ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
- ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก
เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

- 1ก หนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
- 2ก ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจาก กกพ. บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จากัด

ภาคผนวก 1ก

หนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๒๕๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ BPC ๐๕๐/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ BPC ๐๕๗/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙
๓. หนังสือบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ BPC ๐๐๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานชี้แจงเพิ่มเติม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณา ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ได้รับอนุญาต...

ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางขัญฎาพร โกรพานนท์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๒๓๔๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๐๕๙๑ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) แจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๓๒) เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ มีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เนื่องจากพิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ในประเด็น ๑) การขอเปลี่ยนแปลงจุดสูบน้ำ ๒) แนวท่อส่งน้ำดิบ ๓) แนวท่อส่งน้ำทิ้ง ๔) จุดระบายน้ำทิ้ง ๕) จุดระบายน้ำฝน และ ๖) การแก้ไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ จึงนำส่งเรื่องดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านพลังงาน
เลขที่ 538 วันที่ 12 ส.ค. 61
เวลา 09.43 ผู้รับ ...

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 15903 วันที่ ...
เวลา 11.10 ผู้รับ ...

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1177 วันที่ 24 ส.ค. 2561
เวลา 9.20 ผู้รับ ...

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๐๕๙๑

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน ๑ ชุด
๒) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๓๒) เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ในประเด็น ๑) การขอเปลี่ยนแปลงจุดสูบน้ำ ๒) แนวท่อส่งน้ำดิบ ๓) แนวท่อส่งน้ำทิ้ง ๔) จุดระบายน้ำทิ้ง ๕) จุดระบายน้ำฝน และ ๖) การแก้ไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการวิเคราะห์รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนตา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๖๓
โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๔๗๒๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๗๑๕ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒)) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้ง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต่อสำนักงาน กกพ. ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งคณะอนุกรรมการกลั่นกรองการออกใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๒) เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒ ได้พิจารณาข้อมูลการขอเปลี่ยนแปลงและข้อสังเกตของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (คชก.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๘ แล้ว จึงมีมติให้การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในประเด็นการปรับเปลี่ยนระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ เข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยให้สำนักงาน กกพ. ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒)

ของบริษัท...

ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๒๙๓๕ วันที่ ๒๐ ก.พ. ๒๕๖๒
เวลา ๑๔.๑๕ ผู้รับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๓๑๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วย บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ขอแจ้งว่า คณะอนุกรรมการกลั่นกรองการออกใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๒) เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒ ได้พิจารณาข้อมูลการขอเปลี่ยนแปลงและข้อสังเกตของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (คชก.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๘ แล้วจึงมีมติให้การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นการปรับเปลี่ยนระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ เข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยให้สำนักงาน กกพ. ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ คชก. เพื่อพิจารณา ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ คชก. ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๓๑๖ วันที่ ๒๐ ก.พ. ๖๒
เวลา ๑๔๔๒ ผู้รับ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านพลังงาน ๑ ก.พ. ๒๕๖๒
เลขที่ ๘๔ วันที่
เวลา ๑๑.๔๐ สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนดง)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส
ฝ่ายใบอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๖๑
โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๗๕๐๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๔๙๗๔ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๒

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๕๘๖) เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๒ พิจารณาแล้วเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงในประเด็น ๑) การขอเปลี่ยนแผนผังโครงการ (Plant Layout) ๒) การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ โดยเพิ่มอาคารเก็บสารเคมี และกากของเสีย จำนวน ๑ อาคาร ๓) ชนิด และขนาดของภาชนะกักเก็บสารเคมีที่ใช้ในโครงการ และ ๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (มาตรการด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 6443 วันที่ 19 มิ.ย. 2562
เวลา 15.09 ผู้รับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๔๕๗๔

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๓) จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๓) (รายงานฯ) สถานประกอบการตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ในประเด็น ๑) การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ๒) การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ โดยเพิ่มอาคารเก็บสารเคมี และกากของเสีย จำนวน ๑ อาคาร ๓) ชนิด และขนาดของภาชนะกักเก็บสารเคมีที่ใช้ในโครงการ และ ๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (มาตรการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๕๘๖) เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๒ พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานฯ ในประเด็นข้างต้นเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๓) ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 901 26 เม.ย. 62
เวลา 16.21

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพลังงาน
เลขที่ 211 วันที่ 29 เม.ย. 2562
เวลา 09.05 ผู้รับ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ์ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ฝ่ายใบอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

EIA อช ก. ไม่ลงวาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

โดย บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
302 อาคารเอสแอนด์เอ ชั้น 2 ห้อง 2 บี
ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

BPC
BERKPRAI COGENERATION CO.,LTD.

ลงชื่อ		กุมภาพันธ์ 2560	ลงชื่อ	
(นางสาวเพชรรัตน์ พรกุลรุจิโรจน์) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด			(นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

โดย บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
302 อาคารเอสแอนด์เอ ชั้น 2 ห้อง 2 บี
ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

BPC
BERKPRAI COGENERATION CO.,LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2))
ตั้งอยู่ที่	ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ที่บริษัท	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

BERKPRAI COGENERATION CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายปรเนต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 144/247
มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินนนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2))

ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	(2) ให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	(3) ให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจออนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BERKPRAI COGENERATION CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายปรเนต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 145/247
มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินนนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(4) ให้บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบท่อ-เขื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	(6) หากบริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

(นายปรานต์ รุ่งรุจิโพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 146/247
มีนาคม 2562

(นางสาวชุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

(นายปรานต์ รุ่งรุจิโพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 147/247
มีนาคม 2562

(นางสาวชุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2))
ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว (2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือ สิ่งยึดมัดในส่วนบรรทุก ไม่ให้วัสดุตกหล่น (3) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน หรือเพิ่มเติมเมื่อมีฝุ่นฟุ้งกระจาย (4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง บริเวณถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ (5) ห้ามเผาทำลายเศษ วัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง (6) ให้คลุมเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถ (7) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
2. เสียง	*ส่วนโรงไฟฟ้า* (1) เลือกใช้วิธีการลงเสาเข็มแบบผลักดันสำหรับอาคารควบคุมการผลิต และอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าที่อยู่ใกล้ชุมชนด้านทิศตะวันตกมากที่สุด และการลงเสาเข็มแบบตอกสำหรับอาคารทั่วไป กรณีที่ต้องใช้เครื่องตอกเสาเข็มให้เลือกใช้แบบที่เหมาะสมกับขนาดของเข็ม ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบด้านเสียงลงได้ และให้มีการใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่สามารถลดความสั่นสะเทือนได้	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายปรเมศ รุ่งวุฒิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 148/247
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฬินทา สิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(2) ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณที่ตอกเสาเข็ม มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร โดยใช้วัสดุแผงเหล็ก (Steel) ที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 25 เดซิเบลเอ ความยาวประมาณ 112 เมตร และติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร โดยใช้เป็นวัสดุแผงเหล็ก (Steel) ที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้อย่างน้อย 18 เดซิเบลเอ ความยาวประมาณ 110 เมตร (3) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. (4) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (5) ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (6) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายปรเมศ รุ่งวุฒิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 149/247
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฬินทา สิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(7) แจ้งหรือประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างที่อาจจะมีเสียงดังรบกวน อย่างน้อย 1 วัน ก่อนดำเนินการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	ส่วนก่อสร้างสถานีสูบน้ำและเขื่อนป้องกันคลื่น ควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ไม่เกิน 81 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร และเขื่อนก่อสร้างเขื่อนป้องกันคลื่น ไม่เกิน 88 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร (1) กำหนดให้มีแผงกั้นเสียงชั่วคราวชนิดโลหะรูพรุน ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งแผงสูงจากพื้นดิน 4 เมตร ด้วยวัสดุกันเสียง ได้แก่ แผ่นเหล็กที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุที่มีสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า (2) กำหนดให้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (เวลา 07.00-18.00 น.) (3) อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (4) อุปกรณ์ยานพาหนะทุกชนิดที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ชุมชน ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทางหลวง ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและแนววางท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการปรับปรุง/เพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 150/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(5) จัดเจ้าหน้าที่โครงการเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เข้าพบชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้างที่เกิดผลกระทบกับชุมชน พร้อมหารือถึงแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบ (6) กรณีเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับข้อร้องเรียน จะต้องมีช่องทางในการติดต่อสื่อสารกับโครงการได้ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญ (7) หากพบว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ เช่น เสียงดังรบกวนต่อชุมชน โครงการฯ จะต้องแก้ไขปัญหาทันทีหรือดูแลชดเชยต่อผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหายทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงาน (8) ในกรณีที่พบว่าปัญหาเกิดขึ้นจริง และมีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการ และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ให้ดำเนินการชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบของโครงการที่ดำเนินการอยู่	- พื้นที่ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและแนววางท่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการปรับปรุง/เพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 151/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	การจัดการน้ำทิ้งจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง (1) จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดิน ที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ และดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำหน่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดตื้นเขินหรือขัดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก (3) ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด (4) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานโครงการและที่ต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ (5) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่ภายนอก (6) ควบคุมการจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน อาทิเช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง บรรจุในถังและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิโชคชัย) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 152/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีแซท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(7) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาห้องน้ำและห้องส้วม สำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ในอัตราส่วน 10 คนต่อ 1 ห้อง น้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อให้มั่นใจได้ว่าน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคุณสมบัติน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และกำหนดมาตรการให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง **มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยวิธีทางชลสถิตย์ (Hydrostatic Test)** (1) ไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบการรั่วไหลของท่อ (2) ติดตั้งตะแกรงเพื่อดักเศษขยะและของแข็งที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำ ภายหลังการทำการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางชลสถิตย์ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรองรับ และรวบรวมเศษขยะหรือของแข็งปนเปื้อนที่พบไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป (3) ตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำทิ้งจากการทดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ในกรณีที่น้ำทิ้งได้มาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรมน้ำจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนในกรณีที่ไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะรวบรวมโดยใช้รถขนส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปบำบัดภายนอกพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิโชคชัย) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 153/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีแซท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(4) นำน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อฯ ไปพักเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการและนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) ห้ามไม่ให้ชุบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (2) ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอย หรือกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างไว้กลางแจ้ง อาจเกิดน้ำชะซึมลงสู่ใต้ดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. การใช้น้ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงานและเจ้าหน้าที่ (2) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก (4) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อนำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) การออกแบบระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวในระยะก่อสร้าง จะต้องแยกน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน (2) จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 154/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	(3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ (4) ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตัน อย่างสม่ำเสมอ (5) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที (6) หากโครงการมีการระบายน้ำฝนออกสู่พื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	(1) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการจะเก็บรวบรวมขยะและคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป (2) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บกองที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อรอการจัดเก็บและนำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะต่อไป (3) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 155/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับ เทศบาล อบต. หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เป็นประจำอย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรคและส่งกลิ่นรบกวน (5) เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะและอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด (6) ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป (7) จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป (8) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8. การคมนาคม	(1) เข้มงวดผู้ขับขี่รถยนต์และรถบรรทุกของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (2) หากโครงการก่อให้เกิดผิวจราจรชำรุด หรือเสียหาย จากการดำเนินการของโครงการ ให้เร่งซ่อมแซมโดยเร่งด่วนและแจ้งให้ผู้บำรุงทราบ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งวุฒิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองสำเนาถูกต้อง หน้า 156/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีสอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม (ต่อ)	(3) การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ให้ประสานตำรวจทางหลวงทราบ เพื่อขอให้อำนวยความสะดวกในการจราจร (4) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร (5) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน (6) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (8) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (10) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องอบรมและควบคุมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด (11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และช่วงที่ผ่านย่านชุมชน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไป ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งวุฒิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองสำเนาถูกต้อง หน้า 157/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีสอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม (ต่อ)	(12) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ (13) ติดตั้งป้ายประกาศเพื่อแจ้งแผนการก่อสร้าง พร้อมระบุระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีเหตุฉุกเฉินบริเวณหน้าสำนักงานของโครงการ มาตรการด้านทางสาธารณประโยชน์ (1) ในการก่อสร้างต้องกำหนดแนวเขตการก่อสร้างที่ชัดเจน ไม่ให้มีการล้ำเข้าไปในแนวถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด (2) จัดให้มีแนวรั้วกั้น ตลอดแนวระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีระยะร่นของแนวอาคารที่อยู่ใกล้กับถนนสาธารณะ ห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 เมตร	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง (2) ส่งเสริมและสนับสนุนการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่น ให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้และความสามารถและคุณวุฒิในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 158/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) จัดตั้งศูนย์/เจ้าหน้าที่เพื่อดูแล ประสานงาน แก้ไขปัญหาการก่อสร้างและรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการของชุมชน พร้อมทั้งเอาใจใส่และเร่งแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว เพื่อจัดการข้อร้องเรียนต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (4) จัดให้ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนรับทราบ (5) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยจัดกิจกรรมออดเยี่ยมชุมชนเป้าหมายแบบบูรณาการ โดยทีมงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ (6) เจ้าหน้าที่โครงการ/เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ จะต้องเข้าพบกลุ่มบ้านที่อยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้างที่เกิดผลกระทบกับชุมชน พร้อมหารือถึงแนวทางการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 159/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(7) กรณีเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับข้อร้องเรียน จะต้องมีช่องทางในการติดต่อสื่อสารกับโครงการได้ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนตามแผนรับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	(8) หากพบว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ เช่น เสียงดังรบกวนต่อชุมชน โครงการจะต้องแก้ไขปัญหาทันทีหรือดูแลและชดเชยต่อผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย และผลของความเสียหายทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	(9) ในกรณีที่พบว่าปัญหาเกิดขึ้นจริง และมีสาเหตุมาจากการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตาม หากพบว่า ปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ให้ดำเนินการชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบของโครงการที่ดำเนินการอยู่	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	(10) จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง และไม่สนับสนุนการใช้แรงงานข้ามชาติที่ผิดกฎหมาย			
	(11) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายกำหนดทุกประการ			

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 160/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(12) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีข้อมูล เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ติดตั้งในตำแหน่งที่พบเห็นได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	(13) โครงการและชุมชนร่วมกันตรวจตราดูแล มิให้คนงานของโครงการที่อาศัยอยู่ใกล้ชุมชนมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ	- พื้นที่ชุมชน/โดยรอบพื้นที่โครงการ		

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 161/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	และเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้คำเนินการจัดตั้งภายหลังที่ได้รับความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน ดังนี้		- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน	ประธาน			
	2) นายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ	คณะกรรมการ			
	3) นายอำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ	คณะกรรมการ			
	4) พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ	คณะกรรมการ			
	5) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 หรือผู้แทนฯ	คณะกรรมการ			
	6) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ	คณะกรรมการ			
	7) เกษตรอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ	คณะกรรมการ			
	8) สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ	คณะกรรมการ			
	9) นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทน	คณะกรรมการ			
	10) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 7 และหมู่ 8 หมู่ละ 1 คน และตัวแทนภาคประชาชนของ ทต.เบิกไพร 1 คน	คณะกรรมการ			
	11) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 1 คน	คณะกรรมการ			
	12) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลเมืองท่าผา จำนวน 1 คน	คณะกรรมการ			
	13) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. ปากแรต จำนวน 1 คน	คณะกรรมการ			

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

BERGER GENERATION CO.,LTD.
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 162/247
มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.
(นางสาวสุนันทา ศิรวุลินานนท์)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	14) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน	คณะกรรมการ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	15) แทนภาคประชาชน อบต. สวนกล้วย จำนวน 1 คน	คณะกรรมการ			
	16) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. นครชุมน์ จำนวน 1 คน	คณะกรรมการ			
	17) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. ดุงพยอม จำนวน 1 คน	คณะกรรมการ			
	18) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลดอนขมิ้น จำนวน 1 คน	คณะกรรมการ			
	19) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลลูกแก จำนวน 1 คน	คณะกรรมการ			
	20) ผู้แทนภาคประชาชน อบต.ท่าแร่ จำนวน 1 คน	คณะกรรมการ			
	21) ผู้แทนของบริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จำนวน 2 คน	กรรมการและเลขานุการฯ			
	กรณีที่กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร				
	การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้				
	1) ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ				
	2) ให้เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ				
	3) ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกต่อนายอำเภอ เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง				

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

BERGER GENERATION CO.,LTD.
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 163/247
มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.
(นางสาวสุนันทา ศิรวุลินานนท์)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการคิดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกัน/ไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 5.1 ถึง 5.7 ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการคิดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการคิดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ 5) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการคิดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ชุดใหม่ให้เสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมการคิดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการคิดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของคณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 4 แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ 3.1) ตาย 3.2) ลาออก 3.3) ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน หมู่/ทต./อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน 3.4) พ้นสภาพการเป็นหนังงานของโครงการ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปราเมศ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 164/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3.5) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง 3.6) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท 3.7) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ **อำนาจหน้าที่** เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควรมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ดังนี้ 1) ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งคณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปราเมศ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 165/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) ให้คำปรึกษา แนะนำแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ 3) พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่ 3.1) ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 3.2) ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ 3.3) เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ 4) สั่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 5) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ ในกรณีที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดแจ้งเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ 1) ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี แสวงหาทางปฏิบัติร่วมกัน เพื่อยินยอมให้ผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที 2) ร่วมกันหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 166/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่า ความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากยุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการคัดเลือกบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นหน้าที่ของบริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นผู้พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ ที่จะเข้ามาดำเนินการ ระยะเวลาในการดำเนินการ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ดำเนินการประสานของความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีมี	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 167/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ห้ามสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ โดยบริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถกำกับดูแลกิจกรรมการดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(ก.1) สาธารณสุข (1) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด (2) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง (3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน (4) แจ้งจำนวนและโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้าง แก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน (5) ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปราเทศ์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 168/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สิรวุฒินานนท์) ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(6) ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำอำเภอ (7) จัดให้มีสวัสดิการ เพื่อรองรับความเครียด ของคนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมกีฬาสนาการ เป็นต้น (8) จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ (9) จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด (10) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อ โดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ร่วมกับโครงการฯ (11) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะที่สำนักงานโครงการ และติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง เป็นต้น (12) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ พร้อมยานพาหนะสำหรับคนงาน ในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปราเทศ์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 169/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สิรวุฒินานนท์) ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(ต.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (1) จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงาน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น (3) จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานให้กับคนงาน (4) จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ ความรับผิดชอบ และอำนาจที่ชัดเจน (5) จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เป็นต้น เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา (6) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่หรือรั้วไปรั่ง เป็นต้น (7) วางแผนดังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนดังที่กำหนดไว้แล้ว (8) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งวุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 170/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(9) ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง (10) จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ช่วงที่ผ่านย่านชุมชน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (11) บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุทุกเหตุการณ์ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี (12) อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท (13) จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ คำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น (14) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า (15) กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจคัดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พัก คนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งวุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 171/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(ก.3) มาตรการสำหรับงานเชื่อมต่อท่อก๊าซบริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อ (1) ก่อนทำการเชื่อมต่อผู้รับเหมามาจะจัดทำ Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น และอนุมัติให้ใช้ประกอบการทำงานเชื่อมต่อดังกล่าว (2) ผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับงานเชื่อมต่อ และงานด้านความปลอดภัยต่างๆ ในระหว่างการปฏิบัติงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานเชื่อม เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน (3) เจ้าหน้าที่ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขออนุญาตทำงาน การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานเชื่อมต่อ (4) ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงานจากบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง (สำหรับงาน Hot Work) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท แจ้งเจ้าหน้าที่ที่	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 172/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒิพานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อยเพื่อให้ตรวจสอบการปฏิบัติงานและเฝ้าระวังแนวท่อในช่วงที่ทำการเชื่อมต่อ เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น (5) ผู้ปฏิบัติงานเชื่อมต้องผ่านการทดสอบคุณภาพช่างเชื่อมและได้รับความเห็นชอบจากบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (6) Procedure ของการเชื่อมต่อท่อ ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการและเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามการเตรียมงานก่อนการ Hot Tap Tie-in และช่างเชื่อมเข้าใจตรงตามขั้นตอนนั้นอย่างถูกต้อง (7) ตรวจสอบจุดที่ได้รับอนุญาตให้ทำการ Hot Tap Tie-in ก่อนดำเนินการ (8) กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) โดยติดตั้ง Barrier โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการเชื่อมต่อท่อกับระบบท่อเดิม เพื่อเตือนให้ผู้ที่สัญจรไปมาและผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้าใกล้พื้นที่ก่อสร้าง (9) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อท่อก๊าซ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม (10) จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ รถดับเพลิง 1 คัน พร้อมพนักงานดับเพลิง 1 ชุด จากสถานีดับเพลิง/หน่วยงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 173/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒิพานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	บรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ รถพยาบาล พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 4 ชุด (11) ติดตั้งป้ายเตือนและกำแพงกั้นบริเวณสถานที่ทำการเชื่อมต่อ (12) การประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธี Non Destructive Test (NDT) โดยใช้คลื่นเสียง (Automated Ultrasonic Testing : AUT) หรือวิธี X-Ray โดยผู้ชำนาญ เพื่อให้รอยเชื่อมไม่มีข้อบกพร่อง และเป็นไปตามมาตรฐาน รอยเชื่อมที่ไม่ผ่านการตรวจสอบจะต้องแก้ไขและตรวจสอบซ้ำครั้งจนกว่าจะผ่านการตรวจสอบ มาตรการงานขุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ (1) ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคในแนววางท่อตามแบบก่อสร้างข้อมูลปัจจุบันที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของระบบและในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อทราบตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคที่แท้จริง พร้อมทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้เป็นจุดตรวจสอบ และเพิ่มการระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน (2) ก่อนนำรถแบคโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถแบคโฮอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 174/247 มีนาคม 2562	(นางสาวสุนันทา ชีรวุนินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปในบ่อ (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร (4) บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน (5) กั้นเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแบคโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน (6) กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้า จัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย โดยเฉพาะขุดลงห้องช่างของสายไฟ เพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย (7) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (8) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet Pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น มาตรการงานเชื่อมท่อก๊าซฯ (1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อก๊าซให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 175/247 มีนาคม 2562	(นางสาวสุนันทา ชีรวุนินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาถนอมแสง เป็นต้น (3) กั้นเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตทางห้ามที่อาจเกิดอันตราย **มาตรการงานตรวจสอบรอยเชื่อม** (1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing ; NDT) (2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น (3) กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี X-ray/AUT และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตทางห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) (4) ผู้ปฏิบัติงานการตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน (5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสี **มาตรการงานวางท่อลงคู่ร่องขุด** (1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถเบ็คโฮ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ	รับรองจำนวนหน้า 176/247	ลงชื่อ .....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)	มีนาคม 2562	(นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา		ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		บริษัท ซิคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ (3) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และปลั๊กอุดเสียงตลอดเวลาปฏิบัติงาน **มาตรการงาน Commissioning** (1) ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนไล่อากาศภายในท่อออก ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องใช้ปลั๊กลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน (2) มาตรการวางท่อฯ ตัดผ่าน/ขนานกับแนวท่อก๊าซธรรมชาติ/สาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิม (3) ตรวจสอบตำแหน่งแนวท่อก๊าซธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิมในพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบท่อก๊าซธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ (4) เมื่อวางท่อก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการกลบฝังท่อส่งก๊าซธรรมชาติในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาช่วงไดถี่ขึด ตลอดการก่อสร้างใกล้กับแนวระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้รีบประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ	รับรองจำนวนหน้า 177/247	ลงชื่อ .....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)	มีนาคม 2562	(นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา		ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		บริษัท ซิคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 (1) กำหนดให้มีการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือนไว้เหนือแนวท่อ ที่ระดับความลึกจากผิวดินประมาณ 0.7 เมตร มาตรการการทำงานใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง (1) ทำการประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่รับผิดชอบตามในพื้นที่ตามแนวเส้นทางวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ (2) จัดอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ติดตั้งอุปกรณ์กำหนดระยะปลอดภัย (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตกท้องช้างของสายไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตได้ว่าการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย (1) จัดให้มี Watch Man ประจำรถ Crane และ Back Hoe ขณะทำงาน (2) ติดตั้งสายดินกับท่อที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่ออย่างสม่ำเสมอ (3) ติดตั้งสายดินกับท่อที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่ออย่างสม่ำเสมอ (4) ติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบายกระแสเหนี่ยวนำลงสู่ดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นขอ
(นายปรานต์ รุ่งรุจิโชติกาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 178/247
มีนาคม 2562

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาส่งไฟฟ้ามากเกินไป (6) ห้ามมีการถองดิน และวัสดุต่างๆ ไปกองใกล้กับเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง (7) ป้องกันไม่ให้วัสดุที่สามารถปลิวได้ไปกระทบกับสายไฟฟ้าแรงสูง (8) ในการทำงานเชื่อมท่อให้มีการปัก Ground Rod ด้วย (ก.4) เงื่อนไขการอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (1) เงื่อนไขเฉพาะงาน สำหรับการก่อสร้างท่อก๊าซธรรมชาติ (1.1) งานเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อกับท่องานเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ราชบุรี-วังน้อย โดย Hot Tap จากนั้นจึงวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการ ดังนี้ 1) ออกแบบและก่อสร้างตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม ASME B 31.8 รวมถึงมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม กฎหมาย ข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน กฎหมายท้องถิ่น และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3) ไม่อนุญาตให้การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นใหม่ ซ้อนทับ หรืออยู่บนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นเดิม เนื่องจากจะส่งผลกระทบต่อการมีโครงสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นขอ
(นายปรานต์ รุ่งรุจิโชติกาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 179/247
มีนาคม 2562

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ในการก่อสร้างบ่อเพื่อทำการ Hot Tap ท่อส่งก๊าซธรรมชาติต้องมีการออกแบบ และรายการคำนวณที่ผ่านการรองรับโดยลายมือชื่อจากวิศวกรโยธาตามกฎหมายของสภาวิศวกร 5) ในการปฏิบัติงานต้องมีการกำหนดขั้นตอนการทำงาน ตามหลักวิศวกรรมและการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งจัดทำมาตรฐานการควบคุมความเสี่ยง (1.2) งานก่อสร้างรั้วของโรงไฟฟ้า จากการหารือกับผู้ขอนุญาต แนวรั้วไม่อยู่ตรงกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ กำหนดระยะห่างระหว่างเขื่อรั้วกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 3 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายเข็มรั้ว แต่ต้องไม่น้อยกว่า 1 เมตร ทั้งนี้ หากในอนาคต ปตท. ต้องเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทางผู้ขออนุญาตต้องยินยอม โดย ปตท. จะแจ้งกำหนดการเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษามาให้ทราบล่วงหน้า (1.3) งานสร้างลานจอดรถ ต้องไม่อยู่บนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เนื่องจากจะเป็นอุปสรรคต่อการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (1.4) งานสร้างถนน หากจำเป็นต้องมีแนวถนนขนานกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผู้ขออนุญาตต้องก่อสร้างเขื่อมสำรวจ เพื่อให้ ปตท. สามารถใช้อุปกรณ์ตรวจสอบการทำงานของระบบ Cathodic Protection และตรวจสอบความเสียหายของ Coating ท่อ ด้วยวิธี CIPS และ DCVG	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท พีน คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 180/247 พ.ศ. 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(1.5) งานวางท่อสูบน้ำจะตัดผ่านแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยระดับห้องท่อสูบน้ำต้องมีระยะห่างจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร (1.6) ผู้ขออนุญาตต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานที่ได้หารือไว้กับ ปตท. อย่างเคร่งครัด (1.7) ปตท. จะร่วมควบคุมและตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (1.8) ให้ผู้ขออนุญาตประสานงานกับนายรังสรรค์ ขาวเหลือง ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์หน่วยงาน ปท. 5 โทรศัพท์ 08-1941-7841 (2) ข้อปฏิบัติในขั้นตอนการออกแบบ (2.1) ขออนุญาตต้องประสานงานกับ ปตท. เพื่อตรวจสอบหน้างาน บริเวณที่จะทำการก่อสร้างเกี่ยวกับข้อมูลท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งรวมถึงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความลึกของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แนวและความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบ (2.2) ระบบสาธารณูปโภคใดๆ ได้ดินที่ผ่านระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ จะต้องมีระยะห่างจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ฝังอยู่ได้ดินตามที่ได้ตกลงไว้กับ ปตท. (2.3) บริเวณแนวหลังท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จะต้องไม่มีการก่อสร้างปกคลุมผิวดินเป็นแนวยาว อันจะเป็นอุปสรรคในการตรวจสอบท่อก๊าซด้วยเครื่องมือเฉพาะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท พีน คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 181/247 พ.ศ. 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2.4) การออกแบบจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ Cathodic Protection ของท่อส่งก๊าซ (3) เงื่อนไขก่อนเริ่มการก่อสร้าง (3.1) ผู้ขออนุญาตต้องจัดขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างในระยะเผยแพร่และพื้นที่โครงสร้างการติดต่อสื่อสารของหน่วยงานผู้ขออนุญาตสำหรับใช้ในการติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (3.2) ผู้ขออนุญาตต้องทำการประเมินความเสี่ยงในแต่ละขั้นตอนปฏิบัติงานหรือ Job Safety Analysis (JSA) และเตรียมมาตรการลดความเสี่ยงให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ (3.3) ผู้ขออนุญาตต้องประชุมร่วมกับ ปตท. เพื่อแนะนำทีมงาน และวิธีการประสานงาน รวมถึงชี้แจงรายละเอียดวิธีการก่อสร้างและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ จนได้รับการยอมรับจาก ปตท. ว่ามีความปลอดภัยเพียงพอต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (3.4) ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งกำหนดการดำเนินงานให้ ปตท. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ (3.5) ผู้ปฏิบัติงานของผู้ขออนุญาตต้องได้รับการอบรมทางด้านความปลอดภัยจาก ปตท.	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 182/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3.6) ก่อนการดำเนินงาน ผู้ขออนุญาตต้องทำการตรวจสอบหาตำแหน่งแนวท่อและความลึกของท่อส่งก๊าซตลอดแนวที่จะทำการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ภายใต้การควบคุมงานของ ปตท. เพื่อเป็นการยืนยันโดยบันทึกตำแหน่งแนวท่อและความลึกลงกล่าวลงในแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด และต้องได้รับการยอมรับจากเจ้าหน้าที่ของ ปตท. ด้วยการลงนามยอมรับในแบบฟอร์มดังกล่าว (3.7) บริษัทที่ทำการตรวจสอบหาตำแหน่งแนวท่อและความลึกของท่อดังกล่าวต้องอยู่ในรายการบริษัทที่ ปตท. ยอมรับแล้ว (Approved Contractor/Sub Contractor List) รวมถึงวิธีการในการตรวจสอบให้ใช้วิธีการของ ปตท. หรือวิธีการอื่นที่ได้รับการยอมรับจาก ปตท. แล้ว (3.8) ในกรณีที่ผลการตรวจสอบตำแหน่งและความลึกท่อส่งก๊าซแตกต่างไปจากค่าที่ใช้ในการออกแบบต้องแก้ไขการออกแบบ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซถ้าจำเป็น (4) เงื่อนไขระหว่างการก่อสร้าง (4.1) ก่อนเข้าดำเนินการในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ผู้ขออนุญาตต้องทำตามระบบขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ของ ปตท. เพื่อขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) จาก ปตท. ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน (4.2) การดำเนินงานในเขตระบบฯต้องอยู่ภายใต้การควบคุมงานของ ปตท.	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 183/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(4.3) ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ตามหลักมาตรฐานสากลและปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 รวมถึงกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (4.4) ในระหว่างดำเนินงาน หากพบว่ามีอุปกรณ์ประกอบของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตัวอย่างเช่น ป้ายเตือน อุปกรณ์ประกอบระบบ Cathodic Protection (CP) ถูกขวางการดำเนินงานของผู้ขออนุญาต ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ปตท. ก่อนถึงจะสามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งของอุปกรณ์ประกอบดังกล่าวได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้ขออนุญาต (4.5) พนักงาน ปตท. สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือระงับการดำเนินการในพื้นที่ที่ผ่านระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อความปลอดภัยของระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติโดยผู้ขออนุญาตจะต้องเรียกร้องค่าเสียหายใดๆไม่ได้ **(5) เงื่อนไขเมื่อการก่อสร้างเสร็จ** (5.1) ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งพร้อมส่งสำเนารายงานการดำเนินงานรวมทั้งแบบก่อสร้างและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ ปตท. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ (5.2) ผู้ขออนุญาตต้องคืนสภาพพื้นที่ในเขตระบบฯให้มีสภาพเหมือน หรือใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ ปตท. รับทราบล่วงหน้าแล้วเสร็จล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ปตท. เข้าตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่หลังก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 183/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวศุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5.3) ห้ามผู้ขออนุญาตทิ้งสิ่งของหรือสิ่งอื่นใด ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ **(6) ความรับผิดชอบของผู้ดำเนินการในเขตระบบฯ** (6.1) ในกรณีที่การก่อสร้างหรือการดำเนินการในเขตระบบฯ ดังกล่าว ทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติและทรัพย์สินอื่นใดในบริเวณดังกล่าวของ ปตท. ผลกระทบต่อผู้ใช้ก๊าซบุคคลที่สาม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบชดใช้ความเสียหายอันเกิดจากการนั้น ทั้งความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงความเสียหายต่อเรื่องที่เกิดขึ้น เช่น ค่าปรับ ค่าชดเชยเชื่อเหลือง หดแทน ค่าเสียโอกาสในการทำธุรกิจ รวมถึงความผิดทางด้านอาญาและแพ่งที่เกิดขึ้นและต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยผู้ขออนุญาตเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้นทั้งหมด (6.2) ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างของผู้ขออนุญาตให้อยู่ในสภาพดี รวมถึงซ่อมแซมในกรณีที่สิ่งก่อสร้างดังกล่าวชำรุดเสียหาย โดยผู้ขออนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างนั้นทั้งหมด ทั้งนี้ผู้ขออนุญาตไม่สามารถอ้างว่าความเสียหายของสิ่งก่อสร้างดังกล่าวเป็นผลมาจากระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 183/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวศุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(7) เงื่อนไขอื่นๆ (7.1) ผู้เดอนุญาตมีหน้าที่เดอนุญาตหรือขอความเห็นชอบ จากหน่วยงานของรัฐและเอกชนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด (7.2) สำหรับกรณีฉุกเฉินติดต่อ Gas Control โทรศัพท์ 038-274399 หรือ 1540 ตลอด 24 ชั่วโมง (7.3) กรณีที่ ปตท. มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้ขออนุญาตขอมาในภายหลัง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ขออนุญาตหรือผู้รับช่วงของผู้ขออนุญาตดำเนินการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ภายในบริเวณดังกล่าวออกจากพื้นที่ด้วยที่ผู้ขออนุญาตหรือผู้รับช่วงของผู้ขออนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ไม่ได้	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
11. การเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	(2) กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตทางห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BPC (1)

BERKPRAI COGENERATION CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา

บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 186/247

มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(3) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบ และควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว (4) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน ตลอดจนดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน (6) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ (7) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง (8) พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนด บังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (9) ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BPC (1)

BERKPRAI COGENERATION CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา

บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 187/247

มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 4,400 ตารางเมตร (หรือประมาณ ร้อยละ 5.11) ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 15-1) (2) บริเวณริมรั้วโครงการให้ปลูกต้นไม้ 2 แถวสลับกัน (รูปที่ 15-2) โดยแถวชั้นนอกที่ติดกับรั้วโครงการจะปลูกต้นมะฮอกกานี *(Swietenia macrophylla King.)* สลับกับต้นอินทนิลน้ำ *(Lagerstroemia speciosa Pers.)* หรือต้นอินทนิลบก *(Lagerstroemia macrocarpa Wall.)* ระยะต่อต้นประมาณ 2.5 เมตร หรือต้นไม้ใหญ่ ประเภทอื่นๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน แถวถัดมาปลูกไม้พุ่มที่มีราคาสั้น เช่น เฟื่องฟ้า โกสน โมก แก้ว หรือ เข็ม เป็นต้น ระยะต่อต้นประมาณ 1.0 เมตร (3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ ให้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี (4) จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน (5) ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วภายใน 1-2 สัปดาห์ เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

(นายปรานต์ รุ่งวุฒิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 188/247 มีนาคม 2562	(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2))
ของบริษัท เบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ฝุ่นละอองรวม และอัตราการระบายบริเวณปล่องระบายมลสารของโครงการทั้ง 4 ปล่อง โดยพนักงานเดินเครื่องสามารถควบคุมการเดินเครื่อง ปรับเปลี่ยนการเดินเครื่องให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด (2) จัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ (3) ดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ (4) ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้ **กรณีดำเนินการปกติ ขณะเดินเครื่องที่ Full Load (100%Load)** 1) ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ ของเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (HRSGs ของ Gas turbine) จำนวน 1 ปล่อง • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 1.64 กรัมต่อวินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 7.05 กรัมต่อวินาที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

(นายปรานต์ รุ่งวุฒิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 189/247 มีนาคม 2562	(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 15 mg/Nm^3 หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.86 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารพิษดังกล่าว เป็นค่าสภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 2) ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ ของเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า (HRSGs ของ Gas engine) จำนวน 3 ปล่อง • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.20 กรัมต่อวินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.84 กรัมต่อวินาที • ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่า ไม่เกิน 15 mg/Nm^3 หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารพิษดังกล่าว เป็นค่าสภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 กรณีดำเนินการปกติ ขณะเดินเครื่องที่ Partial Load (66%Load) 1) ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ ของเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (HRSGs ของ Gas turbine) จำนวน 1 ปล่อง • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 1.49 กรัมต่อวินาที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 190/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริรุสินานนท์) ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีลอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไดที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 6.41 กรัมต่อวินาที • ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 15 mg/Nm^3 หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.78 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารพิษดังกล่าว เป็นค่าสภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 กรณีถูกเติม 1) ปล่องระบายของเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า (Gas engine) จำนวน 3 ปล่อง • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.20 กรัมต่อวินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.84 กรัมต่อวินาที • ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 15 mg/Nm^3 หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารพิษดังกล่าว เป็นค่าสภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 (5) ต้องควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุมแบบ Dry Low NO_x (DLN) และ Selective Catalytic Reduction (SCR)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 191/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริรุสินานนท์) ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีลอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(6) ติดตั้งระบบการเตือน เพื่อควบคุมค่าอัตราระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 2 ระดับ คือ 1) ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุม ให้เฝ้าระวังค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม 2) ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นเท่ากับค่าควบคุม (100% ของค่าควบคุม) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลงเพื่อไม่ให้ค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกินกว่าค่าควบคุม (7) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน ของระบบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CEMs) จากปล่องอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด
2. เสียง	(1) ควบคุมระดับเสียงที่รบกวนโครงการด้านที่ติดกับชุมชน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (2) ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และลดระดับเสียงก่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพื้นที่ของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 192/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา สิรวุฒินานนท์)
ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(3) ในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถตรวจแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์ แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ (4) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง (5) การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (6) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ (7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ และต้องควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด (8) ในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานต้องใส่ครอบหูลดเสียง หรือปลั๊กอุดหูลดเสียง (9) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบลเอ ต้องทำงานติดต่อกันไม่เกิน 4 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 193/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา สิรวุฒินานนท์)
ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(10) จัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับการให้ความรู้ความเข้าใจการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป (2) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการดำเนินงานโครงการก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการฯ (3) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย (4) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร หรือที่สามารถเก็บน้ำไว้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อพักน้ำทิ้งจะเป็นบ่อคอนกรีต (5) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร ความจุอย่างน้อย 1 วัน หรือที่สามารถเก็บน้ำไว้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไม่เป็นตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้ในการทำงานปกติบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะอยู่ในสภาพแห้งหรือมีน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BPC (1) — BPC ENGINEERING CO.,LTD.

(นายปรานต์ รุ่งวุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 194/247
มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(6) ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายในน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง และต้องสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดไปยังห้องควบคุมของโครงการ (7) ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ก่อนนำกลับไปใช้ในโครงการและระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (1) ในกรณีที่คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน จะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (2) กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการ มารับน้ำดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BPC (2) — BPC ENGINEERING CO.,LTD.

(นายปรานต์ รุ่งวุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 195/247
มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) ห้ามไม่ให้สูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ (2) ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยหรือกากของเสียจากกิจกรรมการดำเนินงานไว้กลางแจ้ง อาจเกิดน้ำชะซึมลงสู่ใต้ดิน (3) ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการจะต้องเป็นคอนกรีตหรือมีการปูรองด้วยวัสดุที่ป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	(1) ติดตั้งตะแกรงขนาด 1 นิ้ว ที่ปลายท่อสูบน้ำของโครงการ เพื่อป้องกันเศษขยะลอดผ่านปลายท่อสูบน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำ (2) ติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มิลลิเมตร ที่ปลายท่อสูบน้ำของสถานีสูบน้ำเพื่อลดจำนวนสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในโครงการ (3) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตะแกรงและหมั่นทำความสะอาดตะแกรงเป็นประจำทุกสัปดาห์ (4) ออกแบบให้ติดตั้งท่อสูบน้ำที่ระดับสูงจากพื้นท้องน้ำที่ +0.2 ม.รทก. และติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มิลลิเมตร ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในสถานีสูบน้ำ (5) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลอง โดยพันธุ์ปลาที่ปล่อยเป็นชนิดท้องถิ่นที่สามารถพบได้ตลอดลำน้ำแม่กลอง และมีความทนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ เช่น ปลาตะเพียนขาว ปลากดเหลือง ปลาสวาย ปลาดุกอุย ปลาไทร ปลาหมอไทย และปลาช่อน เป็นต้น บริเวณท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 196/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีสอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	(6) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ระบบนิเวศน้ำจืดของแม่น้ำแม่กลอง รวมถึงกิจกรรมที่ช่วยสร้างเสริมจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่ดำเนินการโดยหน่วยงานอื่น เช่น จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมงอำเภอบ้านโป่ง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. การใช้น้ำ	มาตรการทั่วไป (1) จัดเตรียมบ่อเก็บน้ำสำรองขนาดประมาณ 20,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในโครงการได้ประมาณ 6 วัน (2) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ เช่น ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น/เครื่องจักรอุปกรณ์ ใช้ในห้องสุขา เป็นต้น (3) รวมทั้งรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (4) หมุนเวียนน้ำใช้ในระบบหล่อเย็นประมาณ 5 รอบ (5) สูบน้ำได้ในปริมาณที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น (6) บันทึกปริมาณการสูบน้ำของโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (7) พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด (8) นำน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบ่อหน่วงน้ำฝน กลับมาที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 197/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีสอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)	(9) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ (10) ติดตั้งป้ายแสดงระดับน้ำของแม่น้ำแม่กลอง ในตำแหน่งที่ประชาชนสามารถเห็นได้ชัดเจน (11) ตรวจสอบระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลอง ณ ตำแหน่งจุดสูบน้ำเข้าสู่สถานีสูบน้ำของโครงการ พร้อมบันทึกระดับน้ำเป็นประจำทุกวัน หากระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองสูงกว่า +1.00 เมตร รทก. จะทำการสูบน้ำตามปกติ แต่หากระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองต่ำกว่า +1.00 เมตร รทก. ทางโครงการจะหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง (ระดับน้ำ ณ ตำแหน่งจุดสูบน้ำเข้าสู่สถานีสูบน้ำของโครงการที่ +1.00 เมตร รทก. ประเมินจากอัตราการระบายน้ำจากเขื่อนแม่กลองที่ 80 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที) มาตรการกรณีที่เกิดภัยแล้ง ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้ (1) พนักงานเดินเครื่องประเมินสถานการณ์ และรายงานสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบเพื่อทำการประเมินสถานการณ์ พร้อมทั้งสั่งการเพื่อเตรียมความพร้อมล่วงหน้าในการปรับลดกำลังการผลิตหรือการระงับการเดินเครื่อง (2) พนักงานเดินเครื่องแจ้งให้ผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง/ผู้จัดการกะ ติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อแจ้งลดกำลัง/หยุดเดินระบบผลิตไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง เอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 198/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวชุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการปริมาตรอย่างน้อย 13,600 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถหน่วงน้ำไว้ได้ในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง (2) การระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการจะใช้แนวท่อร่วมกับท่อสูบน้ำดิบ ซึ่งมีแนวทางการดำเนินการ ดังนี้ 1) สภาวะปกติ - เมื่อปริมาณน้ำของบ่อหน่วงน้ำฝน (Strom Drain Retention Pond) เต็มความจุของบ่อ จะเดินเครื่องสูบน้ำฝน เครื่องที่ 1 และ 2 (Storm Water Pump 1 และ 2) และเปิดวาล์ว ตัวที่ 1, 2 และ 4 เพื่อส่งน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Pond) - เมื่อระดับน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำได้ จะเดินเครื่องสูบน้ำดิบเครื่องที่ 1 และ 2 และสำรอง 3 (Raw Water Pump 1 2 และสำรอง 3) โดยเปิดวาล์ว ตัวที่ 5, 6 และ 7 เพื่อส่งน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Pond) - ในสภาวะปกติวาล์วตัวที่ 3 และ 9 จะปิด 2) สภาวะไม่ปกติ หรือกรณีที่น้ำในบ่อเก็บน้ำดิบมีปริมาณเต็มความจุ - เมื่อระดับน้ำของบ่อหน่วงน้ำฝน (Strom Drain Retention Pond) และบ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Pond) เต็มความจุของบ่อ จะหยุดเครื่องสูบน้ำดิบเครื่องที่ 1 2 และสำรอง 3 (Raw Water Pump 1 2 และสำรอง 3) และจะเดินเครื่องสูบน้ำฝน เครื่องที่ 1 และ 2 (Strom Water Pump 1 และ 2) โดยเปิดวาล์ว ตัวที่ 1, 2, 3 และ 9 แล้วปิดวาล์ว ตัวที่ 4, 5, 6 และ 8 เพื่อส่งน้ำไปยังแม่น้ำแม่กลอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขึดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการปรับปรุง/เพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 199/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวชุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	(3) ในกรณีที่ระบายน้ำฝนไปยังบ่อเก็บน้ำดิบจนเต็มความจุของบ่อแล้ว จะทำการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงสู่แม่น้ำแม่กลองทางระบบท่อ โดยใช้อัตราการสูบน้ำระบายออกไม่เกิน 0.313 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (4) น้ำฝนปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (5) ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน หากพบว่าระบบระบายน้ำฝน/ระบบรวบรวมน้ำของโครงการชำรุดให้แก้ไขทันที (6) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย	มูลฝอยทั่วไป (1) คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ก่อนที่จะรวบรวมไปยังจุดพัก เพื่อรอการจัดเก็บ (2) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน (3) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอย เพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

บริษัท บีอาร์ซี เจเนอรัล คอนซัลติ้ง จำกัด (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 200/247 มีนาคม 2562	(นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(4) จัดให้มีภาชนะที่แยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม และเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พร้อมทั้งติดป้ายประกาศให้ชัดเจน (5) ประสานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้ขออนุญาตจากหน่วยงานราชการในการจัดเก็บมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (6) รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 (7) จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด (8) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ กากของเสียอันตราย (1) จัดให้มีถังรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจาก Oil Separator ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดภายนอกต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

บริษัท บีอาร์ซี เจเนอรัล คอนซัลติ้ง จำกัด (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 201/247 มีนาคม 2562	(นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(2) รวบรวมกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และคัดแยกประเภท ก่อนส่งให้ศูนย์/บริษัท ที่รับดำเนินการตามกฎหมายกำหนด (3) บันทึกชนิด/ประเภท ปริมาณ และการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกพื้นที่ พร้อมวิธีจัดการ ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดภายนอกต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
9. การคมนาคม	มาตรการทั่วไป (1) อบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดเคและให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (2) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ (3) จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ (4) จดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และบันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง รถขนส่งสารเคมี (1) ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสีย ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายชี้อักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 202/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นายสาธุสุทินทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคม (ต่อ)	(2) กำหนดไว้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่ายระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) พิจารณาจ้างแรงงานชุมชนที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ตรงตามตำแหน่งงานและระเบียบการสรรหาของโครงการเป็นลำดับแรกเพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน (2) ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด (3) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบ (4) จัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลการดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณหุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษา เป็นต้น ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์ หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 203/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นายสาธุสุทินทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(5) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน โดยในมวลชนสัมพันธ์ต้องทำการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับ เพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขข้อเสนอแนะของชุมชน (6) จัดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป (7) นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้าน หรือศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BPC
BERPRAI COGENERATION CO.,LTD.
ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 204/247
มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(8) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดรับกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง (9) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง ต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน (10) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึง (11) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ยกครั้ง (12) กรณีที่มีข้อมูลร้องเรียนจากชุมชน ทีมชุมชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไข และ/หรือ บรรเทาปัญหาความเดือดร้อน รำคาญ ตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BPC
BERPRAI COGENERATION CO.,LTD.
ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 205/247
มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(13) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ (14) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมปล่อยปลา หรือจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมงอำเภอบ้านโป่ง เป็นต้น (15) จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือตามความเหมาะสม อาทิเช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ แฟกซ์ เป็นต้น มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท พีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 206/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การดำเนินการโครงการฯ โดยให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ และเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน ดังนี้ 1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน ประธาน 2) นายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 3) นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 4) พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 5) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 6) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 7) เขตรอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 8) สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 9) นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทน คณะกรรมการ 10) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 7 และหมู่ 8 หมู่ละ 1 คน และตัวแทนภาคประชาชนของ ทต.เบิกไพร 1 คน คณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท พีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 207/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	11) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 12) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลเมืองท่าผา จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 13) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. ปากแรต จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 14) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 15) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. สวนกล้วย จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 16) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. นครชุมน์ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 17) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. คุ้งพยอม จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 18) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลดอนชมพื่น จำนวน 1 คน 19) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลลูกแก จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 20) ผู้แทนภาคประชาชน อบต.ท่าผา จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 21) ผู้แทนของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด จำนวน 2 คน กรรมการและเลขานุการฯ กรณีที่กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 208/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีลอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้ 1. ดำเนินการตามคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2. ให้เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบ 3. ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกต่อนายอำเภอ เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง 4. วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 5.1 ถึง 5.7 ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ 5. ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ชุดใหม่ ให้เสร็จภายใน 90 วันนับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของคณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 4 แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 209/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีลอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5.1 ตาย 5.2 ถาวร 5.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน ทม./ทค./อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน 5.4 พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโครงการ 5.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง 5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดฐานโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท 5.7 วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ อำนาจหน้าที่ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควรมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนดขอบเขตหน้าที่ไว้ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายประกาศ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 210/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	1. ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งคณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ 2. ให้คำปรึกษา แนะนำแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ 3. พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่ 3.1) ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 3.2) ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ 3.3) เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ 4. สั่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายประกาศ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 211/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ ในกรณีที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนเป็นที่ยุติได้ว่า ความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ 1. ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วน เพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที 2. นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่า ความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับความเสียหาย หรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการคัดเลือกบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นหน้าที่ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นผู้พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ ที่จะเข้ามาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ดำเนินการประสานของความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ โดยบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถดำเนินกิจกรรมการดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	สาธารณสุข (1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์ พร้อมยานพาหนะสำหรับขนส่งผู้ป่วยในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที (2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีโดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น (3) สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าที่ป้องกันเสียง เป็นต้น (2) จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องยนต์เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง (3) ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ (4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับการปรับเปลี่ยนจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท พีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 214/247
มีนาคม 2562

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง
(นางสาวชุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4.1) ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน 4.2) การขนถ่ายสารเคมี 4.3) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน 4.4) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4.5) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน (5) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี (6) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น (7) ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียงไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น (8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสมมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (9) จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา (10) ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับการปรับเปลี่ยนจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท พีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 215/247
มีนาคม 2562

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง
(นางสาวชุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(11) จัดทำบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป (12) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน จัดเก็บไว้ในอาคาร และติดฉลากแจ้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด (13) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร (14) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ (15) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้ (16) ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น (17) ปฏิบัติตามมาตรการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ 17.1) อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน เป็นต้น 17.2) ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

(นายปรานต์ รุ่งรุจิโชคาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 216/247 มีนาคม 2562	(นางสาวชุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) - สำหรับถังดับเพลิงและปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงน้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ 17.3) เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามชุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 17.4) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการผลิตเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดตู้สัญญัติต้นไว้ให้ชัดเจน เป็นต้น (18) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (19) ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัย เนื่องจากก๊าซร้ายหรือสารเคมีรั่ว ที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (20) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าของและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาสาธารณภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (21) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

(นายปรานต์ รุ่งรุจิโชคาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 217/247 มีนาคม 2562	(นางสาวชุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(22) ดำเนินการตรวจสอบอัคคีภัยระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง (23) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า (24) จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ หรือเกิดเหตุไฟไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น **มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี** การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ของกรมควบคุมมลพิษ กันยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 อาทิเช่น (1) ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง (2) ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบ่งชี้การขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก (3) จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BPC
BERAPAT PRAJAK ENGINEERING (1967) CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายปราเมศ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 218/247
มีนาคม 2562

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT
SECOT CO., LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวสุนิษา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(4) จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) (5) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (6) จัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี (7) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน **มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี** มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี จะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และคู่มือบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ กรกฎาคม 2556 อาทิ เช่น (1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BPC
BERAPAT PRAJAK ENGINEERING (1967) CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายปราเมศ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 219/247
มีนาคม 2562

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT
SECOT CO., LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวสุนิษา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(2) แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง) (3) สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย **มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี** มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตาม และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย (1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน (2) จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 220/247 พิมพ์ตอน 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(3) จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกาย จากสารเคมีอันตราย (4) จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น (5) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกั้น (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ (6) จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด (7) จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 221/247 พิมพ์ตอน 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม (9) กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) (10) นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (11) มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติ เพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี มาตรการป้องกันการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลวที่ใช้ในระบบ SCR (1) สร้างกำแพงคอนกรีต (Dike) รอบถังแอมโมเนียเหลว (กว้าง 6.6 เมตร ยาว 5.5 เมตร และสูง 0.80 เมตร) สามารถรองรับได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เมื่อเกิดการรั่วไหลออกจากถังแอมโมเนียทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งที่นำมาใช้ในโรงงาน ที่ระบุว่า ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวไว้ได้ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้สีม่วงคือมาตรการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

BERKPRA ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 222/247 มีนาคม 2562	SECOT CO., LTD. (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ติดตั้งระบบ Floor Drain ภายในบริเวณ Dike เพื่อรองรับแอมโมเนียเหลวกรณีเกิดการรั่วไหล และลำเลียงแอมโมเนียเหลวไปยังถังเก็บแอมโมเนียเหลวสำรอง ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร แอมโมเนียเหลวทั้งหมดจะถูกจำกัดบริเวณการแพร่กระจาย ทำให้ไม่มีการสัมผัสและทำอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ เครื่องจักรต่างๆ หรือสิ่งแวดล้อม (3) ถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ (4) การจัดเก็บแอมโมเนียเหลวจะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด มาตรการจัดการกรณีที่เกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียที่ใช้ในระบบ SCR การจัดการกรณีที่เกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว โครงการพิจารณาความเหมาะสมตามคู่มือการจัดการสารเคมีอันตรายชนิด (แอมโมเนีย) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้ (1) ใช้วัสดุปิดคลุมบริเวณคันคอนกรีต (Dike) เพื่อป้องกันการระเหยของแอมโมเนียเหลว (2) เจือจางแอมโมเนียเหลวที่หกรั่วไหลด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางโดยกรด หรือดูดซับด้วยดินเหนียว แร่หินทราย หรือสารที่เหมาะ เพื่อลดระดับความรุนแรงหรือระงับการแพร่กระจาย (3) ส่งไปกำจัดโดยผู้ให้บริการกำจัดและบำบัดกากอุตสาหกรรม ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้สีม่วงคือมาตรการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

BERKPRA ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 223/247 มีนาคม 2562	SECOT CO., LTD. (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวังเพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ (2) สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (3) กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง (4) กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (5) กำหนดให้มีการจัดศึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น (6) ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัยเนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่ว ที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 224/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(7) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 4,400 ตารางเมตร (หรือประมาณ ร้อยละ 5.11) ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 15-1) (2) บริเวณริมรั้วโครงการให้ปลูกต้นไม้ 2 แถวสลับกัน (รูปที่ 15-2) โดยแถวชั้นนอกที่ติดกับรั้วโครงการจะปลูกต้นมะฮอกกานี (Swietenia macrophylla King.) สลับกับต้นอินทนิลน้ำ (Lagerstroemia speciosa Pers.) หรือต้นอินทนิลบก (Lagerstroemia macrocarpa Wall.) ระยะต่อต้นประมาณ 2.5 เมตร หรือต้นไม้ใหญ่ ประเภทอื่นๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน แถวถัดมาปลูกไม้พุ่มที่มีรากตื้น เช่น เฟื่องฟ้า โคลน โมก แก้ว หรือ เข็ม เป็นต้น ระยะต่อต้นประมาณ 1.0 เมตร (3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ ให้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี (4) จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน (5) ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1-2 สัปดาห์ เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด			

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 225/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-1

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2))
ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2. SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 5. PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6. ทิศทางลมและความเร็ว 7. อุณหภูมิ	- SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S. EPA. หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหิง - สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา - สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดหุบกระพิง - สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดปลัดแวด - สถานีที่ 5 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
2. เสียง	1. Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง 2. Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. Leq เฉลี่ย 5 นาที 4. L_{max} 5. L_{90} 6. L_{dn}	- International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยสถานีที่ 5 ให้ตรวจวัดดัชนีตรวจวัด 1 ถึง 6 และสถานีที่ 1 ถึง 4 ให้ตรวจวัดดัชนีตรวจวัด 2 ถึง 6	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 4-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 กลุ่มบ้านทางด้านทิศเหนือของโครงการ - สถานีที่ 2 กลุ่มบ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ - สถานีที่ 3 กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 226/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ ..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 17-1

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)			- สถานีที่ 4 กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ - สถานีที่ 5 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. อุณหภูมิ (Temperature) 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. ของแข็งแขวนลอย (SS) 4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	- ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ	- 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำออกจากท่อที่ทำการทดสอบ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	1. ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง 2. ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	1. สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง 2. จดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง 3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 227/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ ..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 17-1

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	1. บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา 2. บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ 3. สถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	บันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- สถานเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ล่อนไหว และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสถานเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ล่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสถานการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ล่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น	- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึงมาตรการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 228/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-1

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ			
	- ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึงมาตรการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 229/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-1

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีว-อนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	1. จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง 2. รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบสถานะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 230/247
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2))

ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - แอมโมเนีย (NH_3) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการระบาย	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง ทั้ง 4 ปล่อง โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกซิเจน (O_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และอัตราการระบาย โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - สุ่มตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบายมลสารรวม 4 ปล่อง โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการระบาย	- ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า 4 ปล่อง	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมสรุปผลทุก 3 เดือน - ตรวจวัดแบบสุ่มที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) แบบสุ่มที่ปลายปล่อง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 231/247
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร (ต่อ)		- ชุ่มตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH_3) ที่ปล่องระบายมลสารของเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า (Gas Engine) รวม 3 ปล่อง ด้วยวิธี Air Sampler - Pump with Impinger, Chemical Absorption; Ion Chromatography (U.S. EPA. Method CTM 027) - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA. หรือวิธีที่น่าเชื่อถือตามข้อกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ • System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ใน		ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรเมศ์ รุ่งรุจิโพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 232/247 พ.ค. 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร (ต่อ)		ด้วยกระการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs • Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x SO_2 O_2 และ Flow Rate โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x SO_2 O_2 และ Flow Rate จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง			- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรเมศ์ รุ่งรุจิโพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 233/247 พ.ค. 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สิริวุฒินานนท์) ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็ว - อุณหภูมิ	- SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S. EPA. หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3-2) ได้แก่ - รพ.ส.ต บ้านบางพัง (พิกัด 0592363 E 1530437 N) - โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา (พิกัด 0593639 E 1530860 N) - โรงเรียนวัดบุบกระทิง (พิกัด 0591234 E 1539279 N) - โรงเรียนวัดปลักแรด	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องแบบสุ่ม	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
2. เสียง	- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 5 นาที - L_{max} - L_{90} - L_{dn}	- ตรวจวัดเสียงทั่วไปตาม International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด สถานีที่ 5 ให้ตรวจวัดดัชนีที่ 1 ถึง 6 สถานีที่ 1 ถึง 4 ให้ตรวจวัดดัชนีที่ 2 ถึง 6 - จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และทิศทางการรบกวน	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 4-2) ได้แก่ - กลุ่มบ้านทางด้านทิศเหนือของโครงการ (592903 E 1530533 N) - กลุ่มบ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ (592467 E 1529518 N) - กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (593477 E 1529960 N) - กลุ่มบ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (592558 E 1530260 N	- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดทำ Noise Contour ของโครงการให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่และทิศทางการรบกวน และจัดทำใหม่ทุกๆ 3 ปี	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปราเมศ์ รุ่งรุจิไพสาจ)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 234/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)		- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล เอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour	- วัดรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชน (592538 E 1530205 N)	- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกๆ 6 เดือน โดยตรวจวัดพร้อมกันทั้ง 5 สถานี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3. น้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) - อัตราการไหล (Flow Rate)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งและจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	- บ่อพักน้ำทิ้ง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (รูปที่ 5-2)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD_5)	- ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (รูปที่ 5-2)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายปราเมศ์ รุ่งรุจิไพสาจ)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 235/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำผิวดิน (ต่อ)	- ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โซเดียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) - แคลเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) - แมกนีเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)	- การวิเคราะห์ค่า Total Sodium, Total Calcium และ Total Magnesium ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4/ Inductively Coupled Plasma- Optical Emission Spectroscopy - โดยใช้วิธีการคำนวณหาค่า SAR (Socium Absoption Ratio) ดังสมการ $\frac{Na}{\sqrt{Ca+Mg}}$	- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (รูปที่ 5-2)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	อุณหภูมิน้ำผิวดิน - ความลึกของน้ำ (Depth) - อัตราการไหล (Flow Rate) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด - การวิเคราะห์ค่า Total Sodium, Total Calcium และ Total Magnesium ใช้วิธี	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดที่ขักน้ำเข้าบ่อพักสถานีสูบน้ำของโครงการฯ (SW1) - สถานีที่ 2 ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการฯ (SW2) - สถานีที่ 3 ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุด	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิโรภาส)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 236/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวศุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำผิวดิน (ต่อ)	- ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD5) - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟอสเฟส (PO_4^{-3}) - โซเดียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) - แคลเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) - แมกนีเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) - คลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll A)	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Based on U.S. EPA, Method 200.7, Revision 4.4/Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy - โดยใช้วิธีการคำนวณหาค่า SAR (Socium Absoption Ratio) ดังสมการ $\frac{Na}{\sqrt{Ca+Mg}}$	ระบายน้ำทิ้งของโครงการฯ (SW3) - สถานีที่ 4 ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการฯ (SW4)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ลงนาม.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิโรภาส)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 237/247
มีนาคม 2562

ลงนาม.....
(นางสาวศุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำผิวดิน (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria)				- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความลึก (Depth) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ค่าความเค็ม (Salinity) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - คลอไรด์ (Chloride) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Iron) - ตะกั่ว (Lead) - ปรอท (Mercury)	- วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด - วิเคราะห์เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ณ สถานีต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลงตามระยะเวลา	บ่อน้ำใต้ดินโดยรอบโครงการที่มีการใช้ประโยชน์ 5 สถานี (รูปที่ 7.6-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 (GW1) : หมู่ที่ 8 วัดบางพัง ตำบลเบิกไพร (0592226E 1530595N) - สถานีที่ 2 (GW2) : หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ตำบลเบิกไพร (0593316E 1530343N) - สถานีที่ 3 (GW3) : หมู่ที่ 10 บ้านหุบกระทิง ตำบลเบิกไพร (0591449E 1529373N) - สถานีที่ 4 (GW4) : หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ตำบลเบิกไพร	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงที่เดียวกันกับที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่จัดทำขึ้นใหม่ตามความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม ทอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 238/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวชุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- สารหนู (Arsenic) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - อีโคไล (E. Coli)		(0593364E 1529710N) - สถานีที่ 5 (GW5) : บ่อสังเกตการณ์ 2 บริเวณบ้านพักพนักงานของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (พิกัด 0592910E 1529470N)		- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายชนิดของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ - ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายชนิดของสัตว์หน้าดิน - ชนิด ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนและปลาน้ำจืด	- แพลงก์ตอนพืช โดยใช้กระบอกเก็บน้ำเก็บน้ำที่ความลึก 0.5-1.0 เมตร ในกรณีที่น้ำมีความลึกไม่ถึง 1.0 เมตร จะเก็บน้ำที่บริเวณผิวน้ำ จำนวน 20-50 ลิตร กรองผ่านถุงกรองแพลงก์ตอนพืชขนาดช่องตา 20 ไมครอน รักษาสภาพตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์ที่ปรับสภาพเป็นกลาง โดยให้ความเข้มข้นของฟอร์มาลดีไฮด์ในตัวอย่างเท่ากับร้อยละ 5 โดยปริมาตร เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและปริมาณต่อไป - แพลงก์ตอนสัตว์ โดยใช้กระบอกเก็บน้ำเก็บน้ำที่ความลึก 0.5-1.0 เมตร ในกรณีที่น้ำมีความลึกไม่ถึง 1.0 เมตร	<u>แหน้ำบน่ำกลอง จำนวน 4 สถานี (สถานีเดียวกับสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน) (รูปที่ 7.5-1) ได้แก่</u> - <u>สถานีที่ 1 เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดที่ชักน้ำเข้าบ่อสถานีสูบน้ำของโครงการฯ (SW1)</u> - <u>สถานีที่ 2 ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการฯ (SW2)</u> - <u>สถานีที่ 3 ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการฯ (SW3)</u> - <u>สถานีที่ 4 ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการฯ (SW4)</u>	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง และช่วงฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่จัดทำขึ้นใหม่ตามความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ลงชื่อ..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 239/247 มีนาคม 2562	ลงชื่อ..... (นางสาวชุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		จะเก็บน้ำที่บริเวณผิวน้ำ จำนวน 20-50 ลิตร กรองผ่านถุงกรองแพลงก์ตอนสัตว์ขนาดช่องตา 70 ไมครอน รักษาสภาพตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์ที่ปรับสภาพเป็นกลาง โดยให้ความเข้มข้นของฟอร์มาลดีไฮด์ในตัวอย่างเท่ากับร้อยละ 5 โดยปริมาตร เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและปริมาณต่อไป - สัตว์หน้าดิน เก็บโดยใช้ Ekman dredge เก็บตัวอย่างตะกอนท้องน้ำ และนำมาสัดแยกโดยใช้ตะแกรงร่อน ตัวอย่างที่ได้จะเก็บรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์ โดยให้ความเข้มข้นของฟอร์มาลดีไฮด์ในตัวอย่างเท่ากับร้อยละ 7 โดยปริมาตร เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนต่อไป			- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิโพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 240/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		- ปลาวัยอ่อนและไข่ปลา โดยใช้ถุงลากแพลงก์ตอน (Larvae Net Towing) เส้นผ่านศูนย์กลางปากถุง 0.6 เมตร ขนาดช่องตา 330 ไมครอน ติดตั้ง Flow Meter เพื่อคำนวณปริมาตรน้ำที่ผ่านปากถุง โดยลากที่ความเร็วประมาณ 2-3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ด้วยเวลาประมาณ 5 นาที ตัวอย่างลูกปลาที่ได้จะเก็บรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์ โดยให้ความเข้มข้นของฟอร์มาลดีไฮด์ในตัวอย่างเท่ากับร้อยละ 10 โดยปริมาตร เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการต่อไป - ปลาน้ำจืด โดยใช้อวนทับตลิ่ง ขนาดช่องตาข่าย 0.5 เซนติเมตร ความยาว 10 เมตร สูง 2 เมตร ทำการล้อมเก็บตัวอย่างเป็นพื้นที่เสมหนึ่งส่วนสี่ของวงกลม คิดเป็นพื้นที่ 78.5 ตารางเมตร ทำการเก็บตัวอย่าง 3 ซ้ำในแต่ละสถานี ตัวอย่างลูกปลาที่ได้จะเก็บ			- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ลงนาม..... (นายปรานต์ รุ่งรุจิโพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 241/247 มีนาคม 2562	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์) ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		รักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์ โดยให้ความเข้มข้นของฟอร์มาลดีไฮด์ในตัวอย่าง เท่ากับร้อยละ 10 โดยปริมาตร เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการต่อไป			- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. การใช้น้ำ	- ปริมาณน้ำที่โครงการสูบจากแม่น้ำแม่กลอง เทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาต - ระดับน้ำในแม่น้ำกลอง ณ ตำแหน่งจุดสูบน้ำเข้าสู่สถานีสูบน้ำของโครงการ	- จดบันทึกปริมาณน้ำที่โครงการสูบมาใช้ เทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาต - ระดับน้ำในแม่น้ำกลอง ณ ตำแหน่งจุดสูบน้ำเข้าสู่สถานีสูบน้ำของโครงการ เทียบกับระดับน้ำที่จะหยุดสูบ (+1.00 เมตร รทก.) - จัดทำรายงานสรุปรายเดือน และนำเสนอภาพรวมทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	- ชนิด ปริมาณของเสียทั่วไป และของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิต	- ทำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับการปรับปรุงเพิ่มเติมจากเดิม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ซีคอน ซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 242/247
มีนาคม 2562

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา - หลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ หลักฐาน ที่ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- เสถียรภาพทางสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจเสถียรภาพทางสังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจเสถียรภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับการปรับปรุงเพิ่มเติมจากเดิม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 243/247
มีนาคม 2562

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		ของชุมชนและตัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งคำนวณดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ		- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
10. สาธารณสุข	สภาวะทางสุขภาพ - ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง • สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนเพื่อสำรวจในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

BURKPR จรรยา (ESTRAVEDA CO., LTD.) (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 244/247 มีนาคม 2562	SECOT CO., LTD. (นางสาวสุนันทา สิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- พนักงานของโครงการ • สถิติอุบัติเหตุ • การเจ็บป่วย • การบาดเจ็บของพนักงาน • ปัญหาสาธารณสุข • สุขภาพพนักงาน	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชน จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปทุกเดือน ตลอดช่วงระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	• การตรวจสุขภาพทั่วไป : เอ็กซเรย์ปอด : การมองเห็น : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : ตรวจร่างกายโดยแพทย์ : ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด : ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันต่อตับอักเสบบี		- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

BURKPR จรรยา (ESTRAVEDA CO., LTD.) (นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 245/247 มีนาคม 2562	SECOT CO., LTD. (นางสาวสุนันทา สิรวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	เสียงในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	ความร้อนในสถานที่ทำงาน - อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	แสงสว่างในสถานที่ทำงาน - ระดับความเข้มของแสง	- Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BPC

ลงชื่อ.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 246/247
มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การเกิดอันตรายร้ายแรง	- ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินการโครงการ	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินการโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

BPC

ลงชื่อ.....
(นายปรานต์ รุ่งรุจิไพศาล)
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

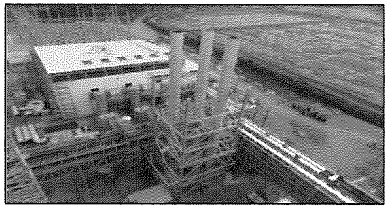
รับรองจำนวนหน้า 247/247
มีนาคม 2562

SECOT CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

BPC
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รายงานฉบับสมบูรณ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3) บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด





ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	302 อาคารเอสแอนด์เอ ชั้น 2 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

การมอบอำนาจ

☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้..... เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

☑ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

เมษายน 2562

รายงานฉบับสมบูรณ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3)

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	302 อาคารเอสแอนด์เอ ชั้น 2 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

การมอบอำนาจ

( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้..... เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

บทที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ประกอบกิจการด้านพลังงานมีแผนดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อที่จะสนองตอบตามนโยบายของภาครัฐ และเพื่อให้เป็นไปตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2553-2573 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3 (PDP 2010) พร้อมทั้งช่วยแบ่งเบาภาระทางด้านการลงทุนของรัฐในระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี มีกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 100 เมกะวัตต์ (ที่ ISO Reference Condition at Compressor Intel Air Temperature 15 Deg C, Ambient Barometric Pressure 1.01325 bar, Humidity 60%) และไอน้ำประมาณ 15 ตันต่อชั่วโมง ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว โดยไม่มีเชื้อเพลิงสำรอง กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือใช้ภายในโครงการและจำหน่ายให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมประมาณ 10 เมกะวัตต์ ไอน้ำที่ผลิตได้จะส่งไปจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมข้างเคียงโครงการต่อไป โครงการจะสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในโครงการประมาณ 3,407 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการให้มากที่สุด ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง สำหรับการควบคุมมลพิษทางอากาศในเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ จะควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนด้วยระบบ Dry Low NO_x (DLN) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ในเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ และติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศทิ้ง รวม 4 ปล่อง และควบคุมความเข้มข้นให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด และได้รับความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีจำนวน 14 แผน ประกอบด้วย

(1) แผนปฏิบัติการทั่วไป

(2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(6) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

(7) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

(9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(10) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(13) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นการทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ กับรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ตามเหตุผลและการออกแบบรายละเอียดโครงการในเชิงวิศวกรรม สภาพแวดล้อมปัจจุบัน และมาตรการด้านความปลอดภัยแล้ว จะเห็นได้ว่า การเปลี่ยนแปลงผังองค์ประกอบโครงการ การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด โดยยังคงยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบเพื่อนำไปปฏิบัติเช่นเดิม ยกเว้น มาตรการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะดำเนินการ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงตามรายละเอียดชนิดและขนาดของภาชนะกักเก็บสารเคมีที่เปลี่ยนแปลง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ดังนี้

มาตรการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการป้องกันการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลวที่ใช้ในระบบ SCR

การจัดเก็บสารแอมโมเนียเหลวจะมีการเก็บไว้ภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัยจากการเกิดปฏิกิริยาเคมีและมีการแยกกลุ่มวัตถุไวไฟ ซึ่งแยกพื้นที่ไว้เฉพาะอย่างชัดเจน โดยมาตรการป้องกันการรั่วไหลยึดตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet ; SDS) ของกรมควบคุมมลพิษ รายละเอียดดังนี้

(1) สร้างกำแพงคอนกรีต (Dike) รอบถังแอมโมเนียเหลว (กว้าง 6.6 เมตร ยาว 5.5 เมตร และสูง 0.8 เมตร) สามารถรองรับได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เมื่อเกิดการรั่วไหลออกจากถังแอมโมเนียทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่อง เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งที่นำมาใช้ในโรงงาน ที่ระบุว่า ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวได้ทั้งหมด

(2) ติดตั้งระบบ Floor Drain ภายในบริเวณ Dike เพื่อรองรับแอมโมเนียเหลวกรณีเกิดการรั่วไหล และลำเลียงแอมโมเนียเหลวผ่านทางท่อไปยังถังเก็บแอมโมเนียเหลวสำรอง ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร แอมโมเนียเหลวทั้งหมดจะถูกจำกัดบริเวณการแพร่กระจาย ทำให้ไม่มีการสัมผัสและทำอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ เครื่องจักรต่างๆ หรือสิ่งแวดล้อม

(3) ถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ

(4) การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว จะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะดำเนินการ ดังแสดงใน**ตารางที่ 4-1**

อย่างไรก็ตาม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) โครงการฯ ยังคงยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลวที่ใช้ในระบบ SCR				
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)			
1. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. สร้างกำแพงคอนกรีต (Dike) รอบถังแอมโมเนียเหลว (กว้าง 6 เมตร ยาว 6 เมตร และสูง 1.3 เมตร) สามารถรองรับได้ 46.8 ลูกบาศก์เมตร เมื่อเกิดการรั่วไหลออกจากถังแอมโมเนียทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่อง เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งที่นำมาใช้ในโรงงาน ที่ระบุว่า ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวได้ทั้งหมด 2. ติดตั้งระบบ Floor Drain ภายในบริเวณ Dike เพื่อรองรับแอมโมเนียเหลวกรณีเกิดการรั่วไหล และลำเลียงแอมโมเนียเหลวผ่านทางท่อไปยังถังเก็บแอมโมเนียเหลวสำรอง ความจุ 36 ลูกบาศก์เมตร แอมโมเนียเหลวทั้งหมดจะถูกจำกัดบริเวณการแพร่กระจาย ทำให้ไม่มีการสัมผัสและทำอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ เครื่องจักรต่างๆ หรือสิ่งแวดล้อม 3. ถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ 4. การจัดเก็บแอมโมเนียเหลวจะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด	1. สร้างกำแพงคอนกรีต (Dike) รอบถังแอมโมเนียเหลว (กว้าง 6.6 เมตร ยาว 5.5 เมตร และสูง 0.80 เมตร) สามารถรองรับได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เมื่อเกิดการรั่วไหลออกจากถังแอมโมเนียทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่อง เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งที่นำมาใช้ในโรงงาน ที่ระบุว่า ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวได้ทั้งหมด 2. ติดตั้งระบบ Floor Drain ภายในบริเวณ Dike เพื่อรองรับแอมโมเนียเหลวกรณีเกิดการรั่วไหล และลำเลียงแอมโมเนียเหลวไปยังถังเก็บแอมโมเนียเหลวสำรอง ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร แอมโมเนียเหลวทั้งหมดจะถูกจำกัดบริเวณการแพร่กระจาย ทำให้ไม่มีการสัมผัสและทำอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ เครื่องจักรต่างๆ หรือสิ่งแวดล้อม 3. ถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ 4. การจัดเก็บแอมโมเนียเหลวจะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก 2ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจาก กกพ.
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จากัด





เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๔๘ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สถานประกอบกิจการที่ตั้ง บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด โฉนดเลขที่ ๔๖๖๑ ๔๖๖๒ ๔๖๖๔ ๔๖๖๕ ๔๖๖๖ ๔๖๖๗ ๔๖๖๘ ๕๕๔๖ ๕๕๔๗ ๕๕๔๘ ๗๖๘๐ ๑๔๖๕๕ ๑๗๕๒๑ ๓๓๔๘๖ ๓๓๔๘๗ ๓๓๔๘๘ ๗๕๔๓๓ ๔๖๖๓ ๕๕๔๔ ๑๕๔๑๐ ๑๕๕๗๐ ๓๙๓๑๔ ๓๙๓๑๕ ๓๙๓๑๖ ๓๙๓๑๗ และ ๓๙๓๑๘ หมู่ที่ ๗ และ ๘ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเกินกว่า ๑๐ เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๕๐ เมกะวัตต์

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๒๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายพรเทพ ธัญญพงศ์ชัย)
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน