

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการพิจารณาการเปลี่ยนชื่อบริษัท
ภาคผนวก ก.2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.3	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมาที่ทำงานพื้นที่
ภาคผนวก ข.2	สำเนาหนังสือคำสั่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.3	แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ประจำปี พ.ศ.2568
ภาคผนวก ข.4	ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.5	ข้อมูลด้าน CEMs ของโครงการ
	ภาคผนวก ข.5-1 ผลการตรวจวัด NO _x และ O ₂ ด้วย CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
	ภาคผนวก ข.5-2 ระบบเตือน (Alarm) ควบคุมค่าการระบาย NO _x
	ภาคผนวก ข.5-3 รายงานการ Audit CEMs
ภาคผนวก ข.6	ระเบียบปฏิบัติงานพร้อมทั้งติดตามและควบคุมมลพิษทางอากาศไม่ให้สูงเกินมาตรฐานกำหนด
ภาคผนวก ข.7	หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข.8	แผนที่แสดงระดับความดังของเสียง
ภาคผนวก ข.9	ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.10	ข้อกำหนดในการจัดส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.11	การตรวจสอบรถบรรทุกก่อนเข้าพื้นที่
ภาคผนวก ข.12	แบบฟอร์มการตรวจสอบควบคุมงานดูแลสวนและทำความสะอาด บริเวณรอบโรงไฟฟ้าของคนสวน
ภาคผนวก ข.13	บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยและขยะรีไซเคิลและใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข.14	รายการกากของเสียและตัวอย่างใบกำกับขนส่งกากของเสีย

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.15	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข.16	รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.17	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.18	แผนพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก ข.19	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ
ภาคผนวก ข.20	ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร
ภาคผนวก ข.21	การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
	ภาคผนวก ข.21-1 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภาคผนวก ข.21-2 เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ข.22	แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2568
ภาคผนวก ข.23	การประชุมคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	ภาคผนวก ข.23-1 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
	และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	ภาคผนวก ข.23-2 เอกสารการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
	และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.24	แผนผังติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย
ภาคผนวก ข.25	แผนผังติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข.26	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข.27	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข.28	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.29	ตารางกะการทำงาน ประจำปี พ.ศ.2568
ภาคผนวก ข.30	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.31	กิจกรรมการเยี่ยมชมโครงการ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค.2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวก ค.3	ผลตรวจสุขภาพประจำปี
ภาคผนวก ค.4	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ง	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก จ	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ก.1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๐ ๐ ๐ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัท

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด ที่ บพด๑. ๐๐๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า ในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ครั้งที่ ๔/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ได้มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี และต่อมา บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์ศักดิ์ สุรพฤกษ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๒๒๖๕-๖๖๒๘

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

ภาคผนวก ก.2

สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒ ๐ ๙ ๓ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๒๒๔๒
ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๒. หนังสือบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ที่ บพด๑. ๐๒๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
(ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท
พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อ
ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1
จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน

การประเมิน...

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

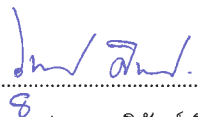
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศรีพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

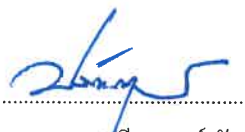
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 1 / 36

ลงชื่อ

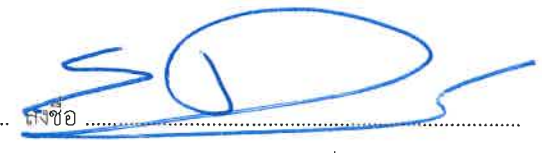


(นางสาววิดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ**

**ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด**

1. บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ดำเนินธุรกิจ ประเภทผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และ โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ได้รับความเห็นชอบในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/2502 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2555 ซึ่งมีกำลังการ ผลิตไฟฟ้าเท่ากับ 142 เมกะวัตต์ และไอน้ำเท่ากับ 30 ตัน/ชั่วโมง ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ จำนวน 2 เครื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องผลิตไอน้ำ จำนวน 2 เครื่อง โดย ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

2. สรุปข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ตามลำดับดังนี้

(1) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตาม หนังสือเลขที่ สกพ. 5502/5915 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2559 โดยประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง คือ 1) การขอ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ และ 2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตาม ข้อเท็จจริงที่ขอเปลี่ยนแปลง รวมทั้งปรับปรุงมาตรการด้านคุณภาพเสียงในประเด็นความถี่ในการตรวจวัด คุณภาพเสียง จากครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง เป็น 7 วัน ต่อเนื่อง ตามแนวทางการจัดทำรายงาน EIA สำหรับ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2557)

(2) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตาม หนังสือเลขที่ สกพ. 5502/3012 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2564 โดยประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง คือ 1) ปรับปรุงการ จัดวางผังอาคารภายในพื้นที่โครงการให้เหมาะสมกับการใช้งาน เช่น อาคารสำนักงาน อาคารเอนกประสงค์ อาคารเก็บสารเคมี อาคารจัดเก็บกากของเสีย 2) ปรับปรุงรายละเอียดและตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวให้ สอดคล้องกับขนาดพื้นที่โครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม 3) ปรับปรุงอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้

ลงชื่อ

8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



2567

12 / 36

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายพงศกร ส่ง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM


สอดคล้องกับการจัดวางผังอาคารที่เปลี่ยนแปลง และ 4) ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย 22 กิโลโวลต์ เพิ่มเติมภายในพื้นที่สถานีไฟฟ้าเชื่อมโยง (PEA. Terminal Station Area)

(3) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/9386 ลงวันที่ 30 กันยายน 2564 โดยประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง คือ การขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ เนื่องจากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ เช่น รางคอนกรีตสำหรับงานไฟฟ้า รางเหล็กสำหรับงานไฟฟ้า (Cable tray) รางระบายคอนกรีต เสาคอนกรีต (22kV pole) งานถนนรั้ว และประตูเหล็ก ไม่อยู่ในขอบเขตของสถานีไฟฟ้าเชื่อมโยง

(4) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ 4) ประเด็นหลักในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ คือ การติดตั้ง Auxiliary Cooling Tower ในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งในปัจจุบัน Auxiliary Cooling Tower ก่อสร้างแล้วเสร็จ และทำการทดสอบเดินระบบในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมีรายละเอียดตามผังการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม **รูปที่ 1** ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 31/2567 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567

ทั้งนี้ โครงการได้มีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/9386 ลงวันที่ 30 กันยายน 2564 ให้มีรายละเอียดสอดคล้องกับที่ได้ขอเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยมีมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดง **ดังตารางที่ 1 ถึง ตารางที่ 4**

ลงชื่อ


(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567
หน้า 3 / 36

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด

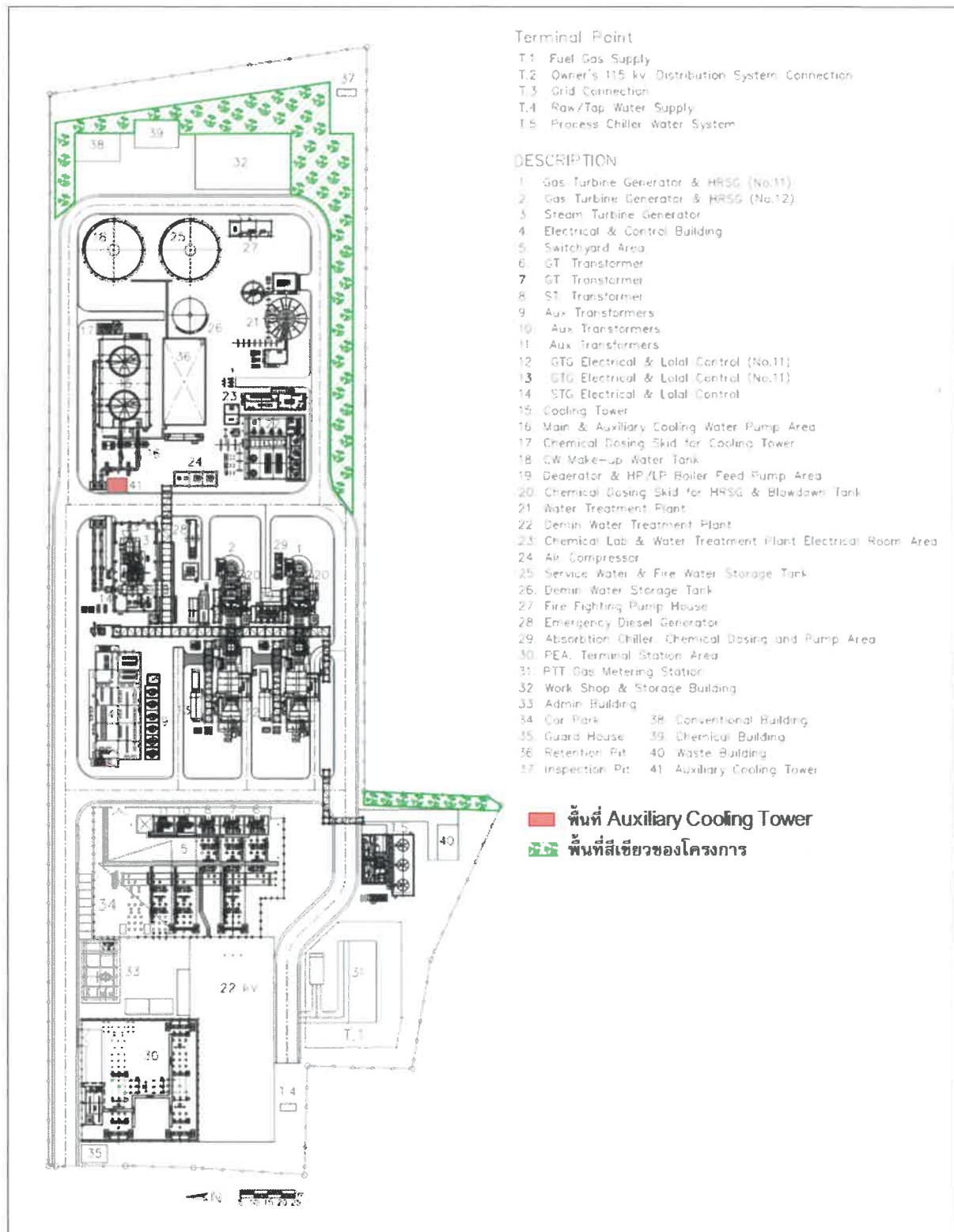
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

(นายพงศกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM



รูปที่ 1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง

ลงชื่อ
 8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ด๊ับบลิวเอชเอ) จำกัด
 ต.ธันวาคม 2567
 หน้า 4 / 36

ลงชื่อ
 (นางสาวปัทมากรณ์ วัฒนรัตน์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ
 (นายพงศกร สง่าผล)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

มาตรการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

- ภายในพื้นที่โครงการ

- ตลอดช่วงดำเนินการ

- เจ้าของโครงการ

(2) นำรายละเอียด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

- ภายในพื้นที่โครงการ

- ตลอดช่วงดำเนินการ

- เจ้าของโครงการ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณา ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

- ภายในพื้นที่โครงการ

- ตลอดช่วงดำเนินการ

- เจ้าของโครงการ

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

- ภายในพื้นที่โครงการ

- ตลอดช่วงดำเนินการ

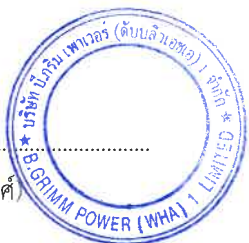
- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 5 / 36

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มฟเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายพงศ์กร สง่าผล)

บริษัท เอ็มโวลูทอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
ฟรีเม้นท์ จำกัด
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(5) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(6) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(7) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
8

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 6 / 36

ลงชื่อ
8

(นางสาวปรีติภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
8

(นายพงศกร ส่งาผล)

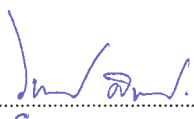
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 7 / 36

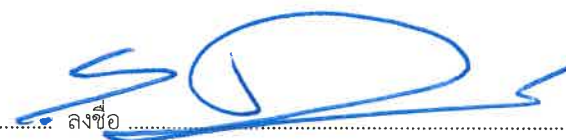
ลงชื่อ



(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

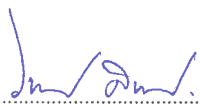
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในช่วงฤดูแล้ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) (2) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อการระบายมลพิษทางอากาศ	- บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. ด้านคุณภาพน้ำ	(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง (2) กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น (2) ติดตั้งกำแพงชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะ (เช่น สังกะสี เหล็ก) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง (3) กำหนดให้โครงการทำฐานราก ซึ่งไม่ก่อให้เกิดการกระแทก เช่น ทำฐานรากแบบเสาเข็มเจาะ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



8 (นายวิฑูรย์ นรินทร์ ศรีพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 8 / 36

ลงชื่อ



(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (3) หากพื้นผิวถนนเกิดความเสียหายอันเกิดจากโครงการ โครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง (5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
6. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัด โดยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป (2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป (3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน (4) กำหนดให้มาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 9 / 36

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นายพงศกร สง่าผล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ติดต่อนายงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสากล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	(2) จัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำดื่มสะอาด สำหรับการบริโภคของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	(3) จัดเตรียมจุดพักผ่อนสำหรับพนักงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	(4) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	(5) จัดให้พนักงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการร่วมกับพนักงาน	- ห้องส้วมบริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	(6) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงพร้อมตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

8

(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 10 / 36

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>(2) <u>ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และกำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแล</u> <u>แรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหา ต่อชุมชนท้องถิ่น</u></p> <p>(3) <u>เมื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งของบริษัท</u> <u>ปิ.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ที่ 02/2567 ลงวันที่ 17</u> <u>มกราคม 2567 หมดวาระ ให้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ</u> <u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้</u></p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ
8 (นายวุทธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 11 / 36

ลงชื่อ
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

.....ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สว่างผล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
จ.นนทบุรี จำกัด
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนภาครัฐ อย่างน้อย 5 คน - ผู้แทนภาคประชาชนหรือชุมชนที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 คน - ผู้แทนโครงการ 2 คน <p>ทั้งนี้ ผู้แทนภาคประชาชนจะต้องไม่เป็นผู้นำหรือผู้บริหาร และมีสัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>(ข) วิธีการสรรหา</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านและผู้นำชุมชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการตัวแทนประชาชน</p> <p>ข) กรรมการผู้แทนภาครัฐ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยให้หัวหน้าส่วนราชการเป็นผู้มอบหมาย</p> <p>ค) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด</p>			

ลงชื่อ

8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 12 / 36

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นายพงศกร สง่าผล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด

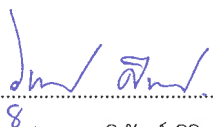


www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง และให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>(ค) <u>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</u></p> <p>ก) <u>พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</u></p> <p>ข) <u>ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</u></p> <p>ค) <u>ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</u></p> <p>ง) <u>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</u></p> <p>จ) <u>พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินการของโครงการ</u></p>			

ลงชื่อ



(นายวิฑูรย์ นรินต์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

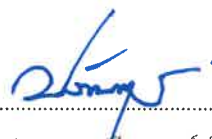
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 13 / 36

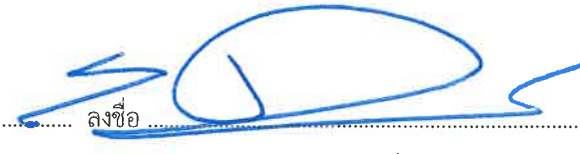
ลงชื่อ



(นางสาวปราดรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ง) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นสภาพจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p>			

ลงชื่อ

8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

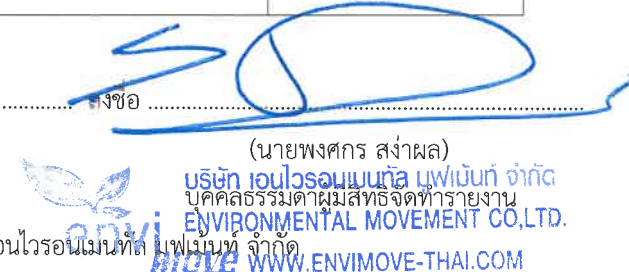
หน้า 14 / 36

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



(นายพงศกร สว่างผล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(จ) <u>ความถี่ในการประชุม</u> การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่ง หนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยจัดประชุมปี ละ 3 ครั้ง หรือทุก 4 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถ ประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือ เสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนน เสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>(4) <u>การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนิน</u> <u>โครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็ว</u> <u>ที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดัง</u> <u>รูปที่ 3 หากไม่สามารถตรวจสอบหาสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้</u> <u>ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24</u> <u>ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณี</u> <u>แก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ</u></p> <p>(5) <u>ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการ</u> <u>จะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่าน</u> <u>ช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและ</u> <u>พร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อ</u> <u>ความรู้สึกของประชาชน</u></p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

ตุลาคม 2567
หน้า 15 / 36

ลงชื่อ
(นางสาวปริตภาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ
(นายพงศกร สง่าผล)
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
www.envimove-thai.com

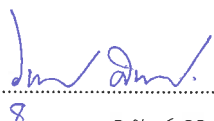
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Burner สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ</p> <p>(2) ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ ดังนี้</p> <p>* ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x as NO₂ มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม - ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 6.85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - SO₂ มีค่าไม่เกิน 3.5 พีพีเอ็ม <p>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (%oxygen) ร้อยละ 7</p> <p>(3) อัตราการระบายมลสารทางอากาศ</p> <p>* ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และ Bypass</p> <p>NO_x Loading ไม่เกิน 7.34 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p> <p>TSP Loading ไม่เกิน 0.45 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p> <p>SO₂ Loading ไม่เกิน 0.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p>	<p>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ</p> <p>- ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)</p> <p>- ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และ ปล่อง Bypass</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ


บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 16 / 36


ลงชื่อ



(นางสาวปราถรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

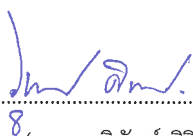
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ซลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และ Bypass เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7	- ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และปล่อง Bypass	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(5) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO _x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุม	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(6) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO _x) ที่อ่านได้จาก CEMs มีค่าใกล้ค่าควบคุม หรือเมื่อสัญญาณเตือนดัง	- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(7) บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(8) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากักกันก๊าซ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(9) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากักกันก๊าซ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

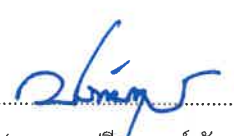
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด



ตุลาคม 2567

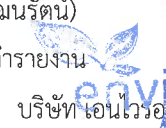
หน้า 17 / 36

ลงชื่อ

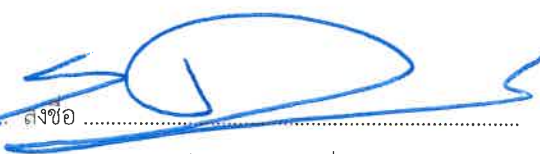


(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเมนต์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเมนต์ จำกัด
www.ENVMOVE-THAI.COM

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ โพธิ์พงษ์ ผู้บังคับเขาวงกต

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ 

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

.....

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
มูฟเม้นท์ จำกัด
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	(1) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินงาน แล้ว และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการติดตั้งเครื่องจักรใหม่เพิ่มเติม เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง (2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) (3) ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ (4) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. การคมนาคม	(1) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด (2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่การควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. (3) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด (4) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 19 / 36

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
www.ENVIMOVE-THAI.COM



ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

<p>ลงชื่อ (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดبบลิวเอชเอ) 1 จำกัด</p>	<p>ตุลาคม 2567 หน้า 20 / 36</p>	<p>ลงชื่อ (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด</p>
--	-------------------------------------	--

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ซบรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(2) <u>จัดทำแผนงานและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้บทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะ ๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น</u> (3) การรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> • ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 3) • กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน • บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี 	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 21 / 36

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

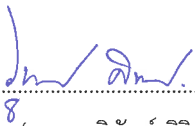
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
enmove-thai.com

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) โครงการเชิญประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(5) <u>ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ เช่น ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น และงานสาธารณะประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ เป็นต้น</u>	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายวูทธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 22 / 36

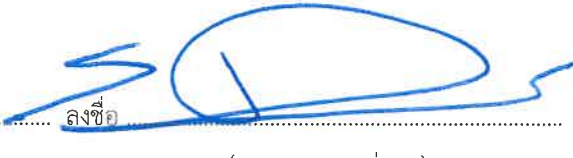
ลงชื่อ



(นางสาวปริทาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

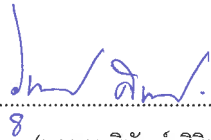
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
www.envimove-thai.com



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) เมื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ที่ 02/2567 ลงวันที่ 17 มกราคม 2567 หมดวาระ ให้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(ก) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนภาครัฐ อย่างน้อย 5 คน - ผู้แทนภาคประชาชนหรือชุมชนที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 คน - ผู้แทนโครงการ 2 คน <p>ทั้งนี้ ผู้แทนภาคประชาชนจะต้องไม่เป็นผู้นำหรือผู้บริหาร และมี สัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>(ข) วิธีการสรรหา</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านและ ผู้นำชุมชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการตัวแทนประชาชน</p> <p>ข) กรรมการผู้แทนภาครัฐ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยให้หัวหน้าส่วนราชการเป็นผู้มอบหมาย</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 
(นายวูthinันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567
หน้า 23 / 36

ลงชื่อ 
(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มฟเม้นท จำกัด


ลงชื่อ 
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มฟเม้นท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง และให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>(ค) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>ก) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) ตรวจสอบเฝ้าระวังโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>จ) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยและเยียวยาความเสียหาย หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินการของโครงการ</p>			

ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 24 / 36

ลงชื่อ

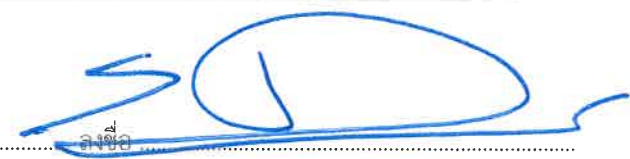


(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ง) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นสภาพจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ง) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p>			

ลงชื่อ

(นายวุทธิพันธ์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 25 / 36

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มฟเม้นท์ จำกัด

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

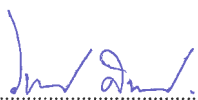
MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(จ) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม <u>โดยจัดประชุมปีละ 3 ครั้ง หรือทุก 4 เดือน</u> แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>7) รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ปีละ 1 ครั้ง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ เป็นต้น</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 26 / 36

ลงชื่อ



(นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ



(นายพงศกร สว่างผล)

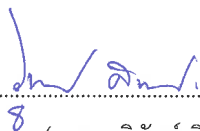
บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บรักษา การขนถ่ายและการเคลื่อนย้ายสารเคมี - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง <p>(3) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน</p> <p>(4) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน</p> <p>(5) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 27 / 36

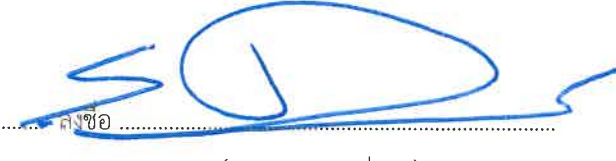
ลงชื่อ



(นางสาวปราถณ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



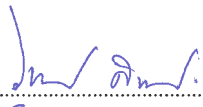
(นายพงศกร สง่าผล)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ด๊บบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมด๊บบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่า มาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับ เสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับประเภทงาน แก่พนักงาน เช่น แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(9) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(10) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(11) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และ แผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(12) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณี ของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(13) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(14) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 
8 (นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ด๊บบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567
หน้า 28 / 36

ลงชื่อ 
ลงชื่อ 
(นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์) (นายพงศกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envi-move-thai.com

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(15) จัดให้การตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และกำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(16) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 29 / 36

ลงชื่อ



(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ



(นายพงศกร ส่างผล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
www.envimove-thai.com

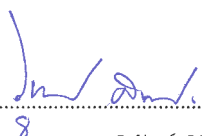
ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (Particulate Matter) 	เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume ความเร็วทิศทางลม และอุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วทิศทางลมและอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม US. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 	- จุดตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 2) บริเวณบ้านเขาหิน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายวุทธิพันธ์ ศรีวงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 30 / 36

ลงชื่อ



(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายพงศกร ส่างผล)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

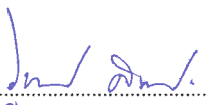
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ดังนี้ - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
3. ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นพื้นฐาน (L90)	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวนจุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ • บริเวณบ้านเขาหิน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 31 / 36

ลงชื่อ



(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ



(นายพงศกร สง่าผล)

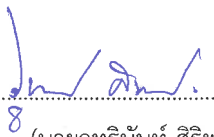
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย	ชนิดปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยสรุปในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน • ตรวจร่างกายทั่วไป • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • สมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคนและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี - Integrated Sound Level หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ • เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ • เครื่องอัดอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายวิฑูรย์ นรินท์ ศิริพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

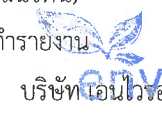
หน้า 32 / 36

ลงชื่อ



(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





(นายพงศกร ส่งผล)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนที่แสดงระดับความดังของเสียง (Noise contour) - ตรวจวัดความร้อน (WBGT °C) - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> • สาเหตุ • ผลต่อสุขภาพพนักงาน • ความเสียหาย/สูญเสีย • การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - WBGT Method หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - บันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หลังเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
6. สุขภาพ	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ เป็นต้น เพื่อใช้ในการพิจารณา ร่วมกับ ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้	ข้อมูลบันทึกการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  

(นายวาทินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

ตุลาคม 2567

หน้า 33 / 36

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ ออฟเฟนส์ จำกัด

১০

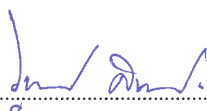
(นายพงศกร สง่าผล)
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ ซูพรีม จำกัด
บุคคลธรรมดาไม่มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

กุล ฌฟฌฌฌ ฌฌฌ

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. มวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบทุกครั้ง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน - แบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นและบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ตุลาคม 2567

หน้า 34 / 36

ลงชื่อ



(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ



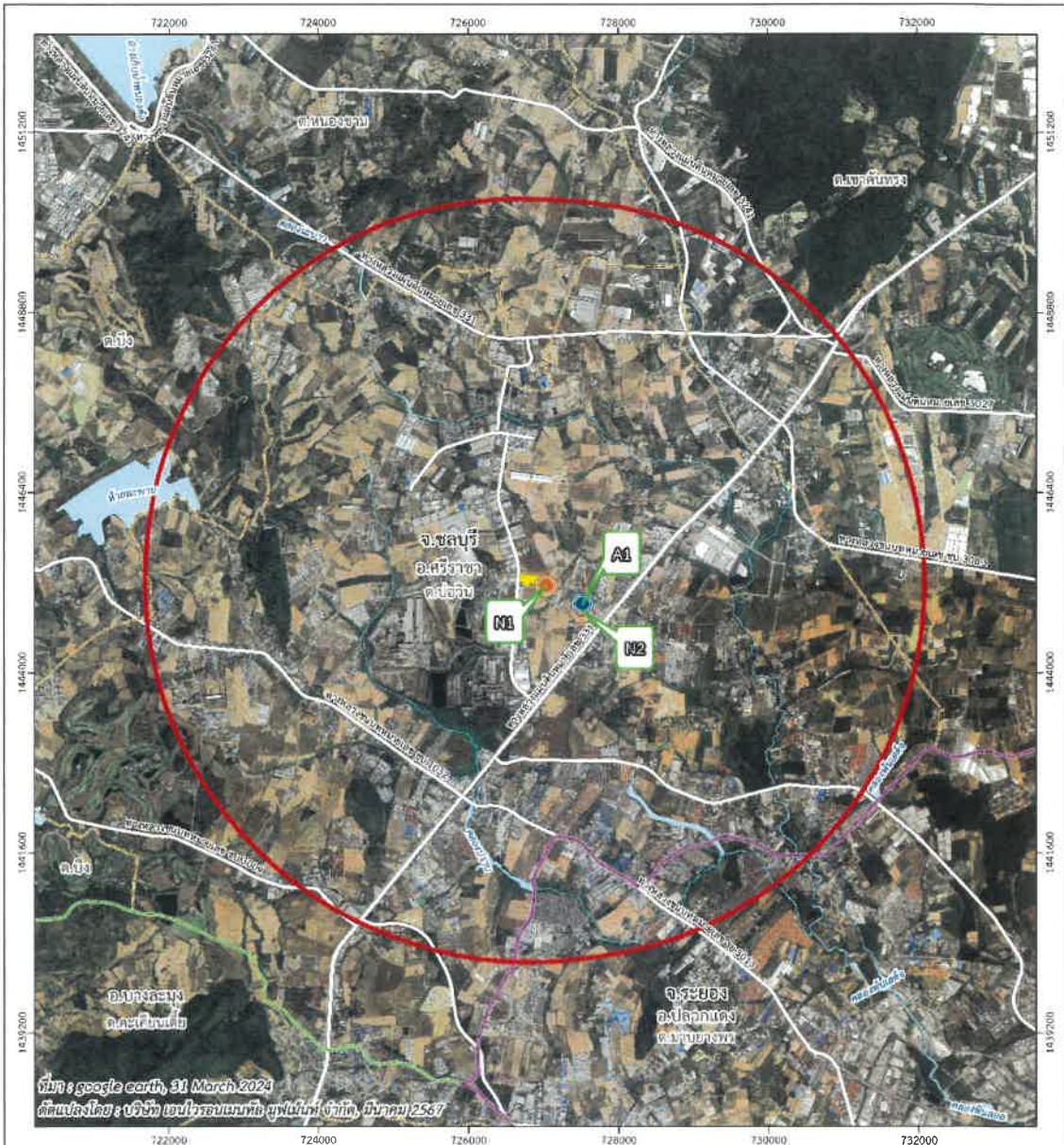
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 www.ENVIMOVE-THAI.COM



คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

พื้นที่ศึกษาค้นคว้า 5,000 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ

ขอบเขตจังหวัด

ขอบเขตอำเภอ

ขอบเขตตำบล

ทางหลวง ถนน ซอย

คลอง หนอง บึง

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : บ้านเขาหิน

จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

N2 : บ้านเขาหิน



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงชื่อ (นายวุฒินันท์ ศิริพจน์) 1 ตุลาคม 2567 หน้า 35 / 36
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวปริตยาภรณ์ วัฒนรัตน์) (นายพงศ์กร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.enviMOVE-THAI.COM

ที่ ทส 1009.7/2502



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 มีนาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ที่ บวอ.019 /2554 ลงวันที่ 16 กันยายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 4/2555 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของ บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

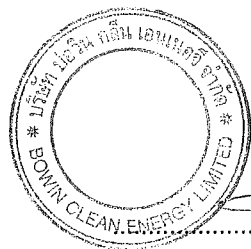
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

ของบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี

39/59

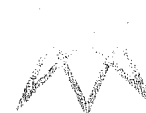
ต้องยึดถือปฏิบัติ



(นายสุเมธ จันทร์วิทยานุชิต)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

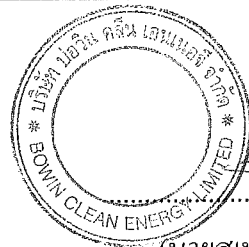
มีนาคม 2555

ตารางที่ 1
มาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(2) นำรายละเอียด มาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาต จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทร์วิทยานูชิต)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

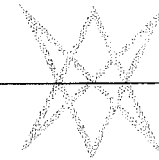
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(5) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทร์วิทยานุชิต)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



บริษัท คอนโซลันท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

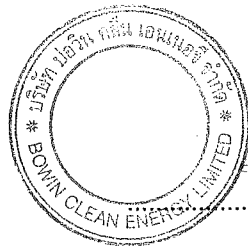
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(8) บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554.

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทรวินยานุชิต)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

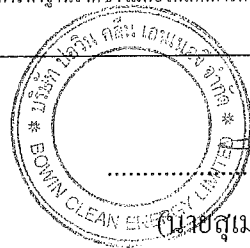
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

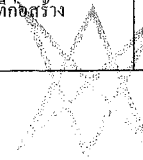
โครงการโรงไฟฟ้าถาวรมาติ ของบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) (2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการคกหล่นของวัสดุก่อสร้าง (3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	- บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ	(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณาณก่อสร้าง (2) กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อคักกักกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น (2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคณาณก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) (3) ติดตั้งกำแพงชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะ (เช่น สังกะสี เหล็ก) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูง 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง (4) กำหนดให้โครงการทำฐานรากซึ่งไม่ก่อให้เกิดการกระแทก เช่น การทำฐานรากแบบเสาเข็มเจาะเป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทร์วิธานุชิต)
 ผู้อำนวยการโครงการ
 บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



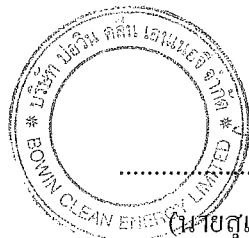
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง (5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีรายงานน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดิน ตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
6. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป (2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป (3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน (4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

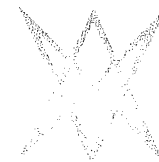
มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทรวีทยานุชิต)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด
BOWIN CLEAN ENERGY CO., LTD

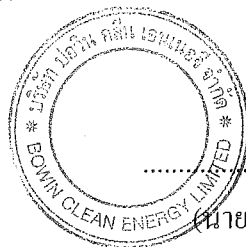
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถึงพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสแตนเลส สำหรับพนักงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับพนักงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม</p> <p>(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของพนักงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ</p> <p>(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน</p> <p>(7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและ โครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554



(นายสุเมธ จันทรวินยานุชิต)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

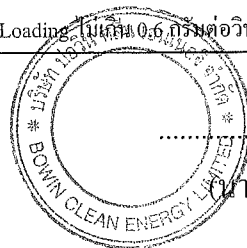
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

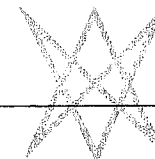
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ	<p>(1) ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประเภทโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยมีค่าควบคุม ดังนี้</p> <p>* ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)</p> <p>- NO_x as NO₂ มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม</p> <p>- ผุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 6.85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- SO₂ มีค่าไม่เกิน 3.5 พีพีเอ็ม</p> <p>อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7</p> <p>(2) อัตราการระบายมลสารทางอากาศ</p> <p>* ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และ Bypass</p> <p>NO_x Loading ไม่เกิน 7.34 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p> <p>TSP Loading ไม่เกิน 0.45 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p> <p>SO₂ Loading ไม่เกิน 0.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p>	<p>- ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)</p> <p>- ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และปล่อง Bypass</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

มีนาคม 2555



นายสุเมธ จันทรวินยานุชิต)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



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

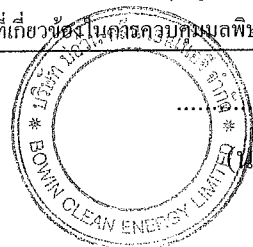
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

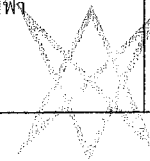
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง	(3) จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO _x Burner สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(4) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่อยระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และ Bypass เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7	- ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และปล่อง Bypass	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
1.3 การจัดการมลพิษทางอากาศ	กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO _x) ที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้ * ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่นทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO _x และ O ₂ ที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ * ตรวจสอบ Dry Low NO _x Burner ให้มีสภาพปกติ * กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ อัตโนมัติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

47/59

มีนาคม 2555



นายสุเมธ จันทรวินยานุชิต)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

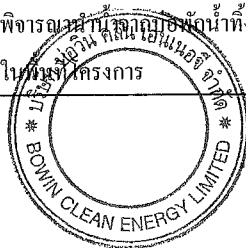
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที</p> <p>(4) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(5) บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง</p>	<p>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปแยกกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง</p> <p>(2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี</p> <p>(3) ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ Inspection Pit ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี โดยควบคุมให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>(4) พิจารณาน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในแปลงโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- Inspection Pit</p> <p>- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และจุดระบายน้ำทิ้ง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

48/59

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทร์วิทยานุชิต)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

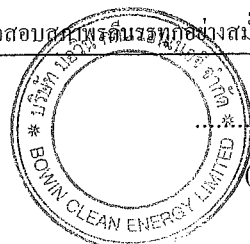
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3. เสียง	(1) จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว (2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ (4) ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ (5) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	อย่างน้อยจำนวน 1 ครั้ง ภายหลังเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. การคมนาคม	(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด (2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่การควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. (3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงโมเมนต์เร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด (5) ตรวจสอบสภาพถนนรถทุกอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทวิทย์นาชิต)
 ผู้อำนวยการโครงการ
 บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



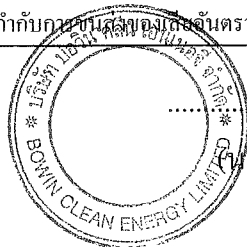
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี (2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	- โดยรอบพื้นที่โครงการ - รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
6. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมารับไปกำจัดต่อไป (2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด (3) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวมเพื่อรถเก็บขนมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (4) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ (5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด (6) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ.2547	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

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

มีนาคม 2555



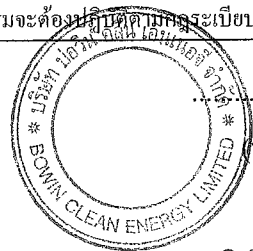
(นายสุเมธ จันทรวาทยานุชิต)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

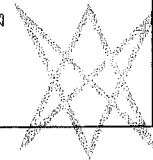
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(2) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(3) จัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(4) การรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 2) กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี 	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(5) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทรวินัยวิชิต)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท บ่อวิน คลีน เอ็นเนอจี้ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

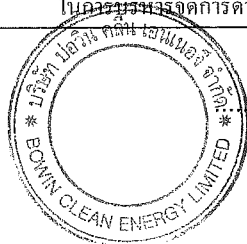
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน - การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนเกี่ยวกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น - รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี - การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข - การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาบริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น - งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับร้องขอ <p>(7) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในรูปแบบไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ 5 คน ตัวแทนภาครัฐหรือท้องถิ่น 5 คน และภาคประชาชนหรือชุมชนที่เกี่ยวข้องทุกชุมชน ในสัดส่วนที่มีผู้แทนจากชุมชนมากกว่าหรือเท่ากับครึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>(ก) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ก) พิจารณาสารตรวจสอบความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

บริษัท คอนซิลเลนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSILIENT OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทรวินยานุชิต)
ผู้อำนวยการ โครงการ
บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

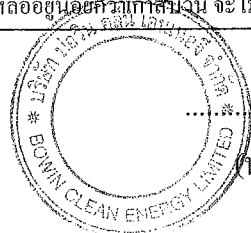
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>(ข) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง</p>			

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

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทรวินยานุชิต)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

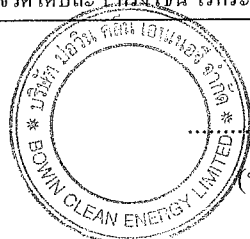
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>(ค) ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>(8) รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ปีละ 1 ครั้ง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ เป็นต้น</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด
BOWIN CLEAN ENERGY CO., LTD.

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทรวินิช)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

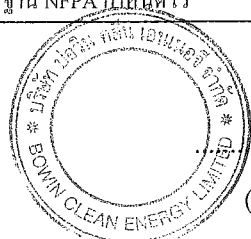
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน	- เจ้าของโครงการ
	(3) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(4) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนด ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(5) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	(7) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทรวินยานุชิต)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

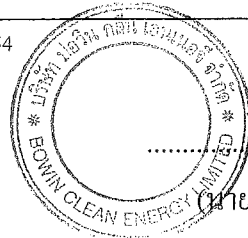
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</p> <p>(9) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที</p> <p>(10) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน</p> <p>(11) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(12) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(13) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(14) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี</p> <p>(15) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความคิดผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต</p> <p>(16) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>(17) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
9. สุขทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

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

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทรวินิช)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

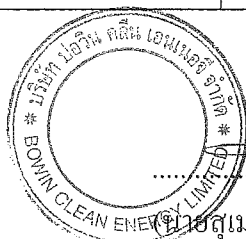
ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

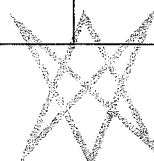
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) . ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) . ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) . ฝุ่นละออง (Particulate Matter) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ . ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง . ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง . ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง . ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง . ทิศทางและความเร็วลม	- ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง - จุดตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 1) บริเวณบ้านเขาหิน	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดดังนี้ - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2555



นายสุเมธ จันทร์วิทยานุชิต)
 ผู้อำนวยการ โครงการ
 บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



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

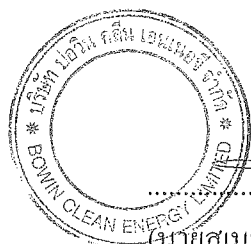
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง ทำการตรวจวัดระดับเสียงใน บรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ . ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก เสียงได้ . บริเวณบ้านเขาหิน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ให้ครอบคลุม ทั้งวันทำการและวันหยุด	- เจ้าของโครงการ
4. กากของเสีย	- บันทึกชนิดปริมาณและการจัดการ ของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยสรุปในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการ ลดผลกระทบและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน . ตรวจร่างกายทั่วไป . ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด . เอกซเรย์ปอด . สมรรถภาพการได้ยิน . สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) - จัดทำแผนที่แสดงระดับความดัง ของเสียง (Noise contour) - ตรวจวัดความร้อน (WBGT °C)	- พนักงานใหม่ทุกคนและการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อาทิ * เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ * เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ * เครื่องอัดอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - หลังเปิดดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทรวินยานุชิต)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> . สาเหตุ . ผลต่อสุขภาพพนักงาน . ความเสียหาย/สูญเสีย . การแก้ไขปัญหา 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- เจ้าของโครงการ
6. สุขภาพ รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ เป็นต้น เพื่อใช้ในการพิจารณาพร้อมกับข้อมูล การเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
7. มวลชนสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบทุกครั้ง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับ - สำนวณภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : การตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด มอบหมายให้หน่วยงานกลางเป็นผู้ดำเนินการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554.

มีนาคม 2555



(นายสุเมธ จันทร์วิทยานุชิต)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ภาคผนวก ก.3

สำเนาผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒ ๐ ๙ ๓ ๑

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

๐๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๒๒๔๒
ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๒. หนังสือบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ที่ บพด๑. ๐๒๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
(ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท
พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อ
ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1
จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน

การประเมิน...

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๙๗๘๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๓) และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด ที่ บพด๑.๐๔๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔
๒. หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด ที่ บพด๑.๐๖๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๓) และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ๑ เลขที่ ๓๖๙/๒๗ ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จ.ชลบุรี ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ (๑) การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ และ (๒) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย) ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทฯ ได้ส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๕๒) เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๓) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้ว มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด ในประเด็น (๑) การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ และ (๒) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย)

๒. เห็นชอบการปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าให้แก่บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด

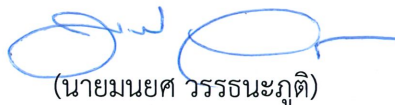
๓. รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนของแผนผังโครงการและการเปลี่ยนชื่อนิคมอุตสาหกรรม

/ทั้งนี้ ขอให้...

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA จำนวน ๑๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าฉบับจริง มายังสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าให้แก่บริษัทฯ โดยจะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กนอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนยศ วรรณะภูติ)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๘๒

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๓๐๖๒

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๐๖ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด ที่ บพด ๑.๐๖๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓
๒. หนังสือบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด บพด๑.๐๗๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ๑ จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมี
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ๑ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน
EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ และระบบป้องกัน
และระงับอัคคีภัย โดยเพิ่มอาคาร ดังนี้ (๑) อาคารสำนักงาน (Admin Building) (๒) อาคารเอนกประสงค์
(Conventional Building) (๓) อาคารเก็บสารเคมี (Chemical and lube oil storage) (๔) อาคารจัดเก็บกากของ
เสีย (Waste Building) และ (๕) สถานีไฟฟ้าย่อย ๒๒ kV เพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ ต่อสำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๑๙) เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศ
สำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและ
กิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” แล้ว มีความเห็นว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
จำนวน ๑๖ ชุด เสนอต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไข
ใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนยศ วรรณะภูติ)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๕๑๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ป่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ป่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ป่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด ที่ อบพ. ๐๒๔/๒๕๕๘ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ป่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงาน
อนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๔๐๕) เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ มีมติเห็นชอบให้บริษัทฯ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว
จากคณะผู้ชำนาญการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนในการประชุม ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๙
กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามข้อเท็จจริงที่ขอเปลี่ยนแปลง รวมทั้งปรับปรุงมาตรการด้านคุณภาพเสียงในประเด็น
ความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพเสียง จากครั้งละ ๕ วัน ต่อเนื่อง เป็น ๗ วันต่อเนื่อง ตามแนวทางการจัดทำรายงาน
EIA สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (ฉบับเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๗) อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการ
เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๙ ต่อ ๗๖๕

โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมาที่ทำงานพื้นที่

Contractor Control**ระเบียบปฏิบัติการควบคุมผู้รับเหมา****1. วัตถุประสงค์ (Purpose)**

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาทำงานในบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ เพื่อที่จะป้องกันอุบัติเหตุ ควบคุมความเสี่ยงและผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการทำกิจกรรมของผู้รับเหมา

2. ขอบเขต (Scope)

เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาที่มาจากภายนอก เพื่อเข้ามปฏิบัติงานภายในหรือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด เท่านั้น

3. คำนิยาม (Definition)**3.1 ผู้รับเหมา (Contractor)**

หมายถึง ผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงซึ่งเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลจากภายนอกที่เข้ามาติดต่อเพื่อทำงานหรือโครงการภายในบริษัท โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด เป็นผู้ดูแล เช่น งานก่อสร้าง งานซ่อมเครื่องจักร

3.2 บุคคลภายนอก (Outsourcing)

หมายถึง การทำสัญญาจ้างบุคคลจากภายนอกหรือจากองค์กรอื่น เพื่อมาทำงาน เช่น นักเคมี งานรักษาความปลอดภัย งานของคนดูแลสวน งานแม่บ้าน

3.3 ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)

หมายถึง เจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ของบริษัท บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ที่มีหน้าที่ในการดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงให้ปฏิบัติตาม นโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

3.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Safety and Environment officer)

หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่ในการอบรม ตรวจสอบผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ให้หัวหน้างานส่วนปฏิบัติการกะ (Operation Section Manager : OSM) เป็นผู้รับผิดชอบ

3.5 หัวหน้างาน (Foreman)

หมายถึง หัวหน้างานผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

3.6 เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing Officer)

หมายถึง หน่วยงานที่ทำหน้าที่ในการออก PO เพื่อจัดจ้างผู้รับเหมาให้เข้ามาทำงานภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

3.7 การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)

หมายถึง การประเมินอันตราย และกำหนดมาตรการในการควบคุม อันเนื่องมาจากกิจกรรมของผู้รับเหมา

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reference)

4.1 FO-SE-008 Job safety analysis

4.2 PR-SE-009 การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)

4.3 แบบฟอร์มบันทึกการอบรมผู้รับเหมา

4.4 FO-PU-001 แบบฟอร์มประเมินผู้รับจ้าง/บริการ

5. วิธีการปฏิบัติ (Procedure)

5.1 รายละเอียดการดำเนินงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดซื้อ จัดจ้างผู้รับเหมา(contractor) และบุคคลภายนอก (Outsourcing) ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกและจัดจ้างโดยพิจารณาจากระดับความสามารถในการควบคุม ผลกระทบด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมที่ปฏิบัติ ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

5.1.1 มีมาตรการที่ชัดเจนในการควบคุมผลกระทบด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- การจัดการของเสีย น้ำเสีย และเหตุรำคาญต่างๆ (ฝุ่น เสียง สารเคมี, ฯลฯ) ที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

- การป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี เช่น การจัดเตรียมภาชนะรองรับขณะสูบน้ำ หรือ จัดเก็บ รวมถึงการจัดเตรียมวัสดุดูดซับเพื่อรองรับกรณีที่มีการหกรั่วไหล เป็นต้น

5.1.2 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะอันตราย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

5.1.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิง ผ้ากันไฟ

5.1.4 สภาพความพร้อมของเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ ต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีความปลอดภัย และไม่มีการหยดรั่วไหลของน้ำมัน รวมถึงไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญต่างๆ

5.1.5 มีบุคลากรเฉพาะที่ทำงานกับเครื่องจักรตามที่กฎหมายกำหนด

5.1.6 การปฏิบัติงานดังต่อไปนี้จะต้องมีการขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน การปฏิบัติงาน

- การตรวจวัดทางด้านสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่การทำงาน
 - การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ
 - การตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า
 - การตรวจวัดระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ
 - การตรวจสอบเครื่องจักร (ลิฟต์, เครื่องจักรสำหรับยกขึ้นทำงานบนที่สูง, รอก)
 - การตรวจสอบบันได
 - การตรวจสอบหม้อน้ำ, หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน, ภาชนะรับความดัน
- การอบรม
- การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
 - การอบรมดับเพลิงขั้นต้น
 - การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

5.2 ขั้นตอนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5.2.1 ผู้ควบคุมงานมอบหมายให้ทางผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานทำการประเมินความเสี่ยง เพื่อ ทบทวนอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและกำหนดมาตรฐานในการป้องกันตาม แบบฟอร์ม Job safety analysis (FO-SE-008) หรืออาจจะเป็นรูปแบบของบริษัทผู้รับเหมา

5.2.2 กรณีเป็นบุคคลภายนอก (Outsourcing) ทางผู้ควบคุมจะต้องมีการทำประเมินความเสี่ยงและ ประเมินประเด็นปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม และสื่อสารให้ผู้เข้าทำงานรับทราบ

5.2.3 ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทำการทบทวน Job safety analysis เพื่อตรวจสอบความครบถ้วน

5.2.4 ผู้ควบคุมงานทำการแจ้งข้อผู้รับเหมาบุคคลภายนอก (Outsourcing) ที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน พร้อมทั้งแนบเอกสารดังต่อไปนี้ เพื่อใช้ในการอบรมก่อนการเริ่มปฏิบัติงาน

- งานทั่วไป

- (1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

- (2) เอกสารรับรองผ่านการอบรมความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง 6 ชั่วโมง

- งานที่อับอากาศ

- (1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

- (2) เอกสารรับรองผ่านการอบรมความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง 6 ชั่วโมง

- (3) เอกสารผ่านการอบรมการทำงานที่อับอากาศสำหรับ ผู้ปฏิบัติงาน และ ผู้เฝ้าระวัง (จากสถาบันที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

- (4) ผลการตรวจสุขภาพในการทำงานที่อับอากาศ อายุของผลการตรวจ ไม่เกิน 6 เดือน

- งานที่สูง

- (1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

- (2) เอกสารรับรองผ่านการอบรมความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง 6 ชั่วโมง

- (3) เอกสารผ่านการติดตั้งนั่งร้าน

- (4) เอกสารผ่านการทำงานที่สูง

- งานยก

- (1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

- (2) เอกสารรับรองผ่านการอบรมความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง 6 ชั่วโมง

- (3) เอกสารผ่านการอบรมในการทำงานกับปั้นจั่น ในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ยึดเกาะวัสดุ

- ขนส่งสารเคมี (ทั่วไป)

- (1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

- (2) เอกสารรับรองผ่านการอบรมความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง 6 ชั่วโมง

- (3) เอกสารแสดงผ่านการอบรมการปฏิบัติงานกับสารเคมีและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

- (4) ใบอนุญาตในการขับรถบรรทุกประเภทที่ 4

- สารเคมีวัตถุอันตราย

- (1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

- (2) เอกสารรับรองผ่านการอบรมความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง 6 ชั่วโมง

- (3) เอกสารแสดงผ่านการอบรมการปฏิบัติงานกับสารเคมีและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

- (4) ใบอนุญาตในการขับรถบรรทุกประเภทที่ 4

- (5) การขับรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย

5.2.5 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯทำการชี้แจงกฎระเบียบและข้อปฏิบัติต่างๆ ในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้ทางผู้รับเหมา(Contractor)และบุคคลภายนอก (Outsourcing) รับทราบ

5.2.6 หลังจากทำการอบรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำการบันทึกประวัติการเข้าอบรมของทางผู้รับเหมาและบุคคลภายนอก (Outsourcing) ลงในระบบ Bit register เพื่อที่จะพิมพ์บัตรผู้รับเหมาให้แก่ผู้ควบคุมเพื่อที่จะส่งไปให้ ผู้ที่จะเข้ามาทำงานภายใน โรงไฟฟ้าใช้ในการบันทึกการเข้า-ออก

5.3 ขั้นตอนขณะปฏิบัติงาน

5.3.1 ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุญาตในการทำงานให้แก่ผู้รับเหมาตามระเบียบการขออนุญาตทำงาน (Permit to work) (PR-SE-009)

5.3.2 ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการปฏิบัติให้มีความปลอดภัย

5.3.3 อุปกรณ์เครื่องมืออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ผ่านการตรวจสอบ

5.3.4 ผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในด้านการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การควบคุมความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงการปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัท

5.3.5 กรณีที่ผู้รับเหมามีการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง หรือไม่ปลอดภัย ให้ทางผู้ควบคุมงานทำการหยุดการทำงานไว้ชั่วคราว และให้ทางผู้รับเหมาทำการปรับปรุงให้มีความปลอดภัย จึงสามารถอนุญาตให้ปฏิบัติงานต่อไปได้

- 5.3.6 ผู้ควบคุมงานต้องมั่นใจว่าผู้รับเหมาได้มีการควบคุมอันตรายตามที่ระบุใน JSA
- 5.3.7 ในการปฏิบัติงานผู้ควบคุมงานจะต้องทำการควบคุมดูแล การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัด
- 5.4 ขั้นตอนเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน
- 5.4.1 เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน ทางผู้รับเหมาต้องมีหน้าที่ในการเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และทำความสะอาดพื้นที่
- 5.4.2 ผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่การปฏิบัติงานเมื่อผู้รับเหมามีการปฏิบัติงานเสร็จ
- 5.4.3 ผู้รับผิดชอบทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามแบบฟอร์มประเมินผู้รับจ้าง/บริการ (FO-PU-001) และรายงานให้แก่หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดจ้างผู้รับเหมาทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดจ้างในครั้งต่อไป

6. ผังกระบวนการ (Flow chat)

ผู้รับผิดชอบ	ผังการไหลกระบวนการ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

1.การเตรียมเอกสาร เอกสารประกอบสำหรับการอบรมและทำบัตรเพื่อเข้ามาปฏิบัติงานประกอบด้วย

- ✓ สำเนาบัตรประชาชน
- ✓ สำเนาใบอนุญาตในการทำงานสำหรับแรงงานนอกประเทศ (Work permit)
- ✓ สำเนาผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ✓ สำเนาผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง 6 ชั่วโมง
- ✓ รูปถ่ายสำหรับทำบัตร
- ✓ ผลการทดสอบ
- ✓ เอกสารยินยอมให้เก็บรวบรวมใช้เปิดเผย ข้อมูลส่วนบุคคลแก่บริษัท

หมายเหตุ เอกสารตามข้อ 1.2 สามารถใช้แทน ข้อ 1.4 ได้ เอกสารทั้งหมดจะถูกทำลายหลังครบ 1 ปี

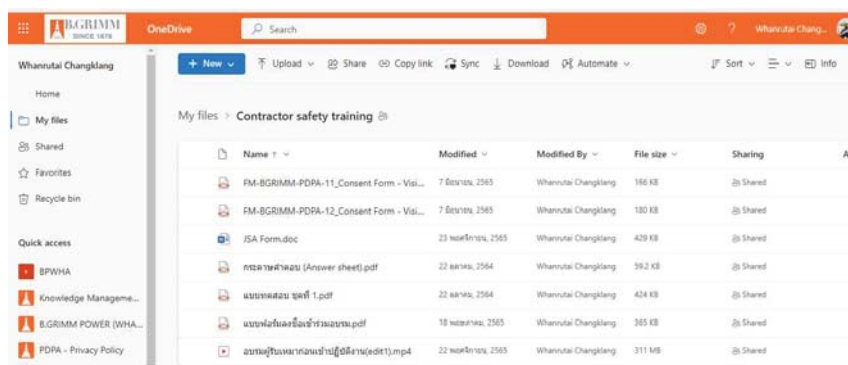
1
SD-SE-CM-005-R-01

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

3.การอบรม การอบรมจะทำการอบรม Online



[Contractor safety training](#)



เอกสารที่เกี่ยวข้องจะอยู่ในลิงค์ จะต้องโหลด File ออกมา ไม่สามารถที่จะบันทึกในลิงค์ได้

2
SD-SE-CM-005-R-01

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

3.การส่งเอกสาร

- ☐ เอกสารตามข้อ 1 ที่จะต้องจัดเตรียมให้ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานส่งมาให้ทางผู้ควบคุมงาน หรือ Owner
- ☐ ขอให้ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนเพื่อความรวดเร็วในการออกบัตรสำหรับเข้ามาปฏิบัติงาน
- ☐ แบบทดสอบ ต้องผ่าน 16 ข้อ กรณีไม่ผ่านให้ส่งผลใหม่ได้



SD-SE-CM-005-R-01³

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

3.การออกบัตร และการใช้บัตรในการเข้ามาปฏิบัติงาน

เมื่อส่วนงาน HSE ตรวจสอบเอกสารครบถ้วนจะทำการออกบัตร และส่งกลับไปยังผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงาน โดยในการเข้ามาปฏิบัติงานจะต้องนำบัตรดังกล่าวมาด้วยเสมอ



ด้านหน้า



ด้านหลัง

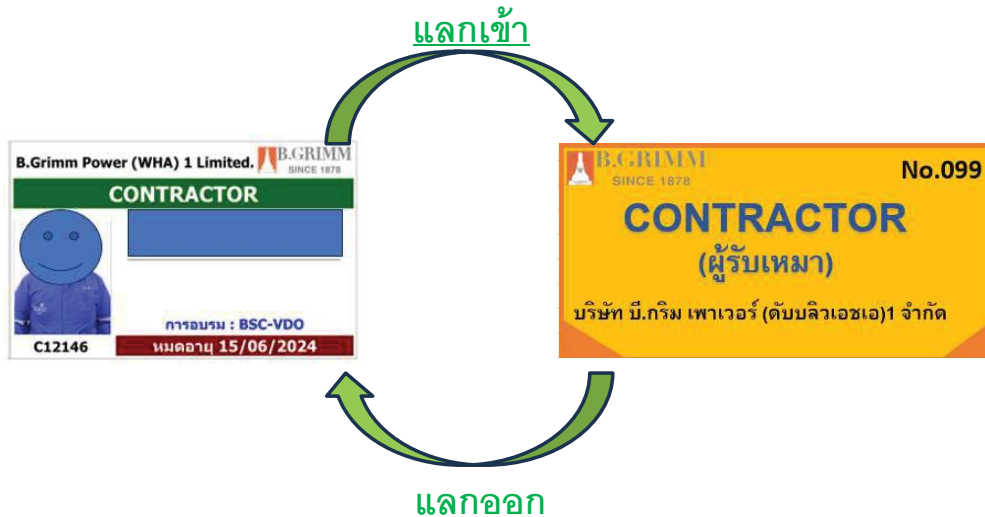
กรณี **ลืม** บัตร ให้แจ้งทางผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะเป็นผู้พิจารณาว่าอนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงานหรือไม่
กรณี **บัตรหาย** สามารถใช้ File เอกสารเดิมที่ส่งไปให้ได้

SD-SE-CM-005-R-01⁴

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

4.การแลกบัตรออก

เมื่อผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานออกนอกโรงไฟฟ้าให้ทำการแลกบัตรออกทุกครั้ง



5
SD-SE-CM-005-R-01

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

5.งานที่มีความเสี่ยงเหล่านี้จะต้องมีการเตรียมเอกสารเพิ่มเติม

5.1 งานที่อับอากาศ (confined space)



ตรวจสอบ
ข้อมูลได้ที่



เอกสารประกอบการปฏิบัติงาน

- ผลการตรวจสอบสภาพสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ เอกสารจะต้องมีอายุไม่เกิน **6 เดือน** นับตั้งแต่วันที่ตรวจ
- เอกสารผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- กรณีมีการอบรมเกิน **5 ปี** จะต้องมีใบรับรองผ่านการอบรม ทบทวน

<https://osh.labour.go.th/images/PDF/2014/08/47-09-660501.pdf>

SD-SE-CM-005-R-01

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

5.งานที่มีความเสี่ยงเหล่านี้จะต้องมีการเตรียมเอกสารเพิ่มเติม

5.1 งานที่อับอากาศ (confined space)



การออกบัตรอนุญาตให้ทำงานที่อับอากาศ

- เจ้าหน้าที่จะทำการออกบัตรสำหรับการทำงานที่อับอากาศ
- กรณีมีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ให้ผู้ที่มีบัตรแสดงบัตรไว้ที่หน้างาน
- อายุของบัตรจะมีอายุตามใบรับรองแพทย์

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

5.งานที่มีความเสี่ยงเหล่านี้จะต้องมีการเตรียมเอกสารเพิ่มเติม

5.2 งานที่สูง (Work at Height)



เอกสารประกอบในการปฏิบัติงาน

- เอกสารผ่านการอบรมในการทำงานที่สูง
- ผลการตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานที่สูง กรณี สูงกว่า 4 เมตร



ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

5.งานที่มีความเสี่ยงเหล่านี้จะต้องมีการเตรียมเอกสารเพิ่มเติม

5.3 การทำงานกับปั้นจั่น ชนิด อยู่กับที่ (Overhead Crane)



เอกสารประกอบในการปฏิบัติงาน

- เอกสารผ่านการอบรมในการทำงานกับปั้นจั่น (Crane) ตรงกับตำแหน่งที่รับผิดชอบ
- กรณีมีการอบรมเกิน 2 ปี จะต้องมีใบรับรองผ่านการอบรม ทบทวน

9
SD-SE-CM-005-R-01

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

5.งานที่มีความเสี่ยงเหล่านี้จะต้องมีการเตรียมเอกสารเพิ่มเติม

5.3 การทำงานกับปั้นจั่น ชนิด เคลื่อนที่ (Mobile Crane)



เอกสารประกอบในการปฏิบัติงาน

- เอกสารผ่านการอบรมในการทำงานกับปั้นจั่น (Crane)
- กรณีมีการอบรมเกิน 2 ปี จะต้องมีใบรับรองผ่านการอบรม ทบทวน
- เอกสารการตรวจสอบเครน ปจ.
- ใบรับรองของวิศวกรที่ตรวจสอบที่ได้รับการขึ้นทะเบียน
- เอกสารประกันรถ หรือ พรบ.

10
SD-SE-CM-005-R-01

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

5.งานที่มีความเสี่ยงเหล่านี้จะต้องมีการเตรียมเอกสารเพิ่มเติม

5.4 อุปกรณ์ยก (Lifting tool)

เอกสารประกอบในการปฏิบัติงาน

- ใบรับรองการตรวจสอบอุปกรณ์ไม่เกิน 1 ปี หรือตามที่คุณผลิตกำหนด



SD-SE-CM-005-R-01

11

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

5.งานที่มีความเสี่ยงเหล่านี้จะต้องมีการเตรียมเอกสารเพิ่มเติม

5.5 รถยก (Forklift)

เอกสารประกอบในการปฏิบัติงาน

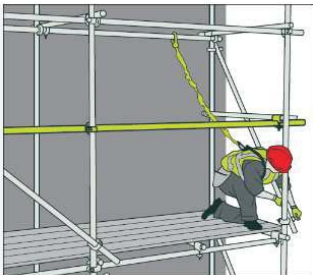
- ใบรับรองการอบรมขับรถยก



ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

5.งานที่มีความเสี่ยงเหล่านี้จะต้องมีการเตรียมเอกสารเพิ่มเติม

5.6 งานนั่งร้าน (scaffolding)



เอกสารประกอบในการปฏิบัติงาน

- ใบรับรองผ่านการอบรมติดตั้งนั่งร้านสำหรับ ผู้ติดตั้งนั่งร้าน
- ใบรับรองผ่านการอบรมสำหรับ ผู้ตรวจสอบนั่งร้าน
- ใบรับรองผ่านการอบรมในการทำงานที่สูง
- นั่งร้านที่สูงเกิน 4 เมตร จะต้องมีการออกแบบโดยวิศวกรพร้อมทั้งมีการจัดทำรายละเอียดและคู่มือการใช้งาน ตามที่กฎหมายกำหนด
- ผู้ที่ทำงานที่สูงเกิน 4 เมตร มีใบรับรองแพทย์ให้ทำงานที่สูง อายุของเอกสารไม่เกิน 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจ

13
SD-SE-CM-005-R-01

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

5.งานที่มีความเสี่ยงเหล่านี้จะต้องมีการเตรียมเอกสารเพิ่มเติม

5.7 จัดส่งสารเคมีทั่วไป



เอกสารประกอบในการปฏิบัติงาน

- ใบรับรองผ่านการอบรมการทำงานกับสารเคมีและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อย ปี ละ 1 ครั้ง
- ใบขับจี้รถประเภทที่ 4

14
SD-SE-CM-005-R-01

ข้อกำหนดด้านเอกสารในการเข้ามาปฏิบัติงาน

5.งานที่มีความเสี่ยงเหล่านี้จะต้องมีการเตรียมเอกสารเพิ่มเติม

5.7 จัดส่งสารเคมีอันตราย



เอกสารประกอบในการปฏิบัติงาน

- ใบรับรองผ่านการอบรมการทำงานกับสารเคมีและฝึกซ้อมแผน
ฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อย ปี ละ 1 ครั้ง
- ใบขับรถประเภทที่ 4
- หนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถวัตถุอันตราย

ภาคผนวก ข.2

สำเนาหนังสือนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด
B.Grimm Power (WHA) 1 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553109000

ที่ บพด1. 016_4/2568

22 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. USB Flash Drive จำนวน 2 อัน
3. สำเนาหนังสือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ชลบุรี 1 จำกัด ที่ บพด1. 016/2568
ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2568

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาต
ผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/59-204 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 5101 และได้รับความเห็นชอบ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ บริษัทฯ
ได้นำส่งรายงานฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานด้วยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

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



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด
B.Grimm Power (WHA) 1 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553109000

ที่ บพด1. 016/2568

22 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 ชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 3 เล่ม
2. USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาต
ผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/59-204 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 5101 และได้รับความเห็นชอบ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

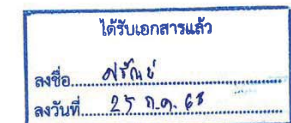
บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

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



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด
B.Grimm Power (WHA) 1 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkok, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010553109000

ที่ บพด1. 016_2/2568

22 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาต
ผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/59-204 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 5101 และได้รับความเห็นชอบ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
ให้้องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุทธิพันธ์ ศรีพงษ์)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

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

๑๕ มิ.ย. ๖๘



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด
B.Grimm Power (WHA) 1 Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkok, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010553109000

ที่ บพด1. 016_3/2568

22 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เรียน ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาต
ผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/59-204 รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 5101 และได้รับความเห็นชอบ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้ฝ่ายปฏิบัติการ
และบำรุงรักษา นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

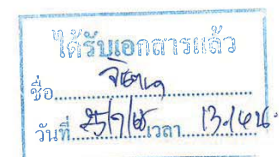
ขอแสดงความนับถือ

(นายวุทธิพันธ์ ศรีพงษ์)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

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



หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256807-1162

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 6482

ผู้ยื่นรายงาน : หวานฤทัย ข้างกลาง

อีเมล : whanrutai.c@bgrimmpower.com

โทรศัพท์ : 0-3819-0473



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข.3

แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ประจำปี พ.ศ.2568

[illegible]



บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด
B.Grimm Power (WHA) 1 Ltd.

ที่ บพด1.รฟ 120/2568

30 พฤศจิกายน 2568

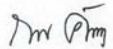
เรื่อง ผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
เรียน อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

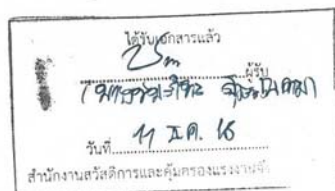
ตามที่ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการ
จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ข้อ 3 กำหนดให้มีการตรวจสอบ
และจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการเพื่อให้ใช้งานได้อย่าง
ปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัท
ไฟฟ้า ปัจจุบันทางบริษัทฯ ได้มีการดำเนินการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

ดังนั้นจึงขอส่งรายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า โดยมี
รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายกันพล คำคง)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า



ชื่อผู้ประสานงาน น.ส หวานฤทัย ช้างกลาง
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 038-190 473-1991 มือถือ 089 6482961

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

๑. ผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบ บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
ชื่อผู้ประกอบการ โรงงาน..... บริษัท บี.กริม เพาเวอร์(ดับบลิวเอชเอ) จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล..... น.88(2)-1/2555-อนุช. ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า และไอน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน นายดอน ทยาทาน.....
สถานประกอบการกิจการตั้งอยู่เลขที่ 369/67 หมู่ 6 ซอย - ถนน -
แขวง/ตำบล บ่อวิน เขต/อำเภอ ศรีราชา
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 038-190-473
ตรวจสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 โดยครั้งนี้เป็นการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัท
ไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 29 ตุลาคม 2569 จำนวน 365 วัน
๒. ข้อมูลของผู้บันทึกการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าประกอบด้วย
ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว บรรณวัฒน์ ศรีตุลานนท์
หรือนิติบุคคล (ชื่อ) -
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 3-1016-00853-34-3
ที่อยู่เลขที่ 306/136 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน -
แขวง/ตำบล สุรศักดิ์ เขต/อำเภอ ศรีราชา
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์/โทรสาร.....0818622802
E-mail bunnawats@bgrimpower.com
ผู้บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้ามีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้
☒ (๑) รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร
เลขทะเบียน วพก 1055 ระดับ วุฒิวิศวกร หมดอายุวันที่ 3 ก.ค 2572
และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๕) เลขที่ 0302-01-2565-0935 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิก
ถอนใบอนุญาต
☐ (๒) รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร
เลขทะเบียน..... หมดอายุวันที่.....
และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่.....
หมดอายุวันที่..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตโดย
มีบุคลากรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่ง

พักใช้ในอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ.....
เลขทะเบียน.....ระดับ.....หมดอายุวันที่.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....

๓. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ....115,000/11,000/6,600/400...โวลต์...3...เฟส...3....สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า.....-.....แอมแปร์.....-.....โวลต์.....-.....เฟส.....-.....สาย
หมายเลขเครื่องวัด
- ปริมาณการใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา.....4,547.....กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน.....14.....เครื่อง รวม.....248,150.....กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน.....3.....เครื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน...1...เครื่อง

รวม.....170,000.....กิโลวัตต์

- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑.....นายจักรพันธ์ ศรีหรั่ง.....ตำแหน่ง.....ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า.....
๒.....นายนำโชค โสมสูงเนิน.....ตำแหน่ง.....วิศวกรไฟฟ้า.....
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) Single line diagram

☒ มี

☐ ไม่มี เหตุผล.....

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๑ แรงสูง	๔.๑.๑ สาย Over head 115kV ที่ Switch yard to Terminal Sub.:				
	- สภาพเสา	✓			
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	✓			
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	✓			
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	✓			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้	✓			
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	✓			
	- สภาพของจุดต่อสาย	✓			
	- การต่อลงดินและสภาพ	✓			
	- รายการอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ	✓			
	115kV Switch yard bay 01AEA10, Bay 01AEA20	✓			
	115kV Switch yard bay 01AEA30, Bay 01AEA40	✓			
	115kV Switch yard bay 01AEA50, Bay 01AEA60	✓			
	115kV Switch yard Main bus 01AEA70	✓			
	115kV Switch yard bay 01AEA80	✓			
	115kV Terminal Substation bay 1YB-01	✓			
	115kV Terminal Substation bay 2YB-01	✓			
	115kV Terminal Substation bay 3YB-01	✓			
	115kV Terminal Substation bay BYB-01	✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัท ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๔.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรดันทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) - Hybrid GIS - GIS - VCB 6.6kV Incoming - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ	✓			
	๔.๑.๓ อื่น ๆ :				
๔.๒ หม้อแปลง	๔.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ 1. GSUT Power Transformer 11BAT10 35.3/47/58.8 MVA, 120/11kV, IZ 12.5% ONAN/ONAF, YNd11, Oil type 2. GSUT Power Transformer 12BAT10 35.3/47/58.8 MVA, 120/11kV, IZ 12.5% ONAN/ONAF, YNd11, Oil type 3. GSUT Power Transformer 10BAT10 29.7/39.6/49.5 MVA, 120/11kV, IZ 14 % ONAN/ONAF, YNd11, Oil type	 ✓ ✓ ✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๒ หม้อแปลง (ต่อ)	4. Unit Auxiliary Transformer 11BBT10 (GT11 UAT) 11 MVA, 11/6.9kV, IZ 8%, ONAN, Dyn1 Oil type	✓			
	5. Unit Auxiliary Transformer 12BBT10 (GT12 UAT) 11 MVA, 11/6.9kV, IZ 8%, ONAN, Dyn1 Oil type	✓			
	6. Auxiliary Service Transformer 01BFT10 (TR1) 1,700kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type	✓			
	7. Auxiliary Service Transformer 01BFT20 (TR2) 1,700kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type	✓			
	8. Auxiliary Service Transformer 01BFU10 (TR3) 1,500kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type	✓			
	9. Auxiliary Service Transformer 01BFU20 (TR4) 1,500kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type	✓			
	10. Auxiliary Service Transformer 01BFV10 (TR5) 1,200kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type	✓			
	11. Auxiliary Service Transformer 01BFV10 (TR6) 1,200kVA, 6.6/0.4 kV, IZ 8%, ONAN, Dyn5 Oil type	✓			
	12. Distribution Transformer 10BCT10 25,000kVA, 115/22 kV, IZ 12.5%, ONAN/ONAF, Dyn11 Oil type	✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๒ หม้อแปลง (ต่อ)	13. Distribution Transformer 10BCT20 25,000kVA, 115/22 kV, IZ 12.5%, ONAN/ONAF, Dyn11 Oil type	✓			
	14. Auxiliary Service Transformer 93BFT10 250kVA, 22/0.4 kV, IZ 4%, ONAN, Dyn11 Oil type	✓			
	๔.๒.๒ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	✓			
	๔.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า แบบ.....VCB..... พิกัดกระแส.....ตาม Single line Diagram.....	✓			
	๔.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๔.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๔.๒.๖ การติดตั้งคอปปีวส์กัตเตอร์	-			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัท ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๒ หม้อแปลง (ต่อ)	๔.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๔.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๔.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด....THW(ทองแดง).....ขนาด.....185.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัท ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๒ หม้อแปลง (ต่อ)	๔.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๒.๑๒ อื่นๆ :				

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๓ ตู้เมน สวิตช์	๔.๓.๑ ตู้เมน สวิตช์ที่..... 1. 6.6kV-MV Switchgear 11BBT10GT200 Incoming.. รับจากหม้อแปลงที่.....4...(11BBT10, GT11 UAT)..... 2. 6.6kV-MV Switchgear 12BBT10GT200 Incoming... รับจากหม้อแปลงที่.....5...(12BBT10, GT12 UAT)..... 3. 400V-LV Switchgear Incoming 1 Main SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....6...(01BFT10, TR1)..... 4. 400V-LV Switchgear Incoming 2 Main SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....7...(01BFT20, TR2)..... 5. 400V-LV Switchgear Incoming 1 SUB SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....8...(01BFU10, TR3)..... 6. 400V-LV Switchgear Incoming 2 SUB SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....9...(01BFU20, TR4)..... 7. 400V-LV Switchgear Incoming 1 ESS. SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....10...(01BFV10, TR5)..... 8. 400V-LV Switchgear Incoming 2 ESS. SWGR..... รับจากหม้อแปลงที่.....11...(01BFV20, TR6).....	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๓ ตู้เมน สวิตช์ (ต่อ)	<input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน พิกัดกระแส 1. 6.6kV-MV SWGR 11BBT10GT200...VCB...ขนาด.. 1,250 A 2. 6.6kV-MV SWGR 12BBT10GT200...VCB...ขนาด..1,250 A 3. 400V-LV Inc. 1 Main SWGR.... ACB...ขนาด.. 3,200 A 4. 400V-LV Inc. 2 Main SWGR.... ACB...ขนาด.. 3,200 A	✓ ✓ ✓ ✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๓ ตู้เมน สวิตช์ (ต่อ)	5. 400V-LV Inc. 1 SUB SWGR.... ACB...ขนาด.. 2,500... A	✓			
	6. 400V-LV Inc. 2 SUB SWGR.... ACB...ขนาด.. 2,500... A	✓			
	7. 400V-LV Inc. 1 ESS. SWGR.... ACB...ขนาด.. 2,000... A	✓			
	8. 400V-LV Inc. 2 ESS. SWGR.... ACB...ขนาด.. 2,000... A	✓			
	๔.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน				
	1. 6.6kV-MV SWGR 11BBT10 ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ²	✓			
	2. 6.6kV-MV SWGR 12BBT10 ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ²	✓			
	3. 400V-LV Inc.1 Main SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ²	✓			
	4. 400V-LV Inc.2 Main SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ²	✓			
	5. 400V-LV Inc. 1 SUB SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ²	✓			
๔.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	6. 400V-LV Inc. 2 SUB SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ²	✓			
	7. 400V-LV Inc. 1 ESS. SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ²	✓			
๔.๓.๕ อื่นๆ :	8. 400V-LV Inc. 2 ESS. SWGR ชนิด..THW...ขนาด..185.. mm ²	✓			
		✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงดัน ภายในอาคาร	๔.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๔.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ : 400V , Sub Switchgear. - สายเฟส ชนิด...XLPE/PVC...ขนาด.....185..... mm ² - สายนิวทรัล ชนิด...XLPE/PVC...ขนาด.....185..... mm ² เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input type="checkbox"/> รังเดินสาย (Wire Way) <input checked="" type="checkbox"/> รังเคเบิล (Cable Tray) แบบ.....Ladder..... <input type="checkbox"/> ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	✓			
	๔.๔.๑.๒ รังเดินสายและรังเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและ การต่อลงดิน	✓ ✓			
	๔.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ	✓			
	๔.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	✓			
	๔.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวนิชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงดันภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๔.๔.๑.๗ อื่นๆ :.....				
	๔.๔.๒ แผงย่อยที่... ในอาคาร Terminal Substation Building... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง...Electrical room. รับจากตู้เมนสวิตช์ที่...QA15(01BLA10GP015) ESS BUS A.. ๔.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวนิชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงดันภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...70AT/75AF, 25kA.	✓			
	๔.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...NYY.....ขนาด.....25..... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓			
	๔.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๔.๔.๒.๕ อื่นๆ :.....				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงต่ำ ภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๑ แผงย่อยที่... ในอาคาร Workshop Building..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง....Electrical room. รับจากตู้เมนสวิตช์ที่... LP-PP ๔.๔.๑.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๑.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...200AT/250AF, 25kA.	✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงต่ำ ภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๑.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...NYY.....ขนาด.....50..... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๔.๑.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๔.๔.๑.๕ อื่นๆ :.....				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงดันภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๔ แผงย่อยที่...ในอาคาร Remote Substation..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง....Electrical room. รับจากตู้เมนสวิตช์ที่... 93BFA ๔.๔.๔.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๔.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...450AT/500AF, 36kA.	✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณจำหน่ายไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงดันภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๔.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...CV....ขนาด.....95.... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๔.๔.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๔.๔.๔.๕ อื่นๆ :.....				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงดันภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๕ แผงย่อยที่... ในอาคาร Water Treatment Plant..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง....Electrical room. รับจากตู้เมนสวิตช์ที่... 01BJF Sub Switchgear ๔.๔.๕.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๕.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...630AT/800AF, 50kA.	✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงดันภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๕.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...CV.....ขนาด.....95..... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๔.๕.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๔.๔.๕.๕ อื่นๆ :.....				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงดันภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๖ แผงย่อยที่...ในอาคาร ...Electrical & Control Building ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง....Electrical room(Inverter Panels). รับจากตู้เมนสวิตช์ที่... 400V Essential Switchgear 01BMA ๔.๔.๖.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๖.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...125AT/250AF, 36kA.	✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงดันภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๖.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...CV....ขนาด.....95.... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๔.๖.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๔.๔.๖.๕ อื่นๆ :.....				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้ออกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิ่วเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงต่ำ ภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๑ แผงย่อยที่...ในอาคาร ...Electrical & Control Building ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง....Electrical room(AC Distribution board). รับจากตู้เมนสวิตช์ที่... 400V Essential Switchgear 01BMA ๔.๔.๑.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๑.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย 400V MCCB.....ขนาด...630AT.	✓			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิ่วเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๔ แรงต่ำ ภายในอาคาร(ต่อ)	๔.๔.๑.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...CV....ขนาด.....35.... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๔.๑.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๔.๔.๑.๕ อื่นๆ :.....				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๕ บริษัทไฟฟ้า	<p>ชื่อบริษัทไฟฟ้า.....ทั้งหมดภายในโรงไฟฟ้า.....</p> <p>1. บริษัทไฟฟ้าแรงดันสูง 115 kV</p> <p>1.1 Circuit Breakers(CB)</p> <p>1.2 Disconnecting Switches(DS)</p> <p>1.3 Capacitor Volage Transformers(CVT)</p> <p>1.4 Current Transformers (CT)</p> <p>1.5 Three Pole Earthing Switches (ES)</p> <p>1.6 Surge Arresters (LA)</p> <p>2. บริษัทไฟฟ้าแรงดันปานกลาง 6.6 kV</p> <p>2.1 Circuit Breakers(VCB)</p> <p>2.2 Volage Transformers(VT)</p> <p>2.3 Current Transformers (CT)</p> <p>3. บริษัทไฟฟ้าแรงดันต่ำ 400V/230V</p> <p>3.1 Circuit Breakers(ACB)</p> <p>3.2 Volage Transformers(VT)</p> <p>3.3 Current Transformers (CT)</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๕ บริษัทไฟฟ้า(ต่อ)	<p>3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Gas Turbine Generators.</p> <p>4. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Steam Turbine Generator.</p> <p>5. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง Diesel Generator.</p> <p>6. ระบบป้องกันและควบคุม Protection Relay and Control Panel.</p> <p>7. ระบบสำรองไฟ UPS, Battery System.</p> <p>8. ระบบเครื่องปรับอากาศ HVAC System.</p> <p>9. มอเตอร์ไฟฟ้า แรงดัน 6.6 kV.</p> <p>10. มอเตอร์ไฟฟ้า แรงดัน 400 V.</p> <p>11. มอเตอร์ไฟฟ้า แรงดัน 230 kV.</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

๔. รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568





อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๕ บริษัทไฟฟ้า(ต่อ)	๔.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๔.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๔.๕.๓ อื่นๆ :.....				
				

หมายเหตุ หากมีบริษัทไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๑ ไฟฟ้าแรงสูง	สาย Over head line 115kV		- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
			- สภาพเสา - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา - สายยึดโยง (Guy Wire) - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะ ห้อยขนาน) สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
			- การติดตั้งฉนวนและสภาพ - สภาพของจุดต่อสาย สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	สายกราวด์		- สภาพของจุดต่อสาย - การต่อลงดินและสภาพ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	



๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๒ ไฟฟ้าแรงสูง	1. Circuit Breakers, 2. Disconnecting switch 3. Capacitor Voltage Transformer.		- สภาพโดยทั่วไป ระยะห่างของสายกับโครงสร้าง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	4. Current Transformer, 5. Earthing Switches, 6. Surge Arresters		- สภาพเสา - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา - เสาแข็งแรงมั่นคง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
			- สภาพของจุดต่อสาย ด้าน Primary and Secondary ของอุปกรณ์ Capacitive Voltage Transformer สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	สายกราวด์		- สภาพของจุดต่อสาย - การต่อลงดินและสภาพ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๓ หม้อแปลงไฟฟ้า	การติดตั้ง		- สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - สภาพภายนอก สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า		- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	การต่อสายด้าน Low side และด้าน High side		- สภาพของสายไฟฟ้า ทั้ง High side and Low side สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	การติดตั้งฉนวนไฟฟ้าแรงสูง		- มีการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าให้กับหม้อแปลง (Lightning Arrester) ไว้ครบถ้วน - สภาพพลาสดินและจุดต่อ - สายต่อเหล็กดิน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวนิช) ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๔ ตู้เมน สวิตช์	- สภาพทั่วไป		- ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน		- ที่ว่างในห้องไฟฟ้ามีเพียงพอ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานเพียงพอ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- เครื่องป้องกันกระแสเกิน		- ติดตั้ง เครื่องป้องกันถูกต้อง - มีการติดตั้งป้ายชื่อที่ตู้เมนสวิตช์ และตู้ Out going ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- Grounding System ของตู้เมนสวิตช์ - ป้ายชื่อของเมนสวิตช์		- มี Earthing Switch Operation ในการทำการตัดแยกระบบไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยต่อบุคคลและบริษัทไฟฟ้า สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวนิช) ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๕ แรงดันภายในอาคาร	- วงจรเมน (Main Circuit) 400V, Sub Switchgear		- ติดตั้งตู้เมนสวิตช์แรงดัน ภายในอาคารถูกต้อง - มี Amp meter และ Volt meter แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- เครื่องป้องกันกระแสเกิน - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน		- ที่ว่างในห้องไฟฟ้าเพื่อปฏิบัติงาน มีเพียงพอ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานเพียงพอ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- แผงย่อย ที่อาคาร E&C Building		- ติดตั้งแผงย่อยถูกต้อง - มีจอแสดงผลค่า parameter ต่างๆ แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- การต่อลงดินและสภาพ		- สภาพของจุดต่อสายลงดินถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัท ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๕ แรงดันภายในอาคาร	- แผงย่อย ที่อาคาร Workshop			- ติดตั้งแผงย่อยถูกต้อง - มีจอแสดงผลค่า parameter ต่างๆ แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- การต่อลงดินและสภาพ			- สภาพของจุดต่อสายลงดินถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- แผงย่อย ที่อาคาร Terminal Substation			- ติดตั้งแผงย่อยถูกต้อง - มีจอแสดงผลค่า parameter ต่างๆ แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- การต่อลงดินและสภาพ			- สภาพของจุดต่อสายลงดินถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัท ไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ) จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๕ แรงดันภายในอาคาร	- แผงย่อย ที่อาคารควบคุม ห้อง Electrical room(Inverter Panels).			- ติดตั้งแผงย่อยถูกต้อง - มีจอแสดงผลค่า parameter ต่างๆ แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- การต่อลงดินและสภาพ			- สภาพของจุดต่อสายลงดินถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- แผงย่อย ที่อาคารควบคุม ห้อง Electrical room(400/230VAC and 220VDC Distribution board).			- ติดตั้งแผงย่อยถูกต้อง - มีจอแสดงผลค่า parameter ต่างๆ แสดงบนหน้าตู้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	- การต่อลงดินและสภาพ			- สภาพของจุดต่อสายลงดินถูกต้อง สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๖ บริเวณไฟฟ้า	ตรวจสอบบริเวณไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า 400 V Balance of plant			- มอเตอร์ไฟฟ้าทุกตัวมีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				- มอเตอร์ไฟฟ้าทุกตัวมีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	ตรวจสอบบริเวณไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า 6.6 kV Balance of plant			- มอเตอร์ไฟฟ้าทุกตัวมีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				- มอเตอร์ไฟฟ้าทุกตัวมีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	



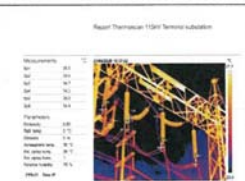

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ		คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๖ บริเวณไฟฟ้า	ตรวจสอบบริเวณไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้าแรงต่ำ 11 kV/6.6kV.			- สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - สภาพภายนอก สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				- หม้อแปลงไฟฟ้ามีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
	ตรวจสอบบริเวณไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้าแรงต่ำ 6.6kV/0.4kV.			- สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - สภาพภายนอก สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	
				- หม้อแปลงไฟฟ้ามีสายกราวด์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย	

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรอรระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๖ บริษัทไฟฟ้า	ตรวจสอบบริษัทไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Gas Turbine Generators		- สภาพแวดล้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - สภาพภายนอก	
			- สภาพแวดล้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - สภาพภายนอก	
	ตรวจสอบบริษัทไฟฟ้า ระบบป้องกันและควบคุม Protection Relay and Control Panel ระบบ 115kV, 6.6kV และ 400V		- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีสายกราวด์ ครบถ้วน	
			- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีสายกราวด์ ครบถ้วน	
	ตรวจสอบบริษัทไฟฟ้า ระบบป้องกันและควบคุม Protection Relay and Control Panel ระบบ 115kV, 6.6kV และ 400V		- สภาพแวดล้อมระบบป้องกันและ ควบคุม Protection Relay and Control Panel. - สภาพภายนอก	
			- สภาพแวดล้อมระบบป้องกันและ ควบคุม Protection Relay and Control Panel. - สภาพภายนอก	
	ตรวจสอบบริษัทไฟฟ้า ระบบป้องกันและควบคุม Protection Relay and Control Panel ระบบ 115kV, 6.6kV และ 400V		- ระบบป้องกันและควบคุม Protection แสดงค่าพารามิเตอร์ ทางไฟฟ้าแบบ Real time	
			- ระบบป้องกันและควบคุม Protection แสดงค่าพารามิเตอร์ ทางไฟฟ้าแบบ Real time	

๔. รูปประกอบ รายงานการตรวจสอบและรับรอรระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ฉบับลิวเอชเอ)1 จำกัด ประจำปี 2568

อุปกรณ์	รายละเอียด	รูปประกอบ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
๔.๖ บริษัทไฟฟ้า	ตรวจสอบเอกสารการทำ Preventive Maintenance ของระบบ Fire Alarm and Grounding system ตาม แผนบำรุงรักษา		- ผลการวัดค่าความต้านทานของ ระบบ Grounding system ทุกจุดไม่ เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ทำการ ตรวจวัด วันที่ 10 มิถุนายน 2568 - ทำการทดสอบระบบ Fire Alarm ทุกๆ 6 เดือน	
	ตรวจสอบเอกสารการทำ Preventive Maintenance ของระบบ 115kV ที่ Terminal substation และ Switch yard ตามแผน บำรุงรักษา		- มีการวัดค่าความต้านทานที่จุดต่อ ต่างๆ ของอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง 115kV โดยใช้กล้อง Thermal camera ทุกจุดไม่เกินค่ามาตรฐานที่ กำหนด ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2568	
	ตรวจสอบเอกสาร Test report อุปกรณ์ไฟฟ้า 115kV เช่น CT, CB, VCT, DS, เป็นต้น		- ตรวจสอบเอกสาร Test report อุปกรณ์ไฟฟ้า 115kV ตามคู่มือ ครบถ้วน และ มีการทดสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้าดังกล่าวล่าสุดเมื่อ เดือน กันยายน 2566	
	ตรวจสอบเอกสาร Test report หม้อแปลงไฟฟ้า กำลัง 115/11kV, 11/6.6kV, และ 6.6/0.4kV		- ตรวจสอบเอกสาร Test report หม้อแปลงไฟฟ้าและ มีการ ทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าดังกล่าว ล่าสุดเมื่อ เดือน กันยายน 2566	

๕. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

.....ผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกส่วน พบว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ และเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย สามารถใช้งานได้ตามปกติและต่อเนื่องได้อย่างปลอดภัยอีกอย่างน้อย 1 ปี ก่อนถึงรอบการตรวจสอบครั้งถัดไปภายใต้การบำรุงรักษาตามแผนงานที่กำหนด.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าครั้งนี้ ได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานและหลักวิชาการทางวิศวกรรม รวมถึงเป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด โดยนายจ้างได้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง ตามคำแนะนำ ความเห็น และข้อเสนอแนะของผู้ดำเนินการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๒(๑) ลงชื่อ นายบรรณวัฒน์ ศรีสุวานนท์ วันที่ ๒๙/๑๐/๖๓

(นายบรรณวัฒน์ ศรีสุวานนท์)

บุคคลซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๘ เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ Don Goggin วันที่ ๒๙/๑๐/๖๓

(นายดอน ทยาทาน)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๙๓๕

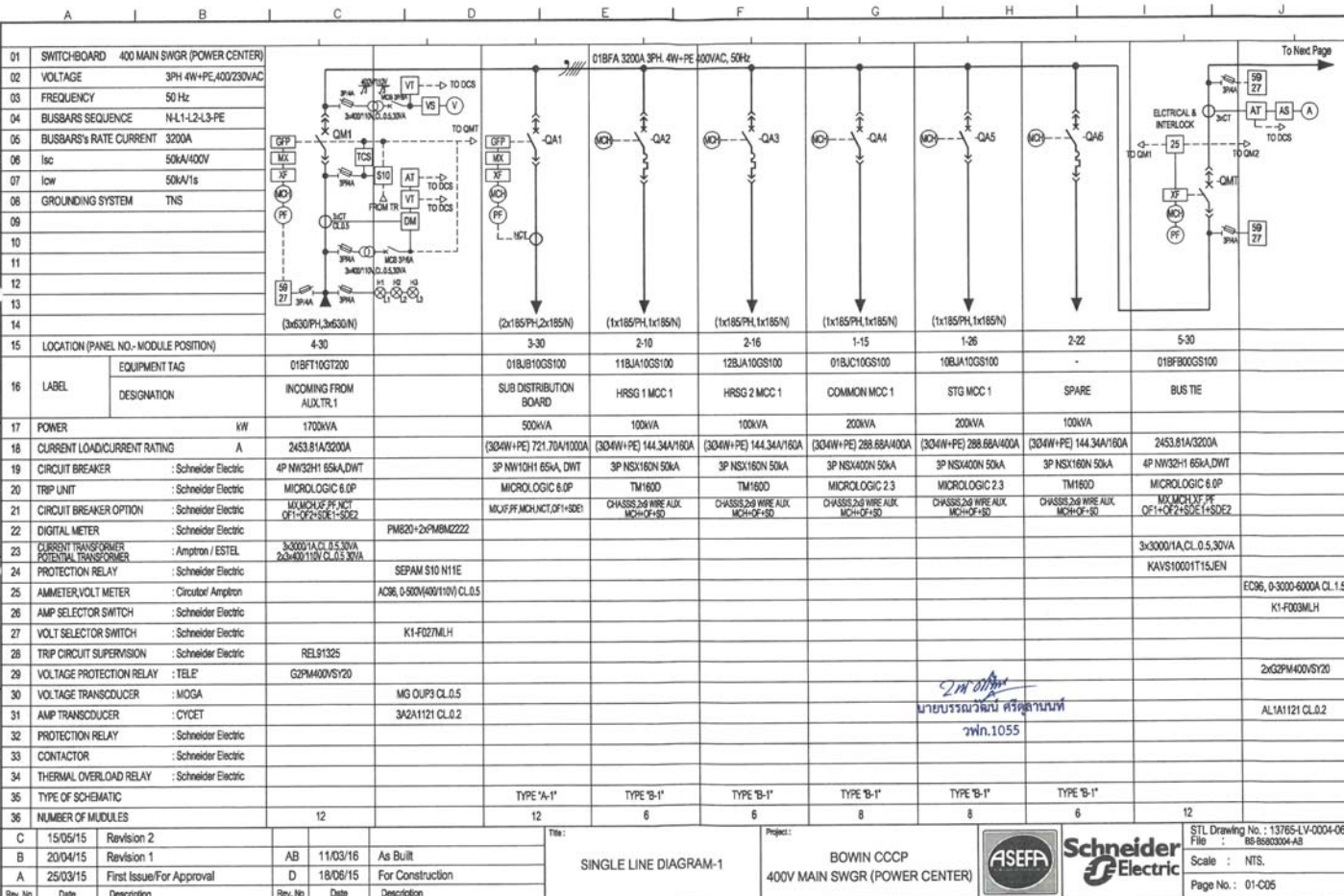
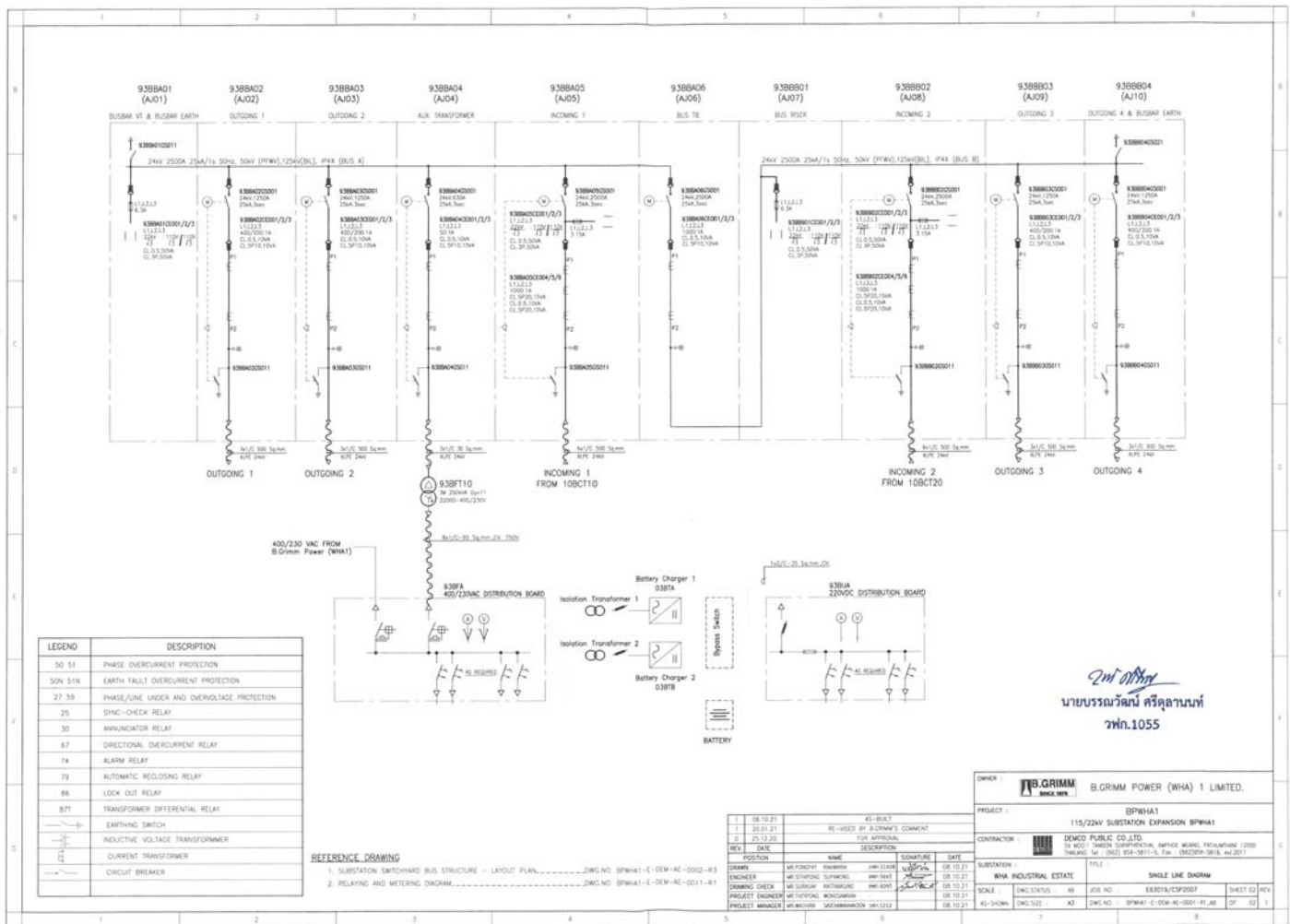
ขึ้นทะเบียนให้ นายบรรณวัฒน์ ศรีสุวานนท์

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๑๐๑๖-๐๐๘๕๓-๓๔-๓๓
ที่อยู่ เลขที่ ๓๐๖/๑๓๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสว่างวีรราช จังหวัดสุรินทร์
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในกิจการไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ทั้งนี้
สามารถดำเนินการได้โดยปฏิบัติตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง
การขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการอนุญาตให้ปฏิบัติงานเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔
ของ บริษัท บริษัท รับประกันความปลอดภัยไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด
ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)



* ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



นายดอน ทยาทาน



		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
01	SWITCH-BOARD	400 SUB SWGR (POWER CENTER)									
02	VOLTAGE	3PH 4W+PE, 400/230VAC									
03	FREQUENCY	50 Hz									
04	BUSBARS SEQUENCE	N-L1-L2-L3-PE									
05	BUSBARS'S RATE CURRENT	2500A									
06	Isc	50kA/400V									
07	Iow	50kA/1s									
08	GROUNDING SYSTEM	TNS									
09											
10											
11											
12											
13											
14											
15	LOCATION (PANEL NO. - MODULE POSITION)	1-40	4-23	4-12	6-30	7-30	8-12	9-25	9-40	To Next Page	
16	EQUIPMENT TAG	-	01B1F10GS100	01SGU11AP001	01BFD00GS100	01BFD20G1200	01BLF10GS200	10PAC11AH001	10LCB12AP001		
16	DESIGNATION	SPARE	WATER TREATMENT MCC1	MOTOR DRIVEN FIRE PUMP	BUS TIE	INCOMING FROM AUX. TRA	WATER TREATMENT MCC2	COOLING TOWER CELL 2	CONDENSATE EXTRACTION PUMP 2		
17	POWER	KW	90kW	200kVA	150 kVA	1500kVA	200kVA	1320W	180kW		
18	CURRENT LOAD/CURRENT RATING	A	(303W+PE) 154.65A/250A	(304W+PE) 288.68A/300A	(303W+PE) 230.36A/400A	2165.12A/2500A	(304W+PE) 288.68A/300A	(303W+PE) 232.35A/400A	(303W+PE) 313.03A/300A		
19	CIRCUIT BREAKER	: Schneider Electric	3P NSX250H 70kA	3P NSX630N 50kA	3P NSX400N 50kA	4P NY25H1 65kA, DWT	3P NSX630N 50kA	3P NSX400H 70kA	3P NSX630H 70kA		
20	TRIP UNIT	: Schneider Electric	MA220	MICROLOGIC 2.3	MICROLOGIC 2.3	MICROLOGIC 6.0P	MICROLOGIC 2.3	MICROLOGIC 1.3M	MICROLOGIC 1.3M		
21	CIRCUIT BREAKER OPTION	: Schneider Electric	OF+SD	CHASSIS 24 WIRE AUX. MOCH+OF+SD	CHASSIS 24 WIRE AUX. MOCH+OF+SD	CHASSIS 24 WIRE AUX. MOCH+OF+SD	CHASSIS 24 WIRE AUX. MOCH+OF+SD	OF+SD	OF+SD		
22	DIGITAL METER	: Schneider Electric									
23	CURRENT TRANSFORMER	: Ampron / ESTEL	200/1A, CL. 1.0, 5VA			3x2500/1A, CL. 0.5, 30VA	3x2500/1A, CL. 0.5, 30VA	400/1A, CL. 1.0, 5VA	400/1A, CL. 1.0, 5VA		
24	POTENTIAL TRANSFORMER	: Schneider Electric									
25	AMMETER/VOLT METER	: Circuit Amplifier	EC72, 0-200-1000A CL. 1.5								
26	AMP SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric									
27	VOLT SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric									
28	TRIP CIRCUIT SUPERVISION	: Schneider Electric									
29	VOLTAGE PROTECTION RELAY	: TELE									
30	AMP. VOLTAGE TRANSDUCER	: MOGA / CYCET	AL1A1121 CL.0.2								
31	CURRENT TRANSFORMER (Teys-U)	: Schneider Electric									
32	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric									
33	CONTACTOR	: Schneider Electric	LC1-F185P7								
34	THERMAL OVERLOAD RELAY	: Schneider Electric	LR9-F331 (132-220A)								
35	TYPE OF SCHEMATIC		TYPE "B-2"	TYPE "B-1"	TYPE "B-2"			TYPE "B-1"	TYPE "B-1"	TYPE "B-1"	
36	NUMBER OF MODULES		9	8	8	12	12	8	12	15	
C	15/05/15	Revision 2									
B	20/04/15	Revision 1	AB	11/03/16	As Built						
A	25/03/15	First Issue/For Approval	D	18/06/15	For Construction						
Rev. No.	Date	Description	Rev. No.	Date	Description	SINGLE LINE DIAGRAM-2					
						Project: BOWIN CCCP 400V SUB SWGR (POWER CENTER)					
						ASEFA		Schneider Electric		STL Drawing No.: 13785-LV-0005-06 File: 85-65603004-AB Scale: NTS. Page No.: 02-808	

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
01	SWITCH-BOARD	400 SUB SWGR (POWER CENTER)									
02	VOLTAGE	3PH 4W+PE, 400/230VAC									
03	FREQUENCY	50 Hz									
04	BUSBARS SEQUENCE	N-L1-L2-L3-PE									
05	BUSBARS'S RATE CURRENT	2500A									
06	Isc	50kA/400V									
07	Iow	50kA/1s									
08	GROUNDING SYSTEM	TNS									
09											
10											
11											
12											
13											
14											
15	LOCATION (PANEL NO. - MODULE POSITION)			10-19	10-28	9-8.5	8-26	9-13			
16	LABEL	EQUIPMENT TAG		01PCC12AP001	01PCC12AP001	01LAC42AP001	LATER				
		DESIGNATION		AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 2	LP BOILER FEED WATER PUMP 2	WORKSHOP & WAREHOUSE	SPARE			
17	POWER	KW		75kW	90kW	37kW	200kVA	37kW			
18	CURRENT LOAD/CURRENT RATING	A		(303W+PE) 128.87A/150A	(303W+PE) 154.85A/220A	(303W+PE) 64.34A/80A	(304W+PE) 288.68A/300A	(303W+PE) 64.34A/80A			
19	CIRCUIT BREAKER	: Schneider Electric		3P NSX160H 70kA	3P NSX250H 70kA	3P NS80H 70kA	3P NSX400N 50kA	3P NS80H 70kA			
20	TRIP UNIT	: Schneider Electric		MA150	MA220	MA 80	MICROLOGIC 2.3	MA 80			
21	CIRCUIT BREAKER OPTION	: Schneider Electric		OF+SD	OF+SD	OF+SD	CHASSIS 24 WIRE AUX. MOCH+OF+SD	OF+SD			
22	DIGITAL METER	: Schneider Electric									
23	CURRENT TRANSFORMER	: Ampron / ESTEL		150/1A, CL. 1.0, 5VA	200/1A, CL. 1.0, 5VA	80/1A, CL. 1.0, 1.5VA		80/1A, CL. 1.0, 1.5VA			
24	POTENTIAL TRANSFORMER	: Schneider Electric									
25	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric									
26	AMMETER/VOLT METER	: Circuit Amplifier		EC72, 0-150-750A CL. 1.5	EC72, 0-200-1000A CL. 1.5	EC72, 0-400-400A CL. 1.5		EC72, 0-400-400A CL. 1.5			
27	AMP SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric									
28	VOLT SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric									
29	TRIP CIRCUIT SUPERVISION	: Schneider Electric									
30	VOLTAGE PROTECTION RELAY	: TELE									
31	AMP. VOLTAGE TRANSDUCER	: MOGA / CYCET		AL1A1121 CL.0.2	AL1A1121 CL.0.2	AL1A1121 CL.0.2		AL1A1121 CL.0.2			
32	CURRENT TRANSFORMER (Type-U)	: Schneider Electric									
33	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric									
34	CONTACTOR	: Schneider Electric		LC1-D150P7	LC1-F185P7	LC1-D80P7		LC1-D80P7			
35	THERMAL OVERLOAD RELAY	: Schneider Electric		LR9-F3369 (80-150A)	LR9-F3371 (132-220A)	LRD-3363 (83-80A)		LRD-3363 (83-80A)			
36	TYPE OF SCHEMATIC			TYPE "F-1"	TYPE "F-2"	TYPE "E-6"	TYPE "B-1"	TYPE "E-6"			
37	NUMBER OF MODULES			9	9	4.5	8	4.5			
C	15/05/15	Revision 2									
B	20/04/15	Revision 1	AB	11/03/16	As Built						
A	25/03/15	First Issue/For Approval	D	18/06/15	For Construction						
Rev. No.	Date	Description	Rev. No.	Date	Description	Project: BOWIN CCCP 400V SUB SWGR (POWER CENTER)					
						ASEFA		Schneider Electric		STL Drawing No.: 13765-LV-0005-06 File: 85-65603004-AB Scale: NTS. Page No.: 02-807	

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
01	SWITCH-BOARD	400 ESSENTIAL SWGR									
02	VOLTAGE	3PH 4W+PE, 400/230VAC									
03	FREQUENCY	50 Hz									
04	BUSBARS SEQUENCE	N-L1-L2-L3-PE									
05	BUSBARS'S RATE CURRENT	2000A									
06	Isc	50KA/400V									
07	Iow	50KA/1s									
08	GROUNDING SYSTEM	TNS									
09											
10											
11											
12											
13											
14											
15	LOCATION (PANEL NO.-MODULE POSITION)	5-30									
16	EQUIPMENT TAG DESIGNATION	01BPV10GT200									
17	POWER	1200KVA									
18	CURRENT LOAD/CURRENT RATING	1732.10A/2000A									
19	CIRCUIT BREAKER	4P NW20H1 65A/DWT									
20	TRIP UNIT	MICROLOGIC 6.0P									
21	CIRCUIT BREAKER OPTION	MICROLOGIC 6.0P									
22	DIGITAL METER	PM820+2xPM8M2222									
23	CURRENT TRANSFORMER POTENTIAL TRANSFORMER	3x2000/1A, CL 0.5, 30VA 2x400/110V, CL 0.5, 30VA									
24	PROTECTION RELAY	SEPAM S10 N11E									
25	AMMETER/VOLT METER	AC36, 0-500V(400/110V) CL 0.5									
26	AMP SELECTOR SWITCH	Schneider Electric									
27	VOLT SELECTOR SWITCH	Schneider Electric									
28	TRIP CIRCUIT SUPERVISION	Schneider Electric									
29	VOLTAGE PROTECTION RELAY	TELE									
30	VOLTAGE TRANSDUCER	MOGA									
31	AMP TRANSDUCER	CYCET									
32	PROTECTION RELAY	Schneider Electric									
33	SOFT STARTER	Siemens									
34	THERMAL OVERLOAD RELAY	Schneider Electric									
35	TYPE OF SCHEMATIC	TYPE 'A'-3'									
36	NUMBER OF MODULES	12									
C	15/05/15	Revision 2	AB	06/12/16	As Built	SINGLE LINE DIAGRAM-1		BOWIN CCCP 400V ESSENTIAL SWGR		 	STL Drawing No.: 13765-LV-0006-06 File : 86-8680004-A8 Scale : NTS. Page No.: 03-805
B	20/04/15	Revision 1	AB	06/12/16	As Built						
A	25/03/15	First Issue/For Approval	D	18/06/15	For Construction						
Rev. No	Date	Description	Rev. No	Date	Description						

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
01	SWITCH-BOARD	400 ESSENTIAL SWGR									
02	VOLTAGE	3PH 4W+PE, 400/230VAC									
03	FREQUENCY	50 Hz									
04	BUSBARS SEQUENCE	N-L1-L2-L3-PE									
05	BUSBARS'S RATE CURRENT	2000A									
06	Isc	50KA/400V									
07	Iow	50KA/1s									
08	GROUNDING SYSTEM	TNS									
09											
10											
11											
12											
13											
14											
15	LOCATION (PANEL NO.-MODULE POSITION)	1-10									
16	EQUIPMENT TAG DESIGNATION	11HN810AZD01									
17	POWER	10.38KVA									
18	CURRENT LOAD/CURRENT RATING	(303W+PE) 14.98A/25A									
19	CIRCUIT BREAKER	3P NSX100N 50KA									
20	TRIP UNIT	TM2SD									
21	CIRCUIT BREAKER OPTION	OF+SD									
22	DIGITAL METER	Schneider Electric									
23	CURRENT TRANSFORMER POTENTIAL TRANSFORMER	Amtron / ESTEL									
24	PROTECTION RELAY	Schneider Electric									
25	AMMETER/VOLT METER	Circuit Ampltron									
26	AMP SELECTOR SWITCH	Schneider Electric									
27	VOLT SELECTOR SWITCH	Schneider Electric									
28	TRIP CIRCUIT SUPERVISION	Schneider Electric									
29	VOLTAGE PROTECTION RELAY	TELE									
30	VOLTAGE TRANSDUCER	MOGA									
31	AMP TRANSDUCER	CYCET									
32	PROTECTION RELAY	Schneider Electric									
33	SOFT STARTER	Siemens									
34	THERMAL OVERLOAD RELAY	Schneider Electric									
35	TYPE OF SCHEMATIC	TYPE 'C'-2'									
36	NUMBER OF MODULES	3									
C	15/05/15	Revision 2	AB	06/12/16	As Built	SINGLE LINE DIAGRAM-2		BOWIN CCCP 400V ESSENTIAL SWGR		 	STL Drawing No.: 13765-LV-0006-06 File : 86-8680004-A8 Scale : NTS. Page No.: 03-806
B	20/04/15	Revision 1	AB	06/12/16	As Built						
A	25/03/15	First Issue/For Approval	D	18/06/15	For Construction						
Rev. No	Date	Description	Rev. No	Date	Description						

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
01	SWITCHBOARD	400 ESSENTIAL SWGR		From Previous Page	018MB 2,000A 3PH, 4W+PE 400VAC, 50Hz						
02	VOLTAGE	3PH 4W+PE,400/230VAC									
03	FREQUENCY	50 Hz									
04	BUSBARS SEQUENCE	N-L1-L2-L3-PE									
05	BUSBARS'S RATE CURRENT	2000A									
06	Isc	50kA/400V									
07	Iow	50kA/1s									
08	GROUNDING SYSTEM	TNS									
09											
10											
11											
12											
13											
14											
15	LOCATION (PANEL NO.- MODULE POSITION)	12-40		10-36	12-28	11-28	9-10				
16	EQUIPMENT TAG	-		-	-	018HA100P002	-				
	DESIGNATION	SPARE		SPARE	SPARE	LIGHTING AND POWER SOURCE FOR ELECTRICAL & CONTROL BUILDING	SPARE				
17	POWER	kW		45kW	150.5kVA	30kW	45kVA	4.0kVA			
18	CURRENT LOAD/CURRENT RATING	A		(303W+PE) 83.27A/100A	(304W+PE) 217.95A/400A	(303W+PE) 52.17A/80A	(304W+PE) 64.95A/80A	(304W+PE) 5.77A/16A			
19	CIRCUIT BREAKER	: Schneider Electric		3P NSX100H 70kA	3P NSX400N 50kA	3P NS80H 70kA	3P NSX100N 50kA	3P NSX100N 50kA			
20	TRIP UNIT	: Schneider Electric		MA 100	MICROLOGIC 2.3	MA 80	TM80	TM160			
21	CIRCUIT BREAKER OPTION	: Schneider Electric		OF+SD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD	OF+SD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD	CHASSIS-EXTENDED ROTARY OF+SD+CE+CD			
22	DIGITAL METER	: Schneider Electric									
23	CURRENT TRANSFORMER	: Ampron / ESTEL		100/1A,CL 1.0,2.5VA		80/1A,CL 1.0,1.5VA					
24	POTENTIAL TRANSFORMER	: Schneider Electric									
25	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric									
26	AMMETER/VOLT METER	: Circuit/ Ampron		ECT2, 0-100-500A CL1.5		ECT2, 0-80-400A CL1.5					
27	AMP SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric									
28	VOLT SELECTOR SWITCH	: Schneider Electric									
29	TRIP CIRCUIT SUPERVISION	: Schneider Electric									
30	VOLTAGE PROTECTION RELAY	: TELE									
31	VOLTAGE TRANSDUCER	: MOGA									
32	AMP TRANSDUCER	: CYCET		AL1A1121 CL0.2		AL1A1121 CL0.2					
33	PROTECTION RELAY	: Schneider Electric									
34	SOFT STARTER	: Siemens		LC1-D11SP7		LC1-D65AP7					
35	CONTRACTOR	: Schneider Electric									
36	THERMAL OVERLOAD RELAY	: Schneider Electric		LR9-D5387 (60-100A)		LRD-365 (48-65A)					
37	TYPE OF SCHEMATIC	TYPE 'H-4'		TYPE 'C-1'	TYPE 'H-4'	TYPE 'C-1'	TYPE 'C-1'	TYPE 'C-1'			
38	NUMBER OF MODULES	9		8	4.5	6	6				
C	15/05/15	Revision 2		Title: SINGLE LINE DIAGRAM-5		Project: BOWIN CCCP 400V ESSENTIAL SWGR		ASEFA		STL Drawing No.: 13785-LV-0005-06 File: 85-8580304-A8	
B	20/04/15	Revision 1		AB	06/12/16	As Built		Schneider Electric		Scale: NTS.	
A	25/03/15	First Issue/For Approval		D	18/06/15	For Construction				Page No.: 03-808	
Rev. No	Date	Description		Rev. No	Date	Description					

นายบรรณวัฒน์ ศรีสุวรรณ
พ.ท.1055

ภาคผนวก ข.4

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อเย็น



ENPHOENIX

CORPORATION

**EXCELLENCE
PERFORMANCE
COOLING TOWER**

Our goals are to create more effective and better maintenance with world best quality products. We do not only offer excellent service with attractive price, but we also make a firm commitment to guarantee safety at work and on-time delivery as customers required.



www.enphoenix.co.th

MECHANICAL

INSPECTION Report

FOR



B.Grimm Power (WHA) I Limited.

Preventive Maintenance

For

➤ **Cooling Tower
Cell 1**



Enphoenix Corporation
68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma
Amphoe Muang, Rayong 21000 Thailand,
Tel : 038-017951

 ENPHOENIX <small>Engineering & Maintenance</small>	Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand		
	Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox		Date : 7 Nov 2025
<input checked="" type="checkbox"/> Before <input checked="" type="checkbox"/> After	CHECK SHEET		Job No. : Prepare by : Supakit K.

Parts Name	Inspection Items	Inspection method	Result		
			Accepted /Reuse	Recondite/ Repaired	Replaced
HUB Coupling	Surface contact (Scratch, Trace, Seizing, Melting etc.)	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Abrasion, Crack	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fretting corrosion on back Surface	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rust & Corrosion	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disc Coupling	Surface contact (Scratch, Trace, Seizing, Melting etc.)	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Abrasion, Crack	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fretting corrosion on back Surface	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rust & Corrosion	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fan blade	Deformation and defect on	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Split surface	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Abrasion, Crack	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gear	Oil Seal	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rust & Corrosion	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stack	Abrasion, Crack	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VI. : Visual Inspection DC. : Dimension Check PT. : Penetrant Test FC. : Function test					

Remarks

EPC :	 (Mr.Supakit Kambankong)	14	/	11	/	2025
Customer :	()		/		/	

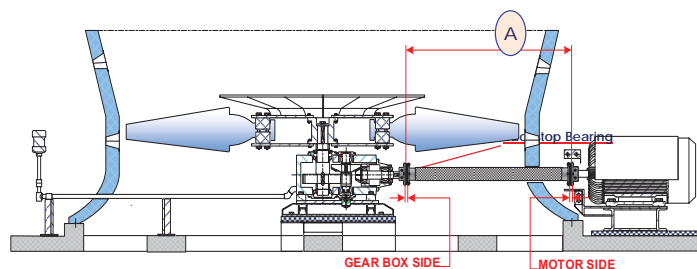
Pages 2 of 21



INSPECTION ACTIVITIES FOR COOLING TOWER CELL 1

Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
<input checked="" type="checkbox"/> Before	<input checked="" type="checkbox"/> After	INSPECTION SHEET	
		Prepare by : Supakit K.	

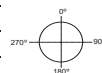
1. Gearbox, motor, drive shaft details



Item	Description	Brand	Frame no.	Serial no.	Output (RPM)
Motor	Before	OMEC MOTORS	-	-	1480
	After	OMEC MOTORS	-	-	1480
Item	Description	Brand	Model no.	Serial no.	Input (RPM)
Gearbox	Before	Hansen	ORI010928-QVER2-CUN-12.5 <DP>	2015 / AN0083	1485
	After	Hansen	ORI010928-QVER2-CUN-12.5 <DP>	2015 / AN0083	1485
Item	Description	Brand	Model no.		
Drive shaft	Before	Addax	LRX850.825SS		
	After	Addax	LRX850.825SS		

Position	Parts Description	Before				After				Design
		0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	
A	Distance Between Shaft Ends (DBSE)	4802	4802	4802	4802	4801	4801	4801	4801	4800.0

Gap gearbox side				
Before				
0°	90°	180°	270°	
18.76	18.68	18.62	18.70	
After				
0°	90°	180°	270°	
18.74	18.64	18.70	18.61	



Gap motor side				
Before				
0°	90°	180°	270°	
19.37	19.37	19.38	19.40	
After				
0°	90°	180°	270°	
19.40	19.35	19.42	19.33	

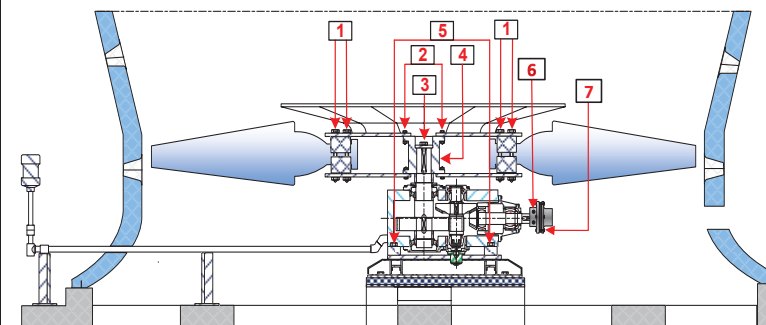
Note: Maximum Parallel/ Angular misalignment: 0.05 mm.

Measurement : 1 <u>Tape measure</u>	Tool no. : <u>1</u>	Unit : <u>mm.</u>
2 <u>Vernier caliper</u>	Tool no. : <u>1</u>	
3 _____	Tool no. : _____	
4 _____	Tool no. : _____	
5 _____	Tool no. : _____	
Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement		

Customer : _____ (_____) ____ / ____ / ____

Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
<input checked="" type="checkbox"/> Before	<input checked="" type="checkbox"/> After	INSPECTION SHEET	
		Prepare by : Supakit K.	

2. Torque bolt equipment



Position	Parts Description			Tightening Torque
1	Blade clamp bolt	M20	30 mm.	250 Nm.
2	Hub plate bolt	M30	46 mm.	913 Nm.
3	Lock plate bolt	M30	46 mm.	spring washer flat
4	Set screw lock bolt	-	-	-
5	Bolt lock gearbox	M30	46 mm.	Hammer Wrench
6	Set screw lock coupling	-	-	-
7	Shaft coupling bolt	M10	16 mm.	45 Nm.

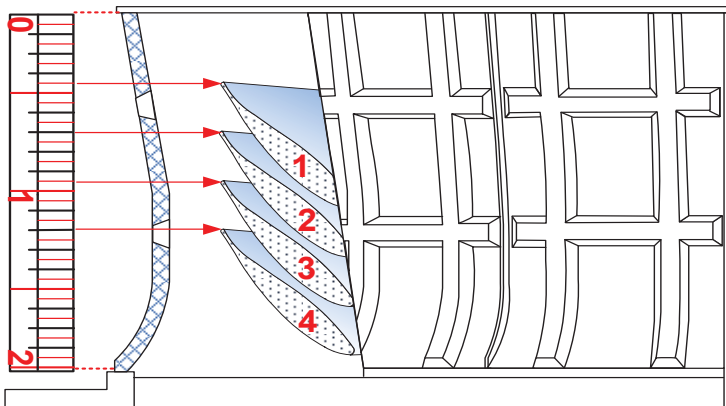
Measurement : 1 <u>Torque wrench</u>	Tool no. : <u>1</u>	Unit : <u>mm.</u>
2 _____	Tool no. : _____	
3 _____	Tool no. : _____	
4 _____	Tool no. : _____	
5 _____	Tool no. : _____	

Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

Customer : _____ (_____) ____ / ____ / ____

3. Fan blade measurement and Tip track



BEFORE			AFTER		
Blade No.	Blade Tracking	Design	Blade No.	Blade Tracking	Design
1	0	±25.4	1	0	±25.4
2	+4		2	+10	
3	+2		3	+12	
4	-17		4	+15	
5	-18		5	+17	
6	-12		6	+3	
7	-7		7	+3	
8	-12		8	-3	

Note: Fan Blade tracking Tolerance not over 25.4 mm

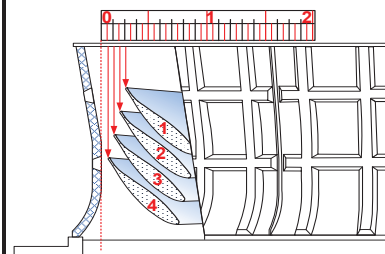
Measurement :	1 <i>Ruler</i>	Tool no. :	<i>1</i>	Unit :	<i>mm.</i>
	2	Tool no. :			
	3	Tool no. :			
	4	Tool no. :			
	5	Tool no. :			

Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement

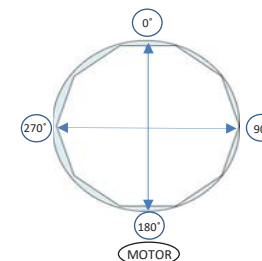
EPC :  (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

Customer : () / /

4. BLADE TIP CLEARANCE MEASUREMENT



Before										After									
Blade No.	Tip Clearance								Design	Blade No.	Tip Clearance								Design
	0	45	90	135	180	225	270	315			0	45	90	135	180	225	270	315	
1	30.0	41.0	28.0	50.0	31.0	50.0	34.0	44.0		1	30.0	41.0	28.0	50.0	31.0	50.0	34.0	44.0	
2	28.0	39.0	26.0	48.0	29.0	48.0	32.0	42.0		2	28.0	39.0	26.0	48.0	29.0	48.0	32.0	42.0	
3	27.0	38.0	25.0	47.0	28.0	47.0	31.0	41.0		3	27.0	38.0	25.0	47.0	28.0	47.0	31.0	41.0	
4	30.0	41.0	28.0	50.0	31.0	50.0	34.0	44.0		4	30.0	41.0	28.0	50.0	31.0	50.0	34.0	44.0	
5	28.0	39.0	26.0	48.0	29.0	48.0	32.0	42.0		5	28.0	39.0	26.0	48.0	29.0	48.0	32.0	42.0	
6	28.0	39.0	26.0	48.0	29.0	48.0	32.0	42.0		6	28.0	39.0	26.0	48.0	29.0	48.0	32.0	42.0	
7	29.0	40.0	27.0	49.0	30.0	49.0	33.0	43.0		7	29.0	40.0	27.0	49.0	30.0	49.0	33.0	43.0	
8	27.0	38.0	25.0	47.0	28.0	47.0	31.0	41.0		8	27.0	38.0	25.0	47.0	28.0	47.0	31.0	41.0	



Note: Re-check tip stack clearance was accept criteria.

Measurement :	1 <i>Ruler</i>	Tool no. :	<i>1</i>	Unit :	<i>mm.</i>
	2	Tool no. :			
	3	Tool no. :			
	4	Tool no. :			
	5	Tool no. :			

Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement

EPC :  (Mr. Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

Customer : () / /



Enphoenix Corporation Co.,Ltd.. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand

Cell 1

Plant : B.Grimm Power (WHA)1

Unit :

Date : 7 Nov 2025

Cooling Tower

Job Name : PM Cooling Tower Gearbox

Job No. :

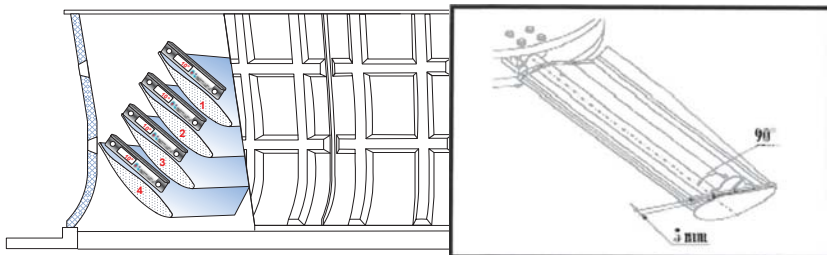
☒ Before

☒ After

INSPECTION SHEET

Prepare by : Supakit K.

5. BLADE PITCH ANGLE MEASUREMENT



BEFORE			AFTER		
BLADE NO.	BLADE PITCH ANGLE	DESIGN	BLADE NO.	BLADE PITCH ANGLE	DESIGN
1	5.0	4.7	1	5.0	4.7
2	5.0		2	5.0	
3	4.9		3	4.9	
4	5.0		4	5.0	
5	5.0		5	5.0	
6	5.0		6	5.0	
7	5.1		7	5.1	
8	4.8		8	4.8	

Note: Fan Pitch Angle Tolerance degree 4.7 +/- 0.5 degree.

Measurement : 1 Digital level Tool no. : 1 Unit : mm.
2 _____ Tool no. : _____
3 _____ Tool no. : _____
4 _____ Tool no. : _____
5 _____ Tool no. : _____

Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement

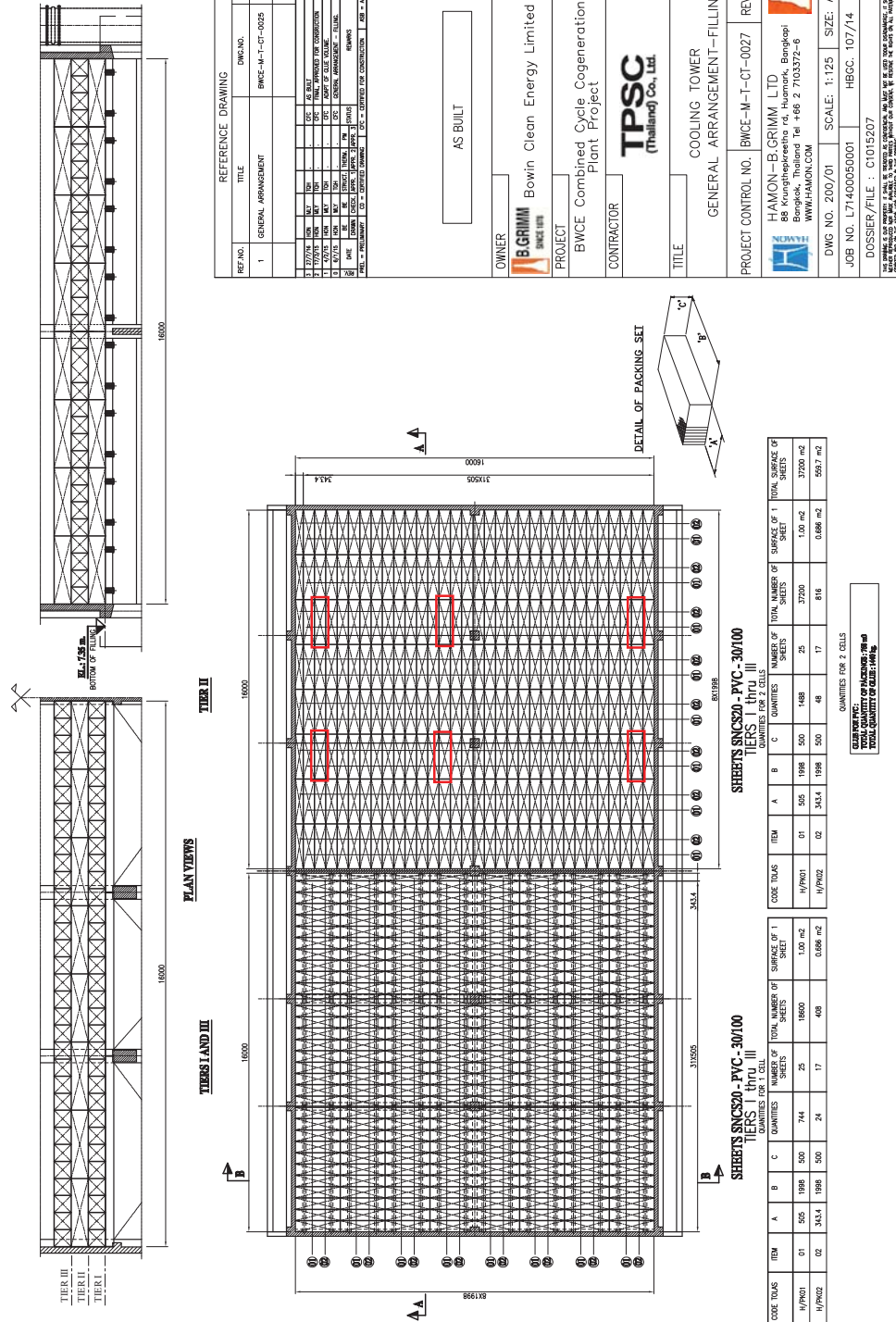
EPC : Supakit Kambankong (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

Customer : _____ (_____) _____ / _____ / _____



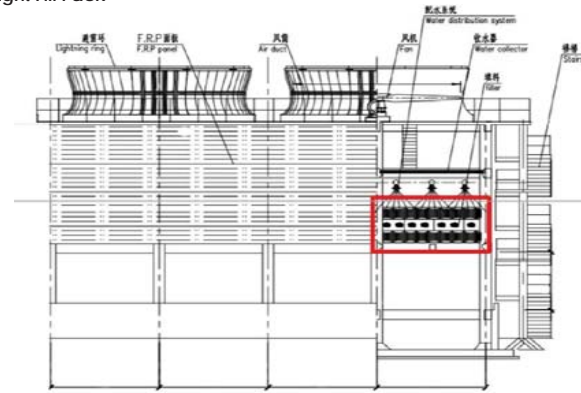
LOCATION FOR THE WEIGHING POINT OF FILL PACK FOR COOLING TOWER CELL 1

SECTION B-B



Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox		Job No. :
RANDOM WEIGHT FILL PACK			Prepare by : Supakit K.


Random Weight Fill Pack



Top Layer				
Fill Size	Point 1	Point 2	Point 3	Remark
	Weight (Kgs)	Weight (Kgs)	Weight (Kgs)	
2000 x 500 x 500	14.0	15.0	14.8	
Note :				

Top Layer				
Fill Size	Point 4	Point 5	Point 6	Remark
	Weight (Kgs)	Weight (Kgs)	Weight (Kgs)	
2000 x 500 x 500	14.6	14.0	14.2	
Note :				

Measurement : 1 <u>Scales</u> 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5 _____	Tool no. : <u>1</u> Tool no. : _____ Tool no. : _____ Tool no. : _____ Tool no. : _____	Unit : <u>Kgs.</u>
Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement		

EPC :  (Mr. Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

Customer : () / /



PHOTOGRAPHS REPORT

FOR COOLING TOWER CELL 1 (INSPECTION)



Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



Pict. 1 Check drive shaft alignment motor before.
adjust alignment.



Pict. 2 Check drive shaft alignment gearbox before.
adjust alignment.



Pict. 3 Check coupling gap before drive shaft before
adjust alignment.



Pict. 4 Check distance between shaft ends before.

EPC : Supakit Kambankong (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025



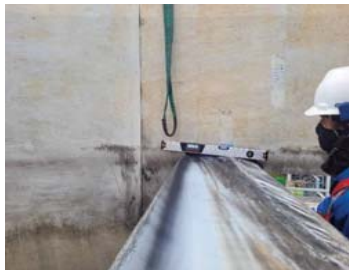
Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



Pict. 5 Check fan blade tip track before tighten torque bolt.



Pict. 6 Check fan blade tip clearance before tighten torque bolt.



Pict. 7 Check fan blade pitch angle before tighten torque bolt.



Pict. 8 Adjust drive shaft alignment after motor.



Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



Pict. 9 Adjust drive shaft alignment after gearbox.



Pict. 10 Tighten torque bolt of drive shaft coupling motor.



Pict. 11 Tighten torque bolt of drive shaft coupling gearbox.



Pict. 12 Check coupling gap after final alignment.



Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



Pict. 13 Check distance between shaft ends after.



Pict. 14 Tighten torque bolt of hub plate.



Pict. 15 Tighten torque bolt of fan blade.



Pict. 16 Check fan blade tip track after tighten torque bolt.



Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



Pict. 17 Check fan blade tip clearance after tighten torque bolt.



Pict. 18 Check fan blade pitch angle after tighten torque bolt.



Pict. 19 Inspection inside gearbox.



Pict. 20 Fill up lube oil.



EnPhoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand

Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



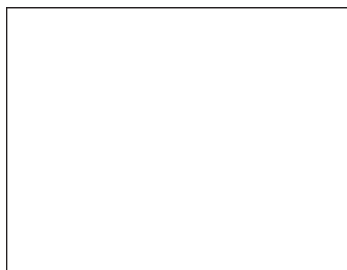
Pict. 21 Lube oil on max level in sight glass.



Pict. 22 Inspection flexible element of coupling.



Pict. 23 Test run and vibration measurement.



Pict. 24


EPC : Supakit K. (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025



PHOTOGRAPHS REPORT

FOR

***COOLING TOWER
CELL 1
(CLEANING & INSPECTION
FILL PACK)***

	Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand		
	Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit : Date : 7 Nov 2025
	Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. : Prepare by : Supakit K.
PHOTO REPORT			



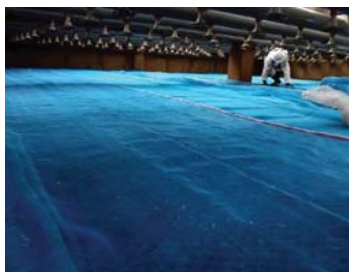
Pict. 1 Condition before cleaning.



Pict. 2 Condition before cleaning.




Pict. 3 Random weight fill pack.



Pict. 4 Install net for protect fill pack.

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

	Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand		
	Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit : Date : 7 Nov 2025
	Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. : Prepare by : Supakit K.
PHOTO REPORT			



Pict. 5 Clean cooling tower by high pressure water jet.



Pict. 6 Clean cooling tower by high pressure water jet.



Pict. 7 Clean drift eliminator by high pressure water jet.



Pict. 8 Inspection spray nozzle.

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

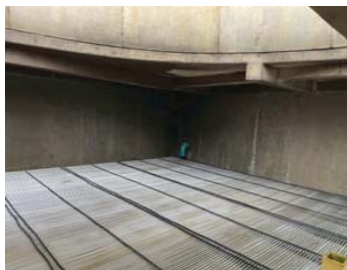


Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand

Cell 1	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



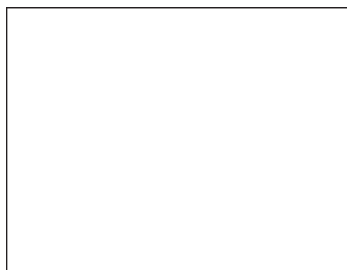
Pict. 9 Condition after cleaning.



Pict. 10 Condition after cleaning.



Pict. 11 Condition after cleaning.



Pict. 12

EPC : Supakit Kambankong (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025



DRIVE SHAFT ALIGNMENT BEFORE

FOR

COOLING TOWER CELL 1

HORIZONTAL REPORT

VERTICAL

Offset (mm)



0.00

Angle (mm/100 mm)

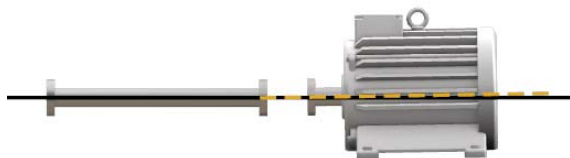


0.02

Feet Values (mm)

MF1 0.08

MF2 0.18



*as found results

HORIZONTAL

Offset (mm)



0.00

Angle (mm/100 mm)

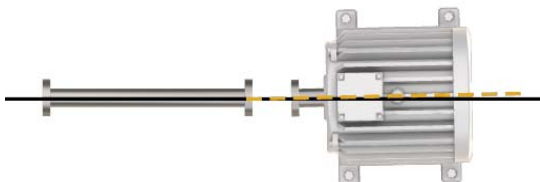


0.03

Feet Values (mm)

MF1 0.10

MF2 0.22



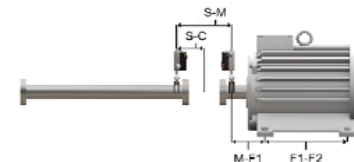
Signature: _____

MACHINE SETUP

COUPLING	SHORT FLEX
COUPLING Ø (mm)	---
S-C (mm)	70
S-M (mm)	140
M-F1 (mm)	300
MF1-F2 (mm)	460

(S) Empty Shaft

(M) Electric Motor



TOLERANCE (EASY-LASER)

RPM 1500

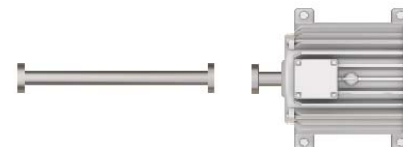
	Offset (mm)	Angle (mm/100 mm)
Acceptable (*)	0.07	0.07
Excellent (**)	0.05	0.05

THERMAL COMPENSATION

VERTICAL OFFSET (mm)	---
HORIZONTAL OFFSET (mm)	---
VERTICAL ANGLE (mm/100 mm)	---
HORIZONTAL ANGLE (mm/100 mm)	---

SOFTFOOT

--- --- 0.00 0.00



--- --- 0.01 0.01

NOTES

i MI cZMNTBr I sPMI T

VsI TøBr

MCet (p p)



0.01

Bygfe (p p/100 p p)



-0.0C

f eet ValFeL (p p)
u f 1 -0.18
u f 2 -0.C1



*aL GHyd AeLHFL

i MI cZMNTBr

MCet (p p)



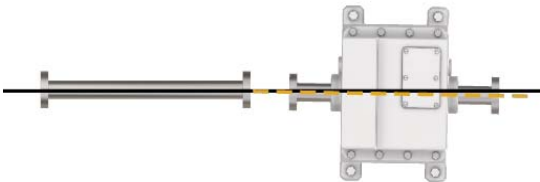
0.01

Bygfe (p p/100 p p)



-0.02

f eet ValFeL (p p)
u f 1 -0.12
u f 2 -0.21



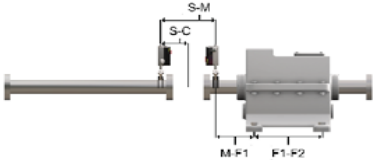
SzyathAe: _____

u Boi dNs SsTUP

oMUPrðNR	Si MI T frs4
oMUPrðNR Y (p p)	---
S-o (p p)	, 0
S-u (p p)	1b0
u-f 1 (p p)	7, 0
u f 1-f 2 (p p)	520

(S) sp ntEShaC

(u) ReaAmx



TMr sI BNos (sBSx-rBSsI)

I Pu 1500

	MCet (p p)	Bygfe (p p/100 p p)
B66entaXfe (*)	0.0,	0.0,
s x6eHfeyt (**)	0.05	0.05

Ti sI u Br oMu PsNSBTdMN

VsI TøBr Mf f SsT (p p)	---
i MI cZMNTBr Mf f SsT (p p)	---
VsI TøBr BNRrs (p p/100 p p)	---
i MI cZMNTBr BNRrs (p p/100 p p)	---

SMf Tf MMT

---	---	0.00	0.01
---	---	0.00	0.00

NMTsS



***DRIVE SHAFT
ALIGNMENT AFTER

FOR

COOLING TOWER
CELL 1***

EASY-LASER®

Date: 11-02-2025 10:02
Company: Easy-Laser AB
Operator:
Measurement: Horizontal
File name: After B GRIMM motor cell 1
Detector serial: 165527, 165537

HORIZONTAL REPORT

VERTICAL

Offset (mm)



0.00

★★

Angle (mm/100 mm)



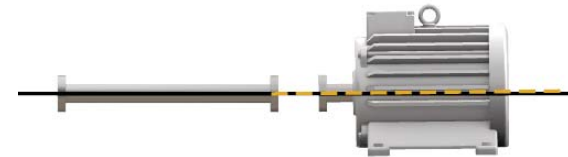
0.01

★★

Feet Values (mm)

MF1 0.05

MF2 0.11



*as found results

HORIZONTAL

Offset (mm)



0.00

★★

Angle (mm/100 mm)



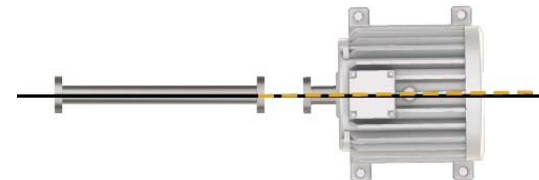
0.02

★★

Feet Values (mm)

MF1 0.07

MF2 0.15



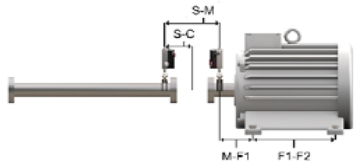
Signature: _____

MACHINE SETUP

COUPLING	SHORT FLEX
COUPLING Ø (mm)	---
S-C (mm)	70
S-M (mm)	140
M-F1 (mm)	300
MF1-F2 (mm)	460

(S) Empty Shaft

(M) Electric Motor



TOLERANCE (EASY-LASER)

RPM 1500

	Offset (mm)	Angle (mm/100 mm)
Acceptable (*)	0.07	0.07
Excellent (**)	0.05	0.05

THERMAL COMPENSATION

VERTICAL OFFSET (mm)	---
HORIZONTAL OFFSET (mm)	---
VERTICAL ANGLE (mm/100 mm)	---
HORIZONTAL ANGLE (mm/100 mm)	---

SOFTFOOT

--- --- 0.00 0.01



--- --- 0.00 0.00

NOTES

EASY-LASER®

Date: 11-02-2025 09:57
Company: Easy-Laser AB
Operator:
Measurement: Horizontal
File name: After B GRIMM G cell 1
Detector serial: 165527, 165537

HORIZONTAL REPORT

VERTICAL

Offset (mm)



0.00



Angle (mm/100 mm)



0.02



Feet Values (mm)

MF1 0.15

MF2 0.26



*as found results

HORIZONTAL

Offset (mm)



0.00



Angle (mm/100 mm)



-0.02



Feet Values (mm)

MF1 -0.13

MF2 -0.22



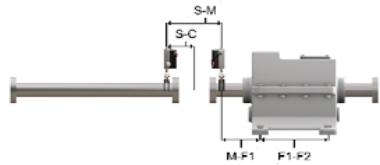
Signature: _____

MACHINE SETUP

COUPLING	SHORT FLEX
COUPLING Ø (mm)	---
S-C (mm)	70
S-M (mm)	140
M-F1 (mm)	670
MF1-F2 (mm)	520

(S) Empty Shaft

(M) Gearbox



TOLERANCE (EASY-LASER)

RPM 1500

	Offset (mm)	Angle (mm/100 mm)
Acceptable (*)	0.07	0.07
Excellent (**)	0.05	0.05

THERMAL COMPENSATION

VERTICAL OFFSET (mm)	---
HORIZONTAL OFFSET (mm)	---
VERTICAL ANGLE (mm/100 mm)	---
HORIZONTAL ANGLE (mm/100 mm)	---

SOFTFOOT

--- --- 0.00 0.01



--- --- 0.00 0.01

NOTES

Contact Us



Head Office :
Head Office : 68 ,363 Road, Tambol Tabma ,
Muang, Rayong 21000 THAILAND
Tel. 038-017-951 TAX ID 0105557096531

สำนักงานใหญ่ :
68 ถ.ทางหลวงแผ่นดินสาย 363 ต.ทับมา
อ.เมือง จ.ระยอง 21000
โทร 038-017-951 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105557096531



website : www.enphoenix.co.th <<<>>> email : anucha@enphoenix.co.th



ENPHOENIX
CORPORATION

**EXCELLENCE
PERFORMANCE
COOLING TOWER**

Our goals are to create more effective and better maintenance with world best quality products. We do not only offer excellent service with attractive price, but we also make a firm commitment to guarantee safety at work and on-time delivery as customers required.



www.enphoenix.co.th

MECHANICAL INSPECTION Report FOR



B.Grimm Power (WHA) I Limited.


Preventive Maintenance


For


**➤ Cooling Tower
Cell 2**



Enphoenix Corporation
68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma
Amphoe Muang, Rayong 21000 Thailand,
Tel : 038-017951

	Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
	Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
	Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
CONTENT			Prepare by : Supakit K.	
<h1>Content</h1>				
				<u>Page</u>
1.	Summary - Scope of work			1
2.	Inspection Check Sheet			2
3.	Inspection Report			3 - 8
5.	Photo Report - Inspection			9 - 14
6.	Photo Report - Cleaning & Inspection fill pack			15 - 17
7.	Alignment Before			18 - 19
8.	Alignment After			20 - 21
EPC : <u>Supakit</u> (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025				
Customer : _____ (_____) ____ / ____ / ____				


	Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
	Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
	Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
SUMMERY REPORT			Prepare by : Supakit K.	
<u>Scope of work</u>				
1. Annual Inspection for Cooling Tower Fan				
1.1 For Gearbox				
- Check bolts tightening of gear support				
- Replace gear oil ISO VG 220 50 liters/cell. (Supply by Owner)				
- Refill grease for labyrinth seal of low speed shaft (SKF LGEP2)				
- Check drain and vent piping and hose.				
- Inspect / check condition of gear teeth and condition of gearbox.				
1.2 For Fan				
- Check all bolts tightening of hub and blade by torque wrench				
- Measurement and record tip clearance (Adjust if necessary)				
- Measurement and record blade angle (Adjust if necessary)				
- Check drain hole of fan blades				
- Check and clean deposits on blades and hub by high pressure water jet pump.				
- Check condition of coating attack / corrosion.				
- Check erosion of fasteners and leading edge.				
- Check cracks on blades.				
1.3 For Transmission Shaft and Couplings				
- Check tightness of bolt coupling				
- Check and record alignment (Adjustment if out of tolerance)				
- Check flexible elements condition for crack, wear, and tear or corrosion.				
- Check and clean deposits and corrosion of shaft				
- Measurement gap between the spacer flange and the hub flange coupling on both ends				
1.4 For Drift eliminators				
- Check condition for damage				
- Check gaps between panels				
- Check and clean all deposits (salt, mud, scaling, algae) by high pressure water pump.				
1.5 For water distribution and spray nozzles set				
- Inspect condition of spray nozzles				
- Tightening of sprayers if necessary.				
- Check piping distribution for damage.				
- Clean and remove deposits from nozzle and fill pack area.				
- Random check and record weight of fill pack 6 ea				
<u>Issues As-Found</u>				
1. _____				
2. _____				
<u>Solving Problems As-Found</u>				
1. _____				
2. _____				
<u>Additional & Extra Work / Other</u>				
1. _____				
2. _____				
EPC : <u>Supakit</u> (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025				
Customer : _____ (_____) ____ / ____ / ____				
Pages 1 of 21				

	Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
	Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
	Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
<input checked="" type="checkbox"/> Before	<input checked="" type="checkbox"/> After	CHECK SHEET		Prepare by : Supakit K.

Parts Name	Inspection Items	Inspection method	Result		
			Accepted /Reuse	Recondite/ Repaired	Replaced
HUB Coupling	Surface contact (Scratch, Trace, Seizing, Melting etc.)	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Abrasion, Crack	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fretting corrosion on back Surface	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rust & Corrosion	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disc Coupling	Surface contact (Scratch, Trace, Seizing, Melting etc.)	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Abrasion, Crack	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fretting corrosion on back Surface	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rust & Corrosion	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fan blade	Deformation and defect on	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Split surface	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Abrasion, Crack	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gear	Oil Seal	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rust & Corrosion	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stack	Abrasion, Crack	<input checked="" type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> PT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VI. : Visual Inspection DC. : Dimension Check PT. : Penetrant Test FC. : Function test

Remarks

EPC :  (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

Customer : _____ (_____) ____ / ____ / ____

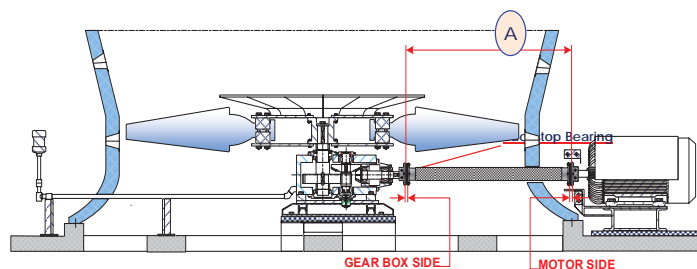
Pages 2 of 21



INSPECTION ACTIVITIES FOR COOLING TOWER CELL 2

Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
<input checked="" type="checkbox"/> Before	<input checked="" type="checkbox"/> After	INSPECTION SHEET	
		Prepare by : Supakit K.	

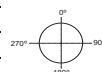
1. Gearbox, motor, drive shaft details



Item	Description	Brand	Frame no.	Serial no.	Output (RPM)
Motor	Before	ABB	-	-	1480
	After	ABB	-	-	1480
Item	Description	Brand	Model no.	Serial no.	Input (RPM)
Gearbox	Before	Hansen	ORI010928-QVER2-CUN-12.5 <DP>	2015 / AN0084	1485
	After	Hansen	ORI010928-QVER2-CUN-12.5 <DP>	2015 / AN0084	1485
Item	Description	Brand	Model no.		
Drive shaft	Before	Addax	LRX850.825SS		
	After	Addax	LRX850.825SS		

Position	Parts Description	Before				After				Design
		0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	
A	Distance Between Shaft Ends (DBSE)	4805	4805	4805	4805	4805	4805	4805	4805	4800.0

Gap gearbox side				
Before				
0°	90°	180°	270°	
18.88	18.86	18.87	18.85	
After				
0°	90°	180°	270°	
18.90	18.92	18.91	18.89	



Gap motor side				
Before				
0°	90°	180°	270°	
19.32	19.27	19.34	19.28	
After				
0°	90°	180°	270°	
19.01	19.02	19.04	19.03	

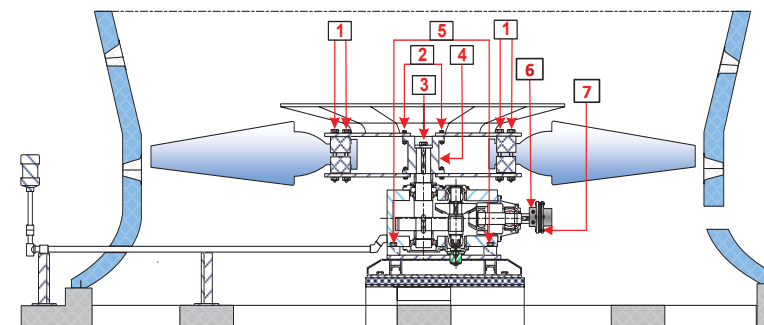
Note: Maximum Parallel/ Angular misalignment: 0.05 mm.

Measurement : 1 <u>Tape measure</u>	Tool no. : <u>1</u>	Unit : <u>mm.</u>
2 <u>Vernier caliper</u>	Tool no. : <u>1</u>	
3 _____	Tool no. : _____	
4 _____	Tool no. : _____	
5 _____	Tool no. : _____	
Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement		

Customer : _____ (_____) _____ / _____ / _____

Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
<input checked="" type="checkbox"/> Before	<input checked="" type="checkbox"/> After	INSPECTION SHEET	
		Prepare by : Supakit K.	

2. Torque bolt equipment



Position	Parts Description			Tightening Torque
1	Blade clamp bolt	M20	30 mm.	250 Nm.
2	Hub plate bolt	M30	46 mm.	913 Nm.
3	Lock plate bolt	M30	46 mm.	spring washer flat
4	Set screw lock bolt	-	-	-
5	Bolt lock gearbox	M30	46 mm.	Hammer Wrench
6	Set screw lock coupling	-	-	-
7	Shaft coupling bolt	M10	16 mm.	45 Nm.

Measurement : 1 <u>Torque wrench</u>	Tool no. : <u>1</u>	Unit : <u>mm.</u>
2 _____	Tool no. : _____	
3 _____	Tool no. : _____	
4 _____	Tool no. : _____	
5 _____	Tool no. : _____	

Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

Customer : _____ (_____) _____ / _____ / _____

Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand

Cell 2

Plant : B.Grimm Power (WHA)1

Unit :

Date : 7 Nov 2025

Cooling Tower

Job Name : PM Cooling Tower Gearbox

Job No. :

☒ Before

☒ After

INSPECTION SHEET

Prepare by : Supakit K.

3. Fan blade measurement and Tip track

BEFORE			AFTER		
Blade No.	Blade Tracking	Design	Blade No.	Blade Tracking	Design
1	0	±25.4	1	0	±25.4
2	+5		2	-5	
3	0		3	-5	
4	-12		4	+2	
5	0		5	+5	
6	-8		6	-2	
7	-16		7	-7	
8	-8		8	+5	

Note: Fan Blade tracking Tolerance not over 25.4 mm

Measurement : 1 Ruler

2

3

4

5

Tool no. : 1

Tool no. :

Tool no. :

Tool no. :

Tool no. :

Unit : mm.

Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

Customer : _____ (_____) ____ / ____ / ____

Pages 5 of 21

Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand

Cell 2

Plant : B.Grimm Power (WHA)1

Unit :

Date : 7 Nov 2025

Cooling Tower

Job Name : PM Cooling Tower Gearbox

Job No. :

☒ Before

☒ After

INSPECTION SHEET

Prepare by : Supakit K.

4. BLADE TIP CLEARANCE MEASUREMENT

Before										After									
Blade No.	Tip Clearance								Design	Blade No.	Tip Clearance								Design
	0	45	90	135	180	225	270	315			0	45	90	135	180	225	270	315	
1	29.0	29.0	26.0	49.0	37.0	36.0	27.0	33.0		1	29.0	29.0	26.0	49.0	37.0	36.0	27.0	33.0	
2	29.0	29.0	26.0	49.0	37.0	36.0	27.0	33.0		2	29.0	29.0	26.0	49.0	37.0	36.0	27.0	33.0	
3	28.0	28.0	25.0	48.0	36.0	35.0	26.0	32.0		3	28.0	28.0	25.0	48.0	36.0	35.0	26.0	32.0	
4	32.0	32.0	29.0	52.0	40.0	39.0	30.0	36.0		4	32.0	32.0	29.0	52.0	40.0	39.0	30.0	36.0	
5	29.0	29.0	26.0	49.0	37.0	36.0	27.0	33.0		5	29.0	29.0	26.0	49.0	37.0	36.0	27.0	33.0	
6	28.0	28.0	25.0	48.0	36.0	35.0	26.0	32.0		6	28.0	28.0	25.0	48.0	36.0	35.0	26.0	32.0	
7	28.0	28.0	25.0	48.0	36.0	35.0	26.0	32.0		7	28.0	28.0	25.0	48.0	36.0	35.0	26.0	32.0	
8	29.0	29.0	26.0	49.0	37.0	36.0	27.0	33.0		8	29.0	29.0	26.0	49.0	37.0	36.0	27.0	33.0	

Note: Re-check tip stack clearance was accept criteria.

Measurement : 1 Ruler

2

3

4

5

Tool no. : 1

Tool no. :

Tool no. :

Tool no. :

Tool no. :

Unit : mm.

Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

Customer : _____ (_____) ____ / ____ / ____

Pages 6 of 21



Enphoenix Corporation Co.,Ltd.. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand

Cell 2

Plant : B.Grimm Power (WHA)1

Unit :

Date : 7 Nov 2025

Cooling Tower

Job Name : PM Cooling Tower Gearbox

Job No. :

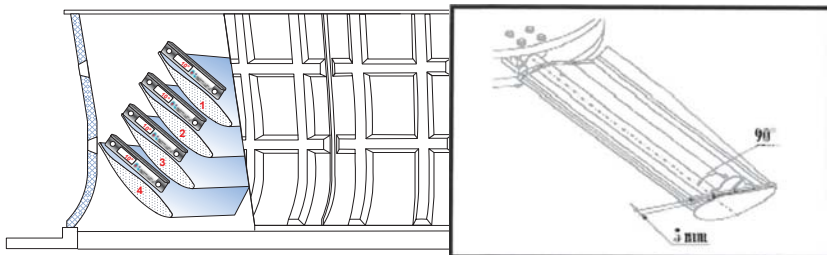
☒ Before

☒ After

INSPECTION SHEET

Prepare by : Supakit K.

5. BLADE PITCH ANGLE MEASUREMENT



BEFORE			AFTER		
BLADE NO.	BLADE PITCH ANGLE	DESIGN	BLADE NO.	BLADE PITCH ANGLE	DESIGN
1	5.2	4.7	1	5.1	4.7
2	4.9		2	4.9	
3	5.0		3	5.0	
4	4.8		4	4.8	
5	4.8		5	4.8	
6	5.1		6	5.1	
7	4.9		7	4.9	
8	4.8		8	4.8	

Note: Fan Pitch Angle Tolerance degree 4.7 +/- 0.5 degree.

Measurement : 1 Digital level Tool no. : 1 Unit : mm.
2 _____ Tool no. : _____
3 _____ Tool no. : _____
4 _____ Tool no. : _____
5 _____ Tool no. : _____

Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement

EPC : Supakit Kambankong (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

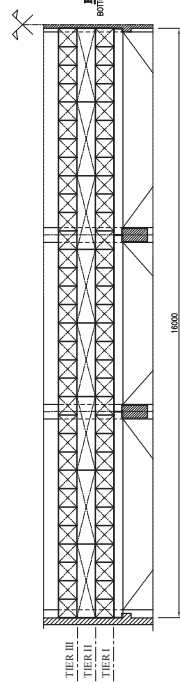
Customer : _____ (_____) ____ / ____ / ____



**LOCATION FOR
THE WEIGHING POINT OF
FILL PACK FOR
COOLING TOWER
CELL 2**

SECTION A-A

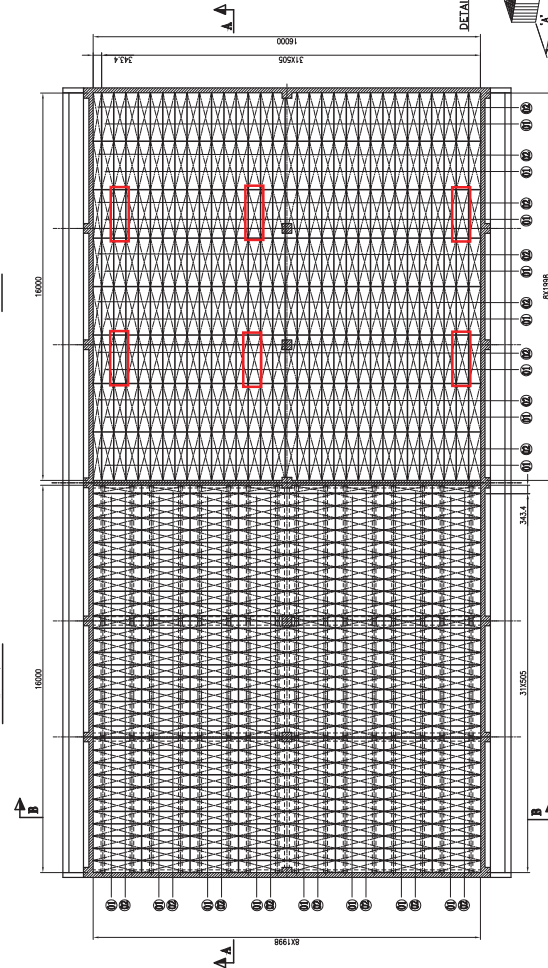
SECTION B-B



PLAN VIEWS

TIERS I AND II

TIER II



DETAIL OF PACKING SET



SHEETS SNCS20 - PVC - 30/100

TIERS I thru III

SHEETS SNCS20 - PVC - 30/100

TIERS I thru III

CODE	ITEM	A	B	C	QUANTITIES FOR 2 CELLS	NUMBER OF SHEETS	SURFACE OF 1 SHEET	TOTAL SURFACE OF 2 CELLS
H/PN01	01	505	1998	500	1488	25	37200 m ²	37200 m ²
H/PN02	02	343.4	1998	500	48	17	816	816 m ²

CODE	ITEM	A	B	C	QUANTITIES FOR 2 CELLS	NUMBER OF SHEETS	SURFACE OF 1 SHEET	TOTAL SURFACE OF 2 CELLS
H/PN01	01	505	1998	500	1488	25	37200 m ²	37200 m ²
H/PN02	02	343.4	1998	500	48	17	816	816 m ²

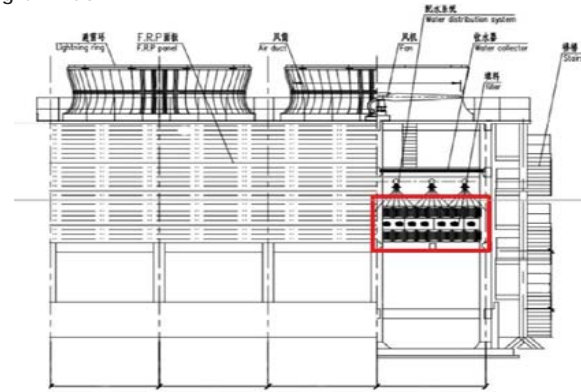
QUANTITIES FOR 2 CELLS
CLIMATE PVC
TOTAL QUANTITY OF SHEETS: 1488

REFERENCE DRAWING	DWG. NO.	10000
TITLE	GENERAL ARRANGEMENT	BWCE-M-T-CI-0025
OWNER	B. GRIMM	Bowin Clean Energy Limited
PROJECT	BWCE Combined Cycle Cogeneration Plant Project	
CONTRACTOR	TPSC (Thailand) Co., Ltd.	
TITLE	COOLING TOWER	
GENERAL ARRANGEMENT-FILLING	PROJECT CONTROL NO.	BWCE-M-T-CI-0027
REV. 3	HAMON-B GRIMM LTD	
	88 Krungthepkhet rd, Huamark, Bangkok	
	Bangkok, Thailand Tel +66 2 710372-6	
	WWW.HAMON.COM	
DWG NO. 200/01	SCALE: 1:125	SIZE: A1
JOB NO. L71400050001	HBCC. 107/14	
DOSSIER/FILE : C1015207		



Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox		Job No. :
RANDOM WEIGHT FILL PACK			Prepare by : Supakit K.

Random Weight Fill Pack



Top Layer

Fill Size	Point 1	Point 2	Point 3	Remark
	Weight (Kgs)	Weight (Kgs)	Weight (Kgs)	
2000 x 500 x 500	14.2	14.0	15.0	
Note :				

Top Layer

Fill Size	Point 4	Point 5	Point 6	Remark
	Weight (Kgs)	Weight (Kgs)	Weight (Kgs)	
2000 x 500 x 500	14.6	14.0	14.2	
Note :				

Measurement : 1 Scales	Tool no. : 1	Unit : Kgs.
2	Tool no. :	
3	Tool no. :	
4	Tool no. :	
5	Tool no. :	
Note : Specification from manufacturer service manual or Customer requirement		

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025





Customer : _____ (_____) ____ / ____ / ____



PHOTOGRAPHS REPORT

FOR COOLING TOWER CELL 2 (INSPECTION)

Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.

Pict. 1 Check drive shaft alignment motor before.
adjust alignment.

Pict. 2 Check drive shaft alignment gearbox before.
adjust alignment.

Pict. 3 Check coupling gap before drive shaft before
adjust alignment.

Pict. 4 Check distance between shaft ends before.

EPC : Supakit

(Mr.Supakit Kambankong)

14 / 11 / 2025

Pages 9 of 21



Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



Pict. 5 Check fan blade tip track before tighten torque bolt.



Pict. 6 Check fan blade tip clearance before tighten torque bolt.



Pict. 7 Check fan blade pitch angle before tighten torque bolt.



Pict. 8 Adjust drive shaft alignment after motor.



Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



Pict. 9 Adjust drive shaft alignment after gearbox.



Pict. 10 Tighten torque bolt of drive shaft coupling motor.



Pict. 11 Tighten torque bolt of drive shaft coupling gearbox.



Pict. 12 Check coupling gap after final alignment.



Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



Pict. 13 Check distance between shaft ends after.



Pict. 14 Tighten torque bolt of hub plate.



Pict. 15 Tighten torque bolt of fan blade.



Pict. 16 Check fan blade tip track after tighten torque bolt.



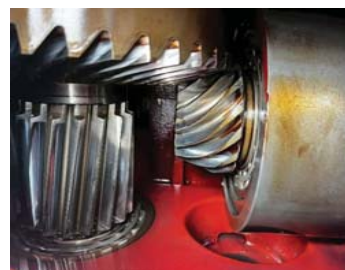
Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT			Prepare by : Supakit K.



Pict. 17 Check fan blade tip clearance after tighten torque bolt.



Pict. 18 Check fan blade pitch angle after tighten torque bolt.



Pict. 19 Inspection inside gearbox.



Pict. 20 Fill up lube oil.



EnPhoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT		Prepare by : Supakit K.	



Pict. 21 Lube oil on max level in sight glass.



Pict. 22 Inspection flexible element of coupling.

Pict. 23 _____



Pict. 24 _____

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025



PHOTOGRAPHS REPORT


FOR

COOLING TOWER

CELL 2

(CLEANING & INSPECTION

FILL PACK)

	Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand		
	Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit : Date : 7 Nov 2025
	Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. : Prepare by : Supakit K.
PHOTO REPORT			



Pict. 1 Condition before cleaning.



Pict. 2 Condition before cleaning.




Pict. 3 Random weight fill pack.



Pict. 4 Install net for protect fill pack.

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025

	Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand		
	Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit : Date : 7 Nov 2025
	Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. : Prepare by : Supakit K.
PHOTO REPORT			



Pict. 5 Clean cooling tower by high pressure water jet.



Pict. 6 Clean cooling tower by high pressure water jet.



Pict. 7 Clean drift eliminator by high pressure water jet.



Pict. 8 Inspection spray nozzle.

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025



Enphoenix Corporation Co.,Ltd. 68 National Highway Route 363, Tombon Thap Ma, Amphoe Muang, Rayong 21000, Thailand			
Cell 2	Plant : B.Grimm Power (WHA)1	Unit :	Date : 7 Nov 2025
Cooling Tower	Job Name : PM Cooling Tower Gearbox	Job No. :	
PHOTO REPORT		Prepare by : Supakit K.	



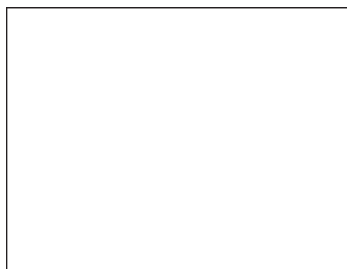
Pict. 9 Condition after cleaning.



Pict. 10 Condition after cleaning.



Pict. 11 Condition after cleaning.



Pict. 12

EPC : Supakit (Mr.Supakit Kambankong) 14 / 11 / 2025



DRIVE SHAFT ALIGNMENT BEFORE

FOR

COOLING TOWER CELL 2

HORIZONTAL REPORT

VERTICAL

Offset (mm)



0.00



0.00 *

Angle (mm/100 mm)



0.03

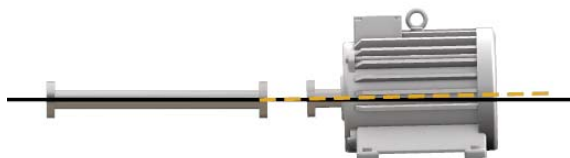


0.04 *

Feet Values (mm)

MF1 0.13

MF2 0.28



*as found results

HORIZONTAL

Offset (mm)



0.01



0.01 *

Angle (mm/100 mm)



-0.01

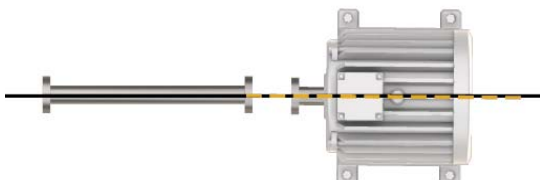


-0.01 *

Feet Values (mm)

MF1 -0.03

MF2 -0.07



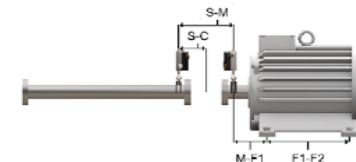
Signature: _____

MACHINE SETUP

COUPLING	SHORT FLEX
COUPLING Ø (mm)	---
S-C (mm)	70
S-M (mm)	140
M-F1 (mm)	310
MF1-F2 (mm)	450

(S) Empty Shaft

(M) Electric Motor



TOLERANCE (EASY-LASER)

RPM 1500

	Offset (mm)	Angle (mm/100 mm)
Acceptable (*)	0.07	0.07
Excellent (**)	0.05	0.05

THERMAL COMPENSATION

VERTICAL OFFSET (mm)

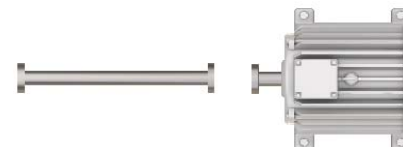
HORIZONTAL OFFSET (mm)

VERTICAL ANGLE (mm/100 mm)

HORIZONTAL ANGLE (mm/100 mm)

SOFTFOOT

--- --- 0.00 0.02



--- --- 0.00 0.00

NOTES

HORIZONTAL REPORT

VERTICAL

Offset (mm)



0.01



0.01*

Angle (mm/100 mm)



0.01



0.01*

Feet Values (mm)

MF1 0.10

MF2 0.17



*as found results

HORIZONTAL

Offset (mm)



0.01



0.01*

Angle (mm/100 mm)



0.04



0.04*

Feet Values (mm)

MF1 0.30

MF2 0.50



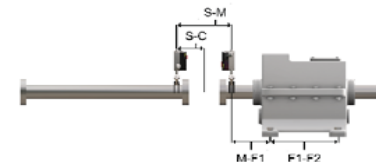
Signature: _____

MACHINE SETUP

COUPLING	SHORT FLEX
COUPLING Ø (mm)	---
S-C (mm)	70
S-M (mm)	140
M-F1 (mm)	670
MF1-F2 (mm)	520

(S) Empty Shaft

(M) Gearbox



TOLERANCE (EASY-LASER)

RPM 1500

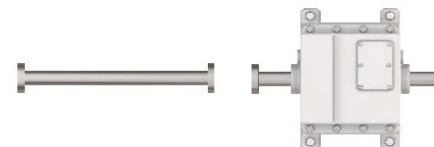
	Offset (mm)	Angle (mm/100 mm)
Acceptable (*)	0.07	0.07
Excellent (**)	0.05	0.05

THERMAL COMPENSATION

VERTICAL OFFSET (mm)	---
HORIZONTAL OFFSET (mm)	---
VERTICAL ANGLE (mm/100 mm)	---
HORIZONTAL ANGLE (mm/100 mm)	---

SOFTFOOT

--- --- 0.00 0.01



--- --- 0.00 0.01

NOTES



DRIVE SHAFT ALIGNMENT AFTER FOR COOLING TOWER CELL 2

EASY-LASER®

Date: 11-03-2025 08:51
4 Co mapn: yaEn-saEeLr A
B mēLatQL:
OeaEMeo ept: u QlHOptaz
l lē pao e: r ReLA f lū o O 4 ez2
DeteGCL EeLūz 1R552l c1R553l

u B67, BZNr s 6yTB6N

. y6N4r s

BffEet Rō o (

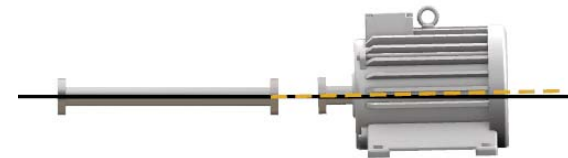
0g00
0g0 V

r p) æ Rō o /100 o o (

0g03
0g* V

l eet . azMeERō o (

OI 1 0g12
OI 2 0g5



VāE Rōmpd LeEMēE

u B67, BZNr s

BffEet Rō o (

0g00
0g1 V

r p) æ Rō o /100 o o (

-0g01
-0g1 V

l eet . azMeERō o (

OI 1 -0g*
OI 2 -0g8



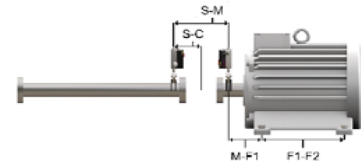
SlhpatMe: _____

Or 4u ZY SyNUT

4BUTsZf	SuB6NI syb
4BUTsZf x R o (---
S-4 R o (10
S-O R o (1*0
O-1 1 R o (310
OI 1-1 2 R o (*50

PS(yo ntn Shaft

PO(yæGU6OQCL



NBSy6r Z4y RYr SX-sr Sy6(

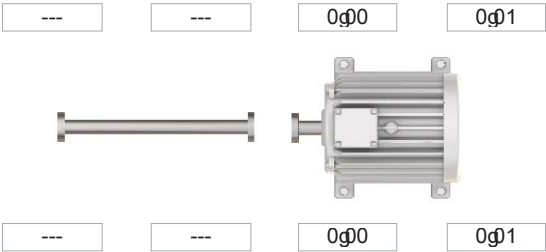
6TO 1500

	B f f e t R o (r p) æ R o /100 o o (
r G e n t a b æ R (0g1	0g1
y Y G e z e p t R W (0g5	0g5

Nu y6 Or s 4BOTyZSr N7Z

. y6N7r s B I I SyNR o (---
uB67, BZNr s B I I SyNR o (---
. y6N7r s r Zf sy R o /100 o o (---
uB67, BZNr s r Zf sy R o /100 o o (---

SBI NI BBN



ZBNyS

EASY-LASER®

Date: 11-03-2025 08:4C
o mp nayE saLE-r aLeABO
MneAtmA
u eaLHæp eyt: i mAt mytaF
f æ yap e: BæAORI æ u R 6æfF2
Dete6tnALæAæF 1C5527, 1C5537

i MI æZMNTBr I sPMI T

Vs I TæBr

MCGet (p p)

0.01

BygFe (p p /100 p p)

0.00

f eet ValFeL (p p)
u f 1 -0.01
u f 2 -0.02



*aL æHyd æLHæL

i MI æZMNTBr

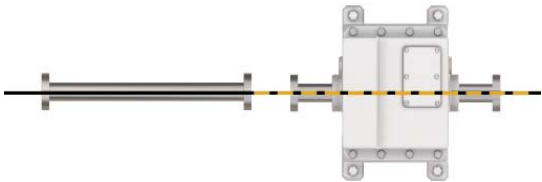
MCGet (p p)

0.00

BygFe (p p /100 p p)

0.00

f eet ValFeL (p p)
u f 1 -0.01
u f 2 -0.01



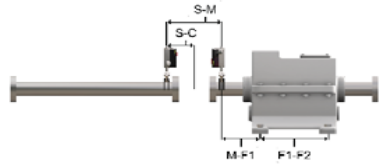
Sæyathæ: _____

u Boi dNs SsTUP

oMUPrdNR	Si MI TfrsX
oMUPrdNR b (p p)	---
S-o (p p)	70
S-u (p p)	140
u-f 1 (p p)	C70
u f 1-2 (p p)	520

(S) sp ntEShaG

(u) ReaAmx



TMrsI BNos (sBSY-rBSsI)

I Pu 1500

	MGet (p p)	BygFe (p p /100 p p)
B66entable (*)	0.07	0.07
s x6efleyt (**)	0.05	0.05

Ti sI u Br oMu PsNSBTdVN

VsI TøBr Mf f SsT (p p)	---
i MI øMNTBr Mf f SsT (p p)	---
VsI TøBr BNRrs (p p /100 p p)	---
i MI øMNTBr BNRrs (p p /100 p p)	---

SMf Tf MMT

---	---	0.01	0.01
-----	-----	------	------



---	---	0.00	0.01
-----	-----	------	------

NMTsS

Contact Us



Head Office :
Head Office : 68 ,363 Road, Tambol Tabma ,
Muang, Rayong 21000 THAILAND
Tel. 038-017-951 TAX ID 0105557096531

สำนักงานใหญ่ :
68 ถ.ทางหลวงแผ่นดินสาย 363 ต.ทับมา
อ.เมือง จ.ระยอง 21000
โทร 038-017-951 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105557096531



website : www.enphoenix.co.th <<<>>> email : anucha@enphoenix.co.th