยะสิทธิ์ทานิณ

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวลิวรรณ สอนดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น  
พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอยู่ตะเภา  
ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

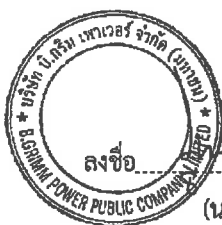
โครงการ โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา

ของ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

โดย บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
โทร. 02-710-3400

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพฯ 10310  
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายสุทธิพันธ์ ศรีพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564



**แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา**  
**บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**บทนำ**

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle Power Plant) โดยใช้ ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดพื้นที่ 25 ไร่ โดยตั้งอยู่บนพื้นที่ว่างภายในเขตส่งเสริม : เมืองการบินภาคตะวันออก ซึ่งอยู่ในความดูแลของกองทัพอากาศ ในพื้นที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยเครื่องจักร และอุปกรณ์หลักของโครงการ ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) ขนาด 57 เมกะวัตต์/ชุด จำนวน 2 ชุด เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ขนาด 23 เมกะวัตต์/ชุด จำนวน 2 ชุด เครื่องควบแน่น และระบบหล่อเย็น รวมถึงได้จัดให้มีระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (Battery Energy Storage System : BESS) ซึ่งออกแบบให้ระบบกักเก็บพลังงานดังกล่าวสามารถเก็บสะสมพลังงานส่วนเกินได้ทั้งจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (โครงการ) และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน โดยหลักการทำงานของระบบดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการเก็บสะสมพลังงานส่วนเกินจากการผลิตไฟฟ้าด้วยการชาร์จแบตเตอรี่ในเวลาที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าในระบบต่ำ (ช่วง off-peak) และนำมาใช้จ่ายไฟในช่วงเวลาที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าในระบบสูง (ช่วง on-peak) รวมทั้งสำรองพลังงานไฟฟ้าในกรณีที่การผลิตไฟฟ้าลดลงอย่างกะทันหัน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าได้ ทั้งนี้ โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งสูงสุดเท่ากับ 160 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตน้ำเย็นติดตั้งสูงสุด 9,600 ตันความเย็น โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้โครงการจะจำหน่ายให้กับพื้นที่รับผิดชอบหลักบริเวณท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา และพื้นที่รับผิดชอบรองในส่วนของกิจการไฟฟ้า สวัสดิการสัมปทานกองทัพอากาศ พร้อมทั้งจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อผลิตน้ำเย็นให้กับท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา เพื่อรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าและน้ำเย็นของท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา (ส่วนขยาย) ซึ่งจะเกิดขึ้นในอนาคต ในส่วนของการใช้น้ำ โครงการจะรับน้ำใช้จากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ในรูปแบบน้ำประปาเพื่อใช้งานภายในโครงการ



ลงชื่อ

นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติ อุตะเภะ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) หรือต่อไปในรายงานฉบับนี้เรียกว่า “โครงการ” ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการอาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทั้งในด้านกายภาพ ชีวภาพ ตลอดจนวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้ ในการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการทบทวนข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการโครงการ เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลเกี่ยวเนื่องกับโครงการให้มีความเพียงพอเหมาะสม พร้อมทั้งได้เตรียมเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยแผนปฏิบัติการด้านต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการและควบคุมบริษัทผู้รับเหมาในช่วงการก่อสร้างและช่วงดำเนินการต่อไป

จากรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระดับที่แตกต่างกัน ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเภะ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าวให้น้อยที่สุด โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญจำนวน 13 ด้าน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

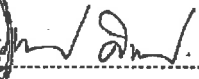
ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



- (10) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- (13) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ



ลงชื่อ   
(นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ  ลงชื่อ   
(นางสาวชนิษฐา ทักчим) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564

## 1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

### 1.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการ ดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 4 มกราคม 2562 ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ยกเว้น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงที่ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ตามที่ประกาศกำหนด ต้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน ฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการ ซึ่งกิจการ ของโครงการเข้าข่ายตามประกาศฉบับดังกล่าวข้างต้นที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการของโครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติ อุตะภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงมีความ จำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถ ควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการได้เป็นอย่างดี

### 1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและ ควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

### 1.3 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของ หน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(2) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง ซ่อมบำรุงและปรับปรุงระบบ และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

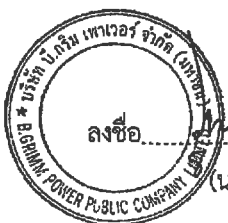
(3) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(6) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย

(7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

(10) ทางโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตต่อสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยก่อนดำเนินการก่อสร้าง

(11) โครงการสามารถส่งน้ำทิ้งไปยังหน่วยงานรับบำบัดที่ขึ้นทะเบียนโรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวมแล้วเท่านั้น ดังนั้น ทางบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนให้แล้วเสร็จก่อนโครงการเปิดดำเนินการ

(12) โครงการต้องดำเนินการสำรวจแหล่งทรัพยากรชีวภาพ เช่น หญ้าทะเล ปะการัง เป็นต้น เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน โดยกำหนดให้ทำการสำรวจในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งของอีส์ท์ วอเตอร์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ



ลงชื่อ

(นายอุทธีนันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



1.4 พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการและพื้นที่รัศมีการศึกษา

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

1.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 975,000 บาท/ปี  
ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 2,800,000 บาท/ปี

1.7 ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

1.8 การประเมินผล  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 2.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการและพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการรวบรวมค่าความเข้มข้นพื้นฐานสูงสุด (Background Concentration) ของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ เมื่อนำมารวมกับผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการในช่วงก่อสร้าง พบว่าค่า



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

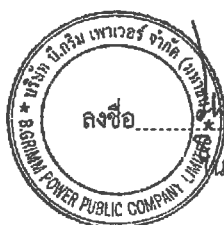
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่าง มีนัยสำคัญแต่อย่างใด

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ จากผลการคาดการณ์ด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศในกรณีคาดการณ์แหล่งกำเนิดของ โครงการ กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load 100%) เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานสูงสุด (Background Concentration) ที่ได้จากการตรวจวัด พบว่าค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานในบรรยากาศที่กฎหมาย กำหนด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศทั้งระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ

## 2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อนักงานก่อสร้างและประชาชนในชุมชน
- (2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของ โครงการและคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- (3) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและ ประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ



ลงชื่อ

นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



## 2.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

### ช่วงก่อสร้าง

พื้นที่โครงการและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากทิศทางลมหลักในพื้นที่ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1)

- วัดคลองทราย
- รพ.สต.พลา
- โรงเรียนวัดศรีภวนาราม
- รพ.สต.บ้านคลองบางไผ่

### ช่วงดำเนินการ

พื้นที่โครงการและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากทิศทางลมหลักในพื้นที่ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1)

- วัดคลองทราย
- รพ.สต.พลา
- โรงเรียนวัดศรีภวนาราม
- รพ.สต.บ้านคลองบางไผ่

## 2.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### ช่วงก่อสร้าง

(1) ปฏิบัติตามระเบียบและข้อปฏิบัติในการควบคุมฝุ่นละอองจากการก่อสร้างประเภทต่าง ๆ จัดทำโดยสำนักการจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ

(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม



(นายภูทธินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(3) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกลงหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย

(4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทราย ที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ

(5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

(6) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(7) ควบคุมให้มีการเปิดใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว

(8) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

#### ช่วงดำเนินการ

(1) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

(2) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO<sub>x</sub> (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ

(3) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายของโครงการที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ดังนี้

- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 2.00 กรัม/วินาที/ปล่อง

- ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 8.64 กรัม/วินาที/ปล่อง

- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.53 กรัม/วินาที/ปล่อง

(4) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> และอัตราการระบาย (Flow Rate) ทั้งในส่วนของปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และปล่องระบายในกรณีฉุกเฉิน (Bypass Stack) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7



ลงชื่อ

นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(5) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย  $\text{NO}_x$  ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม (51 พีพีเอ็ม) และร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (54 พีพีเอ็ม)

(6) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ ( $\text{NO}_x$ ) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (54 พีพีเอ็ม) ดังนี้

1) ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่อ่านได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่

2) ตรวจสอบระบบ Dry Low  $\text{NO}_x$  Combuster ให้อยู่ในสภาวะปกติ

3) กรณีที่เกิดจากคุณภาพของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อแก้ไขโดยเร็ว

(7) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ และแก้ไขในแต่ละครั้ง

(8) กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ

(9) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

(10) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

(11) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

## 2.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

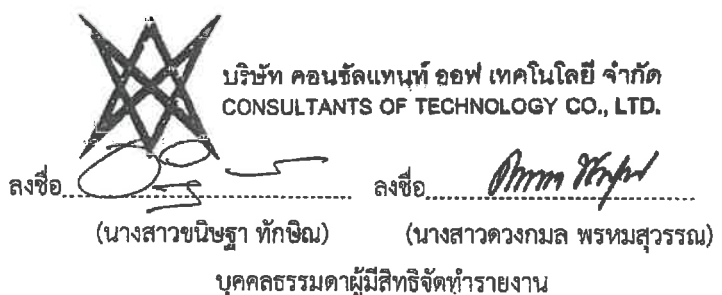
### ช่วงก่อสร้าง

ตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดดังนี้

- ดัชนีตรวจวัด : 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564

3. ทิศทางและความเร็วลม
- จุดเก็บตัวอย่าง : จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) คือ
- วัดคลองทราย
  - รพ.สต.พลา
  - โรงเรียนวัดคีรีภานาราม
  - รพ.สต.บ้านคลองบางไผ่
- วิธีการตรวจวัด : - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM<sub>10</sub> โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA ที่  
หน่วยงานราชการกำหนด
- ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด ความเร็ว  
และทิศทางลม
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)
- โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอด  
ระยะเวลาการก่อสร้าง

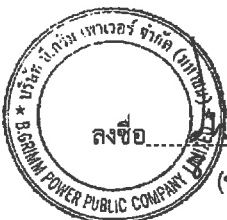
#### ช่วงดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG))

- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) : NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, อุณหภูมิปลายปล่อง และ  
อัตราการไหลของก๊าซ
- ตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling) : NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, O<sub>2</sub>,  
อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ

จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง

- วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง  
(CEMS) ที่ปล่อง HRSG โดยตรวจวัด NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> และอัตราการระบาย  
(Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่  
ดำเนินการผลิตไฟฟ้า



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการ เป็น 2 ส่วน คือ

1) **System Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

2) **Performance Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด  $\text{NO}_x$  และ  $\text{O}_2$  โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า  $\text{NO}_x$  และ  $\text{O}_2$  จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

- การตรวจวัดแบบสุ่ม : เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ระยะเวลา/ความถี่ : - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) : ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

- ตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling) : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load)



ลงชื่อ (นายสุทธิพันธ์ ศรีพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ปีละ 1 ครั้ง

(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด
- 1) ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - 6) ทิศทางและความเร็วลม

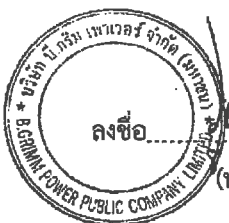
จุดเก็บตัวอย่าง : จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) คือ

- วัดคลองทราย
- รพ.สต.ปลา
- โรงเรียนวัดคีรีภานาราม
- รพ.สต.บ้านคลองบางไผ่

วิธีการตรวจวัด :

- $SO_2$  โดยวิธี UV-Fluorescence
- $NO_2$  โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- $PM_{10}$  โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA ที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง  
ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

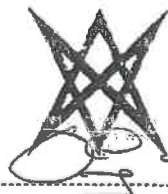


ลงชื่อ.....

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564

## 2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

## 2.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

## 2.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

## 2.9 การประเมินผล

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน


## 3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

### 3.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียงจะสัมพันธ์กับระยะทางจากแหล่งกำเนิดไปยังตำแหน่งของผู้ได้รับผลกระทบ สำหรับสถานที่ซึ่งถือว่าเป็นพื้นที่ไวรับที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้าน กม.16 โดยมีระยะห่างจากโครงการทางทิศตะวันออกประมาณ 160 เมตร มาเป็นตัวแทนในการศึกษาและประเมินระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนจากการดำเนินงานของโครงการ

ในช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง คือ กิจกรรมช่วงการเตรียมพื้นที่ โดยกิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะดำเนินการไม่พร้อมกัน ดังนั้นทางที่ปรึกษาจึงเลือกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุด คือ กิจกรรมการปรับพื้นที่ มาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีค่าระดับเสียงเท่ากับ 83

  
ลงชื่อ .....  
นายวชิรณันท์ ศิริพงษ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ .....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



เดซิเบล (เอ) ที่ระยะทาง 15 เมตร โดยค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณบ้านเรือนประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้าน กม.16 ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียง เมื่อรวมกับค่าระดับเสียงสูงสุดของจุดสังเกตที่ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 กันยายน 2562 พบว่าค่าระดับเสียงทั่วไปที่จุดสังเกตมีระดับเสียงเท่ากับ 58.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับผลการประเมินค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้าน กม.16 ที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการในทุกช่วงเวลาที่ต้องดำเนินกิจกรรม (08.00-17.00 น.) โดยทำการประเมินตามกิจกรรมการก่อสร้างจริงซึ่งจะมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวความสูง 4.5 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน พบว่าบริเวณจุดสังเกตมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง -2.0 ถึง 11.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงรบกวนที่จุดสังเกตส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ยกเว้นบางช่วงเวลาที่มียกระดับการรบกวนเกิน 10 เดซิเบล (เอ) โดยช่วงเวลาดังกล่าว พบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน ตั้งแต่ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงส่งผลกระทบในระดับปานกลาง

ในช่วงดำเนินการ เครื่องจักรของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ (GTG) จะมีเสียงดังเกิดขึ้นจากท่อไอดี ท่อไอเสียและเครื่องกังหันก๊าซ, หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จะเกิดเสียงดังจากพัดลมเป่าอากาศ พัดลมดูดก๊าซที่ระบายออกจากการลดแรงดันไอน้ำและการ Blow down เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (ST) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีเสียงดังเกิดขึ้นจากพัดลม น้ำ และมอเตอร์ขับเคลื่อนพัดลม ซึ่งโครงการได้กำหนดให้ผู้ออกแบบทำการออกแบบเครื่องจักรให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะทาง 1 เมตร เมื่อพิจารณาค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการเมื่อถูกลดทอนตามระยะทางบริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้าน กม.16 เมื่อรวมกับค่าระดับเสียงสูงสุดของจุดสังเกตที่ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 กันยายน 2562 พบว่าค่าระดับเสียงทั่วไปที่จุดสังเกตมีระดับเสียงเท่ากับ 58.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากค่าระดับเสียงเดิมเพียงเล็กน้อยและมีค่าอยู่ในเกณฑ์



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



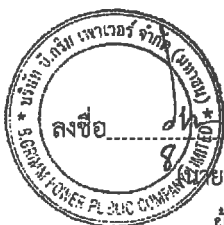
มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับผลการคาดการณ์ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการมีค่าอยู่ในช่วง -5.3 ถึง 22.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจะเห็นได้ว่าค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ยกเว้นบางช่วงเวลาที่ค่าระดับการรบกวนเกินมาตรฐาน โดยช่วงเวลาดังกล่าวมีค่าระดับเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานตั้งแต่ยังไม่มีกิจกรรมของโครงการ ซึ่งอาจเป็นผลมาจากกิจกรรมที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ เช่น การขึ้น-ลงของเครื่องบินในท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา รวมถึงกิจกรรมในชีวิตประจำวันของประชาชนในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การบำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม การควบคุมค่าระดับเสียงริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ) รวมถึงการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากมาตรการที่กำหนดข้างต้น คาดว่าผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการที่มีต่อชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

### 3.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(2) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป



ลงชื่อ

นายยุทธินันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

### 3.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

#### ช่วงก่อสร้าง

พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่

- พื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้าน กม.16

#### ช่วงดำเนินการ

พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่

- พื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้าน กม.16
- ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน

### 3.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ช่วงก่อสร้าง

(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืน

(2) แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้าง

(3) พิจารณาทางเลือก วิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ

(4) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวความสูง 4.5 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน โดยเป็นวัสดุประเภท Steel, 18 ga หรือวัสดุอื่นที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน มากกว่า 25 เดซิเบลเอ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ



ลงชื่อ

นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(6) การก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มตอก ให้ดำเนินการดังนี้

1) ใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือน  
2) จัดลำดับการตอกเสาเข็ม โดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง โดยควรตอกเสาเข็มใกล้สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกันก่อนแล้วตอกเสาเข็มตั้งฉากออกจากแนวป้องกันเล็กน้อย

(7) หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดัง

(8) กำหนดให้ทำการดับเครื่องยนต์ในระหว่างการพักใช้งาน ในส่วนของอุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว

(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหากเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน

#### ช่วงดำเนินการ

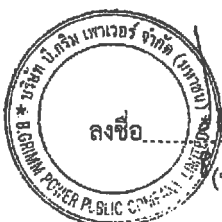
(1) กำหนดให้มีอาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังไว้ภายใน เช่น เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ เป็นต้น

(2) กำหนดเขตพื้นที่เสียงดังสำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)

(3) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)

(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(5) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ สิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(6) พนักงานที่ปฏิบัติงานต่อเนื่องกันในพื้นที่เสียงดัง กำหนดให้มีระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องในบริเวณดังกล่าวไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

(7) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

(8) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

(9) กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเรื่องเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการต้องจัดให้มีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนที่มีข้อร้องเรียน โดยดำเนินการตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ในขณะที่โครงการเดินระบบตามปกติ เพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริงและพิจารณาแนวทางแก้ไขผลกระทบร่วมกับชุมชนต่อไป

### 3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

#### ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดค่า  $L_{eq}$  24 ชั่วโมง และ  $L_{90}$

จุดเก็บตัวอย่าง : จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้าน กม.16 (รูปที่ 2)

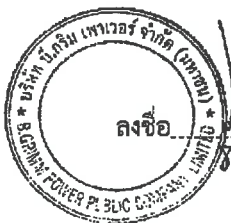
วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง เป็นต้น โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน โดยครอบคลุมวันทำการและวันหยุด

#### ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 ชม.)  
- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 ( $L_{50}$ ) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )

จุดเก็บตัวอย่าง : - ตรวจวัด  $L_{eq}$  24 ชม.,  $L_{90}$ ,  $L_{50}$  และ  $L_{10}$  บริเวณพื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้าน กม.16 และตรวจวัด  $L_{eq}$  24 ชม. บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (รูปที่ 2)



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวชิรพันธ์ ศรีพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธี  
ที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง  
ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

**3.6 ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

**3.7 ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

**3.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย**

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 5,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

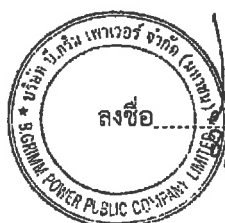
**3.9 การประเมินผล**

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ  
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

**4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ**

**4.1 หลักการและเหตุผล**

น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมี 2 ส่วน คือน้ำทิ้งทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภค  
ของคณงานก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(1) น้ำทิ้งทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้าง ปริมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำ 100 ลิตร/คน/วัน x จำนวนคณงานก่อสร้าง 300 คน) โครงการมีการบำบัดเบื้องต้นโดยดั่งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมานำออกไปกำจัดภายนอก

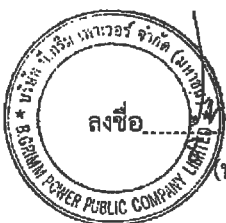
(2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง ปริมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการมีการก่อสร้างวางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำช่วงดำเนินการ โดยมีปอดตกตะกอนอยู่เป็นระยะ ตลอดแนวรางระบายน้ำ เพื่อตกตะกอนก่อนนำน้ำดังกล่าวมาใช้ในกิจกรรมภายในโครงการ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนน การล้างล้อรถ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีการตรวจเช็คปอดตกตะกอนเพื่อนำตะกอนออกทุกสัปดาห์ และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุก ๆ 6 เดือน

ในส่วนของกิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น บริเวณซ่อมบำรุงโครงการได้กำหนดให้มีหลังคาชั่วคราวป้องกันน้ำฝน เพื่อลดโอกาสที่จะปนเปื้อนไปกับน้ำฝนให้น้อยที่สุด จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน/น้ำทะเลในระดับต่ำ

สำหรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการมีปริมาณสูงสุด 1,189 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) ต่อไป ทั้งนี้ น้ำทิ้งทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งในกรณีเลวร้ายที่สุดได้อย่างเพียงพอในเวลา 1 วัน อย่างไรก็ตาม โครงการได้ติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการได้จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำน้ำกลับไปยังบ่อบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER ต่อไป

#### 4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



4.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน  
ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ

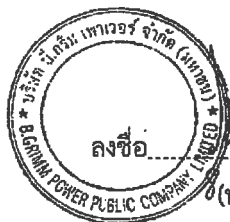
4.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

- (1) ไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการโดยตรง
- (2) จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- (3) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเตรียมไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- (4) เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด
- (5) จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากสำนักงานชั่วคราวและห้องน้ำห้องส้วม

ช่วงดำเนินการ

- (1) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER เพื่อให้อุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส
- (2) จัดสร้างบ่อดูตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) พร้อมวาล์วควบคุมการเปิดปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจบท่อไปยังบ่อดูตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ก่อนจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER
- (3) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- อุณหภูมิ	ไม่เกิน	45 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรดต่าง	อยู่ระหว่าง	5.5-9.0
- ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	ไม่เกิน	3,000 มิลลิกรัม/ลิตร

กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ต่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด ให้โครงการทำการส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการ ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ

(4) จัดให้มีถังปรับสภาพความเป็นกรด-ต่าง (Neutralization Pit) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

(5) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการและระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER ต่อไป

(6) จัดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมันขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบถึงปรับสภาพความเป็นกรด-ต่าง (Neutralization Pit) และบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(8) ห้ามนำน้ำใต้ดินหรือน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะจากภายนอกเข้ามาใช้ภายในโครงการโดยเด็ดขาด

#### 4.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : 1) ค่าความเป็นกรด-ต่าง (pH)

2) อุณหภูมิ (Temperature)



ลงชื่อ

(นายวุฒิวัฒน์ ศรีพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



- 3) อัตราการไหล
- 4) ค่า BOD
- 5) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- 6) ปริมาณของแข็งทั้งหมด (SS)
- 7) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- 8) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
- 9) ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

#### ช่วงดำเนินการ

ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- ดัชนีตรวจวัด : 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- 2) อุณหภูมิ (Temperature)
- 3) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในรูปของค่าการนำไฟฟ้า

สถานีตรวจวัด : บ่อฟักน้ำทิ้งของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระยะเวลา/ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

- ดัชนีตรวจวัด : 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- 2) อุณหภูมิ (Temperature)
- 3) อัตราการไหล
- 4) ค่า BOD



ลงชื่อ

(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2564

- 5) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- 6) ปริมาณของแข็งทั้งหมด (SS)
- 7) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- 8) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Pit) (รูปที่ 3)

วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ระยะเวลา/ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

#### ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

- ดัชนีตรวจวัด : 1) เหล็ก (Iron)
- 2) แมงกานีส (Manganese)
  - 3) สารหนู (Arsenic)
  - 4)ปรอท (Mercury)
  - 5) ตะกั่ว (Lead)
  - 6) แคดเมียม (Cadmium)

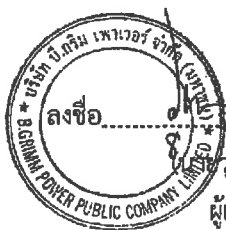
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Pit) (รูปที่ 3)

วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วงระยะเวลา 3 ปีแรกภายหลังเปิดดำเนินการ

#### คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ดัชนีตรวจวัด : 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- 2) ความขุ่น (Turbidity)
  - 3) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)



ลงชื่อ.....  
(นางสาวธนันท์ ศรีพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564

- 4) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- 5) คลอไรด์ (Chloride)
- 6) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
- 7) ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
- 8) เหล็ก (Iron)
- 9) แมงกานีส (Manganese)
- 10) สารหนู (Arsenic)
- 11)ปรอท (Mercury)
- 12) ตะกั่ว (Lead)
- 13) แคดเมียม (Cadmium)

จุดเก็บตัวอย่าง : จำนวน 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่

- GW1 : บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-Gradient)
- GW2 : บ่อที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-Gradient)
- GW3 : โรงเรียนบ้านคลองบางไผ่

วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 4.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

#### 4.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

#### 4.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 500,000 บาท/ปี



ลงชื่อ

(นายภูทธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

#### 4.9 การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

### 5. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

#### 5.1 หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวร ซึ่งน้ำฝนที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำอาจมีการชะล้างเศษตะกอนและวัสดุต่าง ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษดิน หิน ทราย และวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ดังนั้น เพื่อป้องกันมิให้รางระบายน้ำตันขึ้น โครงการได้กำหนดให้มีการสร้างบ่อตกตะกอนเพื่อแยกตะกอนต่าง ๆ ออกจากน้ำฝนก่อนไหลลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราว และต้องมีแผนการตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำ และตรวจสอบการจัดวางวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดขวางการไหลหรือกีดขวางรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำสำหรับระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อน้ำที่ทางท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเถาได้จัดเตรียมไว้สำหรับรองรับน้ำฝนจากพื้นที่โครงการโดยมีปริมาตร 198,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถูกออกแบบให้สามารถหน่วงน้ำฝนได้อย่างเพียงพอในระยะเวลา 3 ชั่วโมง สำหรับในส่วนของพื้นที่ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้ามีพื้นที่ประมาณ 760 ตารางเมตร จากการคำนวณหาปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรกโดยใช้วิธี Rational Method เท่ากับ 25.56 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบให้มีการระบายน้ำโดยใช้ระบบท่อจากแต่ละพื้นที่ที่มีการออกแบบให้มีขอบกันสำหรับกักเก็บน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไว้เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วง 15 นาทีแรกเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนก่อนส่งต่อไปยังบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบให้มีขนาดที่สามารถรองรับน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันปนเปื้อนแล้วจะระบายลงท่อที่เชื่อมต่อเข้ากับบ่อกัก



ลงชื่อ

นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

น้ำทิ้งของโครงการก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำและส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER และส่วนที่เป็นน้ำมันจะถูกรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป ทั้งนี้ โครงการไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่ออุทกภัยหรืออันตรายที่เกิดจากน้ำท่วมซ้ำซาก และการออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานวิชาการ ดังนั้น จึงจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

## 5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 5.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน พื้นที่โครงการ

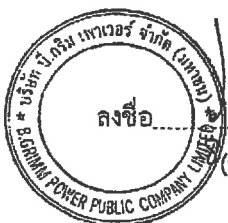
## 5.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ช่วงก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรและเชื่อมต่อกับบ่อตกตะกอนของโครงการในการรวบรวมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งชะลอความเร็วของน้ำและตกตะกอนบางส่วน ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ภายในพื้นที่โครงการ
- (2) นำน้ำจากบ่อตกตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดินหรือล้างล้อรถ
- (3) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

### ช่วงดำเนินการ

- (1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกระหว่างรางระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำทิ้ง



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(2) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง รวมถึงกำหนดให้มีแผนชุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำทั้งเป็นประจำ เพื่อไม่ให้ เกิดปัญหาอุดตันและป้องกันปัญหาน้ำท่วม

(3) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนสูบน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของ EAST WATER ต่อไป

#### 5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

#### 5.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

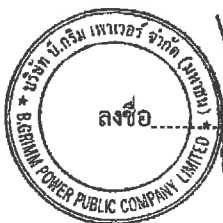
#### 5.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

#### 5.8 การประเมินผล

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

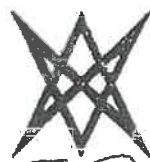


ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

## 6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

### 6.1 หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่าง ๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้างและขนส่งพนักงาน จากการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการพบว่า เส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอและสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

ช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 26 เดือน ซึ่งการคมนาคมในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงการรับส่งคนงาน โดยใช้รถบรรทุกในการขนส่งจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (พญา-บ้านฉาง) และทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข 3037 (พลา-กม.16) เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตจะต้องวิ่งเส้นทางหลักที่กำหนดเท่านั้น และกำหนดให้ดำเนินการขนส่งเฉพาะนอกช่วงเวลาเร่งด่วนเท่านั้น และจากการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมในช่วงก่อสร้าง พบว่าระดับการบริการจราจรอยู่ในระดับการบริการ A ( $V/C \text{ ratio} = 0.00-0.60$ ) หมายถึง การจราจรมีสภาพคล่อง ยวดยานสามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยความเร็วอิสระ ไม่มีข้อจำกัดในการหลบหลีก ความล่าช้าที่เกิดจากการหยุดรถบริเวณทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านคมนาคมจะอยู่ในระดับต่ำ

ส่วนในช่วงดำเนินการจะมีจำนวนเที่ยวของการขนส่งสารเคมี กากของเสีย และขนส่งพนักงาน โดยรถบรรทุกในการขนส่งและจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (พญา-บ้านฉาง) และทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข 3037 (พลา-กม.16) เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งรถขนส่งสารเคมีจะต้องวิ่งเส้นทางหลักที่กำหนดเท่านั้น และจากการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมในช่วงดำเนินการ พบว่าระดับการบริการจราจรอยู่ในระดับการบริการ A ( $V/C \text{ ratio} = 0.00-0.60$ ) หมายถึง การจราจรมีสภาพคล่อง ยวดยานสามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยความเร็วอิสระ ไม่มีข้อจำกัดในการหลบหลีก ความล่าช้าที่เกิดจากการหยุดรถบริเวณทางแยกมีน้อย และระดับการบริการ B ( $V/C \text{ ratio} = 0.61-0.70$ ) หมายถึง ระดับการให้บริการที่ยวดยานสามารถเคลื่อนที่



ลงชื่อ

นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ (Free-flow speed) ดังนั้น การมีโครงการจึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมในระดับต่ำ

สำหรับแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมีด้วยรถบรรทุกนั้น โครงการได้กำหนดให้ผู้ประกอบการที่ดำเนินการขนส่งสารเคมีปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในการขนส่งสารเคมีเพื่อให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม เช่น มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งเพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รถบรรทุกสารเคมีทุกคันจะต้องติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก และติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่จำเป็นในแต่ละคัน ดังนั้น หากผู้ประกอบการดำเนินการขนส่งและพนักงานขับรถปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

## 6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- (2) เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

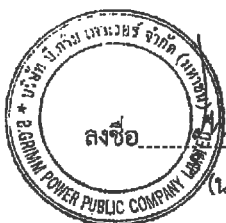
## 6.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (พญาบ้านฉาง) และทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข 3037 (พลา-กม.16)

## 6.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ช่วงก่อสร้าง

- (1) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่งและอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด
- (2) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร



ลงชื่อ

(นายวชิรินทร์ ศรีพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



- (3) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (4) ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- (5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.)
- (6) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- (7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถอย่างระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (8) จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535
- (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

#### ช่วงดำเนินการ

- (1) แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- (2) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (3) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.) เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด
- (4) ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- (5) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (6) กำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีทุกคันจะต้องติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่จำเป็น
- (7) กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถทุกประเภทที่ดำเนินกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

## 6.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

### ช่วงก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ  
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้ซ้ำอีก
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

### ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้ซ้ำอีก
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

## 6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

## 6.7 ผู้รับผิดชอบ


บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

## 6.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

## 6.9 การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

### 7.1 หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง 300 คน คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 240 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.80 กิโลกรัม/คน/วัน) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับอย่างเพียงพอ โดยจัดให้แยกทิ้งตามประเภทของขยะตามจุดต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของคนงาน สำหรับขยะทั่วไปที่ไม่อันตราย ดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ส่วนเศษวัสดุต่าง ๆ จากกิจกรรมก่อสร้างประเภทที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ และเศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในเขตพื้นที่โครงการ และติดต่อบริษัทภายนอกในการส่งขายเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการ ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปจากสำนักงานและการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ส่วนใหญ่เป็นประเภทเศษกระดาษ เศษวัสดุเหลือใช้ และเศษอาหาร โครงการมีพนักงานทั้งสิ้น 30 คน คาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นในปริมาณเฉลี่ย 24 กิโลกรัม/วัน (คำนวณที่อัตราการผลิตมูลฝอย 0.80 กิโลกรัม/คน/วัน) มูลฝอยดังกล่าวในส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการมีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เช่น การใช้กระดาษ 2 หน้า และคัดแยกจำหน่าย เป็นต้น ส่วนที่เหลือจากการคัดแยก จะจัดหาภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในบริเวณต่าง ๆ อย่าง



ลงชื่อ

นายวชิรินทร์ ศรีพงค์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

เพียงพอ โดยทุกวันจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดใส่ถุงพลาสติกสีดำนัดปากถุงมิดชิดและเก็บขนไปไว้บริเวณ  
ณ จุดเก็บขน ซึ่งวิธีการจัดการมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการจะต้องเป็นไปตาม  
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น เพื่อมิให้มูลฝอยและกากของเสียดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสร้าง  
ความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชน โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียที่เหมาะสม  
สำหรับยึดถือเป็นแนวปฏิบัติ

## 7.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ  
รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

## 7.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ

## 7.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ช่วงก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่าง  
เพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ  
เพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป
- (2) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน
- (3) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาให้ใหม่ได้ เช่น  
เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำ  
กลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป
- (4) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (5) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด
- (6) เศษวัสดุจากการก่อสร้างจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ ให้เก็บกวาดเป็นประจำ และจัด  
พื้นที่รวบรวมไว้แยกจากพื้นที่ก่อสร้าง



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(7) รวบรวมกากของเสียหรือขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในพื้นที่กองเก็บวันละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นจึงติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างน้อย สัปดาห์ละ 2 วัน

### ช่วงดำเนินการ

#### (1) การจัดการมูลฝอยทั่วไป

1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับออกไปกำจัดภายนอกต่อไป

2) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการ ให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป

#### (2) การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

1) การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโครงการ ให้ดำเนินการโดยอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป

3) จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กระจกปนเปื้อนน้ำมัน และใยผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น

4) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด

5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด

6) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547



ลงชื่อ

นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

7) สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการกากของเสียของโครงการและนำเสนอผลการดำเนินงานเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น โดยดำเนินการไปพร้อมกับกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

#### 7.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง  
- ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึก ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกวัน  
- จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกวัน  
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน  
ระยะเวลา/ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

##### ช่วงดำเนินการ

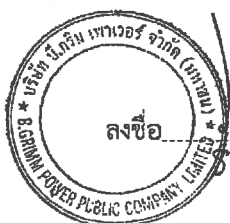
ดัชนีตรวจวัด : ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
วิธีการตรวจวัด : สำรวจและจดบันทึก ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง  
ระยะเวลา/ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 7.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

#### 7.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



## 7.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

## 7.9 การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 8.1 หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เป็นประเด็นหลัก ได้แก่ สภาพแวดล้อมในการทำงาน อุบัติเหตุในงานก่อสร้าง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(1) ผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ความร้อนในงานก่อสร้าง เสียงดัง มลพิษทางอากาศในพื้นที่ก่อสร้าง และความสั่นสะเทือน โดยกิจกรรมที่ก่อให้เกิดปัจจัยคุกคามสุขภาพ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การปรับพื้นที่และงานฐานราก รวมถึงการทำงานในสภาพพื้นที่โล่งแจ้ง และ/หรือสภาพที่มีความร้อนอบอ้าว โดยโครงการได้จัดให้มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยครอบคลุมในทุกกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นและอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง

(2) อุบัติเหตุในงานก่อสร้างเกิดขึ้นจากหลายปัจจัย เช่น ความประมาทของคนงานก่อสร้าง ลักษณะของงานก่อสร้างที่มีความเป็นอันตราย และสภาพแวดล้อมการทำงานที่ไม่เหมาะสม ซึ่งล้วนแต่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โดยระดับความรุนแรงของการประสบอันตรายจากการทำงานมีตั้งแต่ที่เกิดการบาดเจ็บเพียงเล็กน้อยที่สามารถรักษาให้หายได้เอง จนถึงการบาดเจ็บจนเกิดความพิการต่อร่างกายและเสียชีวิต ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การจัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานอย่างเพียงพอ โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพ



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



การทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ เป็นต้น

(3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นอุปกรณ์ที่พนักงานทุกคนจำเป็นต้องสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อใช้ป้องกันอันตรายทั่วไปที่อาจเกิดขึ้น โดยโครงการต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง รวมถึงการดูแลในส่วนของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการช่วยลดอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงานได้

ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เป็นประเด็นหลัก ได้แก่ สภาพแวดล้อมในการทำงาน อันตรายจากการสัมผัสสารเคมี ความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย การบรรเทาสาธารณภัย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(1) ผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ความร้อนและเสียงดังจากกระบวนการผลิตทางโครงการจึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เช่น จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานแก่พนักงาน และจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน เป็นต้น

(2) การได้รับสัมผัสสารเคมีภายในโครงการมีโอกาสเกิดขึ้นจากการจัดเก็บและการใช้งานสารเคมี ซึ่งอันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่ใช้ในโครงการ ช่วงระยะสั้นจะทำให้เกิดการระคายเคือง เกิดเป็นผื่นแดงในบริเวณที่ได้รับสัมผัส แต่ถ้าหากได้รับสัมผัสในระยะยาวเป็นช่วงระยะเวลาานาน ๆ อันตรายที่เกิดจากสารเคมีนั้นย่อมทวีความรุนแรงขึ้น เช่น เกิดแผลไหม้พุพอง ซึ่งจะอันตรายมากหากเกิดขึ้นกับอวัยวะที่อยู่ภายในร่างกาย ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือป้องกันสารเคมี นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน

(3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการได้ออกแบบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงไว้อย่างเพียงพอ โดยอ้างอิงตามมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(4) การบรรเทาสาธารณภัย โครงการมีการจำแนกระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน เป็น 3 ระดับ ในส่วนของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการที่สามารถขอความช่วยเหลือได้และอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ เทศบาลตำบลพลลา

(5) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การดำเนินงานของโครงการมีนโยบายที่เกี่ยวข้องกับ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน การกำหนดมาตรฐานการใช้งาน การจัดทำป้ายเตือน ระวังและประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งาน ตลอดจนการกำหนดให้มีการตรวจสอบและประเมินผลการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานลดการสัมผัสความเสี่ยง ลดความรุนแรงของอันตรายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน

จากความจำเป็นดังกล่าวข้างต้นโครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยพิจารณาในประเด็นหลักที่มีความสำคัญและสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ

## 8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 8.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินการ พื้นที่โครงการ

## 8.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ช่วงก่อสร้าง

(1) การจัดหาผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง

1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

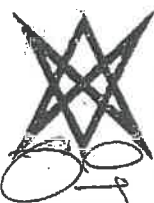


ลงชื่อ

(นายภูทธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

- 2) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน
- 3) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้พนักงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- 4) จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับพนักงาน
- 5) จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน
- 6) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น
- 7) วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
- 8) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน
- 9) บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุการณ์ต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด
- 10) จัดเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น
- 11) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ
- 12) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 13) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสแตนเลส สำหรับพนักงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับพนักงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวด้วย



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ป.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

15) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

16) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพของพนักงานตามความเสี่ยง

## (2) งานอบรม

1) จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและพนักงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้างรวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

2) อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทฯ

3) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ

## (3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) จัดให้มีการตรวจติดตามความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างโดยหัวหน้างาน เช่น ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น

2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

## ช่วงดำเนินการ

### (1) การดำเนินการตามข้อกำหนดและการออกแบบ

1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน

2) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA หรือสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

1) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 4 ระดับ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ เพื่อทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด อาทิ การประชุม การสำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

2) กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุดในเรื่องต่าง ๆ เช่น

- กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานเฉพาะเรื่อง
  - \* กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือไฟฟ้า
  - \* กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับเครื่องจักร
  - \* กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ
  - \* กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อม ไฟฟ้า แก๊ส
  - \* กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานที่สูง
- ความปลอดภัยในการขนส่ง ขนถ่ายสารเคมี
- ความปลอดภัยในการกักเก็บสารเคมี

3) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งทำการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยในการทำงาน

4) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้

5) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

6) กำหนดให้มีการขออนุญาตเข้าพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสความร้อนและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมสำหรับผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว

7) มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักณิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



8) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

9) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

10) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพาหนะสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

11) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

12) ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

13) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

### (3) มาตรการด้านการกักเก็บและขนถ่ายน้ำมันดีเซล

1) กำหนดให้พื้นที่บริเวณถังสำรองน้ำมันดีเซลเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนในบริเวณดังกล่าว ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

2) ถังสำรองน้ำมันดีเซลจะตั้งอยู่ในบริเวณที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ซึ่งสามารถรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงได้ร้อยละ 110 ของปริมาณความจุของถังน้ำมันในกรณีที่ถังสำรองแตกหรือรั่ว โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงพลังงาน) เรื่อง สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2551

### (4) มาตรการเกี่ยวกับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (Battery Energy Storage System : BESS)

1) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าอย่างเพียงพอ เพื่อใช้เตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2) กำหนดให้พื้นที่ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนในบริเวณดังกล่าว ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

3) จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมเพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า



นางจุฑิณันท์ ศิริพงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท พี.กรีม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

## ช่วงดำเนินการ

### (1) การตรวจสอบสภาพ

- ดัชนีตรวจวัด : 1) สุขภาพทั่วไป  
2) ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด  
3) เอกซเรย์ปอด  
4) สมรรถภาพการได้ยิน  
5) สมรรถภาพการมองเห็น

บุคลากร : พนักงานทุกคน

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

### (2) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

#### 1) ตรวจวัดระดับเสียง

พารามิเตอร์ : Leq-8 ชั่วโมง

จุดเก็บตัวอย่าง : ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง  
ดังที่อาจเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อาทิ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เครื่องอัดอากาศ และหอหล่อเย็น

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

#### 2) จัดทำ Noise contour

พารามิเตอร์ : Noise contour

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : 1 ครั้ง ภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และพบพวณทุก ๆ  
3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ

นายวชิรพันธ์ ศรีพิงค์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564



3) ตรวจวัดความร้อน (WBGT °C)

พารามิเตอร์ : ความร้อน (WBGT °C)  
จุดเก็บตัวอย่าง : หม้อน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(3) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

พารามิเตอร์ : 1) สาเหตุ  
2) ลักษณะของอุบัติเหตุ  
3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ  
4) สภาพการเสียหาย/สูญเสีย  
5) การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ  
จุดเก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉิน  
ภายในพื้นที่โครงการ  
ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ

(4) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

จุดเก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการ  
ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง


8.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

8.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
ลงชื่อ .....  
นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564

## 8.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

## 8.9 การประเมินผล

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 9. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

### 9.1 หลักการและเหตุผล

กรณีศึกษาที่ทางบริษัทที่ปรึกษานำมาประเมินเป็นกรณีเลวร้ายที่สุด ได้แก่ การระเบิดของหน่วยผลิตไอน้ำ การระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ การระเบิดของหม้อแปลงไฟฟ้า การรั่วไหลของสารเคมี และการเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงที่แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ ตั้งแต่บริเวณสถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering and Regulating Station) ไปจนถึงเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ

จากการประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายในภาพรวม พบว่า กรณีหม้อน้ำระเบิด กรณีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระเบิด กรณีกังหันไอน้ำระเบิด และกรณีหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด มีค่าระดับความเสี่ยงเท่ากับ 2 ทั้งหมด (ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม โดยทำแผนงานควบคุมความเสี่ยง) ส่วนผลการประเมินความเสี่ยงการรั่วไหลของสารเคมีในแต่ละกรณีมีระดับความเสี่ยง 1 จำนวน 1 รายการ (ความเสี่ยงเล็กน้อย ไม่ต้องทำแผน) และระดับความเสี่ยง 2 จำนวน 3 รายการ (ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม โดยทำแผนงานควบคุมความเสี่ยง) สำหรับระดับความเสี่ยงของการเกิดอันตรายร้ายแรงจากกรณีเกิดการรั่วไหลบริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติพบว่า มีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำและระดับปานกลาง ทั้งนี้ ในการประเมินระดับความเสี่ยงข้างต้นเป็นการประเมินในกรณีเลวร้ายที่สุดซึ่งยังไม่ได้



ลงชื่อ.....

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

พิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการได้จัดเตรียมไว้เพื่อลดโอกาสของการเกิดและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

อย่างไรก็ตาม เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไปและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้ง

## 9.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการระเบิดของหน่วยผลิตไอน้ำ การระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การระเบิดของเครื่องกังหันไอน้ำ การระเบิดของหม้อแปลงไฟฟ้า การรั่วไหลของสารเคมี รวมถึงการเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงที่แนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงต่อผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินของโครงการ

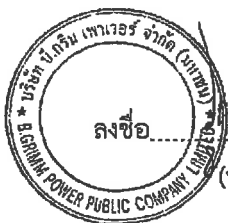
## 9.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน พื้นที่โครงการ และชุมชนข้างเคียง

## 9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ช่วงก่อสร้าง

(1) กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

(2) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(3) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

(4) พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนด บังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

### ช่วงดำเนินการ

#### (1) มาตรการเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

- 1) จัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อและสถานีควบคุมก๊าซเป็นประจำทุกสัปดาห์
- 2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหล ความดัน และอุณหภูมิ พร้อมระบบ Interlock และ Shutdown System ในหน่วยการผลิตที่ทำงานอัตโนมัติร่วมกับระบบควบคุม (DCS) เพื่อตรวจสอบระดับอัตราการไหล ความดัน และอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งจะเป็นตัวบ่งชี้สถานะของการปฏิบัติงานและสามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสมและปลอดภัย
- 3) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน และอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับจะต้องส่งไปแสดงที่แผงควบคุมการผลิต
- 4) ติดตั้งอุปกรณ์วาล์วตัดแยกระบบ ได้แก่ Manual Isolation Valve หรือ Emergency Isolation Valve เพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดปริมาณก๊าซธรรมชาติที่รั่วไหล
- 5) มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ยึดตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE SP 0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อขนส่ง ดังนี้
  - (ก) การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Right of way surveillance) สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง
  - (ข) การสำรวจรอยรั่ว (Leak survey)
    - ก) สำรวจรอยรั่วของท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
    - ข) ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท ป.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(ค) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อหรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B31 G และ ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

6) การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมบริเวณ Gas Metering Station

(ก) ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบุกรุกเข้าไปขโมย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม

(ข) มีระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก

(ค) ติดตั้งปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack) เพื่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

(ง) มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์

## (2) มาตรการด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ (HRSG)

### 1) ด้านวิศวกรรม

(ก) หม้อน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)

(ข) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อน้ำ

(ค) ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve)

(ง) ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น

(จ) ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)

(ฉ) ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)

(ช) ติดตั้งลิ้นระบายไต้หม้อน้ำ (Blow down Valve)


(ซ) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน

(ณ) ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ

(ญ) ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ

  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายอุทัยนันท์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤษภาคม 2564

- (ฎ) ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)
- (ฏ) ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง
- (ฐ) ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อน้ำ

## 2) ด้านการจัดการ

- (ก) ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
- (ข) ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- (ค) ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อน้ำทันที

## 3) การดูแลหม้อน้ำ

- (ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อน้ำ
- (ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อน้ำ
- (ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- (ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- (จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ
- (ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำและในระบบหม้อน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อน้ำ



บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
ผู้แทนโครงการ



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตาม  
ระยะเวลาที่กำหนด

- (ข) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม
- (ณ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์
- (ญ) ตรวจสอบเกจวัดความดันและสภาพของปั้มน้ำอย่างสม่ำเสมอ
- (ฎ) กำหนดให้มีปั้มน้ำสำรอง เพื่อเติมน้ำที่หน่วยผลิต
- (ฏ) กรณีที่ปั้มน้ำไม่ทำงาน ให้หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมแซมปั้มน้ำให้ทำงานได้ปกติ

#### 4) การซ่อมแซมหม้อน้ำ

- (ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรทางด้านหม้อน้ำ  
ควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อน้ำ
- (ข) ภายหลังจากการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบ  
ภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรด้านหม้อน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ
- (ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการ  
ซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ  
ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

#### (3) การเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ


1) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด ดังรูปที่ 5 พร้อมทั้งแสดงเบอร์โทรศัพท์  
ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะ  
ฉุกเฉินตามการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

(ก) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้ว หน่วยงานย่อย/แผนก ในพื้นที่ที่  
เกิดเหตุสามารถเข้าระงับเหตุการณ์โดยตนเองได้ ด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ที่เตรียมพร้อมไว้ในแผนก หรือพิจารณา  
แล้วเห็นว่าที่เกิดขึ้นจะไม่ขยายตัวเพิ่มขึ้นหรือลุกลามออกไป

(ข) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วพนักงานภายในแผนกไม่  
สามารถระงับได้หรือพิจารณาแล้วเห็นว่า เป็นเหตุการณ์รุนแรงอาจมีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต เสียทรัพย์สินและ  
เหตุการณ์ที่อาจยืดเยื้อ ซึ่งไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัย โดยอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน



ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ป.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



ยังมีไม่เพียงพอที่จะเข้าควบคุมสถานการณ์ได้หากแต่ต้องอาศัยแผนกอื่นเข้ามาช่วยจึงต้องมีผู้จัดการโรงไฟฟ้าเข้ามารับผิดชอบเป็นผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director (ED)) ในการสั่งการให้เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าเข้ามาช่วยเหลือในการดับเพลิง

(ค) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะเกิดเหตุรุนแรงต่อจากจากภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ซึ่งผู้จัดการโรงไฟฟ้าพิจารณาและเห็นว่าเป็นเหตุที่รุนแรงมากและมีแนวโน้มจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชน ก่อให้เกิดความเสียหายขนาดใหญ่ โดยที่ทีมดับเพลิงโครงการไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ จำเป็นต้องอาศัยหน่วยงานภายนอกเข้ามาช่วยเหลือเพื่อควบคุมสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

2) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วน of โรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### (4) มาตรการเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการรั่วไหลของสารเคมี

1) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและมีแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด

2) อาคารจัดเก็บต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

3) จัดให้มีภาชนะ/คันกันเพื่อรองรับถึงบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่จัดเก็บ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

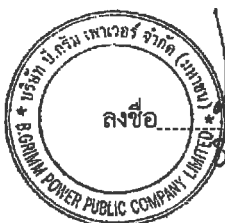
4) จัดเตรียมอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ถึงเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหล กระดาษขาว เพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถัง วัสดุดูดซับ เช่น ทรายแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้น น้ำยาทำความสะอาด (Detergent) และอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ไม้กวาด พลั่ว ประแจ และกรวย เป็นต้น

5) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายในอาคาร

6) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

#### 9.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

9.6 ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

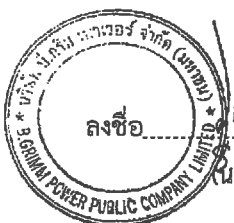
9.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย  
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี  
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

9.8 การประเมินผล  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 10. แผนปฏิบัติการด้านสังคม และเศรษฐกิจ

### 10.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในช่วงก่อสร้างโครงการมีผลกระทบเชิงบวกต่อชุมชน ทำให้เกิดการหมุนเวียนของเศรษฐกิจในจังหวัดจากการจัดหาวัสดุอุปกรณ์และบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำให้มีรายได้เข้าสู่จังหวัดและมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดเพิ่มขึ้นจากภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีนิติบุคคล เพื่อนำมาพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและการให้บริการประชาชนอย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดเป็นนโยบายให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างว่าจ้างแรงงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยในช่วงก่อสร้างมีจำนวนคนงานสูงสุด 300 คน ดังนั้น จึงมีโอกาที่จะช่วยลดอัตราการว่างงานในพื้นที่ได้และทำให้มีเงินหมุนเวียนในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ก่อให้เกิดผลพลอยได้ เช่น ครวเรือนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น เกิดการกระจายรายได้ไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง เป็นต้น



ลงชื่อ

(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ส่วนในช่วงดำเนินการมีพนักงานประจำสูงสุด 30 คน โดยโครงการกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเช่นเดียวกัน อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการมีส่วนช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น ซึ่งจากสถิติจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า พบว่า จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าในจังหวัดระยองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตามจำนวนประชากรที่เพิ่มมากขึ้น โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภาเป็นหลัก และส่วนที่เหลือจะจำหน่ายให้กับกิจการไฟฟ้า สวัสดิการสัมปทานกองทัพเรือ เพื่อดำเนินการจำหน่ายให้แก่ชุมชนภายในพื้นที่ต่อไป โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงบวกและสามารถเห็นผลกระทบในระยะยาวตราบเท่าที่โครงการยังเปิดดำเนินการอยู่

ทั้งนี้ จากผลการสำรวจในด้านความวิตกกังวลและความเชื่อมั่นต่อการพัฒนาโครงการในส่วนของตัวเองแทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา พบว่า ประชาชนมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 35.3) โดยห่วงกังวลด้านอากาศเสีย/ฝุ่นละอองมากที่สุด (ร้อยละ 36.5) รองลงมาคือเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 12.4) และสารเคมีรั่วไหล (ร้อยละ 8.4) ตามลำดับ ในด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก และความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานที่กำกับดูแลการประกอบกิจการของโครงการฯ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมากเช่นเดียวกัน

อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการให้เหมาะสมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืนยิ่งขึ้น

## 10.2 วัตถุประสงค์

(1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



ลงชื่อ

นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

### 10.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

พื้นที่ชุมชนที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากการพัฒนาโครงการ รวมทั้งบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

### 10.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ช่วงก่อสร้าง

(1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและขั้นตอนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง

(2) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น

(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหายอย่างเร่งด่วน

(4) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ โดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

(5) บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิดเพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(6) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

(7) ประสานกับทางผู้รับเหมาให้มีการตรวจสอบฐานข้อมูลรายบุคคลของคนงานก่อสร้าง ก่อนรับเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการและเผื่อระวัง ดักเตือนคนงานก่อสร้างหากประพฤติตนไม่เหมาะสม หรืออาจก่อให้เกิดความเข้าใจผิดของประชาชน

(8) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการกำกับดูแลพนักงาน และคอยเป็นหูเป็นตาให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจ กรณีประสบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน



ลงชื่อ .....

นายวุฒินันท์ สิริพวงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ .....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

### ช่วงดำเนินการ

(1) พิจารณารับสมัครแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ เข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก

(2) จัดให้มีนโยบายและการดำเนินงานในส่วนของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์หรือความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) อย่างต่อเนื่องครอบคลุมกิจกรรมทั้ง 5 ด้าน ได้แก่

1) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการเครือข่ายจิตอาสาเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม การปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวร่วมกับชุมชน โครงการอนุรักษ์พันธุ์ปลาท้องถิ่น เป็นต้น

2) ด้านการศึกษาและกีฬา เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา การบริจาคอุปกรณ์การกีฬา การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น

3) ด้านประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น เช่น การถวายเทียนพรรษา กิจกรรมทอดกฐิน สามัคคี และโครงการทำนุบำรุงศาสนาอื่น ๆ เป็นต้น

4) ด้านการแพทย์และสาธารณสุข ได้แก่ กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน

5) ด้านสาธารณประโยชน์อื่น ๆ ได้แก่ การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับร้องขอ

(3) กำหนดให้มีการพิจารณาทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้สอดคล้องกับบริบทของสังคมและชุมชนที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐาน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริงการแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

### 10.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

#### ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือกลุ่มพัฒนาส่งเสริมอาชีพใน



ลงชื่อ.....

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

ชุมชนต่าง ๆ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

- ข้อร้องเรียนหรือข้อวิตกกังวลของประชาชน/ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ
- วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ

สถานีตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น


วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล


ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

### ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือกลุ่มพัฒนาส่งเสริมอาชีพในชุมชนต่าง ๆ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)
- ข้อร้องเรียนหรือข้อวิตกกังวลของประชาชน/ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินโครงการ
  - วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ

สถานีตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น

  
ลงชื่อ .....  
วิฑูรย์ ธีรพงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ .....  
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 10.6 ระยะเวลาดำเนินการ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ช่วงดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

#### 10.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

#### 10.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

#### 10.9 การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



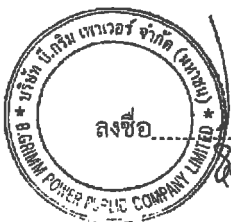
## 11. แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

### 11.1 หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับโครงการ และบางส่วนยังรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการน้อย ดังนั้น การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนรวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี รวมทั้งเกิดความรู้ความเข้าใจข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง ดังนั้น แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

### 11.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะเวลาก่อสร้างและการดำเนินโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง เช่น แผนการดำเนินการโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ และผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนและสาธารณะอย่างต่อเนื่อง
- (2) เพื่อติดตาม ประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน
- (3) เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารกับโครงการ
- (4) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (5) เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ป.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

### 11.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ กล่าวคือชุมชนที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 7)

### 11.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ช่วงก่อสร้าง

(1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ด้านหน้าโครงการ และติดป้ายประกาศบริเวณศูนย์รวมของชุมชน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนโดยรอบรับทราบมากยิ่งขึ้น

(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น มอบทุนการศึกษา จัดหาอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น

(3) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างการเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ

(4) จัดให้มีการแจ้งแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น การติดประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น โดยรายงานทุก 1 เดือน

(5) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนโดยการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานราชการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(6) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน

(7) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 8



ลงชื่อ

นายวชิรพันธ์ ศิริพงษ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

(8) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเริ่มดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตภายในระยะเวลา 90 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

โครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลพลา จำนวน 4-7 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่น ๆ อีกเขตละ 2 คน ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด
- 2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน ประกอบด้วยผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ และผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานพลังงานจังหวัด)
- 3) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน
- 4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

การสรรหาคณะกรรมการฯ

- 1) ผู้แทนภาคประชาชน อาจได้มาจากการสรรหา การเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้เสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชนตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยกรรมการผู้แทนชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
  - เป็นผู้มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
  - อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา เลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ



นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท พีกริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นางสาวนิตฐา ทักชุม)

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

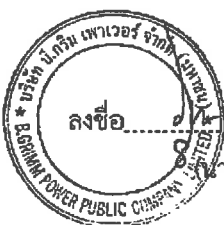
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
  - \* เป็นผู้นำท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น
  - \* มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่
  - \* ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
  - \* วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ

- 2) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงาน หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอและระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานพลังงานจังหวัด)
- 3) ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน
- 4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ

- 1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 3) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ
- 4) ประสานงานและติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว
- 5) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



ลงชื่อ

นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

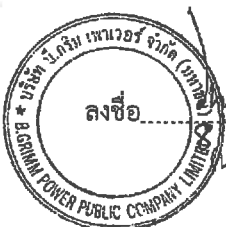
- 6) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น
- 7) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม
- 8) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- 9) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ ทั้งในระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน
- 10) พิจารณาแนวทางและอัตราค่าชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- 11) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม

#### วาระของกรรมการและกอร์ป็นสภาคณะกรรมการ

- 1) ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี
- 2) คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- 3) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ

#### องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม

กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์



ลงชื่อ .....  
นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

### แหล่งงบประมาณสนับสนุน

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

### ช่วงดำเนินการ

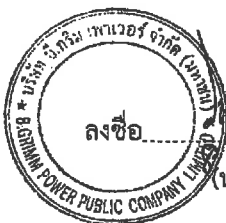
(1) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(3) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน

(4) จัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้นและลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมถึงเป็นการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนโดยรอบรับทราบมากยิ่งขึ้น

(5) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างการเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ สำหรับชุมชนที่มีลักษณะเป็นหมู่บ้านจัดสรรซึ่งอาจมีกิจกรรมสาธารณะร่วมกับพื้นที่อื่น ๆ น้อย ให้จัดส่งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าไปร่วมชี้แจงในการประชุมของหมู่บ้านตามวาระที่เกี่ยวข้อง



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักชิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



(6) จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน

(7) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ ต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 8 และตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนดังรูปที่ 9 หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ

(8) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

(9) การส่งตัวแทนบริษัทเข้าร่วมประชุมประจำเดือนกับเทศบาลตำบลปลา ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งของโครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามความเหมาะสมหรือเมื่อได้รับการร้องขอ

(10) ประสานความร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ ในการกวดขันดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

(11) จัดตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยการแต่งตั้งจากกรรมการผู้จัดการ ดังนี้

1) องค์ประกอบของคณะทำงาน

- ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือตัวแทน เป็น ประธานคณะทำงาน
- ผู้จัดการฝ่ายผลิต เป็น รองประธานคณะทำงาน
- ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา เป็น คณะทำงาน
- ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ เป็น คณะทำงานและเลขานุการ
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็น คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

2) อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคม

และชุมชน



ลงชื่อ .....  
นายยุทธินันท์ ศิริพงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ
- ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร
- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

4) ความถี่ในการประชุม

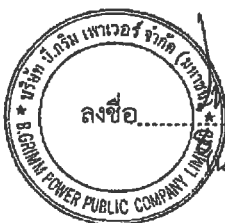
ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

5) การดำเนินงานของคณะทำงาน

- จัดประชุมคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือนแรกหลังจากเปิดดำเนินโครงการ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะทำงาน พัฒนาความรู้ความเข้าใจในมาตรการ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์

(12) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้



ลงชื่อ

นายอุทัยนันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

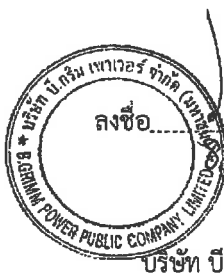
องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ


ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลพลตา จำนวน 4-7 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่น ๆ อีกเขตละ 2 คน ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด
- 2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน ประกอบด้วยผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ และผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานพลังงานจังหวัด)
- 3) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน
- 4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

การสรรหาคณะกรรมการฯ

- 1) ผู้แทนภาคประชาชน อาจได้มาจากการสรรหา การเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้เสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชนตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยกรรมการผู้แทนชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
  - เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
  - อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา เลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
  - ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
    - \* เป็นผู้นำท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น
    - \* มีความประพฤติไม่เหมาะสม พุจริตต่อหน้าที่

  
ลงชื่อ.....  
นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- \* ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
- \* วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ

- 2) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงาน หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงาน ส่วนปกครองระดับอำเภอและระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานพลังงานจังหวัด)
- 3) ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน
- 4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ

- 1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
- 2) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 3) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อ ร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ
- 4) ประสานงานและติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ ให้ แล้วเสร็จโดยเร็ว
- 5) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 6) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตาม ความจำเป็น



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

- 7) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม
- 8) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- 9) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ ทั้งในระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน
- 10) พิจารณาแนวทางและอัตราการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- 11) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม

#### วาระของกรรมการและการพ้นสภาพคณะกรรมการ

- 1) ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี
- 2) คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- 3) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ

#### องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม

กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์

#### แหล่งงบประมาณสนับสนุน

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือ



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ป.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

จากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

#### 11.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - สรุปแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

วิธีการตรวจวัด : จัดทำรายงานสรุปแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ ที่ได้รับจากหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อรายงานต่อหน่วยงานอนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

##### ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - สรุปแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- สรุปผลการดำเนินงานของคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์

- สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

วิธีการตรวจวัด : จัดทำรายงานสรุปแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ



ลงชื่อ

นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์.ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ ที่ได้รับจากหน่วยงาน  
กลาง (Third Party) เพื่อรายงานต่อหน่วยงานอนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน  
ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

11.6 ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการ

11.7 ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

11.8 งบประมาณ/ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี  
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

11.9 การประเมินผล  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ  
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

### 12.1 หลักการและเหตุผล

โครงการมีคนงานก่อสร้างสูงสุด 300 คน โดยใช้เวลาก่อสร้าง 26 เดือน อาจทำให้เกิดการ  
เปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรโดยมีวัยแรงงาน (15-59 ปี) เพิ่มขึ้น โดยจะเกิดขึ้นในระยะเวลาช่วงก่อสร้าง  
เท่านั้น อาจเกิดผลกระทบต่อการเข้าถึงระบบบริการสุขภาพ ซึ่งเมื่อพิจารณารายละเอียดด้านทรัพยากรและ  
ความพร้อมของภาคสาธารณสุข พบว่า บุคลากรทางการแพทย์ที่มีอยู่จริงในโรงพยาบาลระยองและ



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

โรงพยาบาลชลบุรีส่วนใหญ่ยังขาดบุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งในช่วงก่อสร้าง โครงการมีส่วนเพิ่มจำนวนพนักงานที่อาจเป็นภาระของหน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ แต่เป็นระยะเวลาเพียงชั่วคราวในช่วงก่อสร้างเท่านั้น สำหรับช่วงดำเนินการ โครงการมีพนักงานประจำสูงสุด 30 คน ซึ่งจากการประเมิน พบว่าภาระของหน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ทั้งนี้ กิจกรรมจากการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน คือ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ซึ่งแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ คือ ปล่องระบายอากาศจากเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG Stack) จำนวน 2 ปล่อง ทั้งนี้ จากการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ของชุมชนโดยรอบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทั้งผลกระทบเฉียบพลัน (ระยะสั้น) และผลกระทบเรื้อรัง (ระยะยาว) พบว่ามีค่าสัดส่วนผลกระทบทางสุขภาพ (HQ) น้อยกว่า 1 ซึ่งหมายความว่าผลกระทบทางสุขภาพอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ส่วนในช่วงดำเนินการ จากการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ของชุมชนโดยรอบ ทั้งผลกระทบเฉียบพลัน (ระยะสั้น) และผลกระทบเรื้อรัง (ระยะยาว) พบว่ามีค่าสัดส่วนผลกระทบทางสุขภาพ (HQ) น้อยกว่า 1 ซึ่งหมายความว่าผลกระทบทางสุขภาพอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เช่นเดียวกัน

อย่างไรก็ตาม จากสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนที่มารับการรักษาที่ในสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา พบว่า โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุดคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบหายใจ ซึ่งการระบุหรือบ่งชี้หาสาเหตุที่ชัดเจนว่ามีปัจจัยหลักมาจากสิ่งใดเป็นสำคัญนั้นเป็นเรื่องที่กระทำได้ยาก ถึงแม้ว่าผลการศึกษาคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองฯ จะระบุว่าไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน แต่เนื่องจากในพื้นที่มีสถิติของผู้ที่ป่วยด้วยระบบทางเดินหายใจสูงอยู่แล้ว ดังนั้น มาตรการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามค่าที่ออกแบบและการสื่อสารกับชุมชนที่มีประสิทธิภาพ จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นเพื่อเป็นมาตรการเชิงป้องกันต่อภาวะการเจ็บป่วยด้าน



นายอุทิศนันท์ ศิริพงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นางสาวนิตฐา ทักณ)   
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

ระบบหายใจของประชาชนในพื้นที่ที่อาจเพิ่มขึ้นในอนาคตและไม่สามารถระบุสาเหตุที่แน่ชัดได้ โดยโครงการอาจถูกอ้างว่าเป็นสาเหตุได้

#### 12.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการในช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

#### 12.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ


#### 12.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

##### ช่วงก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย
- (2) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง
- (3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการป้องกันดูแลอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ
- (4) บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (5) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด และน้ำใช้ให้เพียงพอต่อการใช้งานของคนงานก่อสร้าง
- (6) ในกรณีที่มีโรคระบาดเกิดขึ้น ทางโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด

  
ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

### ช่วงดำเนินการ

- (1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- (2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมการตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของสารเคมีในเลือด เป็นต้น
- (3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย หรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ
- (4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษา เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น รวมไปถึงการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่
- (5) สนับสนุนโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน เช่น จัดหาอุปกรณ์ออกกำลังกาย เป็นต้น
- (6) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ
- (7) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน
- (8) ในกรณีที่มีโรคระบาดเกิดขึ้น ทางโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด

### 12.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

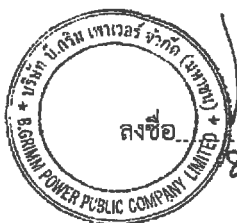
#### ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของคนงาน

- ปัญหาสุขภาพคนงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน



ลงชื่อ

(นายวุฒิพันธ์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงาน

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

#### ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ

- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการตรวจวัด : - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่

- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานในโรงไฟฟ้า

ระยะเวลา/ความถี่ : - บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง

#### 12.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

#### 12.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

#### 12.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี



ลงชื่อ

ศุภวชิรินทร์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

## 12.9 การประเมินผล

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 13. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

### 13.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างของโครงการมีการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้งเครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 2,290 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.72 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยกำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวคั่นสายตาระหว่างริมรั้วของโครงการ เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นมะฮอกกานี หรือพันธุ์ไม้อื่น ซึ่งเป็นพืชที่เหมาะสมในการปลูกในพื้นที่แคบ ช่วยบังลม บังสายตาหรือปลูกเป็นแนวขอบเขตพื้นที่ สำหรับภายในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อแหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการยังคงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาก็อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

### 13.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป และลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

### 13.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน พื้นที่โครงการ



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



#### 13.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ช่วงดำเนินการ

1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 2,290 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.72 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังรูปที่ 10 โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นมะฮอกกานี เป็นต้น โดยกำหนดระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 4 เมตร และระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร ทำการปลูกแบบ 2 แถวสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่สามารถปลูกได้ เพื่อให้เรือนยอดสามารถชะลอความเร็วลมและดักจับฝุ่นละออง โดยออกแบบให้พื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบโครงการเพื่อลดมลพิษทางสายตารวมถึงมลพิษทางเสียงบริเวณริมรั้วโครงการได้อย่างเหมาะสม และเป็นพื้นที่กันชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน

#### 13.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอตลอดช่วงดำเนินการ

#### 13.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

#### 13.7 ผู้รับผิดชอบ

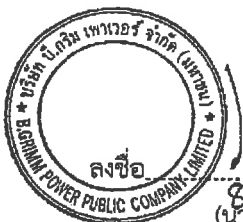
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

#### 13.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

#### 13.9 การประเมินผล

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอยู่ตะเภา  
ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายทณันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



**ตารางที่ 1**  
**มาตรการทั่วไป**

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง ซ่อมบำรุงและปรับปรุงระบบ และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


  
 ลงชื่อ 
  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
   
 ผู้แทนโครงการ
   
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
   
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ 
 ลงชื่อ 
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักชัณ)
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
   
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564

**มาตรการทั่วไป**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิด เหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ระยอง และจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

มาตรการทั่วไป

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการทั่วไป

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



มาตรการทั่วไป

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตาม มาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงกันทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมี ส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุ การดำเนิน โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(10) ทางโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตต่อสำนักงานการบินพลเรือน แห่งประเทศไทยก่อนดำเนินการก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(11) โครงการสามารถส่งน้ำทิ้งไปยังหน่วยงานรับบำบัดที่ขึ้นทะเบียนโรงงานปรับ คุณภาพของเสียรวมแล้วเท่านั้น ดังนั้น ทางบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวชิรินทร์ ศรีพิงค์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการทั่วไป

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนให้แล้วเสร็จก่อนโครงการเปิดดำเนินการ			
	(12) โครงการต้องดำเนินการสำรวจแหล่งทรัพยากรชีวภาพ เช่น หญ้าทะเล ปะการัง เป็นต้น เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน โดยกำหนดให้ทำการสำรวจในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งของอีส์ท วอเตอร์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการ	พื้นที่ศึกษา ของโครงการ	ก่อนเปิดดำเนินโครงการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายจุฑินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ปฏิบัติตามระเบียบและข้อปฏิบัติในการควบคุมฝุ่นละอองจากการก่อสร้างประเภทต่าง ๆ จัดทำโดยสำนักการจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม	บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทราย ที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(7) ควบคุมให้มีการเปิดใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(8) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ สิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะมา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) พิจารณาทางเลือก วิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวความสูง 4.5 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน โดยเป็นวัสดุประเภท Steel, 18 ga หรือวัสดุอื่นที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน มากกว่า 25 เดซิเบลเอ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) การก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มตอก ให้ดำเนินการดังนี้ 1) ใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือน 2) จัดลำดับการตอกเสาเข็ม โดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง โดยควรตอกเสาเข็มใกล้สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกันก่อนแล้วตอกเสาเข็มตั้งฉากออกจากแนวป้องกันเล็กน้อย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดินหรือล้างล้อรถ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคม	(1) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่งและอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



*[Signature]*  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ *[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักณิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ *[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.)	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถอย่างระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(8) จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535	เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



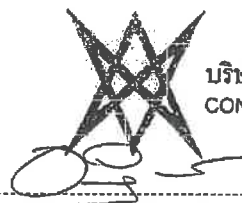
ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเนา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(5) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) เศษวัสดุจากการก่อสร้างจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ ให้เก็บกวาดเป็นประจำ และจัดพื้นที่รวบรวมไว้แยกจากพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*  
 นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) รวบรวมกากของเสียหรือขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในพื้นที่กองเก็บวันละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นจึงติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 วัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) การจัดหาผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง			
	1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


  
 ลงชื่อ.....  
 นายวชิรพันธ์ นิตกรพงศ์  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะมา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	7) วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	10) จัดเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	11) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

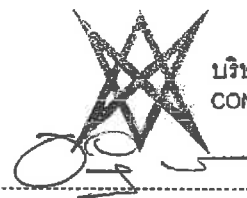
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	12) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	13) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถึงพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถึงน้ำสแตนเลส สำหรับคณงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวด้วย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	15) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	16) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพของคณงานตามความเสี่ยง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<b>(2) งานอบรม</b> 1) จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้างรวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ 2) อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทฯ 3) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	<b>(3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</b> 1) จัดให้มีการตรวจติดตามความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างโดยหัวหน้างาน เช่น ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น 2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักณิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอันตรายร้ายแรง	(1) กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อบริเวณท่าอากาศยานเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
9. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ	(1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและขั้นตอนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*  
8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

*(Signature)*  
ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเนา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ โดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รบกวนยิ่งขึ้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

นายวชิรินทร์ ศิริพงษ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

*[Signature]*

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(7) ประสานกับทางผู้รับเหมาให้มีการตรวจสอบฐานข้อมูลรายบุคคลของคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการและเฝ้าระวัง ตักเตือนคนงานก่อสร้างหากประพฤติตนไม่เหมาะสม หรืออาจก่อให้เกิดความเข้าใจผิดของประชาชน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(8) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการกำกับดูแลพนักงาน และคอยเป็นหูเป็นตาให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจ กรณีประสบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*  
 8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้าน มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ด้านหน้าโครงการ และติดป้ายประกาศบริเวณศูนย์รวมของชุมชน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนโดยรอบรับทราบมากยิ่งขึ้น	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น มอบทุนการศึกษา จัดหาอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้าง ความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) จัดให้มีการแจ้งแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น การติดประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น โดยรายงานทุก 1 เดือน	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



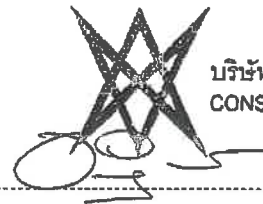
ลงชื่อ

*[Signature]*

นายวชิรพันธ์ ศรีพิงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนโดยการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานราชการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(7) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนโดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น และให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงพร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุทธิพันธ์ ศรีพวงค์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

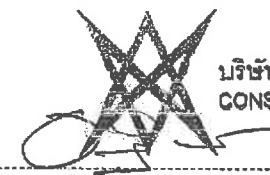

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเริ่มดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตภายในระยะเวลา 90 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>โครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ</u></p> <p>ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลพล จำนวน 4-7 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่น ๆ อีกเขตละ 2 คน ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน ประกอบด้วยผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอและผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และผู้แทนส่วนราชการที่</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

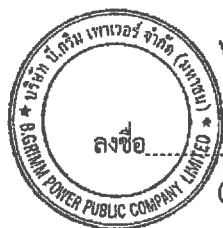

  
 ลงชื่อ 
  
 นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์
   
 ผู้แทนโครงการ
   
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
   
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
   
 ลงชื่อ 
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
   
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
   
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานพลังงานจังหวัด)</p> <p>3) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน</p> <p>4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน</p> <p><u>การสรรหาคณะกรรมการฯ</u></p> <p>1) ผู้แทนภาคประชาชน อาจได้มาจากการสรรหา การเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้เสนอชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชนตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยกรรมการผู้แทนชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี</li> </ul>			



ลงชื่อ.....

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา เลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ</li> <li>- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เป็นผู้นำท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น</li> <li>* มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขูขริตต่อหน้าที</li> <li>* ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท</li> <li>* วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> </li> </ul> <p>2) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงาน หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอและระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 คน (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานพลังงานจังหวัด)</p> <p>3) ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาพร้อมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่</p>			



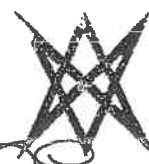
ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวชิรพันธ์ ศรีพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน</p> <p>4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า</p> <p><u>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ</u></p> <p>1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ</p> <p>4) ประสานงานและติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p>			



ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะมา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 6) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น 7) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม 8) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง 9) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ ทั้งในระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน 10) พิจารณานำแนวทางและอัตราค่าชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ 11) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม			



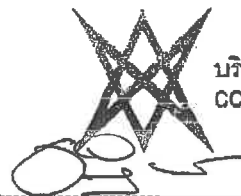
ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวิฑูรย์นันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>วาระของกรรมการและการฟื้นฟูสภาพคณะกรรมการ</u></p> <p>1) ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี</p> <p>2) คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>3) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p><u>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</u></p> <p>กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนเพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์</p>			



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเกา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>แหล่งงบประมาณสนับสนุน</u> แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป			
11. ด้านสาธารณสุข	(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

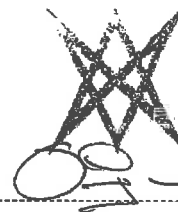


ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเนา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการป้องกันดูแลอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด และน้ำใช้ให้เพียงพอต่อการใช้งานของคนงานก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) กรณีที่มีโรคระบาดเกิดขึ้น ทางโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



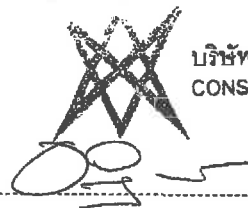
ลงชื่อ

*(Signature)*

8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเนา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	Gas Turbine	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	Gas Turbine	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายของโครงการที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ดังนี้ - ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 2.00 กรัม/วินาที/ปล่อง - ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ที่ระบายออกจากแต่ละ ปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 8.64 กรัม/วินาที/ปล่อง - ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.53 กรัม/วินาที/ปล่อง	ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

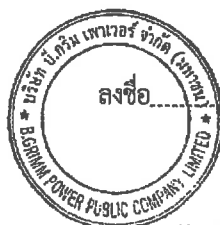
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> และอัตราการระบาย (Flow Rate) ทั้งในส่วนของปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และปล่องระบายในกรณีฉุกเฉิน (Bypass Stack) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สถานะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7	ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(5) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO <sub>x</sub> ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม (51 พีพีเอ็ม) และร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (54 พีพีเอ็ม)	ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO <sub>x</sub> ) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (54 พีพีเอ็ม) ดังนี้ 1) ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่อ่านได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่ 2) ตรวจสอบระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Combuster ให้อยู่ในสภาวะปกติ	ปล่องระบายอากาศ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

*[Signature]*

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) กรณีที่เกิดจากคุณภาพของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อแก้ไขโดยเร็ว			
	(7) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ และแก้ไขในแต่ละครั้ง	ปล่อยระบายอากาศของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(8) กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ	ปล่อยระบายอากาศของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(9) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(10) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(11) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายสุทธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

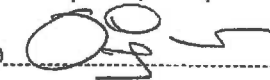

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะทะนา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	(1) กำหนดให้มีอาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังไว้ภายใน เช่น เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) กำหนดเขตพื้นที่เสียงดังสำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	อาคารการผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	อาคารการผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(5) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม	อาคารการผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) พนักงานที่ปฏิบัติงานต่อเนื่องกันในพื้นที่เสียงดัง กำหนดให้มีระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องในบริเวณดังกล่าวไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	อาคารการผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


  
 ลงชื่อ 
  
 นายวูทธิพันธ์ ศรีพงษ์
   
 ผู้แทนโครงการ
   
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
   
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ 
 ลงชื่อ 
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักชุม)
   
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
   
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(8) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(9) กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเรื่องเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการต้องจัดให้มีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนที่มีข้อร้องเรียน โดยดำเนินการตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ในขณะที่โครงการเดินระบบตามปกติ เพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริงและพิจารณาแนวทางแก้ไขผลกระทบร่วมกับชุมชนต่อไป	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER เพื่อให้อุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) พร้อมวาล์วควบคุมการเปิดปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ก่อนจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศรีพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะกาน ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส</li> <li>- ความเป็นกรดต่าง อยู่ระหว่าง 5.5-9.0</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด ให้โครงการทำการส่งน้ำไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการ ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	<p>(4) จัดให้มีถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

*(Signature)*  
 นายวิฑูรย์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการและระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) จัดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมันขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบถึงปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) และบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(8) ห้ามนำน้ำใต้ดินหรือน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะจากภายนอกเข้ามาใช้ภายในโครงการโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกระหว่างรางระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำทิ้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง รวมถึงกำหนดให้มีแผนขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำทั้งเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตันและป้องกันปัญหาน้ำท่วม	รางระบายน้ำ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนสูบน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ EAST WATER ต่อไป	รางระบายน้ำ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคม	(1) แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.) เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเนา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) กำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีทุกคันจะต้องติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่จำเป็น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(7) กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถทุกประเภทที่ดำเนินกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
6. กากของเสีย	(1) การจัดการมูลฝอยทั่วไป 1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับออกไปกำจัดภายนอกต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



(นายวาทินันท์ ศิริพงศ์)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สิ่งข้อ

Anna Heyzer

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เกิดขึ้นได้ภายในโครงการ ให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	<b>(2) การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม</b>			
	1) การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของโครงการ ให้ดำเนินการโดยอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กระจอปปนเปื้อนน้ำมัน และใยผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด 6) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 7) สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการกากของเสียของโครงการและนำเสนอผลการดำเนินงานเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น โดยดำเนินการไปพร้อมกับกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ  ภายในพื้นที่โครงการ  ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) การดำเนินการตามข้อกำหนดและการออกแบบ 1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน 2) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA หรือสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ  ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศรีพงค์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

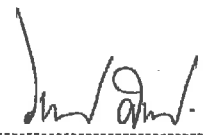
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>(2) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป</b></p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 4 ระดับ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพเพื่อทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด อาทิ การประชุม การสำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2) กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุดในเรื่องต่าง ๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานเฉพาะเรื่อง. <ul style="list-style-type: none"> <li>* กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือไฟฟ้า</li> <li>* กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับเครื่องจักร</li> <li>* กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ</li> <li>* กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อม ไฟฟ้า แก๊ส</li> <li>* กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานที่สูง</li> </ul> </li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p>



  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

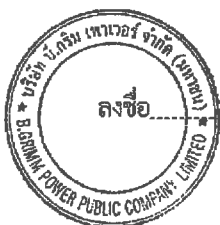
ลงชื่อ   
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ลงชื่อ   
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความปลอดภัยในการขนส่ง ขนถ่ายสารเคมี</li> <li>- ความปลอดภัยในการกักเก็บสารเคมี</li> </ul>			
	3) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งทำการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยในการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) กำหนดให้มีการขออนุญาตเข้าพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสความร้อนและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมสำหรับผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7) มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	8) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	9) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	10) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพาหนะสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	11) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


ลงชื่อ

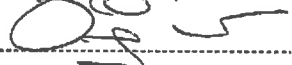
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะทะนา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	12) อนุญาตให้นำรถให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	13) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อ ซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบ บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) มาตรการด้านการกักเก็บและขนถ่ายน้ำมันดีเซล 1) กำหนดให้พื้นที่บริเวณถังสำรองน้ำมันดีเซลเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่ เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนในบริเวณดังกล่าว ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุม อย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง 2) ถังสำรองน้ำมันดีเซลจะตั้งอยู่ในบริเวณที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ซึ่งสามารถ รองรับน้ำมันเชื้อเพลิงได้ร้อยละ 110 ของปริมาณความจุของถังน้ำมันในกรณีที่ ถังสำรองแตกหรือรั่ว โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงพลังงาน) เรื่อง สถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2551	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
 ลงชื่อ   
 (นายพิชิต สิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ  (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ  (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<b>(4) มาตรการเกี่ยวกับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (Battery Energy Storage System : BESS)</b> 1) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าอย่างเพียงพอ เพื่อใช้เตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 2) กำหนดให้พื้นที่ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนในบริเวณดังกล่าว ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง 3) จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมเพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า 4) เมื่อแบตเตอรี่ภายในระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าหมดอายุการใช้งานแล้ว โครงการจะดำเนินการส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	พื้นที่ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า พื้นที่ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า  พื้นที่ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature of Mr. Witthawat Sirirong)*

(นายวิฑูรย์ นันธ์ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature of Ms. Chaniya Takkien)*

(นางสาวชนิษฐา ทักเย็น)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature of Ms. Tongkarn Pormsurern)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเถา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<b>(5) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในหัวข้อที่เกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี</li> <li>- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</li> <li>- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</li> <li>- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	<b>(6) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งานและภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายระบุชนิดของสารเคมีอย่างชัดเจน</li> <li>2) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และสามารถจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที</li> </ol>	ภายในพื้นที่โครงการ  ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
 นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ให้ถูกต้องเหมาะสมตามที่ระบุไว้ใน SDS ของสารเคมีชนิดนั้น ๆ โดยอุปกรณ์ป้องกันพื้นฐานที่ต้องใช้ คือ แว่นตากันสารเคมีและถุงมือป้องกันสารเคมี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	4) เมื่อมีการเคลื่อนย้ายสารเคมีไปใช้งาน หัวหน้าแผนกผลิตและเจ้าหน้าที่ผลิตที่เกี่ยวข้องต้องระมัดระวังไม่ให้สารเคมีมีการหกรั่วไหล โดยต้องตรวจสอบสถานะบรรจุและสภาพพื้นที่ในการรับต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เมื่อมีการหกเล็ดรั่วไหล ให้ดำเนินการตามการควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีขณะจัดเก็บและขณะใช้งาน และหัวหน้าแผนกผลิตตรวจสอบสภาพพื้นที่กักเก็บก่อนและหลังการใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	5) กำหนดให้มีจุดชำระล้างสารเคมีภายในพื้นที่โครงการซึ่งสามารถใช้งานได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(7) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงานเช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย (สำหรับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต) ที่ครอบหู ที่อุดหู (สำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

นายวชิรพันธ์ ศรีพงษ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เป็นต้น) ถุงมือ แวนตา นิรภัย หน้ากาก (สำหรับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี) เป็นต้น			
	<b>(8) แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม</b> 1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการ ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตาม แผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ  ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	<b>(9) สุขภาพพนักงาน</b> 1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X- ray ปอด การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เป็นต้น และมีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น การไต่ยีน ของทุ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
8. แผนปฏิบัติการด้าน อันตรายร้ายแรง	(1) มาตรการเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 1) จัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อและสถานีควบคุมก๊าซเป็นประจำทุกสัปดาห์	สถานีควบคุมบริเวณ Metering/ Gate station และระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหล ความดัน และอุณหภูมิ พร้อมระบบ Interlock และ Shutdown System ในหน่วยการผลิตที่ทำงานอัตโนมัติร่วมกับระบบควบคุม (DCS) เพื่อตรวจสอบระดับอัตราการไหล ความดัน และอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งจะเป็นตัวบ่งชี้สภาวะของการปฏิบัติงานและสามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสมและปลอดภัย	สถานีควบคุมบริเวณ Metering/ Gate station และระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	3) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน และอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับจะต้องส่งไปแสดงที่แผงควบคุมการผลิต	สถานีควบคุมบริเวณ Metering/ Gate station และระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) ติดตั้งอุปกรณ์วาล์วตัดแยกระบบ ได้แก่ Manual Isolation Valve หรือ Emergency Isolation Valve เพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดปริมาณก๊าซธรรมชาติที่รั่วไหล</p> <p>5) มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ยึดตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE SP 0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อขนส่ง ดังนี้</p> <p>(ก) การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Right of way surveillance) สำรวจพื้นที่ว่างท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(ข) การสำรวจรอยรั่ว (Leak survey)</p> <p>ก) สำรวจรอยรั่วของท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ข) ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>สถานีควบคุมบริเวณ Metering/ Gate station และระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>สถานีควบคุมบริเวณ Metering/ Gate station และระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวิฑูรย์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ค) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อหรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B31 G และ ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>6) การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมบริเวณ Gas Metering Station</p> <p>(ก) ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปในท่ออันตรายต่อระบบควบคุม</p> <p>(ข) มีระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก</p> <p>(ค) ติดตั้งปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack) เพื่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>(ง) มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	<p>สถานีควบคุม บริเวณ Metering/ Gate station</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

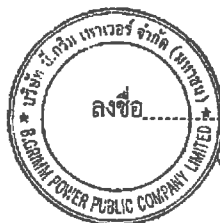
ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอยู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<b>(2) มาตรการด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ (HRSG)</b> 1) ด้านวิศวกรรม (ก) หม้อน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) (ข) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อน้ำ (ค) ติดตั้งล้นนิรภัย (Safety Valve) (ง) ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น (จ) ติดตั้งล้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) (ฉ) ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) (ช) ติดตั้งล้นระบายได้หม้อน้ำ (Blow down Valve) (ซ) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน (ฌ) ติดตั้งล้นจ่ายไอน้ำ (ญ) ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ (ฎ) ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)	หม้อน้ำ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 นายวชิรพันธ์ ศรีพิงค์  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวชนิษฐา หักขิณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านดุง จังหวัดระยอง

[illegible]

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นางสาวนิตยา ทักพิน)

ลงชื่อ Anna Dhyana  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>(ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <p>(ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำและในระบบหม้อน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อน้ำ</p> <p>(ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p>			



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



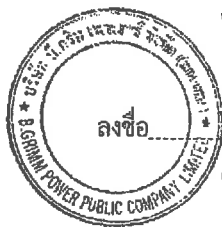
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม (ณ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ (ญ) ตรวจสอบเกจวัดความดันและสภาพของปั้มน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ฎ) กำหนดให้มีปั้มน้ำสำรอง เพื่อเติมน้ำที่หน่วยผลิต (ฏ) กรณีที่ปั้มน้ำไม่ทำงาน ให้หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมแซมปั้มน้ำให้ทำงานได้ปกติ 4) การซ่อมแซมหม้อน้ำ (ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำ ควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อน้ำ (ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ (ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน	หม้อน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*  
 8  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม			
	<p><b>(3) การเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ</b></p> <p>1) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินตามการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้</p> <p>* ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้ว หน่วยงานย่อย/แผนก ในพื้นที่ที่เกิดเหตุสามารถเข้าระงับเหตุการณ์โดยตนเองได้ ด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ที่เตรียมพร้อมไว้ในแผนก หรือพิจารณาแล้วเห็นว่าที่เกิดขึ้นจะไม่ขยายตัวเพิ่มขึ้น หรือลุกลามออกไป</p> <p>* ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วพนักงานภายในแผนกไม่สามารถระงับได้หรือพิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรงอาจมีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต เสียทรัพย์สินและเหตุการณ์ที่อาจยืดเยื้อ ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายสุทธิพันธ์ ศรีพิงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัย โดยอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉินยังไม่มีเพียงพอที่จะควบคุมสถานการณ์ได้หากแต่ต้องอาศัยแผนอื่นเข้ามาช่วยจึงต้องมีผู้จัดการโรงไฟฟ้าเข้ามารับผิดชอบเป็นผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director (ED)) ในการสั่งการให้เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าเข้ามาช่วยเหลือในการดับเพลิง</p> <p>* ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะเกิดเหตุรุนแรงต่อจากจากภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ซึ่งผู้จัดการโรงไฟฟ้าพิจารณาและเห็นว่าเป็นเหตุที่รุนแรงมากและมีแนวโน้มจะส่งผลต่อสาธารณสุข ก่อให้เกิดความเสียหายขนาดใหญ่ โดยที่ทีมดับเพลิงโครงการไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ จำเป็นต้องอาศัยหน่วยงานภายนอกเข้ามาช่วยเหลือเพื่อควบคุมสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</p> <p>2) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*  
 (นายวชิรพันธ์ ศรีพิงค์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<b>(4) มาตรการเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการรั่วไหลของสารเคมี</b> 1) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและมีแผนป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด 2) อาคารจัดเก็บต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ 3) จัดให้มีภาชนะ/คันกันเพื่อรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่จัดเก็บ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ 4) จัดเตรียมอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ถึงเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหล กระจายทั่ว เพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถัง วัสดุดูดซับ เช่น หวายแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้น น้ำยาทำความสะอาด (Detergent) และอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ไม้กวาด พลับ ประแจ และกรวย เป็นต้น	อาคารเก็บสารเคมี  อาคารเก็บสารเคมี  อาคารเก็บสารเคมี  อาคารเก็บสารเคมี	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายในอาคาร	อาคารเก็บสารเคมี	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	6) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	อาคารเก็บสารเคมี	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
9. แผนปฏิบัติการด้าน สังคมและเศรษฐกิจ	(1) พิจารณารับสมัครแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับลักษณะงานของ โครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดให้มีนโยบายและการดำเนินงานในส่วนของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์หรือความ รับผิดชอบต่อสังคม (CSR) อย่างต่อเนื่องครอบคลุมกิจกรรมทั้ง 5 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการเครือข่ายจิตอาสาเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม การปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวร่วมกับชุมชน โครงการอนุรักษ์พันธุ์ปลา ท้องถิ่น เป็นต้น 2) ด้านการศึกษาและกีฬา เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา การบริจาคอุปกรณ์การ กีฬา การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ด้านประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น เช่น การถวายเทียนพรรษา กิจกรรมทอดกฐินสามัคคีและโครงการทำนุบำรุงศาสนาอื่น ๆ เป็นต้น 4) ด้านการแพทย์และสาธารณสุข ได้แก่ กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน 5) ด้านสาธารณประโยชน์อื่น ๆ ได้แก่ การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับคำร้องขอ			
	(3) กำหนดให้มีการพิจารณาทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้สอดคล้องกับบริบทของสังคมและชุมชนที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐาน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้าน มวลชนสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	(1) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตาม มาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วน ร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้าน สามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) จัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของ โครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้าง ความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้นและลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมถึงเป็นการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนโดยรอบรับทราบ มากยิ่งขึ้น	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวชิรพันธ์ ศรีพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ สำหรับชุมชนที่มีลักษณะเป็นหมู่บ้านจัดสรรซึ่งอาจมีกิจกรรมสาธารณะร่วมกับพื้นที่อื่น ๆ น้อย ให้จัดส่งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าไปร่วมชี้แจงในการประชุมของหมู่บ้านตามวาระที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(7) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ ต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด หากไม่สามารถ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุ และให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ			
	(8) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุก ครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพสูงสุด	พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(9) การส่งตัวแทนบริษัทเข้าร่วมประชุมประจำเดือนกับเทศบาลตำบลพลลา ซึ่งเป็นที่ตั้ง ของโครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการตามความเหมาะสมหรือเมื่อได้รับ การร้องขอ	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(10) ประสานความร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ ในการกวดขันดูแลความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(11) จัดตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยการแต่งตั้งจากกรรมการ ผู้จัดการ ดังนี้	พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักณิน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* องค์ประกอบของคณะทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือตัวแทน เป็น ประธานคณะทำงาน</li> <li>• ผู้จัดการฝ่ายผลิต เป็น รองประธานคณะทำงาน</li> <li>• ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา เป็น คณะทำงาน</li> <li>• ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ เป็น คณะทำงานและเลขานุการ</li> <li>• เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็น คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ</li> </ul> <p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ</li> <li>• เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน</li> <li>• รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>• ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> </ul>			



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</li> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร</li> <li>ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p>			



ลงชื่อ.....  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* การดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุมคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือนแรกหลังจากเปิดดำเนินโครงการ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ พันฟู ความรู้ความเข้าใจในมาตรการ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์</li> </ul>			
	<p>(12) ให้คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>โครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ</u></p> <p>ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจาก</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเนา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลพล จำนวน 4-7 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่น ๆ อีกเขตละ 2 คน ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน ประกอบด้วยผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอและผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานพลังงานจังหวัด)</p> <p>3) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน</p> <p>4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน</p>			



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>การสรรหาคณะกรรมการฯ</b></p> <p>1) ผู้แทนภาคประชาชน อาจได้มาจากการสรรหา การเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้เสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชนตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยกรรมการผู้แทนชุมชนต้องมีคุณสมบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี</li> <li>- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา เลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ</li> <li>- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เป็นผู้นำท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น</li> <li>* มีความประพฤติไม่เหมาะสม พุจริตต่อหน้าที่</li> </ul> </li> </ul>			



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายวุทธิพันธ์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวชนิษฐา ทักฉิม) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท</p> <p>* วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ</p> <p>2) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงาน หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอและระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 คน (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานพลังงานจังหวัด)</p> <p>3) ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน</p> <p>4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า</p>			



*(Signature)*  
(นายวุทธิพันธ์ ศรีพิงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ).

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>2) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>3) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ</li> <li>4) ประสานงานและติดตามการแก้ไขปัญหามลพิษข้อร้องเรียนของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>5) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ol>			



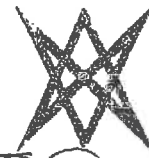
ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเถา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น</p> <p>7) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม</p> <p>8) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>9) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ ทั้งในระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>10) พิจารณาแนวทางและอัตราการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>11) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม</p> <p><u>วาระของกรรมการและการฟื้นฟูสภาพคณะกรรมการ</u></p> <p>1) ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี</p>			



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศรีพงค์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>3) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p><u>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</u></p> <p>กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนเพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์</p> <p><u>แหล่งงบประมาณสนับสนุน</u></p> <p>แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p>			



ลงชื่อ นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ นางสาวนิษฐา หักขิณ ลงชื่อ นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ  
 (นางสาวนิษฐา หักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข	(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมการตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยิน ของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของสารเคมีในเลือด เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย หรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบของโครงการ ต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษา เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น รวมไปถึงการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(5) สนับสนุนโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน เช่น จัดหาอุปกรณ์ออกกำลังกาย เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(6) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพวงค์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

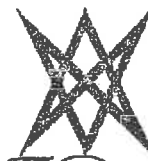
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(8) กรณีที่มีโรคระบาดเกิดขึ้น ทางโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
12. ด้านสุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 2,290 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.72 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นมะฮอกกานี เป็นต้น โดยกำหนดระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 4 เมตร และระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร ทำการปลูกแบบ 2 แถวสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่สามารถปลูกได้ เพื่อให้เรือนยอดสามารถชะลอความเร็วลมและดักจับฝุ่นละออง โดยออกแบบให้พื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบโครงการเพื่อลดมลพิษทางสายตารวมถึงมลพิษทางเสียงบริเวณริมรั้วโครงการได้อย่างเหมาะสม และเป็นพื้นที่กันชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายวชิรณันท์ ศิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> - ดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ - วัดคลองทราย - รพ.สต.พลา - โรงเรียนวัดศรีภาวนาราม - รพ.สต.บ้านคลองบางไผ่	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM <sub>10</sub> โดยวิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA ที่หน่วยงานราชการกำหนด • ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
<b>2. ระดับเสียง</b> - ดัชนีตรวจวัด • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)	จุดตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ - พื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้าน กม.16	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่าง การก่อสร้าง เป็นต้น โดยตรวจวัด	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

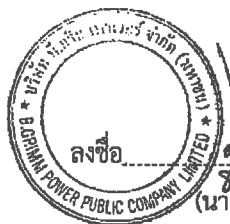
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 90 (L90)</li> </ul>			อย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน โดยครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด	
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>อัตราการไหล</li> <li>ค่า BOD</li> <li>ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>ปริมาณของแข็งทั้งหมด (SS)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	- บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

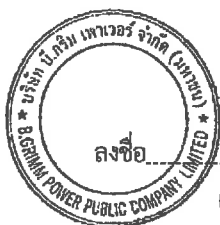
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลาว อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> </ul>				
<b>4. คมนาคม</b> - ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ</li> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



*(Signature)*

(นายวุทธิพันธ์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> - ดัชนีตรวจวัด • ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรม ก่อสร้าง • ชนิด ประเภทและวิธีการ กำจัดของเสียอันตรายจาก กิจกรรมการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สำรวจและจดบันทึกปริมาณ แหล่งกำเนิด ของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกวัน - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อม ระบุวิธีการจัดการทุกวัน - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก เดือน	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
<b>6. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย</b> - ดัชนีตรวจวัด • สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการ ปฏิบัติงานของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของ จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	รวบรวมทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะนา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. สังคม และเศรษฐกิจ</b> - ดัชนีตรวจวัด • การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ช้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือกลุ่มพัฒนาส่งเสริมอาชีพในชุมชนต่าง ๆ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงดัชนีความพึงพอใจ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



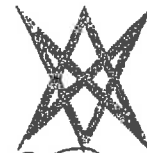
ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศรีพวงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะเนา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ของชุมชน (Community Satisfaction Index)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ข้อร้องเรียนหรือข้อวิตกกังวลของประชาชน/ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ</li> <li>• วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหา และสร้างความเข้าใจของโครงการ</li> </ul>				



*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ *[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ *[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>8. มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> - ดัชนีตรวจวัด • สรุปแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม • สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ ที่ได้รับจากหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อรายงานต่อหน่วยงานอนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายจุตินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอุตะมา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. สาธารณสุข</b> - ดัชนีตรวจวัด • สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน • ปัญหาสุขภาพคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงาน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา หักฉิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564


ตารางที่ 5

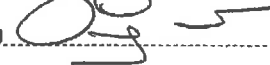
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

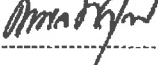
โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG))</p> <p>- ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) : <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_2</math>, อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ</li> <li>• ตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling) : <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{SO}_2</math>, TSP, <math>\text{PM}_{10}</math>, <math>\text{PM}_{2.5}</math>, <math>\text{O}_2</math>, อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ</li> </ul>	<p>ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)</p> <p>จำนวน 2 ปล่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG โดยตรวจวัด <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_2</math> และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ปีละ 1 ครั้งเพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) : ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling) : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load)</li> </ul>	<p>บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p>


  
 ลงชื่อ 
  
 (นายพิชิต ติงพงศ์)
   
 ผู้แทนโครงการ
   
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
   
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ 
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ 
  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
   
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่ หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการ ดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ</p> <p>* System Audit เป็นการตรวจสอบ ความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิง คุณภาพ (Qualitative Evaluation) ใน ลักษณะการทบทวน (Review) และ ตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS</p> <p>* Performance Audit เป็น การ ตรวจสอบความถูกต้องของการ ทำงานของ CEMS ด้วยการประเมิน</p>	- ดำเนินการตรวจสอบความถูก ต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ปีละ 1 ครั้ง	



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง		



  
 (นายวุฒิวัฒน์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 ลงชื่อ  
 (นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

  
 ลงชื่อ  
 (นางสาวดวงมณ พรมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- การตรวจวัดแบบสุ่ม : เก็บตัวอย่าง อากาศจากปล่องระบายมลพิษทาง อากาศ และทำการวิเคราะห์ตามที่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด		
<b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ดัชนีตรวจวัด • ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ - วัดคลองทราย - รพ.สต.พลา - โรงเรียนวัดศิริกาวนาราม - รพ.สต.บ้านคลองบางไผ่	- SO <sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence - NO <sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM <sub>10</sub> โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA ที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และ วันทำการ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลา	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

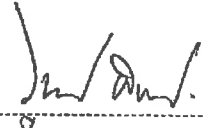
*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

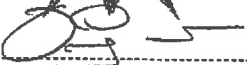
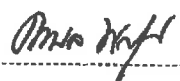
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ทิศทางและความเร็วลม</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	เดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง	
<b>2. เสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด</li> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)</li> <li>ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L<sub>50</sub>) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L<sub>10</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 2 บ้าน กม.16</li> </ul>	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และ วัน ท า ก ร ะ ด อด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ  ลงชื่อ   
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิคม) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ดัชนีตรวจวัด • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)	• ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <u>ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบ</u> <u>คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</u> - ดัชนีตรวจวัด • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • อุณหภูมิ (Temperature) • ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในรูปของค่าการนำไฟฟ้า	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง</u> - ดัชนีตรวจวัด • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • อุณหภูมิ (Temperature) • อัตราการไหล • ค่า BOD • ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) • ปริมาณของแข็งทั้งหมด (SS) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Pit)	- วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
<u>ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง</u> - ดัชนีตรวจวัด • เหล็ก (Iron) • แมงกานีส (Manganese)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Pit)	- วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย	ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วงระยะเวลา 3 ปีแรกภายหลังเปิด	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

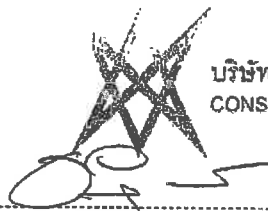
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• สารหนู (Arsenic)</li> <li>•ปรอท (Mercury)</li> <li>• ตะกั่ว (Lead)</li> <li>• แคดเมียม (Cadmium)</li> </ul>		APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	ดำเนินการ	
<b>3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>• ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>• ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>• ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>• คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>• ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> </ul> </li> </ul>	<b>จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-Gradient)</li> <li>- บ่อที่อยู่ในตำแหน่งท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-Gradient)</li> <li>- โรงเรียนบ้านคลองบางไผ่</li> </ul>	- วิธีตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ

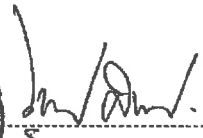
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณ พี คอลโคลิฟอร์ม</li> <li>• แบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>• เหล็ก (Iron)</li> <li>• แมงกานีส (Manganese)</li> <li>• สารหนู (Arsenic)</li> <li>•ปรอท (Mercury)</li> <li>• ตะกั่ว (Lead)</li> <li>• แคดเมียม (Cadmium)</li> </ul>				
<b>4. การคมนาคมขนส่ง</b> - ดัชนีตรวจวัด • บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



  
 ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายสุทธิพันธ์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ  ลงชื่อ   
 (นางสาวนิษฐา ทักสิน) (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> - ดัชนีตรวจวัด • ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และ ของเสียจากกระบวนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- สำรวจและจดบันทึกปริมาณแหล่งกำเนิด ของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 การตรวจสอบสุขภาพ</b> - ดัชนีตรวจวัด • สุขภาพทั่วไป • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • สมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพการมองเห็น	พนักงานทุกคน	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการ อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มี คุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนด	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> <b>1) ตรวจวัดระดับเสียง</b> - พารามิเตอร์ : Leq-8 ชั่วโมง	- ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณ เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิด เสียงดังที่อาจเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อาทิ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหัน ก๊าซเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เครื่องอัดอากาศ และหอหล่อ เย็น	-	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
<b>2) จัดทำ Noise contour</b> - พารามิเตอร์ : Noise contour	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- 1 ครั้ง ภายในปีแรกหลังจากเปิด ดำเนินการ และทบทวนทุก ๆ 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3) ตรวจวัดความร้อน (WBGT °C) - พารามิเตอร์ : ความร้อน (WBGT °C)	- หม้อน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
6.3 รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน - สาเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	-	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
6.4 ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. สังคม และเศรษฐกิจ</b> - ดัชนีตรวจวัด • การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือกลุ่มพัฒนาส่งเสริมอาชีพในชุมชนต่าง ๆ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

นายวชิรพันธ์ ศรีพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ตารางที่ 5 (ต่อ)


มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ขั้วร้องเรียนหรือข้อวิตกกังวลของประชาชน/ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ</li> <li>• วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ</li> </ul>				
<b>8. มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> - ดัชนีตรวจวัด • สรุปรายงานและผลการติดตาม	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายงาน และผลการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



  
 (นายอุษณิษฐ์ ศรีพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นางสาวนิตยา ทักขิณ)

ลงชื่อ                       
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สรุปผลการดำเนินงานของ คณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ - สรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม		ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะ ดำเนินการของโครงการ ที่ได้รับจาก หน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อ รายงานต่อหน่วยงานอนุญาตเป็นประจำ ทุก 6 เดือน		
9. สาธารณสุข - ดัชนีตรวจวัด - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนใน รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ ที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของ ประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขใน พื้นที่ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของ พนักงานในโรงไฟฟ้า	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการ เจ็บป่วยของพนักงาน โดย จัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


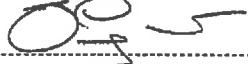
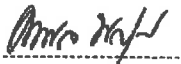
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**  
**โครงการงานระบบไฟฟ้าและน้ำเย็น พื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ตารางที่ 5 (ต่อ)**

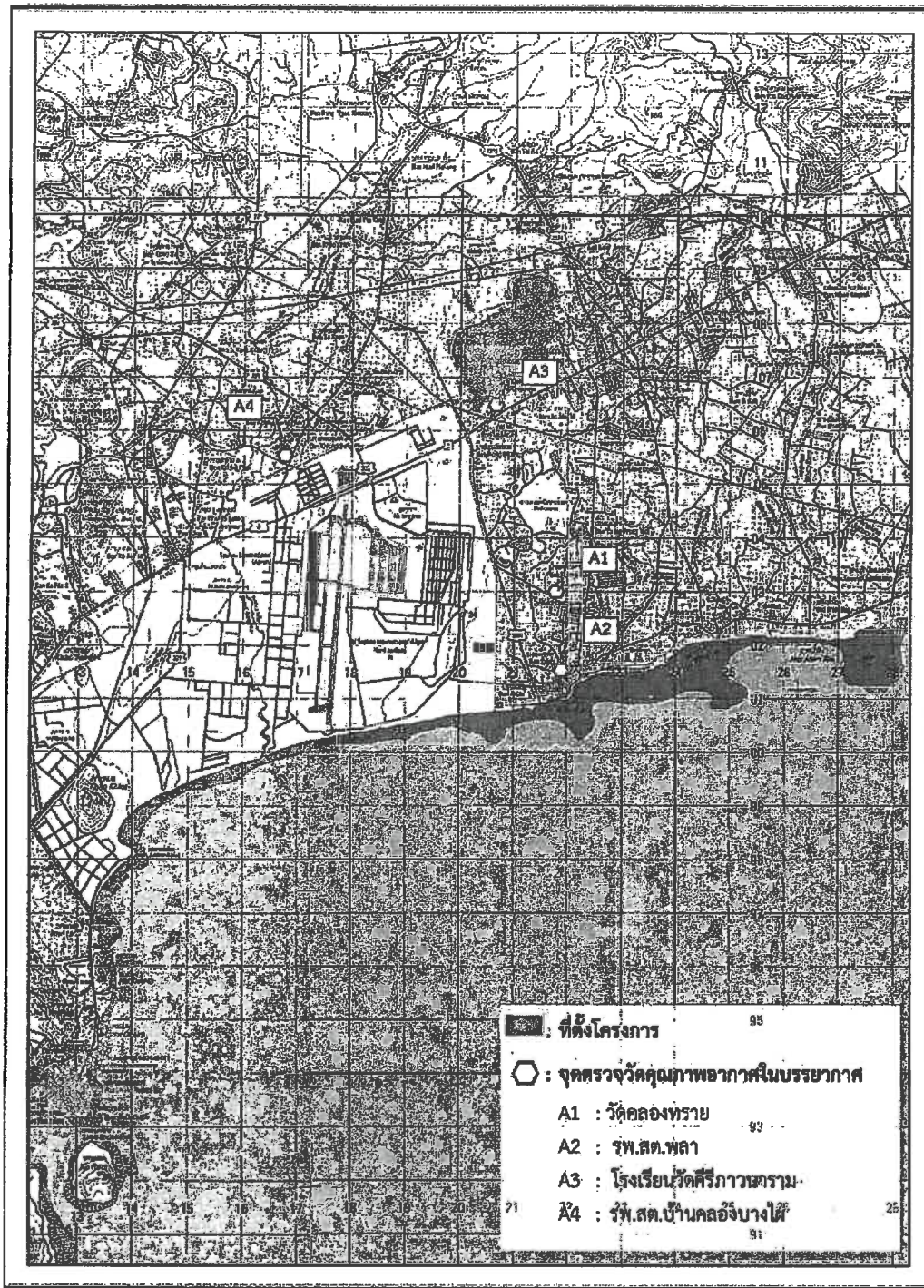
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน</li> <li>• ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน</li> </ul>				
<b>10. สุขภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	-	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564

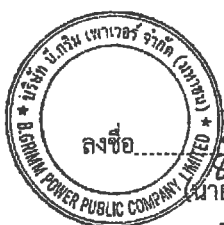

 ลงชื่อ   
 นายภูธินันท์ ศิริพงษ์  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ลงชื่อ  ลงชื่อ   
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ



นายวุฒินันท์ ศรีพวงศ์  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท ป.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

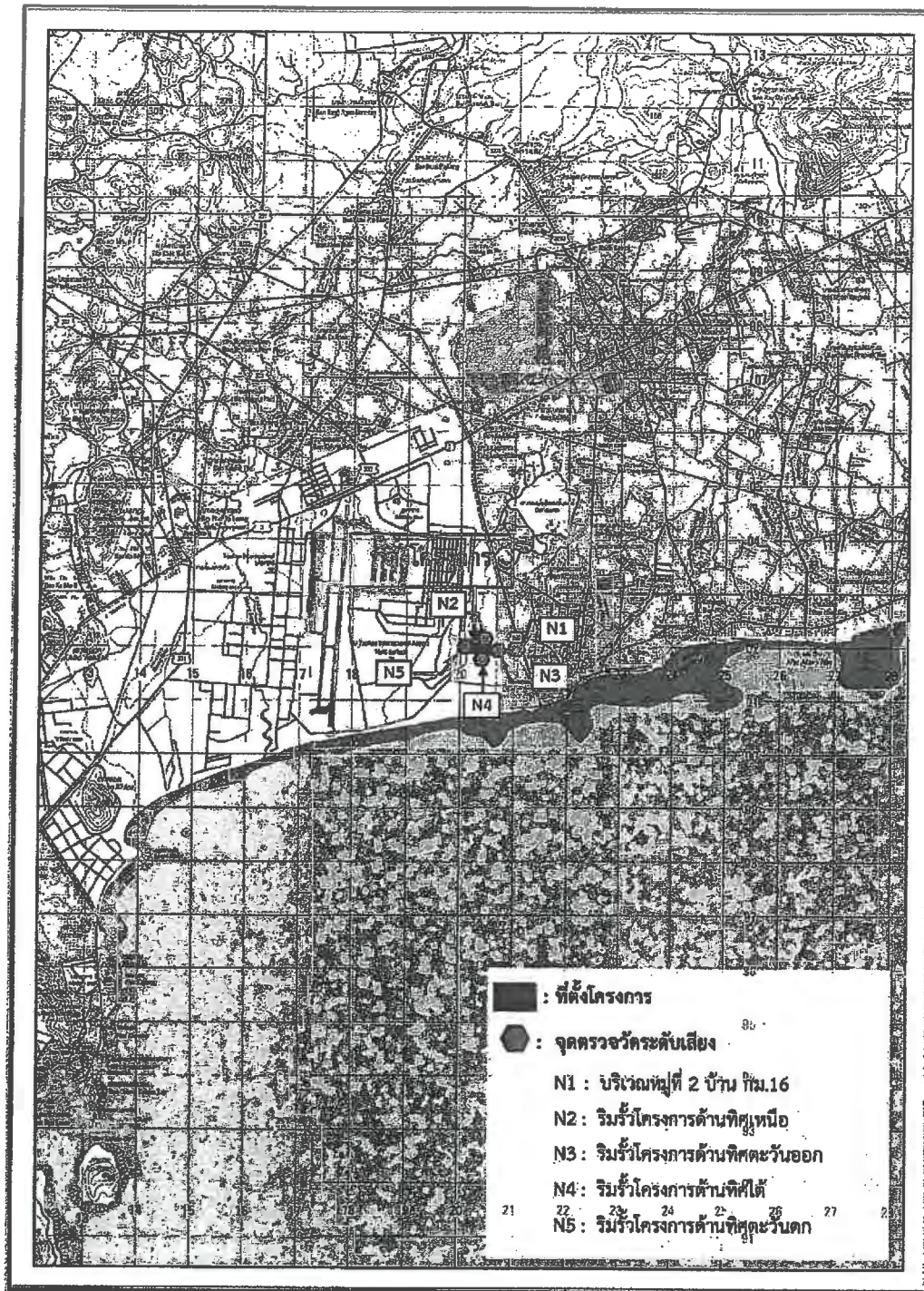
ลงชื่อ 

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564





รูปที่ 2 จุดตรวจวัดค่าระดับเสียงของโครงการ



ลงชื่อ

(นายวชิรณันท์ ศรีพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

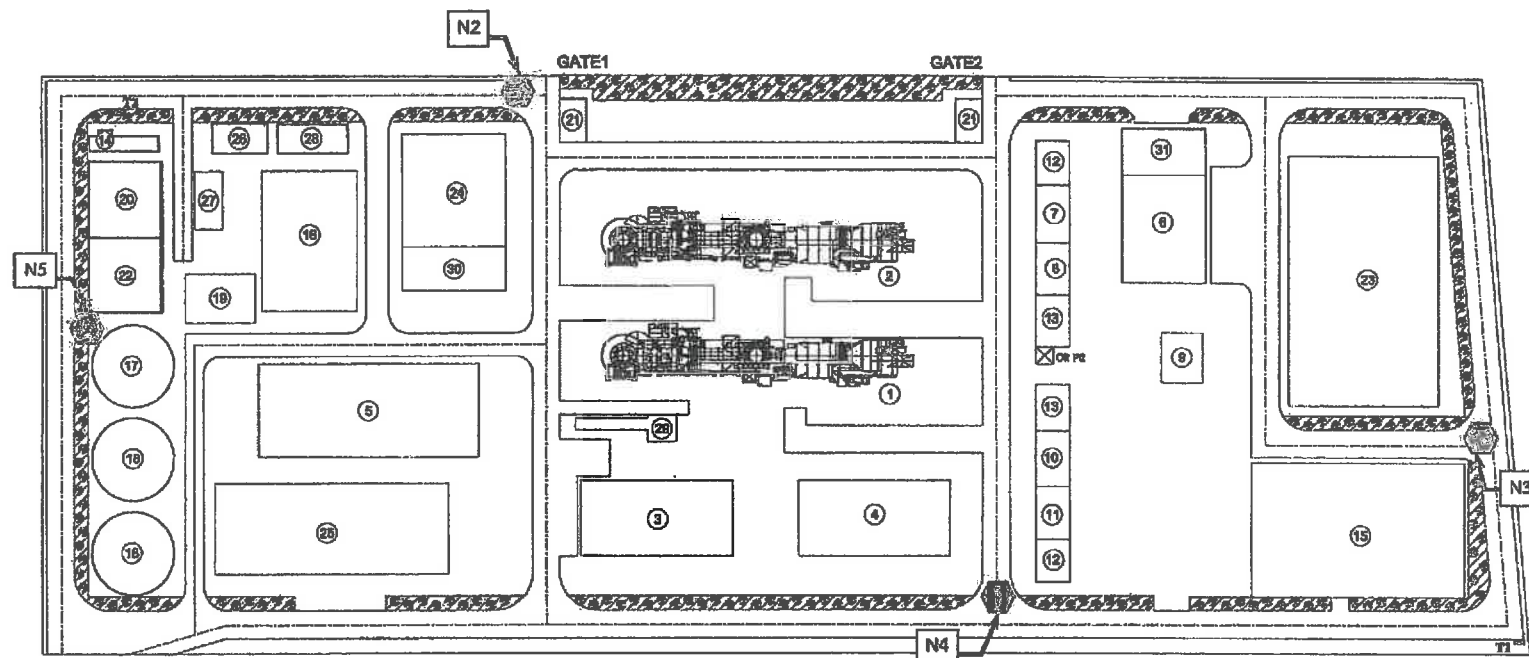
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564



: จุดตรวจวัดระดับเสียง

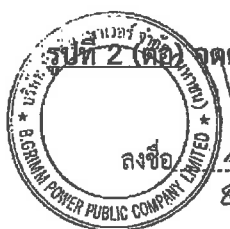
N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

N5 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



รูปที่ 2 (ต่อ) จุดตรวจวัดค่าระดับเสียงของโครงการ

ลงชื่อ

*[Signature]*

8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

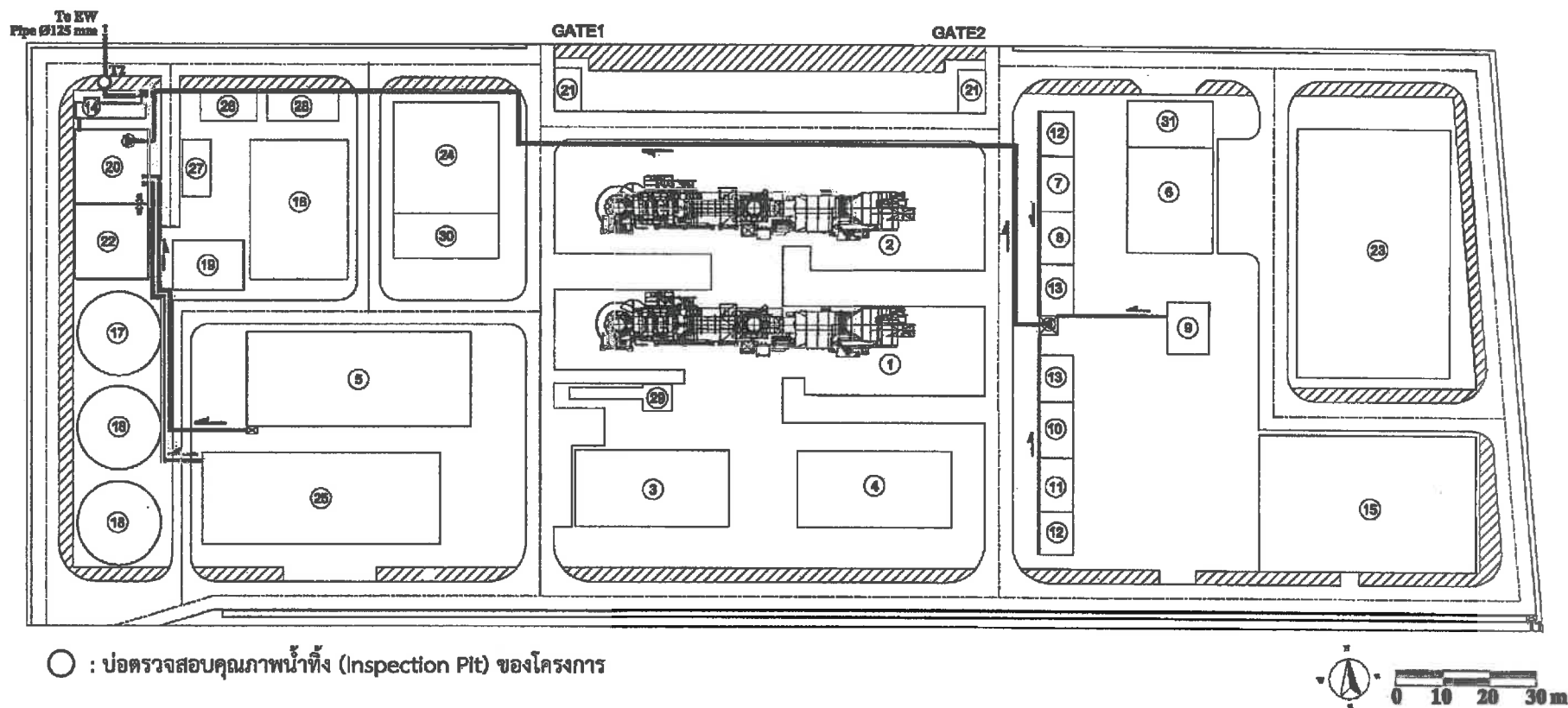
(นางสาวนันทา ทักชิน)

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน




รูปที่ 3 ตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ของโครงการ

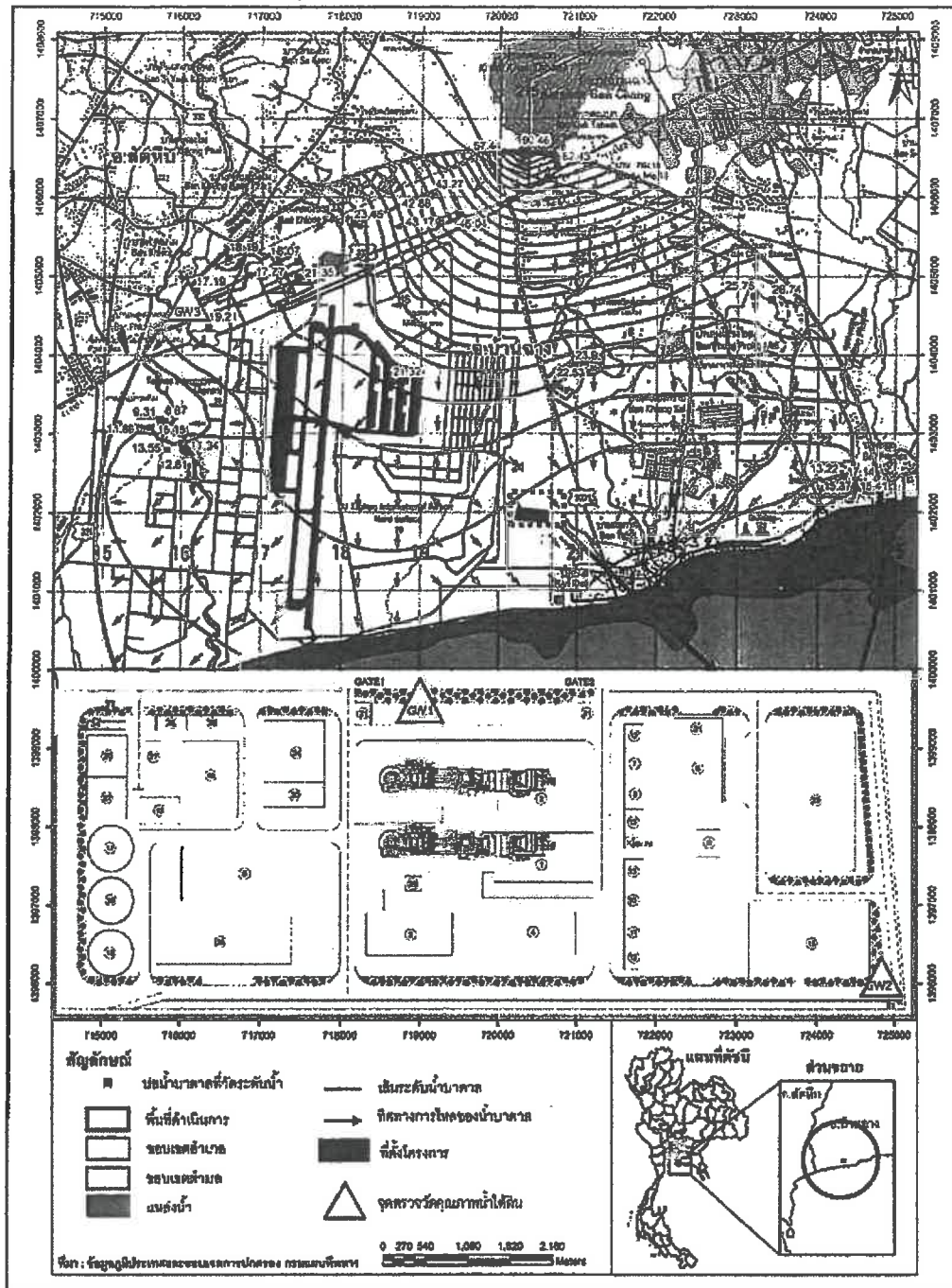
ลงชื่อ   
 (นายพิชญ์ ติ่งพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ   
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ   
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)





รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายวิฑูรย์ นรินทร์ ศรีพิงค์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

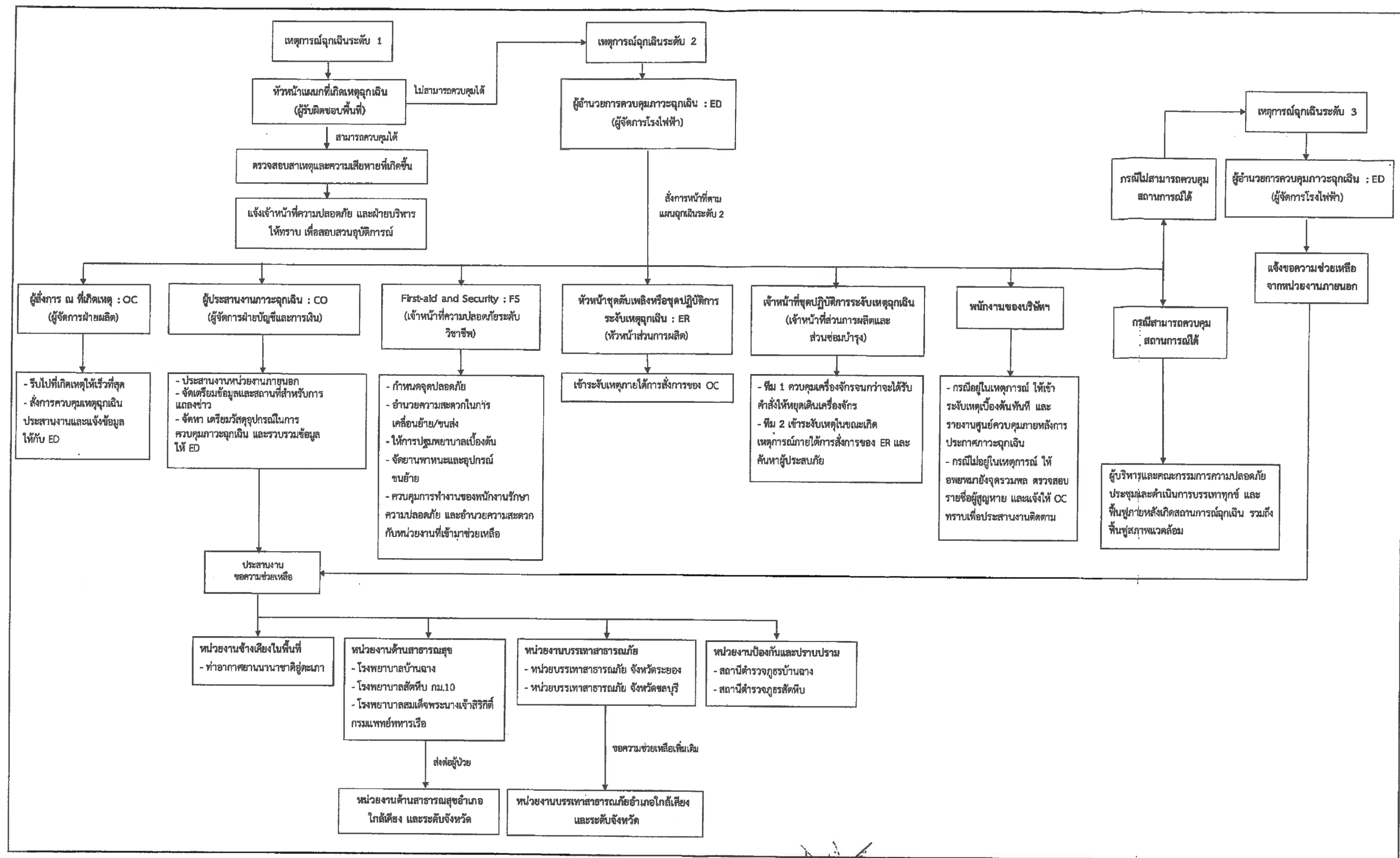
ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564



รูปที่ 5 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายวิฑูรย์ นันทบุตร)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

*(Signature)*

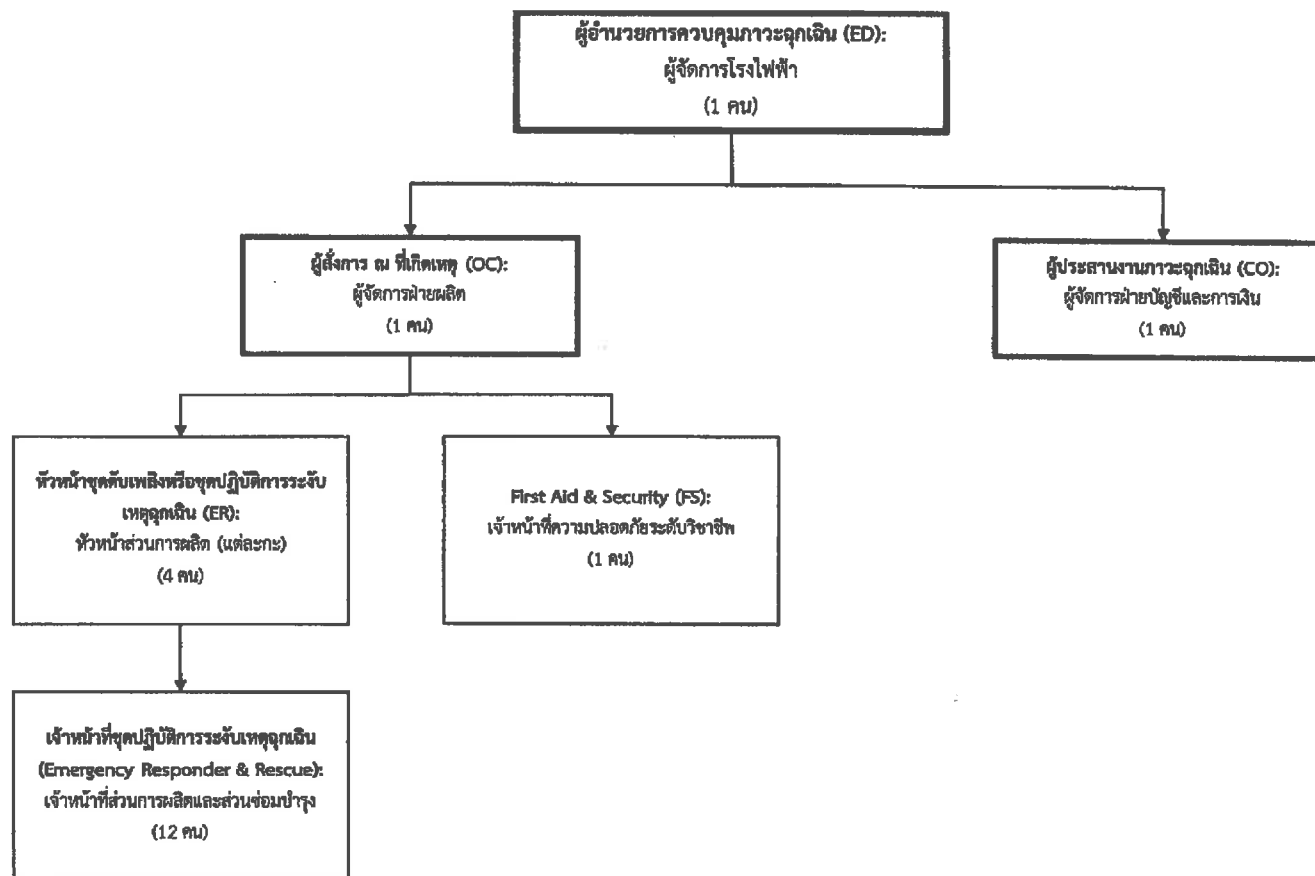
(นางสาวชนิษฐา หักขิณ)

ลงชื่อ

*(Signature)*


(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

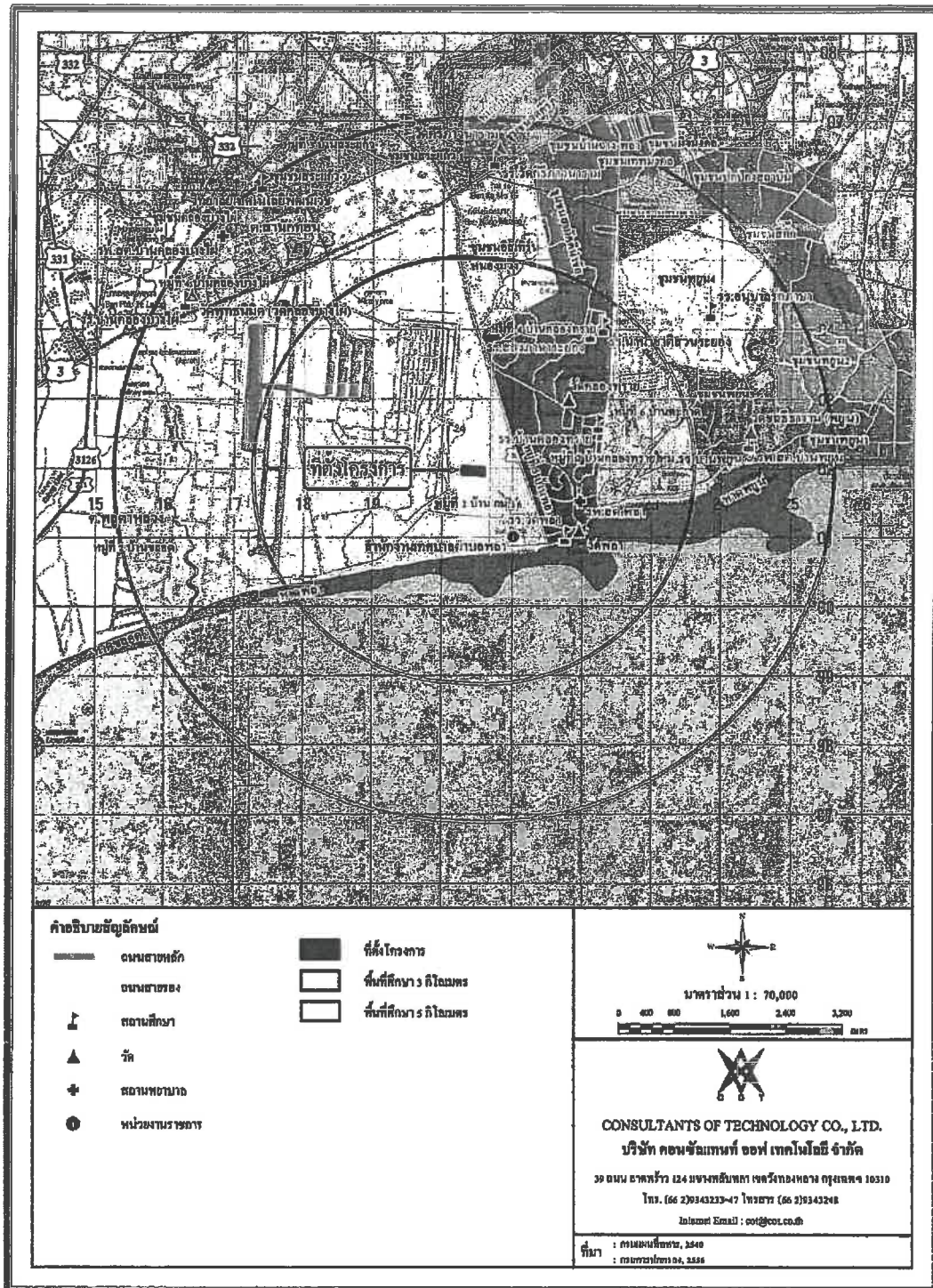


รูปที่ 6 ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉิน


 ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายวชิรพันธ์ ศิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





รูปที่ 7 พื้นที่ศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน



(นายอุทัยนันท์ ศรีพงค์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

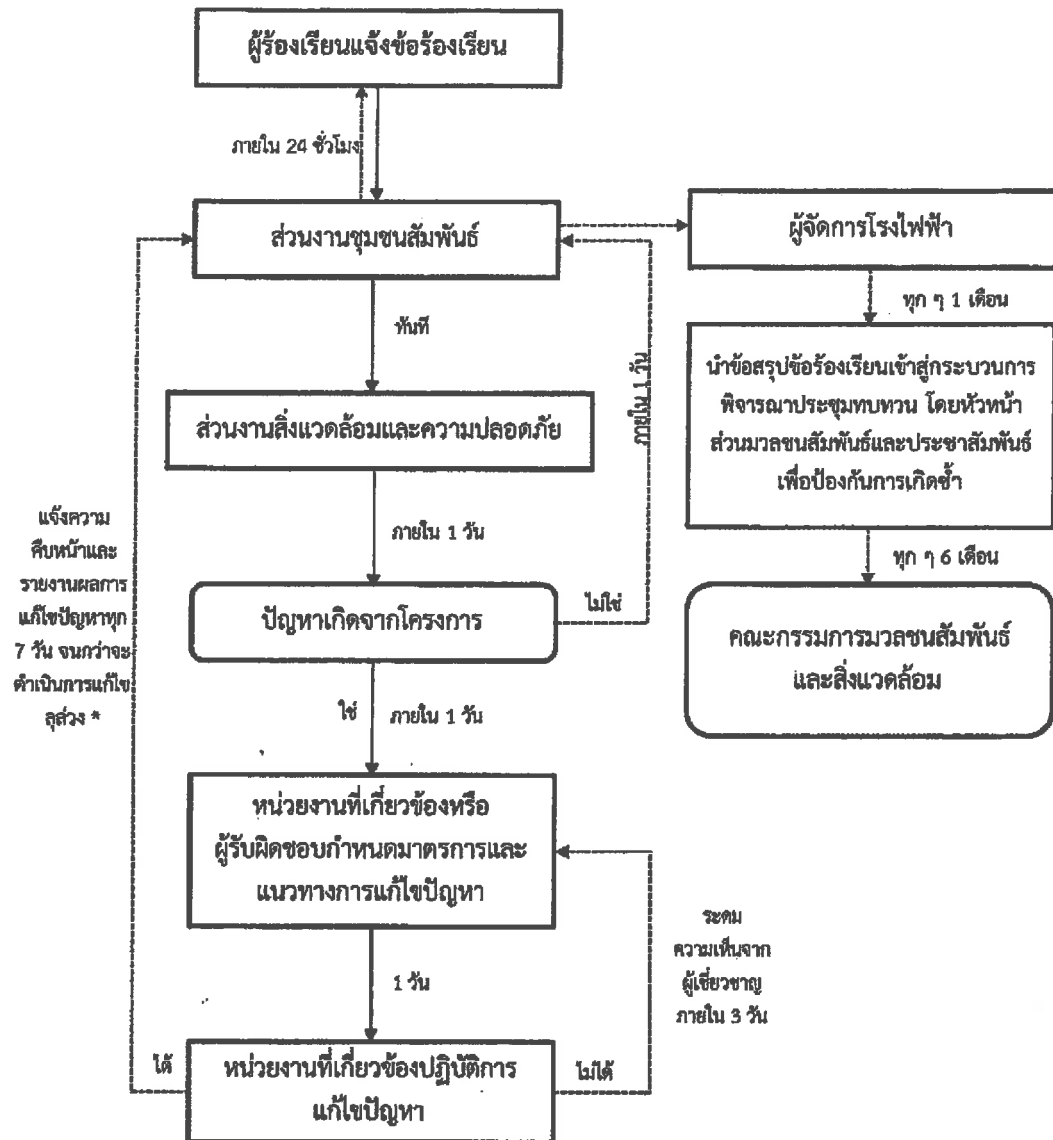
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ลงชื่อ (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤศจิกายน 2564



#### ข้อลงทางการร้องเรียน

1. ผู้รับผิดชอบเห็น
2. หนังสือแจ้งรายงานจากหน่วยงานราชการ
3. ทางวาจาและทางโทรศัพท์
4. จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชน
5. เว็บไซต์ [www.bgrimmpower.com](http://www.bgrimmpower.com)

\* กรณีไม่ระบุผู้ร้องเรียน โครงการจะไม่สามารถแจ้งกลับผู้ร้องเรียนได้ ทั้งนี้จะมีการบันทึกการตรวจสอบแก้ไขไว้ในระบบ

รูปที่ 8 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



ลงชื่อ

(นาย) ทัศนัย ศรีพงค์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาว) ชนิษฐา ทักฉิม

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาว) ดวงกมล พรหมสุวรรณ

เลขที่ .....

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว.....

อาชีพ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์บ้าน.....มือถือ.....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ .....

ผู้ร้องเรียน\*

\* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปจุดพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ

.....  
.....  
.....

ประเภทของข้อร้องเรียน

☐ ด้านน้ำเสีย ☐ ด้านอากาศ ☐ ด้านเสียง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ลงชื่อ .....

ผู้รับข้อร้องเรียน

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

รูปที่ ๑ แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



ลงชื่อ

นายอุทิศนันท์ ศิริพงศ์

ผู้แทนโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2564

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

แนวทางการป้องกันแก้ไข

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

ลงชื่อ

ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการขาย

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ

ผู้ดำเนินการแก้ไข

ข้อร้องเรียนได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

รูปที่ 9 (ต่อ) แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ป.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

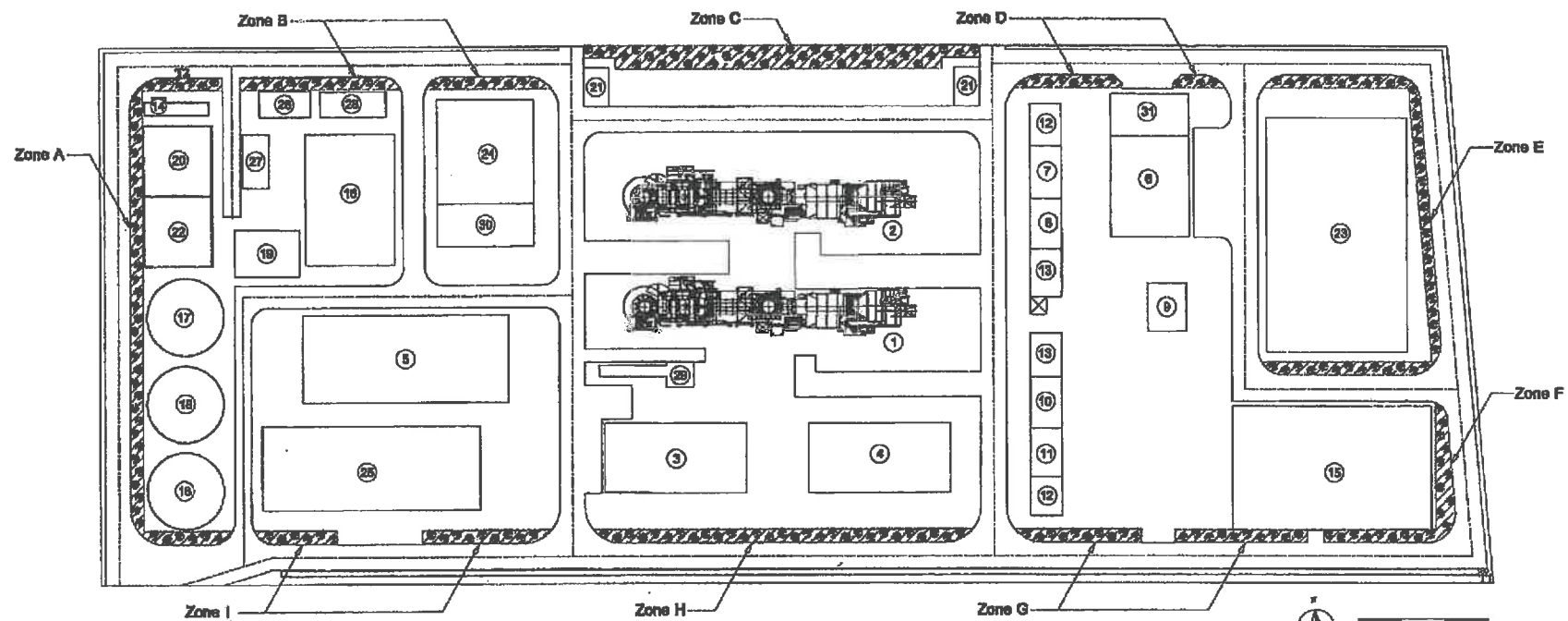
ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

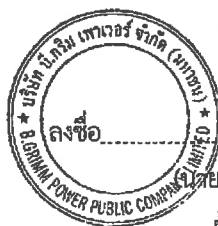
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

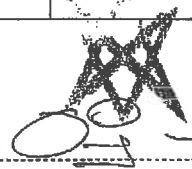


รูปที่ 10 พื้นที่สีเขียวของโครงการและตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ปลูก

Zone	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	กว้าง (ม.)	ชนิดพันธุ์ไม้
A	410	3	อโศกอินเดียหรือสมประสิทธิ์
B	180	3	อโศกอินเดียหรือสมประสิทธิ์
C	470	5.5	อโศกอินเดียหรือสมประสิทธิ์หรือมะฮอกกานี
D	100	3	อโศกอินเดียหรือสมประสิทธิ์
E	385	3	อโศกอินเดียหรือสมประสิทธิ์
F	185	3	อโศกอินเดียหรือสมประสิทธิ์
G	175	3	อโศกอินเดียหรือสมประสิทธิ์
H	255	3	อโศกอินเดียหรือสมประสิทธิ์
I	140	3	อโศกอินเดียหรือสมประสิทธิ์
รวม	2,280		



ผู้แทนโครงการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



(นางสาวนันทา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน