

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 ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศ



ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

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



ภาคผนวก 1ก

หนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น



ที่ ทส ๓๐๐๙.๗/๒๕๕๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ BPC ๐๕๐/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๕
๒. หนังสือบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ BPC ๐๕๗/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๕
๓. หนังสือบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ BPC ๐๐๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานชี้แจงเพิ่มเติม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ โครงการ
โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน
พิจารณา ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัท
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ได้รับอนุญาต...

-๒-

ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประธาน
ผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat
จำนวน ๔ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๓ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์
จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๖๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕



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

๑ ๓) กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

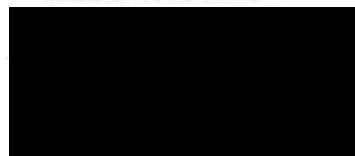
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๐๕๙๑
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร
โคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัด
ราชบุรี ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) แจ้งว่า กกพ.
ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๓๒) เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ มีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการดังกล่าว เนื่องจากพิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ในประเด็น ๑) การขอเปลี่ยนแปลงจุดสูบน้ำ ๒) แนวท่อส่งน้ำดิบ ๓) แนวท่อส่งน้ำทิ้ง ๔) จุดระบายน้ำทิ้ง ๕) จุดระบาย
น้ำฝน และ ๖) การแก้ไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
และด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการใน
รายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ จึงนำส่งเรื่องดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง แจ้งผลการพิจารณา
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร
โคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อ
วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

กองวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ด้านพลังงาน
เลขที่ 538 วันที่ 26 ส.ค.
เวลา 09.48 ผู้รับ วนิดะ



สิ่งที่ส่งมาด้วย
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 15903 วันที่ 2
เวลา 16.10 ผู้รับ ผาทอง

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๐๕๖

กองวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1177 วันที่ 26 ส.ค. ๒๕๖1
เวลา 9.20 ผู้รับ วนิดะ

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน ๑ ชุด
๒) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) จำนวน ๑๕ ชุด

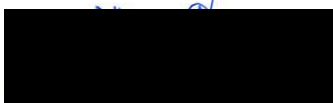
ด้วยบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร
โคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๑) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตาม
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน 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) การแก้ไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการด้าน
คุณภาพน้ำผิวดินและด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย ๑ และ ๒) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการวิเคราะห์รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

สำเนาถูกต้อง

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



(น)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๖๓

โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

เลขที่การสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

5502/2056

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๕ ๗ ๒ ๙'



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพินุลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ณ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๗๑๕

ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(ครั้งที่ ๒)) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้ง สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้แจ้งความ
ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต่อสำนักงาน กกพ. ในฐานะ
หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งคณะกรรมการ
กลั่นกรองการออกใบอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๒) เมื่อวันที่
๓๑ มกราคม ๒๕๖๒ ได้พิจารณาข้อมูลการขอเปลี่ยนแปลงและข้อสังเกตของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (คชก.) ในการประชุมครั้งที่
๑๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๘ แล้ว จึงมีมติให้การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว
ในประเด็นการปรับเปลี่ยนระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ เข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มี
สาระสำคัญอันอาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญในรายงานฯ ที่ได้รับความ
เห็นชอบไว้แล้ว โดยให้สำนักงาน กกพ. ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑
มีนาคม ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒)

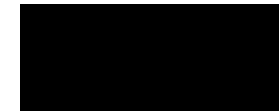
ของบริษัท...

-๒-

ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข
เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผนบันทึกข้อมูลใน
รูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อ
สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และ
หากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน
นโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ชีคอป จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่
เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๕๙๓๕	วันที่ ๒๐ เม.ย. ๒๕๖๒
เวลา ๑๖.๑๕	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 ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒)
ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตาม
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ขอแจ้งว่า คณะอนุกรรมการกลั่นกรองการออกใบอนุญาตการประกอบกิจการ
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๒) เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒ ได้พิจารณาข้อมูลการขอ
เปลี่ยนแปลงและข้อสังเกตของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (คชก.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๘ แล้วจึงมีมติให้การ
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๒)
ในประเด็นการปรับเปลี่ยนระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ เข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มี
สาระสำคัญอันอาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับ
ความเห็นชอบไว้แล้ว โดยให้สำนักงาน กกพ. ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ คชก. เพื่อพิจารณา
ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ คชก. ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ด้านพลังงาน ก.พ. 2562	
เลขที่ ๙๔	วันที่ ๒๐ เม.ย. ๒๕๖๒
เวลา ๐๙.๔๖	ผู้รับ

กองวิเคราะห์และประเมินสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๙๙๖	วันที่ ๒๐ เม.ย. ๒๕๖๒
เวลา ๑๔.๔๒	ผู้รับ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการอาวุโส
ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ต่อ ๗๖๑

โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

๕๙๓๕ กอ. พ.ว.ท.๕



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๗ ๕ ๐ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๑ 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) การขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการ (Plant Layout) ๒) การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ โดยเพิ่มอาคารเก็บสารเคมี และกากของเสีย จำนวน ๑ อาคาร ๓) ชนิด และขนาดของภาชนะกักเก็บสารเคมีที่ใช้ในโครงการ และ ๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (มาตรการด้านสาธารณสุขชีวอนามัยและความปลอดภัย) 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



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 6443	วันที่ 10.05.2562
เวลา 15.29	ผู้รับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๔๙/๓๔

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

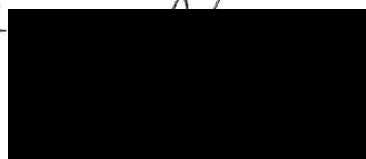
ด้วยบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
(ครั้งที่ ๓) (รายงานฯ) สถานประกอบการตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ในประเด็น
๑) การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (Plant Layout) ๒) การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ โดยเพิ่มอาคารเก็บ
สารเคมี 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 ในประเด็นข้างต้นเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้
จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ ๓)
ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

กองวิศวกรรม	เลขที่ ๑๐๑	26 เมย 62
เวลา 16.41		

ขอแสดงความนับถือ



กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ด้านพลังงาน	
เลขที่ 241	วันที่ 9 เมย 2562
เวลา 09.05	ผู้รับ

สำเนาถูกต้อง



(น.อ.อ.)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๙ ต่อ ๗๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

FW 08 ๑.๖๖๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ
ของ
ตั้งอยู่ที่
โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
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 แมเนจเม้นท์ จำกัด
151 ถนนพหลโยธิน แขวงพหลโยธิน เขตปทุมธานี
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047



ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ผู้จัดการรวมบริษัทเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
2560	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ
ของ
ตั้งอยู่ที่
โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
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 แมเนจเม้นท์ จำกัด
151 ถนนพหลโยธิน แขวงพหลโยธิน เขตปทุมธานี
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047



ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ผู้จัดการรวมบริษัทเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
2560	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2))

ตั้งอยู่ที่

ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ที่บริษัท

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

อนุมัติ... ผู้จัดการสำนักงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 144/247 มีนาคม 2562	 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท รีกอท จำกัด
---	--	--

ตารางที่ 16-1

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>(3) ให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยสรุปไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามกฎหมาย ทรวน ฎอ.6.เพิ่มเติม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท รีกอท จำกัด ตั้งขึ้นเมื่อ วันที่ 10 มีนาคม 2545



ลงนาม... ผู้จัดการสำนักงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 145/247 มีนาคม 2562	 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท รีกอท จำกัด
---	--	--



ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น (ครั้งที่ 2))

ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว (2) รกบรวทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือ สิ่งผูกมัดในถ่วงเบรทุก ไม่ให้วัสดุตกหล่น (3) จัดทรวน่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น ค้างน้อย 2 ครั้งต่อวัน หรือเพิ่มเติมเมื่อมีฝุ่นฟุ้งกระจาย (4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง บริเวณถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ (5) ห้ามเผาห้ลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง (6) ให้สับเครื่องจักรทุกครั้งที่จะจอด (7) ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องจักรเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจํา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
2. เสียง	ส่วนโรงไฟฟ้า (1) เลือกใช้วิธีการลงเสาเข็มแบบสั่นคั่นสำหรับอาคารควบคุมการเกิด และอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าที่อยู่ใกล้ชุมชนด้านทิศตะวันตกมากที่สุด และการลงเสาเข็มแบบตอกสำหรับอาคารทั่วไป กรณีที่ต้องใช้เครื่องตอกเสาเข็มให้เลือกใช้แบบที่กระทบกับขนาดของเข็ม ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบด้านเสียงได้ และให้มีการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าสายเคเบิลที่ห่อหุ้มด้วยท่อพลาสติกคลุมด้วยชั้นสะท้อนใต้	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับทรวน่านจาก ส.ท. ตามหนังสือ ที่ ส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลต์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรักชัน จำกัด

<p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 148/247 มีนาคม 2562</p>	<p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอน จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(2) ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณที่ตอกเสาเข็ม มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร โดยใช้วัสดุแผงเหล็ก (Steel) ที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 25 เดซิเบล ความยาวประมาณ 112 เมตร และติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร โดยใช้เป็นวัสดุแผงเหล็ก (Steel) ที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้อย่างน้อย 18 เดซิเบล ความยาวประมาณ 110 เมตร (3) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. (4) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (5) ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในทางรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ขูวชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (6) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ป้กอุดหู (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล หรือผู้ปฏิบัติงานให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับทรวน่านจาก ส.ท. ตามหนังสือ ที่ ส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลต์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรักชัน จำกัด

<p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 149/247 มีนาคม 2562</p>	<p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอน จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>การจัดการน้ำที่จากคอกงานและกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดทำวางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนดิน ที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ และดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในารระบายน้ำ บ่อตกตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(2) หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงส่งไปในระบบน้ำจนเกิดการเกิดขบวนการไหลของน้ำให้รีบออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก</p> <p>(3) ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด</p> <p>(4) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกดูแลรักษาให้ดี เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนที่กฎหมายกำหนด หรือรวมทั้งจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อนำน้ำเสียจากสำนักงานโครงการและที่พักอาศัยมาบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(5) มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในพื้นที่ที่จัดเอาไว้หรือในพื้นที่ที่แห้ง และมีการตรวจสอบการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่ภายนอก</p> <p>(6) การจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน อาทิเช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง บรรจุน้ำมันและนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเออร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สท. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงนาม [Signature]	รับรองจำนวนหน้า 152/247 หน้ารวม 2562	ลงนาม [Signature]
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเออร์ชั่น จำกัด		ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท ชัยภูมิ จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>(7) กำหนดให้ผู้ใช้รับแบบจัดหาของน้ำและเชื้อเพลิง สำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ในอัตราส่วน 10 คนต่อ 1 ห้อง น้ำดื่มจะถูกนำขวดมาเปลี่ยนน้ำดื่มสำเร็จรูปเพื่อให้น้ำดื่มสะอาดและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคุณสมบัติที่ทางอาคารประเภท ก ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด และกำหนดมาตรการให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ห้องละ 1 ครั้ง</p> <p>มาตรการดำเนินการจัดการน้ำที่จากอาคารทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยวิธีทางสถิตยศาสตร์ (Hydrostatic Test)</p> <p>(1) ไม่เติมน้ำเต็มถัง ในน้ำที่ใช้ในการทดสอบการรั่วไหลของท่อ</p> <p>(2) ติดตั้งและแรงเพื่อสังเกตและของแข็งที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำ ภายหลังการทำการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางสถิตยศาสตร์ ก่อนปล่อยท่อสู่แหล่งรองรับและรวบรวมของแข็งของแข็งปนเปื้อนที่พบไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากอาคารทดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำหนักและไขมัน ในกรณีที่น้ำที่ทิ้งได้มาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำที่อุตสาหกรรม น้ำจะถูกระบายลงสู่บ่อน้ำที่ทิ้งชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนในกรณีที่น้ำไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะรวบรวมโดยใช้รถขนส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปบำบัดน้ำเสียที่พื้นที่</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเออร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สท. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงนาม [Signature]	รับรองจำนวนหน้า 153/247 หน้ารวม 2562	ลงนาม [Signature]
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเออร์ชั่น จำกัด		ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท ชัยภูมิ จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(4) นำน้ำทิ้งจากการทดสอบห้องฯ ไปปล่อยทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการและนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) ห้ามไม่ให้ขุดเจาะน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (2) ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอย หรือกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างไว้กลางแจ้ง อาจเกิดน้ำชะซึมลงสู่ใต้ดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. การใช้น้ำ	(1) กำหนดให้ได้รับแบบมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค ให้เทียบเท่ากับความต้องการของสถานที่และเจ้าหน้าที่ (2) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก (4) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) การออกแบบระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวในระยะก่อสร้าง จะต้องแยกน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน (2) จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก ส.ท. ตามหนังสือ ที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

อนุมัติ [ลายเซ็น] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 154/247 มีนาคม 2562 [ตราประทับ SECOT CO., LTD.]
---	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	(3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ ก่อสร้างลงระบบระบายน้ำ (4) ให้มีการดูแลระบบระบายน้ำไม่ให้อุดตัน อย่างสม่ำเสมอ (5) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที (6) หากโครงการมีการระบายน้ำฝนออกสู่พื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	(1) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการจะเก็บรวบรวมขยะและคัดแยกก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในภายหลัง หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามำดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป (2) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บกองที่มีรั้วกั้นปิดคลุมเพื่อรอการจัดเก็บและนำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะต่อไป (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่ควบคุมไว้ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก ส.ท. ตามหนังสือ ที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

อนุมัติ [ลายเซ็น] ผู้จัดการทั่วไป บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 155/247 มีนาคม 2562 [ตราประทับ SECOT CO., LTD.]
---	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกาสของเสีย (ต่อ)	<p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับ เทศบาล อบต. หรือหน่วยงานราชการ ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เป็นประจำอย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดพายุพัดพาโรคร และส่งกลิ่นรบกวน</p> <p>(5) เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะและอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนถ่ายไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด</p> <p>(6) ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป</p> <p>(7) จัดให้มีถังขยะรวมขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาคำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป</p> <p>(8) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8. การกวนดิน	<p>(1) เข็มงวดผู้รับซื้อดินแต่ละรายการทุกโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจรรยาบรรณเคร่งครัด</p> <p>(2) หากโครงการก่อให้เกิดกีดขวางจราจร หรือเสียหาย จากการดำเนินการของโครงการ ให้เร่งซ่อมแซมโดยเร่งด่วนและแจ้งให้ผู้นำขุดมาทราบ</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ ได้มีความเห็นจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ สผ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้จัดการแผนงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 156247 หน้าคน 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีที จำกัด
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การกวนดิน (ต่อ)	<p>(3) การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ไปประสานตัวระหว่างทางของจราจร เพื่อให้อำนวยความสะดวกในการจราจร</p> <p>(4) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจร</p> <p>(5) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน</p> <p>(6) ควบคุมรถบรรทุกของรถบรรทุกให้เข้าไม่ไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(7) ออมนและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำทุกวันเสมอ</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>(10) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องอบรมและควบคุมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด</p> <p>(11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุของโครงการ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และช่วงที่ผ่านย่านชุมชน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไป ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออก</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ ได้มีความเห็นจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ สผ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้จัดการแผนงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 157247 หน้าคน 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีที จำกัด
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม (ต่อ)	(12) กำหนดให้มีการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อเป็นข้อมูล ทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ (13) จัดตั้งป้ายประกาศเพื่อแจ้งแผนการก่อสร้าง หรือระยะเวลาการก่อสร้าง และ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหายของโครงการ มาตรการด้านสาธารณสุข (1) ไม่มีการก่อสร้างหรือการขนถ่ายวัสดุหรือสิ่งของที่ไม่จำเป็นเข้าไป ในบริเวณนันทนาการโดยเด็ดขาด (2) จัดให้มีแนวรั้วกั้น ตลอดแนวระยะทางพื้นที่โครงการกับแนวถนนสาธารณะที่ อยู่ในพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีระยะร่นของแนวอาคารที่อยู่ใกล้กับถนนสาธารณะ ห่างจากที่กึ่งกลาง ถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 เมตร	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเออร์ชั่น จำกัด
9. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	(1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้รับทราบ เกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวของโครงการอย่างต่อเนื่อง (2) ส่งเสริมและสนับสนุนการจ้างแรงงานในท้องถิ่น ให้มากที่สุดเป็น อันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้และความสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเออร์ชั่น จำกัด

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

<p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเออร์ชั่น จำกัด</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเออร์ชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 158/247</p> <p>มีนาคม 2562</p>	<p>SECOT</p> <p>SECOT CO., LTD.</p>	<p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชัยภพ จำกัด</p>
---	---	-------------------------------------	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(3) จัดตั้งศูนย์ข้อมูลข่าวสารที่ติดต่อ ประสานงาน แก้ไขปัญหาการก่อสร้าง และรับเรื่อง ร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการของชุมชน พร้อม ทั้งอาจใช้และระดมอาสาสมัครหรือจิตอาสาสมัครโดยเร็ว เพื่อจัดการข้อ ร้องเรียนต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (4) จัดให้มีการประชุมชุมชนสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูล ข่าวสาร และการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการ ดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดตั้งทีมงาน ไปตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่ เกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนรับทราบ (5) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยม ชุมชนเป้าหมายแบบบูรณาการ โดยทีมงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้ง จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ (6) เจ้าหน้าที่โครงการ/เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ จะต้องเข้าพบกลุ่ม บ้านที่อยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ อย่างน้อย 1 ปีต่อครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้างที่เกิดผล กระทบกับชุมชน หรือหาวิธีถึงแนวทางการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ในระยะก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเออร์ชั่น จำกัด

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

<p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเออร์ชั่น จำกัด</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเออร์ชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 159/247</p> <p>มีนาคม 2562</p>	<p>SECOT</p> <p>SECOT CO., LTD.</p>	<p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชัยภพ จำกัด</p>
---	---	-------------------------------------	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(7) กรณีเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับข้อร้องเรียน จะต้องมีการแจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วที่สุด และต้องดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนตามแผนรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>(8) หากพบว่าผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เช่น เสียงดัง รบกวนต่อชุมชน โครงการจะต้องแก้ไขปัญหานี้ทันทีหรือดูแลและชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น หรือหากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเสียงดังและผลกระทบอื่น ๆ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น และจัดทำบันทึกการร้องเรียนทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและผลกระทบอื่น ๆ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน</p> <p>(9) ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นจริง และมีสาเหตุมาจากการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้เกี่ยวข้องทราบอย่างทันท่วงที หากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ให้ดำเนินการชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้อง และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบของโครงการที่ดำเนินการอยู่</p> <p>(10) จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง และไม่สนับสนุนการใช้แรงงานข้ามชาติที่ผิดกฎหมาย</p> <p>(11) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ดำเนินการอยู่แล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายกำหนดทุกประการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์จัน จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สท. ตามหนังสือ ที่ สท. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

นางสาว.....
 รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์จัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 160/247
 มีนาคม 2562

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชัยภูมิ จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(12) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีข้อมูล เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ที่อยู่ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ติดตั้งในตำแหน่งที่พบบ่อยได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(13) โครงการและชุมชนร่วมกันตรวจตราดูแล มิให้คนงานของโครงการที่อาศัยอยู่ใกล้ชุมชนมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ขาดเสถียร การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ</p> <p>มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์จัน ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี</p> <p>ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์จัน ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์จัน จำกัด เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์จัน จำกัด ประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์จัน จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สท. ตามหนังสือ ที่ สท. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

นางสาว.....
 รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์จัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 161/247
 มีนาคม 2562

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชัยภูมิ จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	และเพื่อทำหน้าที่ยในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยใช้ ดำเนินการจัดตั้งภาคีสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน ดังนี้ 1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน ประธาน 2) นายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 3) นายอำเภอท่ายาง จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 4) พนักงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 5) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 คณะกรรมการ หรือผู้แทนฯ 6) ทนายอรรถกฤตธวัฒน์จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 7) เกษตรอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 8) สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 9) นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 10) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 7 และหมู่ 8 หมู่ละ 1 คน คณะกรรมการ และตัวแทนภาคประชาชนของ อบต.เบิกไพร 1 คน (1) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ (2) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลเมืองท่ายาง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ (3) ผู้แทนภาคประชาชน อบต.เบิกไพร จำนวน 1 คน คณะกรรมการ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเออร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สท. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ดีไซน์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 162/247
หน้า 2562

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเออร์ชั่น จำกัด

ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เบิกไพร จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	14) ผู้แทนภาคประชาชน อบต.ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 15) เทศบาลตำบลราชบุรี อบต.สวนกล้วย จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 16) ผู้แทนภาคประชาชน อบต.นครชุมน์ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 17) ผู้แทนภาคประชาชน อบต.ทุ่งโพธิ์ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 18) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลคอนขาม จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 19) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลลูกเกด จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 20) ผู้แทนภาคประชาชน อบต.ท่าเสา จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 21) ผู้แทนของบริษัท เบิกไพร โคเจนเออร์ชั่น จำกัด กรรมการและ จำนวน 2 คน เลขานุการฯ กรณีที่มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้ โดยมี หนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้ (1) ดำเนินการค่าเฉลี่ยจากผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ (2) ให้เทศบาลอบต.แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบ เพื่อทราบ (3) ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับคัดเลือกก่อนหน้าเพื่อดำเนินการแต่งตั้ง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเออร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สท. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ดีไซน์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 163/247
หน้า 2562

(นายปรมาศ รุ่งเรืองโพธิ์)

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพร โคเจนเออร์ชั่น จำกัด


ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เบิกไพร จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>4) มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมระยะ 3 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับทราบประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกัน ไม่นเกิน 2 วรระ ในกรณีที่ตัวแทนพื้นจากตัวแทน คำนวณ 5.1 ถึง 5.7 ต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่ และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิม สรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่</p> <p>5) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน ชุดใหม่ให้เสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของคณะกรรมการฯ นอกจากนั้นตัวแทนในวรระในข้อ 4 แล้วอาจพิจารณาเพิ่มเมื่อ</p> <p>3.1) ลาออก</p> <p>3.2) ลาออก</p> <p>3.3) ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน ทม./ทล./อบค. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการ สรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน</p> <p>3.4) พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโครงการ</p>	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

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

ลงนาม:  รับรองจำนวนหน้า 164/247
มีนาคม 2562

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด


ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชัยกมล จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3.5) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขาดความซื่อสัตย์ หรือมีความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>3.6) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดฐานอื่น หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>3.7) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>อำนาจหน้าที่</p> <p>เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความสนใจต่อการดำเนินการ โครงการฯ และสามารถดำเนินการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควรมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ดังนี้</p> <p>1) ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ</p>	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

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

ลงนาม:  รับรองจำนวนหน้า 165/247
มีนาคม 2562

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชัยกมล จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบทั้งทางลบและดีต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาล้างแ่งแวดล้อม ในระหว่างการค้าเงิน การเร่งปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเนื่องจากยกราคาที่ดินโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ</p> <p>3) พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อล้างแ่งโดยอาจเชิญบุคคล องค์การ และภาวหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ออกมุดเพื่อประกอบการพิจารณา ำนัก</p> <p>3.1) ตรวจตอนรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านล้างแ่งแวดล้อม</p> <p>3.2) ตรวจสอบเรื่องราร้องเรียนต่างๆ</p> <p>3.3) เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องไม่แนบปฏิบัติการด้านล้างแ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ</p> <p>4) ส่งการให้คำของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติด้านล้างแ่งล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านล้างแ่งล้อมของโครงการ สามารถแจ้งถึงบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนา โครงการ</p> <p>ในการนี้รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบต่อล้างแ่งที่เกิดขึ้นเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p> <p>1) ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านล้างแ่งล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าเบ้าโพธิ์ โกลนเนอชร์น ตำบลกักโพธิ์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี แทนเอนาทรงปฏิบัติส่วน เพื่อย่อยขยาผู้ใช้ได้รับผลกระทบโดยตรงที่</p> <p>2) เสนอแนะทางออกในด้านอื่นซึ่งค่าละความเสียหายอย่างเป็นการร่วมก่อผลฝ่าย</p>	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบ็กโพธิ์ โกลนเนอชร์น จำกัด

หมายเลข : มาตรการฯ ที่ เคารบความหมายของบทกวี ตามหนังสือ ที่ รส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์อินโฟร์เมชัน จำกัด


เลขที่: [REDACTED] 166/247
 วันที่: 2562
 ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
 บริษัท ไทยโทรคมนาคม จำกัด
 บริษัท ชีลดา จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเสียงร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ ความสำเร็จตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเลี้ยงดูทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้กรมคุ้มครองทรัพย์สินส่วนบุคคลแห่งสวนโดยของทรัพย์สินที่เอาประกันภัยได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุการวิ่งที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดขึ้นชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการคัดเลือกบุคคล เว้นนิติบุคคล เว้นหน่วยงานที่ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นหน้าที่ของบริษัท เบ็ก ไพร โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด เป็นผู้พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานต่างๆ ที่จะเข้ามาดำเนินการ	- ที่ตั้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบ็ก ไพร โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	ระยะเวลาในการดำเนินการ ดำเนินการ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเบ็กไพร โกลเดนเนอเรชั่น ของบริษัท เบ็ก ไพร โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับ ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเบ็กไพร โกลเดนเนอเรชั่น ตำบลเบ็กไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ดำเนินการประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเบ็กไพร โกลเดนเนอเรชั่น ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และส่งรายงานจังหวัดราชบุรี			

หมายเลข : มคอ.กรรท... ผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/25-45 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(นายบรรณดี พงษ์ไพฑูริย์) รับรองจำนวนใบ 167/247 มีนาคม 2562


ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา ผู้อำนวยการทีมภาคใต้
 บริษัท เม็ค โพรโทคอลเซอร์วิส จำกัด บริษัท ชีคอส จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	คำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนระดมก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการ โดยบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะจัดให้มีการรวบรวมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถกำกับดูแลกิจกรรมการดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(ก.1) สาธารณสุข (1) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความปลอดภัย การไม่ก่อมลพิษ รบกวน สิ่งแวดล้อม (2) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพตามความเสี่ยง (3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านการหรือของสถานบริการ และศึกษาของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ดำเนินการพิจารณาของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน (4) แจ้งจำนวนและโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้าง แก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน (5) ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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

ผู้จัดการด้านประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 168/247 มีนาคม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชัยทอง จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) ที่แจ้งรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการดำเนินการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำตำบล (7) จัดให้มีสวัสดิการ เพื่อรองรับความเครียด ของคนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น (8) จัดระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่หักถนนก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ (9) จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่หักถนนก่อสร้างให้เข้มงวด (10) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อ โดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ร่วมกันโครงการฯ (11) กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การแยกขยะที่สำนักงานโครงการ และติดตามการจัดกาขยะของผู้รับเหมาช่วง เป็นต้น (12) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล หรือผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ พร้อมยานพาหนะสำหรับคนงาน ในกรณีจำเป็นเพื่อนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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


ผู้จัดการด้านประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 169/247 มีนาคม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชัยทอง จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>(ค.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงาน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(3) จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานให้กับคนงาน</p> <p>(4) จัดให้มีการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายเจ้าหน้าที่ ความรับผิดชอบ และอำนาจที่ชัดเจน</p> <p>(5) จัดให้มีการสร้างการยอมรับกันงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำไซต์ มีรางวัลให้หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เป็นต้น เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ปฏิบัติงาน/คนงานของบริษัทฯ</p> <p>(6) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กันพื้นที่ก่อสร้างไปรง เป็นต้น</p> <p>(7) วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว</p> <p>(8) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะกิจกรรม</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการ (ค.2) นี้ ได้มีความเห็นจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ โปรเจกต์ จำกัด


ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 179/247 มีนาคม 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซิกมอ จำกัด
--	--	---	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(9) ในตารางส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทหารส่วนหน้าทุกครั้ง</p> <p>(10) จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ช่วงที่ผ่านย่านชุมชน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>(11) บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งหยุดพักต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณ โครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างรวดเร็วทั้ง หรือทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำปี</p> <p>(12) อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท</p> <p>(13) จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ คำนึงการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น</p> <p>(14) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า</p> <p>(15) กำกับและดูแลให้บริษัทหรือผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแบบปีที่ก่อสร้าง การส่งตรวจสิ่งแวดล้อม การแยกขยะไม่ให้ตกค้างตามหลักวิชาการ คัดค้านการจัดการขยะของผู้รับเหมา</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ โปรเจกต์ จำกัด


ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 171/247 มีนาคม 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซิกมอ จำกัด
--	--	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะมลพิษ อากาศและเสียง และผลกระทบ (ต่อ)	<p>(ก.3) มาตรการด้านปริมาณการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักรกล</p> <p>(1) ก่อนทำการเชื่อมต้องปฏิบัติตาม Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure (เน้นขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น และอนุมัติให้ใช้ประกอบการทำงานเชื่อมต่อไป</p> <p>(2) ผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับงานเชื่อมต่อ และงานด้านความปลอดภัยต่างๆ ในระหว่างการปฏิบัติงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน เชื่อม เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน</p> <p>(3) เจ้าหน้าที่ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด จะทำการอบรมความปลอดภัย การขออนุญาตทำงาน การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับผู้รับเหมาทุกคนที่จะ เข้ามาปฏิบัติงานเชื่อมต่อ</p> <p>(4) ผู้รับเหมาจะต้องทำการขอขออนุญาตการทำงานจากบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์- ชัน จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมงเพื่อรับงาน (Hot Work) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท แจ้งเจ้าหน้าที่</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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


ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 172/247 มีนาคม 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด
--	--	---	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะมลพิษ อากาศและเสียง และผลกระทบ (ต่อ)	<p>ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อยเพื่อให้ตรงตามการปฏิบัติงานและให้ระวังแนวท่อ ในช่วงที่ทำการเชื่อมต่อ เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>(5) ผู้ปฏิบัติงานเชื่อมต้องผ่านการทดสอบคุณภาพทางเชื่อมและได้รับความเห็นชอบจากบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>(6) Procedure ของการเชื่อมท่อ ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการและเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามการเตรียมงาน ก่อนการ Hot Tap Tie-in และช่างเชื่อมเข้าใจความขึ้นก่อนอย่างถูกต้อง</p> <p>(7) ตรวจสอบจุดที่ได้รับอนุญาตให้ทำการ Hot Tap Tie-in ก่อนดำเนินการ</p> <p>(8) กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) โดยติดตั้ง Barrier โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการเชื่อมต่อกับระบบท่อเดิม เพื่อเตือนให้ผู้สัญจรไปมาและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้าใกล้พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความปลอดภัยของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อก๊าซ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม</p> <p>(10) จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ รถดับเพลิง 1 คัน พร้อมพนักงานดับเพลิง 1 ชุด จากสถานีดับเพลิงหน่วยงาน</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 173/247 มีนาคม 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด
--	--	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>บรรเทาสารพิษที่ก่อให้เกิดอันตราย รพช. หรือหน่วยงานอื่น</p> <p>1 คน เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 4 ชุด</p> <p>(11) ติดตั้งป้ายเตือนและกำหนดพื้นที่ห้ามการเชื่อม</p> <p>(12) การประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธี Non Destructive Test (NDT) โดยใช้อัลตราโซนิก (Automated Ultrasonic Testing : AUT) หรือวิธี X-Ray โดยผู้ชำนาญการ เพื่อให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนด และเป็นไปตามมาตรฐาน รอยเชื่อมที่ไม่ผ่านการตรวจสอบจะต้องแก้ไขและตรวจสอบอีกครั้งจนกว่าจะผ่านการตรวจสอบ</p> <p>มาตรการงานชุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ</p> <p>(1) ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคในแนวราบก่อนก่อสร้างขุดเปิดพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของระบบและในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อทราบตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคที่แท้จริง พร้อมนำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งสาธารณูปโภคไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้เป็นจุดตรวจสอบ และเพิ่มการระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(2) ก่อนนำร่องแบคโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบคโฮอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 174/247 มีนาคม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอง จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(3) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามปฏิบัติงานลงไปใต้น้ำ (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร</p> <p>(4) บริเวณปากหลุม (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยและจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน</p> <p>(5) ถังแก๊สที่ก่อสร้าง หรือติดตั้งปั๊มสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะขุดเจาะดินโดยผู้ปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>(6) กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้า จัดให้มีสัญญาณกำหนดระยะปลอดภัยโดยเกาะจุดตรึงของสายไฟ เพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงจากระยะปลอดภัย</p> <p>(7) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(8) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet Pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาความลาดชันของหน้าดินให้เหมาะสม เป็นต้น</p> <p>มาตรการงานเชื่อมท่อต่างๆ</p> <p>(1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อต่างๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ก่อนใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนใช้งาน</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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


ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 175/247 มีนาคม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอง จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาป้องกันแสง เป็นต้น</p> <p>(3) กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ หรือถังเหล็กเครื่องหมยาเคลื่อนแสดงเขตห้ามเข้าที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>มาตรการงานตรวจสอบรอยเชื่อม</p> <p>(1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing ; NDT)</p> <p>(2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้าบู๊ต เป็นต้น</p> <p>(3) กันบริเวณพื้นที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี X-ray/AUT และติดตั้งเครื่องหมยาเคลื่อนแสดงเขตห้ามเข้าที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)</p> <p>(4) ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสี มาตรการงานวางท่อลงสู่ร่องซูล</p> <p>(1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรอยบัดกรี และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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


<p>ผู้จัดทำรายงาน: [Redacted]</p> <p>วันที่: [Redacted]</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา: [Redacted]</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 176/247</p> <p>มีนาคม 2562</p>	 <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม: [Redacted]</p> <p>บริษัท จีแอล จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากยกท่อ</p> <p>(3) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าที่ทนยางบู๊ต และปลั๊กกวดเสียงลดเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>มาตรการงาน Commissioning</p> <p>(1) ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโรงเผาไอน้ำอากาศภายในท่อออก ก่อนที่จะดำเนินการถ่ายก๊าซ ต้องใช้ปลั๊กกวดเสียงในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(2) มาตรการวางท่อ: คัดผ่าน/ขนานกับแนวท่อก๊าซธรรมชาติ/สาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิม</p> <p>(3) ตรวจสอบตำแหน่งแนวท่อก๊าซธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิมในพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบท่อก๊าซธรรมชาติและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ</p> <p>(4) เมื่อวางท่อก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกับ และหลังการถมดินส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องในสภาพที่เท่าเทียม</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้างใกล้กับแนวระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เพื่อให้ความระมัดระวังมากขึ้น และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้แจ้งประสานงานและทีมปฏิบัติการแก้ไขปัญหาลงโดยเร็ว</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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

<p>ผู้จัดทำรายงาน: [Redacted]</p> <p>วันที่: [Redacted]</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา: [Redacted]</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 177/247</p> <p>มีนาคม 2562</p>	 <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม: [Redacted]</p> <p>บริษัท จีแอล จำกัด</p>
---	---	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3</p> <p>(1) กำหนดให้มีการวางแถบเตือนภัย (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือนไว้ทั่วแนวท่อ ที่ระดับความลึกจากผิวดินประมาณ 0.7 เมตร</p> <p>มาตรการการดำเนินงานใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>(1) ทำการประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่รับผิดชอบคนในพื้นที่ตามแนวเส้นทางวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่</p> <p>(2) จัดอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงานติดตั้งอุปกรณ์กำหนดระยะปลอดภัย (Coal Pust) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่ต้องข้ามของสายไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตได้ว่ากรณีเคลื่อนที่ของเครื่องจักรจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย</p> <p>(1) จัดให้มี Watch Man ประจำรถ Crane และ Back Hoe ขณะทำงาน</p> <p>(2) คิดตั้งสายดินกับท่อที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่ออย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) คิดตั้งสายดินกับท่อที่วางอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่ออย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) คิดตั้งระบบ AC Mitigation ที่ระยะบวกระยะเหนี่ยวนำลงสู่ดิน</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการนี้ ได้รับการอนุมัติจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ สส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 178/247 มีนาคม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(5) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้เสาสูงไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>(6) ห้ามมีการกองดิน และวัสดุต่างๆ ไปกองใกล้กับเสาสูงไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>(7) ป้องกันไม่ให้วัสดุที่สวมรองเท้าได้ไปกระทบกับเสาไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>(8) ไม่ทำการทำงานเชื่อมท่อไว้ที่การปัก Ground Rod ด้วย</p> <p>(ก.4) เมื่อมีการอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน</p> <p>(1) เมื่อมีแผนที่จะงาน สำหรับก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(1.1) งานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อกับท่อวางเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ราชบุรี-วังน้อย โดย Hot Tap จากนั้นจึงวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) ออกแบบและก่อสร้างตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม ASME B 31.8 รวมถึงมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม กฎหมายข้อกำหนดของกรมสุรกึ่งพลังงาน กฎหมายท้องถิ่น และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) ไม่อนุญาตให้มีการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นใหม่ ซ้อนทับ หรืออยู่บนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นเดิม เนื่องจากจะส่งผลกระทบต่อการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการนี้ ได้รับการอนุมัติจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ สส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด


ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 179/247 มีนาคม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4) ในการก่อสร้างบ่อเพื่อทำการ Hot Tap ท่อส่งก๊าซธรรมชาติต้องมีการออกแบบ และวางการคำนวณที่ผ่านการรองรับโดยนายมือช่างวิศวกรโยธาตามกฎหมายของสภาวิศวกร</p> <p>5) ในการปฏิบัติงานต้องมีการกำหนดขั้นตอนการทำงาน ตามหลักวิศวกรรม และการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งจัดทำมาตรฐานการควบคุมความเสี่ยง</p> <p>(1.2) งานก่อสร้างรั้วของโรงไฟฟ้า จากการหารือกับผู้อนุญาต แนวรั้วไม่อยู่ตรงกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ กำหนดระยะห่างระหว่างแนวรั้วกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 3 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของสายเคเบิล แต่ต้องไม่น้อยกว่า 1 เมตร ทั้งนี้ หากในอนาคต ปลูก ต้องเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทางผู้อนุญาตต้องยินยอม โดยปลูก จะแจ้งกำหนดการเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ทราบล่วงหน้า</p> <p>(1.3) งานสร้างลานจอดรถ ต้องไม่อยู่บนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เนื่องจากจะเป็นอุปสรรคต่อการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(1.4) งานสร้างถนน หากจำเป็นต้องมีแนวถนนกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผู้ขออนุญาตต้องก่อสร้างแนวรั้ว เพื่อไม่ให้ ปลูก สามารถใช้อุปกรณ์ตรวจสอบการทำงานของระบบ Cathodic Protection และตรวจสอบความเสียหายของ Coating ท่อ ด้วยวิธี CIPS และ DCVG</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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


ผู้จัดทำส่วนประสานงานและบริหารจัดการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 180/247 หน้ารวม 2562		ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีวภาพ จำกัด
--	---	---	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(1.5) งานวางท่ออุโมงค์ใต้ดินผ่านแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยระดับท้องท่ออุโมงค์ต้องมีความสูงจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร</p> <p>(1.6) ผู้ขออนุญาตต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานที่ได้หารือไว้กับ ปลูก. อย่างเคร่งครัด</p> <p>(1.7) ปลูก. จะร่วมควบคุมและตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(1.8) ให้ผู้ขออนุญาตประสานงานกับนายรังสรรค์ ขาวกรถือ ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์หน่วยงาน ปลูก. 5 โทรศัพท์ 08-1941-7841</p> <p>(2) ขั้วปฏิบัติในขั้นตอนการออกแบบ</p> <p>(2.1) ขออนุญาตต้องประสานงานกับ ปลูก. เพื่อตรวจสอบแนวกั้น บริเวณที่จะทำการก่อสร้างเกี่ยวกับข้อมูลท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งรวมถึงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความลึกของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แนวและความกว้างของเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบ</p> <p>(2.2) ระบบสาธารณูปโภคใดๆ ได้ดินที่ผ่านระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ จะต้องมีการแจ้งจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ผู้ปฏิบัติงานได้ตกลงไว้กับ ปลูก.</p> <p>(2.3) บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จะต้องไม่มีการก่อสร้างปกคลุมผิวดินเป็นแนวยาว อันจะเป็นอุปสรรคในการตรวจสอบท่อก๊าซด้วยเครื่องมือเฉพาะ</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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

ผู้จัดทำส่วนประสานงานและบริหารจัดการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 181/247 หน้ารวม 2562		ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีวภาพ จำกัด
--	---	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2.4) การออกแบบจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ Cathodic Protection ของท่อส่งก๊าซ</p> <p>(3) เจือน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้าง</p> <p>(3.1) ผู้ขออนุญาตต้องจัดขึ้นตอนและวิธีการก่อสร้างในรายละเอียดและทั้งโครงสร้างการติดตั้งเพื่อทราบของหน่วยงานผู้ขออนุญาตสำรับใช้ในการติดตั้งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(3.2) ผู้ขออนุญาตต้องทำการประเมินความเสี่ยงในแต่ละขั้นตอนปฏิบัติงานหรือ Job Safety Analysis (JSA) และเตรียมมาตรการลดความเสี่ยงให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้</p> <p>(3.3) ผู้ขออนุญาตต้องประชุมร่วมกับ ปตท. เพื่อแนะนำทีมงาน และวิธีการประสานงาน รวมถึงชี้แจงรายละเอียดวิธีการก่อสร้างและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ จนได้รับการยอมรับจาก ปตท. ว่ามีความปลอดภัยเพียงพอต่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(3.4) ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งกำหนดการดำเนินงานให้ ปตท. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ</p> <p>(3.5) ผู้ปฏิบัติงานของผู้ขออนุญาตต้องได้รับการอบรมทางความปลอดภัยจาก ปตท.</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบ็กโทร โกลบอลแอสเซอรี่ จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ได้ับความเห็นจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทผ 1009.7/25-45 จัดทำโดยบริษัท ทิม คอนจัตติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารกฎหมาย
บริษัท เม็ค โพรเจกต์แอนด์เอนจิเนียริง จำกัด

รับทราบจำนวนหน้า 182/247
มีนาคม 2562

ผู้ชำนาญการเชิงเทคนิค
บริษัท ชีเอต้า จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การรบกวน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(3.6) ก่อนการทำงาน ผู้ขออนุญาตต้องให้การตรวจสอบหาตำแหน่งแนวท่อและ ความลึกของท่อส่งก๊าซตลอดแนวที่จะทำการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ภายใต้การ ควบคุมงานของ ปตท. เพื่อเป็นการยืนยันโดยบันทึกตำแหน่งแนวท่อและความ ลึกดังกล่าวลงในแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด และต้องได้รับการยอมรับจาก เจ้าหน้าที่ของ ปตท. ด้วยการลงนามยอมรับในแบบฟอร์มดังกล่าว</p> <p>(3.7) บริษัทที่ทำการตรวจสอบหาตำแหน่งแนวท่อและความลึกของท่อดังกล่าว ต้องอยู่ในรายการบริษัทที่ ปตท. ยอมรับแล้ว (Approved Contractor/Sub Contractor List) รวมถึงวิธีการในการตรวจสอบให้ใช้วิธีการของ ปตท. หรือ วิธีการอื่นที่ได้รับการยอมรับจาก ปตท. แล้ว</p> <p>(3.8) ในกรณีที่ผลการตรวจสอบตำแหน่งและความลึกของท่อส่งก๊าซ แตกต่างไปจาก ค่าที่ใช้ในการออกแบบต้องแก้ไขการออกแบบ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อท่อ ส่งก๊าซถ้าจำเป็น</p> <p>(4) เงื่อนไขระหว่างกาก่อสร้าง</p> <p>(4.1) ก่อนเข้าดำเนินการในเขตระบบ โครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ผู้ขออนุญาตต้องทำ ภาระบบขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ของ ปตท. เพื่อขออนุญาต ในการทำงาน (Work Permit) จาก ปตท. ส่วนหน้าอย่างน้อย 1 วัน</p> <p>(4.2) การดำเนินงานในเขตระบบต้องอยู่ภายใต้การควบคุมงานของ ปตท.</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เป็กไฟร โครงการเอเวชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ ได้รับอนุมัติเห็นชอบจาก ผ.ศ. ตามนังสีทอง ที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
 183/247
 มีนาคม 2562
 ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
 183/247
 มีนาคม 2562

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(4.3) ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ตามหลักมาตรฐานสากลและปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 รวมถึงกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4.4) ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีอุปกรณ์ประกอบของระบบโรงจ่ายก๊าซธรรมชาติ ตัวต่อถังเข้า ป้ายเตือน อุปกรณ์ประกอบระบบ Cathodic Protection (CP) เกิดขบวนการดำเนินงานของผู้อนุญาต ผู้อนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ปตท. ก่อนที่จะสามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งของอุปกรณ์ประกอบดังกล่าวได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอีกความรับผิดชอบของผู้อนุญาต</p> <p>(4.5) พนักงาน ปตท. สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือระงับการดำเนินการในพื้นที่ที่พาดผ่านระบบโรงจ่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อความปลอดภัยของระบบโรงจ่ายก๊าซธรรมชาติโดยผู้อนุญาตจะต้องเรียกร้องค่าเสียหายใดๆไม่ได้</p> <p>(5) เงื่อนไขเมื่อการก่อสร้างเสร็จ</p> <p>(5.1) ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งหรือส่งสำเนารายงานการดำเนินงาน รวมทั้งแบบก่อสร้างและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ ปตท. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>(5.2) ผู้ขออนุญาตต้องคืนสภาพพื้นที่ในเขตระบบฯ ให้มีสภาพเหมือน หรือใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ก่อนที่ดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ ปตท. รับทราบกำหนดแล้วเสร็จล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ปตท. เข้าตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่หลังก่อสร้าง</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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

<p>ชื่อบริษัท: [REDACTED]</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 184/247</p> <p>มีนาคม 2562</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด</p>
--	--



ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(5.3) ห้ามผู้ขออนุญาตทิ้งสิ่งของหรือสิ่งอื่นใด ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบโรงจ่ายก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(6) ความรับผิดชอบของผู้ดำเนินการในเขตระบบฯ</p> <p>(6.1) ในกรณีที่การก่อสร้างหรือการดำเนินการในเขตระบบฯ ดังกล่าว ทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบโรงจ่ายก๊าซธรรมชาติและทรัพย์สินอื่นใดในบริเวณดังกล่าวของ ปตท. ผลกระทบต่อผู้ใช้ก๊าซอุตสาหกรรม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายอันเกิดจากกรณีนี้ ทั้งความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงความเสียหายต่อสิ่งอื่นที่เพิ่มขึ้น เช่น ค่าปรับ ค่าชดเชยเชื้อเพลิงทดแทน ค่าเสียโอกาสในการทำธุรกิจ รวมถึงความเสียหายด้านอาญาและแพ่งที่เกิดขึ้นและต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยผู้ขออนุญาตเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <p>(6.2) ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างของผู้ขออนุญาตให้อยู่ในสภาพดี รวมถึงซ่อมแซมในกรณีที่สิ่งก่อสร้างดังกล่าวชำรุดเสียหาย โดยผู้ขออนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างนั้นทั้งหมด ทั้งนี้ผู้ขออนุญาตไม่สามารถอ้างว่าความเสียหายของสิ่งก่อสร้างดังกล่าวเป็นผลมาจากระบบโรงจ่ายก๊าซธรรมชาติ</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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

<p>ชื่อบริษัท: [REDACTED]</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 185/247</p> <p>มีนาคม 2562</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด</p>
--	--





ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(7) เวชภัณฑ์ (7.1) ผู้ขออนุญาตมีหน้าที่ขออนุญาตหรือขอความเห็นชอบ จากหน่วยงานของรัฐ และเอกชนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด (7.2) เข้าร่วมกรณีฉุกเฉินติดต่อ Gas Control โทรศัพท์ 038-274399 หรือ 1540 ตลอด 24 ชั่วโมง (7.3) กรณีที่ ปตท. มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้ขออนุญาตขมาใน ภายใต้ง ปรท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ขออนุญาตหรือผู้รับจ้างของผู้ขออนุญาต ดำเนินการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ภายในบริเวณดังกล่าว ออกจากพื้นที่ด้วยที่ผู้ขออนุญาตหรือผู้รับจ้างของผู้ขออนุญาตจะเตรียมรถ คันเสียหยาใดๆ จาก ปตท. ไม่ได้	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
11. การเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) ดำเนินการให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมิ การทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือน อันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน (2) กำหนดบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งแก๊สหรือถังแก๊สเครื่องทำความเย็นแสดงเขต ท่างห้ามให้อาเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ ที่ได้รับการเห็นชอบจาก สท. ตามหนังสือ ที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีน คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



 บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 186247 มีนาคม 2562	 บริษัท ชีคอต จำกัด ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(3) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความ ปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบ และควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว (4) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ความความจำเป็น ของลักษณะงาน ให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และ ควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสม ตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน (6) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันพิษเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เพียงพอ และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ (7) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง (8) พื้นที่ที่จะก่อสร้างให้เกิดอันตราย ต้องจัดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและ กำหนด บังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่อง อุปการณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (9) ติดตั้งระบบสัญญาณกับ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยใน กรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ ที่ได้รับการเห็นชอบจาก สท. ตามหนังสือ ที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีน คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

 บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 187247 มีนาคม 2562	 บริษัท ชีคอต จำกัด ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 4,400 ตารางเมตร (หรือประมาณ ร้อยละ 5.11) ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 15-1)</p> <p>(2) บริเวณรั้วโครงการให้ปลูกต้นไม้ 2 แถวสลับกัน (รูปที่ 15-2) โดยแถวชั้นนอกที่ติดกับรั้วโครงการจะปลูกต้นมะขอก้าน (Swietenia macrophylla King.) สลับกับต้นอินทนิลน้ำ (Lagerstroemia speciosa Pers.) หรือต้นอินทนิลนก (Lagerstroemia macrocarpa Walt.) ระยะตัดต้นประมาณ 2.5 เมตร หรือต้นไม้ใหญ่ ประเภทอื่นๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน แถวถัดมาปลูกไม้พุ่มที่มีรากสั้น เช่น เฟื่องฟ้า โกสน โมก แก้ว เจริญ เป็นต้น ระยะตัดต้นประมาณ 1.0 เมตร</p> <p>(3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยตัดกิ่งก้านกิ่งก้านในร่ม ให้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี</p> <p>(4) จัดทำเป็นนโยบายของโครงการ ในการให้พนักงานร่วมสนับสนุนพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน</p> <p>(5) ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1-2 สัปดาห์ เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ก.ส. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

<p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 188/247 หน้า 2562</p>	<p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) ติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ฝุ่นละอองรวม และอัตราการระบาย บริเวณปล่องระบายมลสารของโครงการทั้ง 4 ปล่อง โดยพนักงานเดินเครื่องสามารถควบคุมการเดินเครื่อง ปรับเปลี่ยนการเดินเครื่องให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ</p> <p>(3) ดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ</p> <p>(4) ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้</p> <p>กรณีดำเนินการปกติ ขณะเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)</p> <p>1) ปล่อยระบายของเน่าเสียไอแก๊สเบนซีนหรือแก๊สเบนซีนใหม่ ของเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (HRSGs ของ Gas turbine) จำนวน 1 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 1.64 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 7.05 กรัมต่อวินาที 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ก.ส. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด


<p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 189/247 หน้า 2562</p>	<p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 15 mg/Nm³ หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.86 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารพิษสังกะสี เป็นค่าสภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 ปล่อยระบายของหน่วยผลิตไอน้ำแบบน้ำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ ของ เครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า (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/Nm³ หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารพิษสังกะสี เป็นค่าสภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 กรณีดำเนินการปกติ ขณะเดินเครื่องที่ Partial Load (66%Load) 1) ปล่อยระบายของหน่วยผลิตไอน้ำแบบน้ำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ ของ เครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (HRSGs ของ Gas turbine) จำนวน 1 ปล่อง ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง มีค่า ไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 1.49 กรัมต่อวินาที 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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


ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 190/247 มีนาคม 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีเอส จำกัด
--	--	--	--

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 6.41 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 15 mg/Nm³ หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.78 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารพิษสังกะสี เป็นค่าสภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 กรณีฉุกเฉิน 1) ปล่อยระบายของเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า (Gas engine) จำนวน 3 ปล่อง ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.20 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.84 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 15 mg/Nm³ หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารพิษสังกะสี เป็นค่าสภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 (5) ต้องควบคุมปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกในปริมาณที่ถูกระบุไว้ โดย ใช้ระบบควบคุมแบบ Dry Low NO_x (DLN) และ Selective Catalytic Reduction (SCR) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 191/247 มีนาคม 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีเอส จำกัด
--	--	--	--

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(6) ติดตั้งระบบการเตือน เพื่อควบคุมค่าสารระเหยปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนให้ที่ 2 ระดับ คือ 1) ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุม ให้ได้ระงับค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม 2) ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นเท่ากับค่าควบคุม (100% ของค่าควบคุม) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลง เพื่อให้ไม่ให้เกิดการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกินกว่าค่าควบคุม (7) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบเครื่องมือวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CEMs) จากปล่องอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด
2. เสียง	(1) ควบคุมระดับเสียงที่รั้วโครงการด้านทิศใต้ชุมชน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (2) ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเพาะด้านทิศใต้พื้นที่ของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

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



ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 192/247
มีนาคม 2562



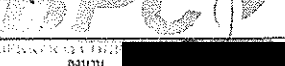
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(3) ในกรณีที่ไม้ให้เหตุผลเชิงการพิจารณาการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเชื่อมเดินระบบ การเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรภายในระหว่างการเดินเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์ แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ (4) ป่ารักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่เหมาะสมลดความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง (5) การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ระดับเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (6) จัดทำสัญญาณเข้าหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ (7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กอุดหูเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ และต้องควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด (8) ในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานต้องใส่ครอบหูลดเสียง หรือปลั๊กอุดหูลดเสียง (9) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบลเอ ต้องทำงานติดต่อกันไม่เกิน 4 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

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



ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 193/247
มีนาคม 2562





ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีวภัณฑ์ 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 เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) จัดให้มีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป (2) จัดเตรียมถังเก็บน้ำทิ้งที่ถูกกักขังจากอาคารให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดถังล้างล้างน้ำเสียเสียรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการดำเนินงานโครงการก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการฯ (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย (4) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร หรือที่สามารถเก็บน้ำไว้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อกักน้ำทิ้งจะเป็นบ่อบอกกริด (5) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร ความสูงอย่างน้อย 1 วัน หรือที่สามารถเก็บน้ำไว้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะเป็นบ่อบอกกริด เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้ในการดำเนินงานปกติบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะอยู่ในสภาพแห้งหรือมีน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งที่ล้นออกมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



 ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 194/247 มีนาคม 2562	 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(6) ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าความนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายในน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกสายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง และต้องสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดไปยังห้องควบคุมของโครงการ (7) ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ก่อนนำกลับไปใช้ในโครงการและระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (1) ในกรณีที่คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน จะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (2) กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ และทางโครงการไม่พบการแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการ มารับน้ำดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด


 ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 195/247 มีนาคม 2562	 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) ห้ามไม่ให้สูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ (2) ห้ามไม่ให้การเทกองมูลฝอยหรือกากของเสียจากกิจกรรมการดำเนินงานไว้กลางแจ้ง อาจเกิดน้ำชะซึมลงสู่ใต้ดิน (3) ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำทิ้งของโครงการจะต้องเป็นก่อนกรีตหรือมีการปูรอง ด้วยวัสดุที่ป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่นจำกัด
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	(1) คัดล้างตะกอนขนาด 1 นิ้ว ที่ปลายท่อสูบน้ำของโครงการ เพื่อป้องกันเศษขยะตกค้าง ปลายท่อสูบน้ำเข้าสู่อ่างพักน้ำ (2) คัดล้างตะกอนขนาด 6 มิลลิเมตร ที่ปลายท่อสูบน้ำของสถานีสูบน้ำเพื่อลดจำนวน สัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในโครงการ (3) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตะแกรงและหมั่นทำความสะอาดตะแกรงเป็น ประจำทุกสัปดาห์ (4) ออกแบบให้ติดตั้งท่อสูบน้ำที่ระดับสูงจากพื้นท้องน้ำที่ +0.2 ม.รทก. และติดตั้งตะแกรง กรองขนาด 6 มิลลิเมตร ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปใน สถานีสูบน้ำ (5) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลอง โดยพันธุ์ปลาที่ ปล่อยเป็นชนิดท้องถิ่นที่สามารถพบได้ตลอดลำน้ำแม่กลอง และมีความทนต่อการ เปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ เช่น ปลากระแห ปลาช่อน ปลาหมอสี ปลาหางนกยูง ปลาตะเพียน ปลาหมอไทย และปลาดุก เป็นต้น บริเวณท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่นจำกัด

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


ผู้จัดการสำนักงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 196247 ปี 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีวทอง จำกัด
--	-----------------------------------	---	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	(6) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ระบบนิเวศน้ำจืดของแม่น้ำแม่ กลอง รวมถึงกิจกรรมที่ช่วยเสริมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่ ดำเนินการ โดยหน่วยงานอื่น เช่น จัดสร้างงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมง อำเภอบ้านโป่ง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่นจำกัด
6. การใช้น้ำ	มาตรการทั่วไป (1) จัดเตรียมบ่อเก็บน้ำสำรองขนาดประมาณ 20,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในโครงการได้ ประมาณ 6 วัน (2) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับมาใช้ เช่น ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น/ เครื่องจักรอุปกรณ์ ใช้ในห้องสุขา เป็นต้น (3) รวมทั้งรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ใช้กันอย่างมีประสิทธิภาพ (4) หมั่นเวียนน้ำใช้ในระบบหล่อเย็นประมาณ 5 รอบ (5) สุขาภิบาลในบริเวณที่ให้บริการลูกค้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น (6) บันทึกปริมาณการสูบน้ำของโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (7) พิจารณาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด (8) นำน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบ่อพักน้ำฝน กลับมาเพื่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อ นำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่นจำกัด

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

ผู้จัดการสำนักงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 197247 ปี 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีวทอง จำกัด
--	-----------------------------------	--	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>(9) ตรวจสอบสภาพท่อรับและซ่อมแซมท่อรั่วที่รั่วซึม เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายแสดงระดับน้ำของแม่น้ำแม่กลอง ในตำแหน่งที่ประชาชนสามารถเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(11) ตรวจสอบระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลอง ณ ตำแหน่งจุดสูบน้ำเข้าสู่ระบบน้ำของโครงการ พร้อมบันทึกระดับน้ำเป็นประจำทุกวัน หากระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองสูงกว่า +1.00 เมตร รทก. จะทำการสูบน้ำตามปกติ แต่หากระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองต่ำกว่า +1.00 เมตร รทก. พวงโครงการจะหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง (ระดับน้ำ ณ ตำแหน่งจุดสูบน้ำเข้าสู่ระบบน้ำของโครงการที่ +1.00 เมตร รทก. ประเมินจากอัตราการระบายน้ำจากเขื่อนแม่กลองที่ 89 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)</p> <p>มาตรการกรณีที่เกิดภัยแล้ง ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้</p> <p>(1) พนักงานเดินเครื่องประมินสถานการณ์ และรายงานสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อทำการประเมินสถานการณ์ พร้อมทั้งแจ้งการเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งน้ำในการปรับลดกำลังการผลิตหรือการระงับการเดินเครื่อง</p> <p>(2) พนักงานเดินเครื่องแจ้งให้ผู้จัดการแผนกเดินเครื่องผู้จัดการกะ ติดตามประเมินงานในการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อแจ้งลดกำลังการผลิตระบบผลิตไฟฟ้า</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สท. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท หิม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด

ผู้จัดทำรายงาน [Redacted]	รับรองจำนวนหน้า 198/247 มีนาคม 2562	ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด
------------------------------	--	--



ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) จัดให้มีบ่อน้ำฝนของโครงการบริเวณข้างน้อย 13,600 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง</p> <p>(2) การระบายน้ำออกจากบ่อน้ำฝนของโครงการจะใช้น้ำที่ท่วมทับกับท่อระบายน้ำดิบซึ่งมีแนวทางการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) สภาวะปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อปริมาณน้ำของบ่อน้ำฝน (Storm Drain Retention Pond) เต็ม ความจุของบ่อจะเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ เครื่องที่ 1 และ 2 (Storm Water Pump 1 และ 2) และเปิดวาล์ว ตัวที่ 1, 2 และ 4 เพื่อส่งน้ำไปยังบ่อน้ำดิบ (Raw Water Pond) - เมื่อระดับน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำได้ จะเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดิบ เครื่องที่ 1 และ 2 และตัวกรอง 3 (Raw Water Pump 1, 2 และตัวกรอง 3) โดยเปิดวาล์ว ตัวที่ 5, 6 และ 7 เพื่อส่งน้ำไปยังบ่อน้ำดิบ (Raw Water Pond) - ในสภาวะปกติวาล์วตัวที่ 3 และ 2 จะปิด <p>2) สภาวะไม่ปกติ หรือกรณีที่มีน้ำไหลบ่าเกินปริมาณที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อระดับน้ำของบ่อน้ำฝน (Storm Drain Retention Pond) และบ่อน้ำดิบ (Raw Water Pond) เต็ม ความจุของบ่อ จะเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดิบเครื่องที่ 1, 2 และตัวกรอง 3 (Raw Water Pump 1, 2 และตัวกรอง 3) และจะเคลื่อนเครื่องสูบน้ำดิบ เครื่องที่ 1 และ 2 (Storm Water Pump 1 และ 2) โดยเปิดวาล์ว ตัวที่ 1, 2, 3 และ 2 แล้วเปิดวาล์ว ตัวที่ 4, 5, 6 และ 8 เพื่อส่งน้ำไปยังแม่น้ำแม่กลอง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สท. โครงการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด

ผู้จัดทำรายงาน [Redacted]	รับรองจำนวนหน้า 199/247 มีนาคม 2562	ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด
------------------------------	--	--




ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและารป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	(3) ในกรณีที่ระบายน้ำฝนไปยังบ่อเก็บน้ำดิบจนเต็มความจุของบ่อแล้ว จะทำการระบายน้ำค่อนอกจากบ่อท่อน้ำฝนลงสู่แม่น้ำแม่กลองทางระบาย โดยใช้อาคารระบายน้ำระบายออกไม่เกิน 0.313 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (4) น้ำฝนปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่บ่อแยกน้ำมันและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (5) ตรวจสอบวางระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน หากพบว่าระบบระบายน้ำฝนระบบรวมรวมรั่วของโครงการชำรุดให้แก้ไขทันที (6) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย	มูลฝอยทั่วไป (1) คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ก่อนที่จะรวบรวมไปยังจุดพัก เพื่อรอการจัดเก็บ (2) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่ห่างจากปศุสัตว์และพืชสวนกรีก แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน (3) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

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


ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 200/247 มีนาคม 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
---	--	--	--

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(4) จัดให้มีภาชนะที่เก็บขยะและน้ำเสียปัดฉีด เพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม และเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม หรือถังลิดปิดประเภทสโตนแวร์ (5) ประสานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอรับกากของเสียจากหน่วยงานราชการในการจัดเก็บมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (6) รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 (7) จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และวางแผนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด (8) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้บริเวณพื้นที่ผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ กากของเสียอันตราย (1) จัดให้มีถังรวบรวมกากของเสียอันตราย ซึ่งบรรจุในภาชนะที่ปิดผนึก และรวบรวมกากของเสียอันตรายที่มีพิษปัดฉีด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดนอกพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

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

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 201/247 มีนาคม 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
---	--	--	--

ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท ไทย โอเรียนเต็ล จำกัด
 (Seal of SECOT Co., Ltd.)

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>(5) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ให้อำเภอและหน่วยงานในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้อีเมล ประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ต้องทำการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์อย่างคต่เนื่อง เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขข้อเสนอมะของชุมชน</p> <p>(6) จัดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน ผู้นำ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้นำท้องถิ่นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และขอความคิดเห็นจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</p> <p>(7) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ตามป้ายประกาศประจำบ้านเรือนครัวเรือนของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บิกไพรโคเจนเนอเรชัน จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ ได้รวมไว้ในแผนงาน สผ. ความหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

<p>ผู้จัดการทั่วไปและบริหารสัญญา บริษัท บิกไพรโคเจนเนอเรชัน จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 204/247 หน้า 2562</p>	<p>บริษัท บิกไพรโคเจนเนอเรชัน จำกัด</p>
---	--	---



ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>(8) กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบด้านสังคมของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(9) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง ต้องทำจดหมายเหตุและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน</p> <p>(10) กำหนดให้มีการฝึกอบรมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึง</p> <p>(11) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับปรุงหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง</p> <p>(12) กรณีที่มีข้อร้องเรียนหรือข้อขัดแย้งจากชุมชน ทีมชุมชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อหาสาเหตุของปัญหาหรือข้อขัดแย้ง กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไข และหาวิธีบรรเทาปัญหาความเดือดร้อน ไร้พายุ ตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บิกไพรโคเจนเนอเรชัน จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ ได้รวมไว้ในแผนงาน สผ. ความหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

<p>ผู้จัดการทั่วไปและบริหารสัญญา บริษัท บิกไพรโคเจนเนอเรชัน จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 205/247 หน้า 2562</p>	<p>บริษัท บิกไพรโคเจนเนอเรชัน จำกัด</p>
---	--	---



ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(13) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุก ประการ (14) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมปล่อยปลา หรือจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมง ชาวบ้านไป เป็นต้น (15) จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น จากสาธารณะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะ ผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือความเหมาะสม อาทิเช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก ศผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดการส่วนประสานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 206/247 หน้ารวม 2562	ผู้รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท จีเอก จำกัด
--	---	---



ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	การดำเนินการโครงการฯ โดยให้บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประสานขอความ ร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ และเพื่อทำหน้าที่ในการ ติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน ดังนี้ 1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน ประธาน 2) นายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 3) นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 4) ท้องถิ่นจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 5) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 6) ทนายความสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 7) เภสัชกรอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 8) ทนายความอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ 9) นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทน คณะกรรมการ 10) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 7 และหมู่ 8 และหมู่ 1 คน คณะกรรมการ และตัวแทนภาคประชาชนของ ทด.เบิกไพร 1 คน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก ศผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดการส่วนประสานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 207/247 หน้ารวม 2562	ผู้รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท จีเอก จำกัด
--	---	---




ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลเมืองท่าผา จำนวน 1 คน คณะกรรมการ ผู้แทนภาคประชาชน อบต. ป่าแกด จำนวน 1 คน คณะกรรมการ ผู้แทนภาคประชาชน อบต. ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน คณะกรรมการ ผู้แทนภาคประชาชน อบต. เสวณาลัย จำนวน 1 คน คณะกรรมการ ผู้แทนภาคประชาชน อบต. นนทบุรี จำนวน 1 คน คณะกรรมการ ผู้แทนภาคประชาชน อบต. กิ่งพยอม จำนวน 1 คน คณะกรรมการ ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลดอนขมิ้น จำนวน 1 คน ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลลูกเกด จำนวน 1 คน คณะกรรมการ ผู้แทนภาคประชาชน อบต.ท่าเสา จำนวน 1 คน คณะกรรมการ ผู้แทนของบริษัท บิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด กรรมการและ จำนวน 2 คน เลขานุการฯ <p>กรณีที่มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้โดยมีหนังสือเป็นลาย ลักษณ์อักษร</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ สผ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด


นาย..... ประธาน.....	รับรองจำนวนหน้า 208/247 มีนาคม 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด
-------------------------	--	--	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>การตรวจหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการ จังหวัด เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วม เป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ให้เทศบาล อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบ ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกก่อนยื่นข้อ เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับ การสรรหาต่อได้ทั้งนี้ให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ขาดข้อ 5.1 ถึง 5.7 ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น ชุดใหม่ ให้เสร็จภายใน 90 วันนับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของ คณะกรรมการฯ นอกจากนั้นดำเนินการตามวาระข้อ 4 แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ สผ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

นาย..... ประธาน.....	รับรองจำนวนหน้า 209/247 มีนาคม 2562		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด
-------------------------	--	--	---

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบริกโฮมโฮมกรุ๊ป จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 211/247
หน้ารวม 2562

ผู้จำหน่ายปลีก
บริษัท ซีอีเอ จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>ในกรณีที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนเป็นรูปคดีได้ว่า ความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p> <p>1. ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอป่าปึง จังหวัดราชบุรี เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วน เพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ โดยทันที</p> <p>2. นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p> <p>ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นรูปคดีได้ว่า ความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัย (All Risk Policy) ซึ่งให้กรมคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนแบ่งส่วนได้ของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับกรรมสิทธิ์ หรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการคัดเลือกบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นหน้าที่ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น จำกัด เป็นผู้พิจารณาตัดสินเกี่ยวกับงานต่างๆ ที่จะเข้ามาดำเนินการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น จำกัด

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

<p>นาย [REDACTED]</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 21/2/247</p> <p>ปี 2562</p>	<p>นาย [REDACTED]</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชีคอง จำกัด</p>
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ระยะเวลาในการดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น จำกัด ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น ตำบลเบิกไพร อำเภอป่าปึง จังหวัดราชบุรี ดำเนินการประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ โดยบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น จำกัด จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดกระบวนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถดำเนินการตามแผนการดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น จำกัด

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

<p>นาย [REDACTED]</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์เซชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 21/2/247</p> <p>ปี 2562</p>	<p>นาย [REDACTED]</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชีคอง จำกัด</p>
---	---------------------------------------	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>สาธารณสุข</p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์ พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพที่ครอบคลุมเกี่ยวกับโรคภัยไข้เจ็บ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น</p> <p>(3) ดำเนินการตรวจสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน</p> <p>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>(1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าที่ป้องกันเสียง เป็นต้น</p> <p>(2) จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องใช้เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง</p> <p>(3) ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ</p> <p>(4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติ เกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

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

วันที่ออกความเห็น: 21/4/247
มีนาคม 2562

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอส จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4.1) ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</p> <p>4.2) การขนถ่ายสารเคมี</p> <p>4.3) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</p> <p>4.4) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>4.5) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(5) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้ติดกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี</p> <p>(6) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือคั่ง เป็นต้น</p> <p>(7) ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ไม่ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ไว้เป็นระเบียบ เป็นต้น</p> <p>(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้เพียงพอไว้ในที่ที่เหมาะสมมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>(9) จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา</p> <p>(10) ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในโรงไฟฟ้าและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

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

วันที่ออกความเห็น: 21/4/247
มีนาคม 2562

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอส จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การควบคุม อากาศจากท่อไอเสียและตามปลอกถัง (ต่อ)	(11) จัดทำบันทึกคู่มือการตรวจสอบสวนสนาม และบันทึกสถานการณ์การเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป (12) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน จัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายเตือนจากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด (13) ติดป้ายเตือนเกี่ยวกับการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร (14) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ (15) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้ (16) ไม่นำวัสดุให้มีการสูบบุหรี่ ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น (17) ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเสริมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ 17.1) อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน เป็นนัย 17.2) ระบบส่งสัญญาณและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เม็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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



ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เม็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 216/247
มีนาคม 2562



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอน จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การควบคุม อากาศจากท่อไอเสียและตามปลอกถัง (ต่อ)	- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) - ถังรับดับเพลิงและถังน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงใช้ในกระบวนการของโครงการ 17.3) เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 17.4) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดตั้งไฟไหม้ เช่น การติดตั้งชุดควบคุมเพลิง หรืออุปกรณ์ป้องกันความร้อน ทางเดิน ไฟ หรือแสงสว่างของตำแหน่งของชุดตู้เย็นขึ้นต้นไว้ให้ชัดเจน เป็นนัย (18) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (19) ปฏิบัติตามแผนระบบดับเพลิง เนื่องจากก๊าซหรือสารเคมีรั่ว ที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (20) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัท ไฟฟ้าและโครงการซ่อมแซมฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้และควมชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (21) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับความเสี่ยงสูงเกินมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เม็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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



ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เม็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 217/247
มีนาคม 2562



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอน จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(22) ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การเกิดทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง</p> <p>(23) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>(24) จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับการสั่นไหวได้ หรือเกิดเสียงใหม่ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <p>การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายไปปล่อยกับต่อชุมชน หรือยี่สิบ และสิ่งแวดล้อมนั้น</p> <p>ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedures) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ของกรมควบคุมมลพิษ กันยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 อาทิเช่น</p> <p>(1) ขอบในอนุญาตประกอบการขนส่ง</p> <p>(2) ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายเบรลล์บนถังสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>(3) จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 218/247 มีนาคม 2562	บริษัท ชีคอก จำกัด SECOT CO., LTD.	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอก จำกัด
--	--	---------------------------------------	--

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(4) จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</p> <p>(5) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p> <p>(6) จัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี</p> <p>(7) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่ยานยนต์บนท้องถนนอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี จะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และคู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ กรกฎาคม 2556 อาทิ เช่น</p> <p>(1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 219/247 มีนาคม 2562	บริษัท ชีคอก จำกัด SECOT CO., LTD.	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอก จำกัด
--	--	---------------------------------------	--

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) แบ่งวัดอุณหภูมิร่างกายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติงานหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมิไว้ในครอบครอง)</p> <p>(3) สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพแวดล้อมลักษณะของสารเคมีอันตราย</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตาม และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย</p> <p>(1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายคุณสมบัติของวัตถุต่างๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทั้ง 16 จุดปฏิบัติงาน</p> <p>(2) จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดทำ: [Redacted]	รับรองจำนวนหน้า 220/247 หน้ารวม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอน จำกัด
----------------------	---	---



ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(3) จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์ เพื่อคุ้มครอง ความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและเท้า และเก็บกวาดชำระล้างร่างกาย จากสารเคมีอันตราย</p> <p>(4) จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษา สารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเตือนภัยในการกักขังอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) คัดมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีวางระบายนํ้า สารเคมีที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากกระบวนระบายนํ้า</p> <p>(6) จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เต็มใจให้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนด</p> <p>(7) จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตราย</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดทำ: [Redacted]	รับรองจำนวนหน้า 221/247 หน้ารวม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอน จำกัด
----------------------	---	---




ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สารมลพิษอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้อุปกรณ์ให้เหมาะสม</p> <p>(9) กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)</p> <p>(10) นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ที่ทำงานพร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(11) มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติ เพื่อป้องกันและควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี</p> <p>มาตรการป้องกันการรั่วไหลของมอนอเมธิลเหลวที่ใช้ในระบบ SCR</p> <p>(1) สร้างกำแพงคอนกรีต (Dike) รอบถังเอนโมไนต์เหลว (กว้าง 6.6 เมตร ยาว 5.5 เมตร และสูง 0.8 เมตร) ตามมาตรฐานได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เมื่อเกิดการรั่วไหลออกจากถังเอนโมไนต์ทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งที่ไม่ใช่ในโรงงาน ที่ระบุฯ ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ต้องมีการเรียงเพื่อหนีการรั่วของคอนกรีต โดยรอบให้มีขนาดที่สามารถรองกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวไว้ได้ทั้งหมด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบริทโทรเคียมเอเชีย จำกัด

อำเภอเขต : นครพนม รับผิดชอบโครงการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีวคณ จำกัด


 บริษัท เซกอต จำกัด
 ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
 บัณฑิต เอก ไกร โสภณเดชะวัน จักคิด


ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบกำลังแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การรณรงคชวษั วรณนัษ และควมรณรงคคณั (คอง)	<p>(2) ติดตั้งระบบ Floor Drain ภายในบริเวณ Dike เพื่อรองรับแอมโมเนียเหลวกรณีเกิดการรั่วไหล และถ้าต้องแอมโมเนียเหลวไปยังถังเก็บแอมโมเนียเหลวสำรอง ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร แอมโมเนียเหลวทั้งหมดจะถูกจัดเก็บไว้ในถังกักเก็บแอมโมเนียเหลว ทำให้อิทธิพลการรั่วไหลและน้ำ ชั่วคราวต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ เครื่องจักรต่างๆ หรือสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ตั้งถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความดันได้สูง โดยต้องควบคุม ความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ</p> <p>(4) การจัดเก็บแอมโมเนียเหลวจะต้องคำนึงความเหมาะสมที่จะนำไปในเอกสารความปลอดภัย ของสารเคมีอย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการจัดการกรณีที่เกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียที่ใช้ในระบบ SCR</p> <p>การจัดการกรณีที่เกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว โครงการพิจารณาจากหน่วยงานตามกฎหมาย การจัดการกรณีอันตรายสูง (แอมโมเนีย) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <p>(1) ใช้วัสดุปิดคลุมบริเวณคันคอนกรีต (Dike) เพื่อป้องกันการระเหยของแอมโมเนียเหลว</p> <p>(2) เมื่อจาแอมโมเนียเหลวที่เหล้าไหลด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางโดยกรด หรือดูดซับด้วย ดินเหนียว เบริทเทรย หรือสารที่เกี่ย เกี่ยลดระดับความรุนแรงหรือรับกรร แพร่กระจาย</p> <p>(3) ส่งไปกำจัด โดยผู้ให้บริการกำจัดและบำบัดกากอุตสาหกรรม ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เม็กโพร โกลบอลเนชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรา ๖๖-๖๗ ที่ขัดแย้งได้ หมายถึงมาตรการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีพทอง จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 223/247
 มีนาคม 2562



ผู้จัดการทั่วไปประสานงานและบริหารทรัพยากร
 บริษัท เติมโพร เทคโนโลยี จำกัด

ผู้อำนวยการเขตคลองเตย
 บริษัท ซิโก้ จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<p>(1) บำรุงรักษาหม้อต้มน้ำและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>(2) สำรวจหารอยรั่วของระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ไปเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำเป็นแผนผังอันตราย บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด หรือมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง</p> <p>(4) กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(5) กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(6) ปฏิบัติตามแผนระบบดับเพลิงเนื่องจากก๊าซธรรมชาติตามที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงแผนผัง ทิศทางหนีตัวหนีไฟ การควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนฯ สด. ตามหนังสือ กทส. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 224/247 มีนาคม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีเอส จำกัด
---	--	--



ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(7) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากร ให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสวนรักษา	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 4,400 ตารางเมตร (หรือประมาณ ร้อยละ 5.11) ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 15-1)</p> <p>(2) บริเวณริมรั้วโครงการให้ปลูกต้นไม้ 2 แถวต่อด้านกัน (รูปที่ 15-2) โดยแถวชั้นนอกที่ติดกับรั้วโครงการจะปลูกต้นมะฮอกกานี (Swietenia macrophylla King.) สลับกับต้นอินทนิลน้ำ (Lagerstroemia speciosa Pers.) หรือต้นอินทนิลบก (Lagerstroemia macrocarpa Wall.) ระยะต่อหน้าประมาณ 2.5 เมตร หรือต้นไม้ใหญ่ ประเภทอื่นๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน แถวถัดมาปลูกไม้พุ่มที่มีรากสั้น เช่น เตยฝรั่ง โกสน โมก แก้ว หรือ สับปึก เป็นต้น ระยะต่อหน้าประมาณ 1.0 เมตร</p> <p>(3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยคิดค่าใช้จ่ายในอัตราไม่เกิน 10 บาทต่อตารางเมตรต่อปี และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการในพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี</p> <p>(4) จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่อย่างยั่งยืน</p> <p>(5) ในกรณีที่พื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1-2 ปีเศษๆ เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</p>			

หมายเหตุ: มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนฯ สด. ตามหนังสือ กทส. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 225/247 มีนาคม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีเอส จำกัด
---	--	--



ตารางที่ 17-1

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น (ครั้งที่ 2))
ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	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 เก็บ ตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านบางหัง - สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา - สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดห้วยกระเจียง - สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดปลักแหวด - สถานีที่ 5 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและ วันทำการ ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ โดยให้ ครอบคลุมช่วงของ กิจกรรมที่ก่อให้เกิด ฝุ่นละออง เช่น การปรับ พื้นที่โครงการ เป็นต้น	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ ชั่น 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 ให้ตรวจวัดดัชนี ตรวจวัด 2 ถึง 6	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 4-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 กลุ่มบ้านทางด้านทิศ เหนือของโครงการ - สถานีที่ 2 กลุ่มบ้านทางด้านทิศใต้ ของโครงการ - สถานีที่ 3 กลุ่มบ้านทางด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมถึงกรรมที่เกิด เสียงดัง เช่น การตอก เสาเข็มระหว่างการ ก่อสร้าง โดยตรวจวัด อย่างต่อเนื่องตลอดทั้ง เป็นเวลา 7 วัน	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลนี้

หมายเหตุ : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลนี้ ผู้จัดการทั่วไป/ประธานคณะกรรมการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	หมายเหตุ : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลนี้ 228247 มีนาคม 2562	หมายเหตุ : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลนี้ SECOT SECOT CO., LTD.	หมายเหตุ : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลนี้ ผู้รับใบอนุญาต/ผู้แทน บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
--	---	--	---

ตารางที่ 17-1

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)			- สถานีที่ 4 กลุ่มบ้านทางด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ - สถานีที่ 5 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ในแต่ละสถานีต้อง ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด	
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	- แปลงพื้นที่ที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการ ทดสอบ	- 1 ครั้ง ก่อนระบบน้ำ ออกจากร่องที่ทำการ ทดสอบ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ ชั่น จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	1. ชนิด และปริมาณของกากของเสีย และเศษวัสดุจากกิจกรรม ก่อสร้าง 2. ชนิด ประเภท และวิธีการ กำจัดของเสียอันตรายจาก กิจกรรมการก่อสร้าง	1. ดำเนินการและเก็บกากของเสีย ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้น ทุกครั้ง 2. จัดบันทึกการจัดการกากของเสีย หรือระบบวิธีการจัดการกากของเสีย ทุกครั้ง 3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลนี้

หมายเหตุ : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลนี้ ผู้จัดการทั่วไป/ประธานคณะกรรมการ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	หมายเหตุ : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลนี้ 227247 มีนาคม 2562	หมายเหตุ : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลนี้ SECOT SECOT CO., LTD.	หมายเหตุ : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยบริษัทฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากข้อมูลนี้ ผู้รับใบอนุญาต/ผู้แทน บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
--	---	--	---

ตารางที่ 17-1

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	1. บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา 2. บันทึกจำนวนการชนสิ่งวัตถุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ 3. สถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งแจ้งเกิดสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	บันทึกปริมาณการจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
6. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- สภาทนายธรรมกิจ-สังคม และ ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ด้วยแบบสอบถามที่ เกี่ยวข้อง สภาทนายธรรมกิจ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ ชุมชนไทย และจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ดำรงสภาพสมบูรณ์-สังคม รวมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ด้วยแบบสอบถามที่เกี่ยวข้อง สภาทนาย ธรรมกิจ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ชุมชนไทย เช่น ที่ตั้งสถานพนา วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง สำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ด้วยแบบสอบถามที่เกี่ยวข้อง สภาทนาย ธรรมกิจ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ชุมชนไทย เช่น ที่ตั้ง สถานพนา วัด และโรงเรียน เป็น ต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนว รั้วของโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ ชั่น	- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ใช้แล้วได้ หมายความว่ามีการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 228/247 มีนาคม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด
--	--	--



ตารางที่ 17-1

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข โดยไม่มีการสรุปและ รายงานผลการดำเนินการ อย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
	- บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม กับชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ใช้แล้วได้ หมายความว่ามีการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 229/247 มีนาคม 2562	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด
--	--	--



ตารางที่ 17-1

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สารมลพิษ อากาศ อนุภาค และ ความปลอดภัย (ต่อ)	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	1. จัดให้มีการสัมมนาประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง 2. รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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



ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 230/247
ปีพ.ศ. 2562



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอก จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น (ครั้งที่ 2))
ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น 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 - คุ้มครองวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบายมลสารรวม 4 ปล่อง โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และอัตราการระบาย	- ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า 4 ปล่อง	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมระบุประเภท 3 เดือน - ตรวจวัดแบบสุ่มที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH ₃) แบบสุ่มที่ปลายปล่อง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 230/247
ปีพ.ศ. 2562



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอก จำกัด

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลสาร (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ผู้ตรวจวัดก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) ที่ปล่องระบายมลสารของเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Engine) รวม 3 ปล่องด้วยวิธี Air Sampler Pump with Impinger, Chemical Absorption; Ion Chromatography (U.S. EPA. Method CTM 027) ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบความถูกต้องของ U.S. EPA. หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความแม่นยำในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ใน 		<p>ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุค่าการวัด (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

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

<p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 233/247 หน้า 2562</p>	<p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด</p>
---	--	--



ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลสาร (ต่อ)		<p>ลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงานของ CEMs</p> <ul style="list-style-type: none"> Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัด NO_x, SO₂, O₂ และ Flow Rate โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x, SO₂, O₂ และ Flow Rate จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหา Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ลักษณะการตรวจสอบความถูกต้อง 			<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

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

<p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 233/247 หน้า 2562</p>	<p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด</p>
---	--	--



ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน (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 เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศใกล้ที่ตั้งโครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3-2) ได้แก่ - รพ.ส.ก. บ้านบางหัง (พิกัด 0592363 E 1530437 N) - โรงเรียนชุมชนวัดท่าหมอก (พิกัด 0593639 E 1530860 N) - โรงเรียนวัดบุบกระวัง (พิกัด 0591234 E 1539279 N) - โรงเรียนวัดปลักแรด	- ทุกเดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องแบบสุ่ม	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด
2. เสียง	- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 5 นาที - L _{max} - L ₉₀ - L _{5n}	- ตรวจวัดเสียงทั่วไปตาม International Organization for Standardization (ISO 1990) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด สถานีที่ 1 ถึง 4 ให้ตรวจวัดดัชนีที่ 1 ถึง 6 สถานีที่ 1 ถึง 4 ให้ตรวจวัดดัชนีที่ 2 ถึง 6 - จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ และทิศทางการรบกวน	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 4-2) ได้แก่ - กลุ่มบ้านทางคันที่ทิศเหนือของโครงการ (592903 E 1530533 N) - กลุ่มบ้านทางคันที่ทิศใต้ของโครงการ (592467 E 1529518 N) - กลุ่มบ้านทางคันที่ทิศตะวันออกของโครงการ (593477 E 1529960 N) - กลุ่มบ้านทางคันที่ทิศตะวันตกของโครงการ (592558 E 1530266 N)	- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ และทิศทางการรบกวน และจัดทำใหม่ ทุกๆ 3 ปี	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

หมายเหตุ: โครงการฯ ที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์คอสตรัคชัน จำกัด

<p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 234/247 มีนาคม 2562</p>	<p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอน จำกัด</p>
---	--	--

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

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

หมายเหตุ: โครงการฯ ที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์คอสตรัคชัน จำกัด

<p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 235/247 มีนาคม 2562</p>	<p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอน จำกัด</p>
---	--	--

ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โซเดียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) แคลเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) แมกนีเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> กฏวิธีวิเคราะห์ Total Sodium, Total Calcium และ Total Magnesium ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Basic Ion US EPA, Method 200.7, Revision 4.4/ Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy โดยใช้วิธีการคำนวณหาค่า SAR (Sodium Absorption Ratio) ดังสมการ $\frac{Na}{\sqrt{Ca + Mg}}$ 	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (รูปที่ 5-2)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ความลึกของน้ำ (Depth) อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการทางหน่วยงานราชการกำหนด กฏวิธีวิเคราะห์ Total Sodium, Total Calcium และ Total Magnesium ใช้วิธี 	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 เขื่อนน้ำ รบ.นคร จากจุดที่ขึ้นน้ำขึ้นจนถึงสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW1) - สถานีที่ 2 เขื่อนน้ำ รบ.นคร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - สถานีที่ 3 เขื่อนน้ำ รบ.นคร จากจุด	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่จัดขึ้นได้ หมายความว่ามีการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีอีเอ จำกัด

<p>ลงนาม: [ลายเซ็น]</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 236/247</p> <p>มีนาคม 2562</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีเอ จำกัด</p>
--	---



ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD5) ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟอสเฟต (PO₄³⁻) โซเดียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) แคลเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) แมกนีเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) คลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll A) 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Based on U.S. EPA, Method 200.7, Revision 4.4/ Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy โดยใช้วิธีการคำนวณหาค่า SAR (Sodium Absorption Ratio) ดังสมการ $\frac{Na}{\sqrt{Ca + Mg}}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะแนวตั้งของโครงการ (SW3) สถานีที่ 4 เขื่อนน้ำ รบ.นคร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) 	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่จัดขึ้นได้ หมายความว่ามีการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีอีเอ จำกัด

<p>ลงนาม: [ลายเซ็น]</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 237/247</p> <p>มีนาคม 2562</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีเอ จำกัด</p>
--	---



ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำผิวดิน (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มที่ก่อโรคโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria)				- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น 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 - วิเคราะห์และเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ณ สถานีต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลงตามระยะเวลา	- บ่อน้ำใต้ดิน โดยรอบโครงการที่มีการใช้ประโยชน์ 5 สถานี (รูปที่ 7.4-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 (GW1): หมู่ที่ 8 วัดบางพัง ตำบลเบิกไพร (0592226E 1530595N) - สถานีที่ 2 (GW2): หมู่ที่ 7 บ้านกล้วย ตำบลเบิกไพร (0593316E 1530343N) - สถานีที่ 3 (GW3): หมู่ที่ 10 บ้านหุบกระดัง ตำบลเบิกไพร (0591449E 1529373N) - สถานีที่ 4 (GW4): หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ตำบลเบิกไพร	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงที่เดียวกันกับที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ใช้มีความเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดทำรายงาน

วันออกงานหน้า 238/247

มีนาคม 2562

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ผู้รายงานการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอก 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): บ่อส่งผลการ 2 บริเวณบ้านพักพนักงานของบริษัท นาคตราษฎร์ จำกัด ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (พิกัด 0592910E 1529470N)		- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ชนิด ความหนาแน่น ชนิด ความหลากหลายพันธุ์ของแหล่งกักเก็บพืชและแหล่งกักเก็บสัตว์ - ชนิด ความหนาแน่น ชนิด ความหลากหลายพันธุ์ของสัตว์หน้าดิน - ชนิด ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนและปลาหน้าจึก	- แหล่งกักต่อน้ำ โดยใช้กระบอกเก็บน้ำเก็บน้ำที่มีความลึก 0.5-1.0 เมตร ในกรณีที่มีน้ำความลึกไม่ถึง 1.0 เมตร จะเก็บน้ำที่บริเวณผิวหน้า จำนวน 20-50 ลิตร กรองผ่านถุงกรองแหล่งกักต่อน้ำขนาดช่องกว้าง 20 ไมครอน รักษาสภาพตัวอย่างด้วยน้ำพอร์วาลดีไดคัลที่ปรับสภาพเป็นกลาง โดยให้ความเข้มข้นของฟอร์วาลดีไดคัลในตัวอย่างเท่ากับร้อยละ 5 โดยปริมาตร เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและปริมาณต่อไป - แหล่งกักต่อน้ำ โดยใช้กระบอกเก็บน้ำเก็บน้ำที่มีความลึก 0.5-1.0 เมตร ในกรณีที่มีน้ำความลึกไม่ถึง 1.0 เมตร	- บ่อน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี (สถานีเดียวกับสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน รูปที่ 7.5-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 เขื่อนน้ำ 50 เมตร จากจุดที่ชักน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW1) - สถานีที่ 2 เขื่อนน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - สถานีที่ 3 เขื่อนน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) - สถานีที่ 4 เขื่อนน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้งและช่วงฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ใช้มีความเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือที่ พส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท จีเอก จำกัด

ผู้จัดทำรายงาน

วันออกงานหน้า 239/247

มีนาคม 2562

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ผู้รายงานการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอก จำกัด

ตารางที่ 17-2

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

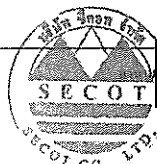
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		จะเก็บน้ำที่บริเวณหัวน้ำ จำนวน 20-50 ลิตร กรองผ่านถุงกรองแห้งที่คอนสตรัคชัณขนาดช่องตา 70 ไมครอน รักษาสภาพตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอรัมาลดีไฮด์ที่ปรับสภาพเป็นกลาง โดยให้ความเข้มข้นของฟอรัมาลดีไฮด์ในตัวอย่างเท่ากับร้อยละ 5 โดยปริมาตร เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและปริมาณต่อไป - สัตว์น้ำดิน เก็บโดยใช้ Ekman dredge เก็บตัวอย่างตะกอนท้องน้ำ และนำมาคัดแยกโดยใช้ตะแกรงร่อน ตัวอย่างที่ได้จะเก็บรักษาด้วยน้ำยาฟอรัมาลดีไฮด์ โดยให้ความเข้มข้นของฟอรัมาลดีไฮด์ในตัวอย่างเท่ากับร้อยละ 7 โดยปริมาตร เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและปริมาณต่อไป			- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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



ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 248/247
มีนาคม 2562



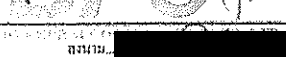
ผู้รายงานการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชัยทอง จำกัด

ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		- ปลาขี้ตอดและไข่ปลา โดยใช้ถุงลากแหงกักต้อน (Larvae Net Towing) (เส้นกั้นศูนย์กลางปากถุง 0.6 เมตร ขนาดช่องตา 330 ไมครอน ติดตั้ง Flow Meter เพื่อคำนวณปริมาณการนำที่ผ่านปากถุง โดยสถานที่ความเร็วประมาณ 2-3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ด้วยเวลาประมาณ 5 นาที ตัวอย่างถูกปลาที่ได้จะเก็บรักษาด้วยน้ำยาฟอรัมาลดีไฮด์ โดยให้ความเข้มข้นของฟอรัมาลดีไฮด์ในตัวอย่างเท่ากับร้อยละ 10 โดยปริมาตร เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการต่อไป - ปลาแม่จืด โดยใช้รวมกับคั้ง ขนาดช่องตาข่าย 0.5 เซนติเมตร ความยาว 10 เมตร สูง 2 เมตร ทำการล้อมเก็บตัวอย่างเป็นพื้นที่เฉพาะหนึ่งส่วนของวงกลม คิดเป็นพื้นที่ 78.5 ตารางเมตร ทำการเก็บตัวอย่าง 3 ชั่วโมงแต่ละสถานี ตัวอย่างถูกปลาที่ได้จะเก็บ			- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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



ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 241/247
มีนาคม 2562



ผู้รายงานการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชัยทอง จำกัด

ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		รักษาสัตว์น้ำหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ โดยให้ความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในค้ำอย่าง เท่ากับร้อยละ 10 โดยปริมาตร เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการต่อไป			- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. การใช้น้ำ	- ปริมาณน้ำที่โครงการสูบจากแม่น้ำแม่กลอง เทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาต - ระดับน้ำในแม่น้ำกลอง ณ ตำแหน่งจุดสูบน้ำเข้าสู่โรงไฟฟ้า - ค่าแรงจุดสูบน้ำเข้าสู่โรงไฟฟ้า	- จัดบันทึกปริมาณน้ำที่โครงการสูบมาใช้ เทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาต - ระดับน้ำในแม่น้ำกลอง ณ ตำแหน่งจุดสูบน้ำเข้าสู่โรงไฟฟ้า - ค่าแรงจุดสูบน้ำเข้าสู่โรงไฟฟ้า - จัดทำรายงานสรุปรายเดือน และนำเสนอภาพรวมทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	- ชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- เก็บรวบรวมและจัดเก็บที่ขยะรีไซเคิล เท้าเก็บกักเก็บของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จัดบันทึกการจัดการกากของเสียหรือขยะรีไซเคิลการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการตามตารางนี้ ตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปี 2562 โดยไม่พบการฝ่าฝืนหรือการไม่ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว

<p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>ผู้จัดการทั่วไปและประธานคณะกรรมการ</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 24/2/47</p> <p>เดือน 2562</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>
---	---	---



ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การควบคุมมลพิษ	- บันทึกปริมาณการระบายน้ำเข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทและเวลา - สถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ หรือพื้นที่ที่โครงการผ่านหรืออยู่ใกล้เคียง	- บันทึกปริมาณการระบายน้ำและคุณภาพน้ำที่เกิดขึ้นในทางดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- สถานการณ์ของชุมชนและความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ - ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโครงการ - ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโครงการ - ความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- สัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่โครงการ - สัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่โครงการ - สัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่โครงการ - สัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการตามตารางนี้ ตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปี 2562 โดยไม่พบการฝ่าฝืนหรือการไม่ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว

<p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>ผู้จัดการทั่วไปและประธานคณะกรรมการ</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 24/2/47</p> <p>เดือน 2562</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>
---	---	---



ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		ขอชุมชนและครัวเรือนประชาชน หรือองค์กรทางสังคมที่สนใจ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ที่มีการประชุมอย่างต่อเนื่อง กับภาคีวิชาการและสถิติ		- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เภ็กไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
	- จัดตั้งหรือดำรงไว้ที่ชัดเจนของหน่วยงานที่ติดต่อโครงการ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่ติดต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยไม่มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เภ็กไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
	- บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เภ็กไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
10. สาธารณสุข	สถานะทางสุขภาพ - ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง • สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- จัดให้มีการสัมมนาประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจสุขภาพถึงผลกระทบของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เภ็กไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้จัดทำขึ้นให้ ตามขั้นตอนการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

<p>ผู้จัดการส่วนประสานและบริหารสัญญา บริษัท เภ็กไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 244/247 มีนาคม 2562</p>	<p>ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p>
--	--	---



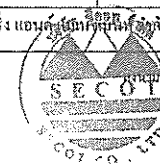
ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- ทำกิจกรรมโครงการ • สถิติอุบัติเหตุ • การเจ็บป่วย • การบาดเจ็บของพนักงาน • ปัญหาสาธารณสุข • สุขภาพพนักงาน	- รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชน จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบสถานะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เภ็กไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด
	• การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป : เช็กสุขภาพ : การมองเห็น : ตรวจสอบสภาพการได้ยิน : ตรวจร่างกายโดยแพทย์ : ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด : ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดแดง) ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี		- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เภ็กไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สท. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชัน จำกัด

<p>ผู้จัดการส่วนประสานและบริหารสัญญา บริษัท เภ็กไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 245/247 มีนาคม 2562</p>	<p>ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p>
--	--	---



ผู้จัดการทั่วไป
 บริษัท เติค โพร เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 247/247
 มีนาคม 2562

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีวภา จำกัด

การมอบอำนาจ

- เมษายน 2562

การมอบอำนาจ

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

บทที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี มีกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 100 เมกะวัตต์ (ที่ ISO Reference Condition at Compressor Inlet 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 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองสำหรับการควบคุมมลพิษทางอากาศในเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ จะควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนด้วยระบบ Dry Low NO_x (DLN) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ในเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ และติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่อยระบายอากาศทั้ง รวม 4 ปล่อง และควบคุมความเข้มข้นให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด และได้รับความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีจำนวน 14 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป

บทที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (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 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โกลเดนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เบิกไพร โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด เป็นกรทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ กับรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ตามเหตุผลและการออกแบบรายละเอียดโครงการในเชิงวิศวกรรม สภาพแวดล้อมปัจจุบัน และมาตรการด้านความปลอดภัยแล้ว จะเห็นได้ว่า การเปลี่ยนแปลงผังองค์ประกอบโครงการ การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด โดยยังคงถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โกลเดนเนอเรชั่น ของบริษัท เบิกไพร โกลเดนเนอเรชั่น 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 หรือสิ่งทีนำมาใช้ในโรงงาน ที่ระบุว่า ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวได้ทั้งหมด

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

(3) ถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ

(4) การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว จะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 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 อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	<p>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 หรือสิ่งทีนำมาใช้ในโรงงาน ที่ระบุว่า ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวได้ทั้งหมด</p> <p>2. ติดตั้งระบบ Floor Drain ภายในบริเวณ Dike เพื่อรองรับแอมโมเนียเหลวกรณีเกิดการรั่วไหล และลำเลียงแอมโมเนียเหลวผ่านทางท่อไปยังถังเก็บแอมโมเนียเหลวสำรอง ความจุ 36 ลูกบาศก์เมตร แอมโมเนียเหลวทั้งหมดจะถูกจำกัดบริเวณการแพร่กระจาย ทำให้ไม่มีการสัมผัสและทำอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เครื่องจักรต่างๆ หรือสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ</p> <p>4. การจัดเก็บแอมโมเนียเหลวจะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด</p>	<p>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 หรือสิ่งทีนำมาใช้ในโรงงาน ที่ระบุว่า ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวได้ทั้งหมด</p> <p>2. ติดตั้งระบบ Floor Drain ภายในบริเวณ Dike เพื่อรองรับแอมโมเนียเหลวกรณีเกิดการรั่วไหล และลำเลียงแอมโมเนียเหลวไปยังถังเก็บแอมโมเนียเหลวสำรอง ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร แอมโมเนียเหลวทั้งหมดจะถูกจำกัดบริเวณการแพร่กระจาย ทำให้ไม่มีการสัมผัสและทำอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เครื่องจักรต่างๆ หรือสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ</p> <p>4. การจัดเก็บแอมโมเนียเหลวจะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก 2ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจาก กกพ.
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด





เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๕๘

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สถานประกอบกิจการ
ที่ตั้ง

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

โฉนดเลขที่ ๔๖๖๑ ๔๖๖๒ ๔๖๖๔ ๔๖๖๕ ๔๖๖๖ ๔๖๖๗
๔๖๖๘ ๔๕๔๖ ๔๕๔๗ ๔๕๔๘ 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

ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง
เกินกว่า ๑๐ เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๕๐ เมกะวัตต์

ออกให้ ณ วันที่

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๒๕ ปี
โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐
และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนด
เพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน